



## บทที่ 4

## การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสระแก้ว ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในปี 2564-2566 สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

## 4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub><sup>(24 hr)</sup>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป และปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub><sup>(1hr)</sup>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณมีเทน (CH<sub>4</sub>) และคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1



ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

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)	NO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>( 1 hr)</sup> (ppm)
1.	โรงเรียน ส. ไทยเสรี อุตสาหกรรม 3	20-21/09/64	0.014	0.011	0.0041	0.0009-0.0018	0.0038-0.0048
		21-22/09/64	0.017	0.011	0.0045	0.0007-0.0017	0.0039-0.0065
		22-23/09/64	0.017	0.010	0.0046	0.0015-0.0018	0.0039-0.0058
		23-24/09/64	0.014	0.010	0.0049	0.0015-0.0028	0.0043-0.0058
		24-25/09/64	0.014	0.009	0.0047	0.0015-0.0021	0.0039-0.0054
		25-26/09/64	0.012	0.009	0.0046	0.0015-0.0022	0.0039-0.0051
		26-27/09/64	0.013	0.003	0.0044	0.0017-0.0023	0.0036-0.0058
		13-14/12/64	0.043	0.016	0.0044	0.0017-0.0023	0.0036-0.0058
		14-15/12/64	0.044	0.020	0.0046	0.0015-0.0022	0.0039-0.0051
		15-16/12/64	0.047	0.019	0.0047	0.0015-0.0021	0.0039-0.0054
		16-17/12/64	0.058	0.025	0.0049	0.0015-0.0028	0.0043-0.0058
		17-18/12/64	0.044	0.016	0.0046	0.0015-0.0018	0.0039-0.0058
		18-19/12/64	0.043	0.017	0.0045	0.0007-0.0017	0.0039-0.0065
		19-20/12/64	0.040	0.014	0.0041	0.0009-0.0018	0.0038-0.0048
		10-11/06/65	0.032	0.010	0.0012	0.0029-0.0097	0.0007-0.0016
		11-12/06/65	0.013	0.003	0.0011	0.0017-0.0073	0.0006-0.0016
		12-13/06/65	0.026	0.013	0.0012	0.0018-0.0055	0.0005-0.0015
		13-14/06/65	0.023	0.011	0.0012	0.0021-0.0070	0.0007-0.0017
		14-15/06/65	0.023	0.007	0.0011	0.0025-0.0063	0.0008-0.0015
		15-16/06/65	0.013	0.005	0.0013	0.0017-0.0062	0.0009-0.0016
		16-17/06/65	0.019	0.008	0.0012	0.0018-0.0036	0.0009-0.0018
		14-15/12/65	0.079	0.043	0.0018	0.0012-0.0050	0.0011-0.0040
		15-16/12/65	0.082	0.025	0.0020	0.0012-0.0047	0.0010-0.0041
		16-17/12/65	0.071	0.025	0.0025	0.0011-0.0048	0.0013-0.0038
		17-18/12/65	0.066	0.030	0.0026	0.0012-0.0032	0.0011-0.0046
		18-19/12/65	0.073	0.043	0.0026	0.0011-0.0036	0.0014-0.0042
		19-20/12/65	0.052	0.033	0.0025	0.0010-0.0037	0.0011-0.0048
		20-21/12/65	0.068	0.040	0.0030	0.0010-0.0051	0.0017-0.0061
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <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 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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



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

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)	NO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
1.	โรงเรียน ส. ไทยเสรี อุตสาหกรรม 3 (ต่อ)	17-18/05/66	0.043	0.023	0.0021	0.0016-0.0063	0.0014-0.0029
		18-19/05/66	0.050	0.033	0.0022	0.0018-0.0059	0.0013-0.0035
		19-20/05/66	0.057	0.035	0.0021	0.0018-0.0067	0.0019-0.0028
		20-21/05/66	0.064	0.020	0.0024	0.0018-0.0067	0.0019-0.0041
		21-22/05/66	0.058	0.045	0.0027	0.0027-0.0099	0.0019-0.0045
		22-23/05/66	0.058	0.038	0.0023	0.0017-0.0061	0.0019-0.0039
		23-24/05/66	0.051	0.036	0.0026	0.0023-0.0063	0.0020-0.0035
		01-02/12/66	0.040	0.016	0.0021	0.0022-0.0041	0.0013-0.0046
		02-03/12/66	0.028	0.003	0.0019	0.0020-0.0048	0.0012-0.0023
		03-04/12/66	0.041	0.013	0.0020	0.0021-0.0040	0.0013-0.0026
		04-05/12/66	0.035	0.006	0.0022	0.0018-0.0034	0.0009-0.0038
		05-06/12/66	0.025	0.011	0.0021	0.0020-0.0059	0.0015-0.0029
		06-07/12/66	0.029	0.010	0.0022	0.0013-0.0042	0.0016-0.0026
		07-08/12/66	0.030	0.010	0.0022	0.0015-0.0035	0.0011-0.0035
		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <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 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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



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

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)	NO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>( 1 hr)</sup> (ppm)
2.	เทศบาลตำบลป่าไร่	20-21/09/64	0.026	0.004	0.0030	0.0011-0.0091	0.0013-0.0043
		21-22/09/64	0.021	0.010	0.0039	0.0023-0.0066	0.0015-0.0054
		22-23/09/64	0.019	0.002	0.0035	0.0036-0.0079	0.0031-0.0045
		23-24/09/64	0.018	0.011	0.0041	0.0031-0.0082	0.0032-0.0088
		24-25/09/64	0.012	0.002	0.0041	0.0048-0.0099	0.0031-0.0055
		25-26/09/64	0.022	0.009	0.0044	0.0016-0.0078	0.0031-0.0060
		26-27/09/64	0.026	0.001	0.0050	0.0016-0.0094	0.0040-0.0068
		13-14/12/64	0.069	0.022	0.0050	0.0047-0.0066	0.0040-0.0068
		14-15/12/64	0.040	0.007	0.0044	0.0052-0.0066	0.0031-0.0060
		15-16/12/64	0.062	0.040	0.0041	0.0050-0.0062	0.0031-0.0055
		16-17/12/64	0.067	0.052	0.0041	0.0050-0.0060	0.0032-0.0088
		17-18/12/64	0.057	0.037	0.0035	0.0052-0.0057	0.0031-0.0045
		18-19/12/64	0.057	0.033	0.0039	0.0053-0.0061	0.0015-0.0054
		19-20/12/64	0.054	0.036	0.0030	0.0047-0.0061	0.0013-0.0043
		10-11/06/65	0.035	0.015	0.0029	0.0023-0.0057	0.0024-0.0036
		11-12/06/65	0.014	0.006	0.0030	0.0024-0.0066	0.0022-0.0035
		12-13/06/65	0.031	0.016	0.0030	0.0024-0.0064	0.0024-0.0035
		13-14/06/65	0.032	0.017	0.0030	0.0023-0.0067	0.0024-0.0036
		14-15/06/65	0.033	0.015	0.0030	0.0022-0.0064	0.0026-0.0034
		15-16/06/65	0.019	0.008	0.0031	0.0022-0.0064	0.0025-0.0035
		16-17/06/65	0.029	0.012	0.0030	0.0019-0.0059	0.0026-0.0034
		14-15/12/65	0.069	0.044	0.0022	0.0012-0.0034	0.0005-0.0038
		15-16/12/65	0.087	0.053	0.0028	0.0011-0.0038	0.0013-0.0045
		16-17/12/65	0.072	0.042	0.0026	0.0011-0.0042	0.0005-0.0048
		17-18/12/65	0.067	0.027	0.0028	0.0015-0.0055	0.0007-0.0069
		18-19/12/65	0.082	0.032	0.0016	0.0015-0.0048	0.0007-0.0040
		19-20/12/65	0.060	0.027	0.0016	0.0014-0.0041	0.0006-0.0037
		20-21/12/65	0.072	0.029	0.0021	0.0013-0.0058	0.0009-0.0044
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <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 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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



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

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)	NO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
2.	เทศบาลตำบลป่าไร่ (ต่อ)	17-18/05/66	0.055	0.016	0.0023	0.0021-0.0055	0.0014-0.0035
		18-19/05/66	0.040	0.023	0.0023	0.0024-0.0077	0.0014-0.0035
		19-20/05/66	0.047	0.036	0.0029	0.0018-0.0075	0.0026-0.0036
		20-21/05/66	0.057	0.012	0.0032	0.0027-0.0074	0.0027-0.0048
		21-22/05/66	0.049	0.038	0.0033	0.0025-0.0080	0.0026-0.0052
		22-23/05/66	0.068	0.048	0.0031	0.0025-0.0053	0.0027-0.0046
		23-24/05/66	0.052	0.035	0.0033	0.0030-0.0076	0.0028-0.0042
		01-02/12/66	0.039	0.026	0.0027	0.0032-0.0052	0.0013-0.0044
		02-03/12/66	0.076	0.012	0.0027	0.0029-0.0049	0.0013-0.0044
		03-04/12/66	0.068	0.016	0.0025	0.0032-0.0051	0.0018-0.0036
		04-05/12/66	0.038	0.009	0.0023	0.0031-0.0049	0.0017-0.0034
		05-06/12/66	0.093	0.021	0.0024	0.0028-0.0054	0.0018-0.0029
		06-07/12/66	0.037	0.010	0.0021	0.0024-0.0070	0.0013-0.0028
		07-08/12/66	0.086	0.013	0.0022	0.0026-0.0059	0.0014-0.0037
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <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 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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



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

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)	NO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
3.	บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (โรงเรียนบ้านโคก หมู่ที่ 1 (บ้านโคก))	20-21/09/64	0.005	0.005	0.0049	0.0051-0.0057	0.0042-0.0072
		21-22/09/64	0.007	0.006	0.0053	0.0053-0.0060	0.0041-0.0073
		22-23/09/64	0.010	0.007	0.0052	0.0047-0.0061	0.0048-0.0057
		23-24/09/64	0.010	0.006	0.0051	0.0047-0.0064	0.0047-0.0056
		24-25/09/64	0.011	0.005	0.0057	0.0052-0.0066	0.0049-0.0073
		25-26/09/64	0.008	0.002	0.0049	0.0051-0.0062	0.0042-0.0071
		26-27/09/64	0.006	0.002	0.0054	0.0050-0.0060	0.0027-0.0070
		13-14/12/64	0.063	0.038	0.0054	0.0017-0.0034	0.0027-0.0070
		14-15/12/64	0.043	0.031	0.0049	0.0009-0.0034	0.0042-0.0071
		15-16/12/64	0.062	0.038	0.0057	0.0011-0.0029	0.0049-0.0073
		16-17/12/64	0.068	0.019	0.0051	0.0011-0.0032	0.0047-0.0056
		17-18/12/64	0.087	0.019	0.0052	0.0011-0.0034	0.0048-0.0057
		18-19/12/64	0.078	0.021	0.0053	0.0011-0.0031	0.0041-0.0073
		19-20/12/64	0.049	0.015	0.0049	0.0011-0.0031	0.0042-0.0072
		10-11/06/65	0.051	0.013	0.0014	0.0010-0.0061	0.0009-0.0026
		11-12/06/65	0.024	0.008	0.0015	0.0006-0.0046	0.0007-0.0026
		12-13/06/65	0.041	0.014	0.0015	0.0010-0.0047	0.0009-0.0020
		13-14/06/65	0.049	0.017	0.0015	0.0005-0.0023	0.0009-0.0021
		14-15/06/65	0.052	0.011	0.0015	0.0005-0.0020	0.0011-0.0019
		15-16/06/65	0.039	0.011	0.0016	0.0006-0.0033	0.0010-0.0020
		16-17/06/65	0.060	0.014	0.0015	0.0007-0.0048	0.0011-0.0019
		14-15/12/65	0.068	0.031	0.0026	0.0017-0.0065	0.0009-0.0042
		15-16/12/65	0.066	0.031	0.0032	0.0016-0.0044	0.0017-0.0049
		16-17/12/65	0.094	0.028	0.0030	0.0017-0.0046	0.0009-0.0052
		17-18/12/65	0.072	0.023	0.0032	0.0018-0.0042	0.0011-0.0073
		18-19/12/65	0.135	0.026	0.0020	0.0018-0.0048	0.0011-0.0044
		19-20/12/65	0.039	0.023	0.0020	0.0015-0.0060	0.0010-0.0041
		20-21/12/65	0.050	0.029	0.0025	0.0016-0.0057	0.0013-0.0048
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <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 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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



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

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)	NO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
3.	บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (โรงเรียนบ้านโคก หมู่ที่ 1 (บ้านโคก)) (ต่อ)	17-18/05/66	0.048	0.031	0.0029	0.0023-0.0059	0.0021-0.0040
		18-19/05/66	0.037	0.022	0.0032	0.0021-0.0057	0.0021-0.0043
		19-20/05/66	0.048	0.029	0.0030	0.0023-0.0048	0.0023-0.0042
		20-21/05/66	0.039	0.009	0.0033	0.0013-0.0022	0.0025-0.0045
		21-22/05/66	0.045	0.033	0.0034	0.0014-0.0058	0.0021-0.0050
		22-23/05/66	0.036	0.027	0.0027	0.0015-0.0054	0.0013-0.0033
		23-24/05/66	0.036	0.026	0.0025	0.0024-0.0052	0.0019-0.0035
		01-02/12/66	0.050	0.014	0.0019	0.0029-0.0050	0.0017-0.0022
		02-03/12/66	0.025	0.010	0.0019	0.0029-0.0046	0.0017-0.0024
		03-04/12/66	0.048	0.013	0.0020	0.0024-0.0063	0.0017-0.0029
		04-05/12/66	0.026	0.008	0.0020	0.0024-0.0045	0.0017-0.0026
		05-06/12/66	0.040	0.019	0.0022	0.0029-0.0051	0.0016-0.0028
		06-07/12/66	0.050	0.012	0.0021	0.0028-0.0046	0.0017-0.0029
		07-08/12/66	0.060	0.019	0.0021	0.0028-0.0050	0.0017-0.0032
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <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 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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



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

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)	NO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>( 1 hr)</sup> (ppm)
4.	สำนักสงฆ์อริยธรรม	20-21/09/64	0.013	0.010	0.0042	0.0011-0.0038	0.0036-0.0047
		21-22/09/64	0.015	0.012	0.0041	0.0013-0.0039	0.0037-0.0044
		22-23/09/64	0.012	0.008	0.0040	0.0012-0.0036	0.0036-0.0050
		23-24/09/64	0.014	0.008	0.0042	0.0015-0.0038	0.0034-0.0049
		24-25/09/64	0.012	0.009	0.0046	0.0016-0.0046	0.0042-0.0061
		25-26/09/64	0.009	0.006	0.0047	0.0016-0.0048	0.0042-0.0056
		26-27/09/64	0.002	<0.001	0.0048	0.0015-0.0071	0.0042-0.0056
		13-14/12/64	0.167	0.081	0.0048	0.0015-0.0071	0.0042-0.0056
		14-15/12/64	0.048	0.023	0.0047	0.0016-0.0048	0.0042-0.0056
		15-16/12/64	0.065	0.047	0.0046	0.0016-0.0046	0.0042-0.0061
		16-17/12/64	0.238	0.102	0.0042	0.0015-0.0038	0.0034-0.0049
		17-18/12/64	0.101	0.037	0.0040	0.0012-0.0036	0.0036-0.0050
		18-19/12/64	0.116	0.038	0.0041	0.0013-0.0039	0.0037-0.0044
		19-20/12/64	0.315	0.060	0.0042	0.0011-0.0038	0.0036-0.0047
		10-11/06/65	0.041	0.011	0.0011	0.0008-0.0033	0.0005-0.0021
		11-12/06/65	0.043	0.006	0.0011	0.0008-0.0023	0.0004-0.0021
		12-13/06/65	0.036	0.007	0.0011	0.0012-0.0029	0.0006-0.0015
		13-14/06/65	0.027	0.008	0.0010	0.0008-0.0028	0.0004-0.0016
		14-15/06/65	0.034	0.008	0.0010	0.0008-0.0022	0.0006-0.0014
		15-16/06/65	0.016	0.003	0.0011	0.0008-0.0028	0.0005-0.0015
		16-17/06/65	0.025	0.006	0.0010	0.0007-0.0022	0.0006-0.0014
		14-15/12/65	0.084	0.043	0.0021	0.0029-0.0071	0.0014-0.0030
		15-16/12/65	0.070	0.044	0.0020	0.0031-0.0066	0.0014-0.0027
		16-17/12/65	0.129	0.044	0.0024	0.0032-0.0101	0.0017-0.0038
		17-18/12/65	0.116	0.027	0.0019	0.0031-0.0086	0.0012-0.0024
		18-19/12/65	0.129	0.058	0.0020	0.0031-0.0076	0.0011-0.0029
		19-20/12/65	0.082	0.009	0.0024	0.0032-0.0067	0.0015-0.0032
		20-21/12/65	0.066	0.016	0.0020	0.0030-0.0092	0.0010-0.0028
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <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 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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



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

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)	NO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
4.	สำนักสงฆ์อริยธรรม (ต่อ)	17-18/05/66	0.082	0.044	0.0031	0.0016-0.0069	0.0028-0.0034
		18-19/05/66	0.050	0.029	0.0034	0.0018-0.0089	0.0028-0.0050
		19-20/05/66	0.078	0.047	0.0032	0.0026-0.0060	0.0028-0.0036
		20-21/05/66	0.070	0.045	0.0032	0.0020-0.0059	0.0028-0.0037
		21-22/05/66	0.083	0.035	0.0033	0.0024-0.0068	0.0030-0.0041
		22-23/05/66	0.063	0.034	0.0036	0.0029-0.0054	0.0029-0.0045
		23-24/05/66	0.050	0.023	0.0038	0.0029-0.0052	0.0030-0.0053
		01-02/12/66	0.061	0.028	0.0019	0.0025-0.0044	0.0013-0.0029
		02-03/12/66	0.045	0.020	0.0018	0.0025-0.0050	0.0011-0.0023
		03-04/12/66	0.077	0.031	0.0020	0.0024-0.0053	0.0013-0.0026
		04-05/12/66	0.050	0.023	0.0019	0.0025-0.0053	0.0006-0.0039
		05-06/12/66	0.070	0.025	0.0017	0.0022-0.0059	0.0005-0.0039
		06-07/12/66	0.118	0.042	0.0015	0.0020-0.0026	0.0011-0.0021
		07-08/12/66	0.050	0.027	0.0018	0.0021-0.0045	0.0012-0.0026
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <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 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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



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

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

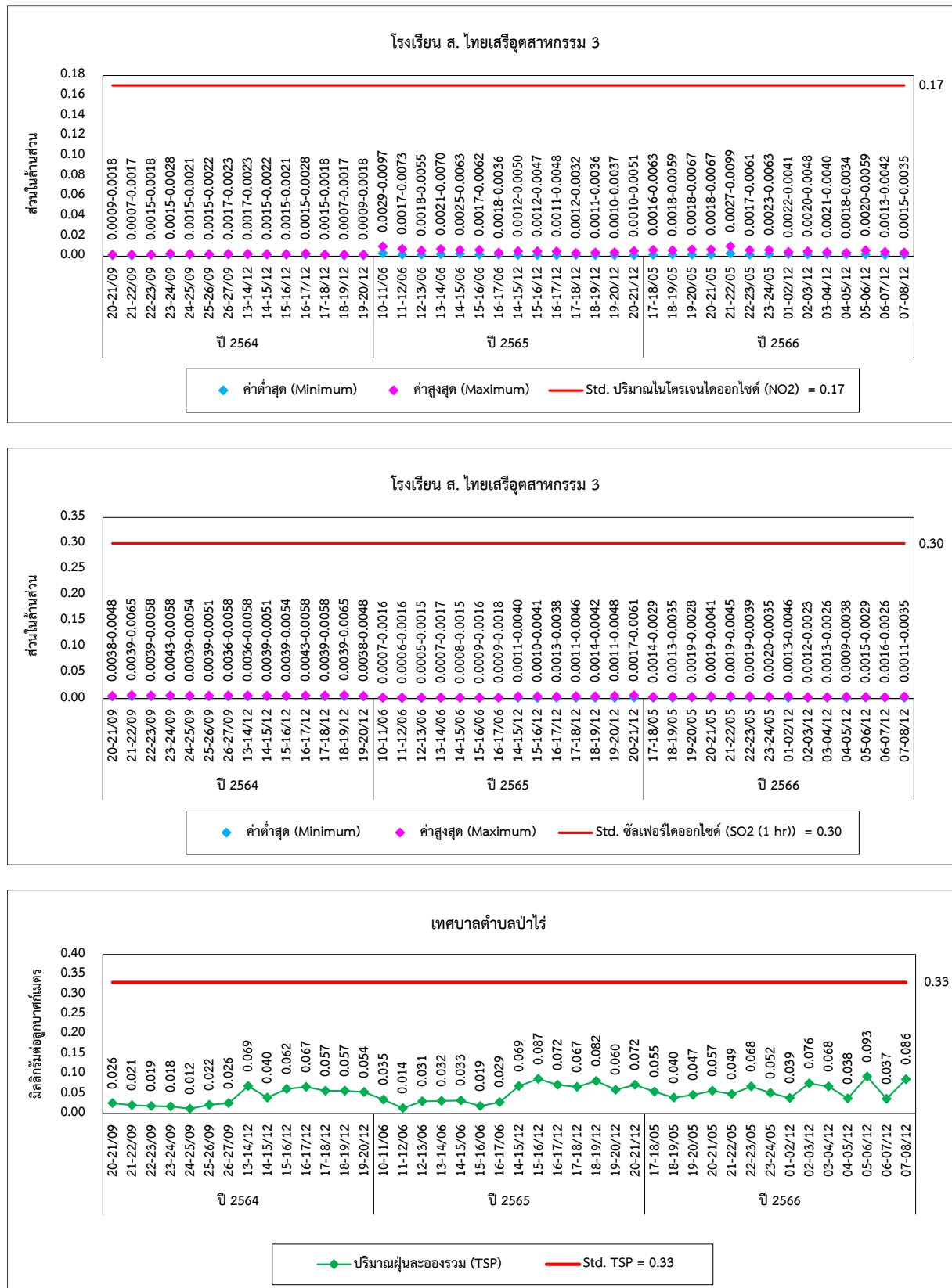


รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



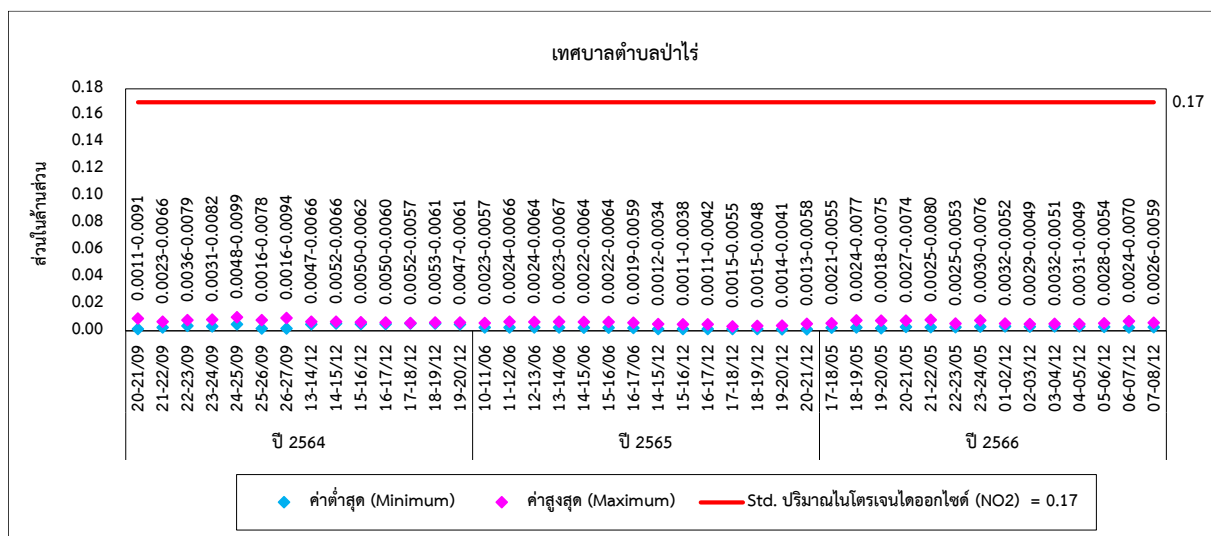
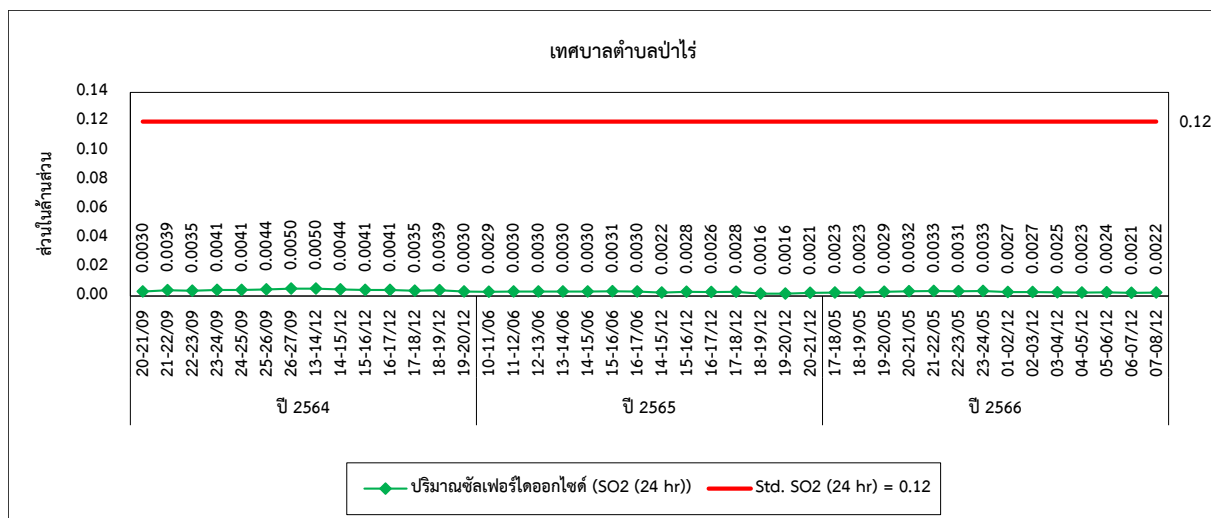
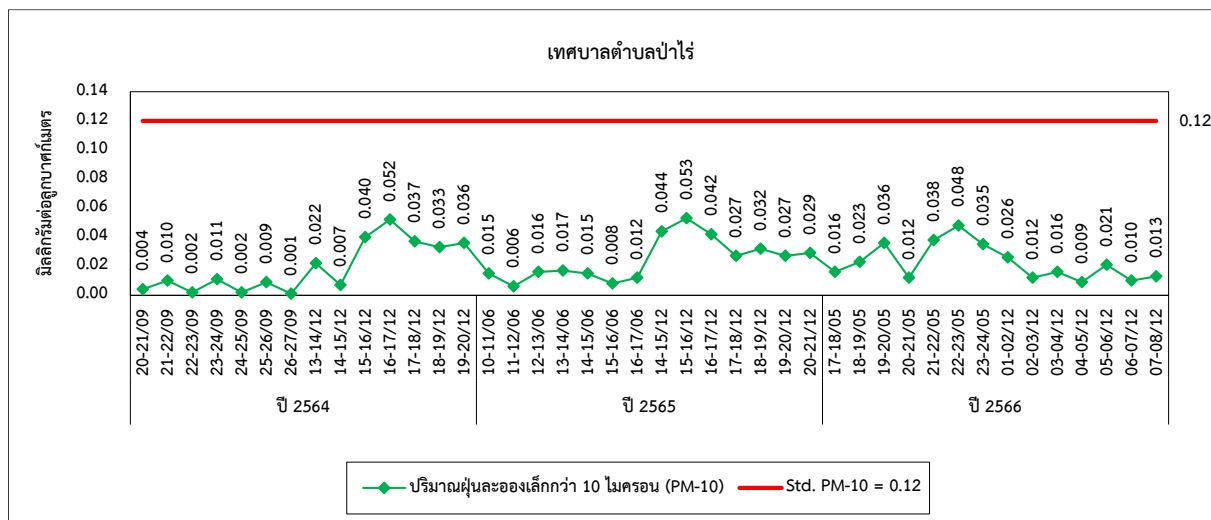


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



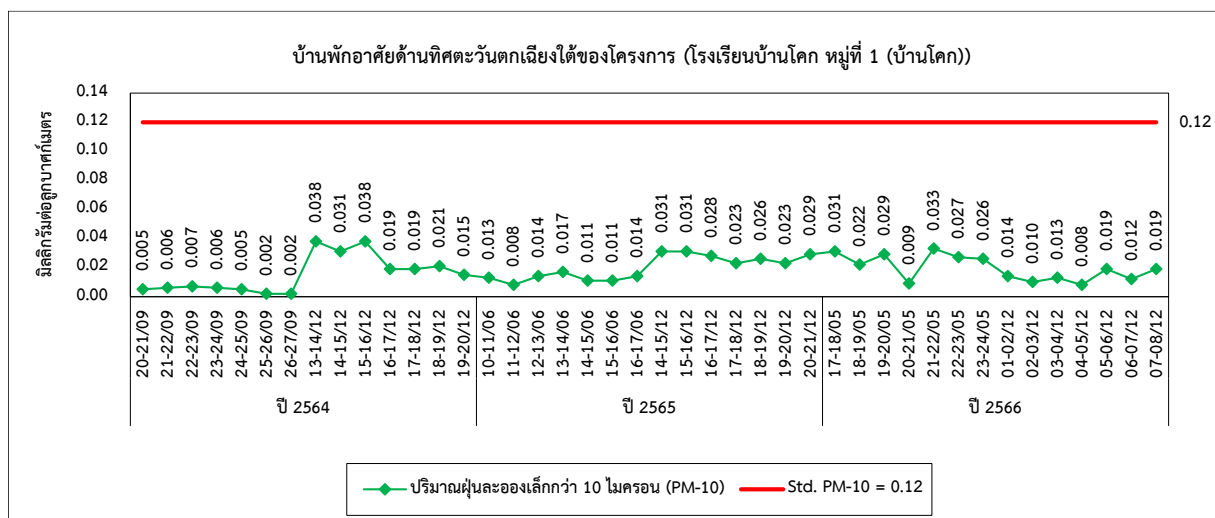
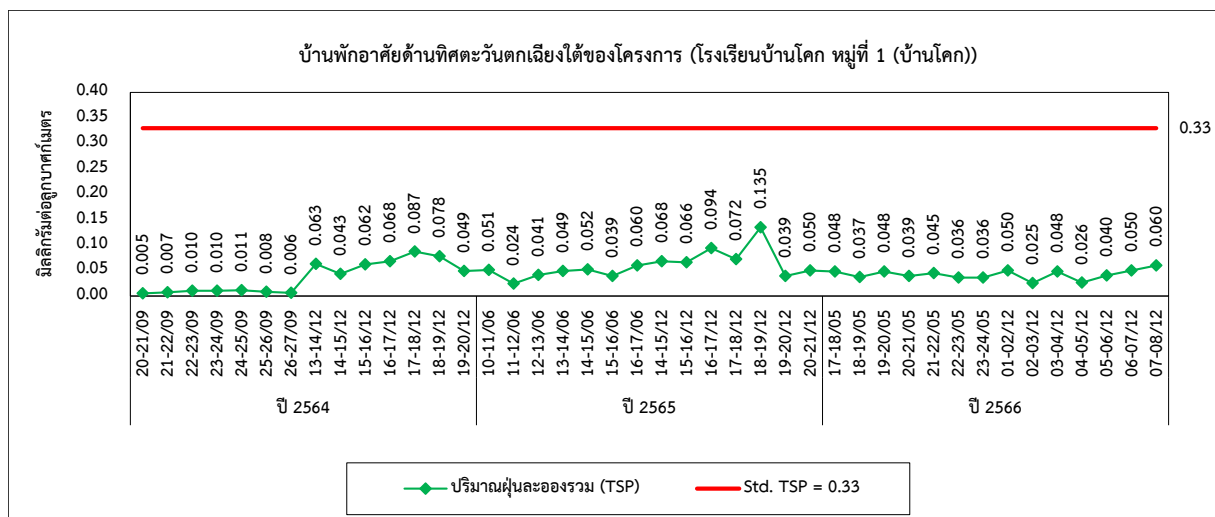
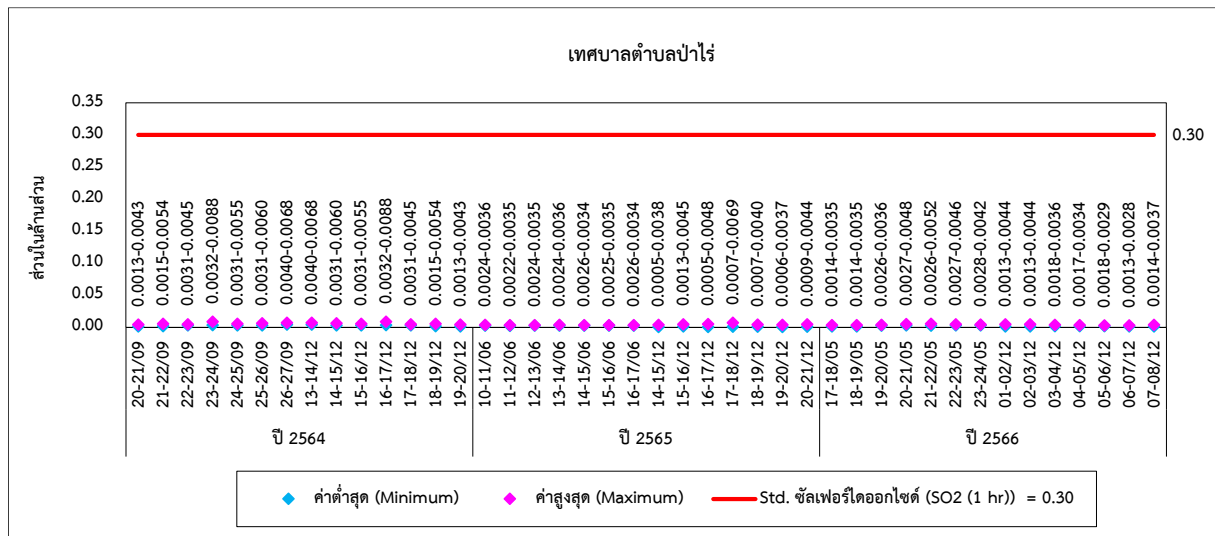


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



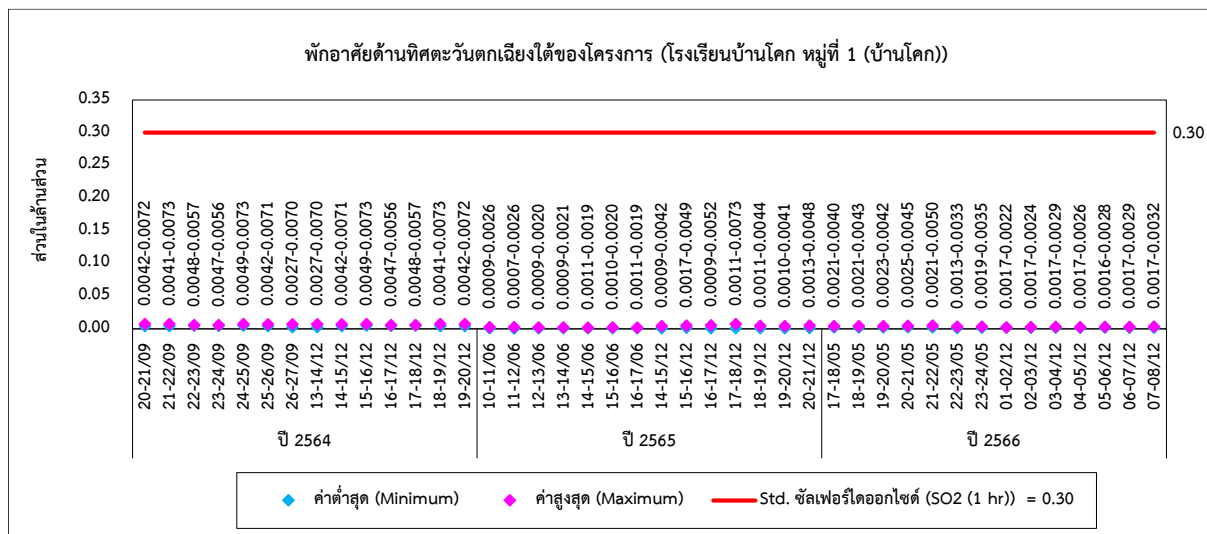
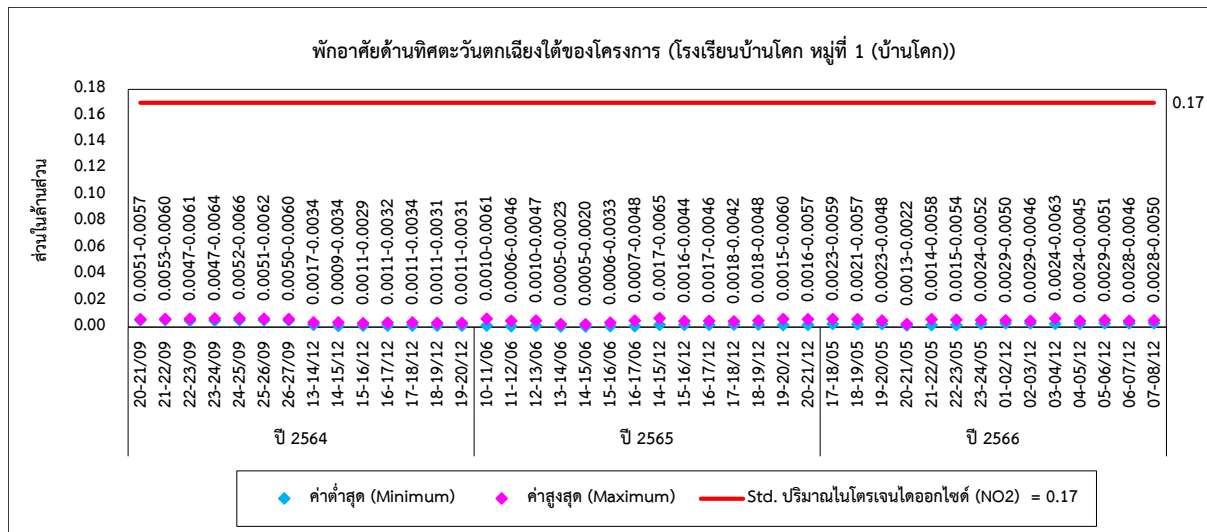
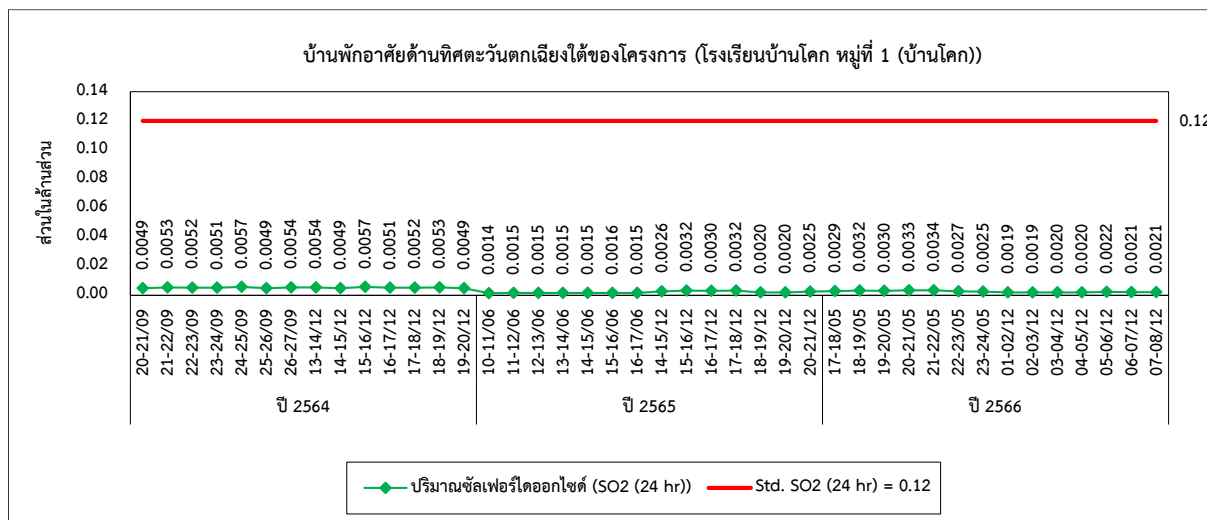


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



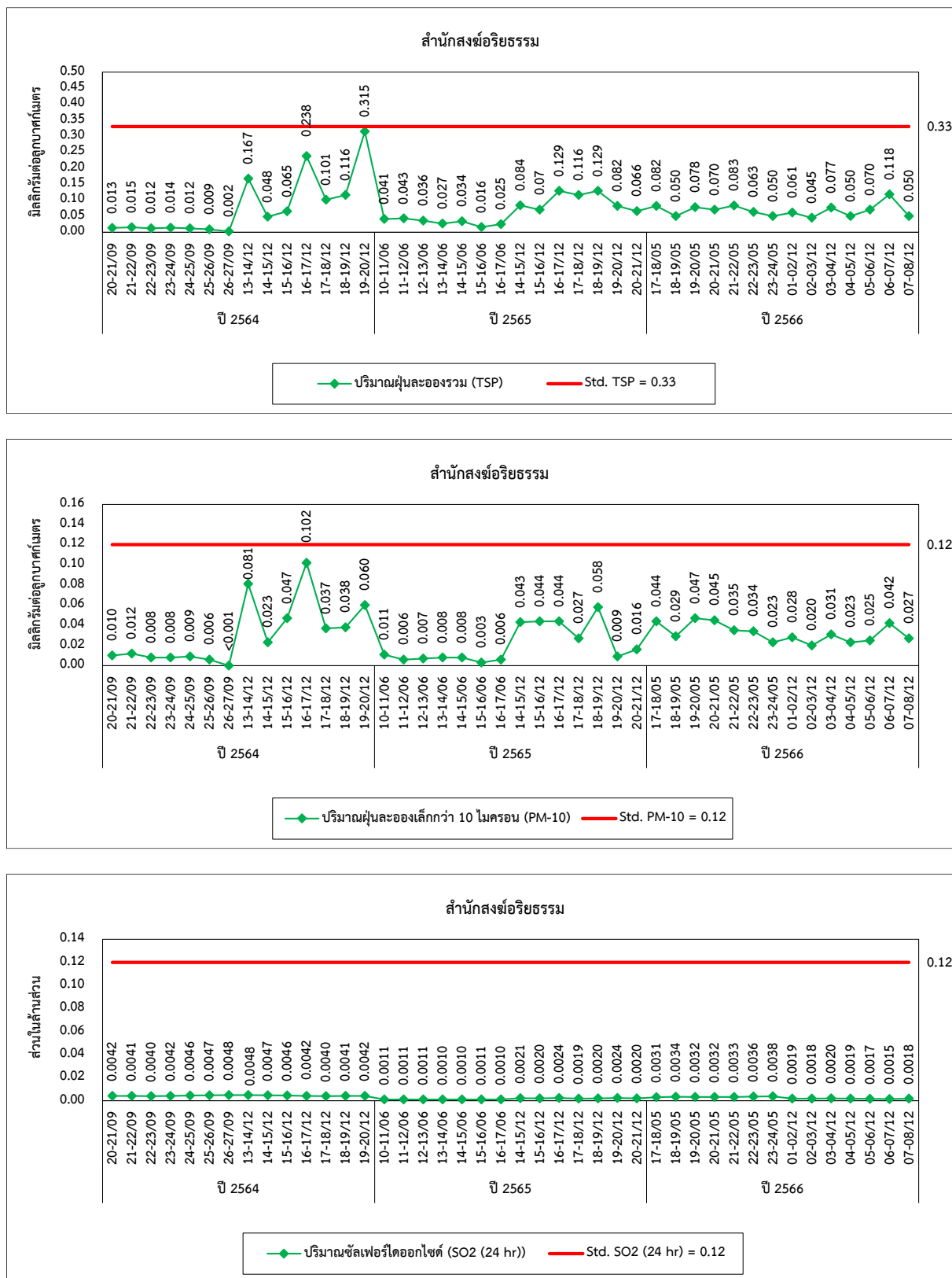


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



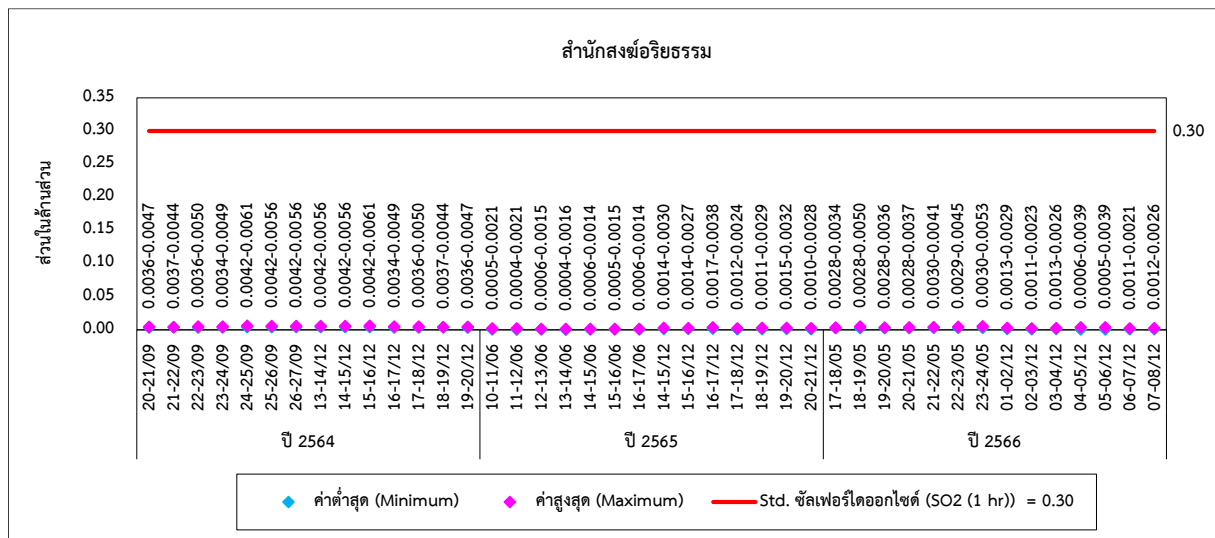
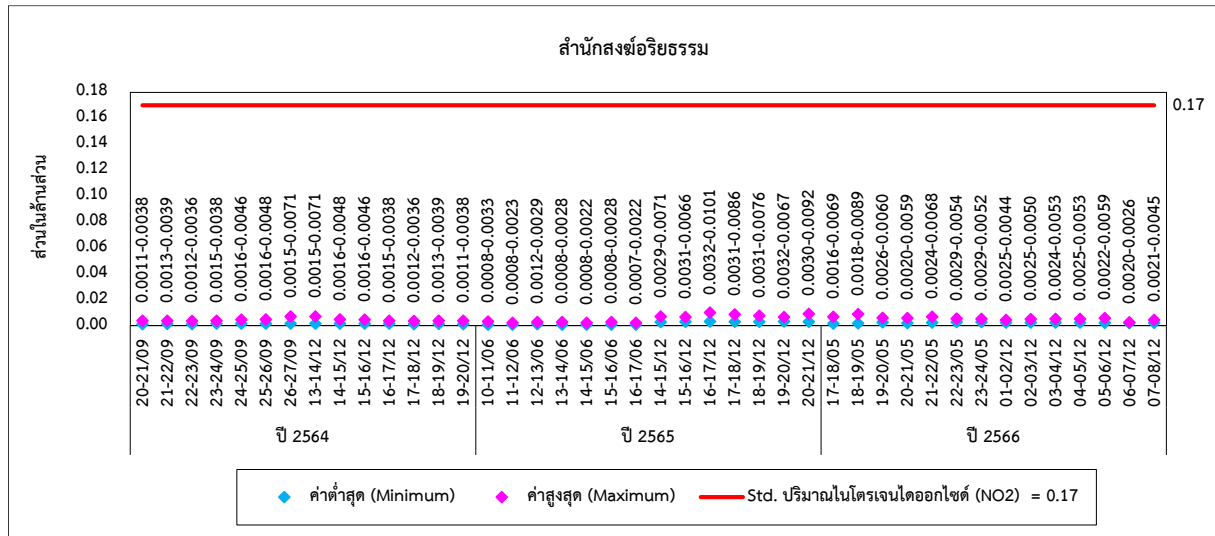


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566





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





## 4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง และระดับเสียงรบกวน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียน ส. ไทยเสรีอุตสาหกรรม 3 สำนักสงฆ์อริยธรรม ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามกิจกรรม ณ ช่วงเวลาที่ทำกรตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1 และ 4.2-2

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณโรงเรียน ส. ไทยเสรี อุตสาหกรรม 3	20-21/09/64	55.0	85.5
		21-22/09/64	55.7	85.3
		22-23/09/64	55.1	86.2
		23-24/09/64	56.6	88.1
		24-25/09/64	56.2	88.0
		25-26/09/64	55.6	79.1
		26-27/09/64	56.2	72.8
		13-14/12/64	53.7	80.0
		14-15/12/64	50.6	77.2
		15-16/12/64	51.5	83.5
		16-17/12/64	48.7	84.9
		17-18/12/64	52.6	88.5
		18-19/12/64	56.3	85.3
		19-20/12/64	53.0	87.2
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 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณโรงเรียน ส. ไทยเสรี อุตสาหกรรม 3 (ต่อ)	10-11/06/65	53.3	89.2
		11-12/06/65	56.1	89.9
		12-13/06/65	50.8	88.0
		13-14/06/65	52.7	86.7
		14-15/06/65	53.6	86.3
		15-16/06/65	52.5	85.6
		16-17/06/65	52.6	88.3
		14-15/12/65	55.7	89.5
		15-16/12/65	54.8	97.1
		16-17/12/65	54.3	98.5
		17-18/12/65	57.0	91.6
		18-19/12/65	54.8	89.7
		19-20/12/65	54.7	90.3
		20-21/12/65	56.1	90.9
		17-18/05/66	50.4	83.7
		18-19/05/66	51.5	89.4
		19-20/05/66	49.8	79.9
		20-21/05/66	54.6	91.2
		21-22/05/66	51.4	89.7
		22-23/05/66	50.2	80.2
		23-24/05/66	53.9	91.5
		01-02/12/66	47.1	74.1
		02-03/12/66	48.2	69.7
		03-04/12/66	49.7	69.2
		04-05/12/66	49.5	73.1
		05-06/12/66	49.5	67.2
		06-07/12/66	49.5	73.1
		07-08/12/66	49.5	67.2
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 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	สำนักสงฆ์อริยธรรม	20-21/09/64	62.0	89.2
		21-22/09/64	60.7	85.1
		22-23/09/64	60.5	88.3
		23-24/09/64	63.5	85.8
		24-25/09/64	61.2	85.8
		25-26/09/64	62.5	89.9
		26-27/09/64	62.0	86.6
		13-14/12/64	53.1	87.3
		14-15/12/64	50.7	87.2
		15-16/12/64	51.7	84.0
		16-17/12/64	61.0	85.4
		17-18/12/64	60.5	84.2
		18-19/12/64	61.4	87.8
		19-20/12/64	63.0	88.0
		10-11/06/65	51.2	82.7
		11-12/06/65	52.3	81.5
		12-13/06/65	52.4	89.0
		13-14/06/65	54.0	86.5
		14-15/06/65	53.9	88.3
		15-16/06/65	53.1	86.9
		16-17/06/65	52.0	89.6
		14-15/12/65	54.8	87.6
		15-16/12/65	51.8	94.7
		16-17/12/65	52.0	96.1
		17-18/12/65	54.2	86.7
		18-19/12/65	52.6	96.8
		19-20/12/65	52.5	87.9
		20-21/12/65	55.0	89.0
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 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	สำนักสงฆ์อริยธรรม (ต่อ)	17-18/05/66	48.3	94.1
		18-19/05/66	48.7	95.6
		19-20/05/66	52.6	94.7
		20-21/05/66	52.0	92.1
		21-22/05/66	47.7	97.1
		22-23/05/66	48.9	93.7
		23-24/05/66	47.3	95.0
		01-02/12/66	49.7	79.6
		02-03/12/66	54.4	81.1
		03-04/12/66	53.5	81.1
		04-05/12/66	53.7	79.4
		05-06/12/66	53.5	79.4
		06-07/12/66	49.3	74.6
		07-08/12/66	50.7	75.6
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 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	20-21/09/64	54.0	83.9
		21-22/09/64	54.8	88.6
		22-23/09/64	54.3	87.1
		23-24/09/64	58.0	89.0
		24-25/09/64	51.9	88.8
		25-26/09/64	51.3	89.7
		26-27/09/64	51.7	89.5
		13-14/12/64	54.7	90.1
		14-15/12/64	52.3	88.6
		15-16/12/64	46.5	68.2
		16-17/12/64	48.7	90.1
		17-18/12/64	54.4	93.5
		18-19/12/64	54.7	95.1
		19-20/12/64	55.9	92.5
		10-11/06/65	52.3	84.2
		11-12/06/65	49.8	88.1
		12-13/06/65	49.7	86.0
		13-14/06/65	50.6	88.3
		14-15/06/65	51.0	89.1
		15-16/06/65	52.4	80.3
		16-17/06/65	54.1	89.2
		14-15/12/65	56.4	97.6
		15-16/12/65	55.1	96.6
		16-17/12/65	53.7	98.0
		17-18/12/65	56.7	91.1
		18-19/12/65	54.4	89.4
		19-20/12/65	54.5	89.8
		20-21/12/65	55.7	93.4
มาตรฐาน <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 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	17-18/05/66	52.5	91.3
		18-19/05/66	51.5	76.3
		19-20/05/66	51.0	78.4
		20-21/05/66	46.0	67.0
		21-22/05/66	51.1	69.1
		22-23/05/66	53.0	74.7
		23-24/05/66	55.8	95.0
		01-02/12/66	49.0	83.5
		02-03/12/66	48.7	79.2
		03-04/12/66	53.5	81.1
		04-05/12/66	46.5	73.0
		05-06/12/66	46.2	73.9
		06-07/12/66	51.5	77.9
		07-08/12/66	50.4	78.9
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 และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	20-21/09/64	55.5	87.6
		21-22/09/64	50.9	86.4
		22-23/09/64	54.0	80.2
		23-24/09/64	53.6	83.0
		24-25/09/64	52.2	83.9
		25-26/09/64	49.9	80.0
		26-27/09/64	55.2	79.7
		13-14/12/64	55.8	87.6
		14-15/12/64	51.5	92.4
		15-16/12/64	52.5	85.3
		16-17/12/64	53.2	87.5
		17-18/12/64	49.3	86.4
		18-19/12/64	51.2	86.1
		19-20/12/64	55.9	91.0
		10-11/06/65	49.0	81.9
		11-12/06/65	50.4	71.7
		12-13/06/65	47.8	64.2
		13-14/06/65	48.1	75.3
		14-15/06/65	50.0	71.3
		15-16/06/65	47.3	63.8
		16-17/06/65	46.3	78.0
		14-15/12/65	49.8	86.7
		15-16/12/65	49.2	75.8
		16-17/12/65	50.1	82.8
		17-18/12/65	47.7	85.3
		18-19/12/65	46.9	71.9
		19-20/12/65	47.7	80.4
		20-21/12/65	47.9	85.8
มาตรฐาน <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 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)	17-18/05/66	49.7	91.6
		18-19/05/66	49.6	86.2
		19-20/05/66	49.5	86.0
		20-21/05/66	50.9	89.1
		21-22/05/66	51.6	84.6
		22-23/05/66	51.2	89.9
		23-24/05/66	48.9	85.9
		01-02/12/66	46.7	77.4
		02-03/12/66	48.2	79.4
		03-04/12/66	49.5	84.6
		04-05/12/66	47.8	78.8
		05-06/12/66	48.9	74.3
		06-07/12/66	46.0	67.3
		07-08/12/66	48.4	79.3
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 และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	20-21/09/64	55.4	87.6
		21-22/09/64	57.6	89.9
		22-23/09/64	59.1	89.7
		23-24/09/64	59.2	89.1
		24-25/09/64	54.8	88.2
		25-26/09/64	54.0	87.8
		26-27/09/64	54.2	84.9
		13-14/12/64	55.4	97.6
		14-15/12/64	57.6	89.9
		15-16/12/64	59.1	89.7
		16-17/12/64	59.2	90.7
		17-18/12/64	54.8	90.7
		18-19/12/64	54.0	87.8
		19-20/12/64	54.2	93.3
		10-11/06/65	54.9	87.4
		11-12/06/65	55.3	91.8
		12-13/06/65	54.8	77.4
		13-14/06/65	45.9	76.0
		14-15/06/65	54.6	79.5
		15-16/06/65	52.3	91.9
		16-17/06/65	55.3	84.3
		14-15/12/65	55.6	90.1
		15-16/12/65	54.4	97.7
		16-17/12/65	55.1	90.6
		17-18/12/65	57.0	92.2
		18-19/12/65	55.7	97.3
		19-20/12/65	55.7	90.9
		20-21/12/65	57.4	94.5
มาตรฐาน <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 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	17-18/05/66	48.0	78.2
		18-19/05/66	49.8	78.3
		19-20/05/66	50.7	89.4
		20-21/05/66	49.8	65.4
		21-22/05/66	49.9	65.0
		22-23/05/66	49.0	66.7
		23-24/05/66	47.8	79.5
		01-02/12/66	49.6	69.9
		02-03/12/66	47.3	80.8
		03-04/12/66	47.0	71.4
		04-05/12/66	49.9	70.2
		05-06/12/66	48.9	72.4
		06-07/12/66	48.1	69.7
		07-08/12/66	50.8	72.6
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 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
			ค่าระดับการรบกวน
1.	บริเวณโรงเรียน ส. ไทยเสรี อุตสาหกรรม 3	20-21/09/64	-14.6-6.9
		21-22/09/64	-8.3-8.2
		22-23/09/64	-9.9-4.9
		23-24/09/64	-6.5-8.6
		24-25/09/64	-6.9-3.8
		25-26/09/64	-
		26-27/09/64	-8.4-5.2
		13-14/12/64	-15.2-2.3
		14-15/12/64	-16.4-7.6
		15-16/12/64	-16.9-5.0
		16-17/12/64	-20.5-6.5
		17-18/12/64	-19.6-3.6
		18-19/12/64	-
		19-20/12/64	-17.3-8.7
		10-11/06/65	-16.1-7.5
		11-12/06/65	-
		12-13/06/65	-19.5-9.2
		13-14/06/65	-13.4-9.8
		14-15/06/65	-13.0-8.5
		15-16/06/65	-14.2-9.3
		16-17/06/65	-17.4-9.8
		17-18/05/66	-12.5-9.2
		18-19/05/66	-12.5-9.7
		19-20/05/66	-6.6-9.7
		20-21/05/66	-
		21-22/05/66	-12.6-8.5
		22-23/05/66	12.0-9.6
		23-24/05/66	-12.0-8.8
มาตรฐาน <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 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

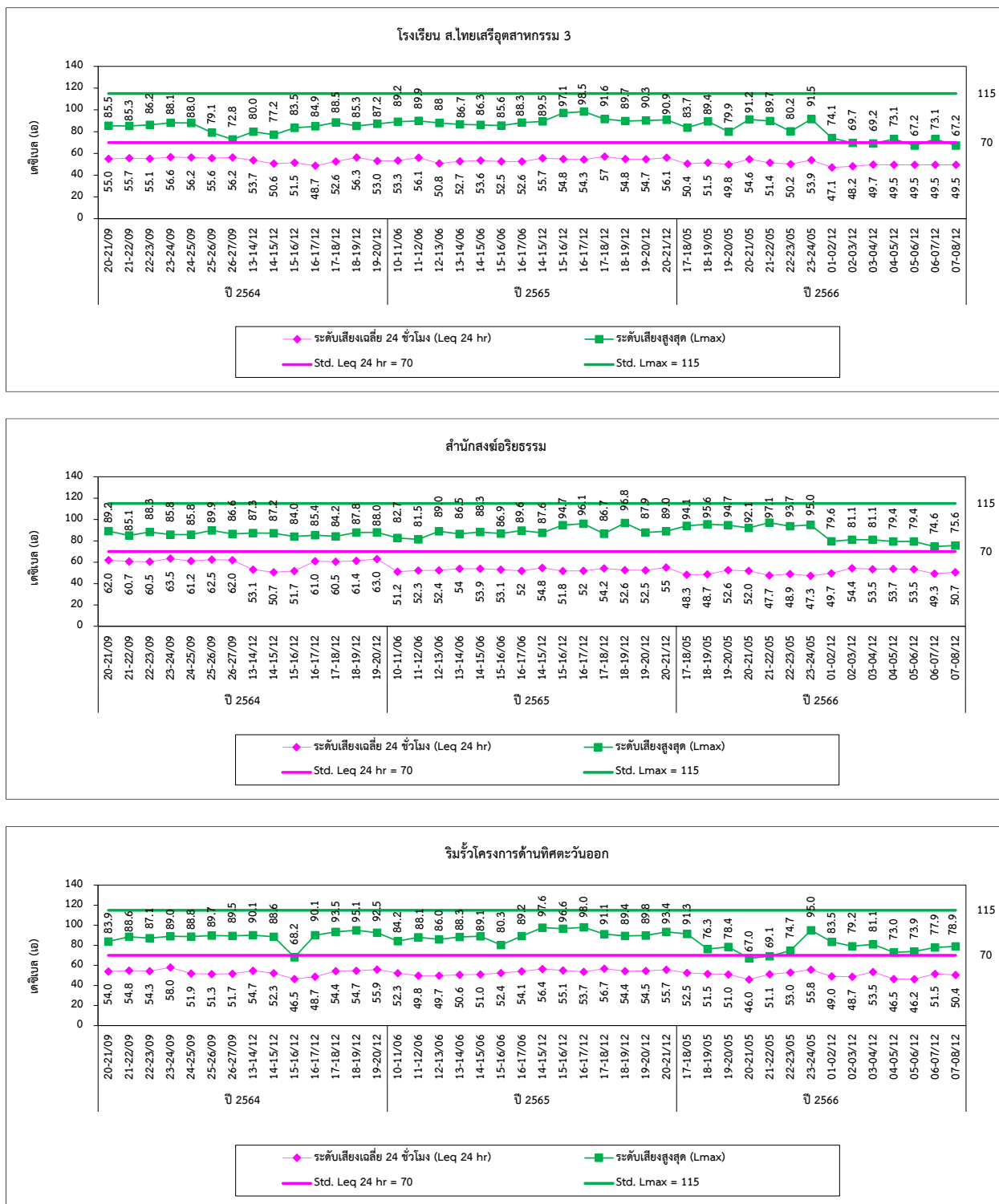
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
			ค่าระดับการรบกวน
2.	สำนักสงฆ์อริยธรรม	20-21/09/64	-6.4-8.8
		21-22/09/64	-7.5-7.5
		22-23/09/64	-7.8-1.3
		23-24/09/64	-7.4-9.9
		24-25/09/64	-8.1-1.5
		25-26/09/64	-
		26-27/09/64	-8.4-8.4
		13-14/12/64	-24.0-(-1.5)
		14-15/12/64	-26.5-7.1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

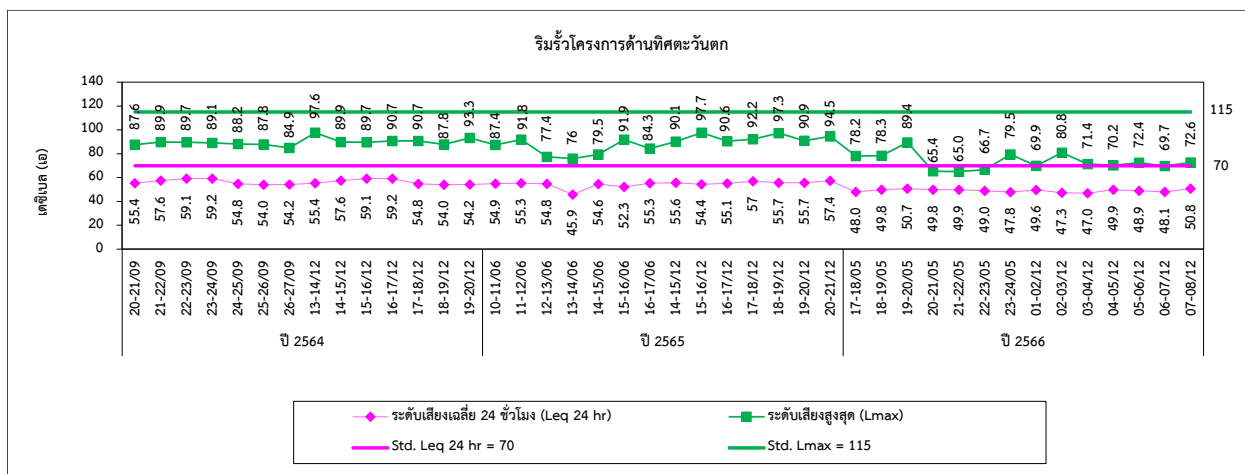
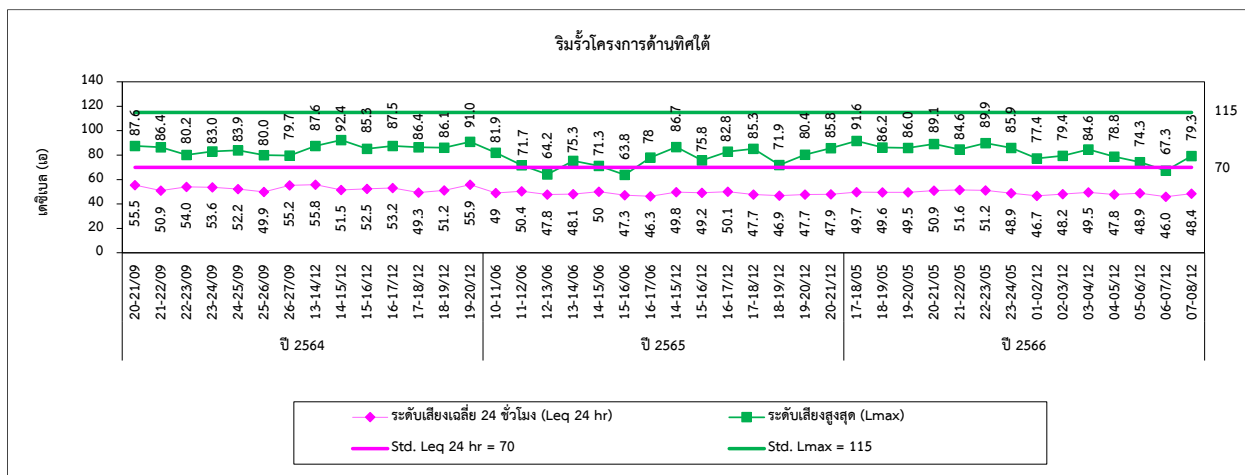


รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



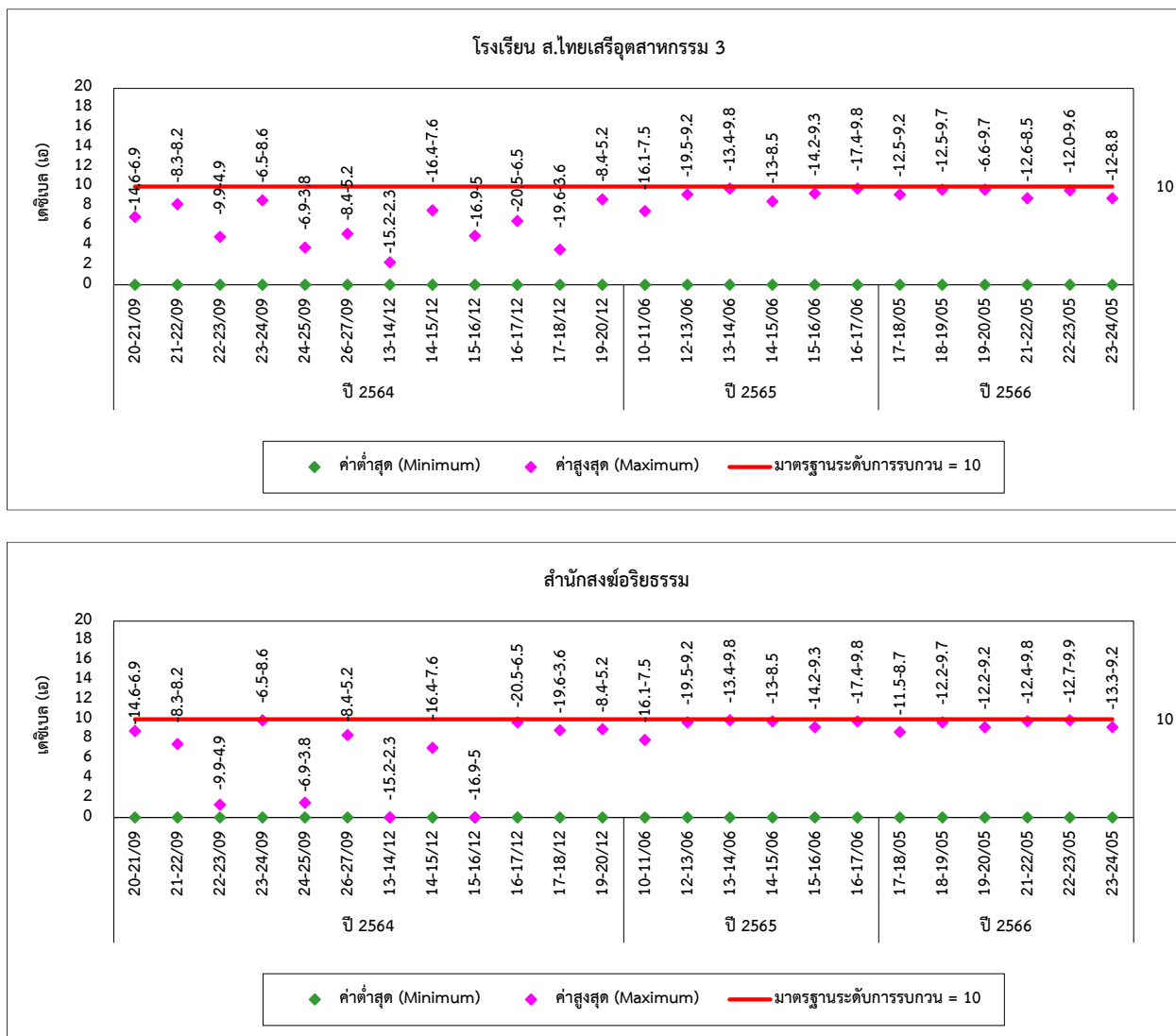


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566





### 4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1



ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกติดกับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ			
			31/10/64	12/07/65	05/08/66	
1.	pH	-	7.49	7.54	8.09	(2)
2.	Color	Pt-Co Unit	18	10	15	-
3.	ความขุ่น	NTU	20.1	25.6	1.3	-
4.	TDS	mg/L	889	936	1,105	-
5.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	368.7	365.2	694.2	-
6.	ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	<1.0	477.2	-
7.	NO <sub>3</sub>	mg/L	3.07	0.14	16.04	-
8.	SO <sub>4</sub>	mg/L	13.50	18.94	169.70	-
9.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	8.9	11.4	339.6	-
10.	F	mg/L	0.60	0.66	0.14	-
11.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	40
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.005	4.0
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
15.	Ni	mg/L	0.002	0.004	<0.010	5.0
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
17.	As	mg/L	<0.0005	0.0005	<0.0005	0.1
18.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
19.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	-
20.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	12



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันออกติดกับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ			
			31/10/64	12/07/65	05/08/66	
21.	Ba	mg/L	0.14	0.08	0.06	160
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	-
23.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	-
24.	Mn	mg/L	0.25	0.06	<0.02	33
25.	Zn	mg/L	<0.04	0.04	<0.04	10
26.	E. Coli	MPN/100mL	1.6 x 10 <sup>5</sup>	2.8 x 10 <sup>4</sup>	7.0 x 10 <sup>2</sup>	-
27.	Most Probable Number of Coliform Bacteria	MPN/100mL	>1.6 x 10 <sup>5</sup>	>1.6 x 10 <sup>5</sup>	>1.6 x 10 <sup>5</sup>	-
28.	Standard Plate Count	CFU/mL	>30,000	27,300	>30,000	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ			
			31/10/64	12/07/65	05/08/66	
1.	pH	-	7.75	8.31	8.03	(2)
2.	Color	Pt-Co Unit	12	8	12	-
3.	ความขุ่น	NTU	112.5	18.6	1.3	-
4.	TDS	mg/L	1,421	1,602	1,223	-
5.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	126.2	122.9	754.9	-
6.	ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	<1.0	541.9	-
7.	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.39	0.62	11.55	-
8.	SO <sub>4</sub>	mg/L	14.52	13.65	179.74	-
9.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	9.4	25.9	348.9	-
10.	F	mg/L	1.30	1.30	0.15	-
11.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	40
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	< 0.02	<0.02	6.0
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	4.0
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
15.	Ni	mg/L	<0.001	0.002	<0.010	5.0
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
17.	As	mg/L	0.0014	0.0010	<0.0005	0.1
18.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
19.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	-
20.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	12



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ			
			31/10/64	12/07/65	05/08/66	
21.	Ba	mg/L	0.10	0.08	0.05	160
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	-
23.	Fe	mg/L	0.06	0.07	<0.05	-
24.	Mn	mg/L	0.04	0.05	<0.02	33
25.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	10
26.	E. Coli	MPN/100mL	2.2 x 10 <sup>3</sup>	1.6 x 10 <sup>5</sup>	4.7 x 10 <sup>3</sup>	-
27.	Most Probable Number of Coliform Bacteria	MPN/100mL	>1.6 x 10 <sup>5</sup>	>1.6 x 10 <sup>5</sup>	>1.6 x 10 <sup>5</sup>	-
28.	Standard Plate Count	CFU/mL	>30,000	4,300	>30,000	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันตกของโครงการ			
			31/10/64	12/07/65	05/08/66	
1.	pH	-	7.29	7.24	8.02	<sup>(2)</sup>
2.	Color	Pt-Co Unit	4	9	8	2.0
3.	ความขุ่น	NTU	7.7	16.4	2.9	5.0
4.	TDS	mg/L	539	566	1,154	0.7
5.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	451.3	448.4	754.9	0.1
6.	ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	<1.0	538.9	12
7.	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.77	0.56	16.41	-
8.	SO <sub>4</sub>	mg/L	6.81	13.98	175.16	12
9.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	17.3	21.4	345.0	160
10.	F	mg/L	0.49	0.42	0.15	-
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	-
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.006	<0.001	-
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	-
15.	Ni	mg/L	0.002	0.003	<0.010	-
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
17.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
18.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
19.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	-
20.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ			
			31/10/64	12/07/65	05/08/66	
21.	Ba	mg/L	0.07	<0.05	0.05	160
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	-
23.	Fe	mg/L	<0.05	0.05	<0.05	-
24.	Mn	mg/L	0.05	0.04	<0.02	33
25.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	10
26.	E. Coli	MPN/100mL	7.8 × 10 <sup>2</sup>	1.6 × 10 <sup>5</sup>	9.4 × 10 <sup>2</sup>	-
27.	Most Probable Number of Coliform Bacteria	MPN/100mL	1.1 × 10 <sup>3</sup>	>1.6 × 10 <sup>5</sup>	>1.6 × 10 <sup>5</sup>	-
28.	Standard Plate Count	CFU/mL	>30,000	2,900	>30,000	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ			
			31/10/64	12/07/65	05/08/66	
1.	pH	-	7.33	7.25	7.99	(2)
2.	Color	Pt-Co Unit	16	14	14	-
3.	ความขุ่น	NTU	22.2	32.9	2.5	-
4.	TDS	mg/L	2,338	3,269	1,236	-
5.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	1,308.1	1,481.1	723.3	-
6.	ความกระด้างถาวร	mg/L	582.1	821.1	494.3	-
7.	NO <sub>3</sub>	mg/L	13.15	0.28	17.41	-
8.	SO <sub>4</sub>	mg/L	667.46	1,162.37	170.23	-
9.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	705.2	912.7	353.8	-
10.	F	mg/L	0.22	0.18	0.15	-
11.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	40
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.002	4.0
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
15.	Ni	mg/L	<0.001	0.002	<0.010	5.0
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
17.	As	mg/L	<0.0005	0.0009	<0.0005	0.1
18.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
19.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	-
20.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	12



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ			
			31/10/64	12/07/65	05/08/66	
21.	Ba	mg/L	0.06	<0.05	0.05	160
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	-
23.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	-
24.	Mn	mg/L	0.12	<0.02	<0.02	33
25.	Zn	mg/L	0.05	<0.04	<0.04	10
26.	E. Coli	MPN/100mL	<1.8	2.1 × 10 <sup>3</sup>	2.1 × 10 <sup>2</sup>	-
27.	Most Probable Number of Coliform Bacteria	MPN/100mL	7.8	9.2 × 10 <sup>4</sup>	>1.6 × 10 <sup>5</sup>	-
28.	Standard Plate Count	CFU/mL	>30,000	13,400	>30,000	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ			
			31/10/64	12/07/65	05/08/66	
1.	pH	-	7.05	7.23	8.07	(2)
2.	Color	Pt-Co Unit	5	12	13	-
3.	ความขุ่น	NTU	28.5	10.7	1.4	-
4.	TDS	mg/L	630	738	1,198	-
5.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	376.5	423.2	614.1	-
6.	ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	<1.0	388.1	-
7.	NO <sub>3</sub>	mg/L	1.44	0.76	17.92	-
8.	SO <sub>4</sub>	mg/L	28.69	17.51	173.34	-
9.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	24.7	19.4	338.1	-
10.	F	mg/L	0.47	0.38	0.15	-
11.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	40
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	4.0
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
15.	Ni	mg/L	0.002	0.001	<0.010	5.0
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
17.	As	mg/L	0.0008	0.0008	<0.0005	0.1
18.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
19.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	-
20.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	12



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ			
			31/10/64	12/07/65	05/08/66	
21.	Ba	mg/L	0.08	0.08	0.06	160
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	-
23.	Fe	mg/L	0.11	<0.05	<0.05	-
24.	Mn	mg/L	0.11	<0.02	<0.02	33
25.	Zn	mg/L	0.05	<0.04	<0.04	10
26.	E. Coli	MPN/100mL	3.5 × 10 <sup>4</sup>	2.3 × 10 <sup>2</sup>	1.1 × 10 <sup>3</sup>	-
27.	Most Probable Number of Coliform Bacteria	MPN/100mL	>1.6 × 10 <sup>5</sup>	3.5 × 10 <sup>4</sup>	>1.6 × 10 <sup>5</sup>	-
28.	Standard Plate Count	CFU/mL	>30,000	9,800	>30,000	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่จัดการขยะ			
			31/10/64	12/07/65	05/08/66	
1.	pH	-	6.97	7.31	8.00	(2)
2.	Color	Pt-Co Unit	14	6	8	-
3.	ความขุ่น	NTU	32.8	23.0	1.7	-
4.	TDS	mg/L	6,327	7,121	1,862	-
5.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	3,985.3	3,738.0	1,063.1	-
6.	ความกระด้างถาวร	mg/L	3,600.3	3,352.0	756.1	-
7.	NO <sub>3</sub>	mg/L	220.16	54.86	23.80	-
8.	SO <sub>4</sub>	mg/L	513.49	986.15	253.81	-
9.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	2,380.4	2,265.5	578.3	-
10.	F	mg/L	0.11	0.09	0.12	-
11.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	40
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	4.0
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
15.	Ni	mg/L	0.001	0.003	<0.010	5.0
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
17.	As	mg/L	<0.0005	0.0005	<0.0005	0.1
18.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
19.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	-
20.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	12



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่จัดการขยะ			
			31/10/64	12/07/65	05/08/66	
21.	Ba	mg/L	0.07	0.05	0.05	160
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	-
23.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	-
24.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	33
25.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	10
26.	E. Coli	MPN/100mL	<1.8	4.8 x 10 <sup>2</sup>	79	-
27.	Most Probable Number of Coliform Bacteria	MPN/100mL	1.3 x 10 <sup>4</sup>	3.3 x 10 <sup>3</sup>	9.2 x 10 <sup>4</sup>	-
28.	Standard Plate Count	CFU/mL	>30,000	12,950	>30,000	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ			
			31/10/64	12/07/65	05/08/66	
1.	pH	-	7.69	7.57	7.98	(2)
2.	Color	Pt-Co Unit	13	13	13	-
3.	ความขุ่น	NTU	26.9	44.6	1.0	-
4.	TDS	mg/L	638	1,120	1,182	-
5.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	204.4	372.8	708.7	-
6.	ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	<1.0	481.7	-
7.	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.31	2.74	16.69	-
8.	SO <sub>4</sub>	mg/L	16.21	9.58	177.07	-
9.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	4.0	9.9	343.0	-
10.	F	mg/L	0.95	0.90	0.15	-
11.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	40
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	4.0
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
15.	Ni	mg/L	0.002	0.004	<0.010	5.0
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
17.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.1
18.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
19.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	-
20.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	12



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ			
			31/10/64	12/07/65	05/08/66	
21.	Ba	mg/L	0.11	0.07	0.05	160
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	-
23.	Fe	mg/L	0.07	0.07	<0.05	-
24.	Mn	mg/L	<0.02	0.02	<0.02	33
25.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	10
26.	E. Coli	MPN/100mL	6.8	3.5 x 10 <sup>4</sup>	3.5 x 10 <sup>3</sup>	-
27.	Most Probable Number of Coliform Bacteria	MPN/100mL	79	5.4 x 10 <sup>4</sup>	>1.6 x 10 <sup>5</sup>	-
28.	Standard Plate Count	CFU/mL	>30,000	23,600	>30,000	-

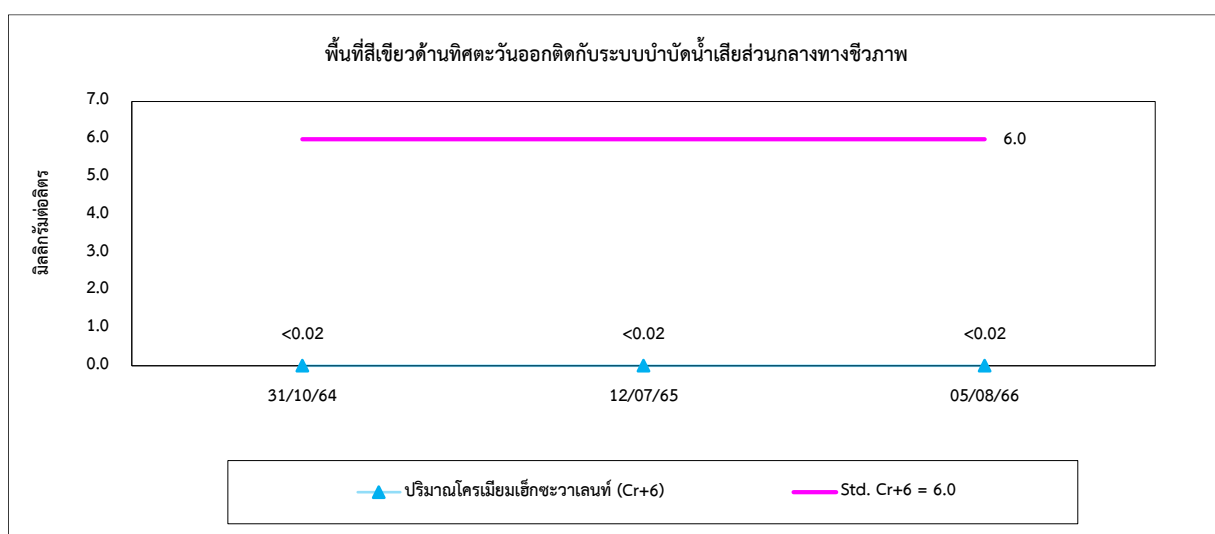
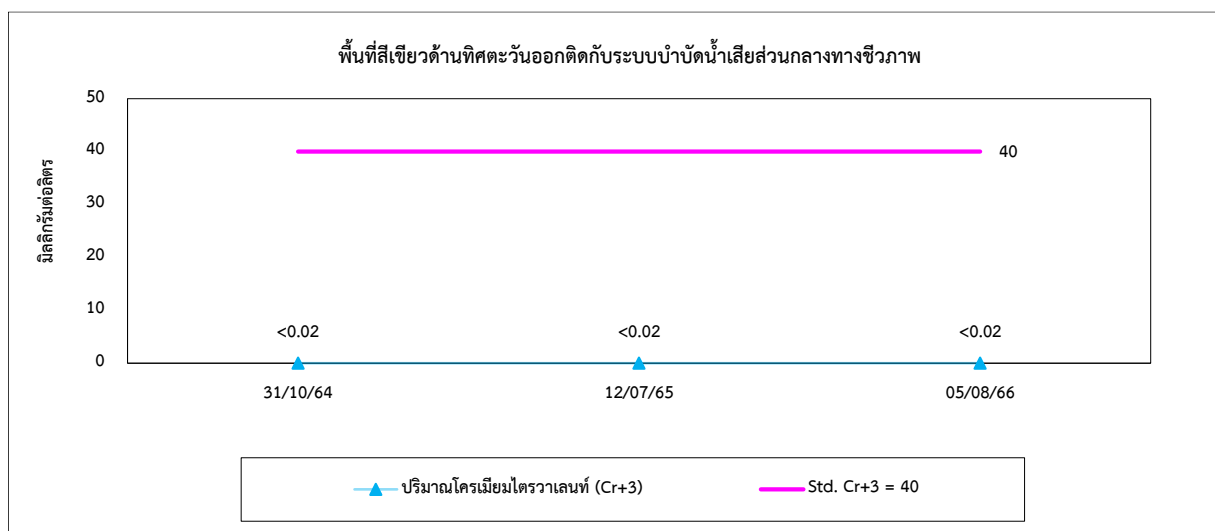
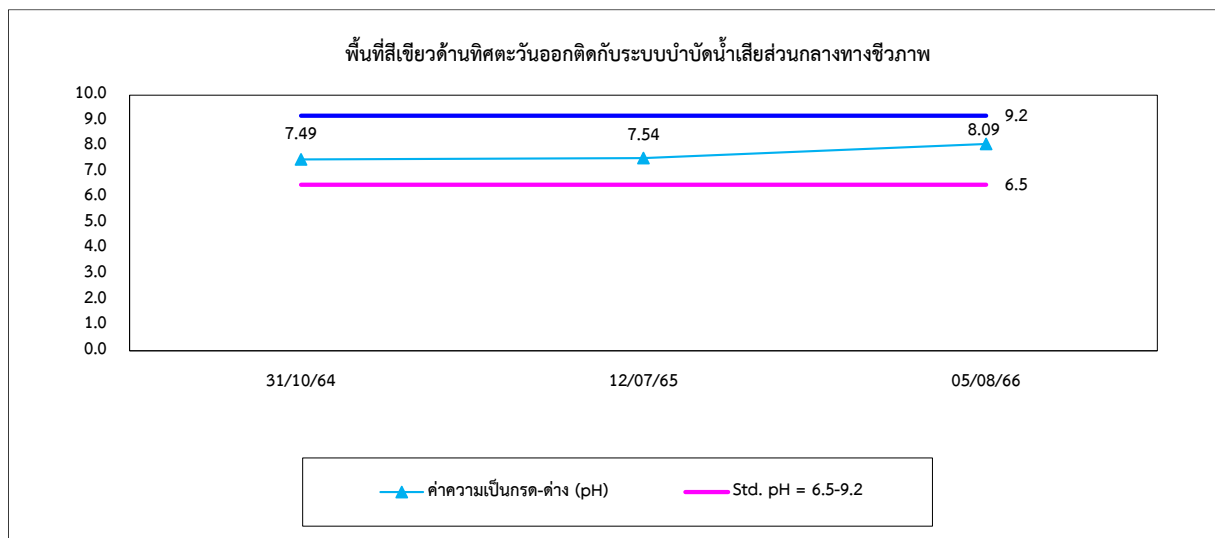
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

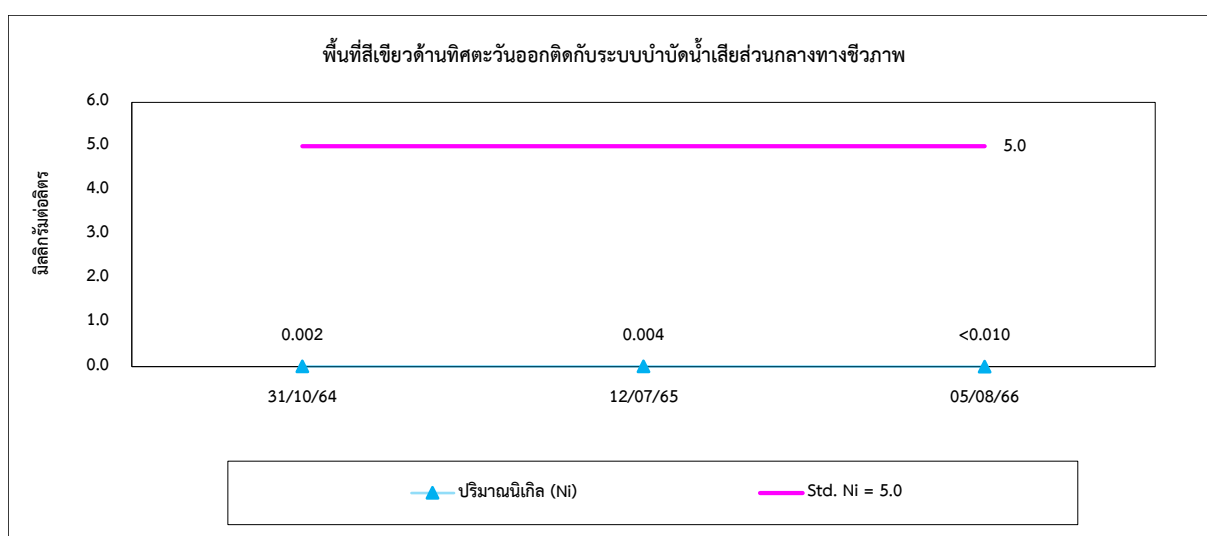
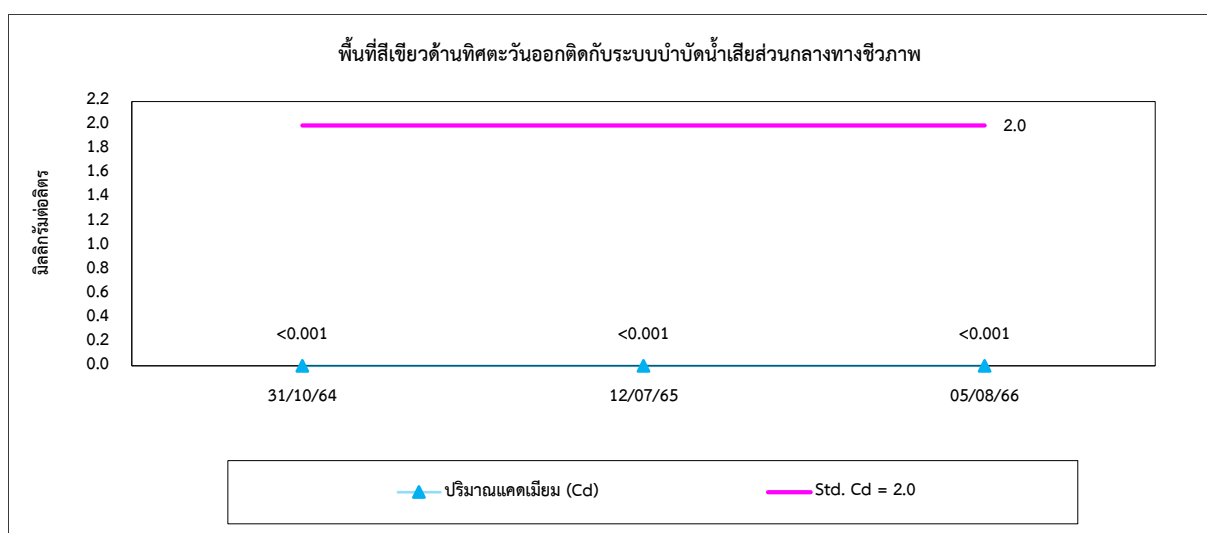
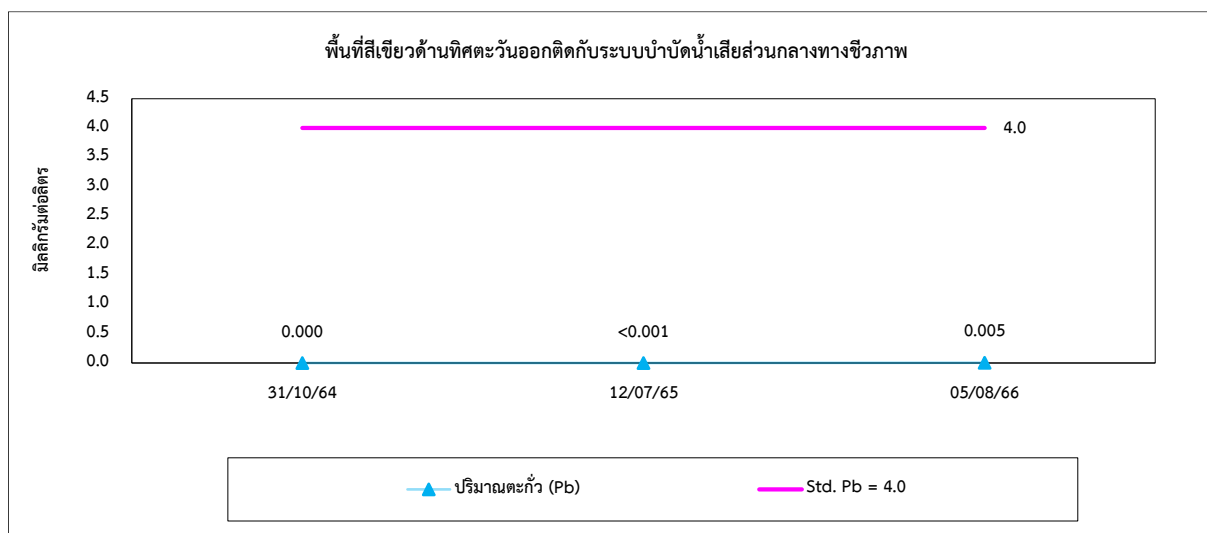


รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



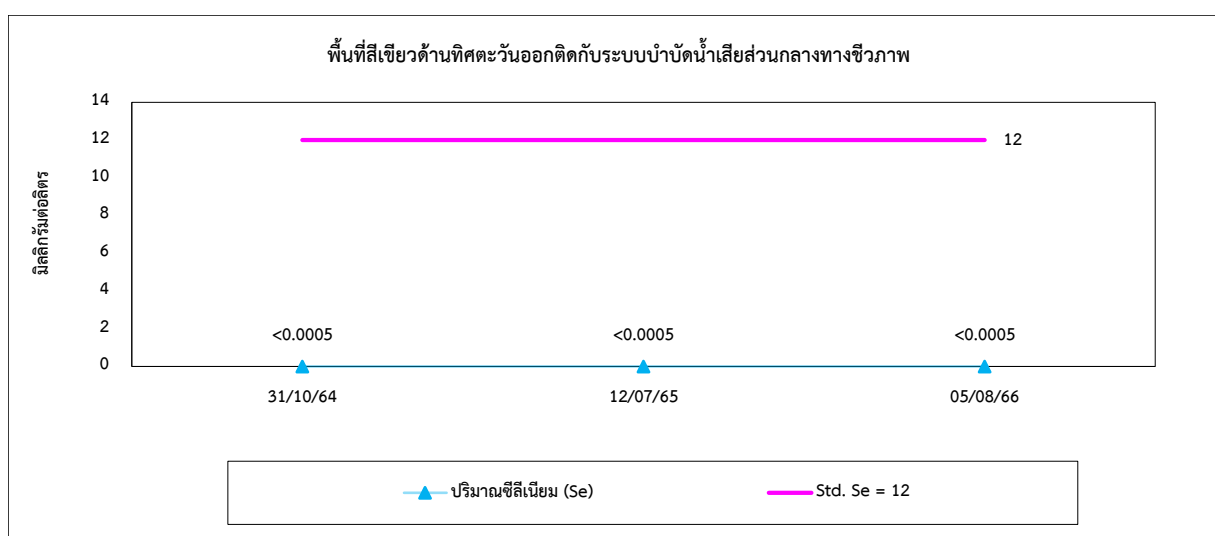
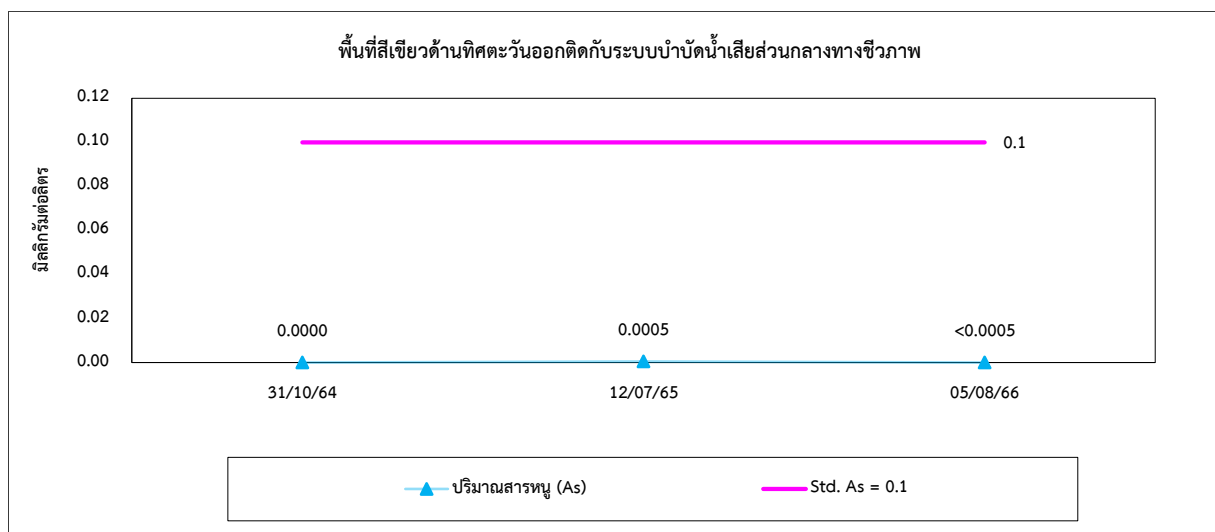
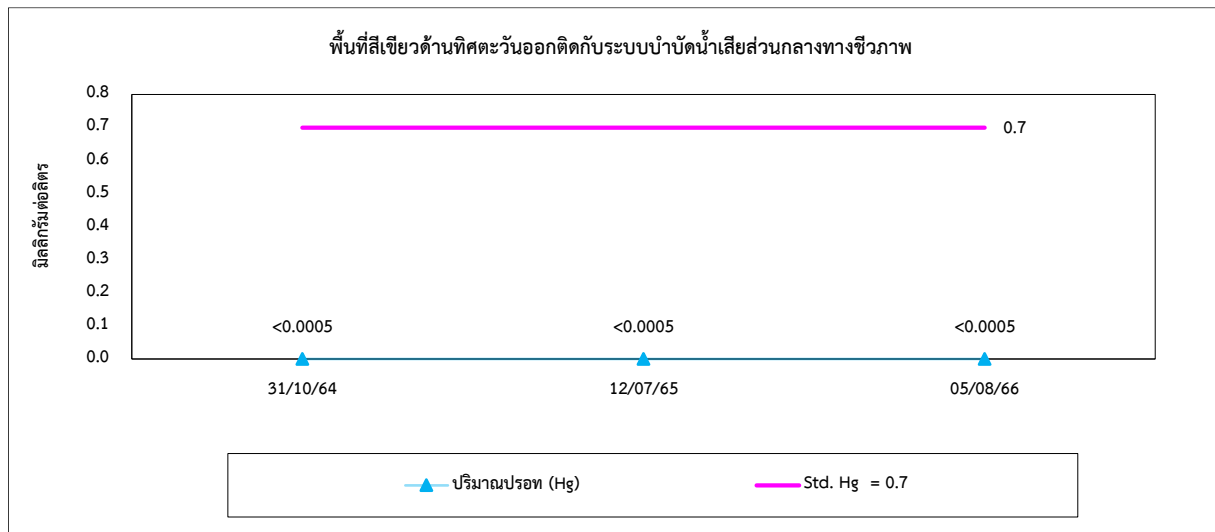


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



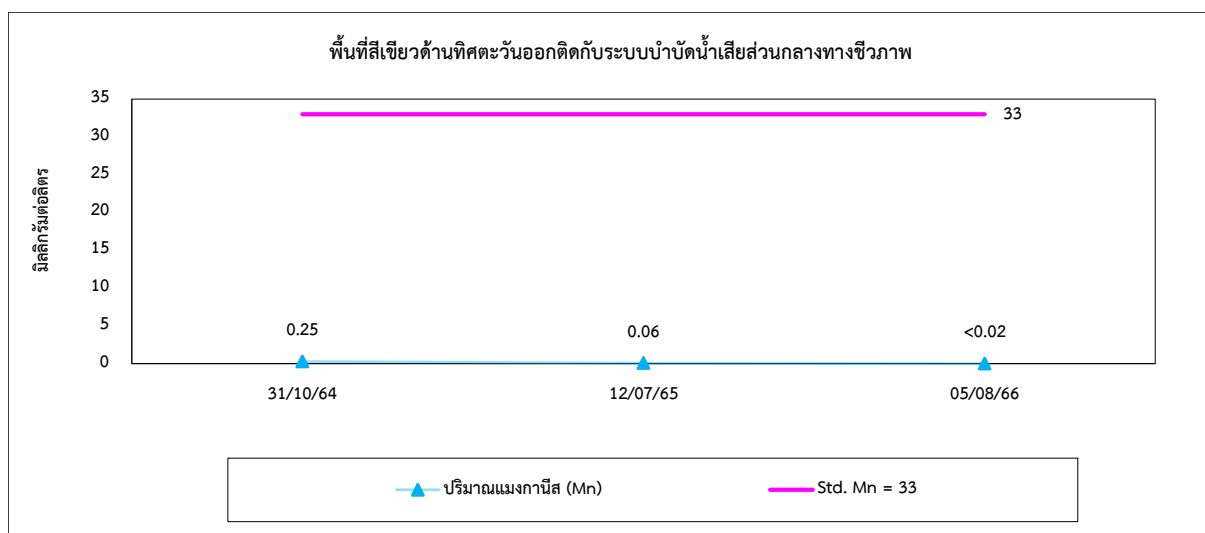
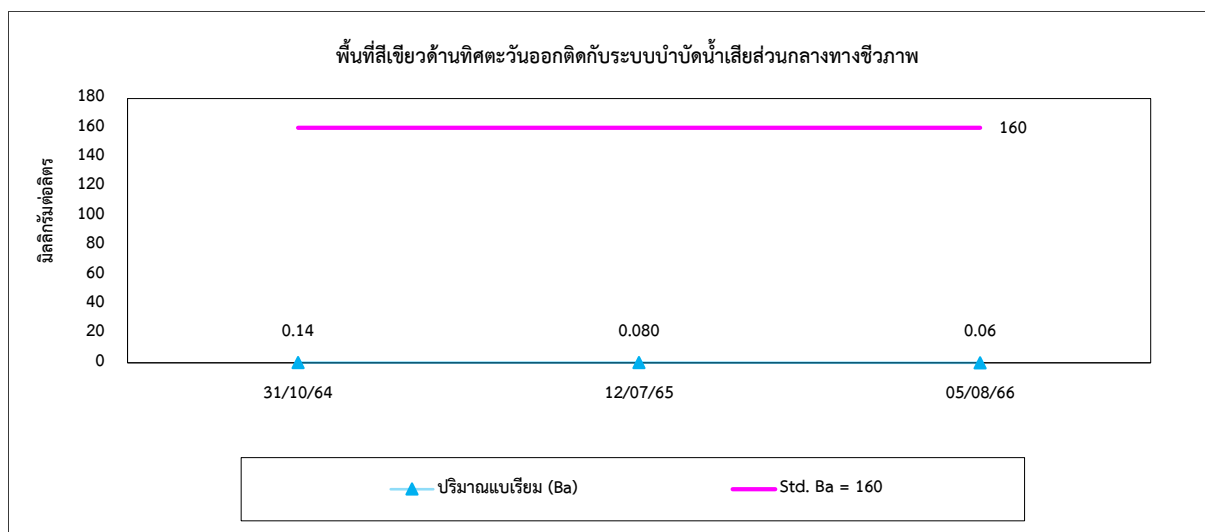
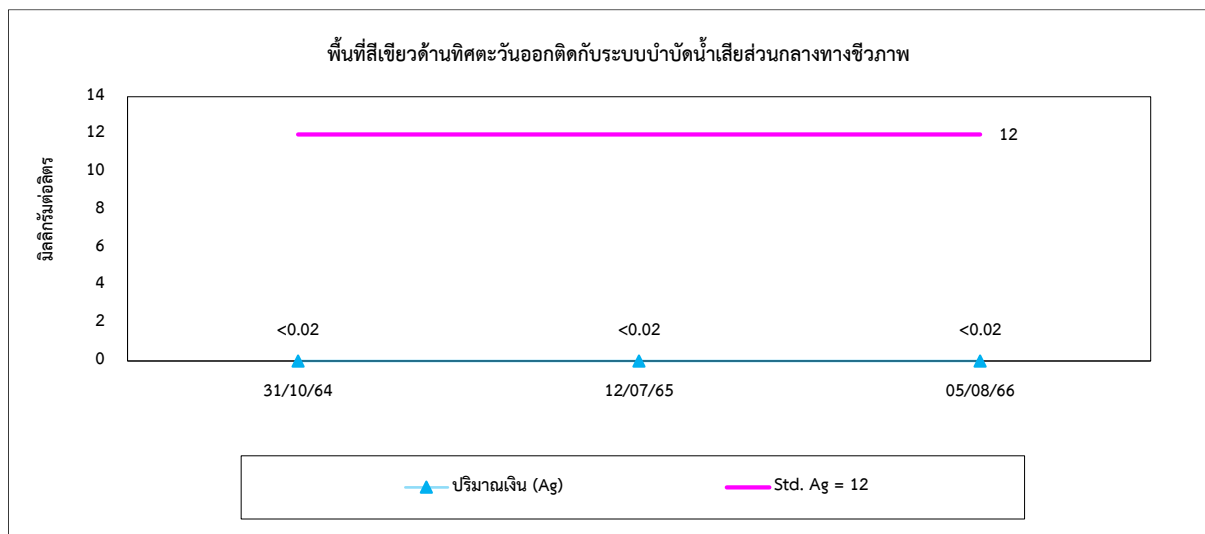


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



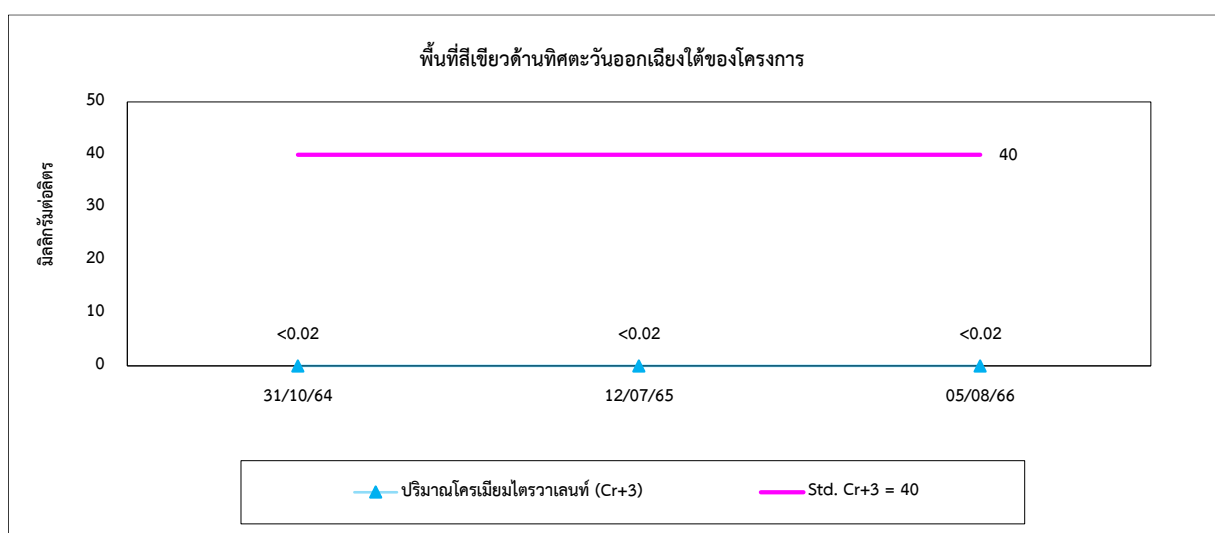
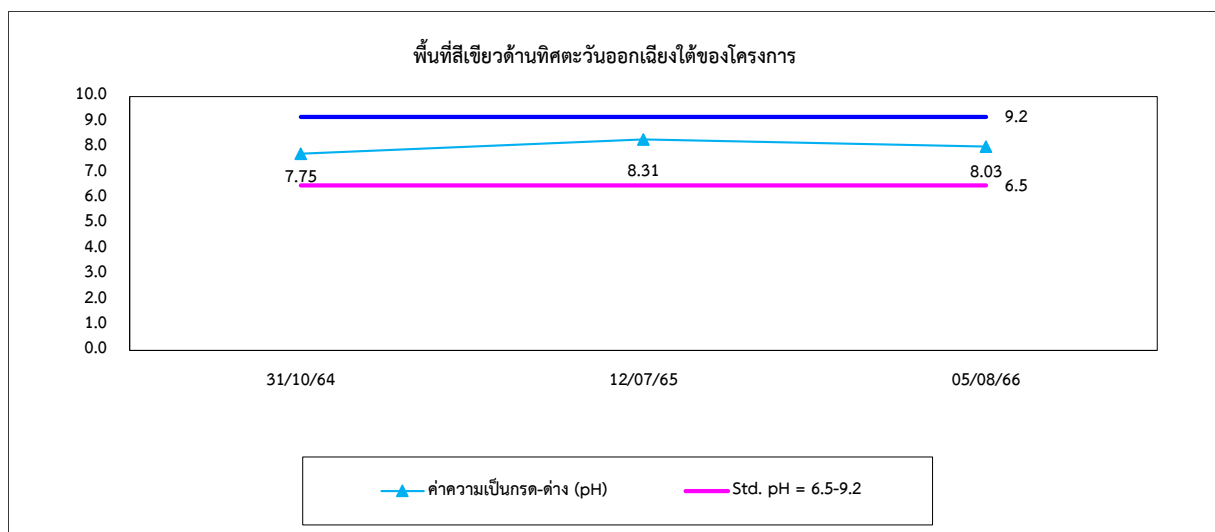
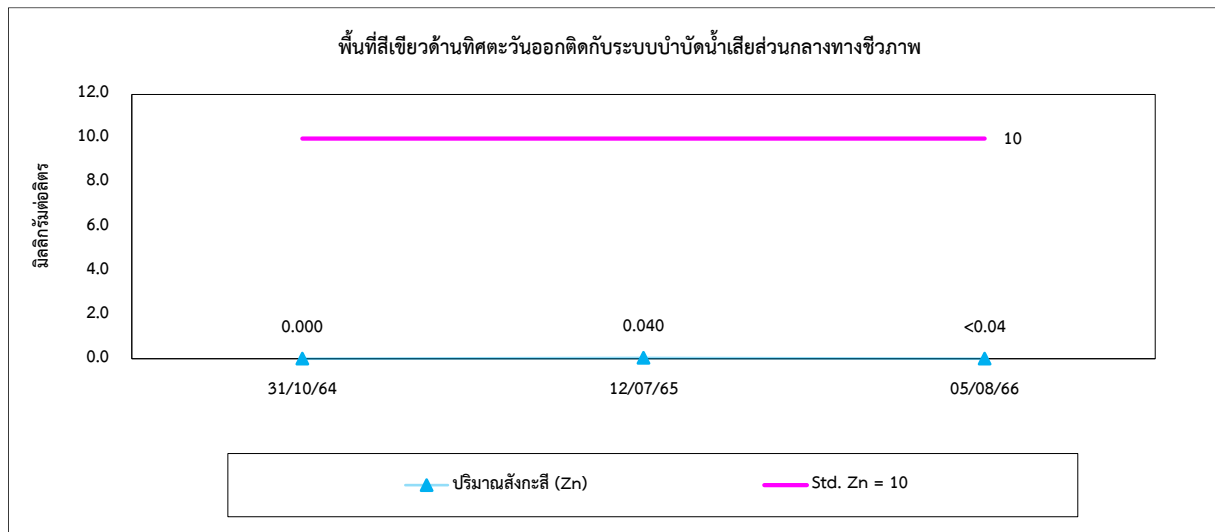


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



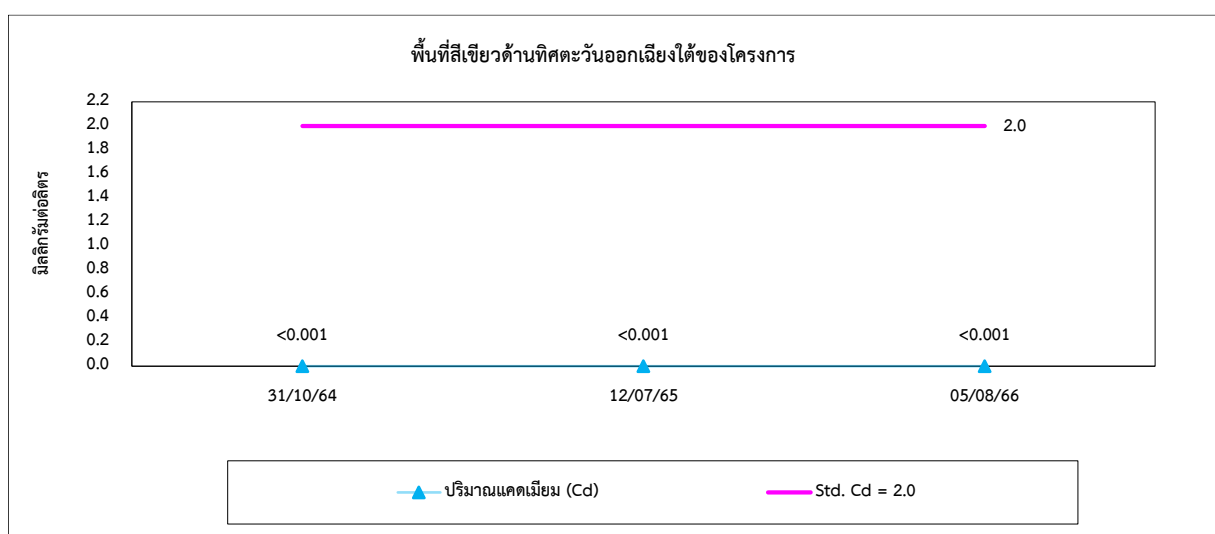
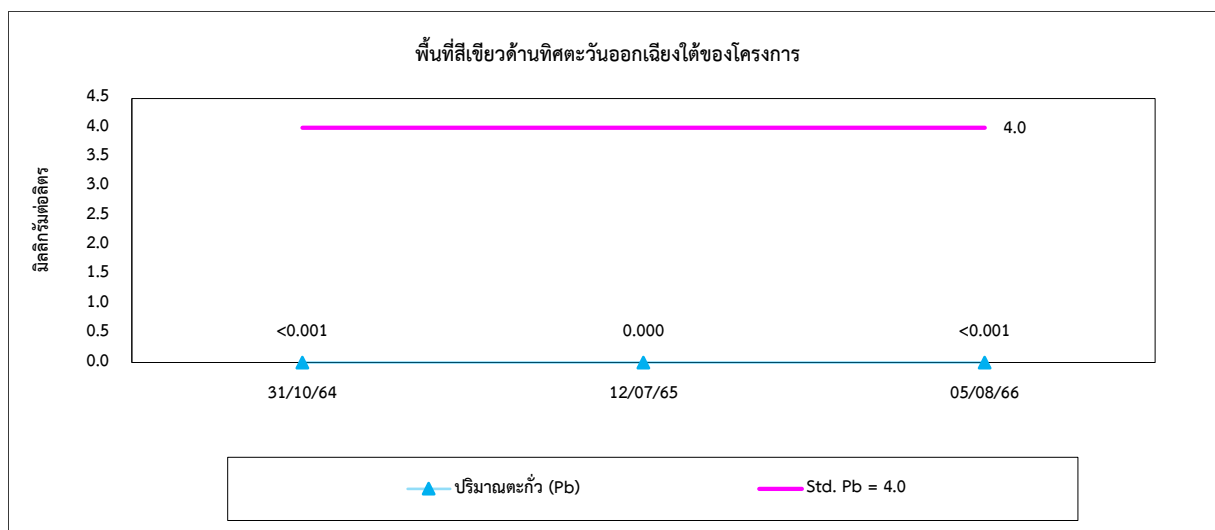
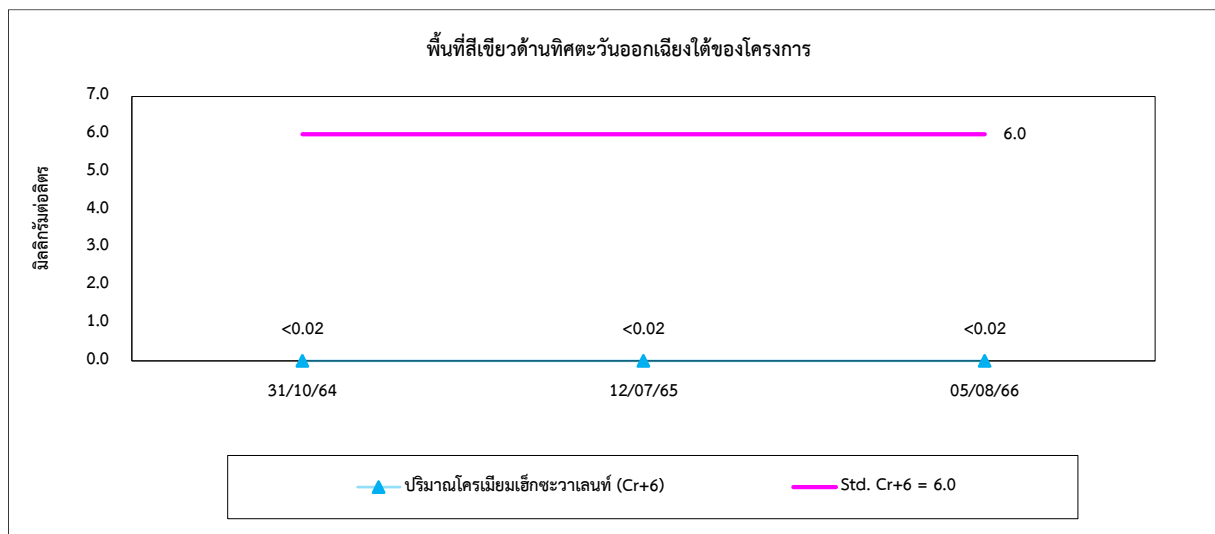


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



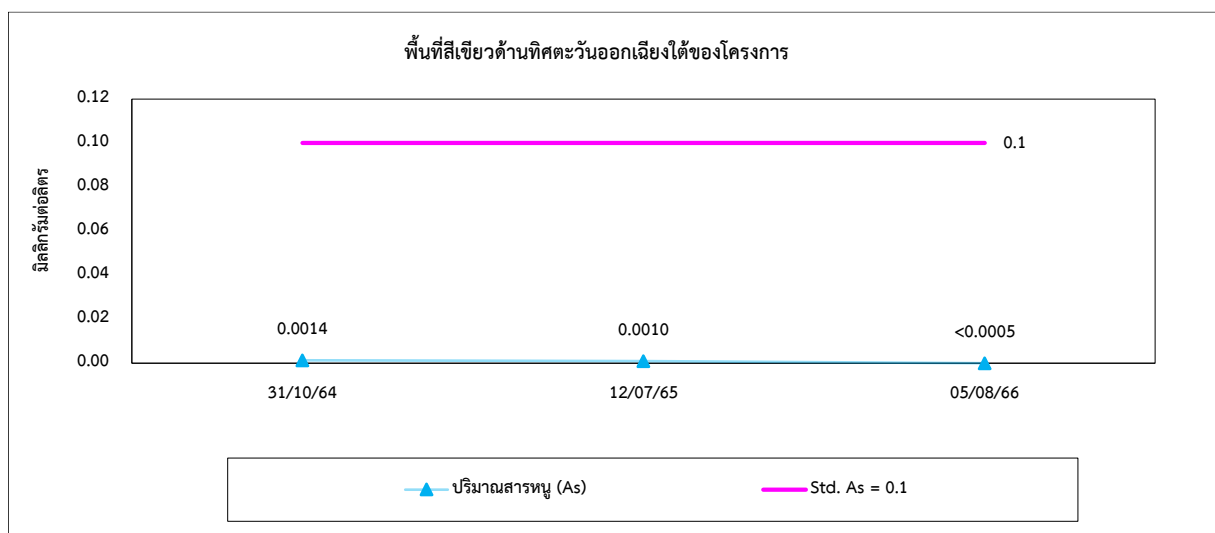
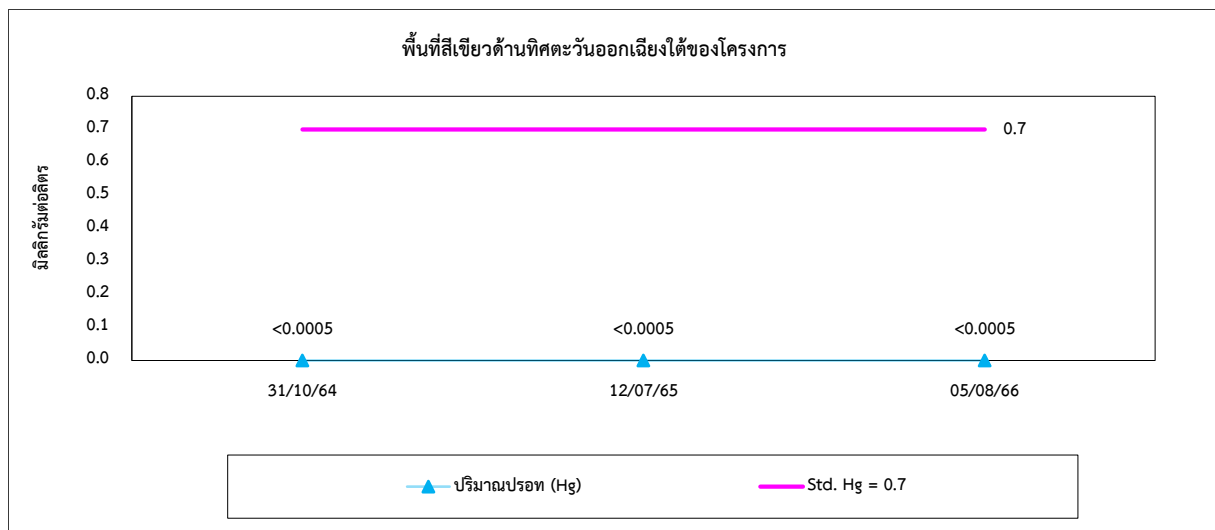
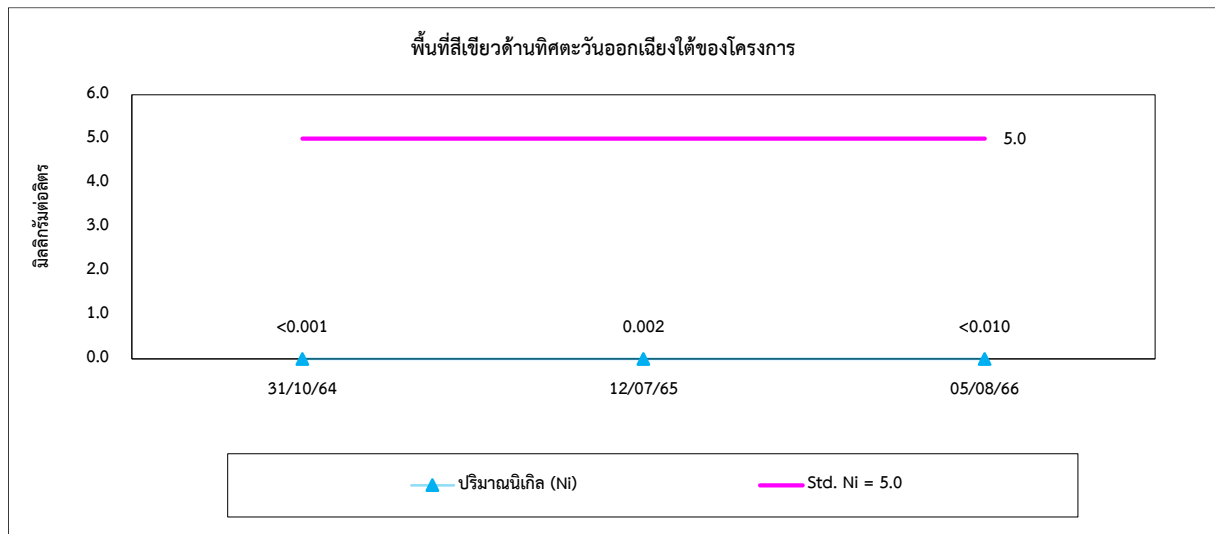


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



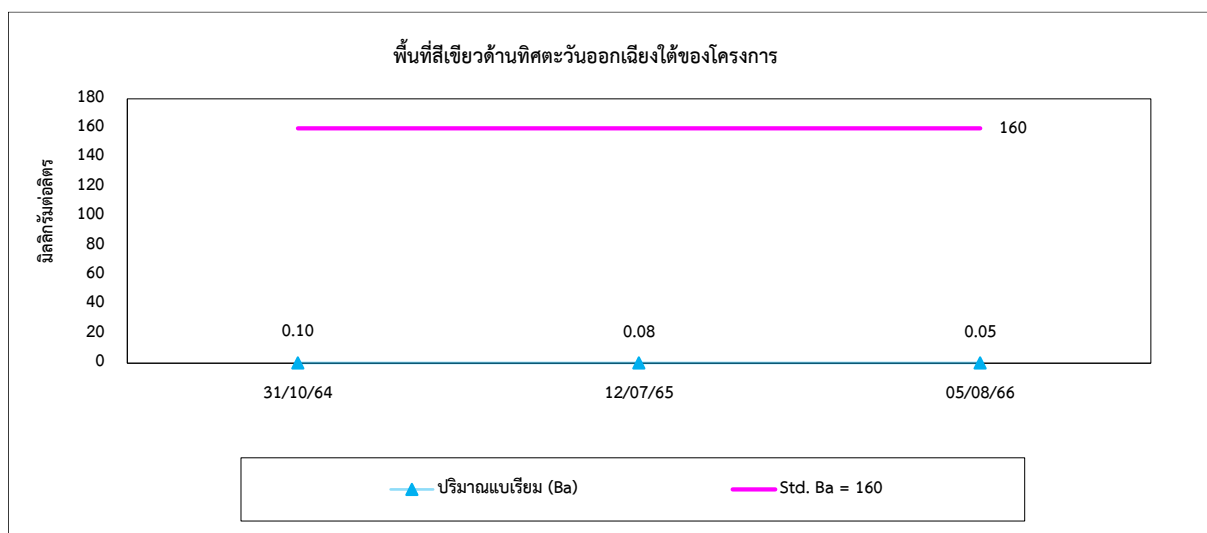
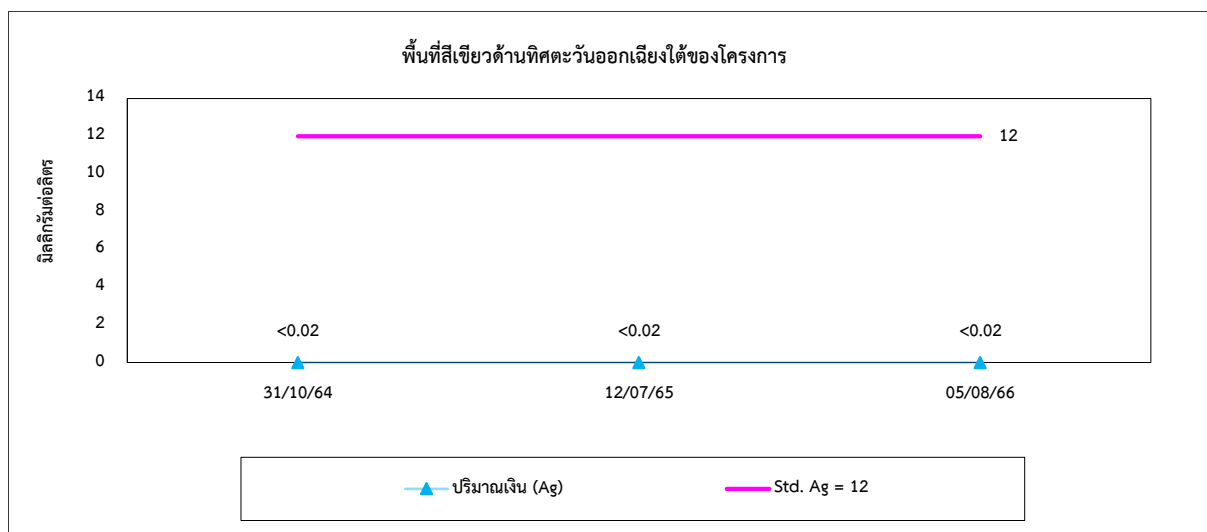
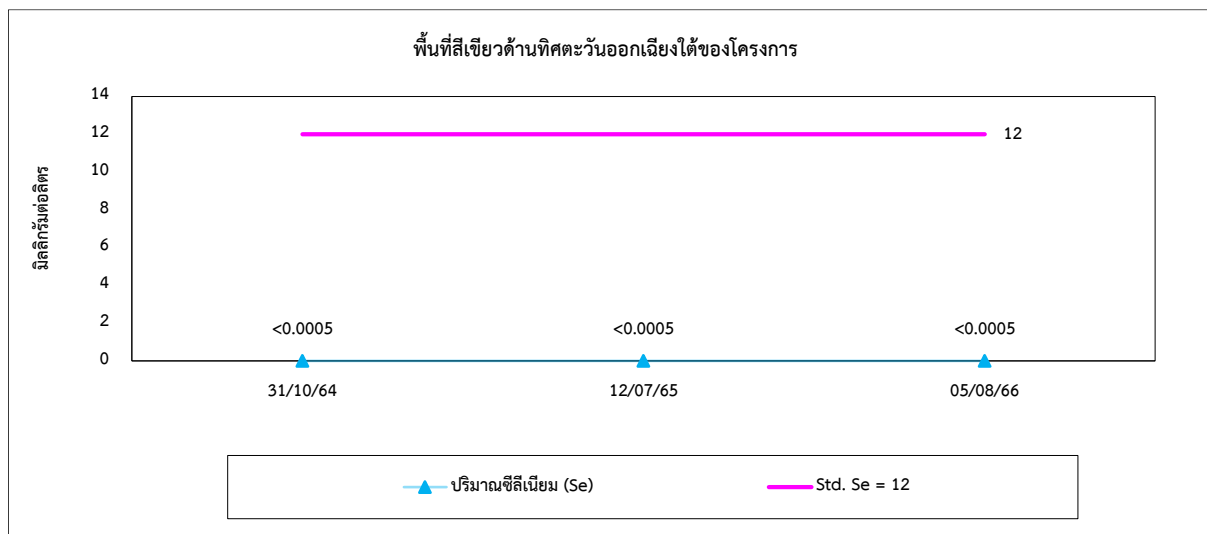


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



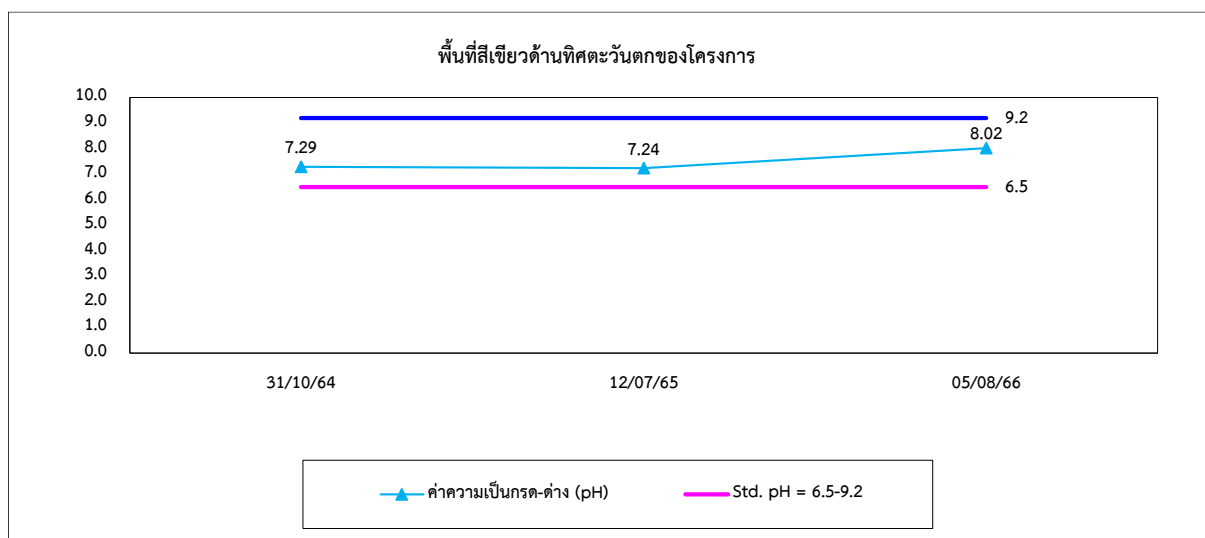
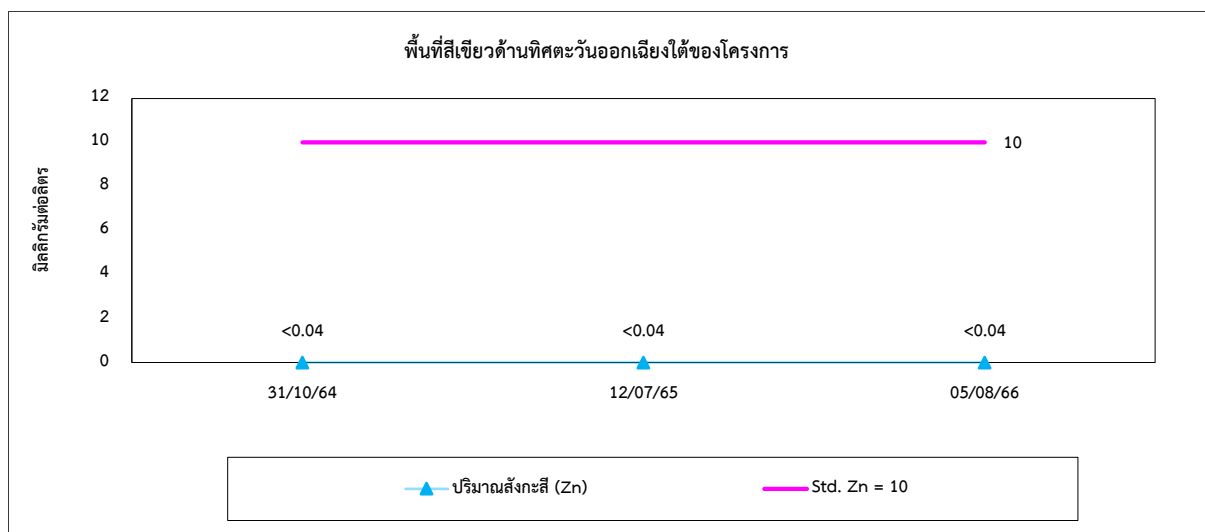
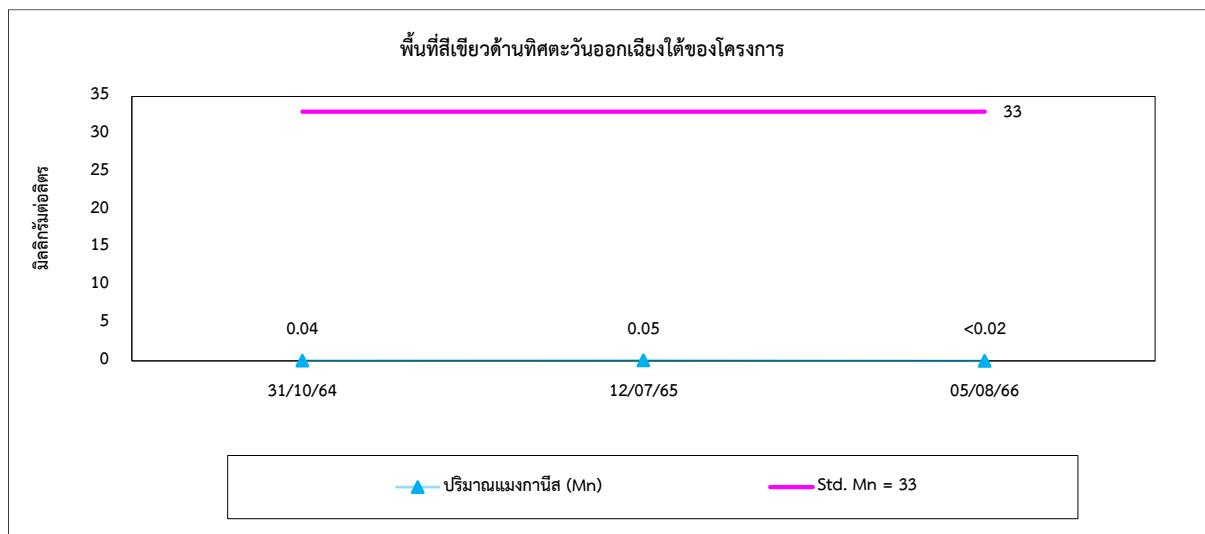


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



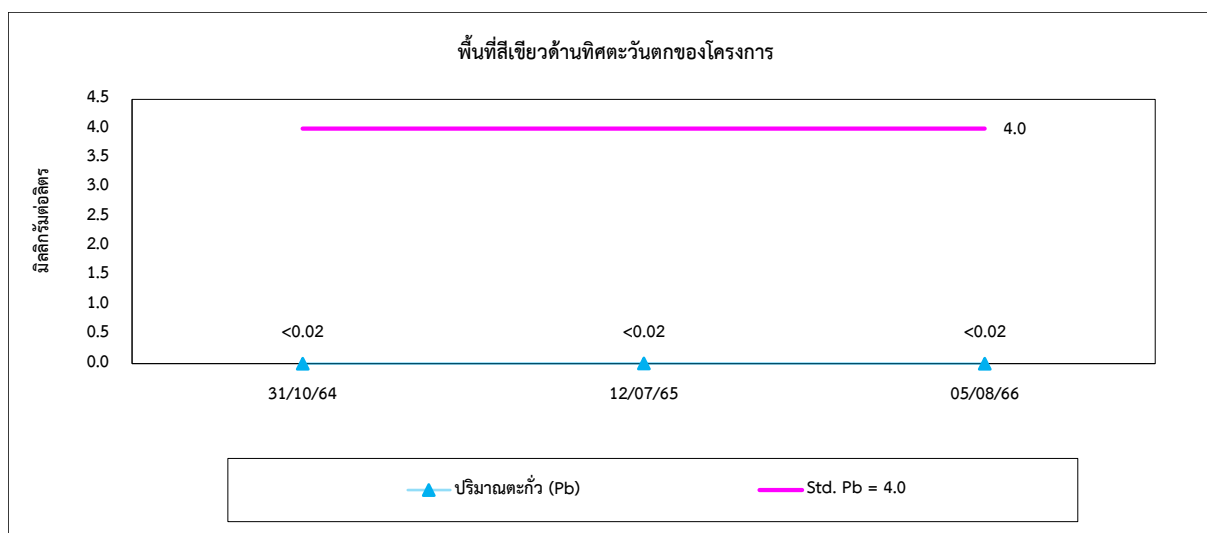
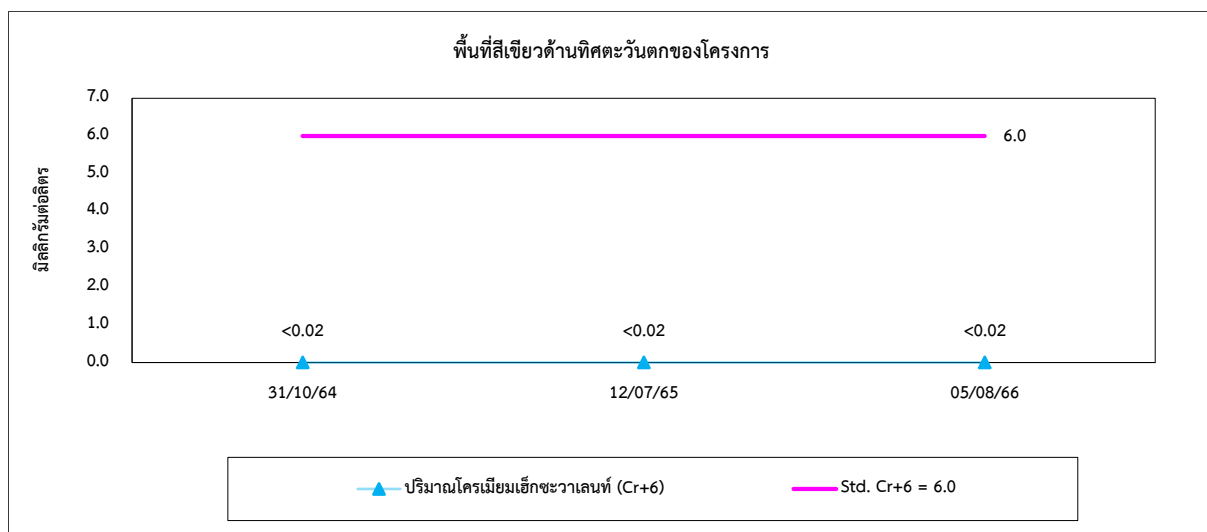
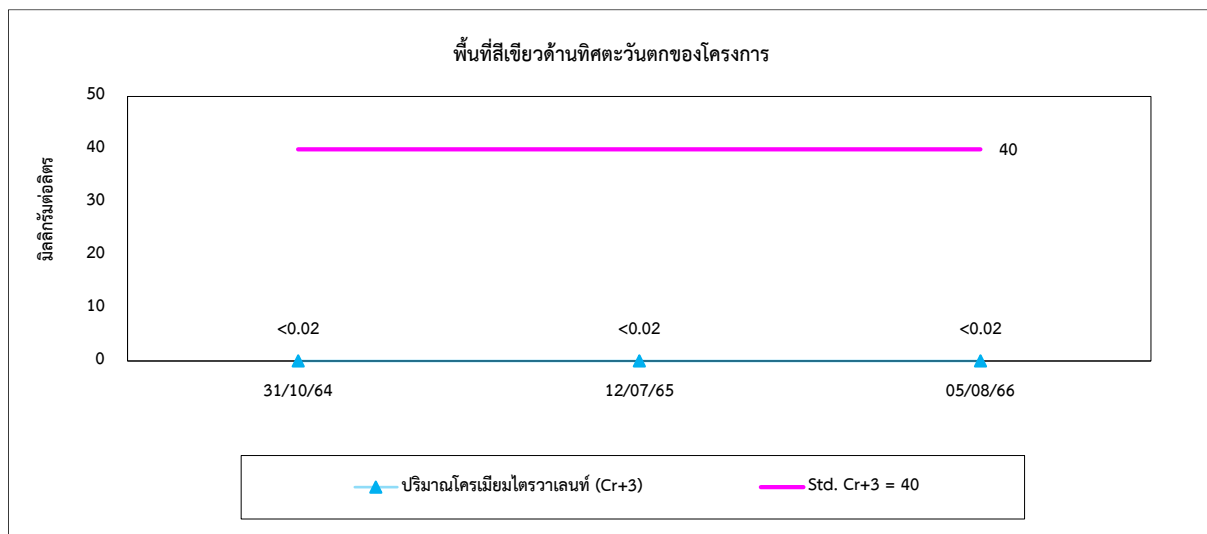


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



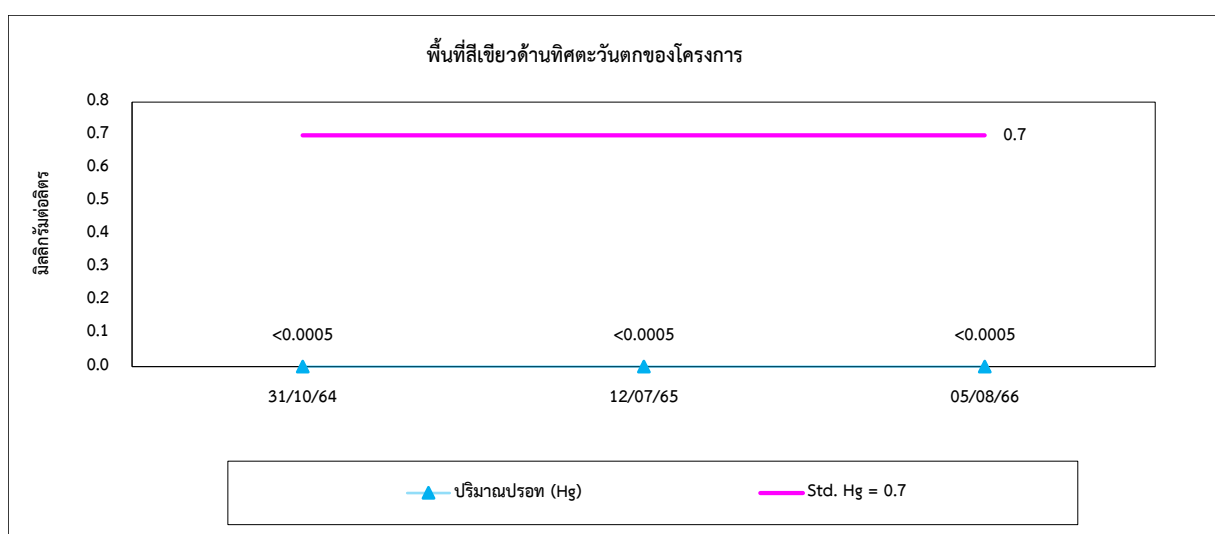
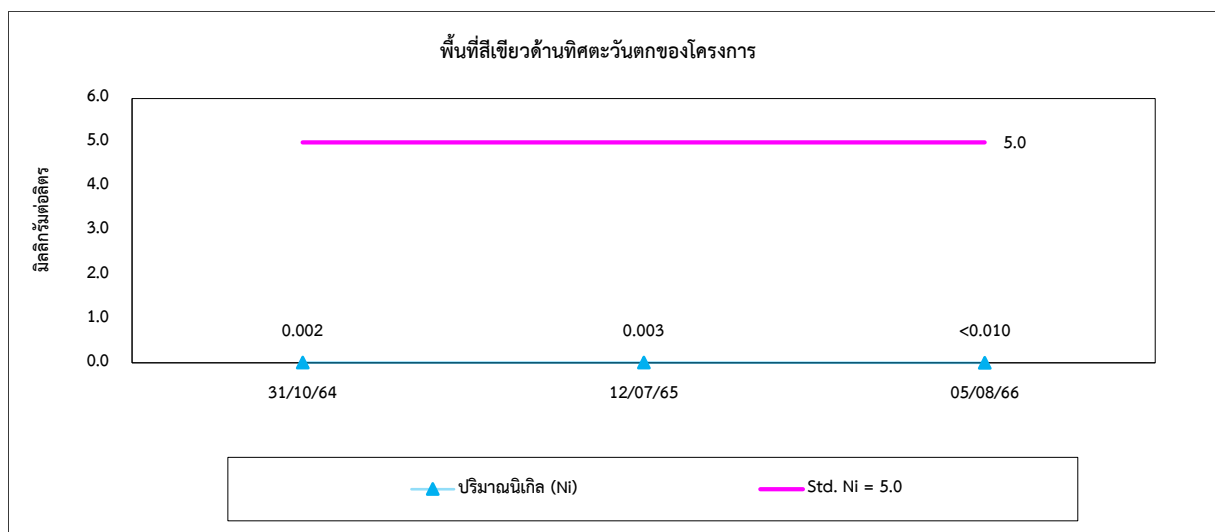
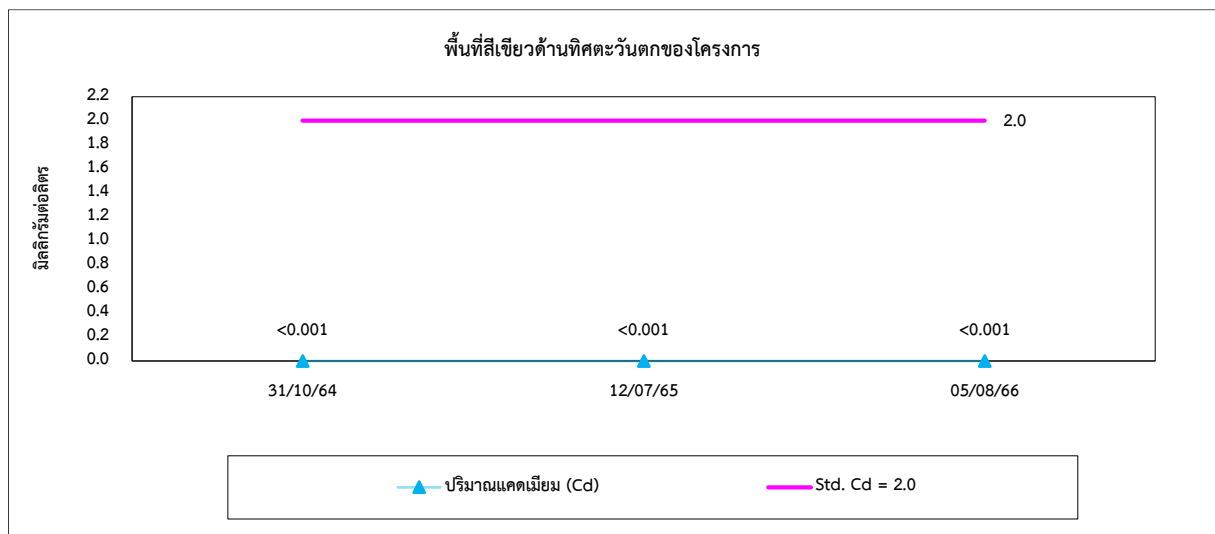


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



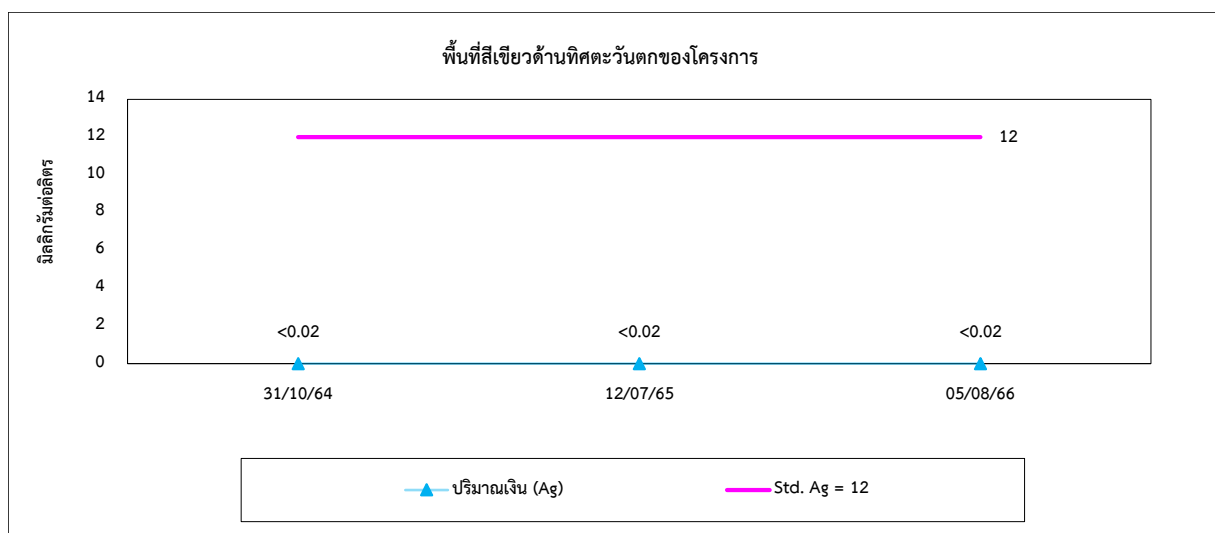
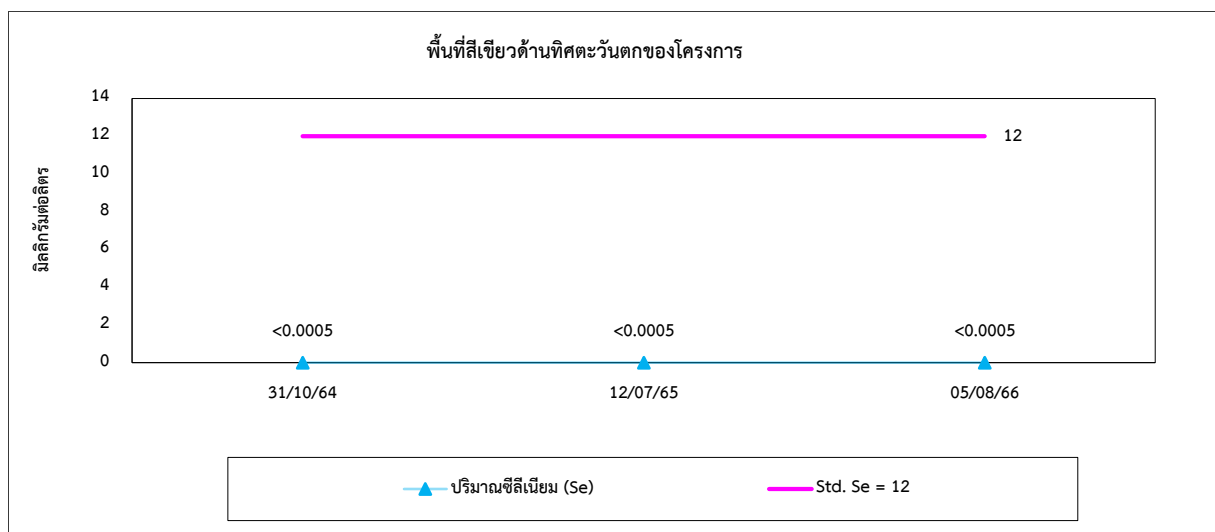
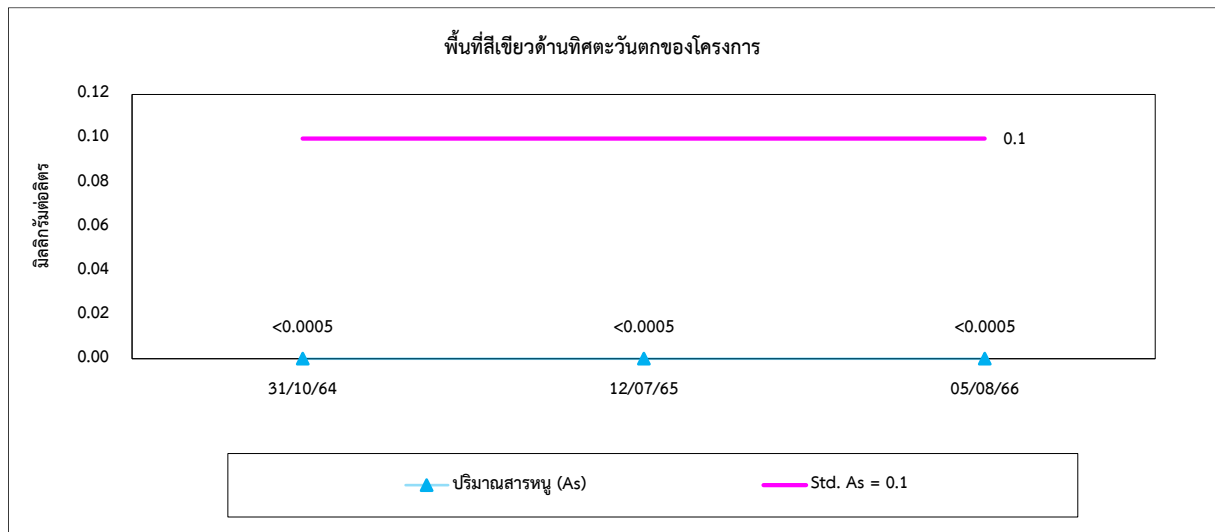


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



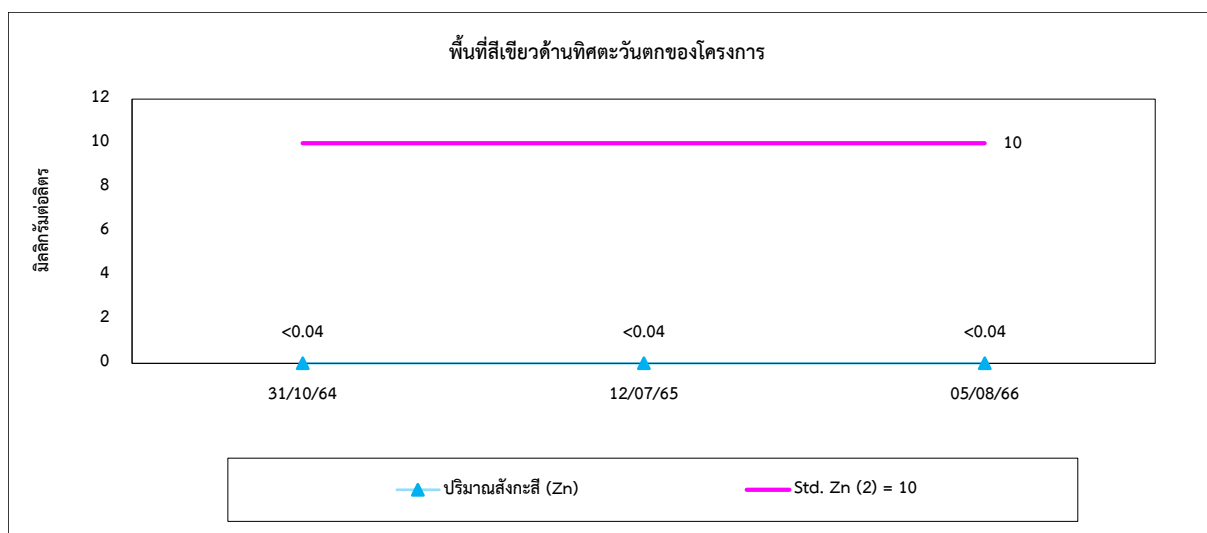
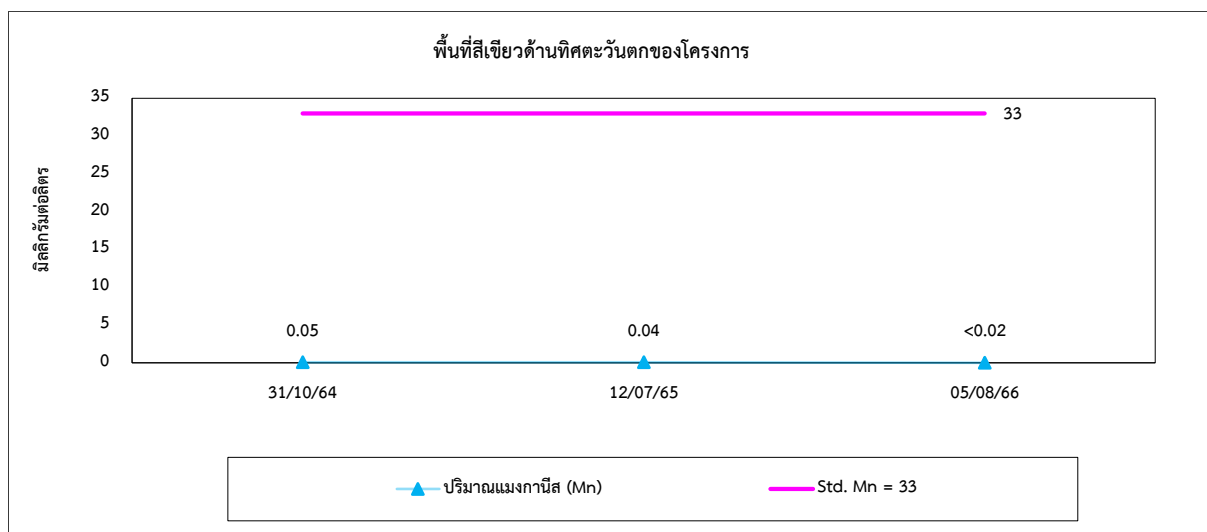
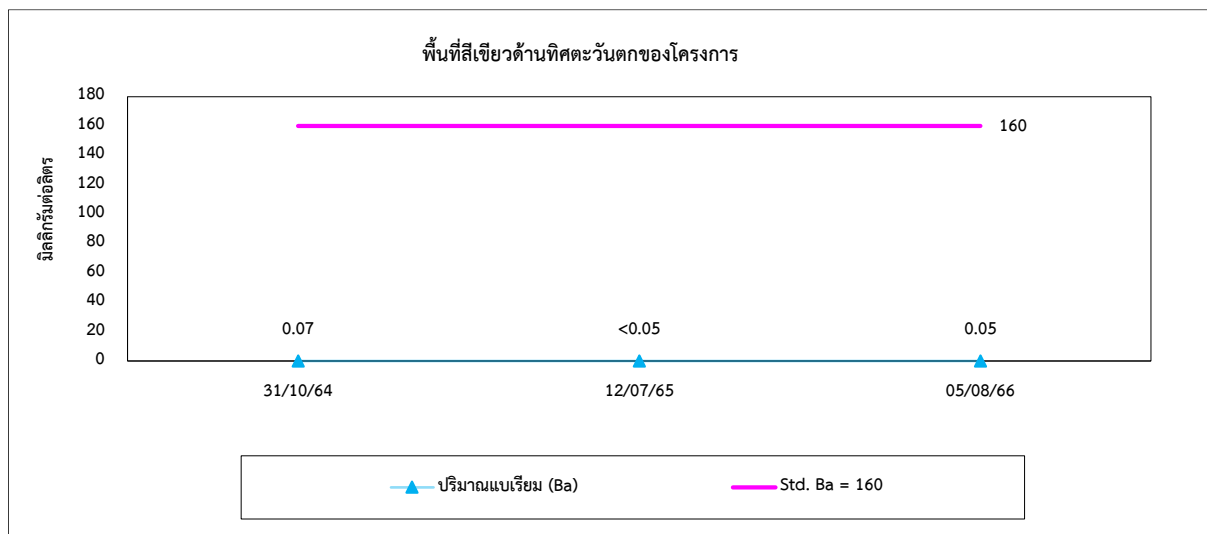


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



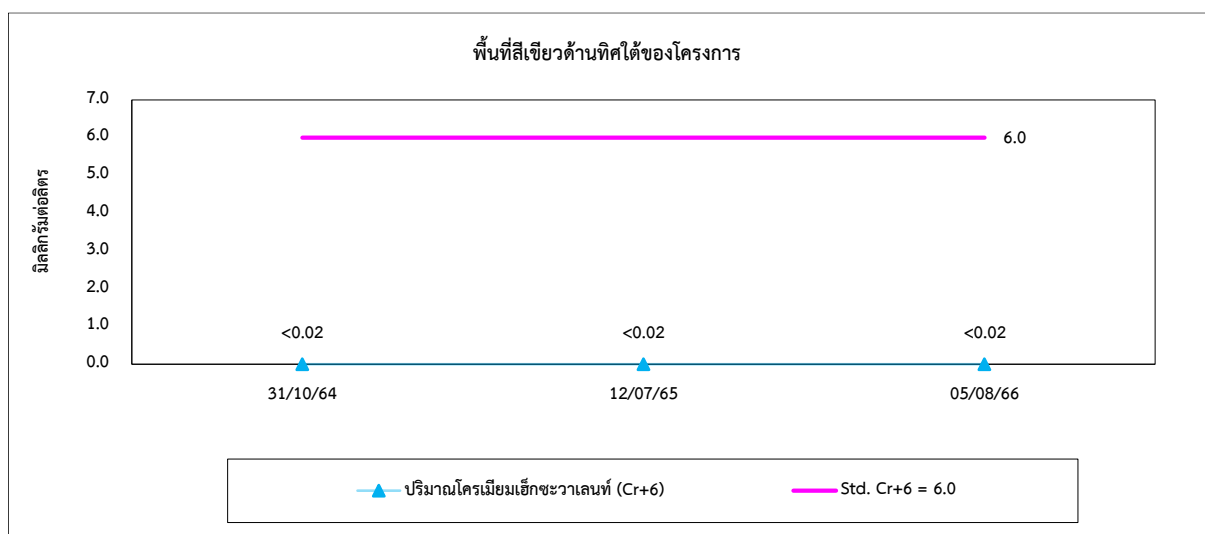
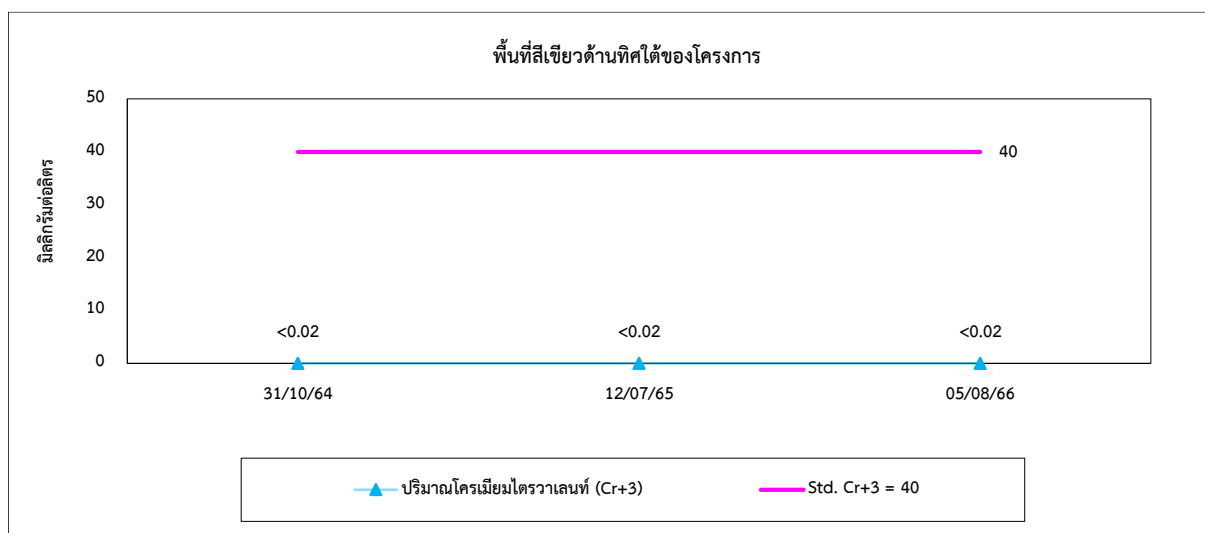
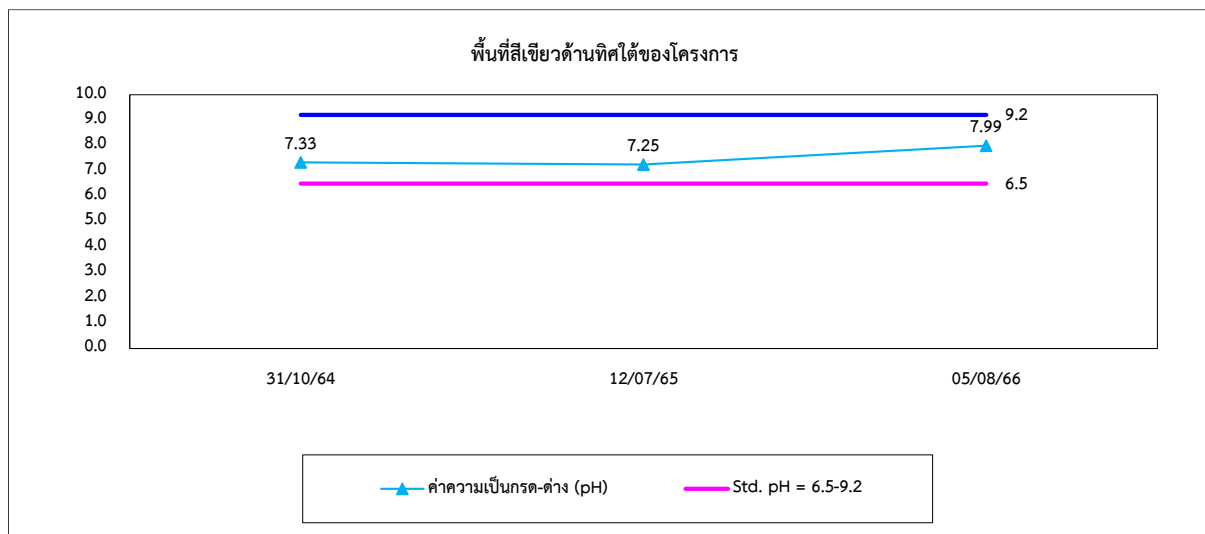


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



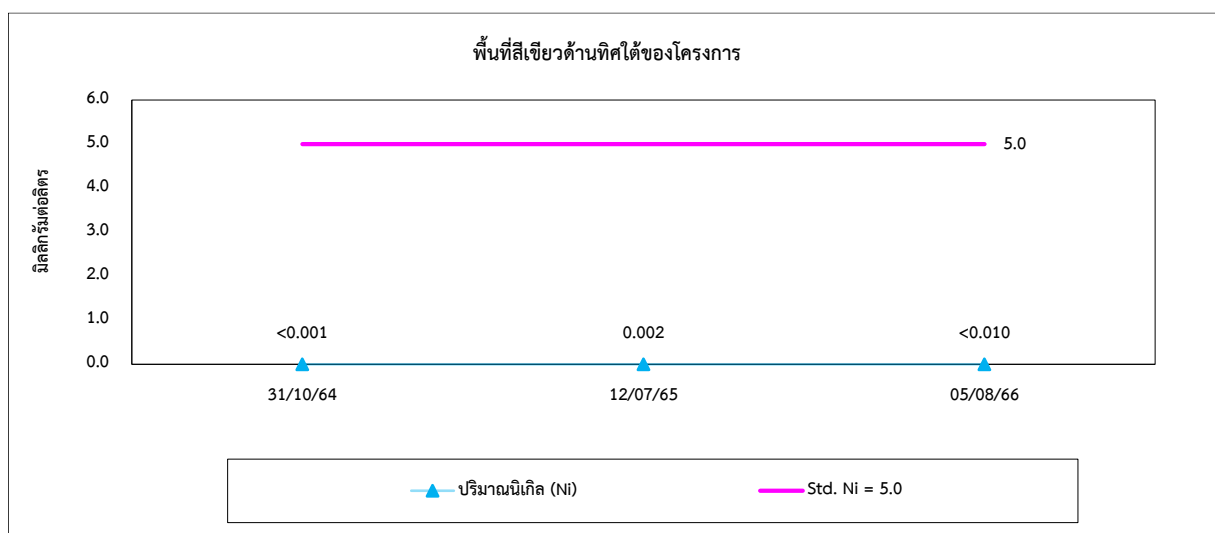
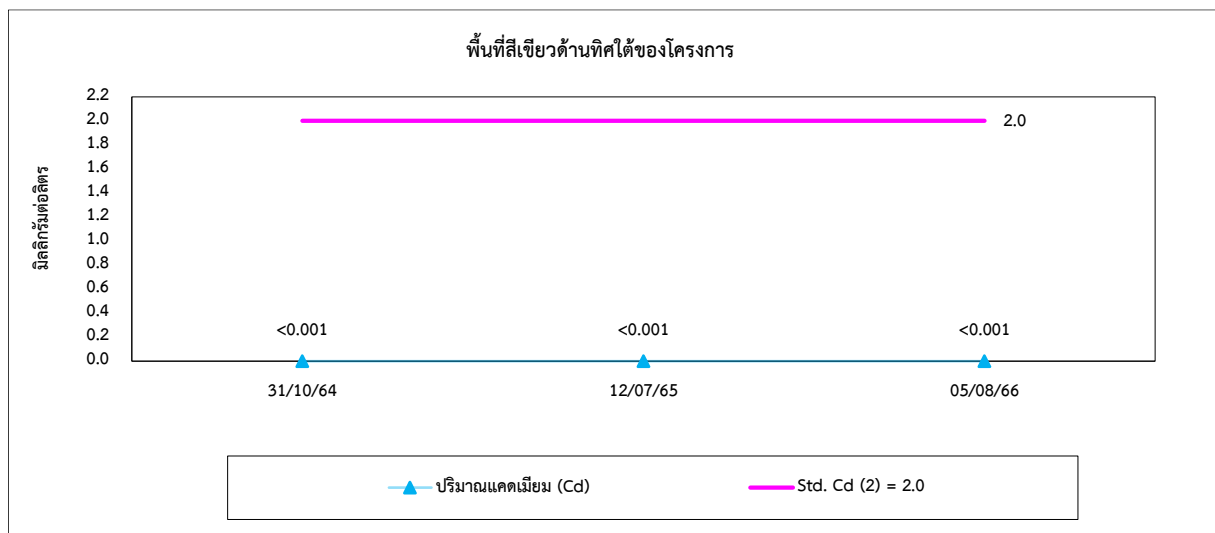
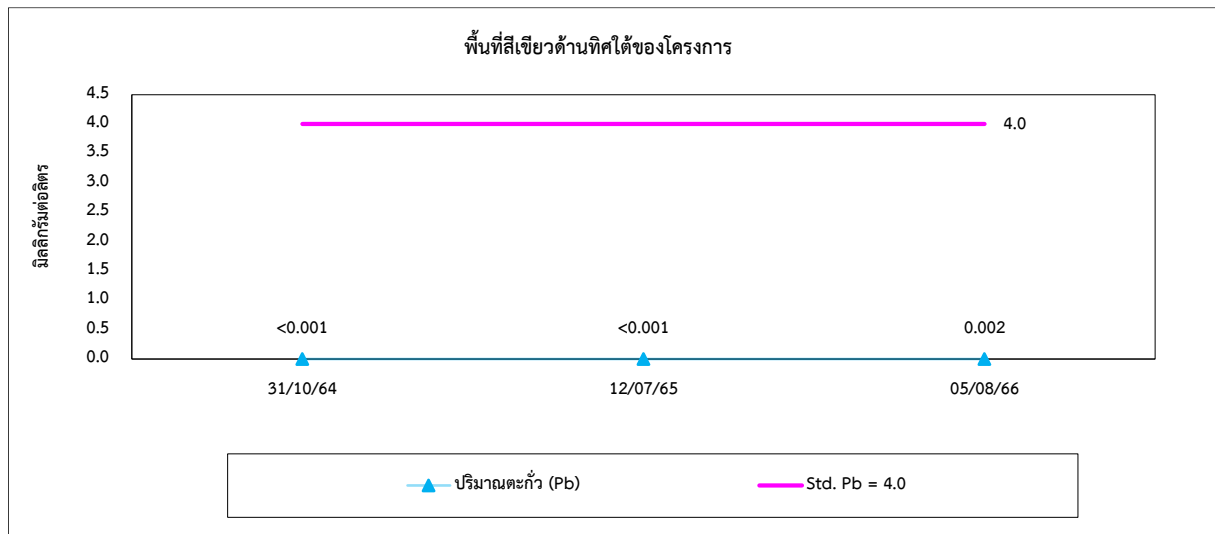


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



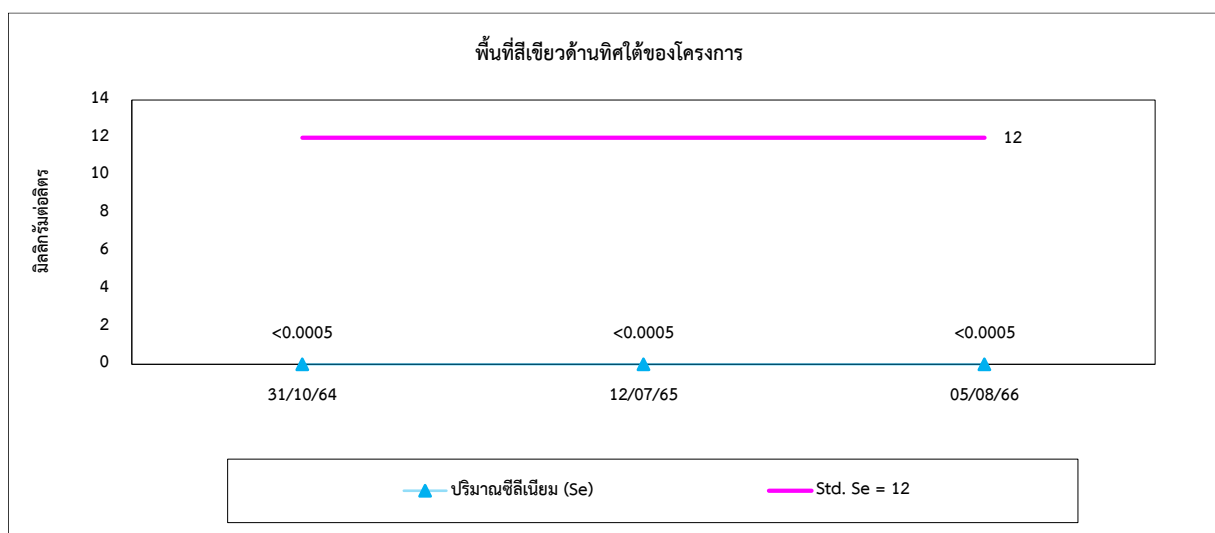
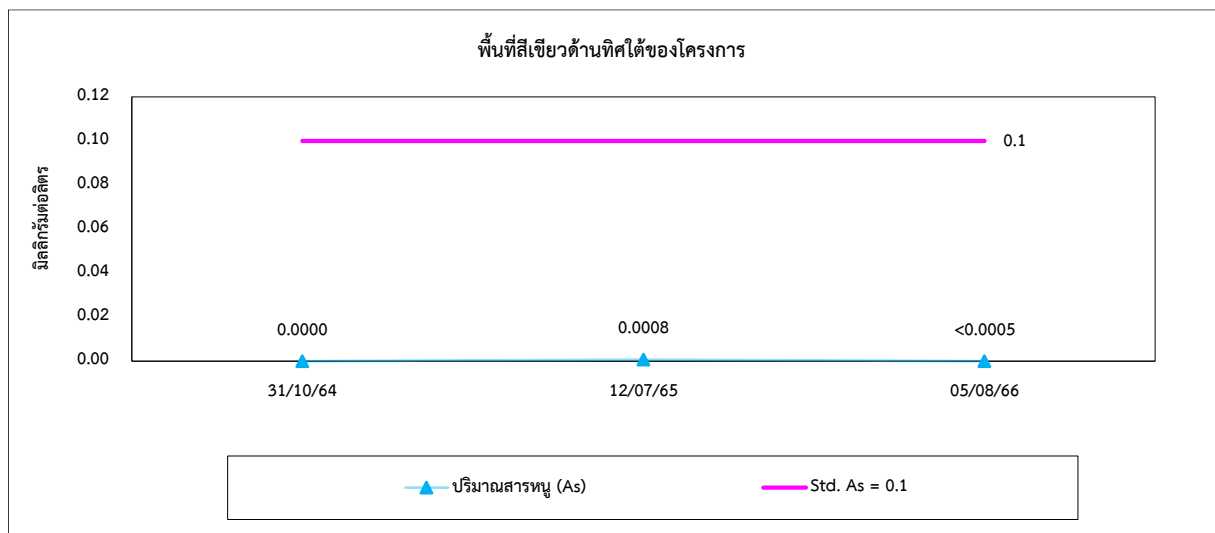
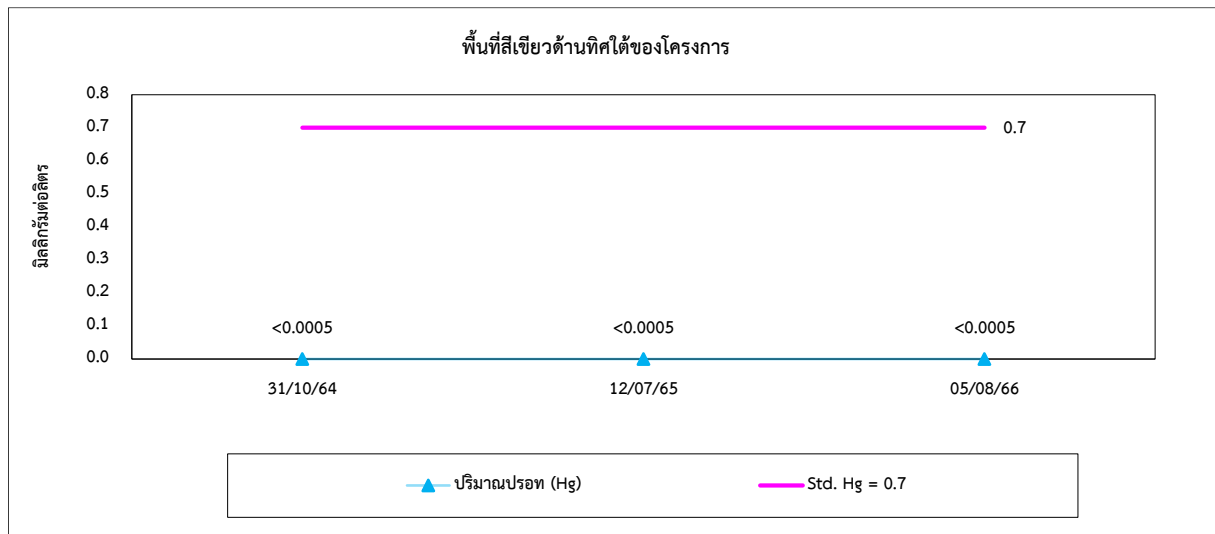


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



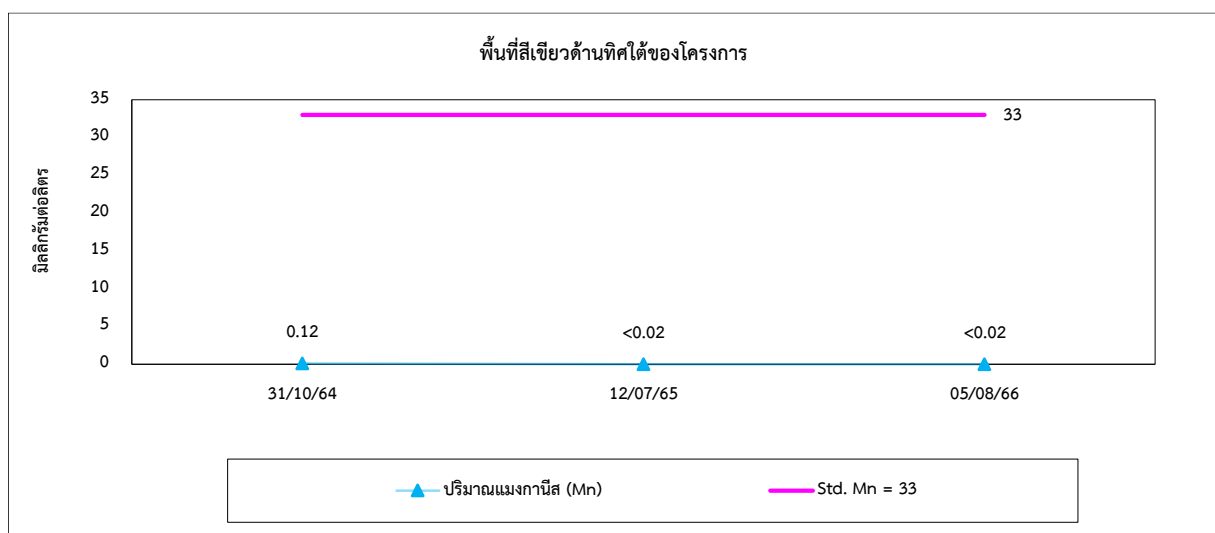
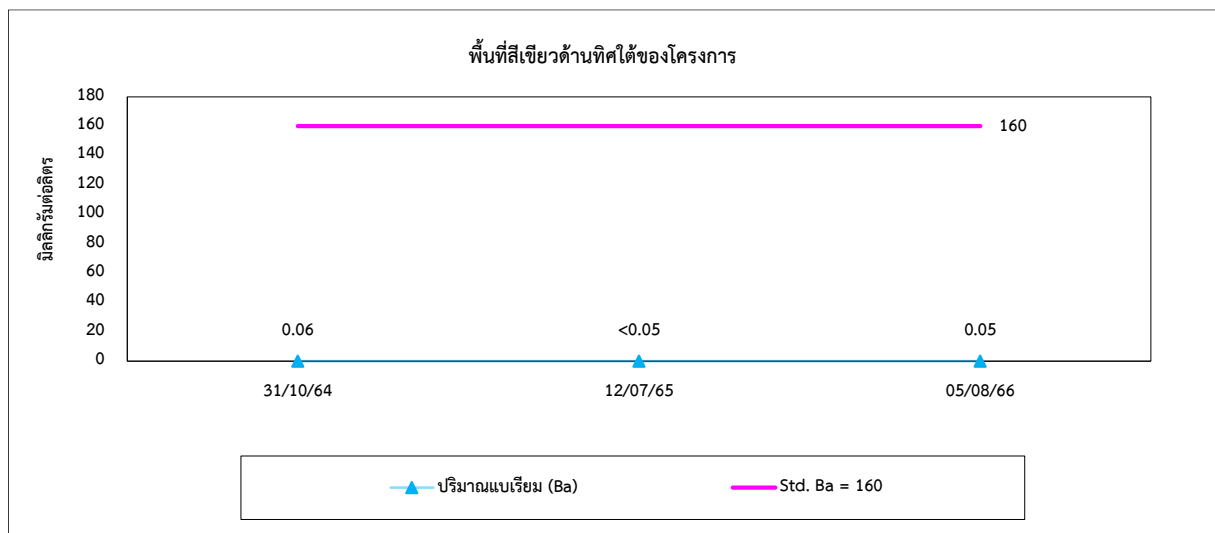
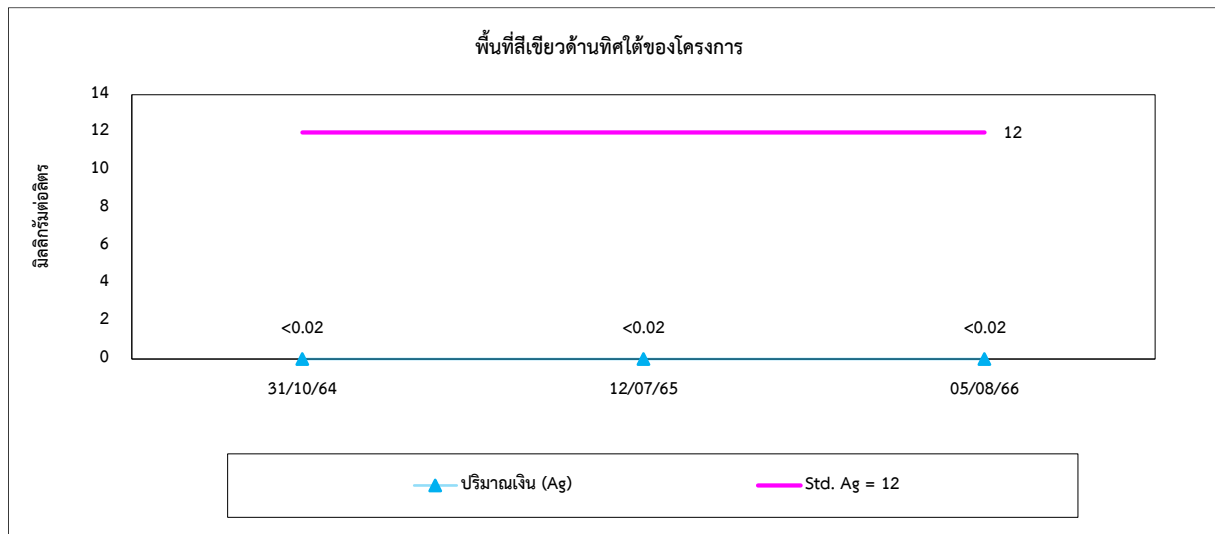


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



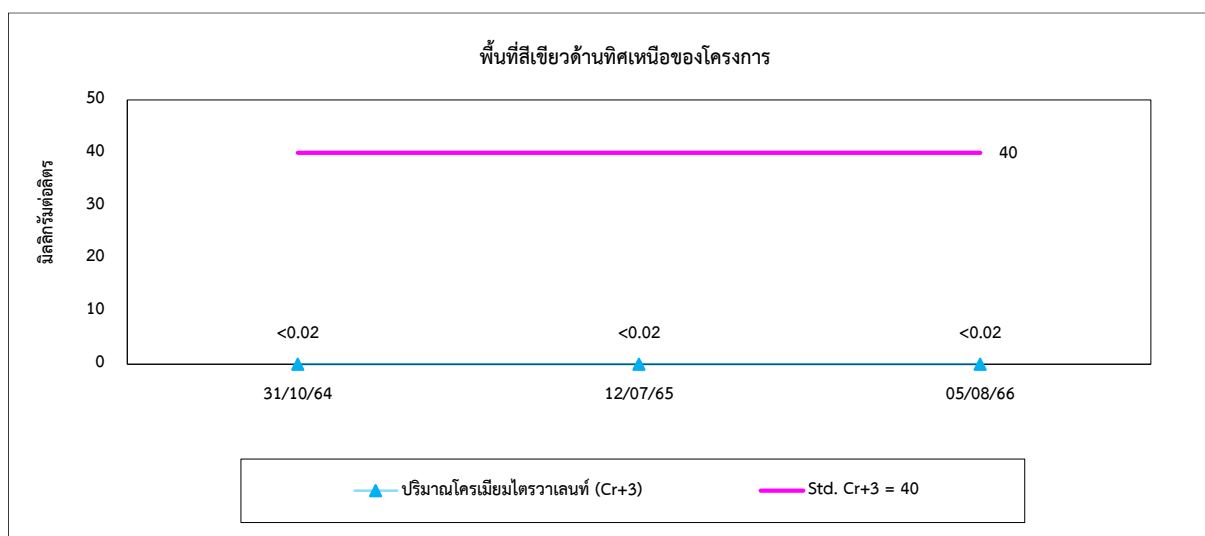
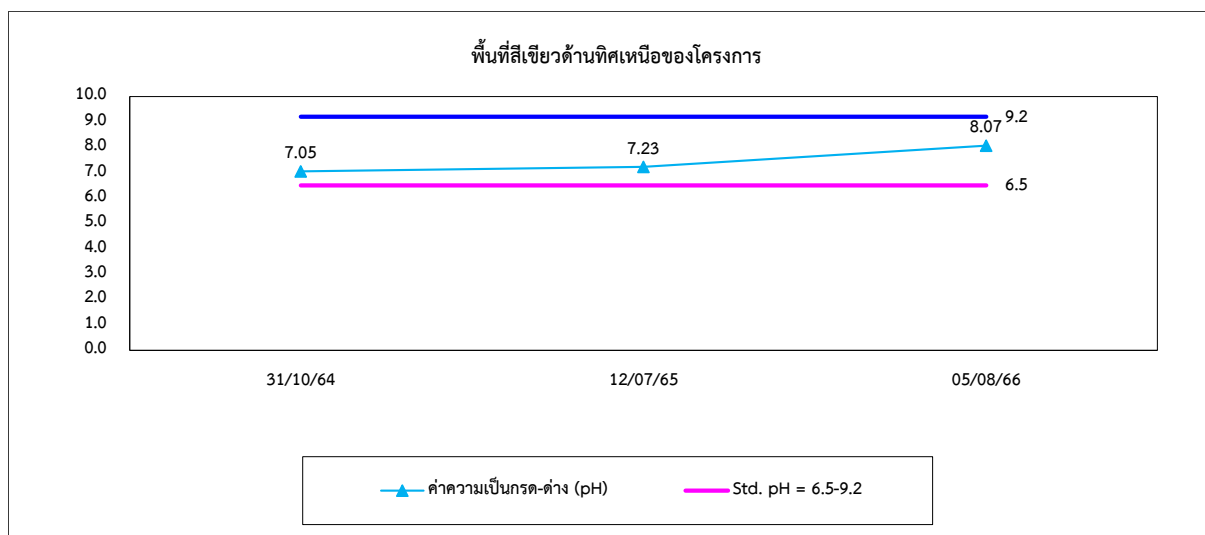
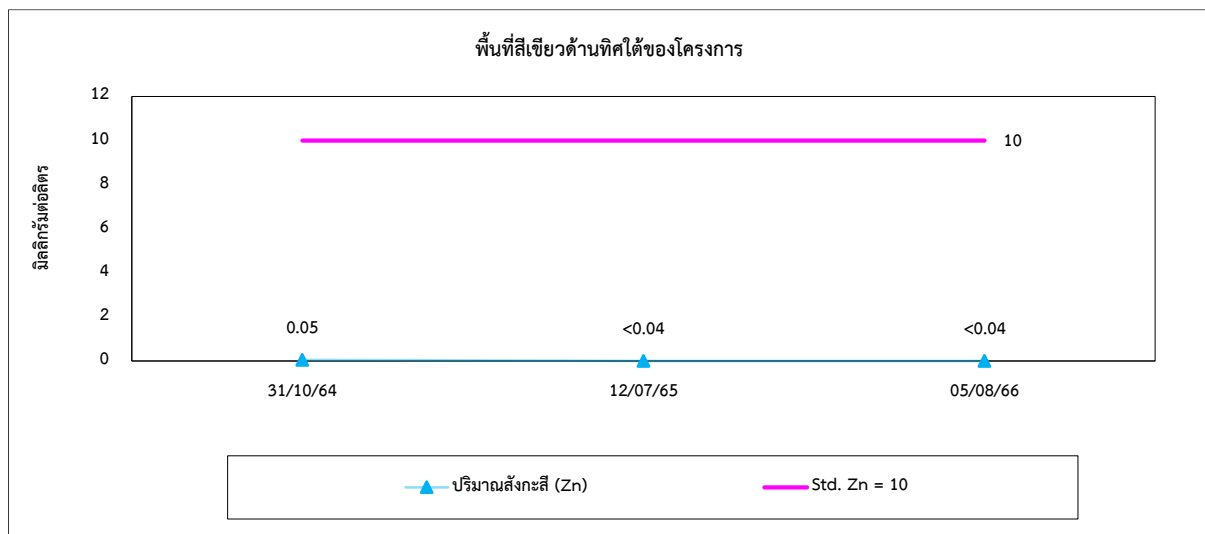


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



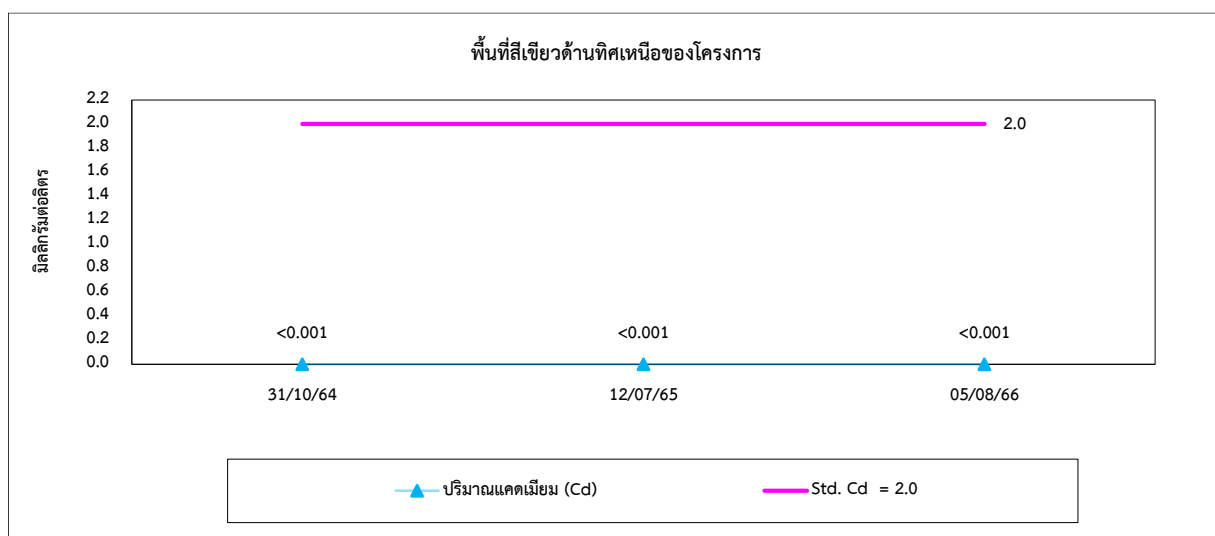
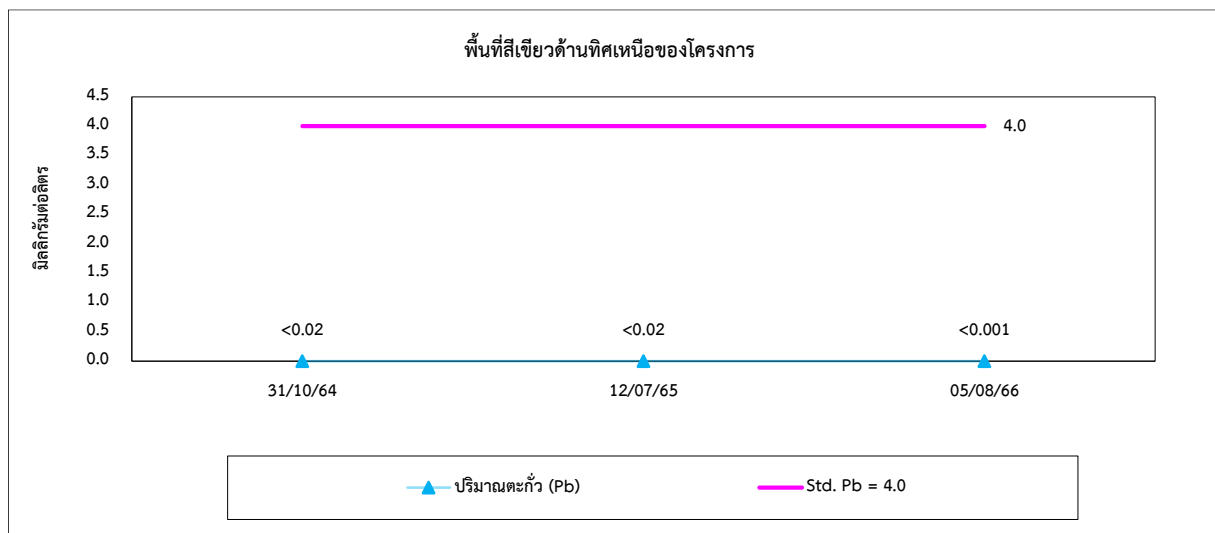
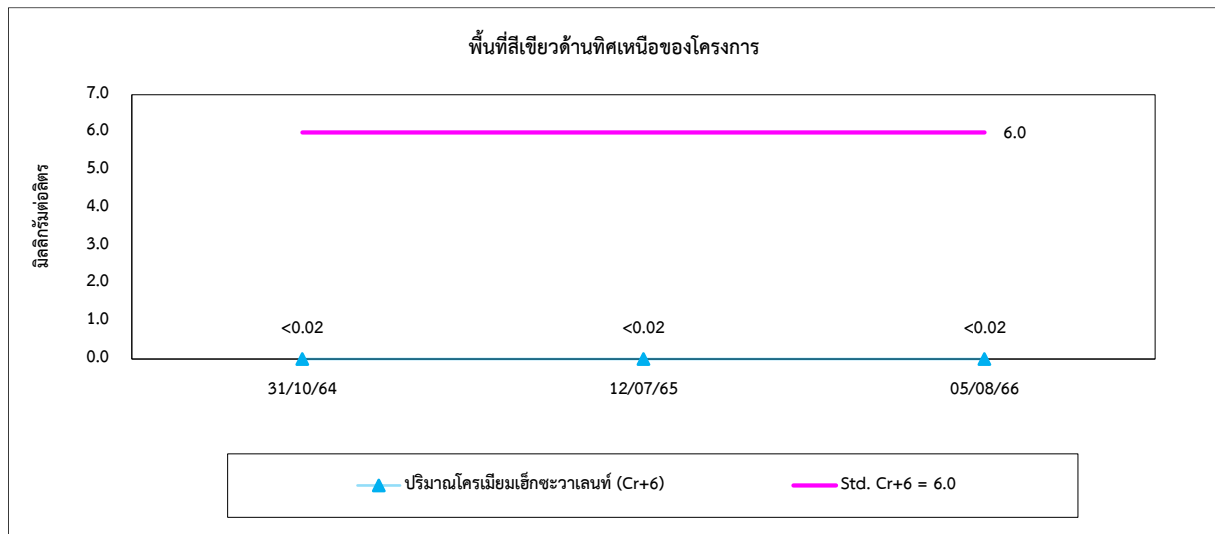


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



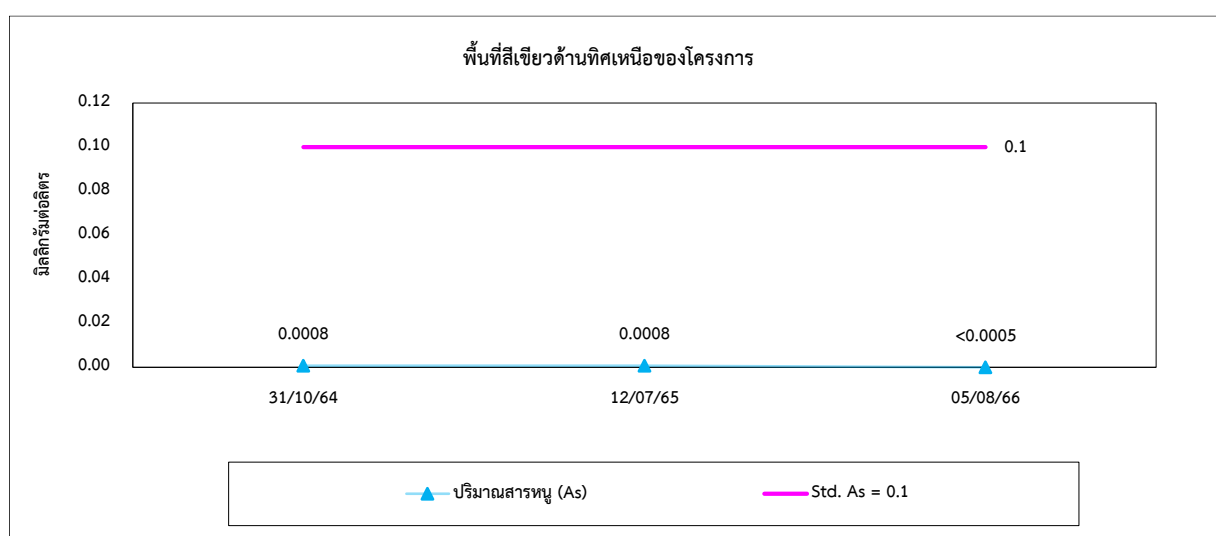
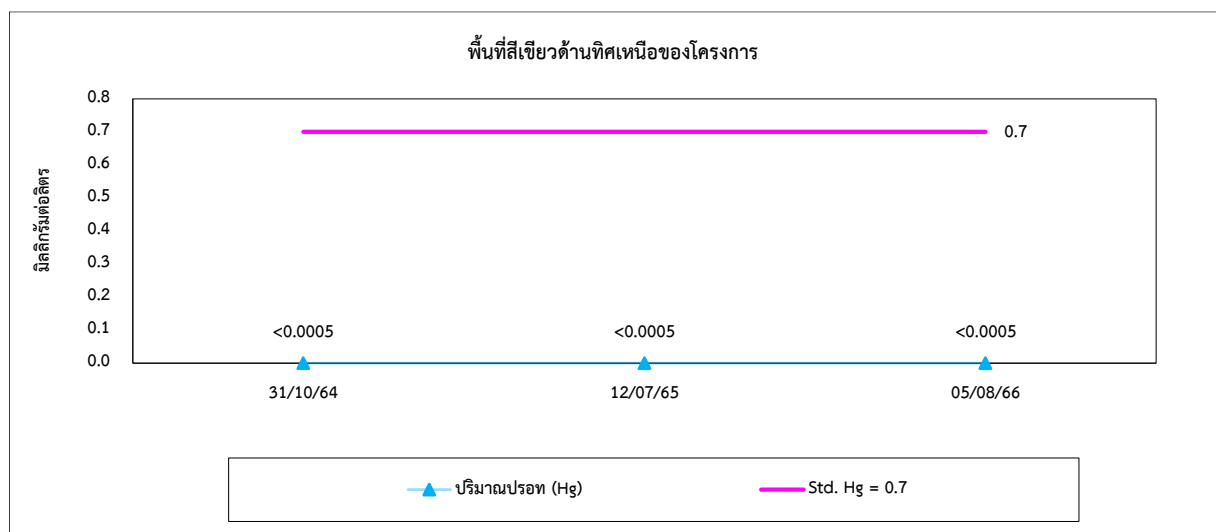
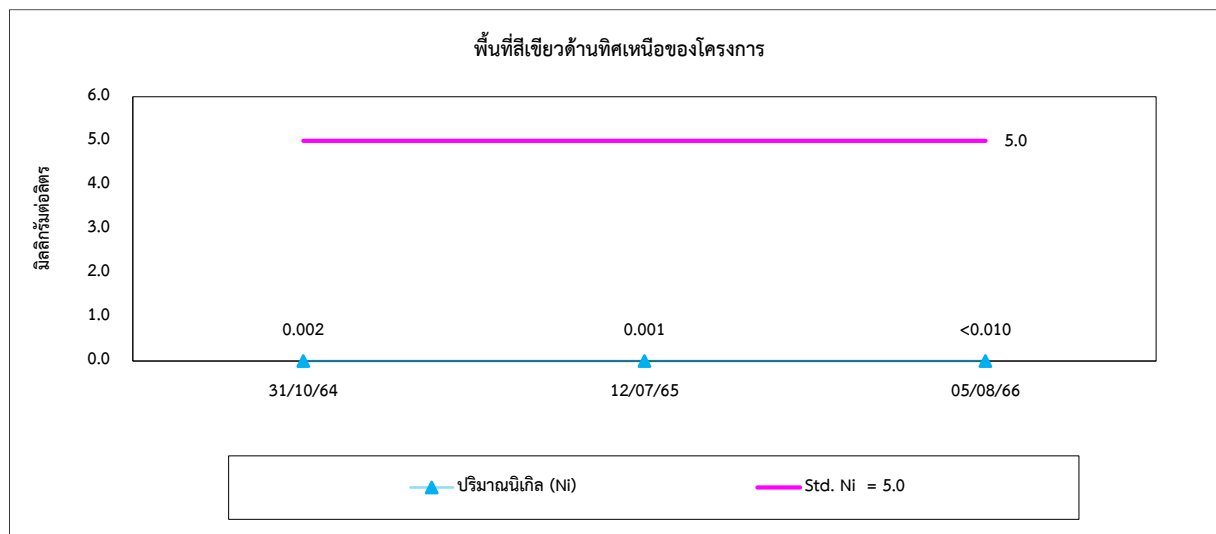


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



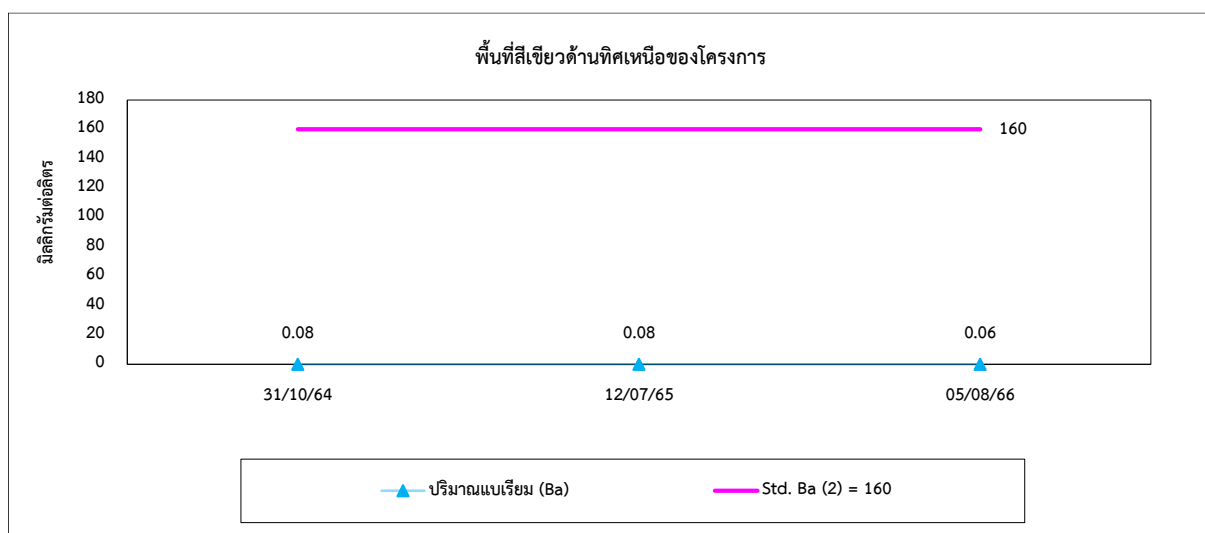
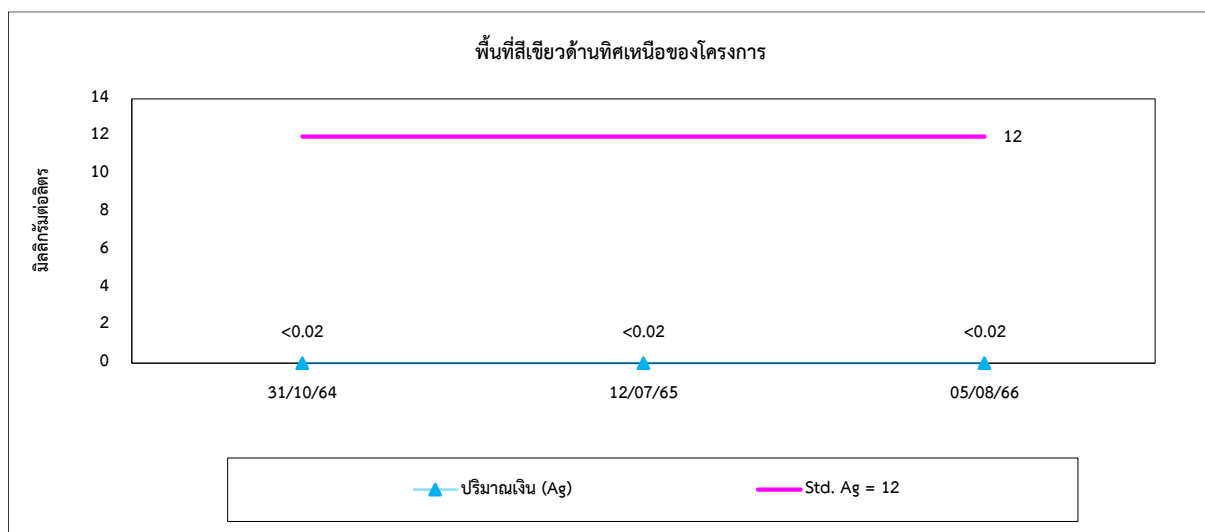
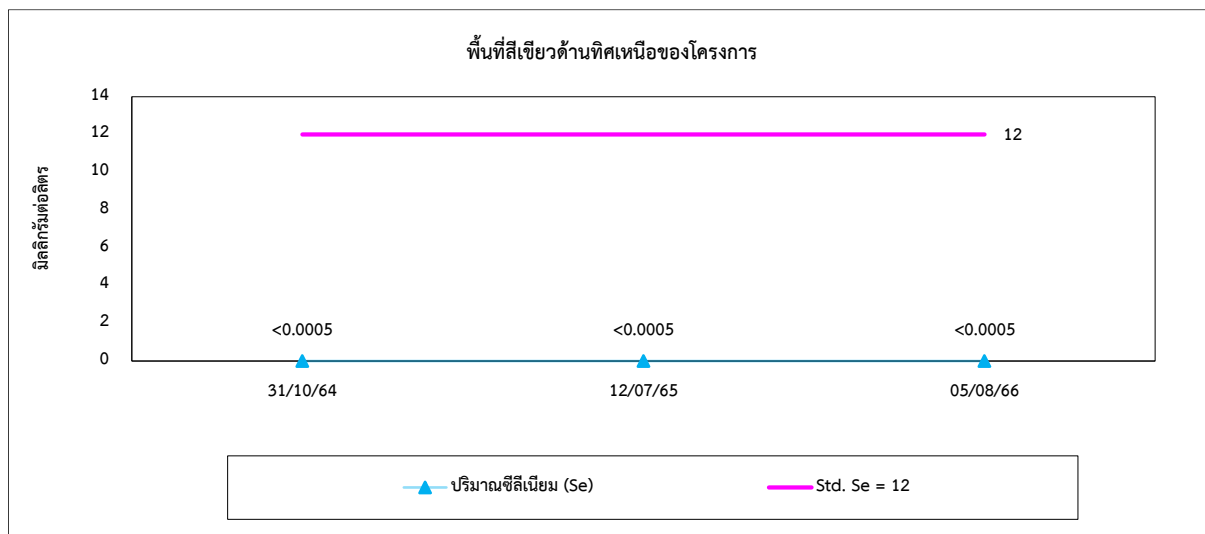


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



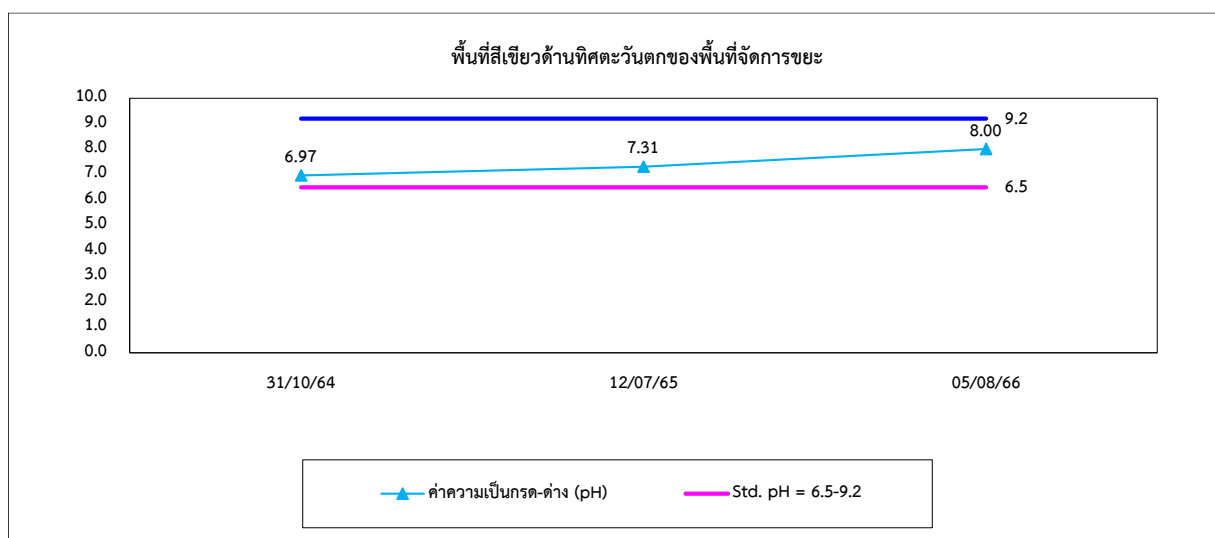
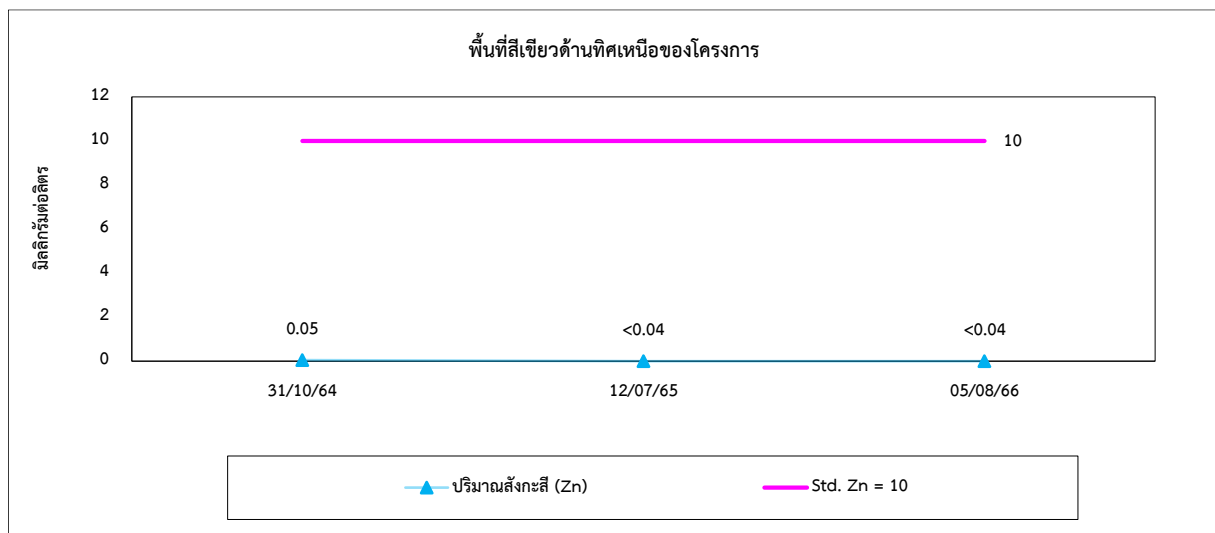
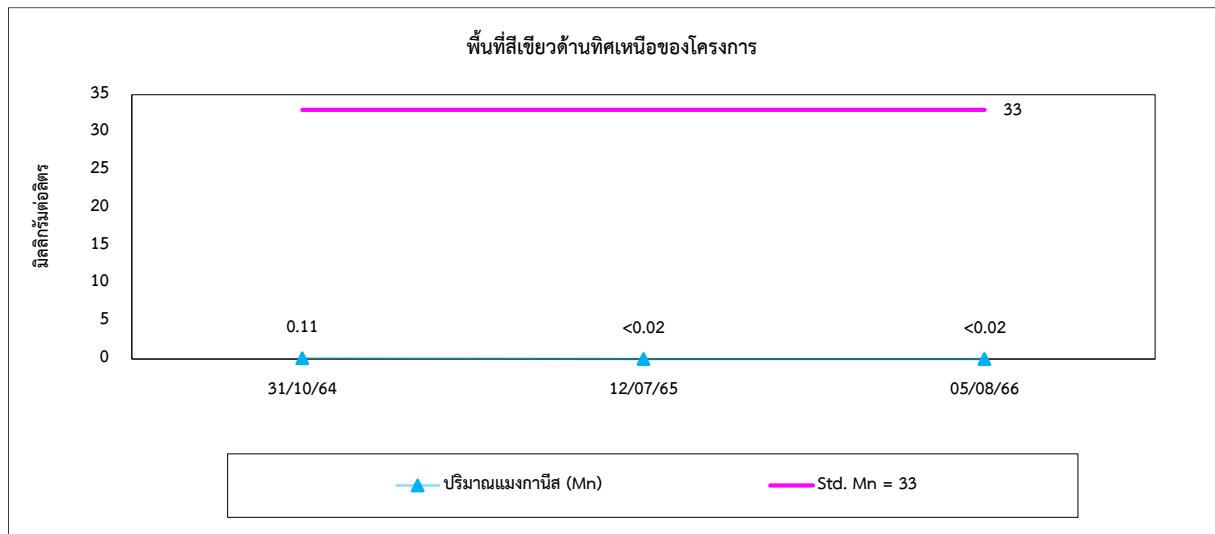


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



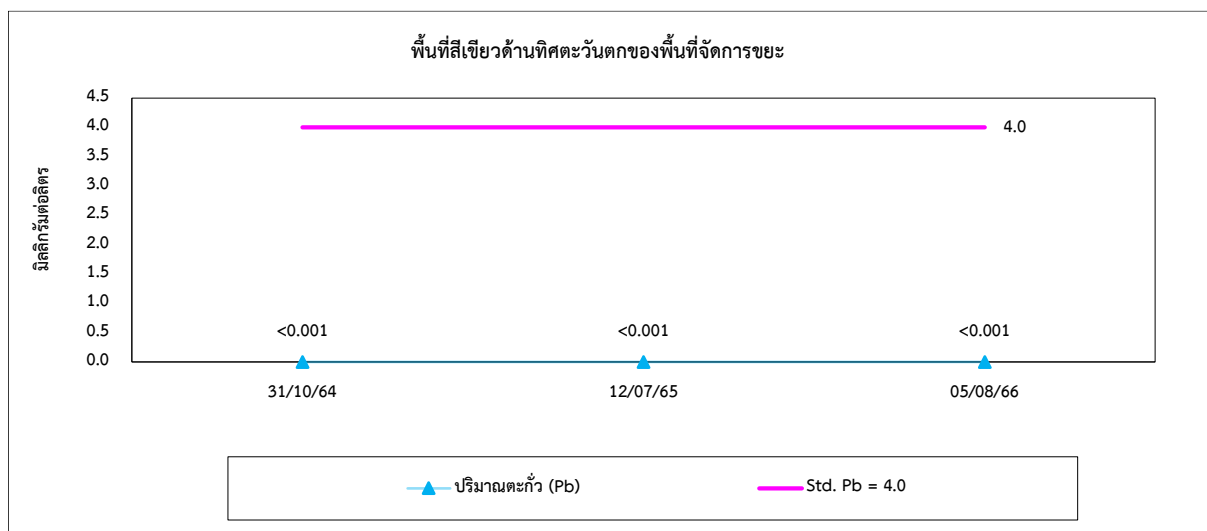
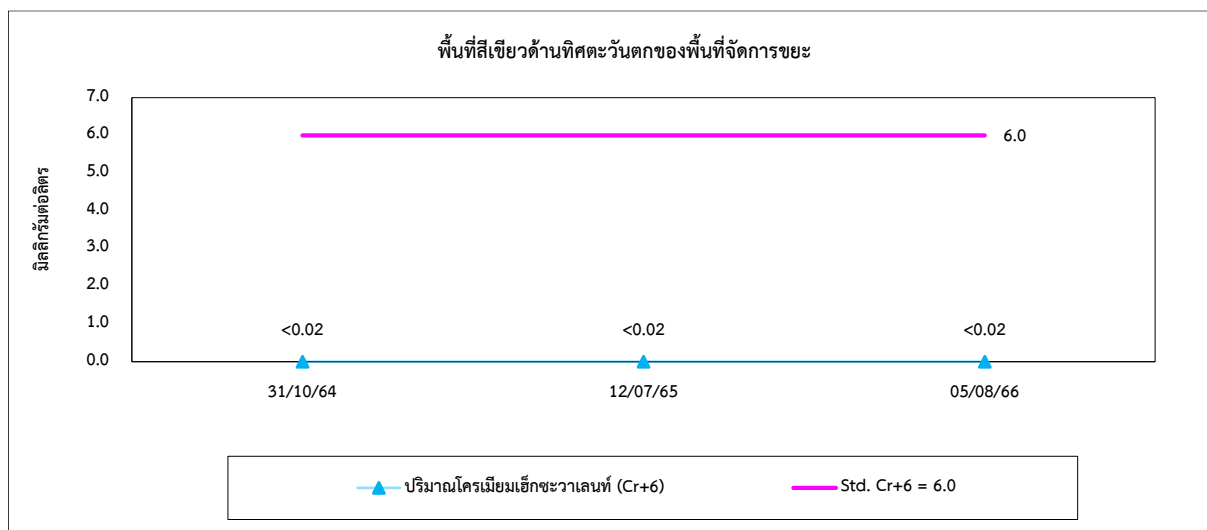
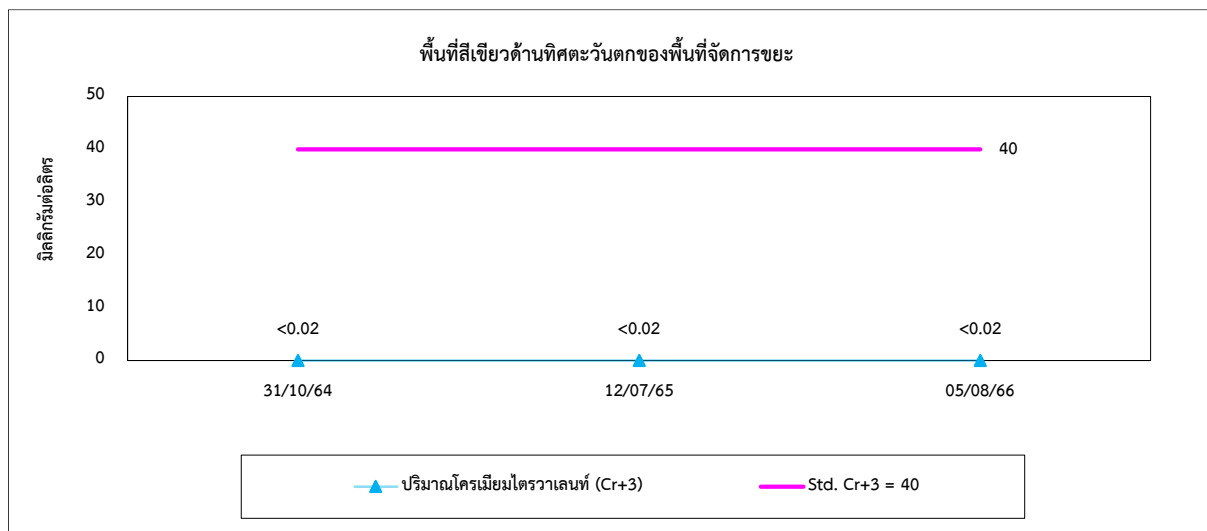


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



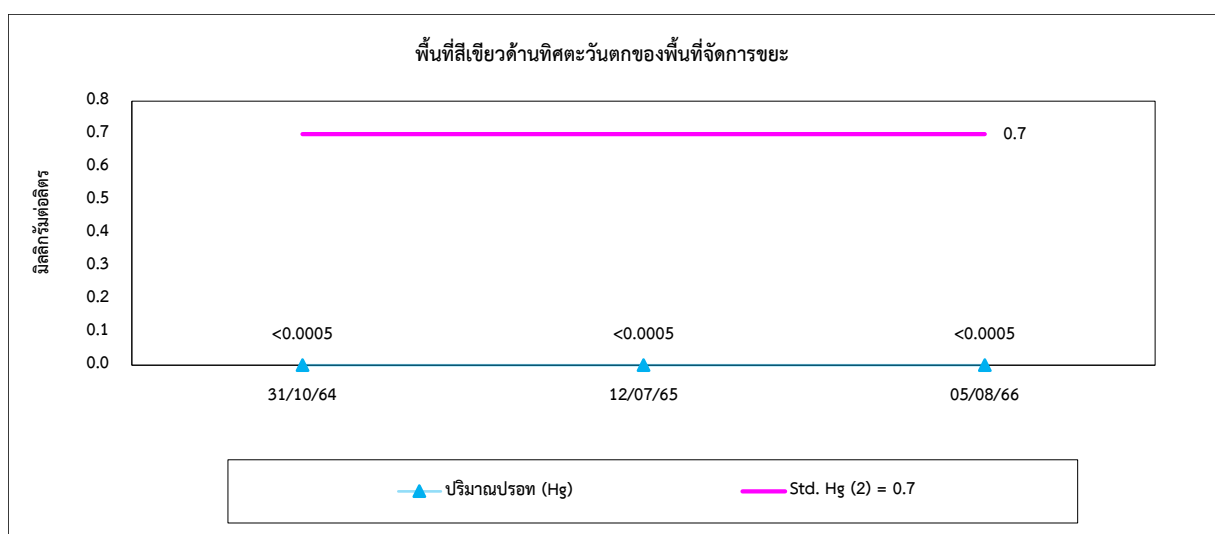
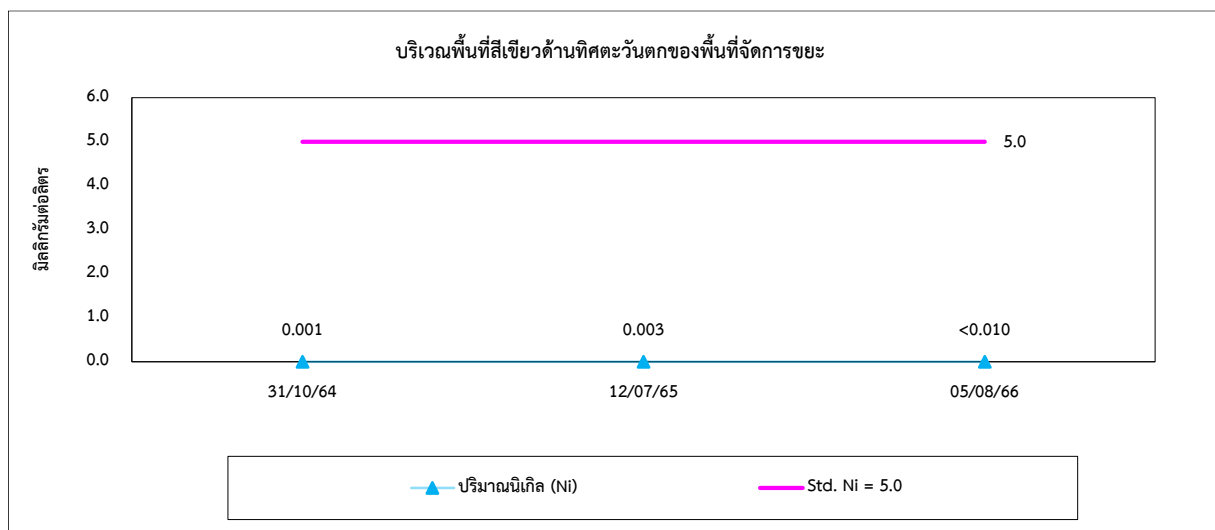
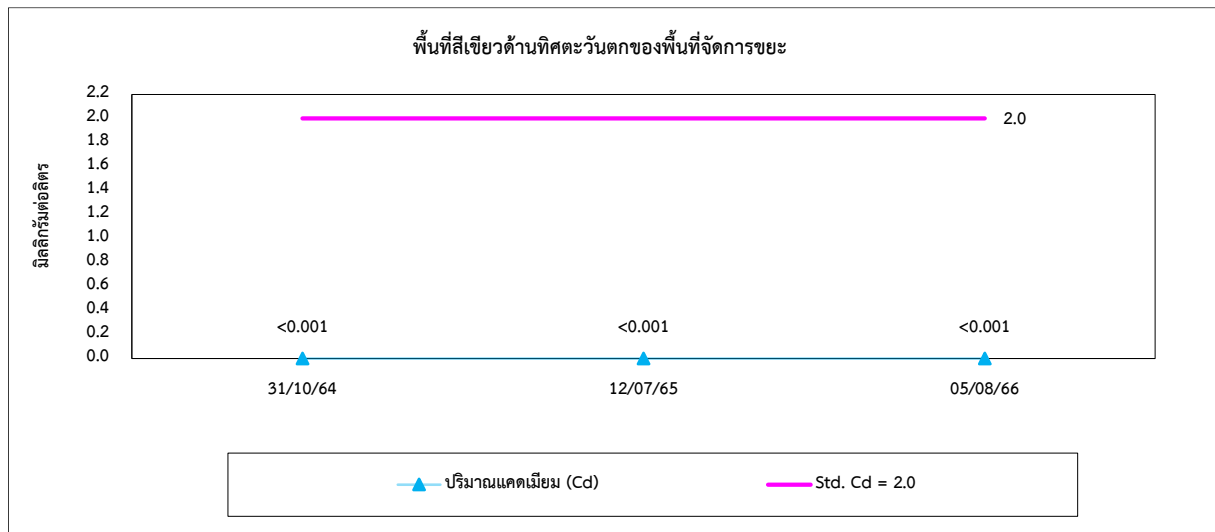


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



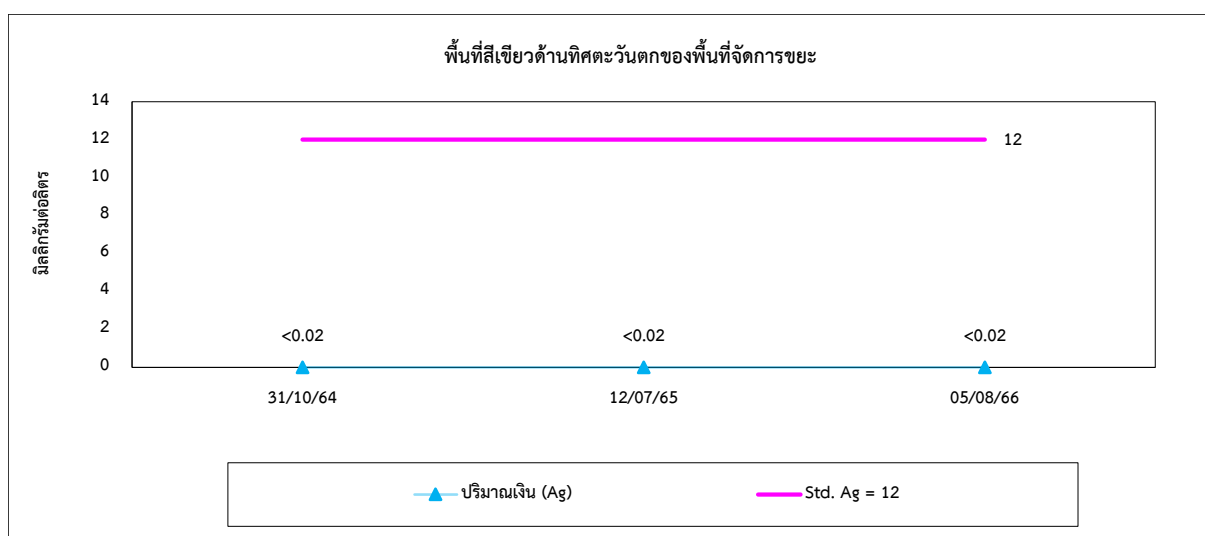
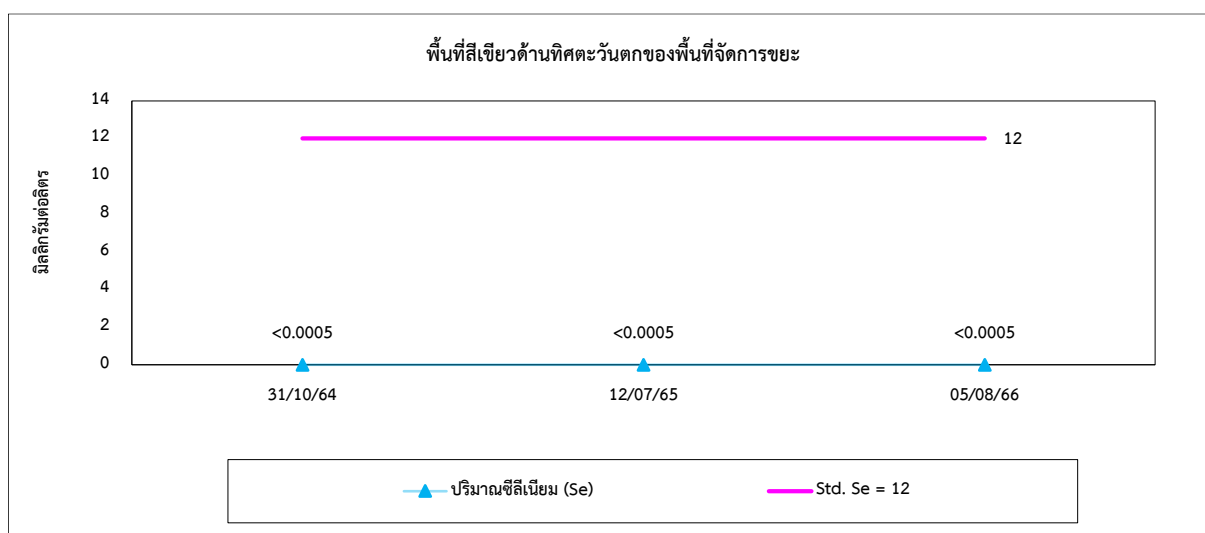
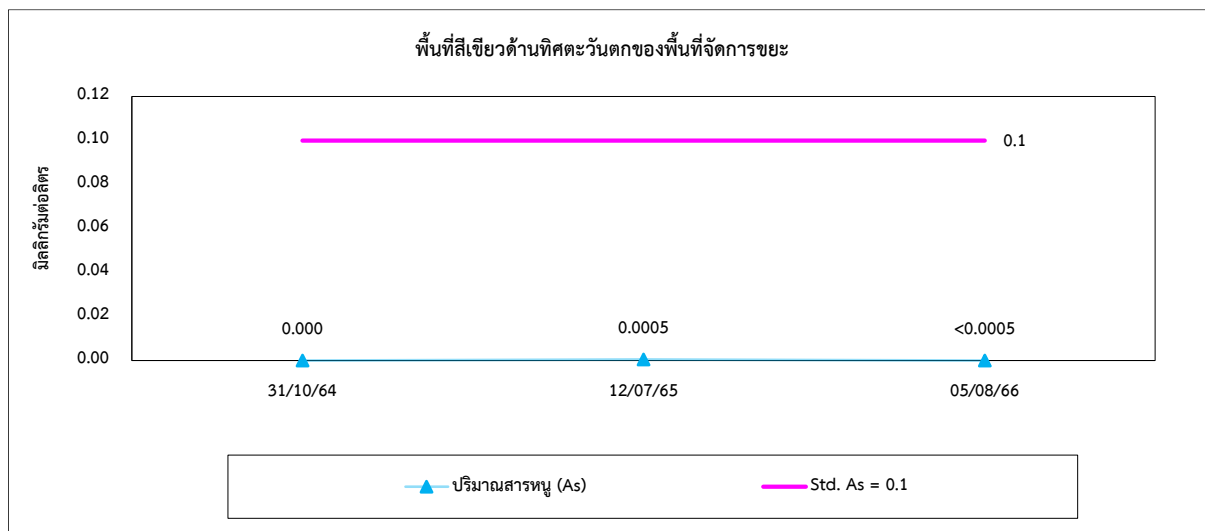


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



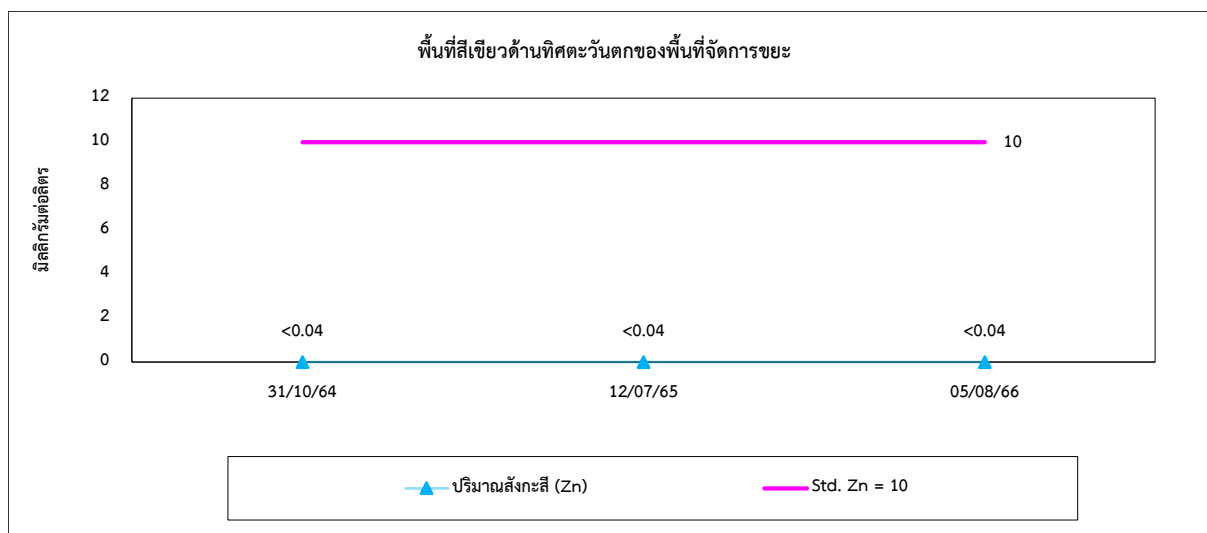
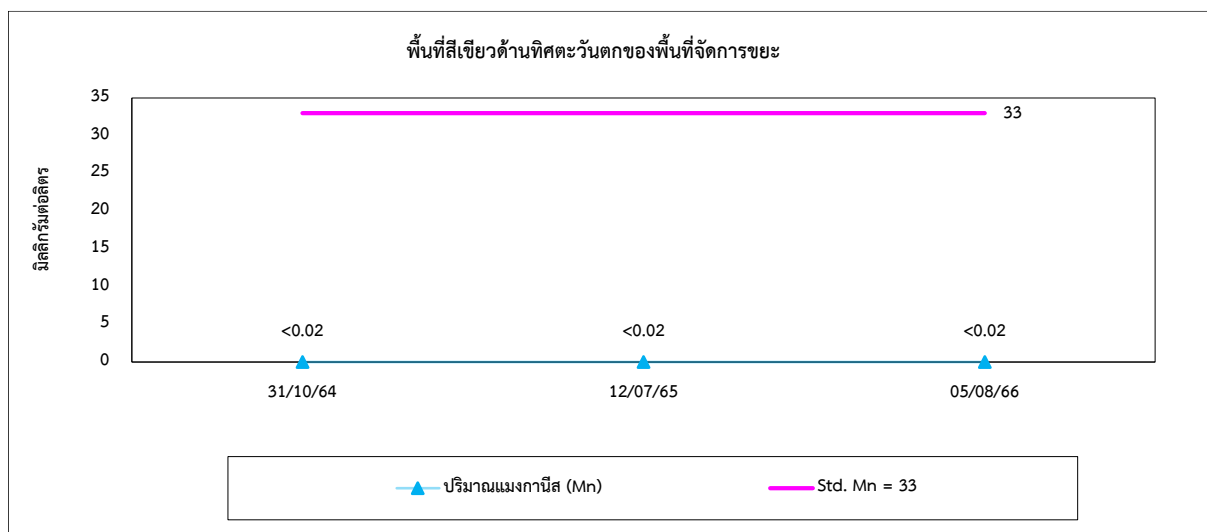
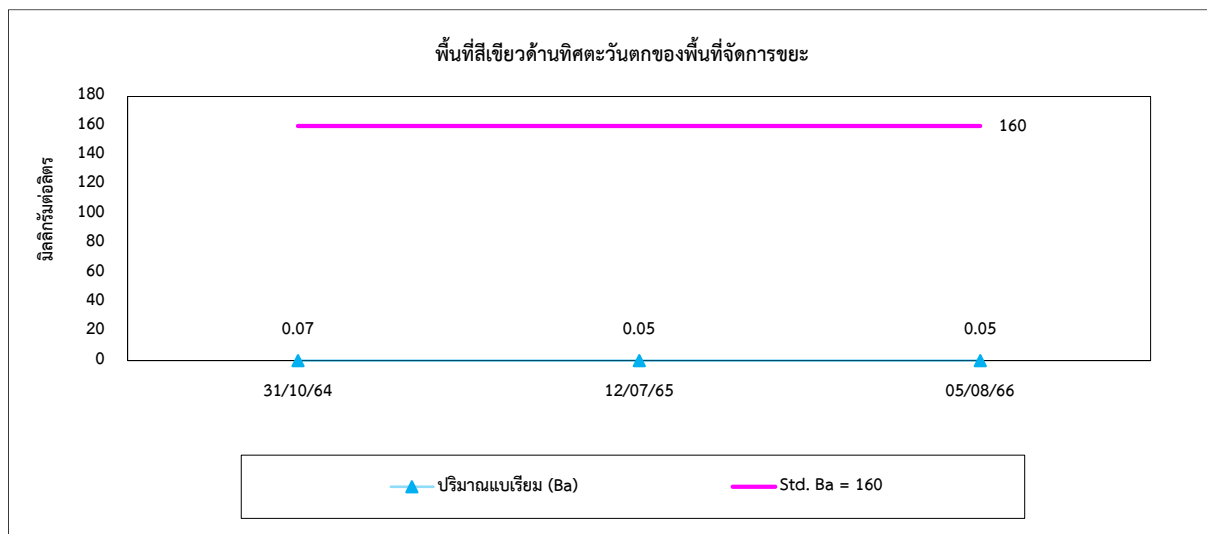


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



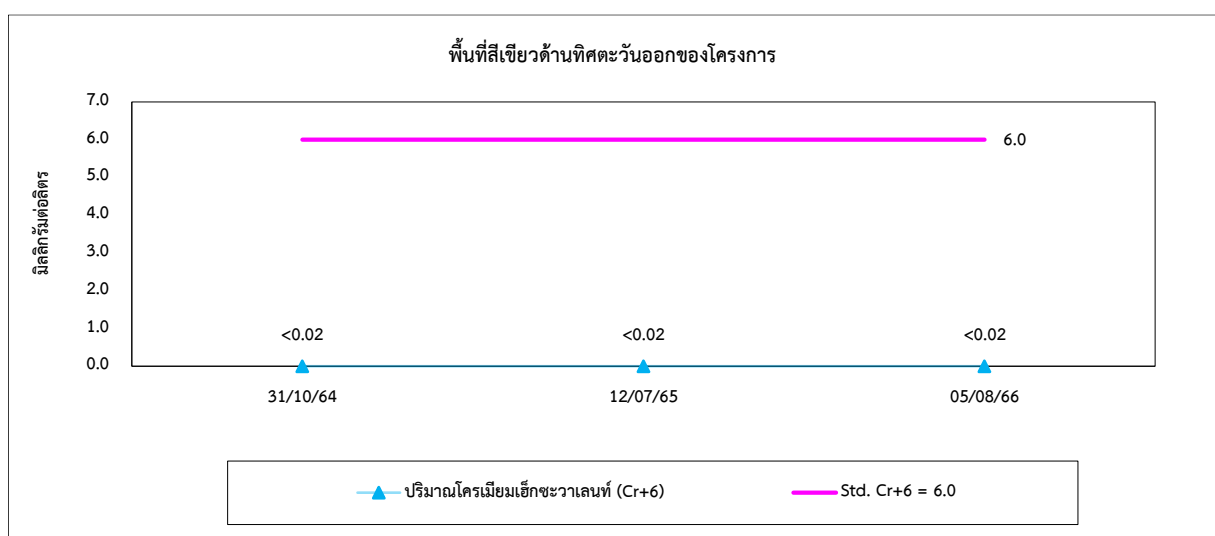
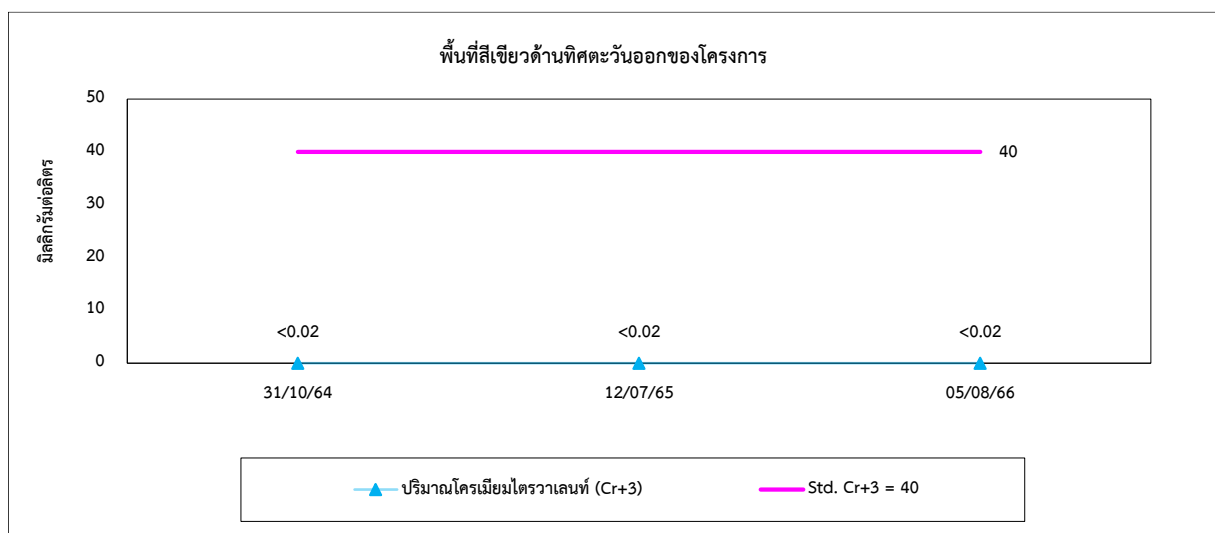
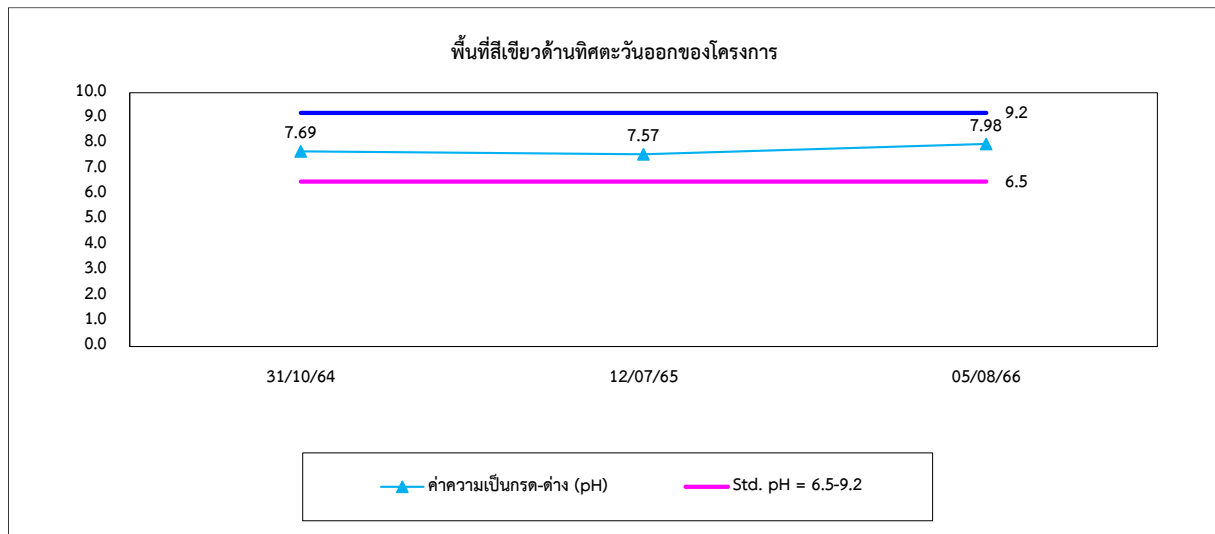


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



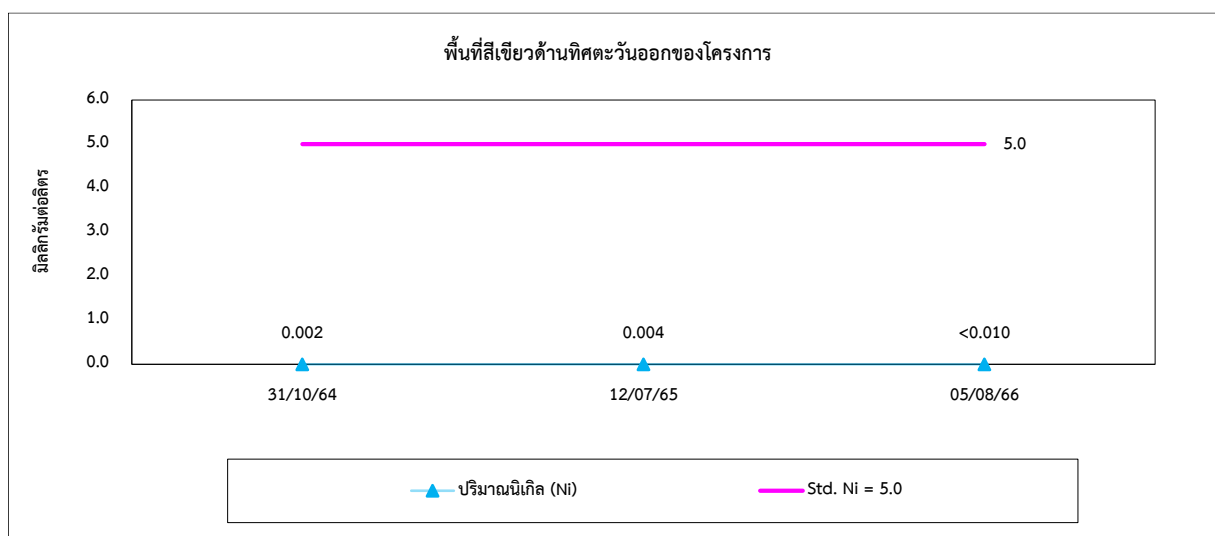
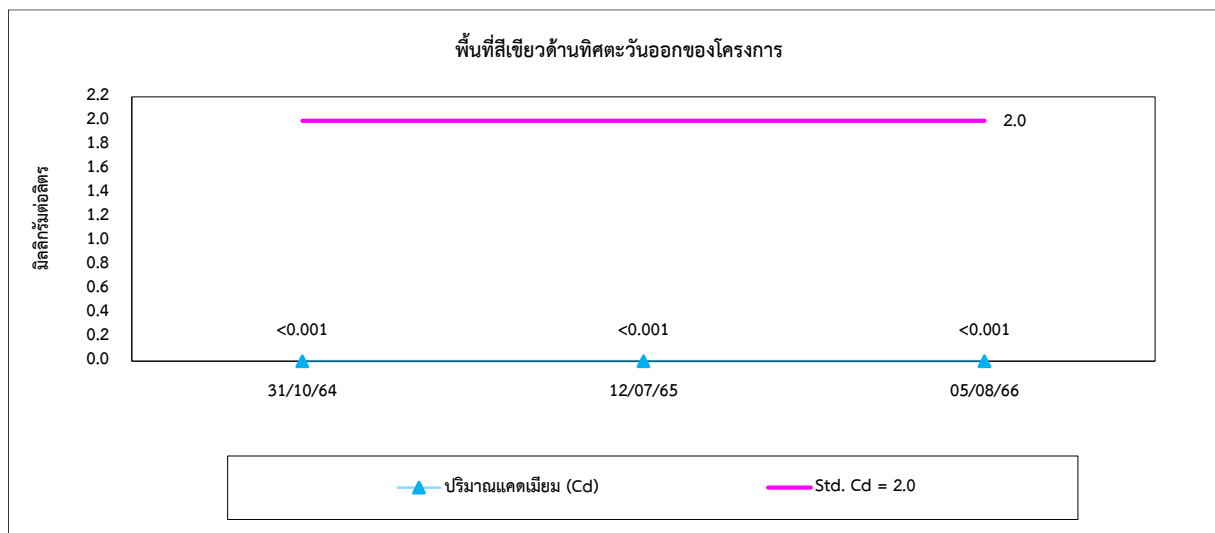
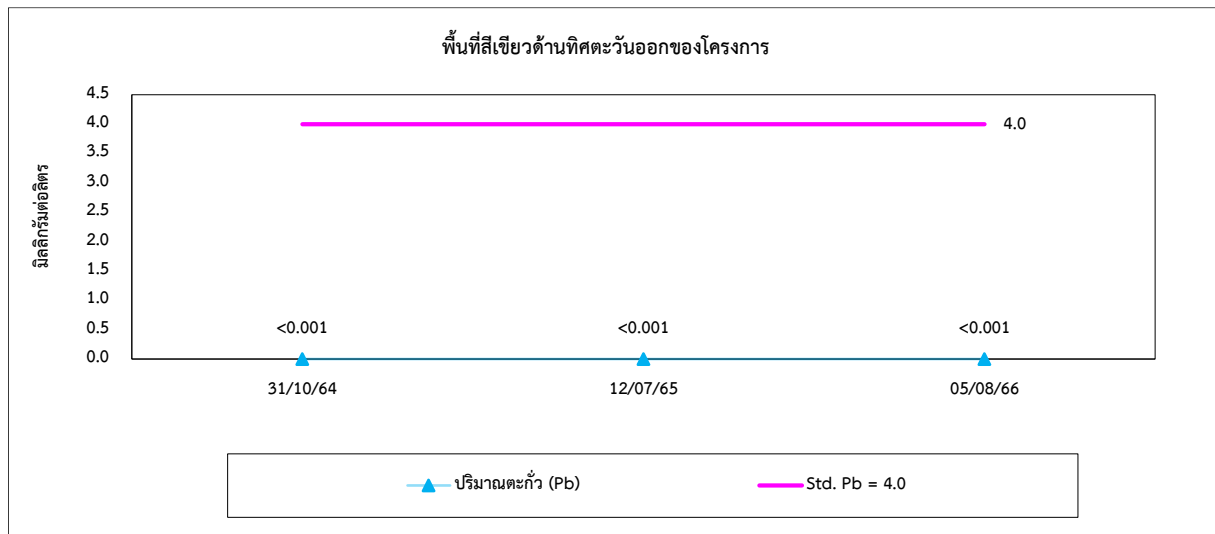


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



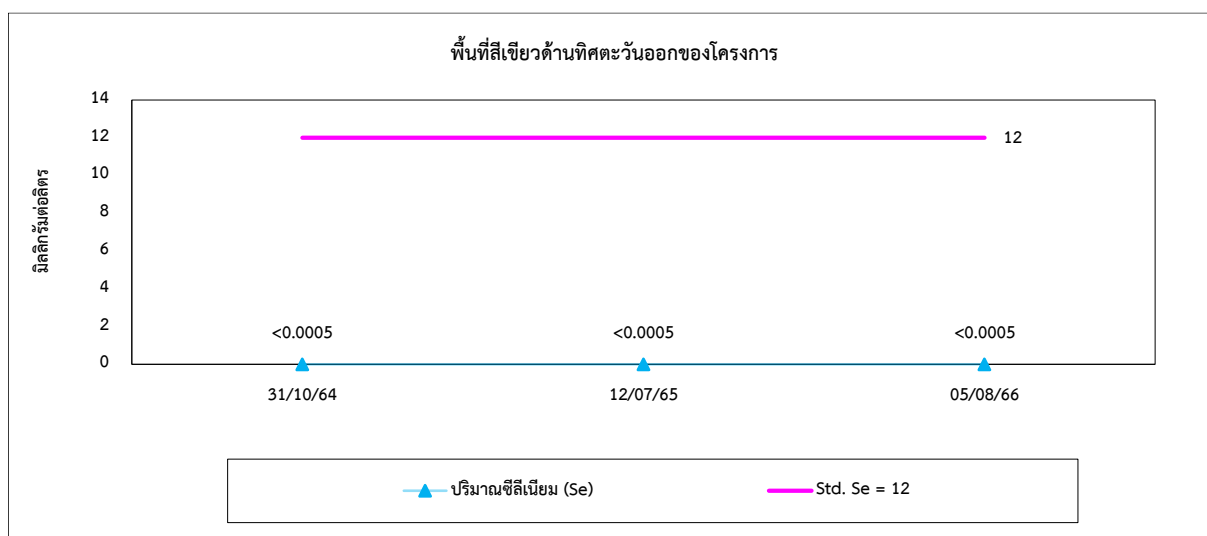
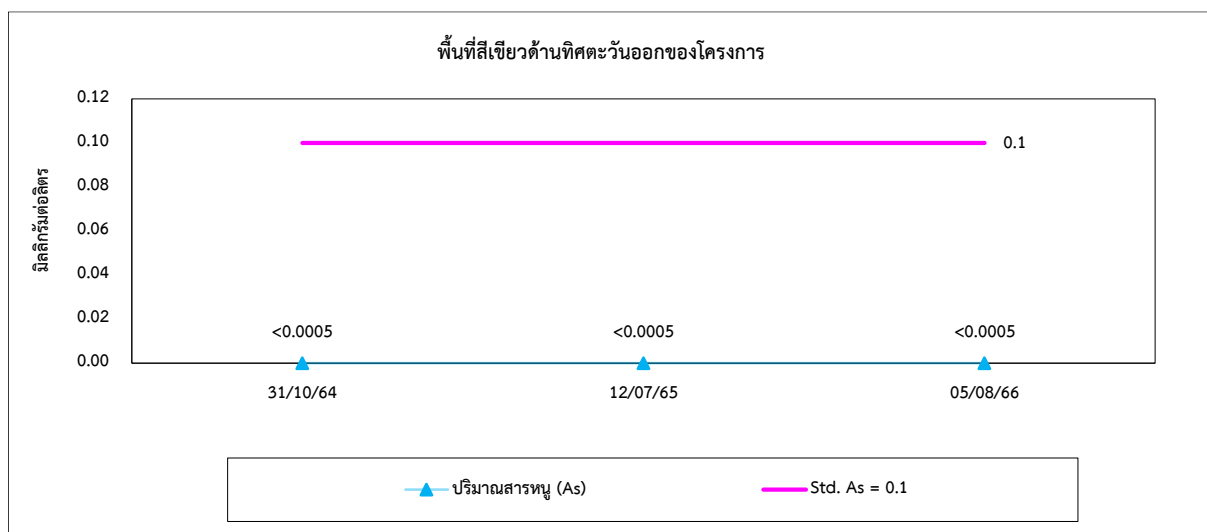
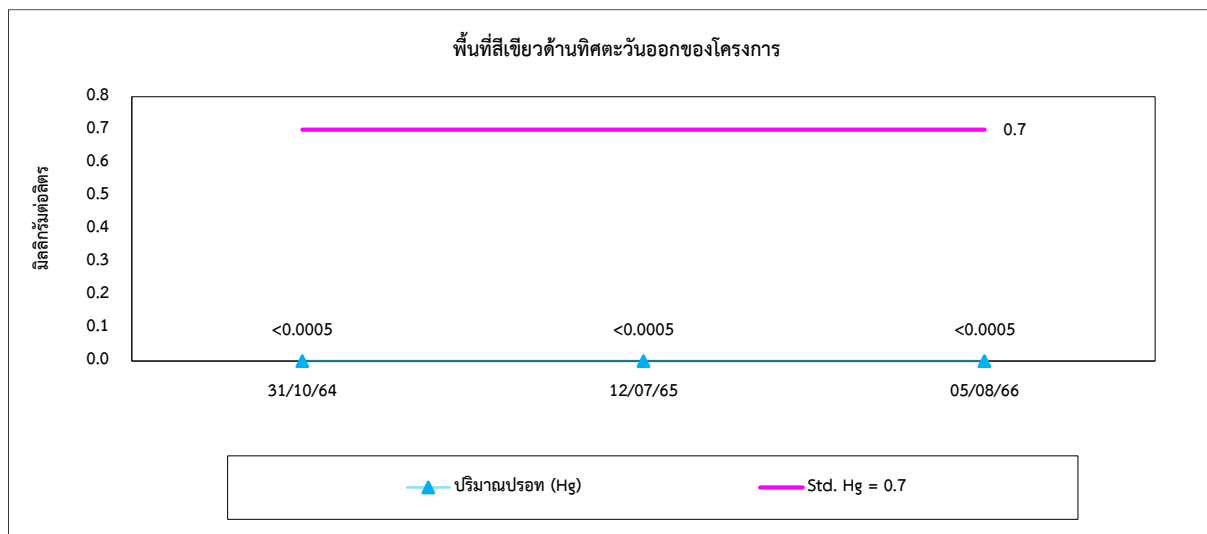


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



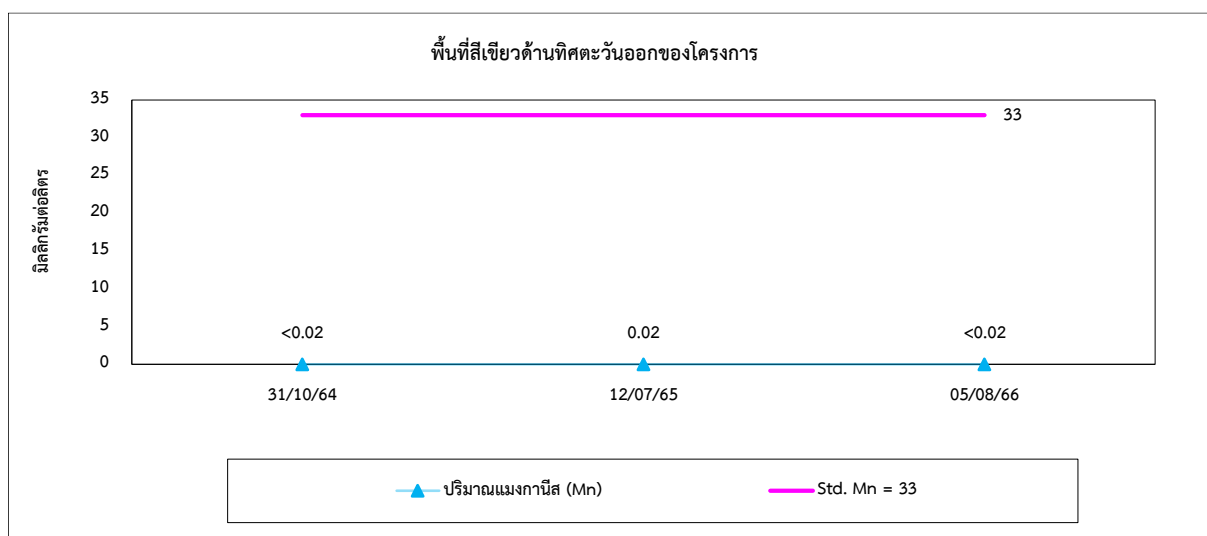
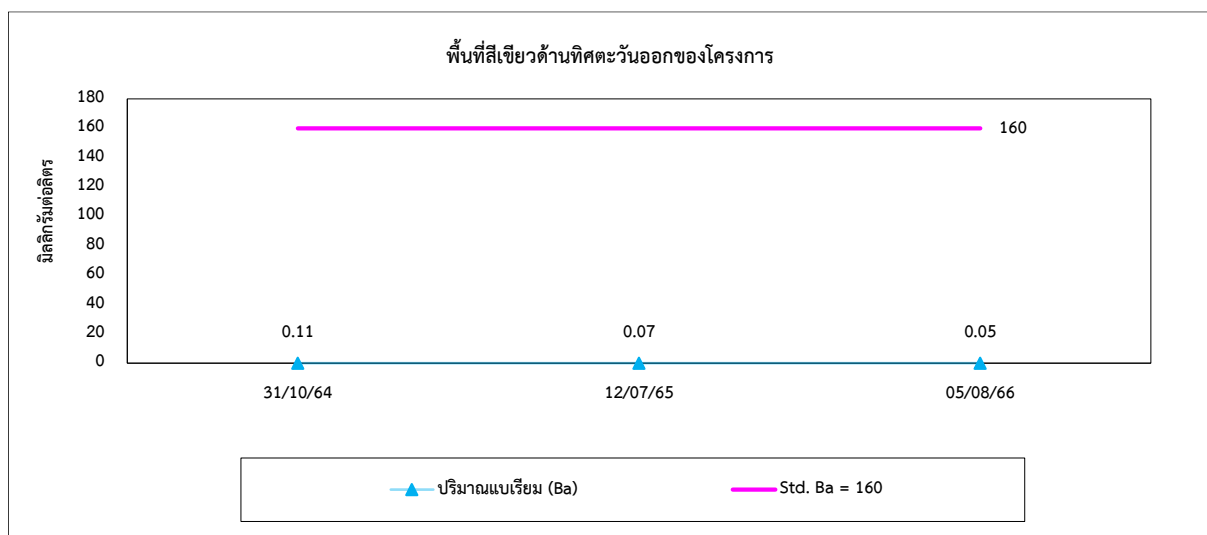
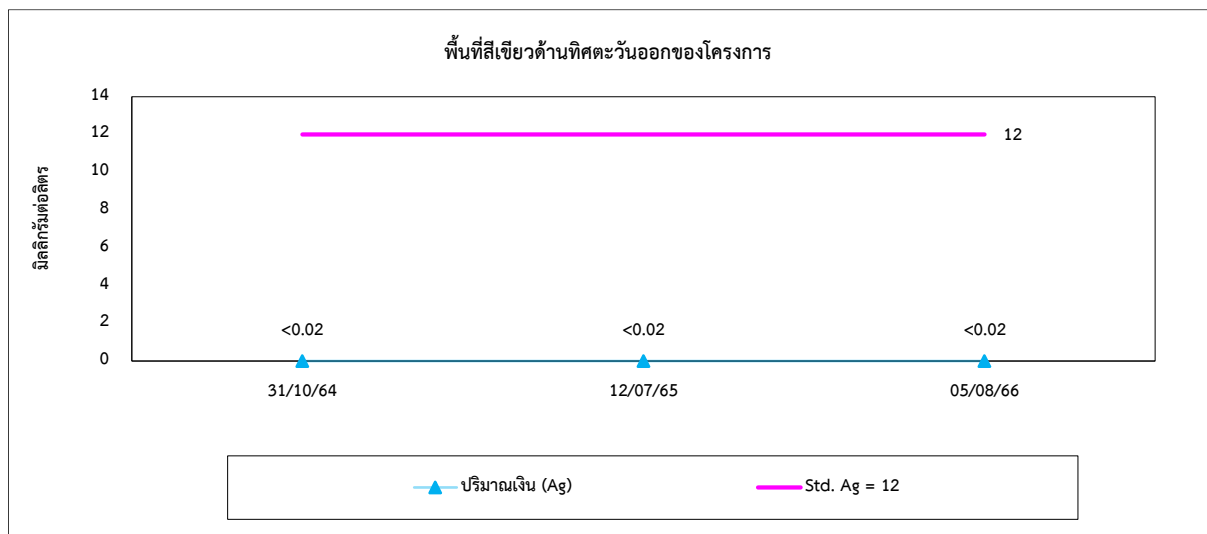


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



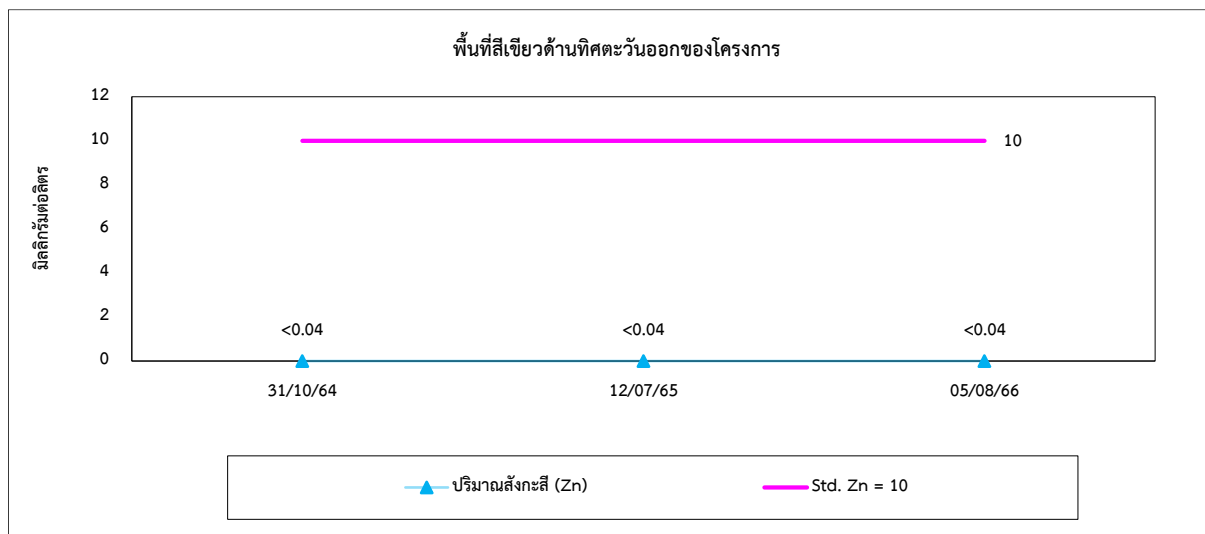


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566





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





#### 4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

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



ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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



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

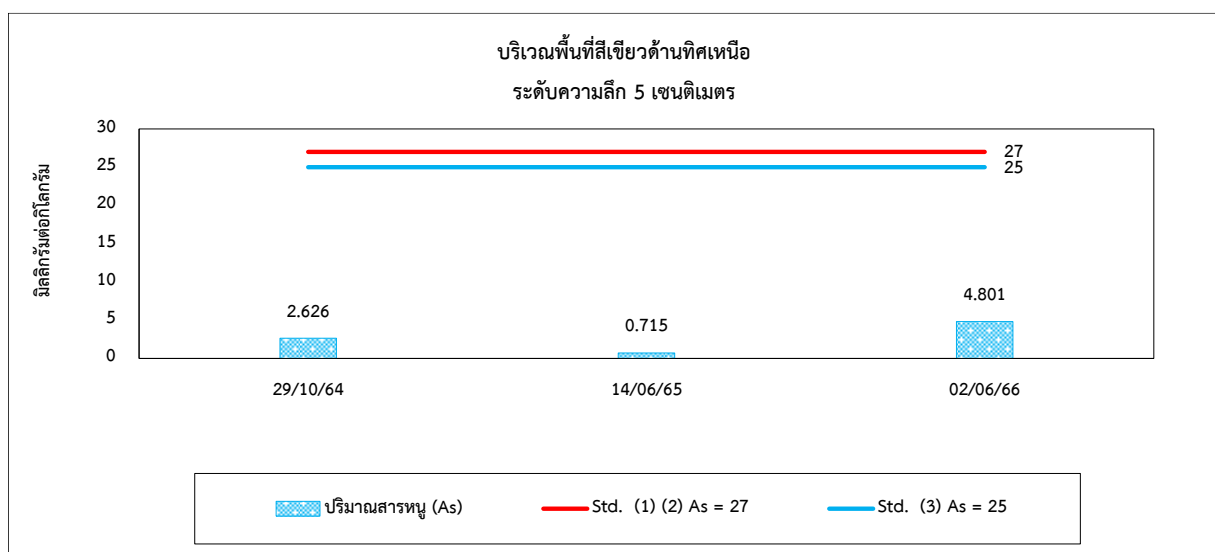
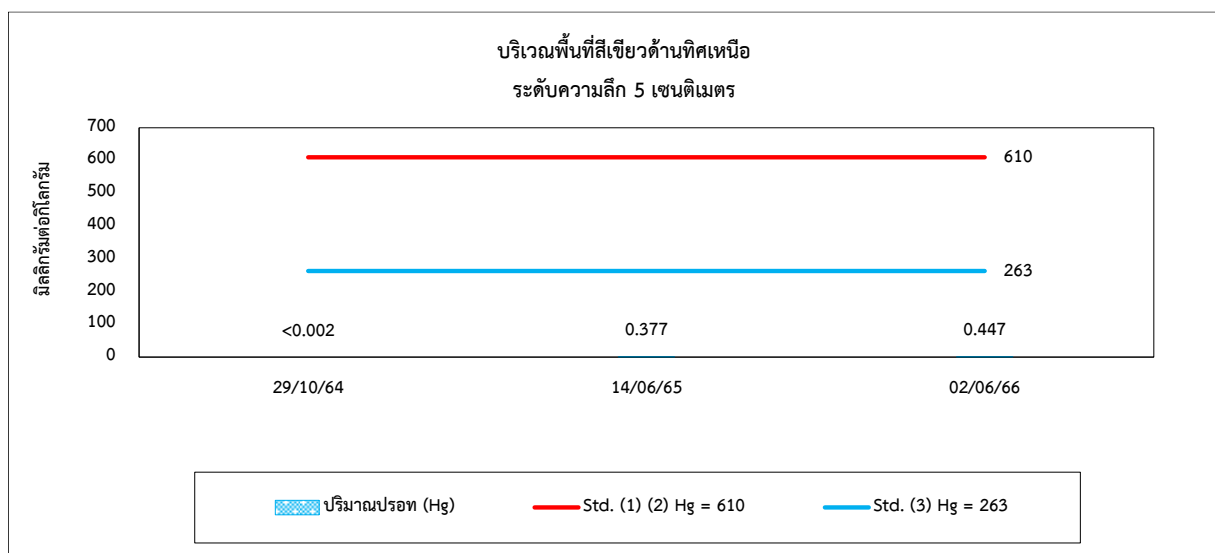
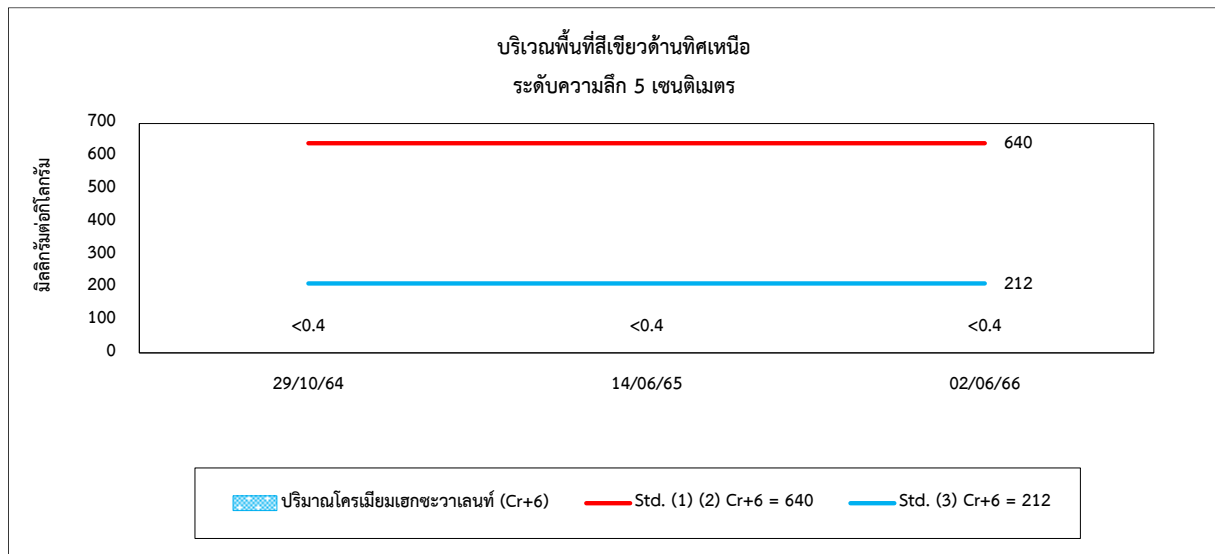
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ระดับความลึก 30 เซนติเมตร				
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก				
			29/10/64	14/06/65	02/06/66	(1)	(2)
1.	pH	-	8.84	7.77	7.79	-	-
2.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	640	212
3.	Hg	mg/kg	<0.002	0.327	0.268	610	263
4.	As	mg/kg	2.378	1.034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

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

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

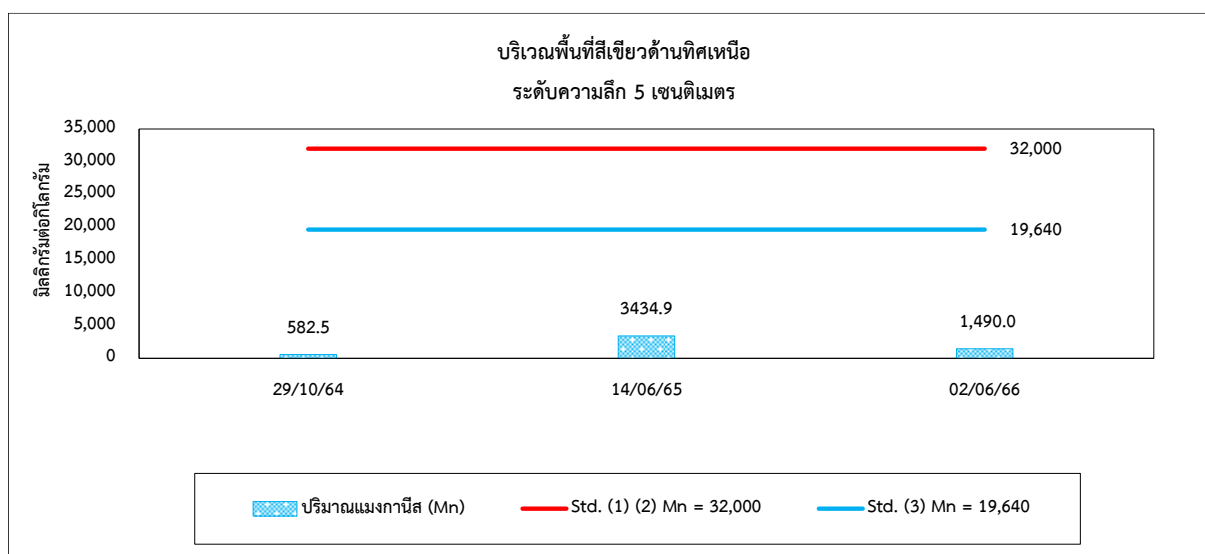
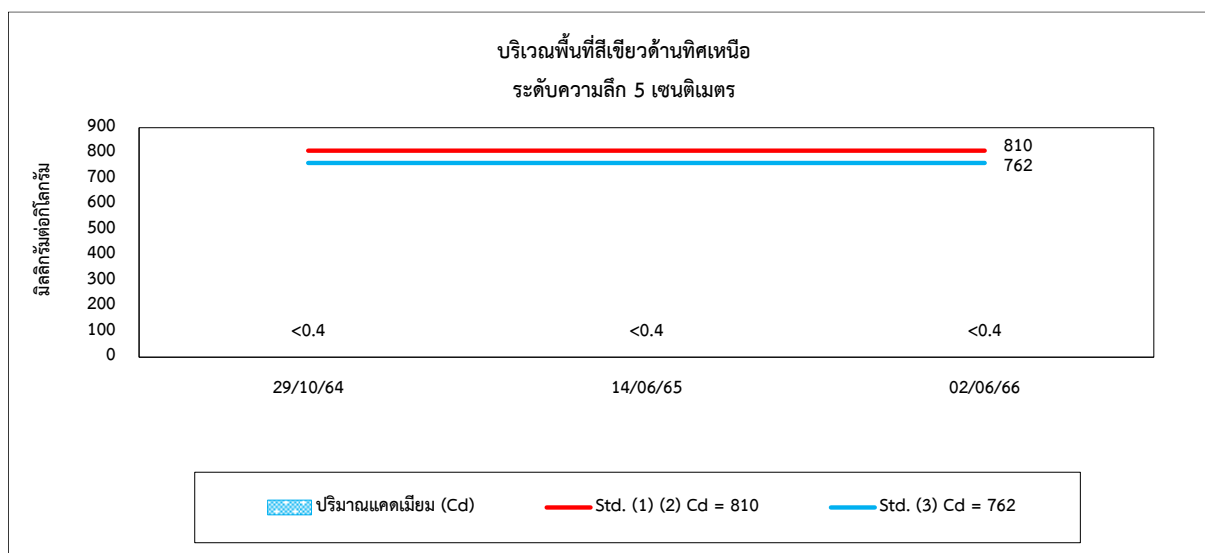
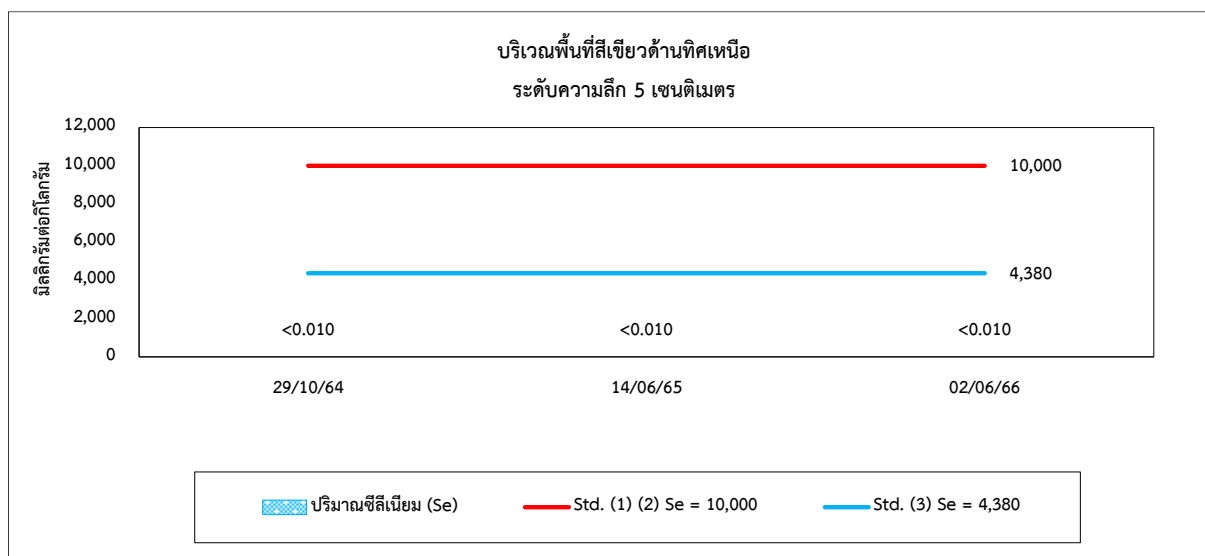


รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



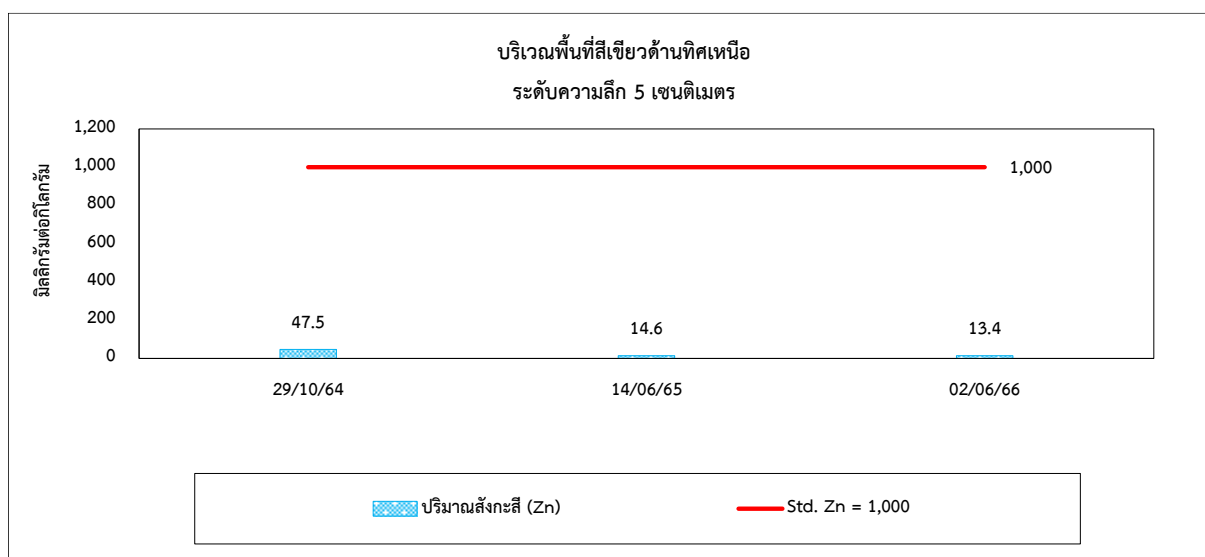
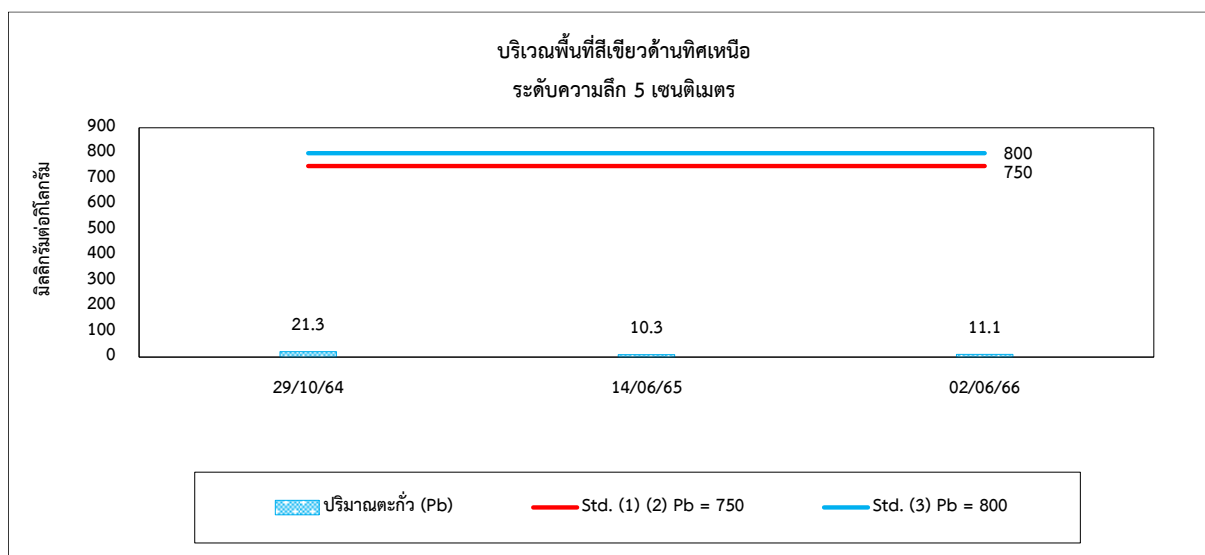
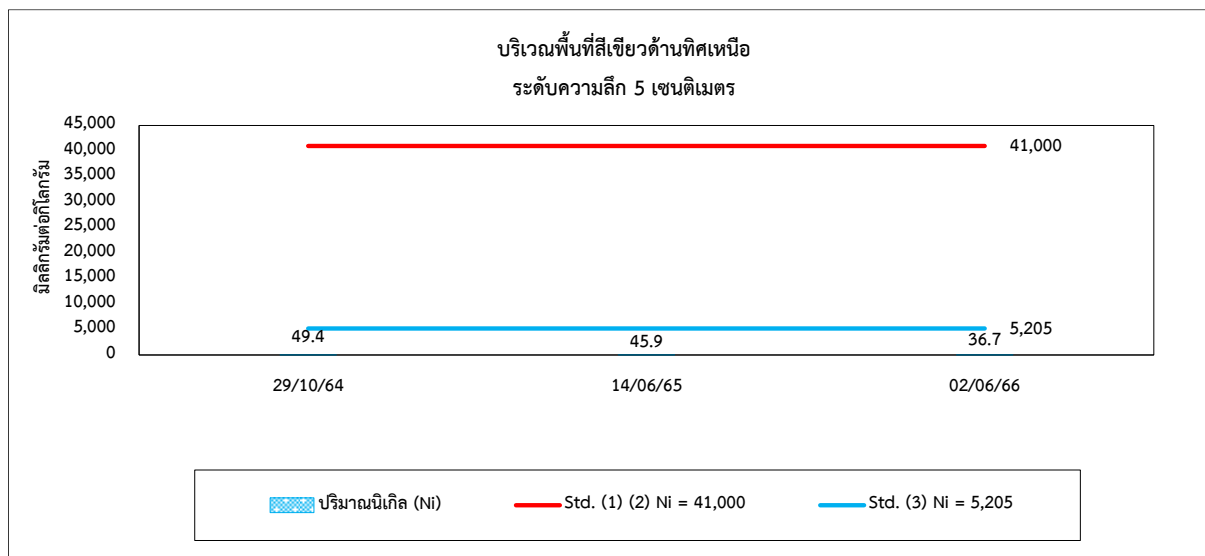


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



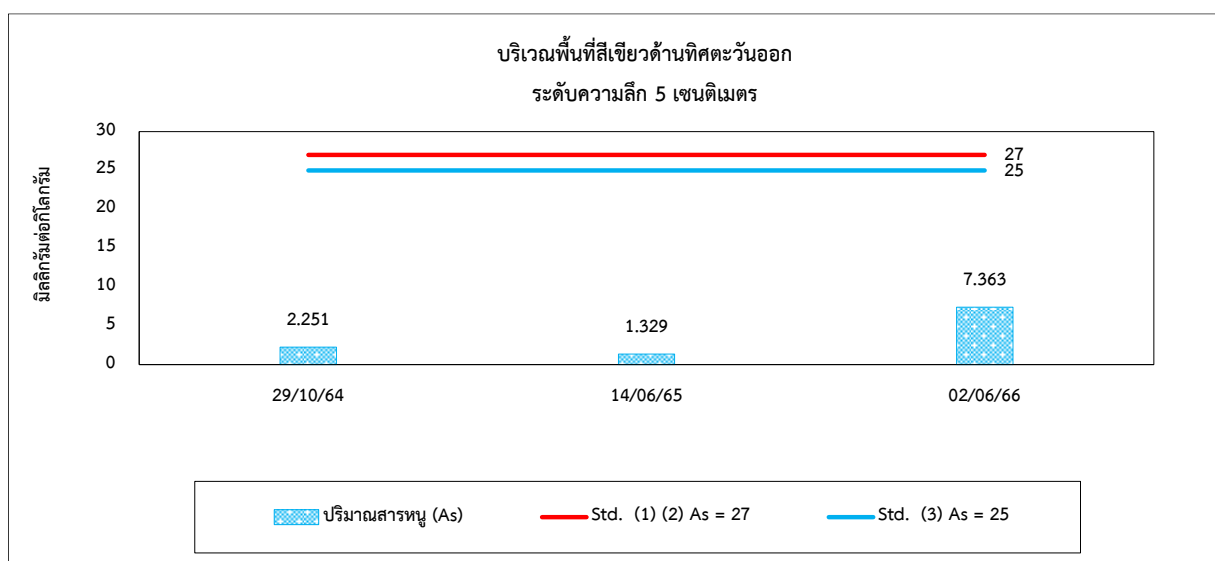
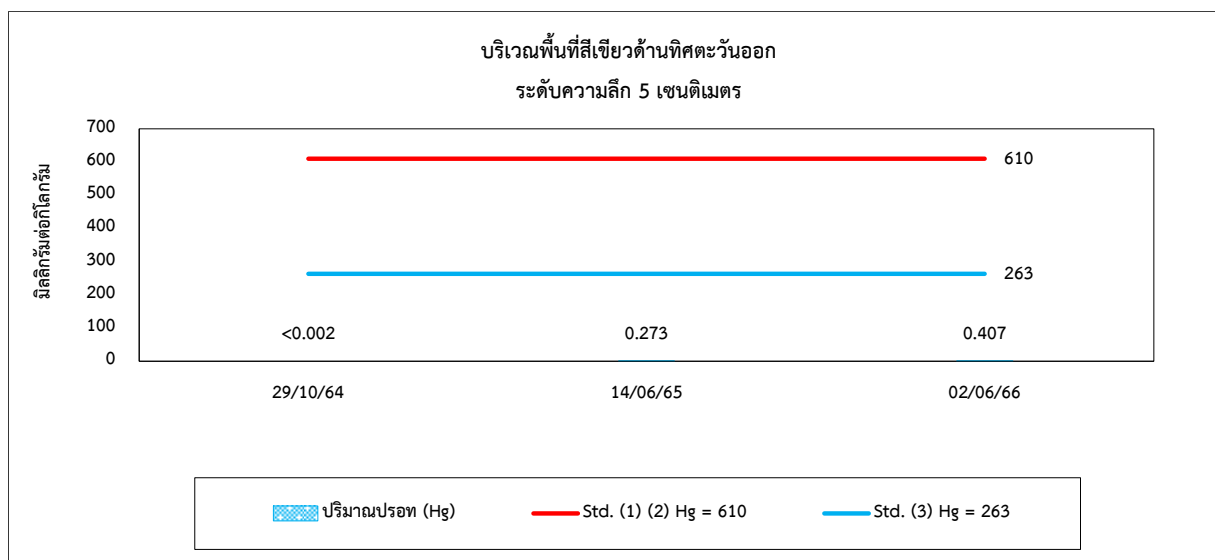
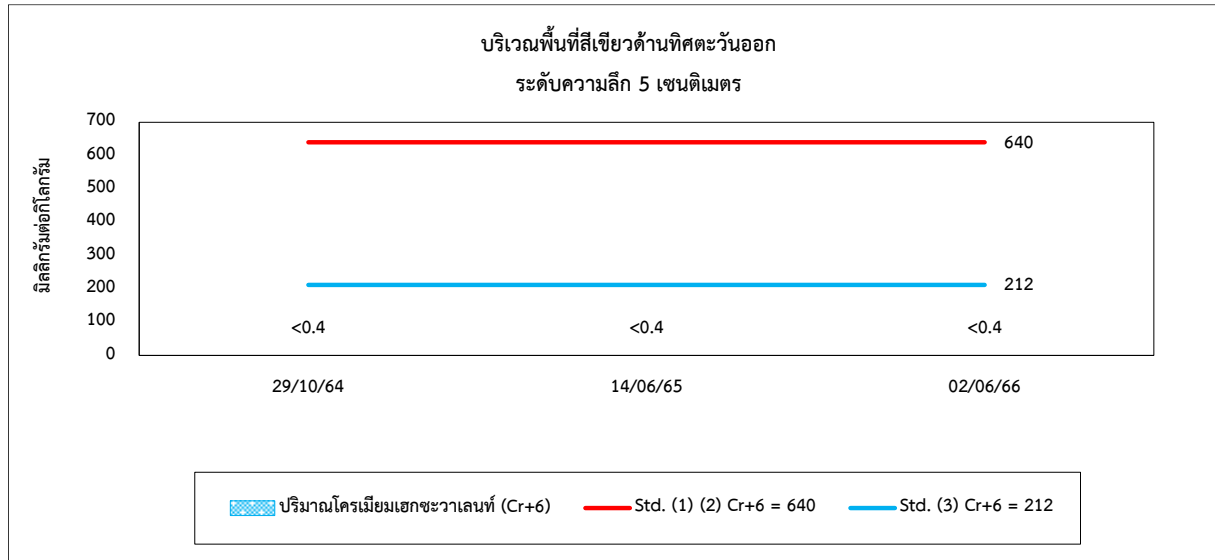


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



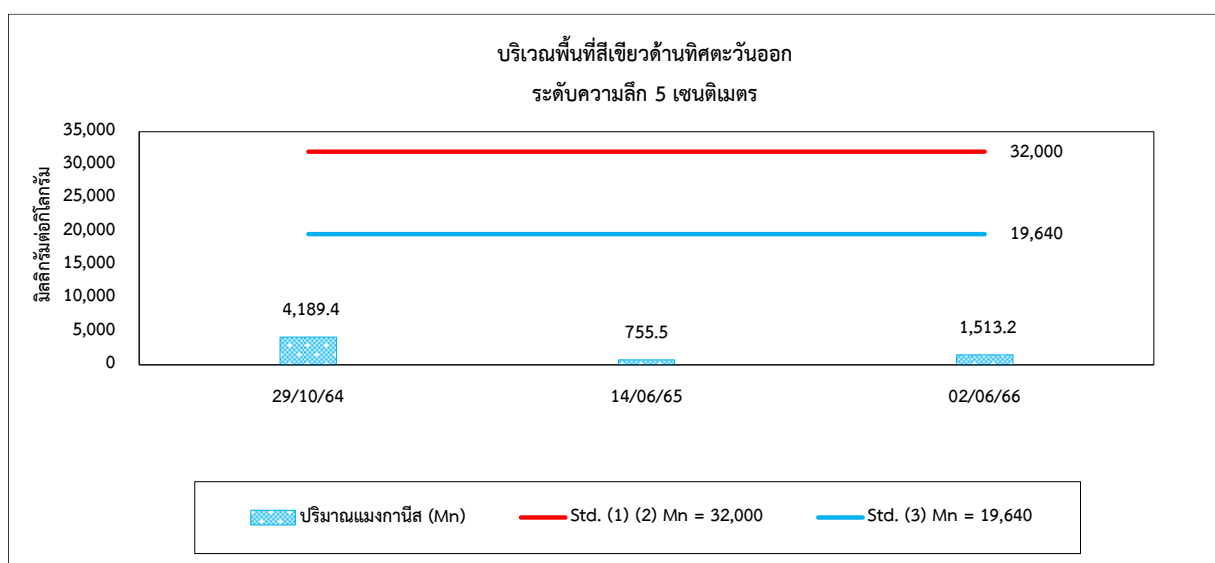
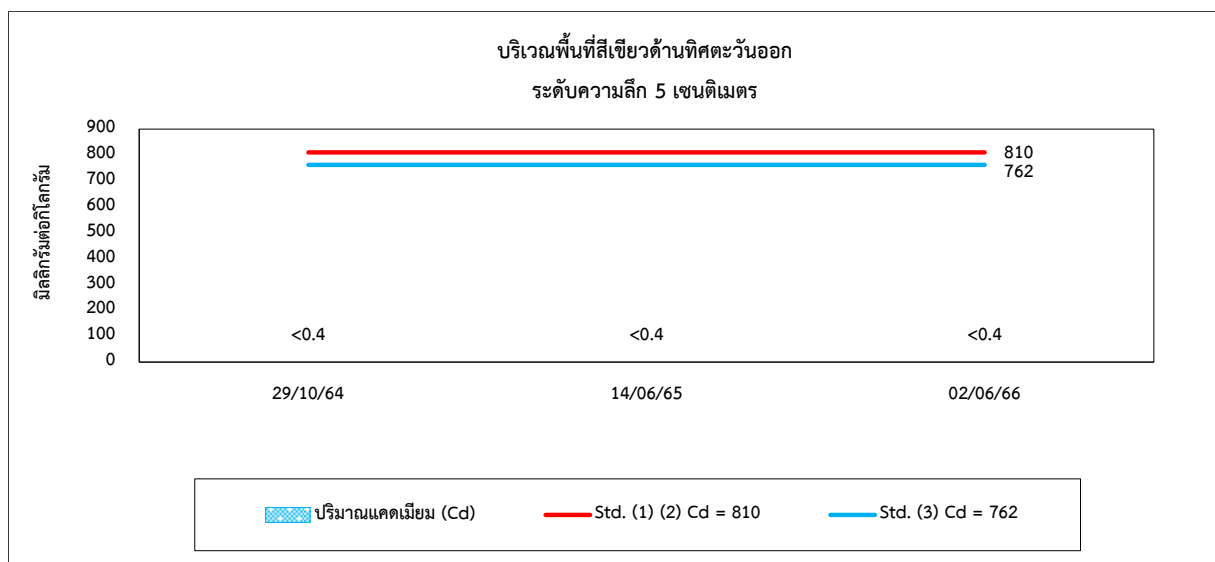
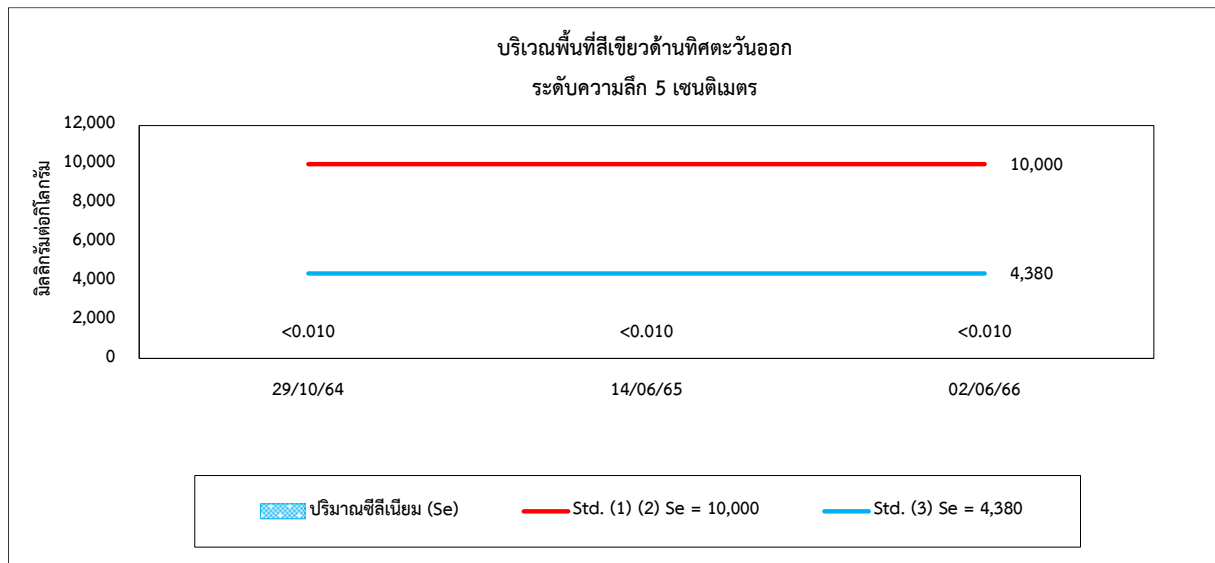


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



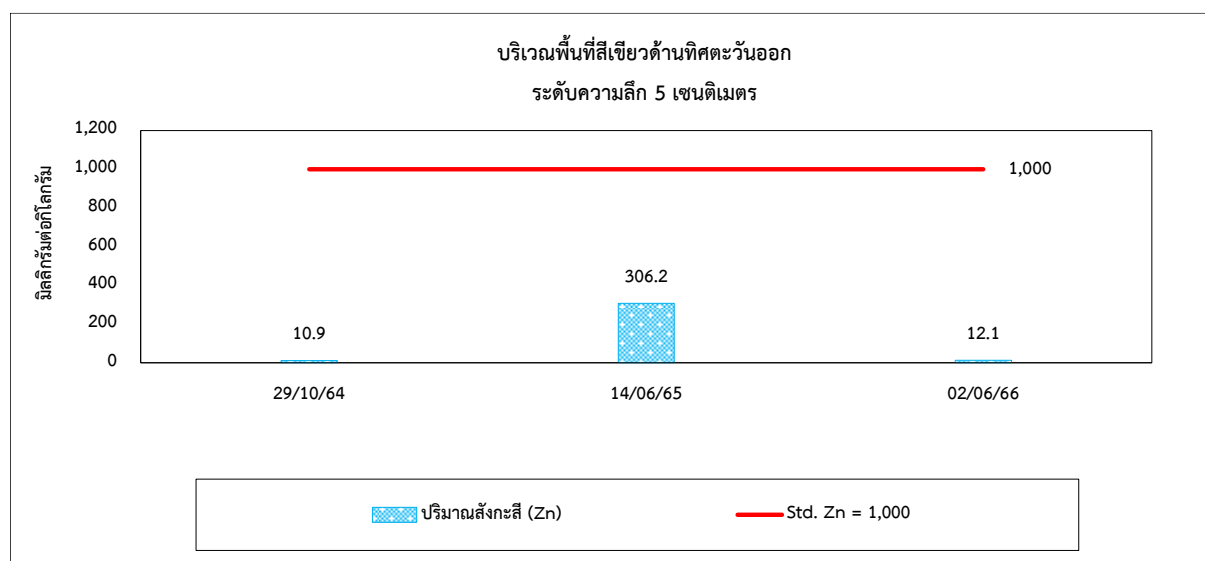
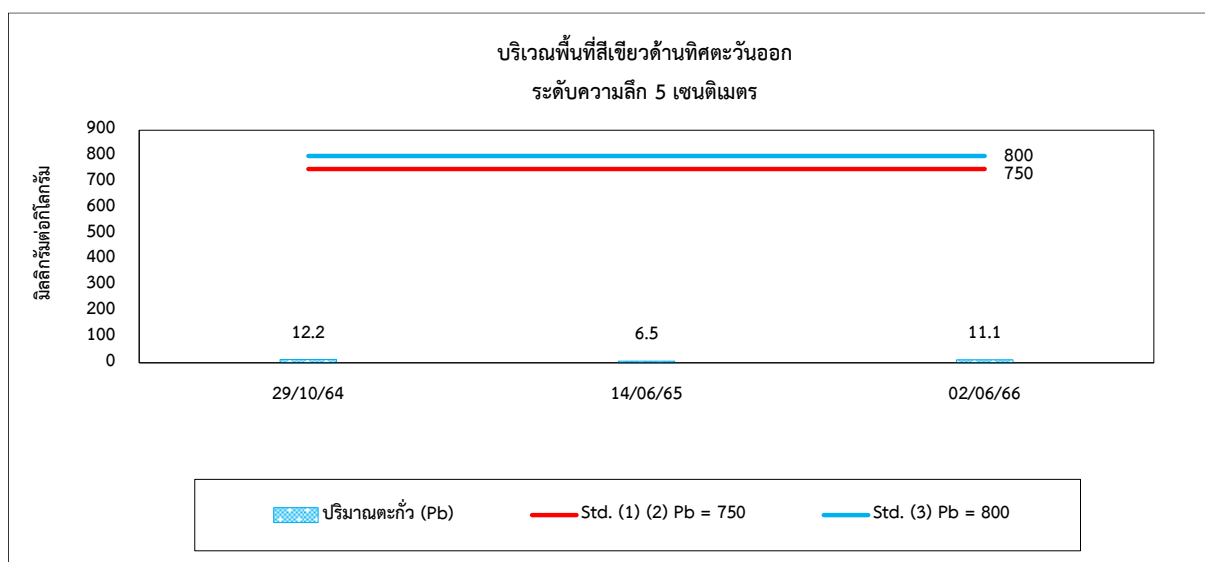
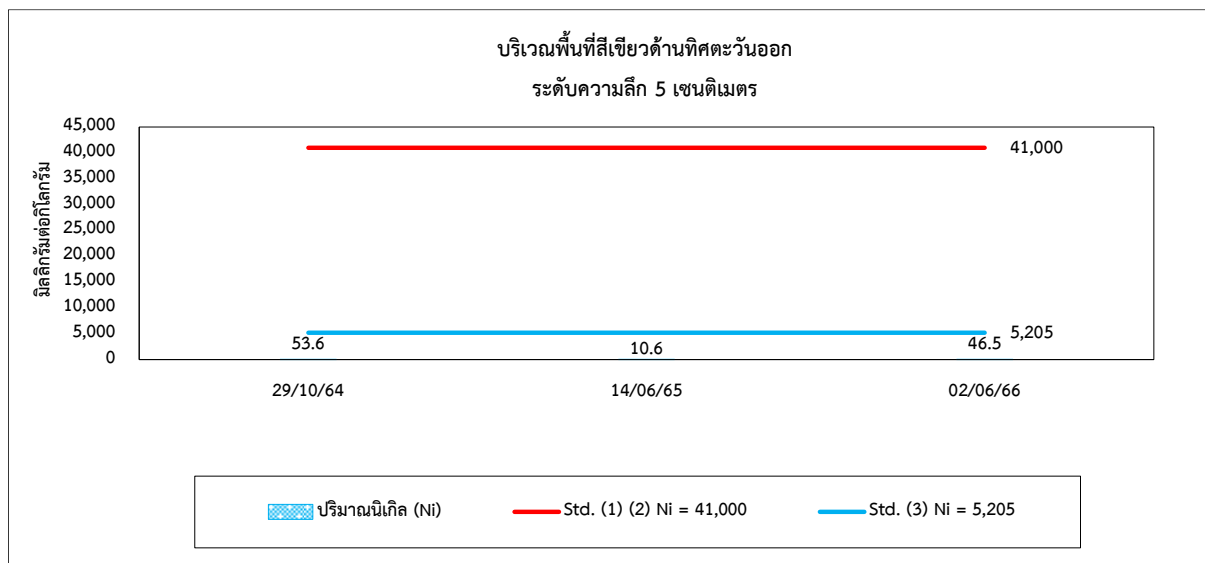


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



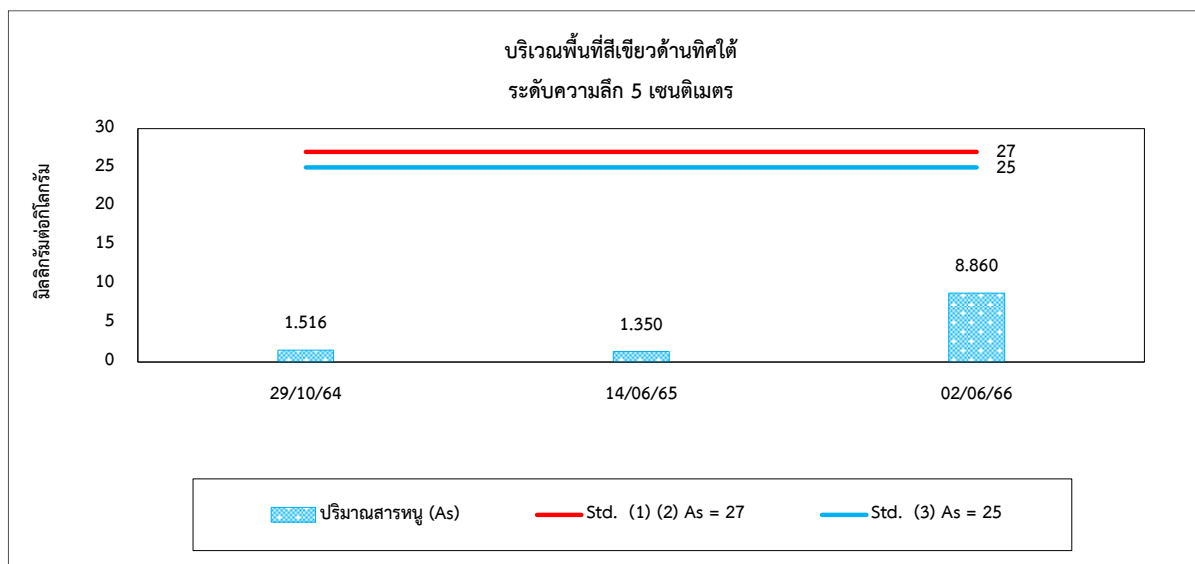
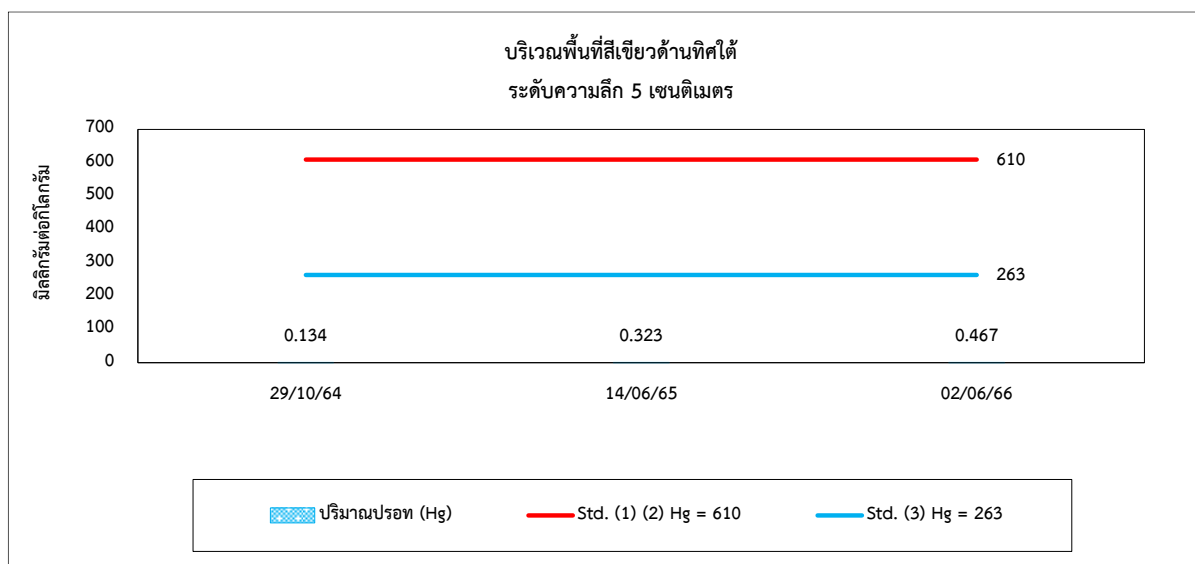
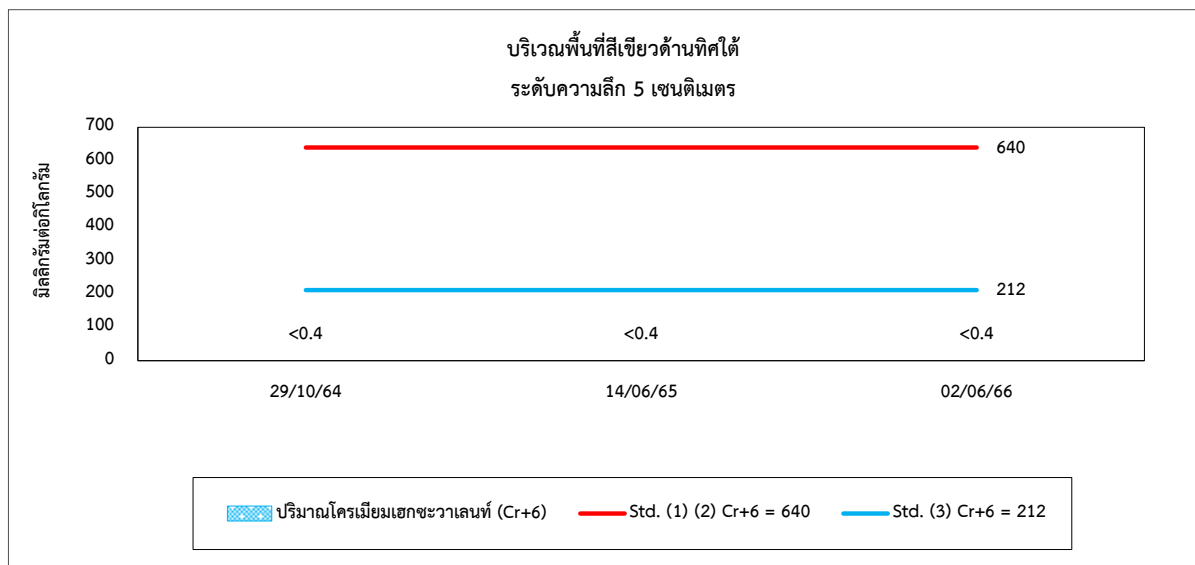


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



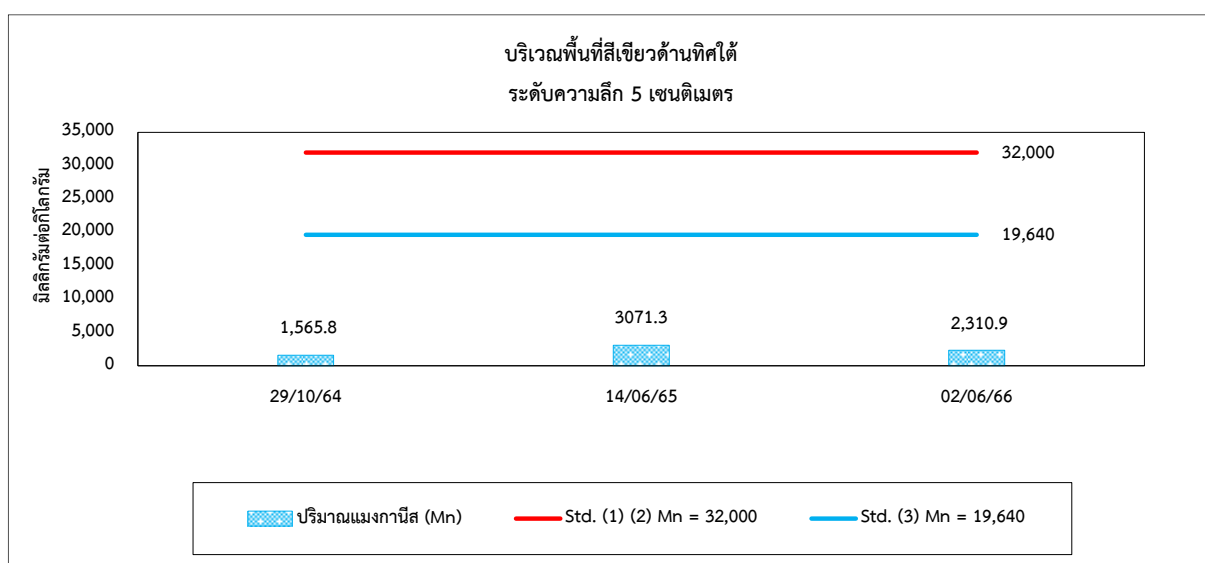
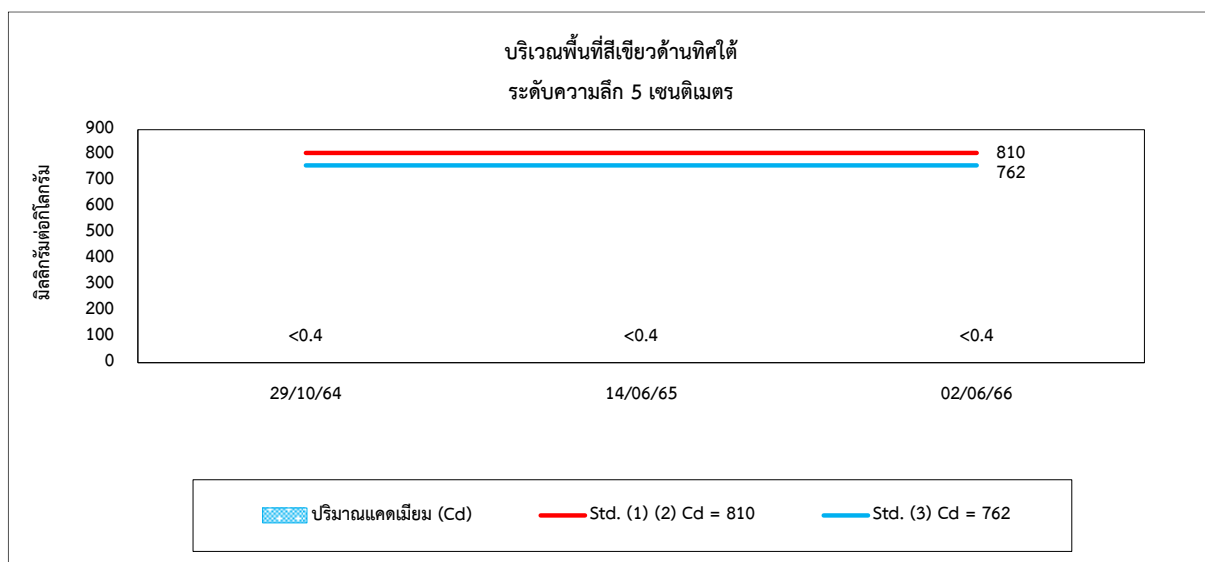
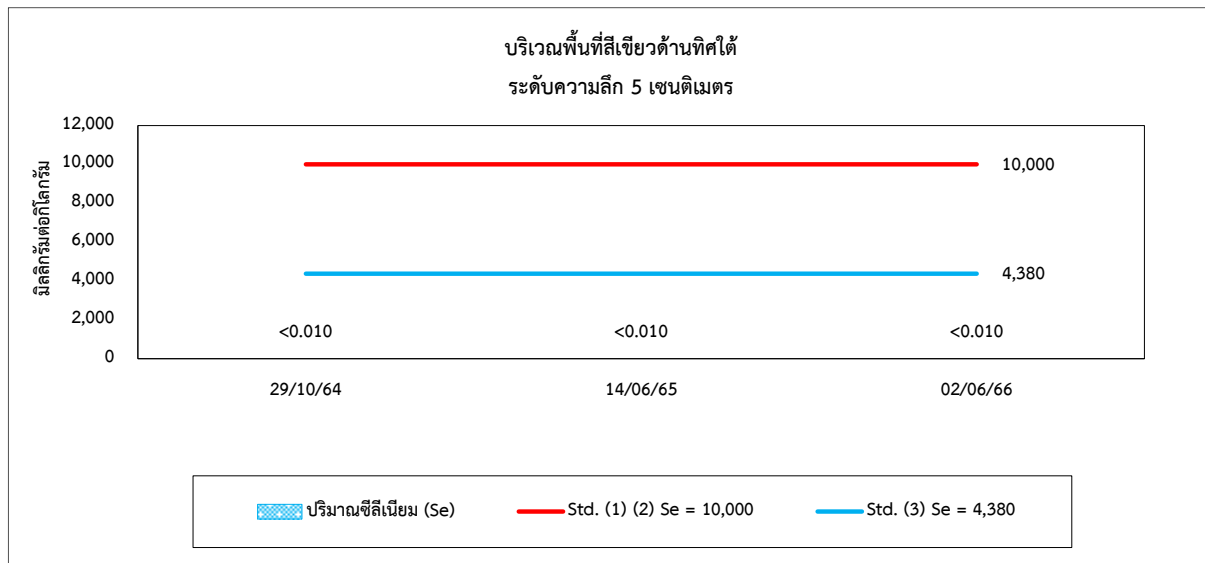


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



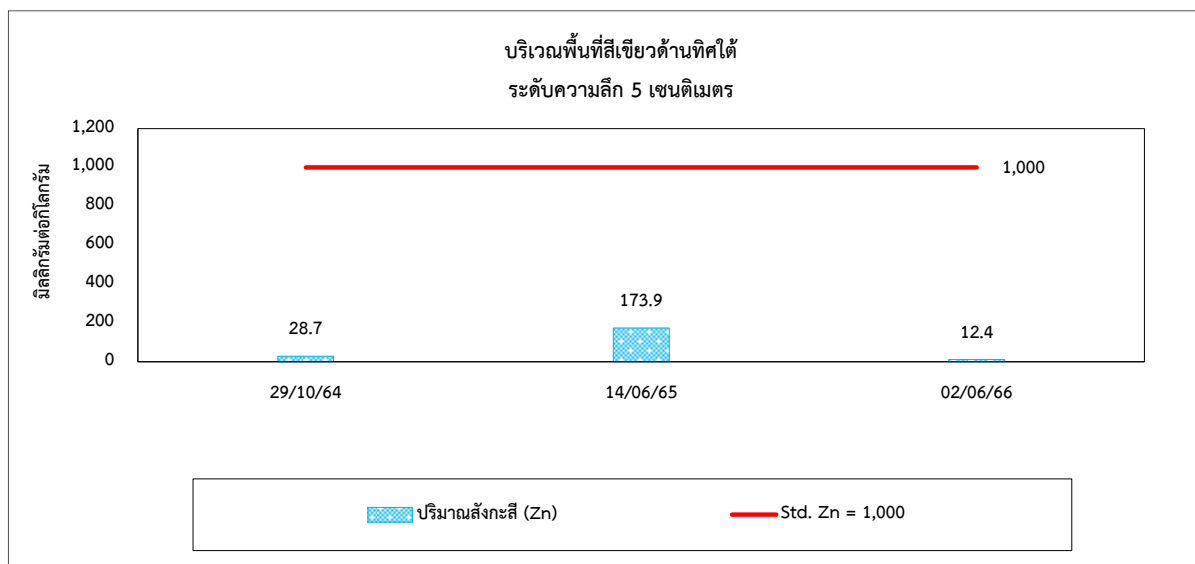
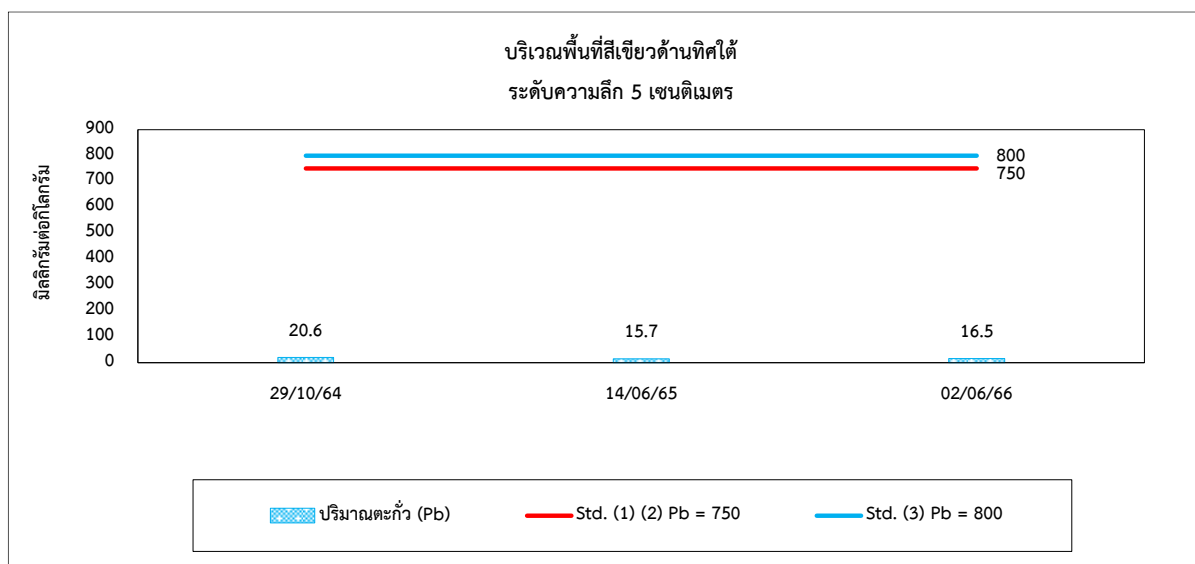
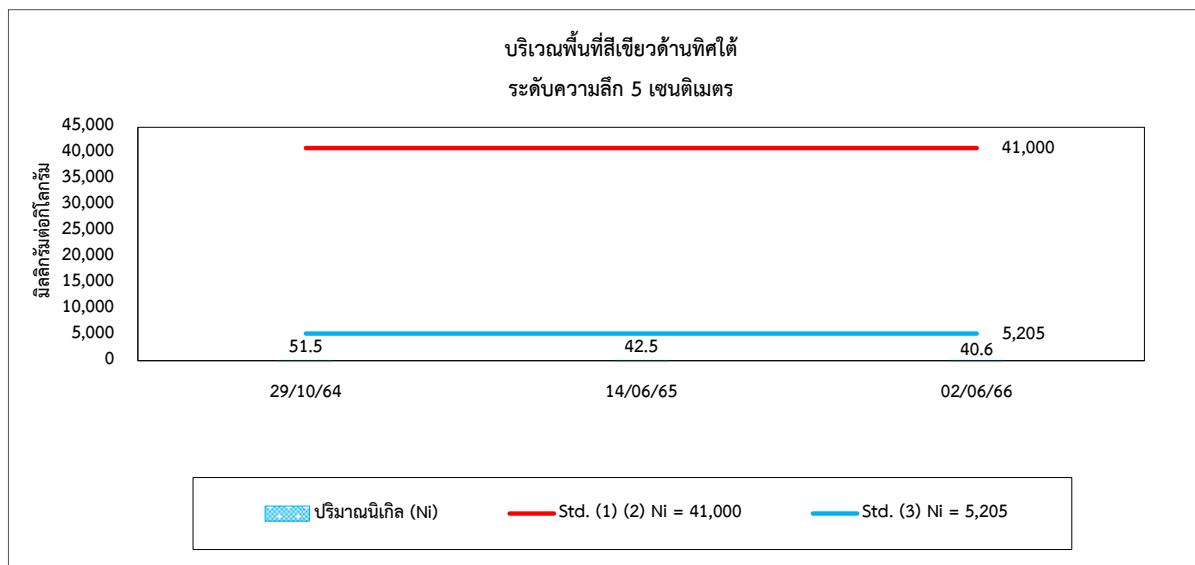


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



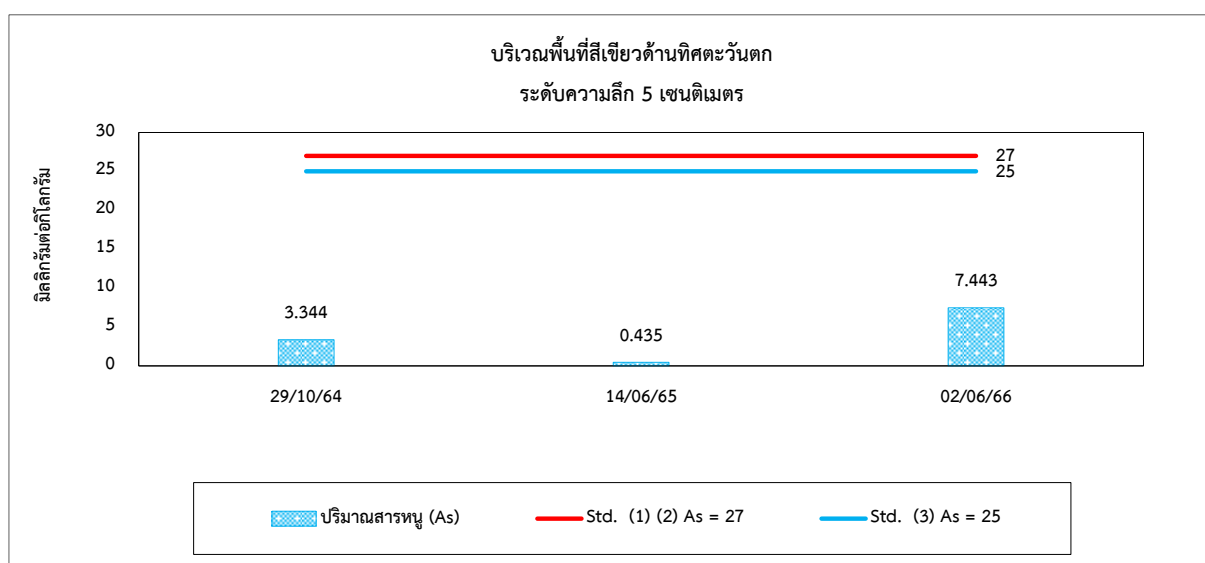
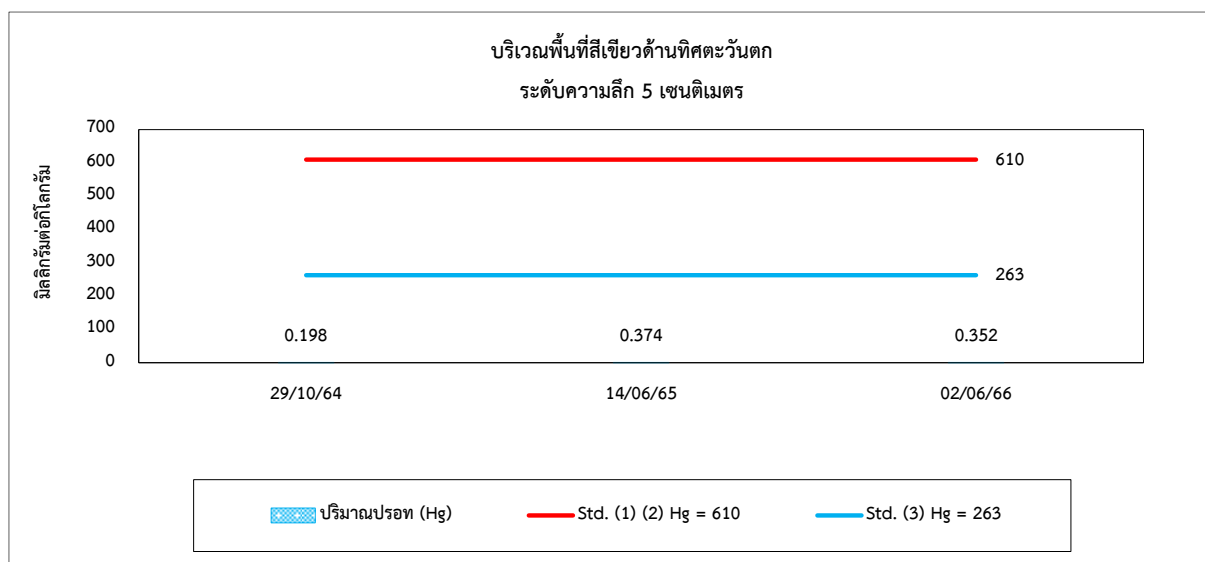
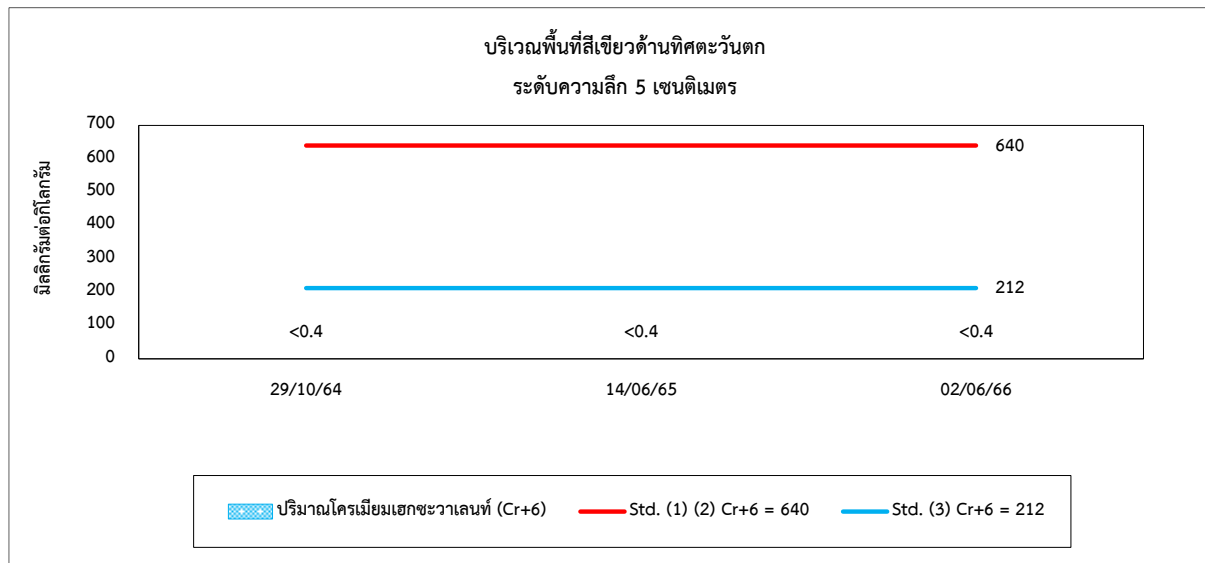


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



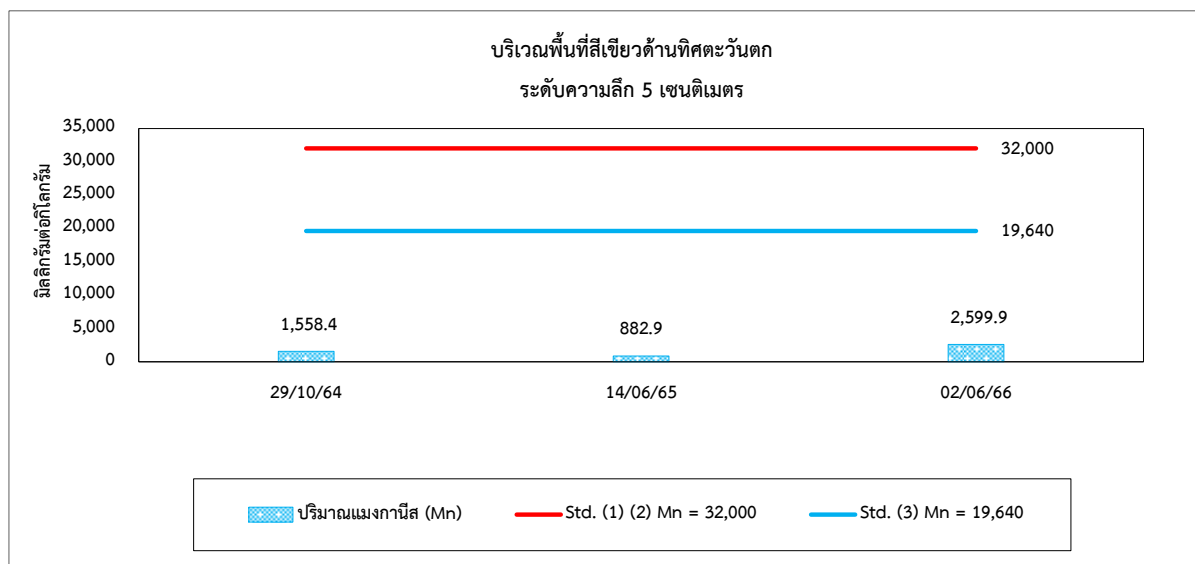
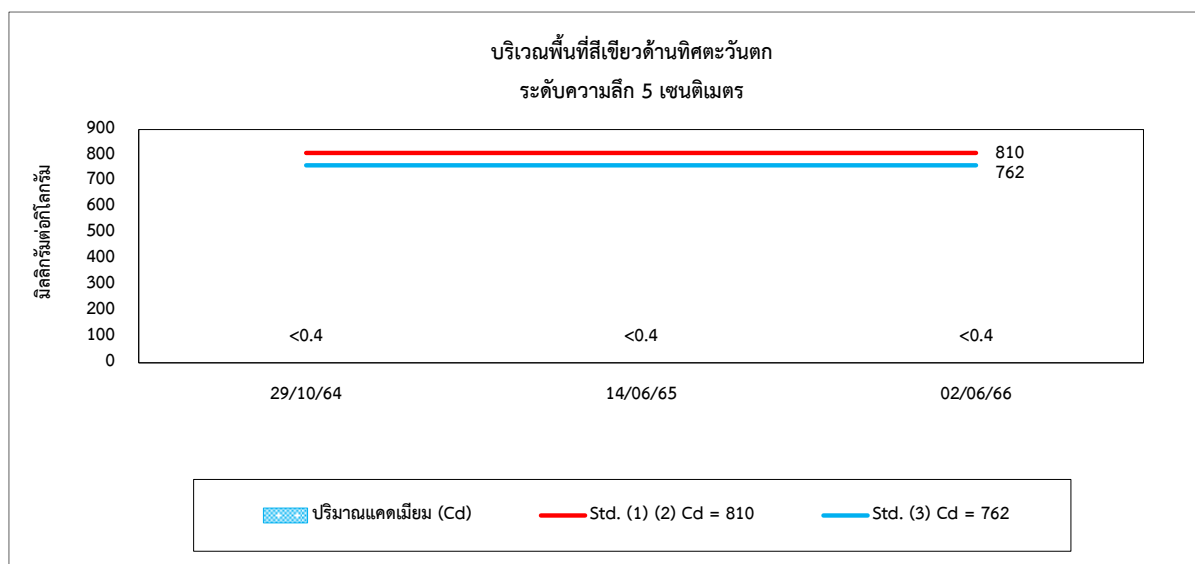
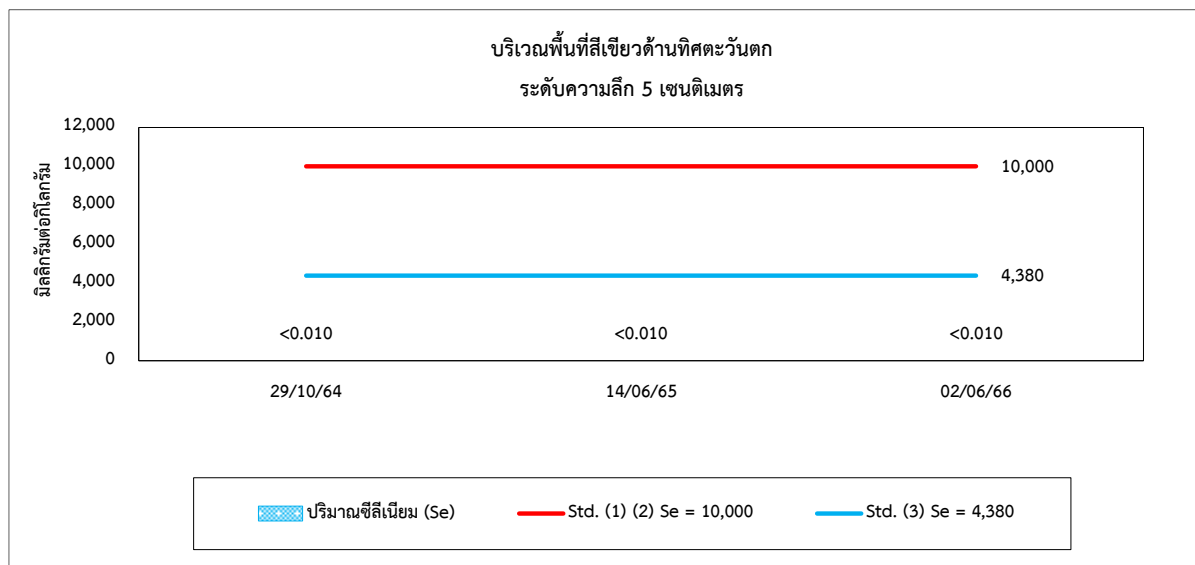


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



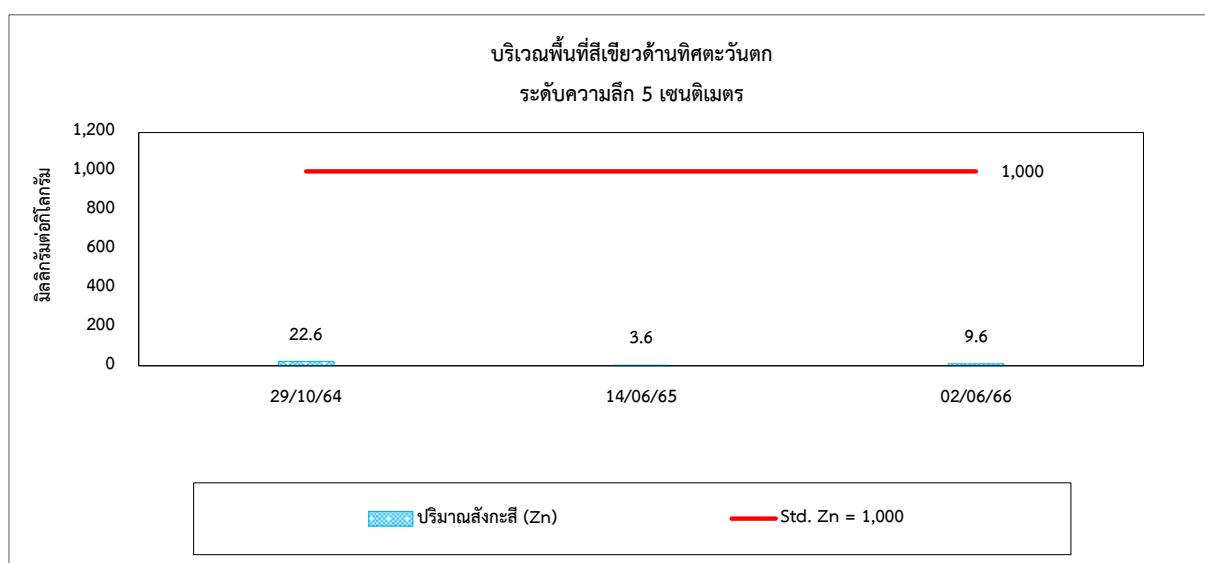
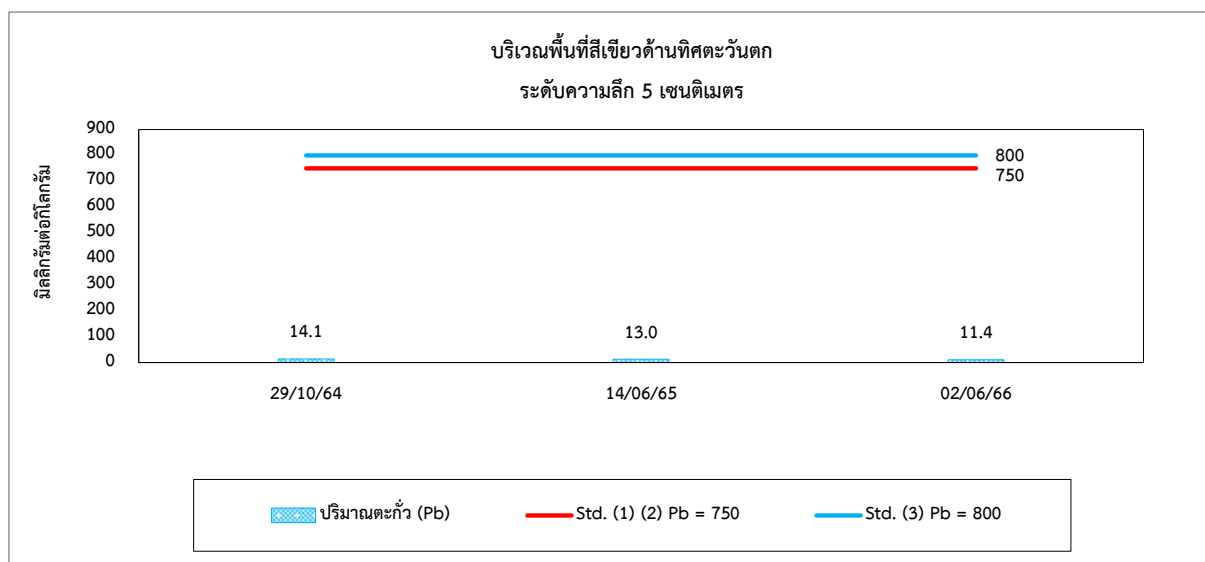
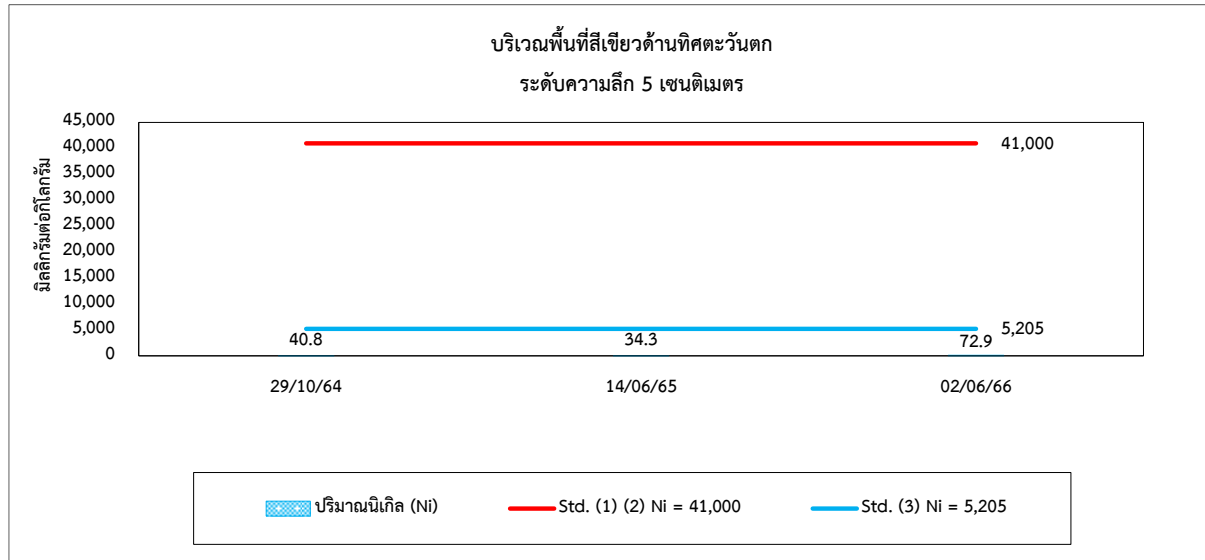


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



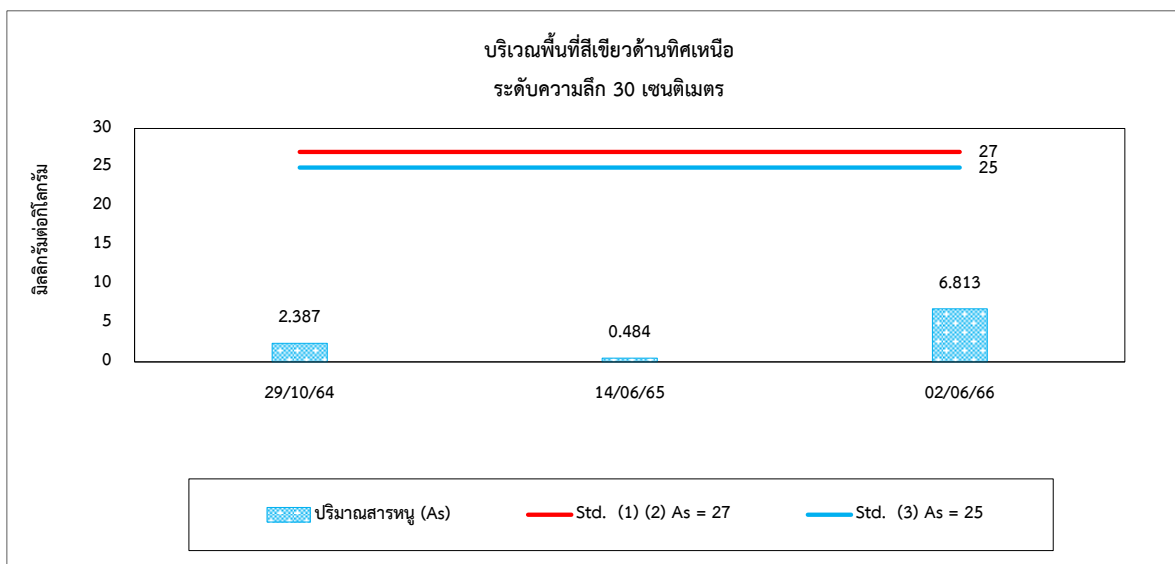
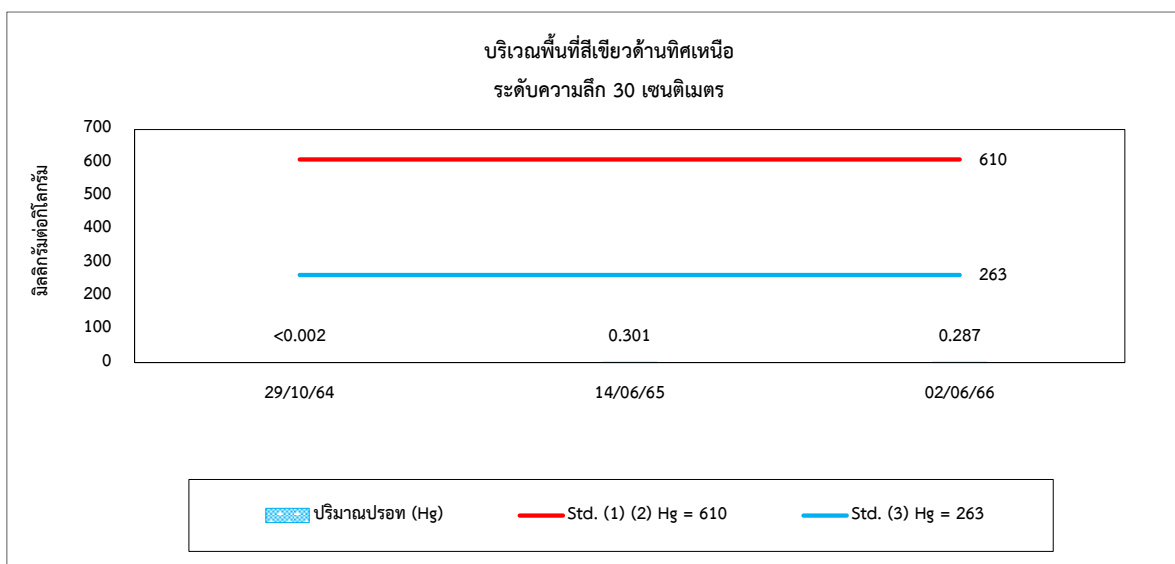
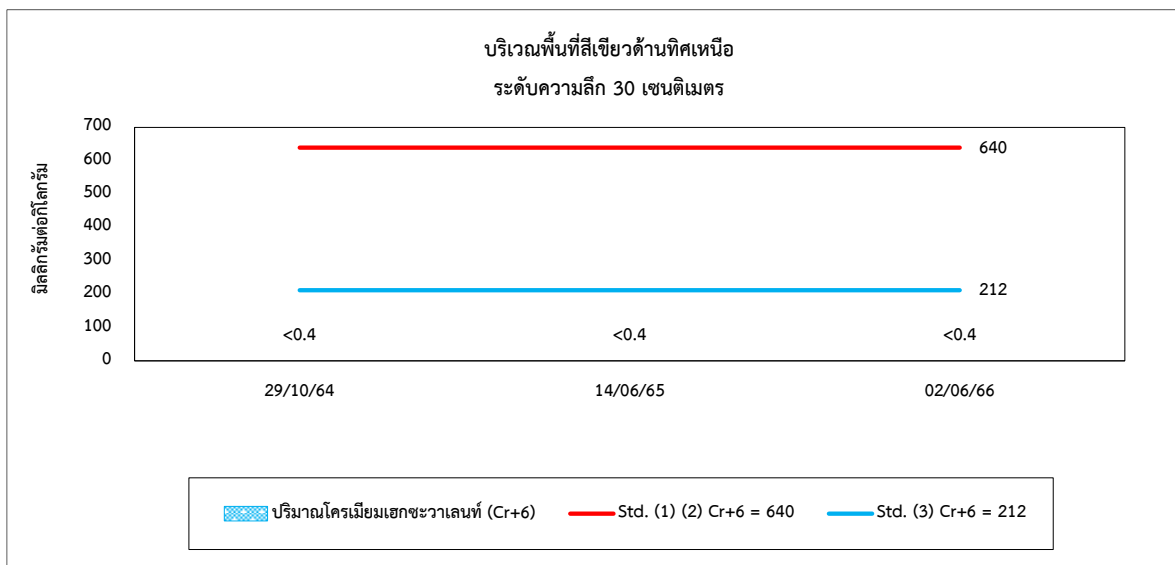


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



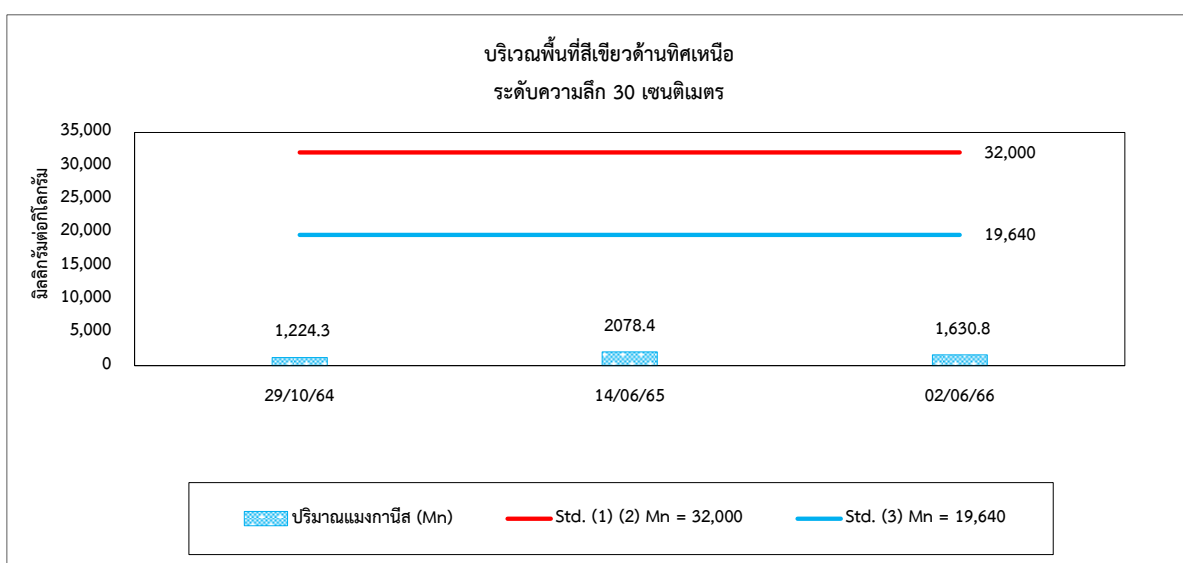
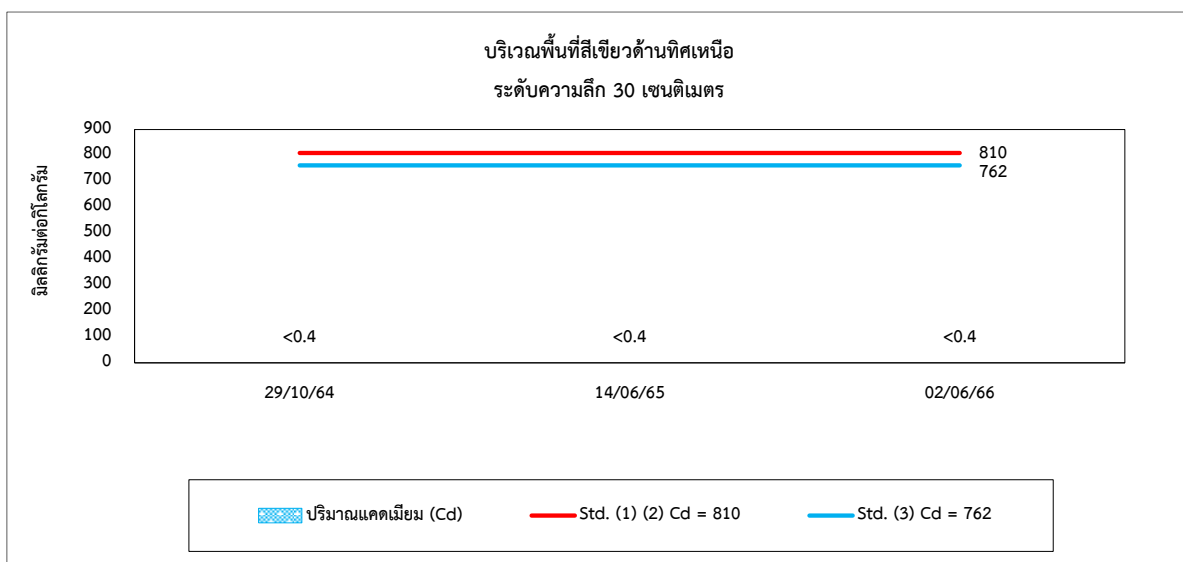
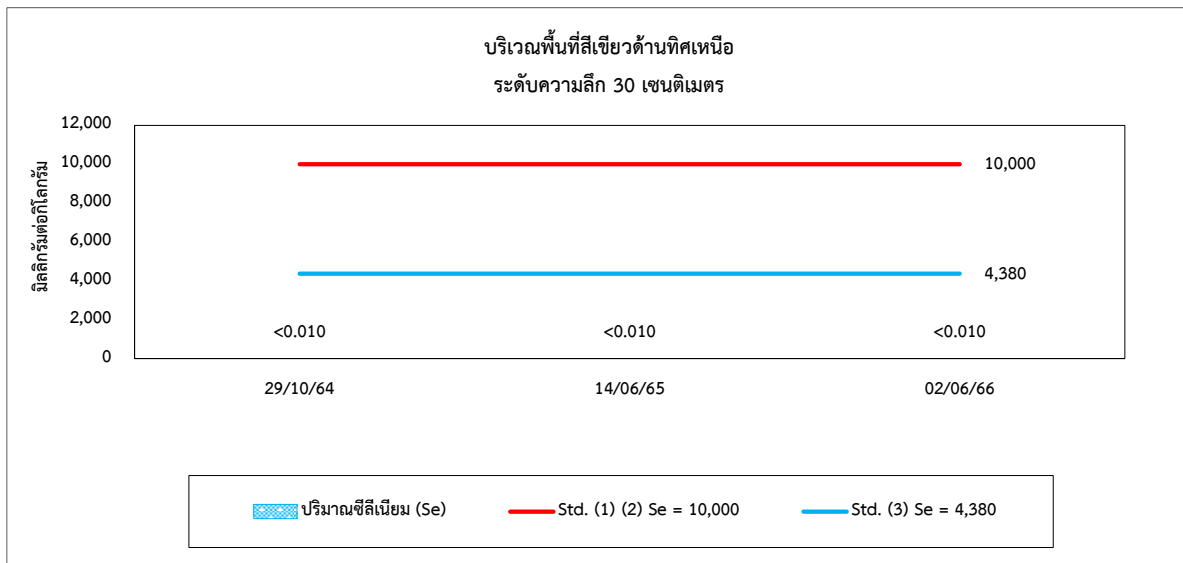


## รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



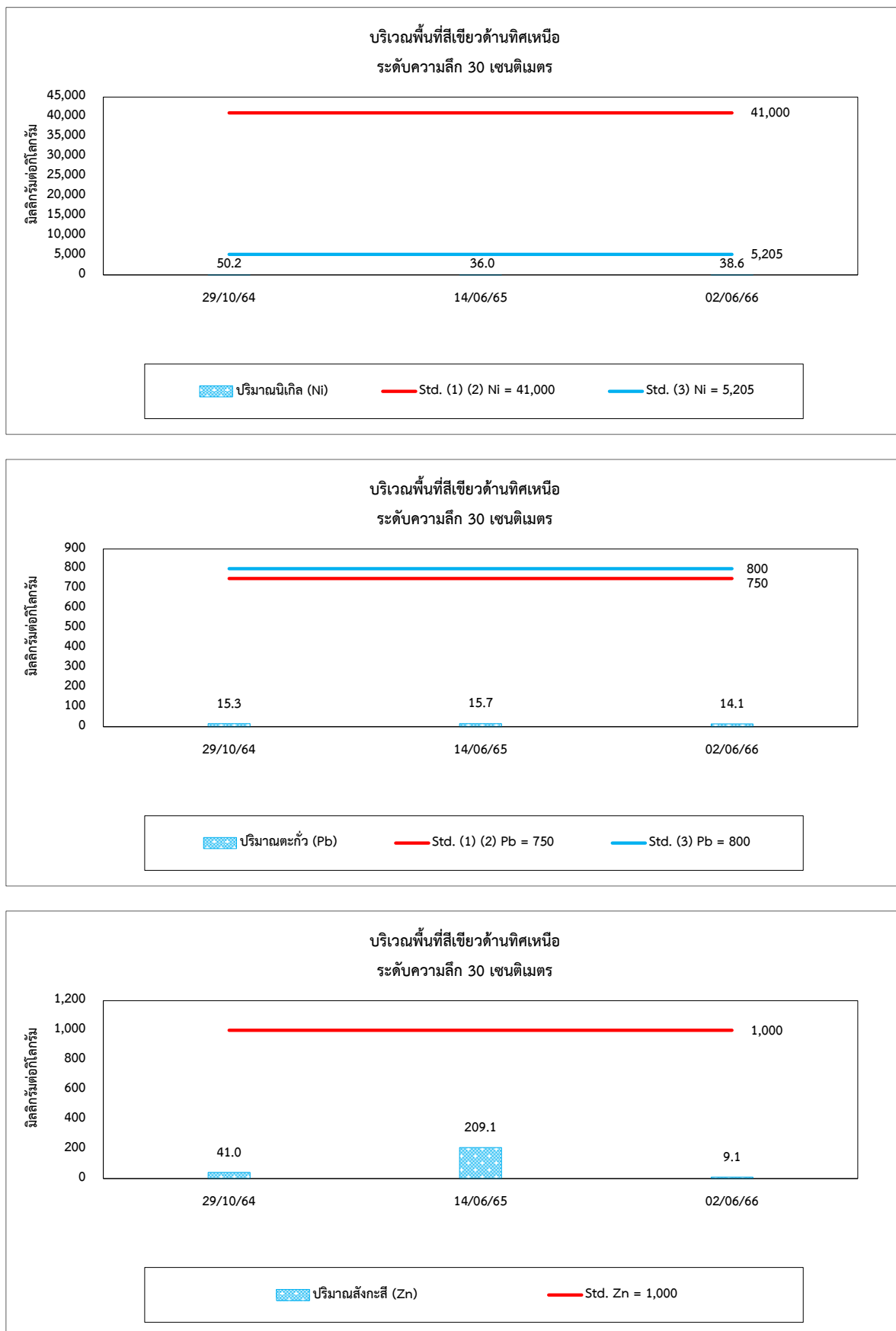


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



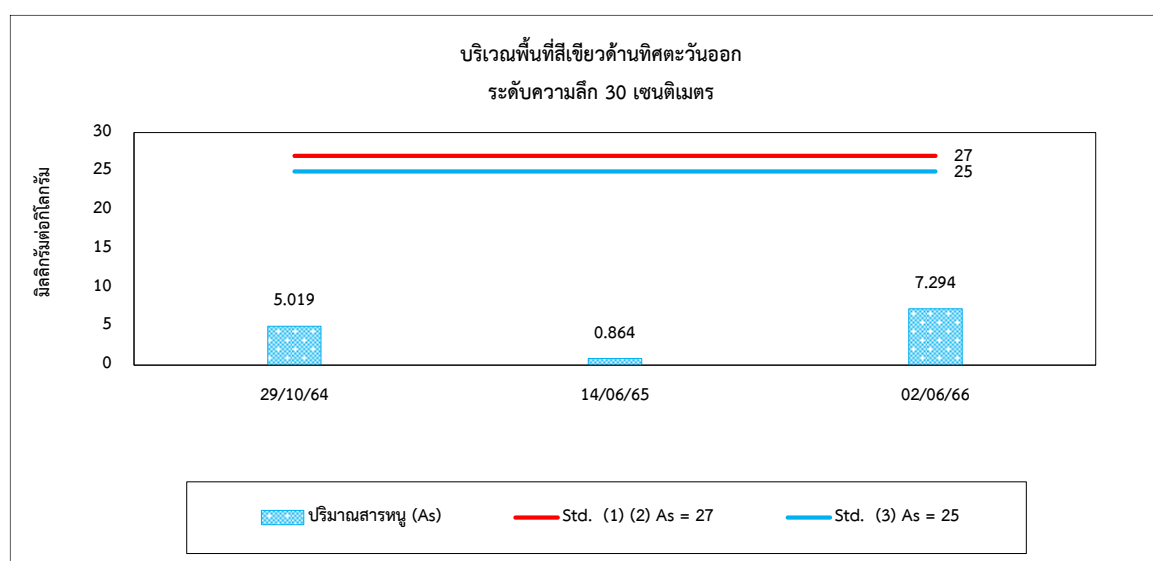
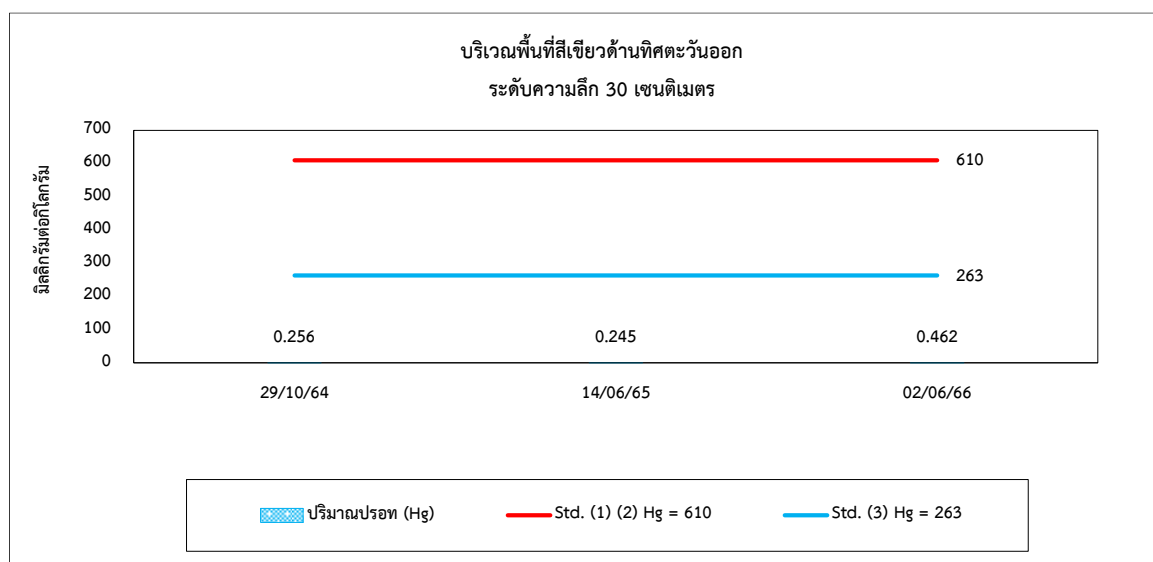
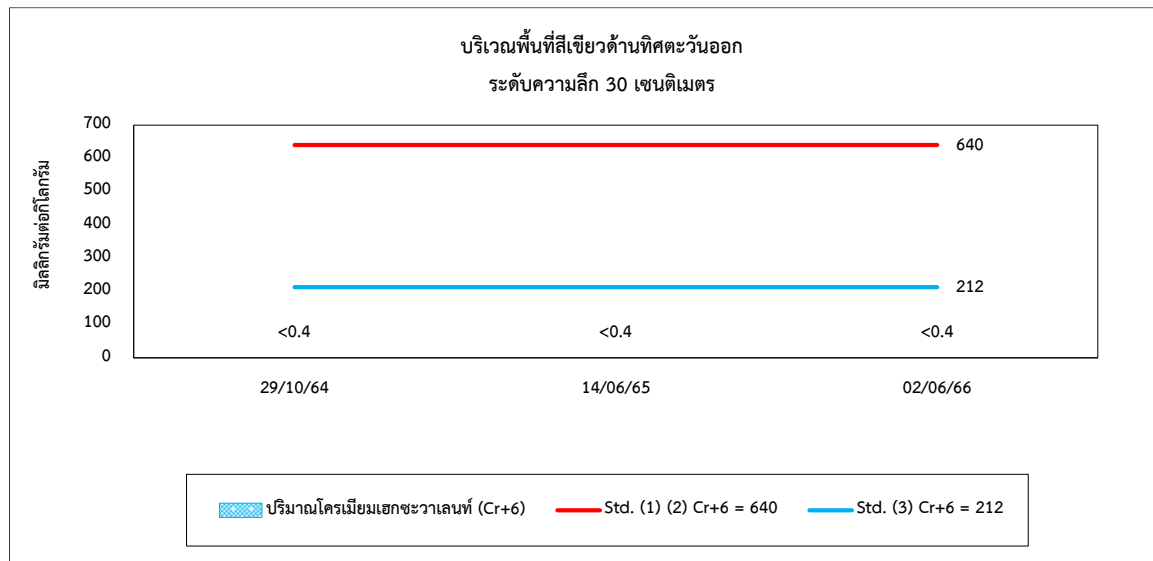


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



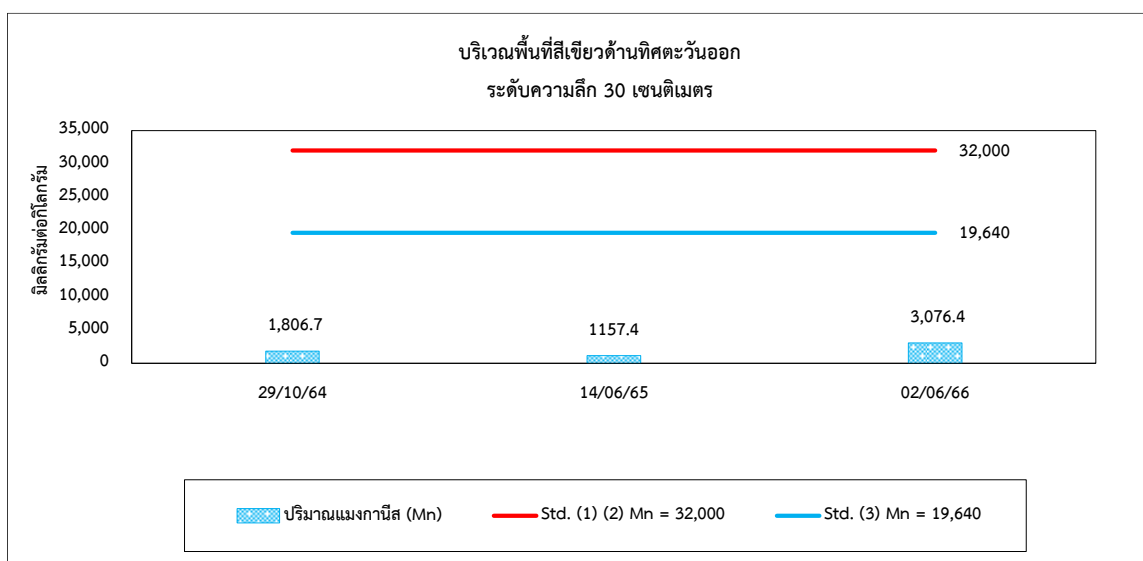
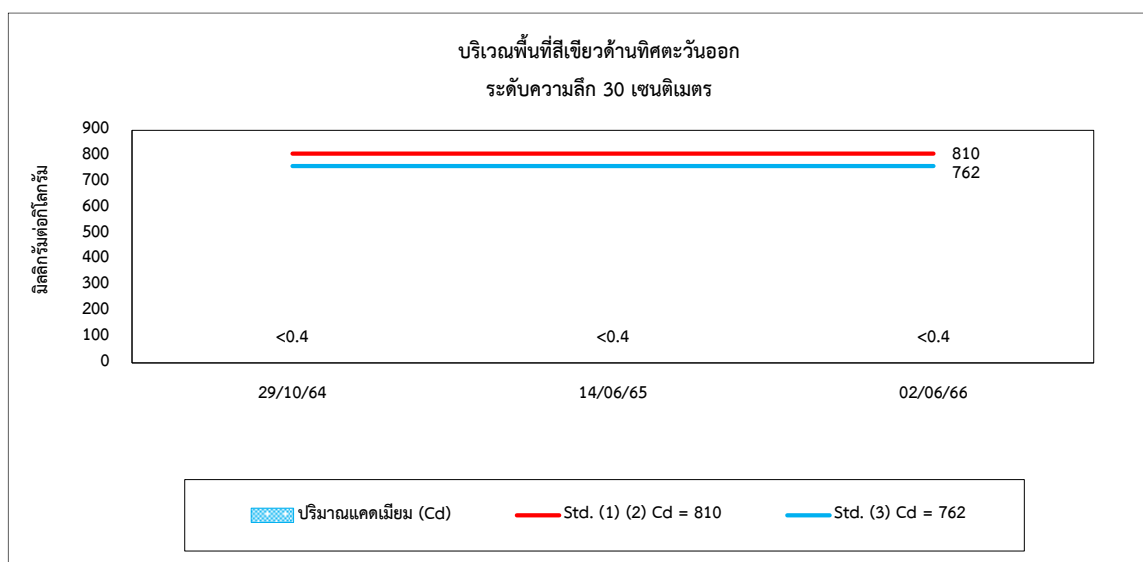
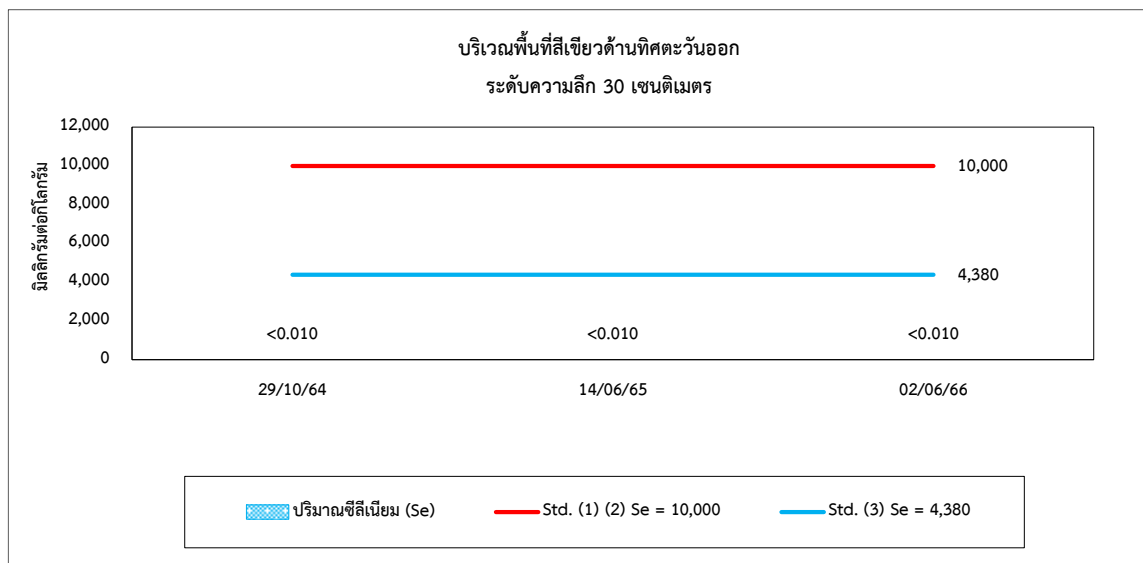


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



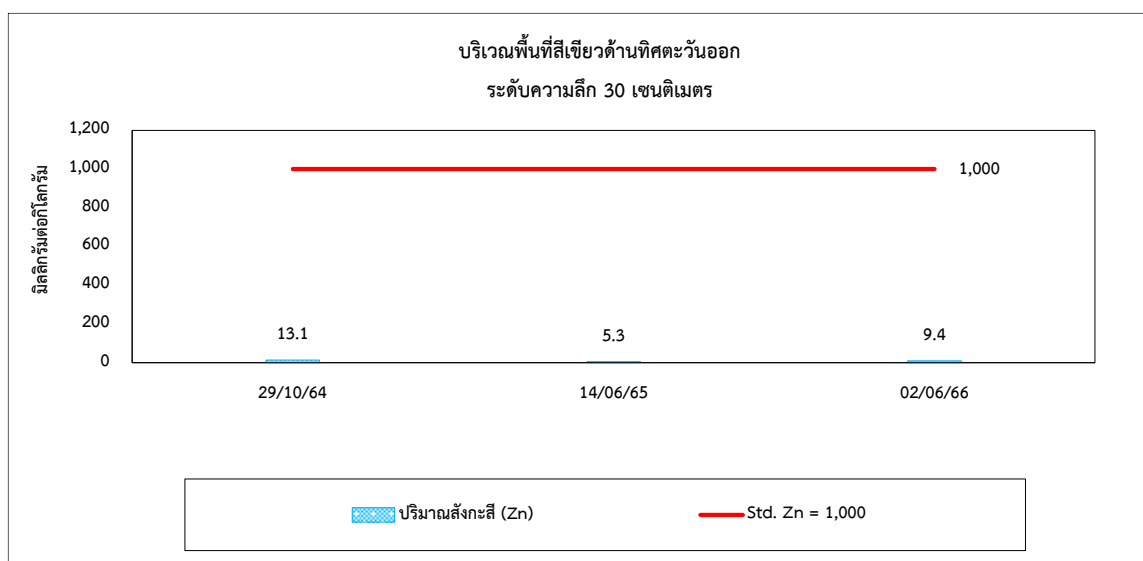
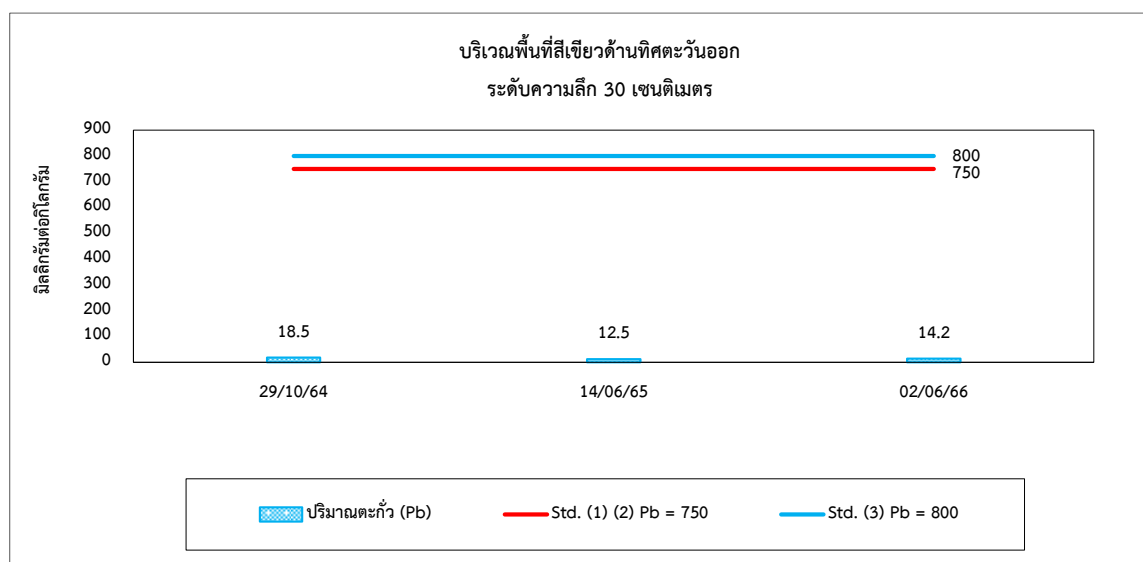
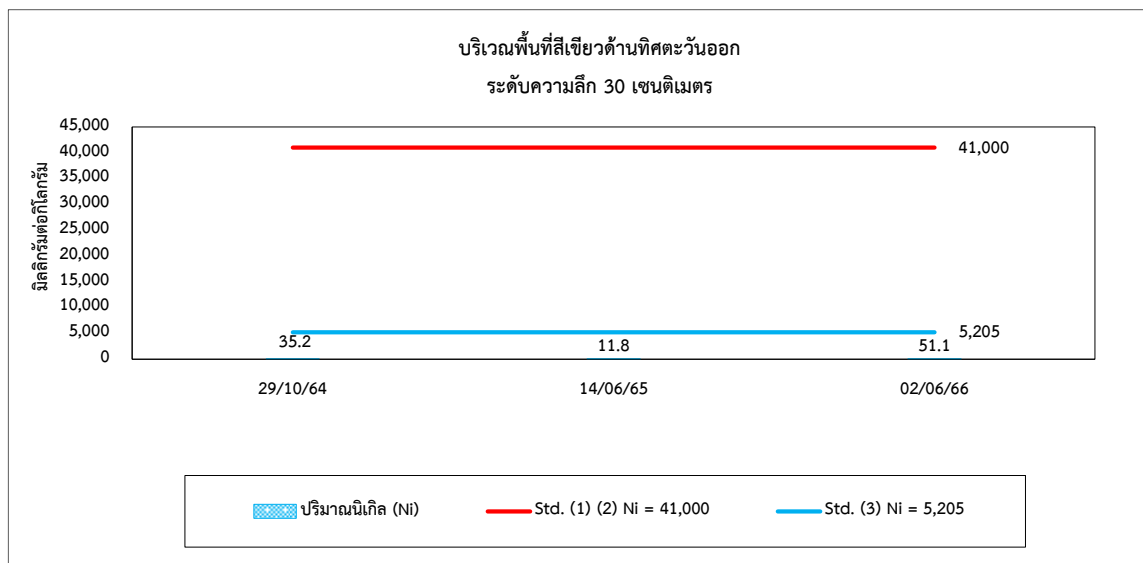


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



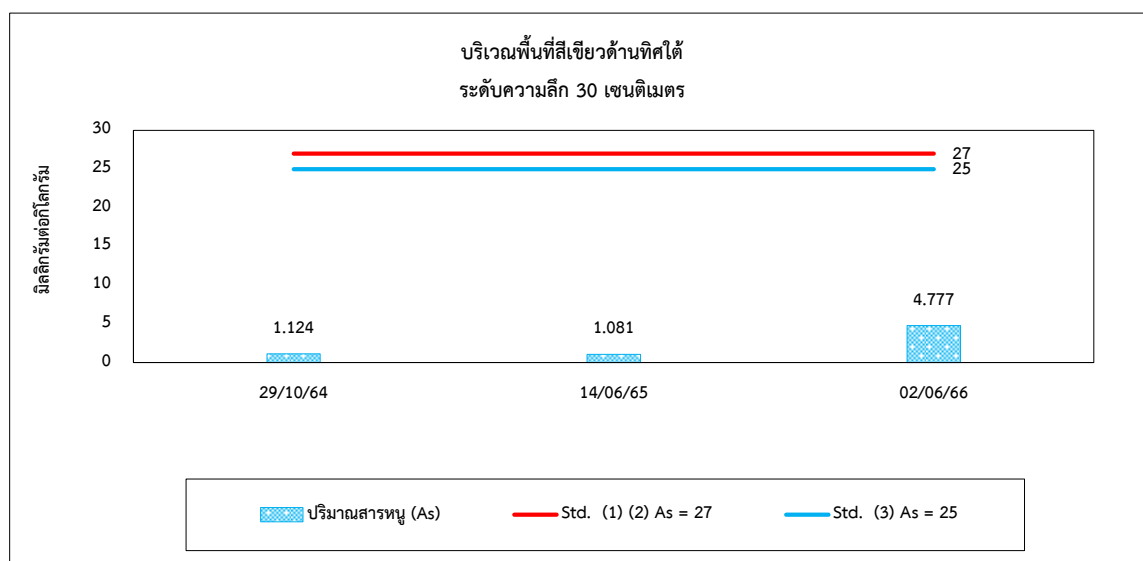
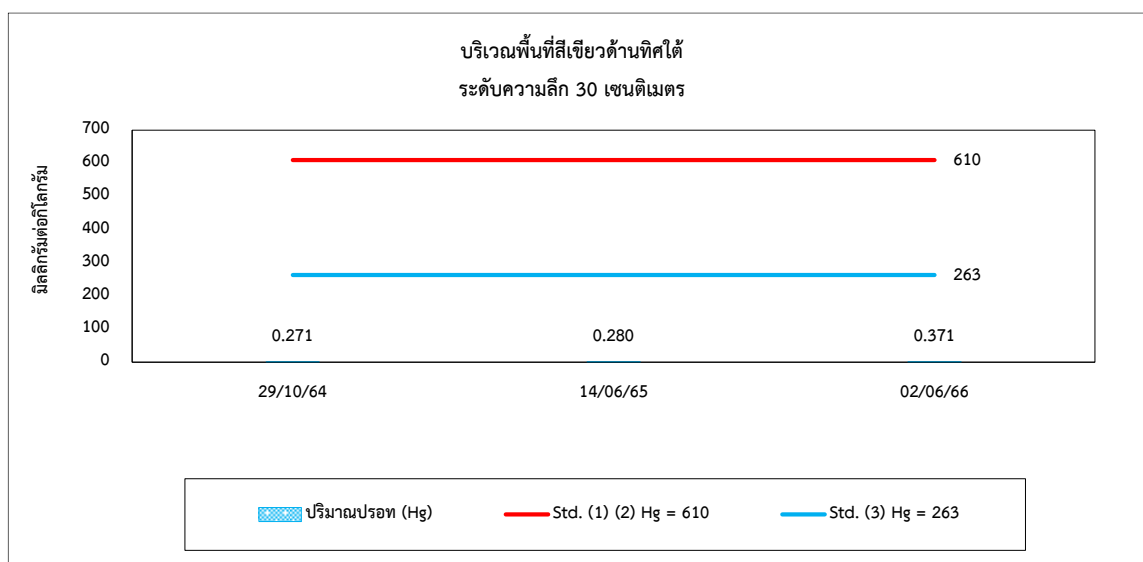
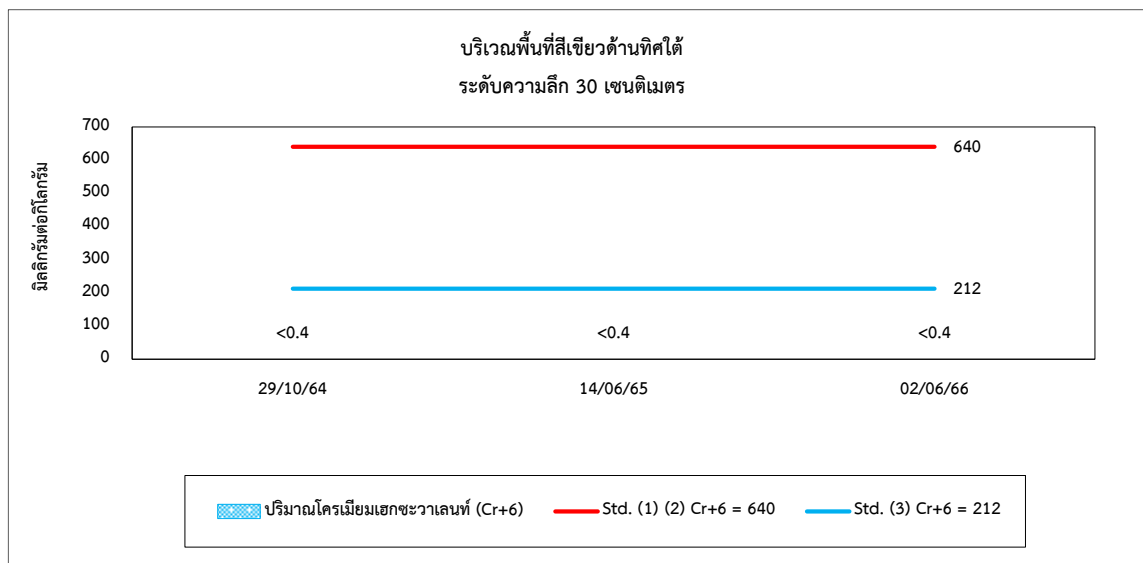


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



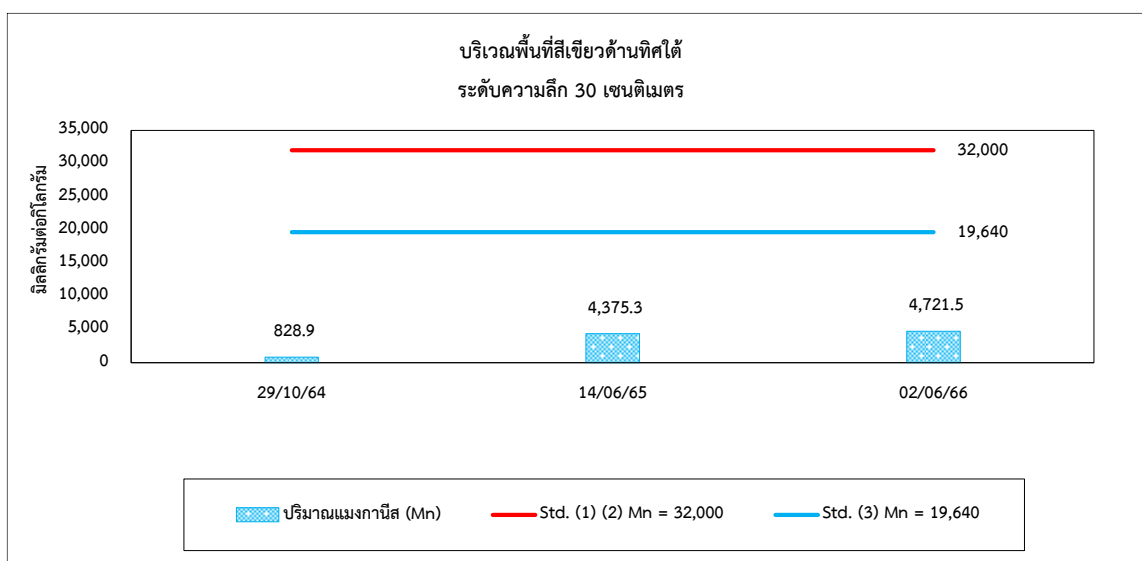
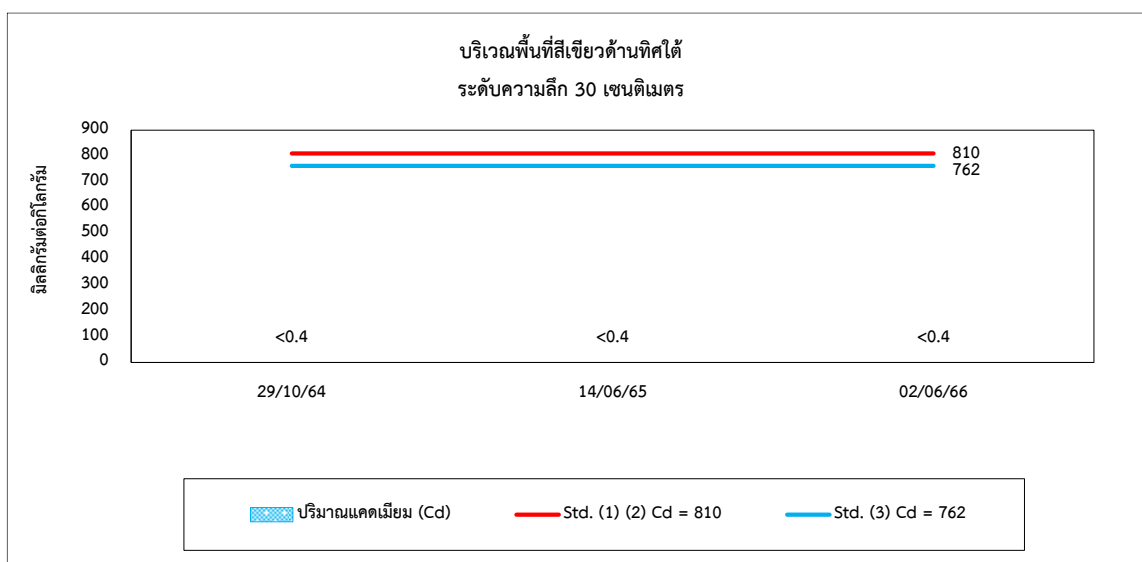
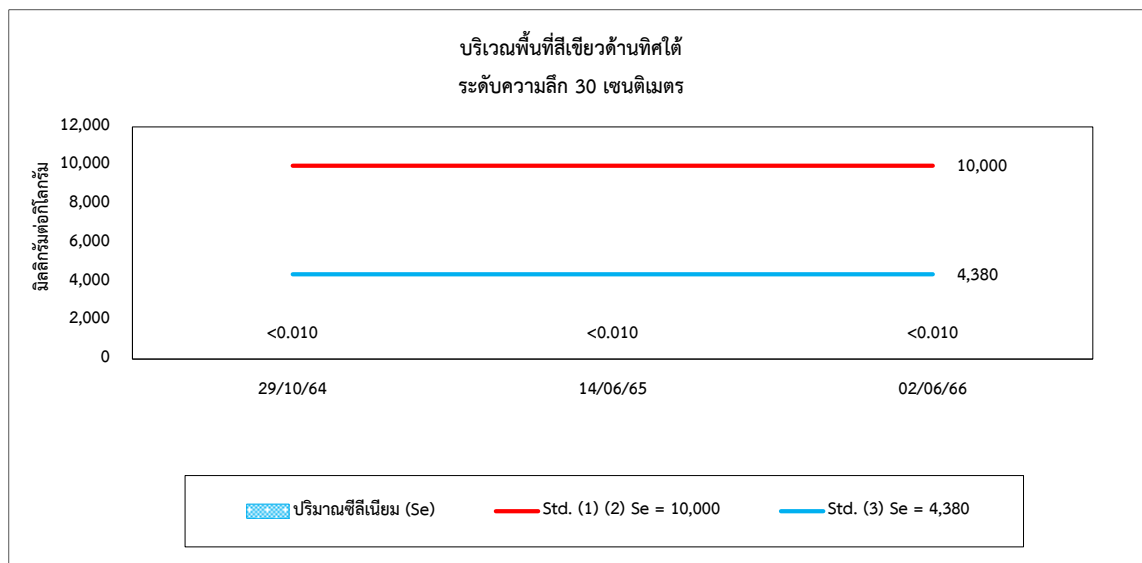


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



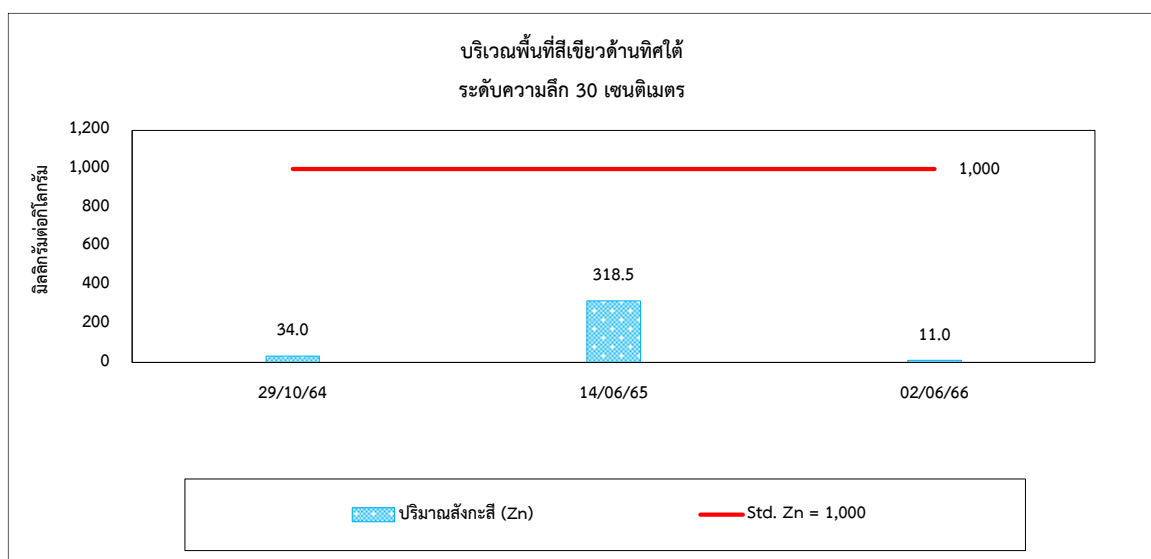
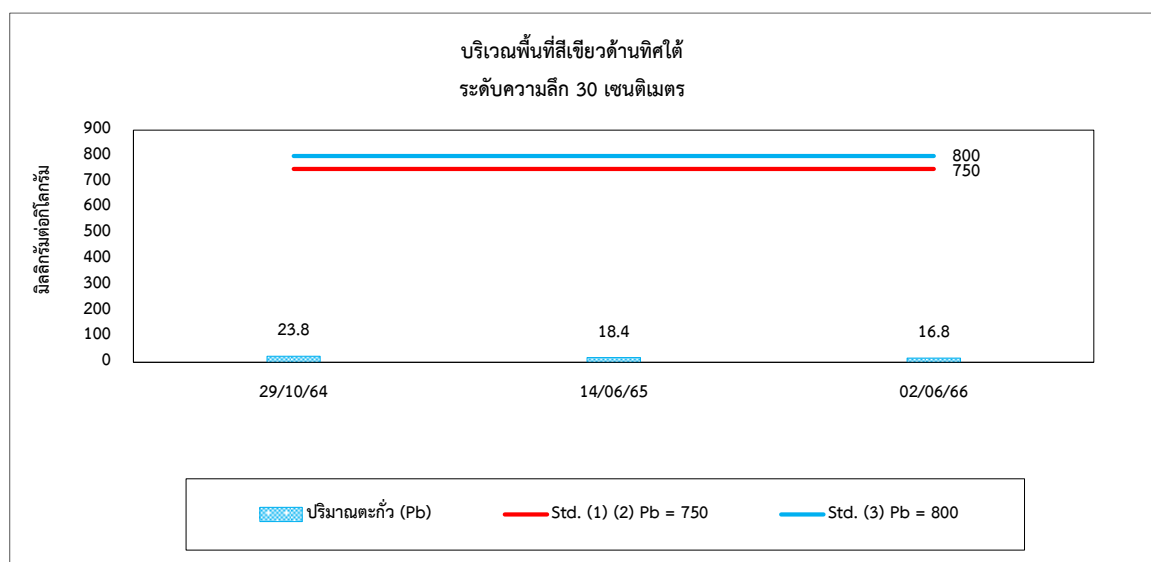
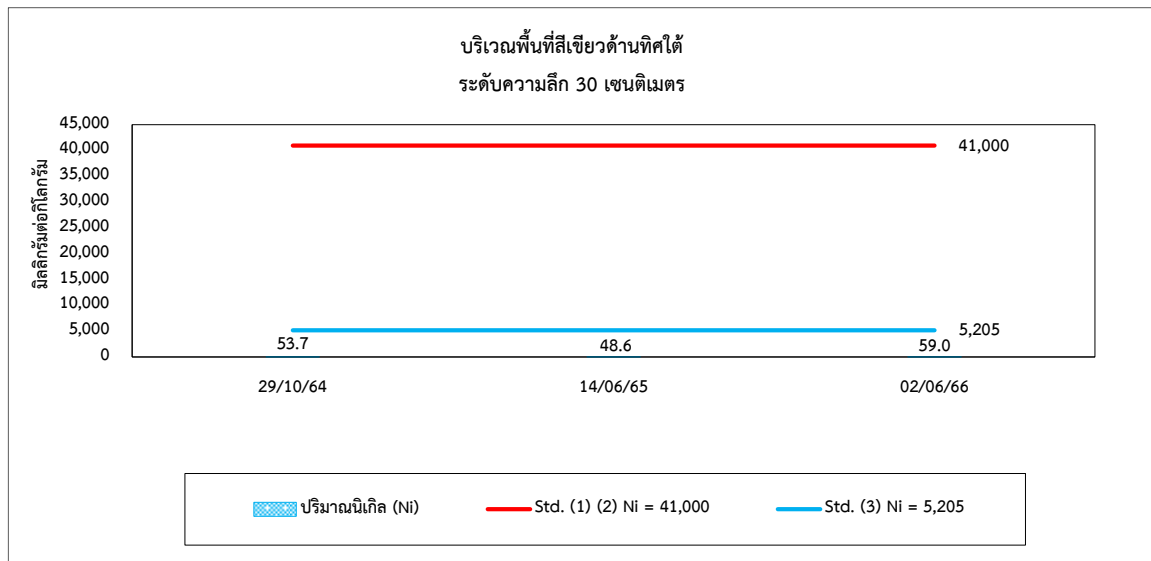


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



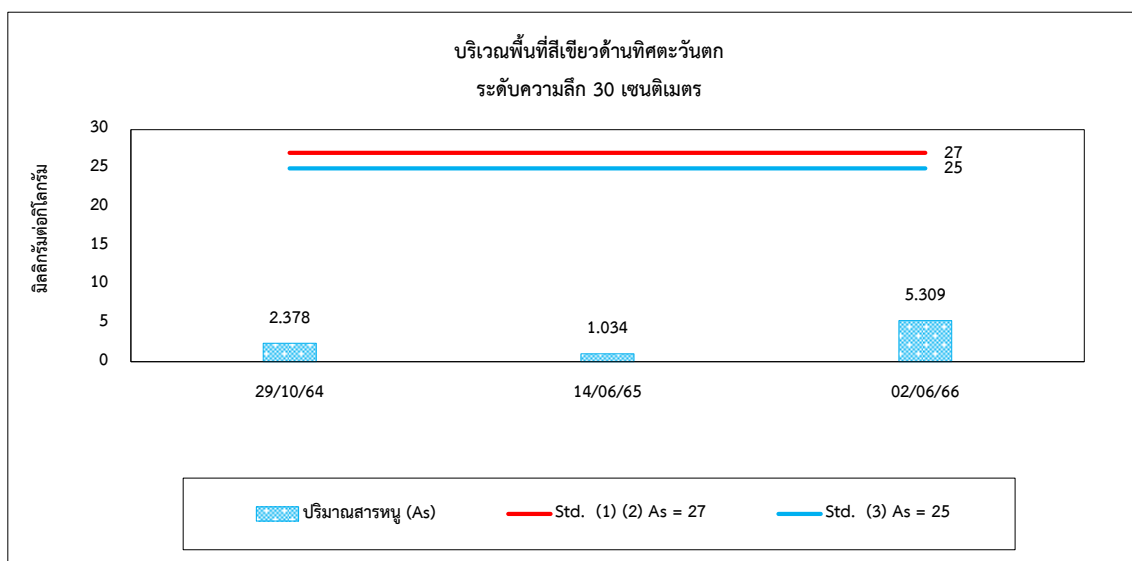
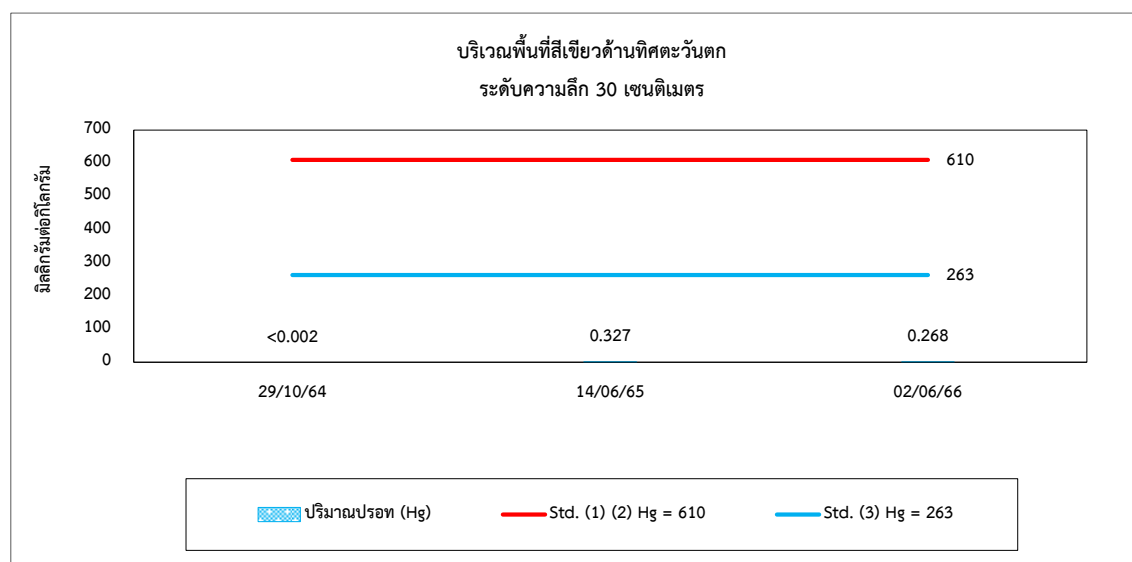
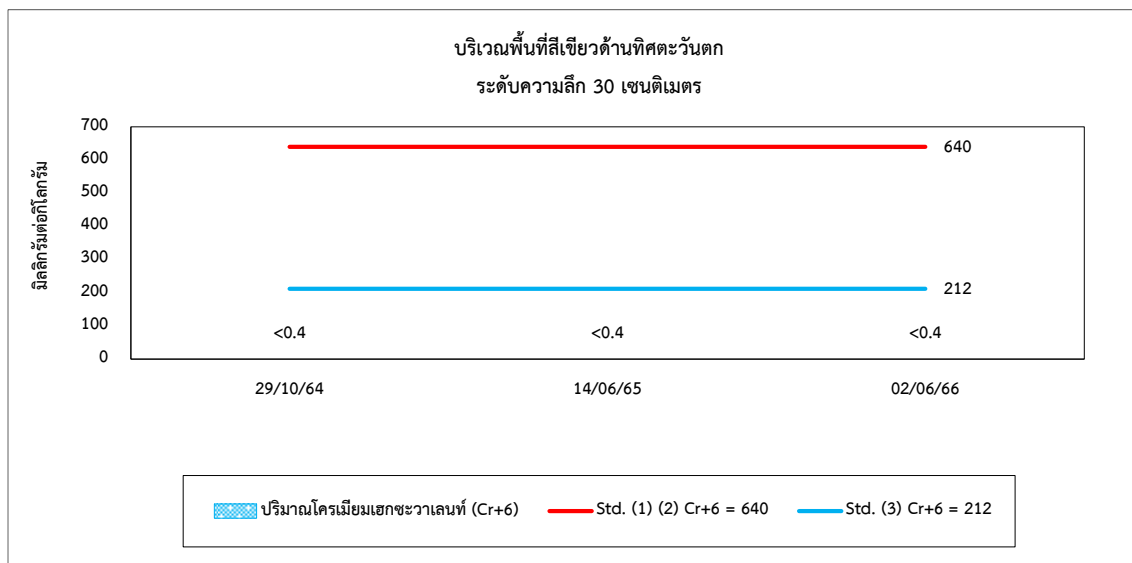


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



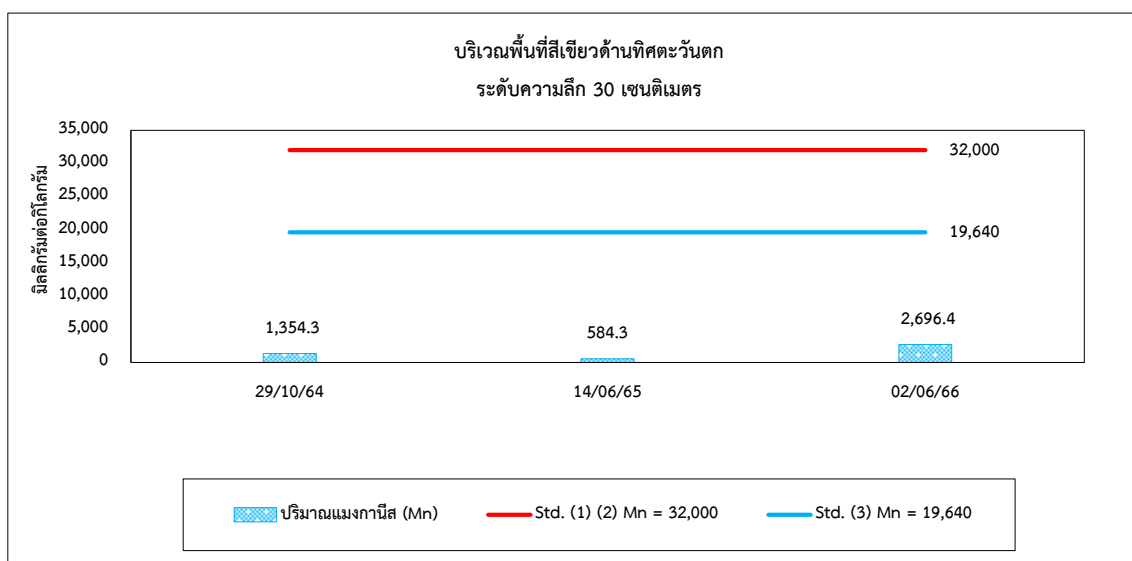
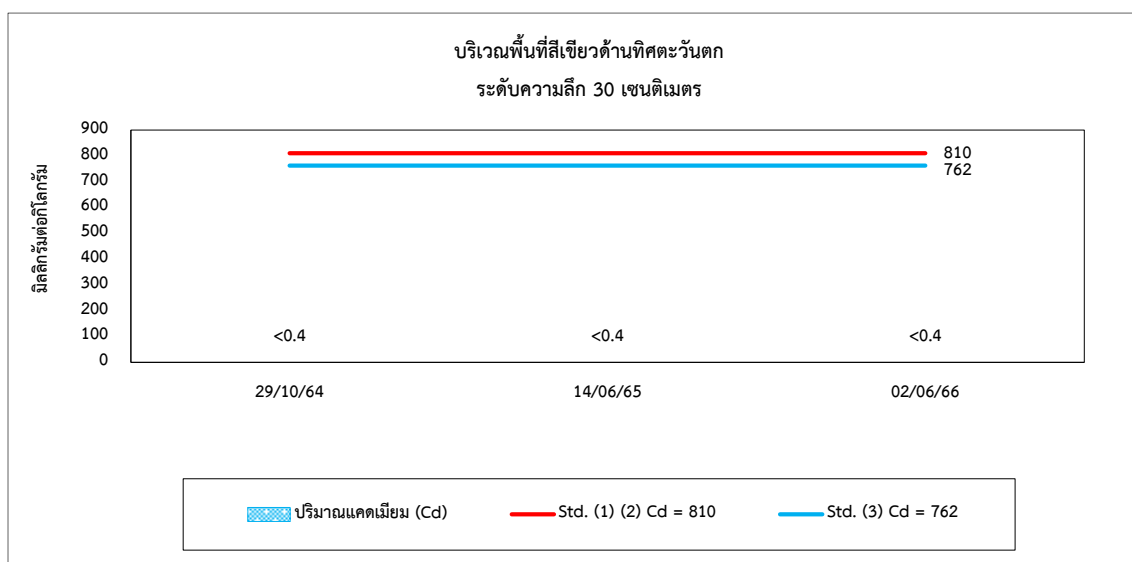
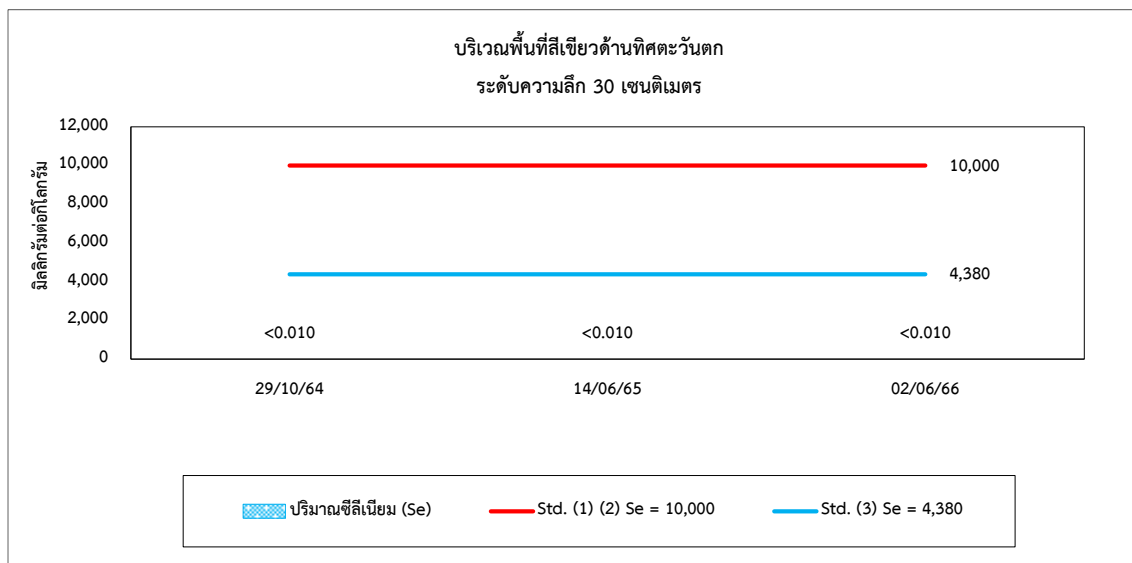


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



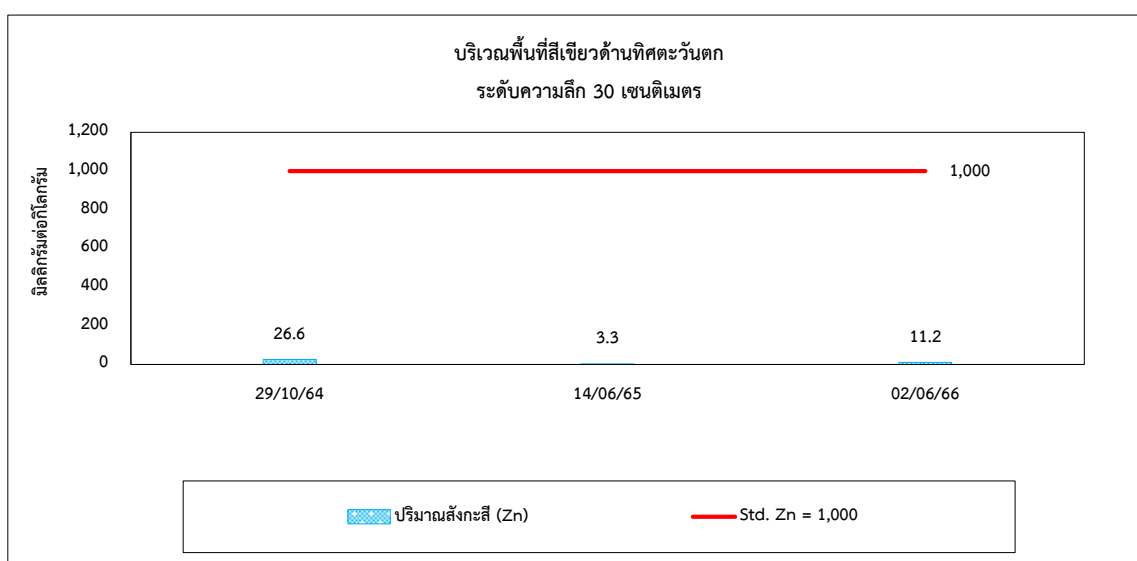
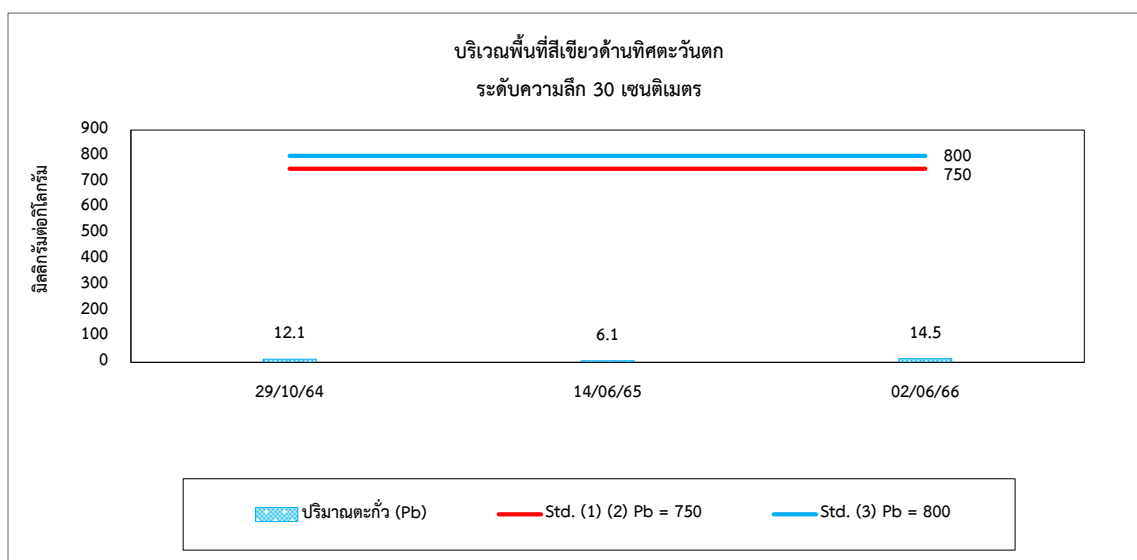
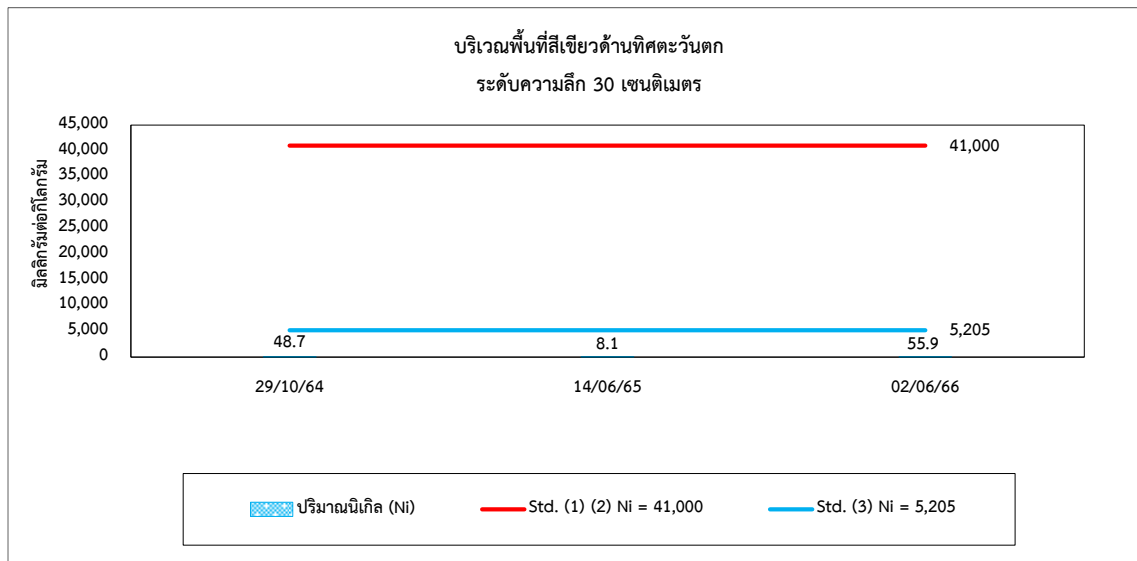


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566





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





#### 4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

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



ตารางที่ 4.5-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

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



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

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

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย													
			16/01/66	06/02/66	04/03/66*	28/04/66	19/05/66	02/06/66	07/07/66	04/08/66	01/09/66	06/10/66	06/11/66	06/12/66		
1.	Temperature	°C	29.8	27.7	29.4	34.2	33.6	33.2	31.8	30.5	31.3	30.2	27.3	29.6	45	-
2.	pH	-	7.89	7.70	7.8	8.34	8.57	8.86	8.38	8.51	8.57	8.24	8.80	8.41	5.5-9.0	-
3.	Color @ Original pH	ADMI	-	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-
	Color @ pH 7.0	ADMI	-	-	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-
4.	Color & Odor	-	-	-	Yellow/ moderate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO	-
5.	TSS	mg/L	13.4	19.9	43	15.8	19.8	4.7	20.6	25.3	19.6	6.6	8.1	5.0	200	-
6.	TDS	mg/L	266	270	259	300	182	157	131	193	197	157	161	125	3,000	-
7.	DO	mg/L	3.31	10.79	-	4.90	5.84	7.97	6.73	2.73	5.50	6.25	8.54	9.74	-	-
8.	BOD	mg/L	2	4	10	4	7	5	3	4	5	<1	1	1	500	-
9.	COD	mg/L	26	46	40	36	83	49	31	40	39	14	12	17	750	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	<2.0	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	0.6	0.9	0.5	10	-
11.	TKN	mg/L	2.34	2.01	4.5	3.85	4.98	3.31	1.04	1.27	1.68	0.57	0.69	0.47	100	-
12.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2	-
13.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1	-
14.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
15.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<2.0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
16.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
17.	Chloride	mg/L	8.3	16.2	13	19.1	19.7	20.7	9.8	7.8	6.4	3.9	2.0	1.9	-	-
18.	Fluoride	mg/L	0.54	0.25	0.81	0.26	0.20	0.33	0.29	0.16	0.13	0.16	0.09	0.14	5	-
19.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	-
20.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	ND	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-
21.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0009	0.0007	<0.0005	<0.0005	0.0013	0.005	-



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย													
			16/01/66	06/02/66	04/03/66*	28/04/66	19/05/66	02/06/66	07/07/66	04/08/66	01/09/66	06/10/66	06/11/66	06/12/66		
22.	As	mg/L	0.0007	0.0005	ND	0.0020	0.0022	0.0016	0.0013	0.0007	0.0019	<0.0005	0.0011	0.0040	0.25	-
23.	Al	mg/L	0.36	0.76	-	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1.15	0.59	0.36	0.27	0.21	-	-
24.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	ND	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	-
25.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	ND	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
26.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-
27.	Total Iron	mg/L	0.47	0.88	0.027	0.14	0.07	0.12	0.18	1.15	0.75	0.44	0.33	0.14	10.0	-
28.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	ND	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	-
29.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	ND	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
30	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	0.004	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	-
31.	Surfactants	mg/L	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-
32.	Barium	mg/L	-	-	0.014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-
33.	Seleuium	mg/L	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-
34.	Manganese	mg/L	-	-	0.007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : \* เก็บตัวอย่างโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



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

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



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

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

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)													
			16/01/66	06/02/66	04/03/66*	28/04/66	19/05/66	02/06/66	07/07/66	04/08/66	01/09/66	06/10/66	06/11/66	06/12/66		
1.	Temperature	°C	29.7	28.1	29.3	34.7	32.0	35.1	32.7	30.8	31.9	31.1	31.3	32.1	40	-
2.	pH	-	7.88	7.78	8.4	8.34	8.40	8.37	8.62	8.34	8.24	8.15	8.94	7.77	5.5-9.0	-
3.	Color @ Original pH	ADMI	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-
	Color @ pH 7.0	ADMI	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-
4.	Color & Odor	-	-	-	Yellow/ moderate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NO	-
5.	TSS	mg/L	36.1	35.6	45	33.6	37.7	38.2	25.4	11.7	26.9	19.1	22.3	25.0	50	-
6.	TDS	mg/L	179	192	192	286	149	144	165	190	166	152	132	131	3,000	-
7.	DO	mg/L	7.49	5.94	-	3.78	6.32	5.93	6.63	4.85	5.38	6.68	8.18	7.66	-	-
8.	BOD	mg/L	4	7	8	5	5	4	4	2	4	2	5	4	20	-
9.	COD	mg/L	31	69	52	49	59	47	38	19	32	23	48	31	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	1.0	0.8	<2.0	0.6	0.8	1.0	0.9	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8	5	-
11.	TKN	mg/L	2.60	1.67	6.0	3.62	2.71	2.13	1.39	0.93	1.45	1.49	1.15	1.17	100	-
12.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2	-
13.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1	-
14.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
15.	Formaldehyde	mg/L	<0.01	<0.01	<0.2	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
16.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
17.	Chloride	mg/L	13.7	6.9	12	6.9	7.9	7.9	9.8	7.4	6.0	7.8	3.9	6.2	-	-
18.	Fluoride	mg/L	0.21	0.34	0.59	0.28	0.25	0.29	0.26	0.14	0.18	0.22	0.13	0.18	-	-
19.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	-
20.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	ND	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-
21.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	0.005	-



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงาน
			บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)													
			16/01/66	06/02/66	04/03/66*	28/04/66	19/05/66	02/06/66	07/07/66	04/08/66	01/09/66	06/10/66	06/11/66	06/12/66		
22.	As	mg/L	0.0014	0.0014	ND	0.0018	0.0020	0.0019	0.0010	0.0006	0.0009	<0.0005	0.0011	0.0016	0.25	-
23.	Al	mg/L	1.25	1.38	-	1.50	1.16	1.36	0.40	0.71	1.00	0.74	0.90	0.98	-	-
24.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	ND	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
25.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	ND	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
26.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-
27.	Total Iron	mg/L	1.34	1.53	0.435	1.22	1.02	1.07	0.45	0.75	1.01	0.72	1.00	1.04	-	-
28.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	ND	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	-
29.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	ND	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
30.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	0.003	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	-
31.	Surfactants	mg/L	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32.	Barium	mg/L	-	-	0.021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-
33.	Seleuium	mg/L	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-
34.	Manganese	mg/L	-	-	0.010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : \* เก็บตัวอย่างโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



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

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

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ZIM													
			16/01/66	06/02/66	04/03/66*	28/04/66	19/05/66	02/06/66	07/07/66	04/08/66	01/09/66	06/10/66	06/11/66	06/12/66		
1.	pH	-	7.38	7.22	7.3	8.00	7.11	7.28	7.43	7.74	7.46	7.55	7.25	7.65	5.5-9.0	-
2.	TSS	mg/L	11.9	3.8	19	9.2	8.6	5.2	4.7	7.1	8.2	6.5	7.1	4.4	200	-
3.	TDS	mg/L	431	634	-	400	413	374	341	260	275	206	476	561	3,000	-
4.	BOD	mg/L	11	8	11	18	15	9	6	5	11	7	14	8	500	-
5.	COD	mg/L	100	77	38	116	116	90	57	48	89	49	113	80	750	-
6.	Oil & Grease	mg/L	1.8	2.8	-	1.2	2.7	2.5	1.4	2.2	2.9	1.2	1.0	3.7	10	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : \* เก็บตัวอย่างโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



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

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

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท UL											
			04/03/66	28/04/66	19/05/66	02/06/66	07/07/66	04/08/66	01/09/66	17/10/66	27/11/66	06/12/66		
1.	pH	-	7.5	7.94	7.11	6.95	7.22	7.37	7.40	6.51	7.31	7.55	5.5-9.0	-
2.	TSS	mg/L	18	84.9	12.6	7.2	9.6	10.7	5.4	5.9	5.3	16.7	200	-
3.	TDS	mg/L	-	407	237	248	179	187	150	160	215	187	3,000	-
4.	BOD	mg/L	25	71	2	3	3	3	3	2	1	2	500	-
5.	COD	mg/L	86	230	26	27	31	33	28	22	17	20	750	-
6.	Oil & Grease	mg/L	-	1.9	0.8	0.8	0.8	1.0	0.6	0.4	0.8	1.1	10	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : \* เก็บตัวอย่างโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



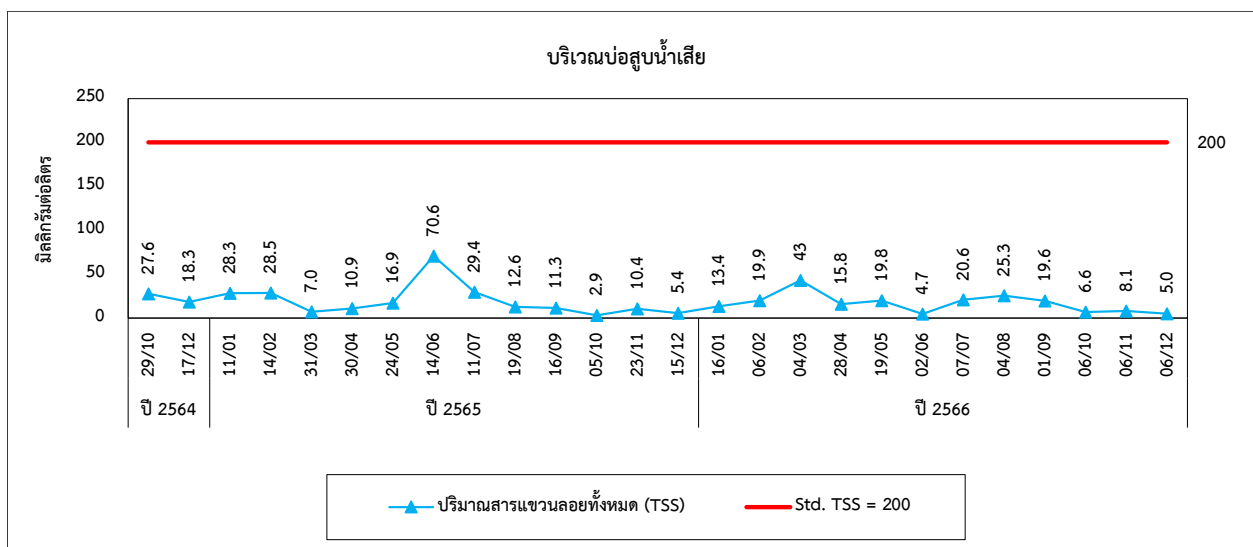
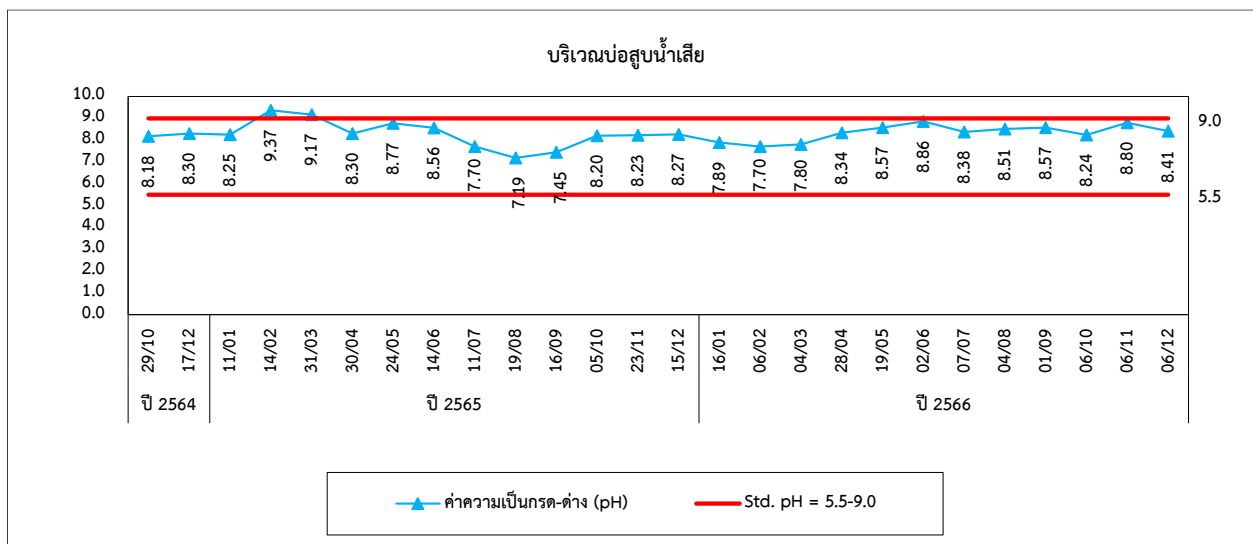
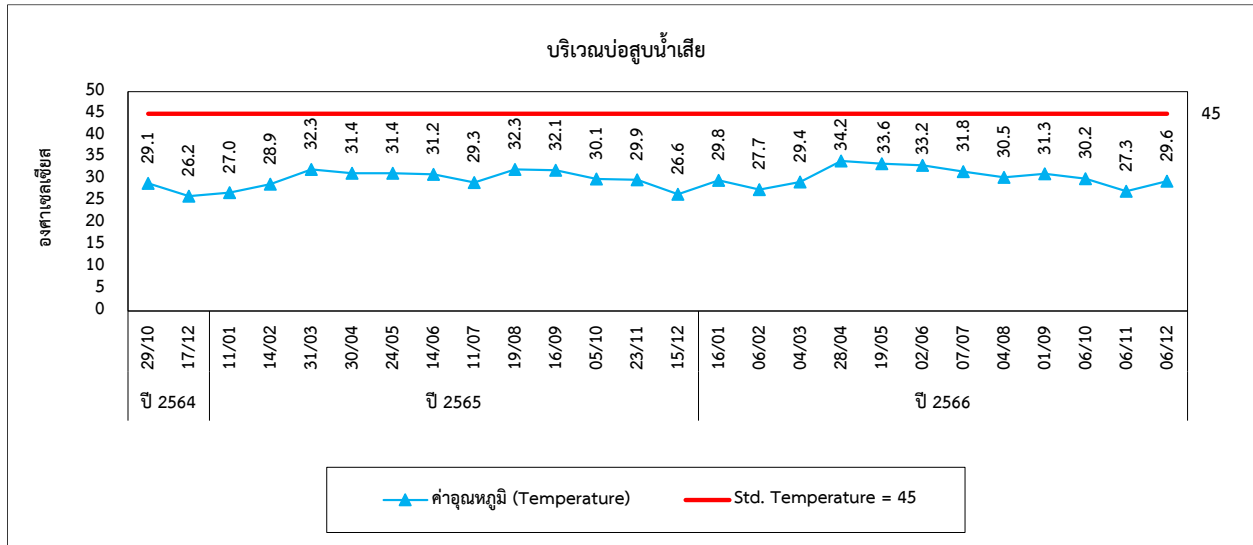
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณ Inspection Manhole บริษัท เซเว่น สตาร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด						
			23/05/66	01/09/66	17/10/66	27/11/66	06/12/66		
1.	pH	-	7.83	8.65	6.97	7.51	8.31	5.5-9.0	-
2.	TSS	mg/L	14.8	96.0	60.7	6.2	104.3	200	-
3.	TDS	mg/L	210	304	131	285	429	3,000	-
4.	BOD	mg/L	5	27	13	3	55	500	-
5.	COD	mg/L	79	124	107	29	203	750	-
6.	Oil & Grease	mg/L	1.2	3.7	1.2	0.9	6.0	10	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

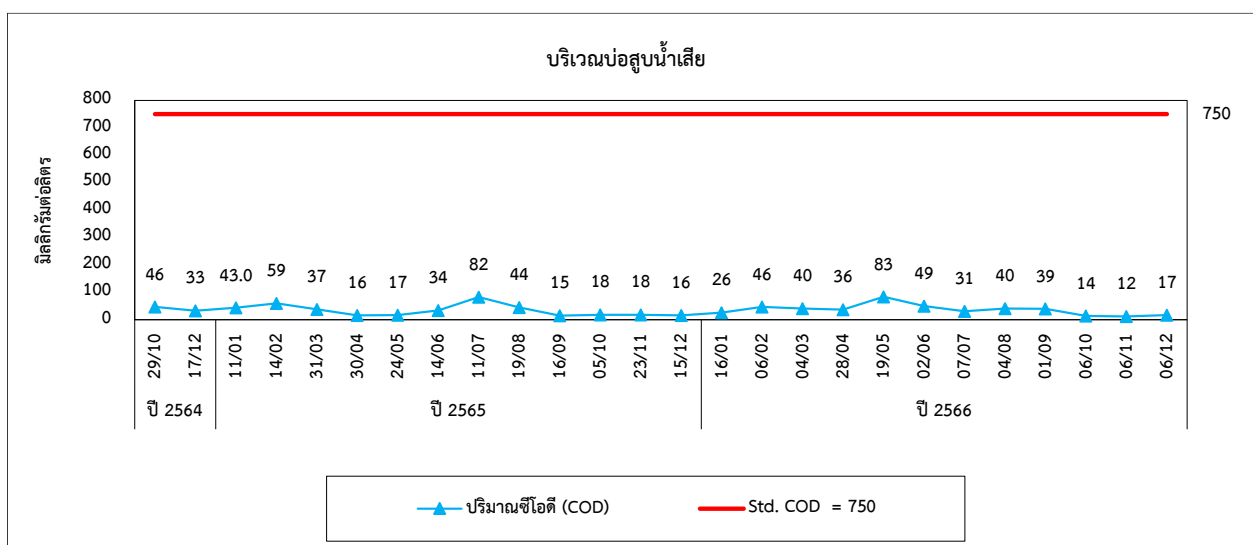
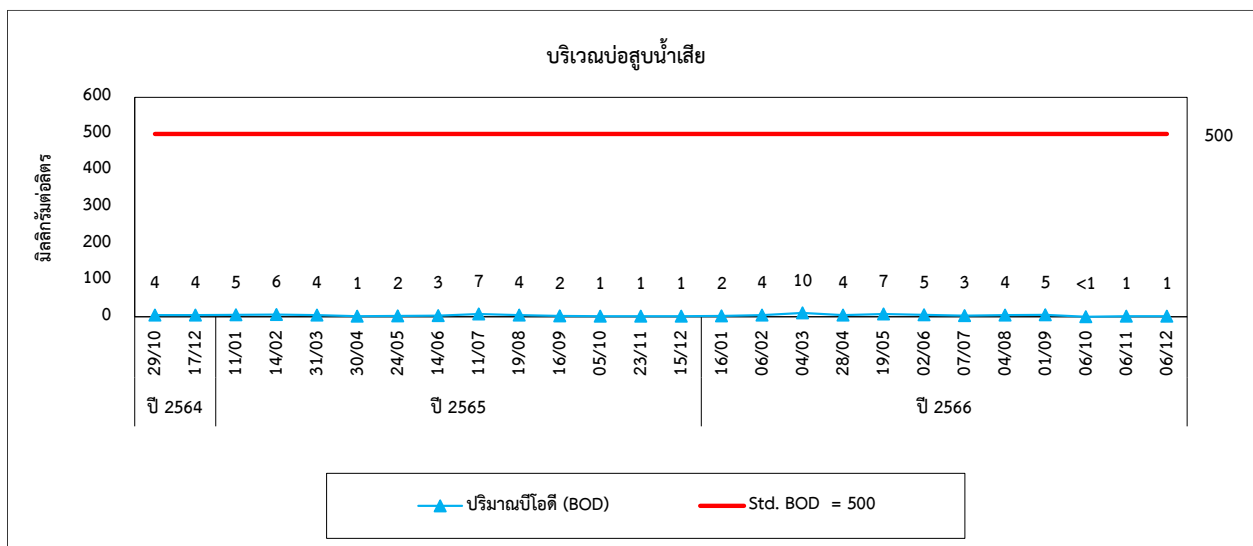
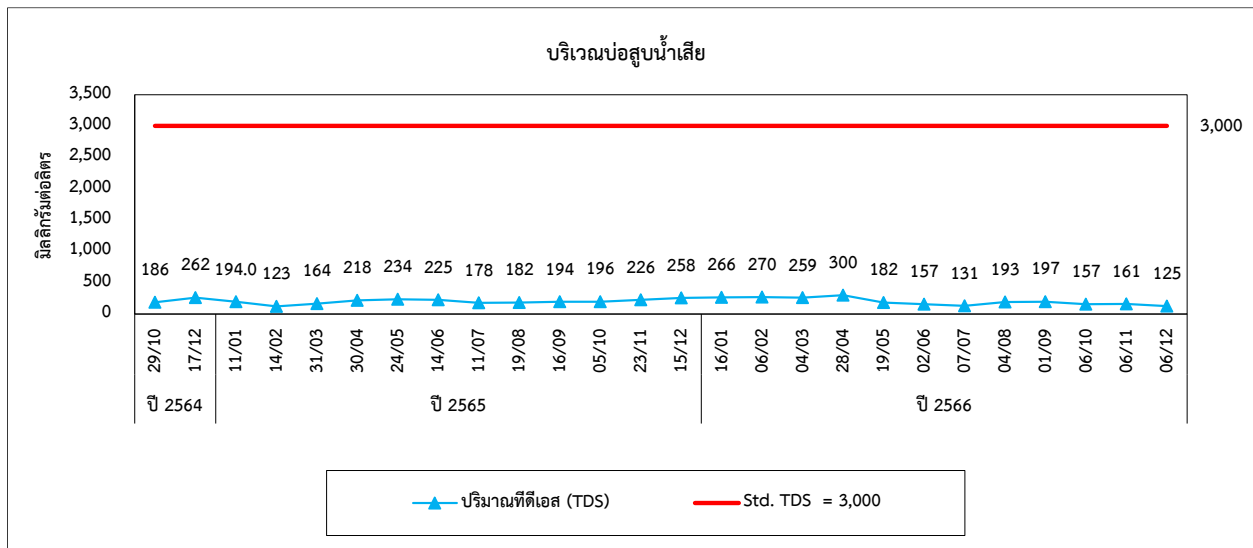


รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



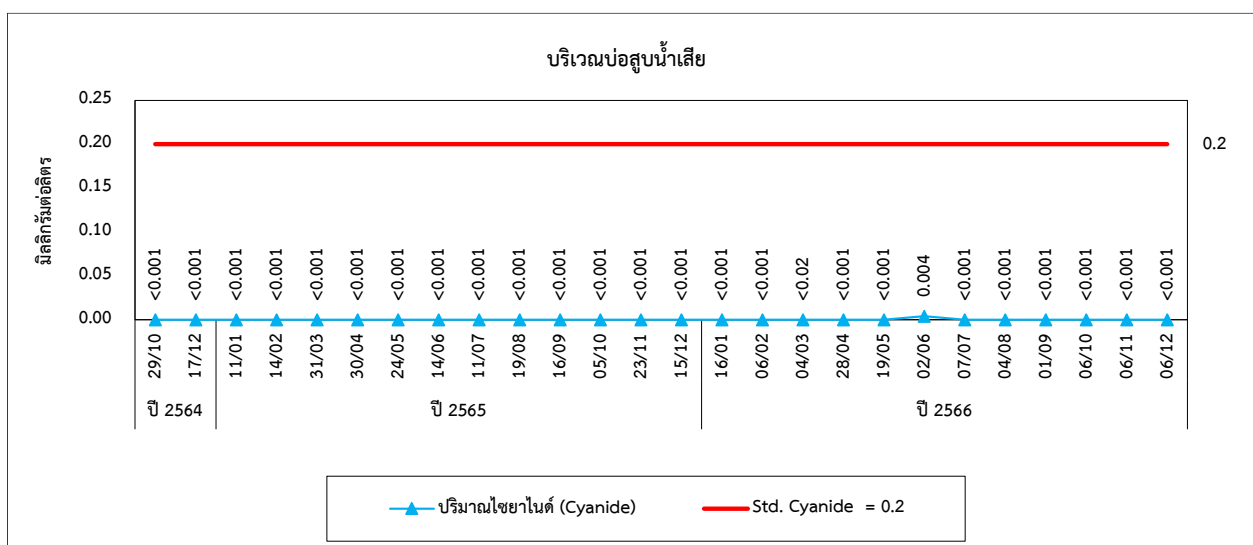
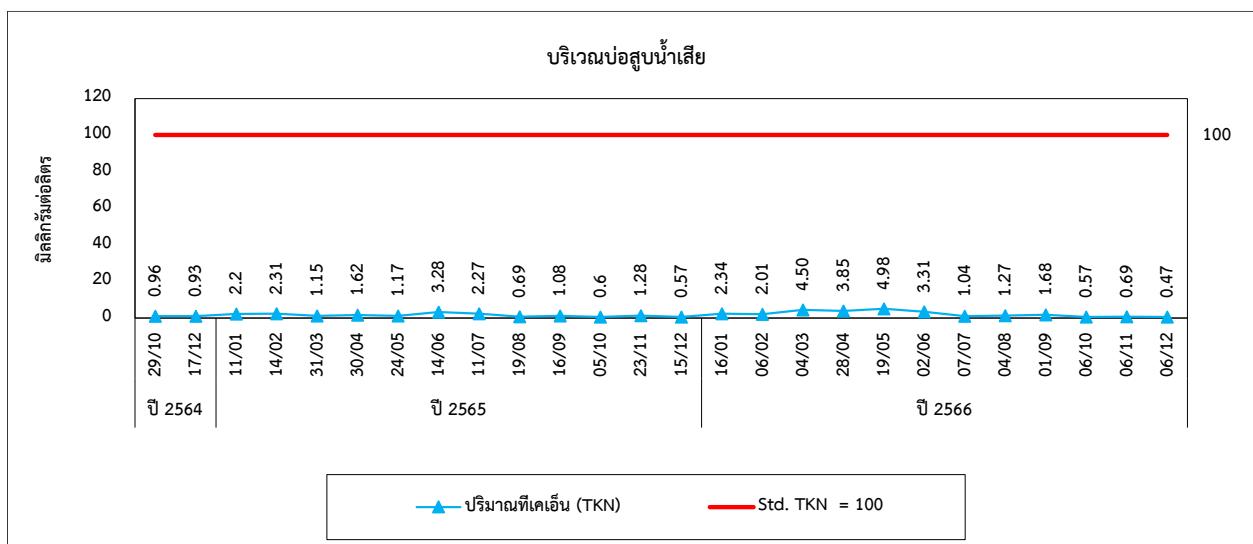
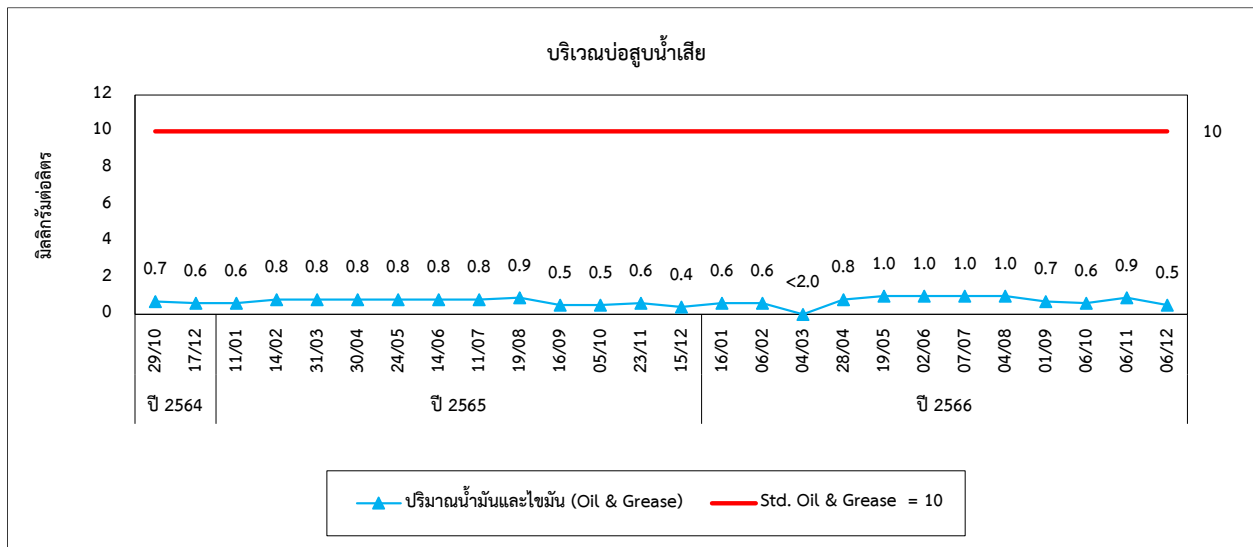


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



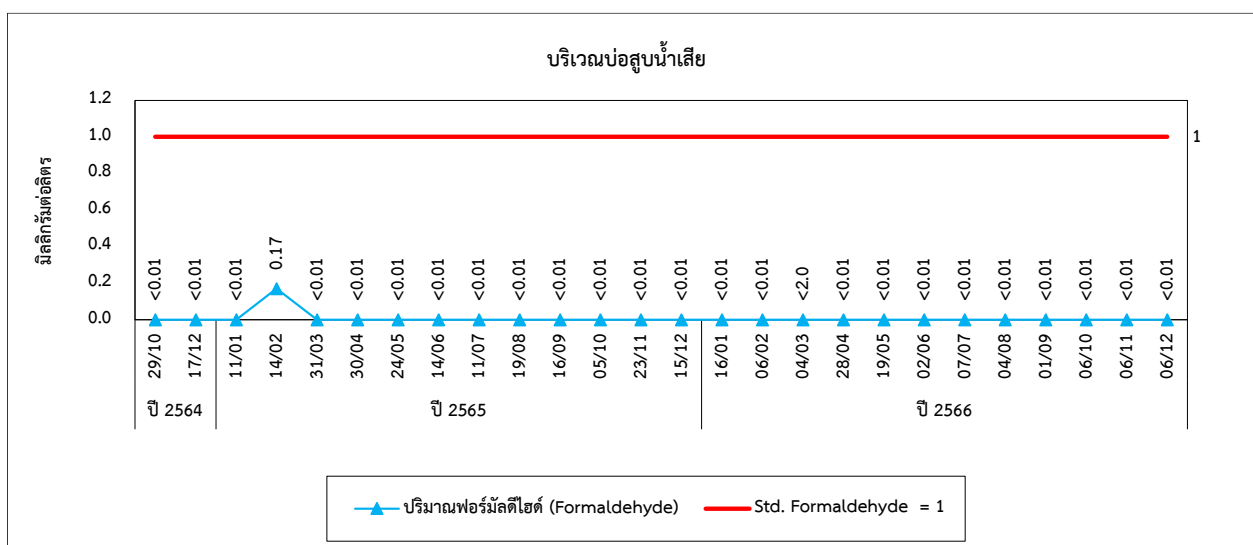
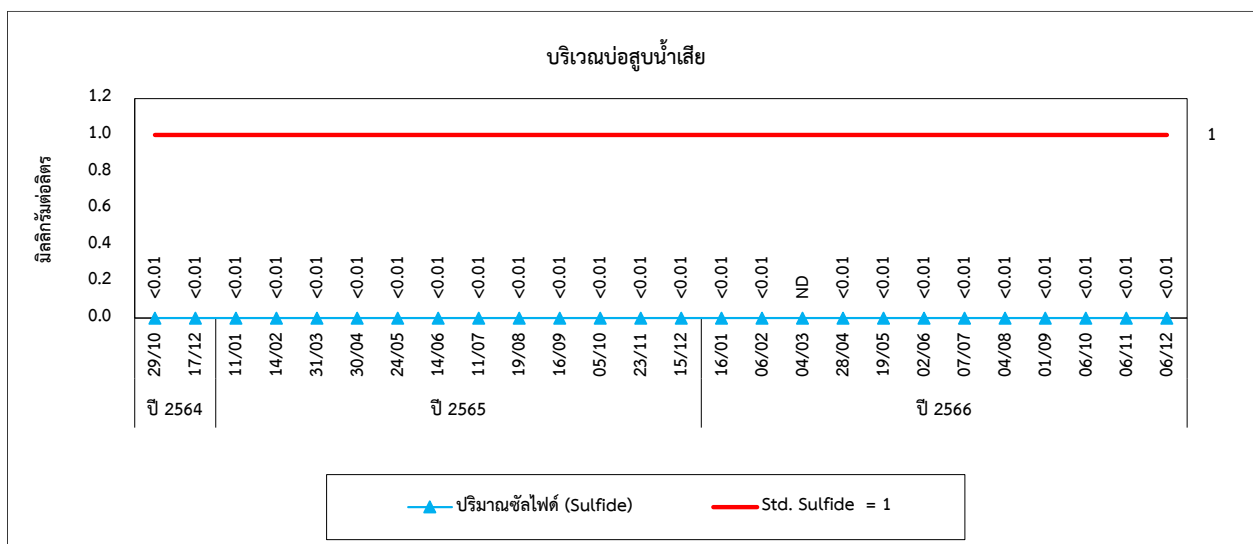
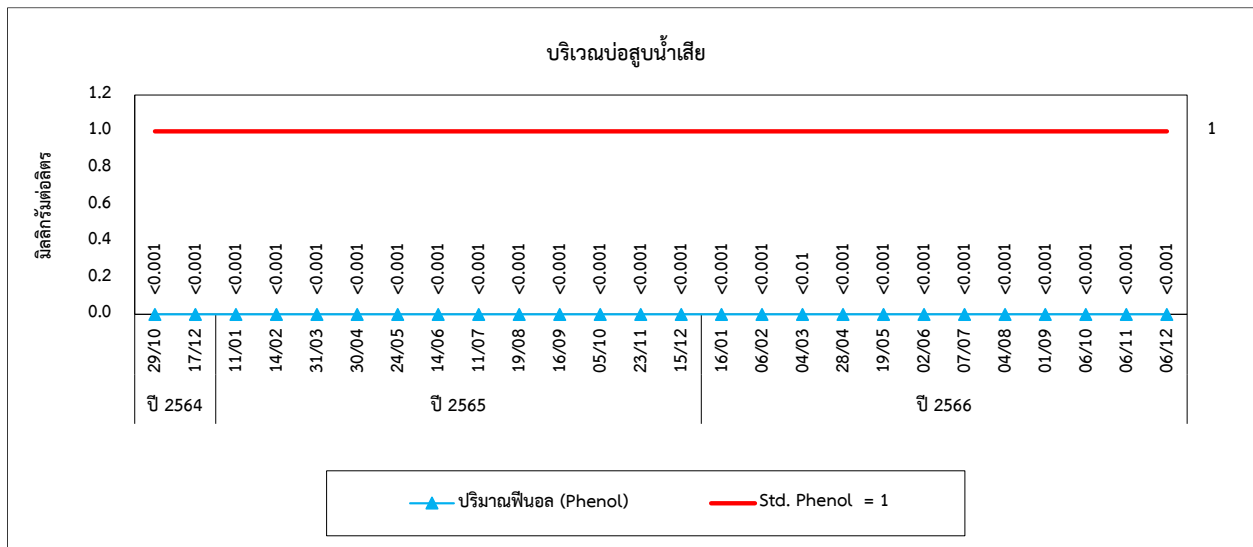


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



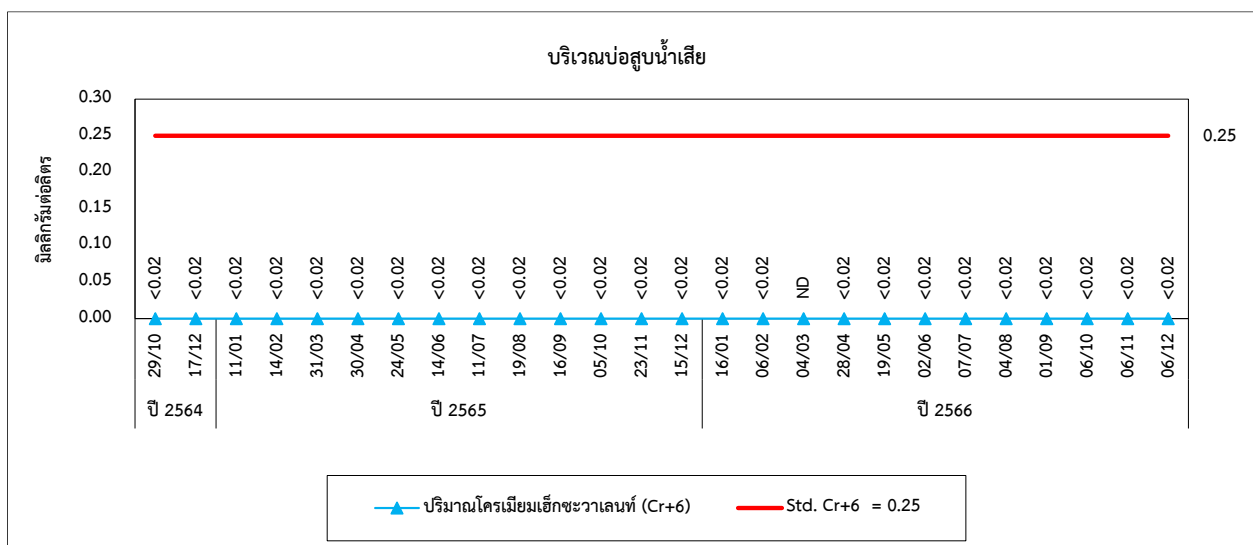
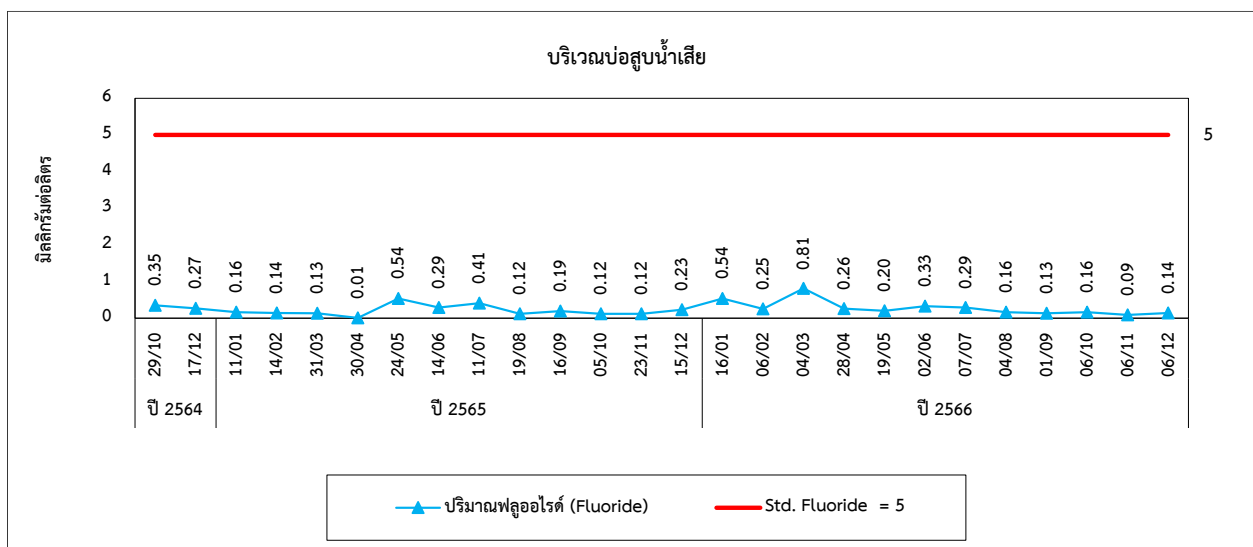
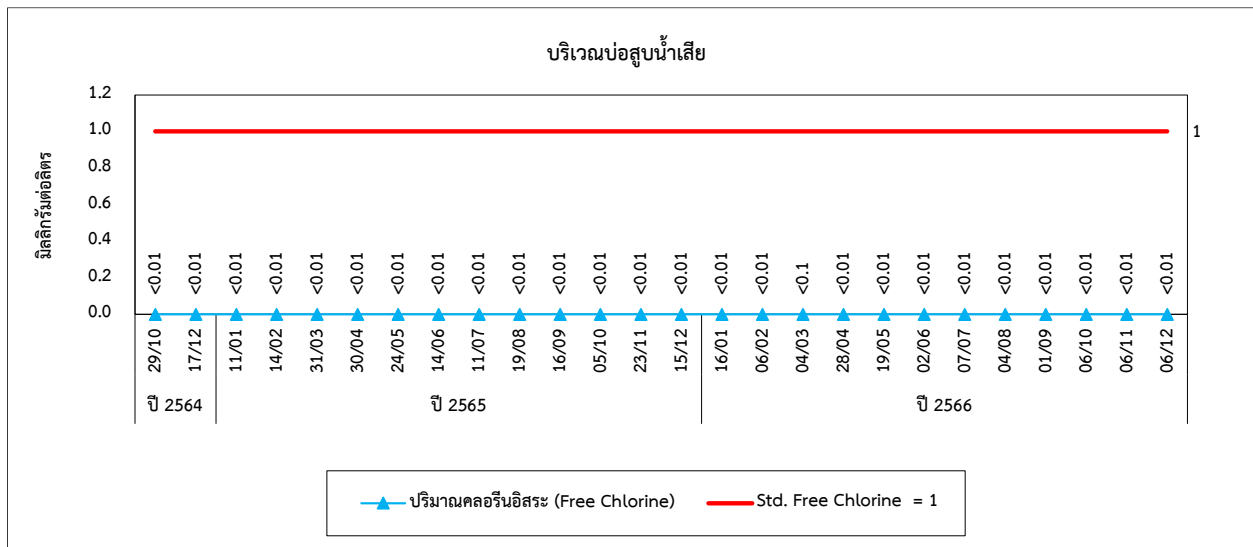


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



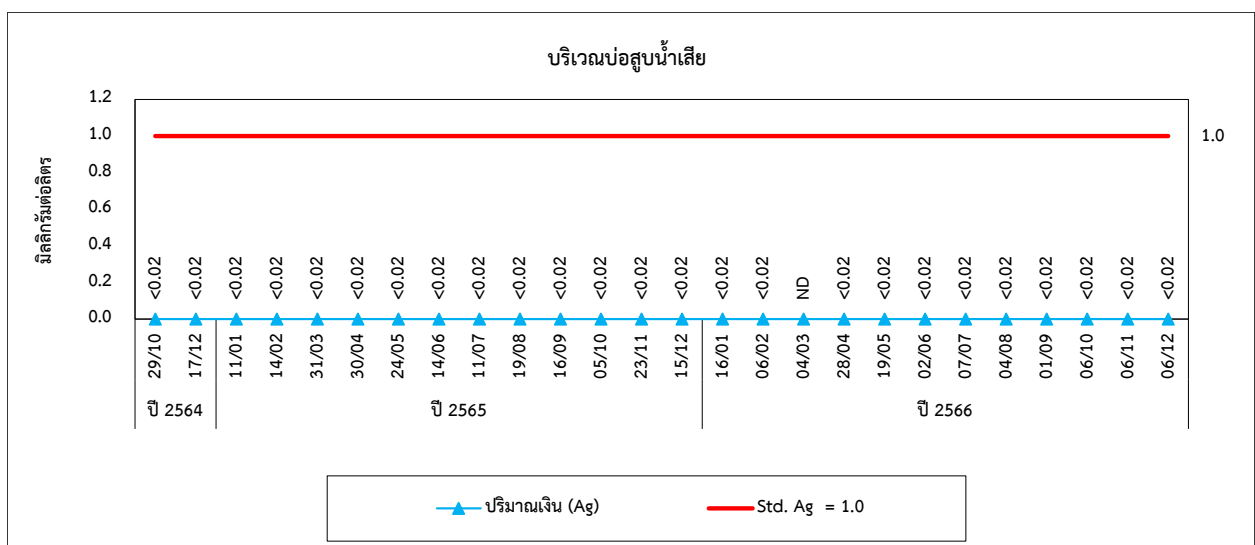
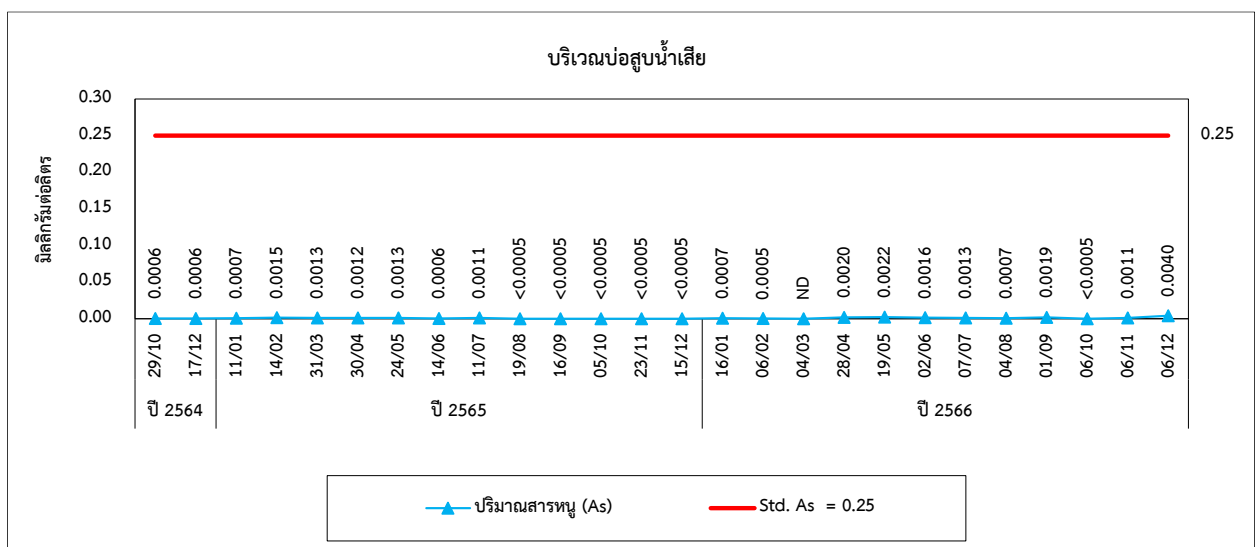
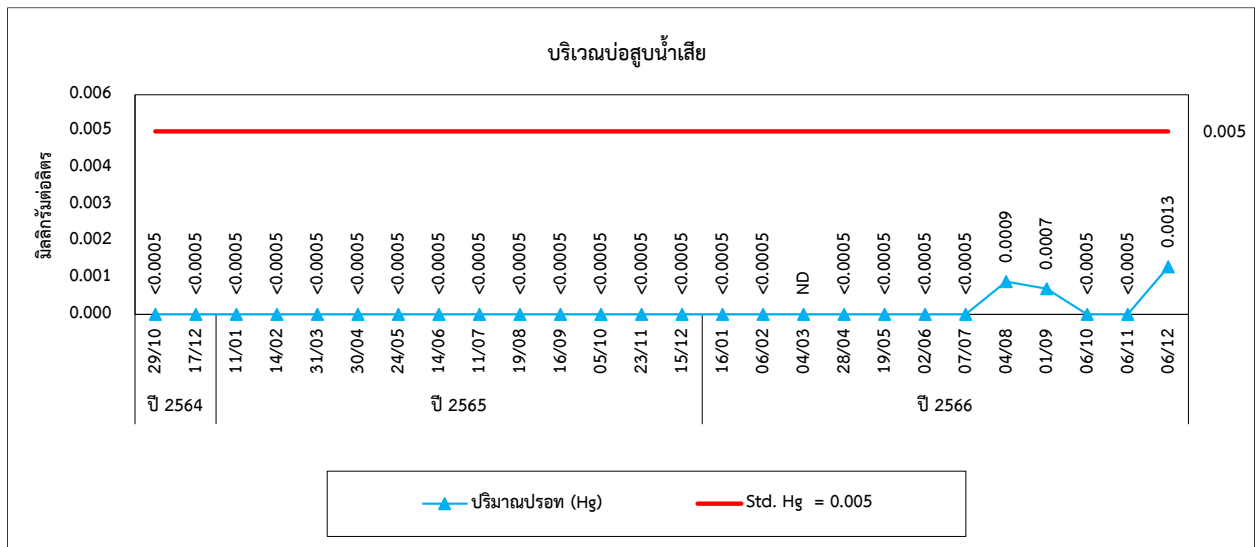


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



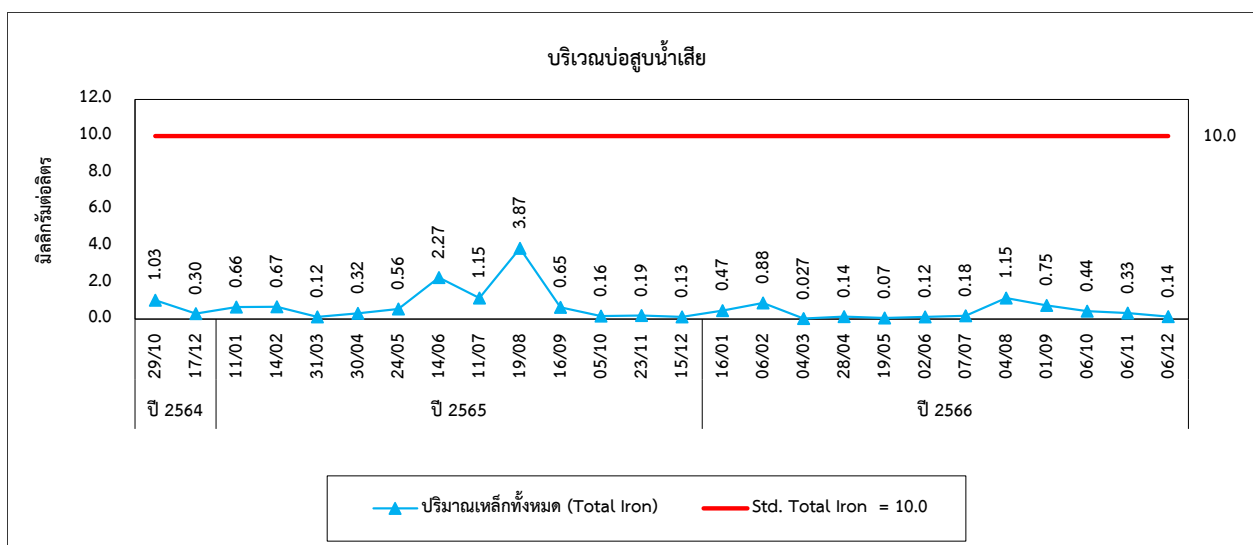
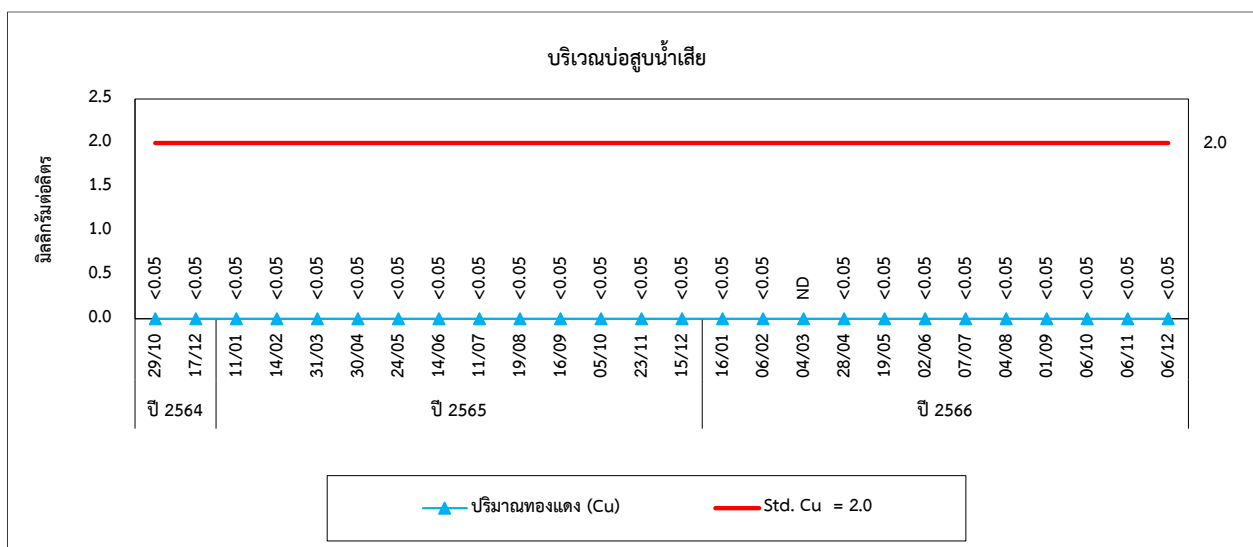
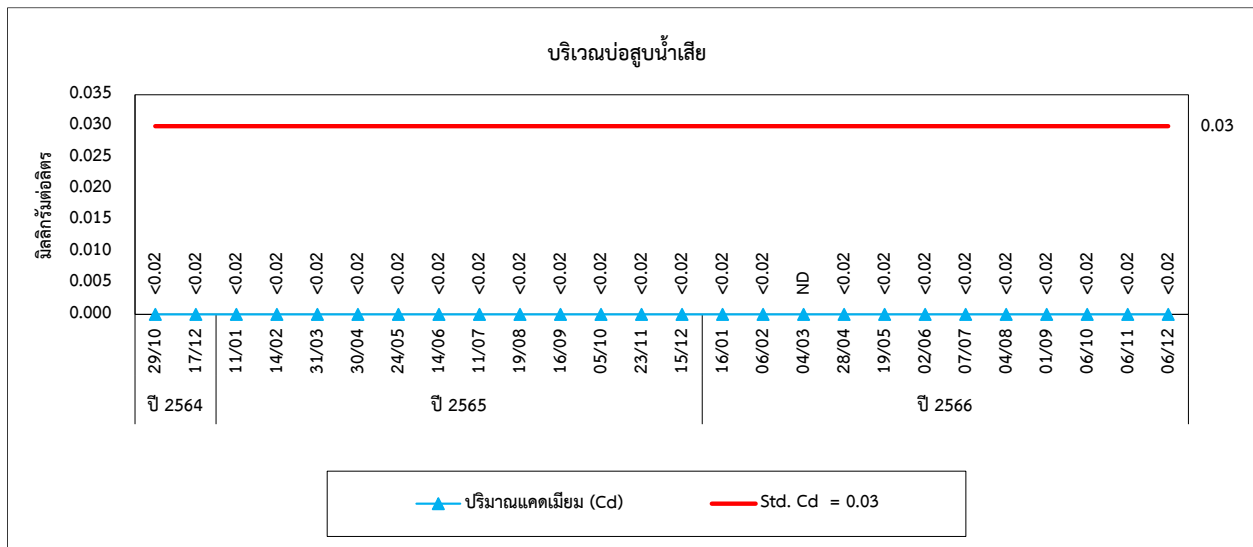


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



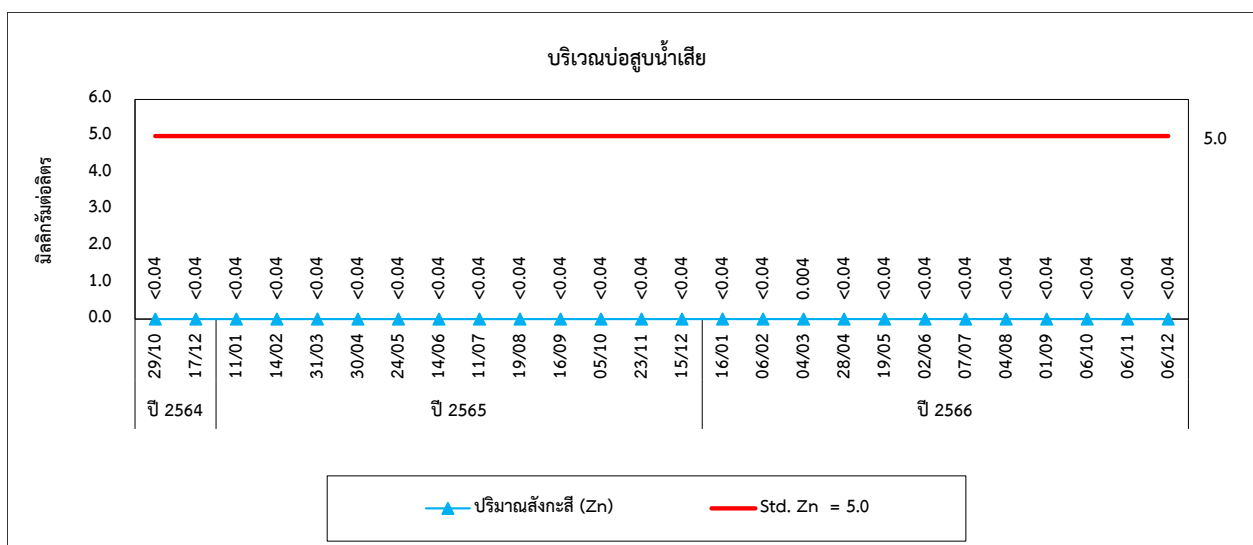
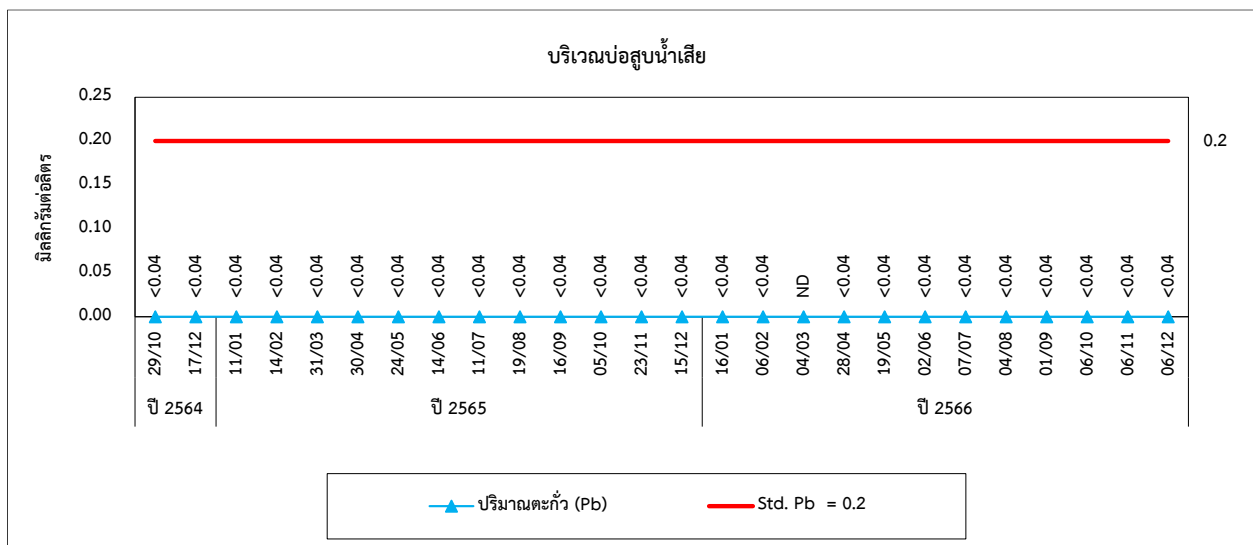
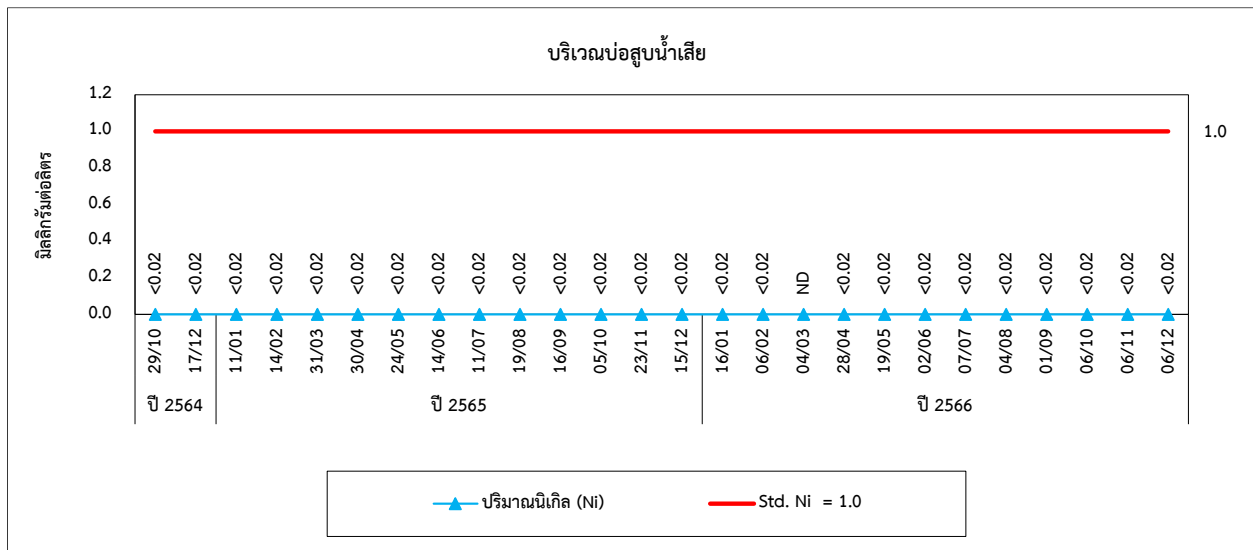


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



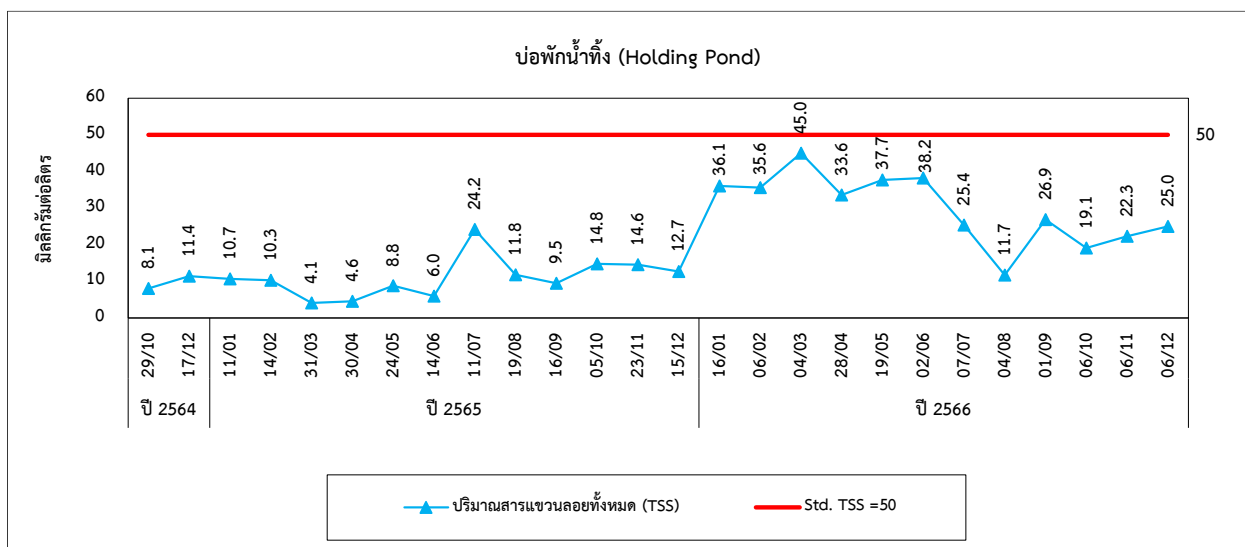
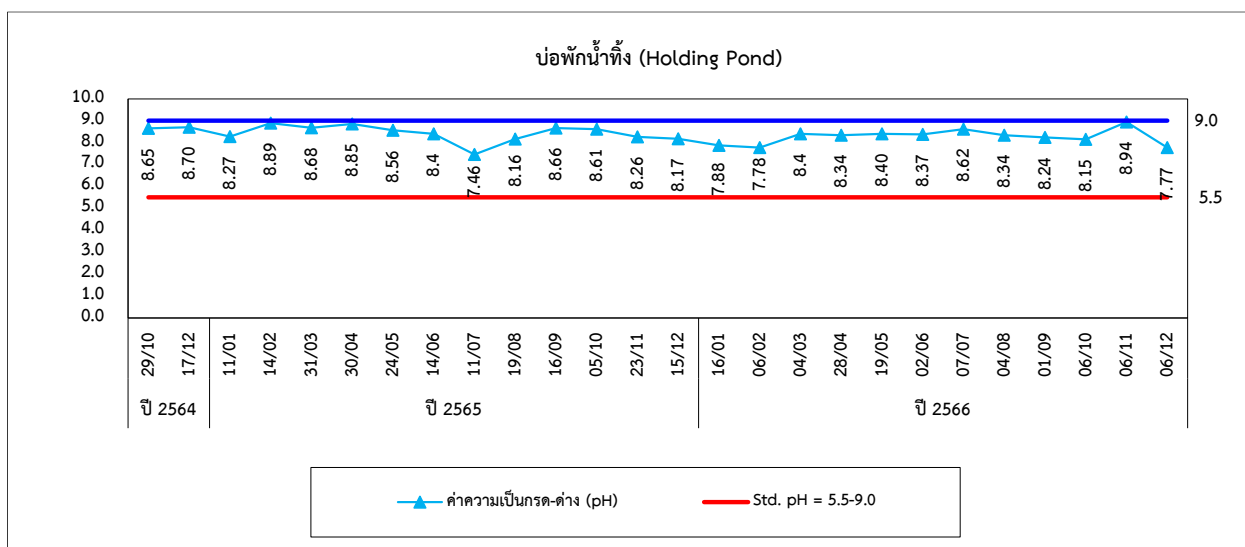
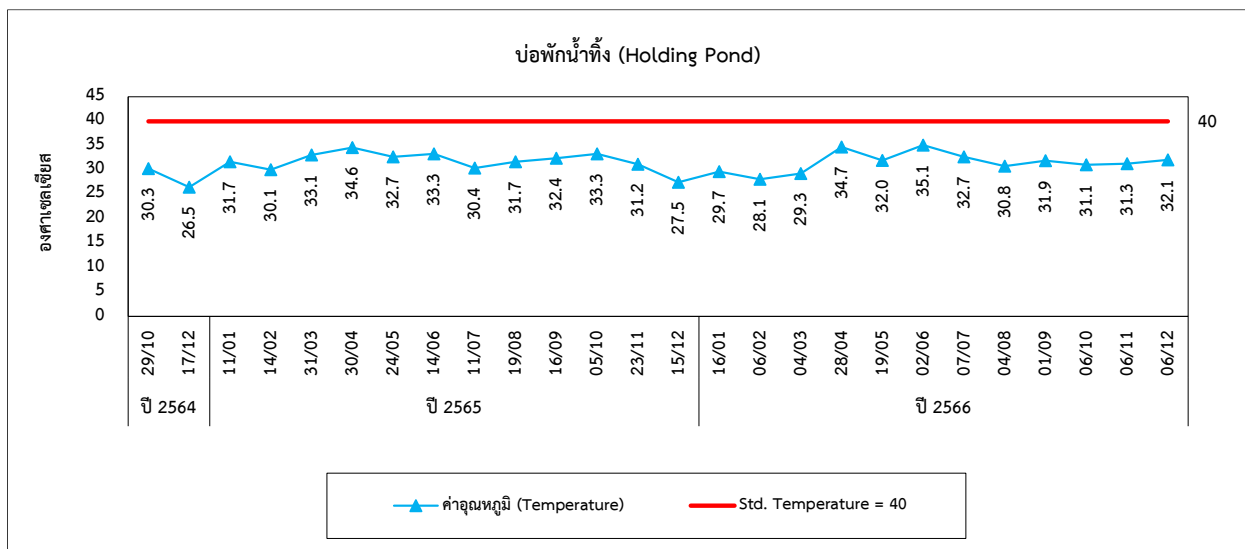


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



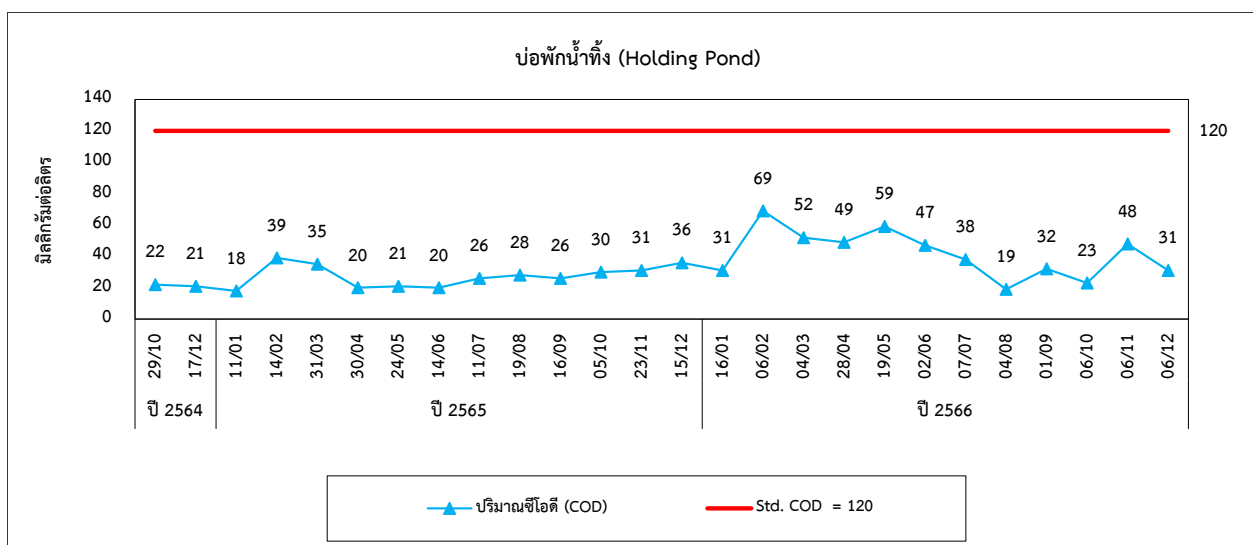
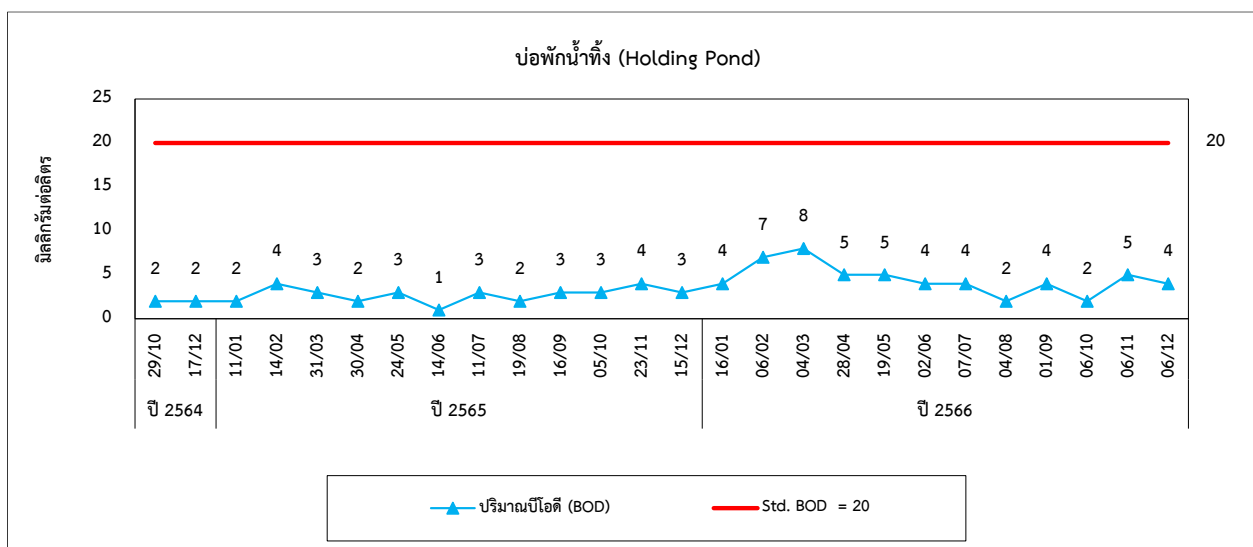
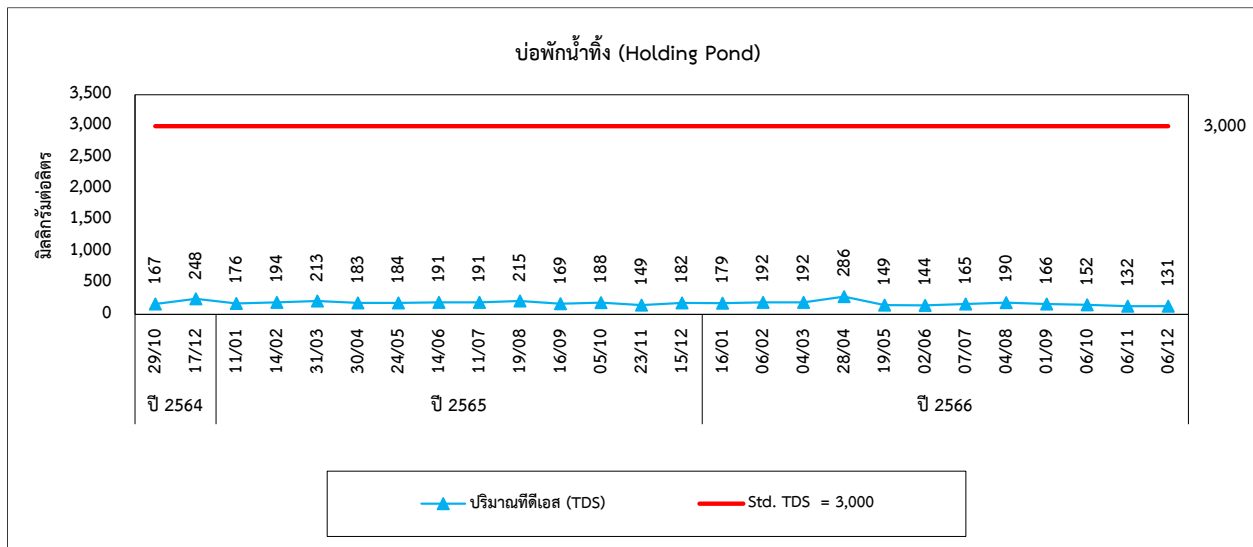


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



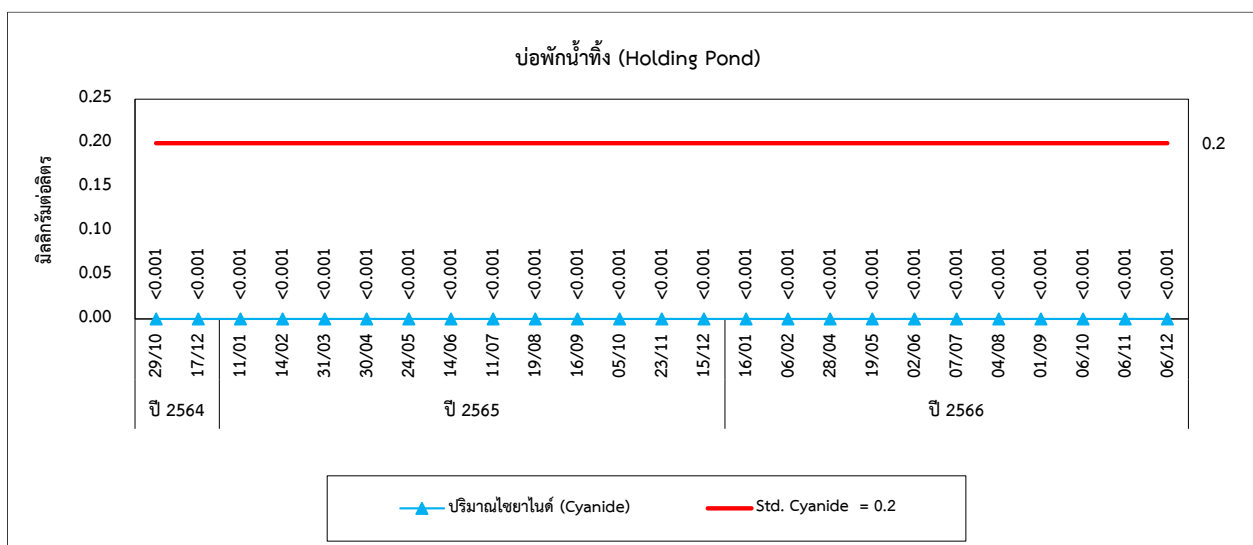
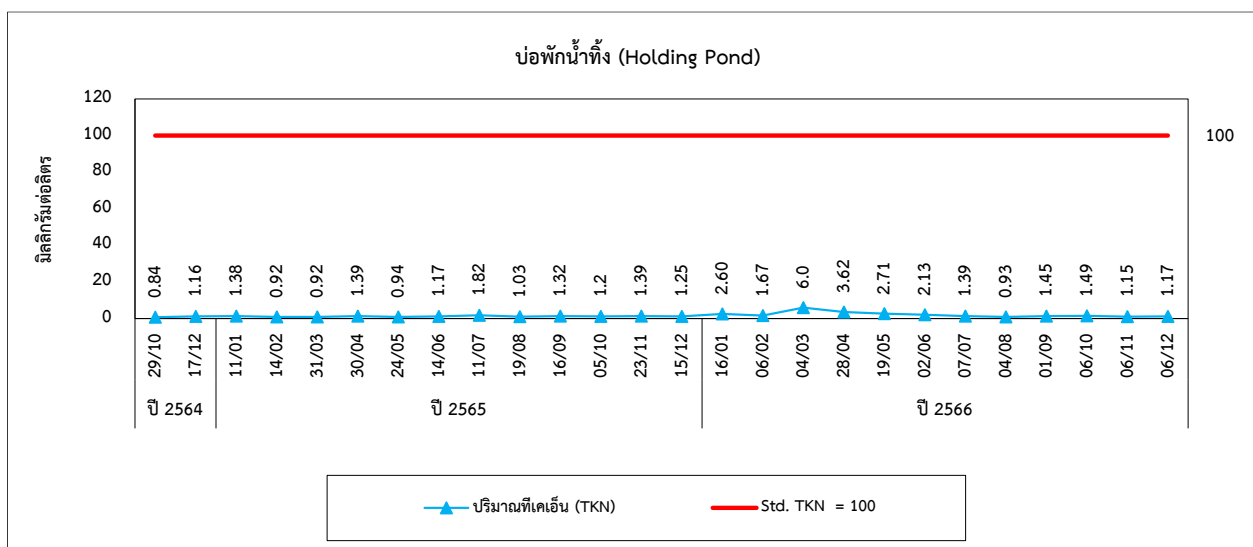
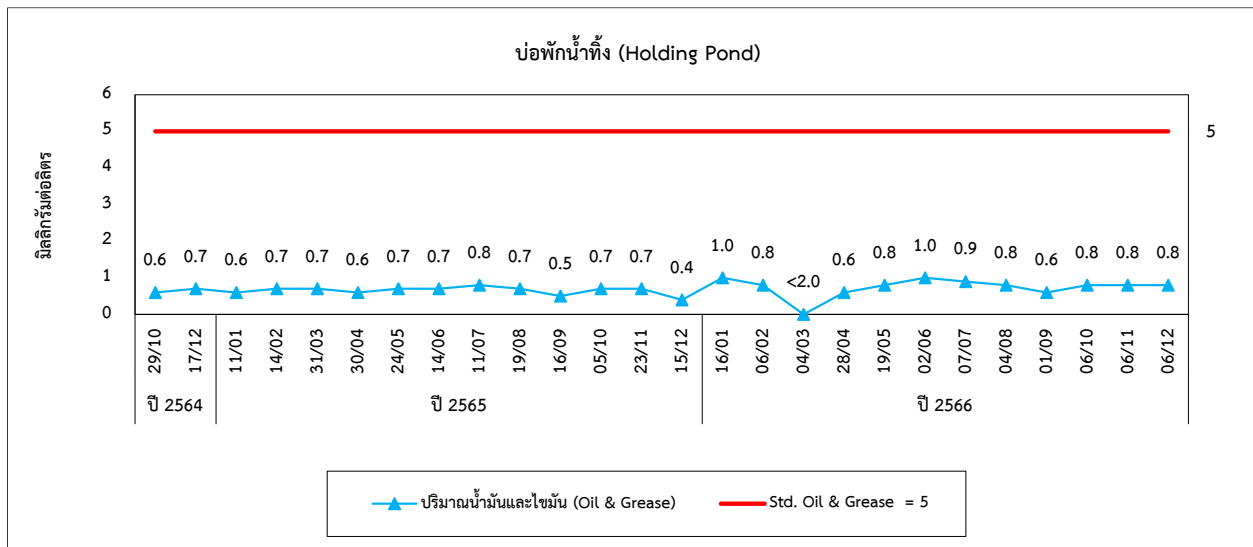


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



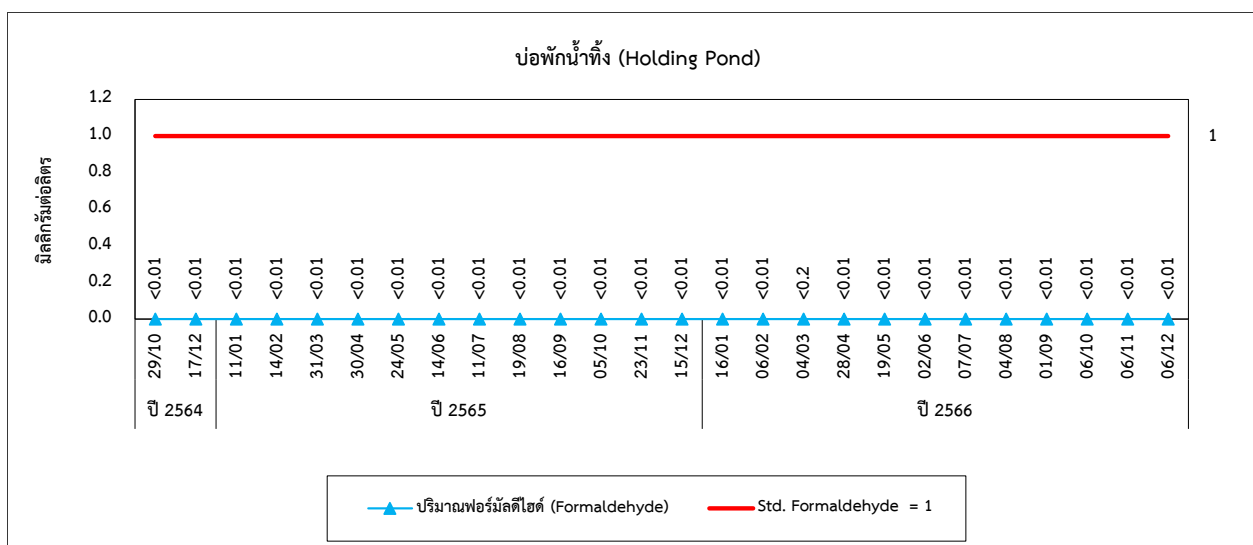
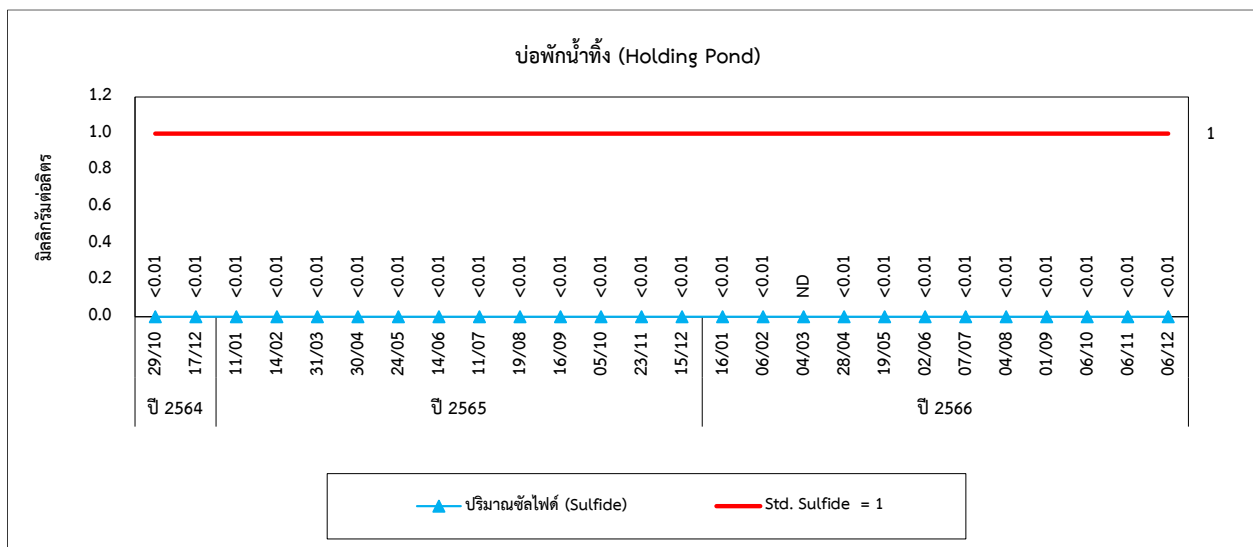
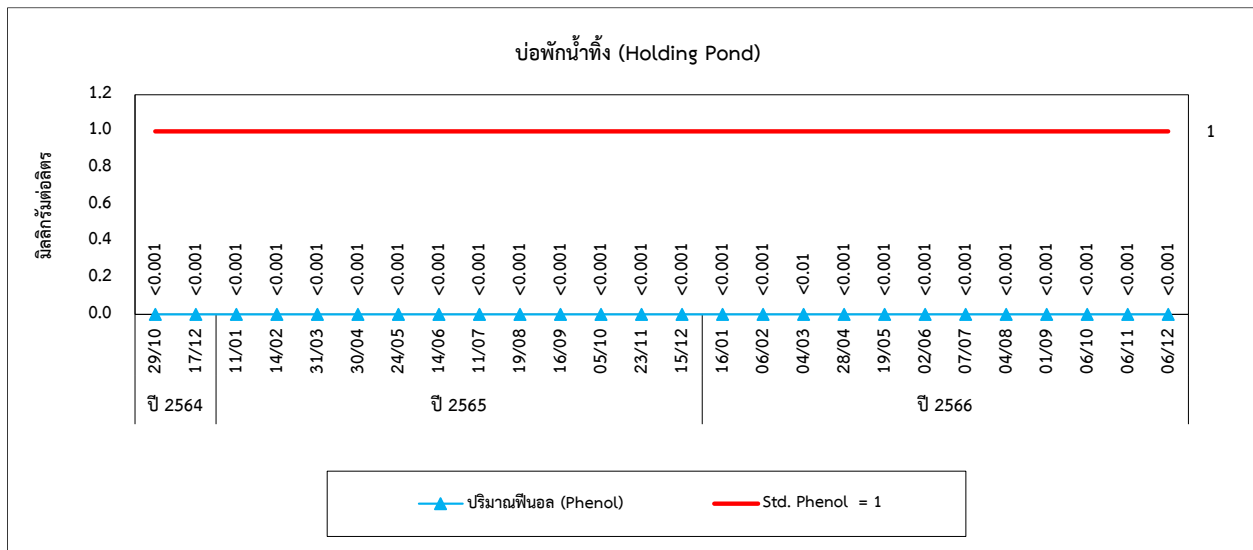


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



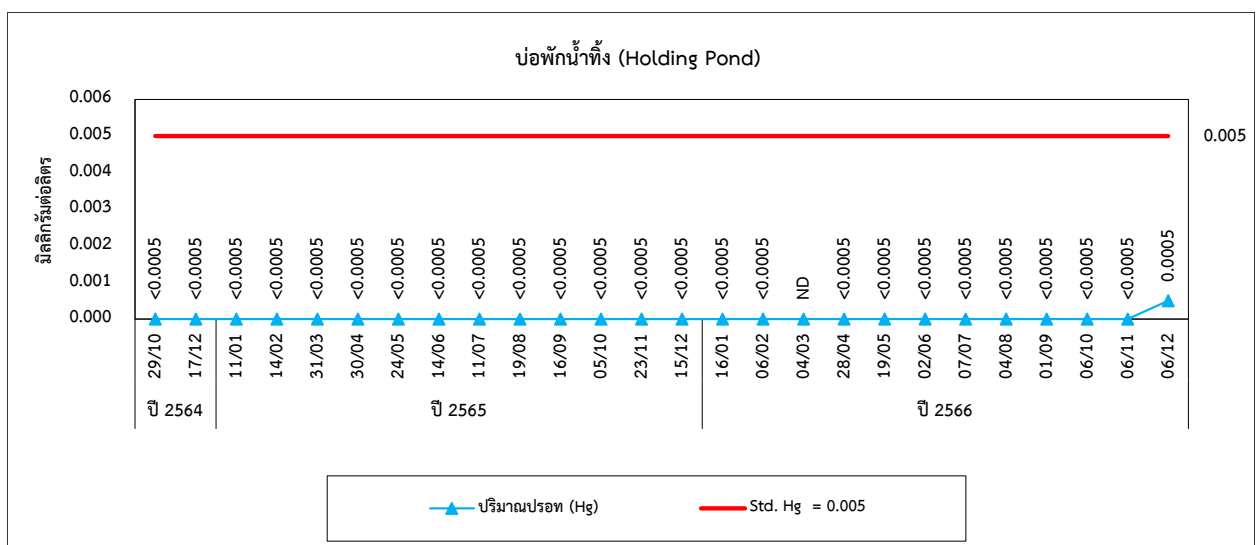
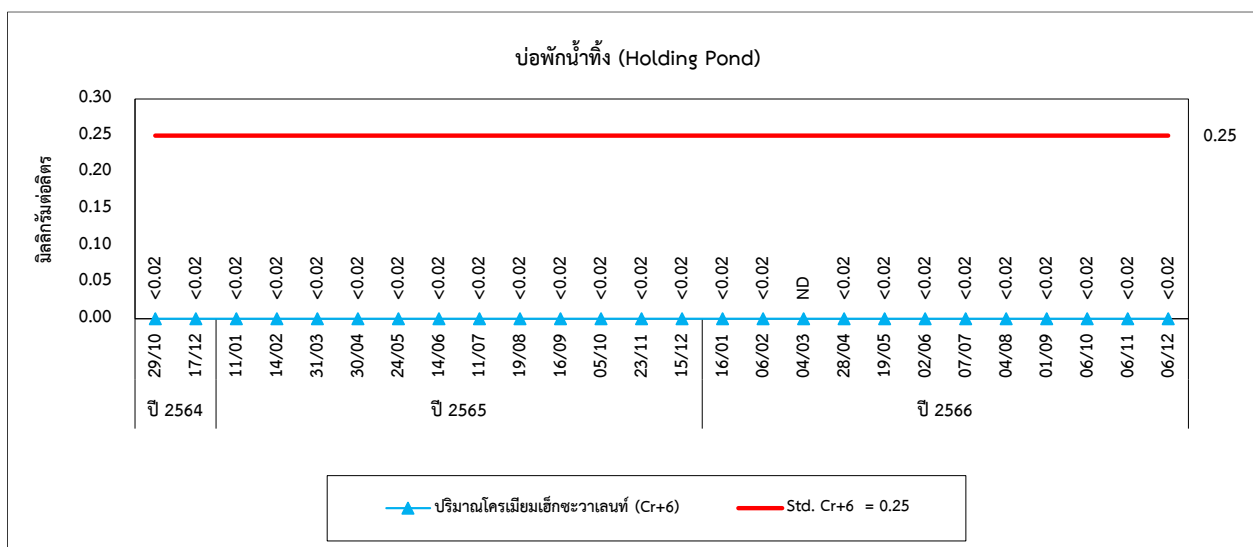
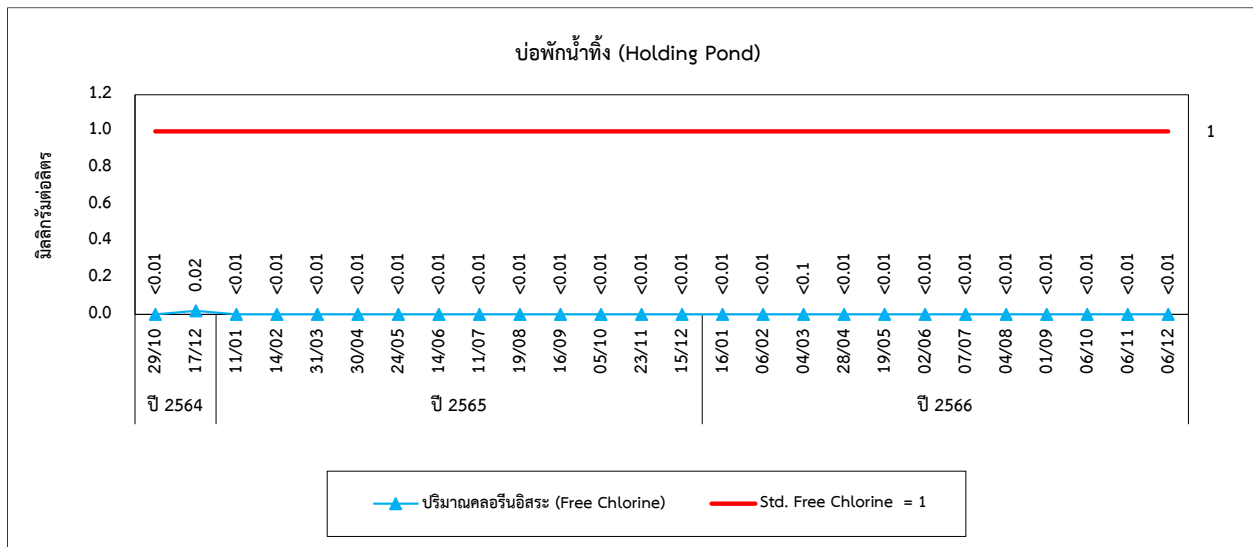


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



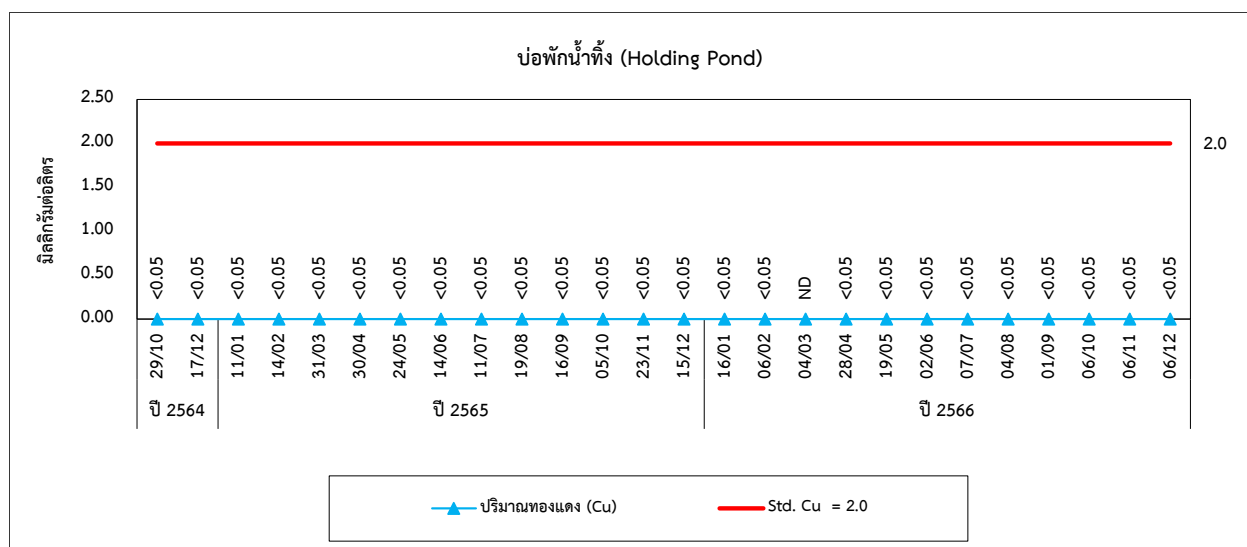
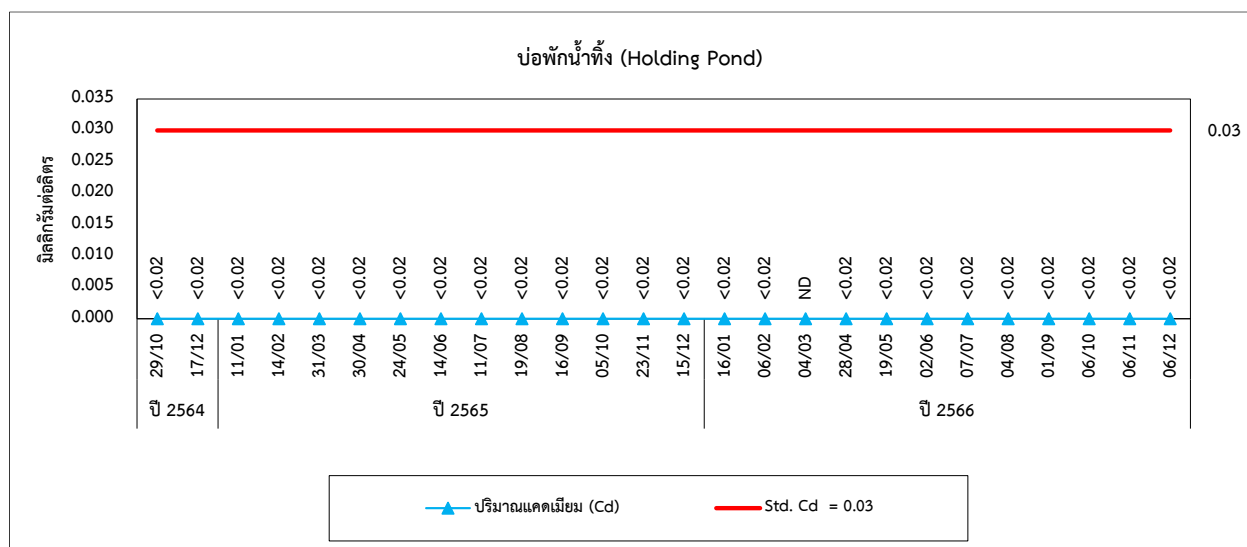
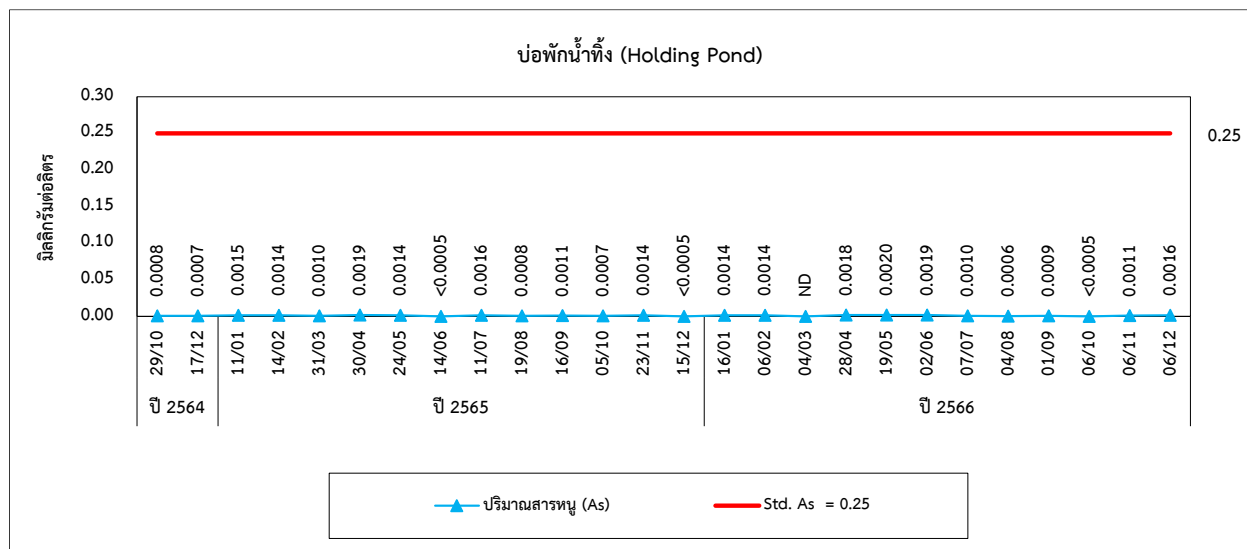


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



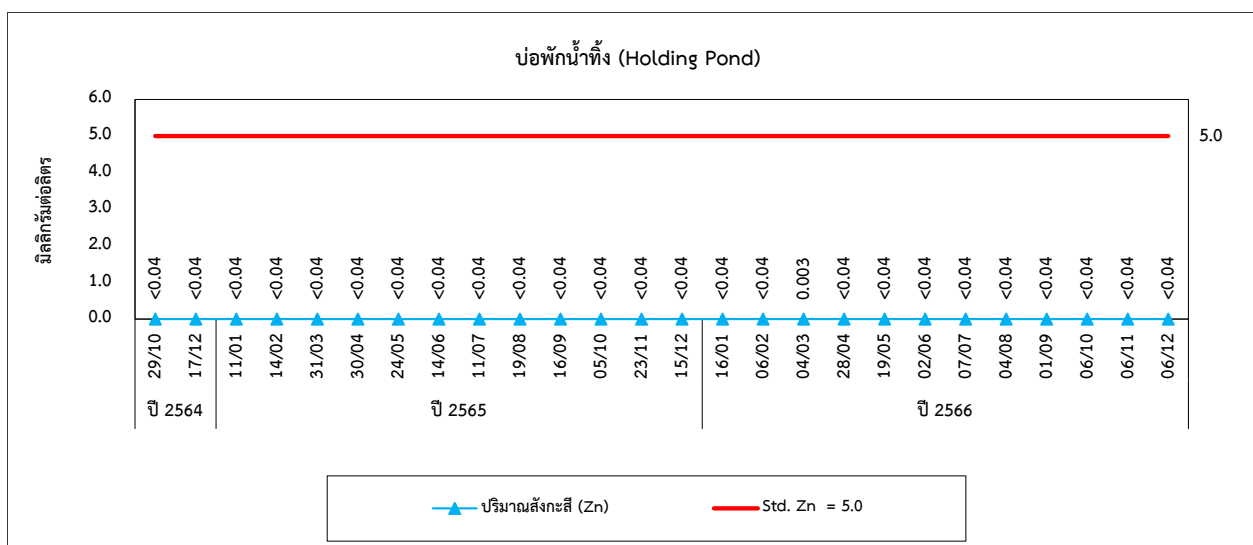
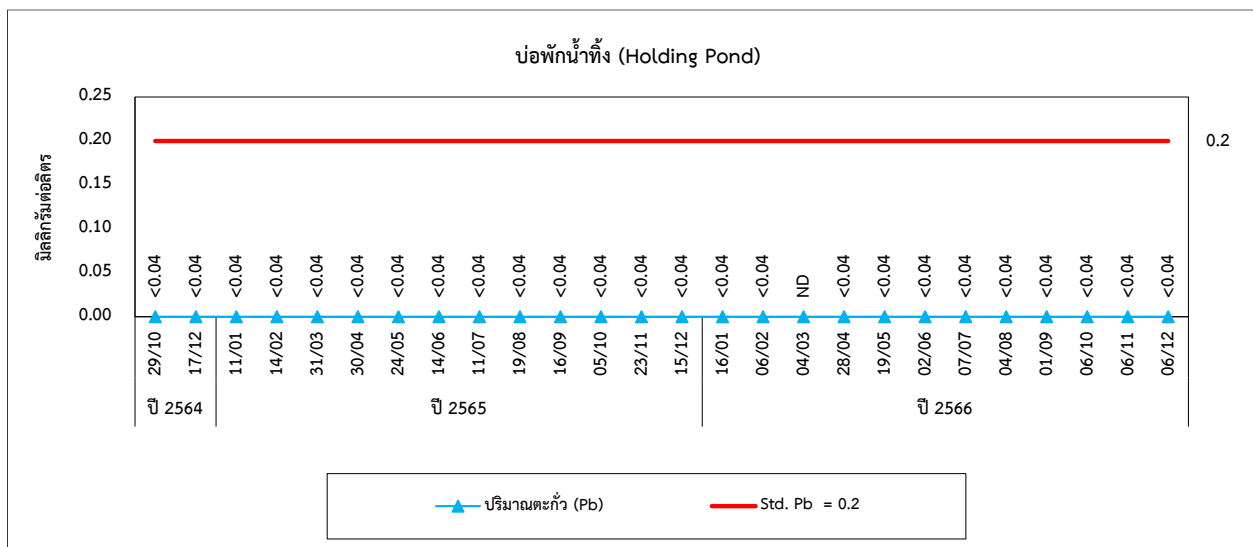
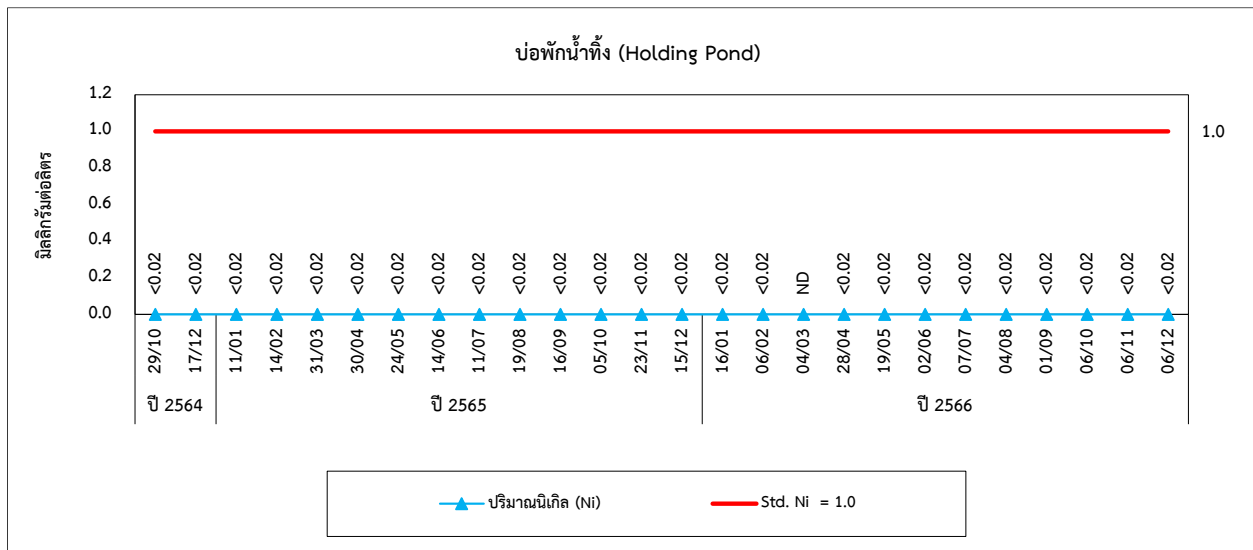


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



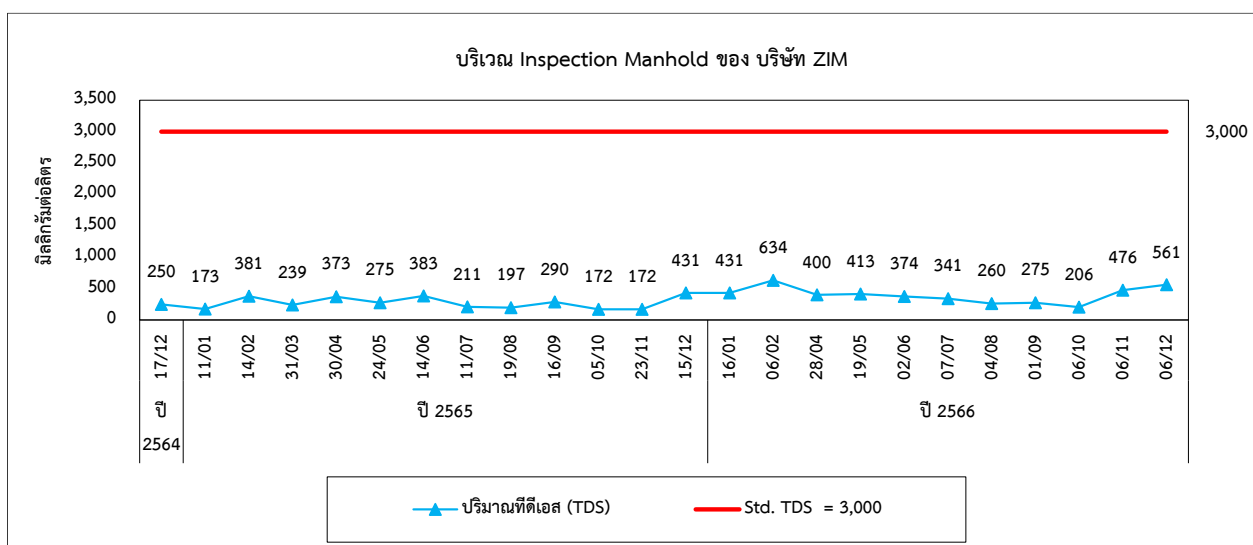
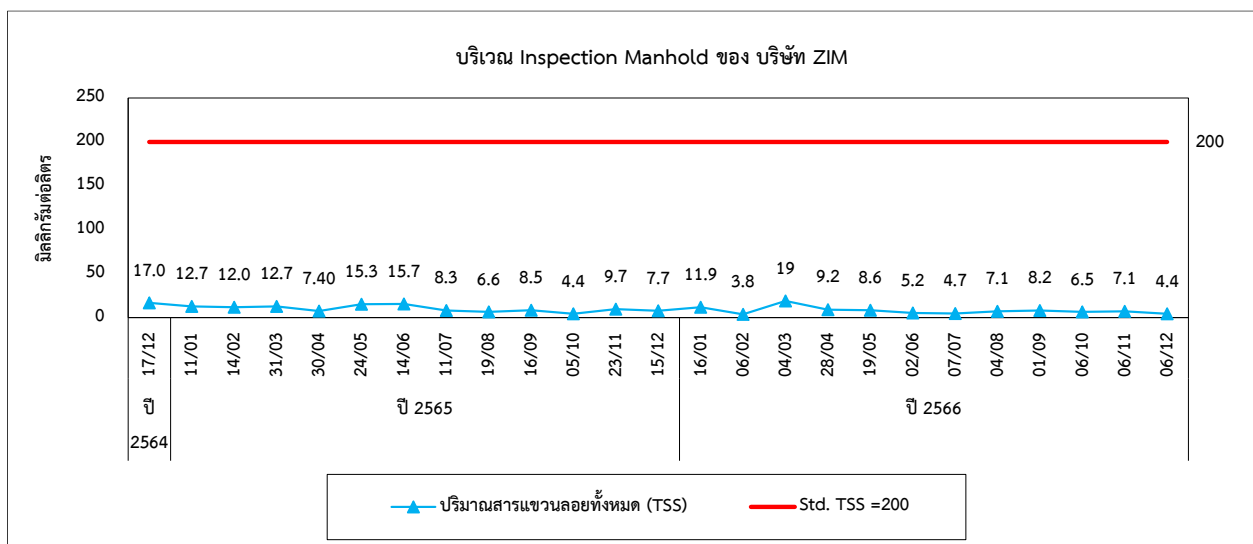
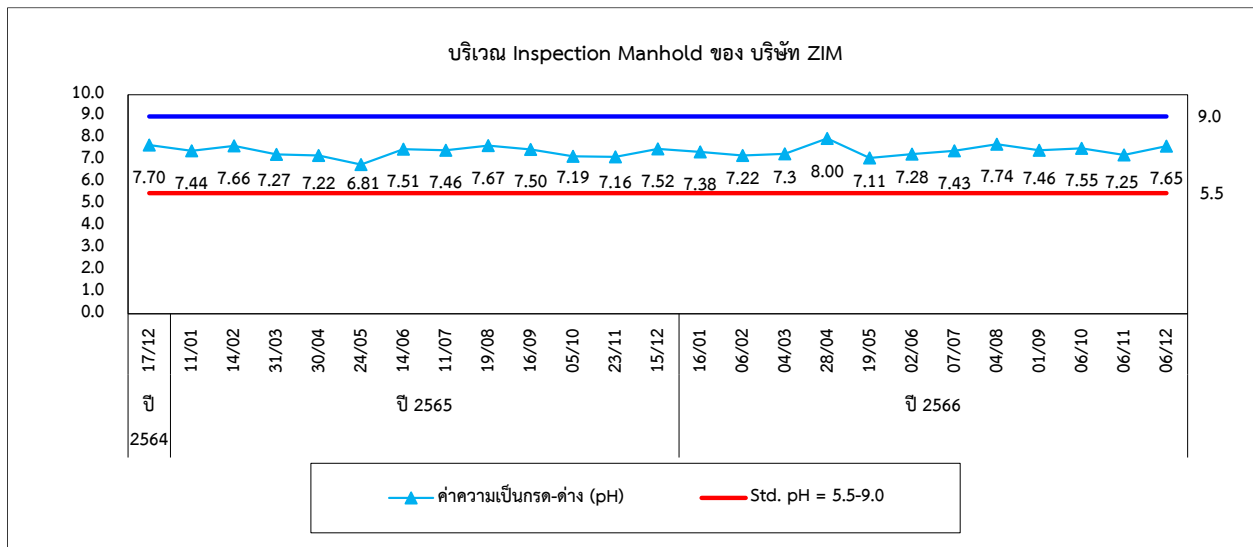


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



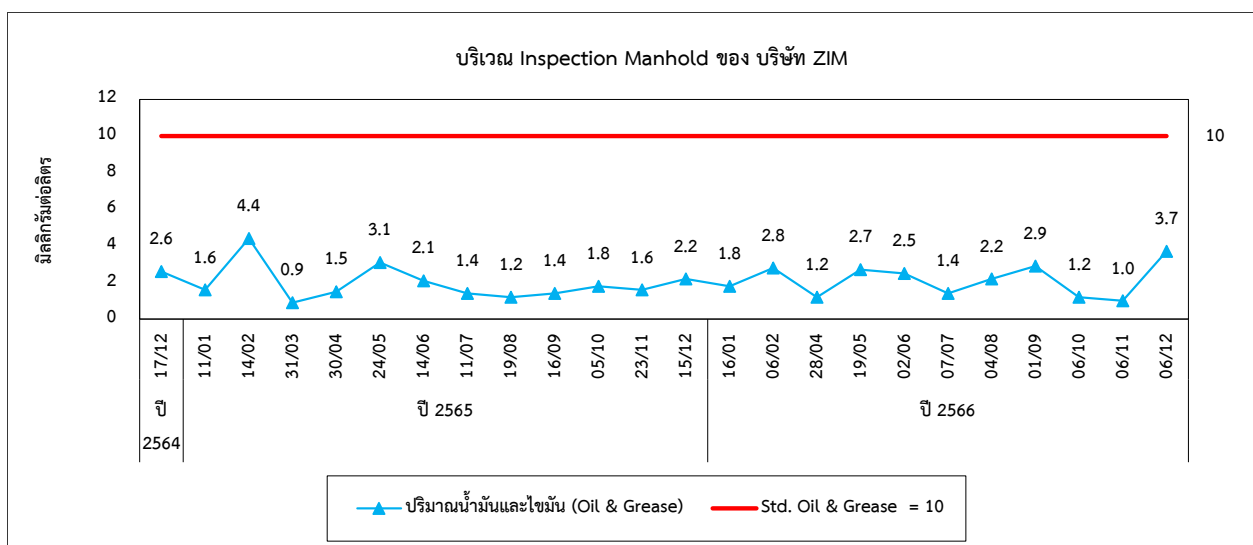
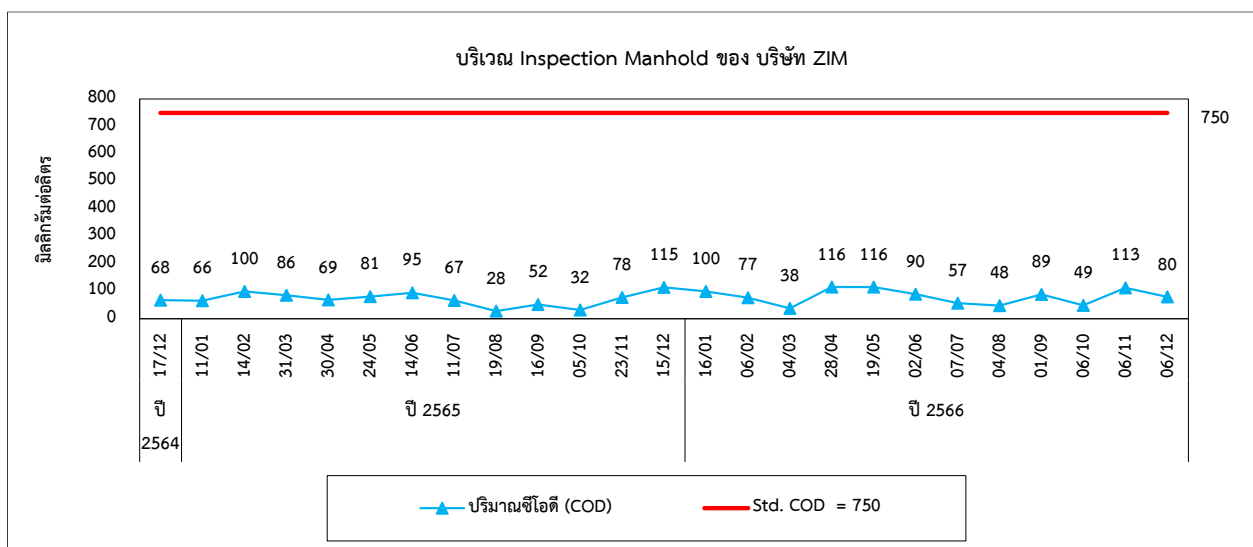
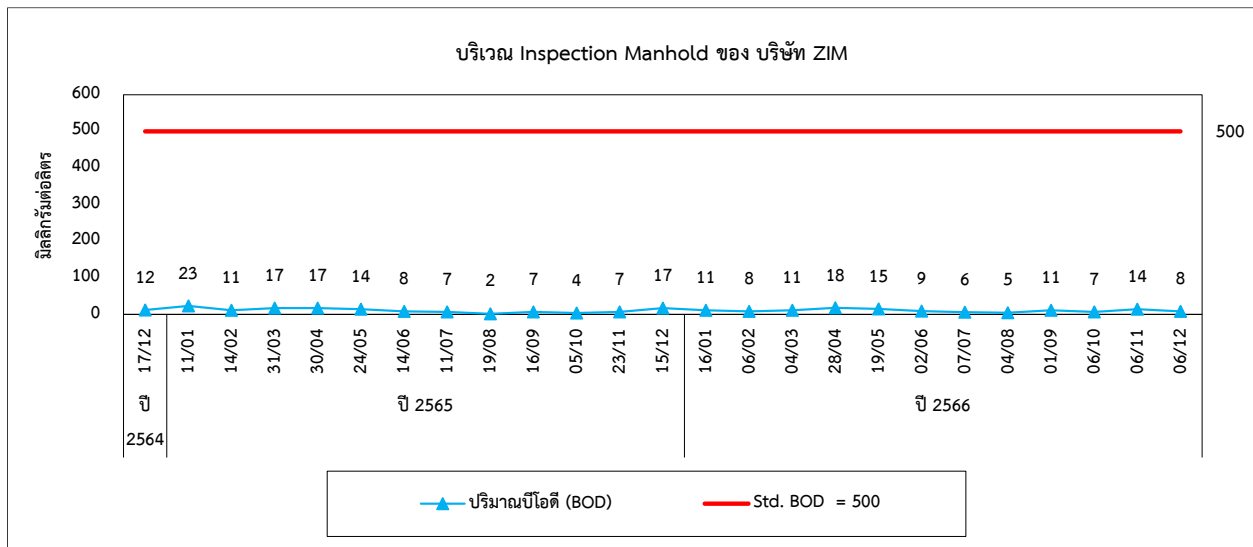


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



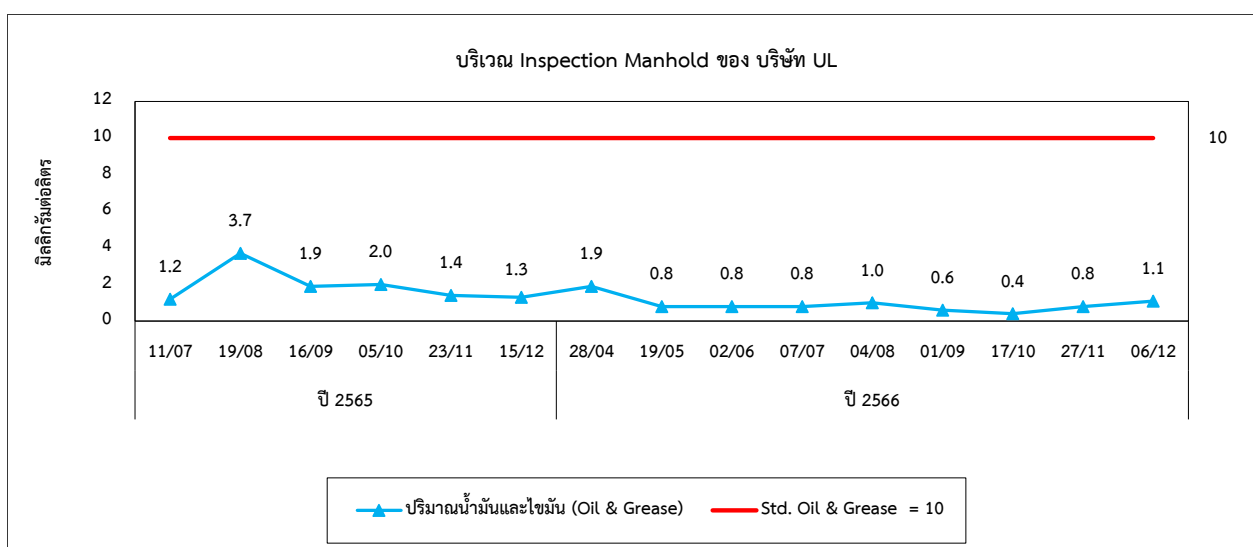
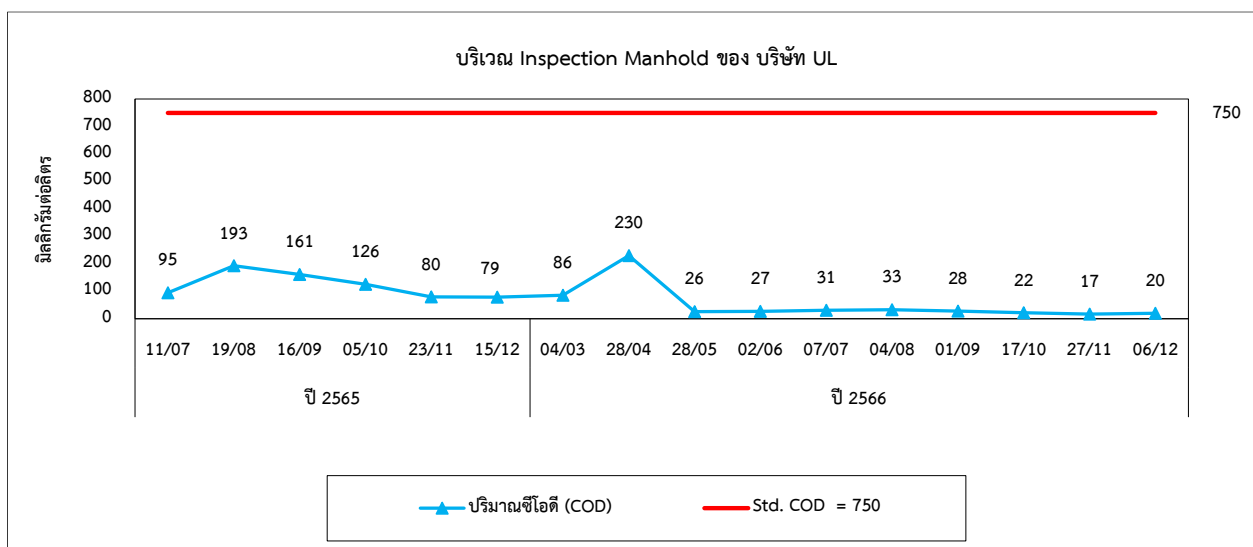
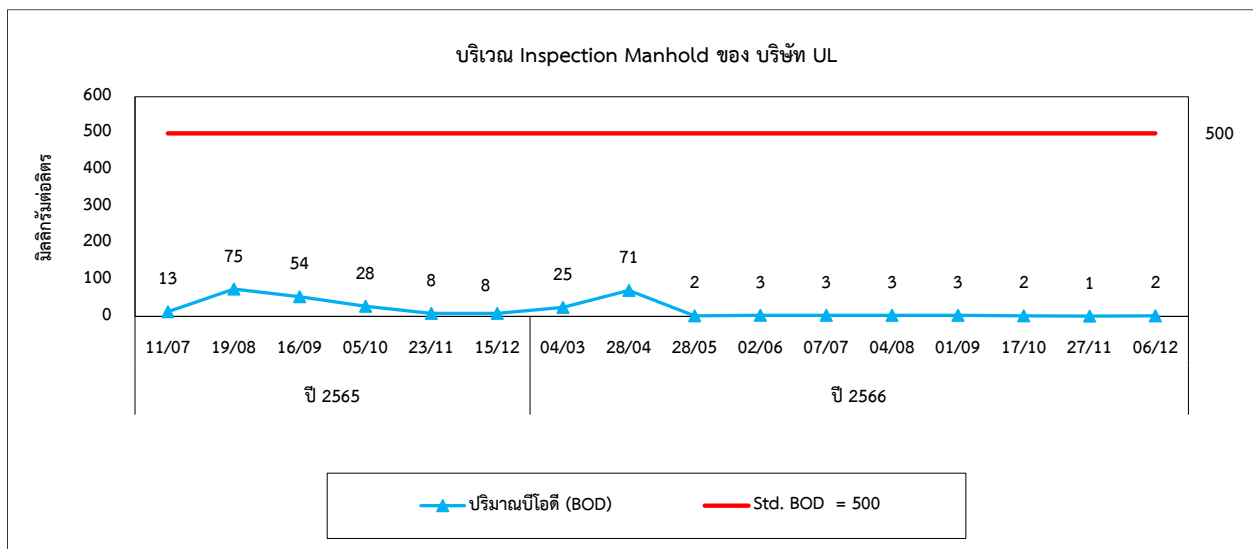


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



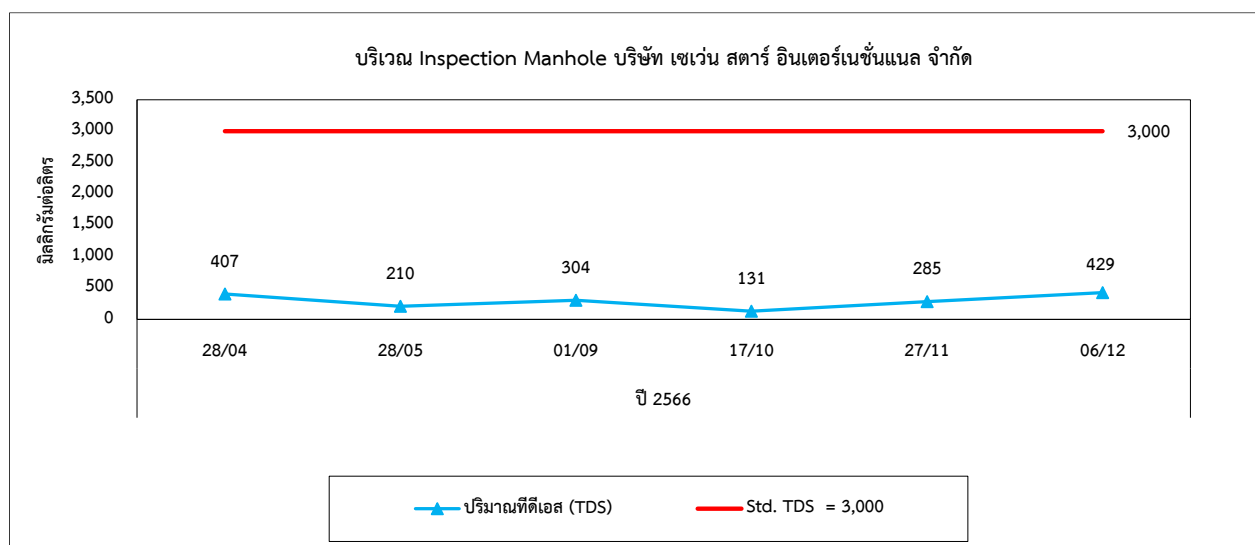
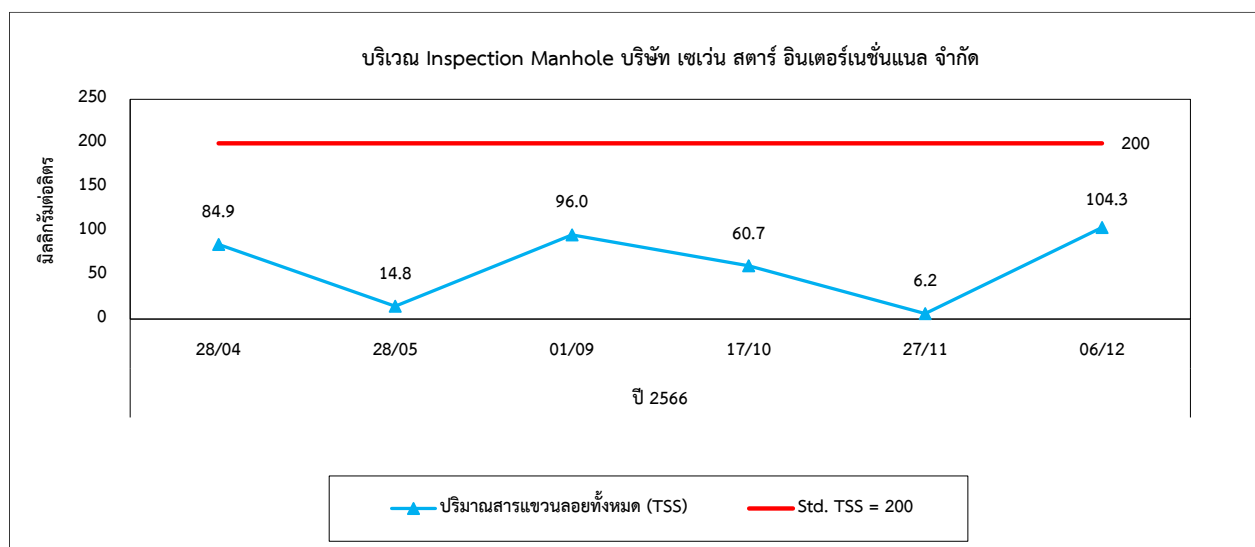
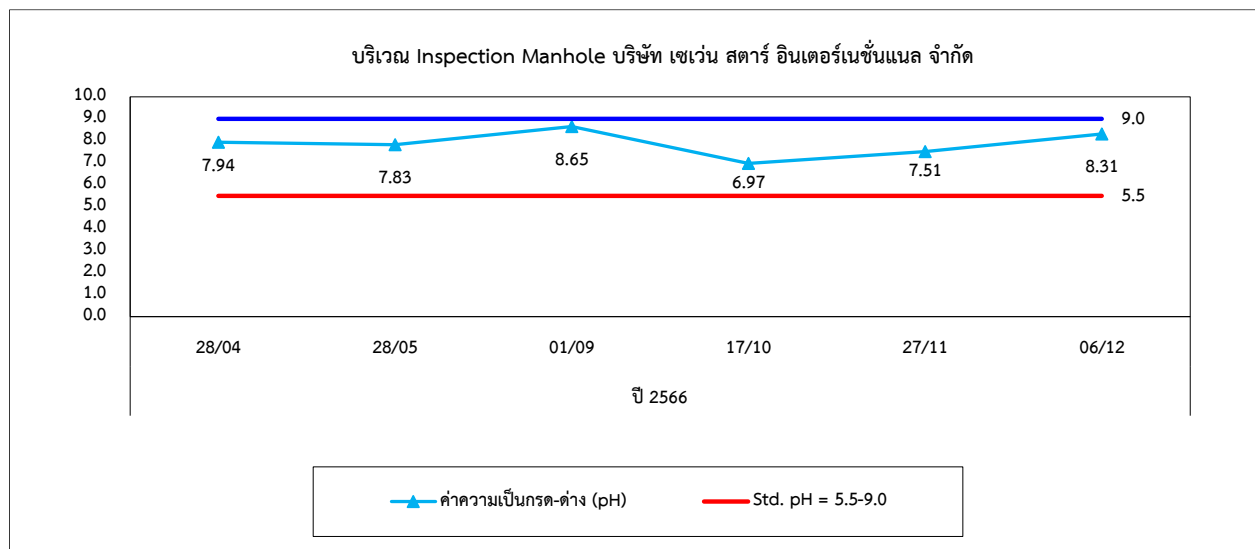


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



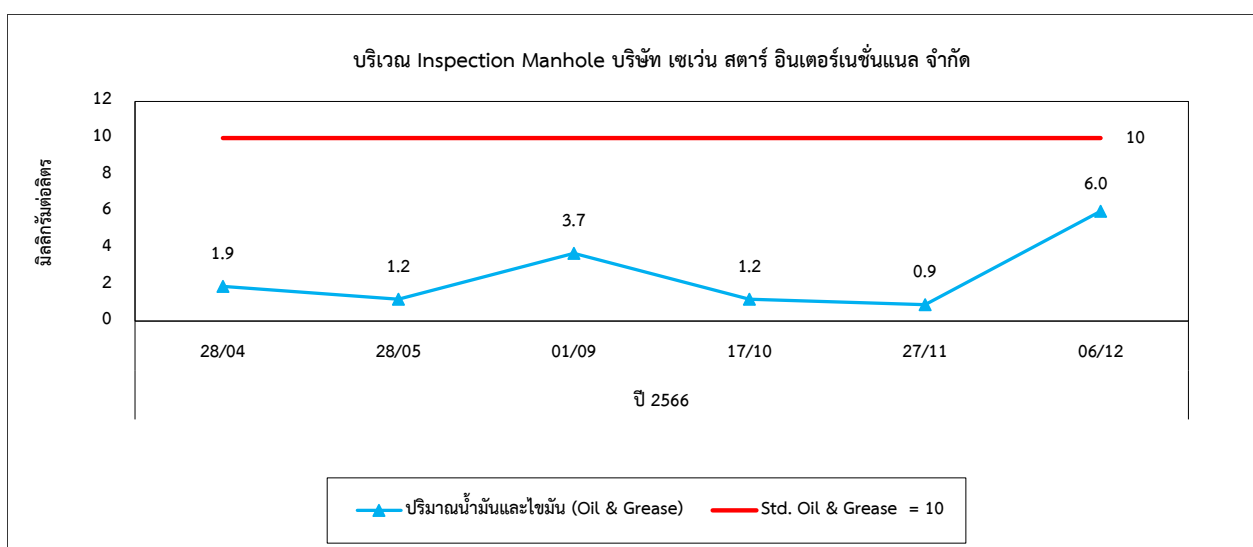
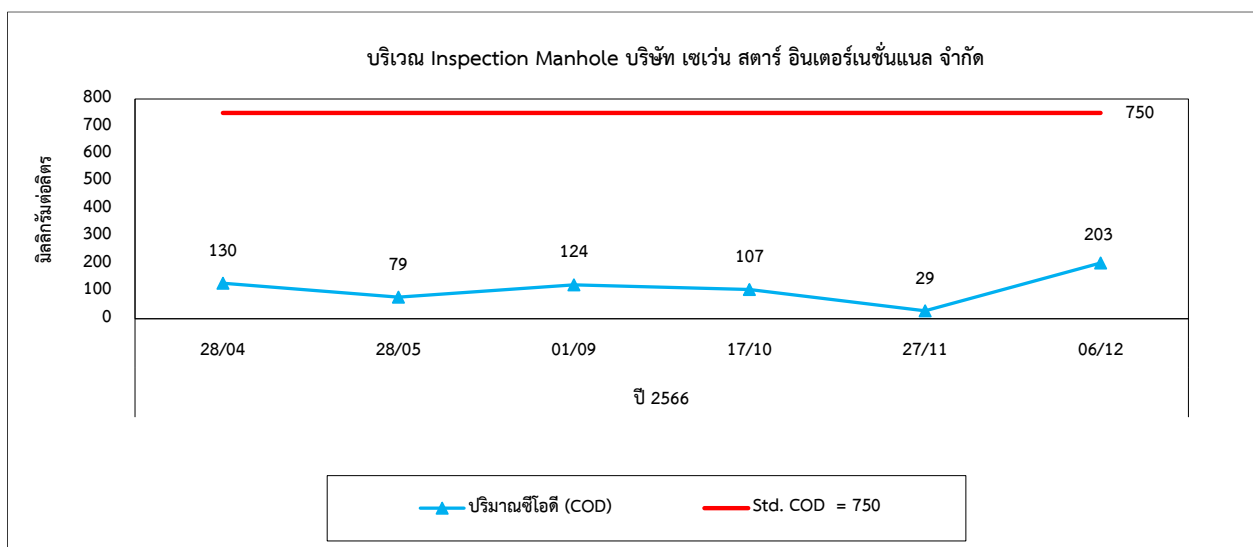
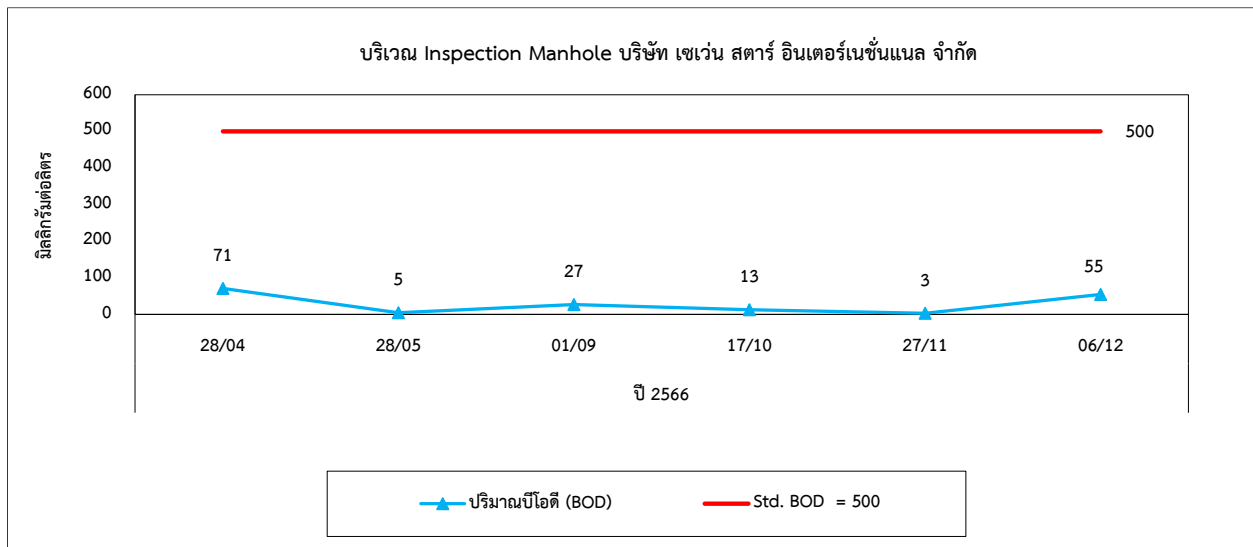


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566





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





#### 4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

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



ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			ก่อนฤดูระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร										ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			31/10/64	17/12/64	30/04/65	16/06/65	19/08/65	05/10/65	02/06/66	07/07/66	01/09/66	06/11/66		
1.	Temperature	°C	31.2	28.5	35.3	33.2	35.2	30.1	33.3	30.8	31.7	31.1	(2)	(2)
2.	pH	-	7.64	7.55	8.18	8.29	7.71	7.89	7.65	7.91	8.22	7.78	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	DO	mg/L	5.21	7.31	4.35	4.49	4.90	5.51	4.20	4.44	3.43	5.69	≥4.0	≥2.0
4.	BOD	mg/L	3	<1	<1	2	2	<1	4	1	1	2	2.0	4.0
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	82.2	94.2	73.7	81.8	78.6	79.2	60.7	60.2	80.9	94.6	-	-
6.	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.40	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.17	0.54	5.0	5.0
7.	NH <sub>3</sub>	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.29	0.21	<0.10	<0.10	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
10.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
11.	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	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005 <sup>(3)</sup>	0.005 <sup>(3)</sup>
14.	Ni	mg/L	0.002	0.003	0.002	<0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	<0.010	<0.010	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0008	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0009	0.0007	<0.0005	<0.0005	0.0008	0.0008	0.0010	<0.0005	0.01	0.01
17.	Al	mg/L	0.32	<0.20	<0.20	<0.20	1.09	1.13	0.53	<0.20	<0.20	0.35	-	-
18.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
19.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
20.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	13	3,500	7,900	940	230	92,000	22	490	13,000	4,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	130	7,900	35,000	24,000	490	160,000	330	35,000	17,000	20,000	-

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

หมายเหตุ : <sup>(2)</sup> อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

<sup>(3)</sup> มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ										ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			31/10/64	17/12/64	30/04/65	16/06/65	19/08/65	05/10/65	02/06/66	07/07/66	01/09/66	06/11/66		
1.	Temperature	°C	29.1	27.6	35.2	32.6	34.6	28.8	33.3	30.7	32.0	31.2	(2)	(2)
2.	pH	-	7.56	8.18	8.10	8.47	7.92	7.81	7.68	8.10	7.97	7.82	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	DO	mg/L	4.32	5.42	4.14	4.80	4.87	5.68	5.37	4.57	3.48	5.69	≥4.0	≥2.0
4.	BOD	mg/L	4	<1	<1	3	2	<1	5	1	<1	1	2.0	4.0
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	80.2	100.8	66.8	70.8	64.7	57.9	58.3	59.7	63.7	70.3	-	-
6.	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.50	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.30	5.0	5.0
7.	NH <sub>3</sub>	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.14	<0.10	<0.10	0.36	0.35	0.20	<0.10	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
10.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
11.	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	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005 <sup>(3)</sup>	0.005 <sup>(3)</sup>
14.	Ni	mg/L	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.005	0.003	<0.001	<0.010	<0.005	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0005	0.0009	0.0012	0.0008	<0.0005	<0.0005	0.0006	0.0006	0.0015	<0.0005	0.01	0.01
17.	Al	mg/L	0.42	<0.20	0.32	<0.20	0.90	2.35	1.27	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
18.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
19.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
20.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	20	4.5	79	35,000	130	330	160,000	1,300	790	780	4,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	490	460	92,000	22,000	490	>160,000	1,700	24,000	1,100	20,000	-

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

หมายเหตุ : <sup>(2)</sup> อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

<sup>(3)</sup> มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน	
			หลังจกระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร										ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			31/10/64	17/12/64	30/04/65	16/06/65	19/08/65	05/10/65	02/06/66	07/07/66	01/09/66	06/11/66		
1.	Temperature	°C	30.3	28.4	34.5	33.4	34.6	30.5	33.1	30.9	31.8	31.2	(2)	(2)
2.	pH	-	7.94	8.45	8.38	8.01	7.41	7.88	7.66	7.86	8.08	7.77	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	DO	mg/L	3.62	6.09	4.28	4.20	4.84	5.65	3.99	5.20	3.51	4.55	≥4.0	≥2.0
4.	BOD	mg/L	5	<1	<1	3	2	<1	3	2	2	3	2.0	4.0
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	93.9	111.9	61.1	78.8	45.8	76.2	58.8	62.1	59.3	69.1	-	-
6.	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.23	<0.01	<0.01	0.07	0.12	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.31	5.0	5.0
7.	NH <sub>3</sub>	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.14	<0.10	<0.10	0.14	0.28	0.14	<0.10	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
10.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
11.	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	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005 <sup>(3)</sup>	0.005 <sup>(3)</sup>
14.	Ni	mg/L	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	<0.001	<0.001	<0.005	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	<0.0005	0.0008	0.0011	0.0011	<0.0005	<0.0005	0.0007	0.0007	0.0011	<0.0005	0.01	0.01
17.	Al	mg/L	<0.02	<0.20	0.22	<0.20	1.08	1.38	0.88	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
18.	Ag	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
19.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
20.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	4.5	1,300	790	3,100	47	160,000	110	1,100	780	4,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	49	7,900	3,300	11,000	220	>160,000	130	54,000	1,300	20,000	-

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

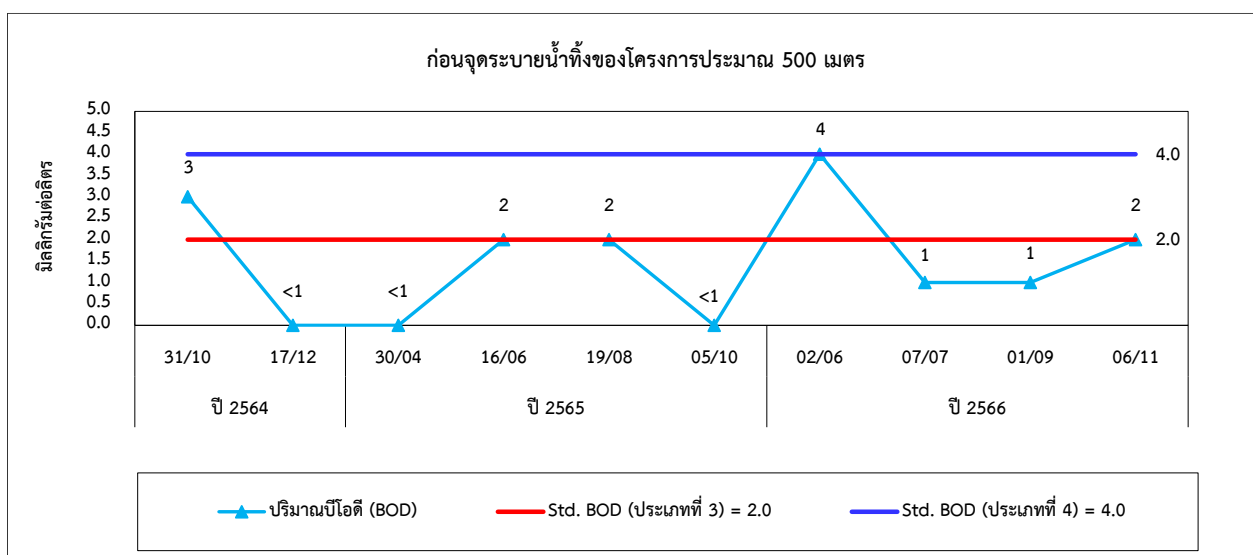
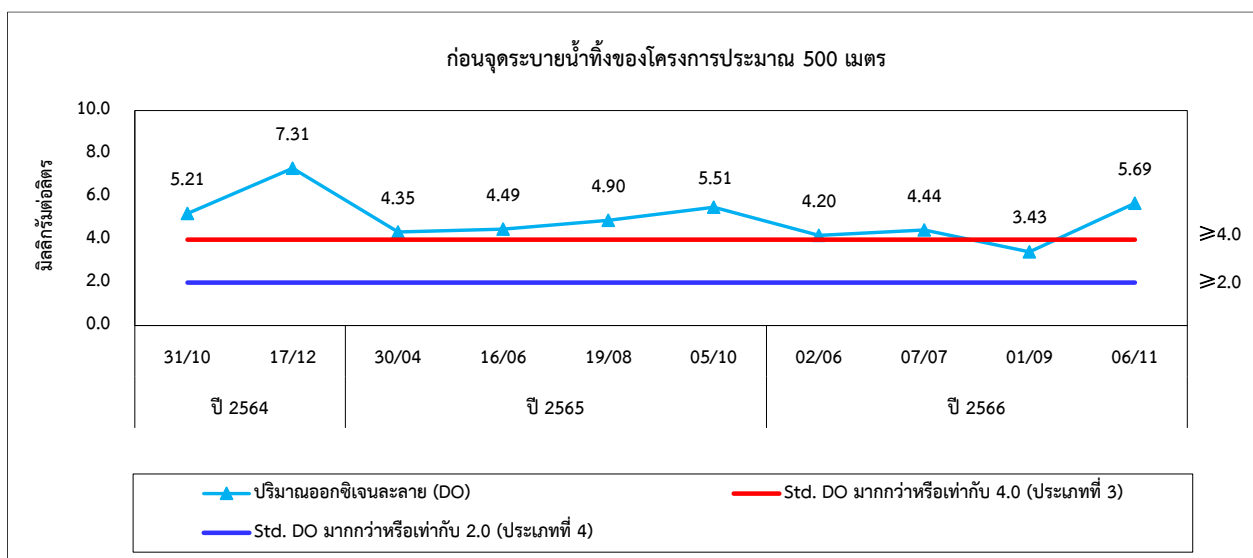
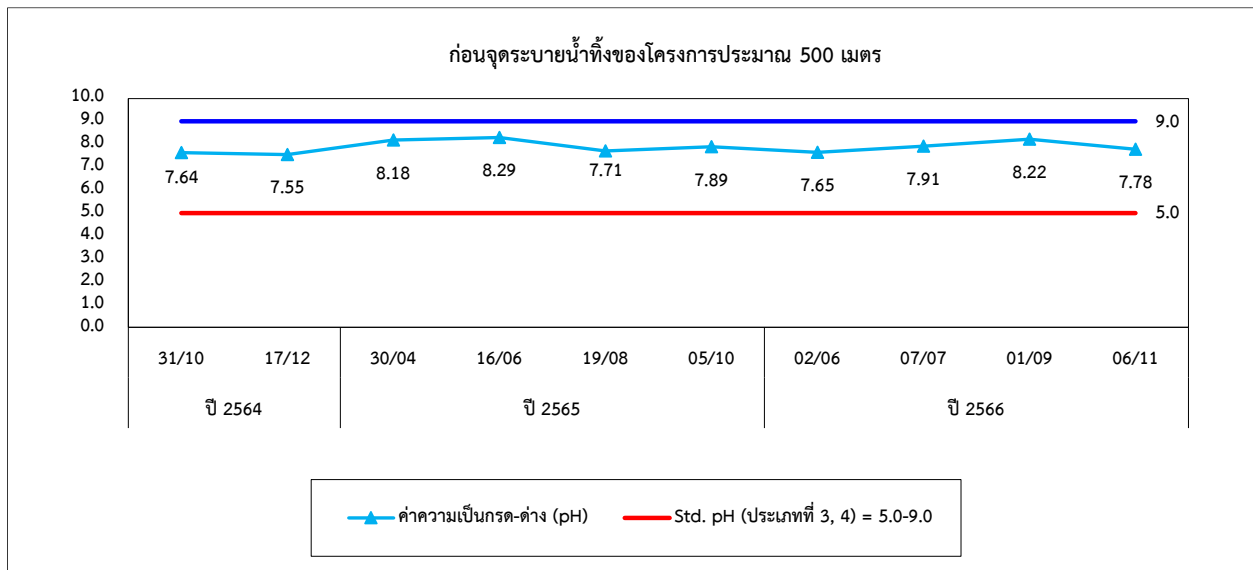
หมายเหตุ : <sup>(2)</sup> อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

<sup>(3)</sup> มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L; แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L

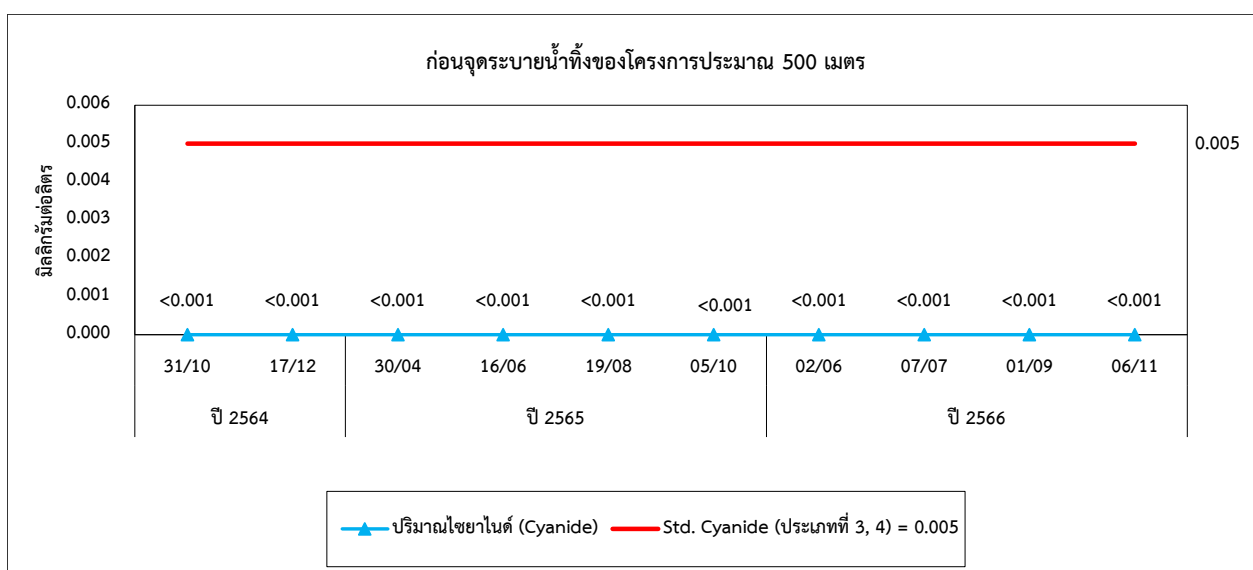
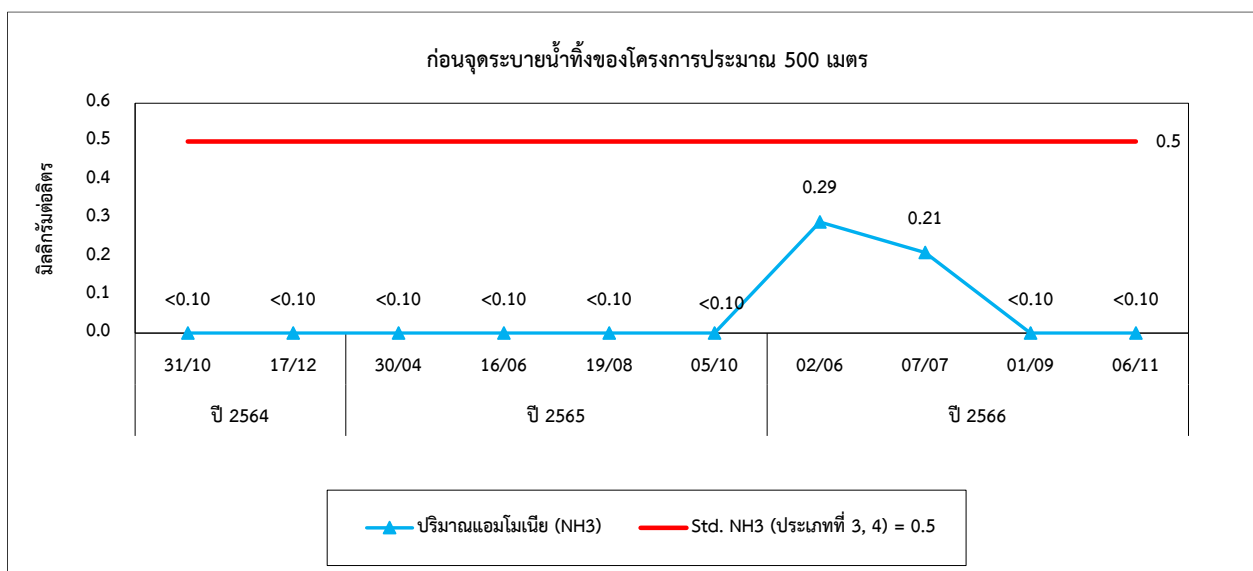
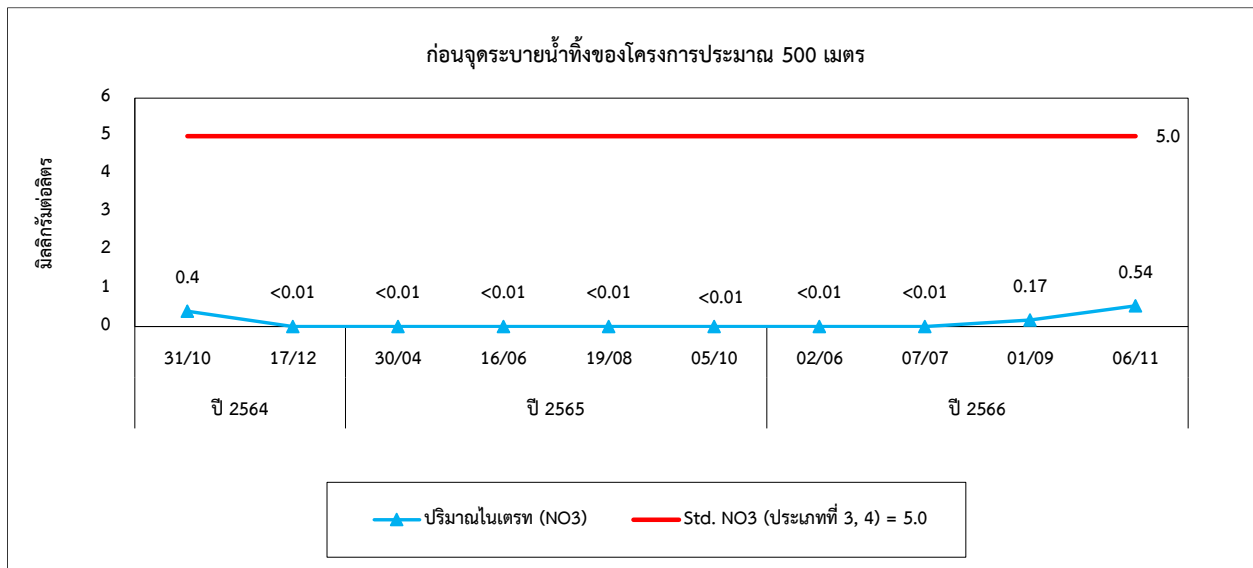


รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



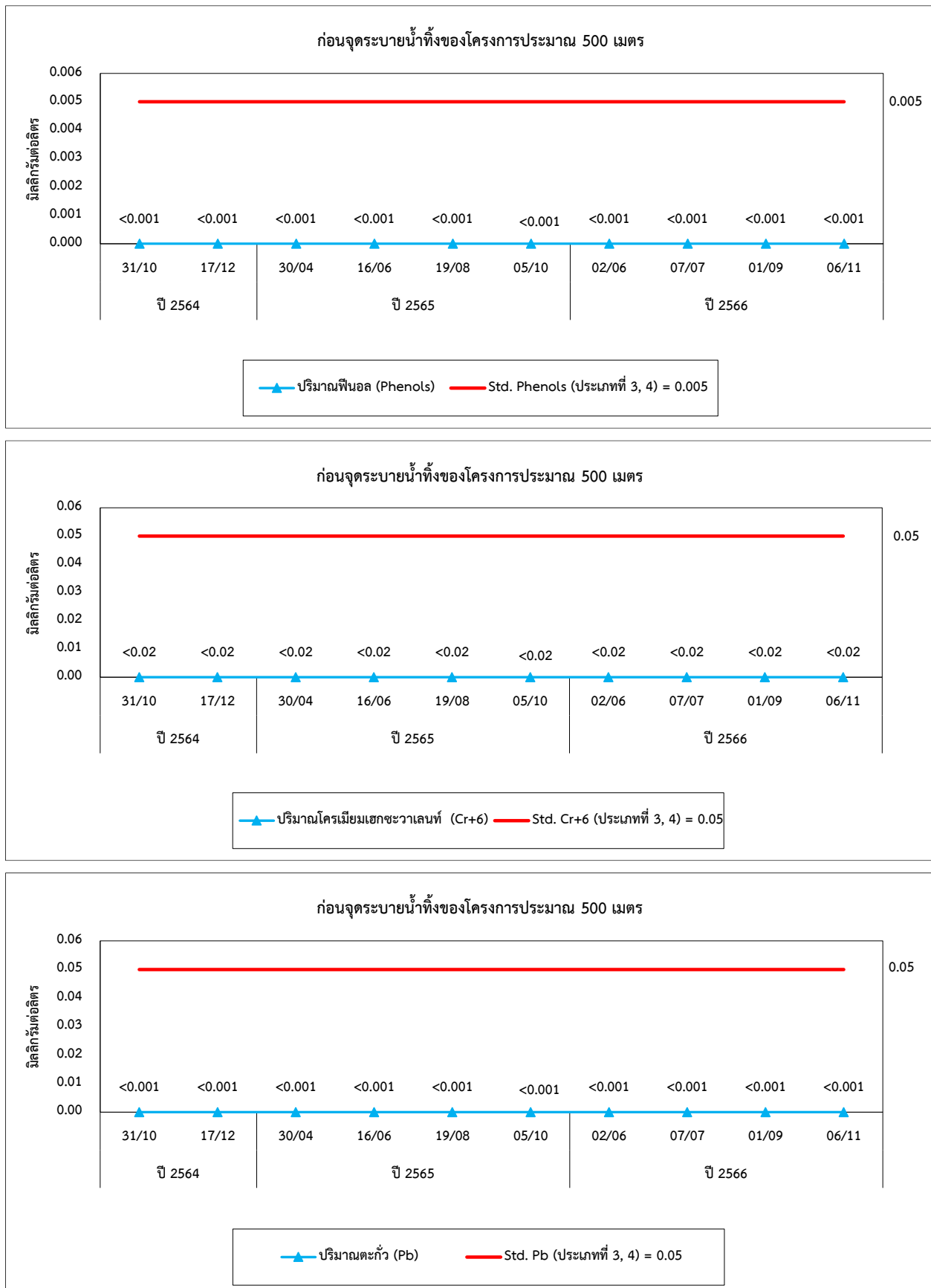


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



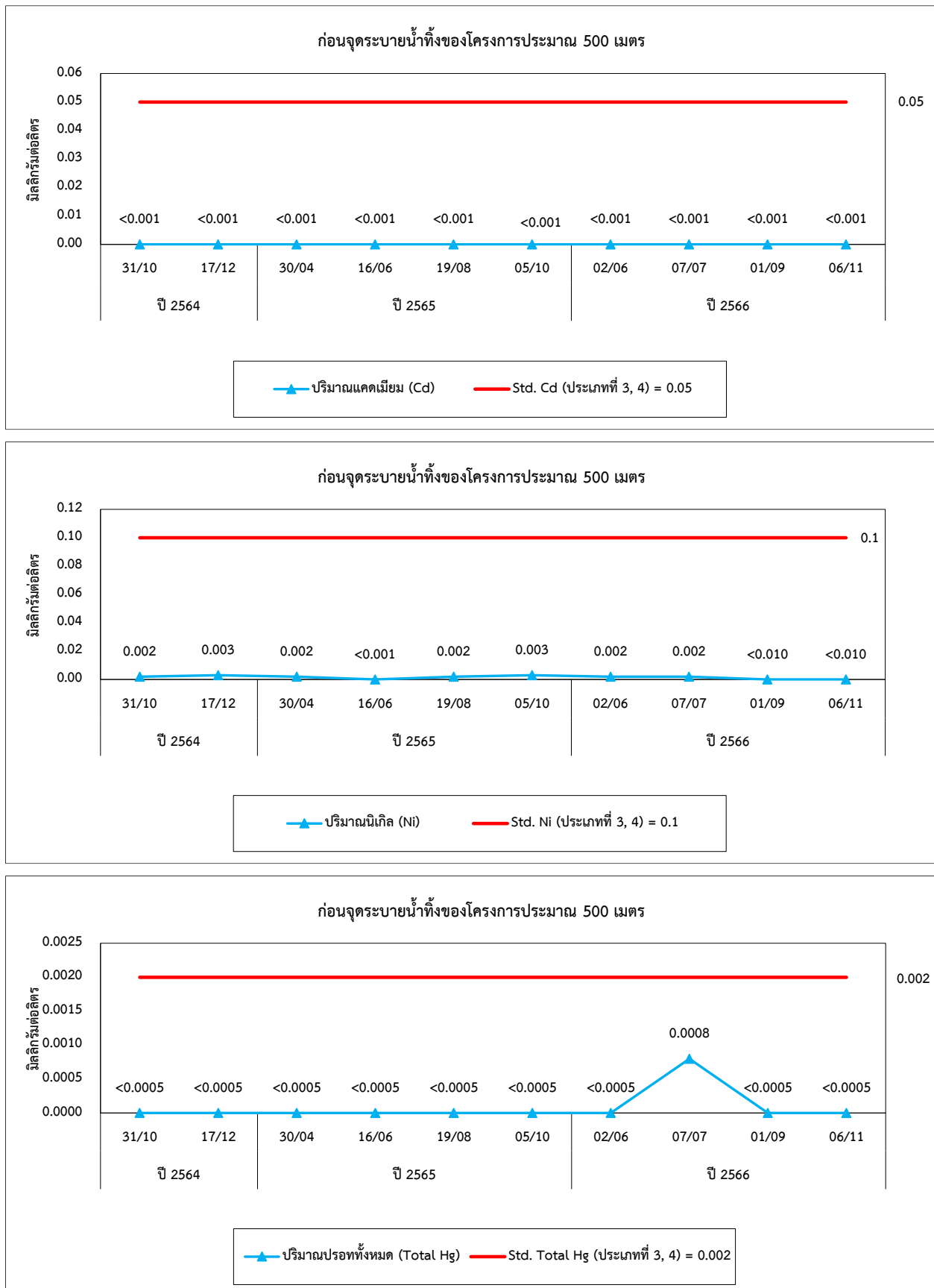


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



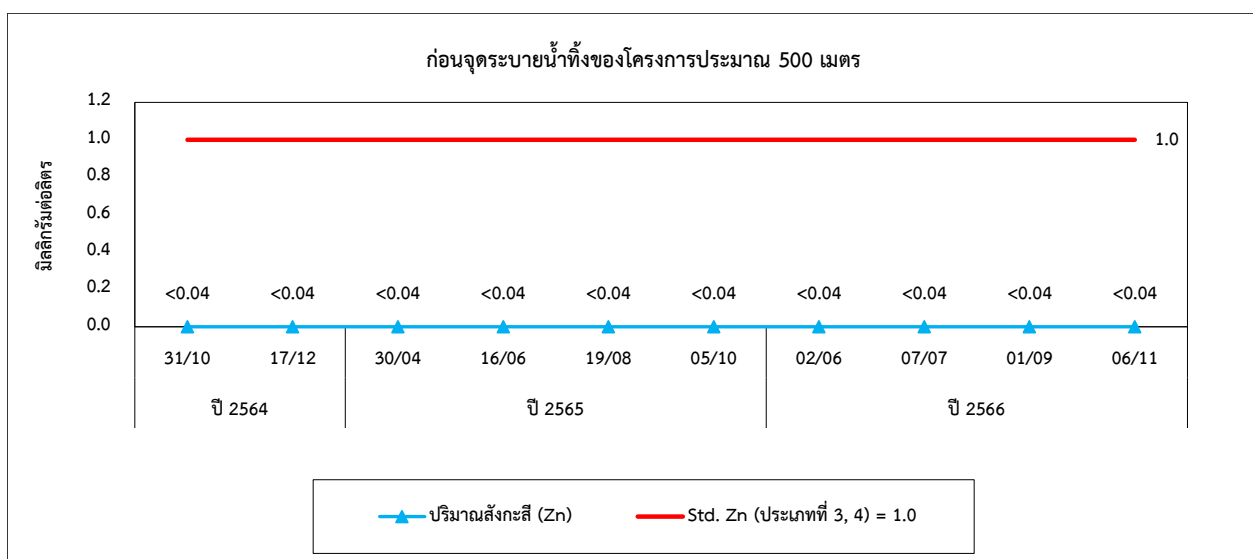
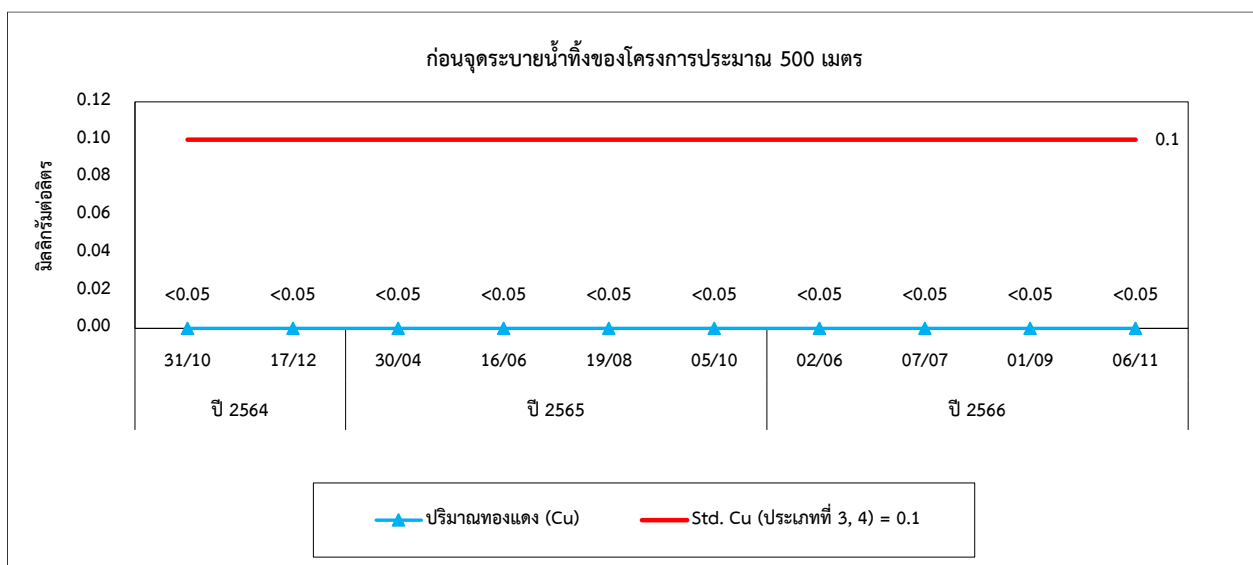
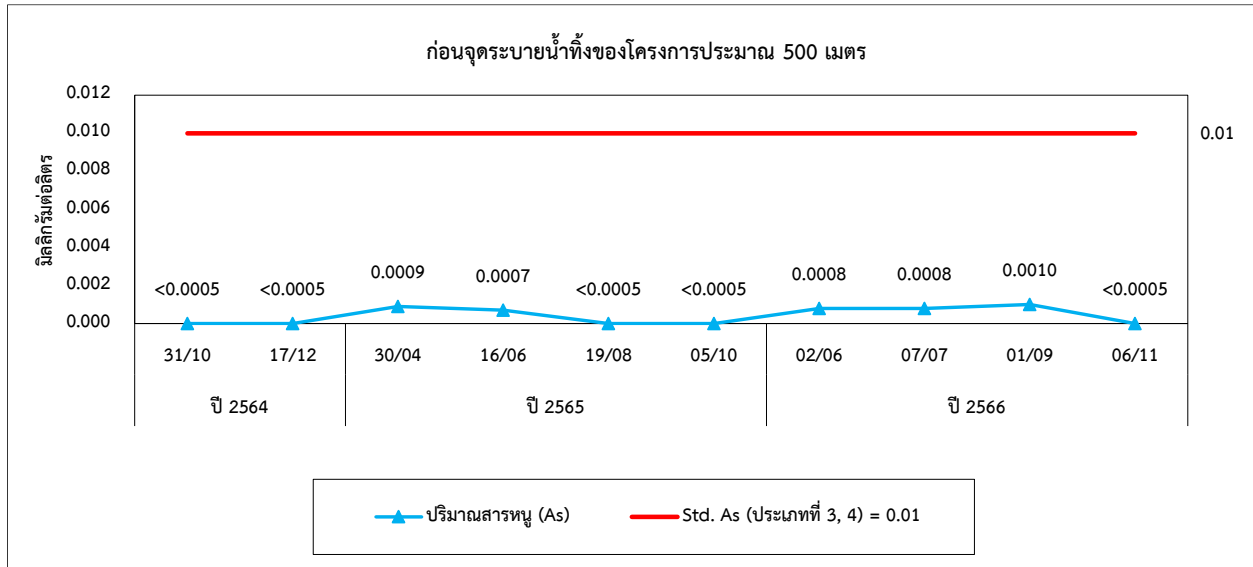


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



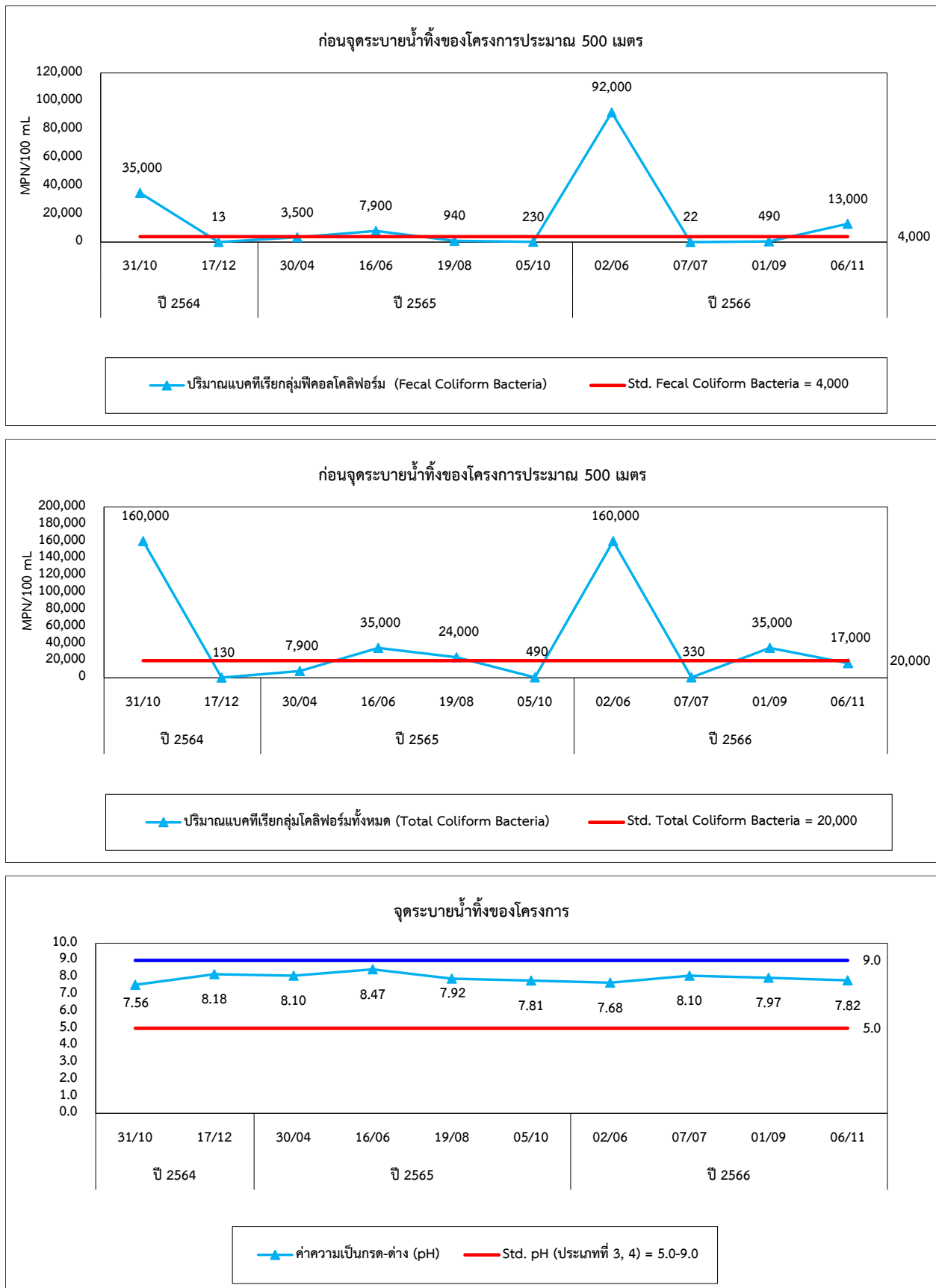


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



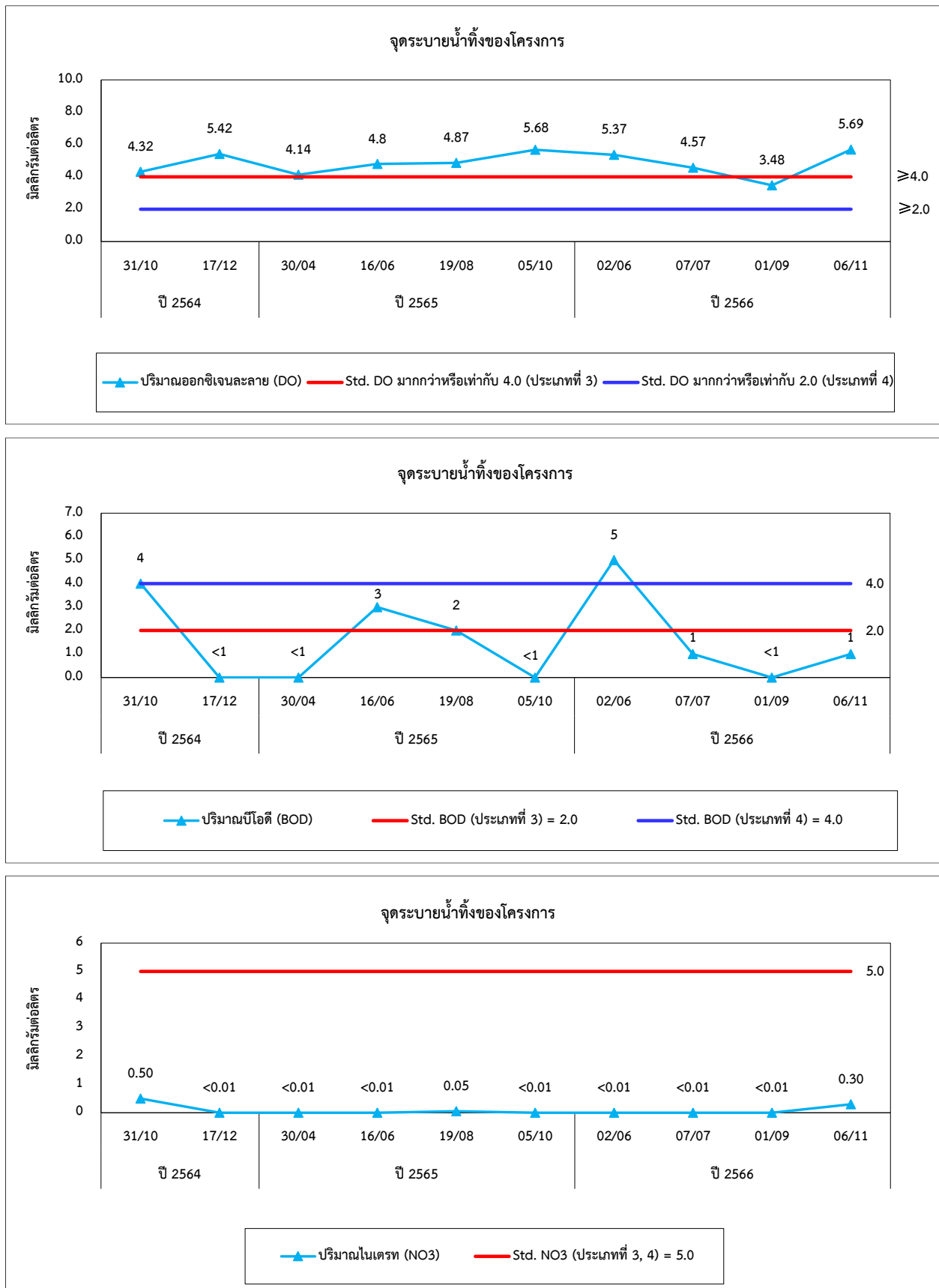


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



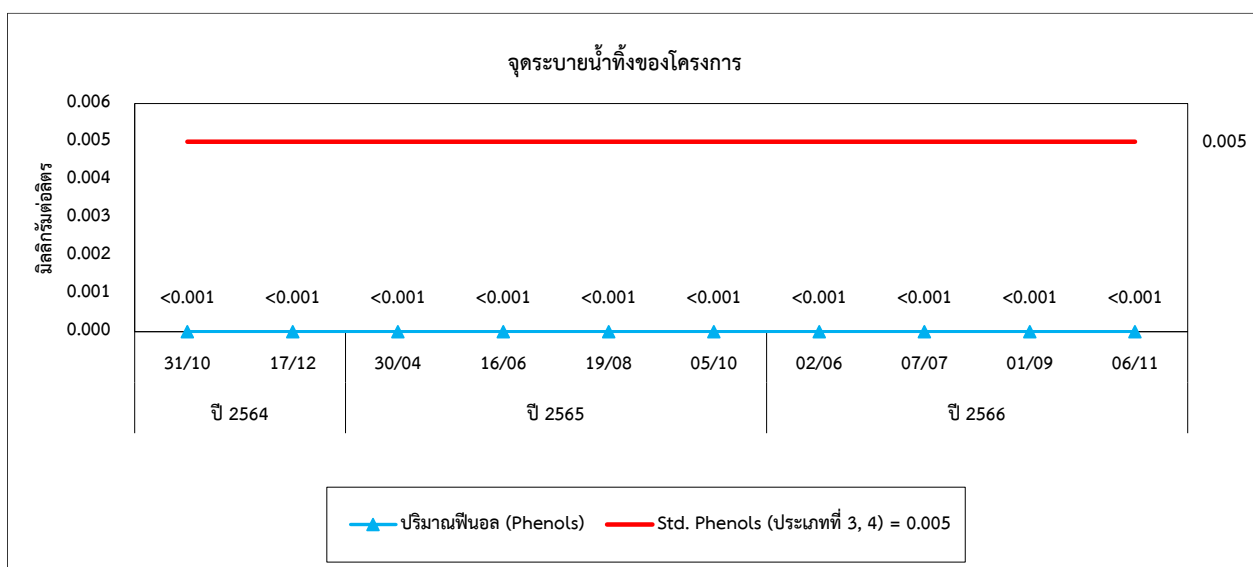
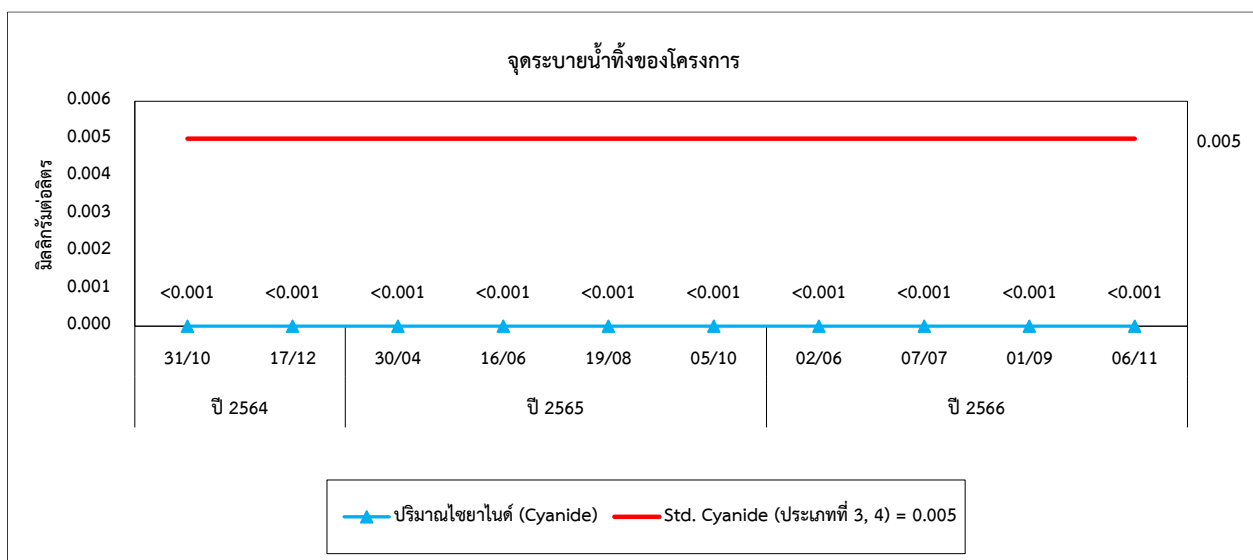
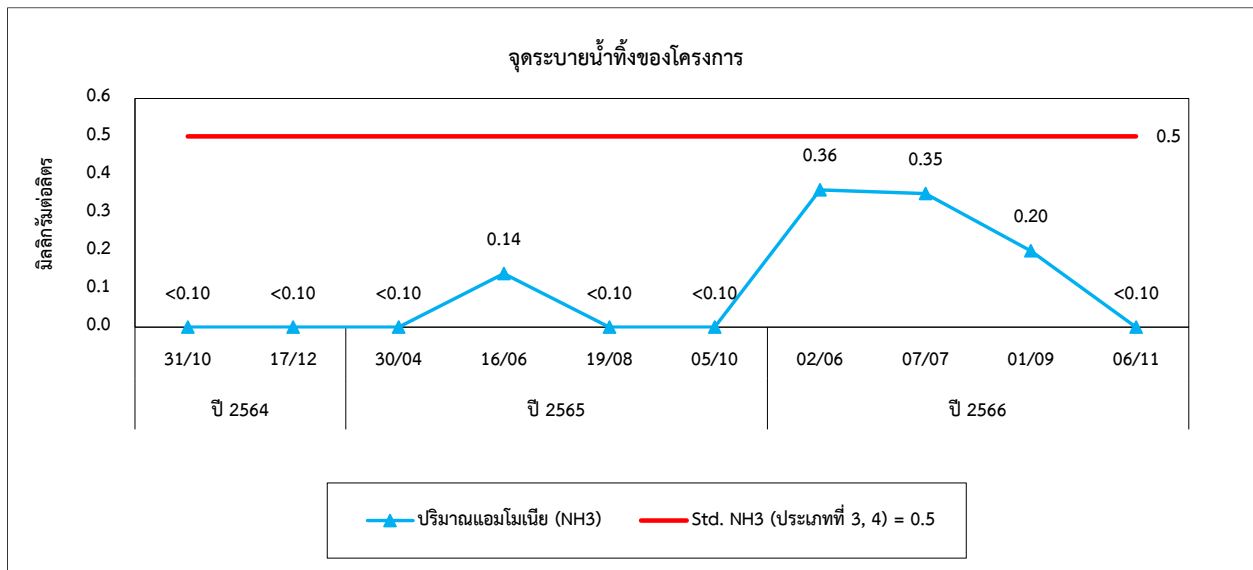


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



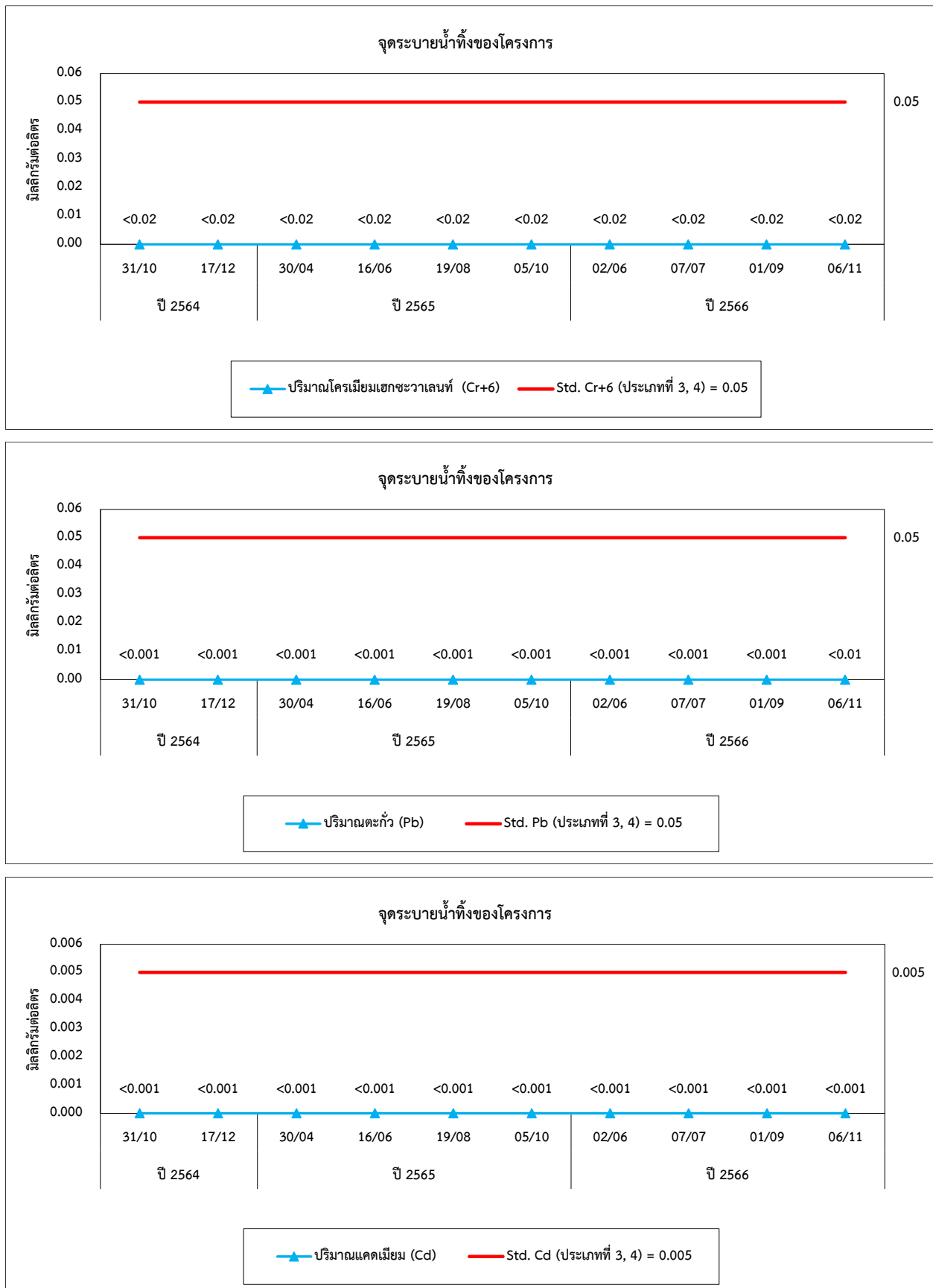


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



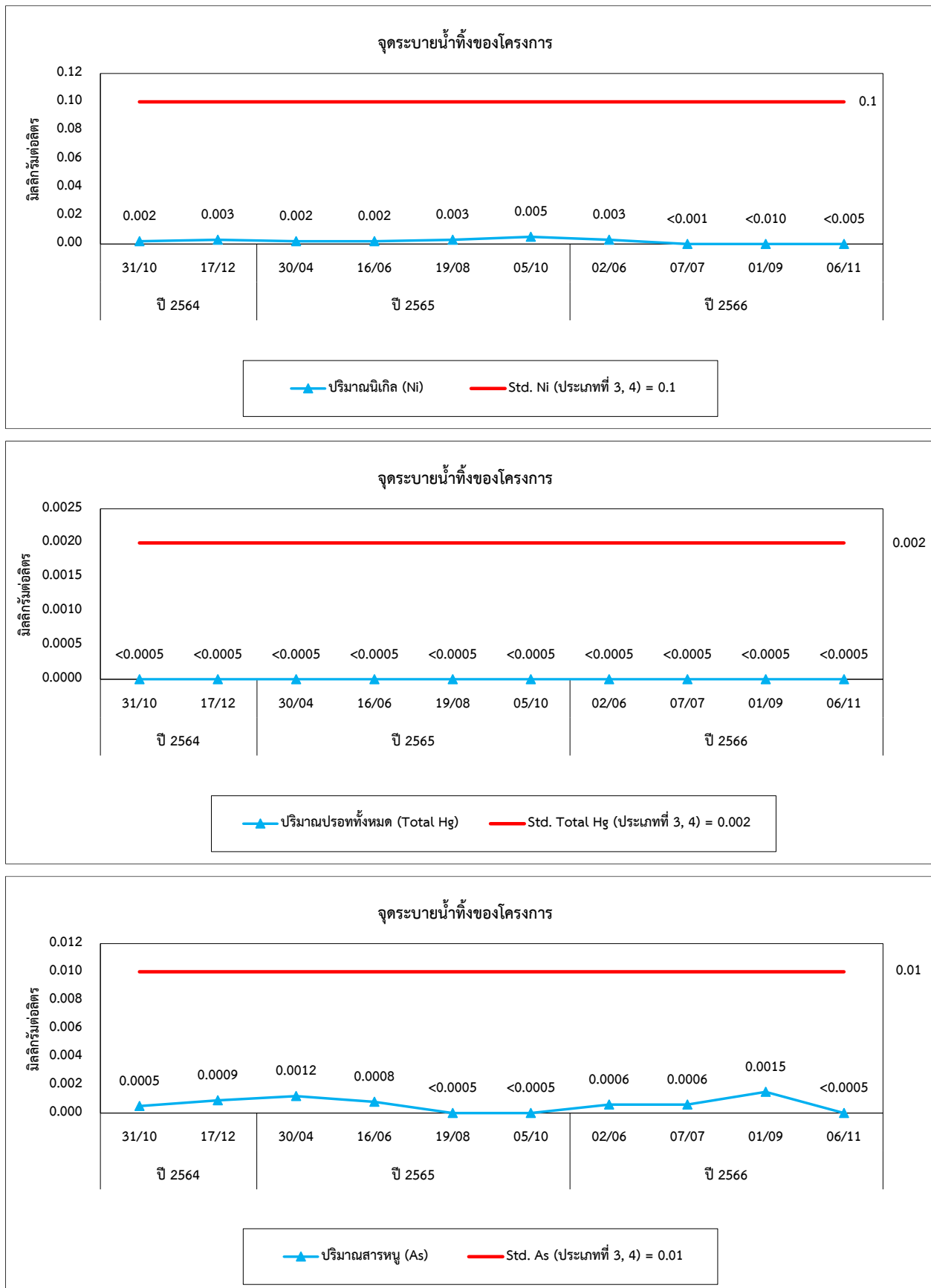


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



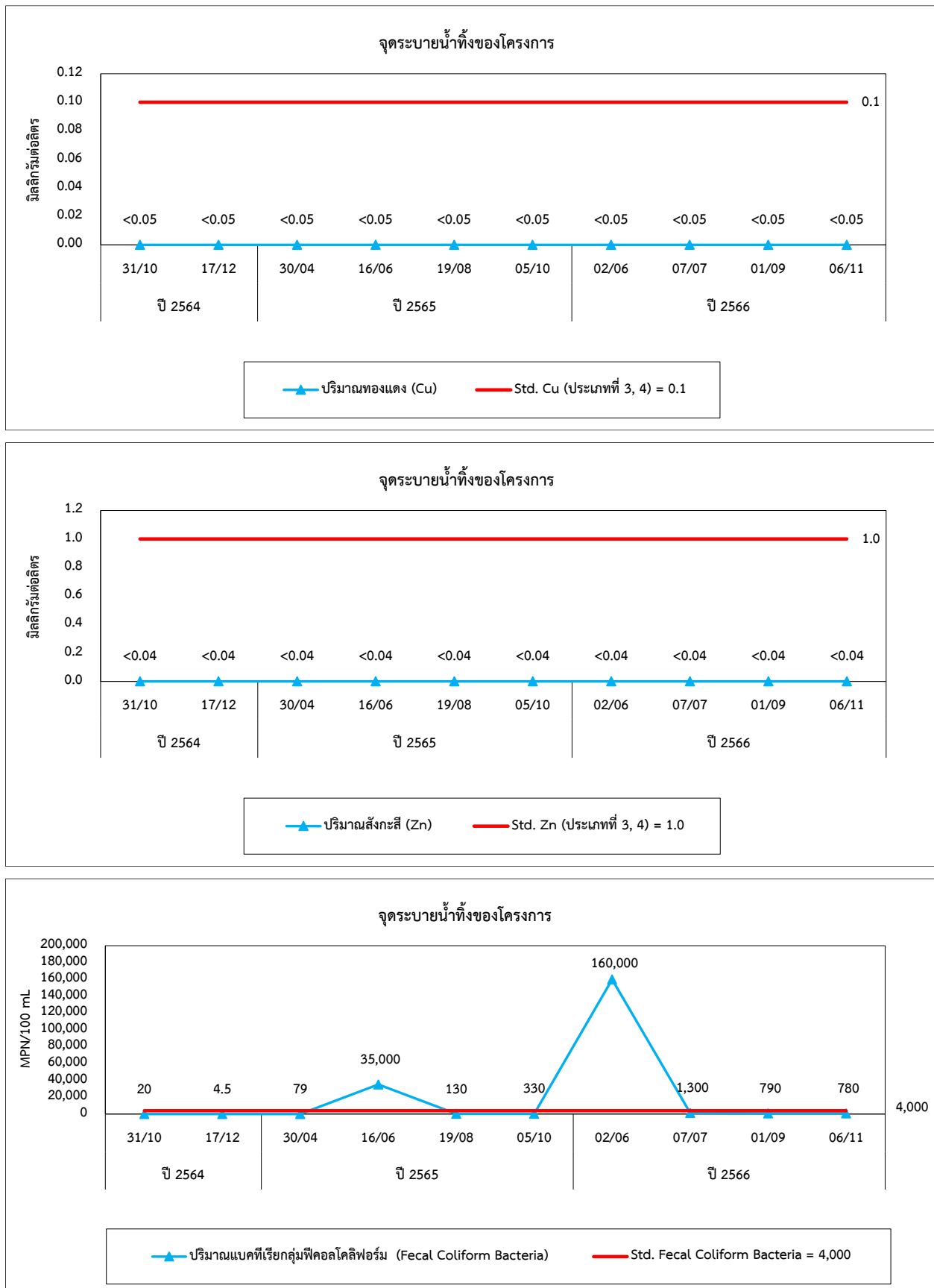


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



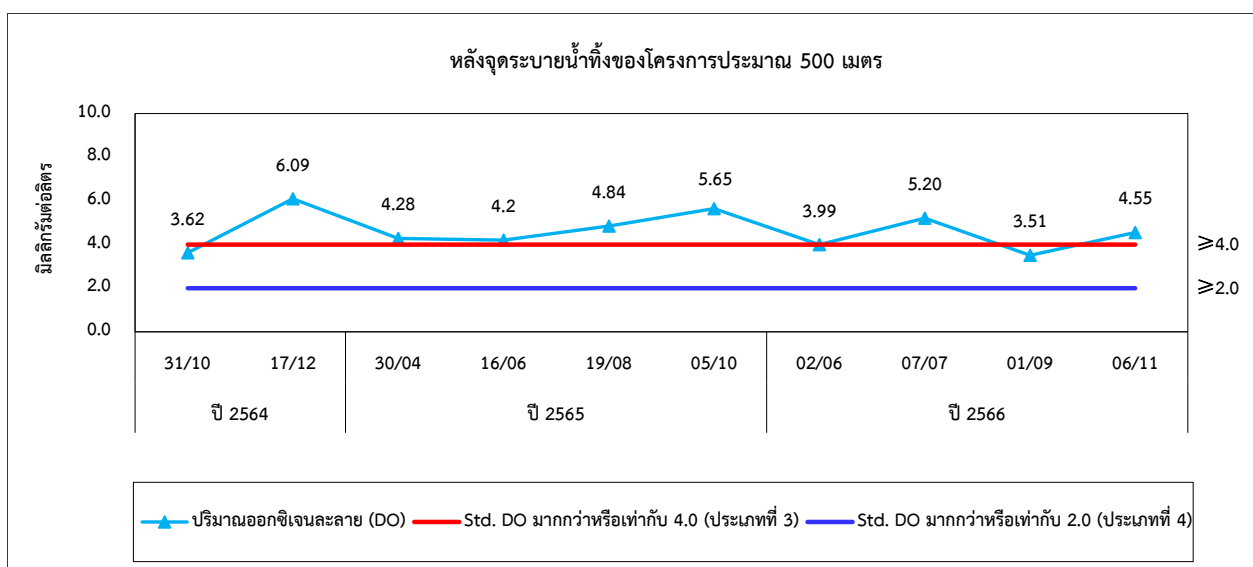
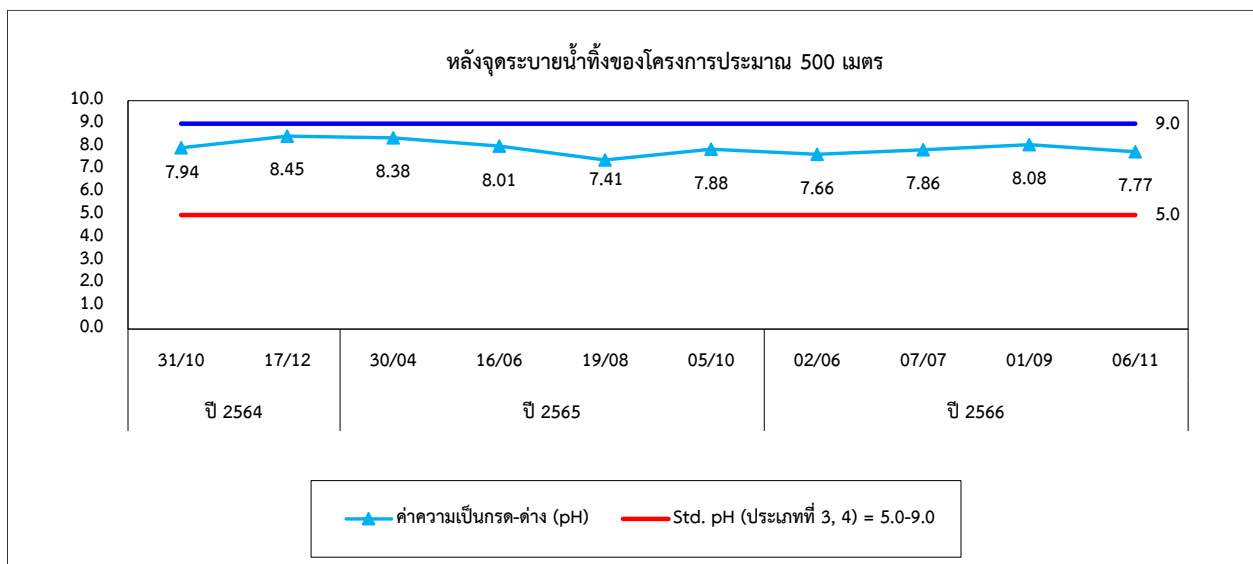
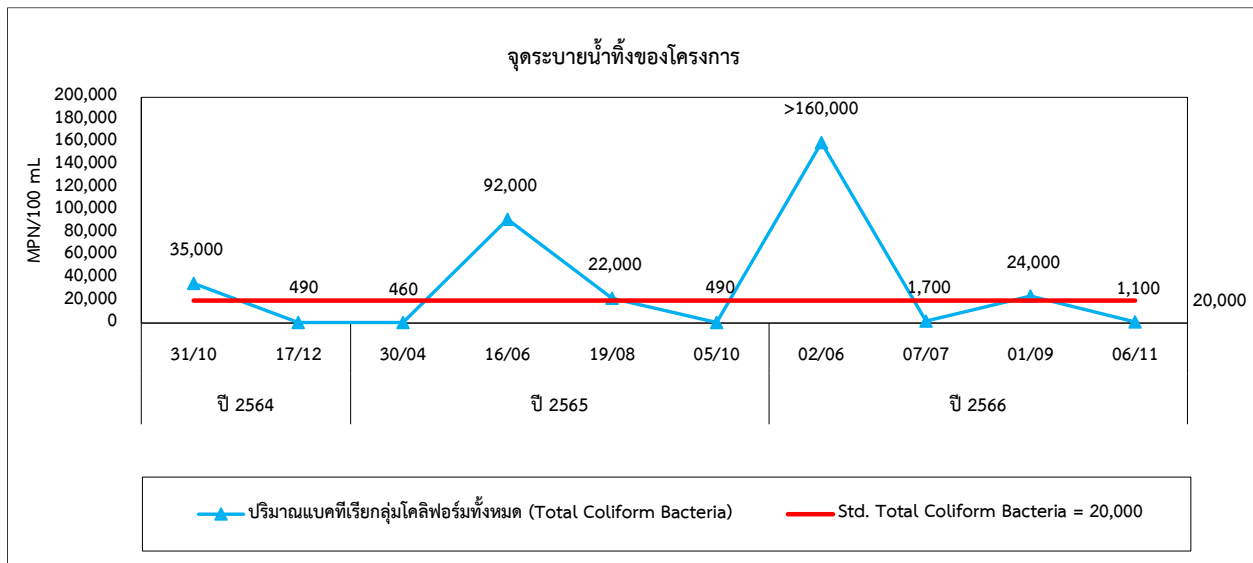


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



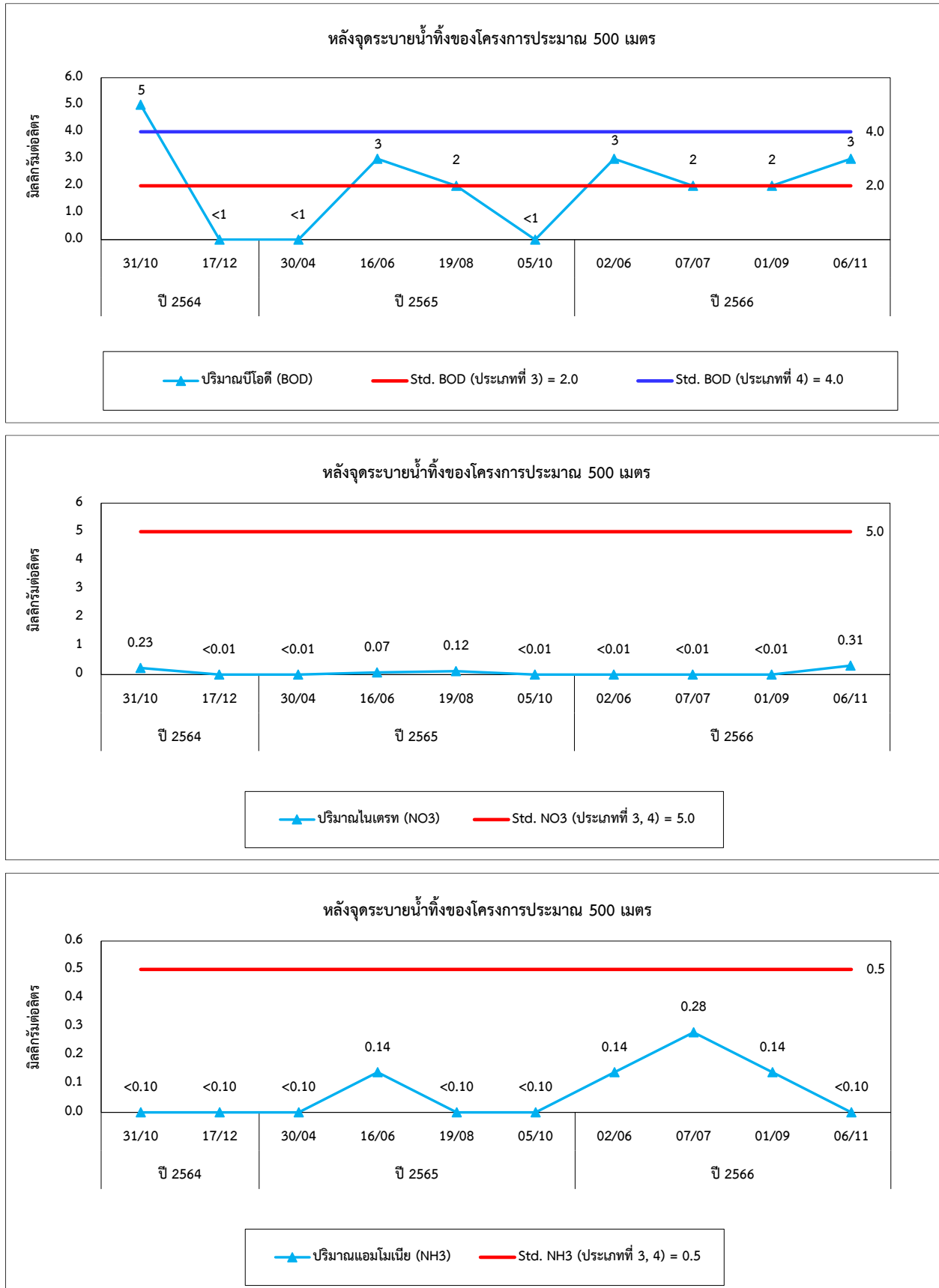


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



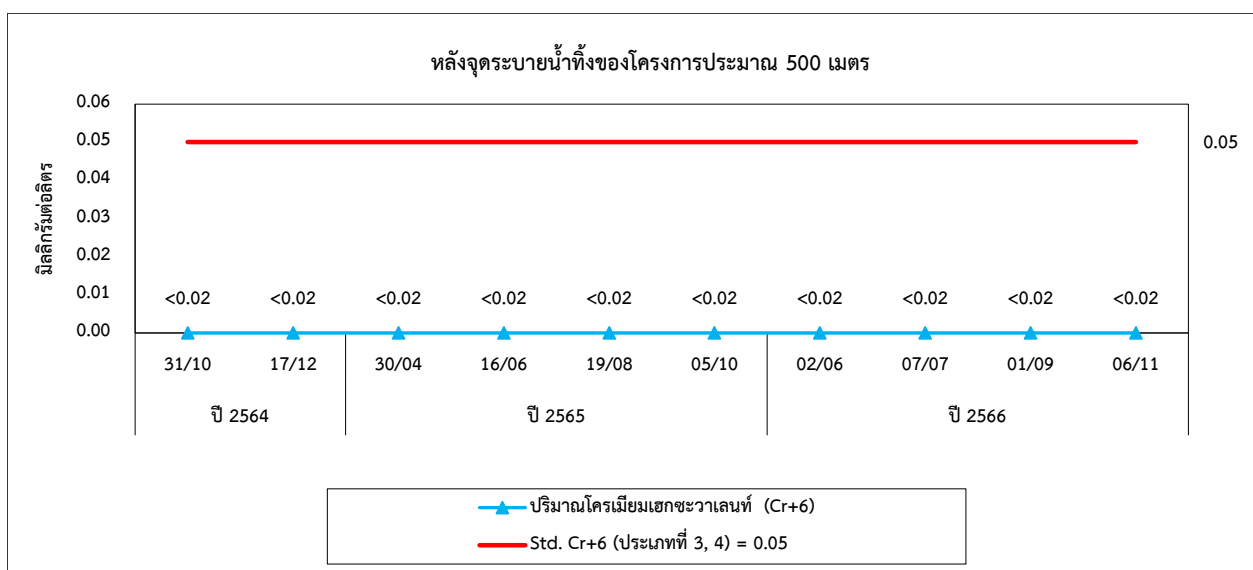
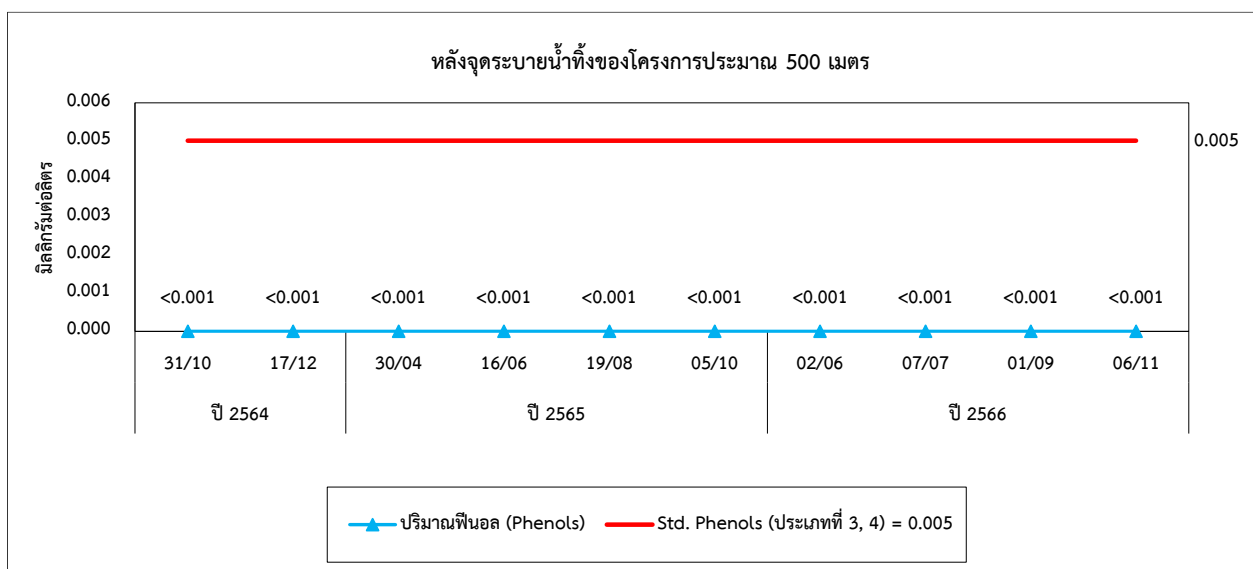
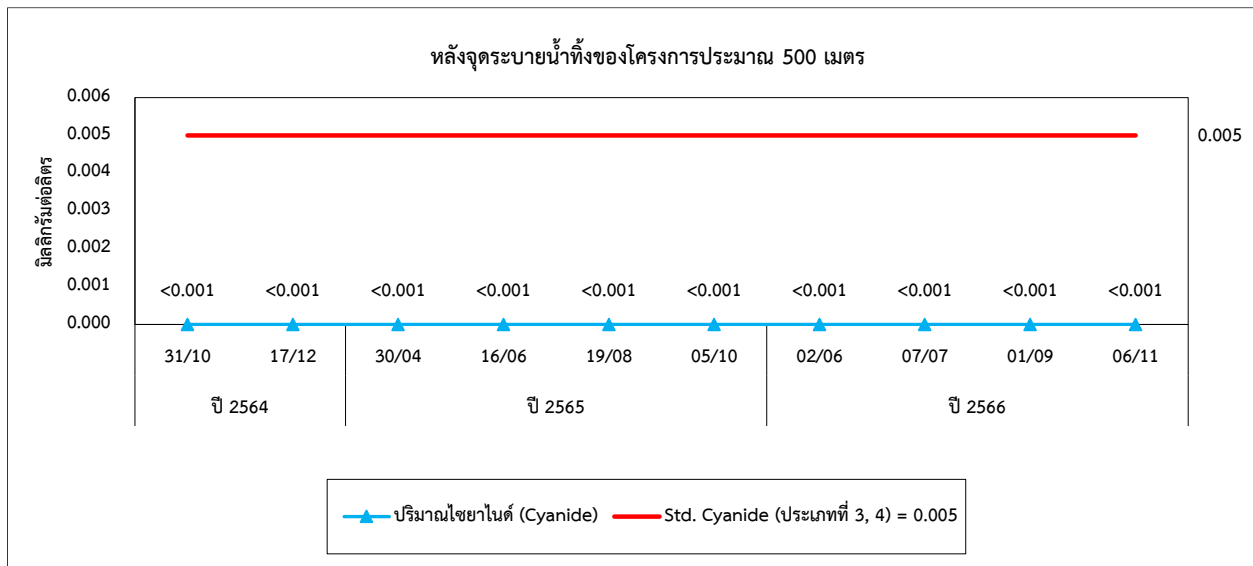


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



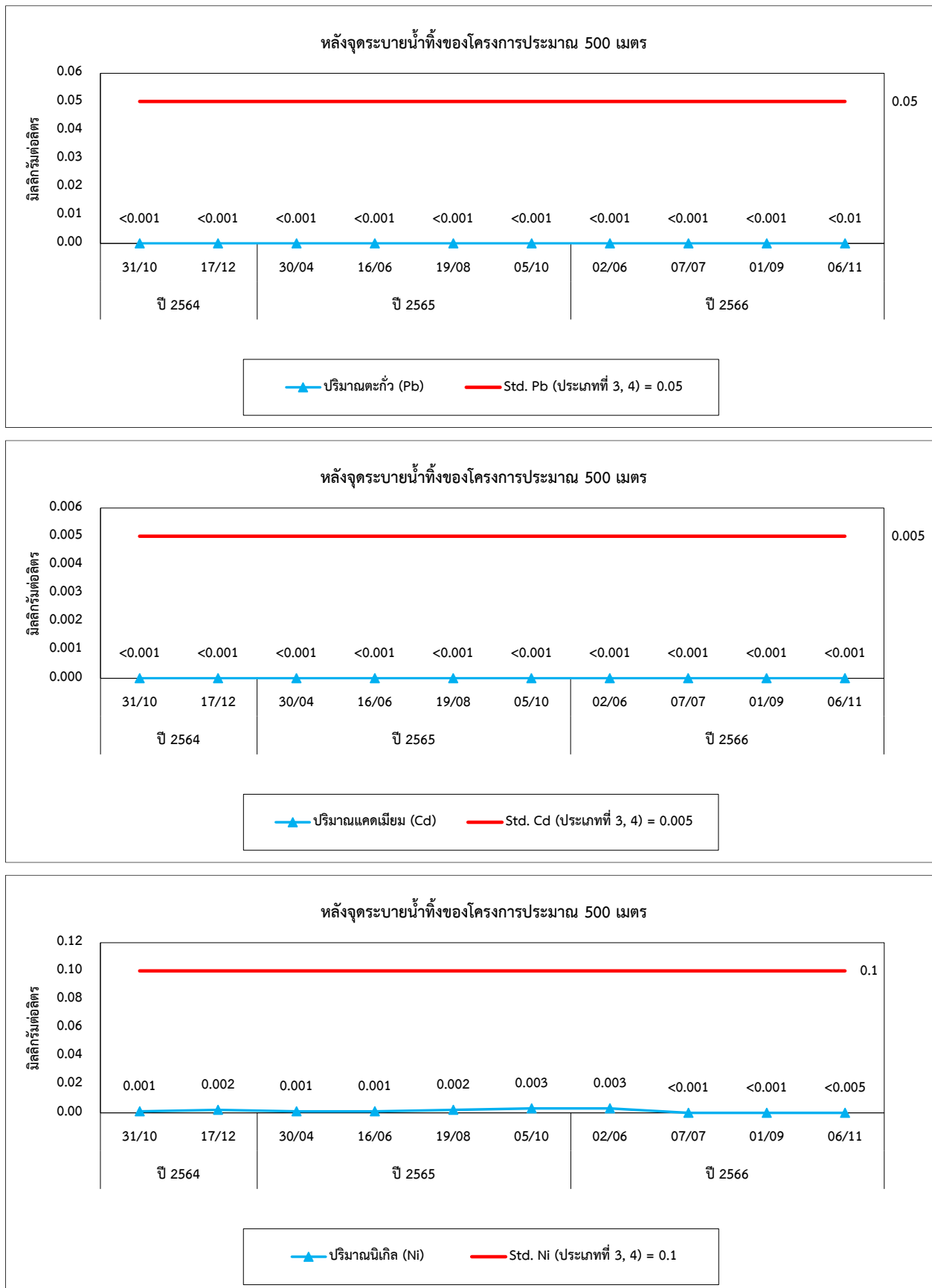


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



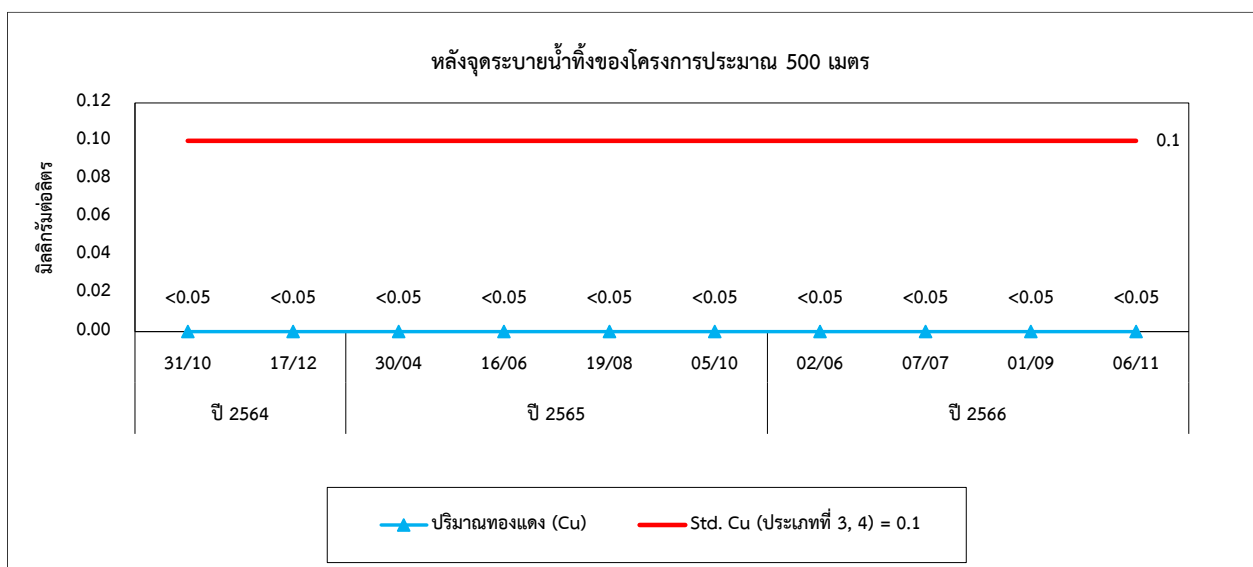
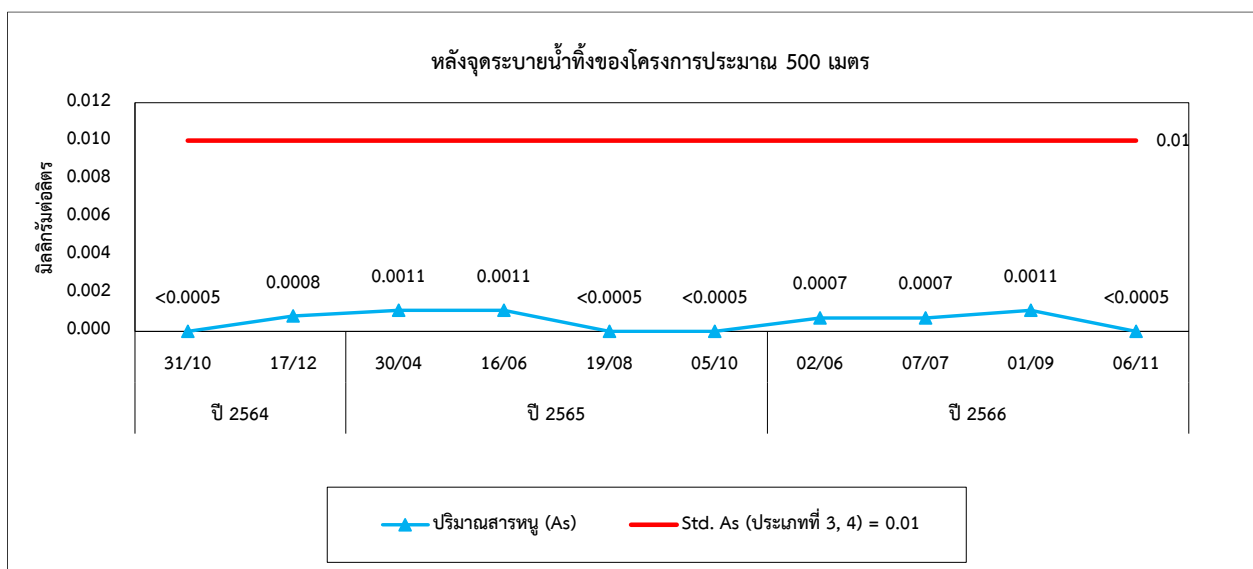
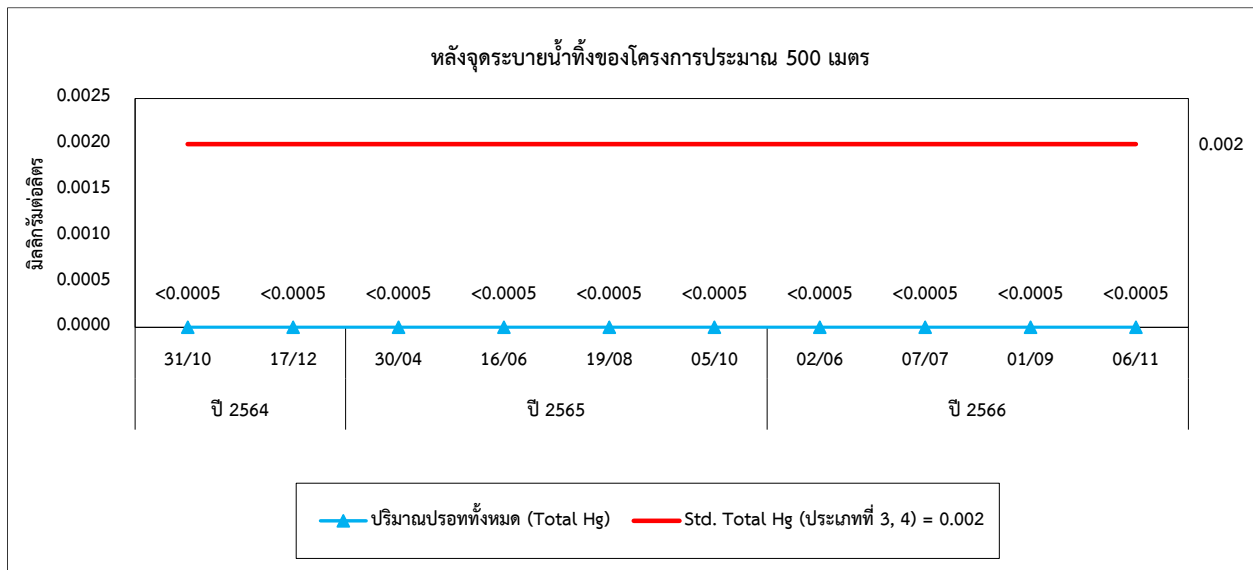


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



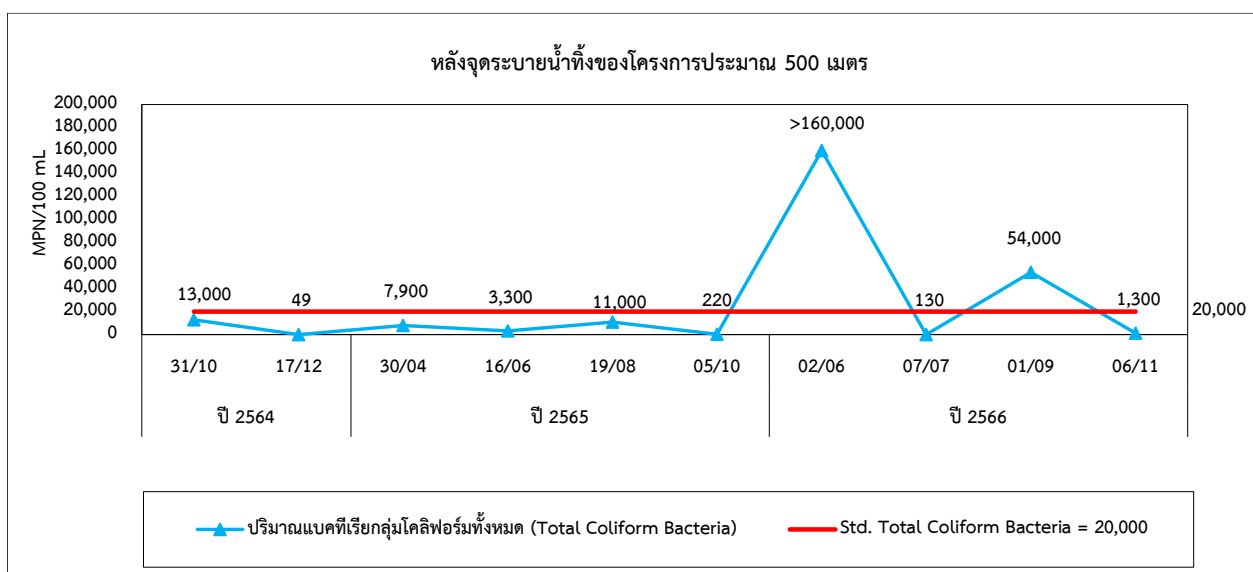
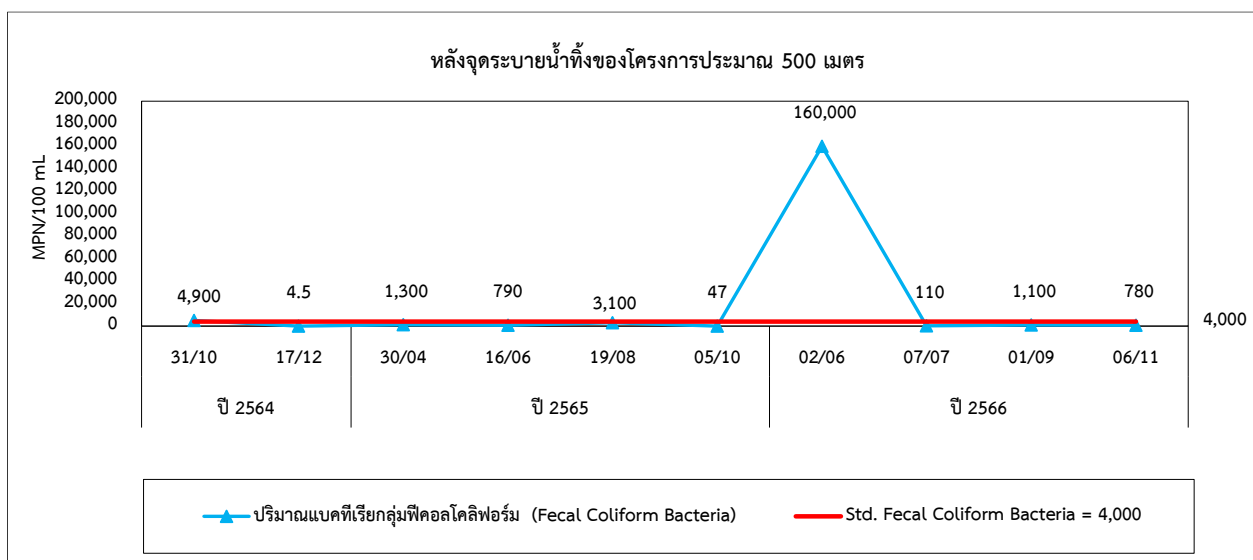
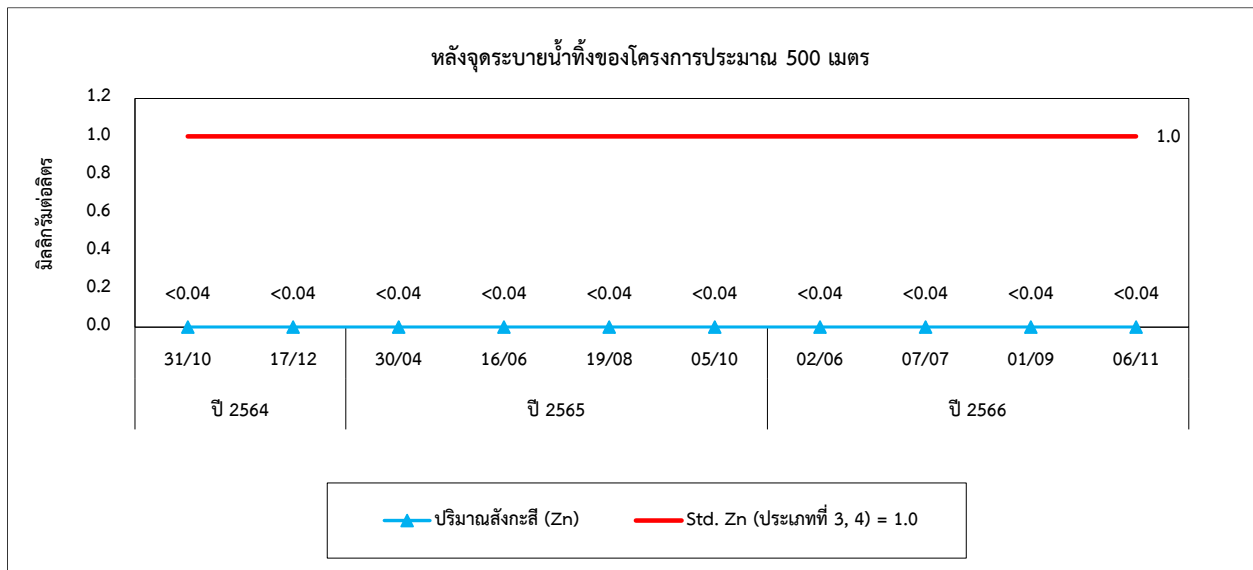


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566





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





#### 4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ

จากผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ และหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในปี 2564-2566 พบว่า มีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามช่วงฤดูกาล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร			
	31/10/64	17/12/64	16/06/65	07/07/66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>				
ชนิด (สกุล Genus)	22	22	27	26
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	97,000	47,170	26,462	50,504
ดัชนีความหลากหลาย	1.6374	1.8465	1.5604	1.4332
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>				
ชนิด (สกุล Genus)	9	11	14	18
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	7,170	4,060	1,862	3,011
ดัชนีความหลากหลาย	1.1909	1.6963	1.4943	1.2190
<b>สัตว์หน้าดิน</b>				
ชนิด (สกุล Genus)	4	1	2	2
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	624	60	119	45
ดัชนีความหลากหลาย	0.7418	0.0000	0.3788	0.6365
<b>สัตว์น้ำ</b>				
จำนวนชนิด	7	2	2	3
ชนิดที่พบ	ปลาแป้นแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาสร้อยนกเขา ปลาตะเพียนขาว ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มขี้ ปลากริบควาย	ปลาแป้นแก้ว ปลากระตี่หม้อ	ปลาแป้นแก้ว ปลาตะเพียนทราย	ปลานิล ปลาตะเพียนทราย ปลาชิวควายแถบดำ



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

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ			
	31/10/64	17/12/64	16/06/65	07/07/66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>				
ชนิด (สกุล Genus)	29	26	22	18
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	7,595,000	282,440	24,235	92,176
ดัชนีความหลากหลาย	0.3025	1.4216	1.2523	0.5415
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>				
ชนิด (สกุล Genus)	19	13	15	14
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	21,080	7,230	7,147	1,670
ดัชนีความหลากหลาย	2.1992	2.2431	1.4714	1.7878
<b>สัตว์หน้าดิน</b>				
ชนิด (สกุล Genus)	7	3	4	2
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	403	90	253	75
ดัชนีความหลากหลาย	1.6157	0.8676	1.0392	0.6730
<b>สัตว์น้ำ</b>				
จำนวนชนิด	9	3	4	6
ชนิดที่พบ	ปลาแป้นแก้ว ปลาเกล็ดเหลือง ปลาไส้ตันตาแดง ปลากระสุนจุด ปลาตะเพียนทราย ปลาแก้มช้ำ ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากระดี่หม้อ ปลากริมควาย	ปลาแป้นแก้ว ปลาชีหางแดง ปลากระดี่หม้อ	ปลาแป้นแก้ว ปลาสร้อยนกเขา ปลาตะเพียนทราย ปลาชีควายแถบดำ	ปลานิล ปลาชีหนวดยาว ปลาชีควายแถบดำ ปลาแป้นแก้ว

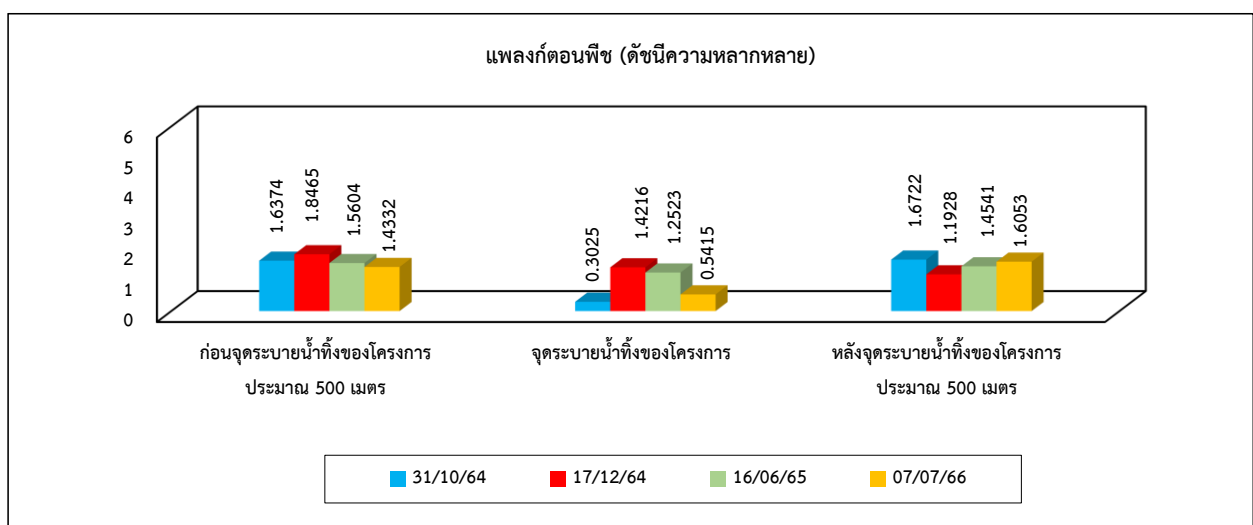
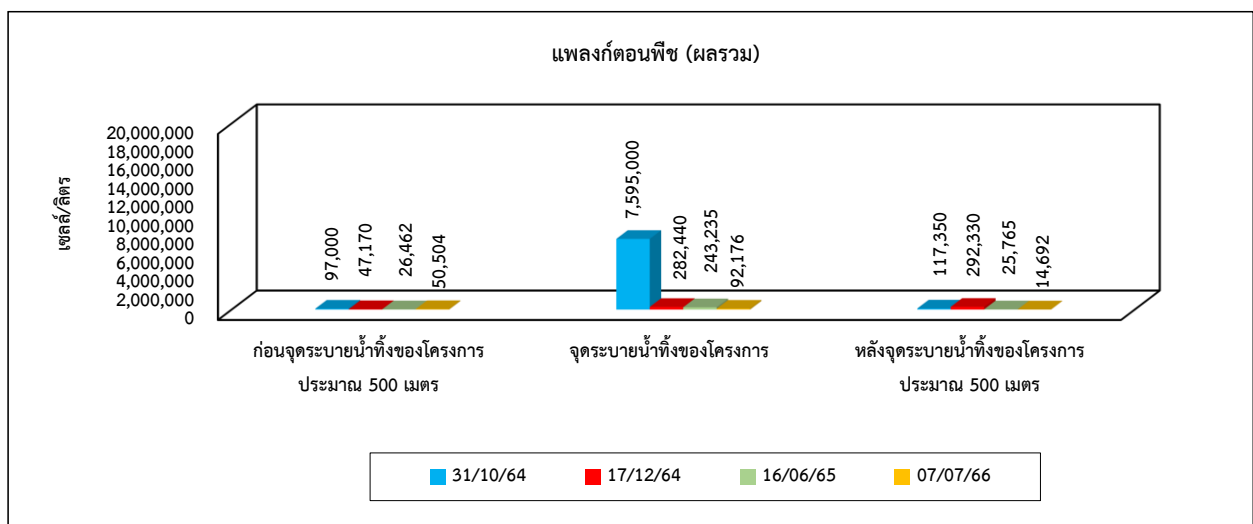
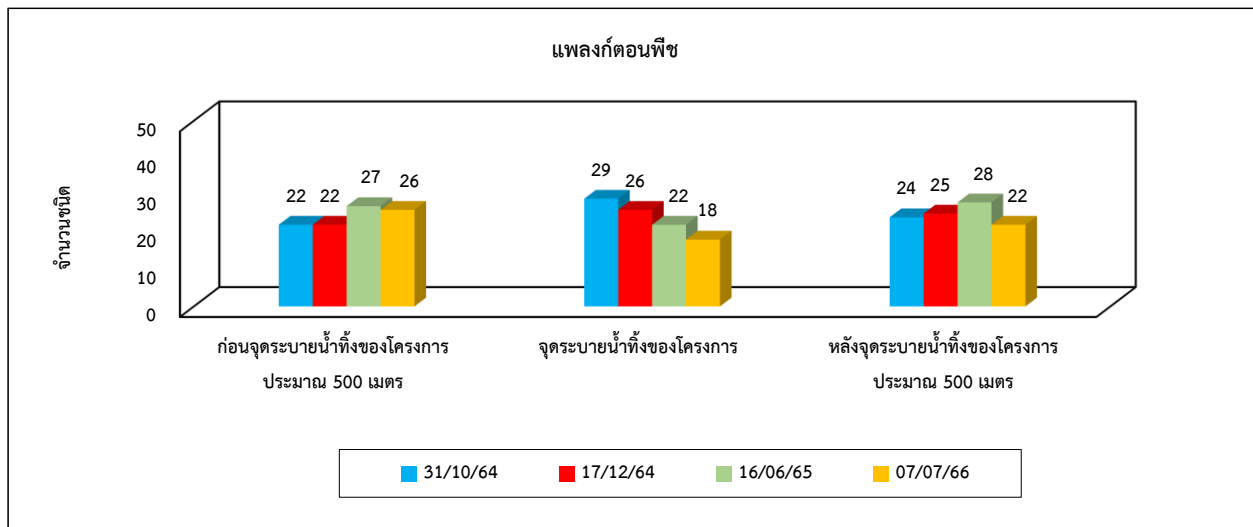


ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	หลังจ่อระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร			
	31/10/64	17/12/64	16/06/65	07/07/66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>				
ชนิด (สกุล Genus)	24	25	28	22
ปริมาณ (เซลล์/ลิตร)	117,350	292,330	25,765	14,692
ดัชนีความหลากหลาย	1.6722	1.1928	1.4541	1.6053
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>				
ชนิด (สกุล Genus)	9	14	22	12
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	3,780	5,970	2,631	1,199
ดัชนีความหลากหลาย	1.5247	2.1595	2.3498	1.8038
<b>สัตว์หน้าดิน</b>				
ชนิด (สกุล Genus)	4	1	2	3
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	742	30	89	120
ดัชนีความหลากหลาย	0.7770	0.0000	0.0000	0.9743
<b>สัตว์น้ำ</b>				
จำนวนชนิด	4	2	2	3
ชนิดที่พบ	ปลาแป้นแก้ว ปลาชีวกวายแถบดำ ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากระดี่หม้อ	ปลาแป้นแก้ว ปลากระดี่หม้อ	ปลาแป้นแก้ว ปลาชีวกวายแถบดำ	ปลาแป้นแก้ว ปลาชีวกวายแถบดำ

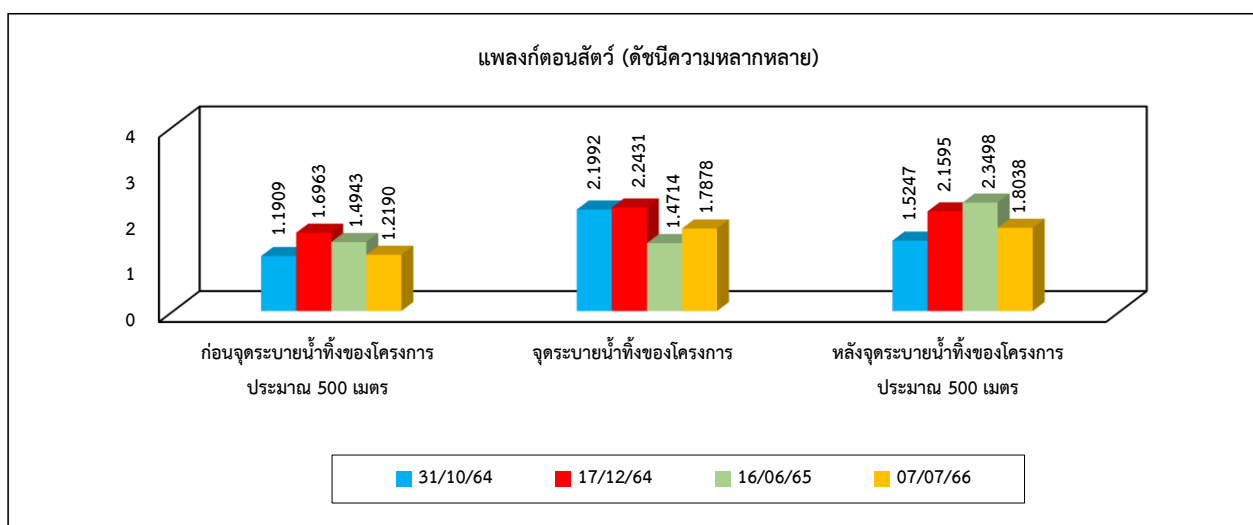
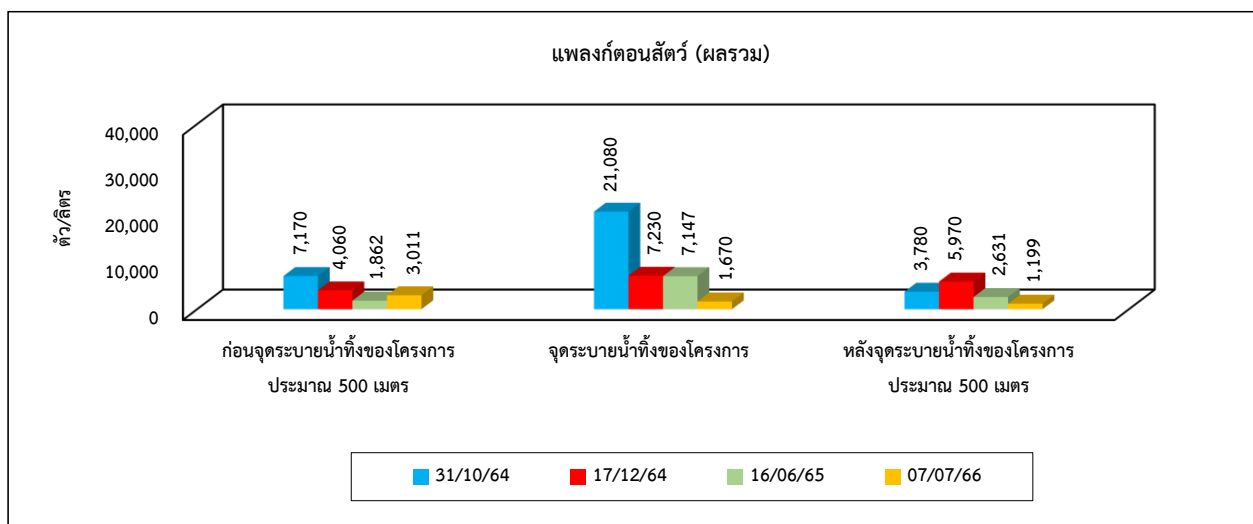
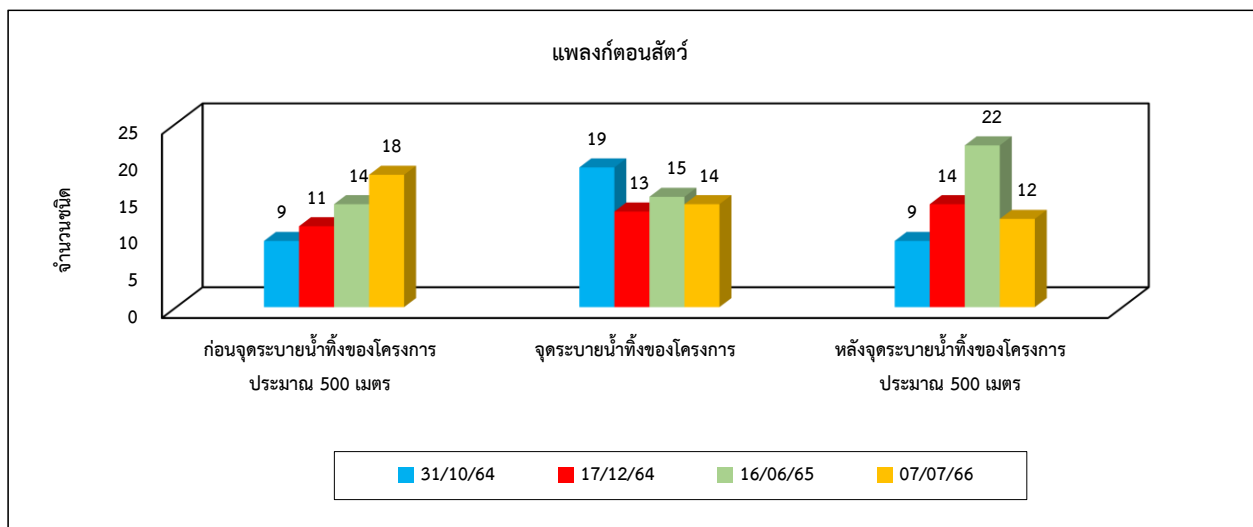


รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี 2564-2566





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





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

