



## บทที่ 4

## การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำผิวดิน ทรัพยากรชีวภาพ คุณภาพดิน ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระดับเสียง และคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2563-2565 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. 2563-2565) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2^{(1\text{ hr})}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2^{(24\text{ hr})}$ ) 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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
1.	บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ	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 <sup>(1)</sup>			0.33	0.30	0.17 <sup>(2)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

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

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> 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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
2.	บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้	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 <sup>(1)</sup>			0.33	0.30	0.17 <sup>(2)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

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

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> 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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
3.	บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสอง คอนกลาง ในบริเวณชุมชน บ้านสองคอนกลาง	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 <sup>(1)</sup>			0.33	0.30	0.17 <sup>(2)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

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

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> 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 2563-2565

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

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> 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)



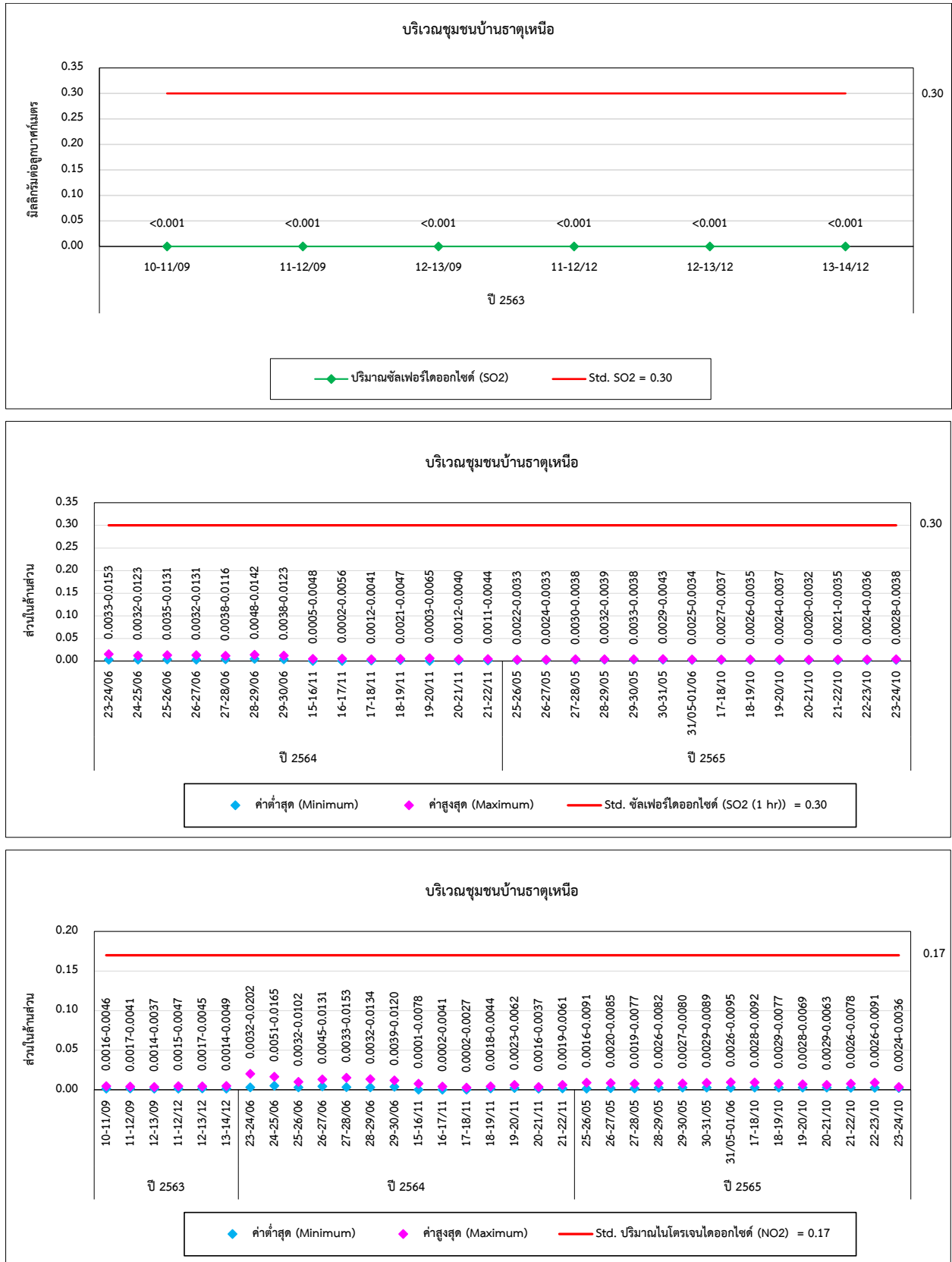


รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565





รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



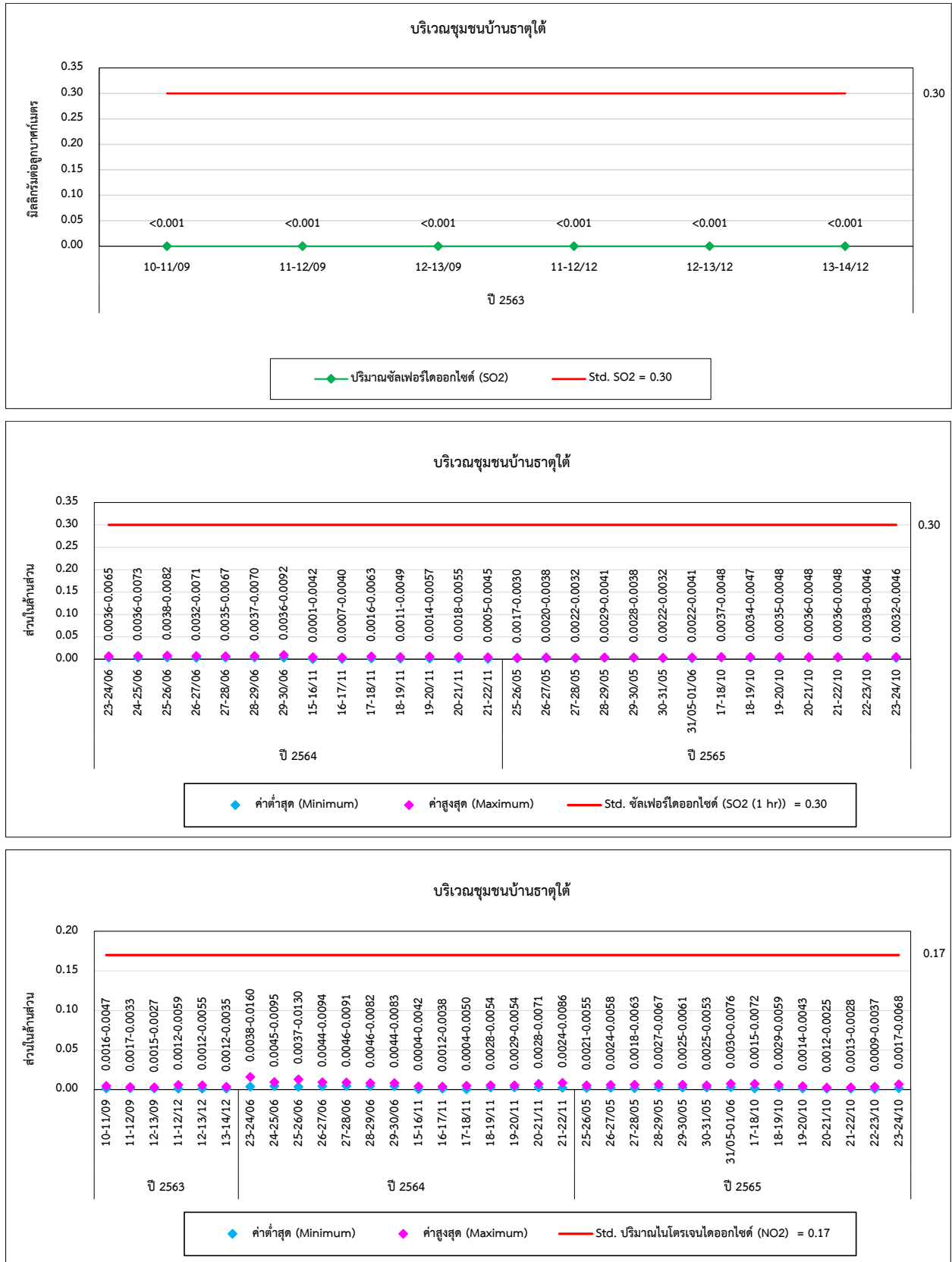


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



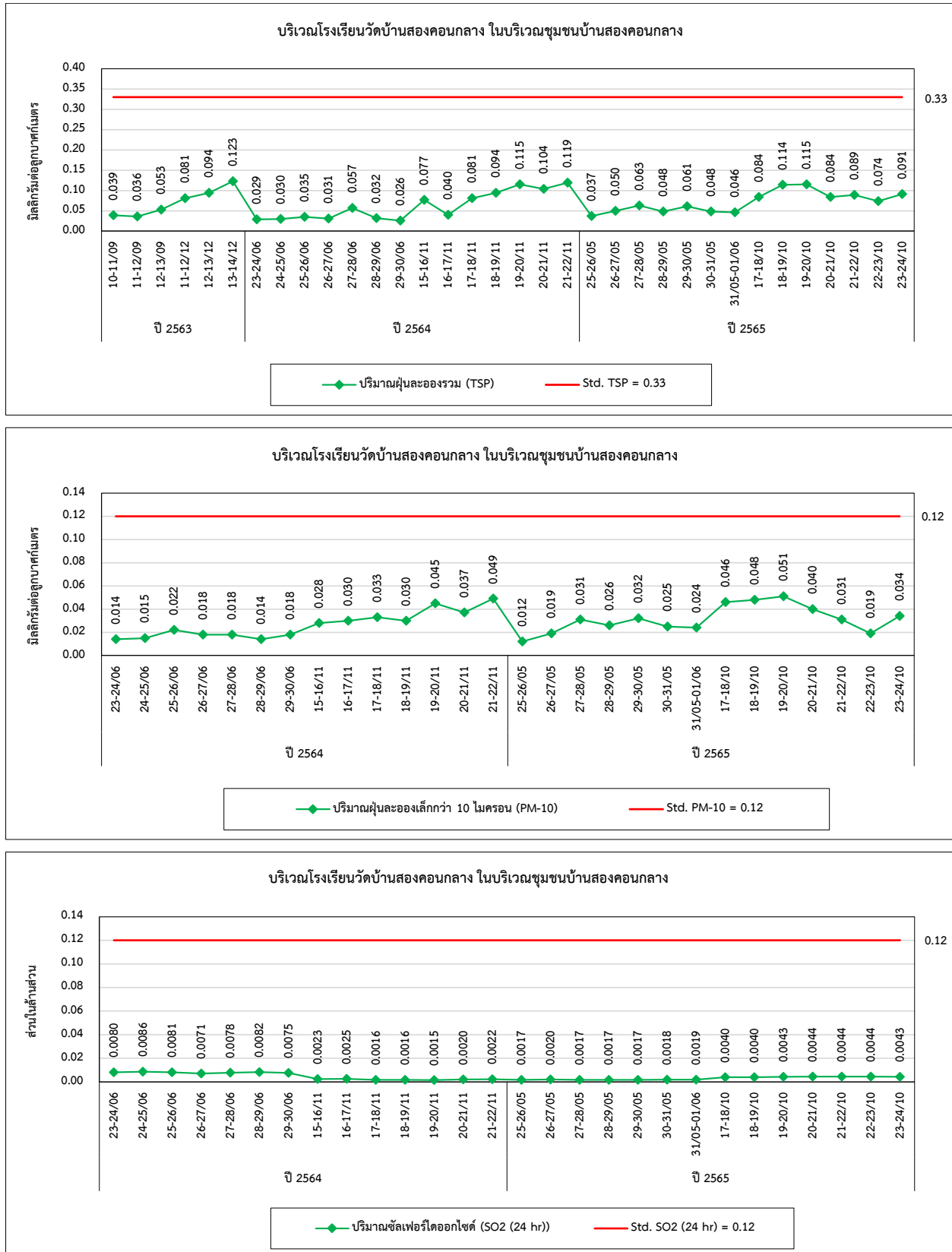


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



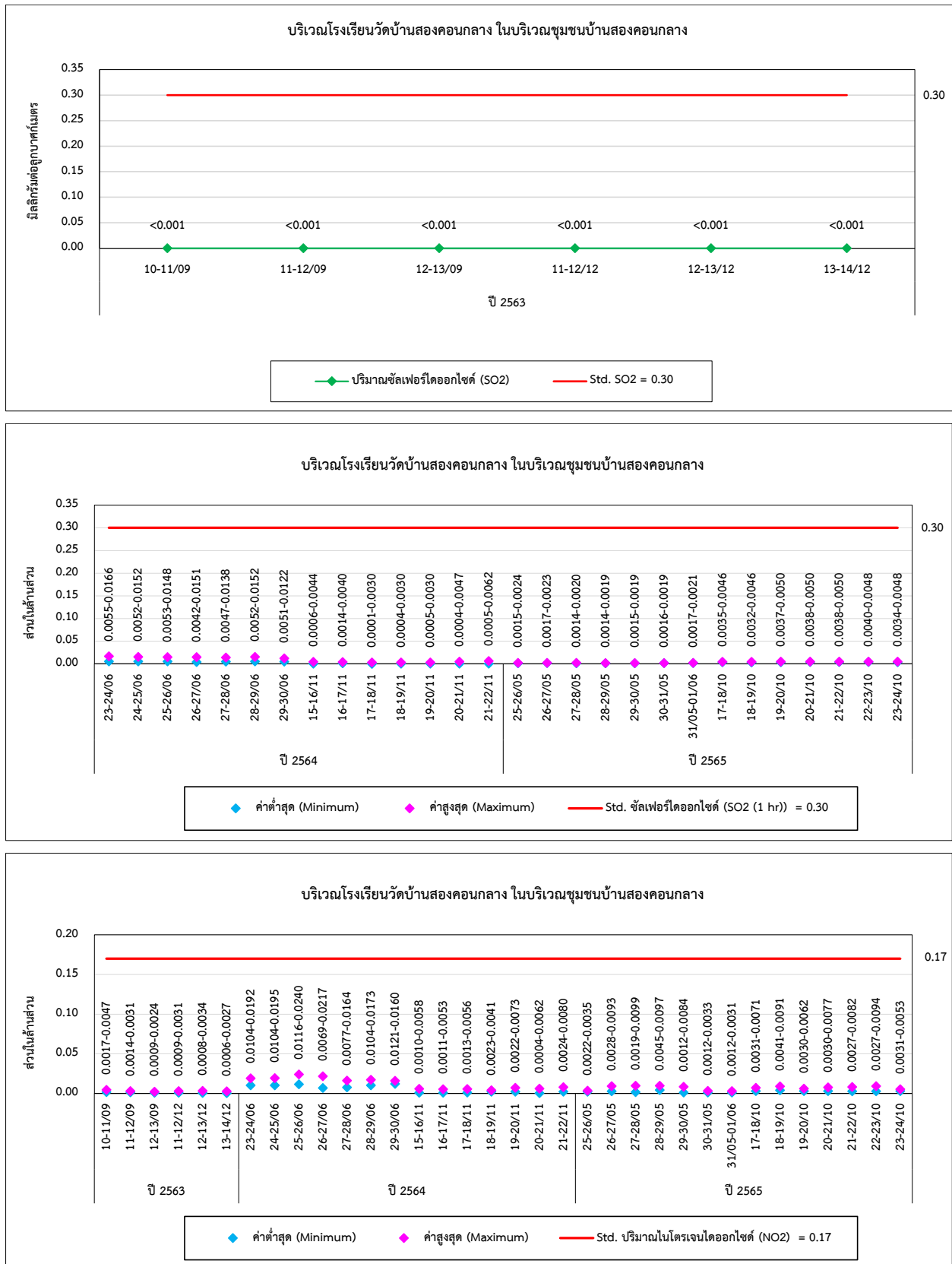


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565





รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



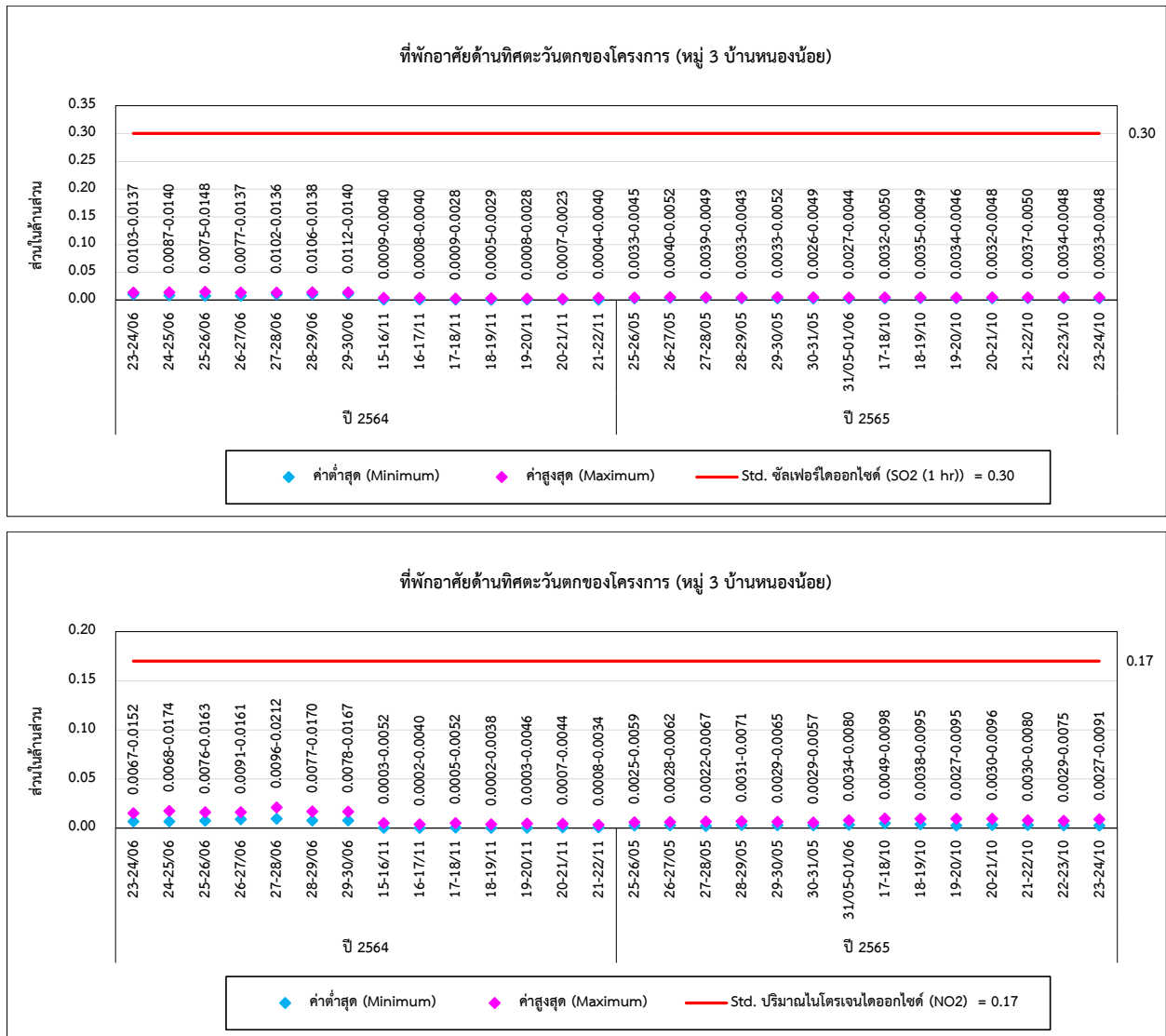


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565





รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565







## 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 และ Pb เดือนกันยายน 2565 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 Manhold ของโรงงาน

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Inspection Manhold 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 และปริมาณ TSS เดือนกันยายน 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โรงงานดังกล่าวไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางฯ ของนิคมฯ จึงอาจทำให้มีการสะสมของปริมาณมลสารในบ่อดังกล่าว

ตารางที่ 4.2-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565

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

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

\* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/07/64*	18/08/64*	30/09/64	18/10/64	15/11/64	17/12/64	-
2.	Temperature	°C	-	-	-	29.3	29.7	27.7	45
3.	pH	-	8.75	8.50	8.34	7.40	8.20	7.66	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	-	-	3.0	13.6	3.7	21.6	200
5.	TDS	mg/L	-	-	682	421	551	994	3,000
6.	DO	mg/L	-	-	4.13	5.77	4.90	3.77	-
7.	BOD	mg/L	7.00	7.00	1	1	4	3	500
8.	COD	mg/L	55.00	119.00	23	16	26	29	750
9.	Oil & Grease	mg/L	-	-	0.7	0.8	0.7	0.7	10
10.	TKN	mg/L	-	-	1.54	2.65	1.51	2.33	100
11.	Cyanide	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
12.	Phenols	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
13.	Sulfide	mg/L	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
14.	Formaldehyde	mg/L	-	-	<0.01	0.32	0.30	<0.01	1
15.	Free Chlorine	mg/L	-	-	<0.01	<0.01	0.02	0.02	1
16.	Chlorine	mg/L	-	-	61.2	67.1	42.1	63.3	-
17.	Fluoride	mg/L	-	-	0.34	0.60	0.04	0.61	5
18.	Cr <sup>+6</sup>	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
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย						
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/07/64*	18/08/64*	30/09/64	18/10/64	15/11/64	17/12/64	-
21.	Al	mg/L	-	-	<0.20	0.36	<0.20	0.22	-
22.	Ag	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
23.	Cd	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	0.42	0.03
24.	Cu	mg/L	-	-	<0.05	0.09	<0.05	1.19	2.0
25.	Total Iron	mg/L	-	-	0.13	0.51	<0.05	1.01	10.0
26.	Mn	mg/L	-	-	0.02	0.22	0.03	0.51	5.0
27.	Ni	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	0.07	1.0
28.	Pb	mg/L	-	-	<0.04	0.04	<0.04	0.05	0.2
29.	Zn	mg/L	-	-	0.05	0.71	<0.04	67.10	5.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/65	14/02/65	31/03/65	28/04/65	27/05/65	27/06/65	29/07/65	15/08/65	21/09/65	17/10/65	28/11/65	27/12/65	-
2.	Temperature	°C	29.8	30.9	32.6	33.4	32.7	33.0	32.6	31.2	32.3	30.8	31.7	28.2	45
3.	pH	-	7.93	8.25	8.34	8.48	8.74	8.34	7.99	8.08	8.07	7.96	7.87	8.19	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	<2.5	8.1	2.7	38.0	10.5	8.5	5.6	3.4	19.2	11.2	10.6	28.9	200
5.	TDS	mg/L	593	960	602	1,447	878	1,086	648	995	736	590	641	732	3,000
6.	DO	mg/L	6.25	4.46	5.70	2.40	2.03	1.05	1.24	2.92	1.48	5.15	4.48	2.44	-
7.	BOD	mg/L	1	2	3	3	2	4	3	4	4	5	3	5	500
8.	COD	mg/L	19	18	28	60	15	40	29	46	27	59	37	55	750
9.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	1.2	10
10.	TKN	mg/L	1.50	1.73	1.38	2.55	1.99	2.61	6.71	5.85	5.66	3.13	6.38	5.12	100
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.004	<0.001	0.013	<0.001	0.022	<0.001	<0.001	0.003	0.001	<0.001	0.001	0.2
12.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
13.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
14.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
15.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
16.	Chlorine	mg/L	46.5	180.2	65.2	362.1	175.9	218.1	126.3	186.0	143.1	95.0	149.5	139.2	-
17.	Fluoride	mg/L	0.73	0.28	0.17	0.73	0.59	0.96	0.22	0.56	<0.01	1.30	0.38	0.45	5
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
19.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
20.	As	mg/L	0.0008	0.0018	0.0012	0.0016	0.0016	0.0017	0.0010	0.0012	0.0035	0.0017	0.0012	0.0007	0.25

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

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

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



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

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

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

\* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด





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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/07/64*	18/08/64*	30/09/64	18/10/64	15/11/64	17/12/64	-
2.	Temperature	°C	-	-	33.7	29.2	29.2	26.9	40
3.	pH	-	8.40	8.16	8.80	8.80	9.19	8.84	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	-	-	10.1	6.7	16.4	32.1	50
5.	TDS	mg/L	-	-	828	584	608	826	3,000
6.	DO	mg/L	-	-	7.15	4.37	6.80	8.62	-
7.	BOD	mg/L	5.00	6.00	2	2	11	4	20
8.	COD	mg/L	31.00	38.00	41	24	94	50	120
9.	Oil & Grease	mg/L	-	-	0.8	0.7	0.8	0.8	5
10.	TKN	mg/L	-	-	2.26	2.17	2.39	2.45	100
11.	Cyanide	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
12.	Phenols	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
13.	Sulfide	mg/L	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
14.	Formaldehyde	mg/L	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
15.	Free Chlorine	mg/L	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1
16.	Chlorine	mg/L	-	-	83.9	66.2	70.3	77.2	-
17.	Fluoride	mg/L	-	-	0.66	0.47	0.02	0.38	-
18.	Cr <sup>+6</sup>	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
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
-	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/07/64*	18/08/64*	30/09/64	18/10/64	15/11/64	17/12/64	-
21.	Al	mg/L	-	-	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
22.	Ag	mg/L	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
23.	Cd	mg/L	-	-	0.03	<0.02	<0.02	0.05	0.03
24.	Cu	mg/L	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	2.0
25.	Total Iron	mg/L	-	-	0.11	0.09	0.13	0.06	-
26.	Mn	mg/L	-	-	0.12	0.05	0.06	0.12	5.0
27.	Ni	mg/L	-	-	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
28.	Pb	mg/L	-	-	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
29.	Zn	mg/L	-	-	0.71	0.22	0.36	7.78	5.0

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

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

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



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

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

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



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

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

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			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 <sup>-</sup>	mg/L	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
9.	Cr <sup>+6</sup>	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
			บริเวณ Inspection Manhold ของโรงงาน (บมจ. วนชัย กรุ๊ป)												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/65	14/02/65	31/03/65	28/04/65	27/05/65	27/06/65	29/07/65	15/08/65	21/09/65	17/10/65	28/11/65	27/12/65	-
2.	pH	mg/L	7.69	7.52	8.41	7.75	7.77	7.82	7.94	7.59	7.56	7.42	7.59	8.26	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	36.9	11.5	2.9	16.8	6.0	59.3	13.8	51.0	214.5	30.0	16.5	4.1	200
4.	TDS	mg/L	622	846	559	615	431	306	298	1,138	1,145	512	325	1,519	3,000
5.	BOD	mg/L	6	4	5	5	1	8	5	17	43	8	4	4	500
6.	COD	mg/L	50	45	63	54	13	86	43	115	153	84	53	51	750
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5	1.2	0.9	4.2	4.8	1.2	0.7	1.0	10
8.	CN <sup>-</sup>	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2
9.	Cr <sup>+6</sup>	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
			บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บมจ. เอิร์ธ เท็ค 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 : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด





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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บมจ. เอิร์ธ เทค เอ็นไวรอนเม้นท์)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/07/64*	19/08/64*	30/09/64	18/10/64	15/11/64	17/12/64	-
2.	pH	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 <sup>-</sup>	mg/L	-	-	0.015	0.007	0.005	0.001	0.2
9.	Cr <sup>+6</sup>	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
			บริเวณ Inspection Manhold ของโรงงาน (บมจ. เอิร์ธ เท็ค เอ็นไวรอนเมนต์)												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/65	14/02/65	31/03/65	28/04/65	27/05/65	27/06/65	29/07/65	15/08/65	21/09/65	17/10/65	28/11/65	27/12/65	-
2.	pH	mg/L	8.04	8.12	8.18	8.36	7.75	8.80	8.26	7.43	8.43	8.30	8.41	8.45	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	7.9	7.2	4.9	4.8	2.8	14.0	7.8	4.3	3.1	7.7	10.6	5.2	200
4.	TDS	mg/L	367	859	872	1,647	978	793	683	1,012	804	663	1,287	1,112	3,000
5.	BOD	mg/L	1	3	2	3	2	1	3	5	2	6	2	5	500
6.	COD	mg/L	12	37	41	54	15	16	29	56	19	67	49	57	750
7.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.5	0.9	0.9	0.6	10
8.	CN <sup>-</sup>	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	0.013	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2
9.	Cr <sup>+6</sup>	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	<b>0.29</b>	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
			บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บมจ. นูตริเคมีส์ จำกัด)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/02/64	30/03/64	19/04/64	28/05/64	30/06/64	-
2.	pH	-	6.99	6.82	7.50	7.67	7.15	5.5-9.0
3.	BOD	mg/L	12.00	16.00	7.00	10.00	12.00	≤ 500
4.	COD	mg/L	391.00	100.00	39.00	42.00	98.00	≤ 750
5.	TSS	mg/L	55.20	30.00	19.00	22.00	19.8	≤ 200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณ Inspection Manhold ของโรงงาน (บมจ. นูตริเคมีส์ 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 <sup>-</sup>	mg/L	-	-	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
9.	Cr <sup>+6</sup>	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
			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	29/07/65	15/08/65	21/09/65	17/10/65	28/11/65	27/12/65	-
2.	pH	mg/L	7.79	7.77	8.44	8.18	8.44	7.12	7.95	7.58	7.88	7.53	7.65	8.26	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	22.9	48.6	17.4	142.5	5.1	39.1	35.4	27.4	24.5	18.7	58.6	106.8	200
4.	TDS	mg/L	589	582	598	792	569	763	211	304	288	214	385	176	3,000
5.	BOD	mg/L	8	11	5	117	3	390	59	6	6	21	59	8	500
6.	COD	mg/L	72	98	57	427	21	1,064	180	97	46	120	341	61	750
7.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	0.6	0.8	0.7	2.3	2.1	1.5	1.4	2.3	2.3	1.8	10
8.	CN <sup>-</sup>	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.009	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
9.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
10.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
11.	As	mg/L	0.0008	0.0018	0.0012	0.0012	0.0011	0.0007	0.0018	0.0022	0.0022	0.0019	0.0014	0.0017	0.25
12.	Al	mg/L	0.28	<0.20	0.31	1.58	<0.20	<0.20	0.52	<0.20	0.53	<0.20	<0.20	1.96	-
13.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
14.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03	<0.02	<0.02	0.03
15.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05	<0.05	2.0
16.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.20	<0.02	<0.02	1.0
17.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.10	<0.04	<0.04	0.2
18.	Zn	mg/L	<0.04	0.10	0.05	0.29	<0.04	0.13	0.08	0.05	0.06	<0.05	0.09	0.13	5.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท พชร ฟู้ด อินเทลลิเจน 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 <sup>-</sup>	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
9.	Cr <sup>+6</sup>	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

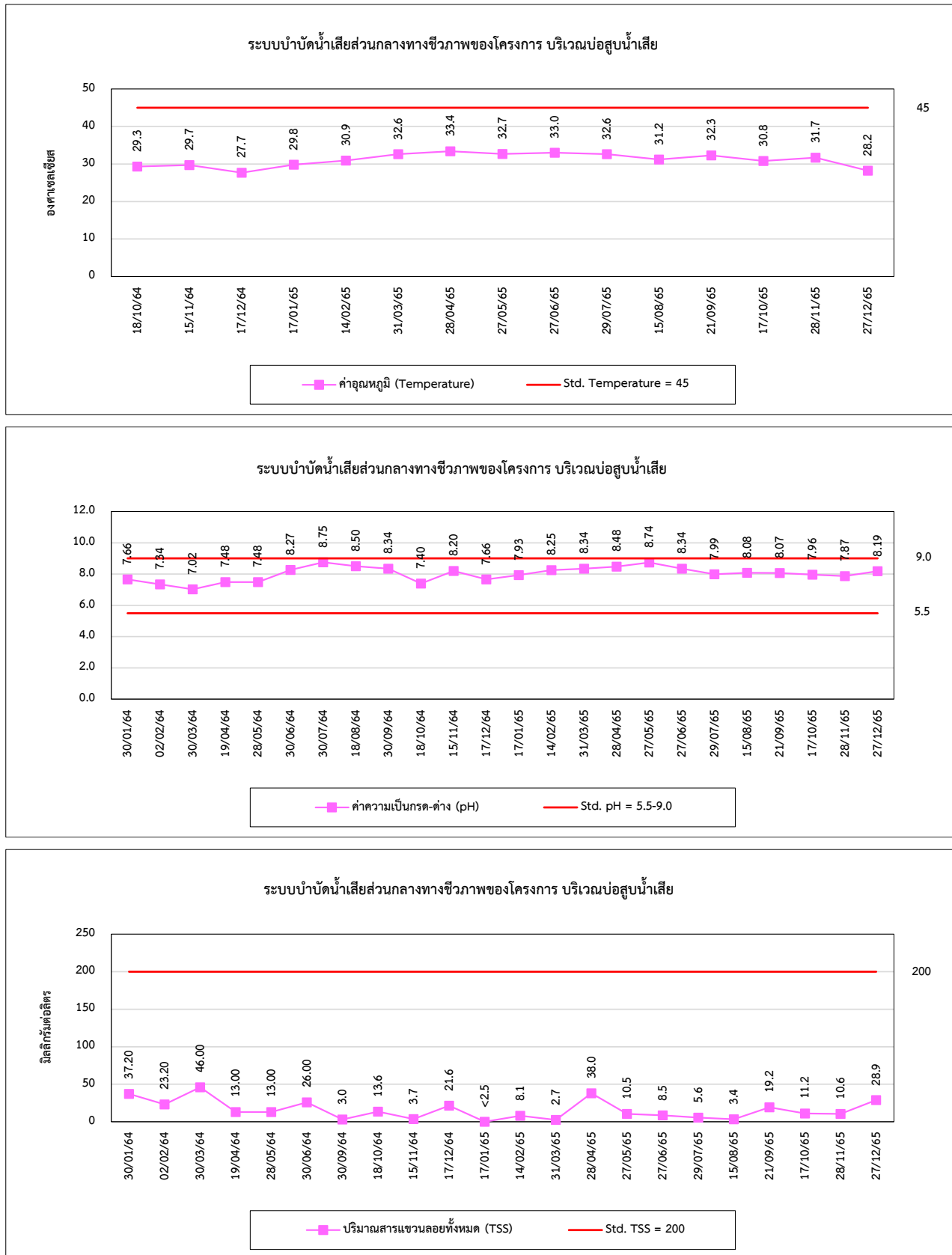
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			บริเวณ Inspection Manhold ของโรงงาน (บริษัท พชร ฟู้ด อินเทลลิเจน จำกัด)												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17/01/65	14/02/65	31/03/65	28/04/65	27/05/65	27/06/65	29/07/65	15/08/65	21/09/65	17/10/65	28/11/65	27/12/65	-
2.	pH	mg/L	7.90	8.02	8.53	8.68	81.6	7.95	8.09	7.76	7.83	7.45	7.92	8.09	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	7.8	451.0	3.4	7.5	34.4	5.7	2.7	14.3	5.0	10.9	6.2	5.7	200
4.	TDS	mg/L	576	690	604	692	637	545	692	554	526	647	663	667	3,000
5.	BOD	mg/L	2	47	2	2	4	3	4	7	2	7	1	3	500
6.	COD	mg/L	14	490	28	38	30	34	41	69	17	78	22	31	750
7.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.8	0.7	0.7	0.8	0.6	0.7	1.3	0.5	0.8	0.8	0.8	10
8.	CN <sup>-</sup>	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2
9.	Cr <sup>+6</sup>	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



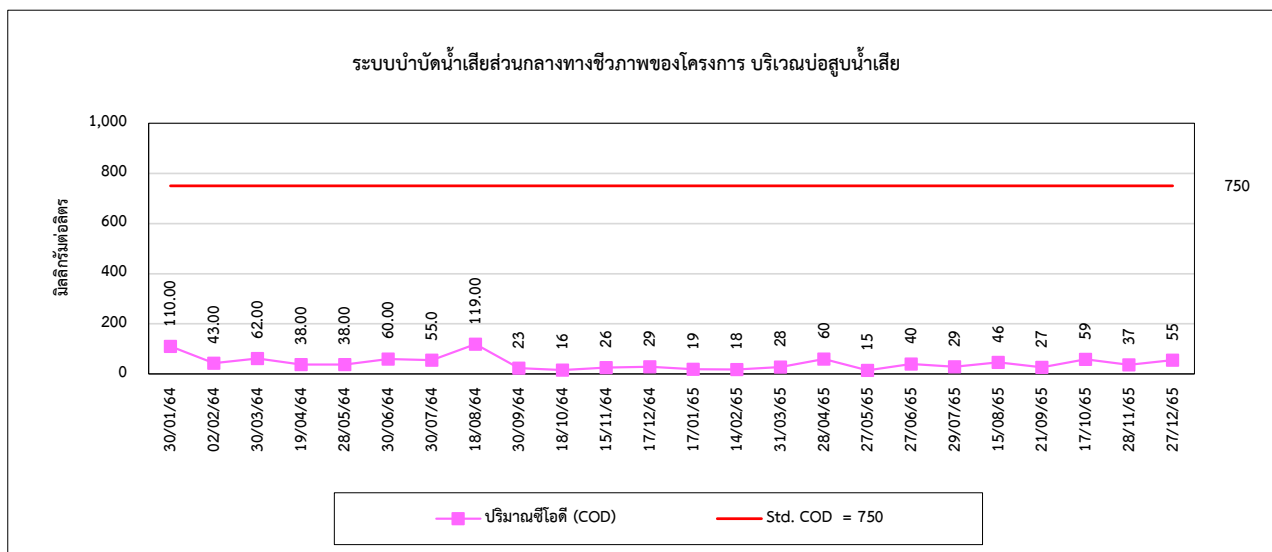
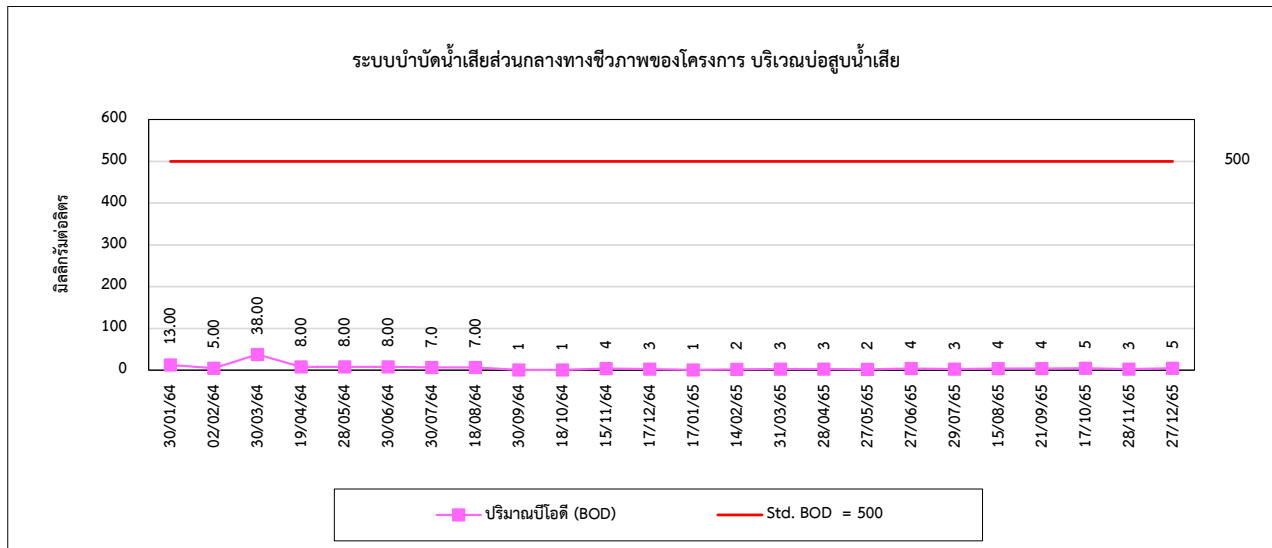
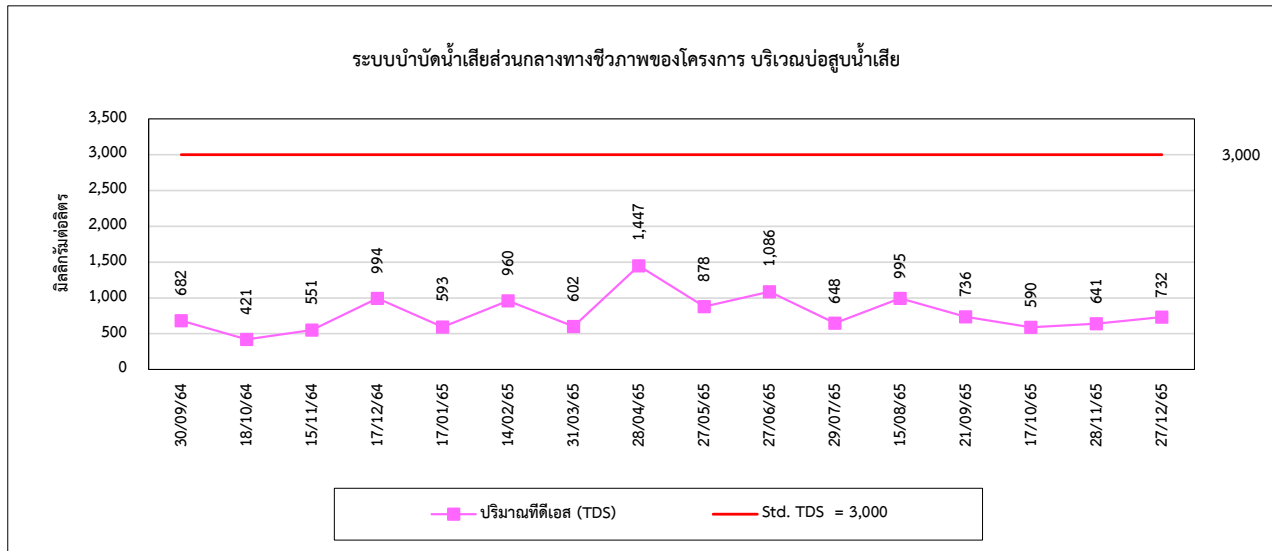
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565





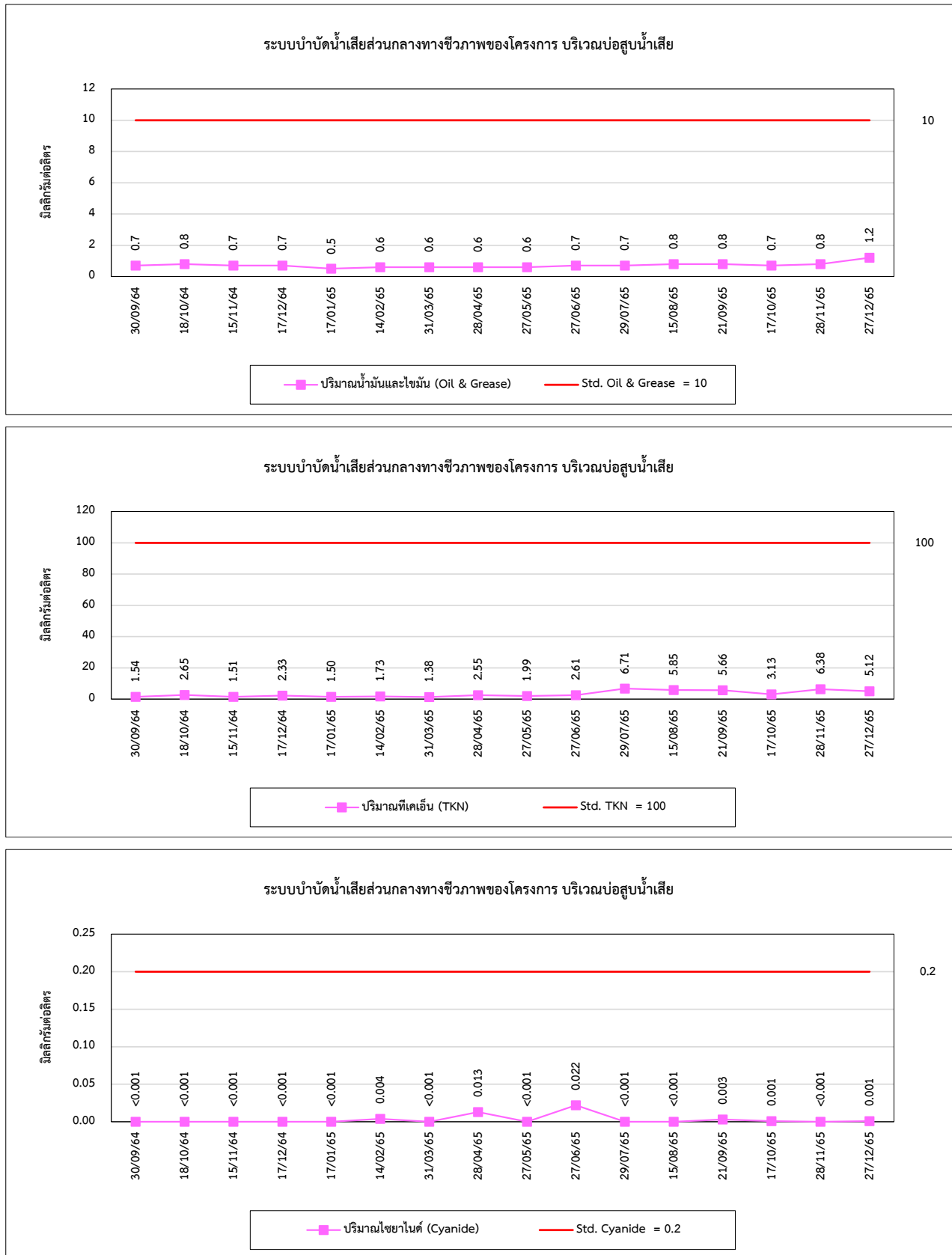


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



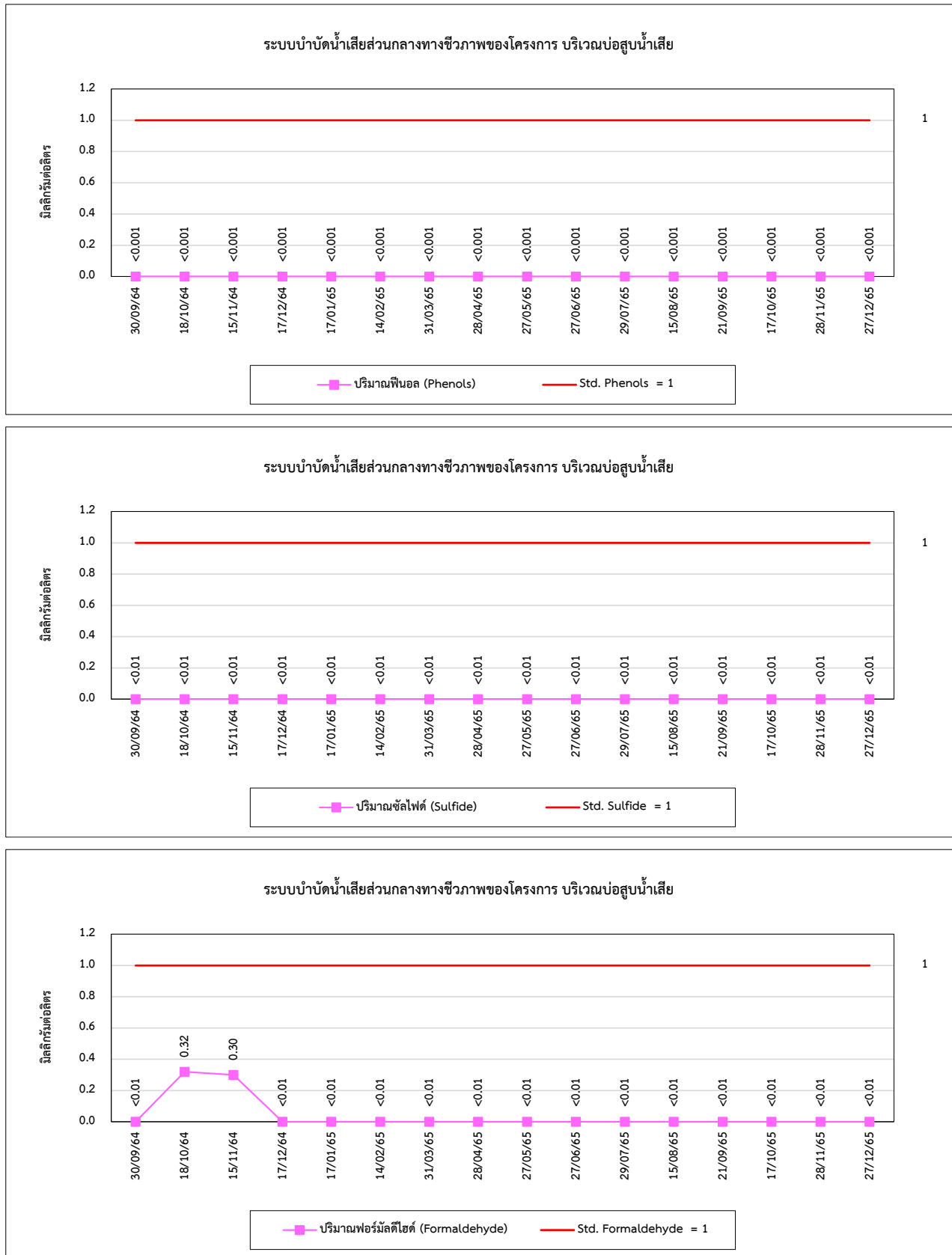


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



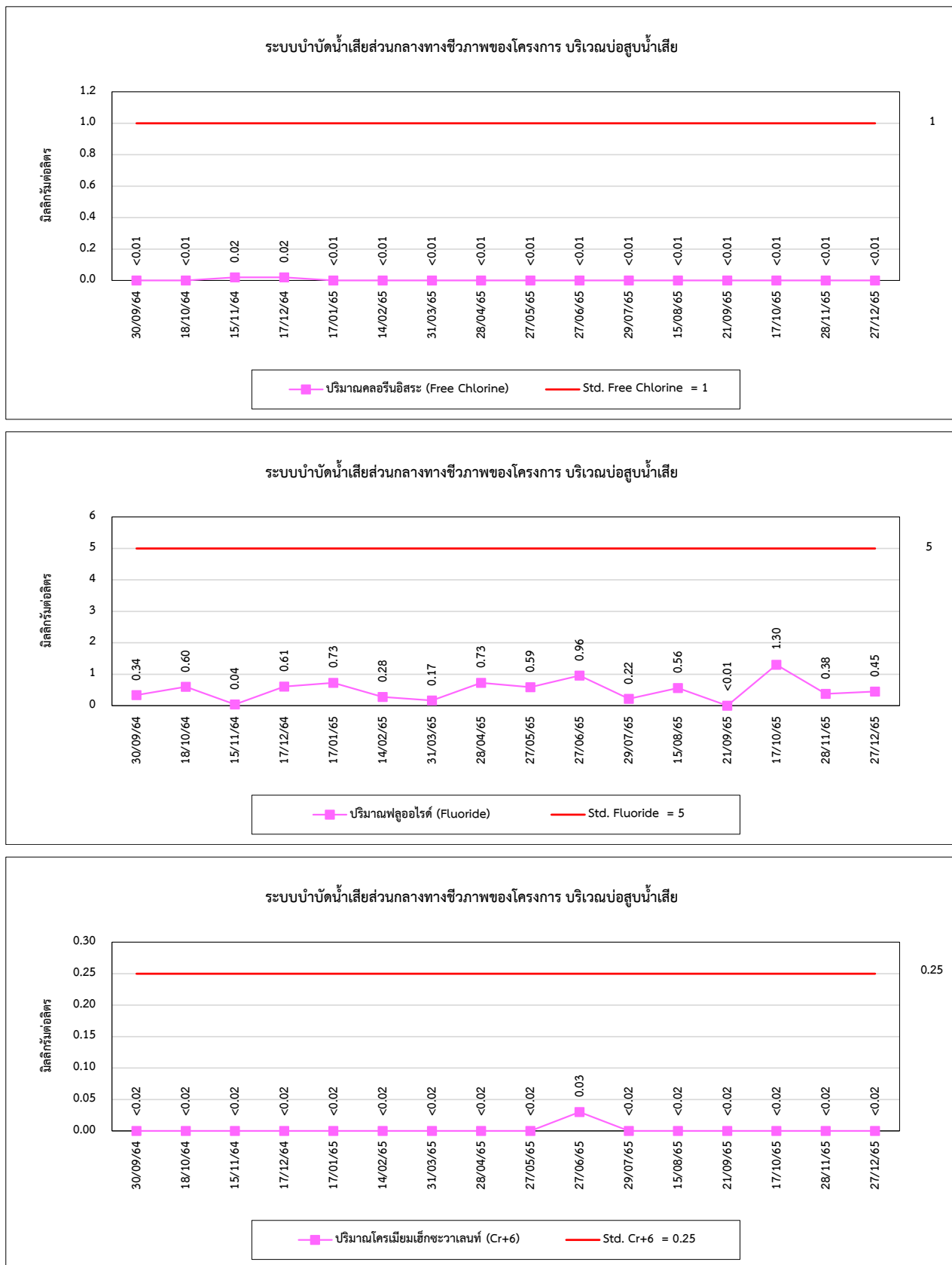


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



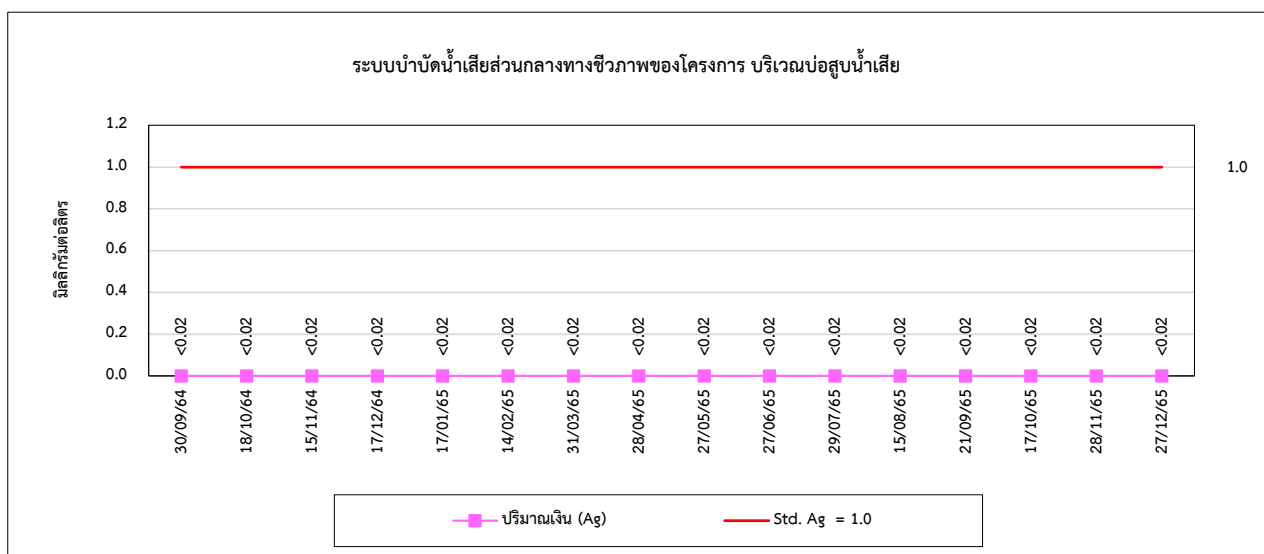
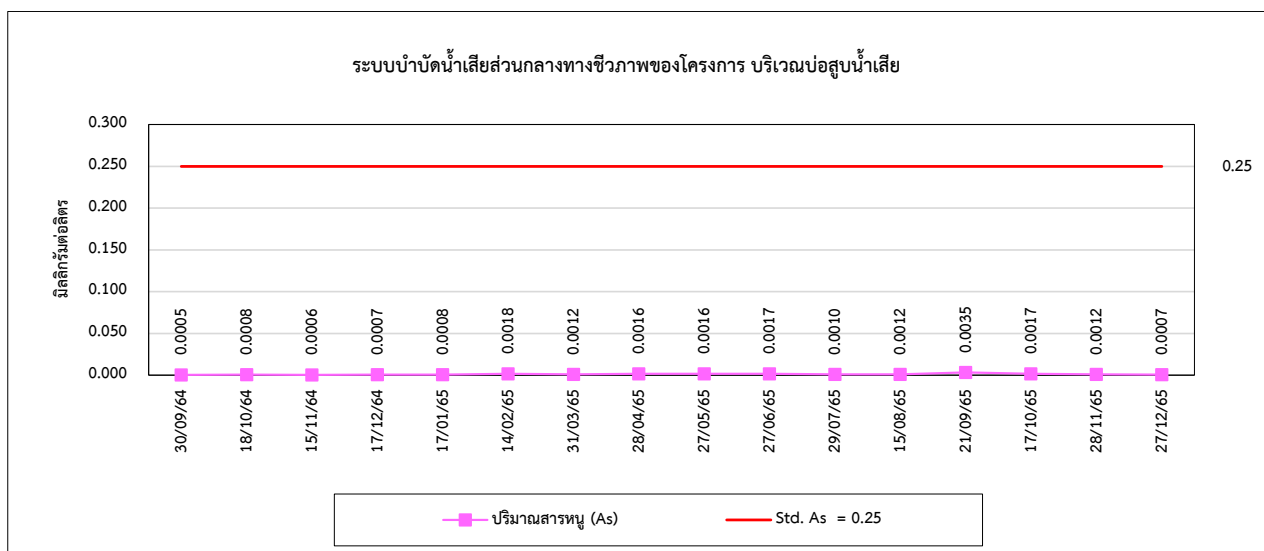
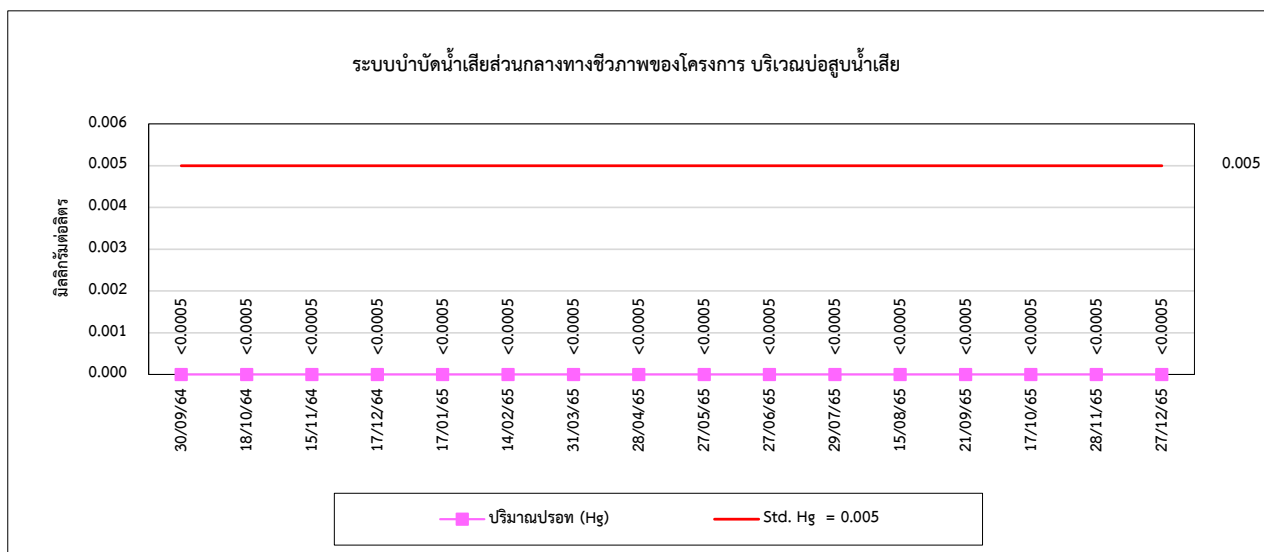


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



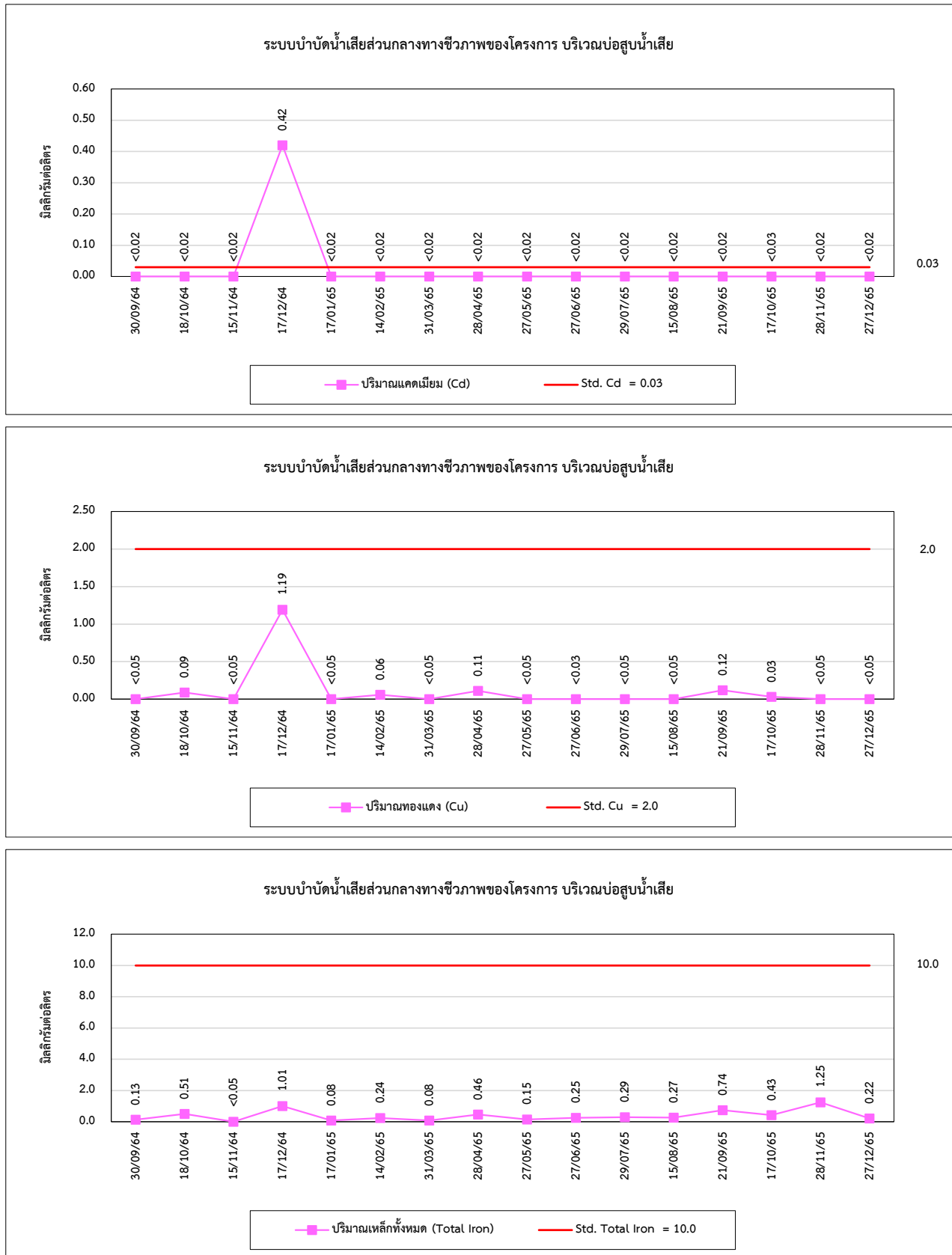


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



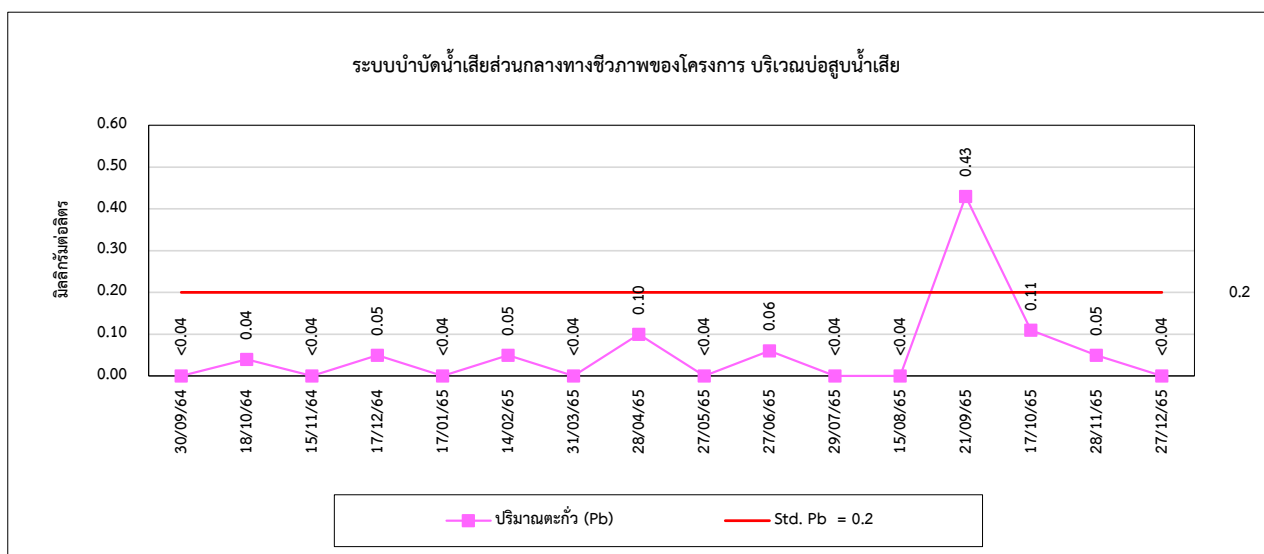
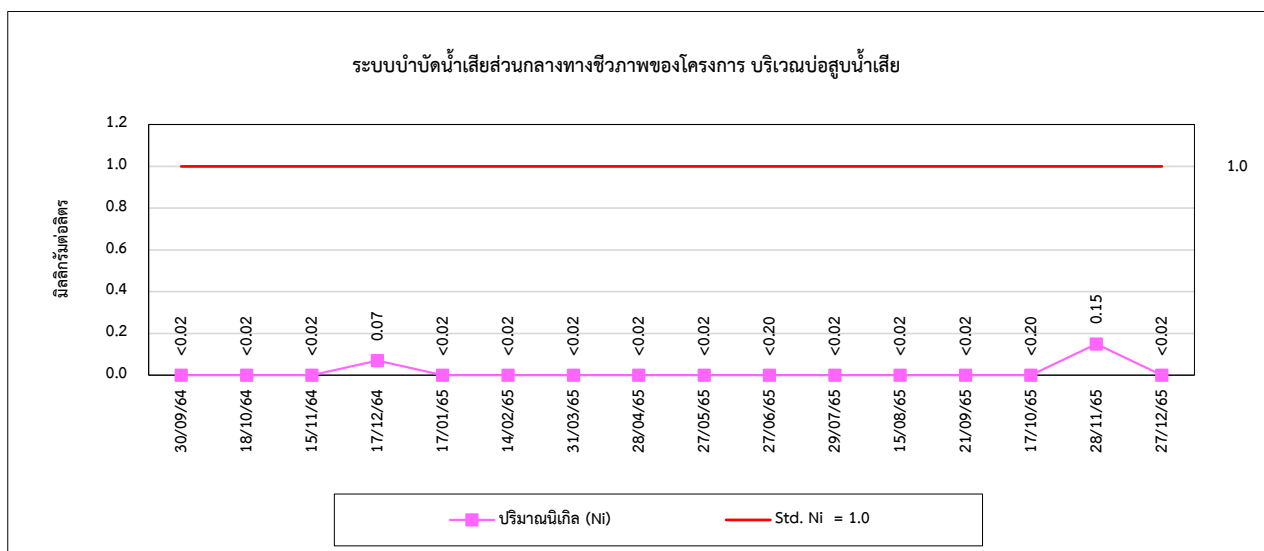
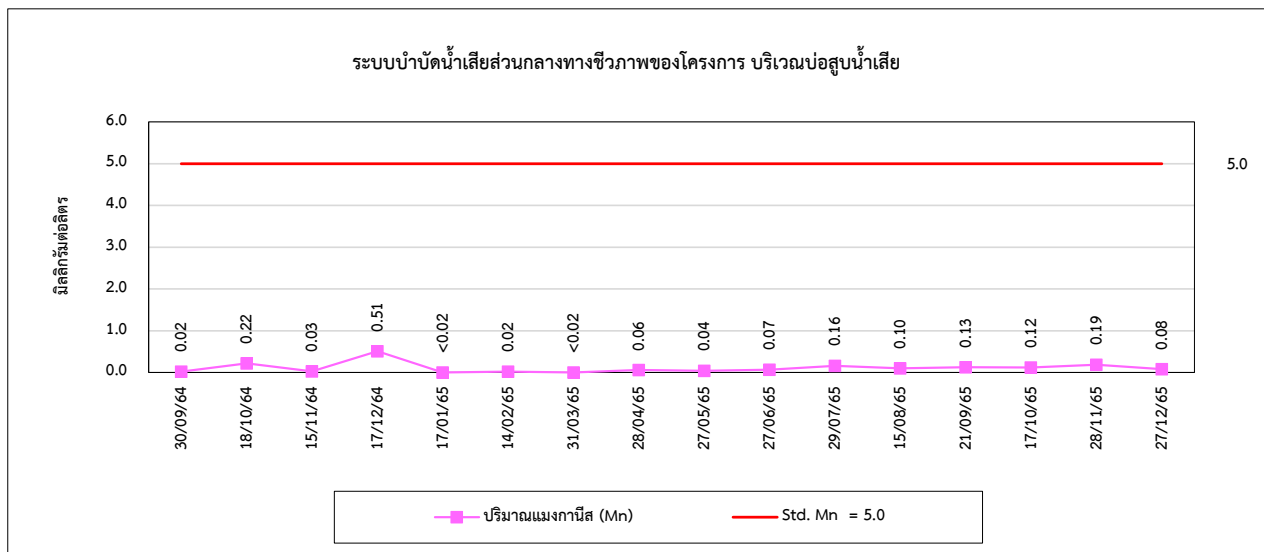


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



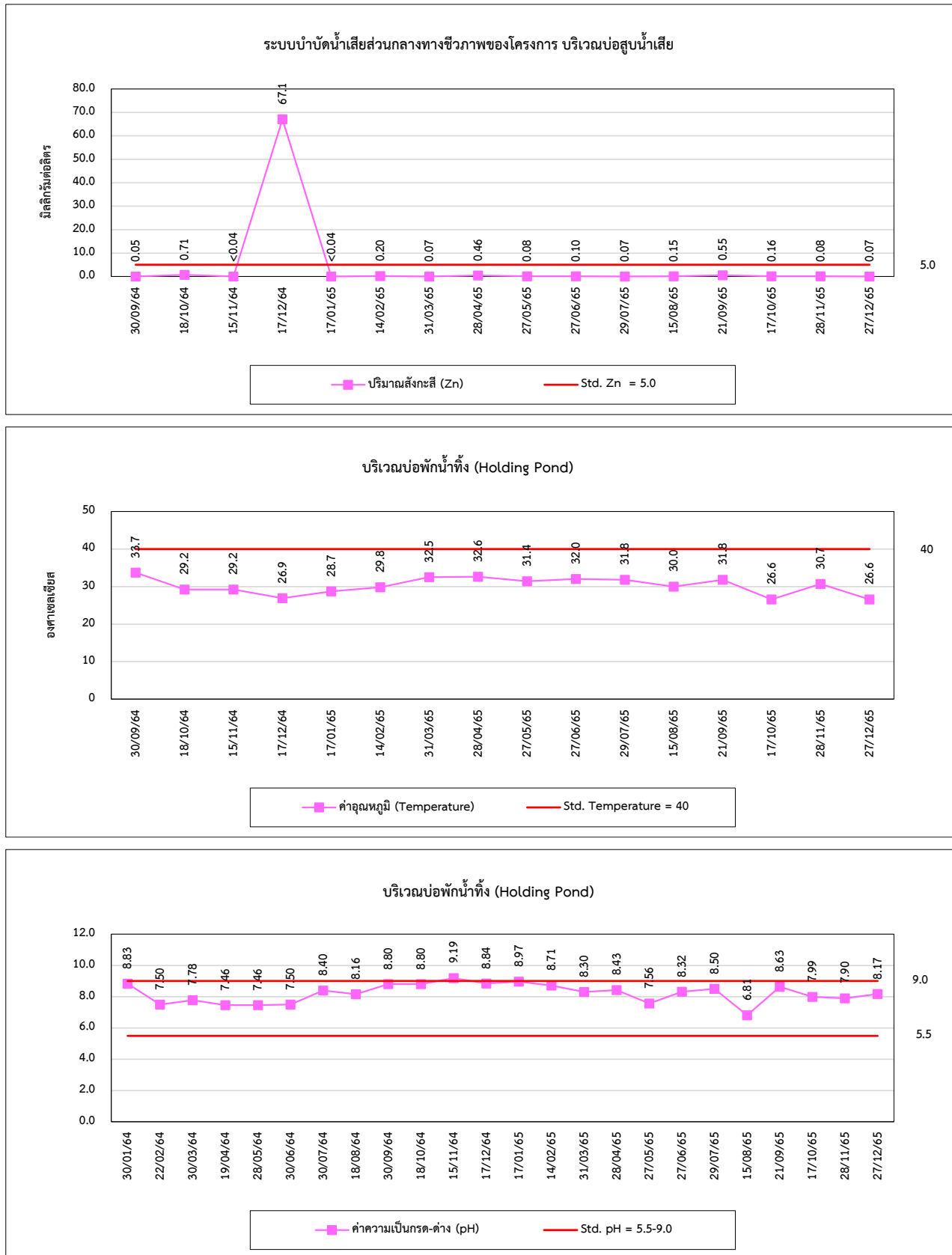


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565





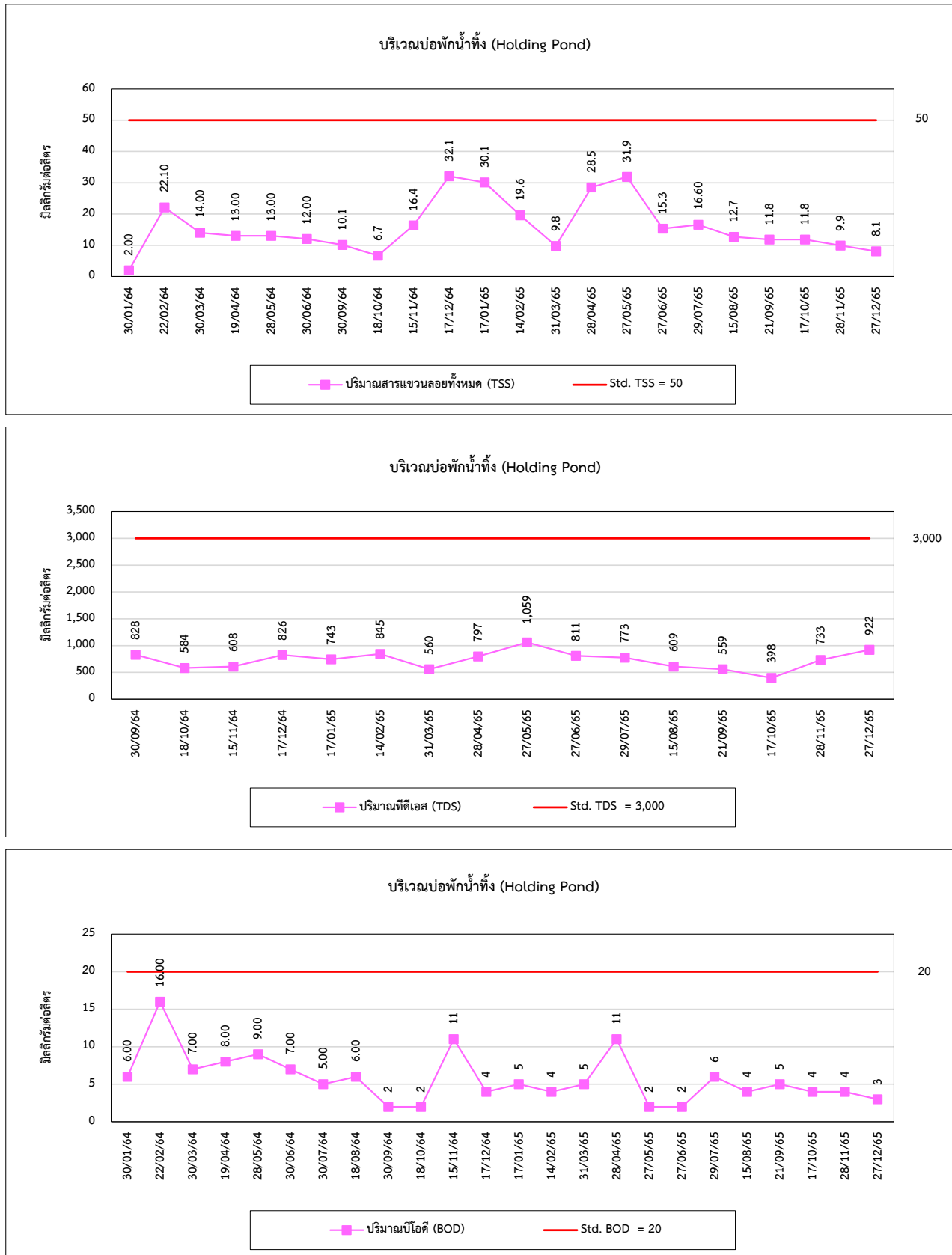
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565





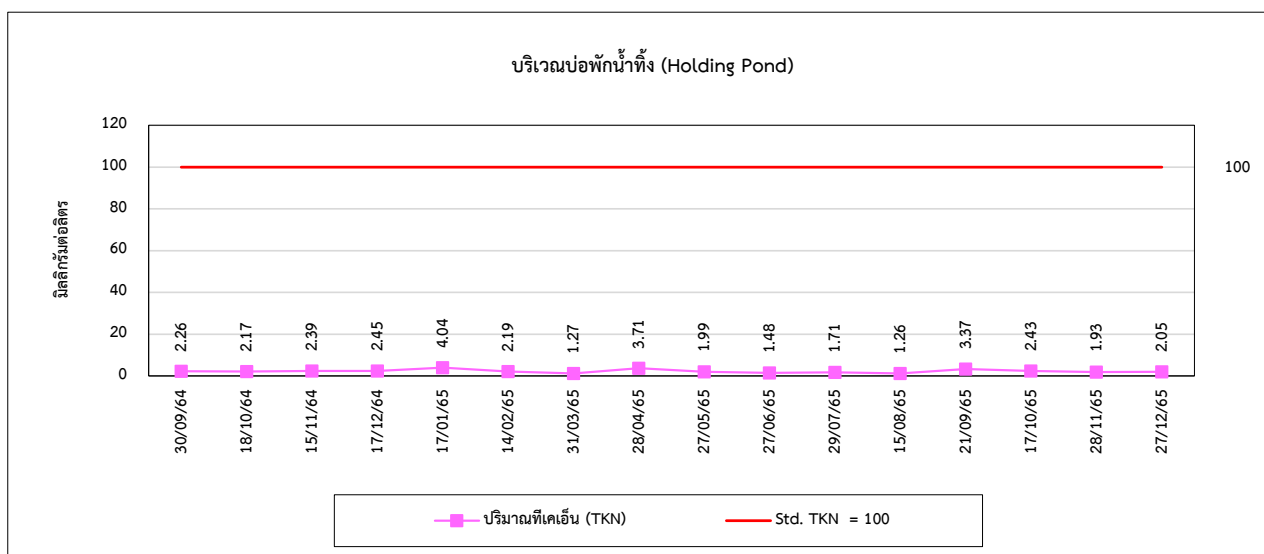
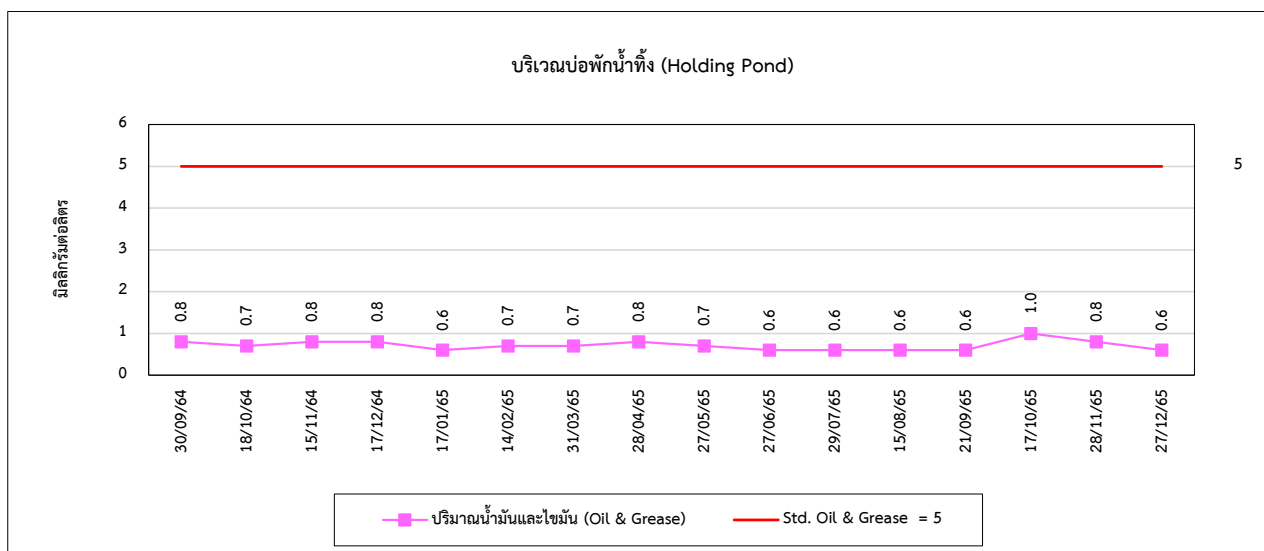
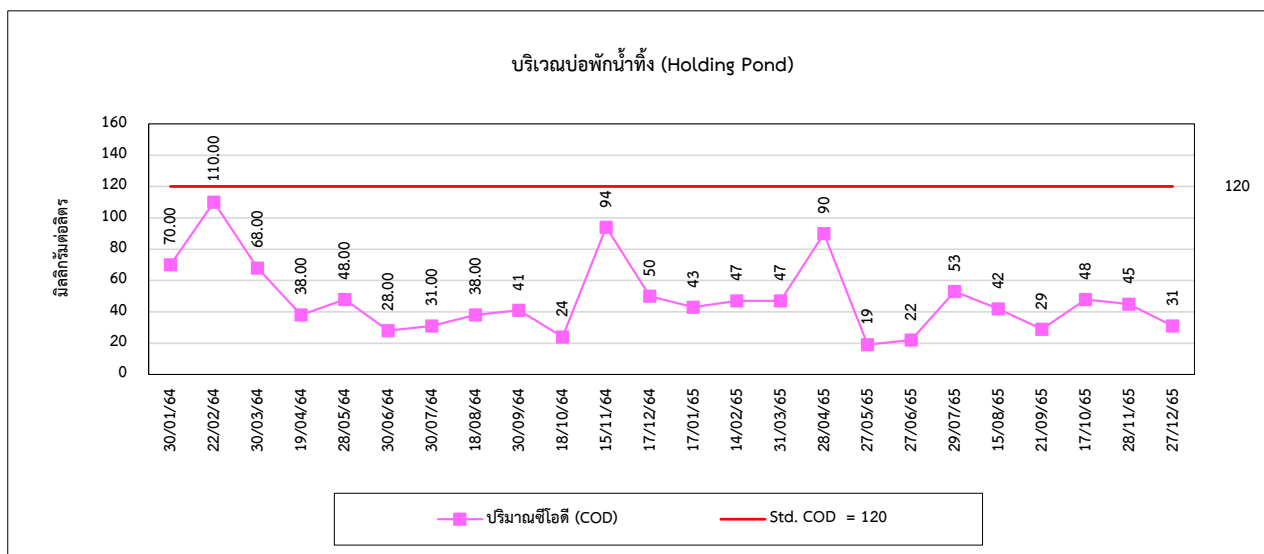


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



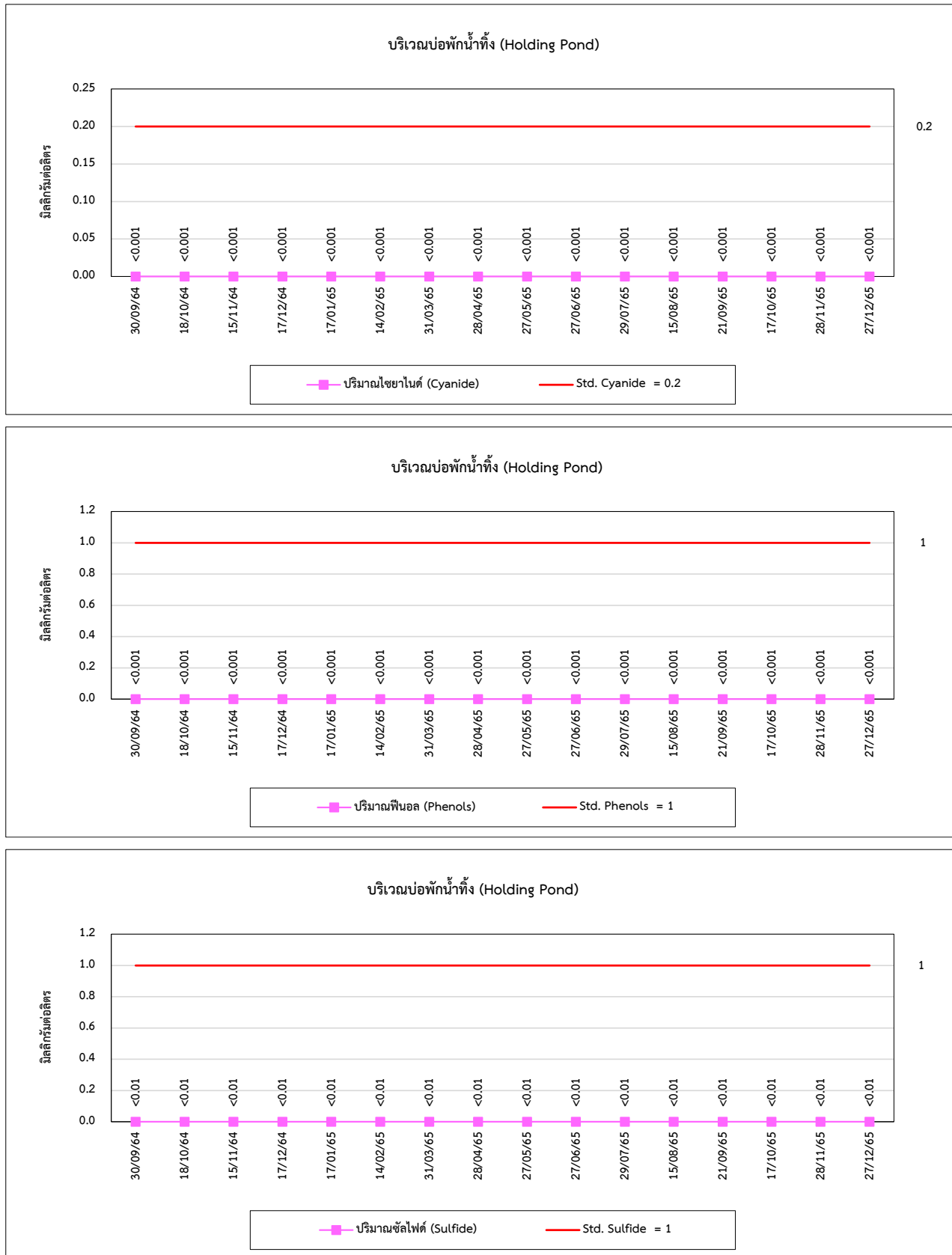


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



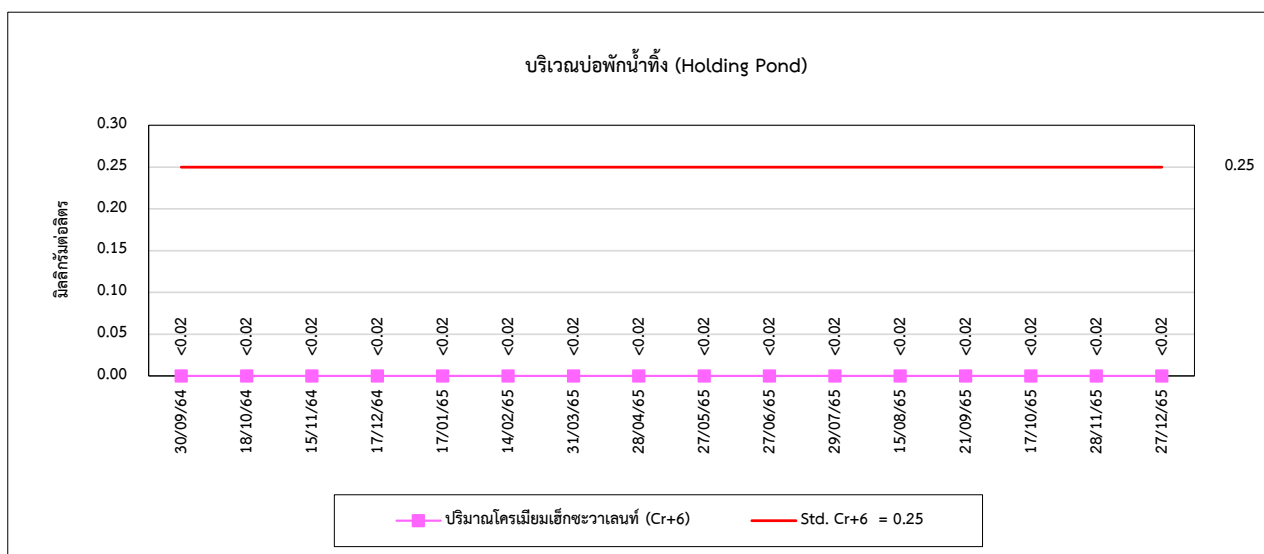
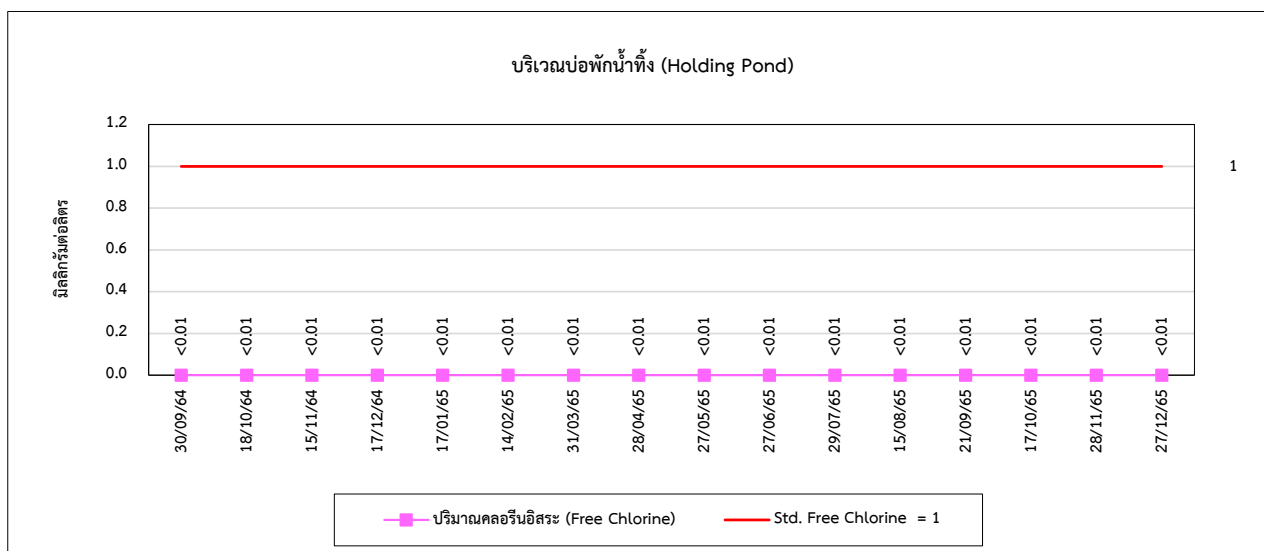
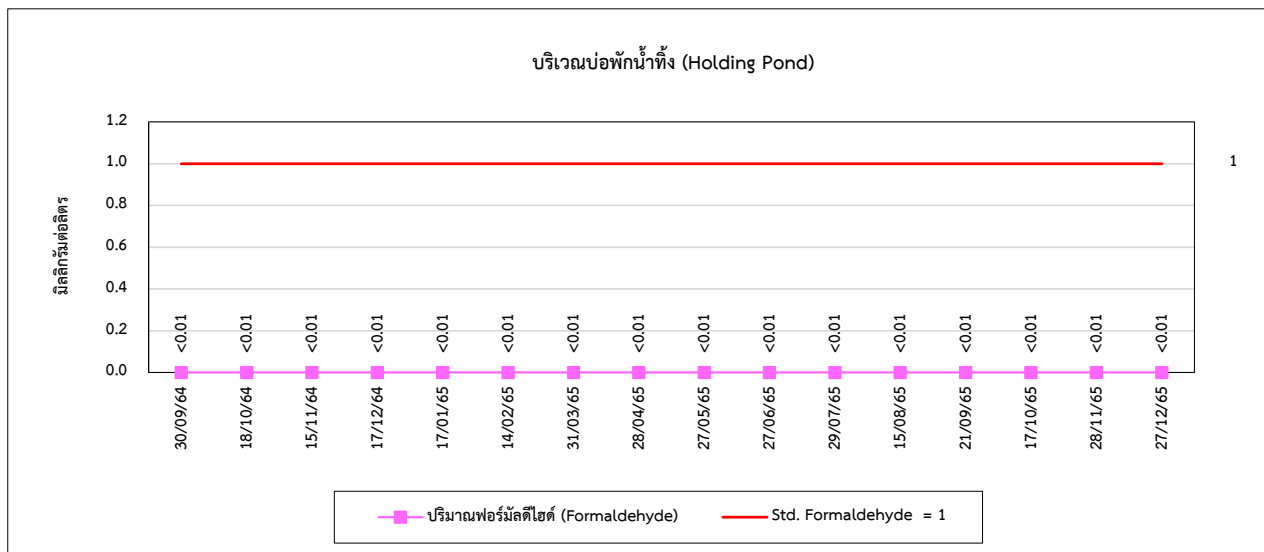


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



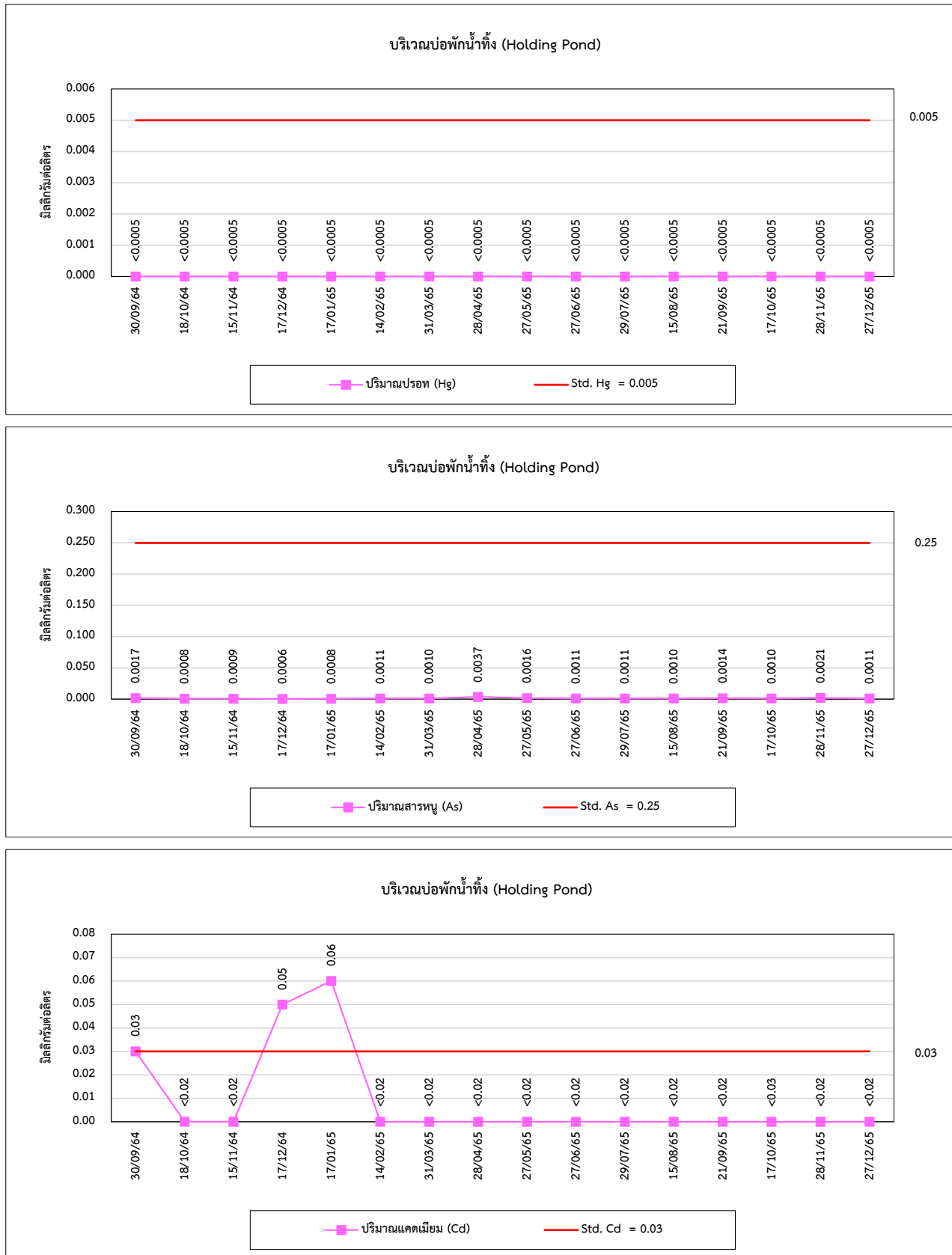


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



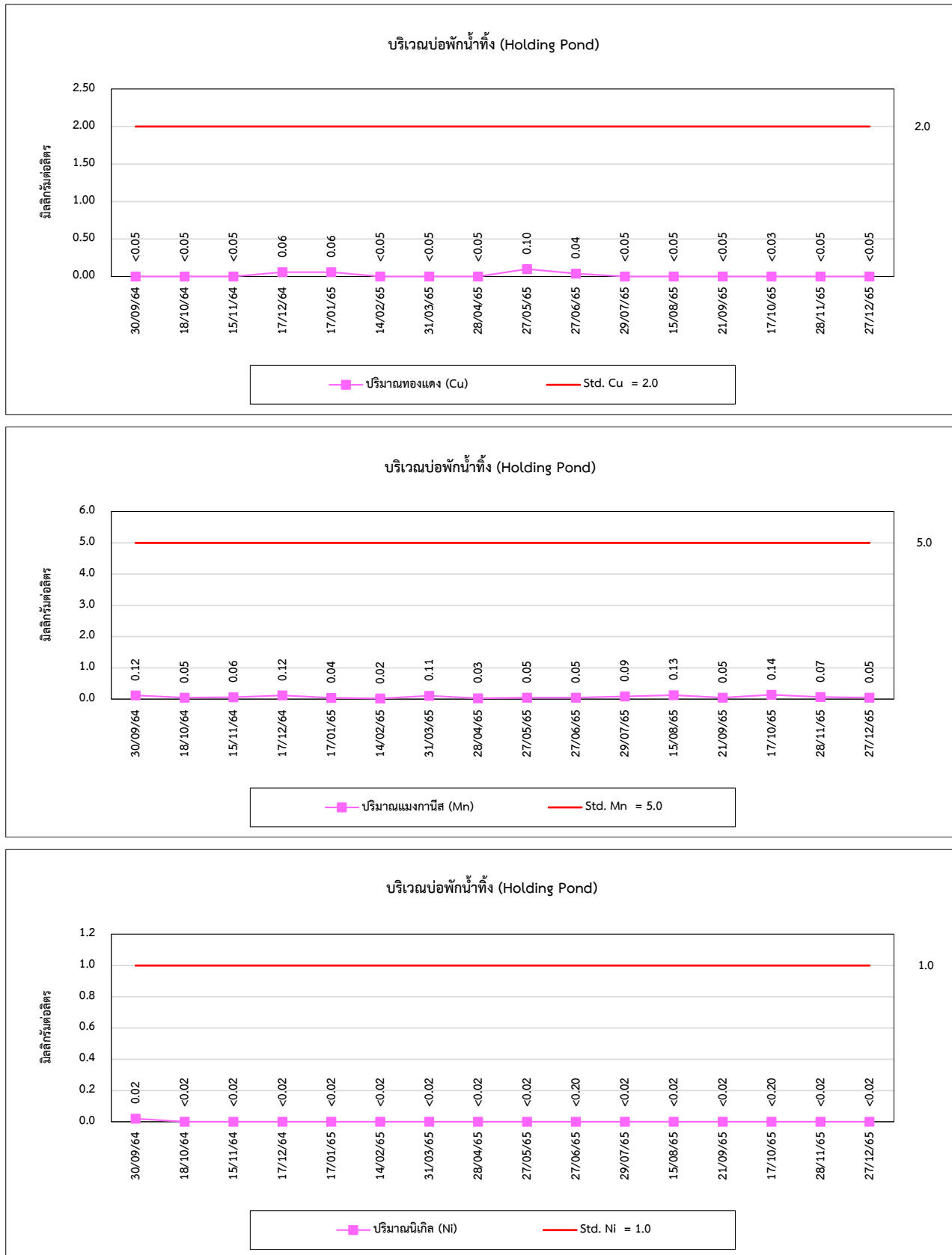


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



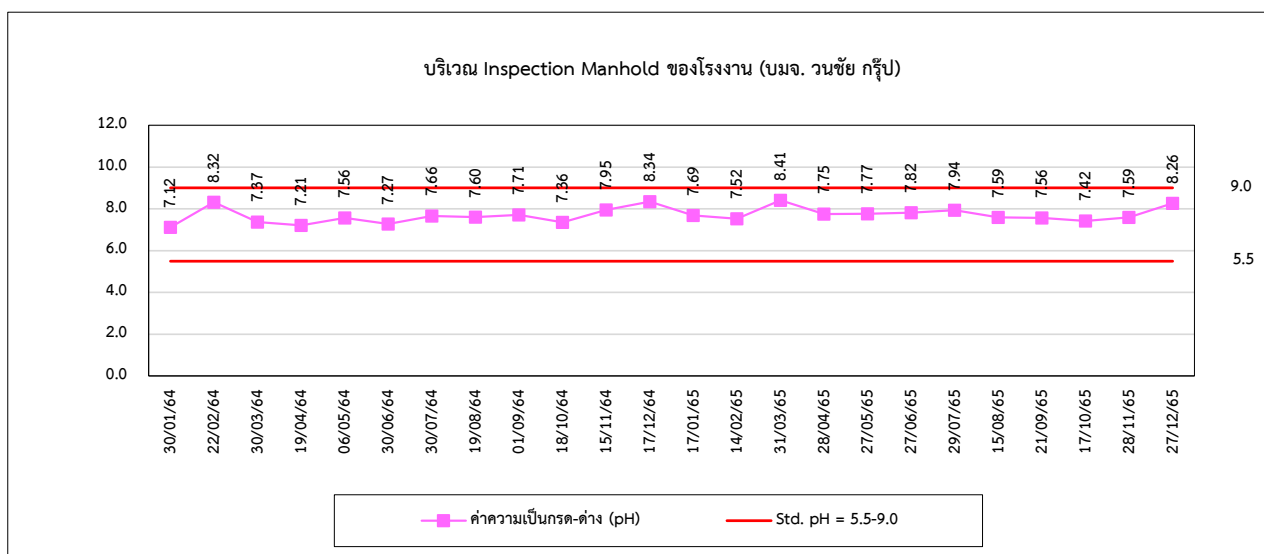
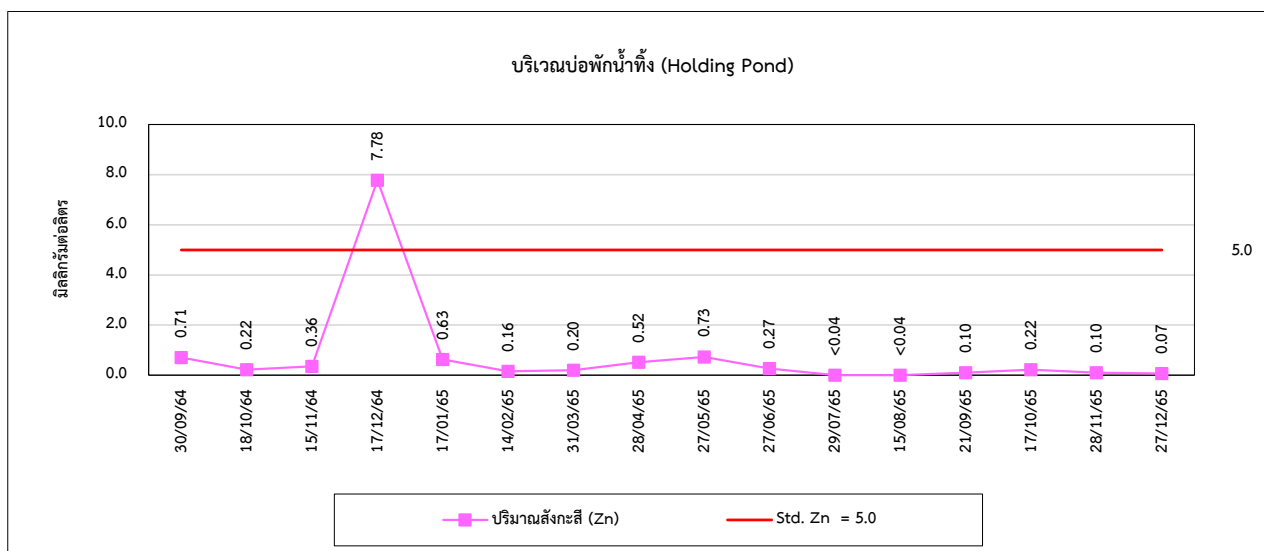
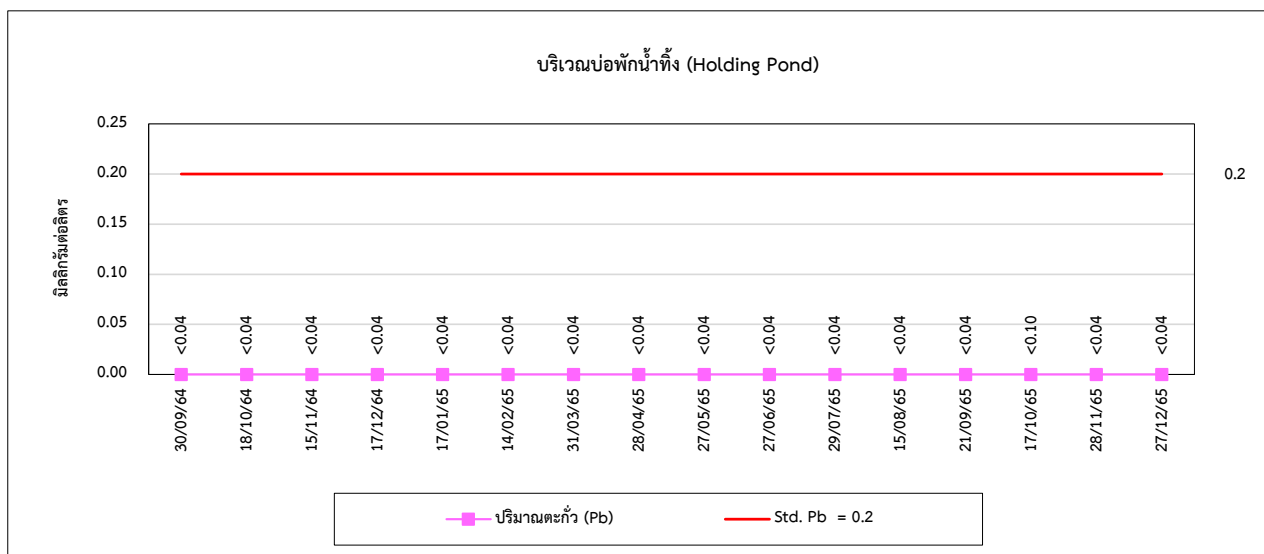


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



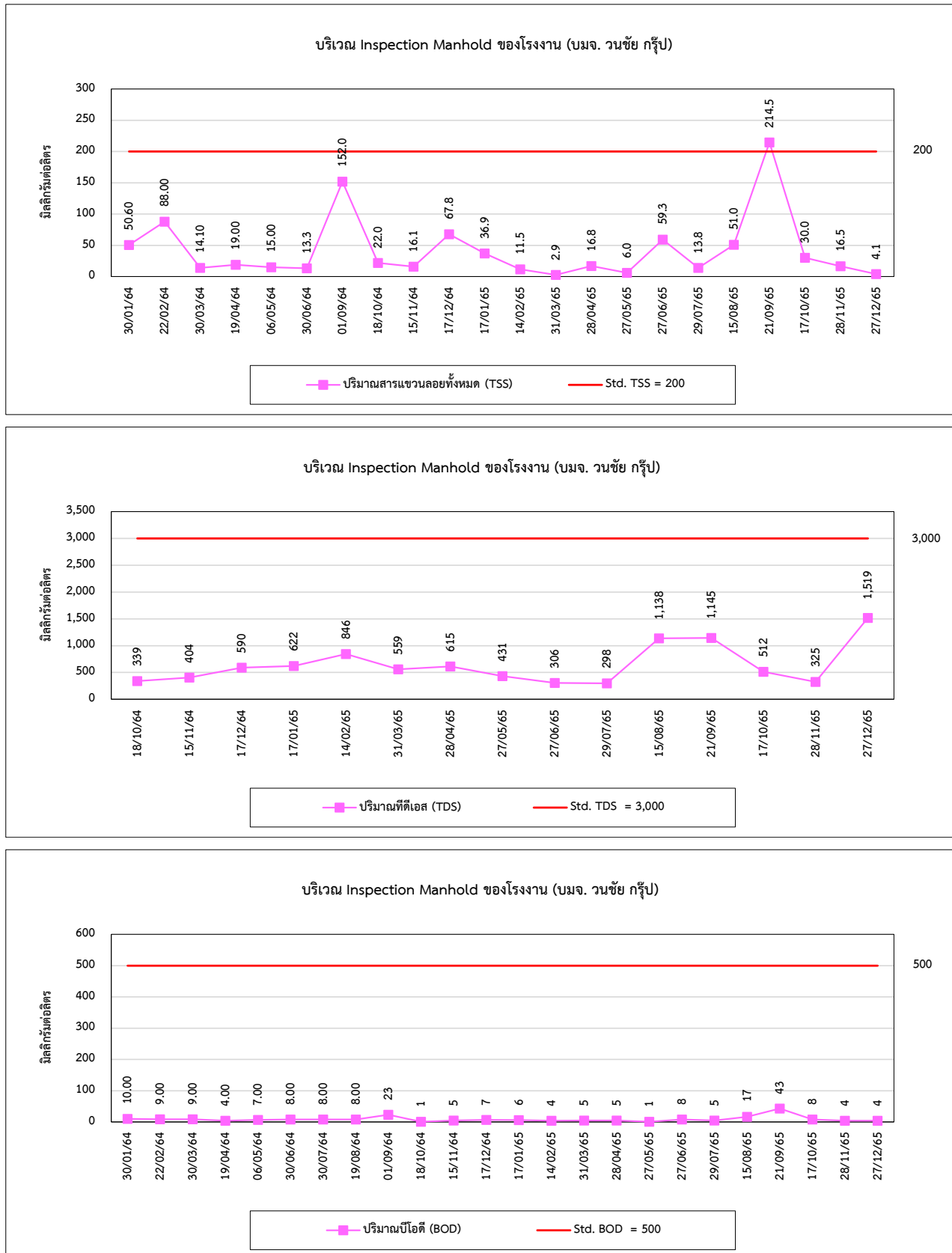


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565





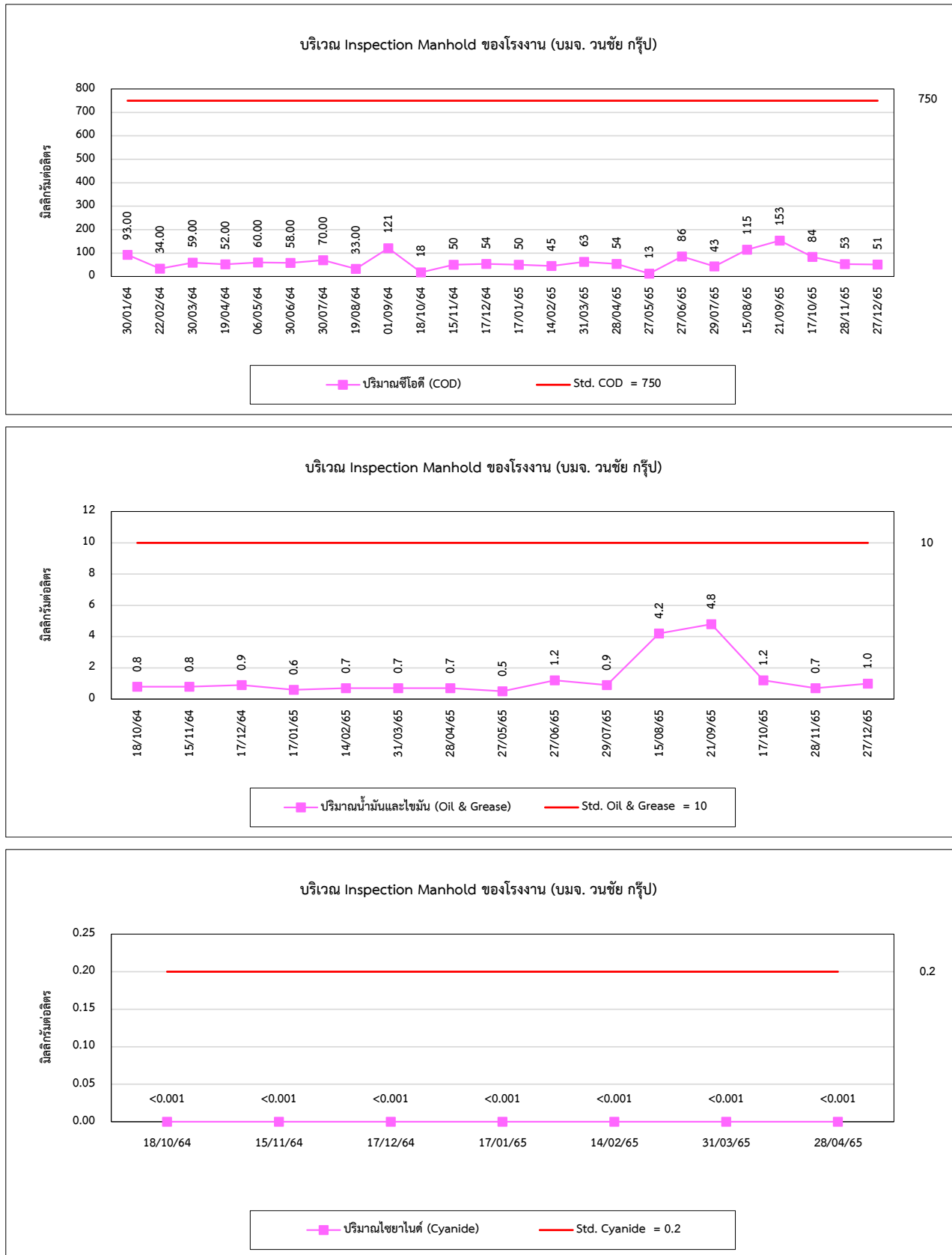
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565





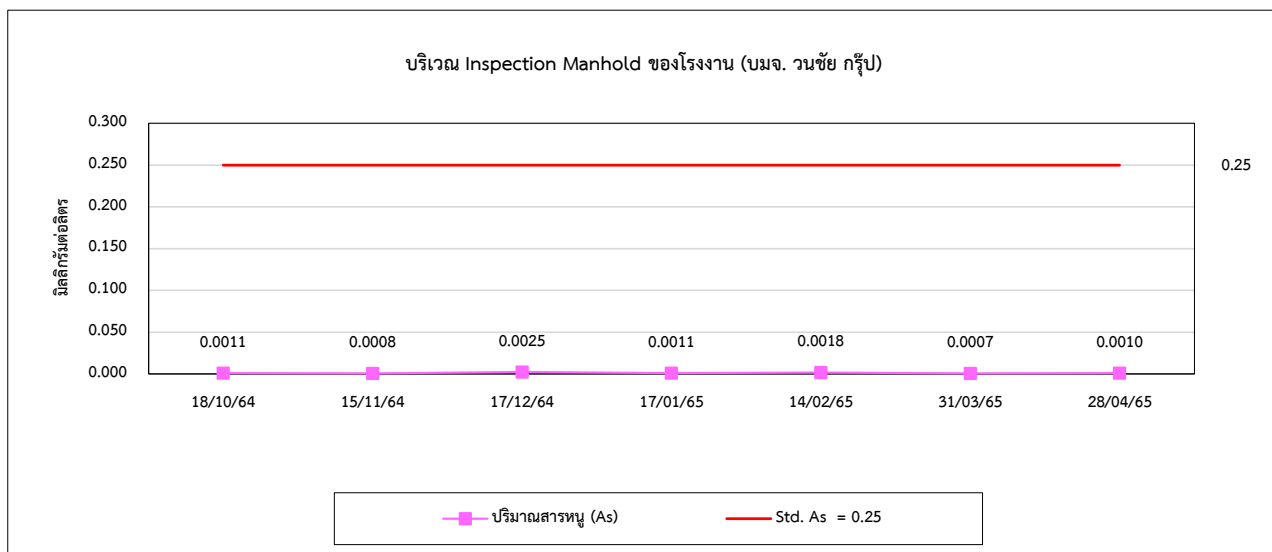
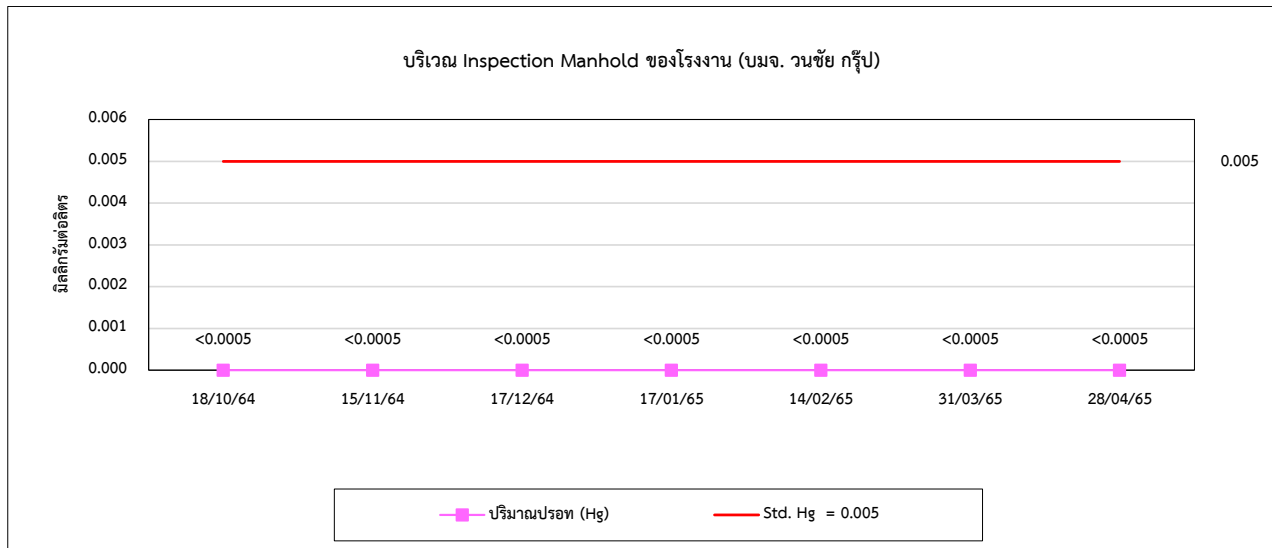
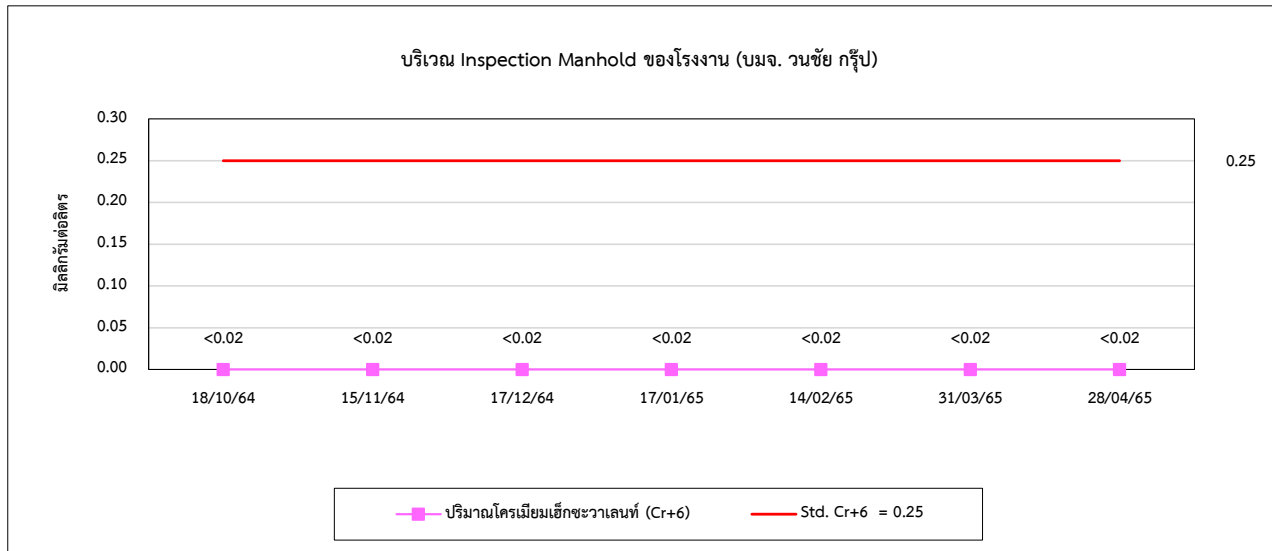


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



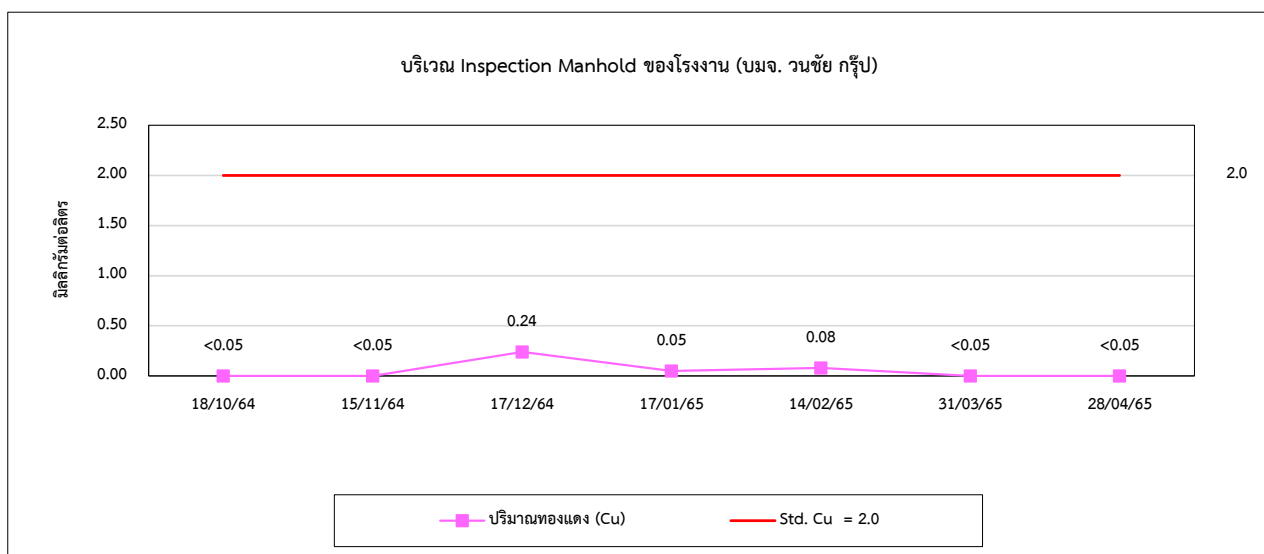
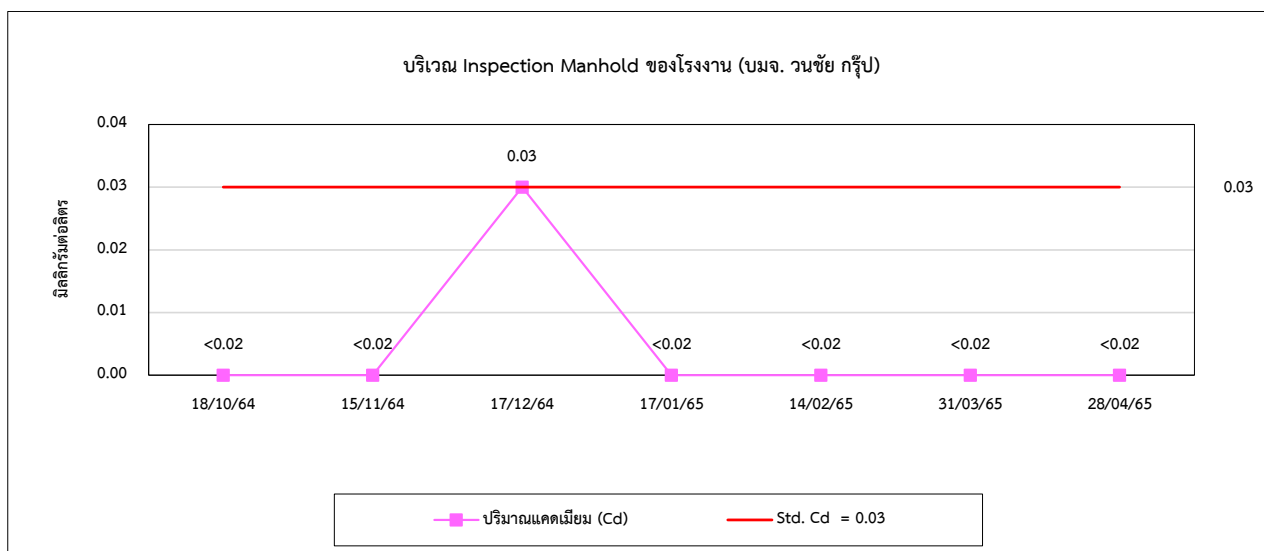
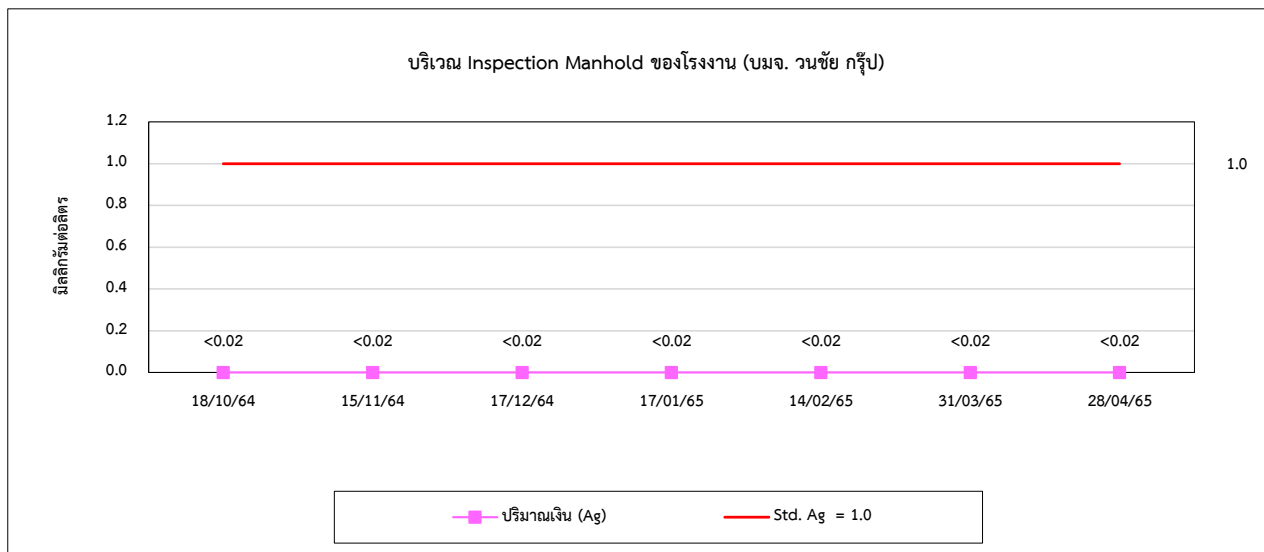


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



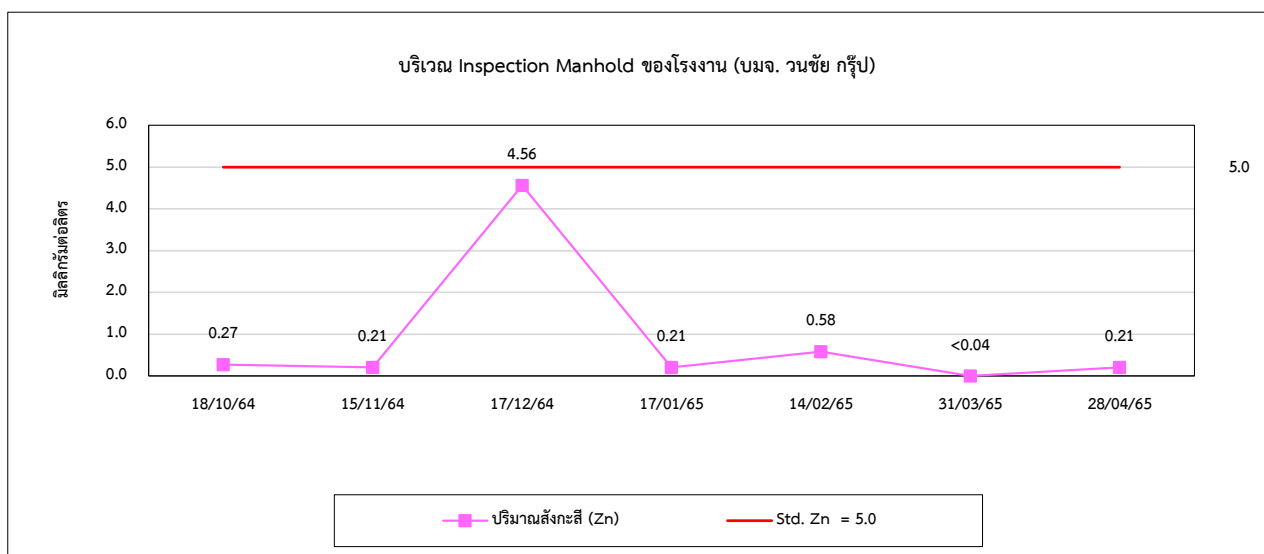
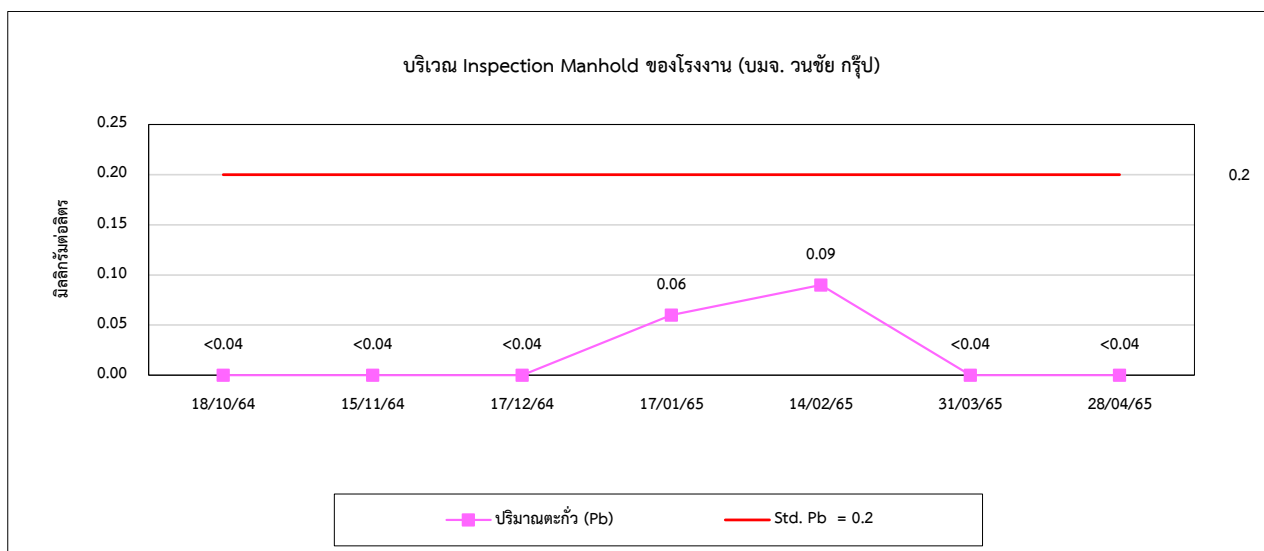
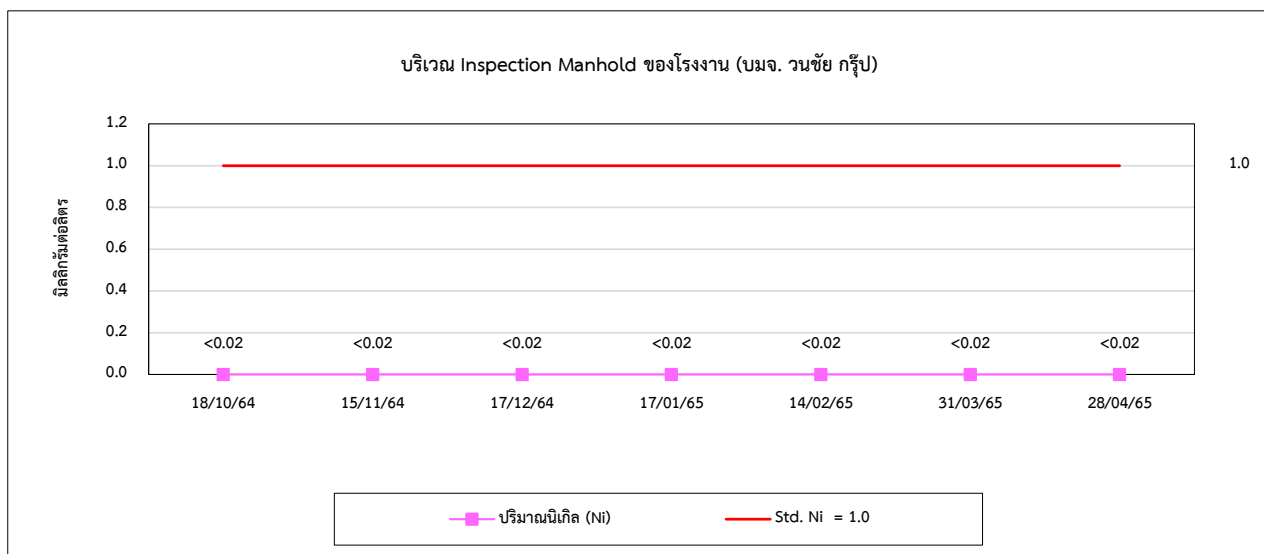


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



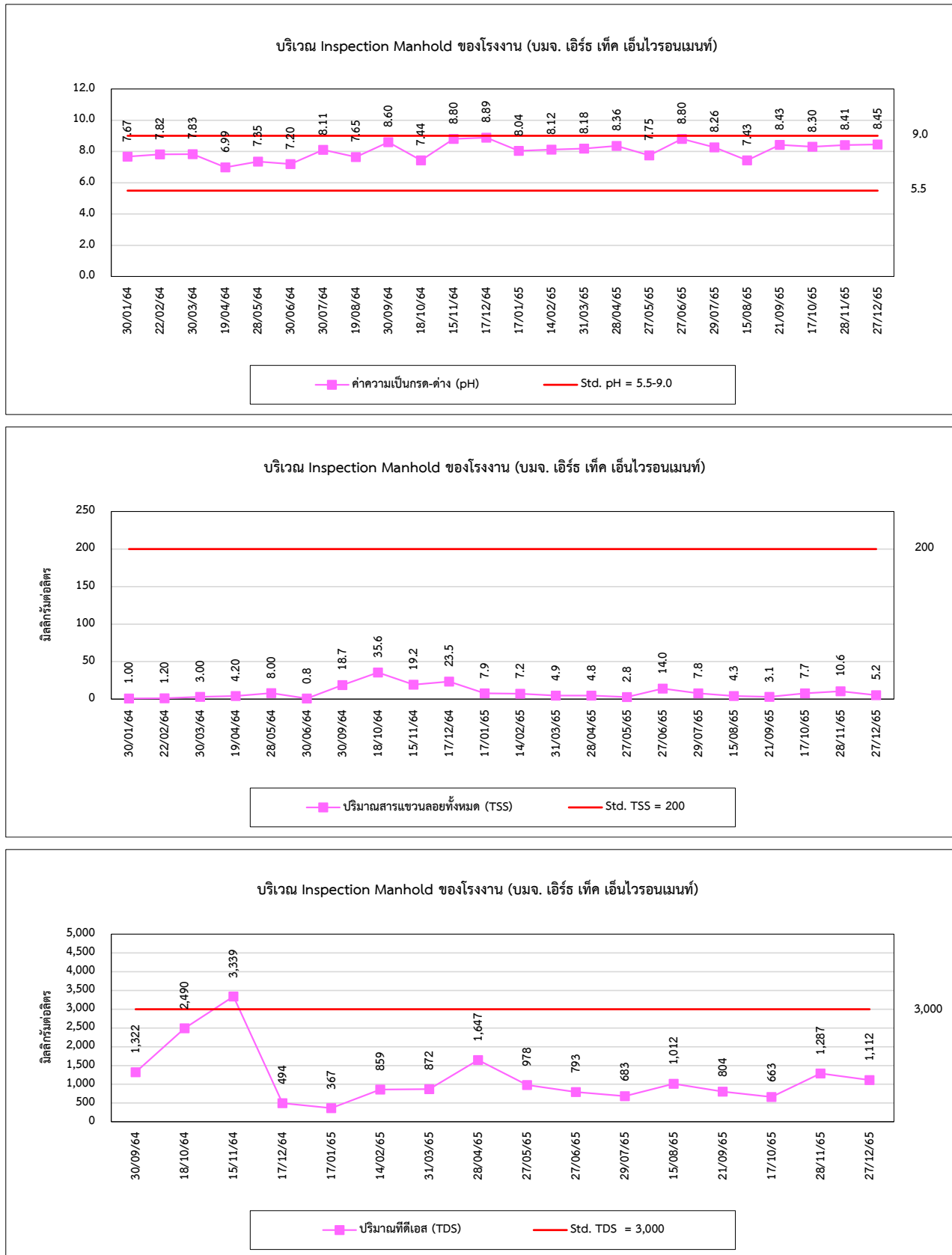


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



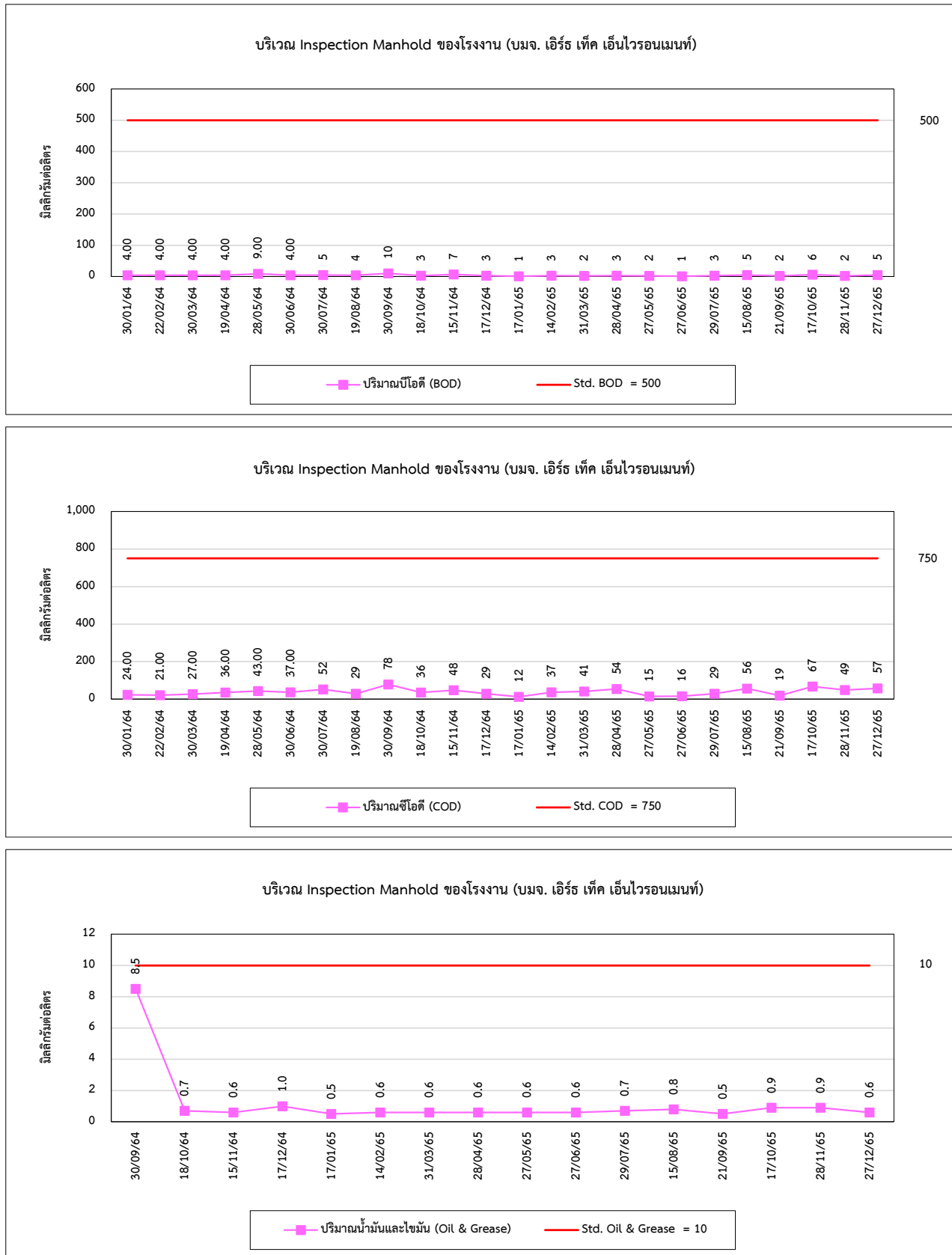


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



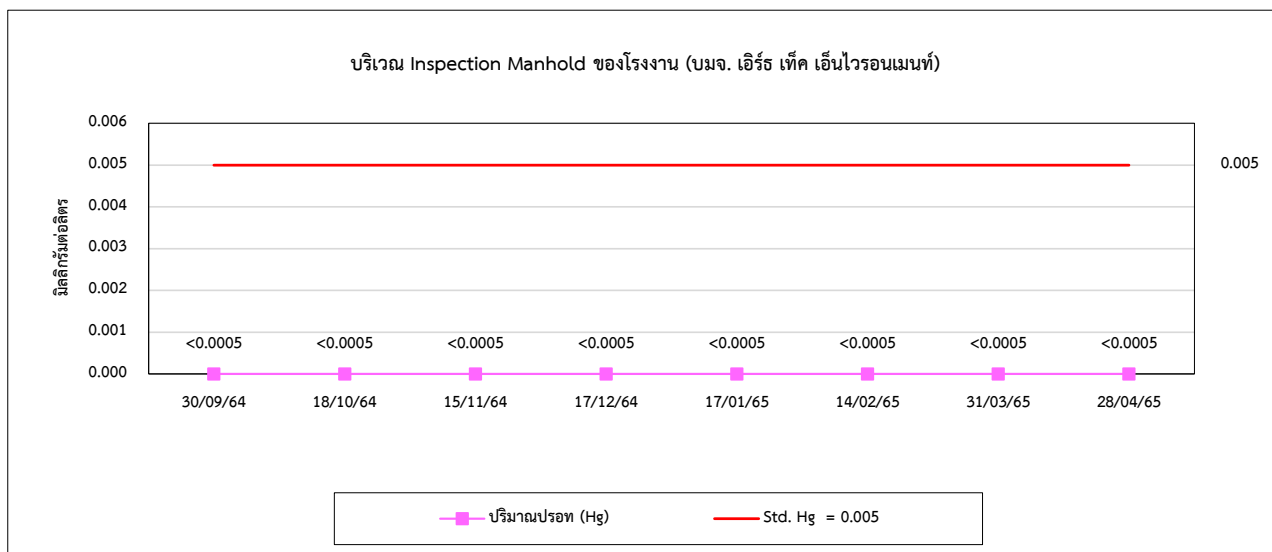
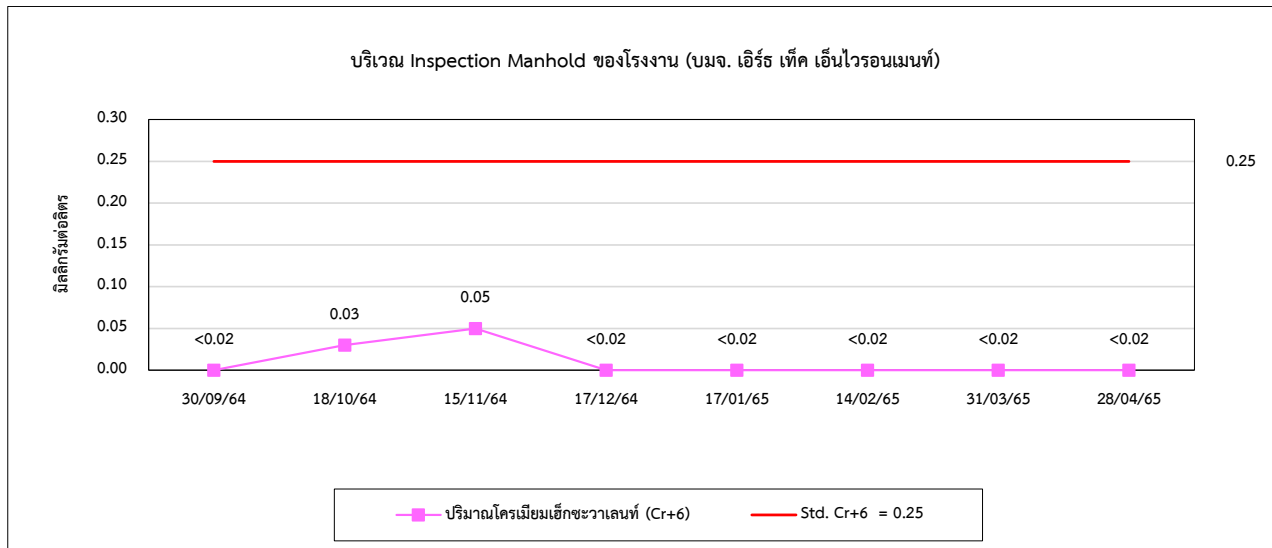
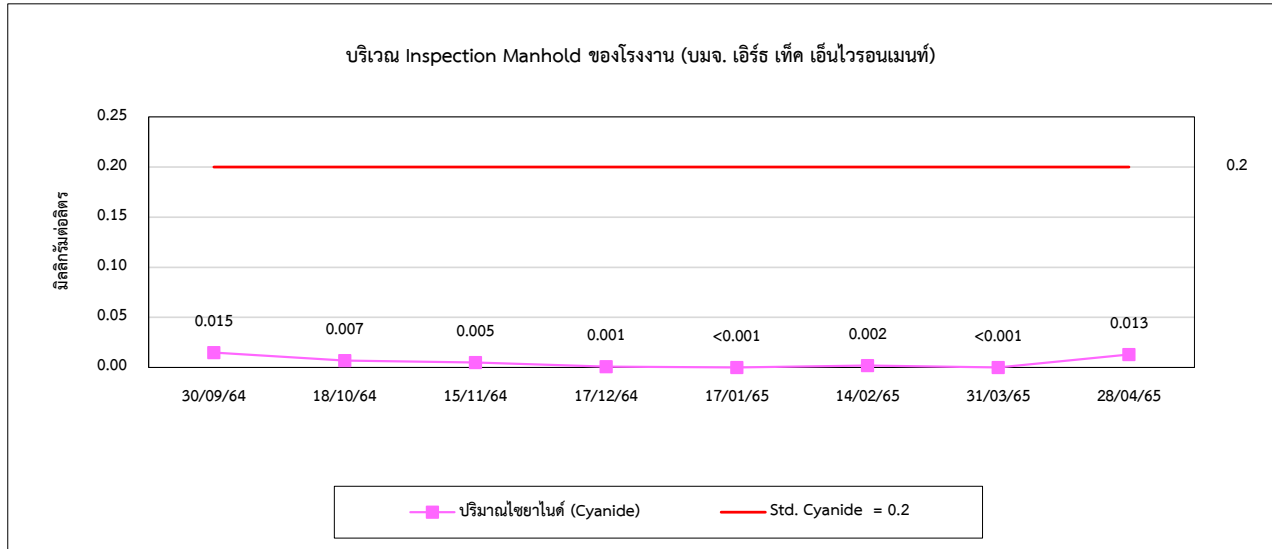


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



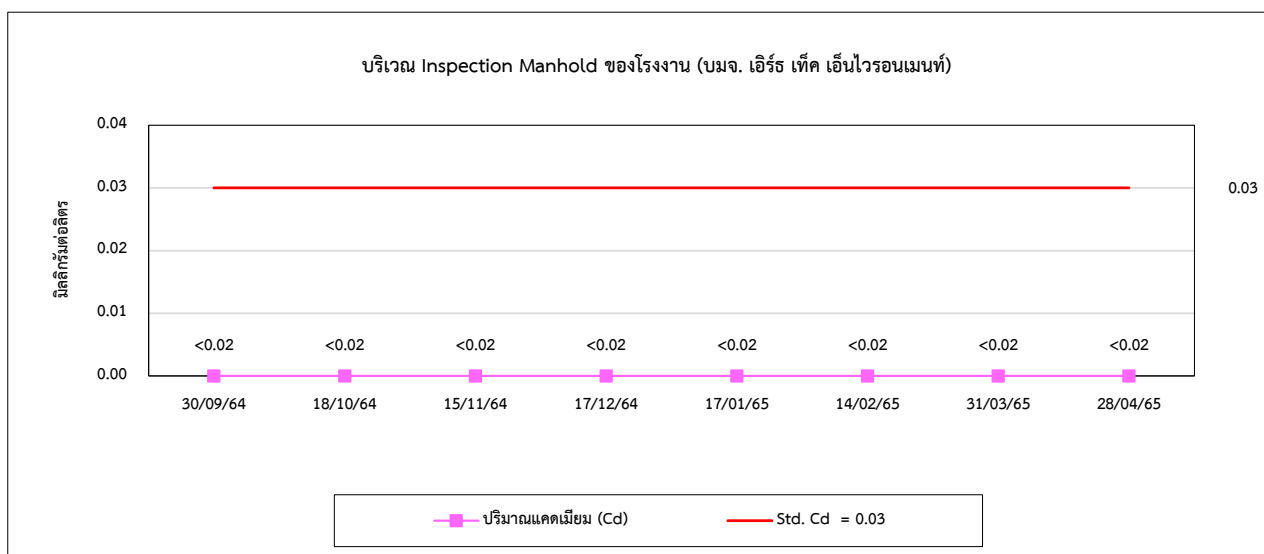
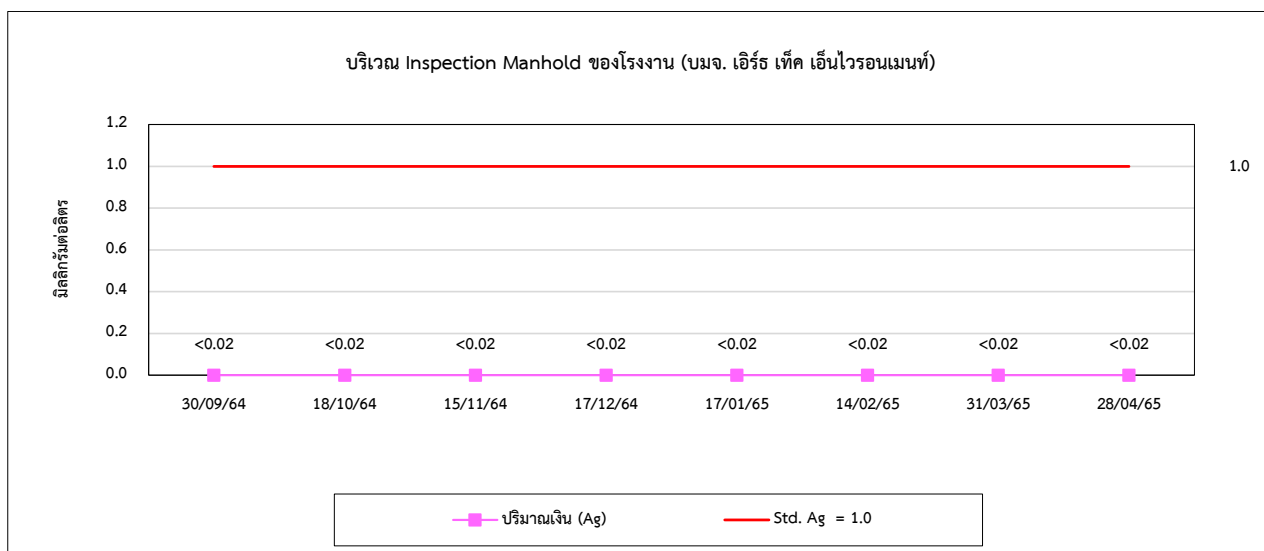
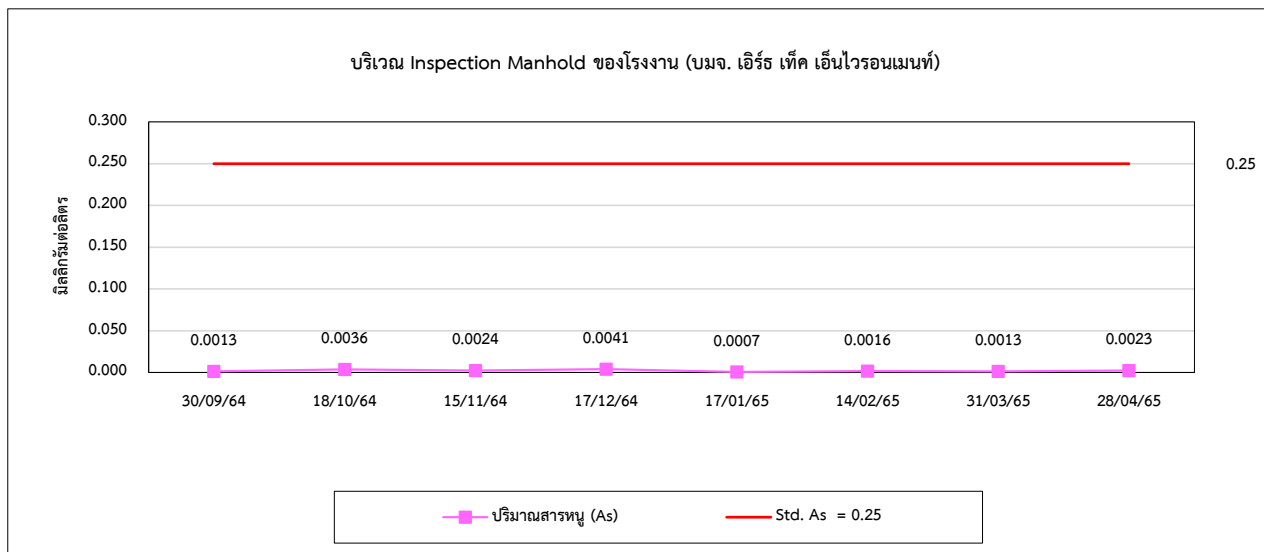


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565





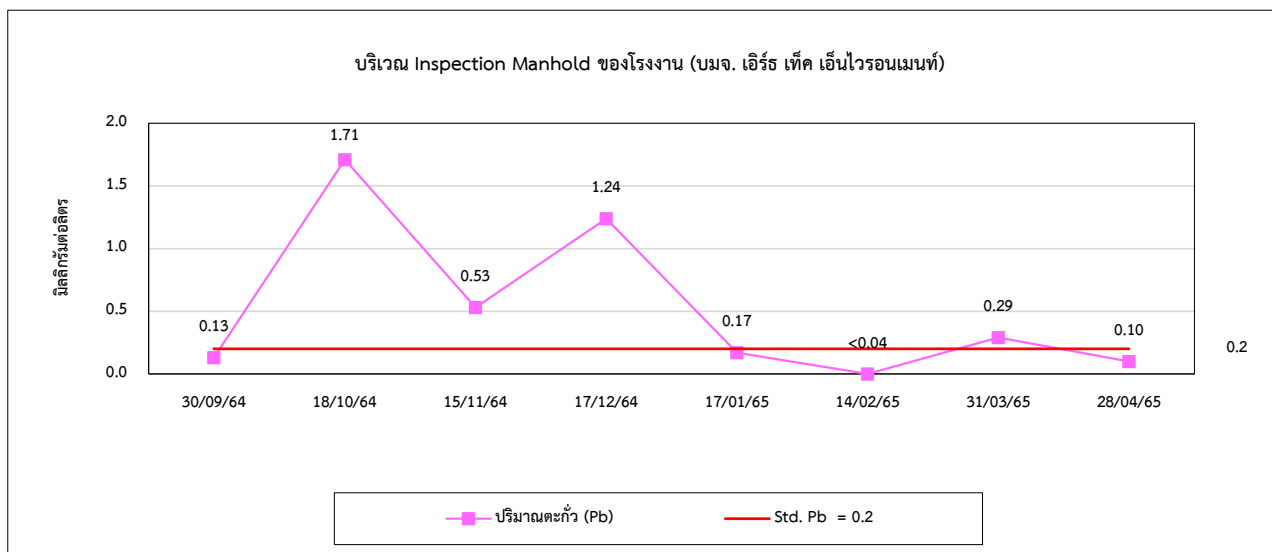
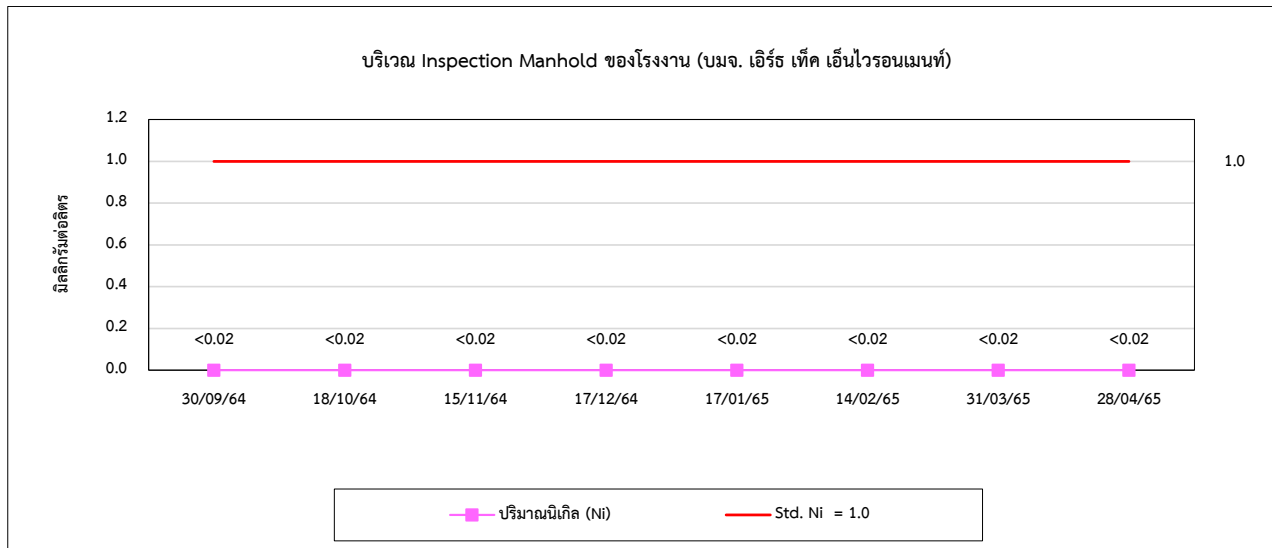
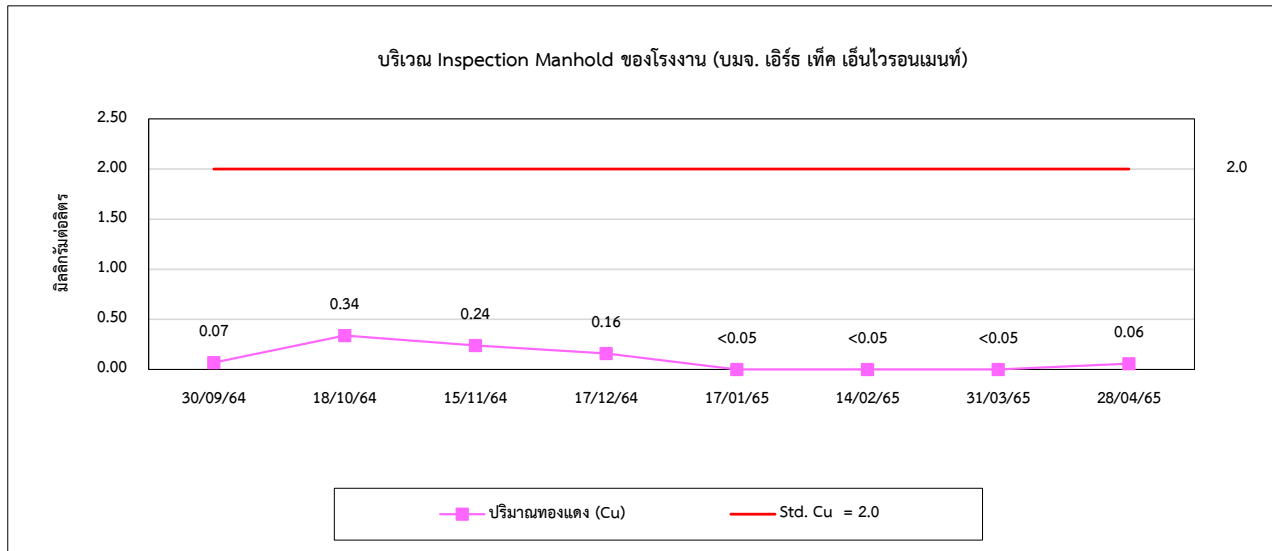
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565





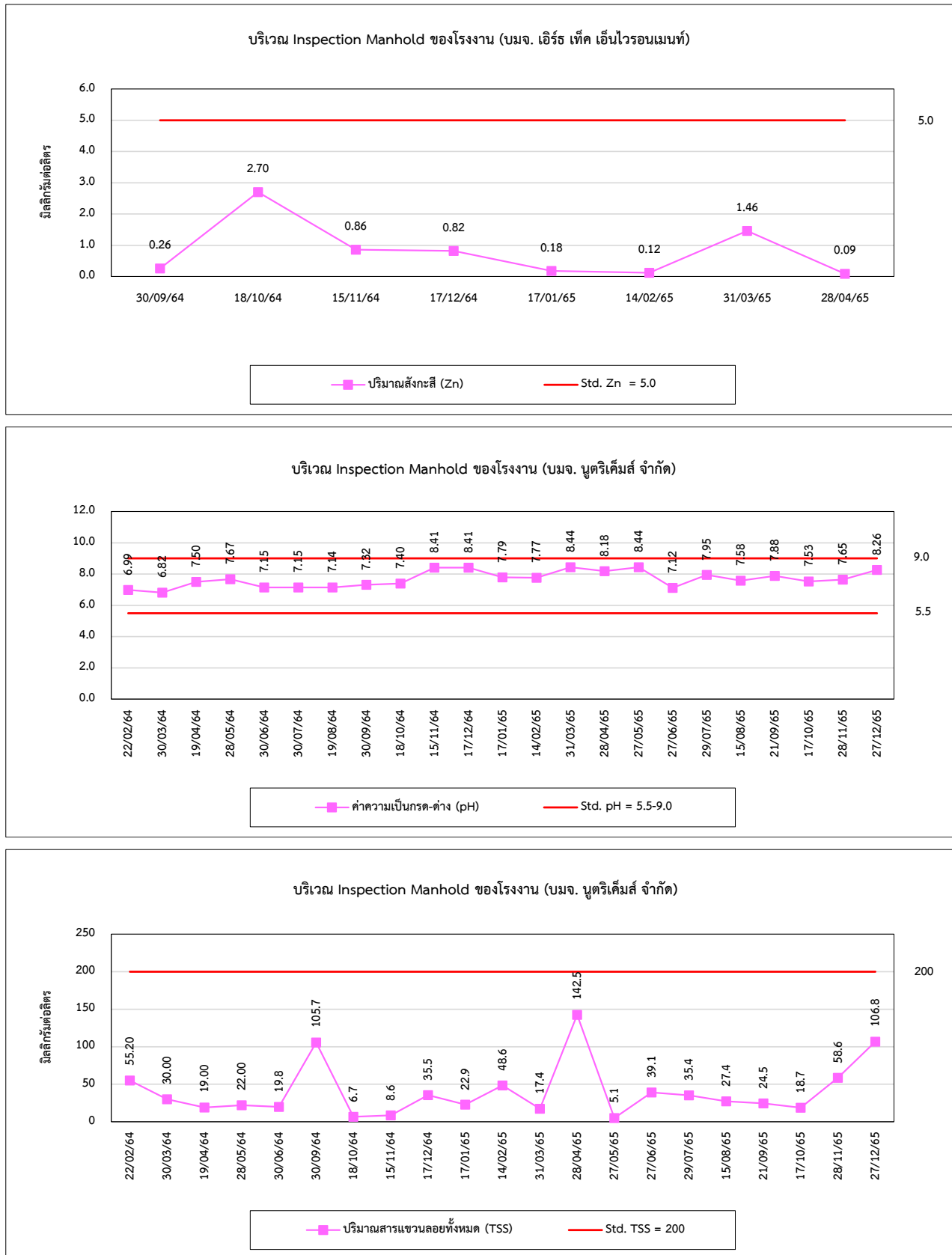


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



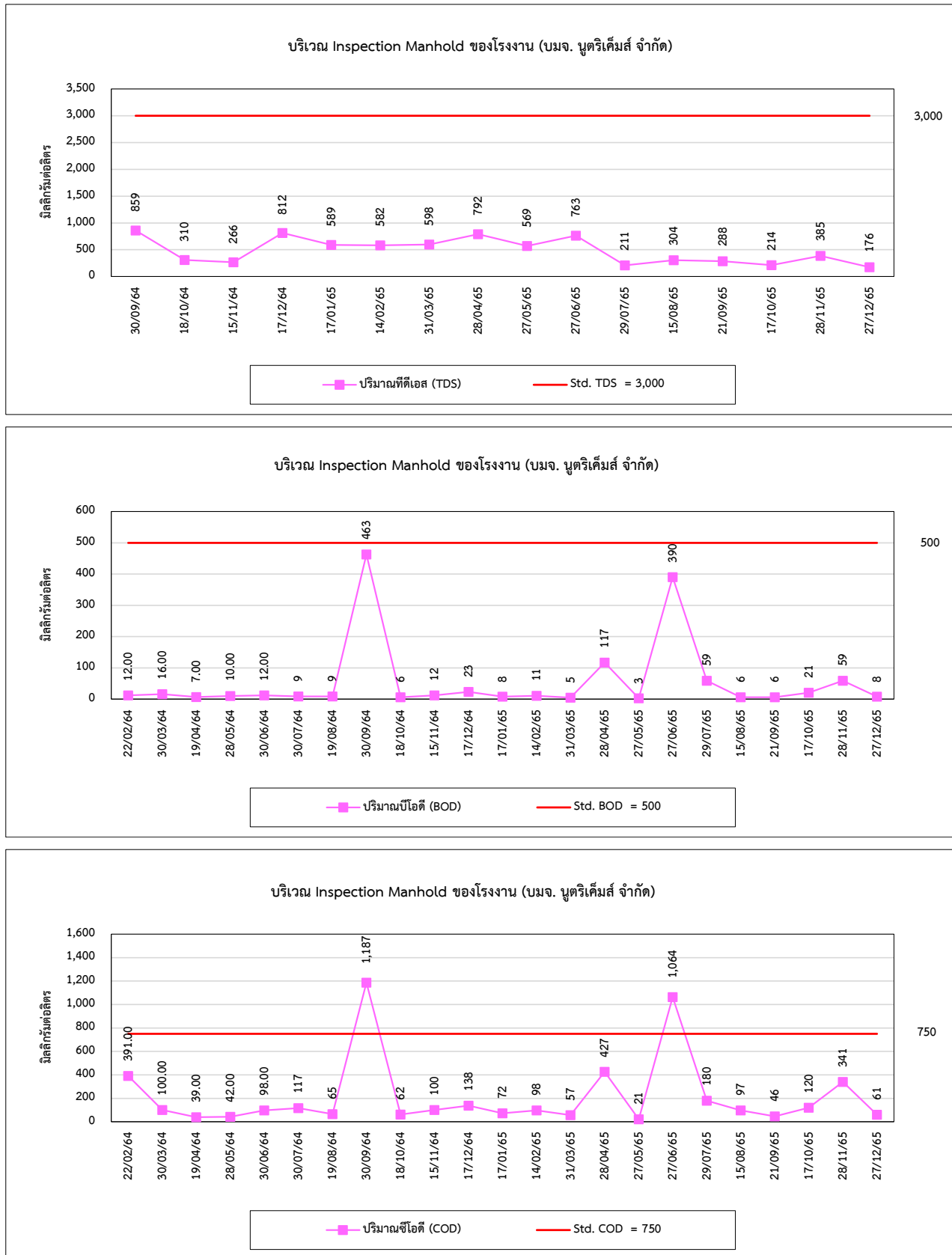


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



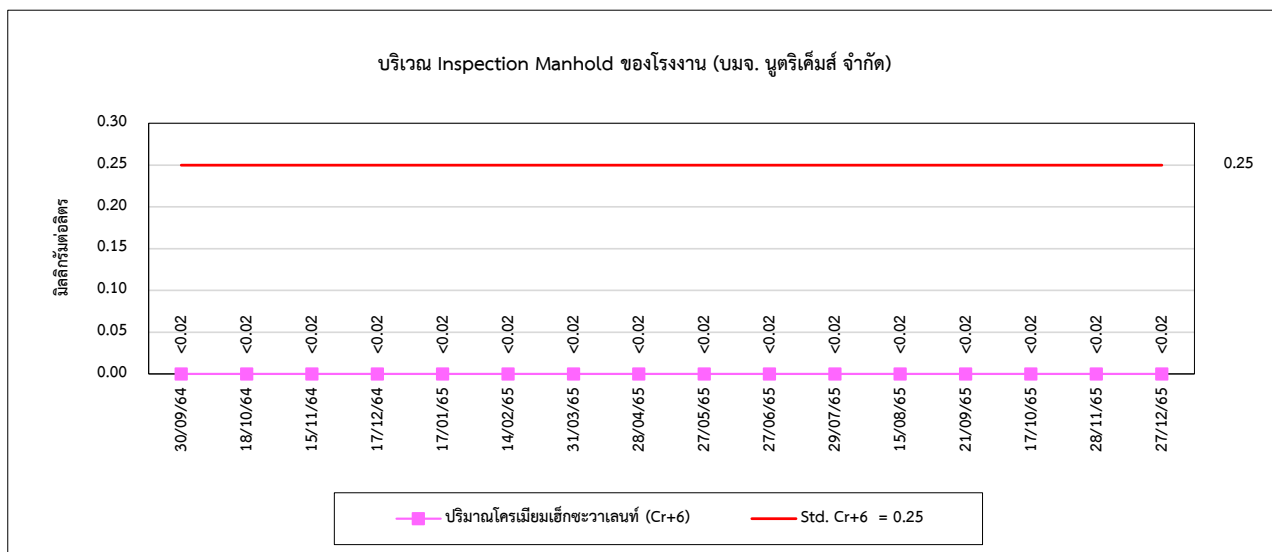
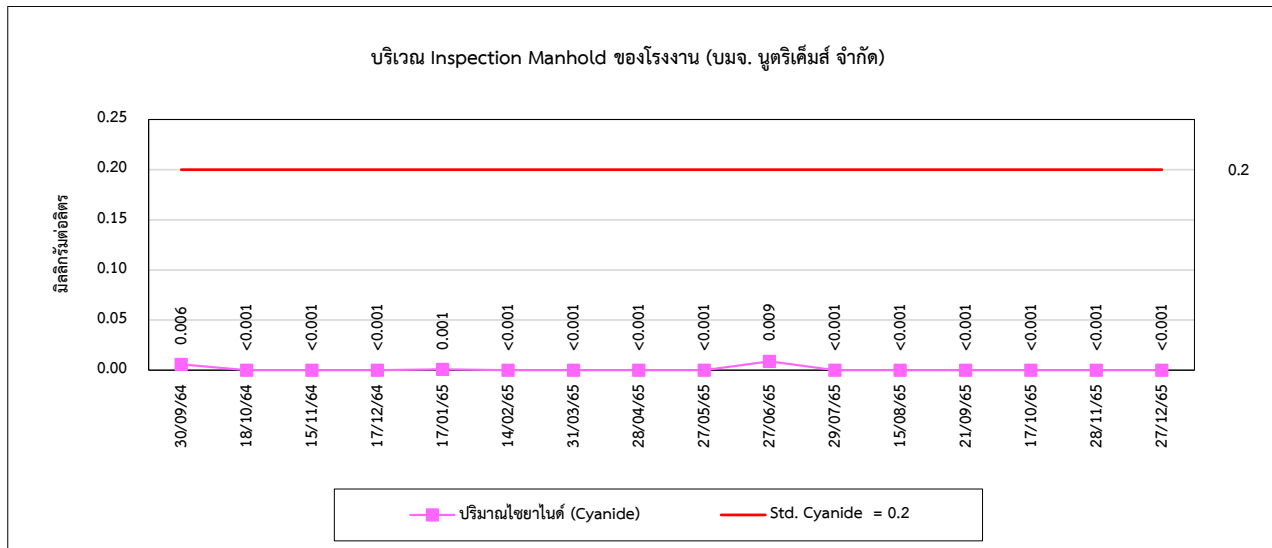
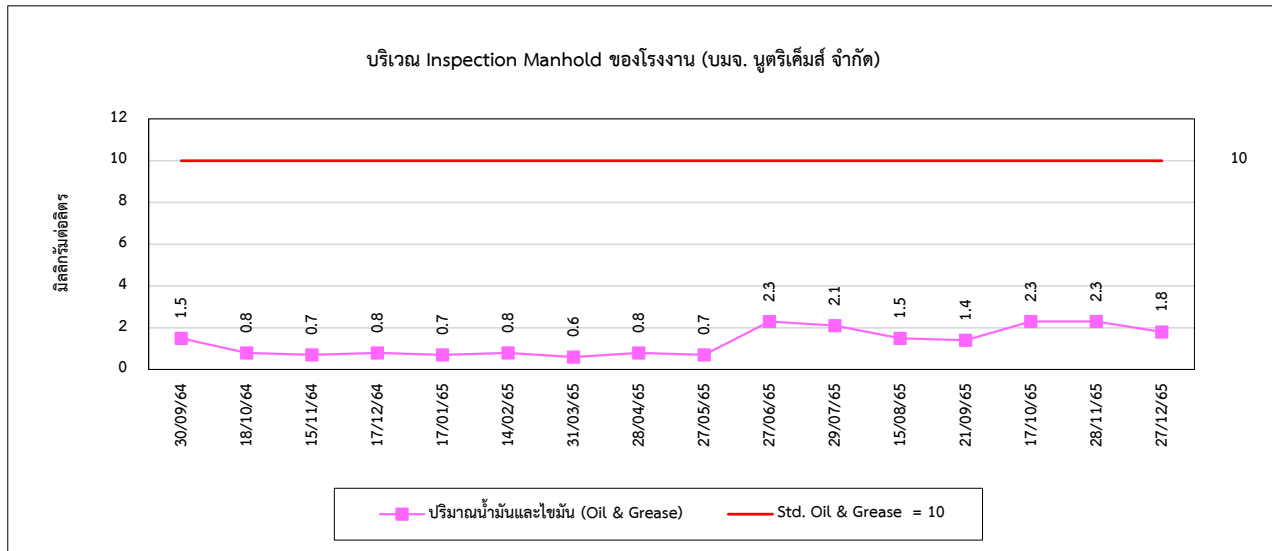


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



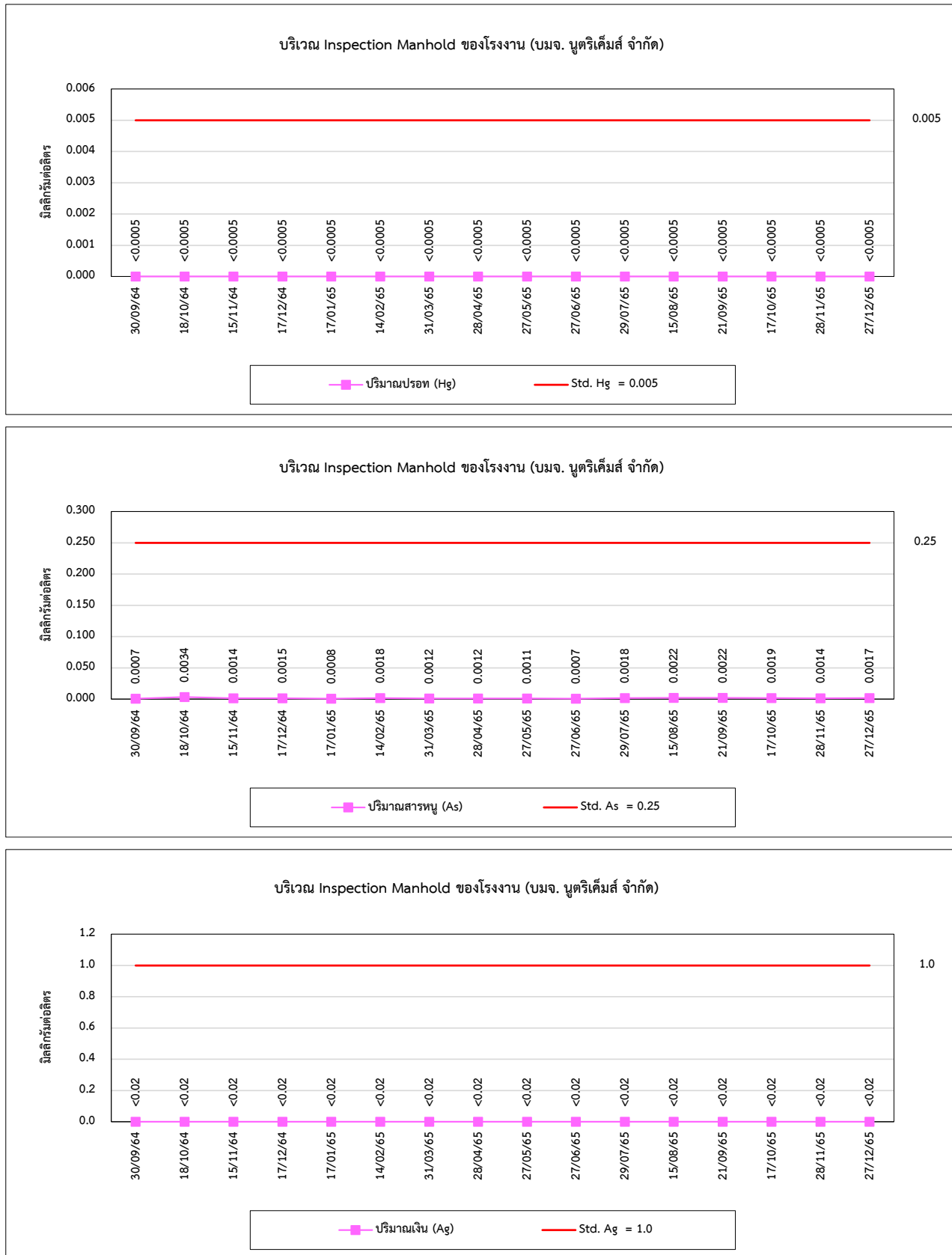


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



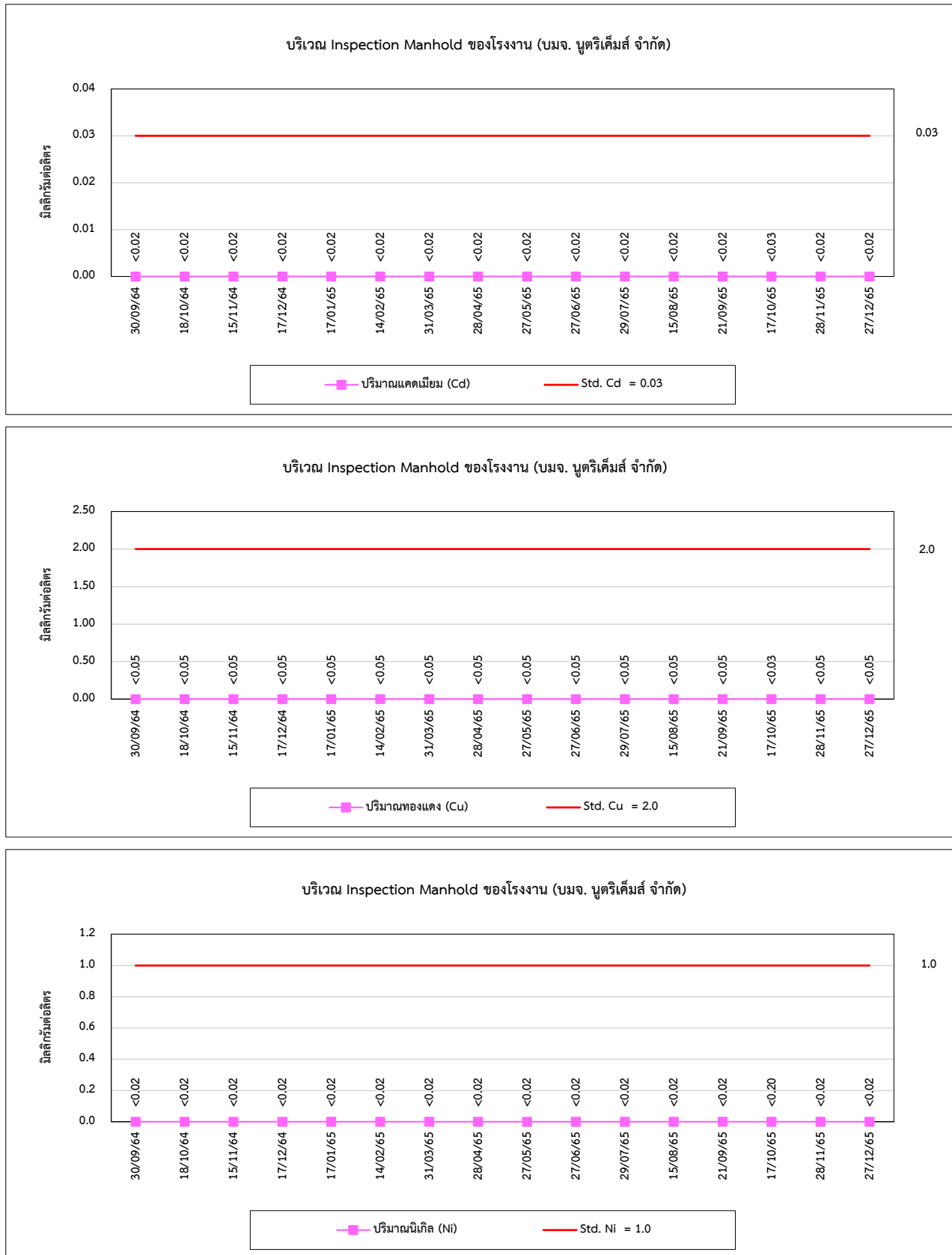


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



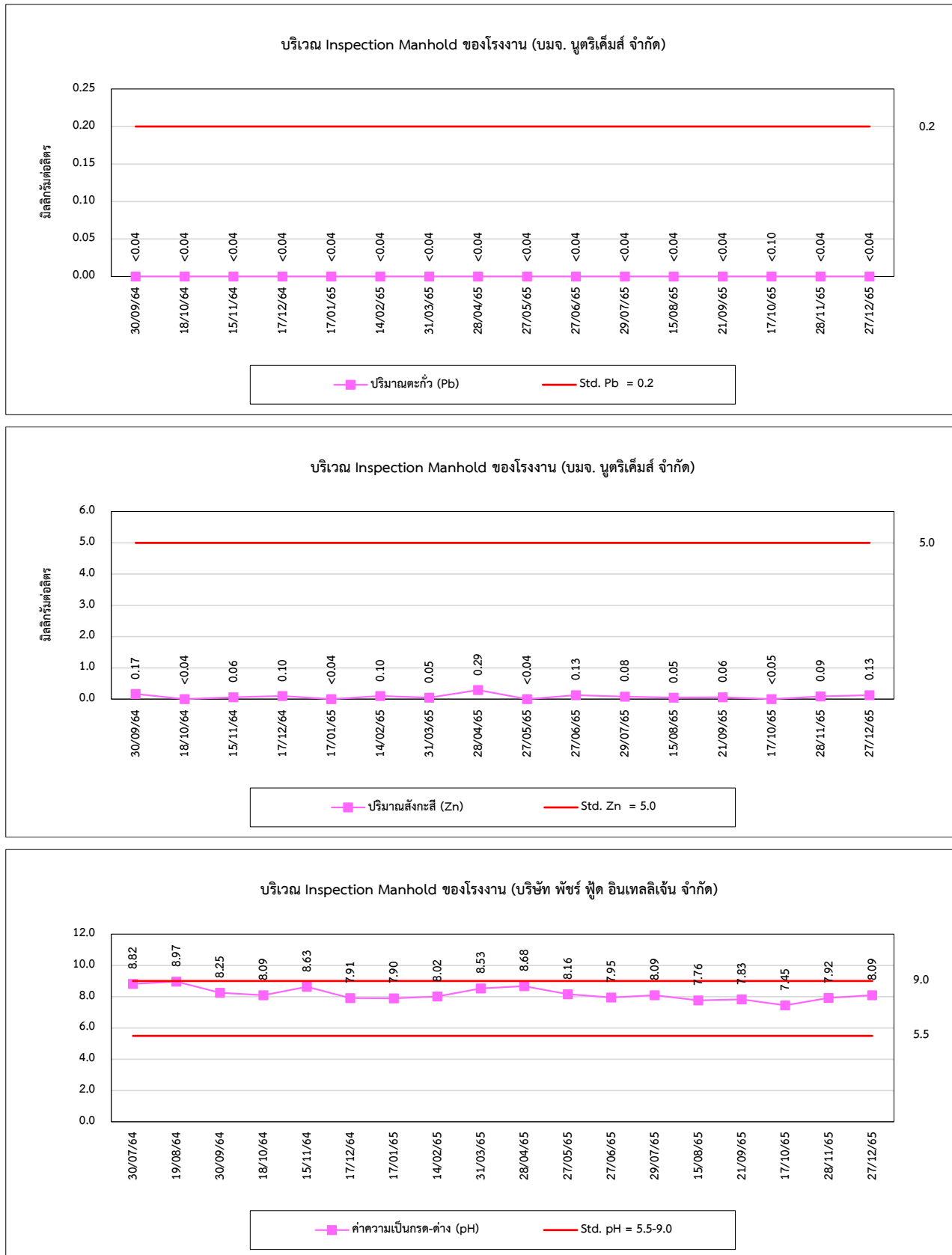


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



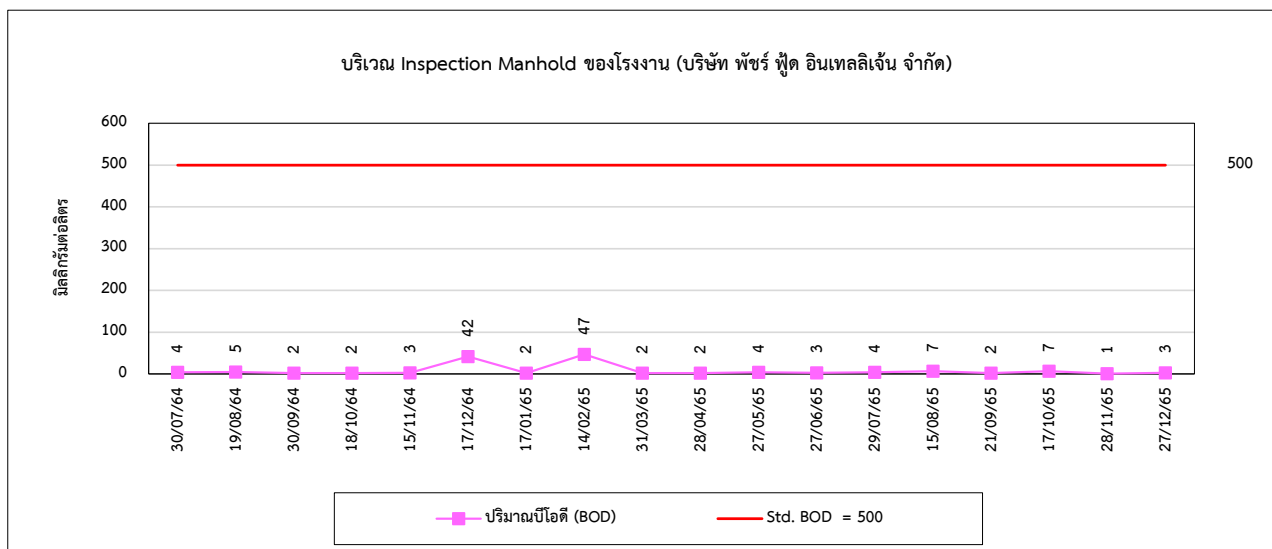
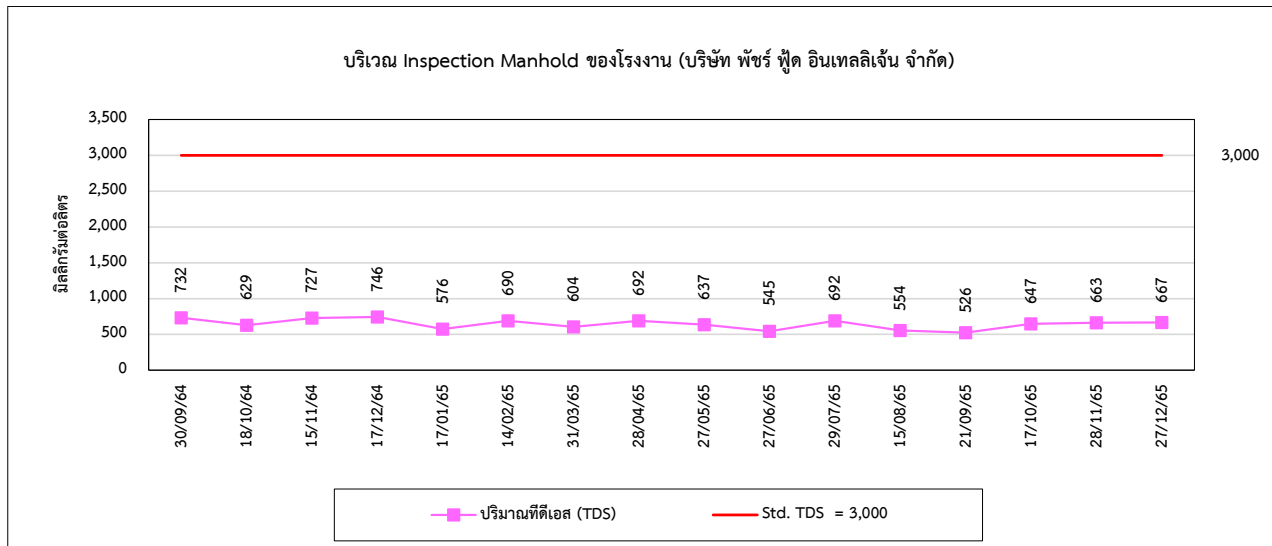
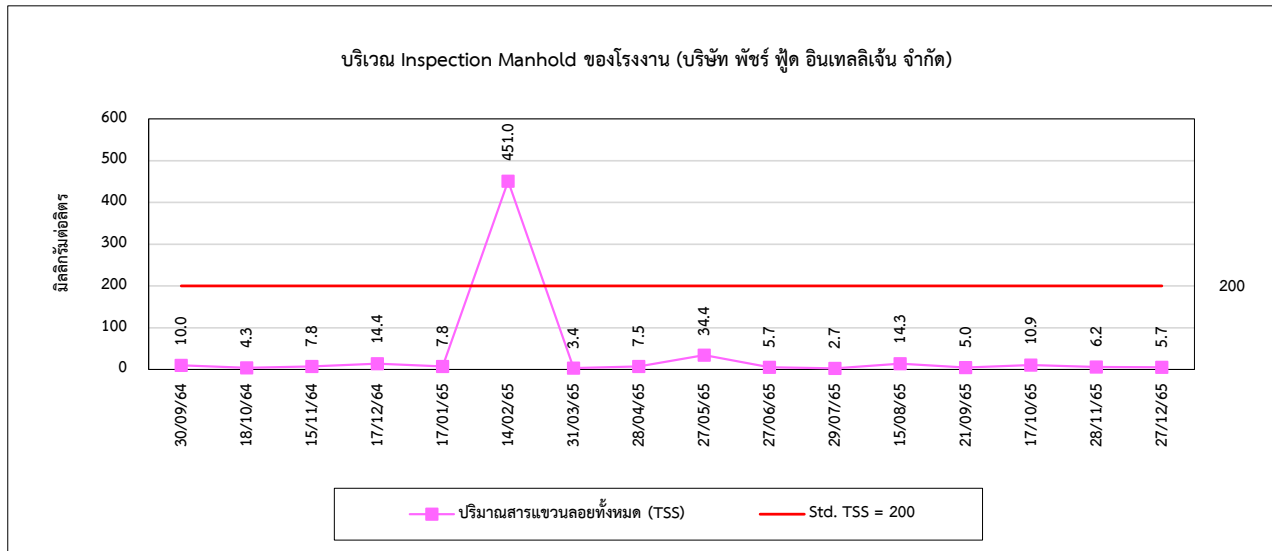


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565





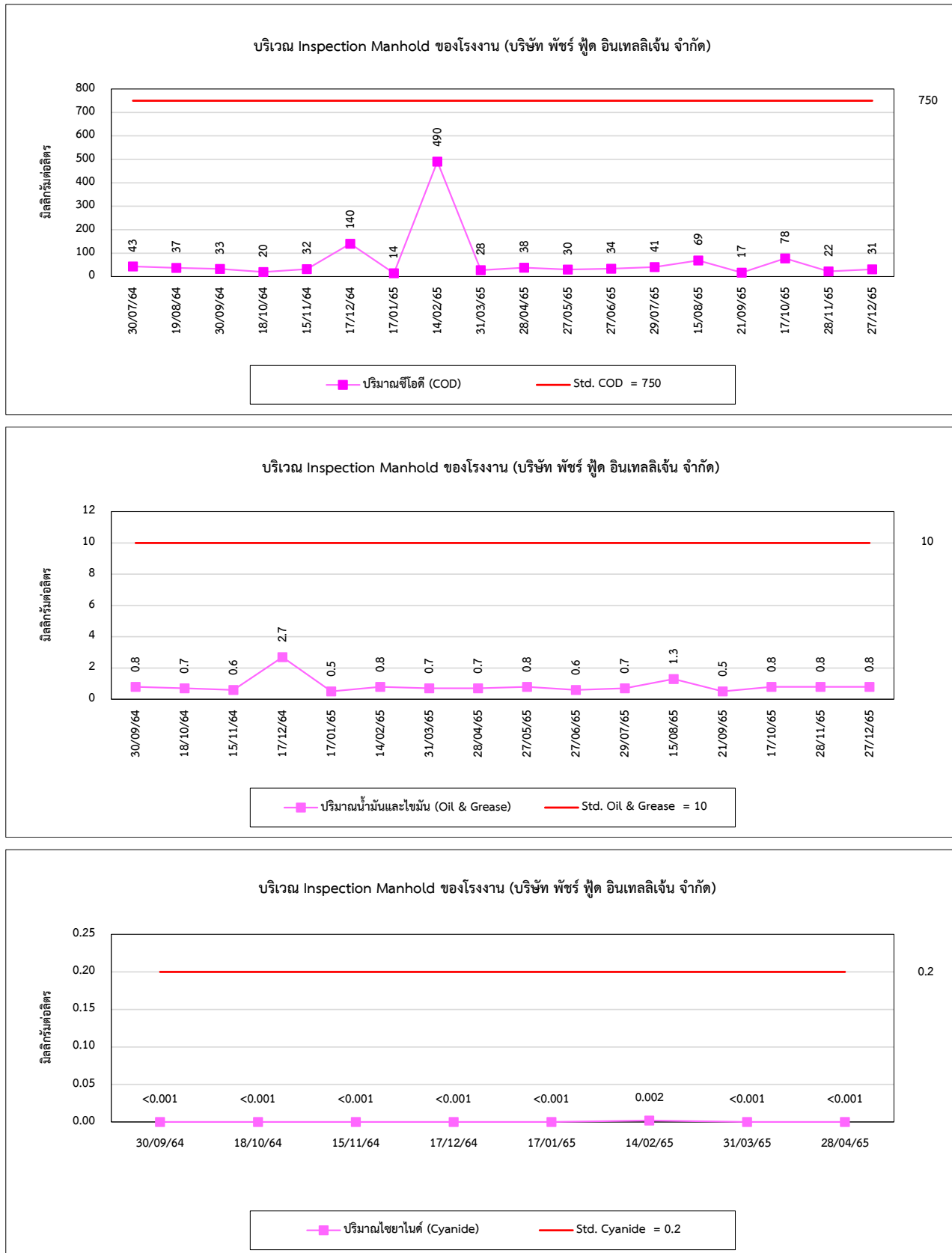
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565





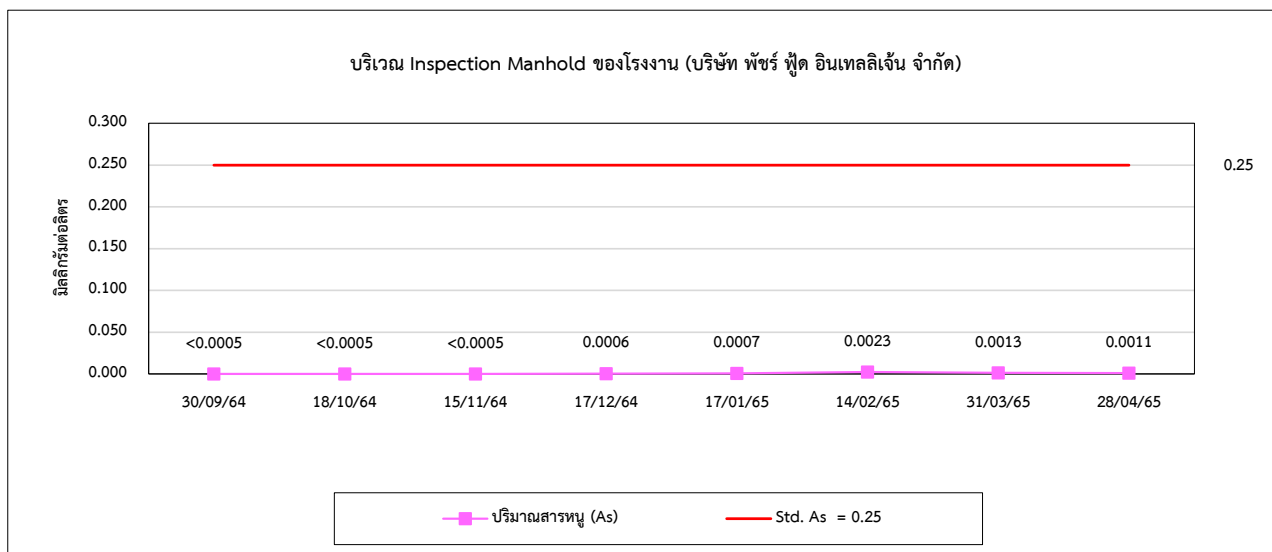
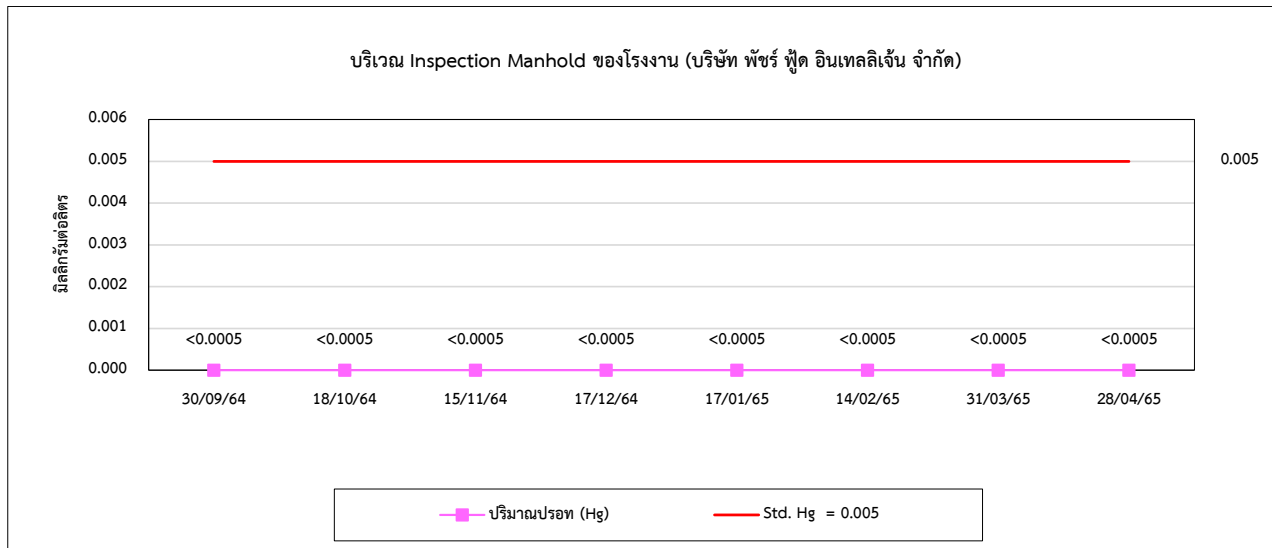
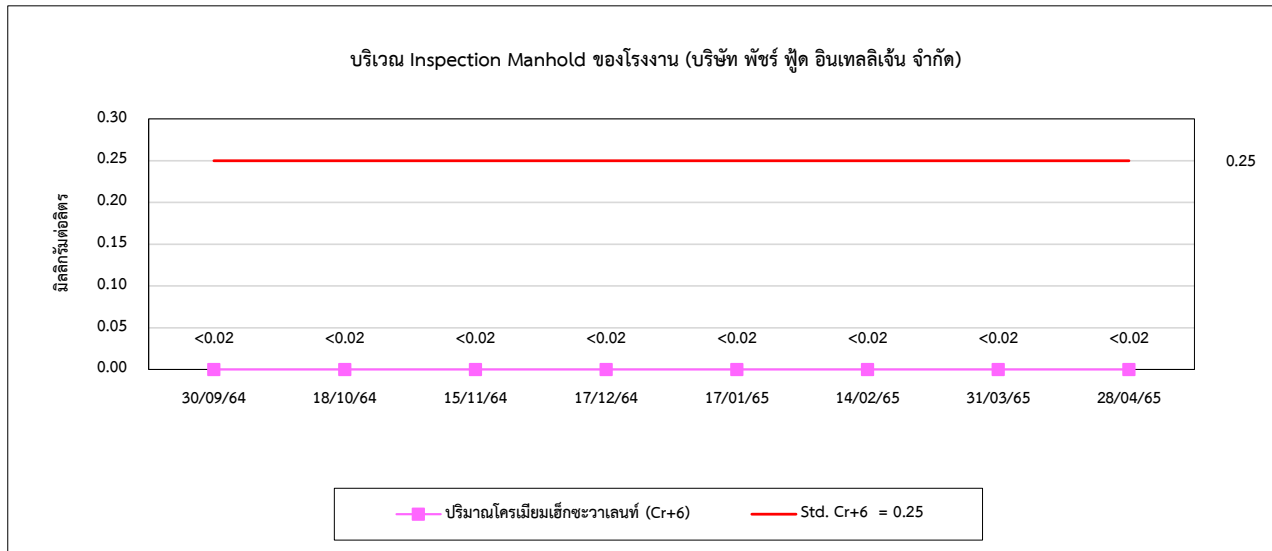


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



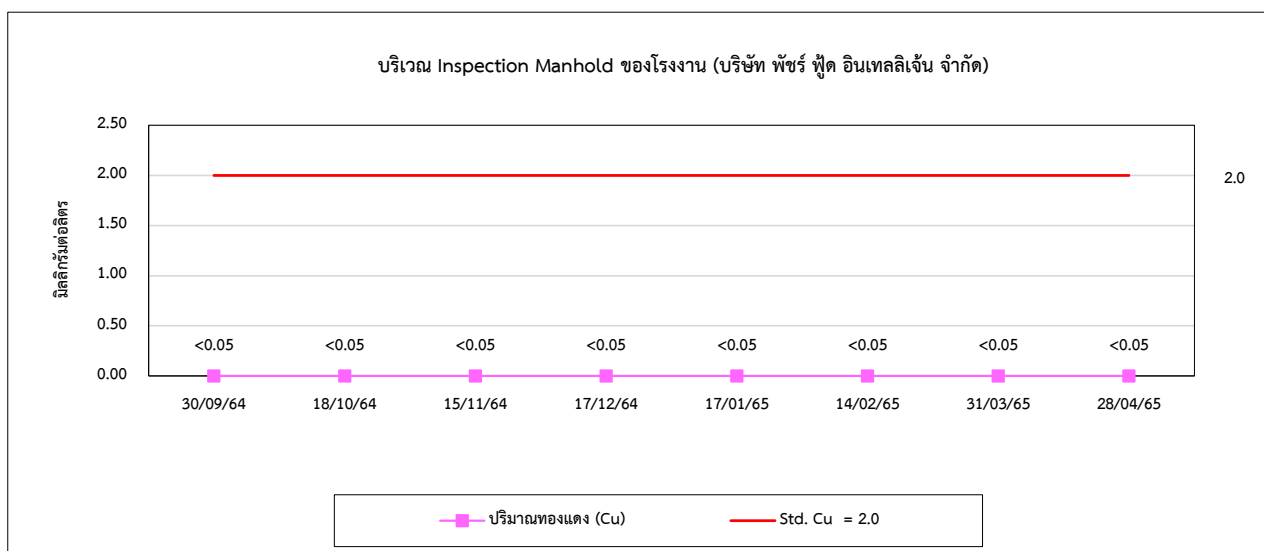
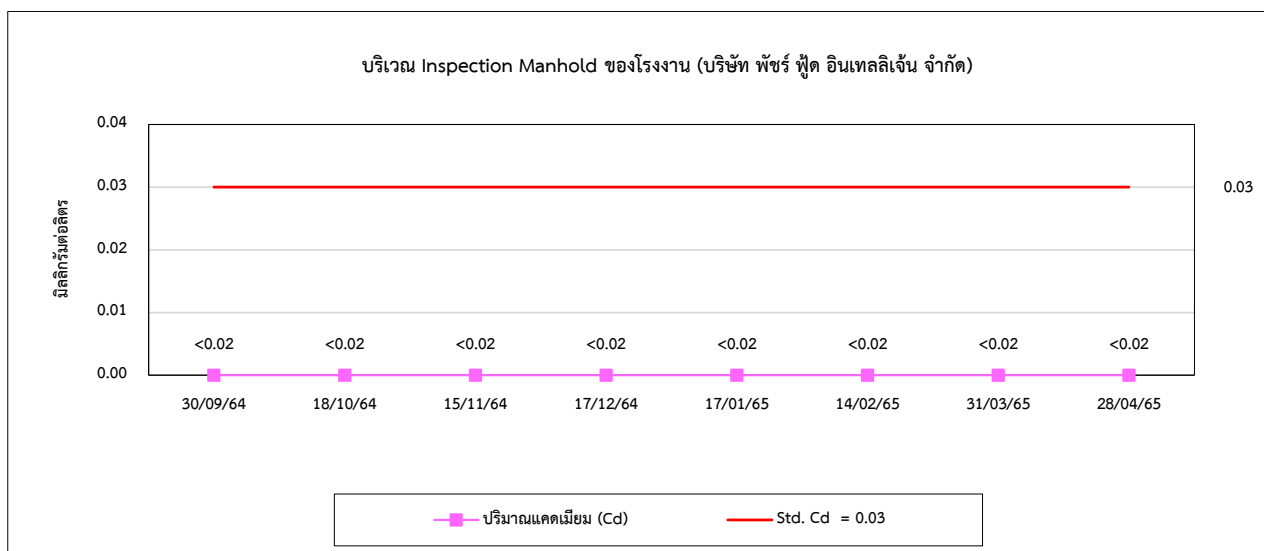
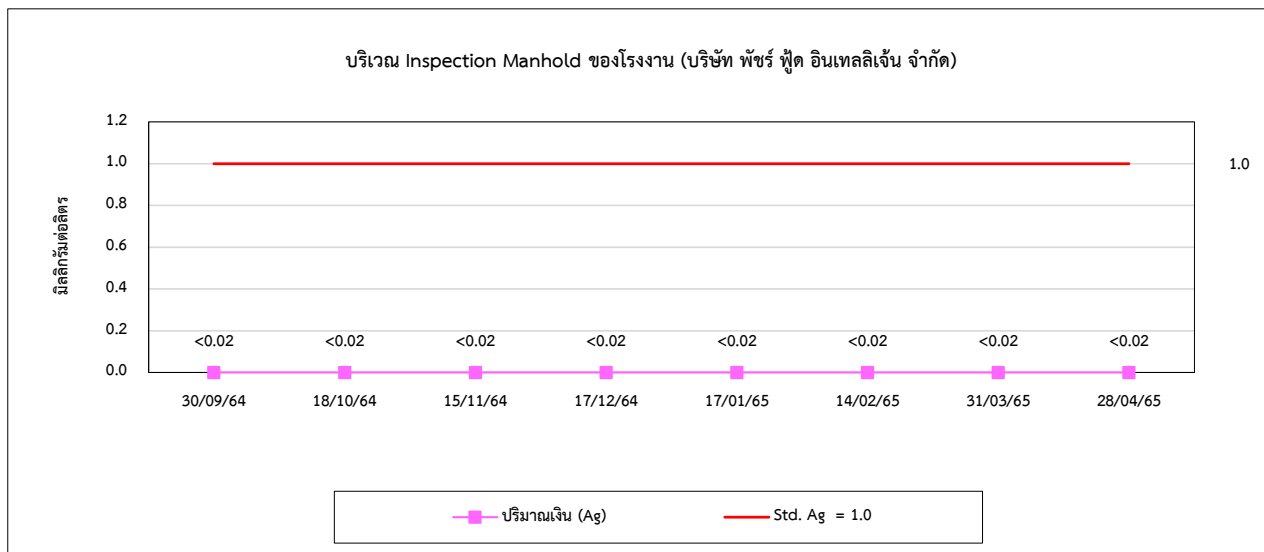


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



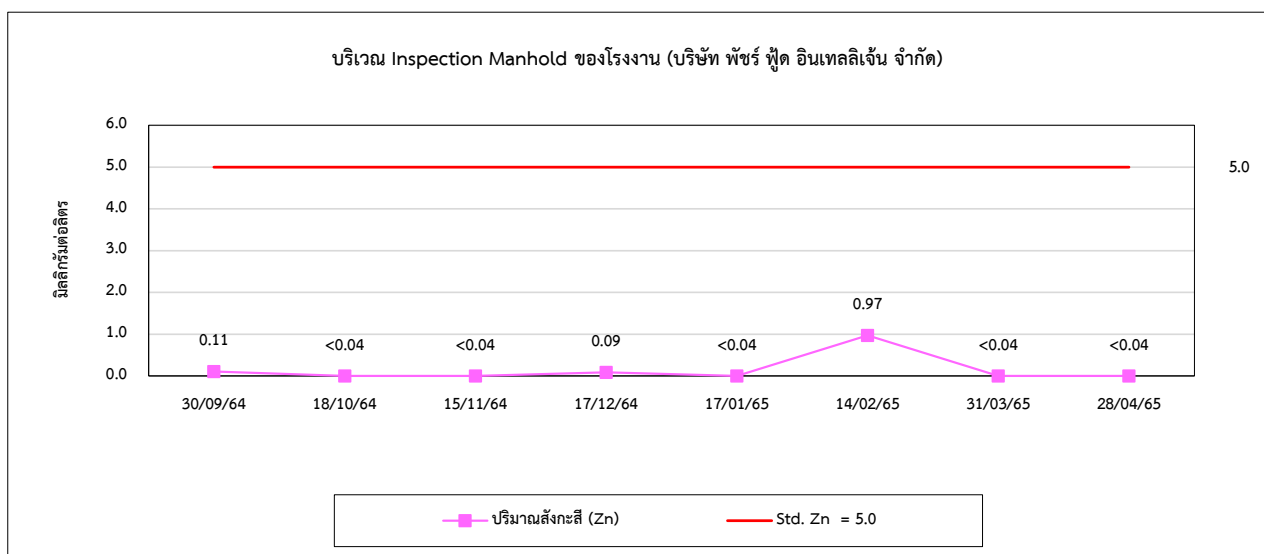
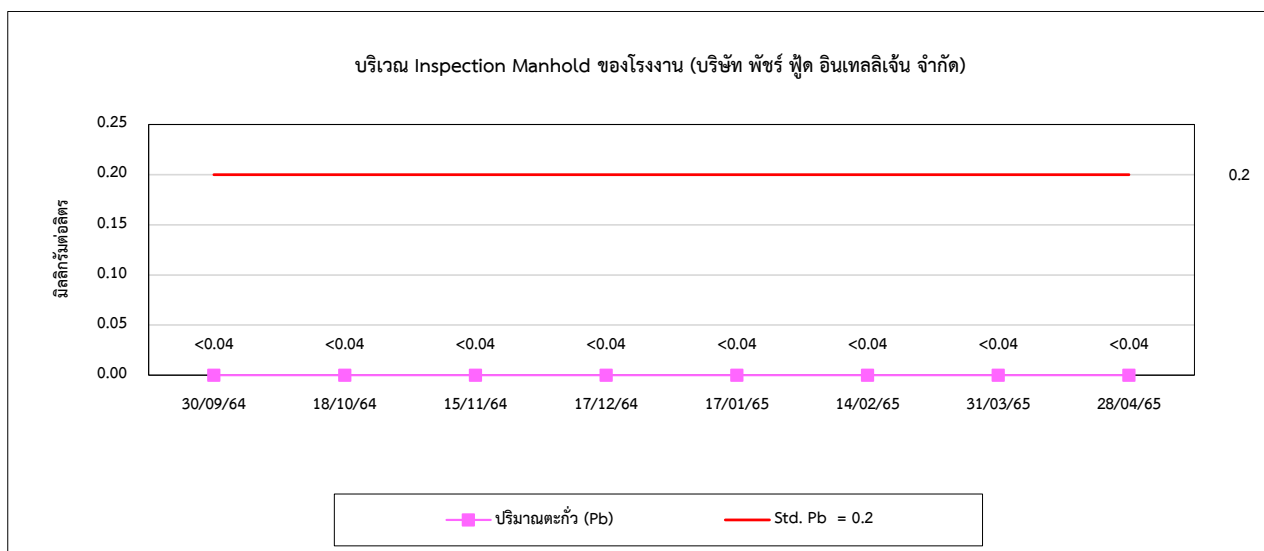
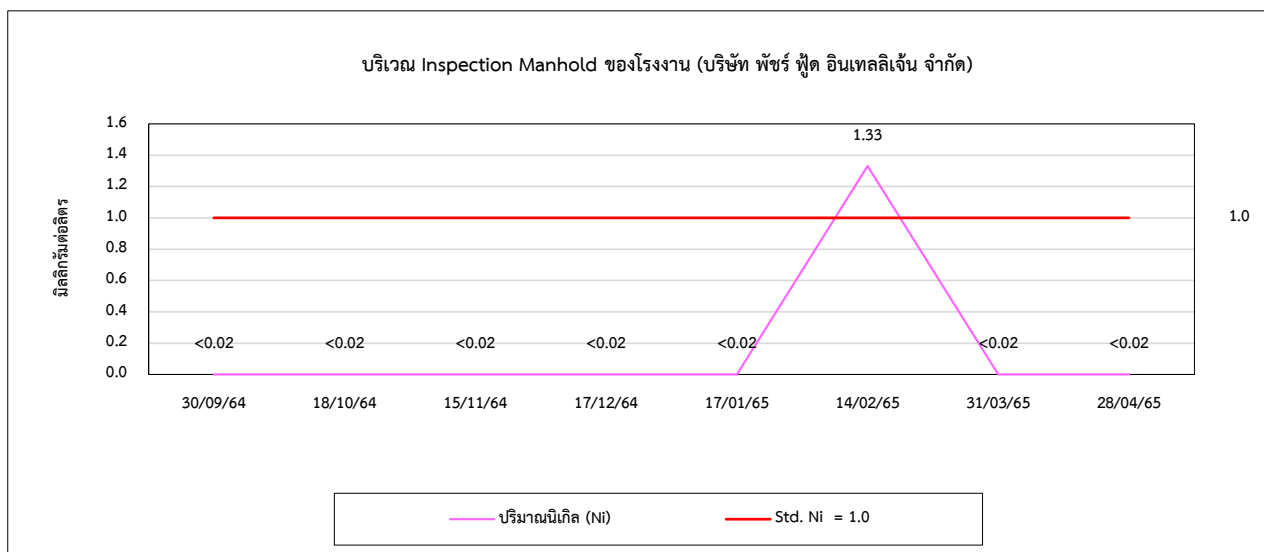


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565





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 ( $\text{NH}_3$ ), 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 <sup>(1)</sup>	
			คลองสองคอน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/08/65		
2.	Temperature	°C	30.3	$\Delta \leq 3$	$\Delta \leq 3$
3.	pH	-	7.63	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	4.20	$\geq 4.0$	$\geq 2.0$
5.	BOD	mg/L	1	2.0	4.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	150.0	-	-
7.	NO <sub>3</sub>	mg/L	<0.01	5.0	5.0
8.	NH <sub>3</sub>	mg/L	<0.10	0.5	0.5
9.	CN <sup>-</sup>	mg/L	<0.001	0.005	0.005
10.	Phenols	mg/L	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.02	-	-
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	0.05*	0.05*
15.	Ni	mg/L	0.004	0.1	0.1
16.	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.002	0.002
17.	As	mg/L	0.0016	0.01	0.01
18.	Al	mg/L	0.42	-	-
19.	Ag	mg/L	<0.02	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	0.1	0.1
21.	Fe	mg/L	0.62	-	-
22.	Mn	mg/L	0.11	1.0	1.0
23.	Zn	mg/L	<0.04	1.0	1.0
24.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	40	4,000	-
25.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	220	20,000	

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

<sup>(2)</sup> แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

<sup>(3)</sup> แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> 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 <sup>(1)</sup>	
			คลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ			(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/06/64	28/05/65	15/08/65		
2.	Temperature	°C	32.6	29.3	30.2	$\Delta \leq 3$	$\Delta \leq 3$
3.	pH	-	7.71	7.93	7.97	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	<b>1.20</b>	<b>1.68</b>	<b>3.85</b>	$\geq 4.0$	$\geq 2.0$
5.	BOD	mg/L	2	<b>5</b>	1	2.0	4.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	116.6	111.2	152.0	-	-
7.	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.44	0.96	<0.01	5.0	5.0
8.	NH <sub>3</sub>	mg/L	<0.01	<b>1.56</b>	<0.10	0.5	0.5
9.	CN <sup>-</sup>	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
10.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.05*	0.05*
15.	Ni	mg/L	0.004	0.002	0.006	0.1	0.1
16.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
17.	As	mg/L	0.0014	0.0008	0.0018	0.01	0.01
18.	Al	mg/L	3.39	<0.20	0.75	-	-
19.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
21.	Fe	mg/L	3.01	0.13	0.93	-	-
22.	Mn	mg/L	0.19	0.05	0.15	1.0	1.0
23.	Zn	mg/L	<0.04	0.19	<0.04	1.0	1.0
24.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5,400	2,400	230	4,000	-
25.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	5,400	330	20,000	-

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

<sup>(2)</sup> แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

3. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

4. การเกษตร

<sup>(3)</sup> แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> 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 <sup>(1)</sup>	
			คลองสองคอน หลังจตุระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร			(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		28/06/64	28/05/65	15/08/65		
2.	Temperature	°C	30.0	31.0	30.5	$\Delta \leq 3$	$\Delta \leq 3$
3.	pH	-	7.74	7.94	7.49	5.0-9.0	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	<b>1.22</b>	<b>3.05</b>	<b>3.54</b>	$\geq 4.0$	$\geq 2.0$
5.	BOD	mg/L	<b>3</b>	<b>4</b>	1	2.0	4.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	134.2	292.3	146.0	-	-
7.	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.18	0.77	<0.01	5.0	5.0
8.	NH <sub>3</sub>	mg/L	<0.01	<b>0.64</b>	<0.10	0.5	0.5
9.	CN <sup>-</sup>	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
10.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.05*	0.005*
15.	Ni	mg/L	0.007	0.004	0.004	0.1	0.1
16.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
17.	As	mg/L	0.0029	0.0016	0.0017	0.01	0.01
18.	Al	mg/L	3.10	0.58	0.92	-	-
19.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
21.	Fe	mg/L	2.74	0.54	1.02	-	-
22.	Mn	mg/L	0.37	0.20	0.14	1.0	1.0
23.	Zn	mg/L	<0.04	0.05	<0.04	1.0	1.0
24.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<b>35,000</b>	<b>&gt;160,000</b>	330	4,000	-
25.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<b>92,000</b>	<b>&gt;160,000</b>	700	20,000	-

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

<sup>(2)</sup> แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

<sup>(3)</sup> แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 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 <sup>(1)(2)(3)</sup>
			จุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		28/06/64	28/05/65	15/08/65	
2.	Temperature	°C	31.7	30.3	30.9	~*
3.	pH	-	7.82	8.27	7.78	5.0-9.0
4.	DO	mg/L	<b>3.92</b>	6.60	3.11	≥4.0
5.	BOD	mg/L	2	2	2	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	159.8	179.1	147.0	-
7.	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.55	3.47	0.51	5.0
8.	NH <sub>3</sub>	mg/L	<0.01	<0.10	<0.10	0.5
9.	CN <sup>-</sup>	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
10.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
11.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005**
15.	Ni	mg/L	0.004	0.002	0.003	0.1
16.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
17.	As	mg/L	0.0010	0.0012	0.0011	0.01
18.	Al	mg/L	0.46	0.58	1.16	-
19.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
21.	Fe	mg/L	0.65	0.66	1.22	-
22.	Mn	mg/L	0.06	0.09	0.06	1.0
23.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	1.0
24.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<b>160,000</b>	<b>35,000</b>	330	4,000
25.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<b>&gt;160,000</b>	<b>92,000</b>	490	20,000

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

<sup>(2)</sup> แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

<sup>(3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

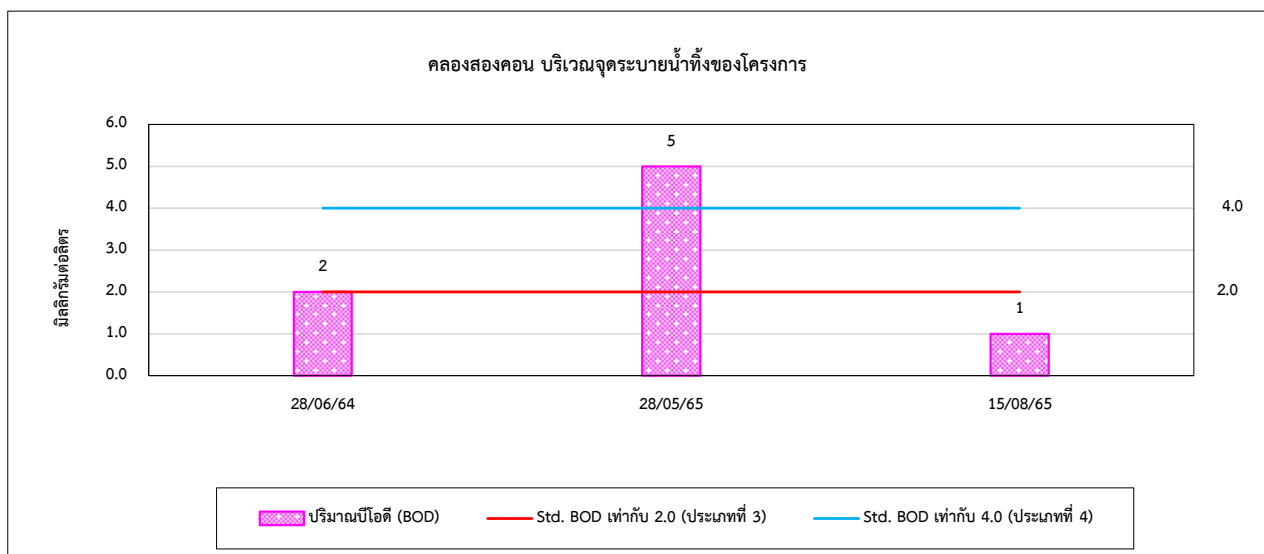
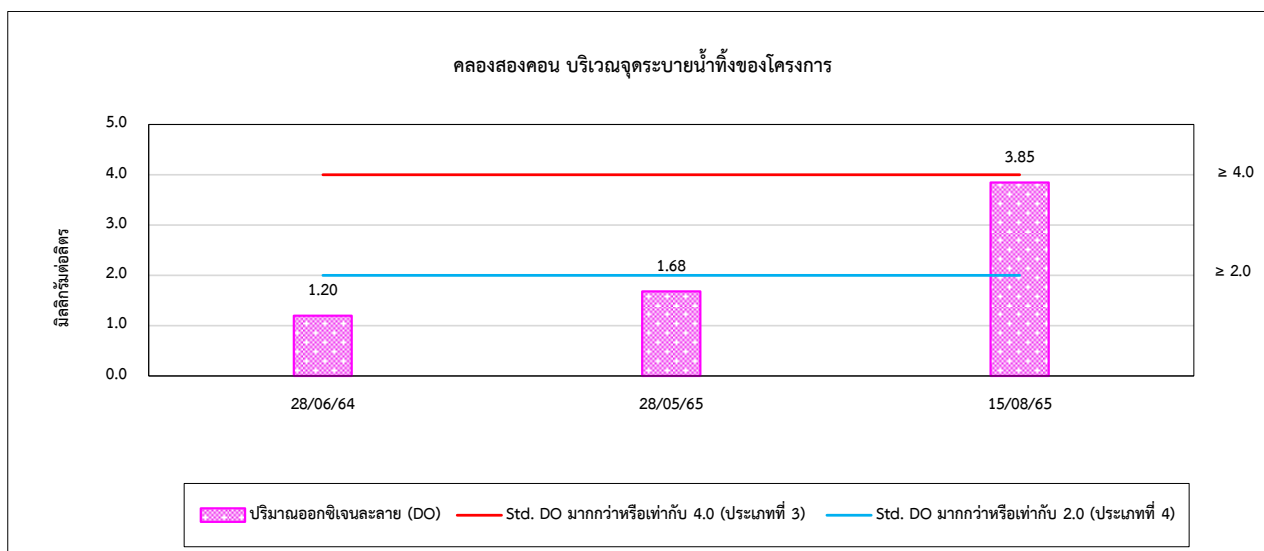
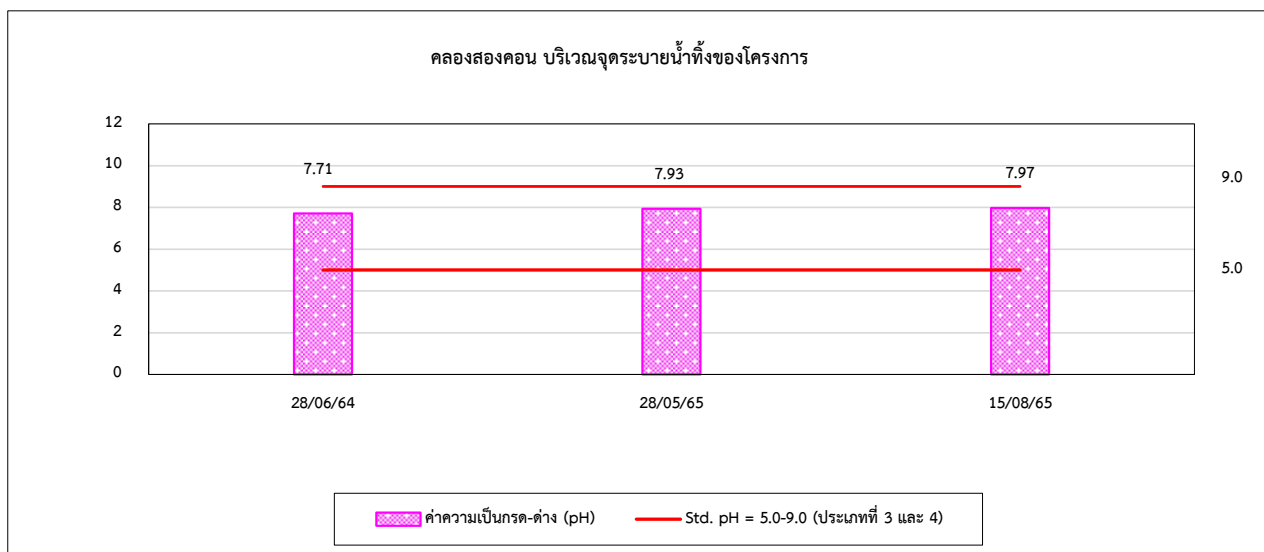
\* เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

\*\* แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

Δ±3 เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

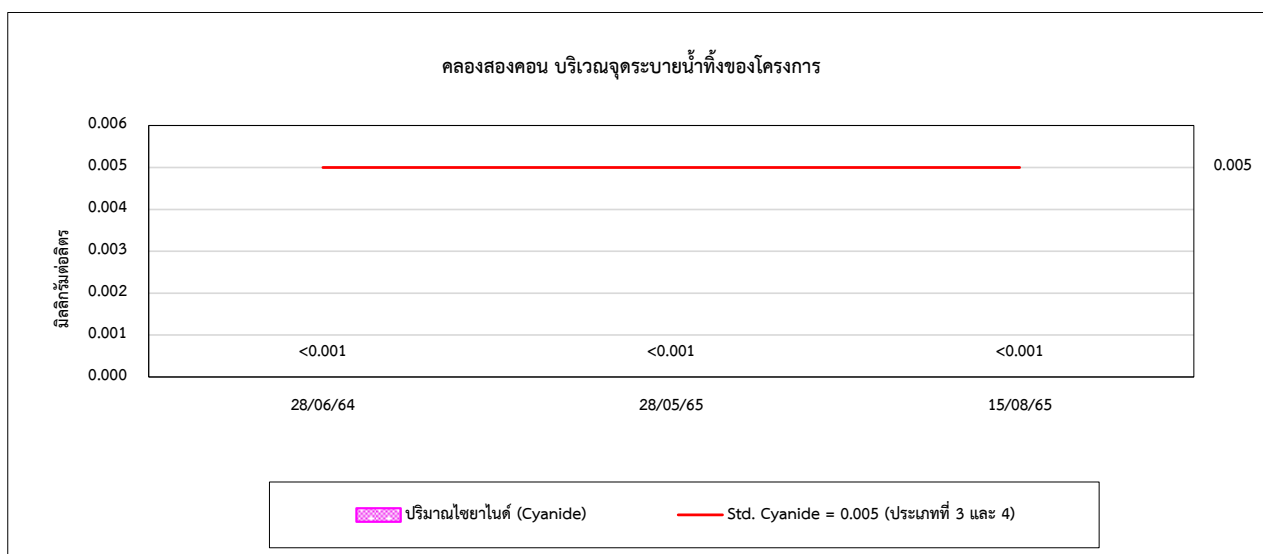
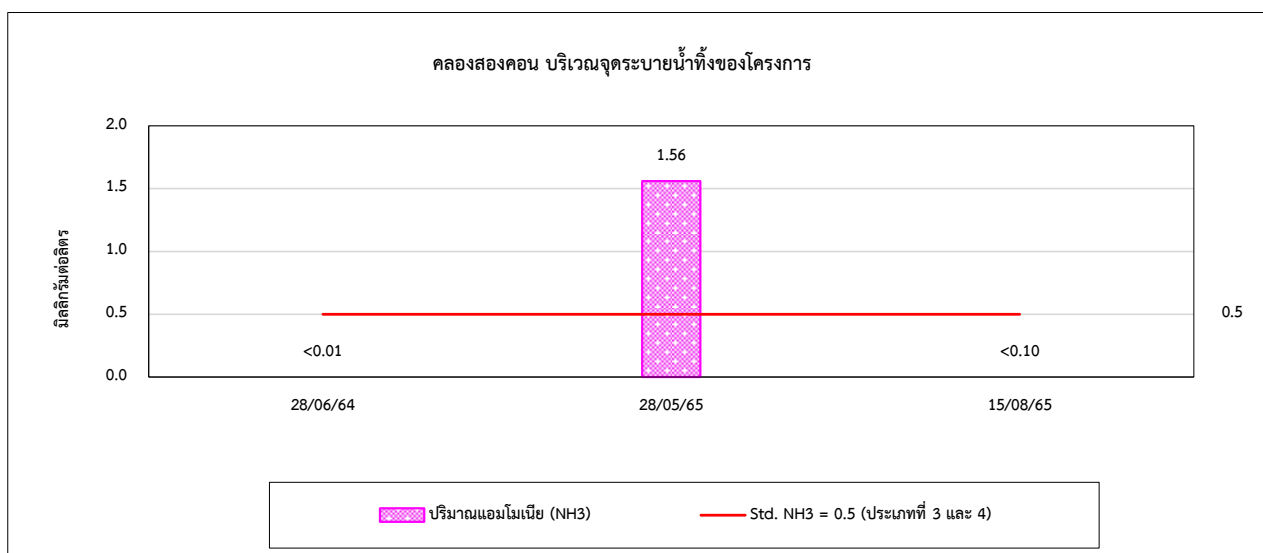
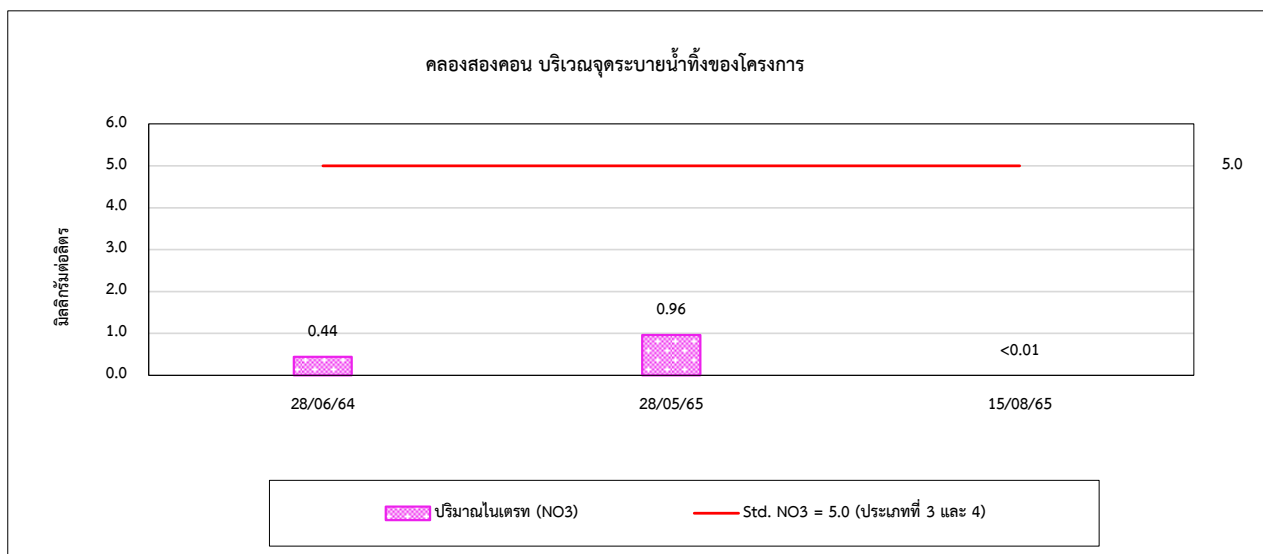


รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



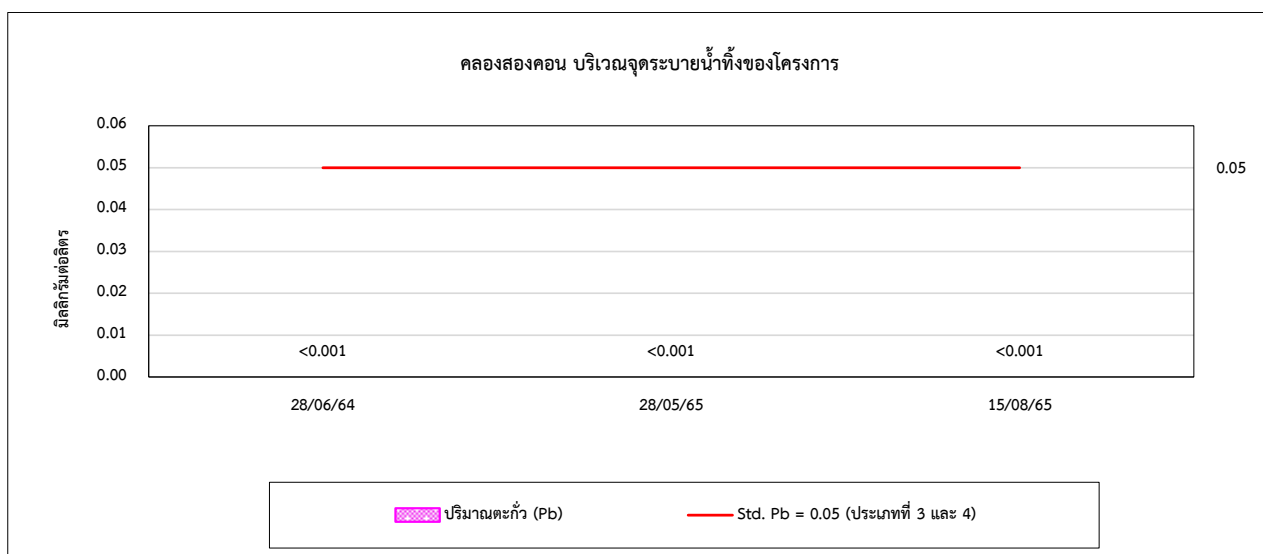
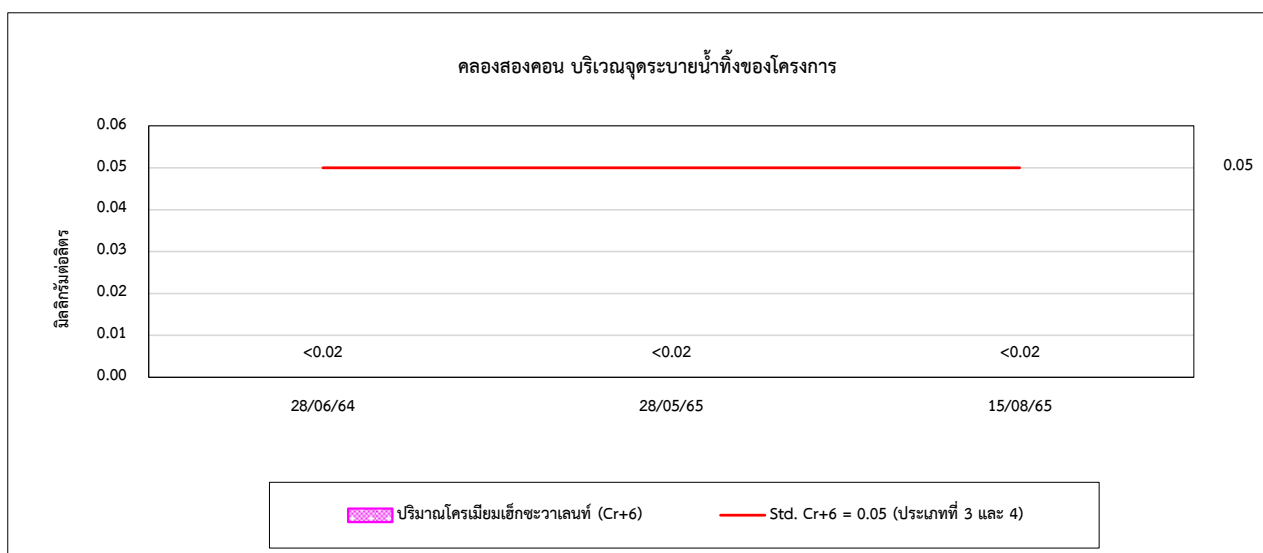
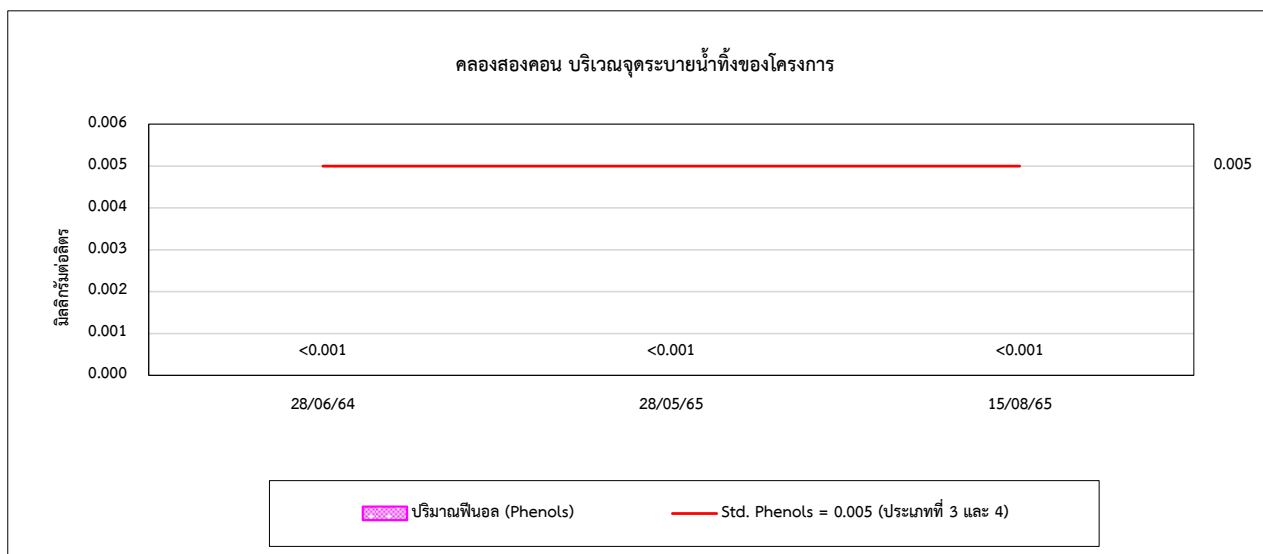


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



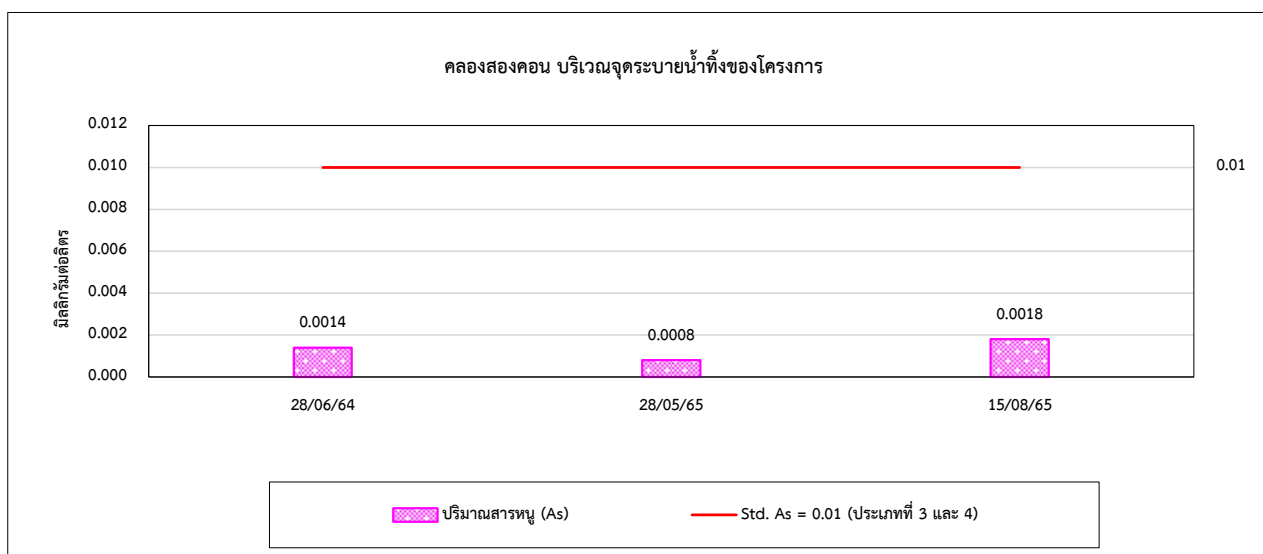
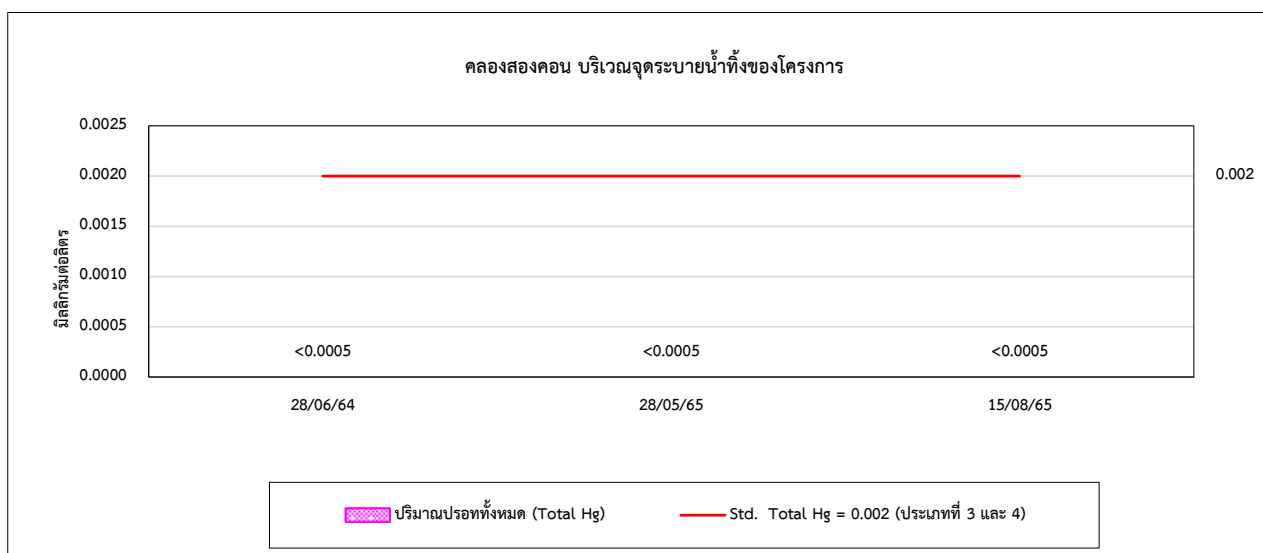
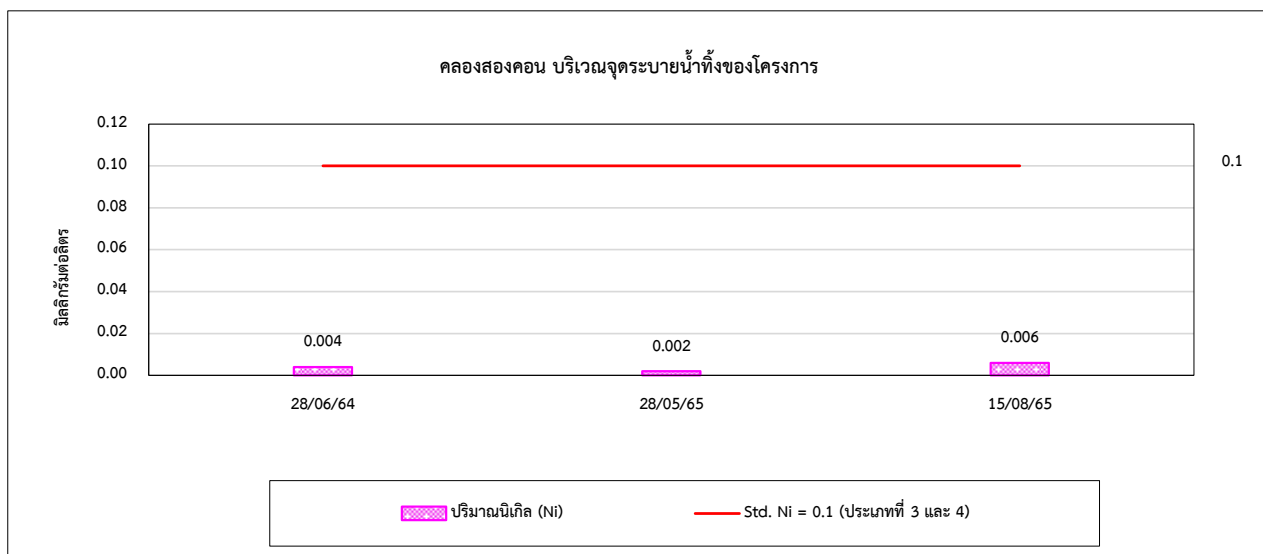


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



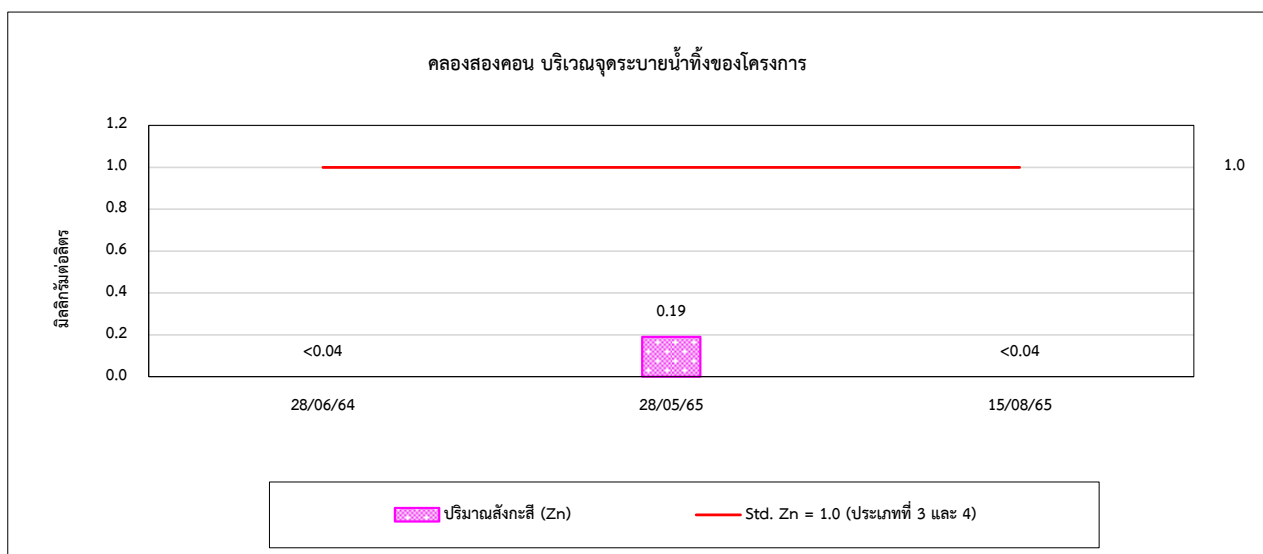
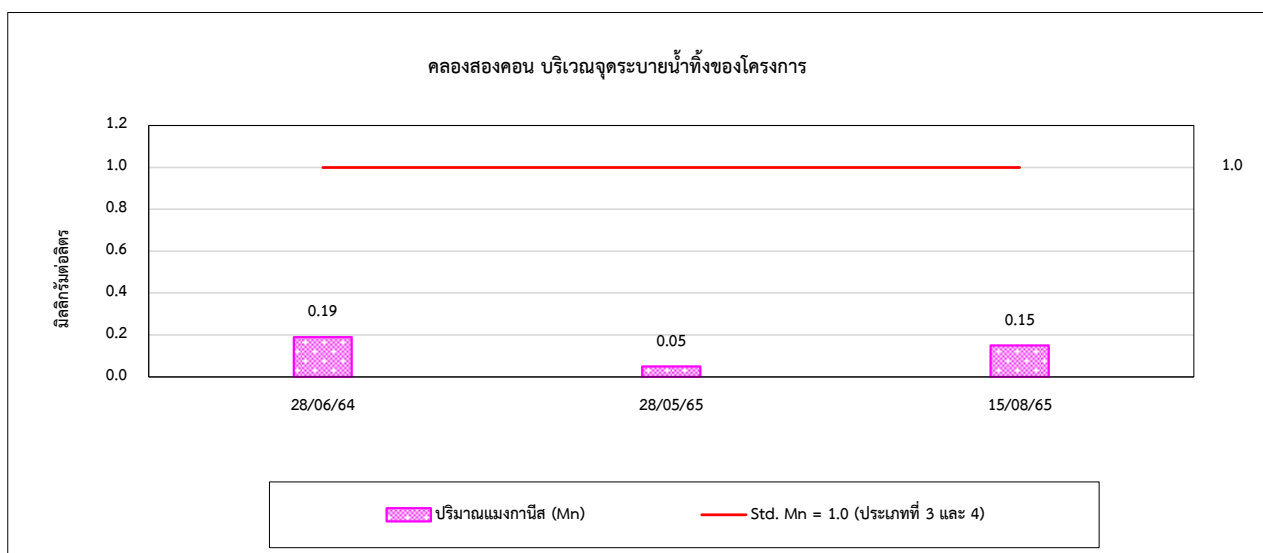
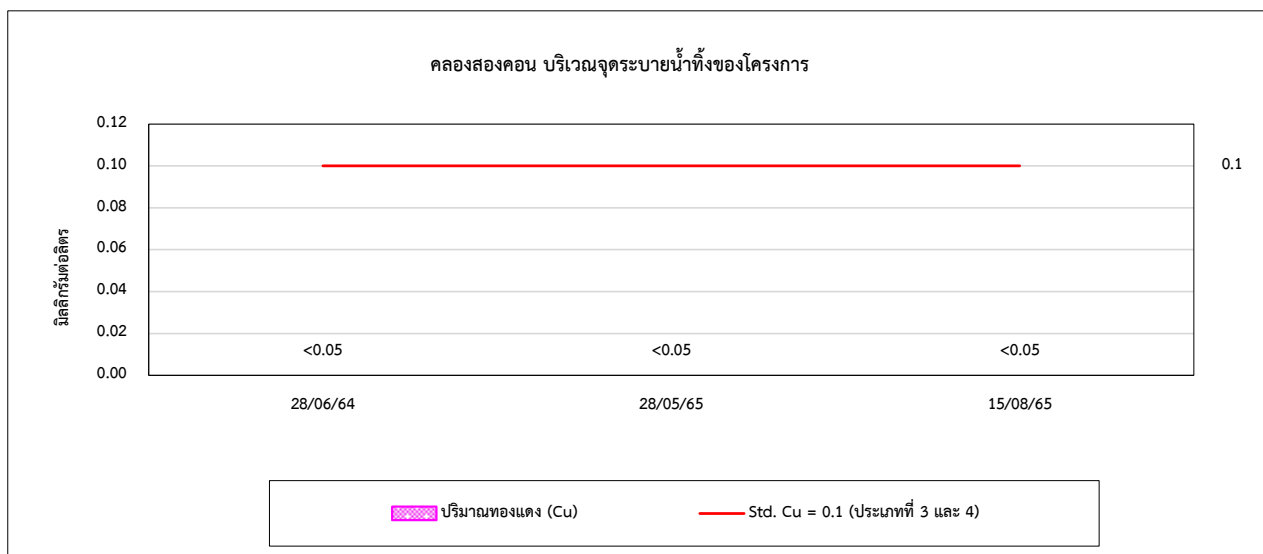


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



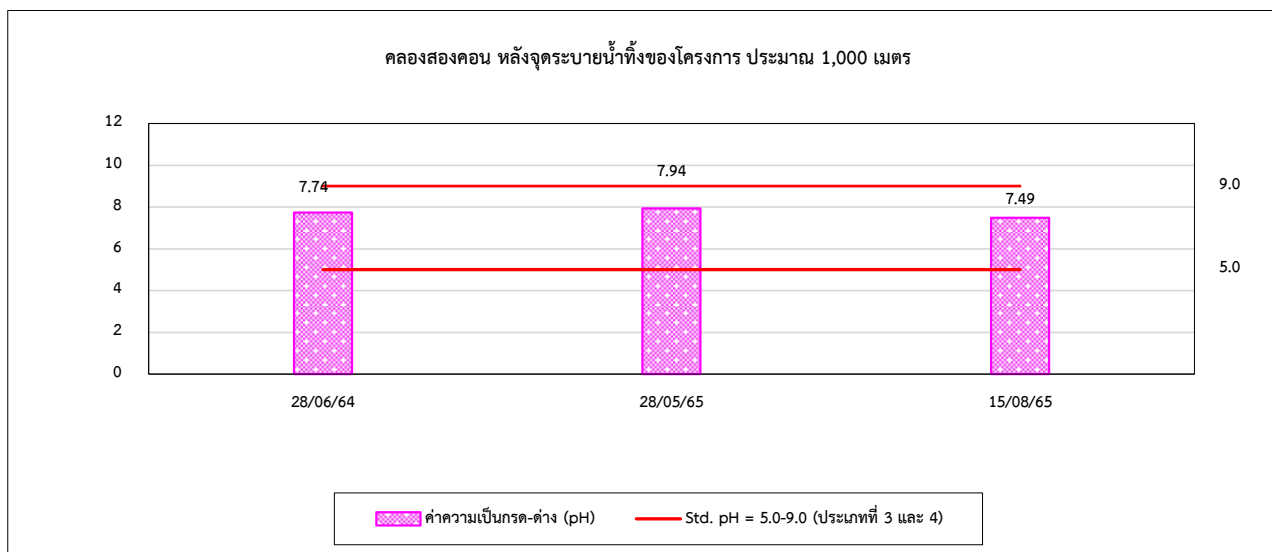
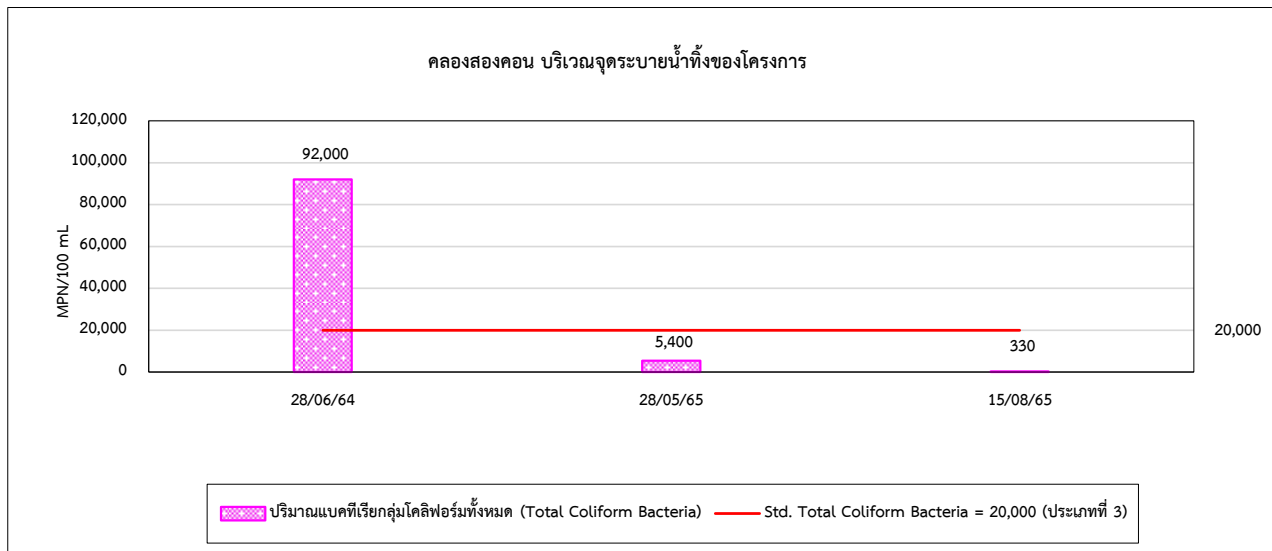
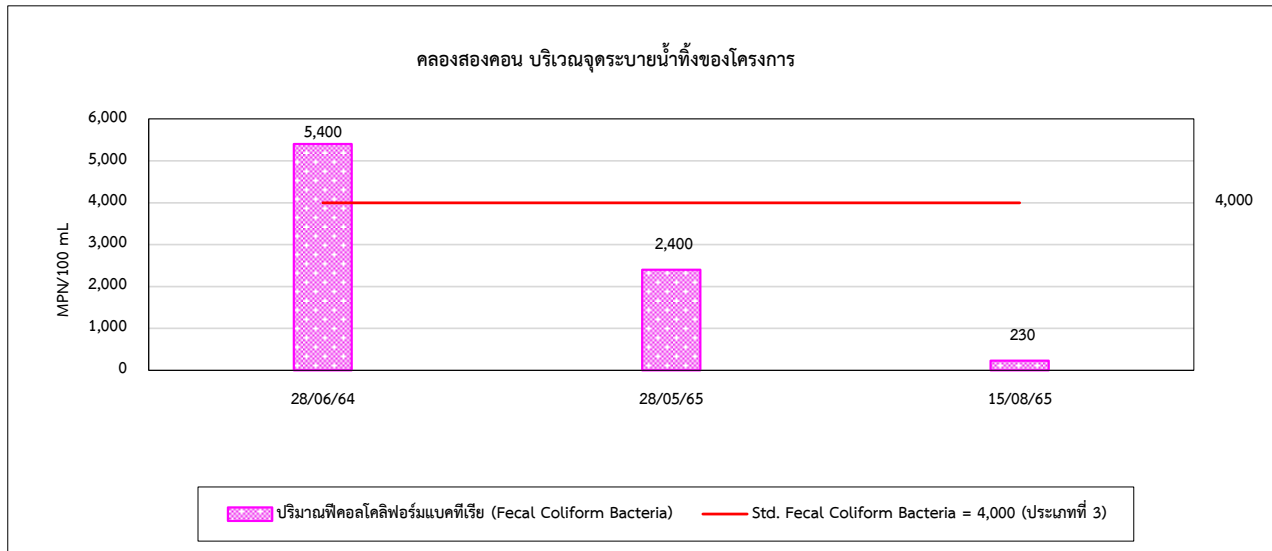


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



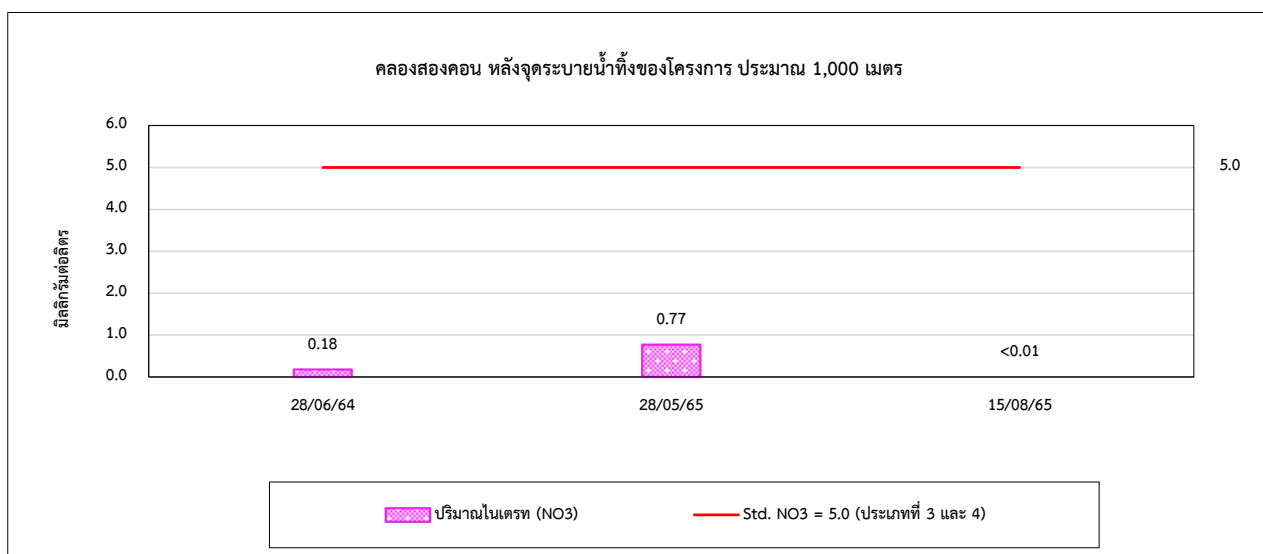
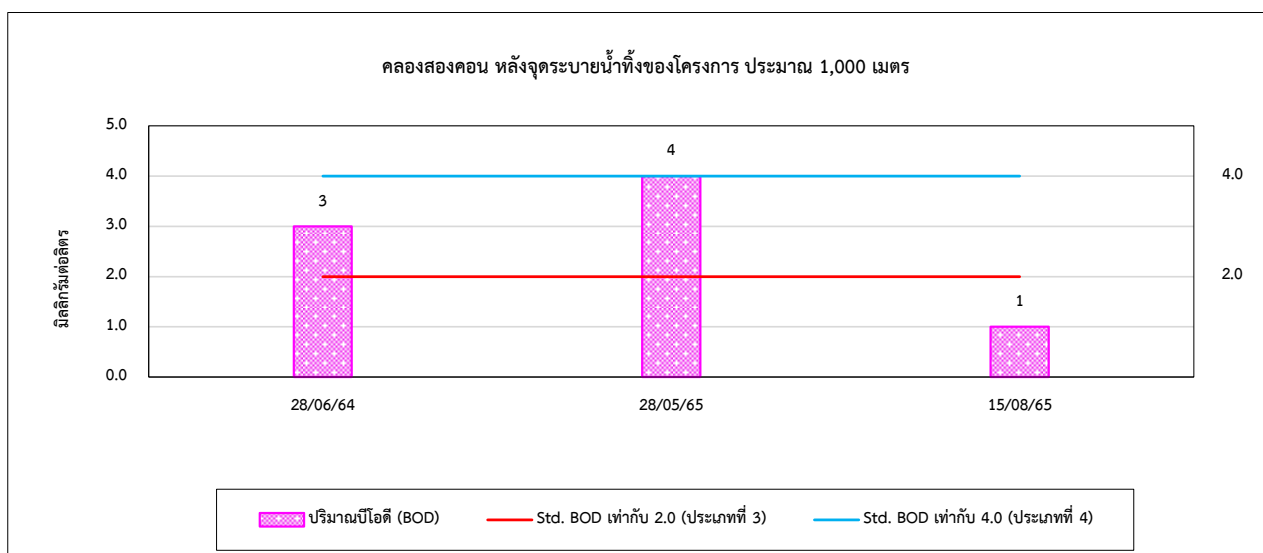
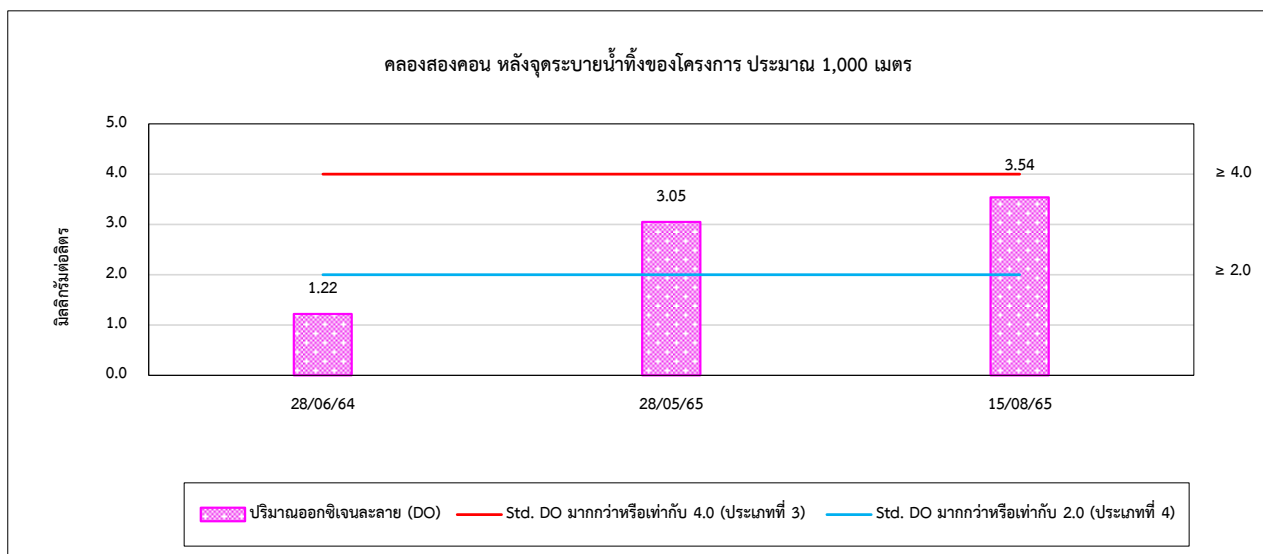


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565





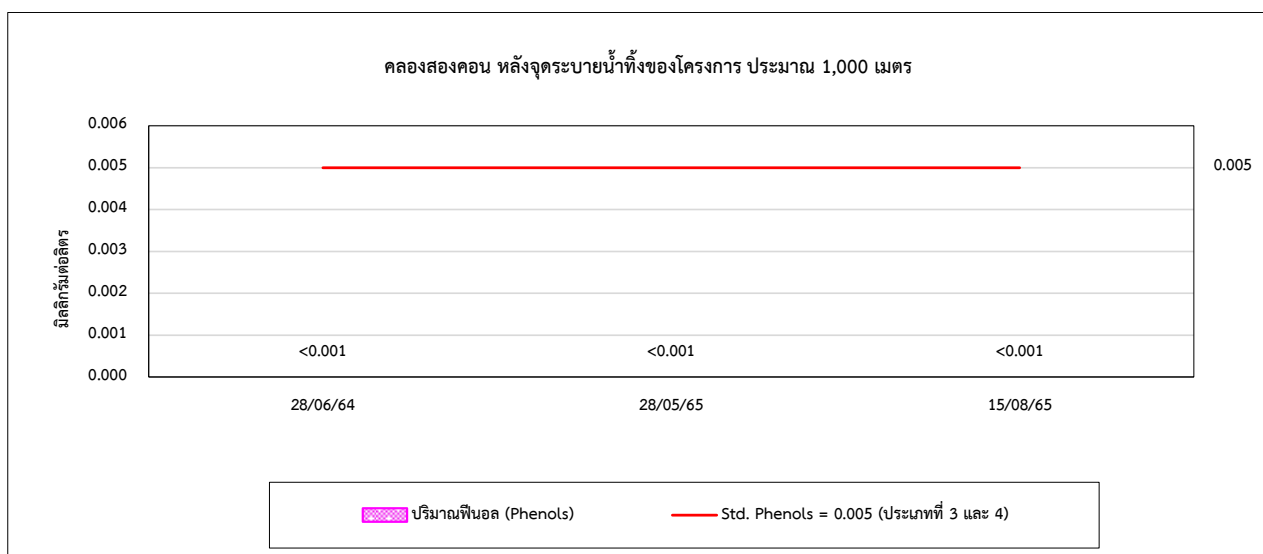
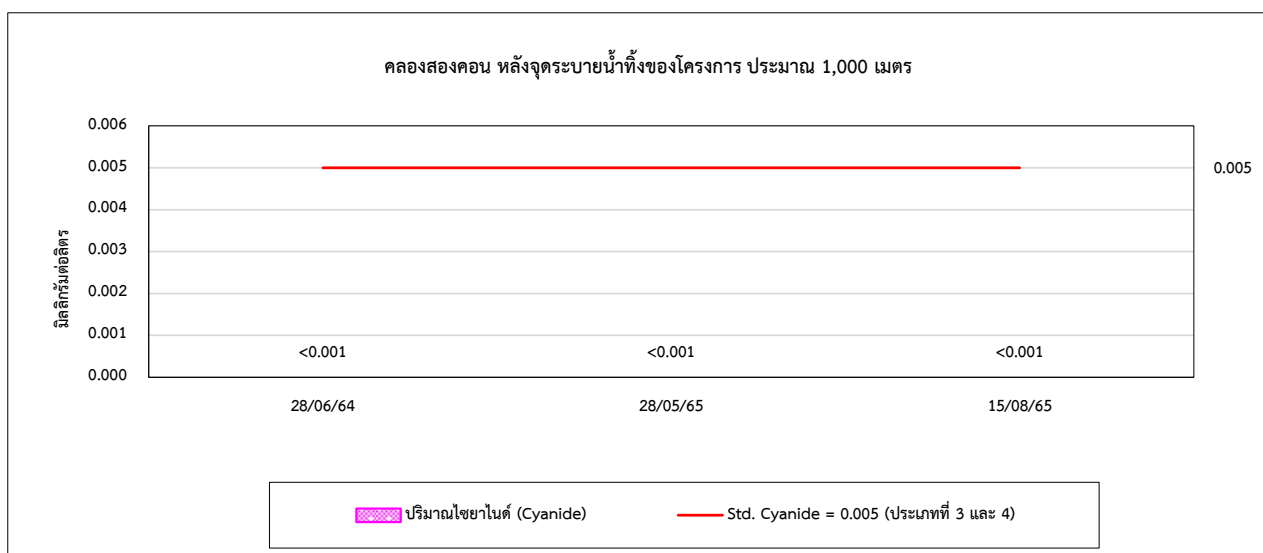
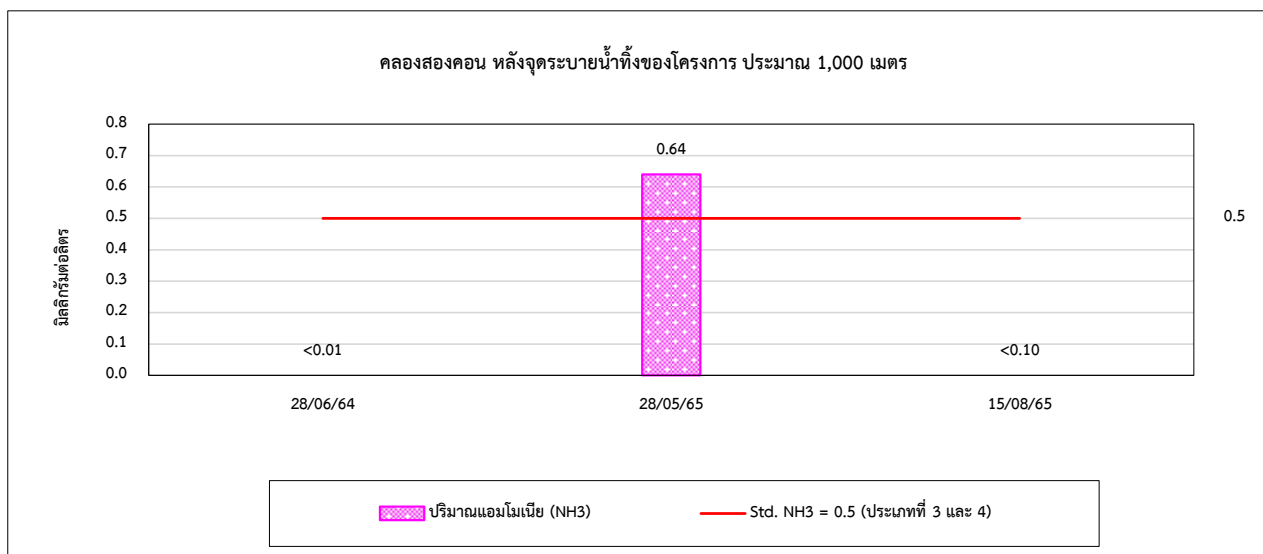
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565





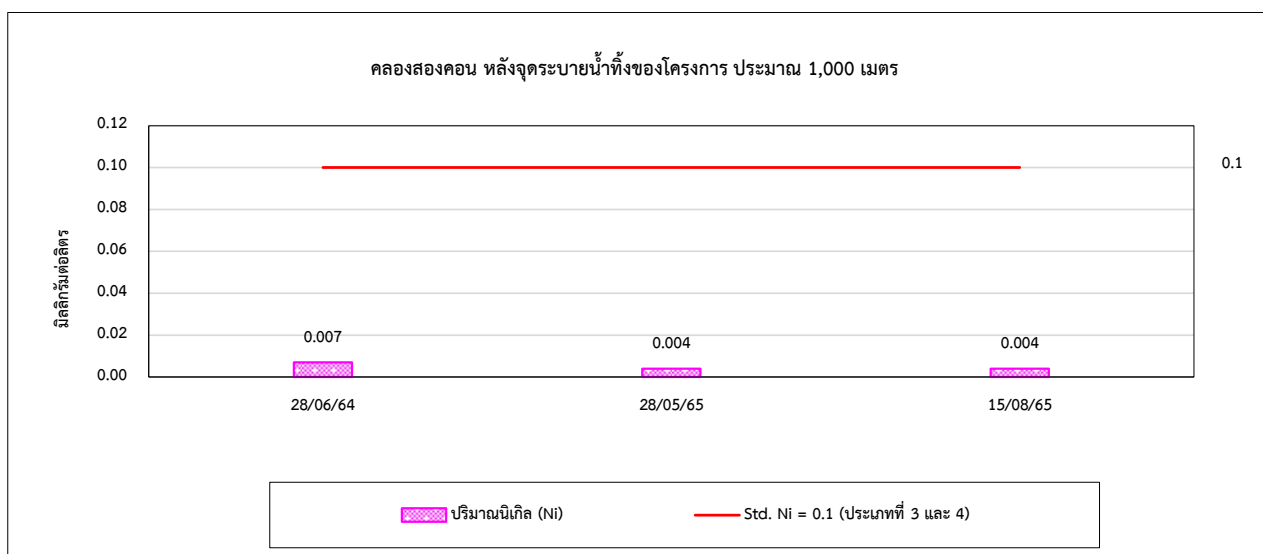
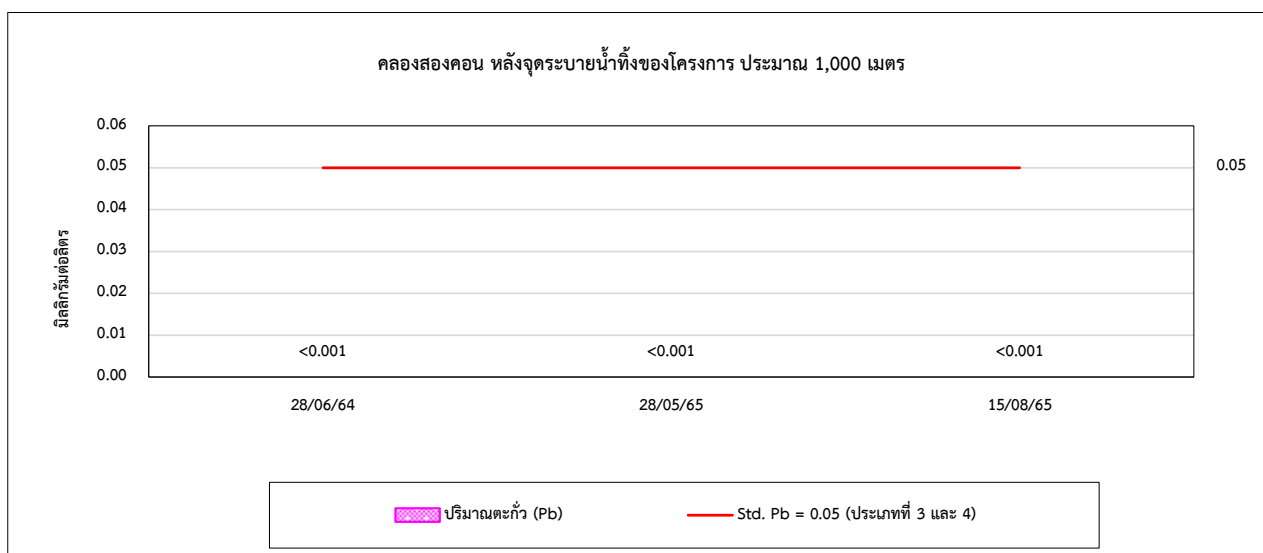
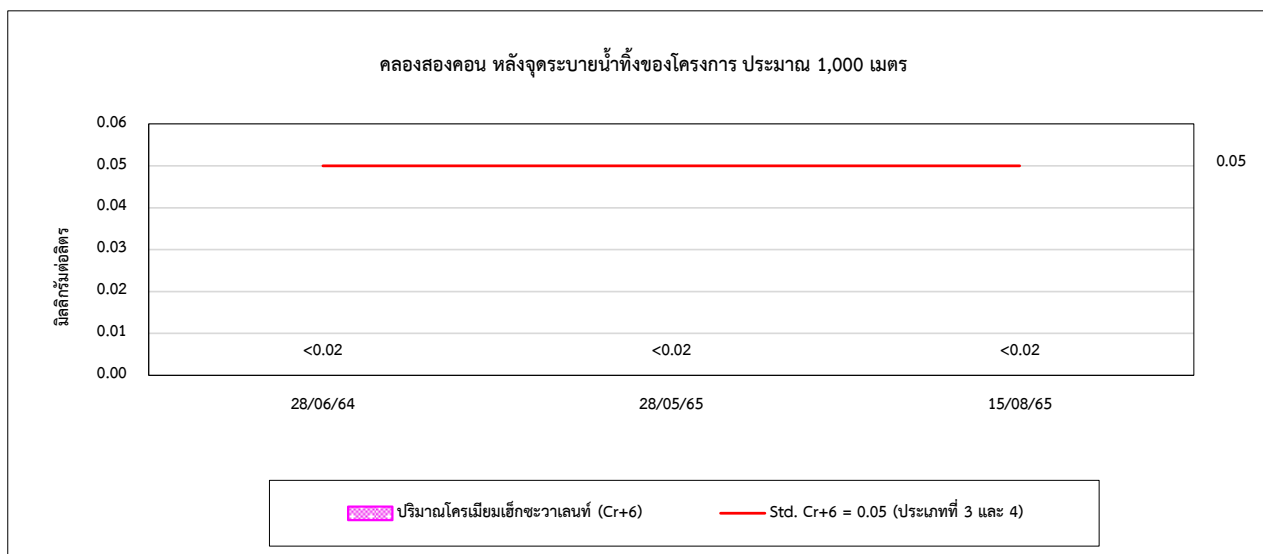


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



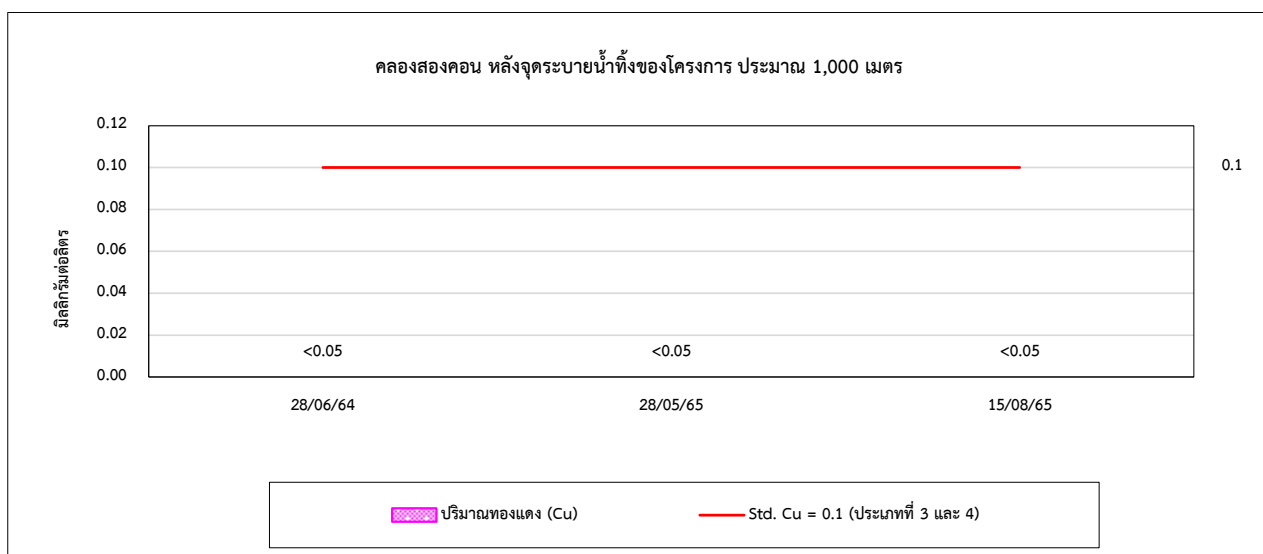
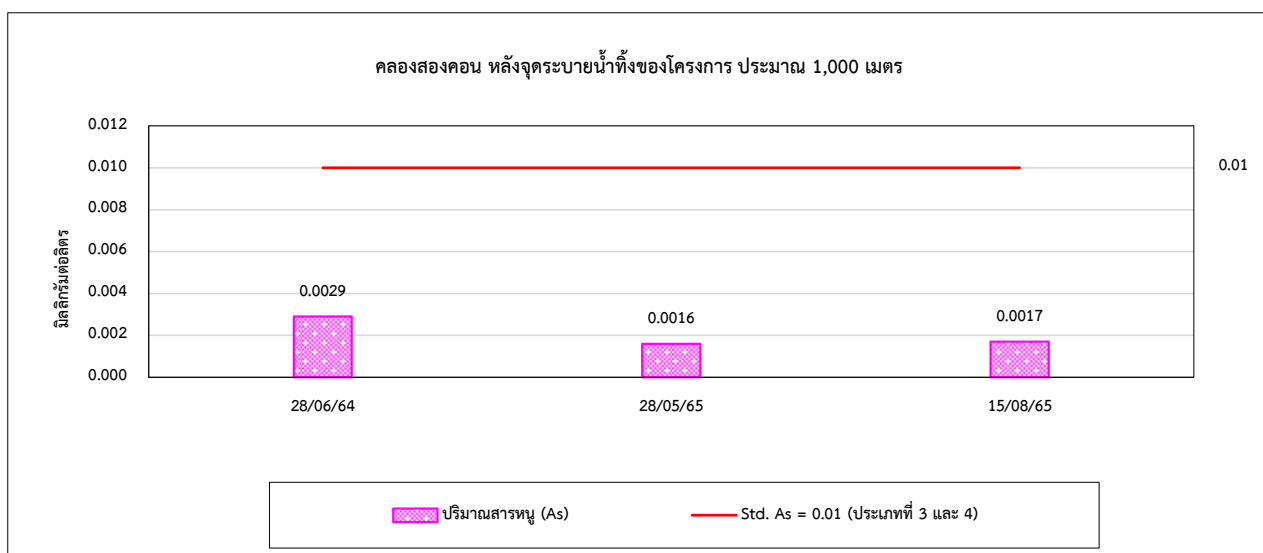
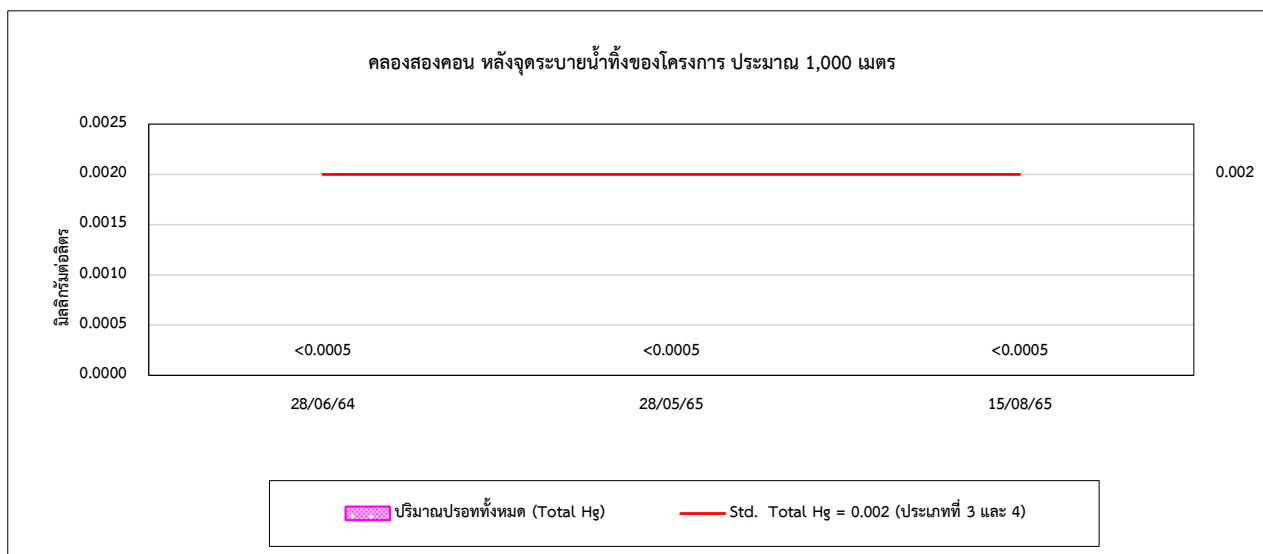


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



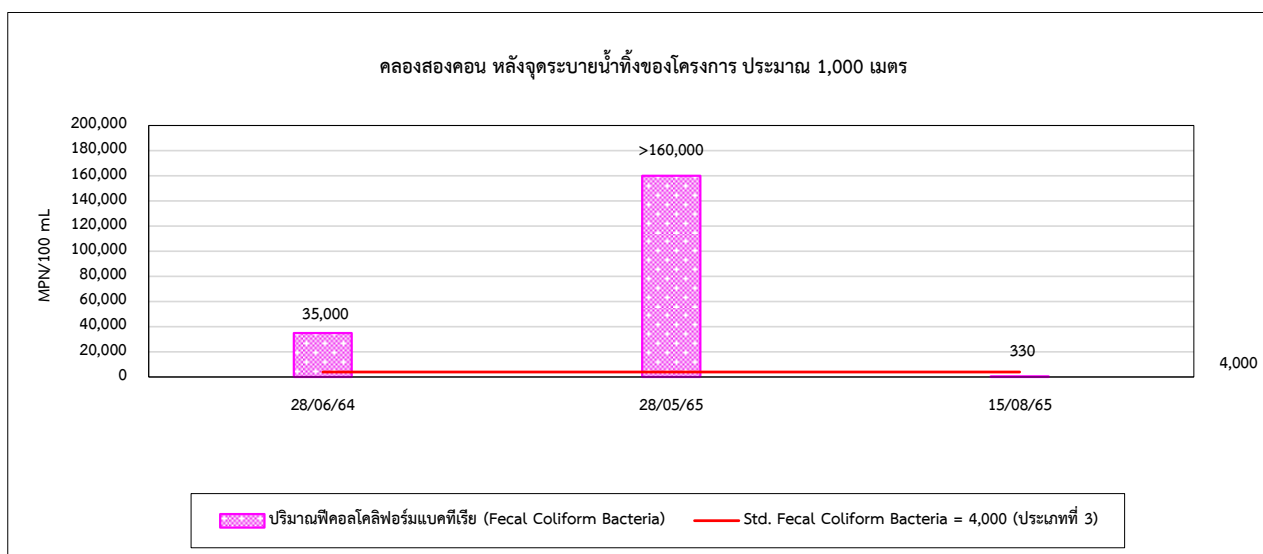
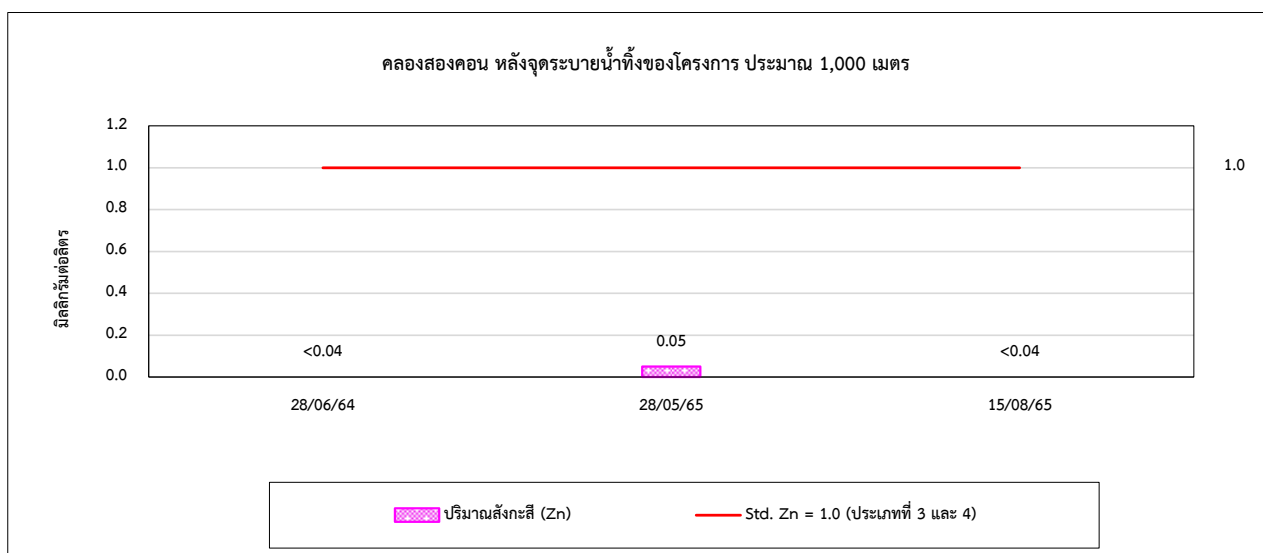
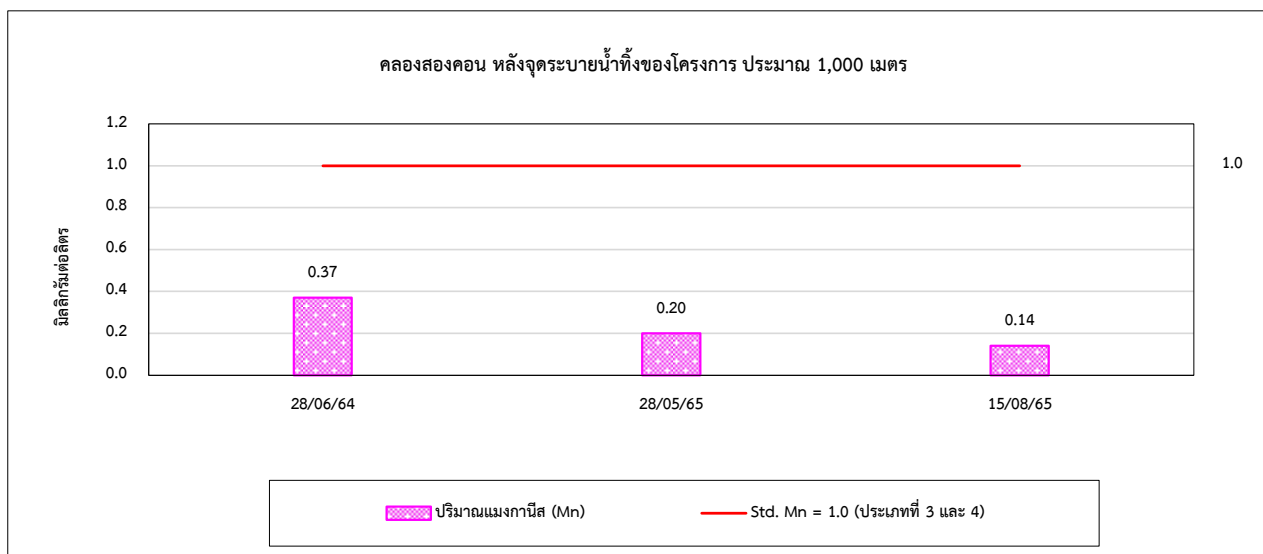


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



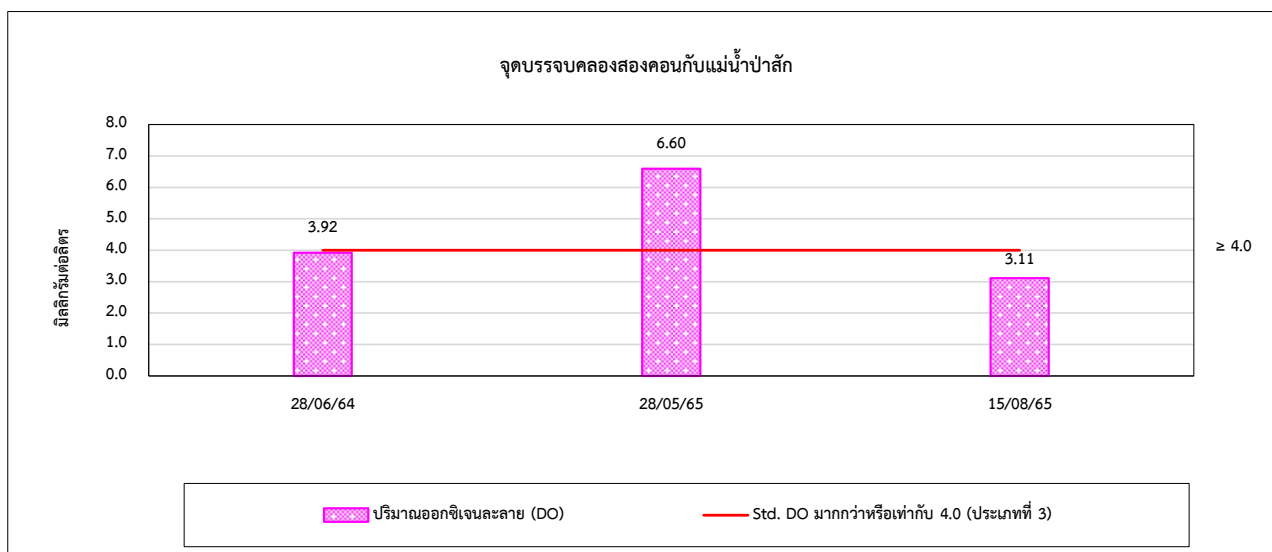
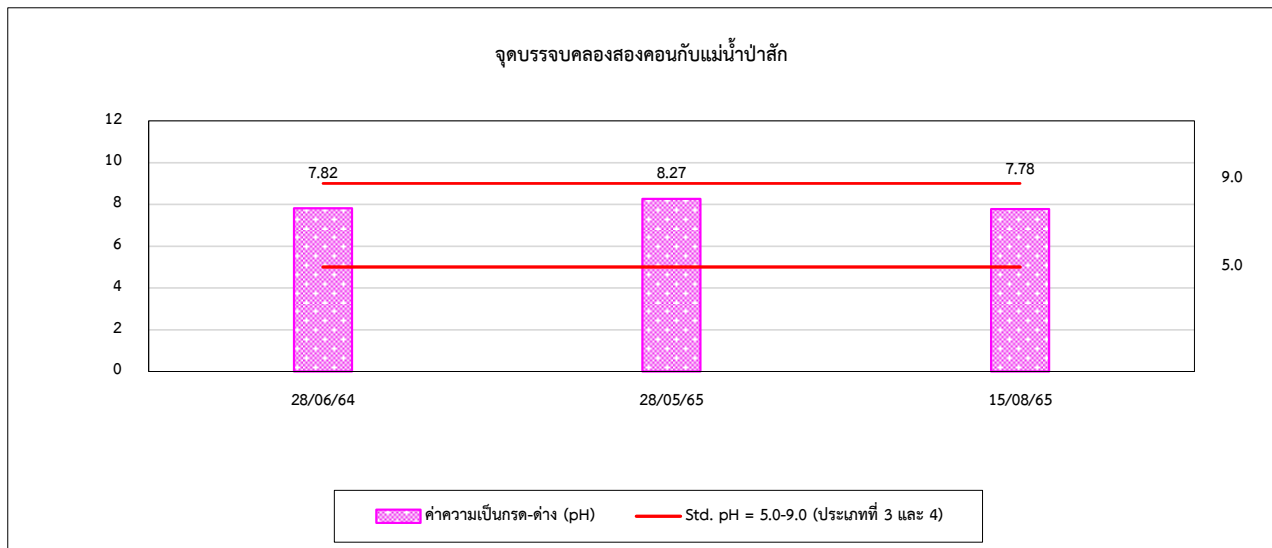
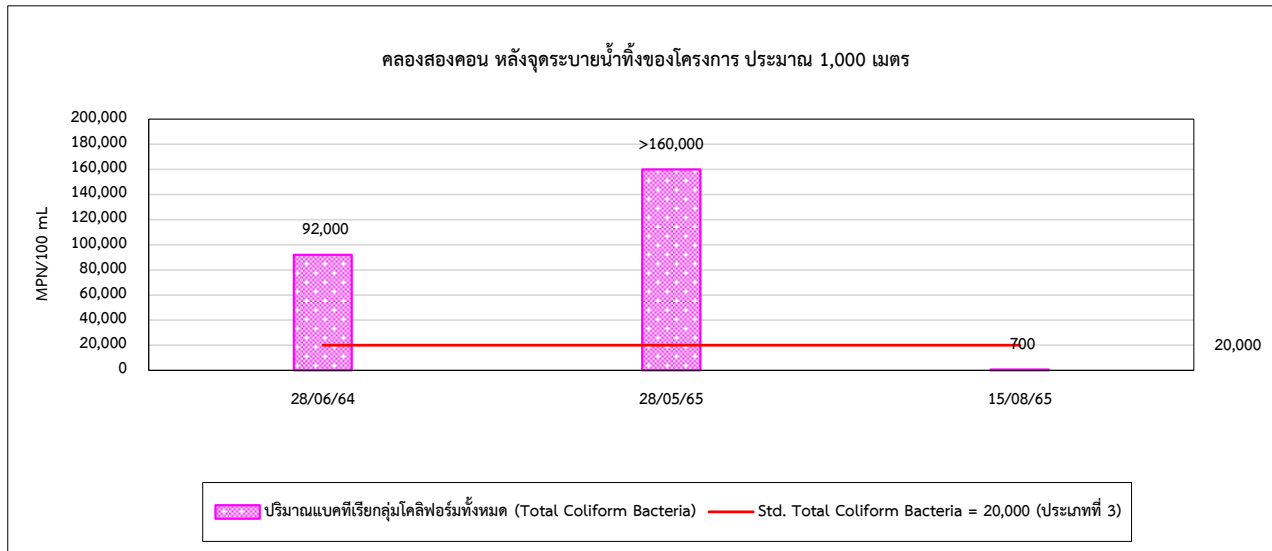


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



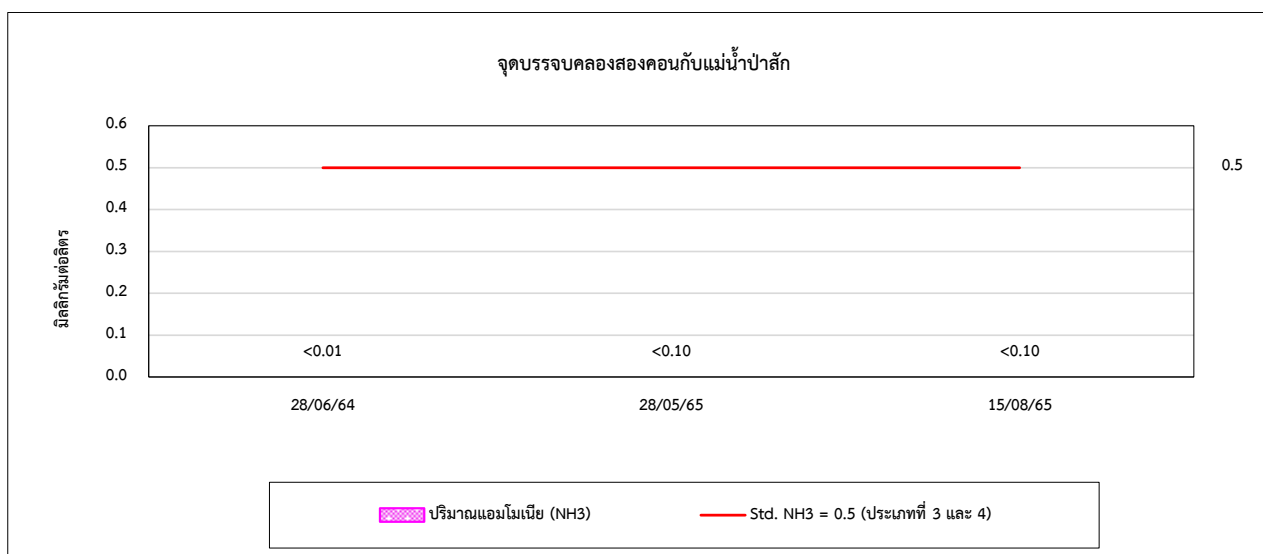
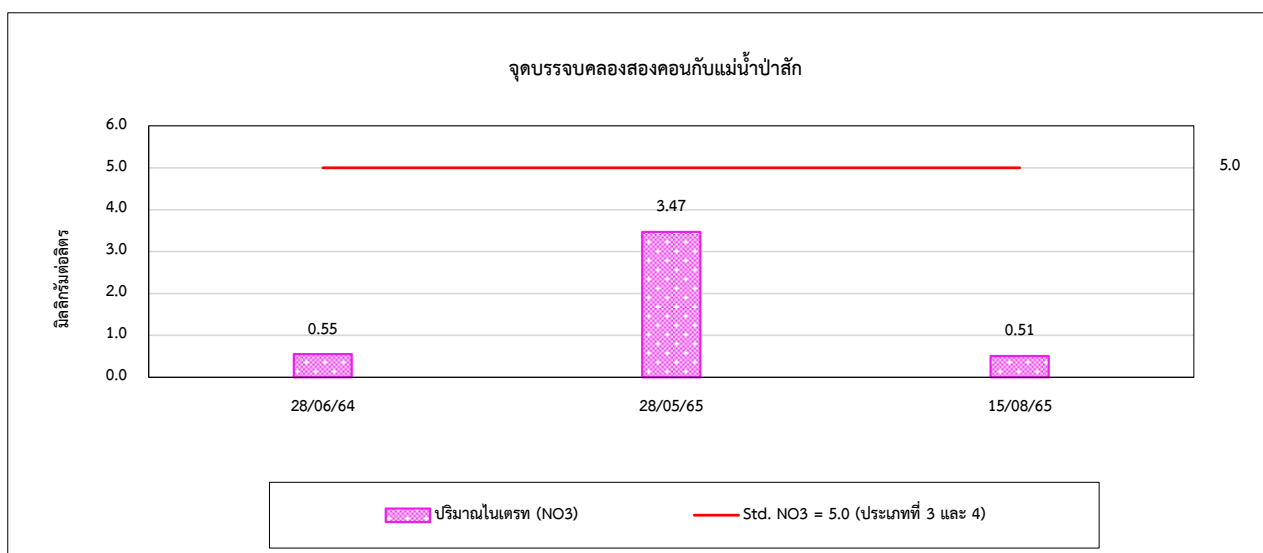
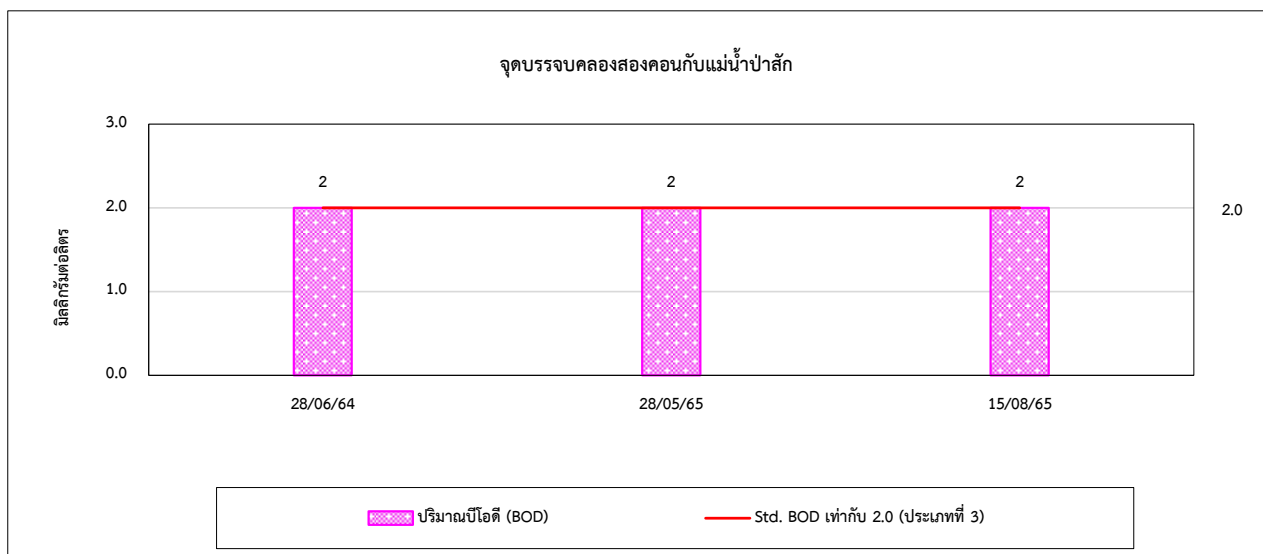


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



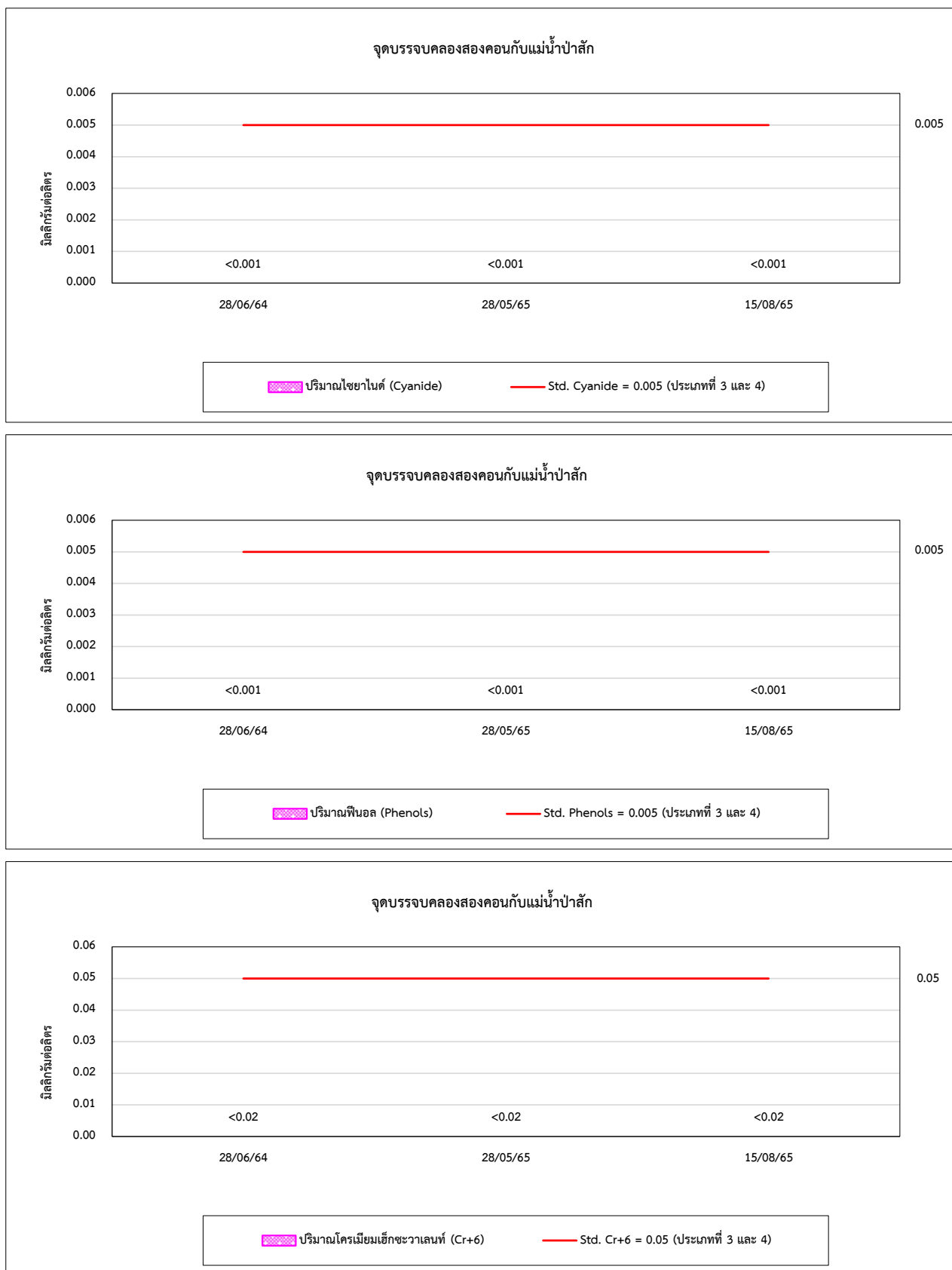


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565



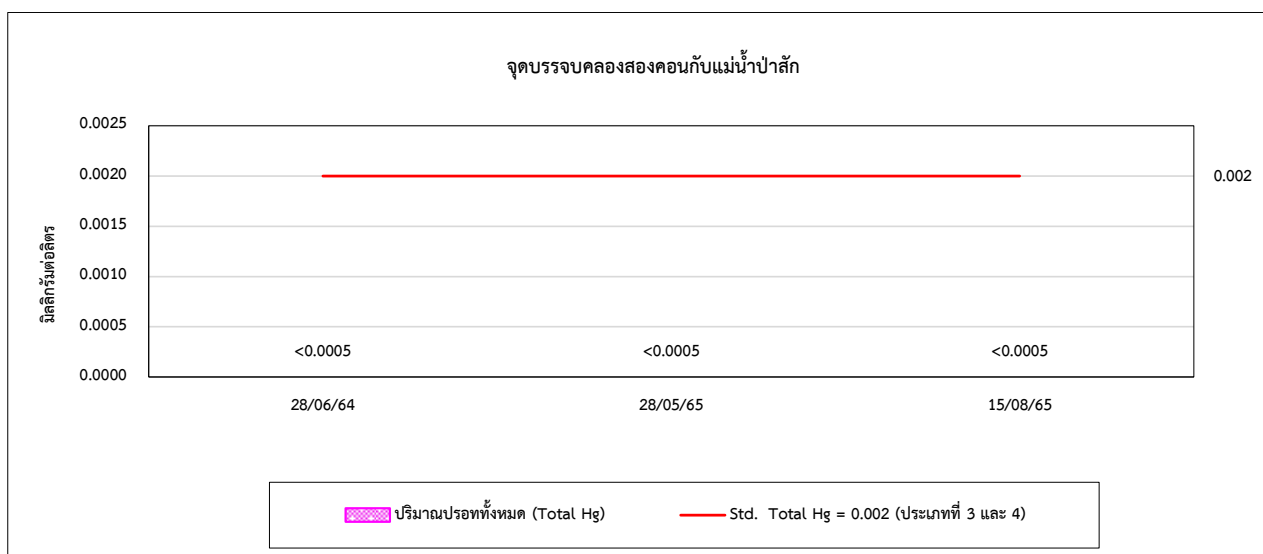
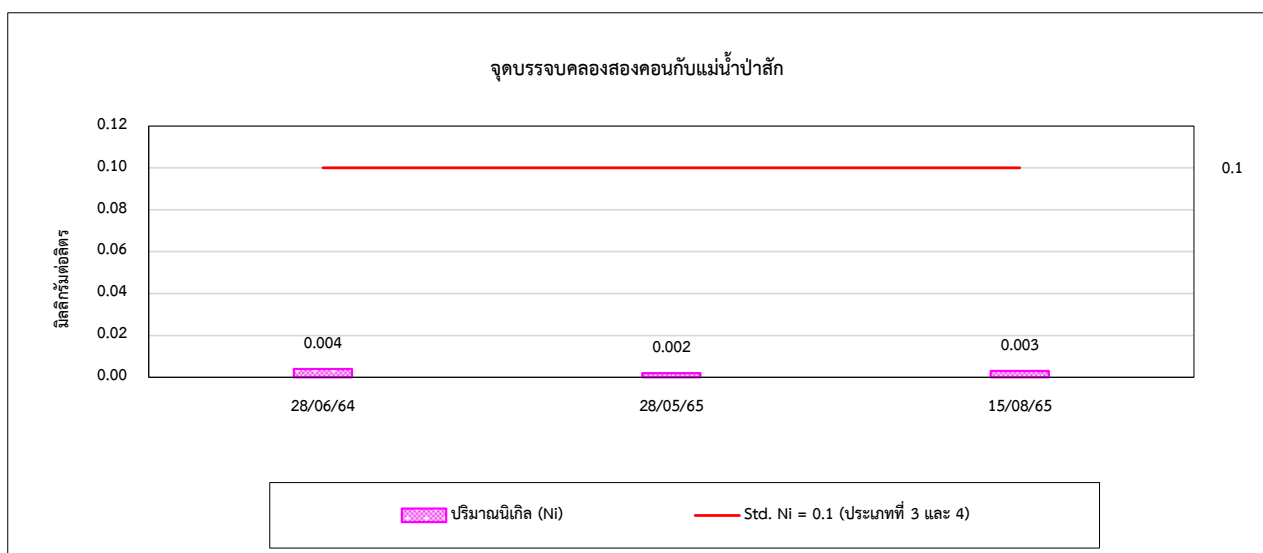
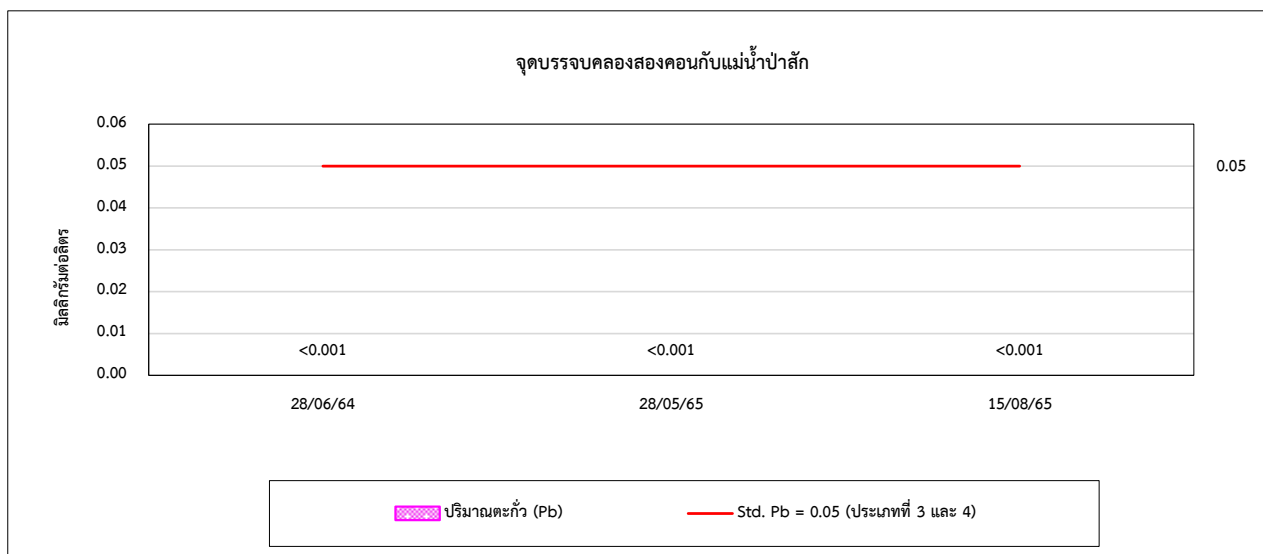


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565





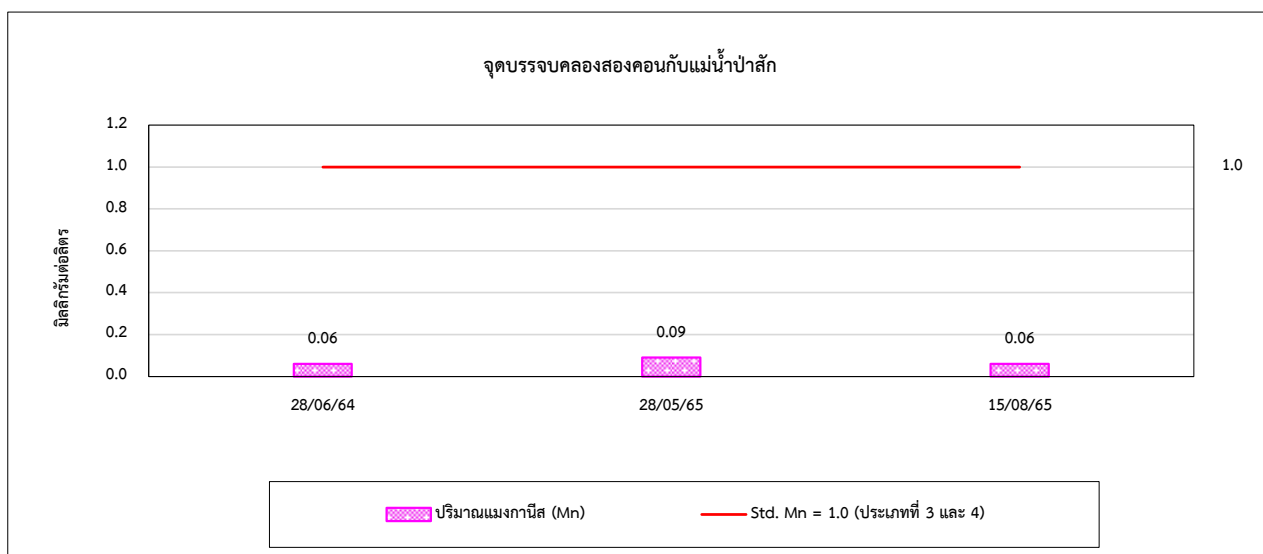
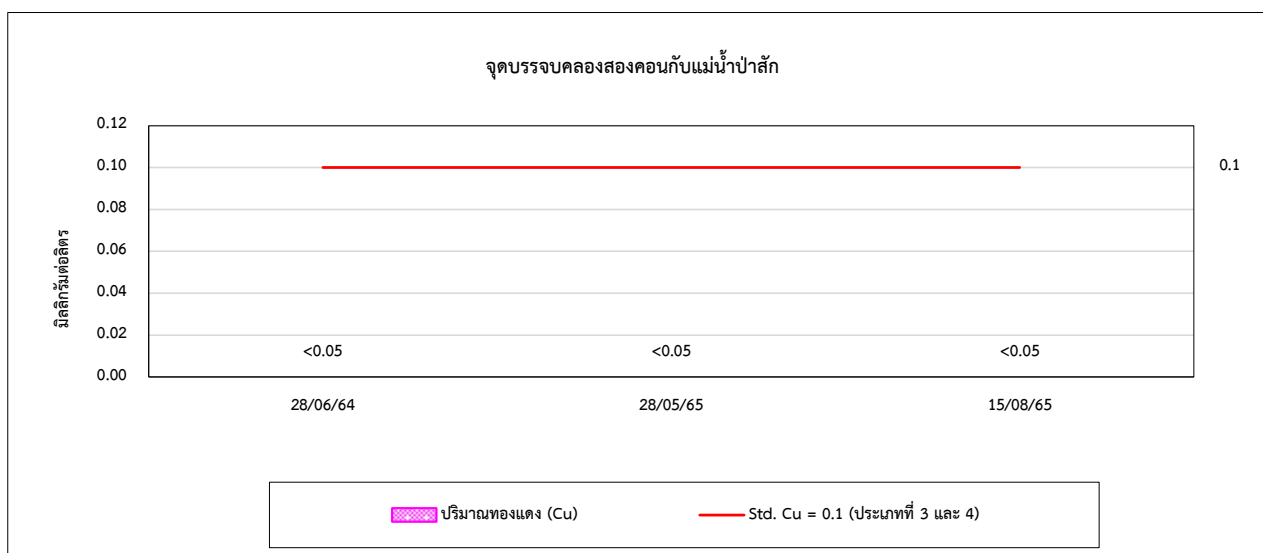
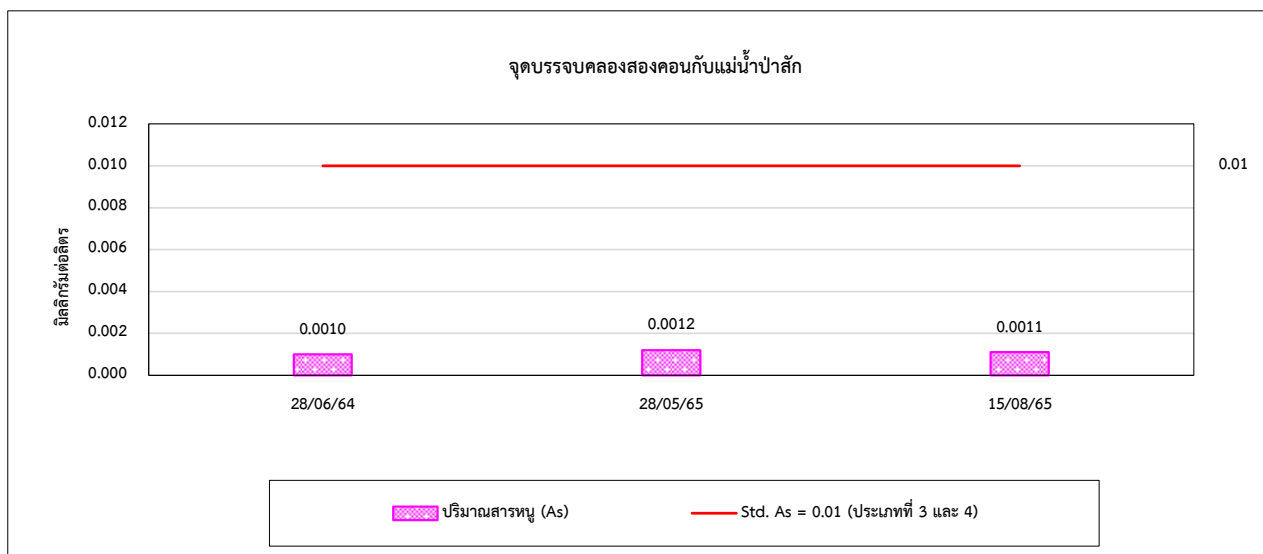
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565





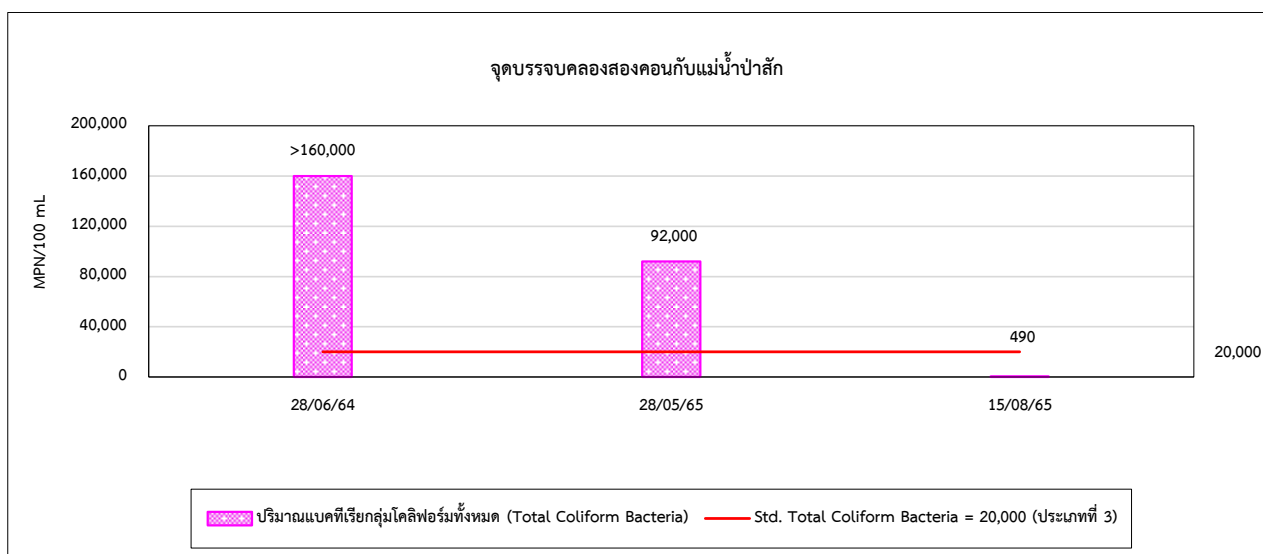
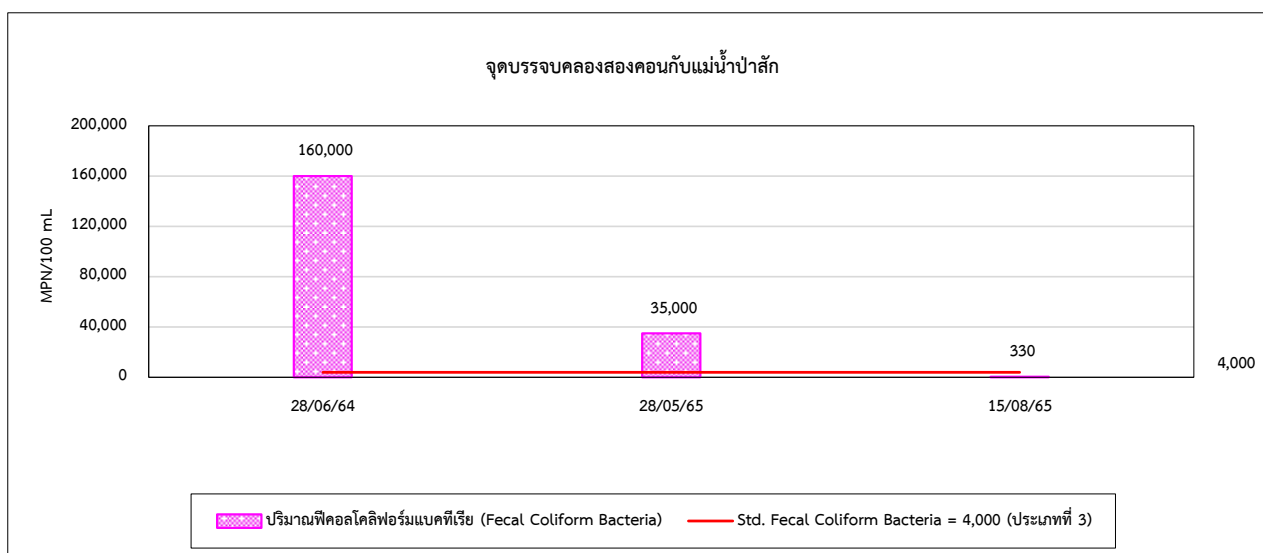
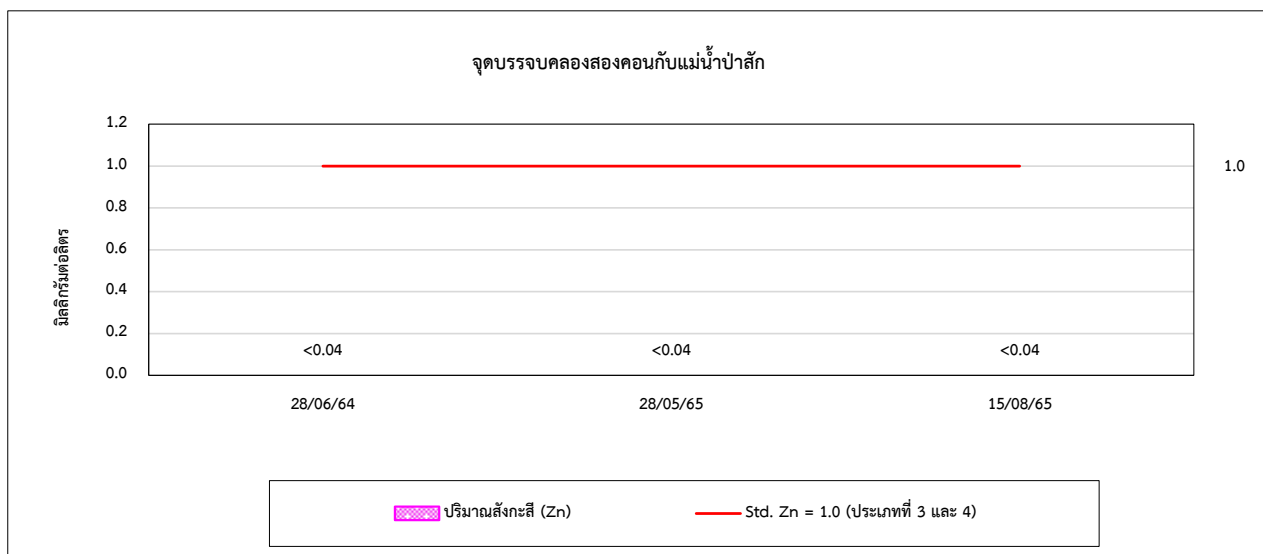


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2565





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





#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันออก และพื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันตก ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Colour, Turbidity, Total Hardness ความกระด้างถาวร ปริมาณ TDS,  $\text{NO}_3$ ,  $\text{SO}_4$ ,  $\text{Cl}^-$ , F, Al, Cu, Fe และ E. Coli ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1



ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันออก	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/10/65	-
2.	pH	-	7.22	(2)
3.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.02	40
4.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	6.0
5.	Pb	mg/L	0.002	4.0
6.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
7.	Ni	mg/L	0.006	5.0
8.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
9.	As	mg/L	0.0006	0.1
10.	Se	mg/L	<0.0005	12
11.	Ag	mg/L	<0.02	12
12.	Ba	mg/L	0.15	160
13.	Mn	mg/L	0.80	33
14.	Zn	mg/L	0.05	10
15.	Colour	Pt-Co Unit	9	-
16.	Turbidity	NTU	11.4	-
17.	TDS	mg/L	271	-
18.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	144.6	-
19.	ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	-
20.	NO <sub>3</sub>	mg/L	<0.01	-
21.	SO <sub>4</sub>	mg/L	23.65	-
22.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	28.4	-
23.	F	mg/L	0.47	-
24.	Al	mg/L	<0.20	-
25.	Cu	mg/L	<0.03	-
26.	Fe	mg/L	0.22	-
27.	E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	-

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

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันตก	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/10/65	-
2.	pH	-	7.45	(2)
3.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.02	40
4.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	6.0
5.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
6.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
7.	Ni	mg/L	0.003	5.0
8.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
9.	As	mg/L	<0.0005	0.1
10.	Se	mg/L	<0.0005	12
11.	Ag	mg/L	<0.02	12
12.	Ba	mg/L	0.06	160
13.	Mn	mg/L	0.04	33
14.	Zn	mg/L	<0.05	10
15.	Colour	Pt-Co Unit	9	-
16.	Turbidity	NTU	<0.5	-
17.	TDS	mg/L	209	-
18.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	123.8	-
19.	ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	-
20.	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.21	-
21.	SO <sub>4</sub>	mg/L	26.91	-
22.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	33.3	-
23.	F	mg/L	0.39	-
24.	Al	mg/L	<0.20	-
25.	Cu	mg/L	<0.03	-
26.	Fe	mg/L	<0.20	-
27.	E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	-

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

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2



#### 4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ

โครงการมีการติดตามตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) คลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (Bio3) และจุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (Bio4) ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเพื่อวิเคราะห์ดัชนีต่างๆ ดังนี้ ปริมาณแพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้ม ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า มีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามช่วงฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 4.5-1

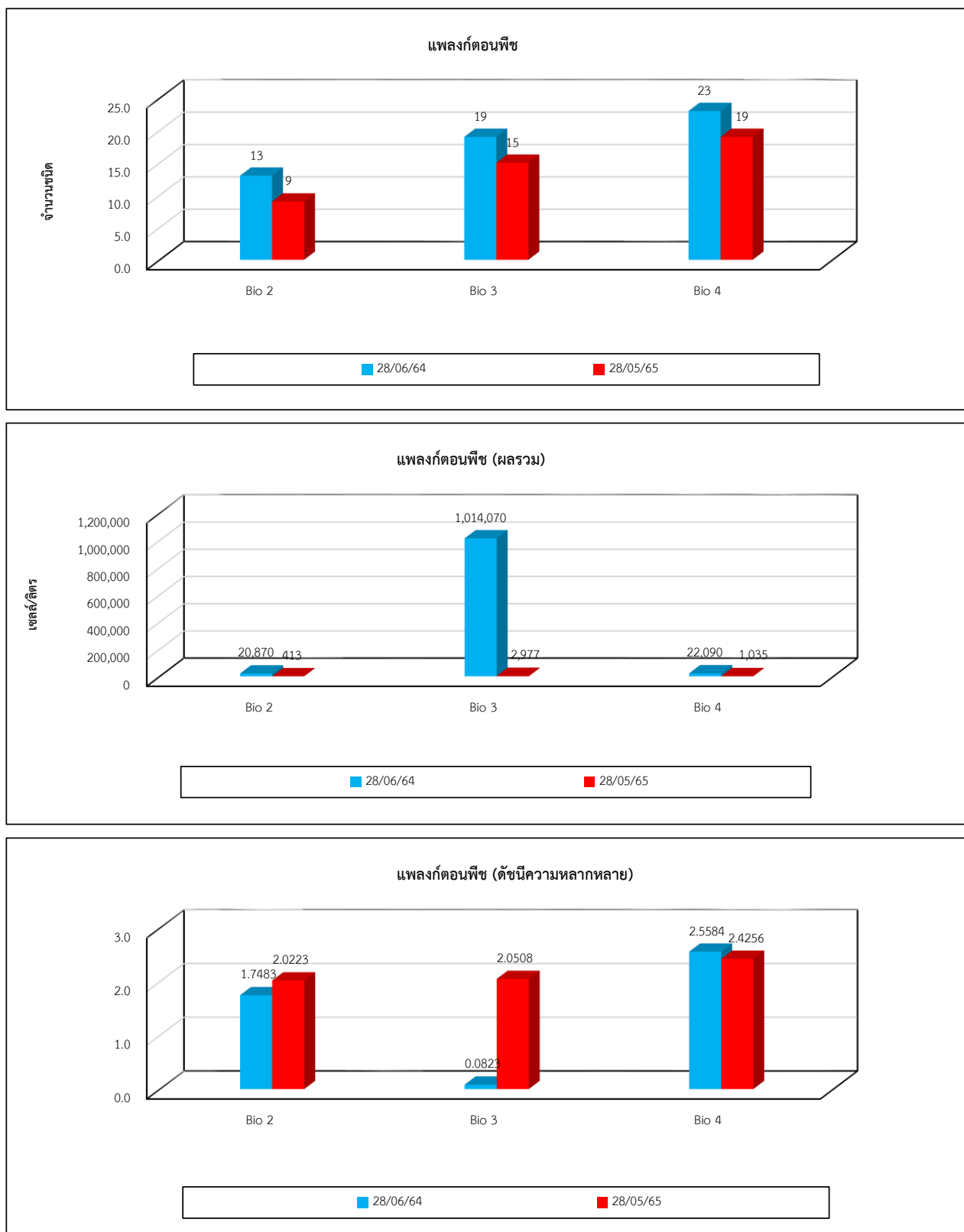


ตารางที่ 4.5-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2565

รายละเอียด	Bio 2		Bio 3		Bio4	
	28/06/64	28/05/65	28/06/64	28/05/65	28/06/64	28/05/65
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
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.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
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.
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
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.



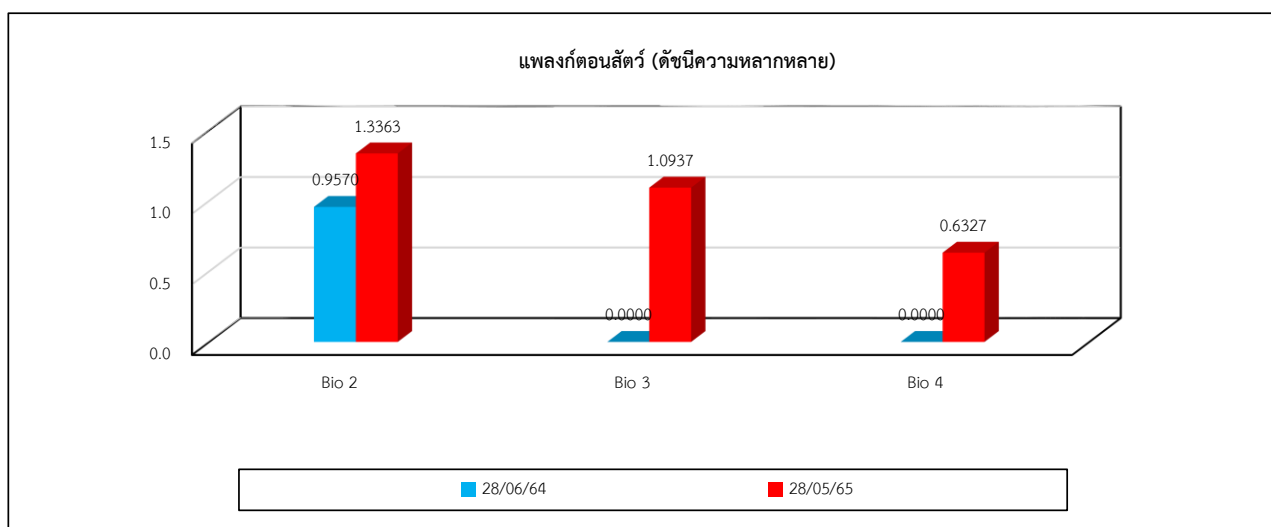
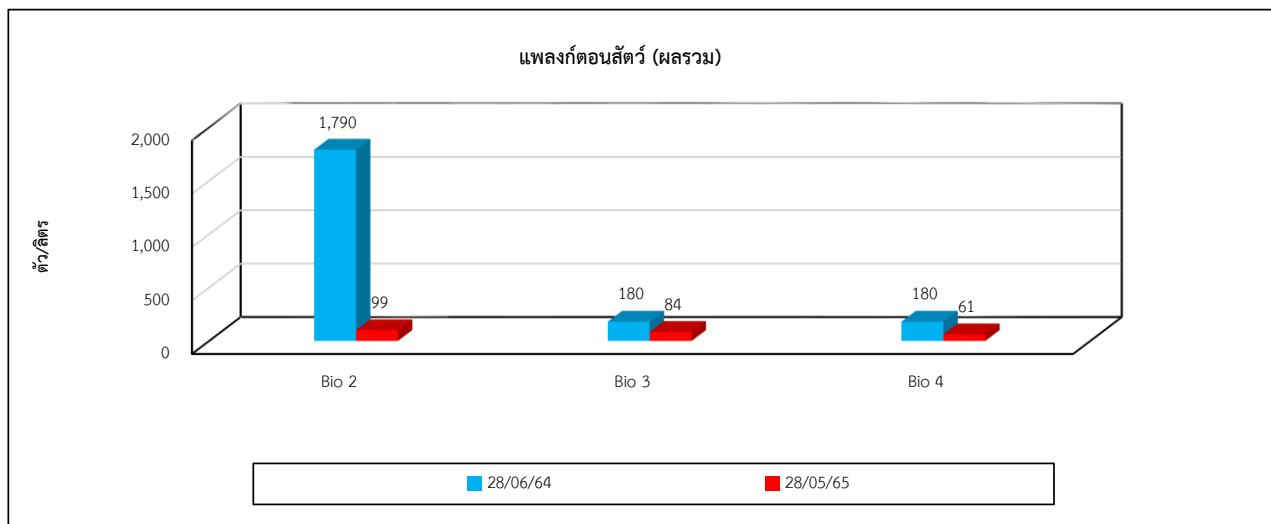
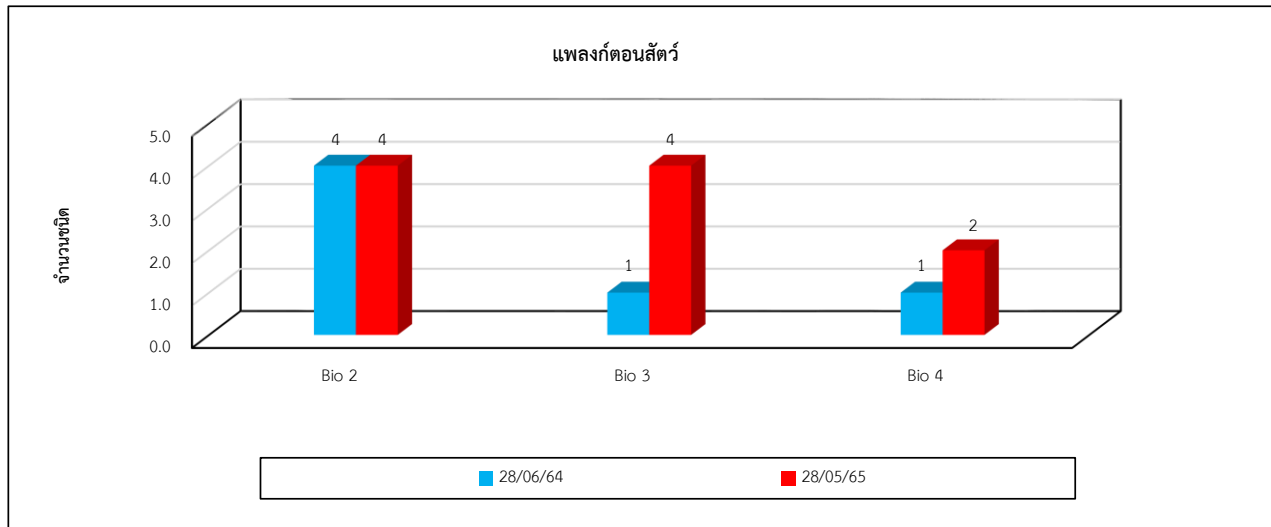
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2565





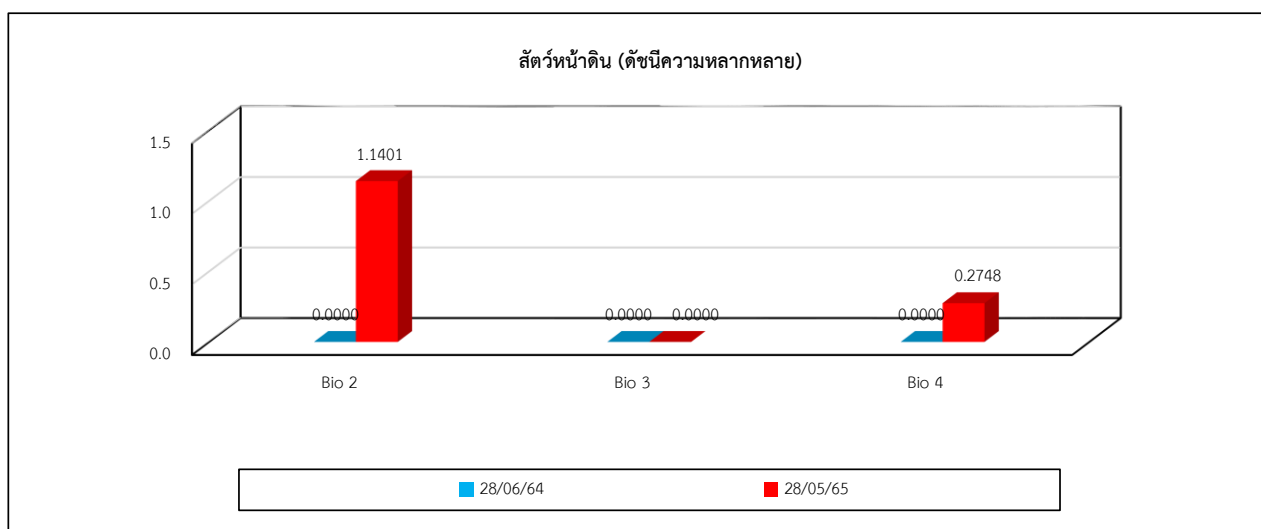
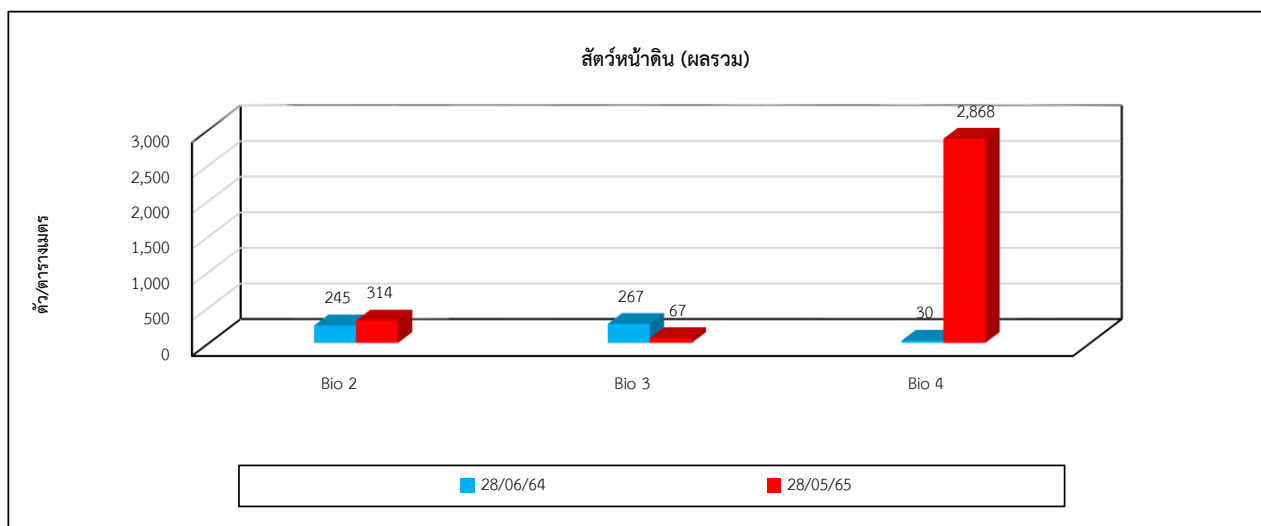
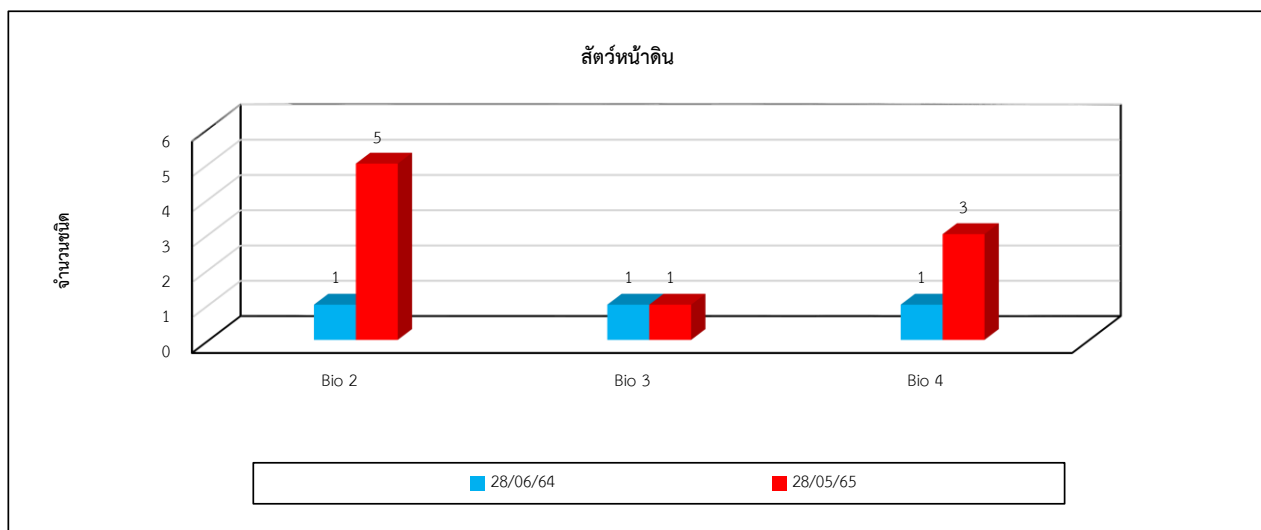


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2565





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





#### 4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันออก พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และพื้นที่สีเขียวของโครงการทิศตะวันตก ระดับความลึกประมาณ 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1



ตารางที่ 4.6-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันออก					
			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 <sup>+3</sup>	mg/kg (wet weight)	14.3	8.2	11.2	6.8	1,000	-
4.	Cr <sup>+6</sup>	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 และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

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

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



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้					
			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 <sup>+3</sup>	mg/kg (wet weight)	9.2	19.5	7.2	15.6	1,000	-
4.	Cr <sup>+6</sup>	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 และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

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

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



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันตก				(1)	(2)
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30 เซนติเมตร	ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30 เซนติเมตร		
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 <sup>+3</sup>	mg/kg (wet weight)	7.2	27.7	13.7	34.2	1,000	-
4.	Cr <sup>+6</sup>	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	-

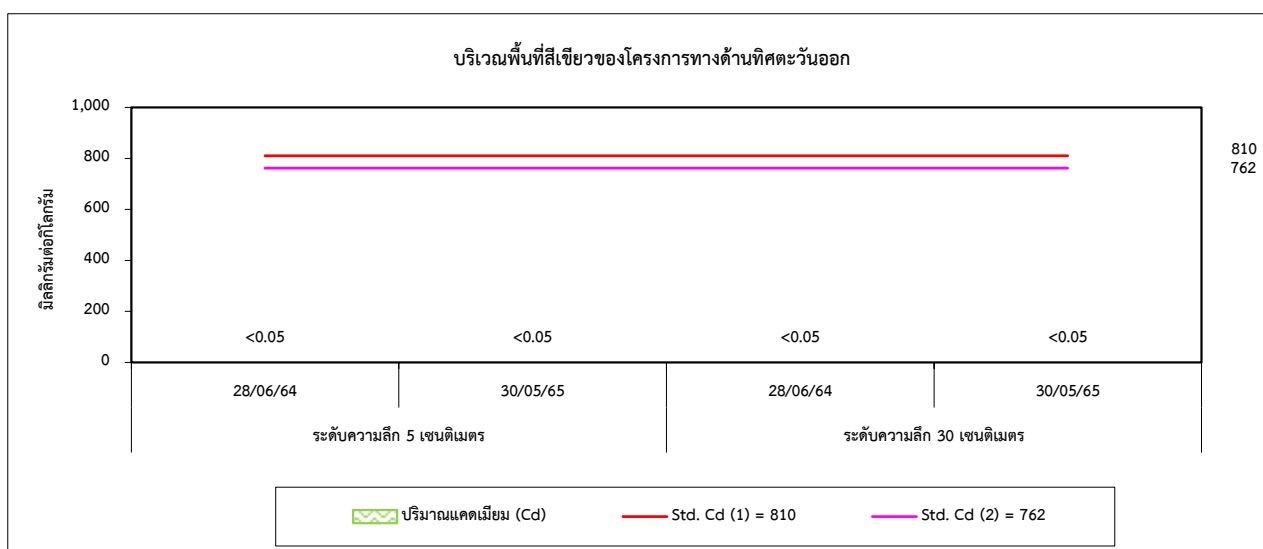
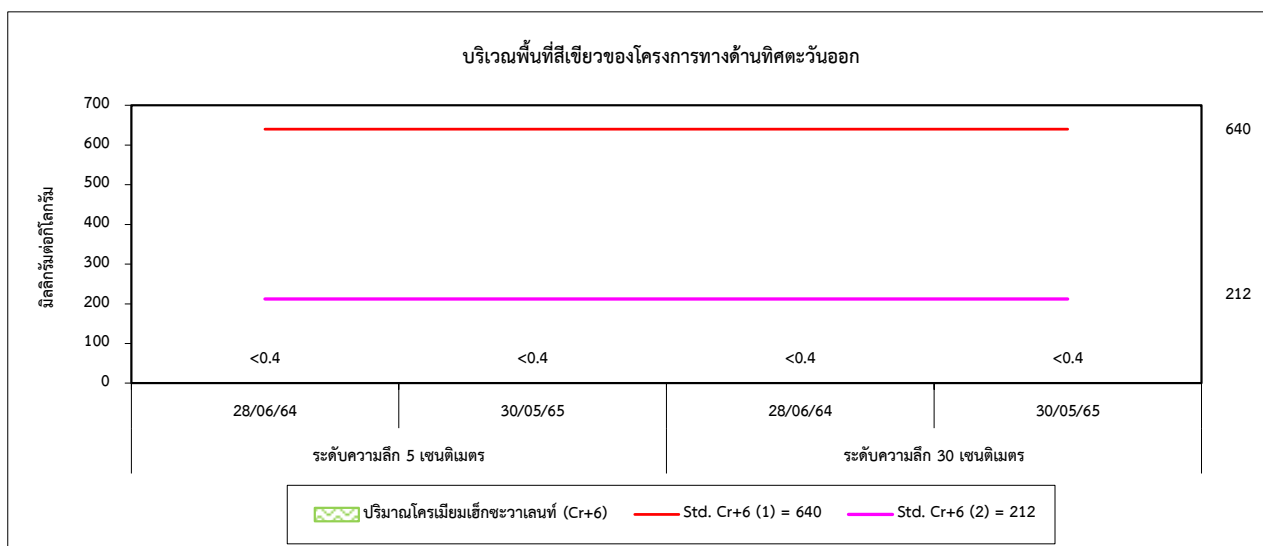
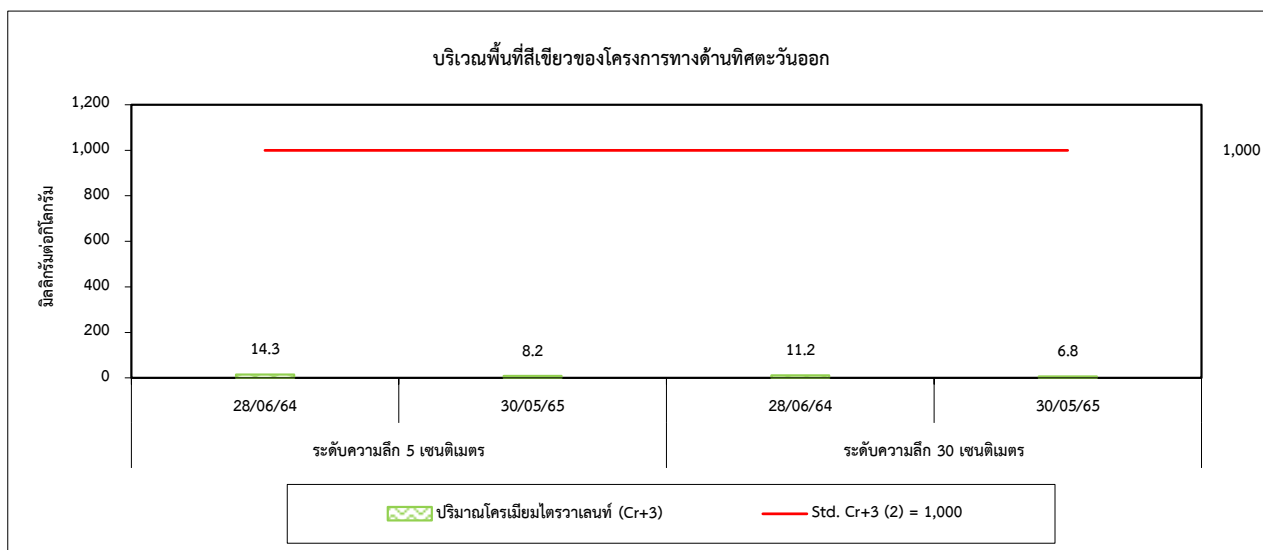
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

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

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

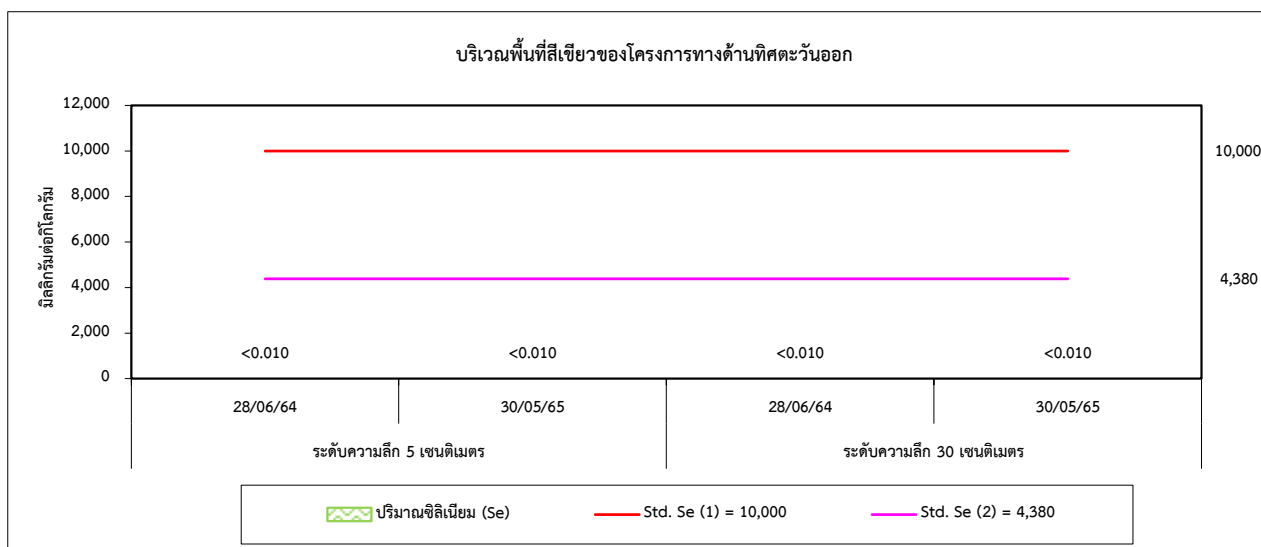
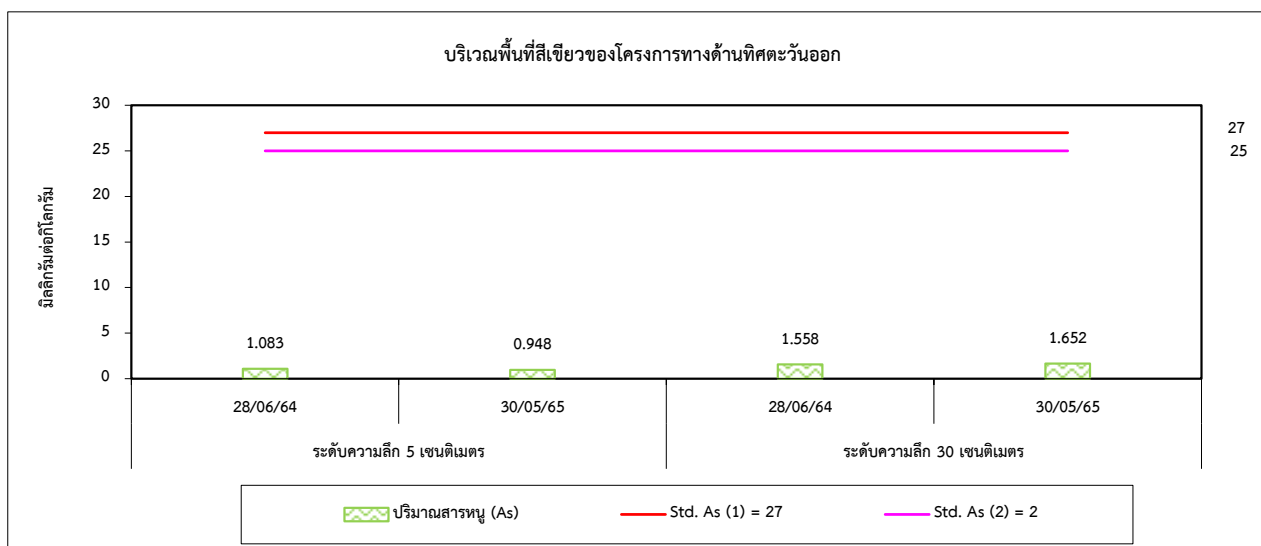
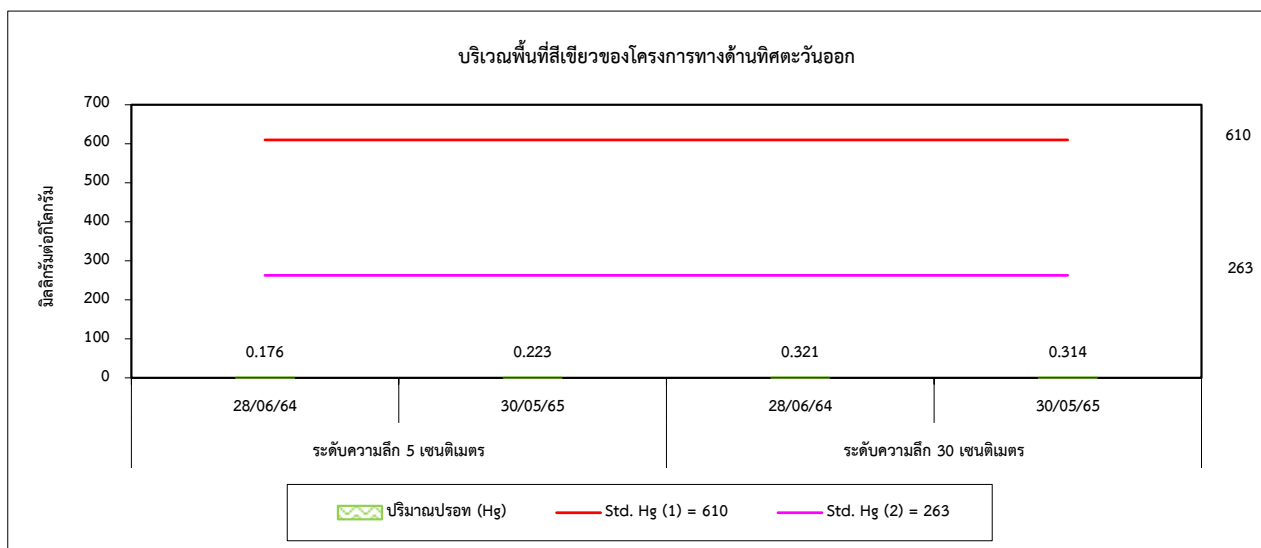


รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565





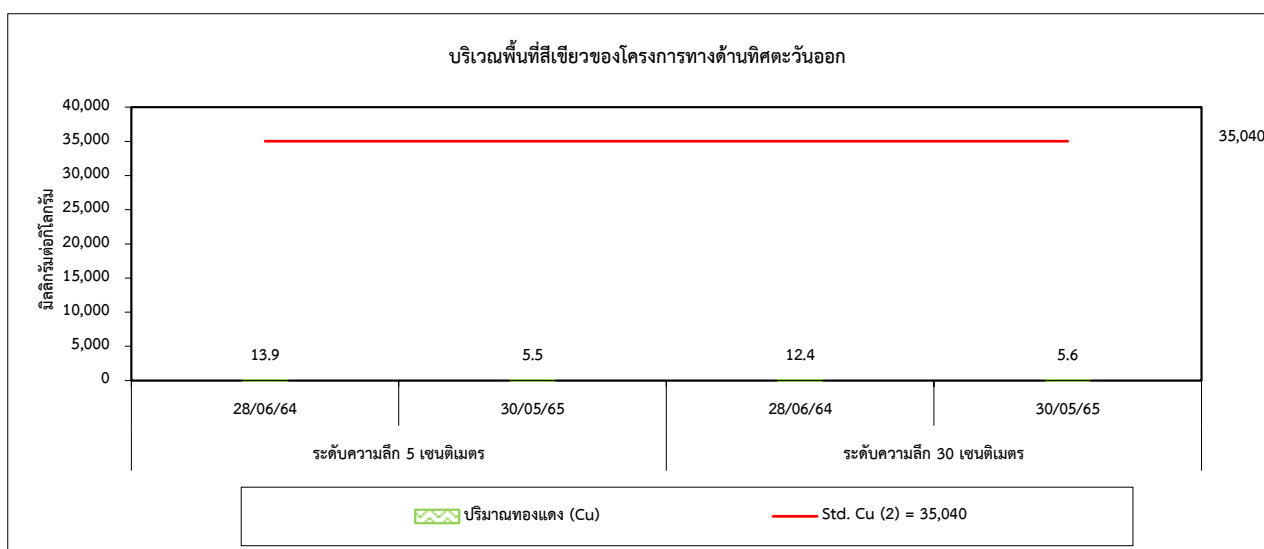
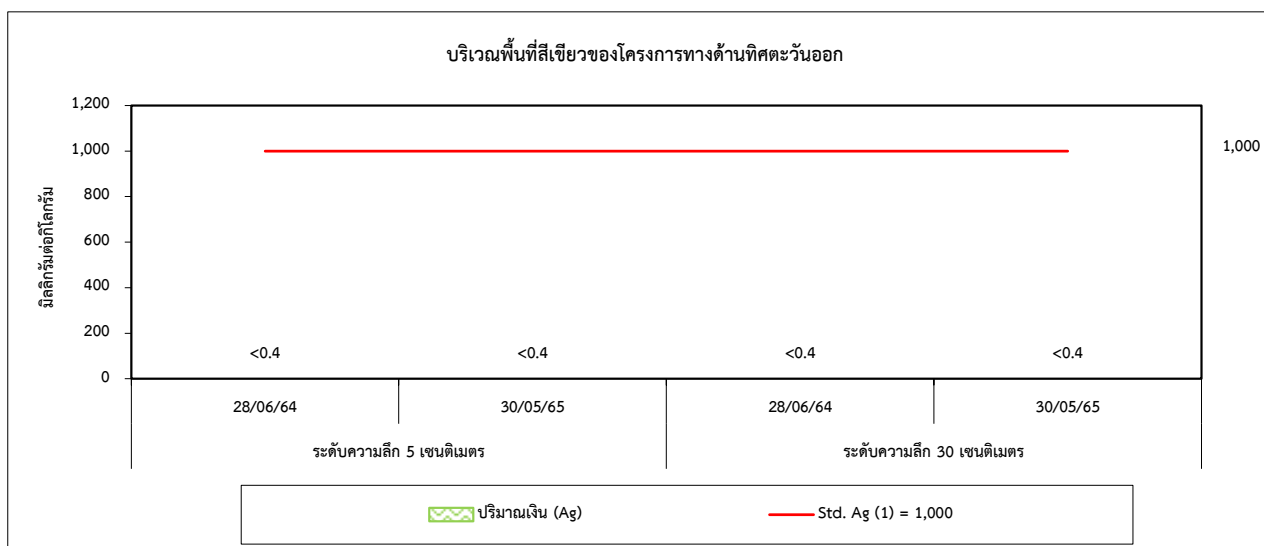
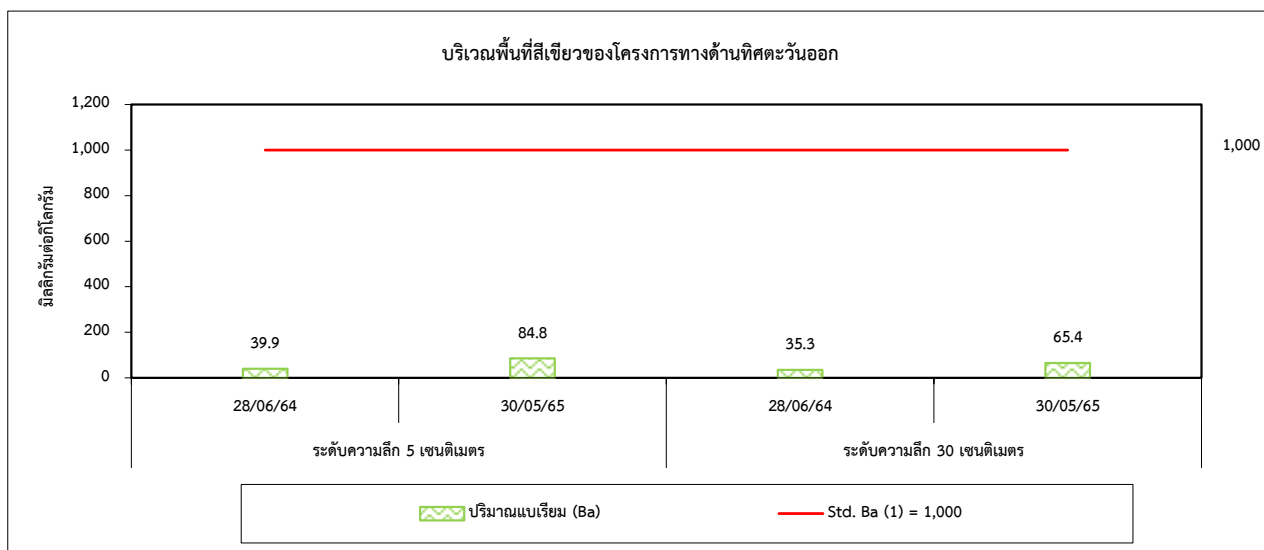
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565





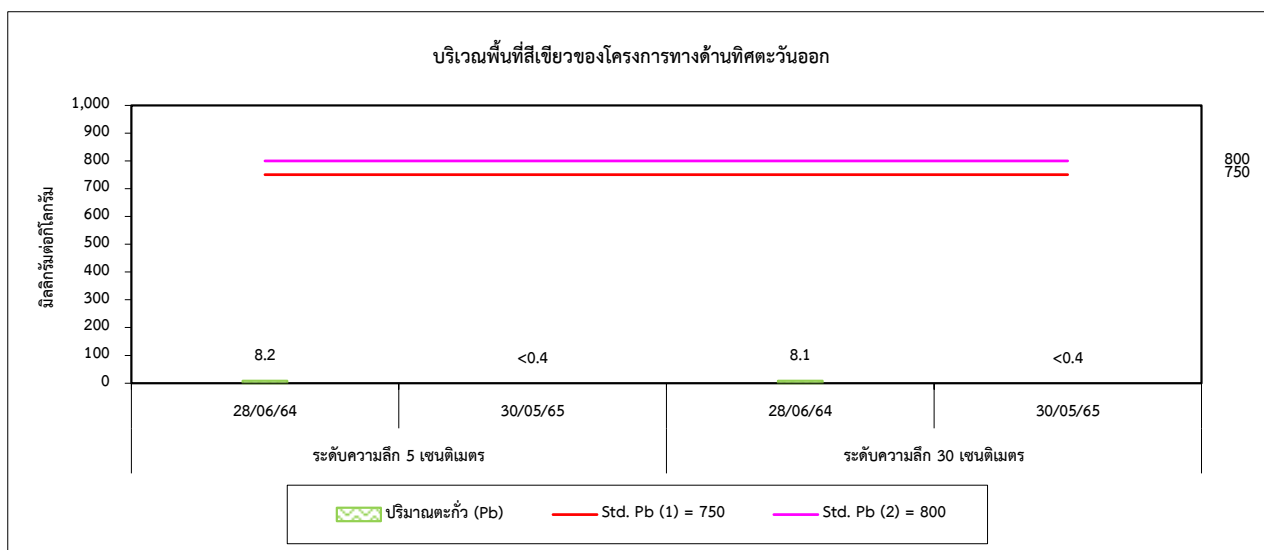
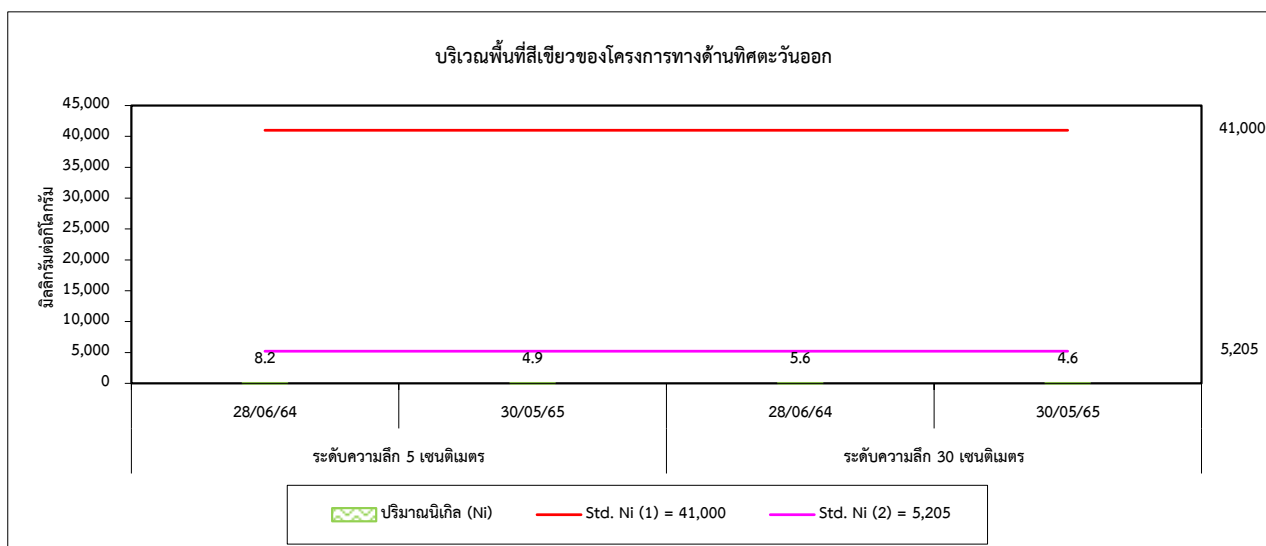
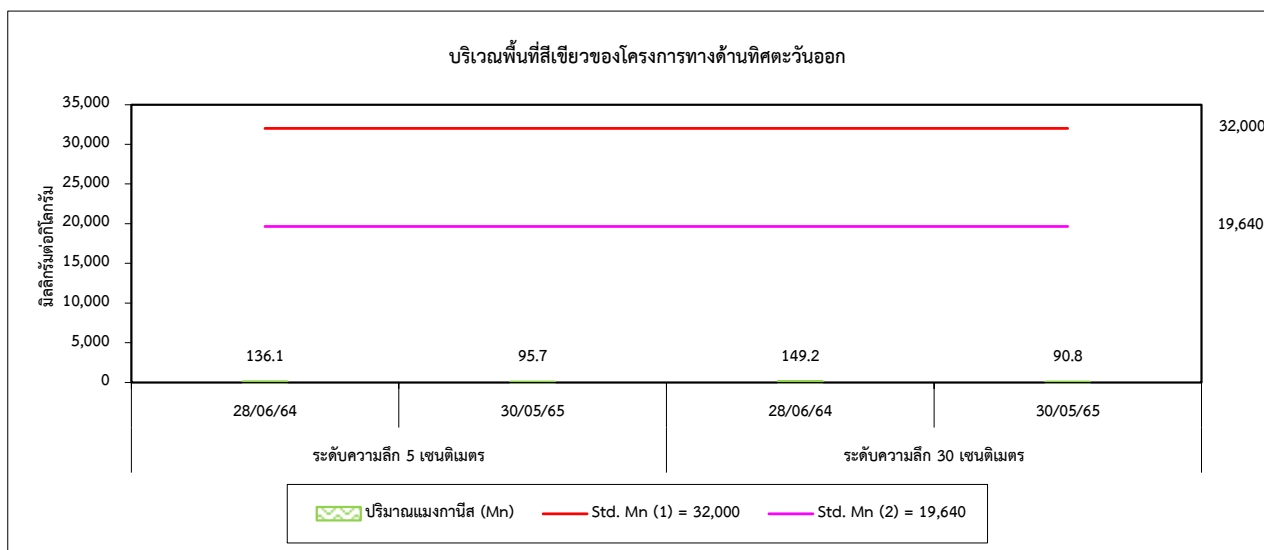


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



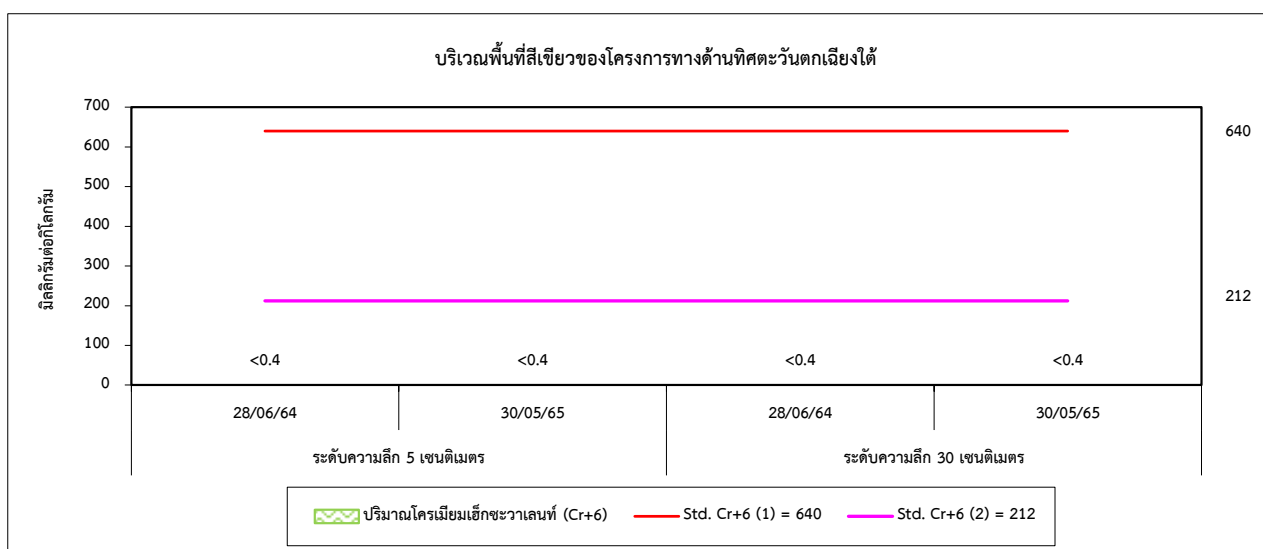
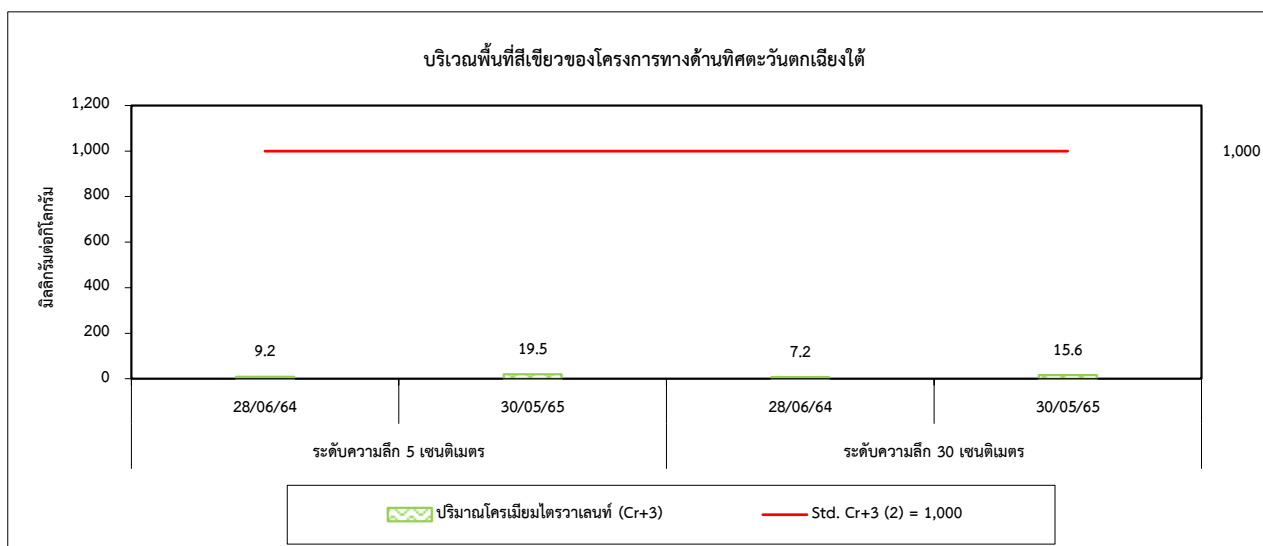
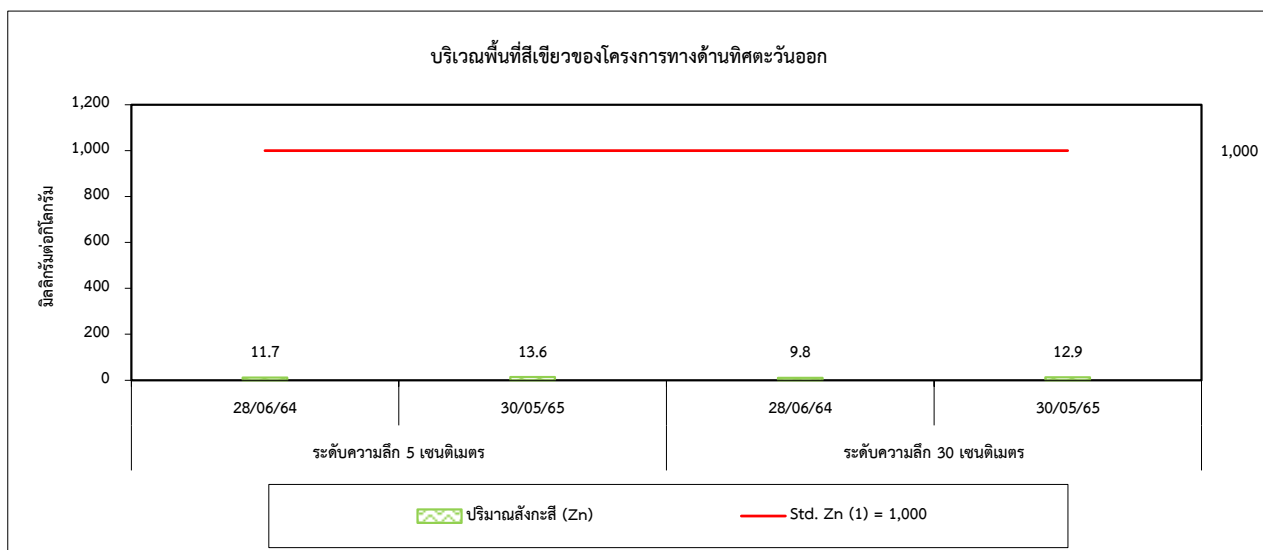


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



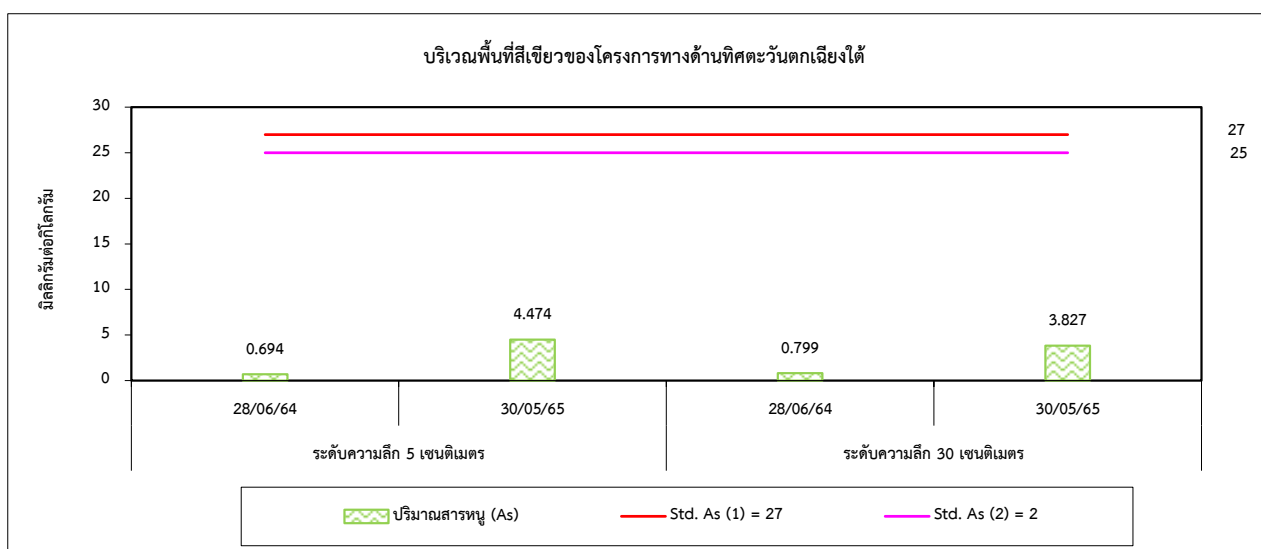
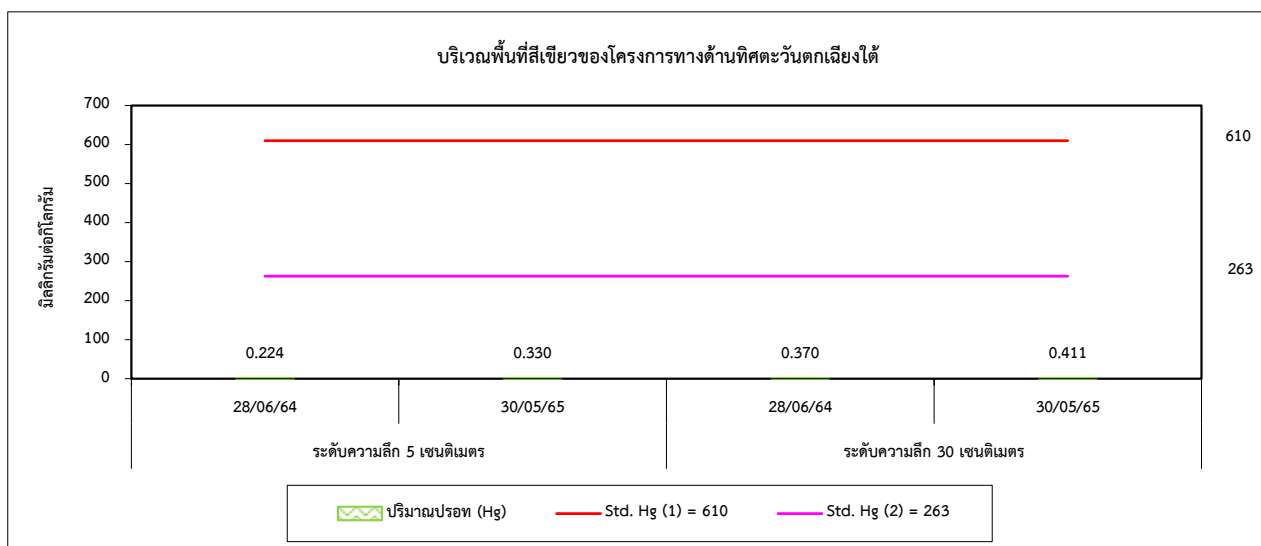
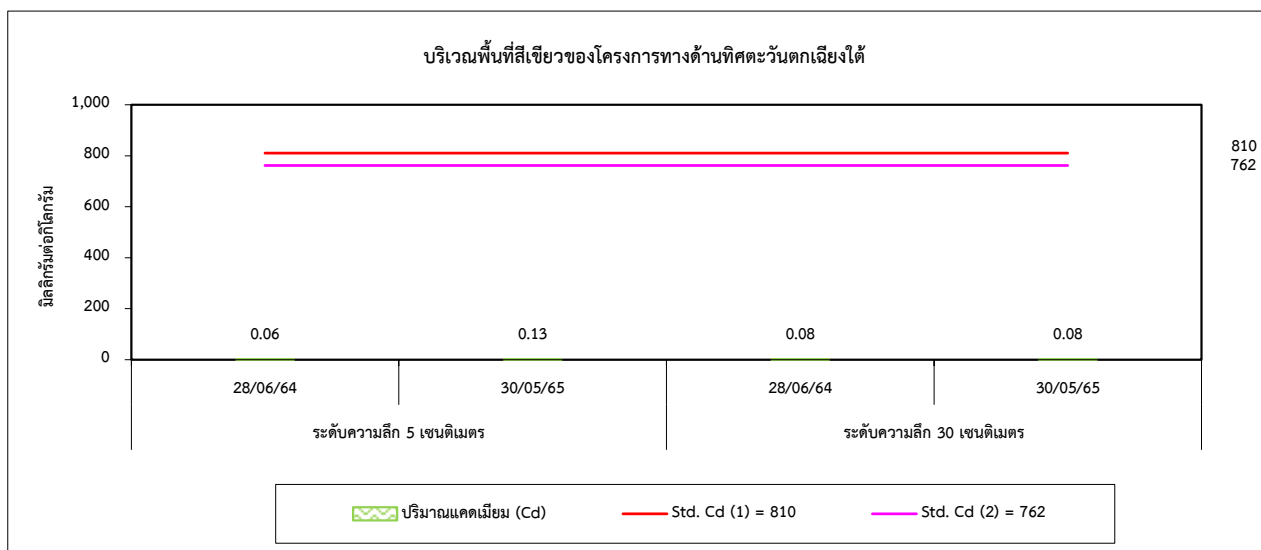


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



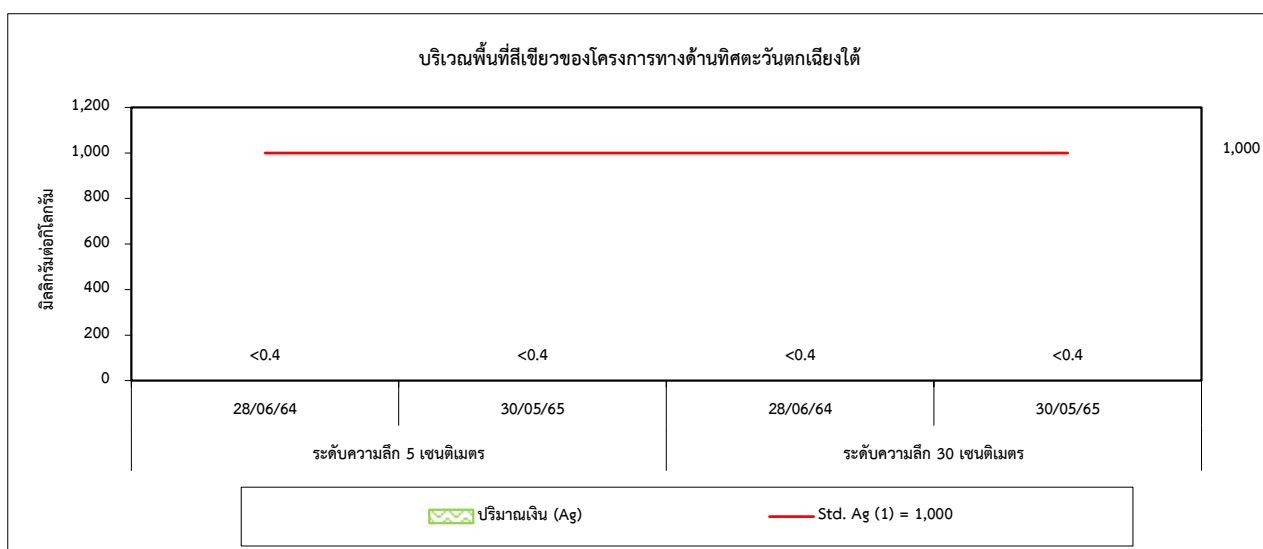
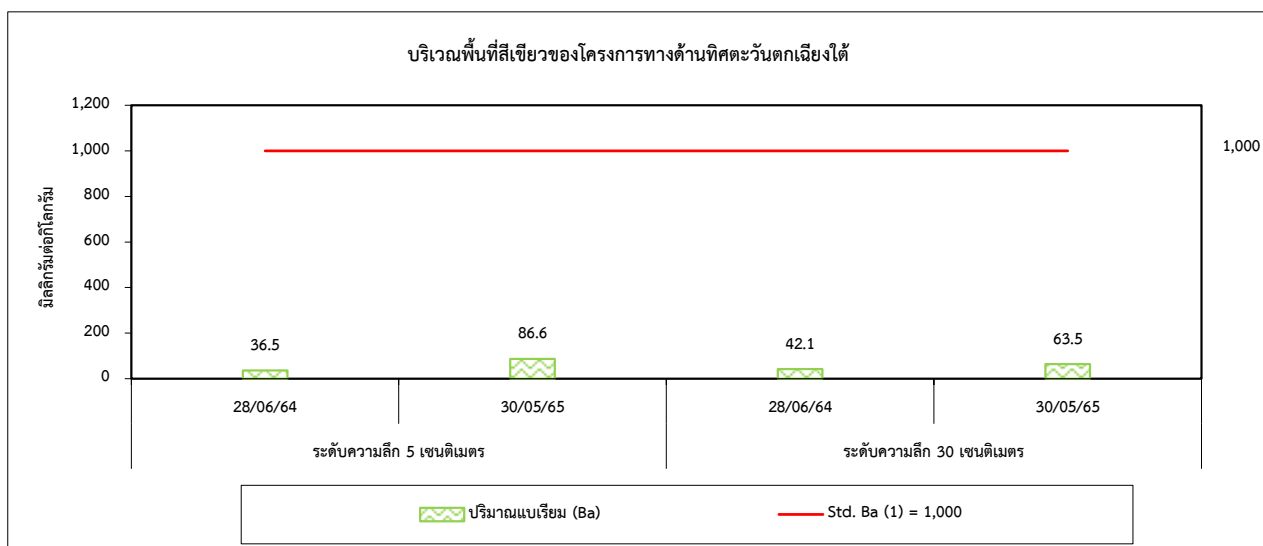
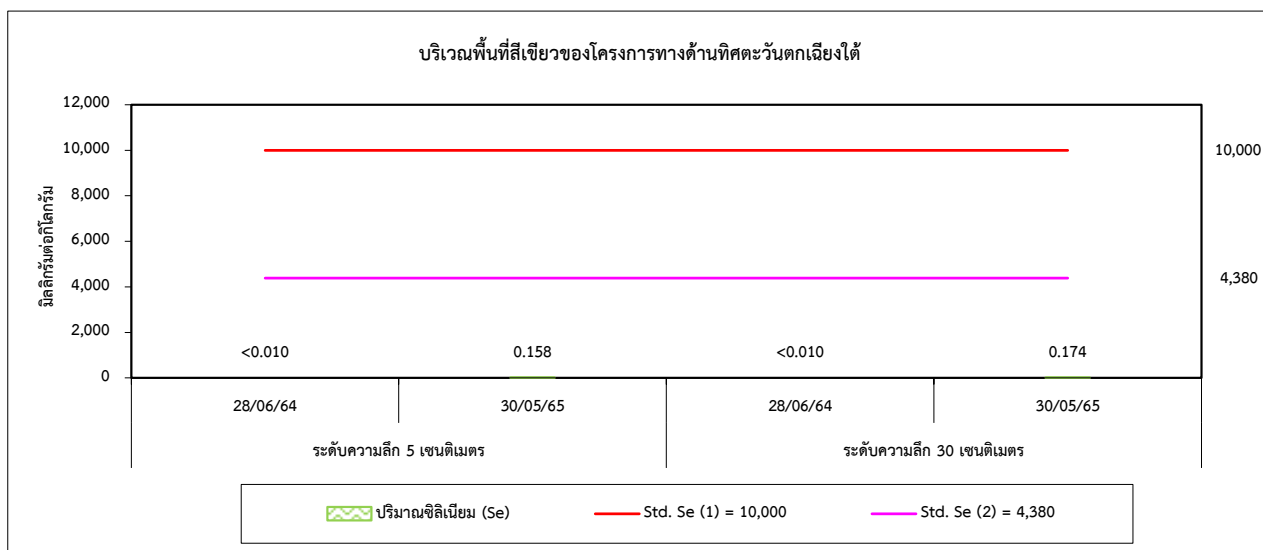


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



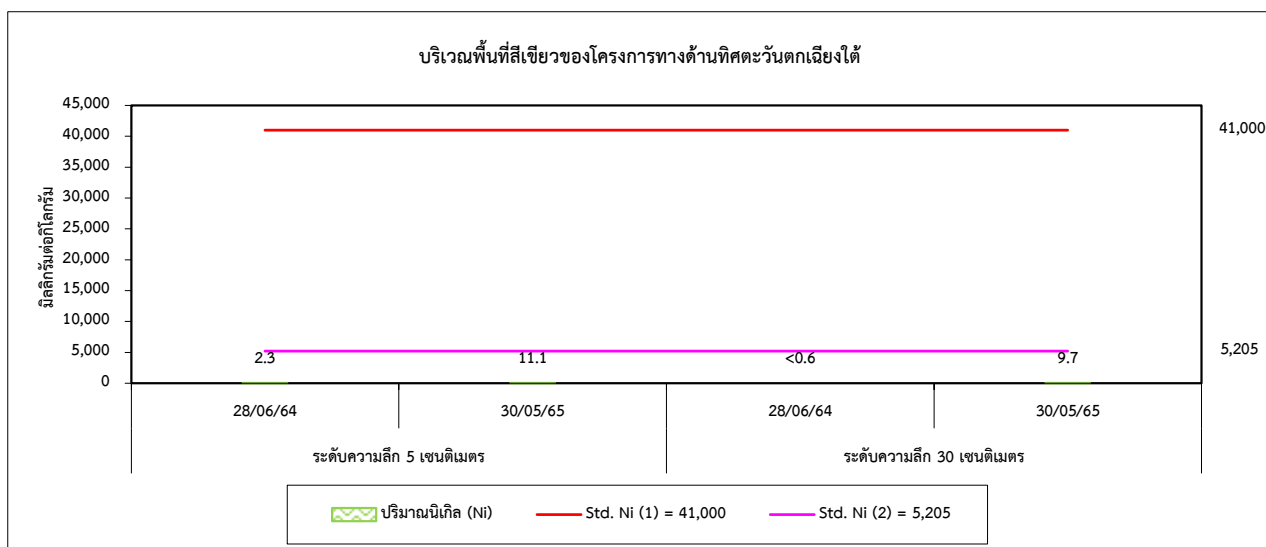
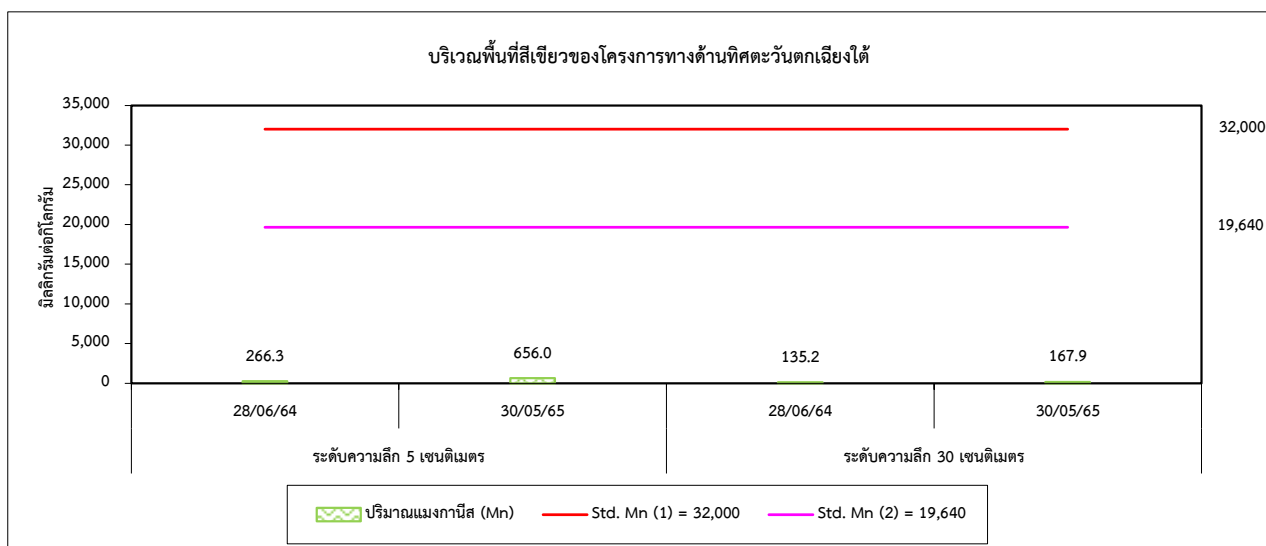
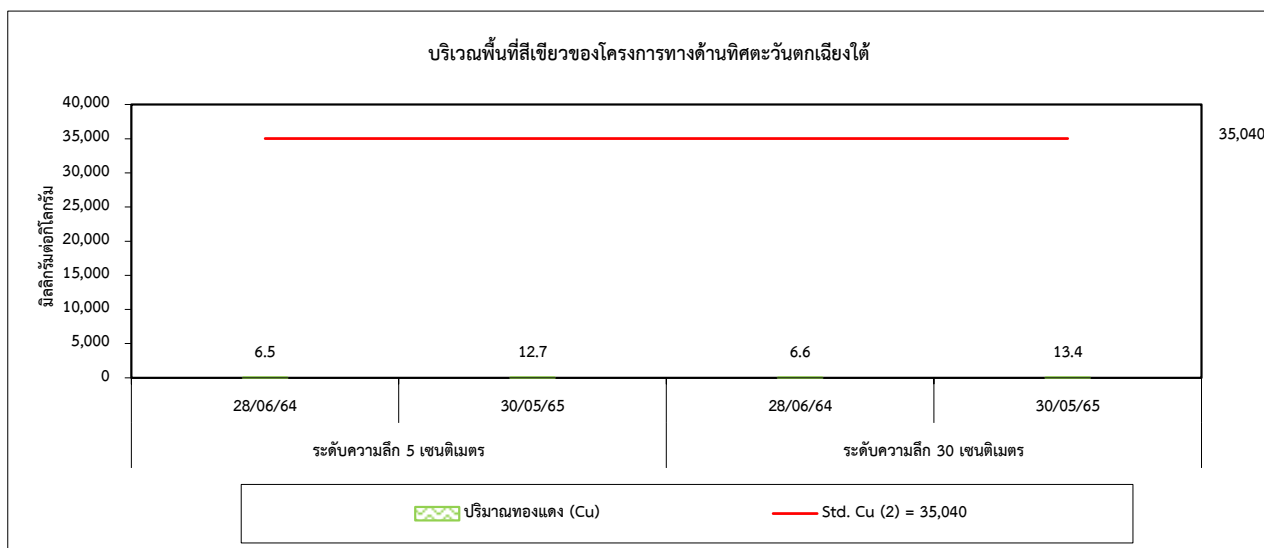


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



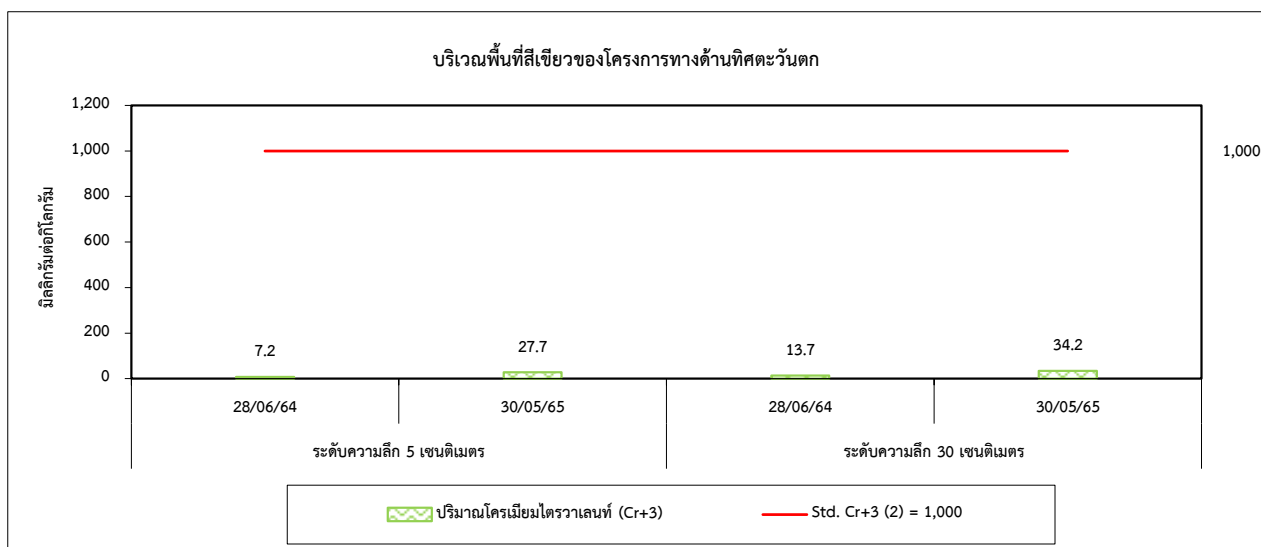
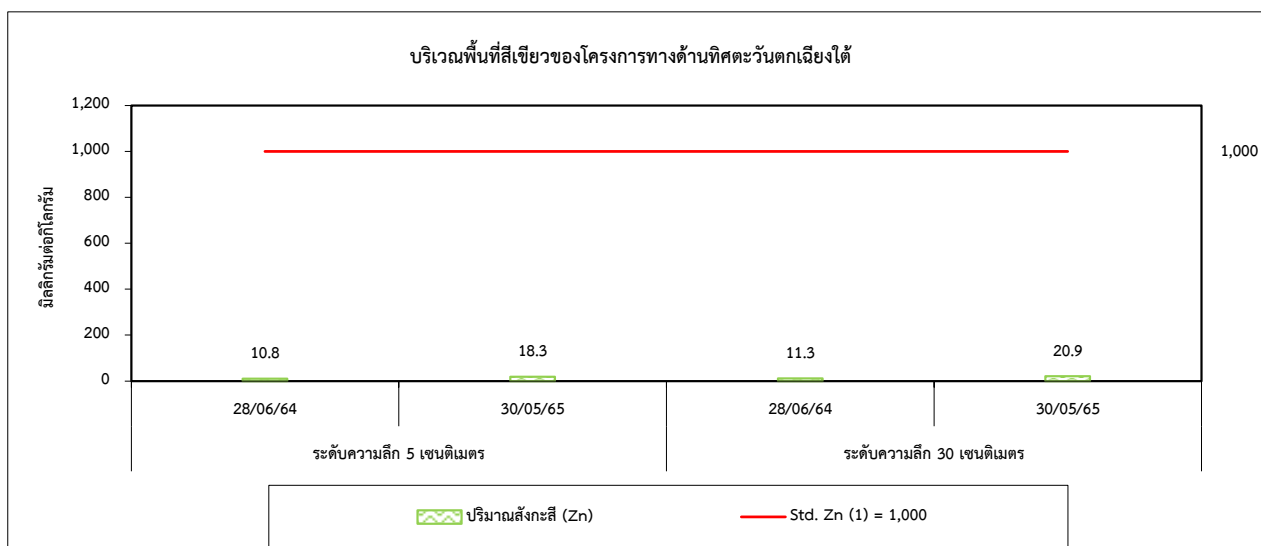
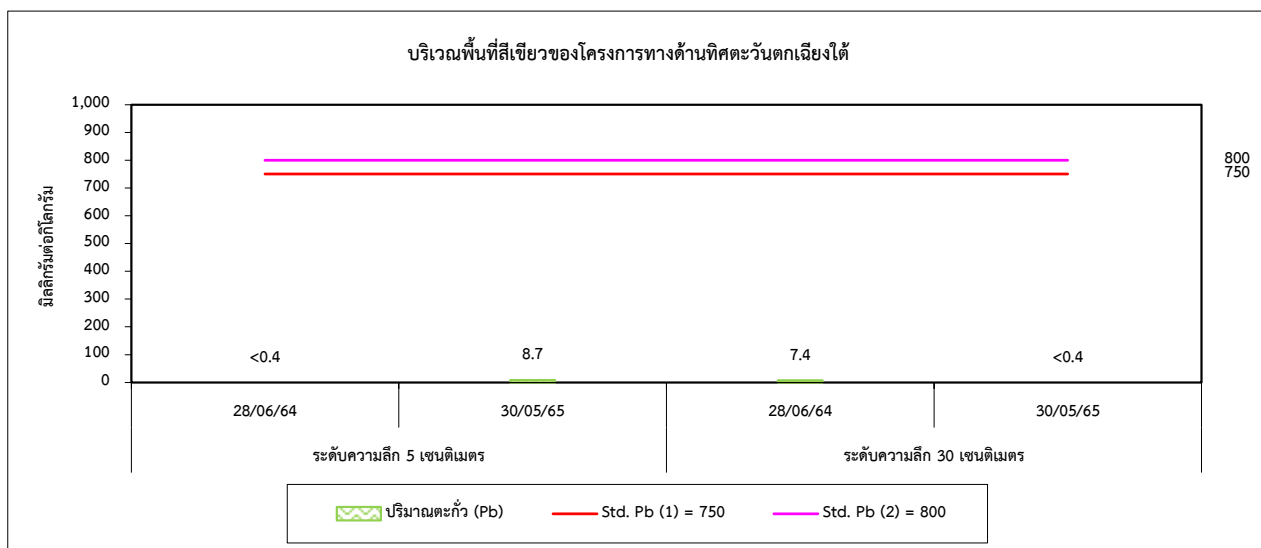


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



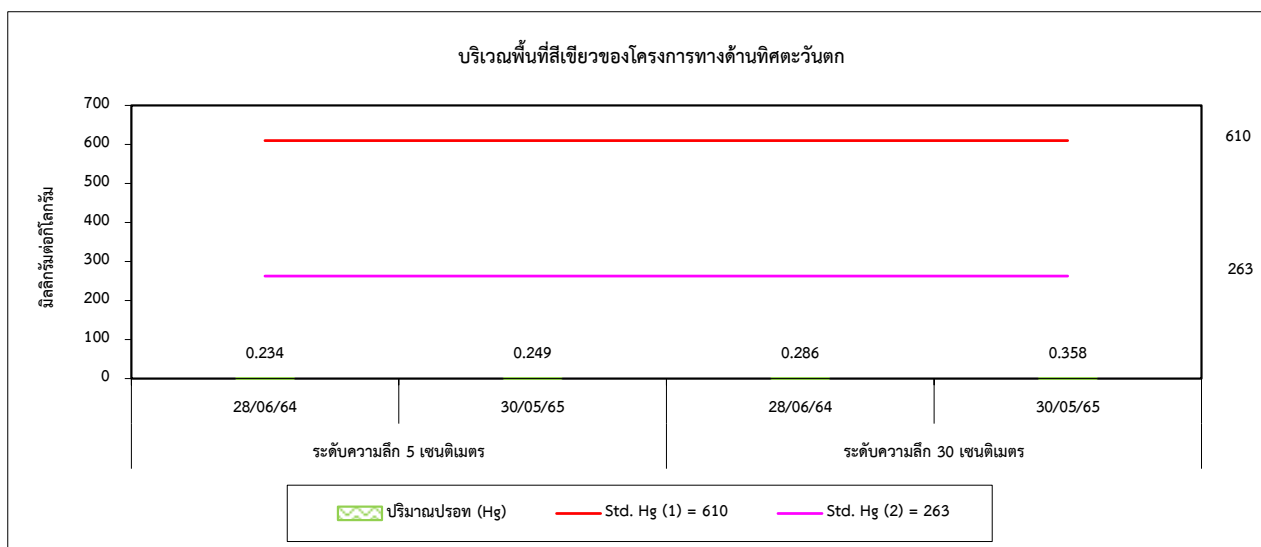
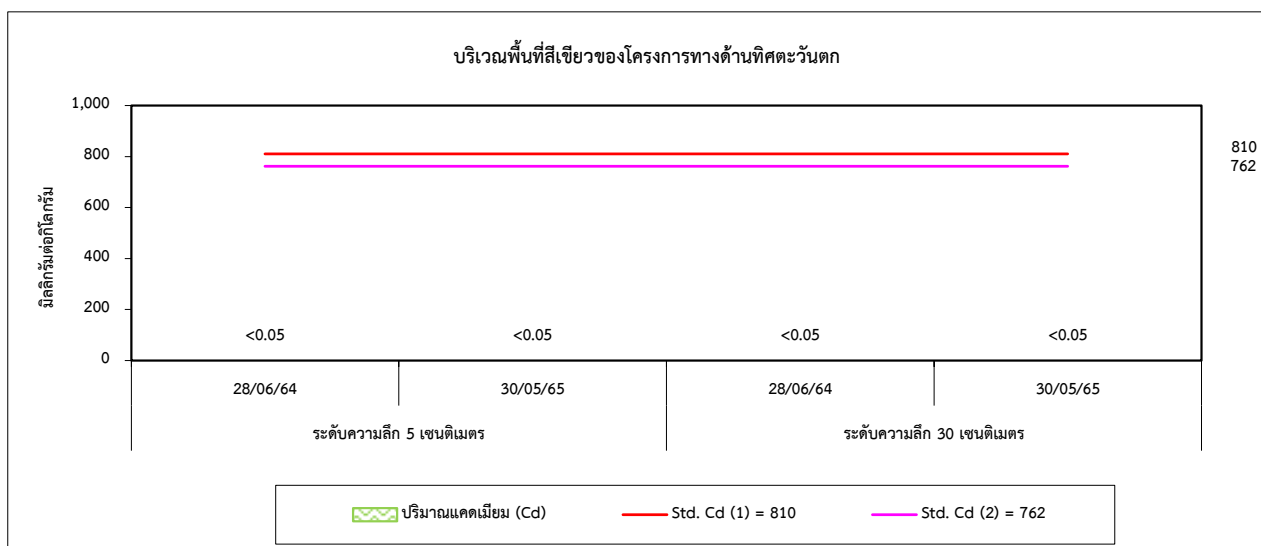
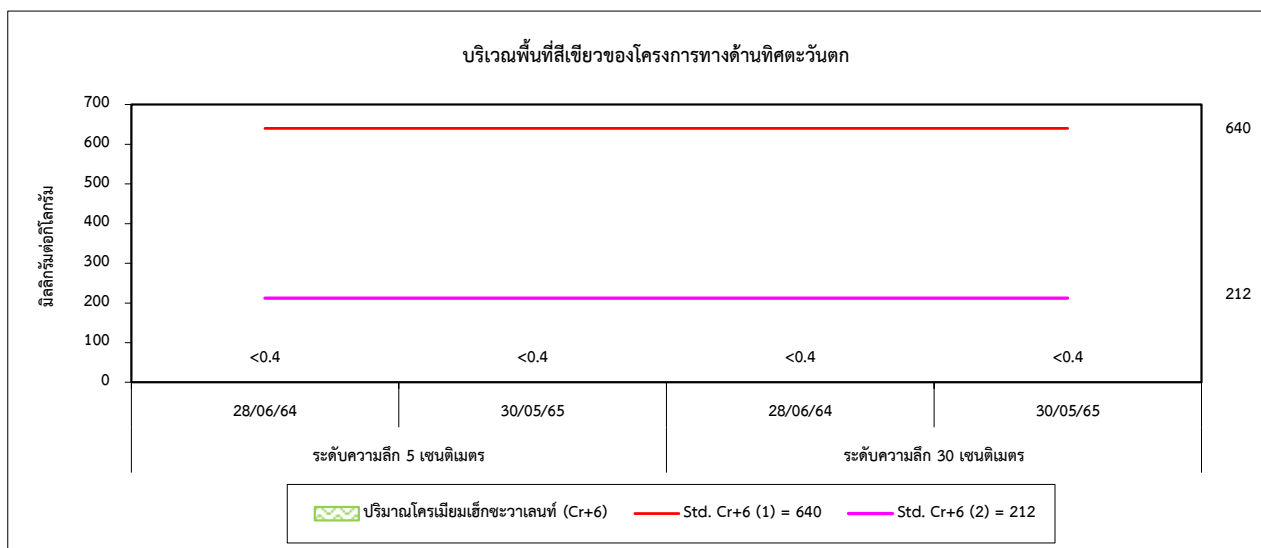


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565





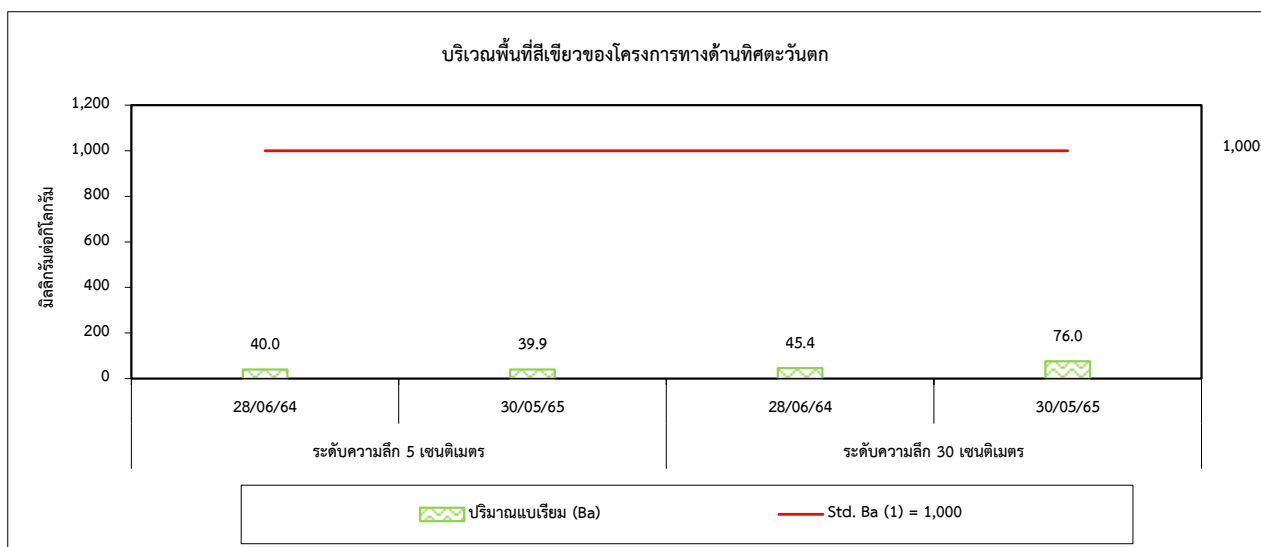
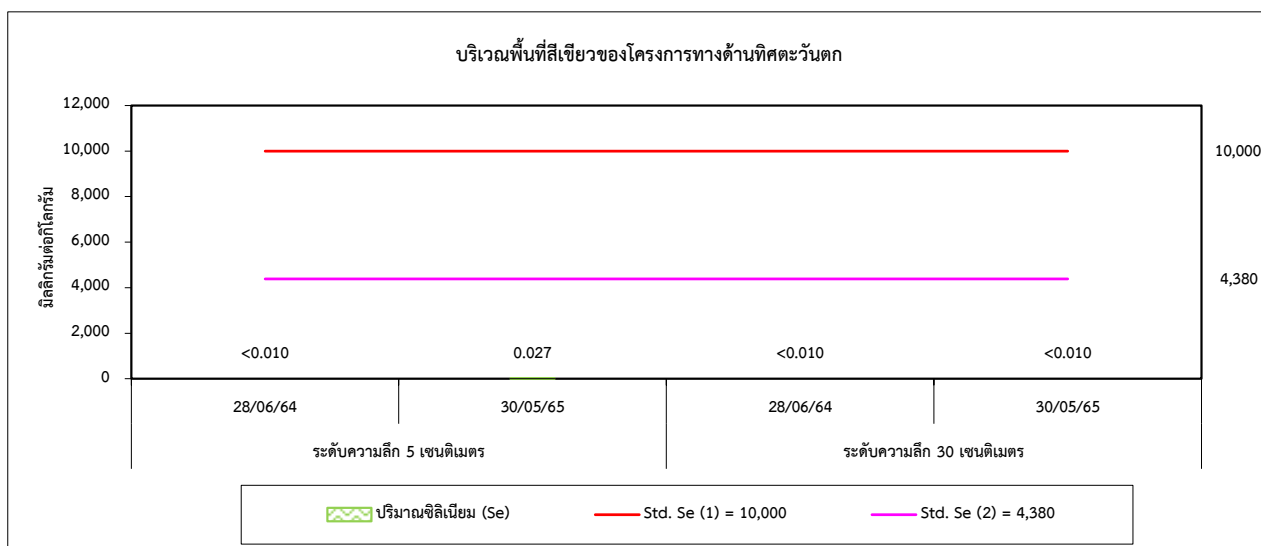
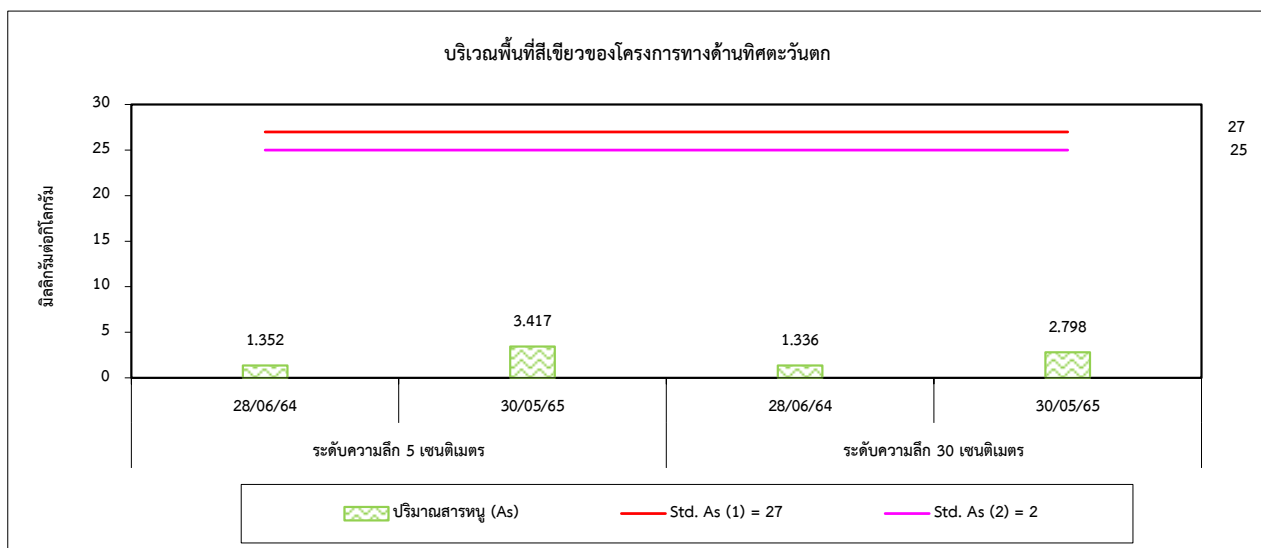
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565





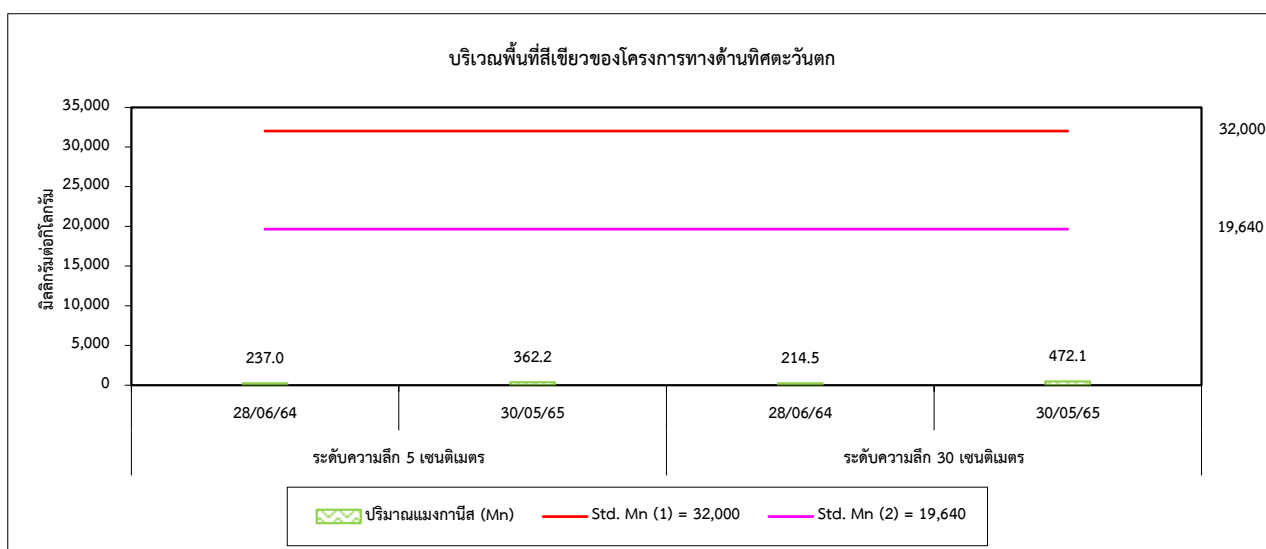
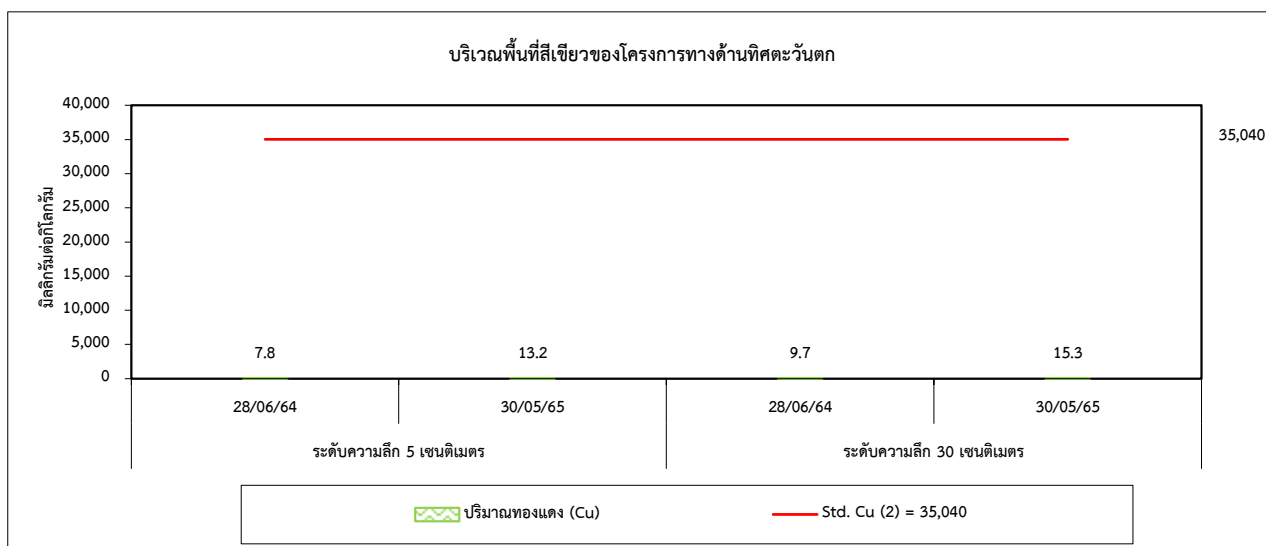
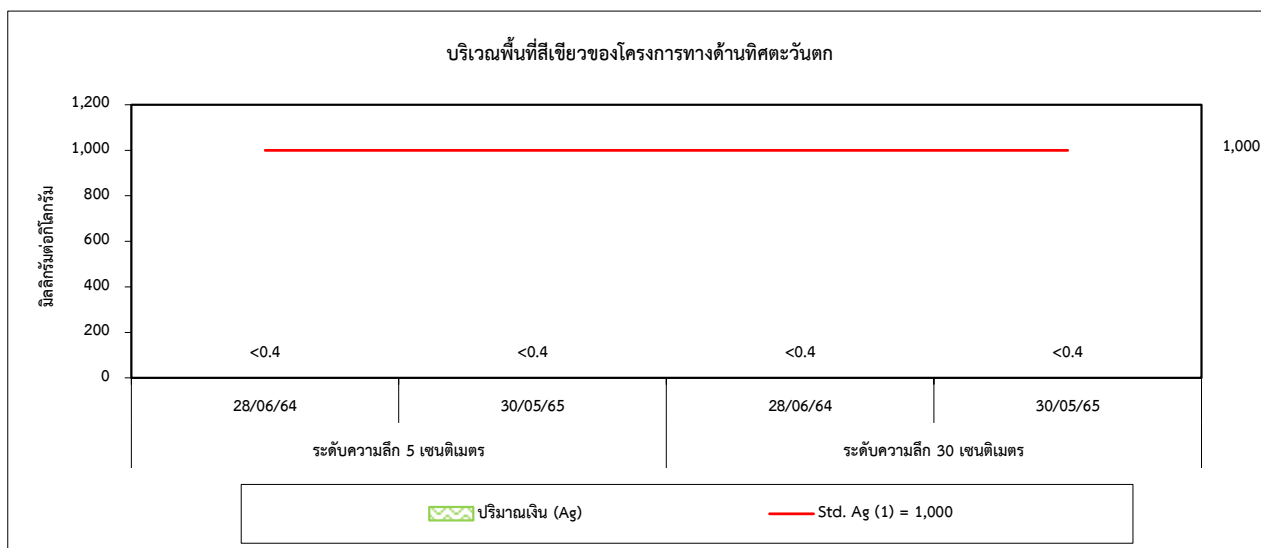


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



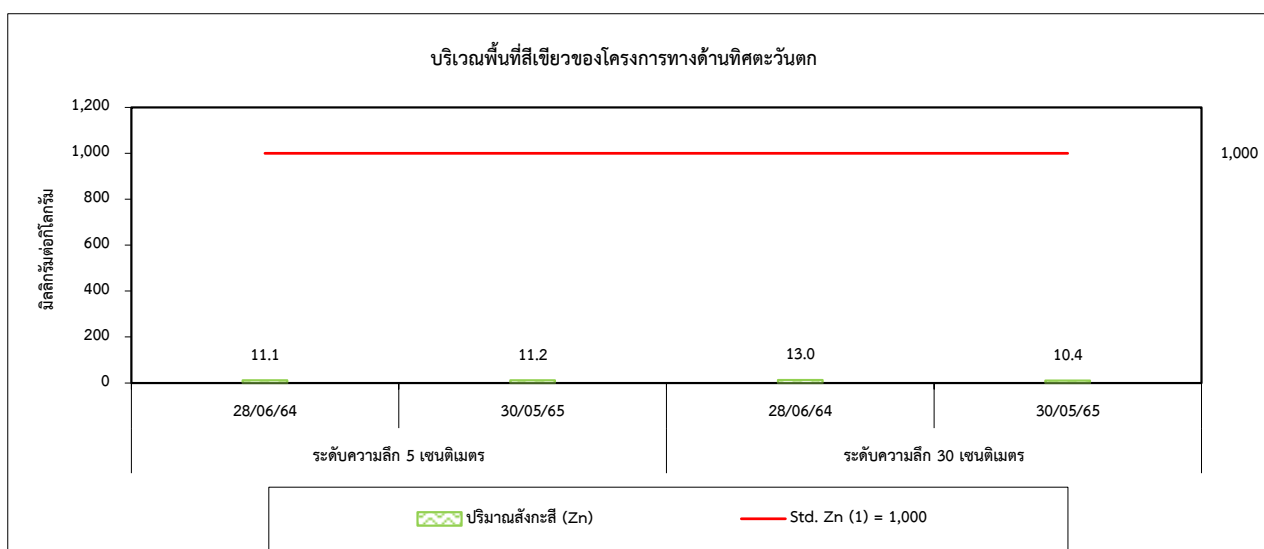
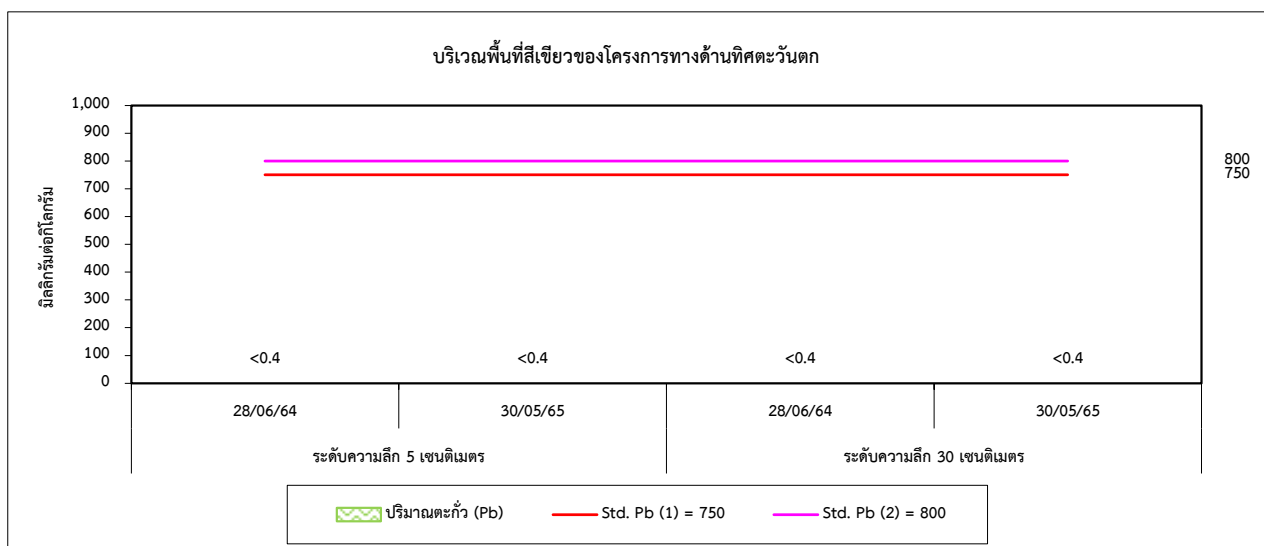
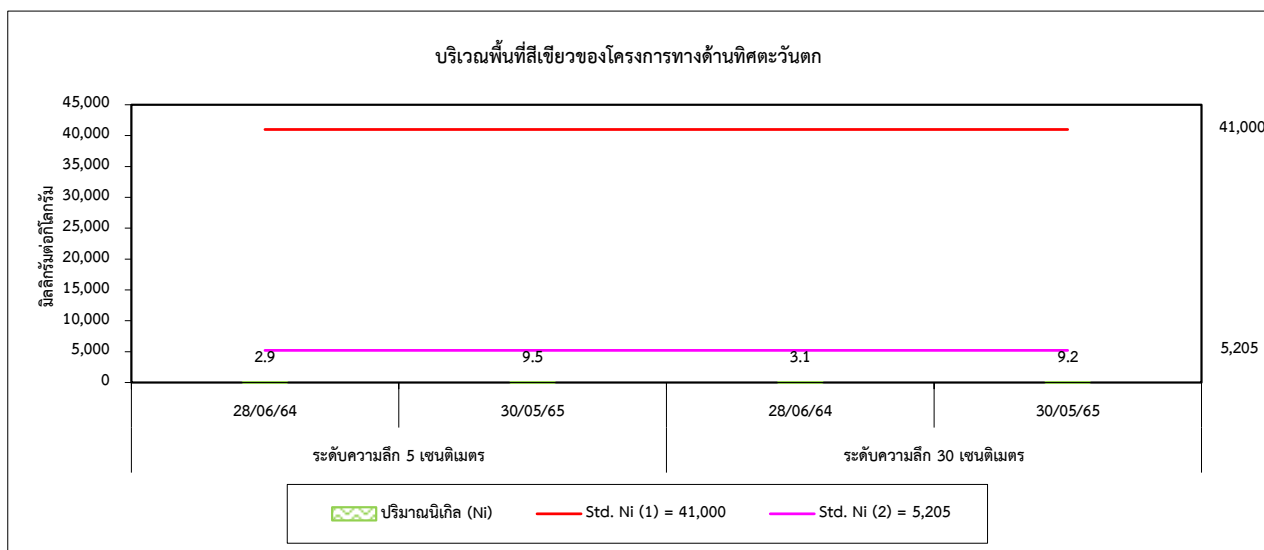


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565





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





#### 4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

จากผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/06/64	28/05/65	-
2.	Cr <sup>+3</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	2,500
3.	Cr <sup>+6</sup>	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 : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548)



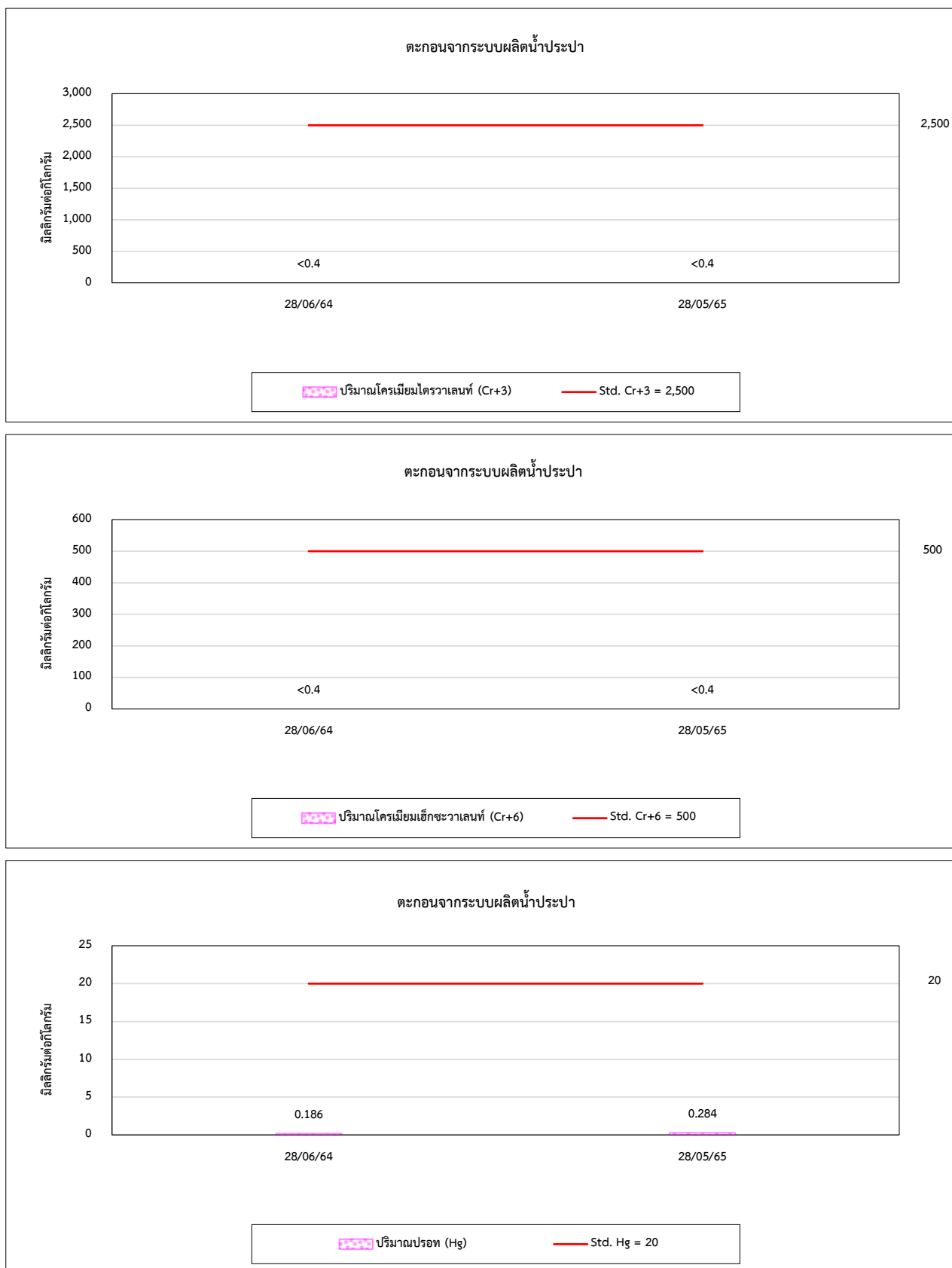
ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/06/64	28/05/65	-
2.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	5
3.	Cr <sup>+6</sup>	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 : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548)

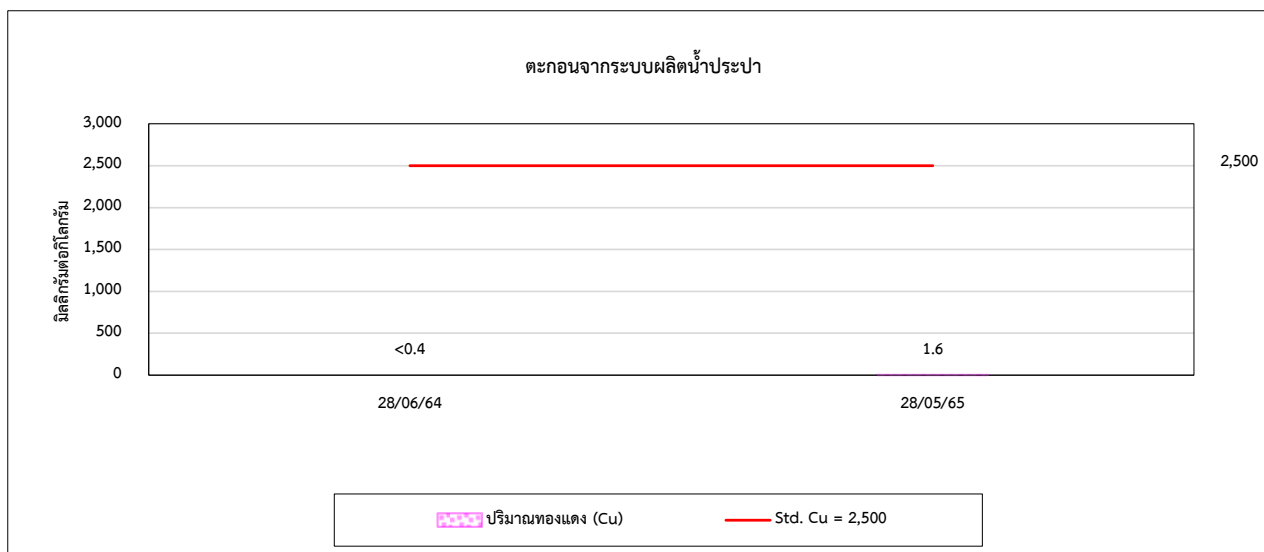
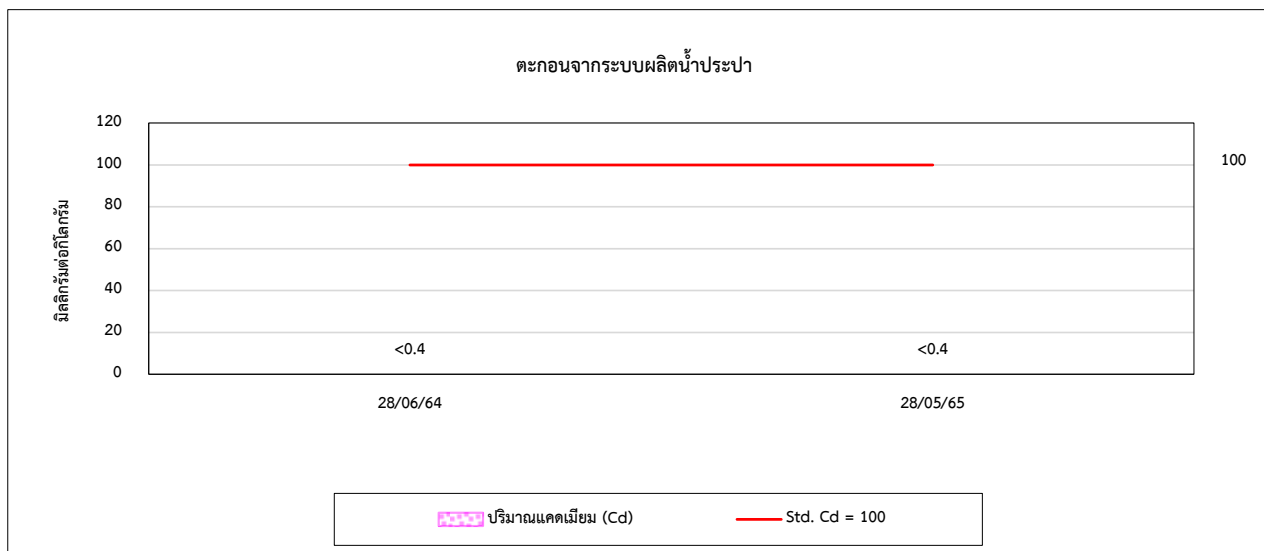
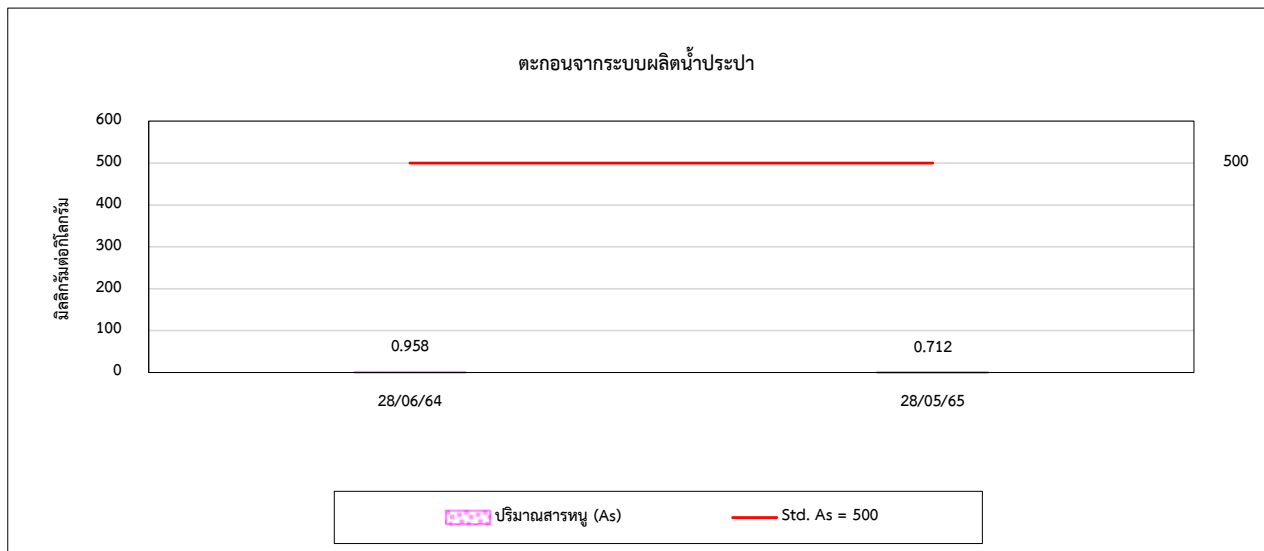


รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2565



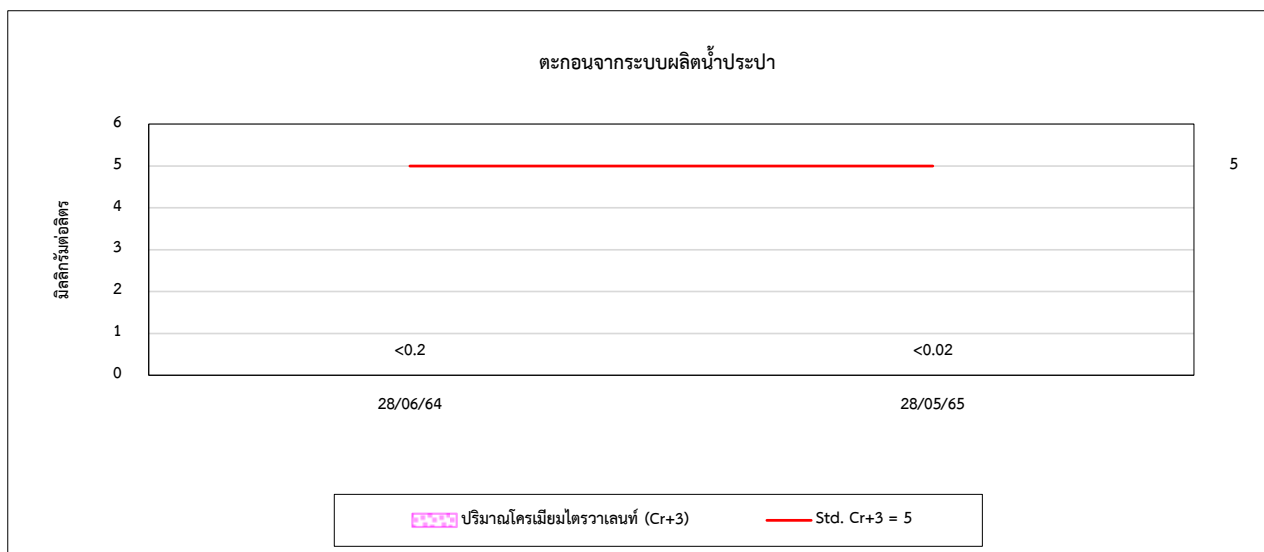
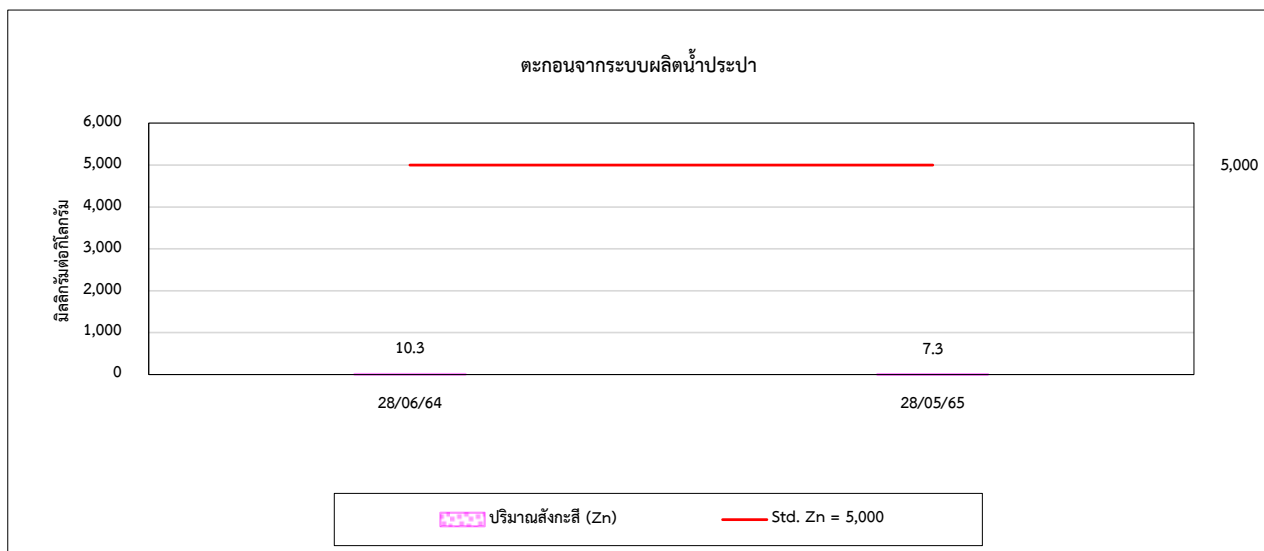
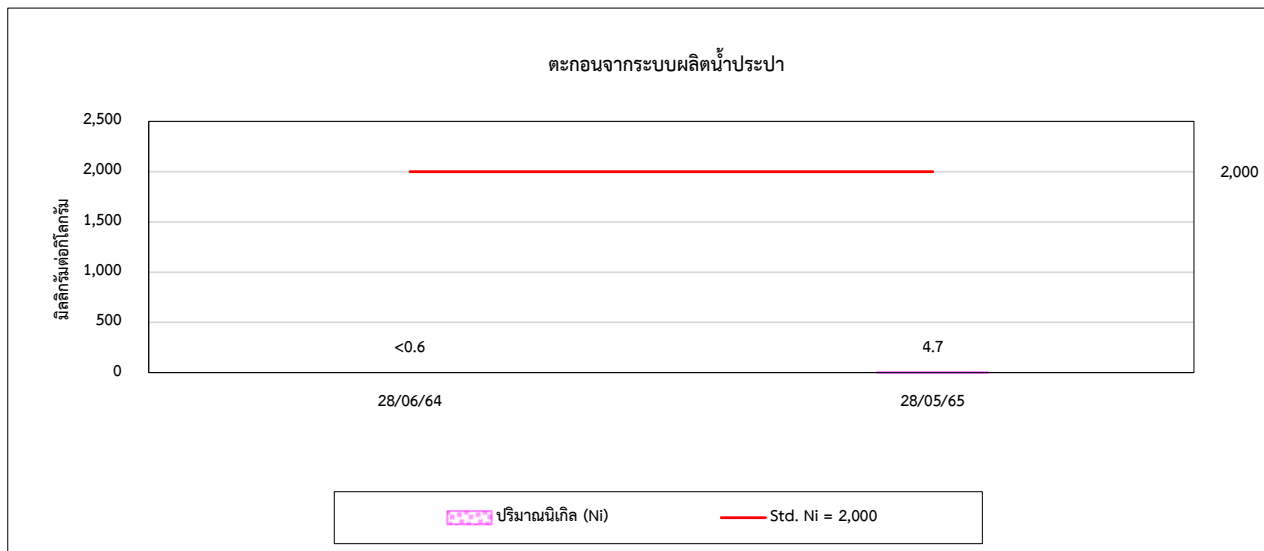


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2565





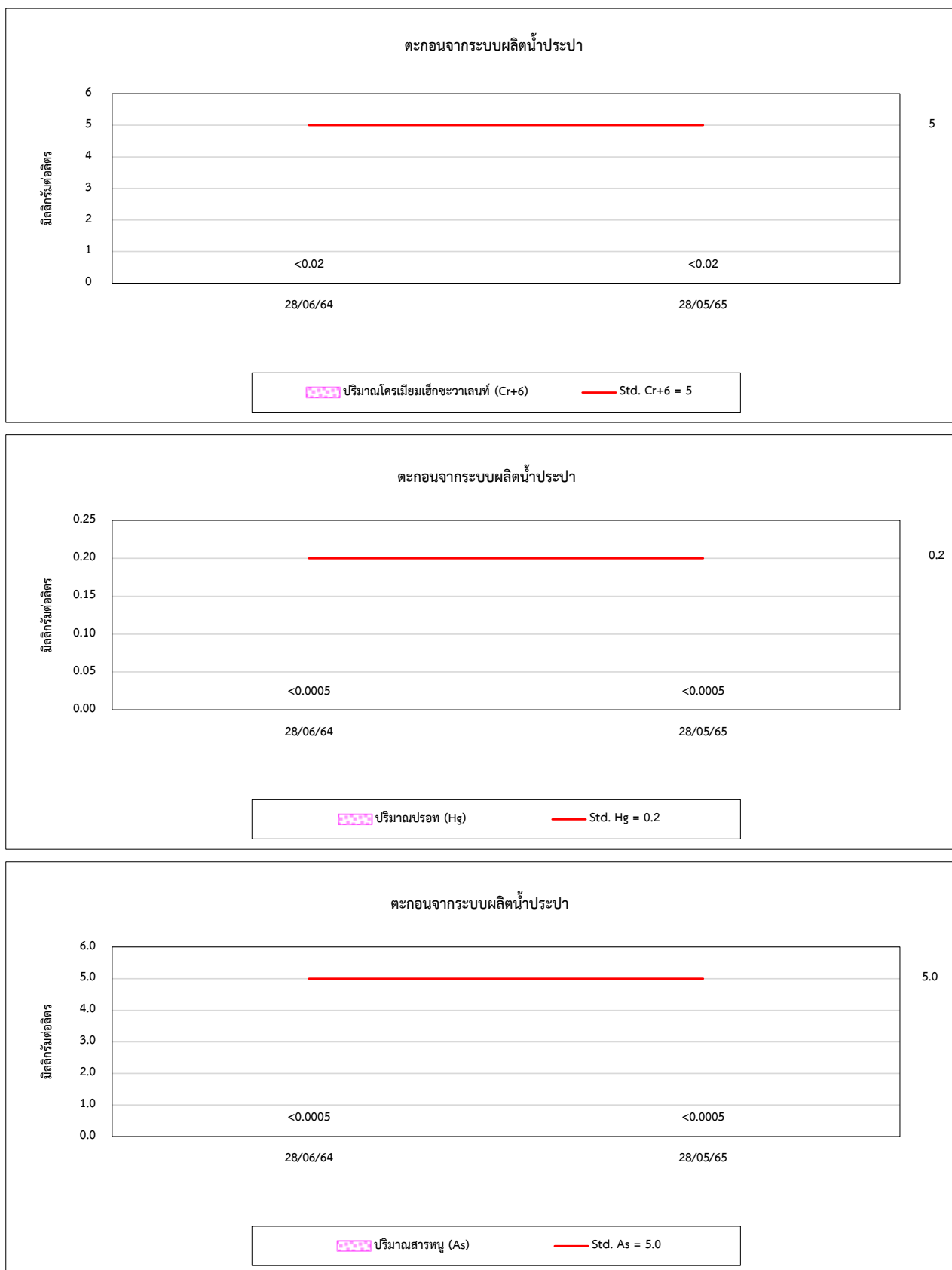
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2565





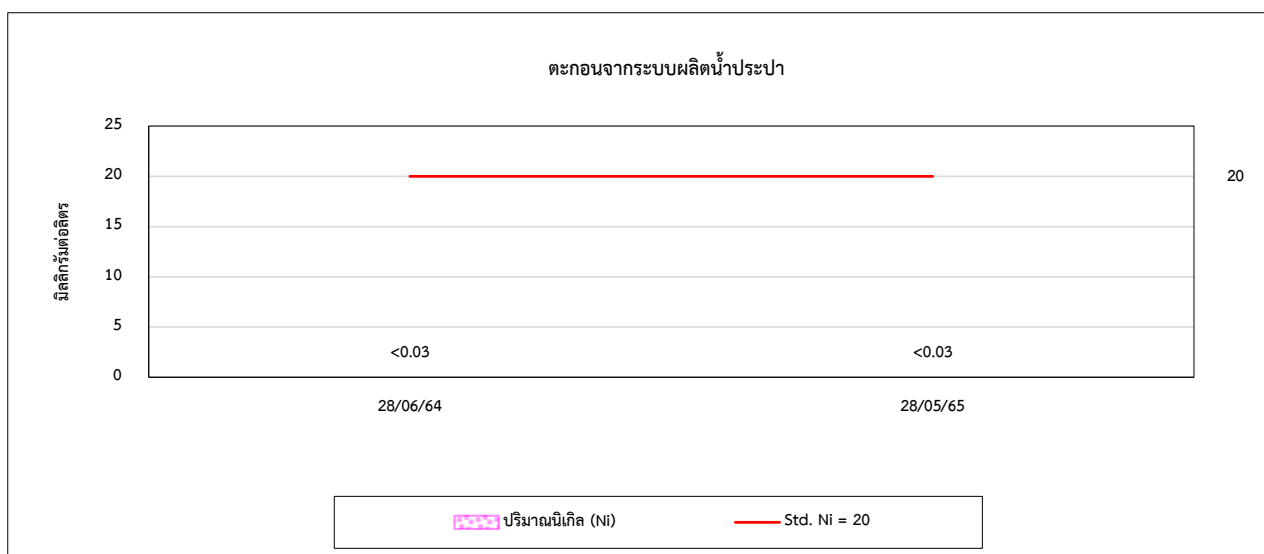
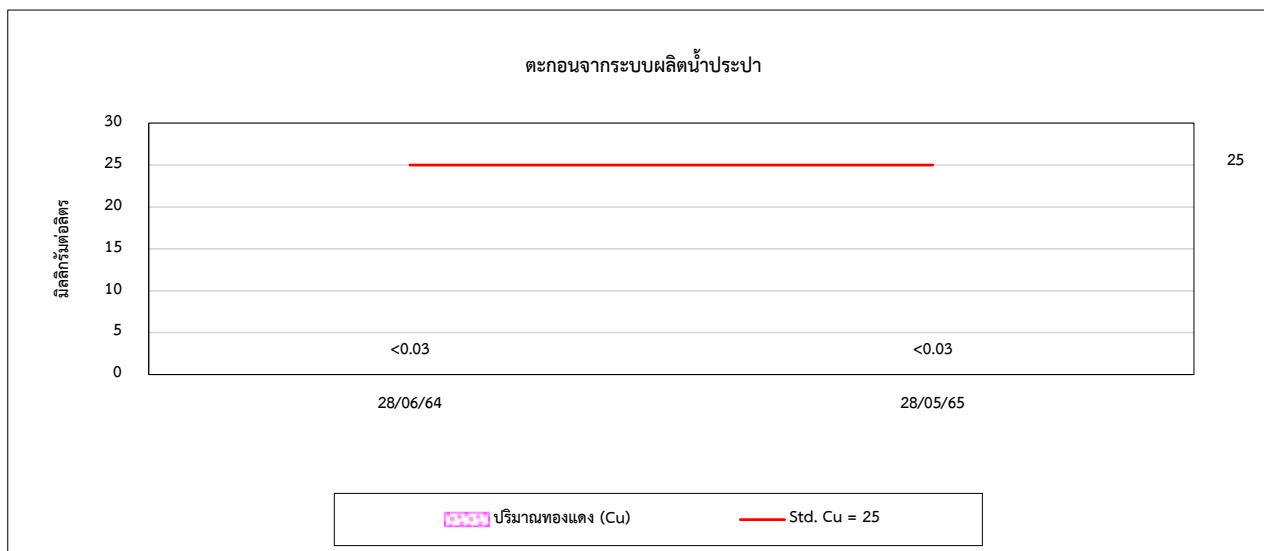
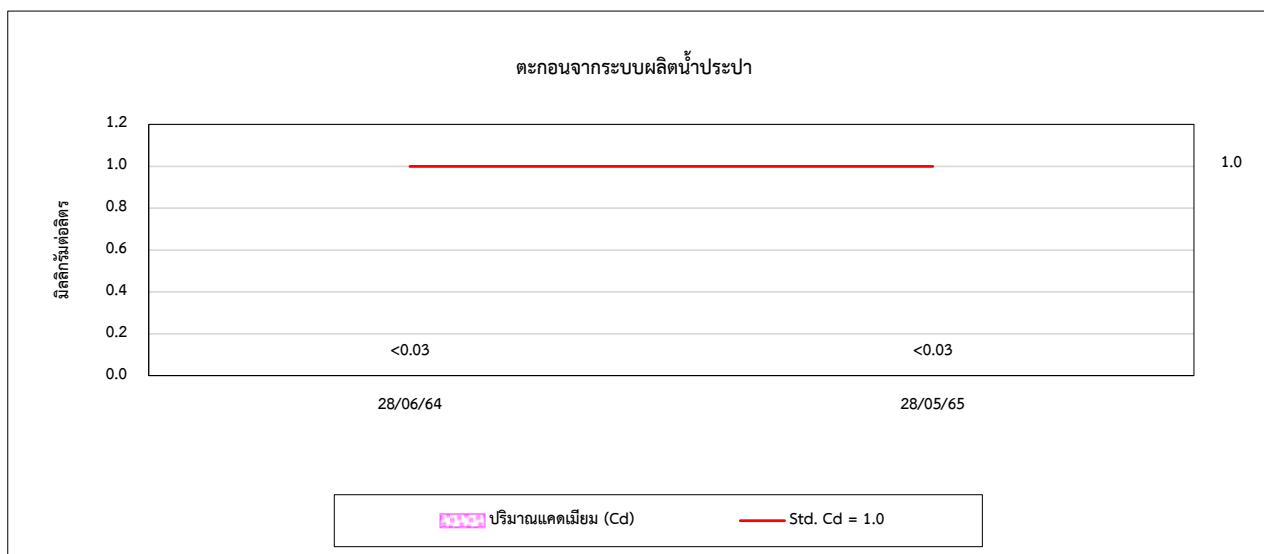


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2565



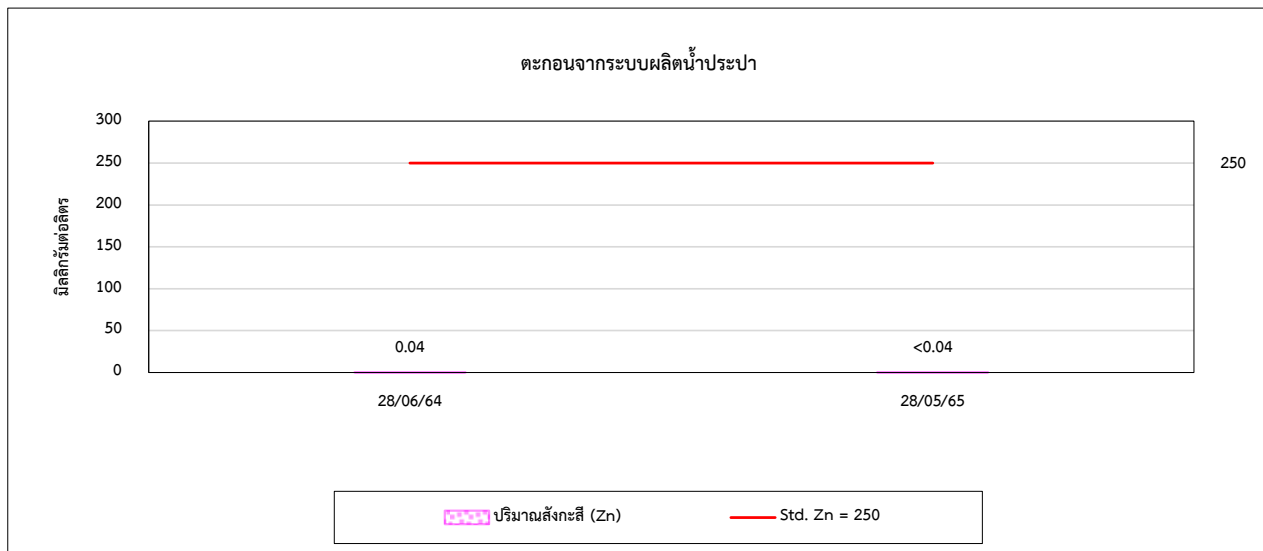


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2565





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





#### 4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง และระดับเสียงรบกวน

จากผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง และระดับเสียงรบกวน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (N1) บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (N2) บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลาง ในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (N3) และที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N4) (หมู่ 3 บ้านหนองน้อย) เพื่อหาค่าระดับเสียงรายชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน เพื่อคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามกิจกรรม ณ ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และ 4.8-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1 และ 4.8-2



ตารางที่ 4.8-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ	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
		25-26/05/65	52.6	87.9
		26-27/05/65	53.4	98.1
		27-28/05/65	53.7	99.3
		28-29/05/65	55.7	99.6
		29-30/05/65	53.3	95.8
		30-31/05/65	51.8	90.3
		31/05-01/06/65	48.1	70.9
		17-18/10/65	50.9	79.4
		18-19/10/65	51.1	88.4
		19-20/10/65	49.0	72.4
		20-21/10/65	48.4	71.0
		21-22/10/65	50.4	79.9
		22-23/10/65	53.1	97.4
		23-24/10/65	47.4	78.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)



ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้	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
		25-26/05/65	55.4	87.7
		26-27/05/65	50.5	85.0
		27-28/05/65	50.1	80.7
		28-29/05/65	58.1	91.6
		29-30/05/65	51.6	90.6
		30-31/05/65	52.9	85.1
		31/05-01/06/65	48.6	72.6
		17-18/10/65	54.8	99.4
		18-19/10/65	54.0	99.0
		19-20/10/65	52.3	98.5
		20-21/10/65	53.9	99.7
		21-22/10/65	54.0	99.2
		22-23/10/65	54.5	98.3
		23-24/10/65	54.6	99.3
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ

โรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)



ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลาง ในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง	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
		25-26/05/65	53.1	91.6
		26-27/05/65	52.6	94.5
		27-28/05/65	45.0	80.0
		28-29/05/65	53.3	87.2
		29-30/05/65	45.8	82.6
		30-31/05/65	46.2	71.1
		31/05-01/06/65	42.4	64.9
		17-18/10/65	54.3	92.2
		18-19/10/65	50.9	86.8
		19-20/10/65	52.7	90.0
		20-21/10/65	50.7	86.7
		21-22/10/65	48.3	62.1
		22-23/10/65	56.8	94.8
		23-24/10/65	49.3	83.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

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



ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

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
		17-18/10/65	48.9	80.9
		18-19/10/65	48.1	75.8
		19-20/10/65	44.9	77.7
		20-21/10/65	50.7	78.5
		21-22/10/65	46.1	76.4
		22-23/10/65	51.7	89.1
		23-24/10/65	46.8	90.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

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





ตารางที่ 4.8-2 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
		17-18/10/65	-6.9 ถึง 8.9
		18-19/10/65	-10.1 ถึง 9.0
		19-20/10/65	-9.4 ถึง 1.5
		20-21/10/65	-10.8 ถึง 4.1
		21-22/10/65	-11.8 ถึง 9.3
		23-24/10/65	-12.3 ถึง -0.3
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			<10

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)



ตารางที่ 4.8-2 (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
		17-18/10/65	-3.6 ถึง 9.6
		18-19/10/65	-5.0 ถึง 7.1
		19-20/10/65	-5.1 ถึง 9.0
		20-21/10/65	-4.2 ถึง 9.9
		21-22/10/65	-3.3 ถึง 9.7
		23-24/10/65	-3.3 ถึง 9.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			<10

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

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



ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2565

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
		17-18/10/65	-4.1 ถึง 9.9
		18-19/10/65	-10.7 ถึง 2.0
		19-20/10/65	-11.6 ถึง 8.6
		20-21/10/65	-10.8 ถึง 9.5
		21-22/10/65	-13.6 ถึง 0.9
		23-24/10/65	-12.0 ถึง 7.3
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			<10

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

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



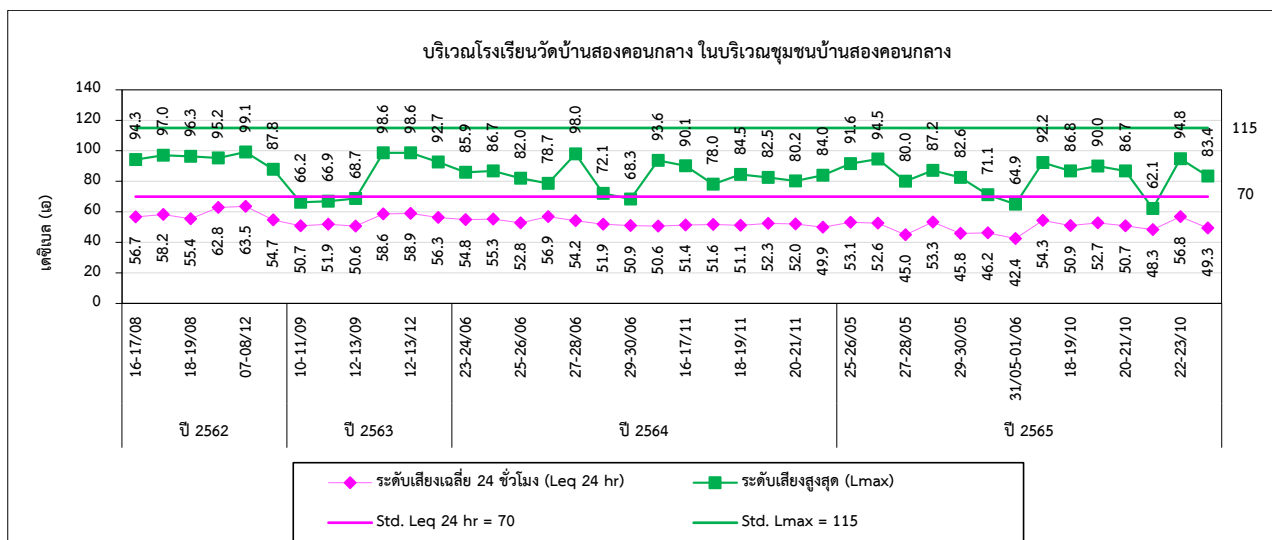
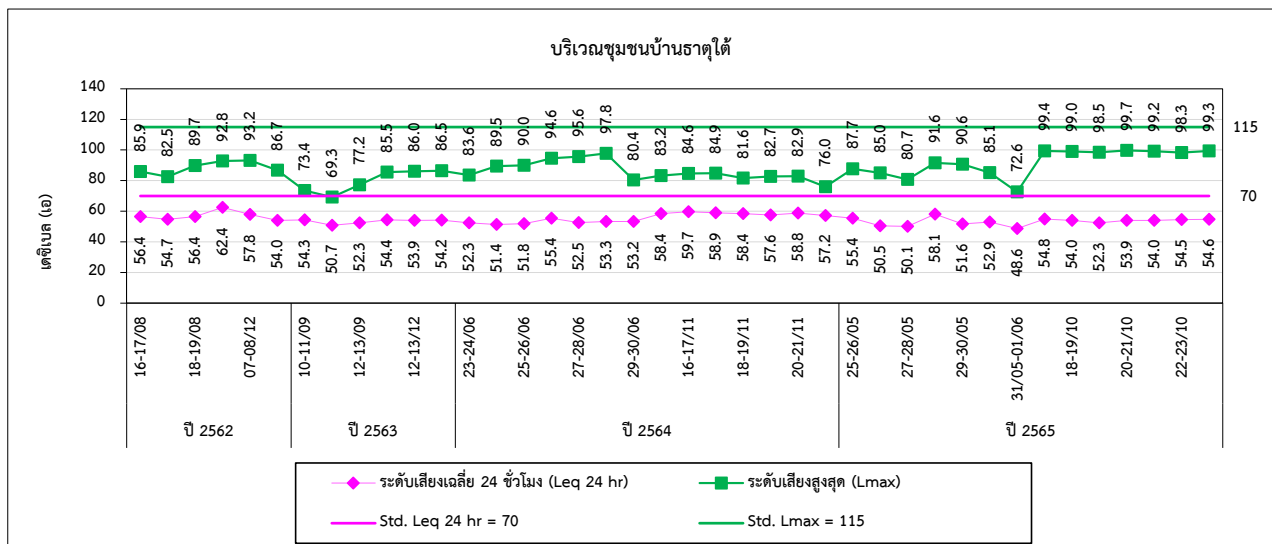
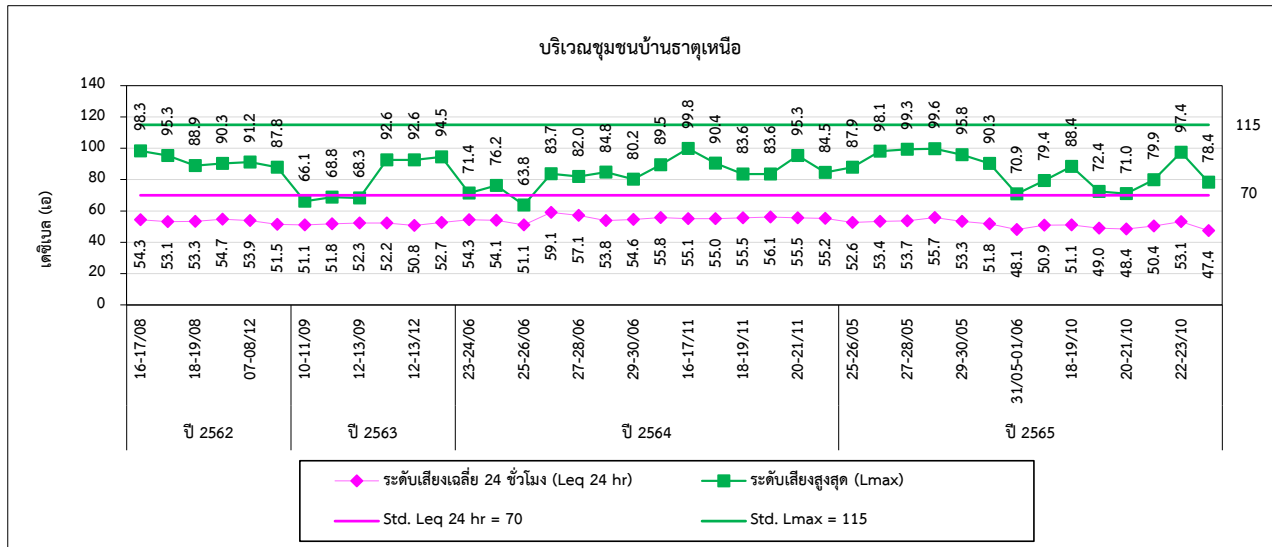
ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2565

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
		17-18/10/65	-10.1 ถึง 8.4
		18-19/10/65	-13.7 ถึง 9.6
		19-20/10/65	-12.9 ถึง -1.2
		20-21/10/65	-9.2 ถึง 9.2
		21-22/10/65	-13.1 ถึง 6.9
		23-24/10/65	-15.0 ถึง 7.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			<10

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

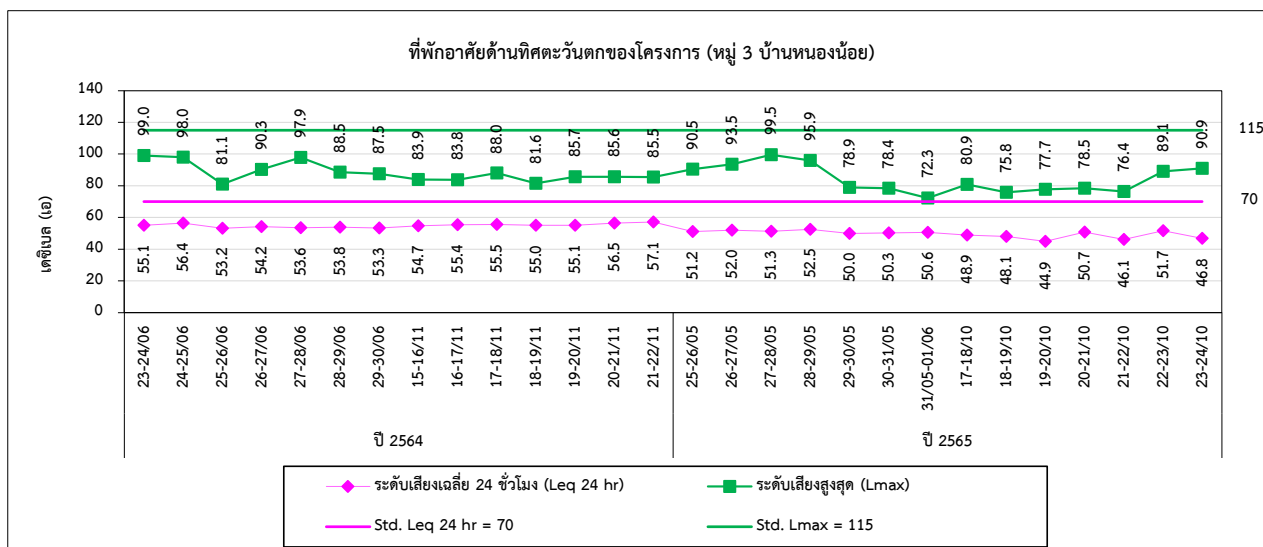


รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



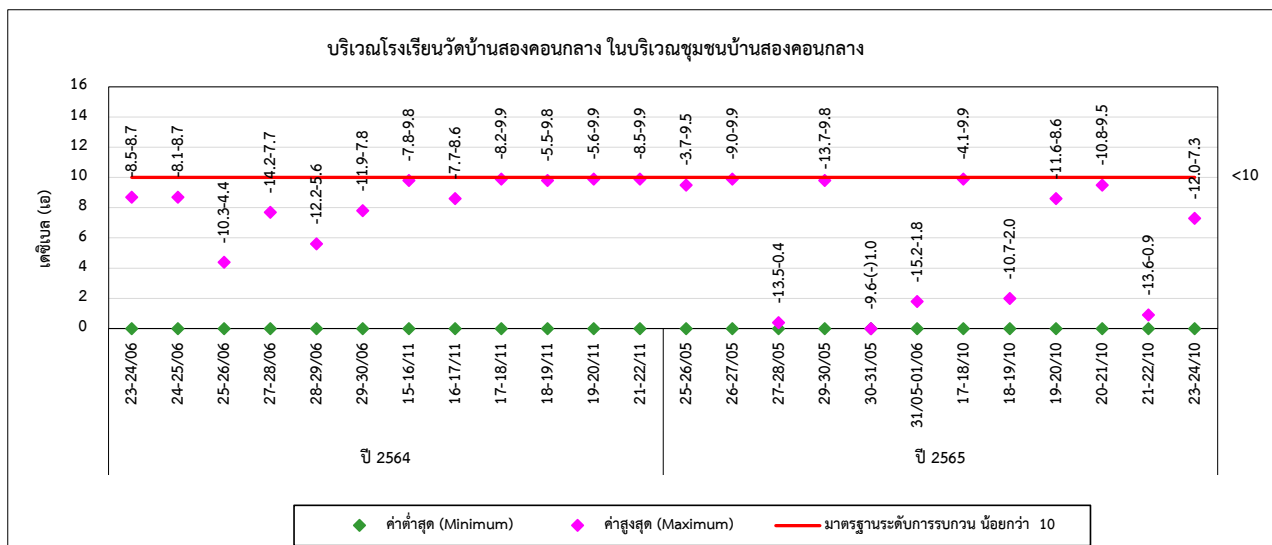
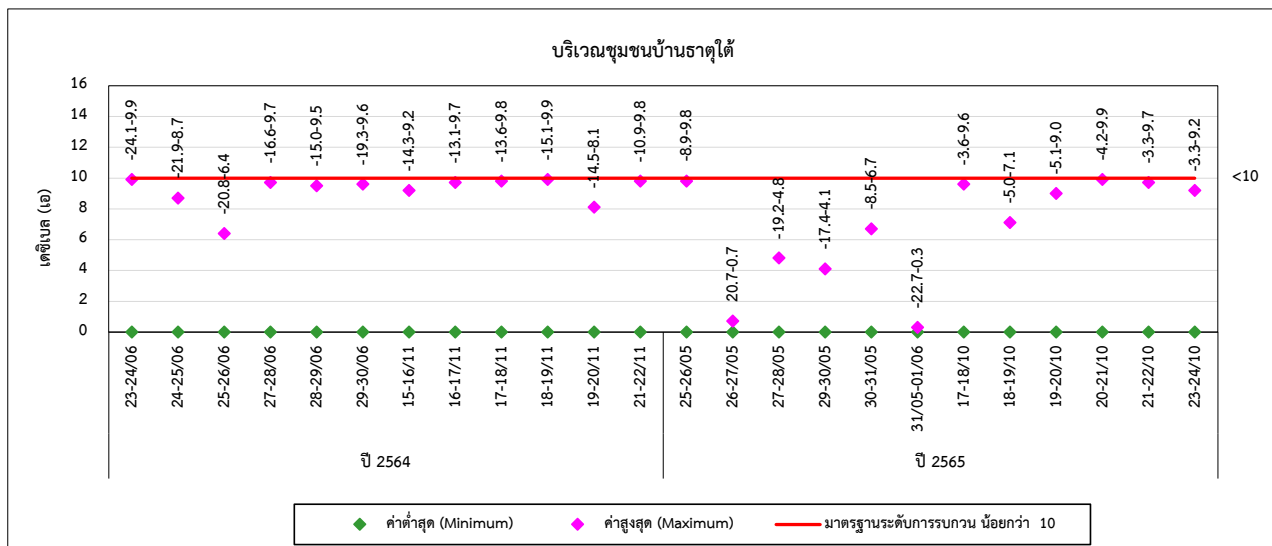
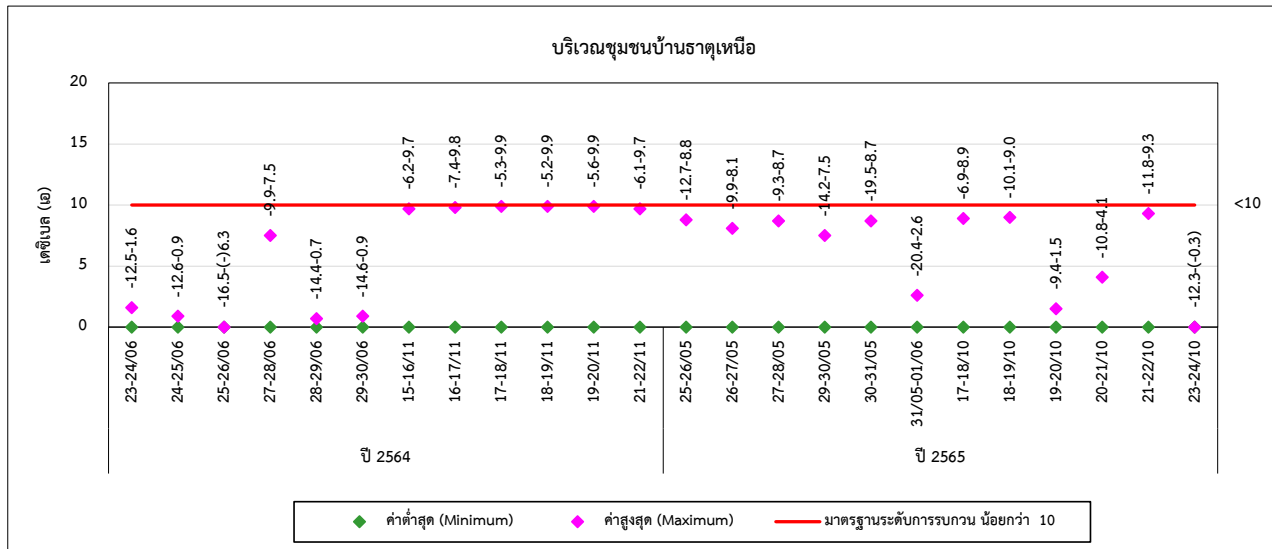


รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565





รูปที่ 4.8-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2565





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

