



## บทที่ 4

## การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง โดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน และบ่อน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566 สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

## 4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (AN1) ชุมชนบ้านท่าทราย (AN2) ชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3) และชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN4) เพื่อหาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2564-2566) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2^{24 \text{ hr}}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547), ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2^{1 \text{ hr}}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ปี 2564-2566 พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาลในการตรวจวัด สำหรับปริมาณ  $\text{NO}_2$  มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากเดิมเล็กน้อย และปริมาณ  $\text{SO}_2$  มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ทั้งนี้ปริมาณมลสารที่มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงขึ้นอยู่กับฤดูกาลในการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1



ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
1.	บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (AN1)	19-20/04/64	0.040	0.023	<0.001	0.0017-0.0063
		20-21/04/64	0.037	0.019	<0.001	0.0015-0.0069
		21-22/04/64	0.042	0.028	<0.001	0.0014-0.0044
		22-23/04/64	0.043	0.027	<0.001	0.0022-0.0069
		23-24/04/64	0.038	0.027	<0.001	0.0016-0.0063
		24-25/04/64	0.040	0.032	<0.001	0.0012-0.0053
		25-26/04/64	0.035	0.024	<0.001	0.0011-0.0089
		26-27/10/64	0.034	0.026	<0.001	0.0024-0.0047
		27-28/10/64	0.087	0.044	<0.001	0.0024-0.0043
		28-29/10/64	0.102	0.041	<0.001	0.0022-0.0044
		29-30/10/64	0.075	0.036	<0.001	0.0024-0.0040
		30-31/10/64	0.060	0.034	<0.001	0.0024-0.0040
		31/10-01/11/64	0.076	0.032	<0.001	0.0024-0.0039
		01-02/11/64	0.057	0.027	<0.001	0.0025-0.0042
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30	0.17 <sup>(2)</sup>

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

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
1.	บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม สมุทรสาคร (AN1) (ต่อ)	18-19/04/65	0.040	0.023	0.0017-0.0042	0.0033	0.0053-0.0109
		19-20/04/65	0.129	0.035	0.0026-0.0051	0.0044	0.0034-0.0101
		20-21/04/65	0.064	0.043	0.0046-0.0065	0.0058	0.0033-0.0103
		21-22/04/65	0.049	0.031	0.0041-0.0058	0.0052	0.0034-0.0109
		22-23/04/65	0.037	0.022	0.0027-0.0038	0.0033	0.0031-0.0091
		23-24/04/65	0.038	0.020	0.0027-0.0019	0.0033	0.0039-0.0106
		24-25/04/65	0.058	0.034	0.0019-0.0052	0.0039	0.0035-0.0098
		10-11/10/65	0.025	0.007	0.0025-0.0043	0.0034	0.0012-0.0048
		11-12/10/65	0.020	0.013	0.0008-0.0057	0.0038	0.0017-0.0043
		12-13/10/65	0.042	0.015	0.0014-0.0050	0.0028	0.0008-0.0032
		13-14/10/65	0.076	0.050	0.0014-0.0045	0.0029	0.0009-0.0028
		14-15/10/65	0.081	0.058	0.0012-0.0050	0.0025	0.0008-0.0032
		15-16/10/65	0.037	0.027	0.0011-0.0041	0.0020	0.0006-0.0025
		16-17/10/65	0.050	0.040	0.0011-0.0050	0.0025	0.0007-0.0032
		24-25/04/66	0.051	0.026	0.0009-0.0026	0.0014	0.0014-0.0052
		25-26/04/66	0.070	0.034	0.0007-0.0026	0.0015	0.0011-0.0055
		26-27/04/66	0.066	0.034	0.0009-0.0020	0.0015	0.0005-0.0052
		27-28/04/66	0.065	0.030	0.0009-0.0021	0.0015	0.0008-0.0056
		28-29/04/66	0.056	0.028	0.0011-0.0019	0.0015	0.0019-0.0076
		29-30/04/66	0.059	0.033	0.0010-0.0020	0.0016	0.0032-0.0084
		30/04-01/05/66	0.047	0.029	0.0011-0.0019	0.0015	0.0011-0.0061
		20-21/10/66	0.078	0.030	0.0033-0.0047	0.0037	0.0034-0.0084
		21-22/10/66	0.028	0.026	0.0026-0.0049	0.0039	0.0025-0.0096
		22-23/10/66	0.043	0.028	0.0030-0.0042	0.0035	0.0027-0.0090
		23-24/10/66	0.066	0.043	0.0031-0.0040	0.0034	0.0026-0.0093
		24-25/10/66	0.059	0.038	0.0026-0.0039	0.0033	0.0027-0.0083
		25-26/10/66	0.049	0.033	0.0027-0.0039	0.0032	0.0034-0.0084
		26-27/10/66	0.036	0.022	0.0029-0.0040	0.0034	0.0027-0.0090
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30 <sup>(2)</sup>	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>

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

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

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ โดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (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> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
1.	บริเวณชุมชนบ้านท่าทราย (AN2)	19-20/04/64	0.032	0.010	<0.001	0.0015-0.0057
		20-21/04/64	0.045	0.014	<0.001	0.0006-0.0060
		21-22/04/64	0.045	0.020	<0.001	0.0007-0.0058
		22-23/04/64	0.039	0.021	<0.001	0.0006-0.0053
		23-24/04/64	0.045	0.018	<0.001	0.0007-0.0035
		24-25/04/64	0.034	0.021	<0.001	0.0005-0.0040
		25-26/04/64	0.048	0.024	<0.001	0.0007-0.0037
		26-27/10/64	0.062	0.030	<0.001	0.0014-0.0031
		27-28/10/64	0.069	0.029	<0.001	0.0016-0.0030
		28-29/10/64	0.079	0.009	<0.001	0.0014-0.0027
		29-30/10/64	0.062	0.024	<0.001	0.0016-0.0030
		30-31/10/64	0.081	0.022	<0.001	0.0016-0.0032
		31/10-01/11/64	0.049	0.026	<0.001	0.0013-0.0030
		01-02/11/64	0.041	0.004	<0.001	0.0016-0.0030
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.31	0.17 <sup>(2)</sup>

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

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
1.	บริเวณชุมชนบ้านท่าทราย (AN2) (ต่อ)	18-19/04/65	0.055	0.044	0.0023-0.0037	0.0033	0.0007-0.0018
		19-20/04/65	0.053	0.041	0.0021-0.0035	0.0028	0.0008-0.0036
		20-21/04/65	0.047	0.027	0.0023-0.0043	0.0029	0.0013-0.0020
		21-22/04/65	0.042	0.018	0.0027-0.0087	0.0032	0.0012-0.0020
		22-23/04/65	0.032	0.017	0.0034-0.0046	0.0037	0.0010-0.0021
		23-24/04/65	0.031	0.017	0.0033-0.0043	0.0037	0.0010-0.0021
		24-25/04/65	0.034	0.020	0.0027-0.0039	0.0035	0.0013-0.0021
		10-11/10/65	0.018	0.015	0.0009-0.0038	0.0016	0.0007-0.0035
		11-12/10/65	0.044	0.028	0.0008-0.0039	0.0018	0.0011-0.0031
		12-13/10/65	0.042	0.015	0.0011-0.0046	0.0023	0.0004-0.0022
		13-14/10/65	0.063	0.031	0.0009-0.0044	0.0024	0.0005-0.0020
		14-15/10/65	0.043	0.023	0.0012-0.0040	0.0024	0.0004-0.0022
		15-16/10/65	0.060	0.020	0.0009-0.0046	0.0023	0.0001-0.0016
		16-17/10/65	0.078	0.028	0.0015-0.0058	0.0028	0.0003-0.0023
		24-25/04/66	0.044	0.027	0.0014-0.0031	0.0020	0.0018-0.0050
		25-26/04/66	0.080	0.049	0.0012-0.0031	0.0021	0.0013-0.0037
		26-27/04/66	0.050	0.033	0.0014-0.0025	0.0020	0.0019-0.0079
		27-28/04/66	0.053	0.023	0.0014-0.0026	0.0019	0.0018-0.0063
		28-29/04/66	0.051	0.031	0.0016-0.0024	0.0021	0.0017-0.0054
		29-30/04/66	0.057	0.027	0.0015-0.0025	0.0021	0.0018-0.0097
		30/04-01/05/66	0.043	0.028	0.0013-0.0024	0.0020	0.0019-0.0099
		20-21/10/66	0.079	0.037	0.0017-0.0022	0.0019	0.0004-0.0053
		21-22/10/66	0.045	0.022	0.0017-0.0023	0.0019	0.0008-0.0058
		22-23/10/66	0.054	0.024	0.0017-0.0029	0.0020	0.0005-0.0053
		23-24/10/66	0.089	0.038	0.0017-0.0028	0.0022	0.0003-0.0053
		24-25/10/66	0.067	0.028	0.0016-0.0029	0.0020	0.0003-0.0060
		25-26/10/66	0.070	0.030	0.0017-0.0031	0.0021	0.0002-0.0059
		26-27/10/66	0.045	0.020	0.0017-0.0023	0.0019	0.0009-0.0054
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30 <sup>(2)</sup>	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>

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

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

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ โดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (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> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
1.	บริเวณชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3)	19-20/04/64	0.031	0.017	<0.001	0.0018-0.0056
		20-21/04/64	0.051	0.015	<0.001	0.0018-0.0070
		21-22/04/64	0.069	0.024	<0.001	0.0019-0.0070
		22-23/04/64	0.062	0.022	<0.001	0.0009-0.0072
		23-24/04/64	0.052	0.021	<0.001	0.0007-0.0054
		24-25/04/64	0.073	0.029	<0.001	0.0007-0.0058
		25-26/04/64	0.063	0.022	<0.001	0.0009-0.0050
		26-27/10/64	0.059	0.019	<0.001	0.0014-0.0033
		27-28/10/64	0.070	0.023	<0.001	0.0016-0.0032
		28-29/10/64	0.092	0.047	<0.001	0.0014-0.0032
		29-30/10/64	0.068	0.031	<0.001	0.0015-0.0033
		30-31/10/64	0.064	0.026	<0.001	0.0018-0.0034
		31/10-01/11/64	0.058	0.027	<0.001	0.0016-0.0036
		01-02/11/64	0.044	0.033	<0.001	0.0016-0.0037
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30	0.17 <sup>(2)</sup>

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

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
1.	บริเวณชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3) (ต่อ)	18-19/04/65	0.049	0.027	0.0017-0.0031	0.0023	0.0014-0.0082
		19-20/04/65	0.056	0.007	0.0014-0.0039	0.0022	0.0018-0.0083
		20-21/04/65	0.048	0.043	0.0021-0.0037	0.0029	0.0021-0.0078
		21-22/04/65	0.090	0.021	0.0035-0.0041	0.0041	0.0026-0.0060
		22-23/04/65	0.042	0.020	0.0018-0.0040	0.0033	0.0011-0.0062
		23-24/04/65	0.032	0.020	0.0028-0.0041	0.0034	0.0012-0.0056
		24-25/04/65	0.040	0.023	0.0024-0.0033	0.0028	0.0007-0.0058
		10-11/10/65	0.026	0.011	0.0005-0.0044	0.0025	0.0013-0.0042
		11-12/10/65	0.041	0.015	0.0014-0.0053	0.0033	0.0020-0.0049
		12-13/10/65	0.047	0.024	0.0005-0.0056	0.0030	0.0012-0.0052
		13-14/10/65	0.059	0.025	0.0007-0.0082	0.0034	0.0014-0.0071
		14-15/10/65	0.075	0.033	0.0007-0.0076	0.0024	0.0015-0.0067
		15-16/10/65	0.043	0.029	0.0006-0.0043	0.0017	0.0014-0.0043
		16-17/10/65	0.068	0.042	0.0010-0.0052	0.0023	0.0017-0.0049
		24-25/04/66	0.073	0.030	0.0010-0.0020	0.0014	0.0015-0.0046
		25-26/04/66	0.064	0.048	0.0009-0.0023	0.0015	0.0015-0.0052
		26-27/04/66	0.036	0.032	0.0009-0.0023	0.0015	0.0020-0.0065
		27-28/04/66	0.065	0.049	0.0003-0.0019	0.0015	0.0020-0.0046
		28-29/04/66	0.071	0.053	0.0003-0.0018	0.0013	0.0013-0.0053
		29-30/04/66	0.066	0.058	0.0009-0.0018	0.0014	0.0021-0.0056
		30/04-01/05/66	0.075	0.057	0.0010-0.0018	0.0014	0.0013-0.0056
		20-21/10/66	0.064	0.052	0.0025-0.0046	0.0038	0.0003-0.0083
		21-22/10/66	0.039	0.020	0.0026-0.0054	0.0039	0.0016-0.0082
		22-23/10/66	0.043	0.021	0.0031-0.0046	0.0041	0.0015-0.0095
		23-24/10/66	0.040	0.022	0.0028-0.0045	0.0036	0.0016-0.0079
		24-25/10/66	0.085	0.031	0.0032-0.0045	0.0038	0.0014-0.0066
		25-26/10/66	0.055	0.036	0.0027-0.0046	0.0036	0.0017-0.0070
		26-27/10/66	0.029	0.025	0.0022-0.0046	0.0034	0.0017-0.0087
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30 <sup>(2)</sup>	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>

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

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

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ โดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (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> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
1.	บริเวณชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN4)	19-20/04/64	0.023	0.010	<0.001	0.0019-0.0107
		20-21/04/64	0.016	0.009	<0.001	0.0020-0.0124
		21-22/04/64	0.035	0.020	<0.001	0.0021-0.0093
		22-23/04/64	0.037	0.018	<0.001	0.0021-0.0097
		23-24/04/64	0.040	0.014	<0.001	0.0022-0.0109
		24-25/04/64	0.032	0.019	<0.001	0.0023-0.0108
		25-26/04/64	0.032	0.020	<0.001	0.0027-0.0097
		26-27/10/64	0.069	0.026	<0.001	0.0016-0.0037
		27-28/10/64	0.071	0.023	<0.001	0.0016-0.0031
		28-29/10/64	0.027	0.008	<0.001	0.0017-0.0040
		29-30/10/64	0.066	0.018	<0.001	0.0016-0.0031
		30-31/10/64	0.059	0.020	<0.001	0.0014-0.0031
		31/10-01/11/64	0.056	0.013	<0.001	0.0015-0.0030
		01-02/11/64	0.057	0.016	<0.001	0.0014-0.0031
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30	0.17 <sup>(2)</sup>

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

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



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>(1hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
1.	บริเวณชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN4) (ต่อ)	18-19/04/65	0.039	0.032	0.0029-0.0047	0.0037	0.0038-0.0098
		19-20/04/65	0.046	0.033	0.0031-0.0048	0.0042	0.0024-0.0103
		20-21/04/65	0.040	0.024	0.0025-0.0043	0.0035	0.0023-0.0107
		21-22/04/65	0.018	0.014	0.0023-0.0047	0.0033	0.0031-0.0095
		22-23/04/65	0.024	0.016	0.0027-0.0040	0.0032	0.0014-0.0091
		23-24/04/65	0.034	0.019	0.0021-0.0038	0.0030	0.0031-0.0097
		24-25/04/65	0.069	0.046	0.0024-0.0039	0.0030	0.0019-0.0114
		10-11/10/65	0.034	0.020	0.0001-0.0049	0.0025	0.0015-0.0046
		11-12/10/65	0.040	0.012	0.0011-0.0060	0.0035	0.0014-0.0044
		12-13/10/65	0.079	0.030	0.0002-0.0063	0.0032	0.0017-0.0049
		13-14/10/65	0.121	0.046	0.0003-0.0061	0.0029	0.0017-0.0046
		14-15/10/65	0.186	0.063	0.0002-0.0051	0.0016	0.0015-0.0044
		15-16/10/65	0.058	0.034	0.0002-0.0044	0.0015	0.0014-0.0049
		16-17/10/65	0.063	0.037	0.0003-0.0055	0.0022	0.0020-0.0062
		24-25/04/66	0.027	0.014	0.0015-0.0025	0.0019	0.0032-0.0082
		25-26/04/66	0.041	0.028	0.0016-0.0028	0.0020	0.0033-0.0076
		26-27/04/66	0.018	0.013	0.0014-0.0028	0.0021	0.0020-0.0060
		27-28/04/66	0.034	0.018	0.0008-0.0024	0.0018	0.0020-0.0055
		28-29/04/66	0.038	0.018	0.0008-0.0023	0.0019	0.0018-0.0060
		29-30/04/66	0.045	0.017	0.0014-0.0023	0.0019	0.0019-0.0055
		30/04-01/05/66	0.047	0.018	0.0015-0.0023	0.0019	0.0020-0.0032
		20-21/10/66	0.094	0.055	0.0017-0.0028	0.0021	0.0021-0.0076
		21-22/10/66	0.055	0.013	0.0014-0.0043	0.0027	0.0020-0.0077
		22-23/10/66	0.060	0.033	0.0019-0.0036	0.0026	0.0020-0.0094
		23-24/10/66	0.118	0.058	0.0016-0.0033	0.0022	0.0023-0.0071
		24-25/10/66	0.088	0.043	0.0018-0.0028	0.0023	0.0021-0.0083
		25-26/10/66	0.073	0.042	0.0021-0.0033	0.0026	0.0016-0.0097
		26-27/10/66	0.041	0.023	0.0023-0.0034	0.0028	0.0019-0.0080
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30 <sup>(2)</sup>	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>

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

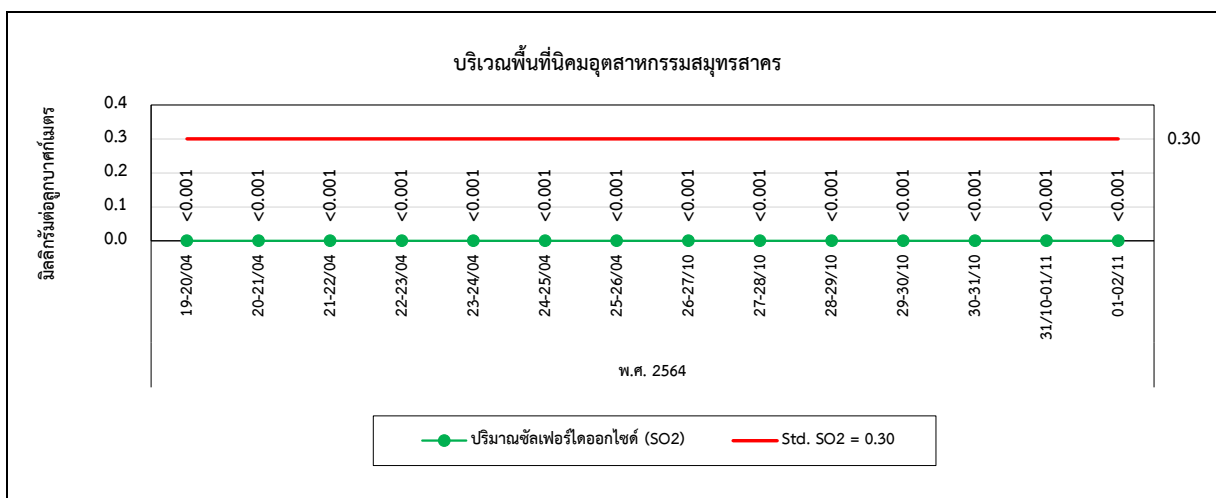
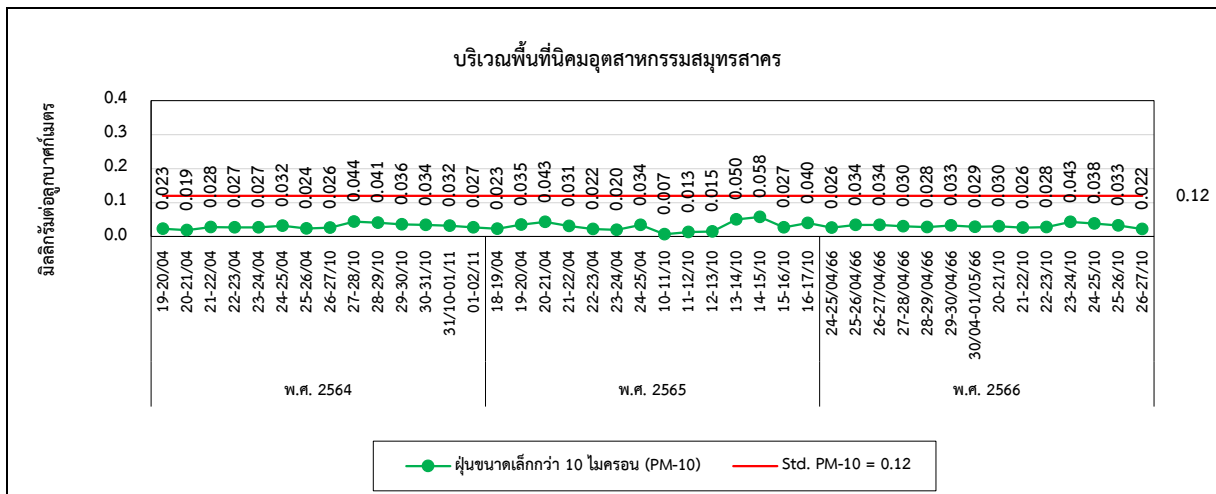
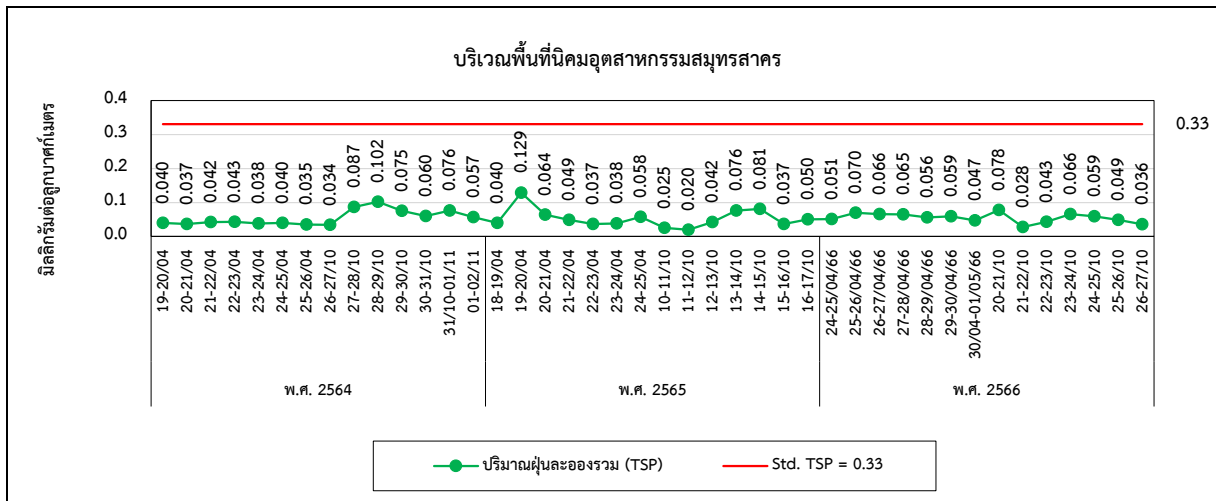
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ โดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

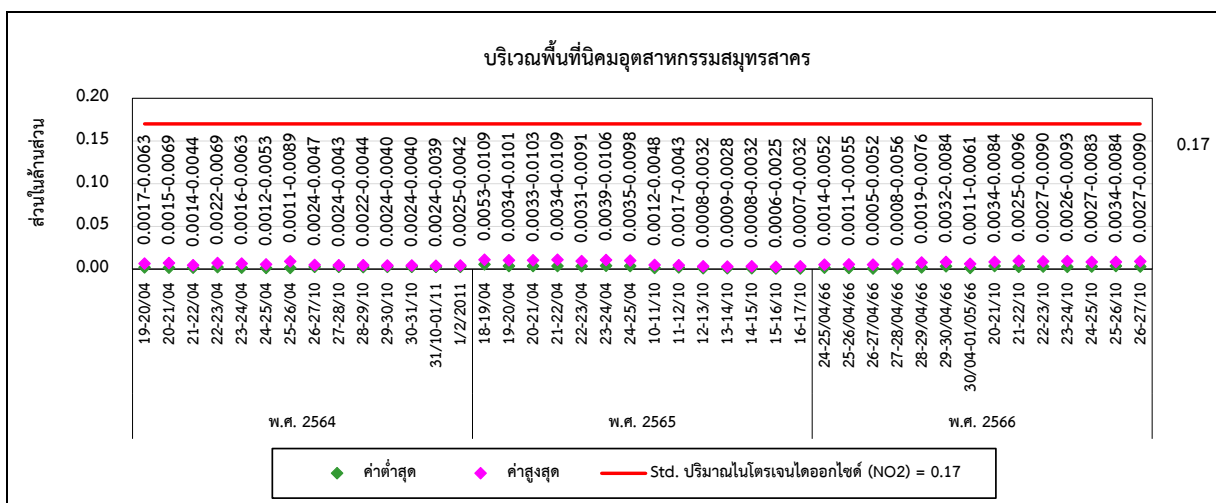
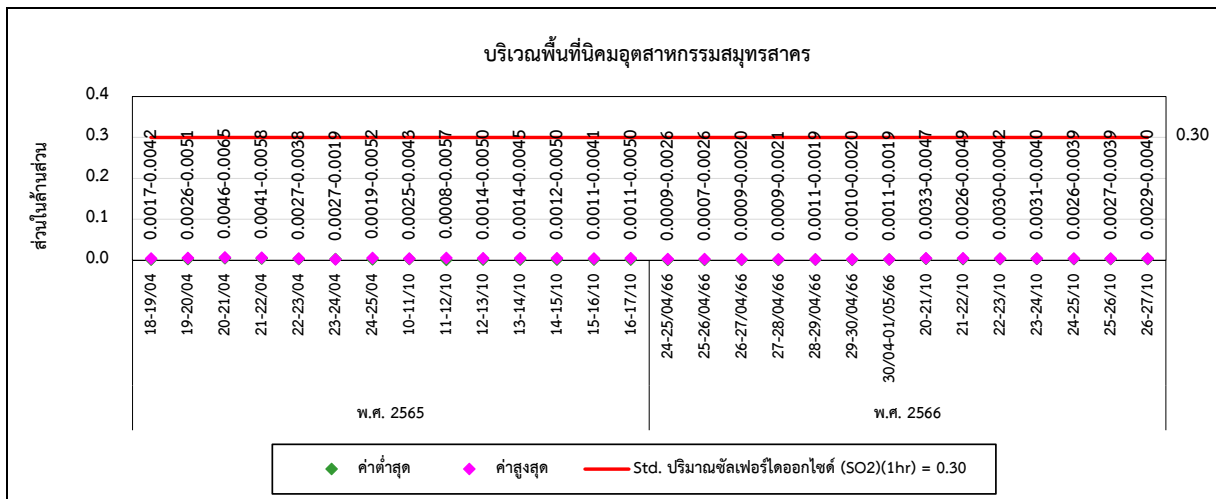
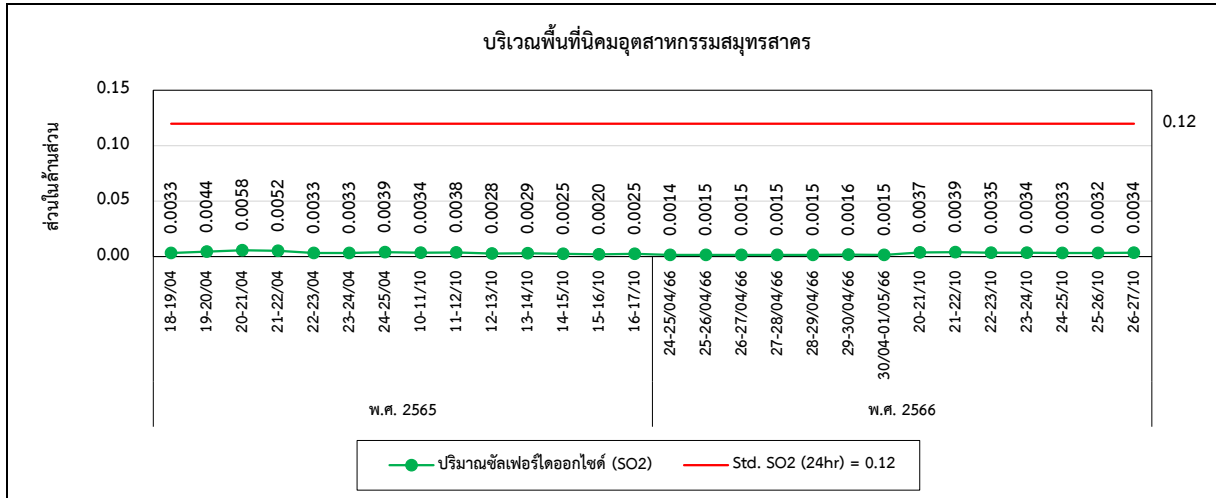


รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



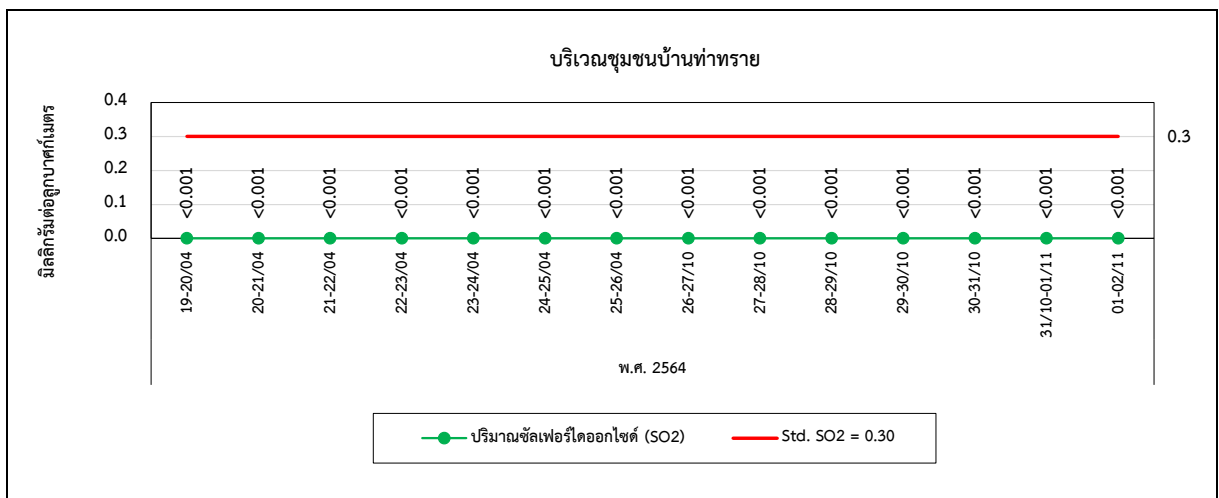
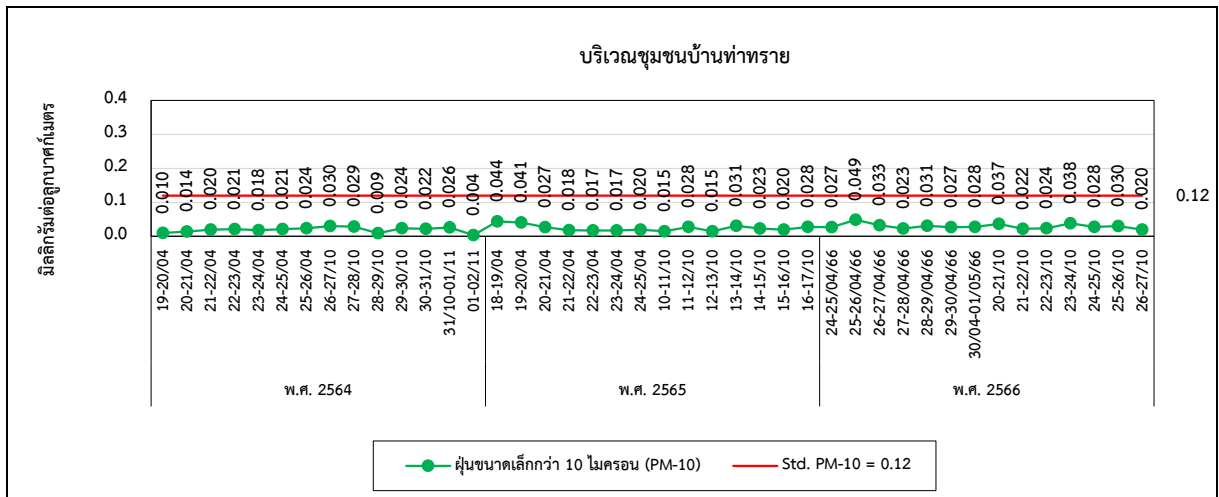
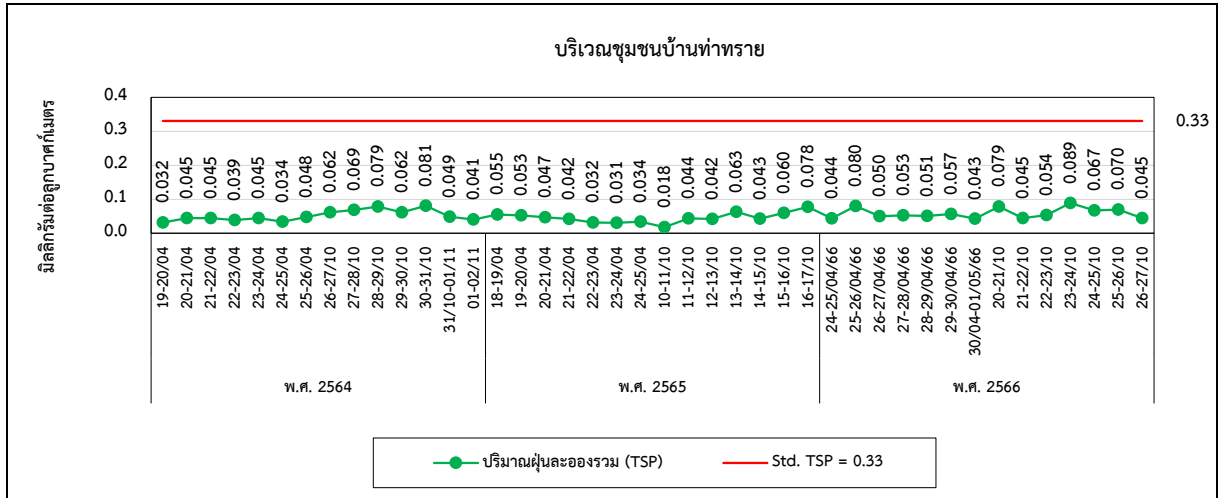


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



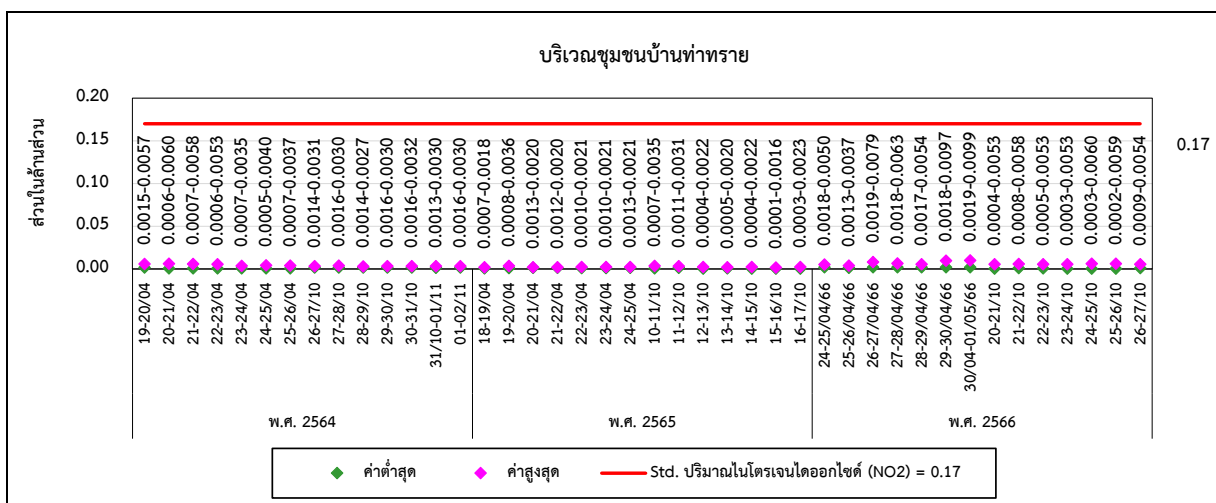
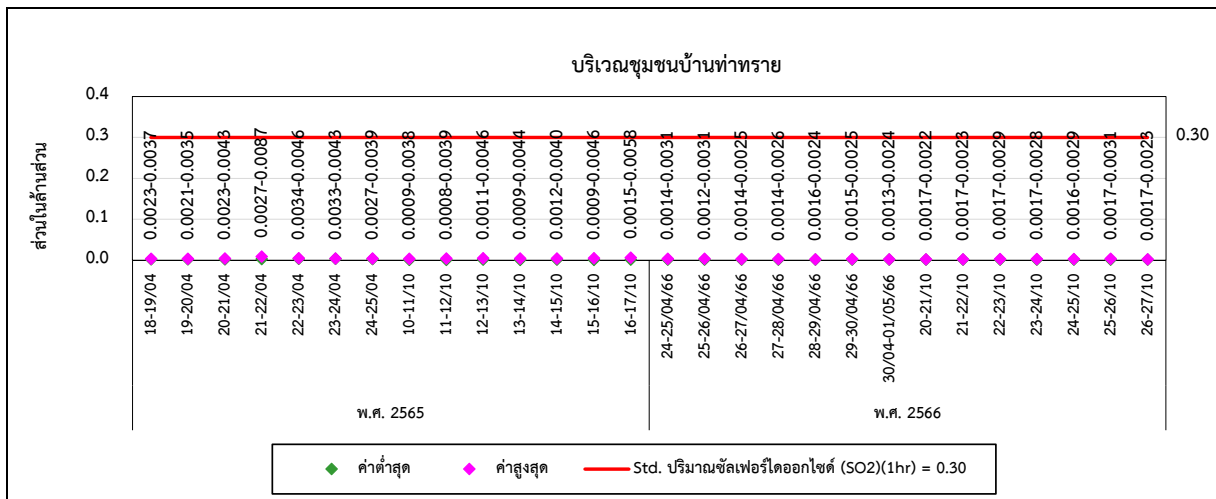
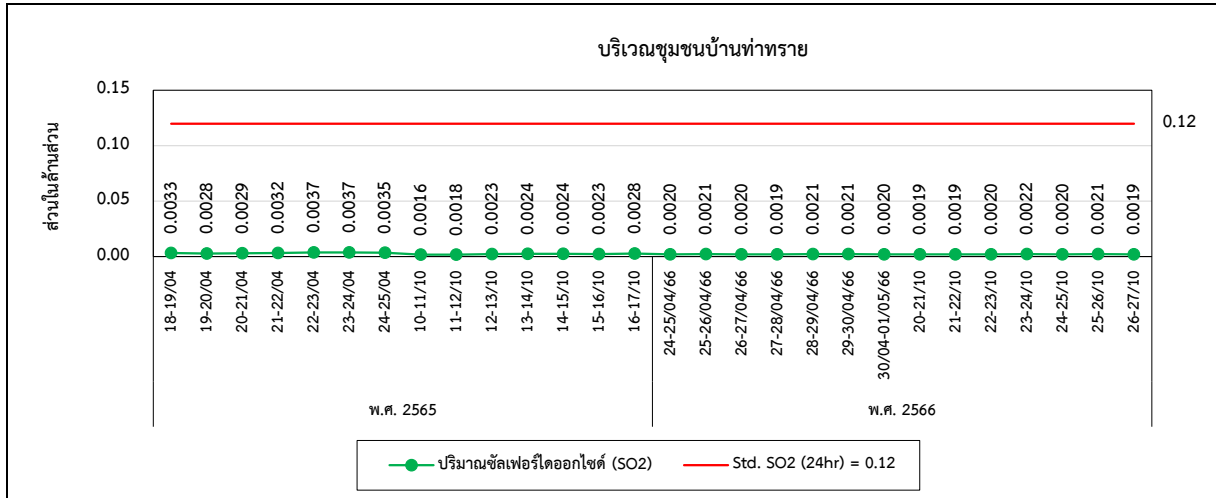


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



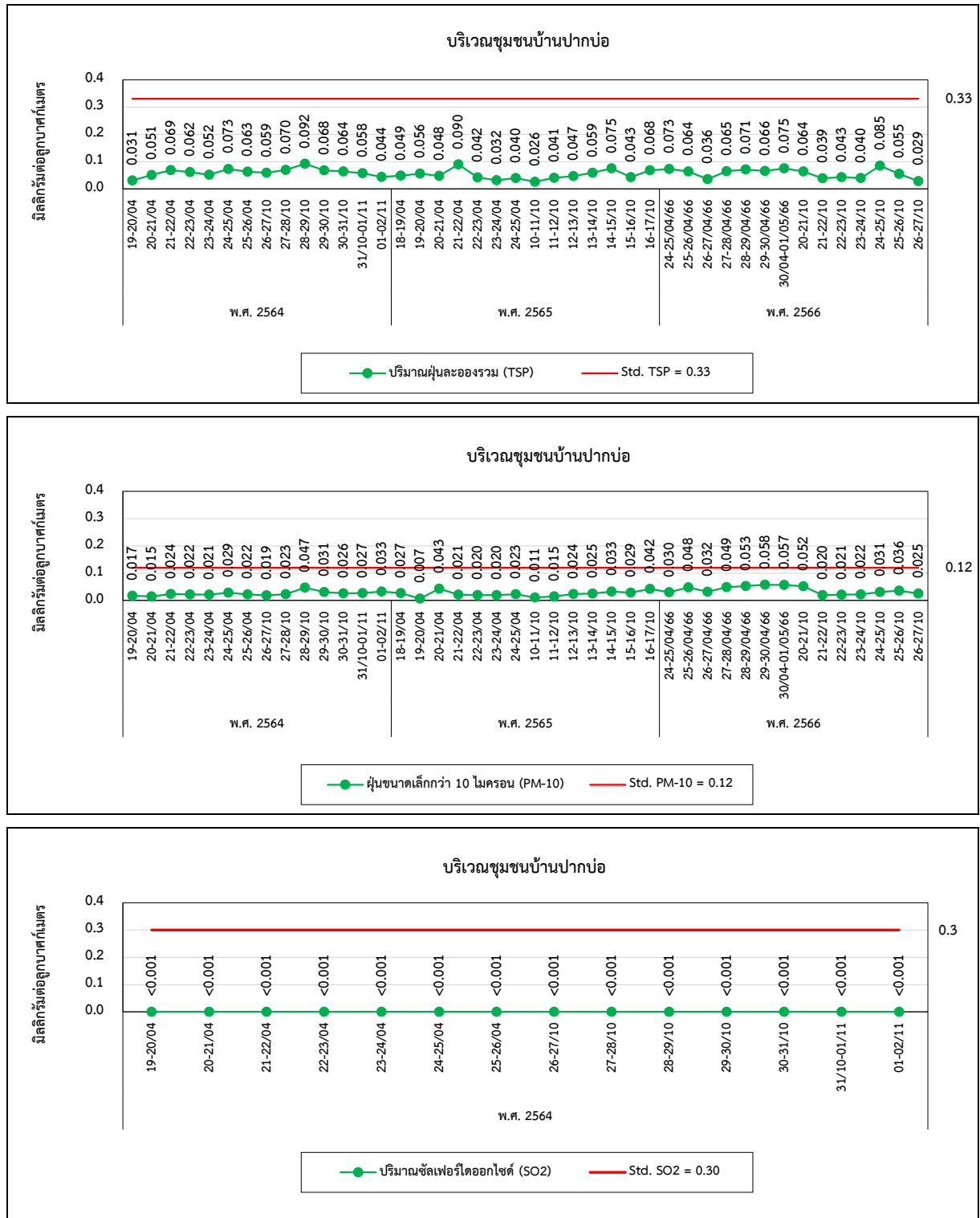


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



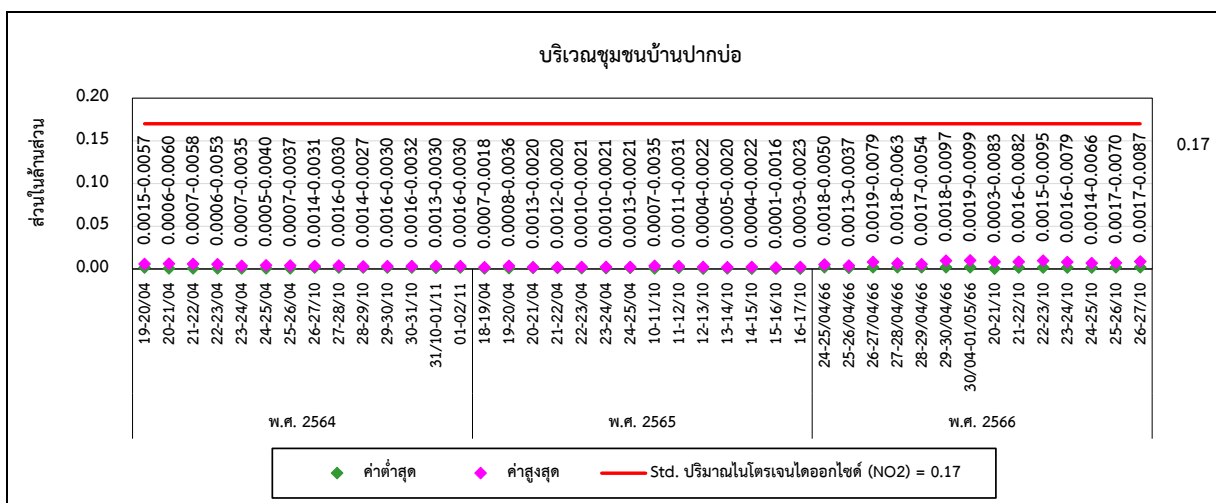
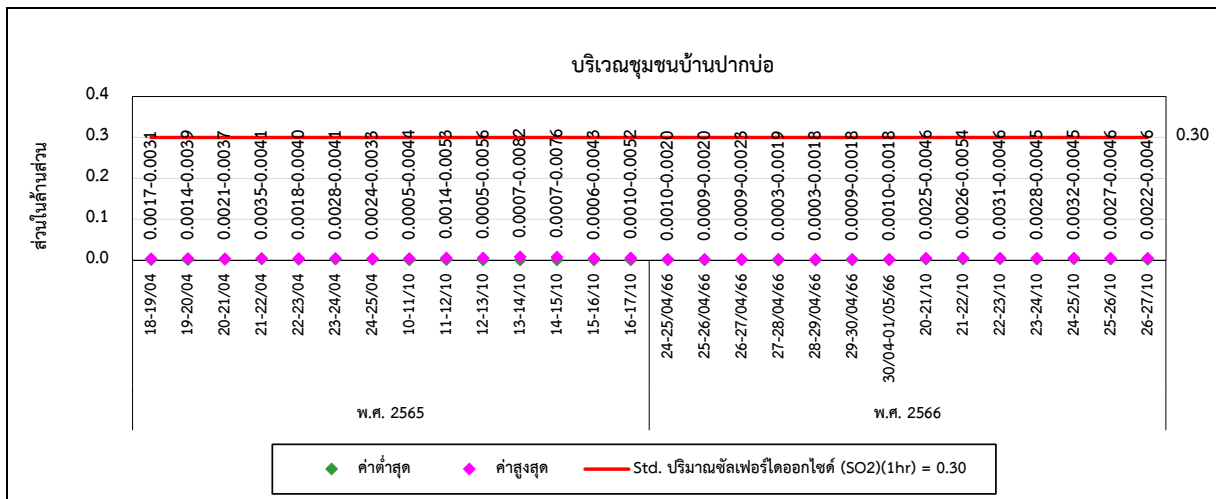
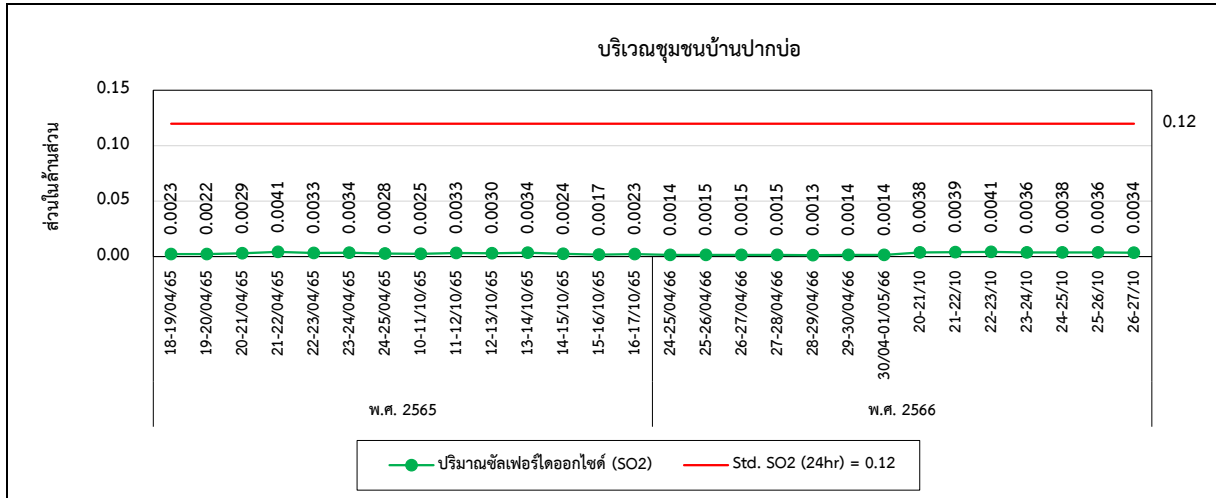


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



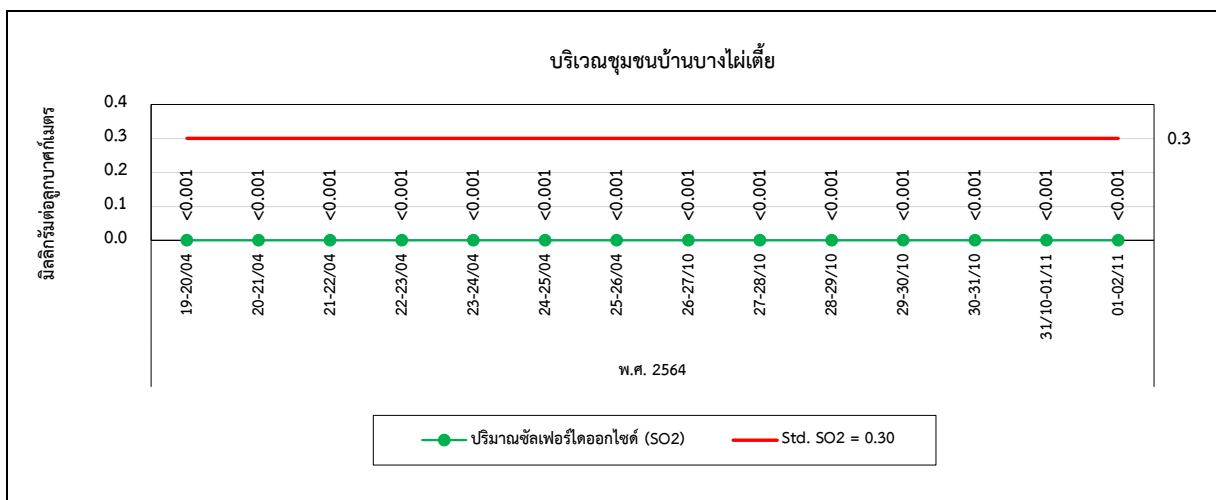
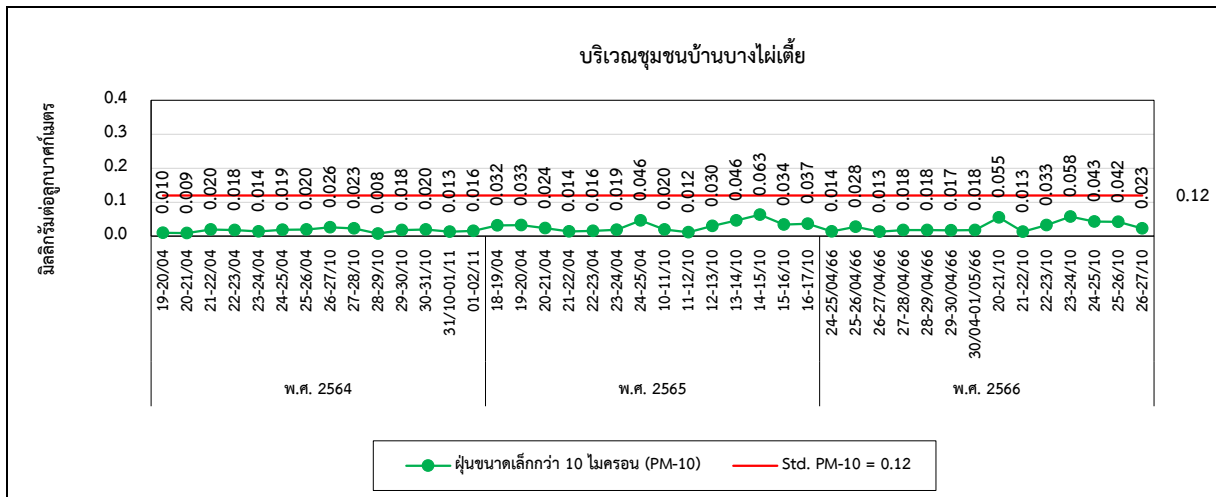
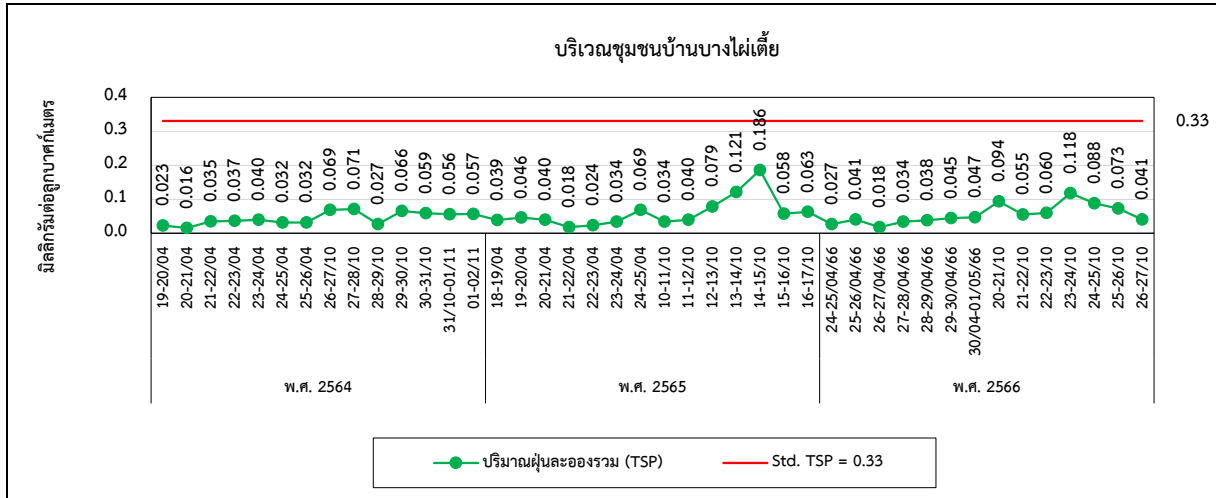


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566





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







## 4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ทำการตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านยกกระบัตร (AN1) ชุมชนบ้านท่าทราย (AN2) ชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3) และชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN4) ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hr) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ในระหว่างปี 2564-2566 มีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 ถึง 4.2-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1 ถึง 4.2-2



ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชนบ้านยกกระบัตร (AN1)	19-20/04/64	dB(A)	57.0	82.6
		20-21/04/64	dB(A)	57.0	87.7
		21-22/04/64	dB(A)	56.5	82.9
		22-23/04/64	dB(A)	57.1	85.1
		23-24/04/64	dB(A)	57.1	85.3
		24-25/04/64	dB(A)	57.0	85.0
		25-26/04/64	dB(A)	50.7	84.4
		26-27/10/64	dB(A)	56.1	87.9
		27-28/10/64	dB(A)	58.6	89.6
		28-29/10/64	dB(A)	57.1	88.9
		29-30/10/64	dB(A)	58.0	89.0
		30-31/10/64	dB(A)	58.8	86.6
		31/10-01/11/64	dB(A)	54.3	83.0
		01-02/11/64	dB(A)	54.3	82.3
		18-19/04/65	dB(A)	60.2	87.9
		19-20/04/65	dB(A)	60.7	92.4
		20-21/04/65	dB(A)	60.4	90.4
		21-22/04/65	dB(A)	61.0	88.4
		22-23/04/65	dB(A)	56.3	80.7
		23-24/04/65	dB(A)	59.6	88.7
		24-25/04/65	dB(A)	60.2	87.9
		10-11/10/65	dB(A)	58.7	88.6
		11-12/10/65	dB(A)	58.7	87.2
		12-13/10/65	dB(A)	58.4	87.7
		13-14/10/65	dB(A)	59.2	91.8
		14-15/10/65	dB(A)	59.9	91.2
		15-16/10/65	dB(A)	60.4	94.7
		16-17/10/65	dB(A)	59.2	87.9
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	วันที่ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชนบ้านยกกระบัตร (AN1) (ต่อ)	24-25/04/66	dB(A)	56.4	87.1
		25-26/04/66	dB(A)	56.5	82.8
		26-27/04/66	dB(A)	57.0	85.8
		27-28/04/66	dB(A)	57.2	81.5
		28-29/04/66	dB(A)	56.9	80.9
		29-30/04/66	dB(A)	58.3	81.1
		30/04-01/05/66	dB(A)	56.4	85.9
		20-21/10/66	dB(A)	56.8	89.9
		21-22/10/66	dB(A)	59.6	87.8
		22-23/10/66	dB(A)	56.4	89.9
		23-24/10/66	dB(A)	55.7	86.6
		24-25/10/66	dB(A)	56.4	89.4
		25-26/10/66	dB(A)	58.2	88.0
		26-27/10/66	dB(A)	55.9	88.9
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	วันที่ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชน บ้านท่าทราย (AN2)	19-20/04/64	dB(A)	50.9	75.4
		20-21/04/64	dB(A)	50.4	79.7
		21-22/04/64	dB(A)	49.7	78.1
		22-23/04/64	dB(A)	49.2	80.2
		23-24/04/64	dB(A)	50.3	78.7
		24-25/04/64	dB(A)	49.1	74.3
		25-26/04/64	dB(A)	51.3	81.5
		26-27/10/64	dB(A)	56.5	83.6
		27-28/10/64	dB(A)	57.5	86.0
		28-29/10/64	dB(A)	56.6	83.7
		29-30/10/64	dB(A)	55.9	79.1
		30-31/10/64	dB(A)	56.5	80.8
		31/10-01/11/64	dB(A)	56.1	83.7
		01-02/11/64	dB(A)	55.1	79.9
		18-19/04/65	dB(A)	56.4	89.8
		19-20/04/65	dB(A)	55.1	88.5
		20-21/04/65	dB(A)	53.9	85.8
		21-22/04/65	dB(A)	56.8	83.4
		22-23/04/65	dB(A)	55.4	88.5
		23-24/04/65	dB(A)	54.1	83.4
		24-25/04/65	dB(A)	58.6	77.4
		10-11/10/65	dB(A)	55.9	88.1
		11-12/10/65	dB(A)	55.4	99.1
		12-13/10/65	dB(A)	53.7	90.5
		13-14/10/65	dB(A)	54.6	90.0
		14-15/10/65	dB(A)	55.7	84.9
		15-16/10/65	dB(A)	54.3	82.8
		16-17/10/65	dB(A)	54.9	86.1
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	วันที่ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชนบ้านท่าทราย (AN2) (ต่อ)	24-25/04/66	dB(A)	49.5	82.9
		25-26/04/66	dB(A)	51.5	82.0
		26-27/04/66	dB(A)	51.3	85.2
		27-28/04/66	dB(A)	49.3	86.7
		28-29/04/66	dB(A)	49.7	81.1
		29-30/04/66	dB(A)	50.6	81.2
		30/04-01/05/66	dB(A)	48.3	83.4
		20-21/10/66	dB(A)	51.6	84.7
		21-22/10/66	dB(A)	57.5	88.8
		22-23/10/66	dB(A)	50.9	83.6
		23-24/10/66	dB(A)	50.3	85.7
		24-25/10/66	dB(A)	51.6	87.4
		25-26/10/66	dB(A)	55.5	82.4
		26-27/10/66	dB(A)	50.3	86.4
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	วันที่ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3)	19-20/04/64	dB(A)	54.0	81.8
		20-21/04/64	dB(A)	55.4	87.3
		21-22/04/64	dB(A)	54.1	84.1
		22-23/04/64	dB(A)	54.6	82.1
		23-24/04/64	dB(A)	52.8	83.6
		24-25/04/64	dB(A)	52.4	82.4
		25-26/04/64	dB(A)	52.5	82.3
		26-27/10/64	dB(A)	57.8	79.6
		27-28/10/64	dB(A)	57.9	83.5
		28-29/10/64	dB(A)	54.7	77.7
		29-30/10/64	dB(A)	56.5	80.1
		30-31/10/64	dB(A)	57.6	81.6
		31/10-01/11/64	dB(A)	55.7	78.6
		01-02/11/64	dB(A)	55.3	76.5
		18-19/04/65	dB(A)	53.7	85.5
		19-20/04/65	dB(A)	52.4	83.4
		20-21/04/65	dB(A)	51.8	81.4
		21-22/04/65	dB(A)	54.1	82.1
		22-23/04/65	dB(A)	54.7	82.5
		23-24/04/65	dB(A)	54.2	86.2
		24-25/04/65	dB(A)	55.8	85.1
		10-11/10/65	dB(A)	55.5	89.0
		11-12/10/65	dB(A)	54.5	88.8
		12-13/10/65	dB(A)	52.2	85.2
		13-14/10/65	dB(A)	50.6	79.6
		14-15/10/65	dB(A)	51.7	79.4
		15-16/10/65	dB(A)	55.8	87.7
		16-17/10/65	dB(A)	52.3	79.8
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	วันที่ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3) (ต่อ)	24-25/04/66	dB(A)	51.5	82.1
		25-26/04/66	dB(A)	52.3	88.8
		26-27/04/66	dB(A)	50.7	83.8
		27-28/04/66	dB(A)	50.5	75.4
		28-29/04/66	dB(A)	51.7	86.4
		29-30/04/66	dB(A)	48.7	79.1
		30/04-01/05/66	dB(A)	50.4	75.1
		20-21/10/66	dB(A)	59.1	86.9
		21-22/10/66	dB(A)	59.9	86.4
		22-23/10/66	dB(A)	58.9	89.2
		23-24/10/66	dB(A)	58.9	88.6
		24-25/10/66	dB(A)	58.0	88.4
		25-26/10/66	dB(A)	58.6	89.8
		26-27/10/66	dB(A)	57.6	87.5
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	วันที่ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN4)	19-20/04/64	dB(A)	53.8	83.9
		20-21/04/64	dB(A)	53.6	86.0
		21-22/04/64	dB(A)	53.9	84.7
		22-23/04/64	dB(A)	54.6	83.2
		23-24/04/64	dB(A)	55.7	81.4
		24-25/04/64	dB(A)	53.3	88.9
		25-26/04/64	dB(A)	55.5	93.2
		26-27/10/64	dB(A)	59.0	85.3
		27-28/10/64	dB(A)	57.8	81.0
		28-29/10/64	dB(A)	57.6	81.5
		29-30/10/64	dB(A)	59.1	82.0
		30-31/10/64	dB(A)	57.2	81.3
		31/10-01/11/64	dB(A)	55.7	77.1
		01-02/11/64	dB(A)	55.2	80.1
		18-19/04/65	dB(A)	56.9	88.7
		19-20/04/65	dB(A)	54.6	87.7
		20-21/04/65	dB(A)	52.4	87.3
		21-22/04/65	dB(A)	52.4	87.7
		22-23/04/65	dB(A)	54.8	81.7
		23-24/04/65	dB(A)	54.5	84.0
		24-25/04/65	dB(A)	55.4	86.1
		10-11/10/65	dB(A)	52.1	90.0
		11-12/10/65	dB(A)	51.3	82.6
		12-13/10/65	dB(A)	52.7	85.2
		13-14/10/65	dB(A)	55.3	91.5
		14-15/10/65	dB(A)	56.7	91.5
		15-16/10/65	dB(A)	56.1	91.7
		16-17/10/65	dB(A)	52.7	92.4
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	วันที่ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN4) (ต่อ)	24-25/04/66	dB(A)	55.2	88.2
		25-26/04/66	dB(A)	52.1	87.0
		26-27/04/66	dB(A)	52.2	88.3
		27-28/04/66	dB(A)	52.3	85.5
		28-29/04/66	dB(A)	53.2	98.6
		29-30/04/66	dB(A)	55.5	90.6
		30/04-01/05/66	dB(A)	53.7	91.5
		20-21/10/66	dB(A)	55.6	88.4
		21-22/10/66	dB(A)	59.6	86.8
		22-23/10/66	dB(A)	57.3	85.7
		23-24/10/66	dB(A)	54.5	84.5
		24-25/10/66	dB(A)	57.2	89.6
		25-26/10/66	dB(A)	57.1	86.2
		26-27/10/66	dB(A)	53.1	84.9
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 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
1.	บริเวณชุมชนบ้านยกกระบัตร (AN1)	19-20/04/64	57.0	82.6	-12.1-9.8
		20-21/04/64	57.0	87.7	-8.9-9.7
		21-22/04/64	56.5	82.9	-9.2-9.7
		22-23/04/64	57.1	85.1	-9.2-9.7
		23-24/04/64	57.1	85.3	-6.1-9.8
		24-25/04/64	57.0	85.0	-
		25-26/04/64	50.7	84.4	-2.1-9.9
		26-27/10/64	56.1	87.9	-14.8-7.9
		27-28/10/64	58.6	89.6	-12.4-9.8
		28-29/10/64	57.1	88.9	-9.6-9.5
		29-30/10/64	58.0	89.0	-16.5-9.7
		30-31/10/64	58.8	86.6	-
		31/10-01/11/64	54.3	83.0	-16.5-6.7
		01-02/11/64	54.3	82.3	-9.0-4.3
		18-19/04/65	60.2	87.9	-8.0-9.6
		19-20/04/65	60.7	92.4	-6.2-9.7
		20-21/04/65	60.4	90.4	-9.5-9.8
		21-22/04/65	61.0	88.4	-3.9-9.8
		22-23/04/65	56.3	80.7	-11.9-9.8
		23-24/04/65	59.6	88.7	-10.2-9.8
		24-25/04/65	60.2	87.9	-
		10-11/10/65	58.7	88.6	-5.6-9.8
		11-12/10/65	58.7	87.2	-6.7-9.8
		12-13/10/65	58.4	87.7	-9.7-9.8
		13-14/10/65	59.2	91.8	-9.8-9.7
		14-15/10/65	59.9	91.2	-7.3-9.8
		15-16/10/65	60.4	94.7	-
		16-17/10/65	59.2	87.9	-5.2-9.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	10 <sup>(2)(3)</sup>

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

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

(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
1.	บริเวณชุมชนบ้านยกกระบัตร (AN1) (ต่อ)	24-25/04/66	56.4	87.1	-12.1-9.8
		25-26/04/66	56.5	82.8	-9.6-9.8
		26-27/04/66	57.0	85.8	-6.4-9.5
		27-28/04/66	57.2	81.5	-7.3-9.7
		28-29/04/66	56.9	80.9	-8.0-9.7
		29-30/04/66	58.3	81.1	-6.5-9.2
		30/04-01/05/66	56.4	85.9	-
		20-21/10/66	56.8	89.9	-9.5-9.9
		21-22/10/66	59.6	87.8	-
		22-23/10/66	56.4	89.9	-11.0-9.9
		23-24/10/66	55.7	86.6	-11.1-9.6
		24-25/10/66	56.4	89.4	-9.9-9.8
		25-26/10/66	58.2	88.0	-9.2-9.9
		26-27/10/66	55.9	88.9	-11.8-9.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	10 <sup>(2)(3)</sup>

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

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

(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ตรวจวัด	Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
2.	บริเวณชุมชนบ้านท่าทราย (AN2)	19-20/04/64	50.9	75.4	-5.9-9.8
		20-21/04/64	50.4	79.7	-4.7-9.5
		21-22/04/64	49.7	78.1	-6.7-7.5
		22-23/04/64	49.2	80.2	-5.9-9.9
		23-24/04/64	50.3	78.7	-9.5-9.7
		24-25/04/64	49.1	74.3	-
		25-26/04/64	51.3	81.5	-6.3-9.9
		26-27/10/64	56.5	83.6	-7.5-7.8
		27-28/10/64	57.5	86.0	-14.4-9.8
		28-29/10/64	56.6	83.7	-11.5-9.8
		29-30/10/64	55.9	79.1	-9.7-6.0
		30-31/10/64	56.5	80.8	-
		31/10-01/11/64	56.1	83.7	-11.2-9.7
		01-02/11/64	55.1	79.9	-11.4-4.7
		18-19/04/65	56.4	89.8	-4.6-9.3
		19-20/04/65	55.1	88.5	-10.4-9.3
		20-21/04/65	53.9	85.8	-8.6-8.8
		21-22/04/65	56.8	83.4	-5.4-9.7
		22-23/04/65	55.4	88.5	-9.2-8.5
		23-24/04/65	54.1	83.4	-9.6-9.7
		24-25/04/65	58.6	77.4	-
		10-11/10/65	55.9	88.1	-7.7-9.8
		11-12/10/65	55.4	99.1	-7.5-9.6
		12-13/10/65	53.7	90.5	-9.5-9.6
		13-14/10/65	54.6	90.0	-8.1-8.0
		14-15/10/65	55.7	84.9	-10.2-9.5
		15-16/10/65	54.3	82.8	-
		16-17/10/65	54.9	86.1	-7.4-9.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	10 <sup>(2)(3)</sup>

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

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

(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
2.	บริเวณชุมชนบ้านท่าทราย (AN2) (ต่อ)	24-25/04/66	49.5	82.9	-15.3-7.5
		25-26/04/66	51.5	82.0	-12.3-9.5
		26-27/04/66	51.3	85.2	-9.4-8.3
		27-28/04/66	49.3	86.7	-12.4-5.8
		28-29/04/66	49.7	81.1	-13.8-9.7
		29-30/04/66	50.6	81.2	-13.7-8.7
		30/04-01/05/66	48.3	83.4	-
		20-21/10/66	51.6	84.7	-13.9-9.9
		21-22/10/66	57.5	88.8	-
		22-23/10/66	50.9	83.6	-14.2-8.9
		23-24/10/66	50.3	85.7	-14.2-6.9
		24-25/10/66	51.6	87.4	-13.1-9.0
		25-26/10/66	55.5	82.4	-14.7-9.9
		26-27/10/66	50.3	86.4	-13.8-9.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	10 <sup>(2)(3)</sup>

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

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

(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
3.	บริเวณชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3)	19-20/04/64	54.0	81.8	-2.6-9.8
		20-21/04/64	55.4	87.3	-1.8-9.8
		21-22/04/64	54.1	84.1	-3.1-9.6
		22-23/04/64	54.6	82.1	-1.3-9.8
		23-24/04/64	52.8	83.6	-5.0-9.6
		24-25/04/64	52.4	82.4	-
		25-26/04/64	52.5	82.3	-4.1-9.8
		26-27/10/64	57.8	79.6	-4.3-9.6
		27-28/10/64	57.9	83.5	-4.4-9.9
		28-29/10/64	54.7	77.7	-7.8-9.3
		29-30/10/64	56.5	80.1	-5.9-9.4
		30-31/10/64	57.6	81.6	-
		31/10-01/11/64	55.7	78.6	-5.0-1.8
		01-02/11/64	55.3	76.5	-6.9-8.3
		18-19/04/65	53.7	85.5	-15.4-9.6
		19-20/04/65	52.4	83.4	-16.5-9.7
		20-21/04/65	51.8	81.4	-18.8-8.4
		21-22/04/65	54.1	82.1	-19.9-8.6
		22-23/04/65	54.7	82.5	-15.4-9.4
		23-24/04/65	54.2	86.2	-16.3-8.9
		24-25/04/65	55.8	85.1	-
		10-11/10/65	55.5	89.0	-8.3-9.8
		11-12/10/65	54.5	88.8	-11.4-9.8
		12-13/10/65	52.2	85.2	-13.0-9.6
		13-14/10/65	50.6	79.6	-11.4-7.5
		14-15/10/65	51.7	79.4	-13.4-9.6
		15-16/10/65	55.8	87.7	-
		16-17/10/65	52.3	79.8	-11.1-9.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	10 <sup>(2)(3)</sup>

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

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

(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
3.	บริเวณชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3) (ต่อ)	24-25/04/66	51.5	82.1	-12.2-9.6
		25-26/04/66	52.3	88.8	-9.5-9.7
		26-27/04/66	50.7	83.8	-13.3-9.8
		27-28/04/66	50.5	75.4	-8.9-9.7
		28-29/04/66	51.7	86.4	-7.9-9.8
		29-30/04/66	48.7	79.1	-6.9-9.8
		30/04-01/05/66	50.4	75.1	-
		20-21/10/66	59.1	86.9	-12.0-9.5
		21-22/10/66	59.9	86.4	-
		22-23/10/66	58.9	89.2	12.8-9.0
		23-24/10/66	58.9	88.6	-12.7-9.6
		24-25/10/66	58.0	88.4	-13.0-9.3
		25-26/10/66	58.6	89.8	-12.6-9.4
		26-27/10/66	57.6	87.5	-12.3-9.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	10 <sup>(2)(3)</sup>

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)

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		ตรวจวัด	Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
4.	บริเวณชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN4)	19-20/04/64	53.8	83.9	-5.8-6.3
		20-21/04/64	53.6	86.0	-7.1-7.7
		21-22/04/64	53.9	84.7	-6.8-9.4
		22-23/04/64	54.6	83.2	-6.1-9.8
		23-24/04/64	55.7	81.4	-5.7-9.6
		24-25/04/64	53.3	88.9	-
		25-26/04/64	55.5	93.2	-6.3-9.7
		26-27/10/64	59.0	85.3	-3.4-9.4
		27-28/10/64	57.8	81.0	-5.7-9.8
		28-29/10/64	57.6	81.5	-8.5-4.9
		29-30/10/64	59.1	82.0	-6.9-9.8
		30-31/10/64	57.2	81.3	-
		31/10-01/11/64	55.7	77.1	-9.0-3.2
		01-02/11/64	55.2	80.1	-7.8-8.8
		18-19/04/65	56.9	88.7	-8.0-9.6
		19-20/04/65	54.6	87.7	-6.2-9.7
		20-21/04/65	52.4	87.3	-9.5-9.8
		21-22/04/65	52.4	87.7	-3.9-9.8
		22-23/04/65	54.8	81.7	-10.1-9.8
		23-24/04/65	54.5	84.0	-10.2-4.8
		24-25/04/65	55.4	86.1	-
		10-11/10/65	52.1	90.0	-13.4-9.7
		11-12/10/65	51.3	82.6	-13.6-9.8
		12-13/10/65	52.7	85.2	-14.4-9.7
		13-14/10/65	55.3	91.5	-8.2-9.6
		14-15/10/65	56.7	91.5	-8.6-9.0
		15-16/10/65	56.1	91.7	-
		16-17/10/65	52.7	92.4	-9.7-9.3
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	10 <sup>(2)(3)</sup>

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

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

(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
4.	บริเวณชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN4) (ต่อ)	24-25/04/66	55.2	88.2	-9.6-9.7
		25-26/04/66	52.1	87.0	-7.9-9.1
		26-27/04/66	52.2	88.3	-8.1-9.6
		27-28/04/66	52.3	85.5	-11.1-7.9
		28-29/04/66	53.2	98.6	-11.0-9.4
		29-30/04/66	55.5	90.6	-9.8-9.4
		30/04-01/05/66	53.7	91.5	-
		20-21/10/66	55.6	88.4	-13.0-9.6
		21-22/10/66	59.6	86.8	-
		22-23/10/66	57.3	85.7	-11.3-9.3
		23-24/10/66	54.5	84.5	-12.8-7.0
		24-25/10/66	57.2	89.6	-8.8-8.7
		25-26/10/66	57.1	86.2	-9.6-9.9
		26-27/10/66	53.1	84.9	-10.9-6.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	10 <sup>(2)(3)</sup>

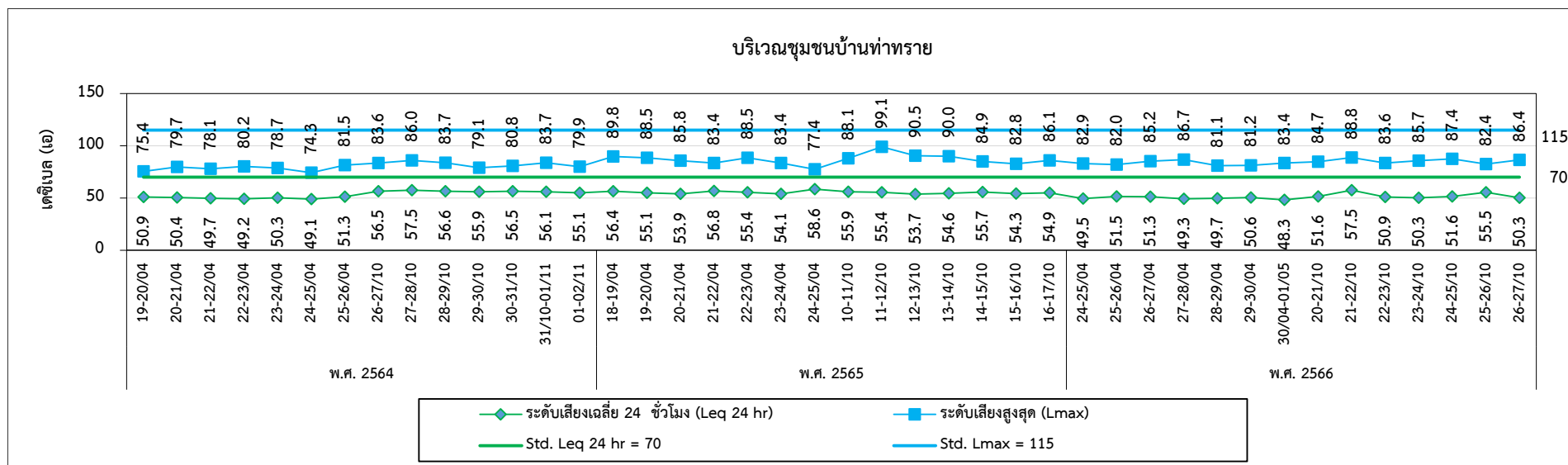
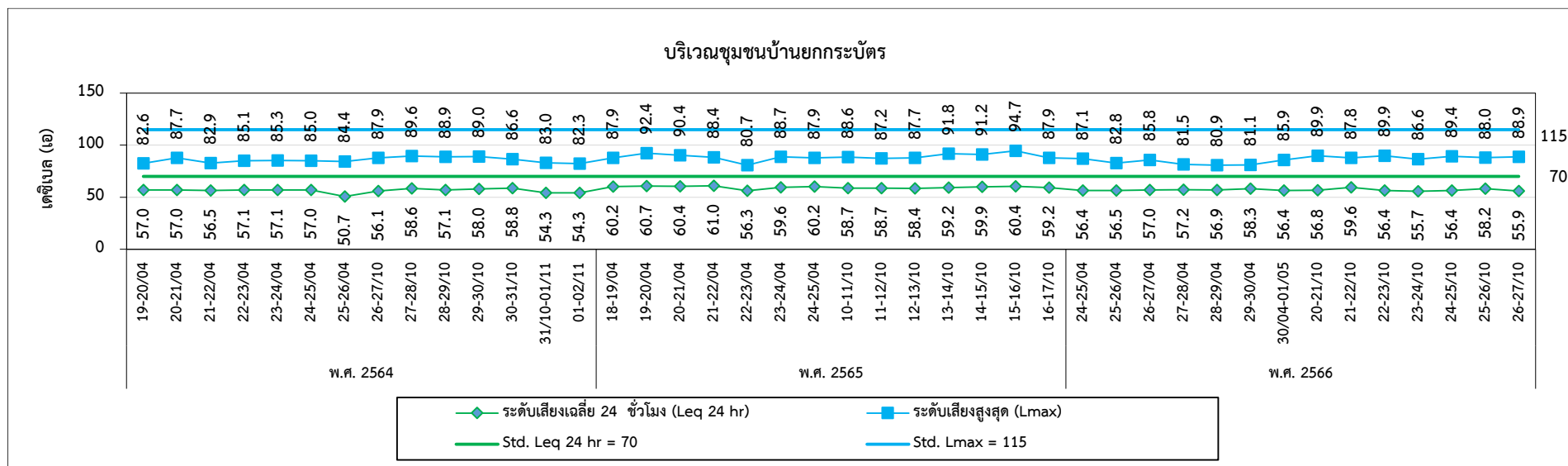
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

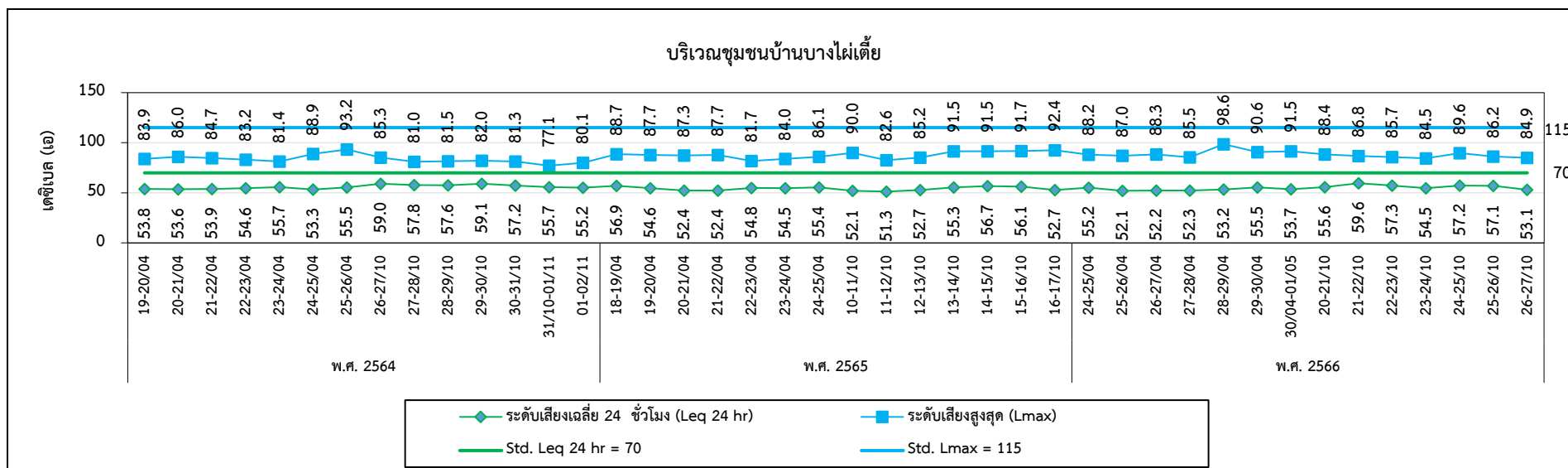
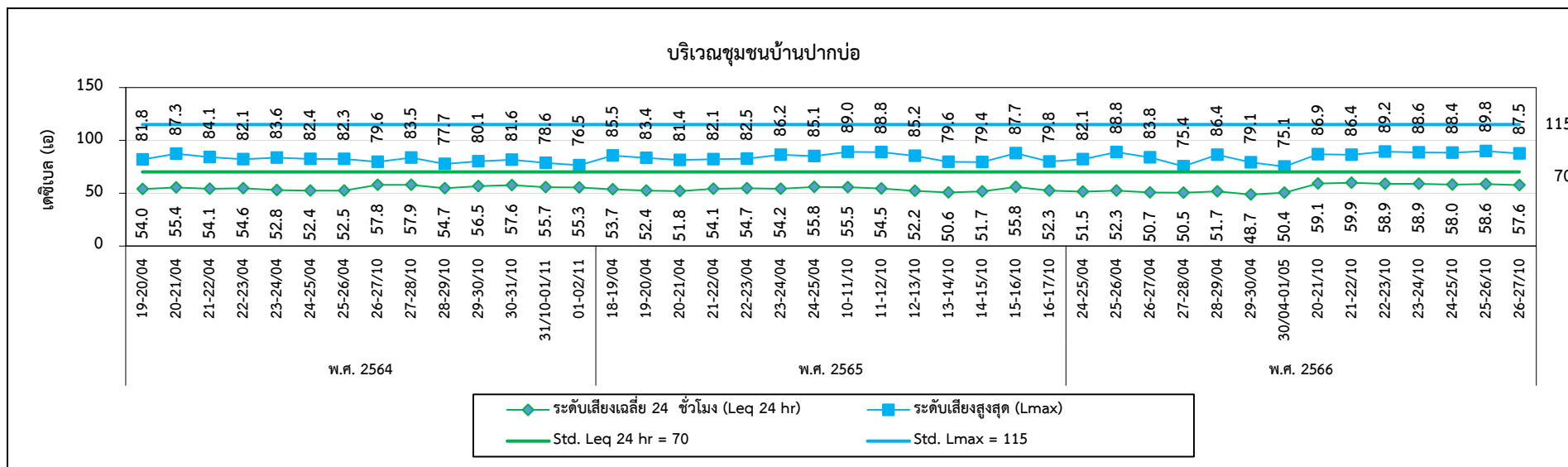


รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



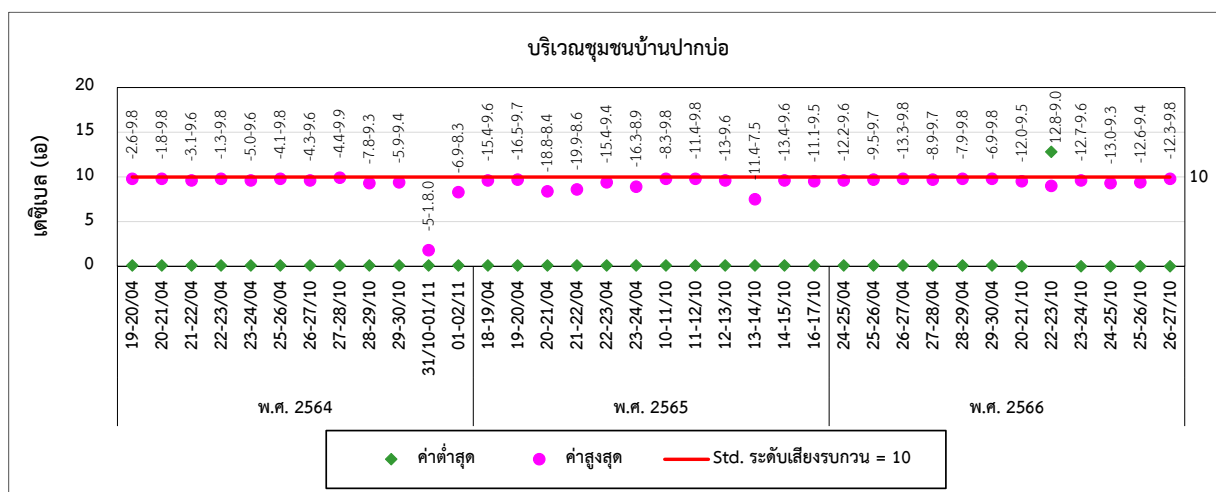
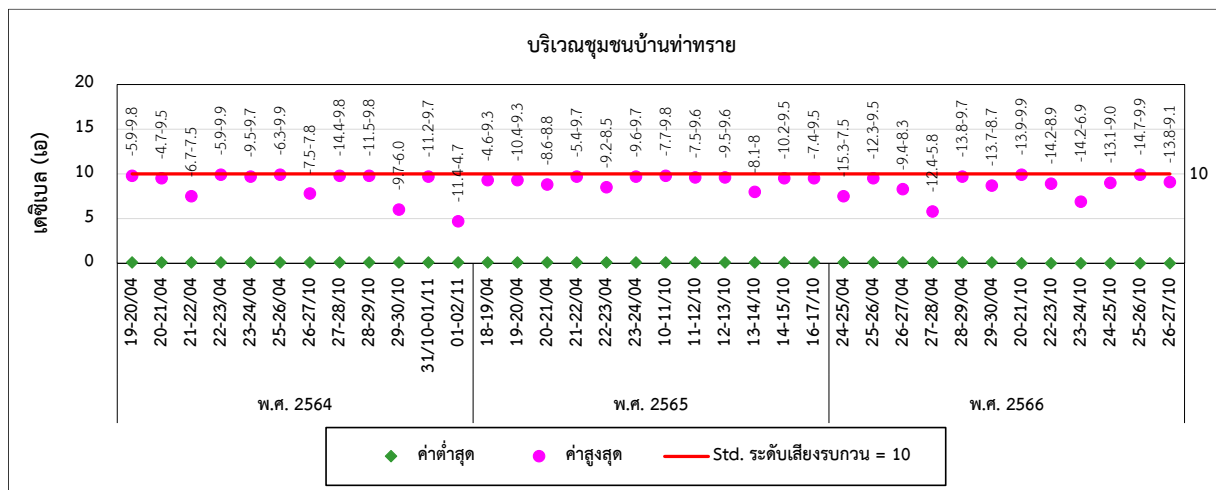
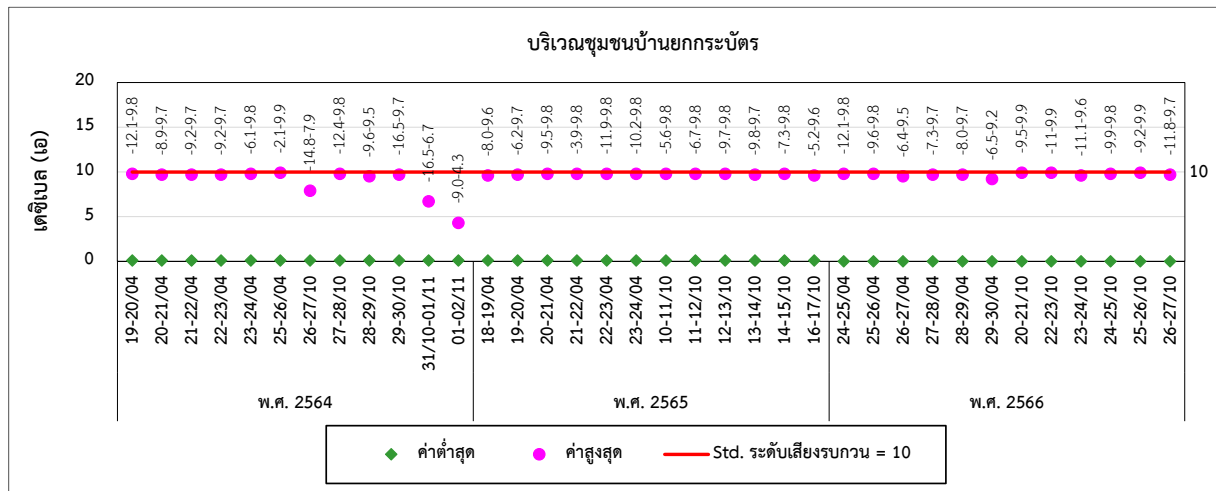


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



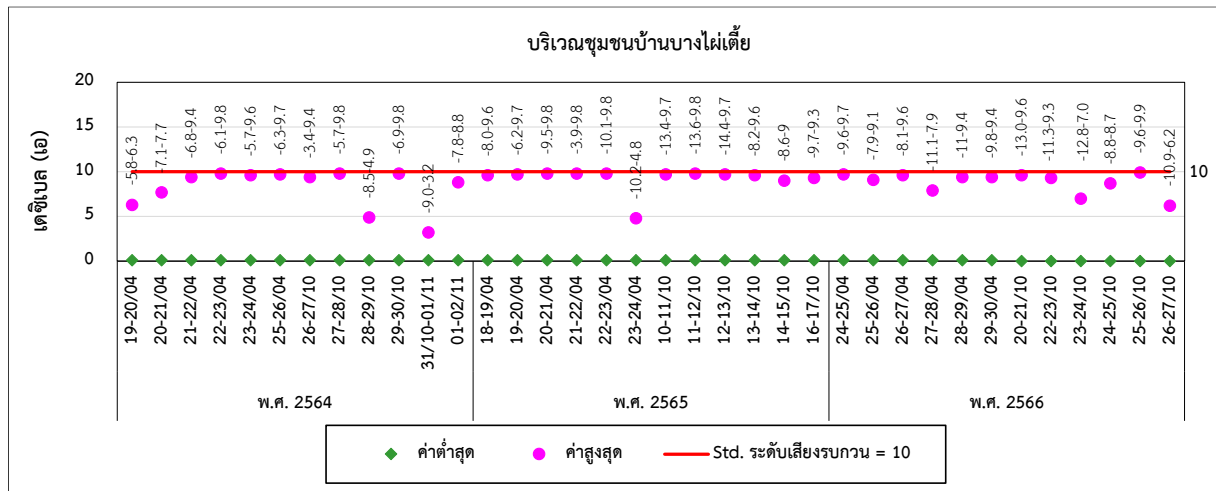


รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566





รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566





### 4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งบ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) (WW1) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2<sup>nd</sup> Clarifier (WW2) และบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) (WW3) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ สี ทึบ เอส สารแขวนลอยทั้งหมด บีโอดี ซีโอดี ค่าทีเคแอล น้ำมันและไขมัน ฟอर्मัลดีไฮด์ ฟีนอล คลอรีนอิสระ ชัลไฟด์ในรูปไฮโดรเจนชัลไฟด์ ไซยาไนต์ในรูปไฮโดรเจนไซยาไนต์ โลหะหนัก ได้แก่ อาร์เซนิก แคดเมียม โครเมียม เฮกซะวาเลนท์ โครเมียมไตรวาเลนท์ ทองแดง โปรท แมงกานีส นิกเกิล ตะกั่ว สังกะสี และอัตราการไหล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.3-1 ถึง 4.3-3 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) (WW1) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 ยกเว้นปริมาณบีโอดี ทีเคแอล ซีโอดี สารแขวนลอย ทึบ เอส ทองแดง น้ำมันและไขมัน ชัลไฟด์ในรูปไฮโดรเจนชัลไฟด์ ตะกั่ว สังกะสี นิกเกิล โครเมียม ไตรวาเลนท์ และปริมาณฟอर्मัลดีไฮด์ ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งแหล่งที่มาของน้ำทิ้งมาจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งมีความแตกต่างกันไปตามกิจกรรมการผลิตของแต่ละโรงงานภายในนิคมฯ

เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มของมลสารบริเวณน้ำทิ้งบ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) ในระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ปริมาณมลสารที่ทำการตรวจวัด ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณไซยาไนต์รูปไฮโดรเจนไซยาไนต์ คลอรีนอิสระ ฟีนอล โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ สารหนู แมงกานีส และแคดเมียม มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ทั้งนี้ปริมาณมลสารที่มีแนวโน้มไม่คงที่ ขึ้นอยู่กับคุณภาพน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัด โดยคุณภาพน้ำเสียดังกล่าวมีความแตกต่างกันไปตามกิจกรรมการผลิตของแต่ละโรงงานต่างๆ ซึ่งทางนิคมฯ ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากโรงงานรายโรงให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2<sup>nd</sup> Clarifier (WW2) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ในปี 2564 พบปริมาณสังกะสี ในวันที่ 19 เมษายน 2564 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามนิคมฯ ไม่ได้ระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ ได้นำน้ำเข้าสู่บ่อฉุกเฉิน Emergency Pond ของโครงการกลับมาบำบัดใหม่อีกครั้งให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี



2564-2566) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ยกเว้นปริมาณสารแขวนลอย บีโอดี ซีโอดี ทีเคเอ็น ฟอर्मัลดีไฮด์ สังกะสี นิกเกิล มีแนวโน้มไม่คงที่

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่ (Holding Pond) (WW3) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2564-2566) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ยกเว้นปริมาณสารแขวนลอย ทีดีเอส บีโอดี ซีโอดี ทีเคเอ็น ฟอर्मัลดีไฮด์ คลอรีนอิสระ แมงกานีส และสังกะสี มีแนวโน้มไม่คงที่



ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
				บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	29/01/64	22/02/64	15/03/64	19/04/64	11/05/64	07/06/64	-
2.	pH	-	-	6.58	6.86	6.72	7.69	7.09	7.41	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	-	33.6	30.5	32.4	32.2	35.7	36.3	45
4.	TSS	mg/L	0.50	106.9	183.2	117.9	146.5	65.9	66.4	200
5.	TDS	mg/L	20	2,143	2,466	3,321	2,989	2,636	2,308	3,000
6.	BOD	mg/L	1	403	301	216	256	199	125	500
7.	COD	mg/L	5	881	734	773	649	581	525	750
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	19.7	12.1	17.8	6.3	14.7	8.4	10
9.	TKN	mg/L	0.10	50.04	82.86	54.73	42.84	44.02	34.00	100
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	0.001	<0.001	0.003	<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	1.0
12.	Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/L	0.01	40.61	9.53	<0.01	0.07	8.79	2.07	1.0
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	0.08	0.13	<0.01	0.56	<0.01	<0.01	1.0
14.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
15.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	0.06	0.04	0.03	0.05	0.04	<0.02	0.75
16.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
17.	Hg	mg/L	0.0005	0.0008	0.0007	0.0007	0.0008	0.0007	0.0007	0.005
18.	As	mg/L	0.0005	0.0037	0.0018	0.0028	0.0024	0.0019	0.0024	0.25
19.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
20.	Cu	mg/L	0.05	5.49	4.90	7.36	13.70	3.00	1.39	2.0
21.	Mn	mg/L	0.02	0.16	0.23	0.18	0.44	0.13	0.07	5.0
22.	Ni	mg/L	0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
23.	Pb	mg/L	0.04	0.22	0.07	0.11	0.06	0.05	<0.04	0.2
24.	Zn	mg/L	0.04	3.50	2.32	3.60	3.97	2.91	1.93	5.0
25.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	-	13,226	11,335	11,595	12,079	12,845	11,175	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
				บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	05/07/64	02/08/64	06/09/64	04/10/64	02/11/64	07/12/64	-
2.	pH	-	-	7.34	6.84	7.46	6.85	7.57	7.29	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	-	32.4	29.6	31.8	32.5	29.4	29.1	45
4.	TSS	mg/L	0.50	175.2	27.5	117.1	48.6	125.6	87.9	200
5.	TDS	mg/L	20	1,938	444	2,948	1,766	2,323	2,268	3,000
6.	BOD	mg/L	1	194	75	343	122	213	275	500
7.	COD	mg/L	5	456	153	883	446	642	652	750
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	10.5	3.1	14.9	9.1	19.0	21.1	10
9.	TKN	mg/L	0.10	41.24	12.11	40.95	25.72	15.35	39.38	100
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.2
11.	Phenols	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.342	1.0
12.	Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/L	0.01	2.38	10.14	4.91	1.08	16.37	7.93	1.0
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	0.34	0.06	0.13	0.98	1.0
14.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
15.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.12	0.75
16.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
17.	Hg	mg/L	0.0005	0.0008	0.0006	0.0006	0.0008	0.0009	0.0010	0.005
18.	As	mg/L	0.0005	0.0040	0.0031	0.0020	0.0033	0.0036	0.0041	0.25
19.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03	<0.02	<0.02	0.03
20.	Cu	mg/L	0.05	2.77	0.16	2.57	0.80	2.84	2.89	2.0
21.	Mn	mg/L	0.02	0.25	0.10	0.13	0.12	0.13	0.23	5.0
22.	Ni	mg/L	0.02	0.04	0.02	<0.02	<0.20	<0.02	0.38	1.0
23.	Pb	mg/L	0.04	0.08	<0.04	0.07	<0.10	0.05	0.05	0.2
24.	Zn	mg/L	0.04	9.59	0.56	1.44	1.42	2.66	3.37	5.0
25.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	-	11,001	9,194	13,447	15,880	18,087	12,225	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	10/01/65	07/02/65	31/03/65	04/04/65	09/05/65	06/06/65	-
2.	pH	-	-	7.23	7.40	7.45	7.55	6.82	7.76	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	-	30.0	31.5	35.4	31.3	34.4	33.3	45
4.	TSS	mg/L	0.50	72.3	352.9	127.5	106.7	73.9	107.7	200
5.	TDS	mg/L	20	2,731	2,546	2,614	1,907	2,656	2,331	3,000
6.	BOD	mg/L	1	223	385	300	248	228	230	500
7.	COD	mg/L	5	705	1,030	924	886	698	547	750
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	9.7	21.5	20.5	23.6	14.9	13.3	10
9.	TKN	mg/L	0.10	60.57	65.76	43.26	35.76	36.37	28.09	100
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	<0.001	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	0.012	0.2
11.	Phenols	mg/L	0.001	1.147	1.230	<0.001	<0.001	1.121	0.057	1.0
12.	Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/L	0.01	6.78	6.09	2.57	11.39	4.07	0.57	1.0
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	0.07	0.40	0.10	0.33	<0.01	0.22	1.0
14.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
15.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	0.02	0.14	0.13	0.04	0.05	0.13	0.75
16.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
17.	Hg	mg/L	0.0005	0.0006	0.0009	0.0006	0.0006	0.0009	0.0006	0.005
18.	As	mg/L	0.0005	0.0017	0.0032	0.0041	0.0025	0.0022	0.0032	0.25
19.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
20.	Cu	mg/L	0.05	2.00	7.68	1.68	0.71	1.65	3.55	2.0
21.	Mn	mg/L	0.02	0.34	0.18	0.11	0.15	0.10	0.18	5.0
22.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	0.16	0.04	0.04	<0.02	1.38	1.0
23.	Pb	mg/L	0.04	0.07	0.13	0.07	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
24.	Zn	mg/L	0.04	4.74	12.71	3.27	3.31	4.78	1.24	5.0
25.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	-	10,826	10,233	12,109	11,250	12,323	10,915	-

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



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	04/07/65	01/08/65	05/09/65	03/10/65	07/11/65	09/12/65	-
2.	Temperature	°C	-	30.9	32.3	32.2	30.5	29.7	34.3	45
3.	pH	-	-	6.91	7.98	7.26	7.18	6.99	7.42	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	0.50	124.9	97.2	105.1	54.4	102.3	121.7	200
5.	TDS	mg/L	20	648	1,626	2,001	1,335	590	2,013	3,000
6.	BOD	mg/L	1	127	175	273	98	118	333	500
7.	COD	mg/L	5	424	468	640	379	446	707	750
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	21.0	15.4	4.2	3.5	19.9	13.7	10
9.	TKN	mg/L	0.10	25.86	28.70	46.35	25.89	37.09	35.24	100
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	0.001	0.003	<0.001	0.005	0.001	0.002	0.2
11.	Phenols	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	1.594	<0.001	0.162	0.293	1.0
12.	Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/L	0.01	3.02	5.64	2.95	1.59	2.45	36.12	1.0
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	0.40	0.04	0.35	0.45	1.0
14.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	< 0.01	<0.01	<0.01	1.0
15.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	0.13	0.12	0.04	0.05	0.05	0.06	0.75
16.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
17.	Hg	mg/L	0.0005	0.0007	0.0007	0.0008	0.0009	0.0006	0.0006	0.005
18.	As	mg/L	0.0005	0.0043	0.0028	0.0025	0.0022	0.0029	0.0029	0.25
19.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
20.	Cu	mg/L	0.05	1.25	4.32	14.05	6.01	1.67	2.40	2.0
21.	Mn	mg/L	0.02	0.17	0.38	1.81	0.75	0.18	0.15	5.0
22.	Ni	mg/L	0.02	0.11	0.09	0.05	0.17	0.09	0.06	1.0
23.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
24.	Zn	mg/L	0.04	1.48	2.41	1.44	0.74	1.01	1.00	5.0
25.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	-	9,946	11,997	10,504	14,538	9,613	12,071	-

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



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	09/01/66	06/02/66	25/04/66	08/05/66	06/06/66	-
2.	Temperature	°C	-	27.9	31.5	29.8	34.4	31.6	45
3.	pH	-	-	6.81	6.96	7.03	7.36	6.77	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	0.50	184.0	91.5	114.7	76.9	58.0	200
5.	TDS	mg/L	20	1,558	2,220	1,842	1,799	985	3,000
6.	BOD	mg/L	1	225	315	230	125	98	500
7.	COD	mg/L	5	700	767	592	380	331	750
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	18.9	21.4	16.4	14.5	10.0	10
9.	TKN	mg/L	0.10	35.81	28.70	28.00	33.94	21.29	100
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.2
11.	Phenols	mg/L	0.001	0.080	0.111	0.194	0.091	<0.001	1.0
12.	Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/L	0.01	7.91	13.57	6.55	5.67	17.29	1.0
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	0.29	<0.01	0.32	0.02	<0.01	1.0
14.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
15.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	0.06	<0.02	0.03	<0.02	0.04	0.75
16.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
17.	Hg	mg/L	0.0005	0.0009	0.0006	0.0006	0.0006	<0.0005	0.005
18.	As	mg/L	0.0005	0.0045	0.0017	0.0033	0.0025	0.0027	0.25
19.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
20.	Cu	mg/L	0.05	3.45	2.09	0.66	0.82	0.21	2.0
21.	Mn	mg/L	0.02	0.19	0.10	0.10	0.13	0.10	5.0
22.	Ni	mg/L	0.02	0.10	<0.02	0.07	0.04	0.05	1.0
23.	Pb	mg/L	0.04	0.04	0.06	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
24.	Zn	mg/L	0.04	1.37	0.79	0.57	0.91	0.64	5.0
25.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	-	9,980	9,584	11,341	10,967	13,214	-

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



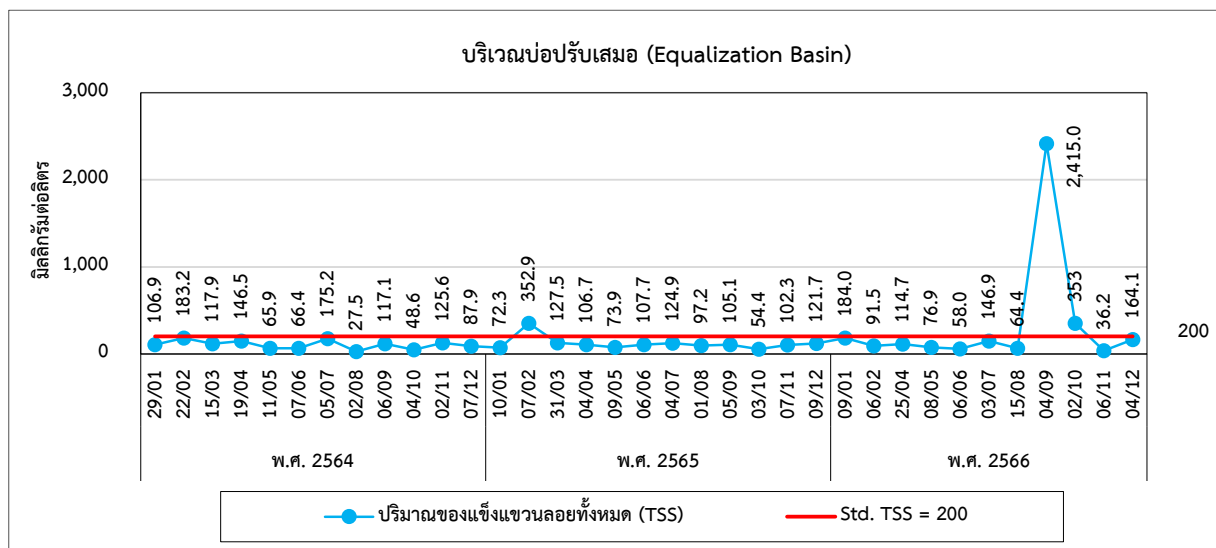
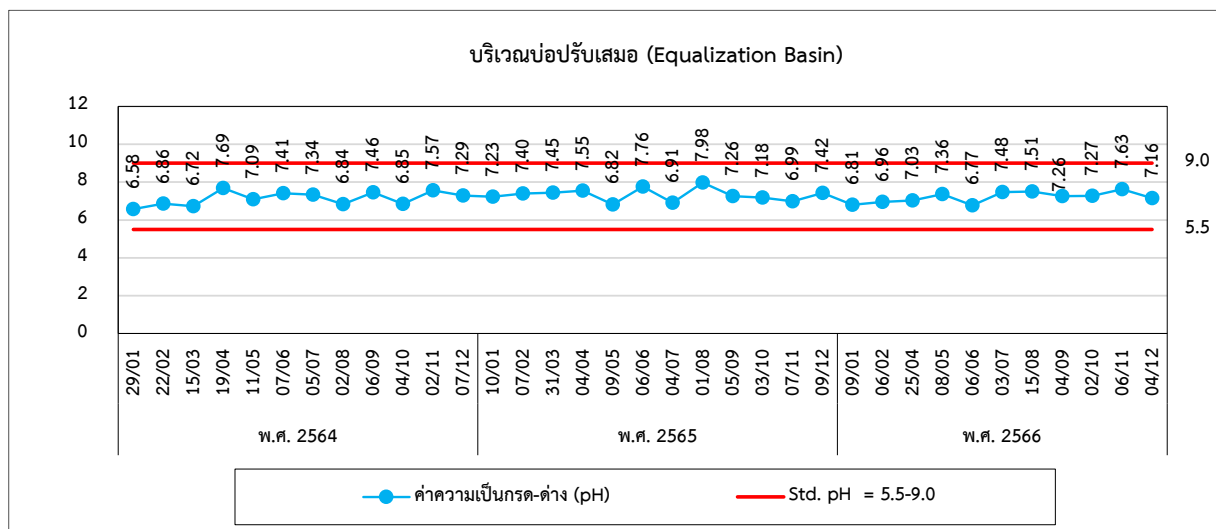
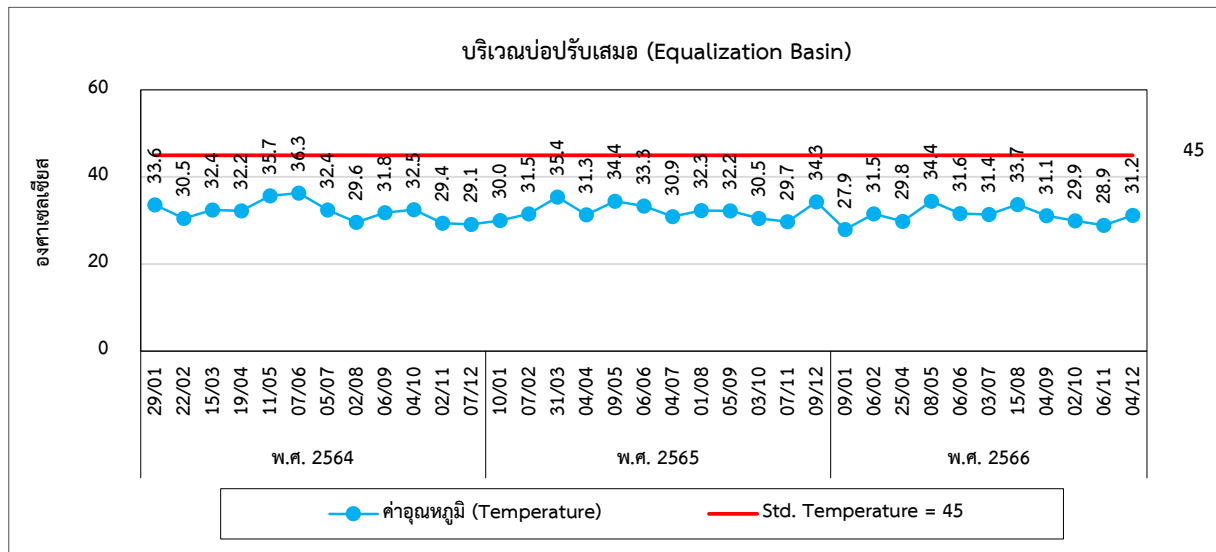
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	03/07/66	15/08/66	04/09/66	02/10/66	06/11/66	04/12/66	-
2.	Temperature	°C	-	31.4	33.7	31.1	29.9	28.9	31.2	45
3.	pH	-	-	7.48	7.51	7.26	7.27	7.63	7.16	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	0.50	146.9	64.4	2,415.0	353.0	36.2	164.1	200
5.	TDS	mg/L	20	1,366	1,878	576	593	710	1,604	3,000
6.	BOD	mg/L	1	195	235	890	173	51	68	500
7.	COD	mg/L	5	501	661	3,084	390	172	450	750
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	9.0	12.7	10.2	11.3	5.8	3.8	10
9.	TKN	mg/L	0.10	32.41	25.43	149.79	26.79	17.22	31.89	100
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.2
11.	Phenols	mg/L	0.001	0.067	0.073	<0.001	0.165	0.070	<0.001	1.0
12.	Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/L	0.01	5.75	7.84	9.42	3.25	0.67	17.45	1.0
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	0.20	0.36	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	1.0
14.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
15.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	2.12	0.23	0.03	0.18	0.75
16.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
17.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	0.0012	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
18.	As	mg/L	0.0005	0.0010	0.0015	0.0007	0.0013	0.0034	0.0009	0.25
19.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
20.	Cu	mg/L	0.05	0.47	0.49	59.13	3.28	0.37	4.52	2.0
21.	Mn	mg/L	0.02	0.17	0.09	1.68	0.40	0.25	0.52	5.0
22.	Ni	mg/L	0.02	0.03	<0.02	1.90	0.28	0.14	0.27	1.0
23.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	0.87	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
24.	Zn	mg/L	0.04	0.90	0.32	43.80	2.94	0.48	2.01	5.0
25.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	-	12,145	10,635	10,950	11,166	10,182	10,750	-

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

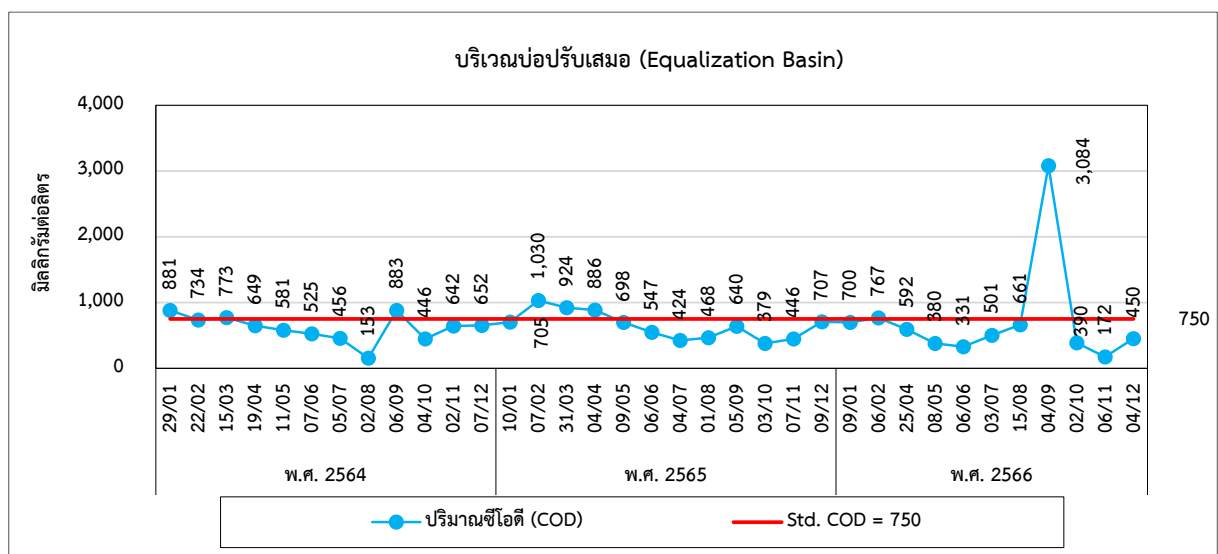
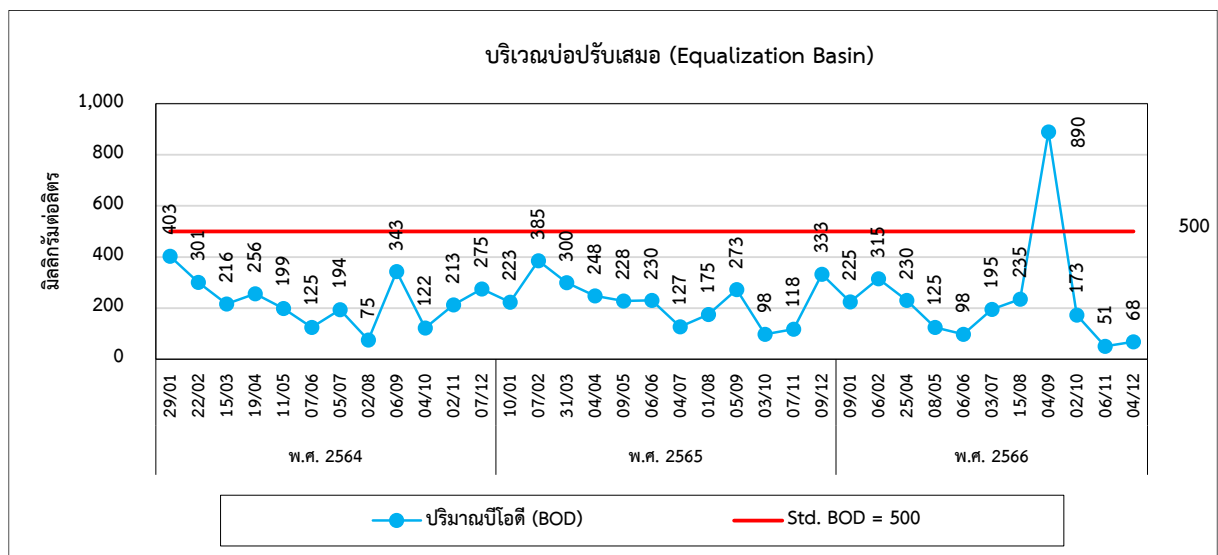
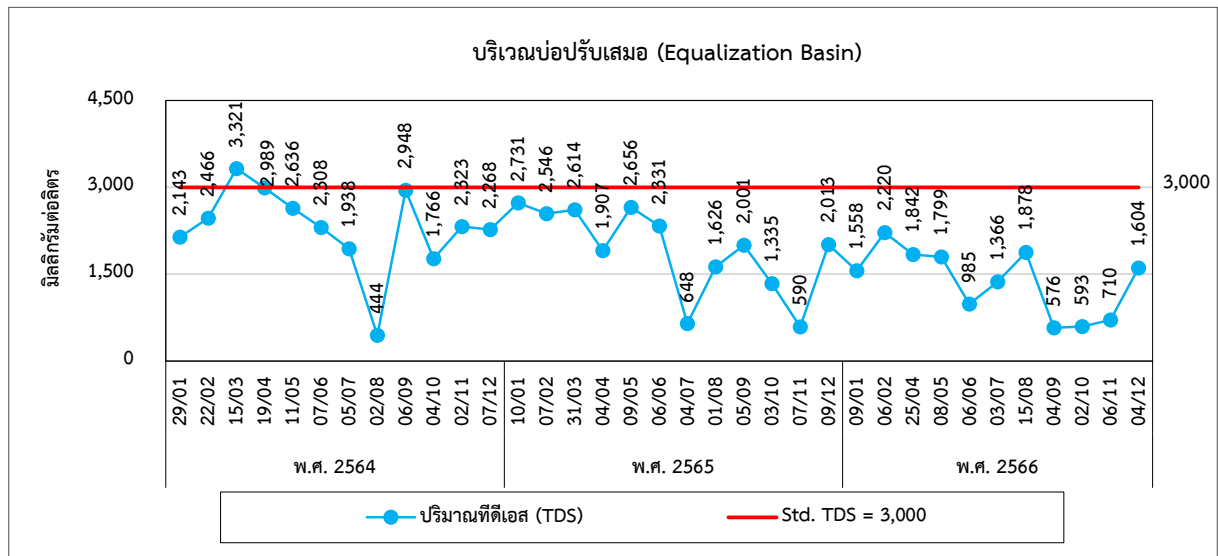


รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



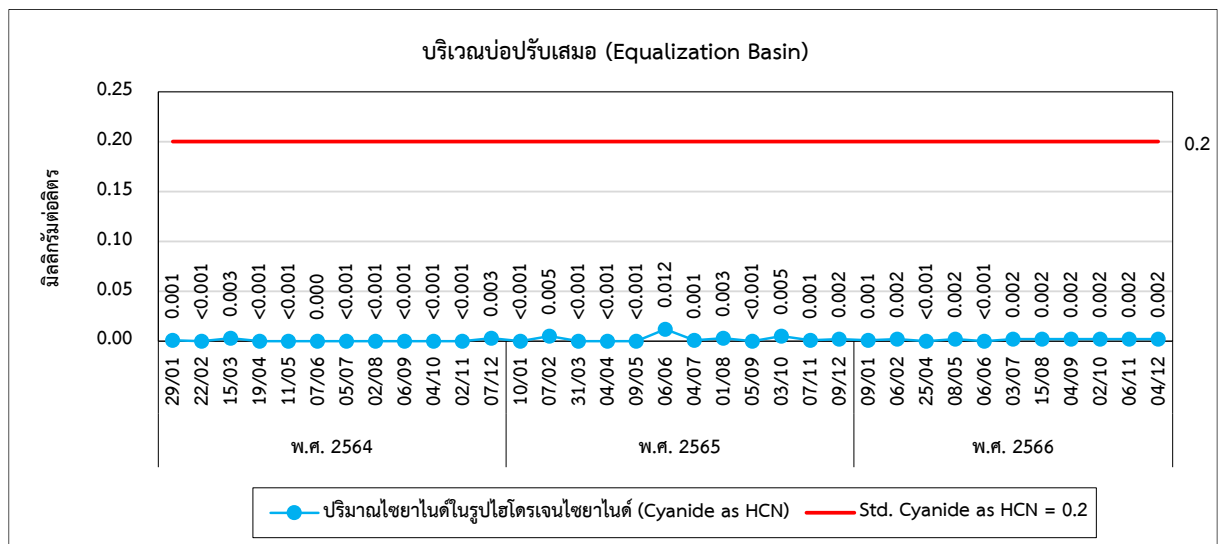
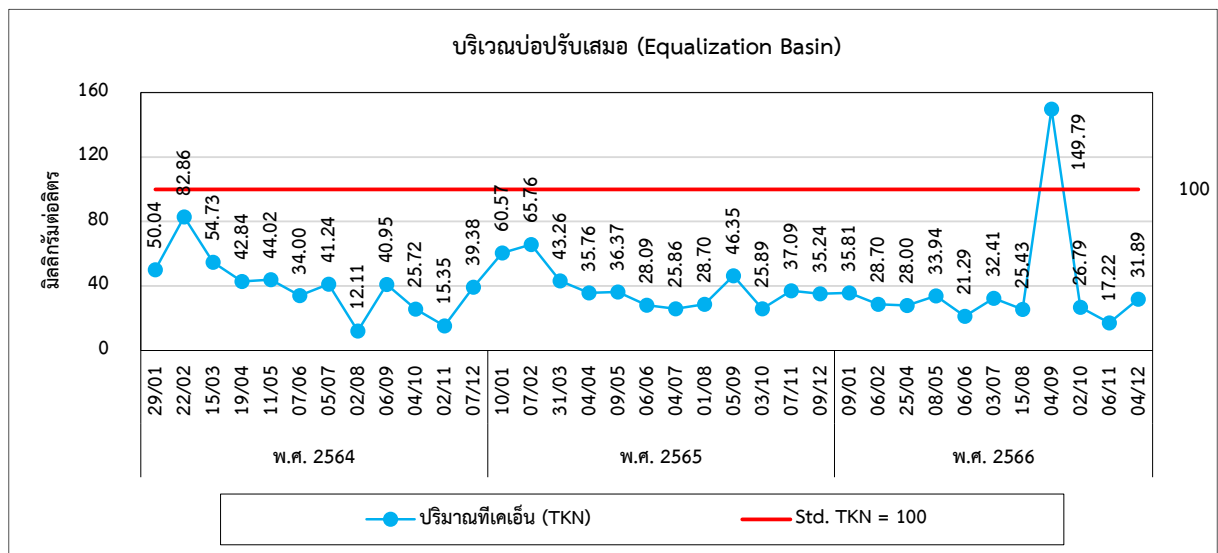
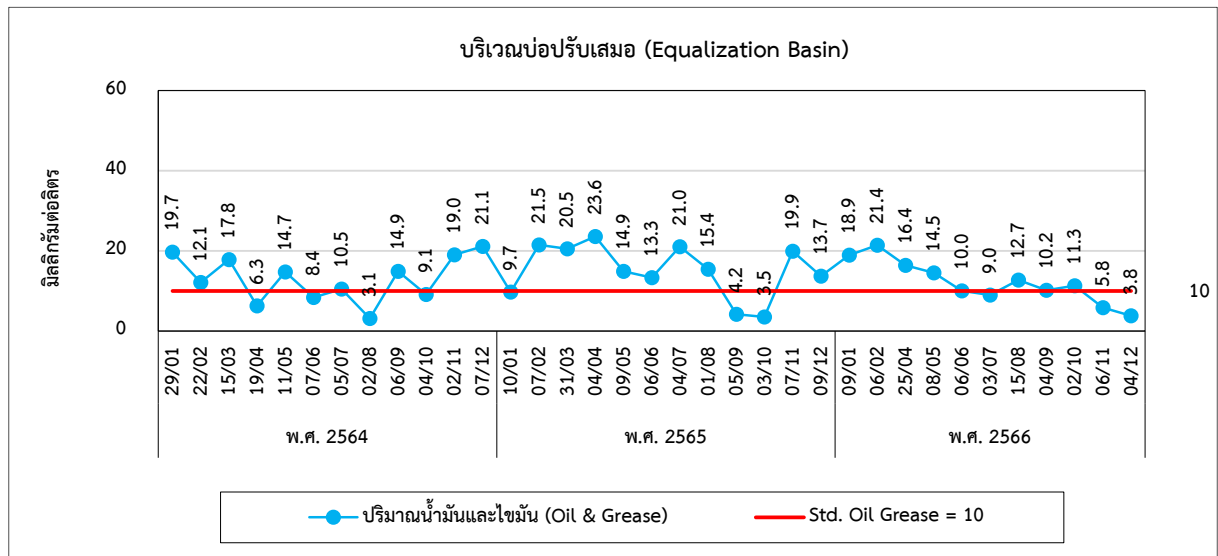


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



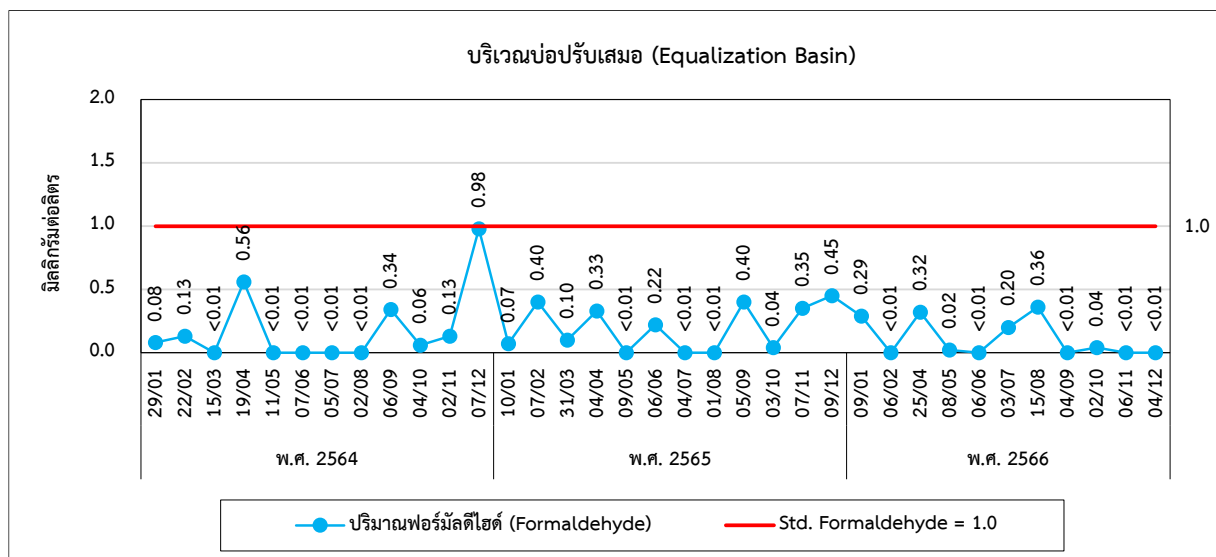
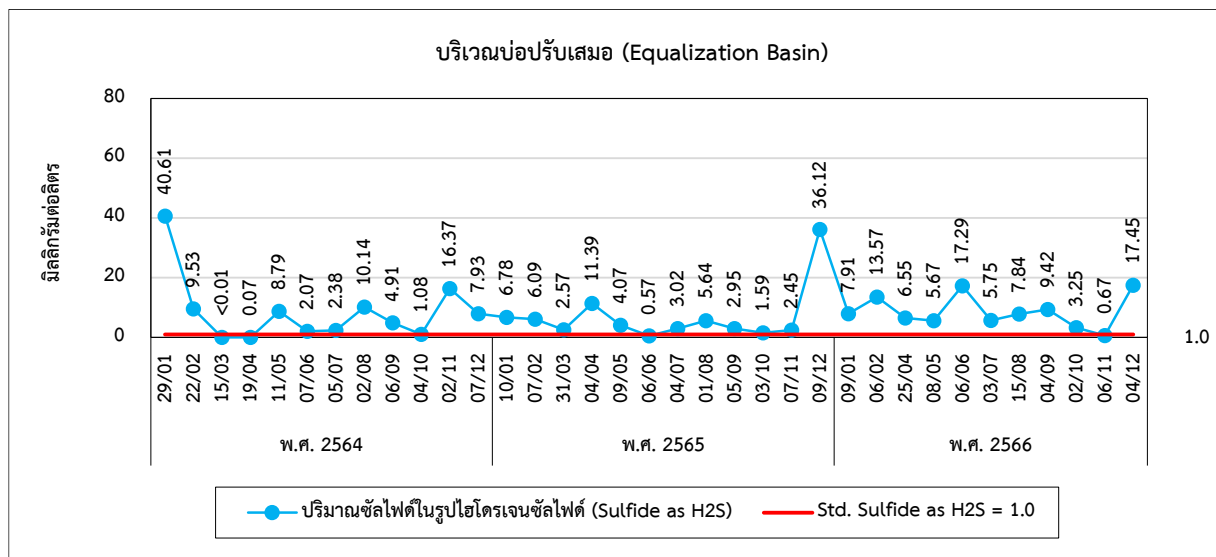
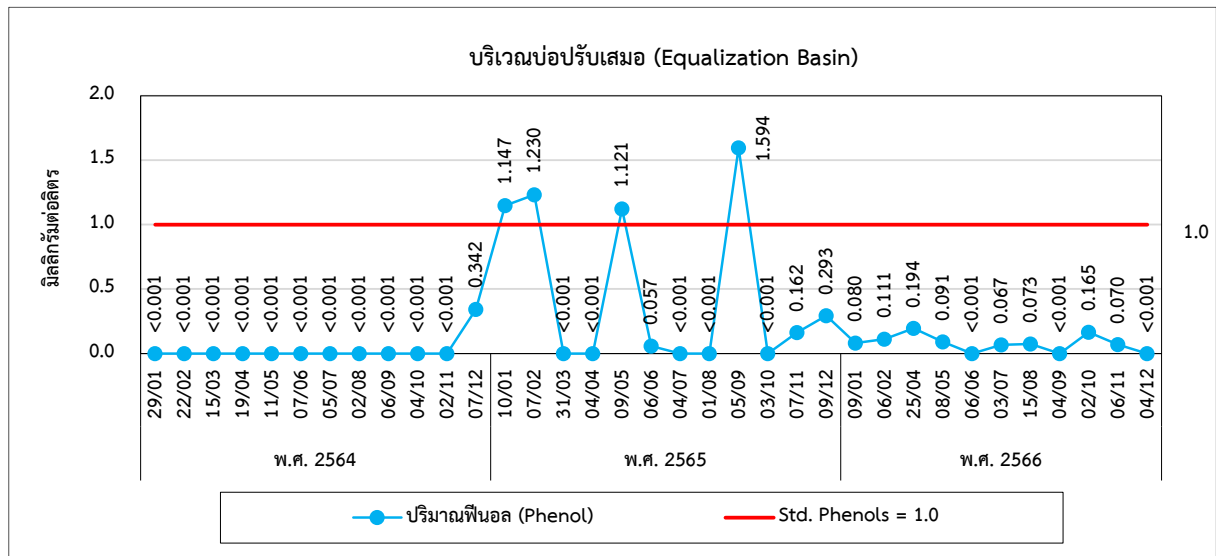


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



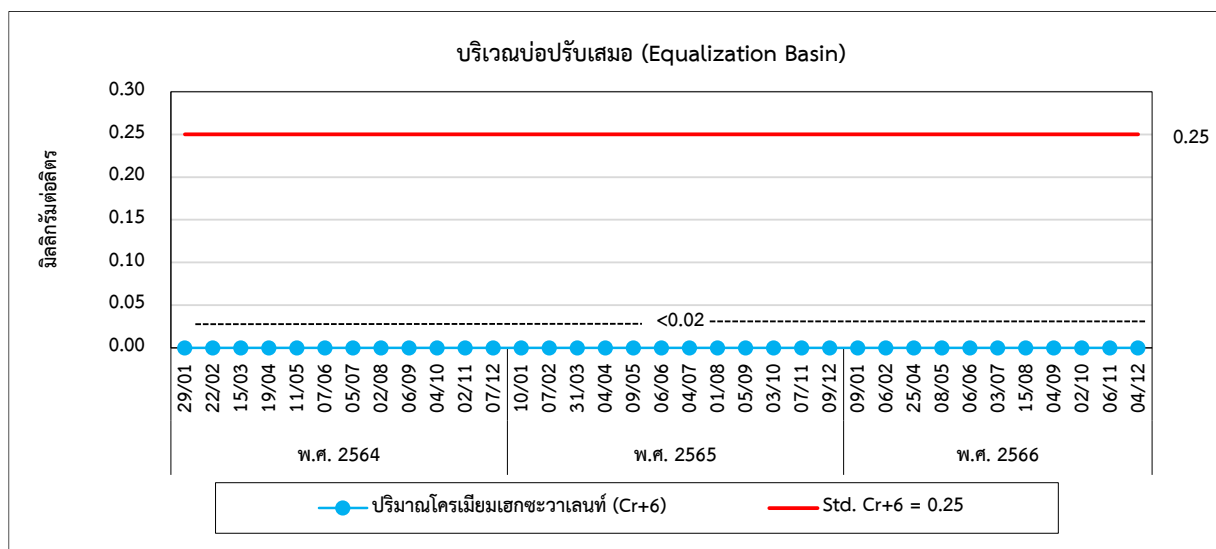
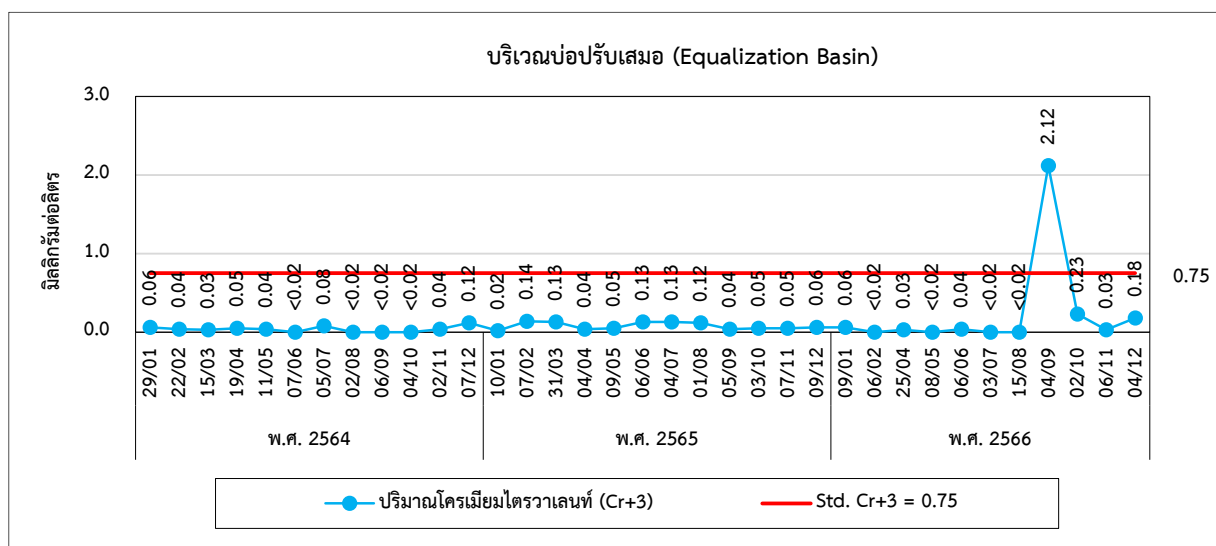
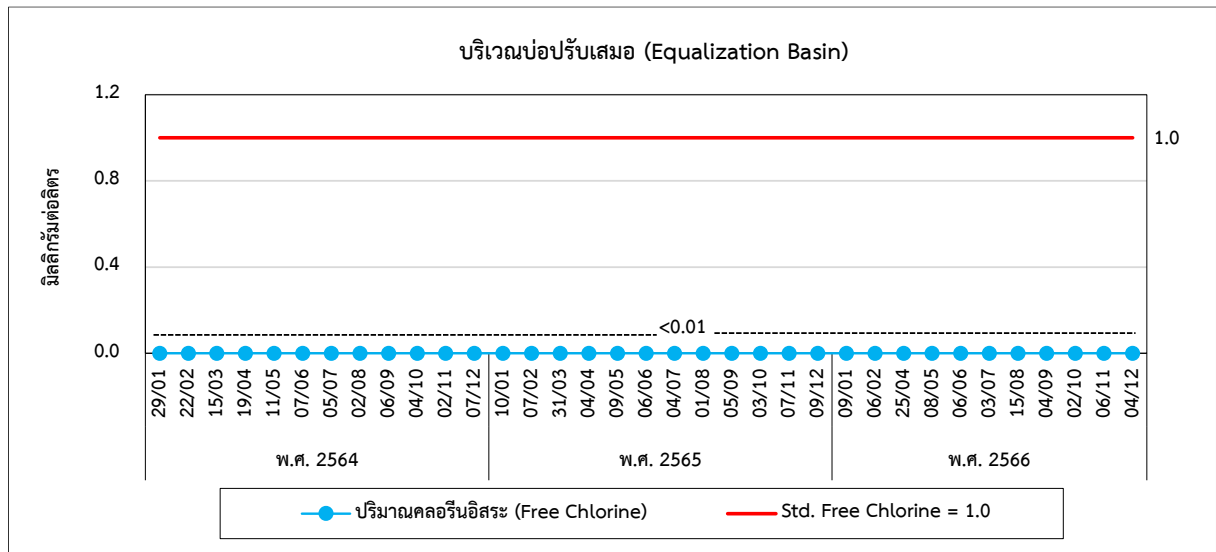


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



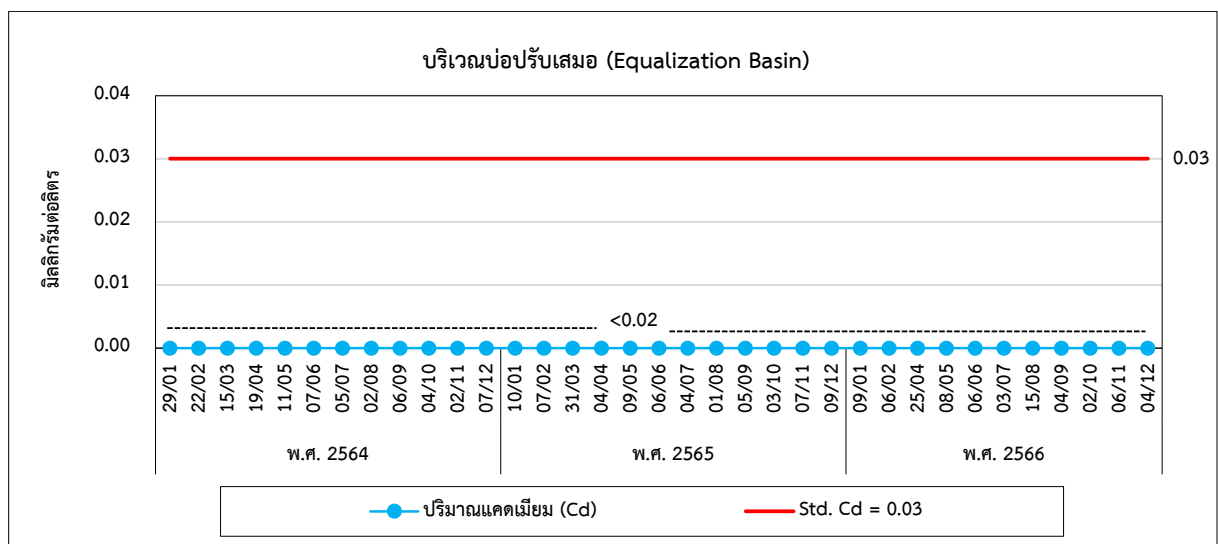
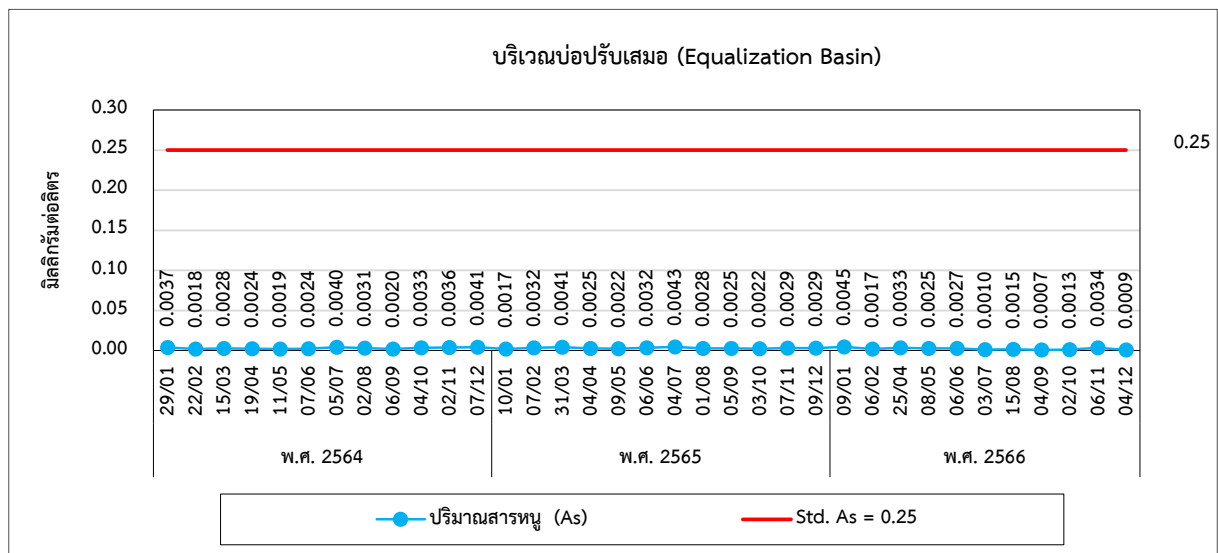
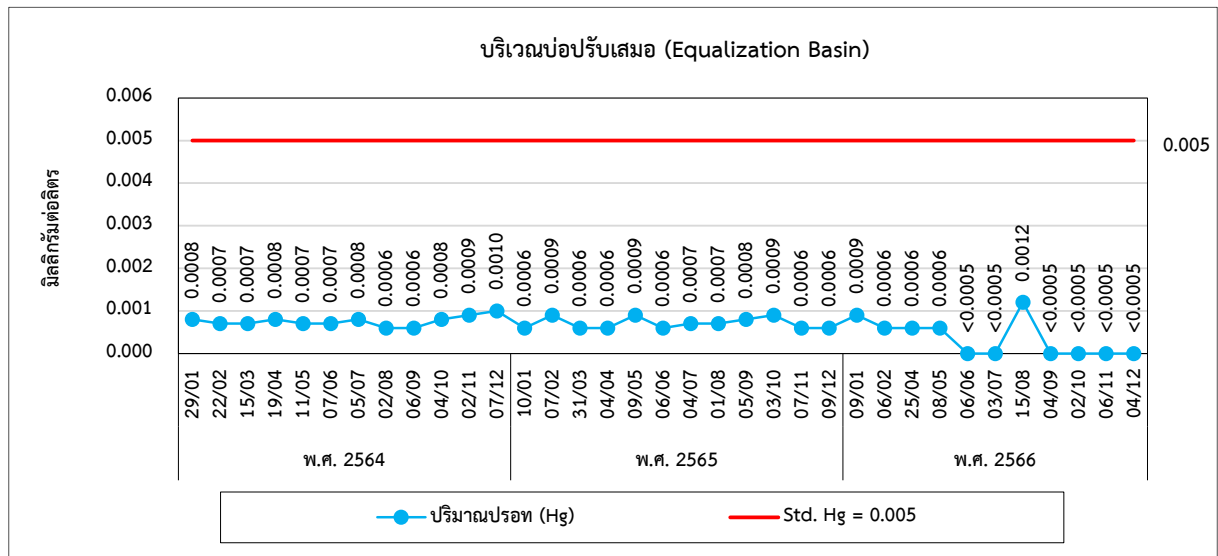


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



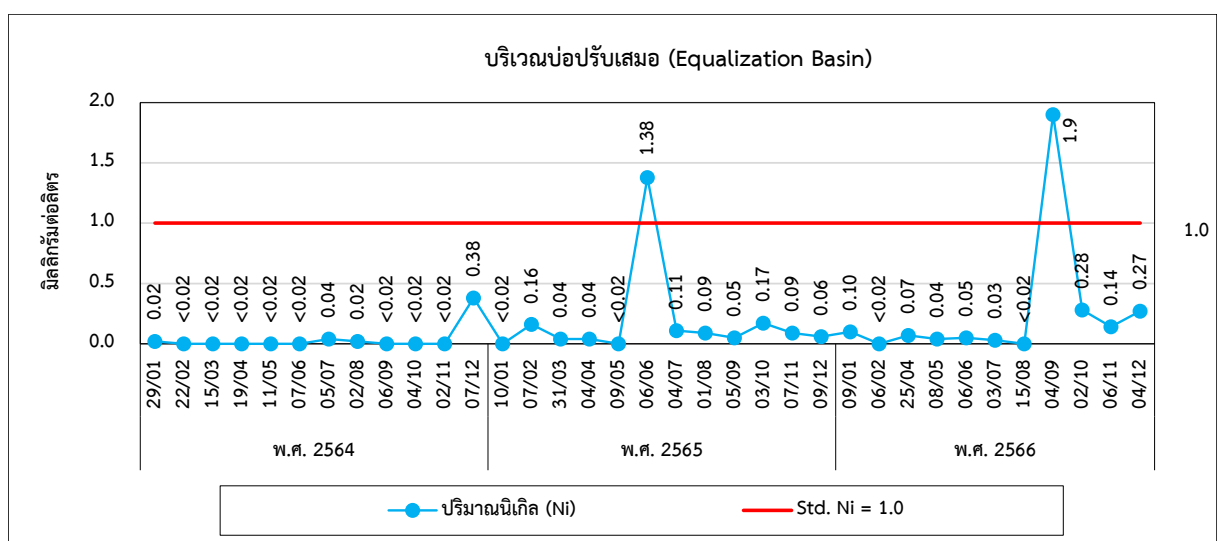
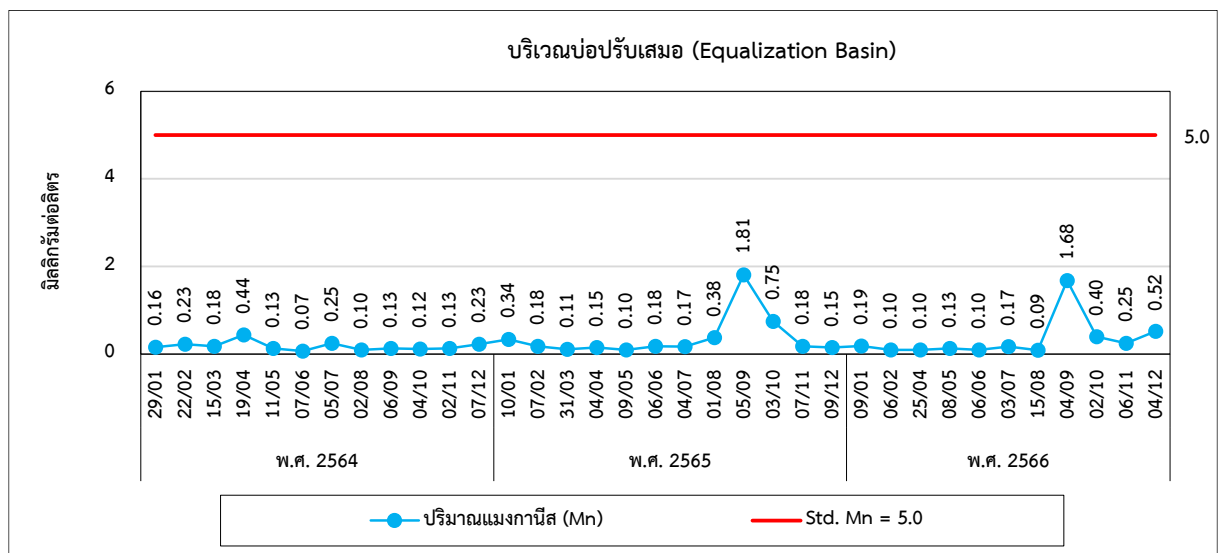
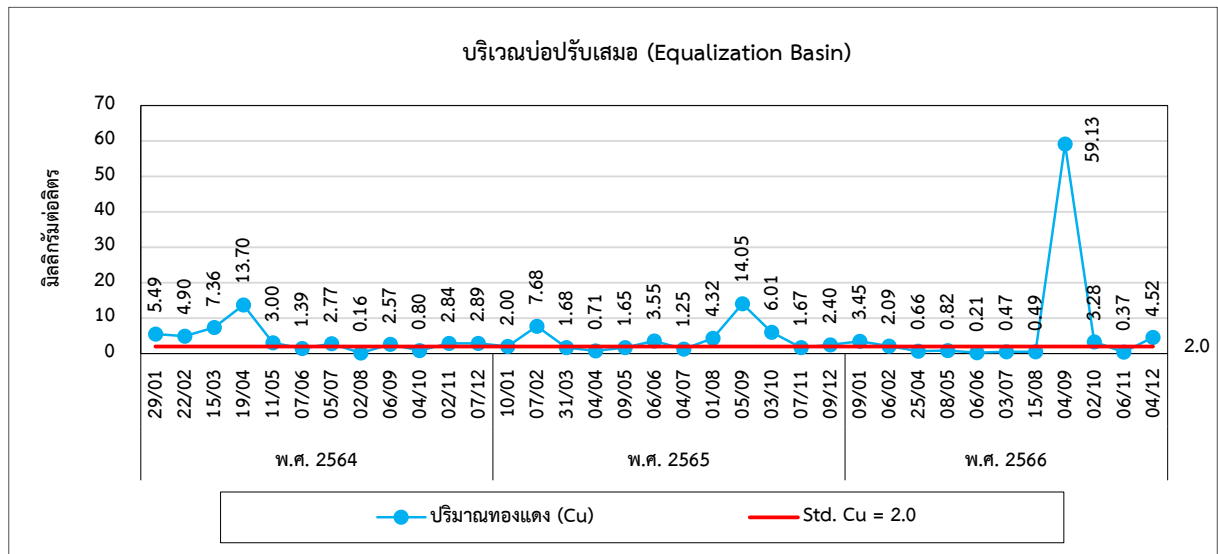


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



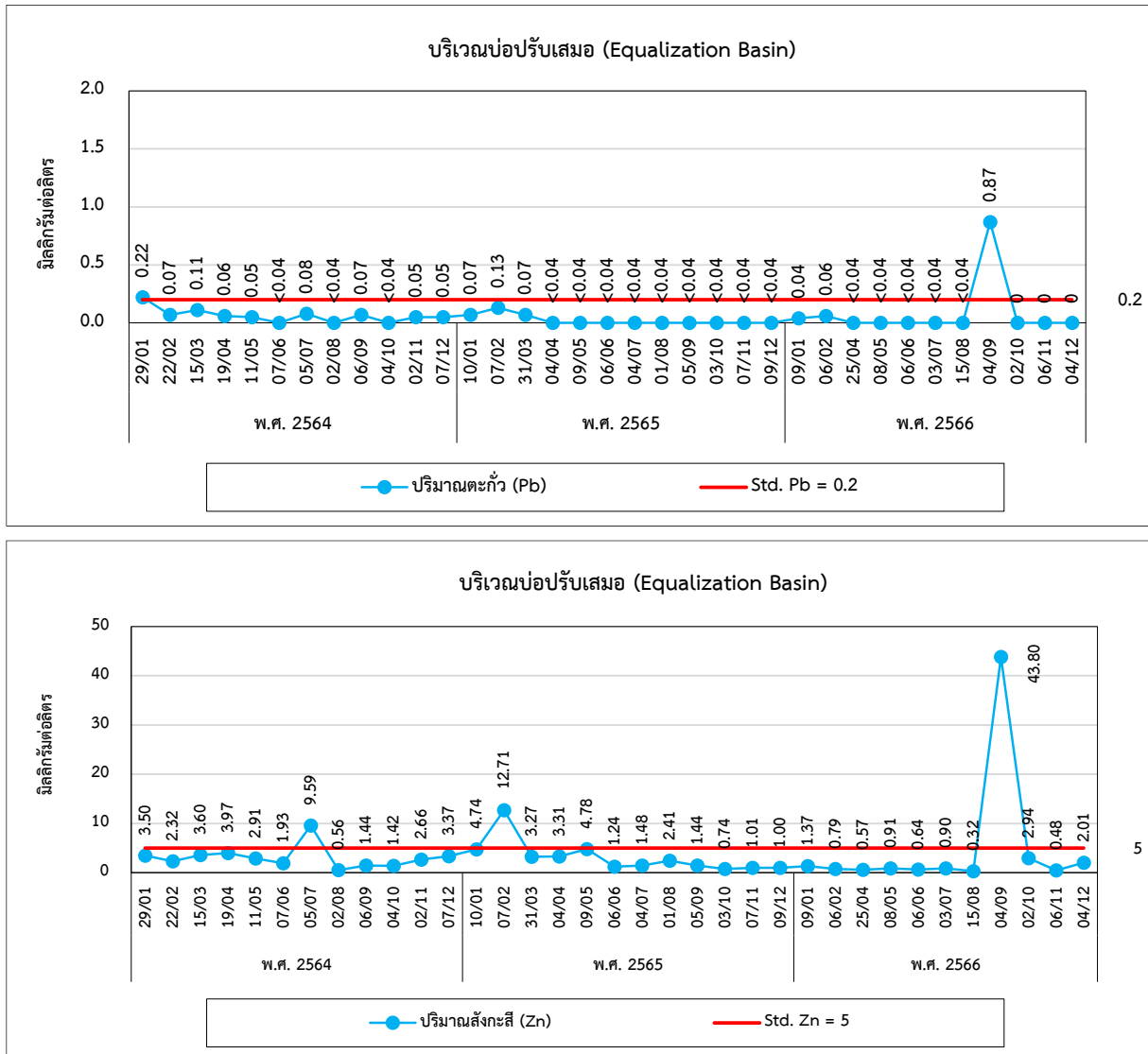


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566





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



ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2<sup>nd</sup> Clarifier ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 <sup>nd</sup> Clarifier						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	29/01/64	22/02/64	15/03/64	19/04/64	11/05/64	07/06/64	-
2.	Temperature	°C	-	29.1	26.8	30.0	30.1	31.2	31.5	40
3.	pH	-	-	7.52	7.51	7.57	7.05	7.64	7.65	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	0.50	7.3	6.3	9.6	11.5	6.0	4.3	50
5.	TDS	mg/L	20	2,080	1,991	2,312	2,849	2,166	2,024	3,000
6.	BOD	mg/L	1	4	5	6	4	3	1	20
7.	COD	mg/L	5	50	60	81	69	42	28	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.8	0.8	0.6	0.7	0.6	0.7	5.0
9.	TKN	mg/L	0.10	18.46	8.83	4.35	1.46	2.23	2.66	100
10.	Cyanide as HCN	mg/L	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	1.0
12.	Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
14.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
15.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75
16.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
17.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
18.	As	mg/L	0.0005	0.0008	0.0005	0.0008	0.0005	0.0005	0.0009	0.25
19.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
20.	Cu	mg/L	0.05	0.28	0.23	0.29	0.52	0.17	0.10	2.0
21.	Mn	mg/L	0.02	0.23	<0.02	0.11	0.25	0.14	0.08	5.0
22.	Ni	mg/L	0.02	0.06	<0.02	0.02	0.06	<0.02	0.02	1.0
23.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
24.	Zn	mg/L	0.04	0.27	0.48	0.59	5.77	0.36	0.33	5.0
25.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	-	13,226	11,355	11,595	12,079	12,845	11,175	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2<sup>nd</sup> Clarifier ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 <sup>nd</sup> Clarifier						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	05/07/64	02/08/64	06/09/64	04/10/64	02/11/64	07/12/64	-
2.	Temperature	°C	-	29.9	29.4	29.6	26.0	29.5	23.9	40
3.	pH	-	-	7.57	7.46	7.87	7.54	7.78	7.74	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	0.50	5.6	8.6	5.5	5.8	10.5	7.6	50
5.	TDS	mg/L	20	2,009	2,238	1,984	1,839	1,744	2,247	3,000
6.	BOD	mg/L	1	4	4	4	2	5	3	20
7.	COD	mg/L	5	24	25	44	33	46	37	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	5.0
9.	TKN	mg/L	0.10	3.46	2.54	4.73	5.94	5.54	5.29	100
10.	Cyanide as HCN	mg/L	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	1.0
12.	Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
14.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	1.0
15.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75
16.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
17.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
18.	As	mg/L	0.0005	0.0013	0.0009	0.0011	0.0006	0.0012	0.0005	0.25
19.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03	<0.02	<0.02	0.03
20.	Cu	mg/L	0.05	0.11	0.20	0.10	0.10	0.12	0.18	2.0
21.	Mn	mg/L	0.02	0.07	0.05	0.09	0.09	0.11	0.08	5.0
22.	Ni	mg/L	0.02	0.02	0.03	<0.02	<0.20	0.02	0.03	1.0
23.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.10	<0.04	<0.04	0.2
24.	Zn	mg/L	0.04	1.13	1.19	0.17	0.28	0.34	0.57	5.0
25.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	-	11,001	9,194	13,447	15,880	18,087	12,225	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2<sup>nd</sup> Clarifier ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			Limit	น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 <sup>nd</sup> Clarifier						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	10/01/65	07/02/65	31/03/65	04/04/65	09/05/65	06/06/65	-
2.	Temperature	°C	-	26.9	28.7	30.6	26.3	30.7	30.7	40
3.	pH	-	-	7.76	7.90	8.13	7.73	8.09	8.15	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	0.50	6.2	4.1	6.1	6.9	6.9	8.5	50
5.	TDS	mg/L	20	2,278	1,837	2,460	2,065	2,228	2,192	3,000
6.	BOD	mg/L	1	5	6	9	7	3	4	20
7.	COD	mg/L	5	41	57	88	56	41	38	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	5.0
9.	TKN	mg/L	0.10	5.88	4.38	5.31	6.46	4.64	1.52	100
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
11.	Phenols	mg/L	0.001	<0.001	0.024	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0
12.	Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
14.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
15.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75
16.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
17.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
18.	As	mg/L	0.0005	0.0007	0.0017	0.0012	0.0006	0.0011	0.0009	0.25
19.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
20.	Cu	mg/L	0.05	0.14	0.08	0.07	0.07	0.09	0.11	2.0
21.	Mn	mg/L	0.02	0.10	0.08	0.10	0.10	0.11	0.11	5.0
22.	Ni	mg/L	0.02	0.03	0.05	0.03	0.03	0.03	0.04	1.0
23.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
24.	Zn	mg/L	0.04	0.28	0.29	0.15	0.17	0.70	0.65	5.0
25.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	-	10,826	10,233	12,109	11,250	12,323	10,915	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2<sup>nd</sup> Clarifier ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 <sup>nd</sup> Clarifier						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	04/07/65	01/08/65	05/09/65	03/10/65	07/11/65	09/12/65	-
2.	Temperature	oC	-	29.9	29.4	28.9	29.3	28.0	30.3	40
3.	pH	-	-	7.47	8.32	7.79	7.37	8.10	7.89	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	0.50	3.0	8.9	6.8	10.6	3.3	4.8	50
5.	TDS	mg/L	20	2,018	2,004	1,886	1,769	2,064	1,863	3,000
6.	BOD	mg/L	1	5	3	5	1	4	4	20
7.	COD	mg/L	5	44	35	47	61	32	45	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.7	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8	5.0
9.	TKN	mg/L	0.10	2.39	1.71	2.53	2.41	0.93	5.57	100
10.	Cyanide as HCN	mg/L	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	1.0
12.	Sulfide as H2S	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
14.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
15.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75
16.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
17.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
18.	As	mg/L	0.0005	0.0014	0.0006	0.0008	0.0009	0.0008	0.0008	0.25
19.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
20.	Cu	mg/L	0.05	0.05	0.13	<0.05	0.22	0.10	0.11	2.0
21.	Mn	mg/L	0.02	0.05	0.06	0.38	0.07	0.09	0.14	5.0
22.	Ni	mg/L	0.02	0.03	0.03	0.04	0.07	0.03	0.04	1.0
23.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
24.	Zn	mg/L	0.04	0.24	0.44	0.12	0.45	0.14	0.16	5.0
25.	Flow Rate	m3/day	-	9,946	11,997	10,504	14,538	9,613	12,071	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2<sup>nd</sup> Clarifier ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 <sup>nd</sup> Clarifier					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	09/01/66	06/02/66	25/04/66	08/05/66	06/06/66	-
2.	Temperature	oC	-	30.0	28.3	30.6	31.8	29.5	40
3.	pH	-	-	7.78	7.52	7.82	8.01	7.47	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	0.50	13.6	7.1	32.9	7.1	10.2	50
5.	TDS	mg/L	20	1,842	1,696	1,952	1,796	1,772	3,000
6.	BOD	mg/L	1	4	3	3	3	5	20
7.	COD	mg/L	5	32	38	37	27	55	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.8	0.6	1.0	0.8	0.8	5.0
9.	TKN	mg/L	0.10	2.39	2.12	2.04	2.71	3.79	100
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
11.	Phenols	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0
12.	Sulfide as H2S	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	0.12	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
14.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
15.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75
16.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
17.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
18.	As	mg/L	0.0005	0.0016	0.0012	0.0011	0.0009	0.0017	0.25
19.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	<0.02	<0.02	0.03
20.	Cu	mg/L	0.05	0.30	0.12	0.10	0.10	0.13	2.0
21.	Mn	mg/L	0.02	0.06	0.05	0.03	0.04	0.04	5.0
22.	Ni	mg/L	0.02	0.10	0.05	0.02	<0.02	0.02	1.0
23.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
24.	Zn	mg/L	0.04	0.34	0.15	0.10	0.22	0.36	5.0
25.	Flow Rate	m3/day	-	9,980	9,584	11,341	10,967	13,214	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

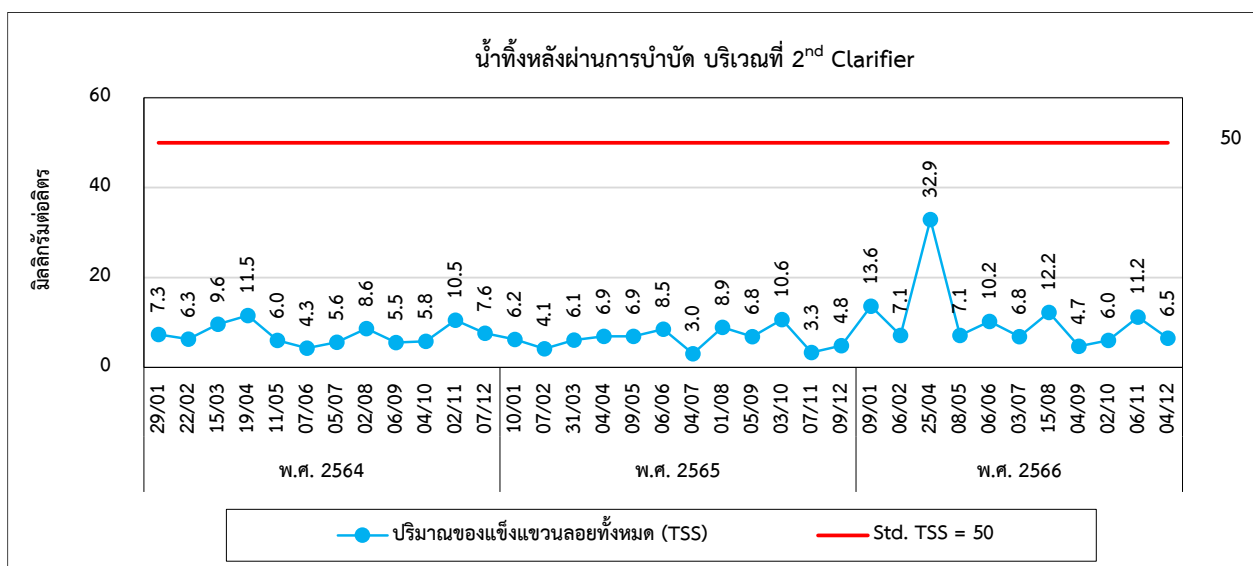
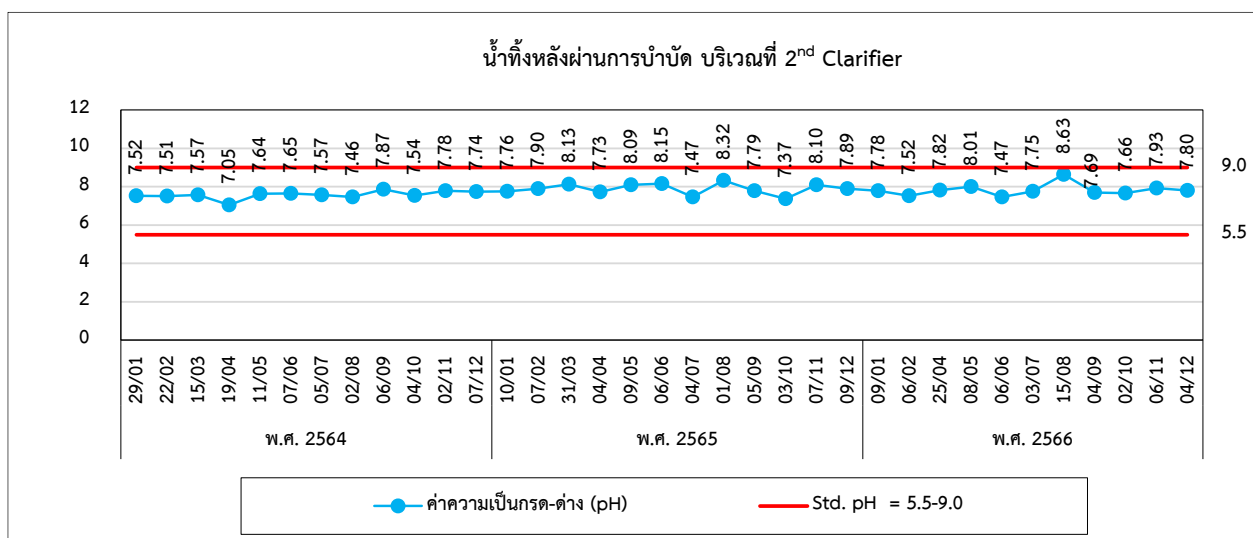
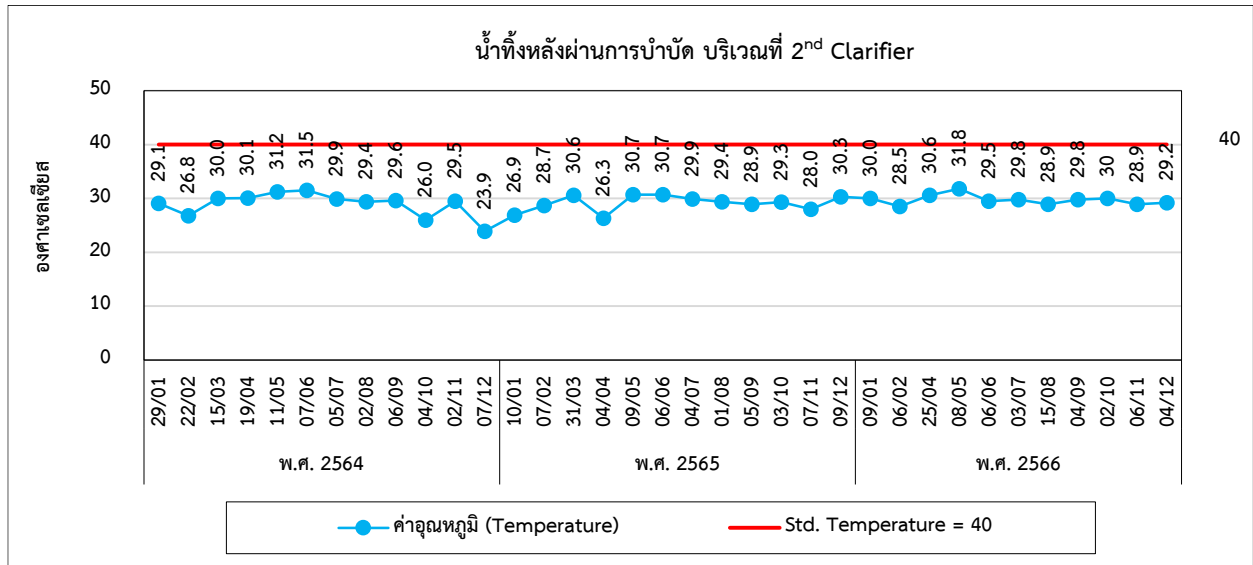
ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2<sup>nd</sup> Clarifier ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 <sup>nd</sup> Clarifier						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	03/07/66	15/08/66	04/09/66	02/10/66	06/11/66	04/12/66	-
2.	Temperature	°C	-	29.8	28.9	29.8	30.0	28.9	29.2	40
3.	pH	-	-	7.75	8.63	7.69	7.66	7.93	7.80	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	0.50	6.8	12.2	4.7	6.0	11.2	6.5	50
5.	TDS	mg/L	20	1,410	1,628	1,646	1,395	1,508	1,480	3,000
6.	BOD	mg/L	1	3	5	4	4	6	3	20
7.	COD	mg/L	5	32	52	35	39	65	38	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.8	1.2	0.6	0.6	0.9	0.8	5.0
9.	TKN	mg/L	0.10	3.13	1.90	2.79	7.23	10.19	11.70	100
10.	Cyanide as HCN	mg/L	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	1.0
12.	Sulfide as H2S	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
14.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
15.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75
16.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
17.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	0.0009	0.0011	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
18.	As	mg/L	0.0005	<0.0005	0.0019	0.0023	0.0016	0.0029	<0.0005	0.25
19.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
20.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	0.23	0.13	0.10	0.13	0.11	2.0
21.	Mn	mg/L	0.02	0.04	0.02	0.06	0.14	0.17	0.14	5.0
22.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	1.0
23.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
24.	Zn	mg/L	0.04	0.12	0.37	0.28	0.13	0.09	0.05	5.0
25.	Flow Rate	m3/day	-	12,145	10,635	10,950	11,166	10,182	10,750	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

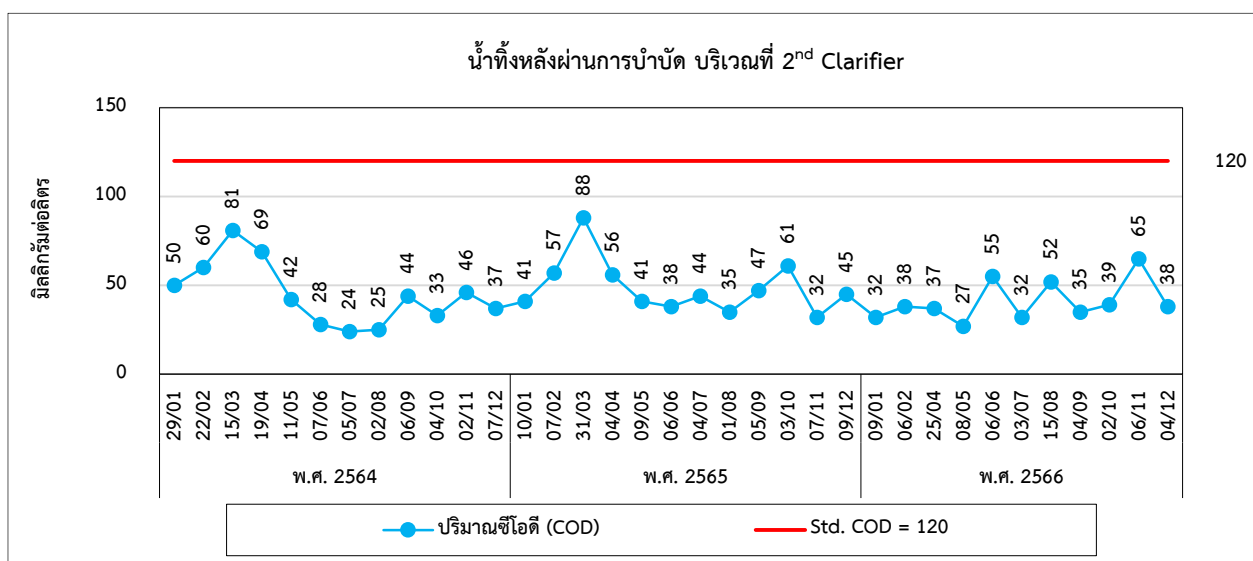
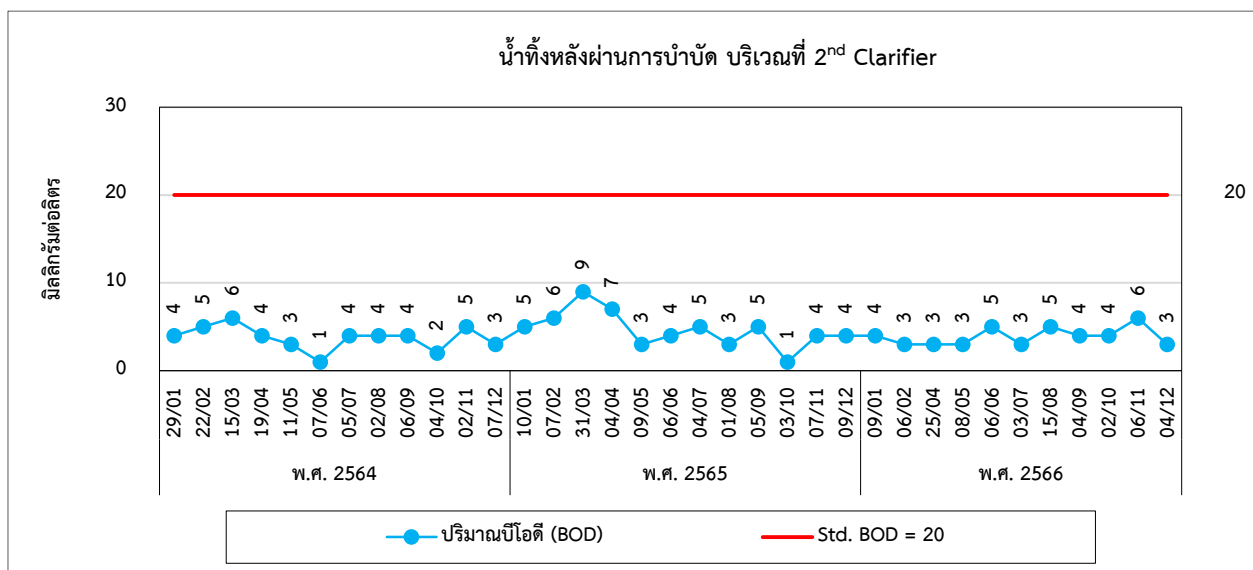
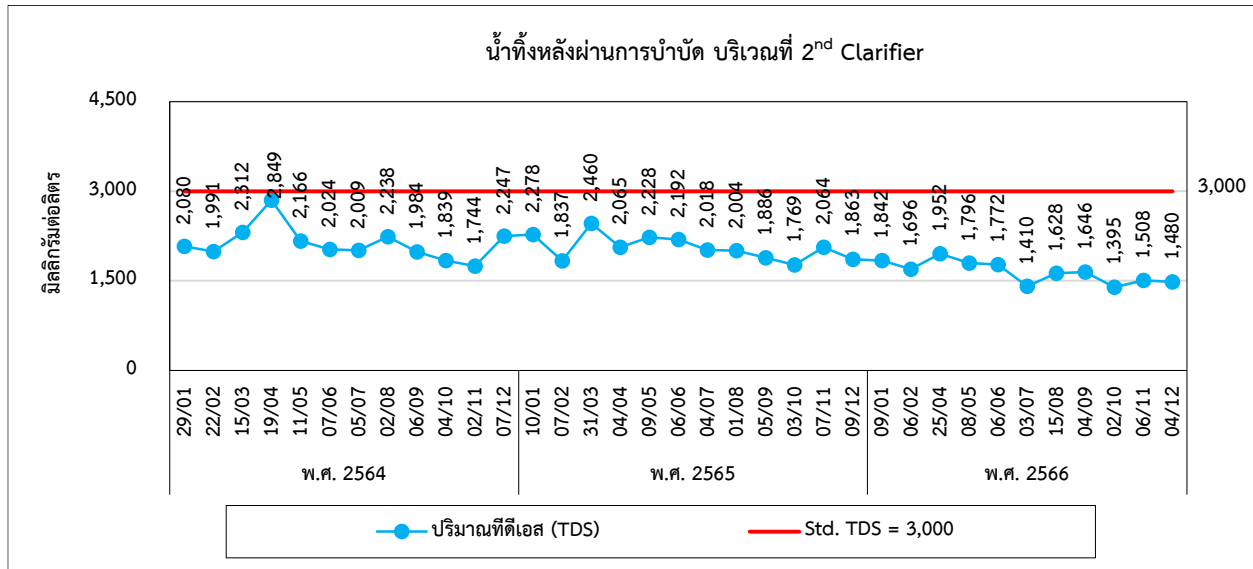


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



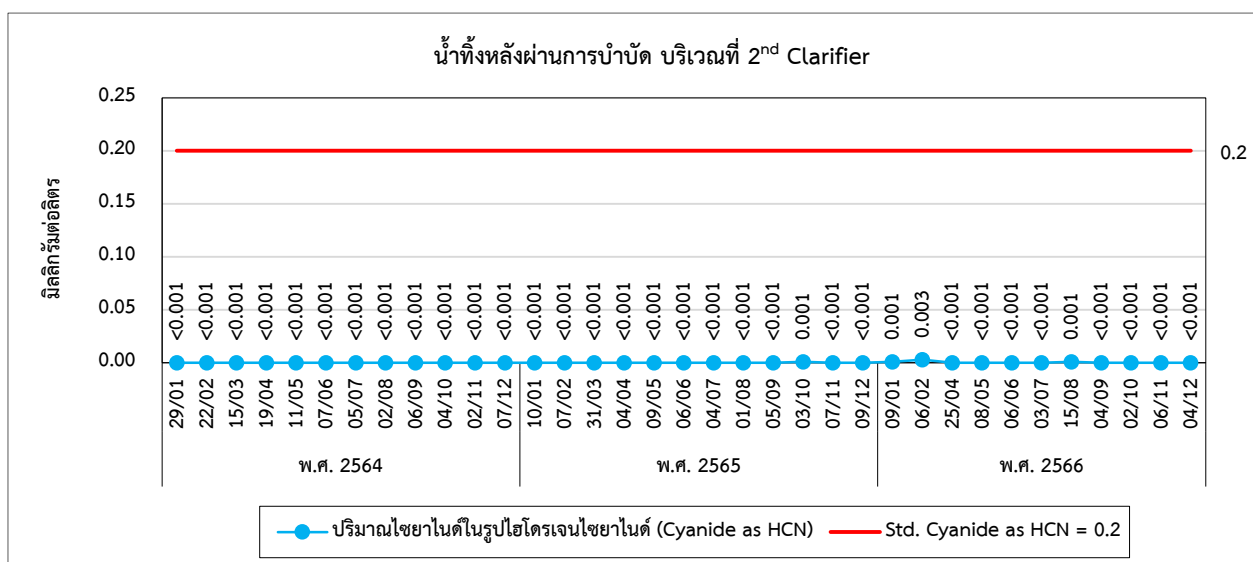
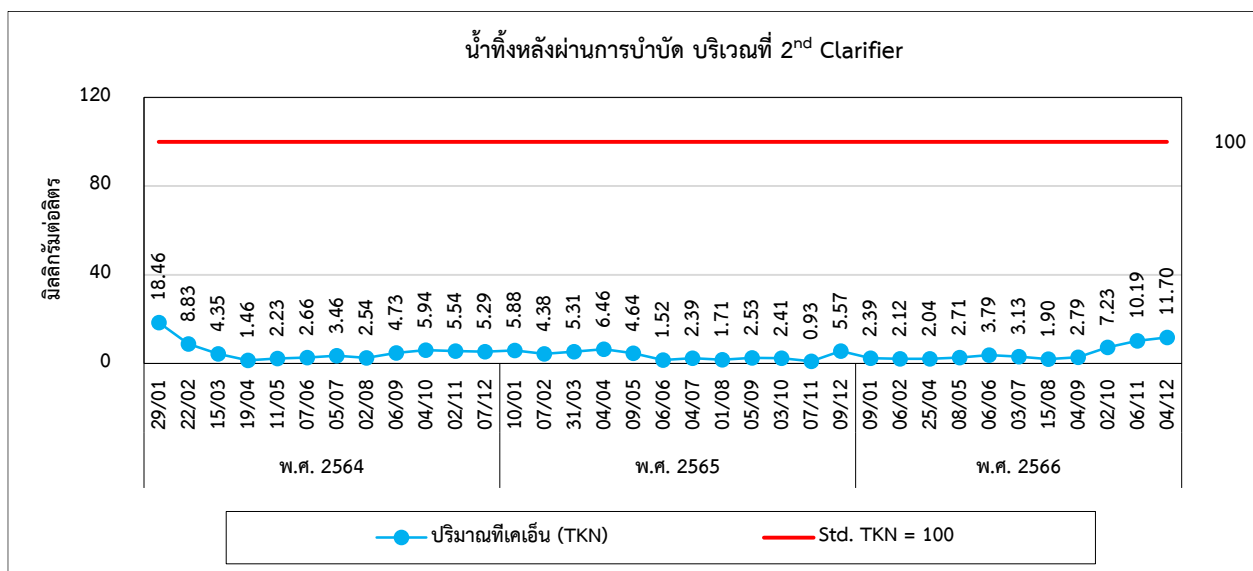
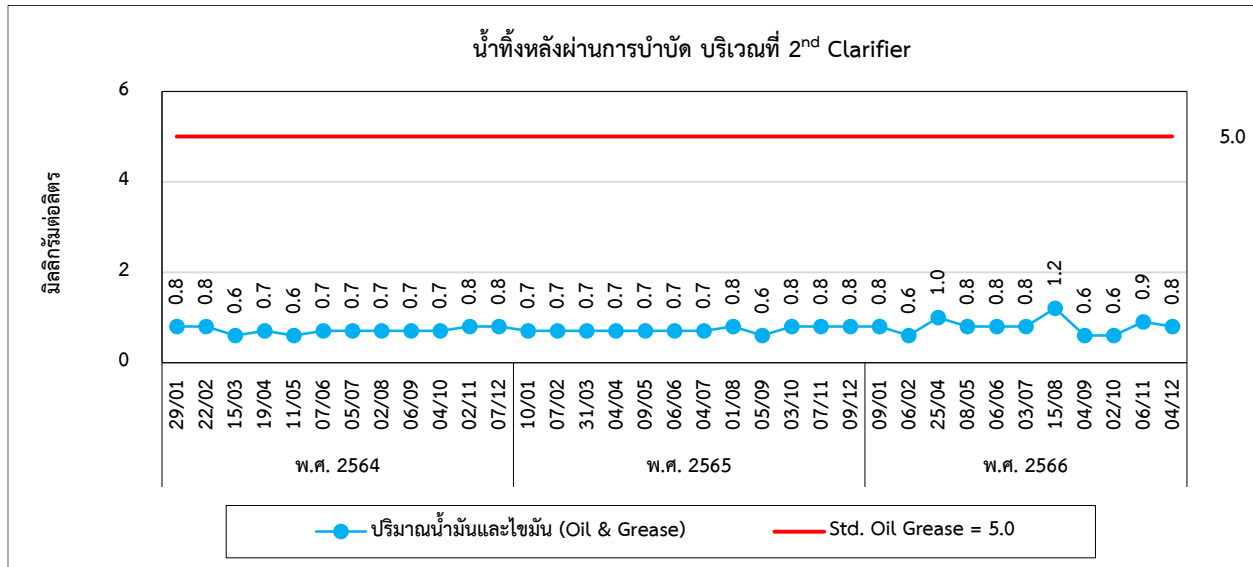


รูปที่ 4.3-1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



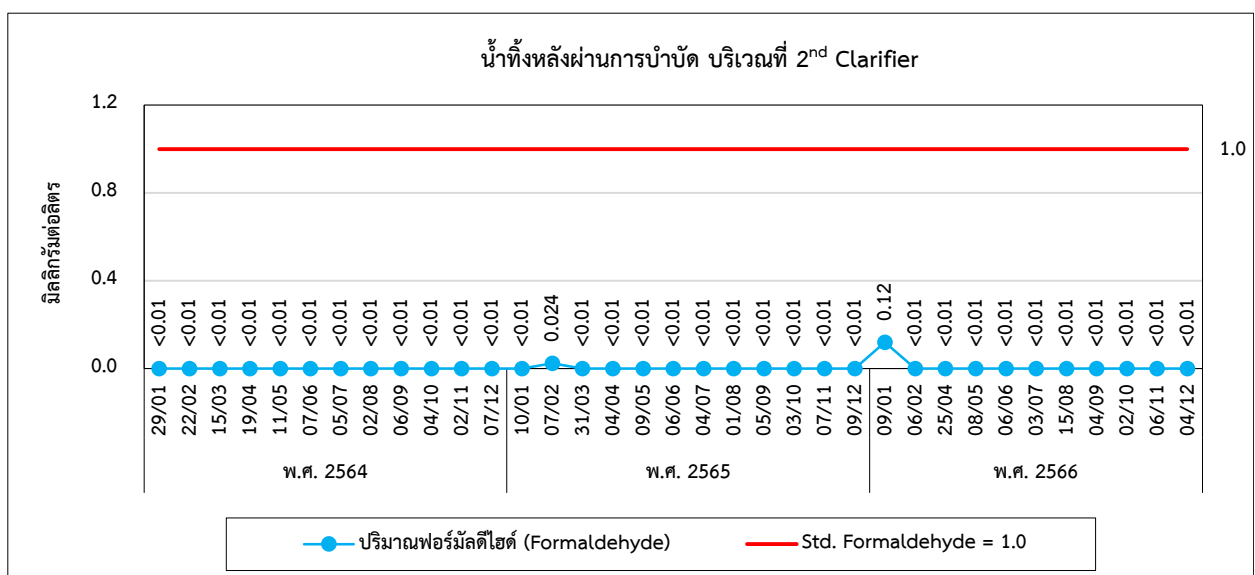
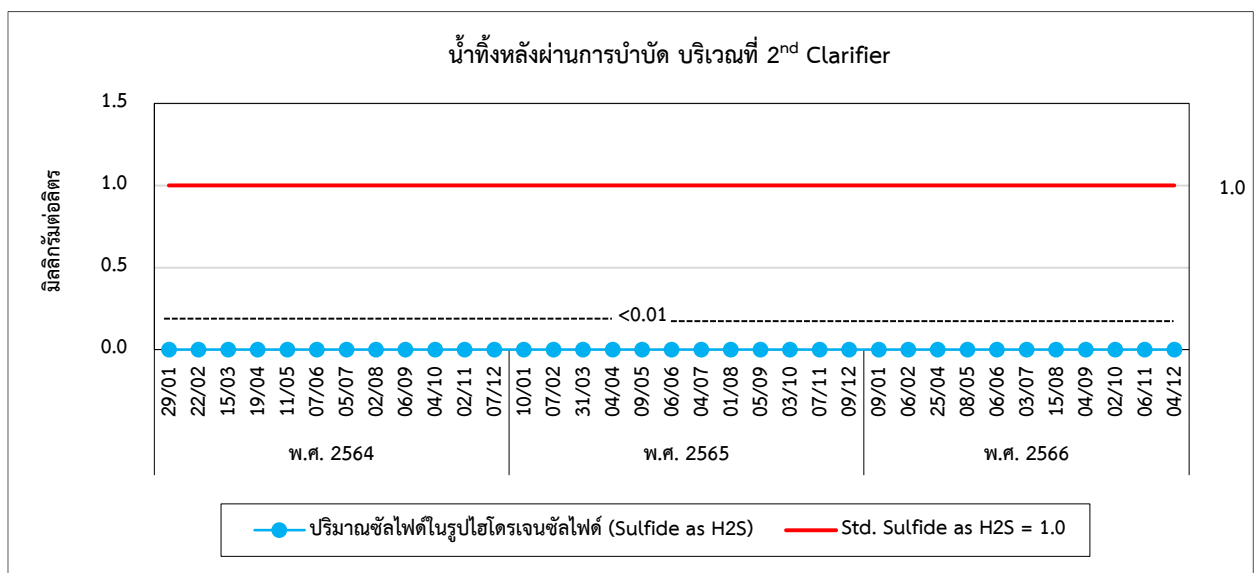
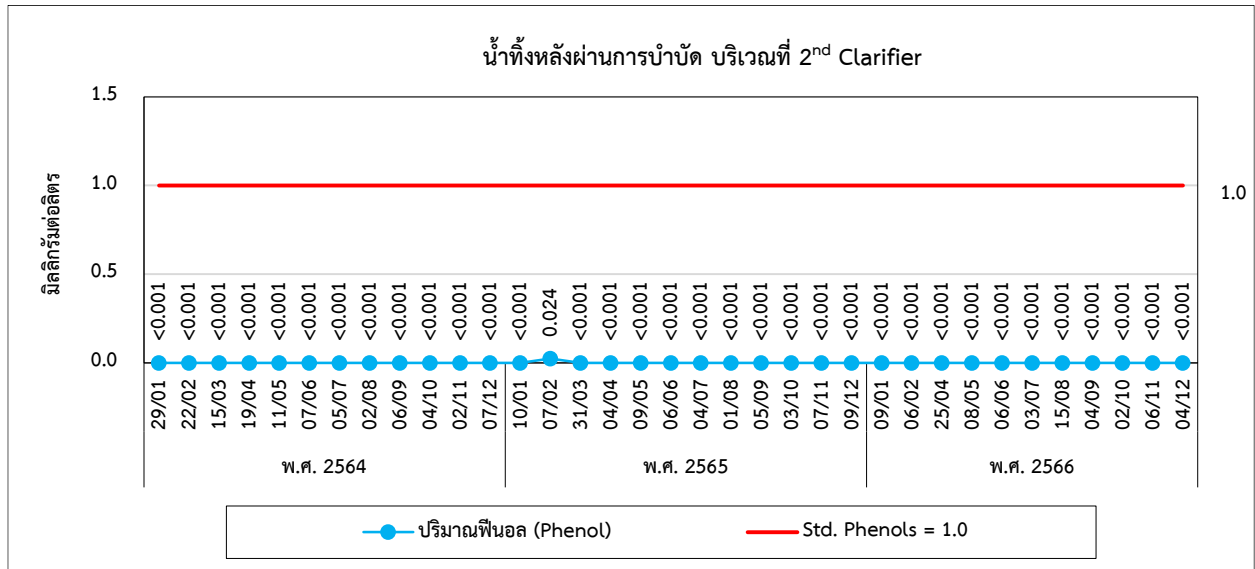


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



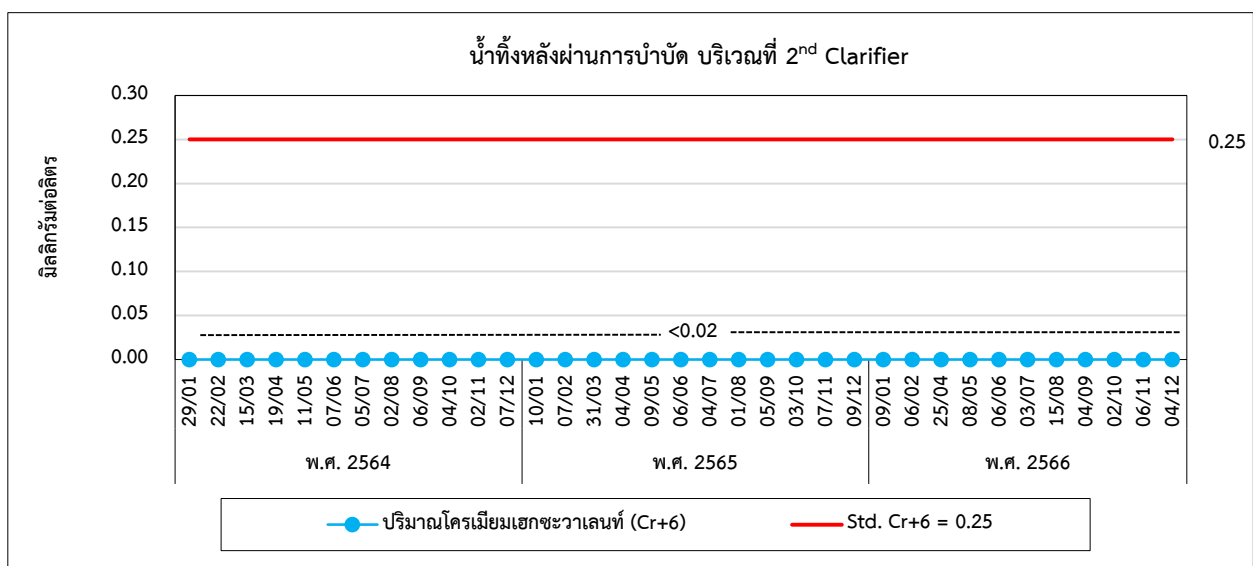
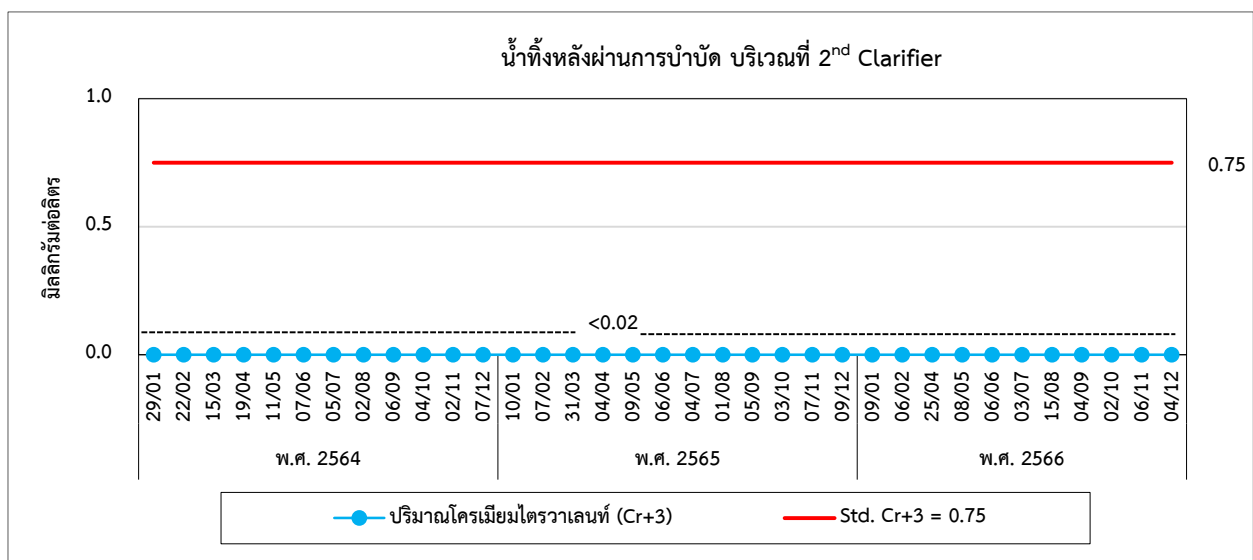
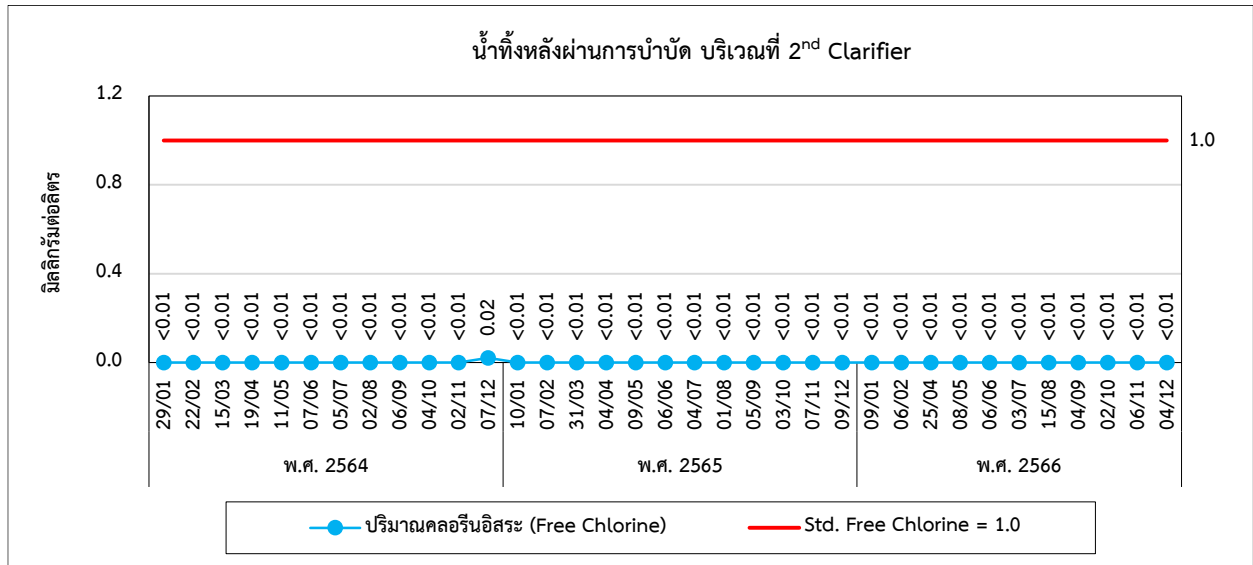


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



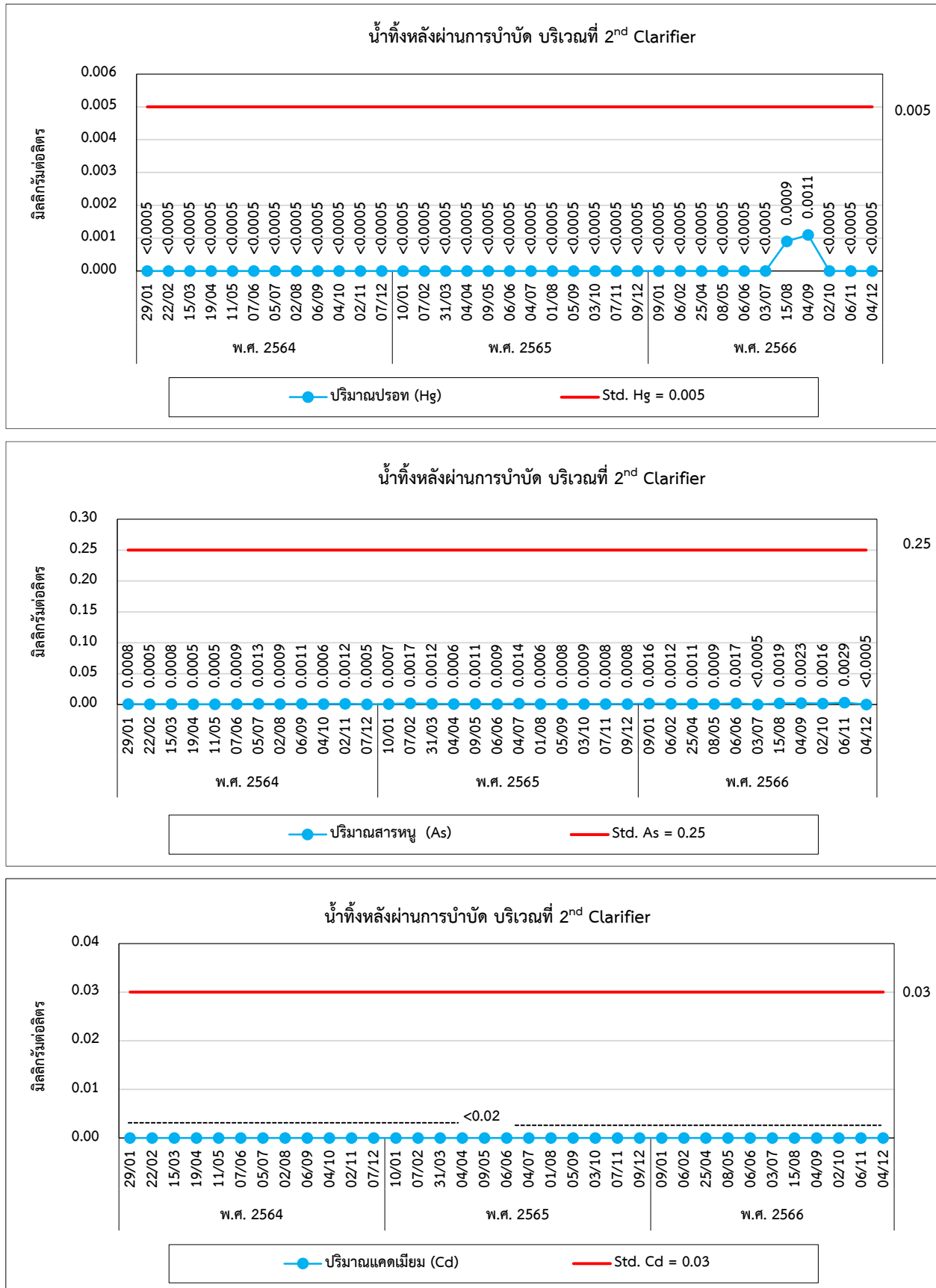


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



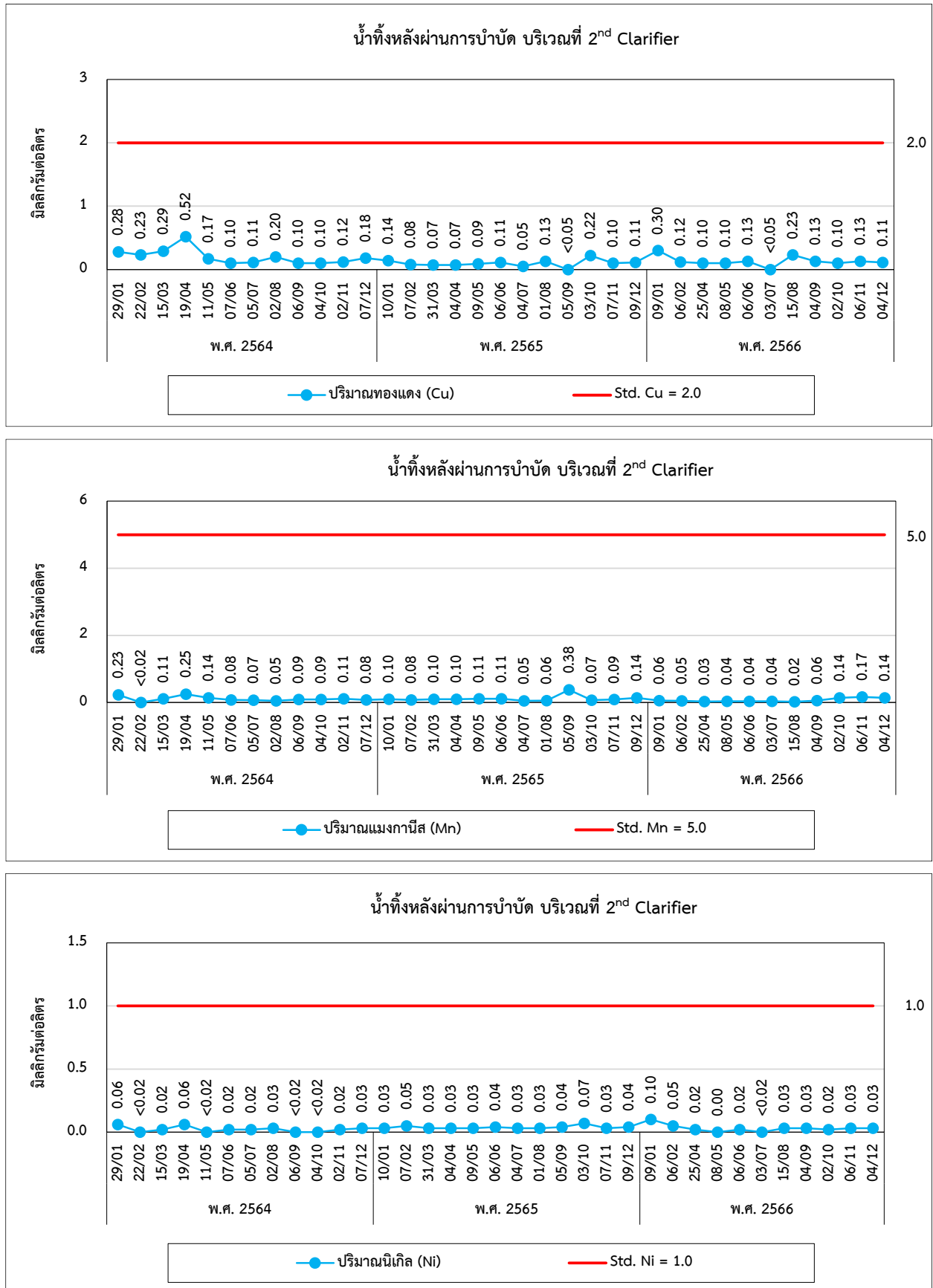


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



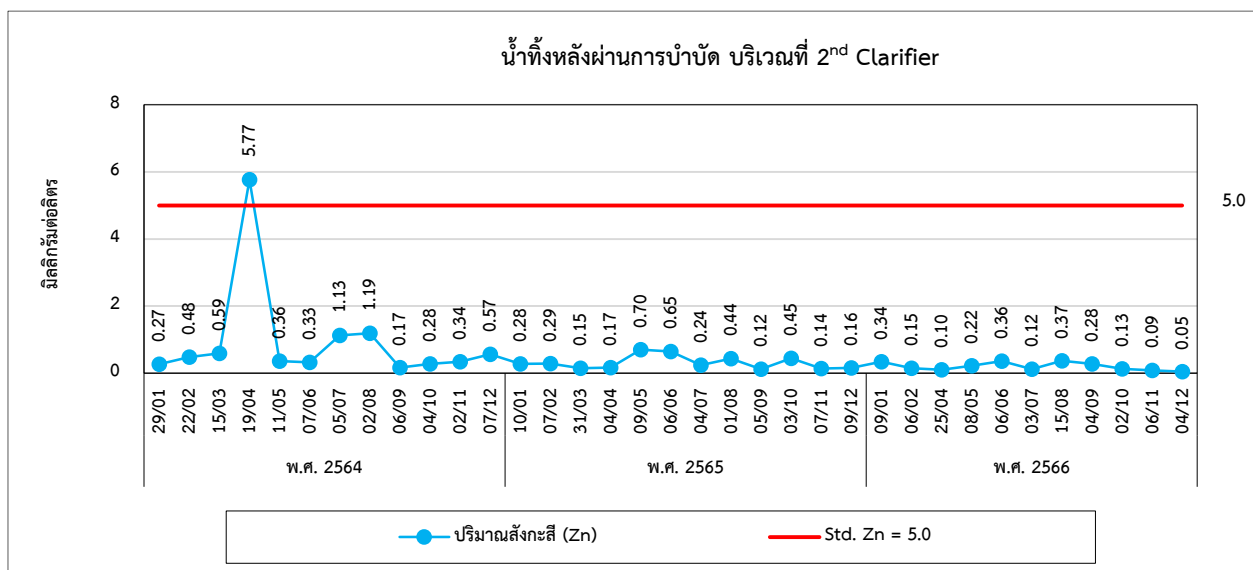
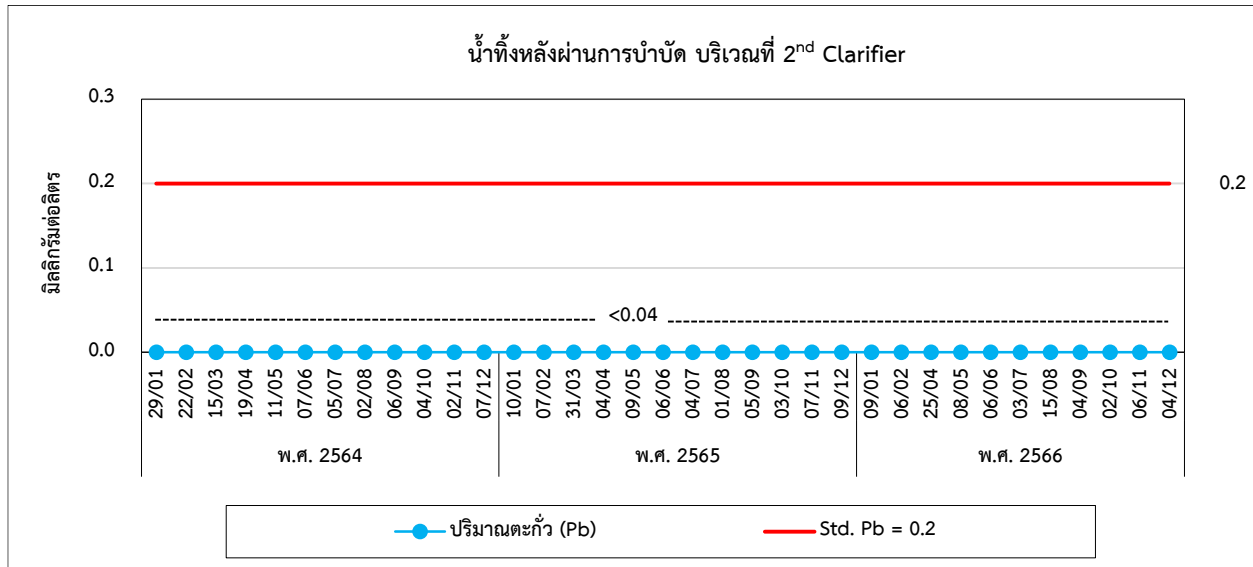


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566





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





ตารางที่ 4.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) (WW3)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	29/01/64	22/04/64	15/03/64	19/04/64	11/05/64	07/06/64	-
2.	Temperature	°C	-	28.8	28.0	30.7	32.0	32.2	33.3	40
3.	pH	-	-	7.47	7.56	7.64	7.29	7.55	7.47	5.5-9.0
4.	Color (Original pH)	ADMI	-	59	50	63	21	74	39	300
5.	Color (pH 7)	ADMI	-	53	46	56	28	47	35	300
6.	TSS	mg/L	0.50	12.6	11.3	7.8	8.6	15.5	13.4	50
7.	TDS	mg/L	20	2,019	1,826	2,316	2,369	1,945	1,841	3,000
8.	BOD	mg/L	1	5	4	4	3	6	4	20
9.	COD	mg/L	5	55	52	54	56	73	38	120
10.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.7	0.8	0.5	0.6	0.7	0.8	5.0
11.	TKN	mg/L	0.10	12.23	9.19	7.02	2.24	6.80	2.44	100
12.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
13.	Phenols	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0
14.	Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
15.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
16.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
17.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.75
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
19.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
20.	As	mg/L	0.0005	0.0011	0.0006	0.0011	0.0007	0.0010	0.0007	0.25
21.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
22.	Cu	mg/L	0.05	0.15	0.09	0.06	0.10	<0.05	0.05	2.0
23.	Mn	mg/L	0.02	0.23	0.20	0.17	0.32	0.27	0.16	5.0
24.	Ni	mg/L	0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.03	1.0
25.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
26.	Zn	mg/L	0.04	0.43	1.06	0.21	2.47	0.14	1.38	5.0
27.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	-	13,226	11,355	11,595	12,079	12,845	11,175	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) (WW3)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	05/07/64	02/08/64	06/09/64	04/10/64	02/11/64	07/12/64	-
2.	Temperature	°C	-	31.3	31.4	29.9	28.6	34.2	25.5	40
3.	pH	-	-	7.69	7.75	7.83	7.43	7.77	7.77	5.5-9.0
4.	Color (Original pH)	ADMI	-	45	44	55	60	52	75	300
5.	Color (pH 7)	ADMI	-	40	38	46	37	49	49	300
6.	TSS	mg/L	0.50	5.9	4.0	4.9	14.6	13.9	7.7	50
7.	TDS	mg/L	20	1,769	2,081	1,767	1,126	1,458	2,282	3,000
8.	BOD	mg/L	1	6	3	5	4	6	5	20
9.	COD	mg/L	5	16	23	50	39	52	52	120
10.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	5.0
11.	TKN	mg/L	0.10	3.75	1.96	7.50	4.39	5.54	13.36	100
12.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
13.	Phenols	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0
14.	Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
15.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
16.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	1.0
17.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
19.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
20.	As	mg/L	0.0005	0.0008	<0.0005	0.0010	0.0008	0.0009	0.0010	0.25
21.	Cu	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03	<0.02	<0.02	0.03
22.	Mn	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.04	<0.05	<0.05	2.0
23.	Zn	mg/L	0.02	0.12	0.07	0.20	0.40	0.23	0.18	5.0
24.	Ni	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	<0.20	0.02	0.03	1.0
25.	Cd	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.10	<0.04	<0.04	0.2
26.	Pb	mg/L	0.04	0.34	0.42	0.09	0.28	0.27	0.17	5.0
27.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	-	11,001	9,194	13,447	15,888	18,087	12,225	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) (WW3)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	10/01/65	07/02/65	31/03/65	04/04/65	09/05/65	06/06/65	-
2.	Temperature	°C	-	28.3	32.2	32.3	28.9	31.5	32.6	40
3.	pH	-	-	8.15	8.06	8.17	7.94	8.22	8.42	5.5-9.0
4.	Color (Original pH)	ADMI	-	42	57	54	62	42	70	300
5.	Color (pH 7)	ADMI	-	40	48	44	49	40	51	300
6.	TSS	mg/L	0.50	15.7	11.6	7.7	7.7	23.8	9.9	50
7.	TDS	mg/L	20	2,250	1,610	2,355	2,279	1,750	1,586	3,000
8.	BOD	mg/L	1	3	8	5	6	5	5	20
9.	COD	mg/L	5	58	73	53	48	49	48	120
10.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	5.0
11.	TKN	mg/L	0.10	5.77	10.15	8.42	6.58	7.0	1.99	100
12.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
13.	Phenols	mg/L	0.001	<0.001	0.018	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0
14.	Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
15.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
16.	Free Chlorine	mg/L	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
17.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.25
19.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
20.	As	mg/L	0.0005	0.0008	0.0009	0.0011	0.0006	0.0012	0.0012	0.25
21.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
22.	Cu	mg/L	0.05	0.09	0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	2.0
23.	Mn	mg/L	0.02	0.21	0.21	0.14	0.15	0.20	0.24	5.0
24.	Ni	mg/L	0.02	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	1.0
25.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
26.	Zn	mg/L	0.04	0.36	0.16	0.39	0.07	1.39	0.23	5.0
27.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	-	10,826	10,233	12,109	11,250	12,323	10,915	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) (WW3)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	04/07/65	01/08/65	05/09/65	03/10/65	17/11/65	09/12/65	-
2.	Temperature	°C	-	31.9	30.9	30.7	30.0	28.9	34.0	40
3.	pH	-	-	7.43	7.90	7.78	7.59	8.11	7.99	5.5-9.0
4.	Color (Original pH)	ADMI	-	53	42	37	42	43	63	300
5.	Color (pH 7)	ADMI	-	45	35	30	36	40	51	300
6.	TSS	mg/L	0.50	8.6	20.7	5.3	17.6	7.9	3.7	50
7.	TDS	mg/L	20	1,819	1,818	1,992	1,289	2,032	1,630	3,000
8.	BOD	mg/L	1	4	4	4	7	5	4	20
9.	COD	mg/L	5	30	41	39	68	40	41	120
10.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	5.0
11.	TKN	mg/L	0.10	2.84	2.73	1.93	3.61	3.59	3.98	100
12.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
13.	Phenols	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0
14.	Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
15.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
16.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	1.0
17.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.75
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
19.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
20.	As	mg/L	0.0005	0.0010	0.0008	0.0006	0.0010	0.0010	0.0009	0.25
21.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
22.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	0.07	0.16	0.05	<0.05	<0.05	2.0
23.	Mn	mg/L	0.02	0.18	0.16	0.16	0.36	0.22	0.29	5.0
24.	Ni	mg/L	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	1.0
25.	Pb	mg/L	0.04	< 0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
26.	Zn	mg/L	0.04	0.07	0.39	0.25	0.23	0.09	0.06	5.0
27.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	-	9,946	11,997	10,504	14,538	9,613	12,071	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) (WW3)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	09/01/66	06/02/66	25/04/66	08/05/66	06/06/66	-
2.	Temperature	oC	-	28.5	29.5	32.9	34.7	31.9	40
3.	pH	-	-	7.62	7.69	7.96	8.08	7.69	5.5-9.0
4.	Color (Original pH)	ADMI	-	37	52	42	32	43	300
5.	Color (pH 7)	ADMI	-	32	46	34	30	41	300
6.	TSS	mg/L	0.50	10.8	4.8	5.7	6.9	5.8	50
7.	TDS	mg/L	20	1,767	1,602	1,923	1,799	1,738	3,000
8.	BOD	mg/L	1	3	5	4	2	4	20
9.	COD	mg/L	5	30	50	54	22	49	120
10.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.8	0.6	1.0	0.6	0.7	5.0
11.	TKN	mg/L	0.10	1.93	3.23	2.94	2.94	3.43	100
12.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
13.	Phenols	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0
14.	Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
15.	Formaldehyde	mg/L	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
16.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	1.0
17.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
19.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
20.	As	mg/L	0.0005	0.0015	0.0010	0.0008	0.0012	0.0017	0.25
21.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
22.	Cu	mg/L	0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0
23.	Mn	mg/L	0.02	0.13	0.13	0.08	0.07	0.08	5.0
24.	Ni	mg/L	0.02	0.10	0.04	0.03	0.02	0.02	1.0
25.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
26.	Zn	mg/L	0.04	0.29	0.05	0.06	0.10	0.14	5.0
27.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	-	9,980	9,584	11,341	10,967	13,214	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



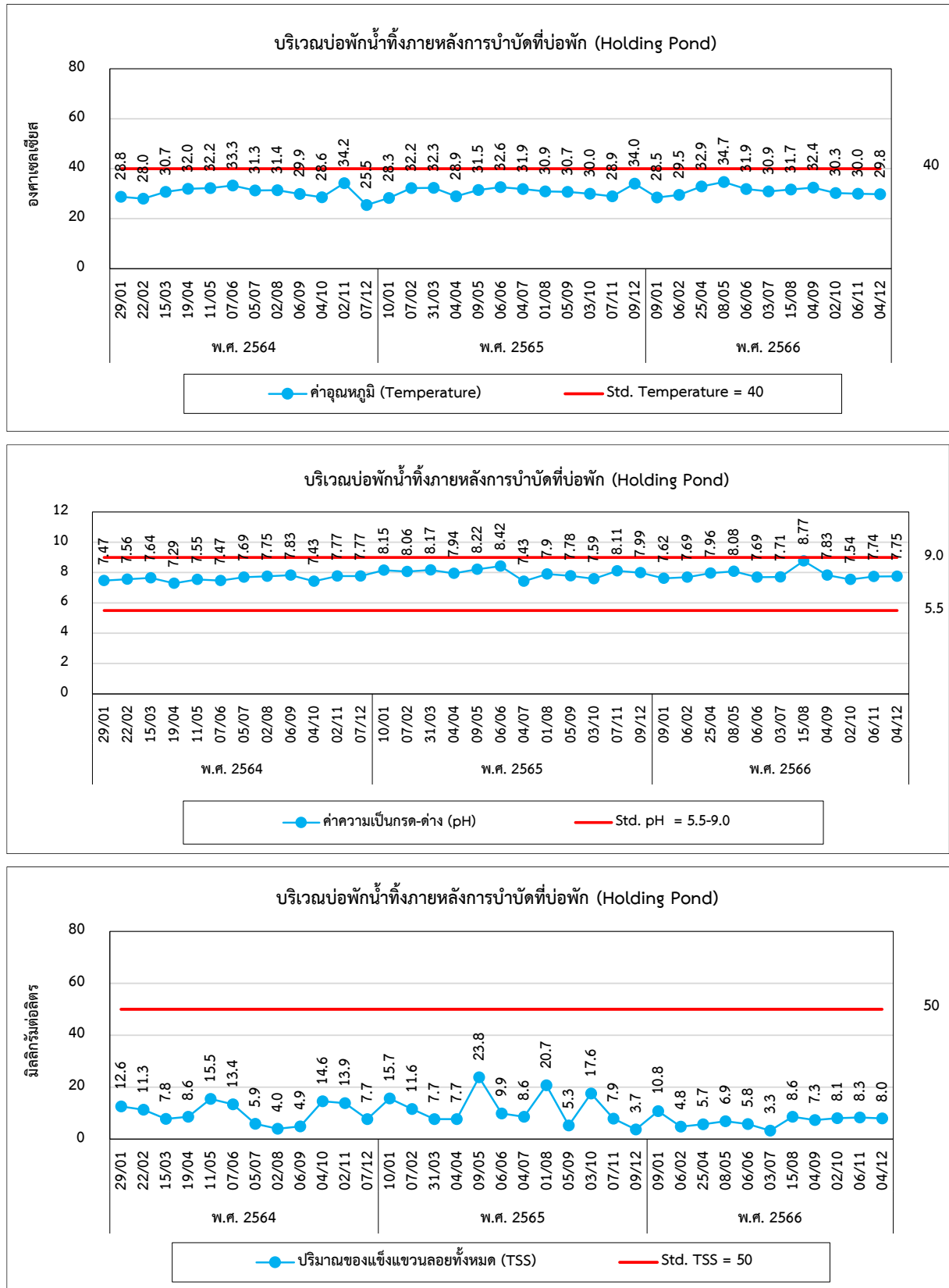
ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) (WW3)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	03/07/66	15/08/66	04/09/66	02/10/66	06/11/66	04/12/66	-
2.	Temperature	oC	-	30.9	31.7	32.4	30.3	30.0	29.8	40
3.	pH	-	-	7.71	8.77	7.83	7.54	7.74	7.75	5.5-9.0
4.	Color (Original pH)	ADMI	-	37	44	36	62	60	60	300
5.	Color (pH 7)	ADMI	-	28	33	28	47	39	46	300
6.	TSS	mg/L	0.50	3.3	8.6	7.3	8.1	8.3	8.0	50
7.	TDS	mg/L	20	1,268	1,702	1,538	1,149	1,094	1,346	3,000
8.	BOD	mg/L	1	2	4	3	5	5	4	20
9.	COD	mg/L	5	20	50	31	47	59	49	120
10.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.7	0.8	0.8	0.4	0.8	0.6	5.0
11.	TKN	mg/L	0.10	4.28	4.81	3.91	7.23	5.93	8.78	100
12.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
13.	Phenols	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0
14.	Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
15.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
16.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.02	1.0
17.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.75
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
19.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	0.005
20.	As	mg/L	0.0005	0.0006	0.0015	0.0027	0.0043	0.0015	<0.0005	0.25
21.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
22.	Cu	mg/L	0.05	0.05	<0.05	0.08	<0.05	0.08	<0.05	2.0
23.	Mn	mg/L	0.02	0.11	0.07	0.13	0.65	0.55	0.29	5.0
24.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.03	0.04	1.0
25.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
26.	Zn	mg/L	0.04	0.10	0.08	0.10	0.15	0.28	<0.04	5.0
27.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	-	12,145	10,635	10,950	11,166	10,182	10,750	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

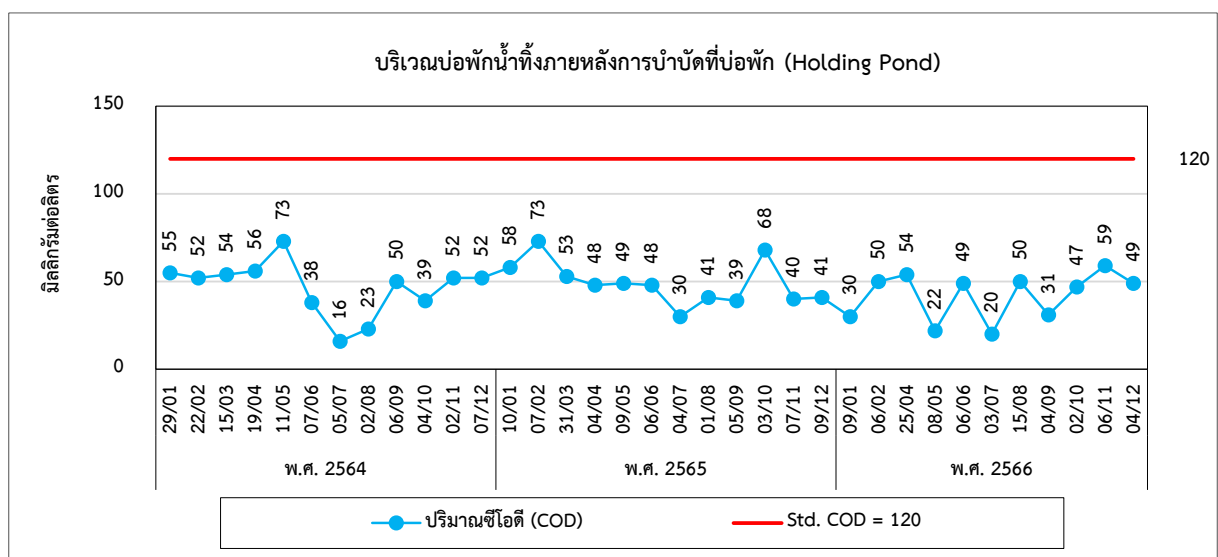
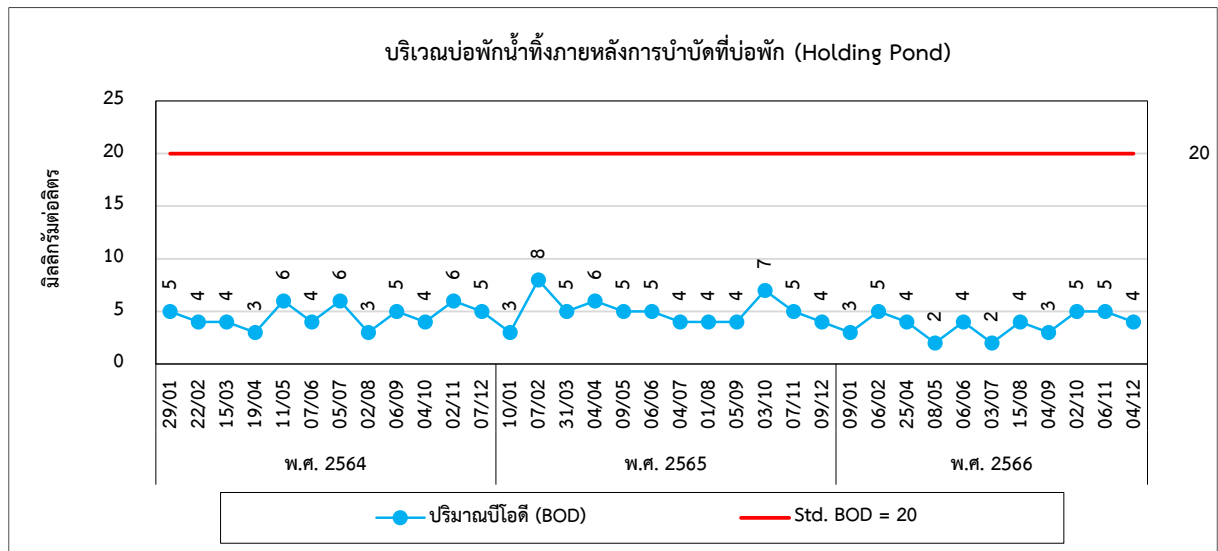
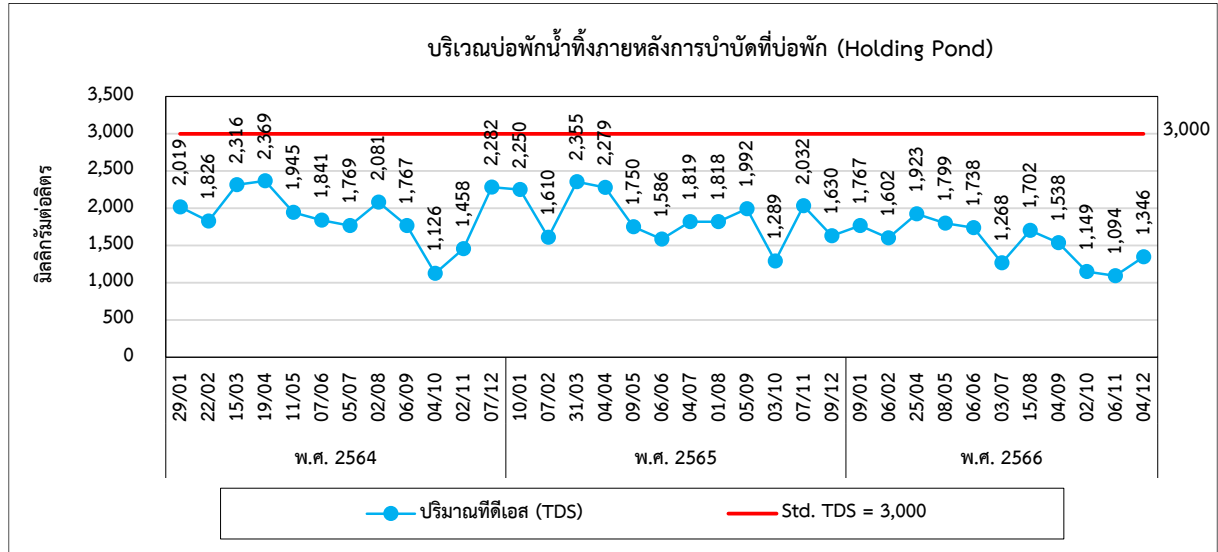


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



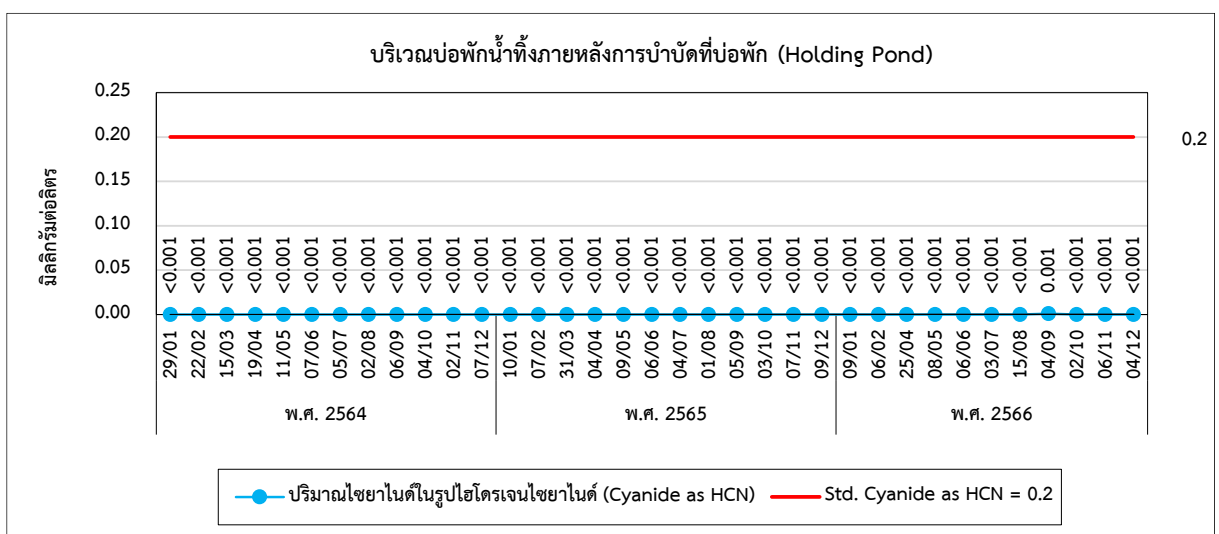
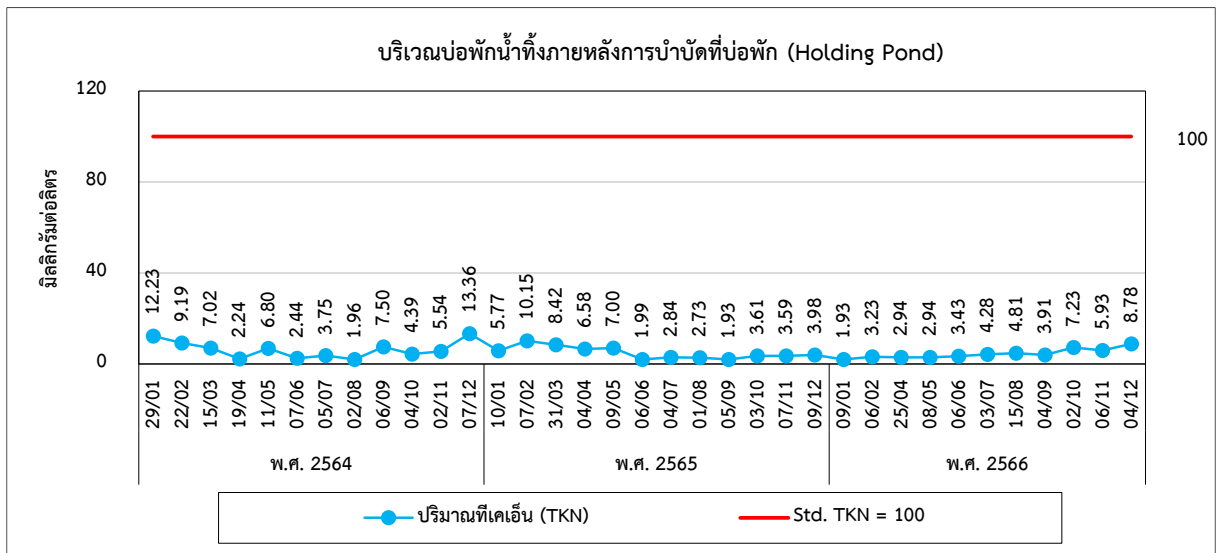
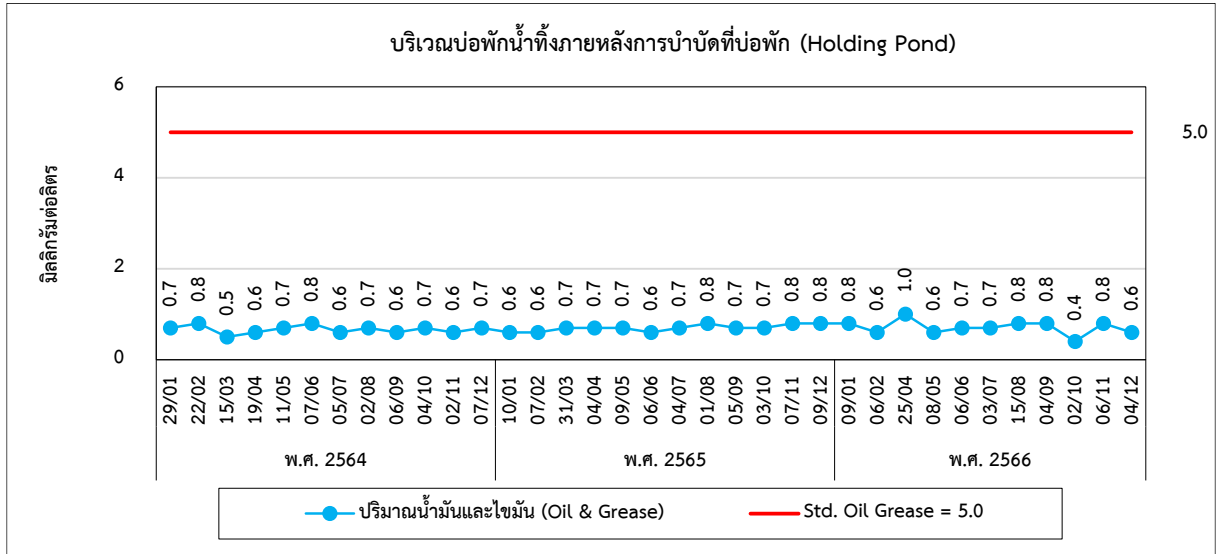


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



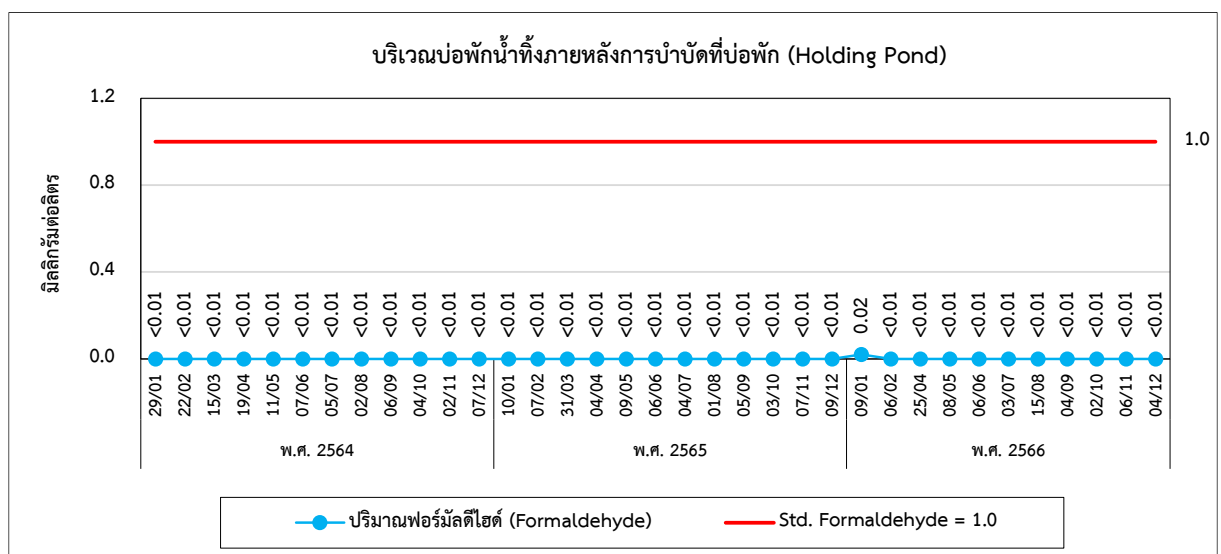
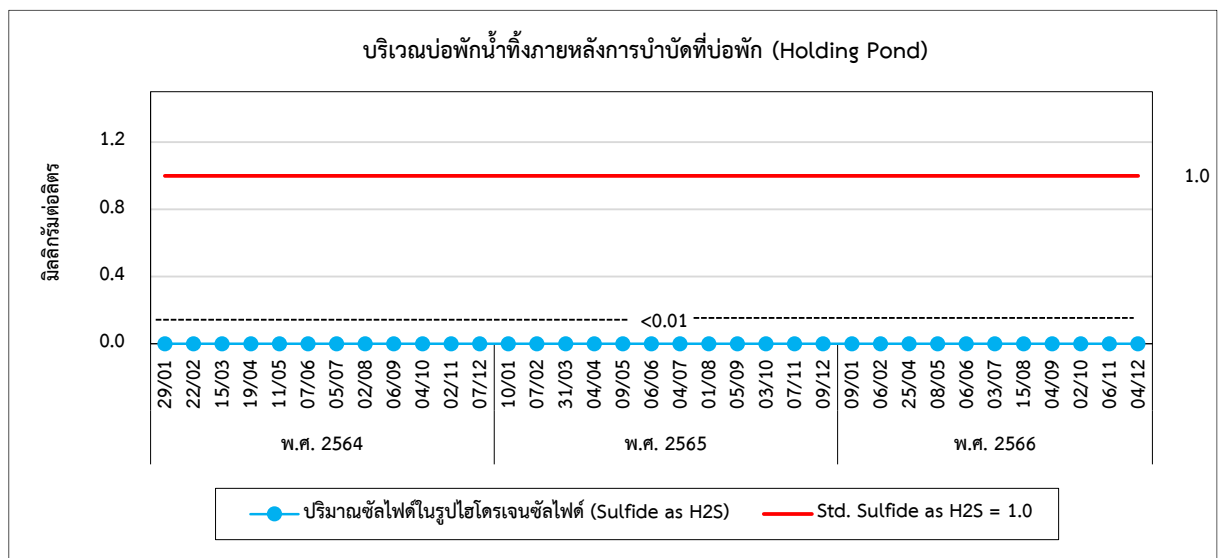
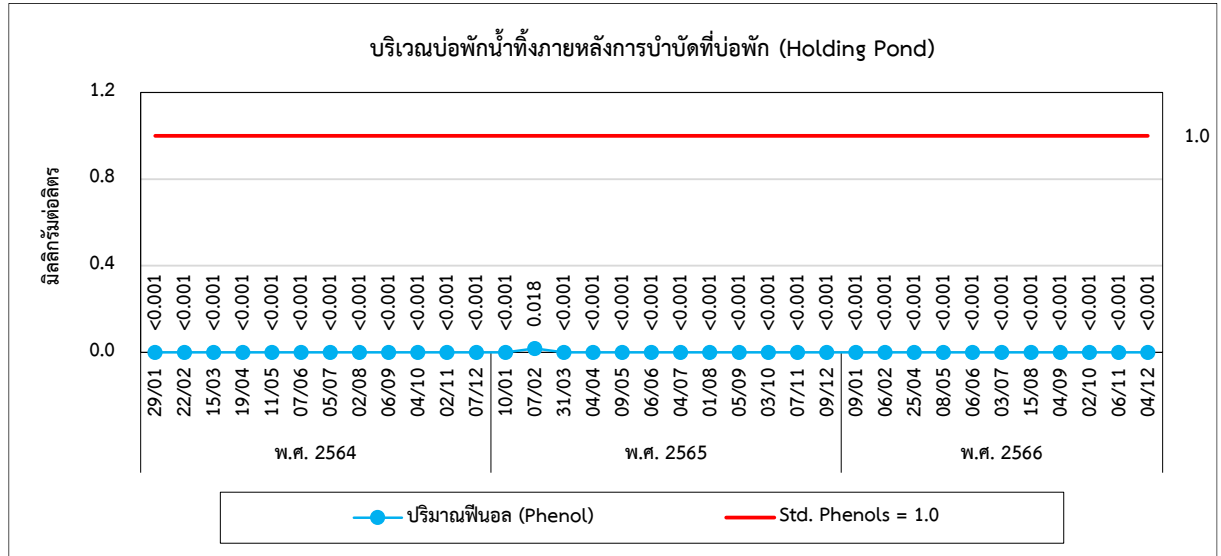


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



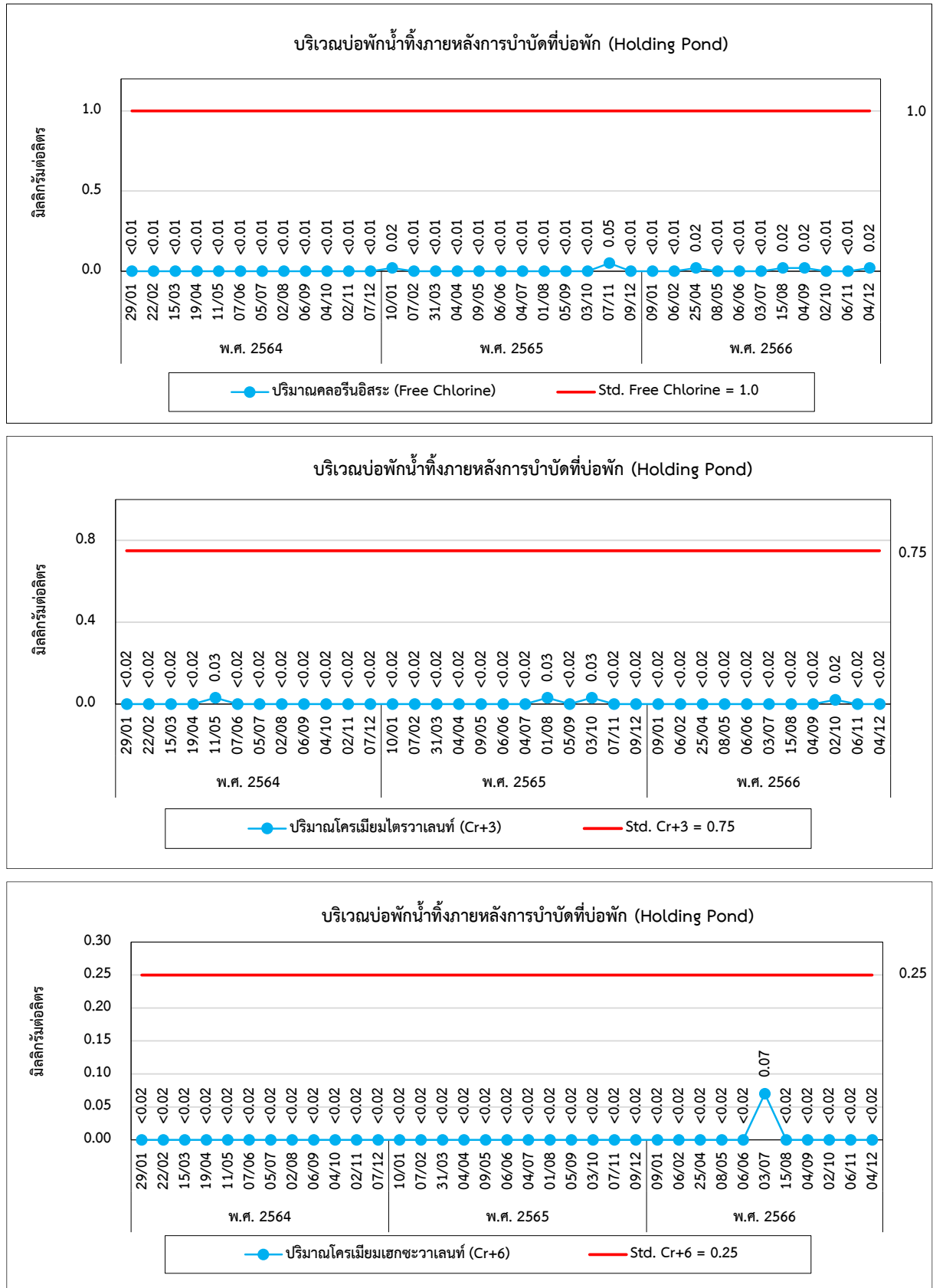


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



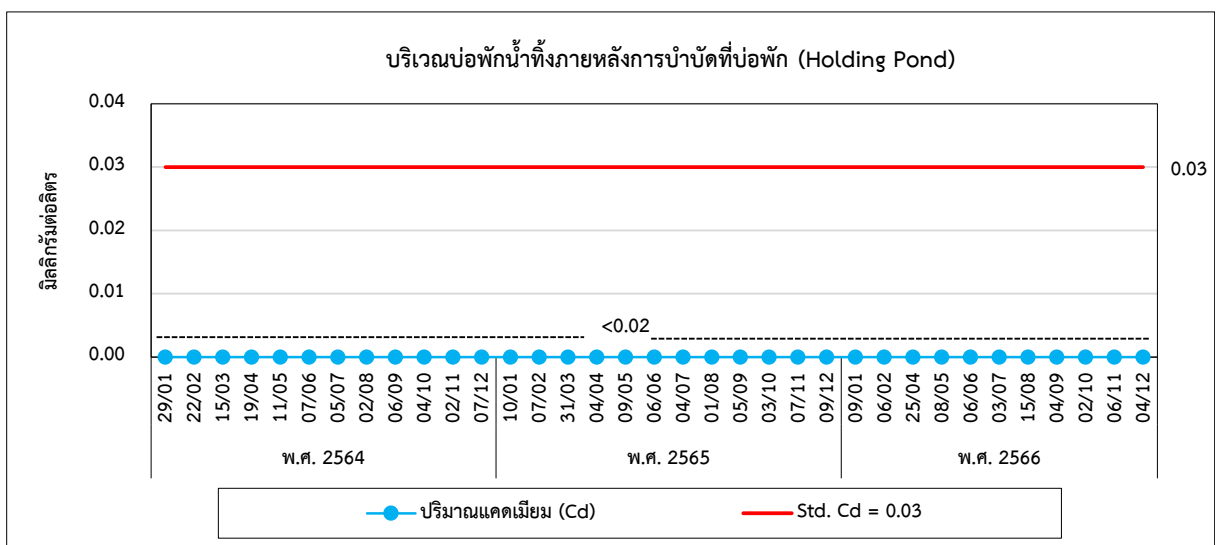
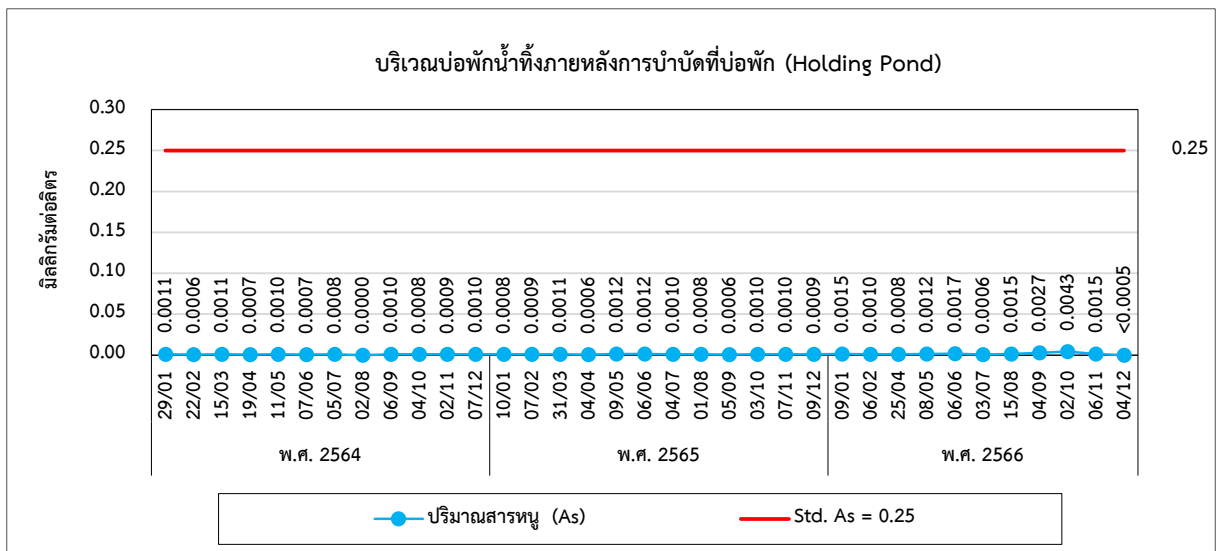
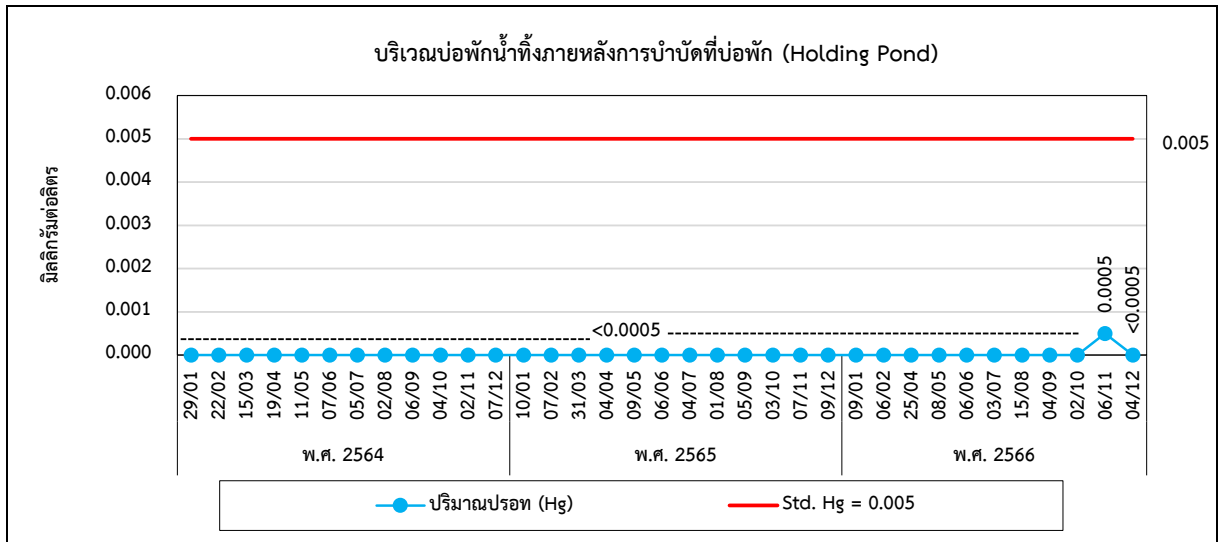


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



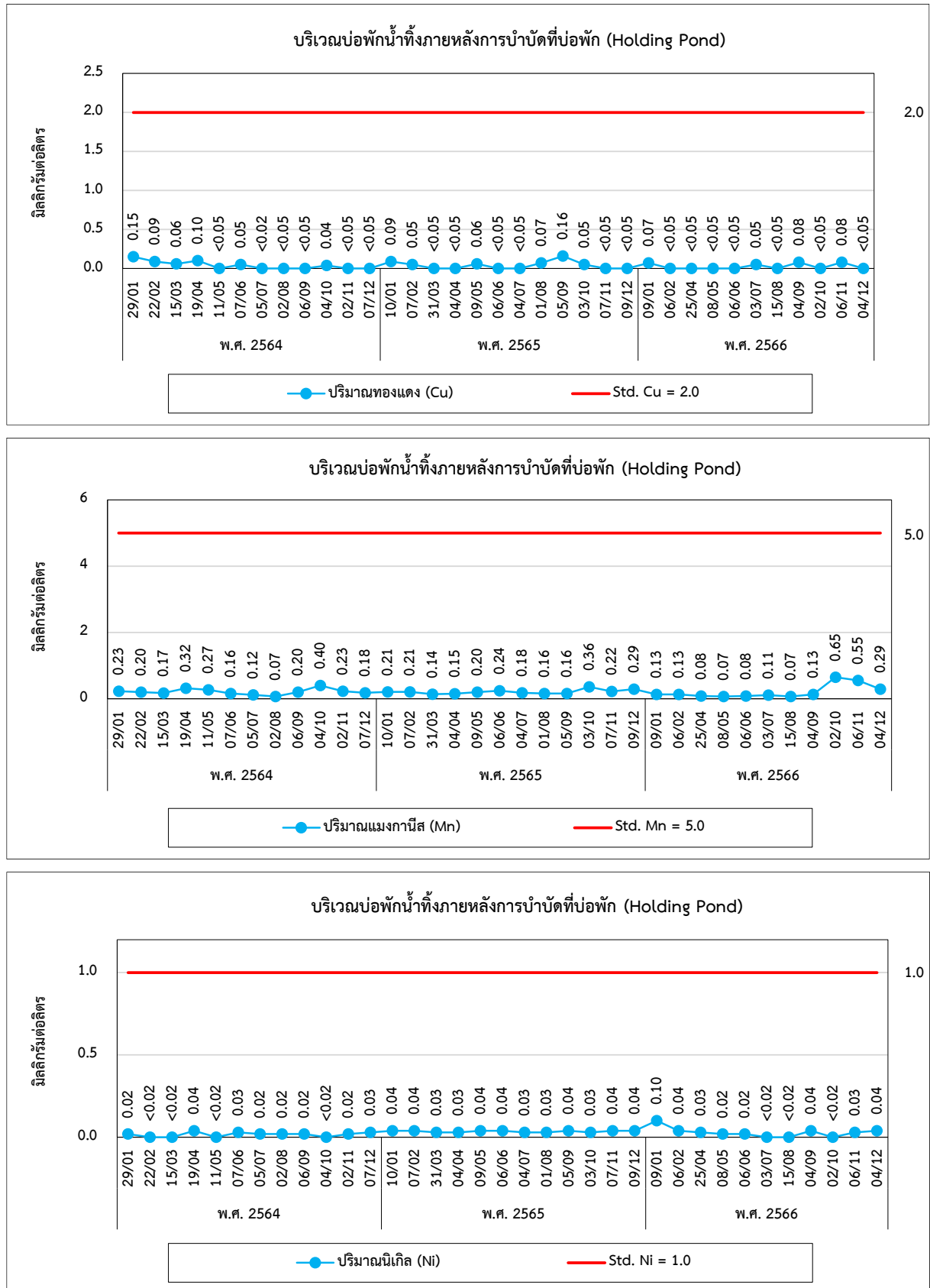


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



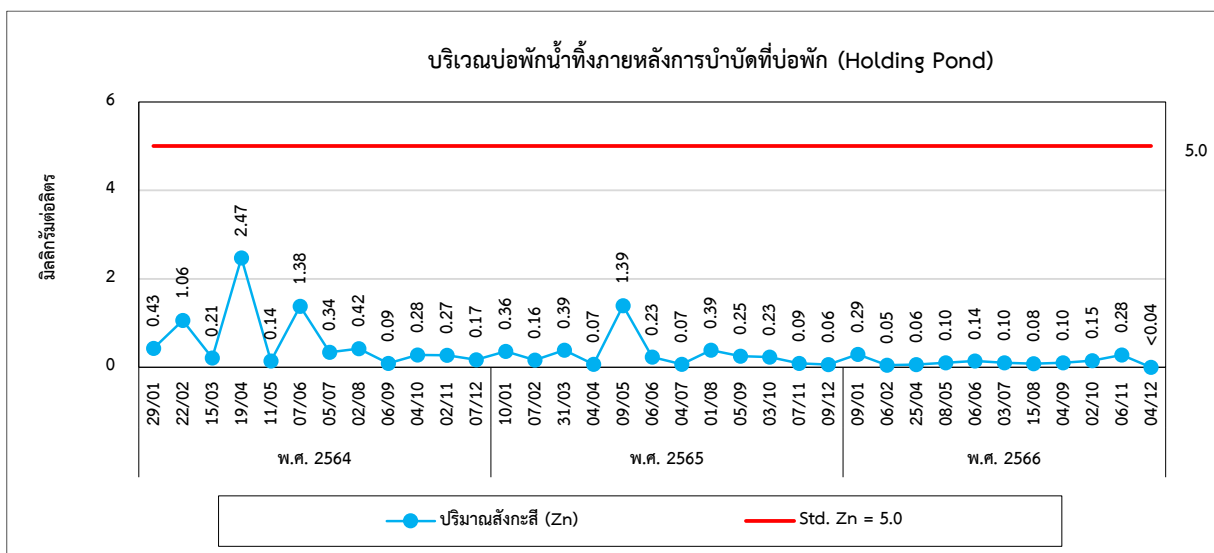
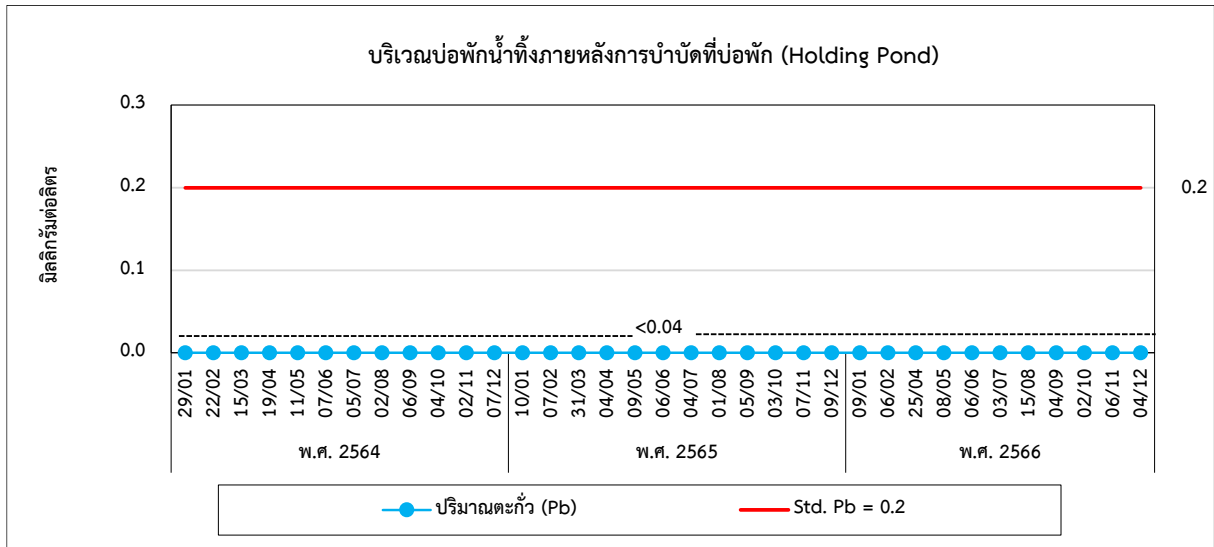


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566





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





#### 4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณแม่น้ำท่าจีนเหนือจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร (SW1) บริเวณแม่น้ำท่าจีนจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (SW2) และแม่น้ำท่าจีน ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร (SW3) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง, อุณหภูมิ, สี/กลิ่น, โปรท, ออกซิเจนละลาย, บีโอดี แอมโมเนียในรูปไนโตรเจน, ไนเตรทในรูปไนโตรเจน ค่าความกระด้างทั้งหมด ฟีนอล โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ สารหนู ตะกั่ว แคดเมียม นิกเกิล ทองแดง สังกะสี แมงกานีส แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด

ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2564-2566) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ยกเว้นปริมาณออกซิเจนละลาย บีโอดี และแอมโมเนียในรูปไนโตรเจน ในบางครั้งที่ทำการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ช่วงเวลาที่ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน เป็นช่วงที่น้ำลง และนิคมฯ มีการระบายน้ำลงสู่แม่น้ำท่าจีน ประกอบกับผลการตรวจวัดมีปัจจัยของกระแสน้ำขึ้น-น้ำลง เป็นปัจจัยหลักที่ทำให้มีการหมุนเวียนของกระแสน้ำ อีกทั้งแม่น้ำท่าจีนเป็นแม่น้ำสายหลักมีกิจกรรมที่หลากหลายที่ชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตั้งแต่ต้นทางแม่น้ำท่าจีน

และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ และหากเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงฤดูกาลเดียวกัน พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ดังนั้นสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำผิวดินอาจเนื่องมาจากสภาพตามธรรมชาติการใช้น้ำจากกิจกรรมของชุมชนที่อยู่ใกล้กับแหล่งน้ำ รวมทั้งเป็นแหล่งรองรับการระบายน้ำทิ้งจากชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม และพื้นที่เกษตรกรรมที่ตั้งอยู่บริเวณสองฝั่งแม่น้ำระบายลงสู่แม่น้ำท่าจีน อีกทั้งแม่น้ำท่าจีนยังเป็นแม่น้ำสายหลักที่ใช้สัญจรไป-มา รวมทั้งกิจกรรมขนส่งสินค้าทางเรือ และมีการทำประมง (ทำเรือประมงขนส่งอาหารทะเล) และมีการขนถ่ายถ่านหิน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 ถึง 4.4-3 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1



ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำท่าจีน เหนือจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร (SW1) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			Limit	แม่น้ำท่าจีน เหนือจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	15/03/64	07/06/64	06/09/64	07/12/64	-
2.	Temperature	°C	-	32.1	32.8	31.6	25.9	(2)
3.	pH	-	-	7.40	7.46	7.38	7.70	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co Unit	-	26	-	-	-	(3)
5.	Oder	-	-	ไม่มีกลิ่น	-	-	-	(3)
6.	DO	mg/L	-	5.35	2.83	2.38	2.63	≥2.0
7.	BOD	mg/L	-	5	3	4	2	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	4,100.3	2,768.8	178.9	232.7	-
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	-	0.11	0.11	0.87	0.19	0.5
10.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	-	0.08	<0.01	0.12	0.49	5.0
11.	Phenols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05
13.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
14.	As	mg/L	0.0005	0.0038	0.0044	0.0034	0.0036	0.01
15.	Pb	mg/L	0.001	0.013	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
16.	Cd	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
17.	Ni	mg/L	0.001	0.004	0.003	0.006	0.012	0.1
18.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
19.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0
20.	Mn	mg/L	0.02	0.17	0.24	0.26	0.09	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	130	2,600	11,000	4,900	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	240	7,000	160,000	7,900	-

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

<sup>(2)</sup> เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3°C

<sup>(3)</sup> เป็นไปตามธรรมชาติ

หมายเหตุ : - ไม่มีการตรวจวัด



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำท่าจีน เหนือจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร (SW1) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				แม่น้ำท่าจีน เหนือจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร								
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	31/03/65	06/06/65	05/09/65	09/12/65	25/04/66	06/06/66	04/09/66	06/11/66	-
2.	Temperature	°C	-	31.8	31.9	31.2	29.9	33.6	33.5	31.5	31.2	(2)
3.	pH	-	-	7.80	7.96	7.28	7.36	7.67	7.64	7.19	7.34	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co Unit	-	18	-	-	-	13	27	-	-	(3)
5.	Oder	-	-	ไม่มีกลิ่น	-	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-	-	(3)
6.	DO	mg/L	-	2.08	4.35	4.12	4.42	4.18	2.32	4.93	4.43	≥2.0
7.	BOD	mg/L	-	2	1	3	1	3	5	3	3	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	287.4	240.4	176.1	155.3	714.6	451.9	178.4	190.4	-
9.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	-	0.06	0.14	0.23	0.36	0.25	0.20	0.04	0.10	5.0
10.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	-	0.69	0.29	0.72	<0.10	<0.10	1.01	< 0.10	0.46	0.5
11.	Phenols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	0.005
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02	0.05
13.	Pb	mg/L	0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	< 0.001	< 0.01	0.05
14.	Cd	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	0.05
15.	Ni	mg/L	0.005	0.004	0.005	0.007	0.004	0.004	0.005	< 0.010	< 0.005	0.1
16.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	0.0005	0.002
17.	As	mg/L	0.0005	0.0032	0.0042	0.0033	0.0029	0.0040	0.0064	0.0010	< 0.0005	0.01
18.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	< 0.05	0.1
19.	Mn	mg/L	0.02	0.32	0.15	0.30	0.14	0.18	1.26	0.09	0.21	1.0
20.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	< 0.04	< 0.04	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	7,900	160,000	2,300	230	13,000	35,000	17,000	24,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	13,000	>160,000	3,300	24,000	22,000	54,000	22,000	35,000	-

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

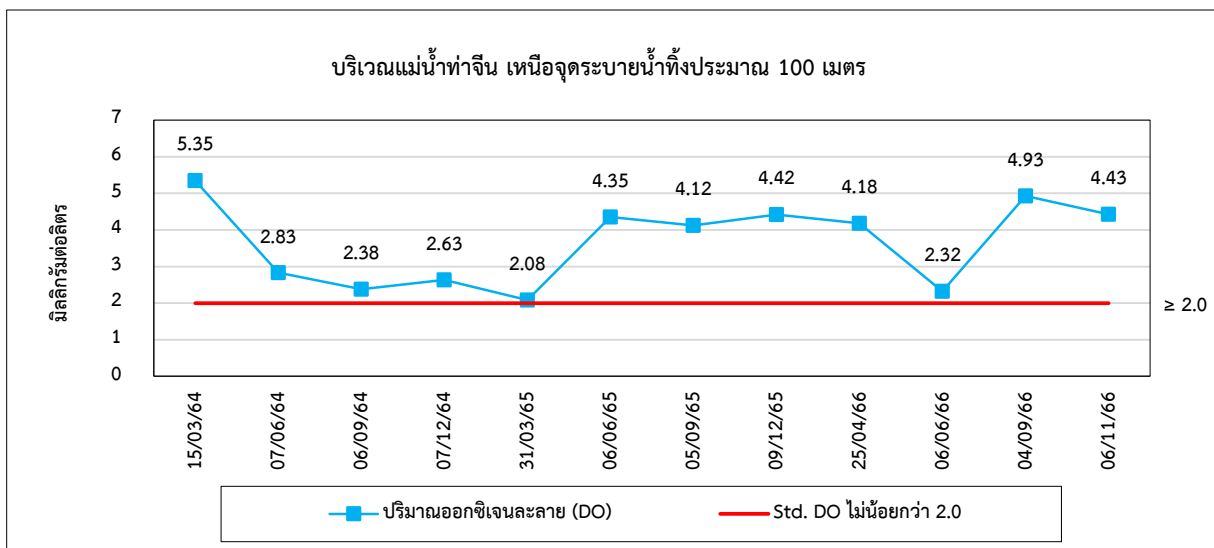
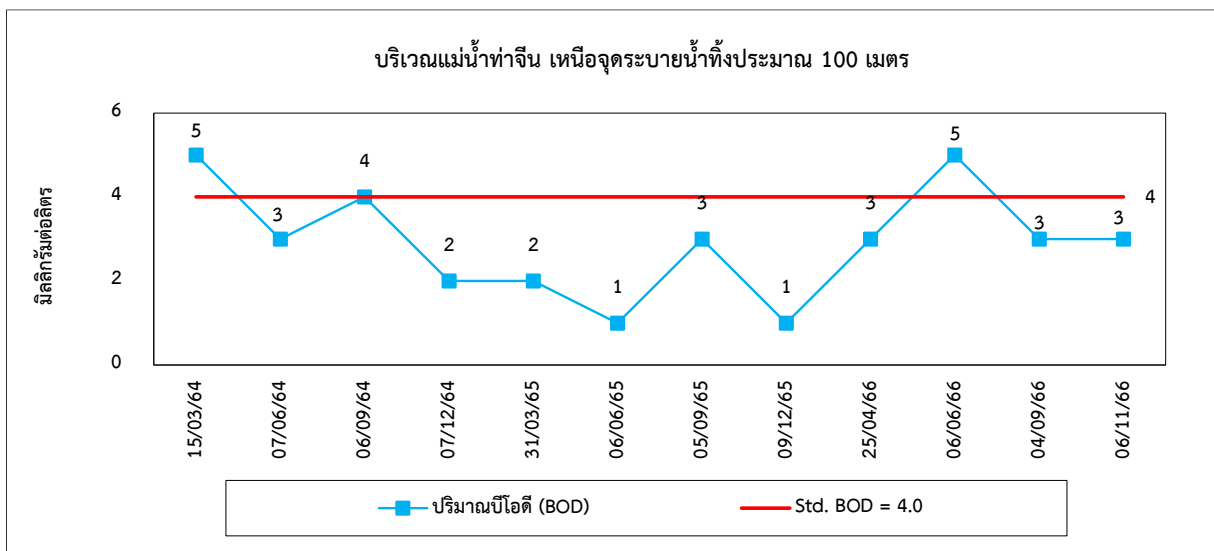
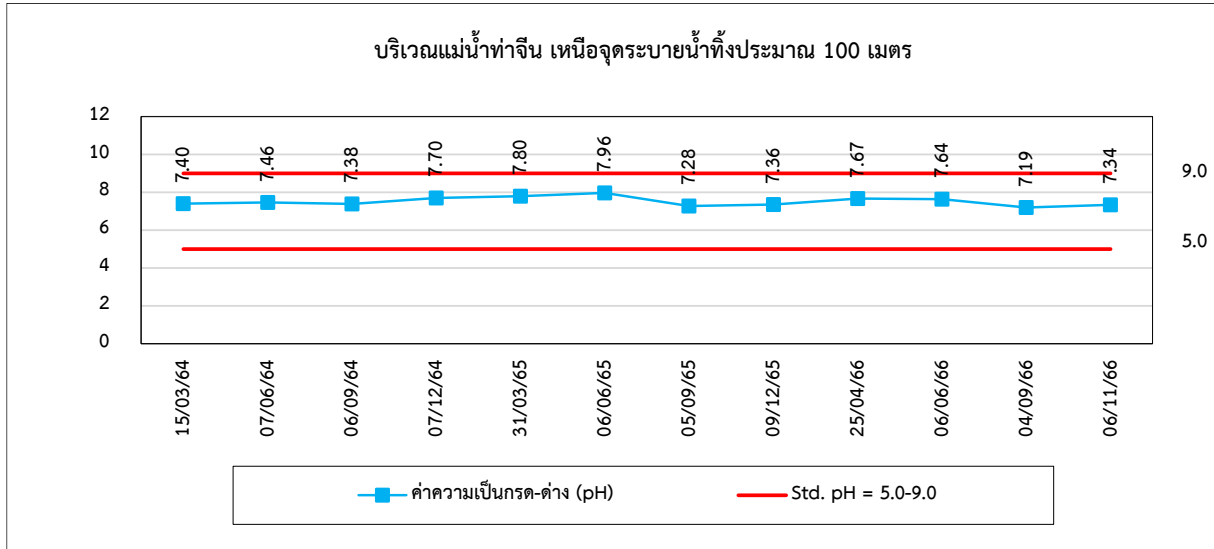
(2) เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3°C

(3) เป็นไปตามธรรมชาติ

หมายเหตุ : - ไม่มีการตรวจวัด

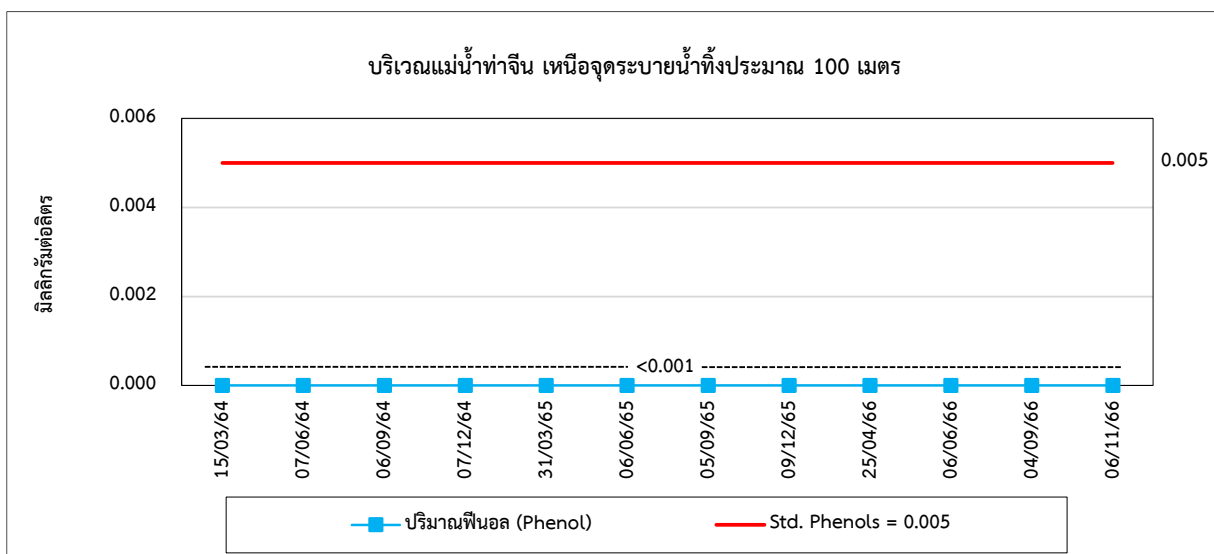
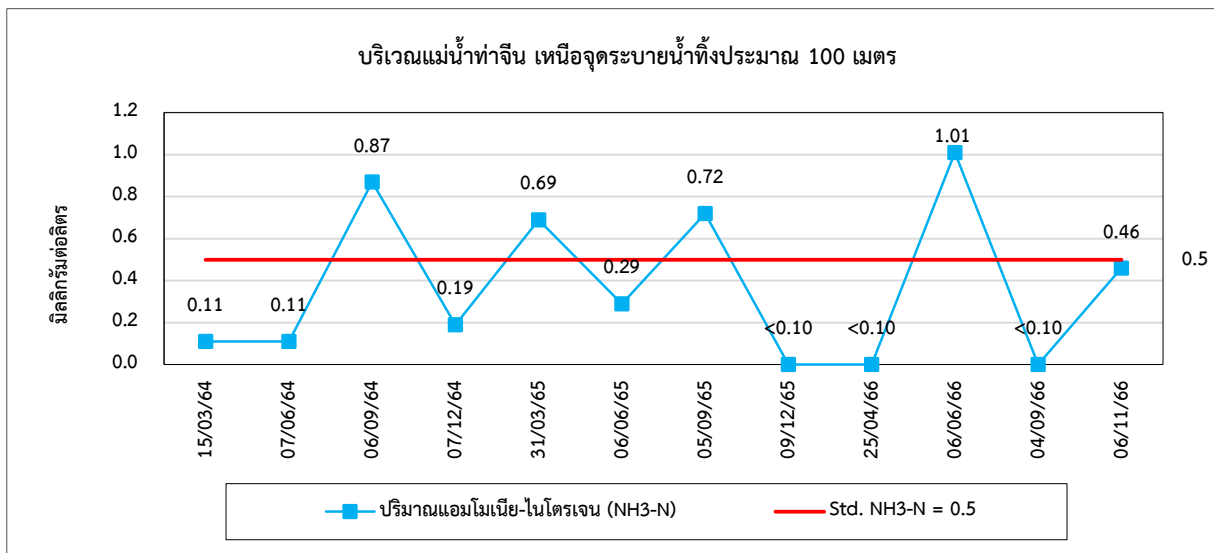
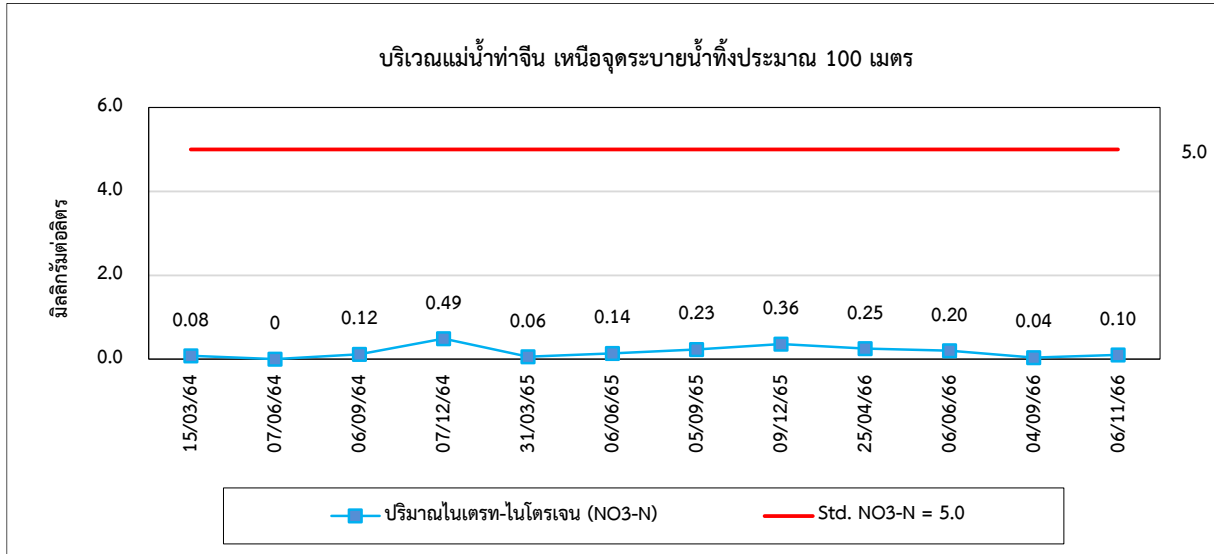


รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



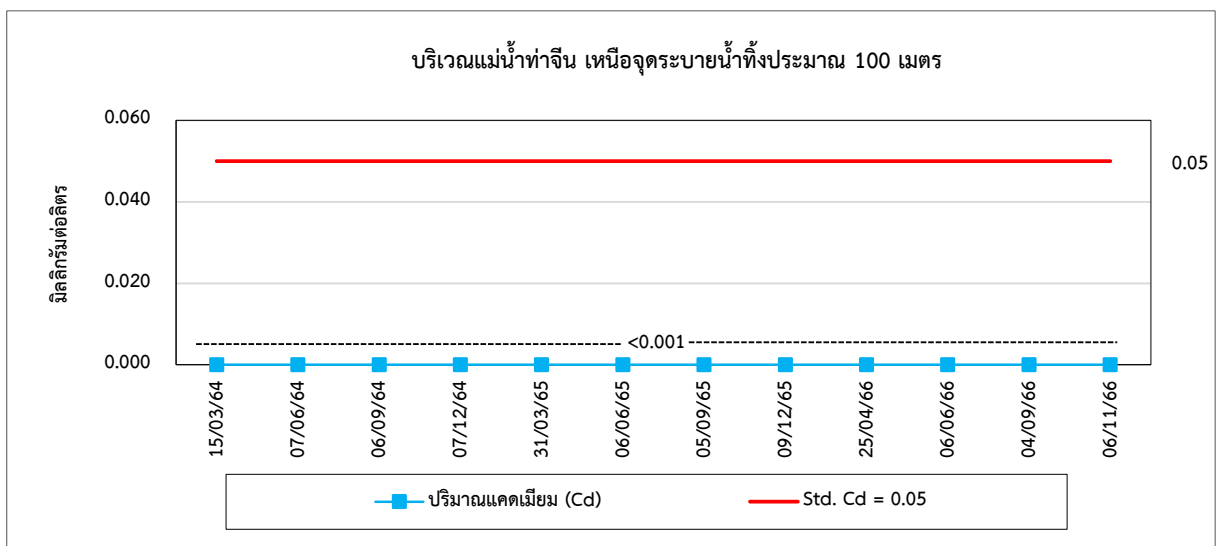
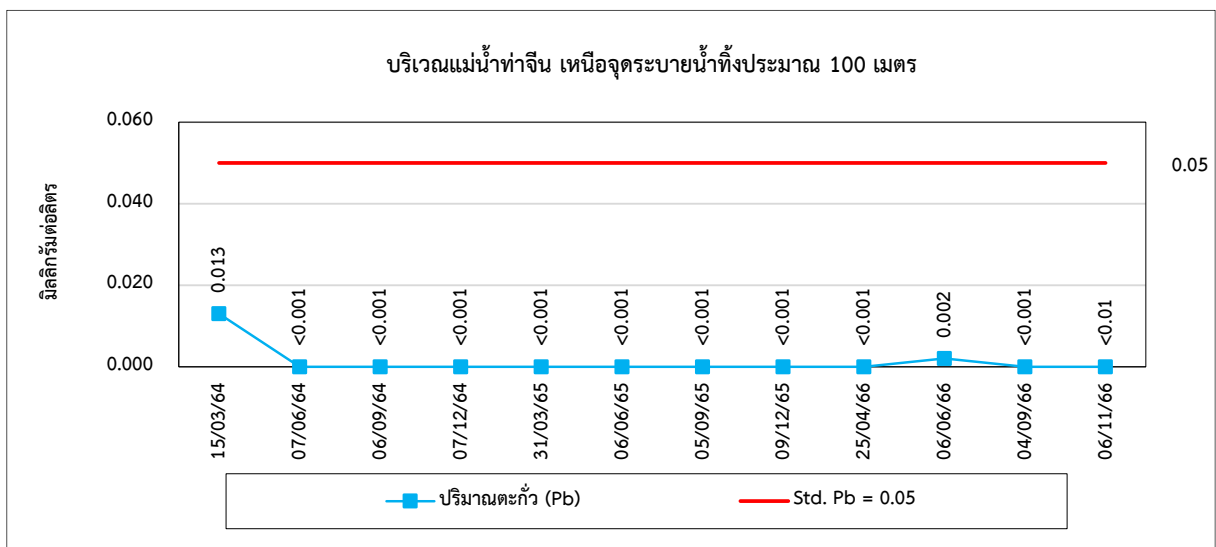
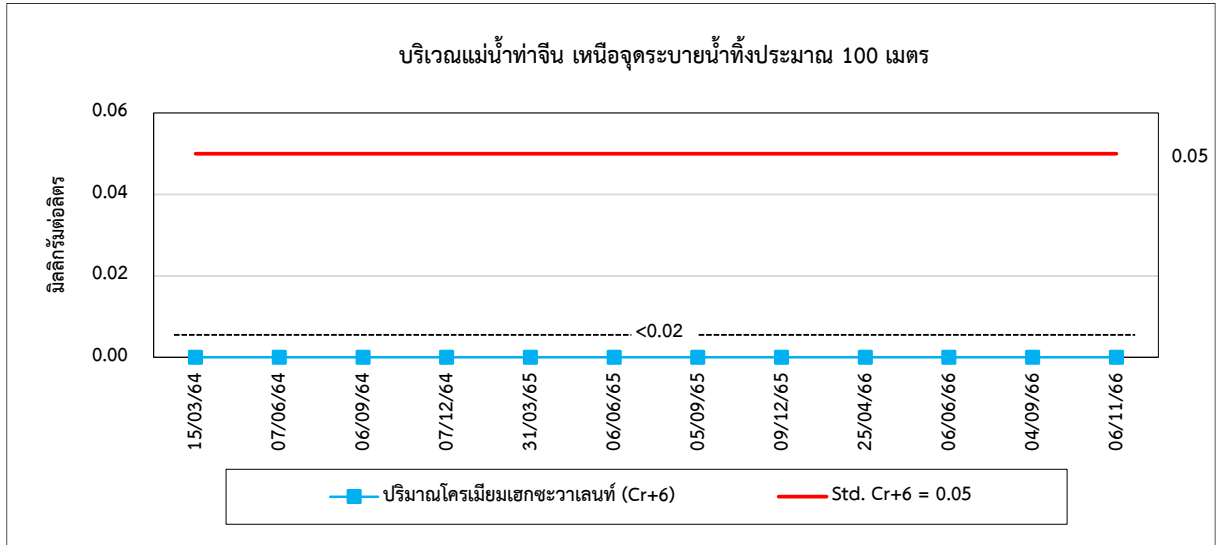


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



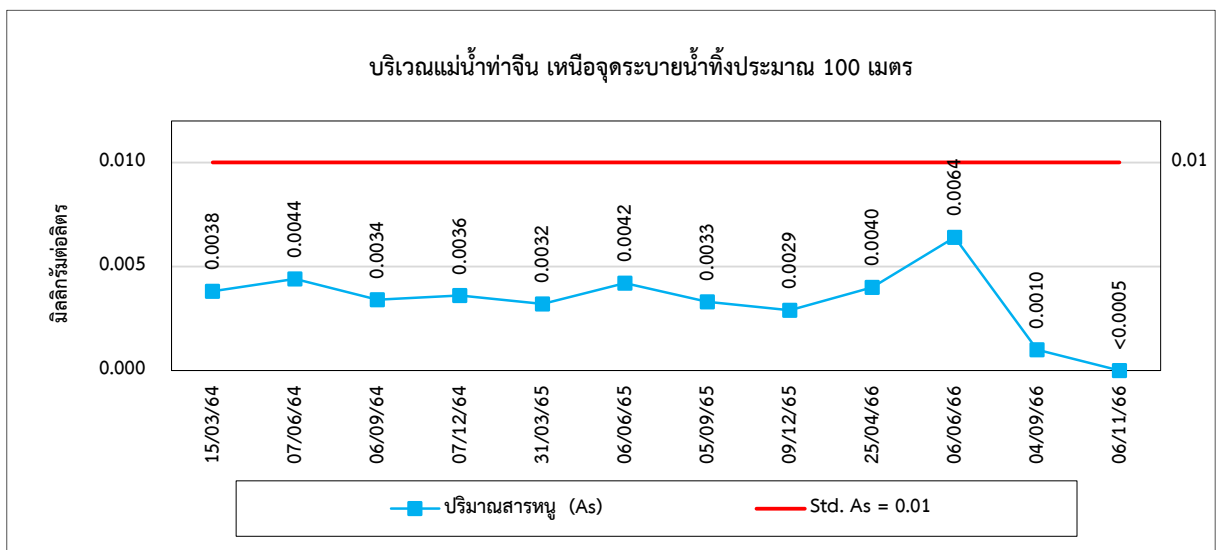
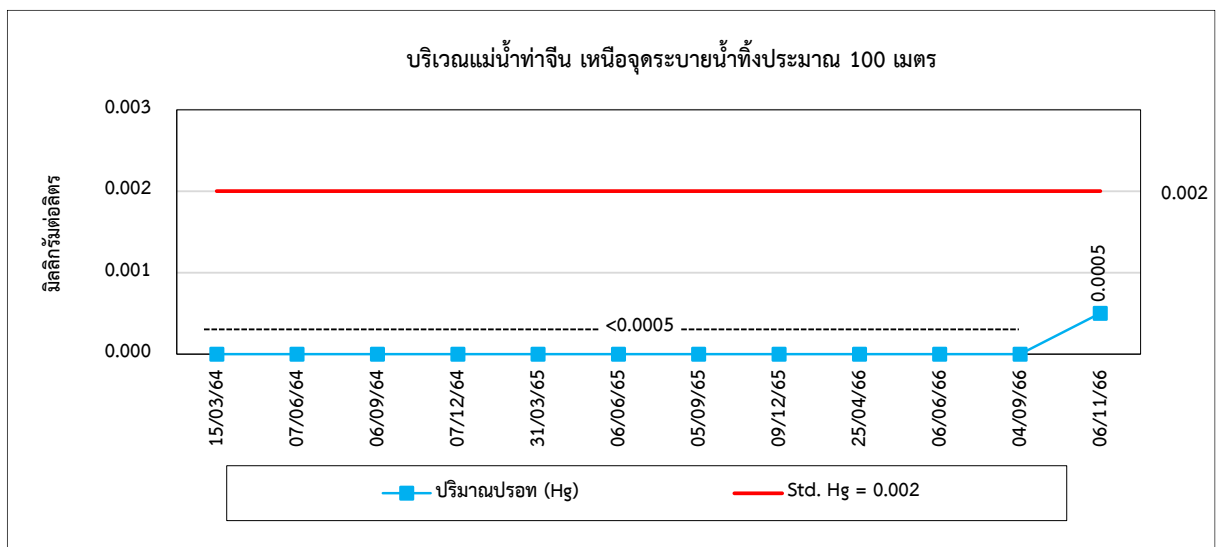
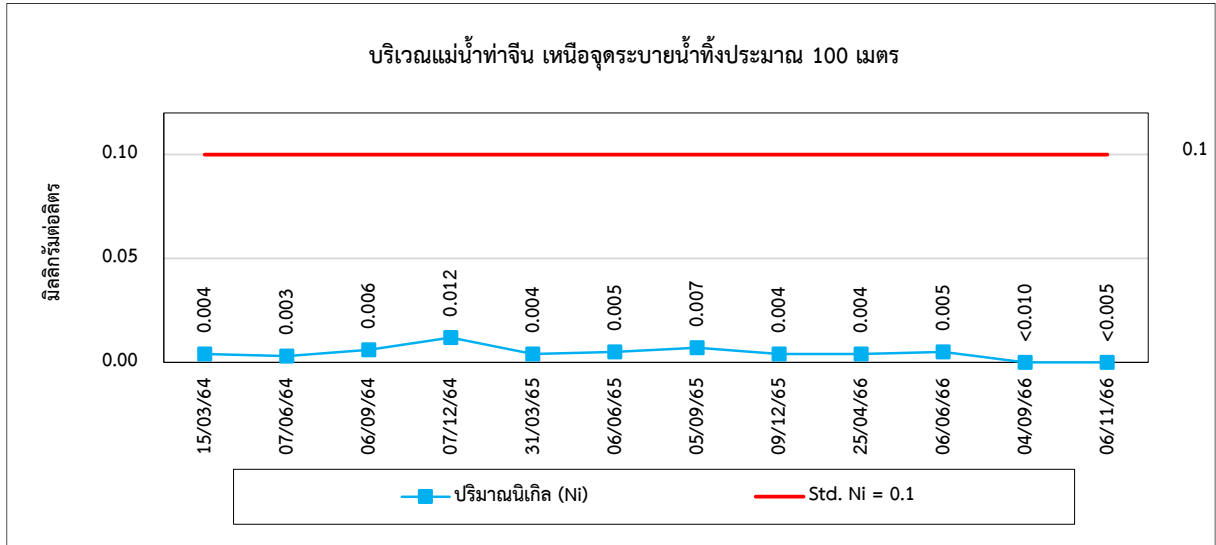


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



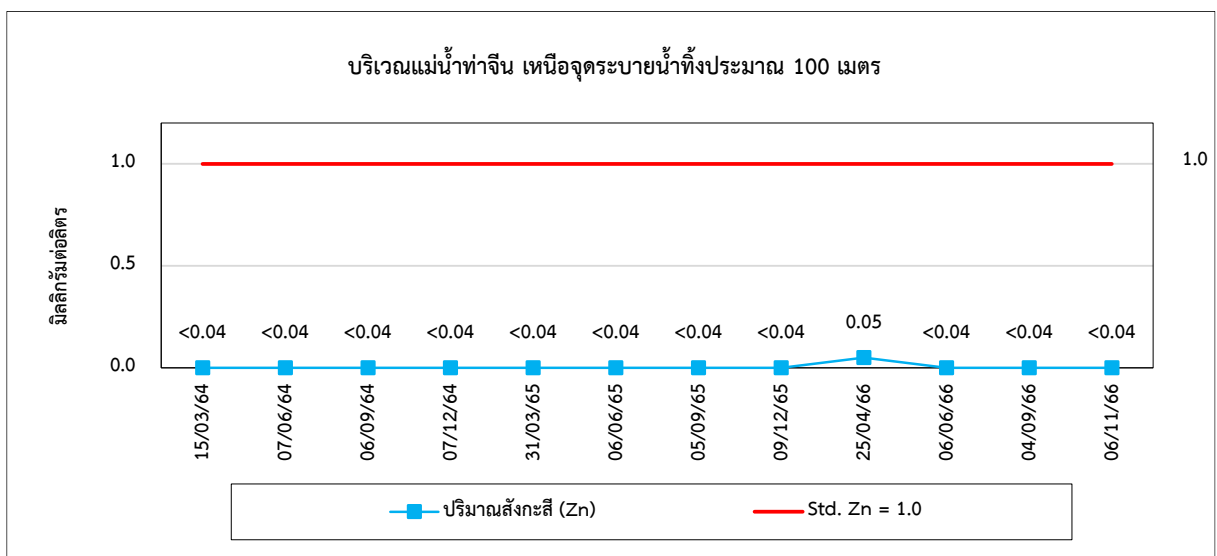
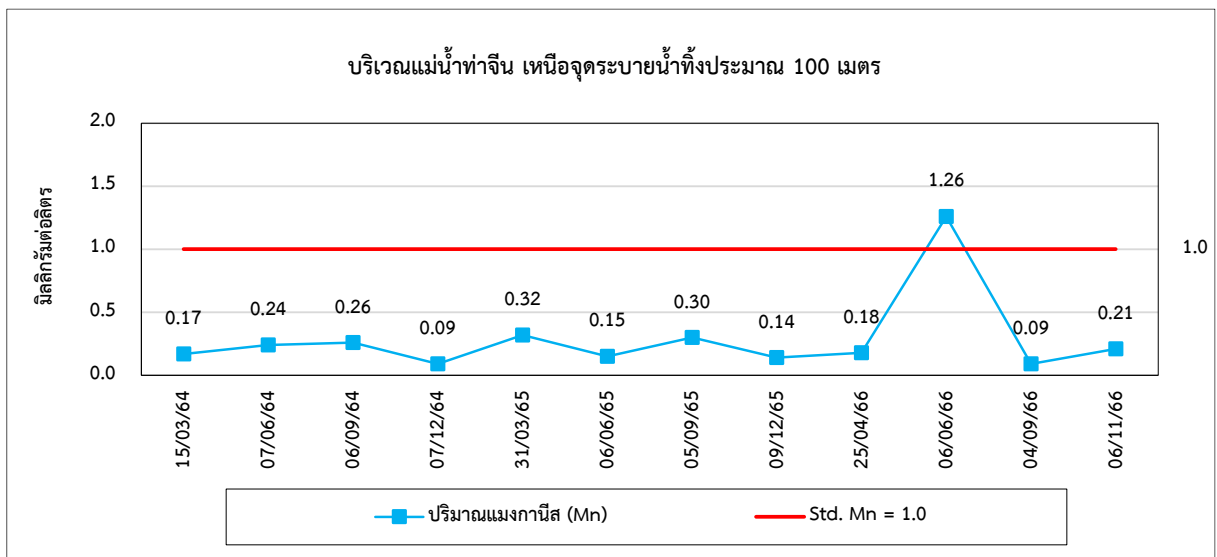
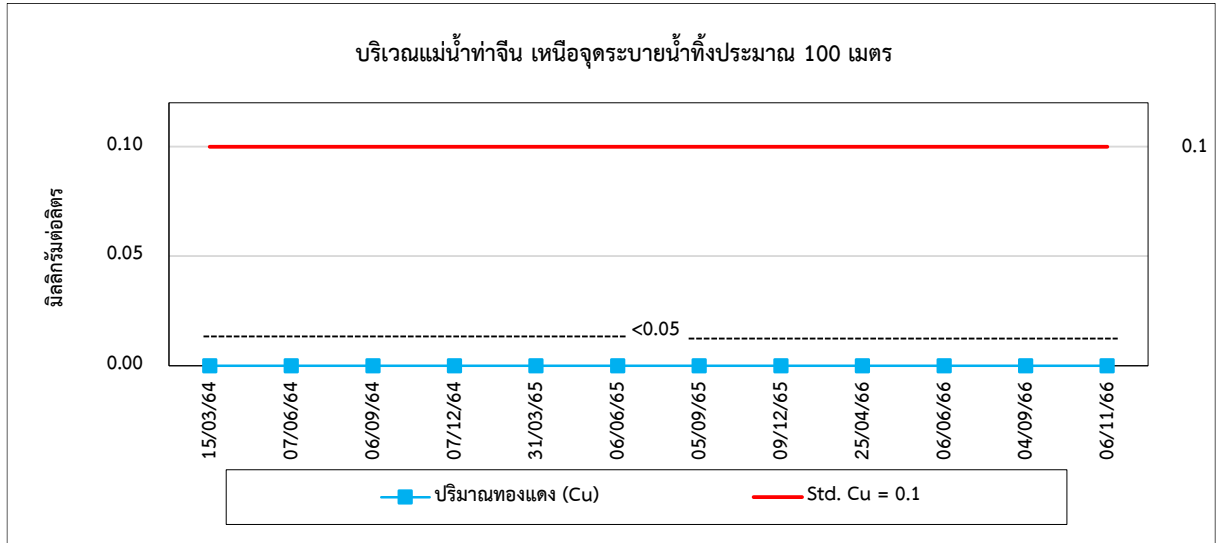


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566





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





ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำท่าจีน จุติระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (SW2) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				แม่น้ำท่าจีน จุติระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	15/03/64	07/06/64	06/09/64	07/12/64	31/03/65	06/06/65	-
2.	Temperature	°C	-	31.4	32.9	31.5	25.7	31.8	31.8	(2)
3.	pH	-	-	7.14	7.43	7.32	7.47	7.73	7.67	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co Unit	-	93	-	-	-	17	-	(3)
5.	Oder	-	-	ไม่มีกลิ่น	-	-	-	ไม่มีกลิ่น	-	(3)
6.	DO	mg/L	-	5.05	2.66	2.42	2.28	2.37	2.24	≥2.0
7.	BOD	mg/L	-	8	4	3	2	3	2	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	4,055.1	3,165.8	181.4	270.4	312.1	256.4	-
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	-	0.03	0.17	0.75	0.25	0.02	0.09	0.5
10.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	-	<0.01	<0.01	0.26	0.44	0.75	0.35	5.0
11.	Phenols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05
13.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.001	0.002	0.002
14.	As	mg/L	0.0005	0.0035	0.0047	0.0032	0.0034	<0.001	<0.001	0.01
15.	Pb	mg/L	0.001	0.011	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.008	0.05
16.	Cd	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	0.05
17.	Ni	mg/L	0.001	0.004	0.003	0.004	0.009	0.0033	0.0054	0.1
18.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
19.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.39	0.31	1.0
20.	Mn	mg/L	0.02	0.15	0.24	0.26	0.09	<0.04	0.09	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	350	1,300	3,300	3,300	2,700	54,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	540	1,700	54,000	35,000	7,900	>160,000	-

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

<sup>(2)</sup> เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3°C

<sup>(3)</sup> เป็นไปตามธรรมชาติ

หมายเหตุ : - ไม่มีการตรวจวัด



ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำท่าจีน จุติระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (SW2) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Dectection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				แม่น้ำท่าจีน จุติระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	05/09/65	09/12/65	25/04/66	06/06/66	04/09/66	06/11/66	-
2.	Temperature	°C	-	31.2	29.6	33.6	33.0	31.7	31.0	(2)
3.	pH	-	-	7.21	7.30	7.83	7.63	7.11	7.48	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co Unit	-	-	-	15	21	-	-	(3)
5.	Oder	-	-	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-	-	(3)
6.	DO	mg/L	-	2.42	4.26	3.59	2.48	4.23	4.78	≥2.0
7.	BOD	mg/L	-	1	1	3	6	3	2	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	179.1	157.2	704.7	484.4	177.5	165.4	-
9.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	-	0.21	0.39	0.29	0.11	0.06	0.11	5.0
10.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	-	0.60	<0.10	<0.10	1.01	<0.10	0.34	0.5
11.	Phenols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05
13.	Pb	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.01	0.05
14.	Cd	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
15.	Ni	mg/L	0.001	0.006	0.002	0.004	0.004	<0.010	<0.005	0.1
16.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
17.	As	mg/L	0.0005	0.0030	0.0029	0.0038	0.0074	0.0007	0.0021	0.01
18.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
19.	Mn	mg/L	0.02	0.31	0.14	0.17	1.12	0.12	0.17	1.0
20.	Zn	mg/L	0.04	< 0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	1,300	330	2,700	35,000	13,000	13,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	2,300	3,300	54,000	54,000	35,000	24,000	-

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

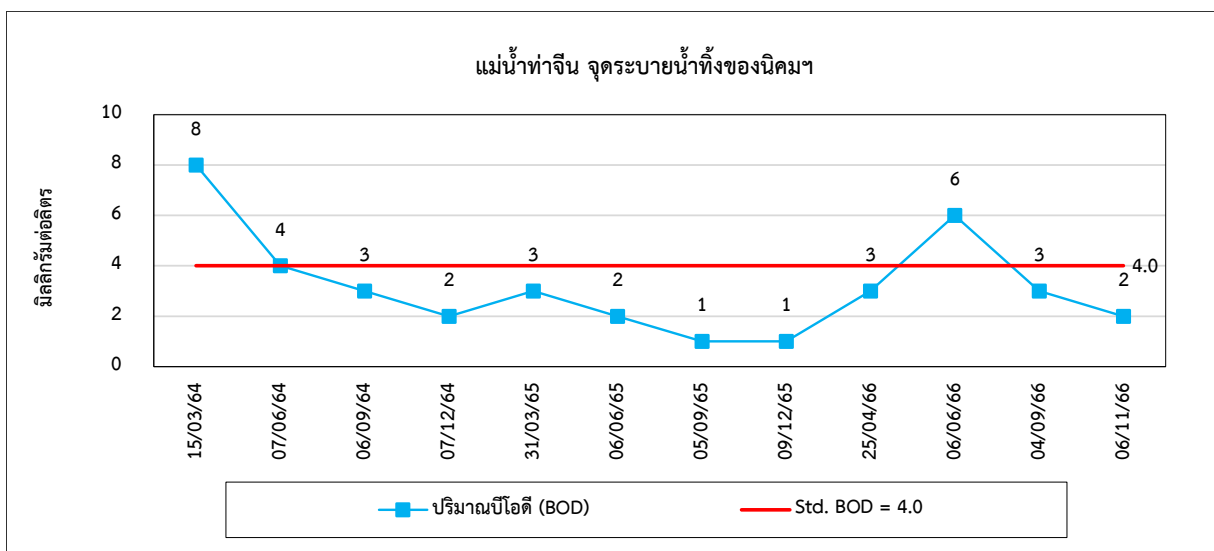
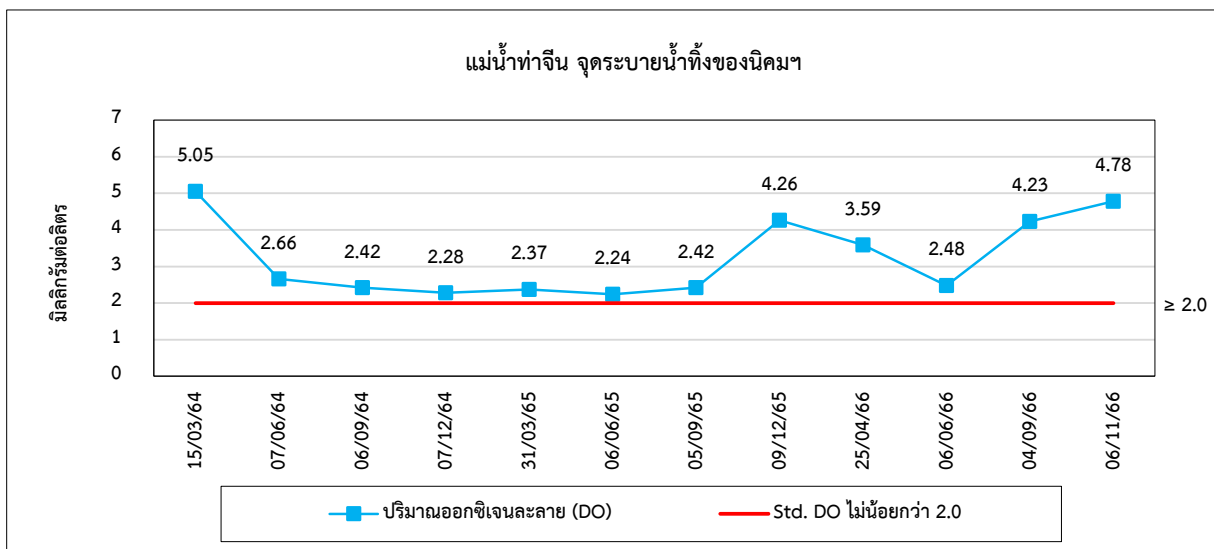
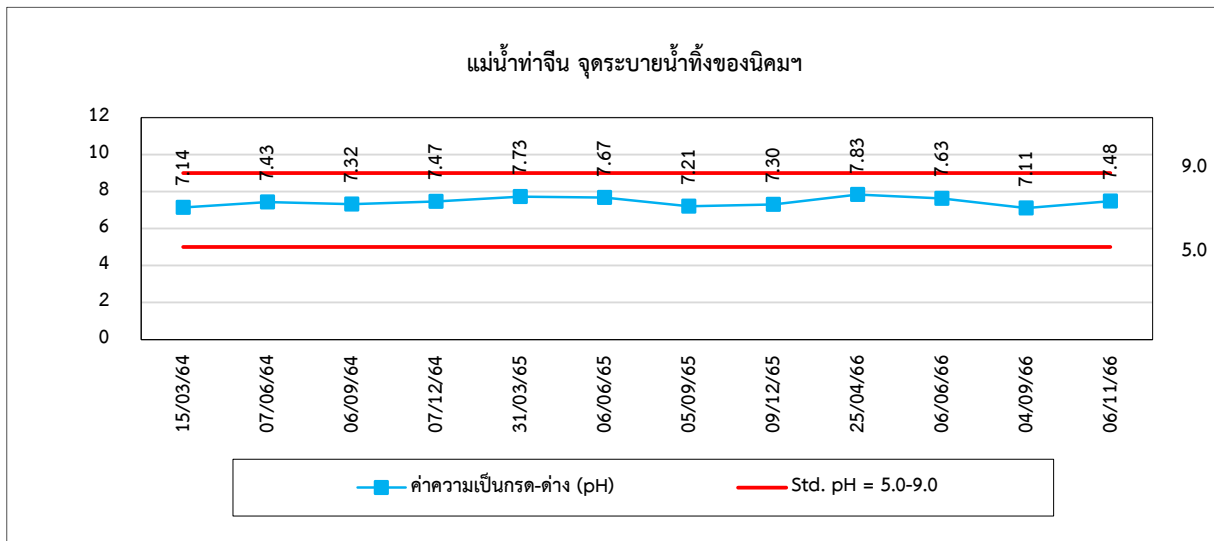
(2) เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3°C

(3) เป็นไปตามธรรมชาติ

หมายเหตุ : - ไม่มีการตรวจวัด

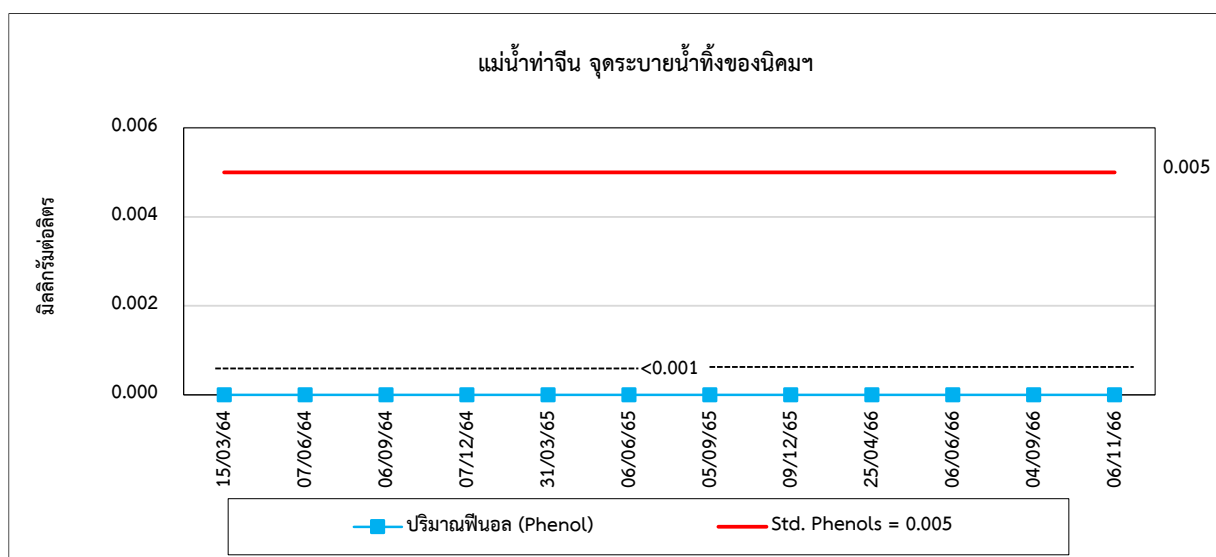
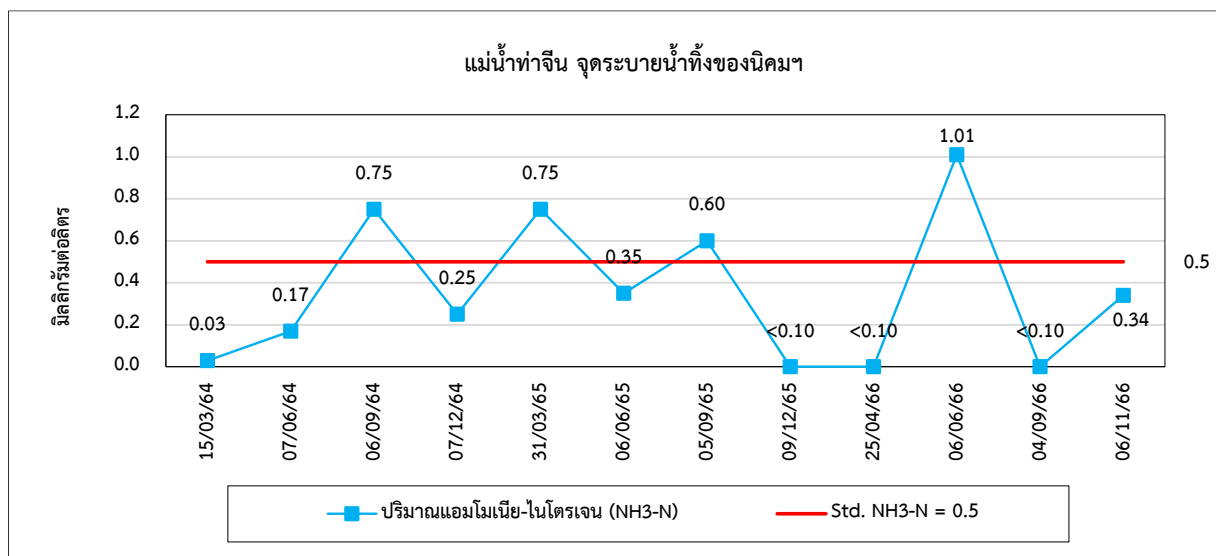
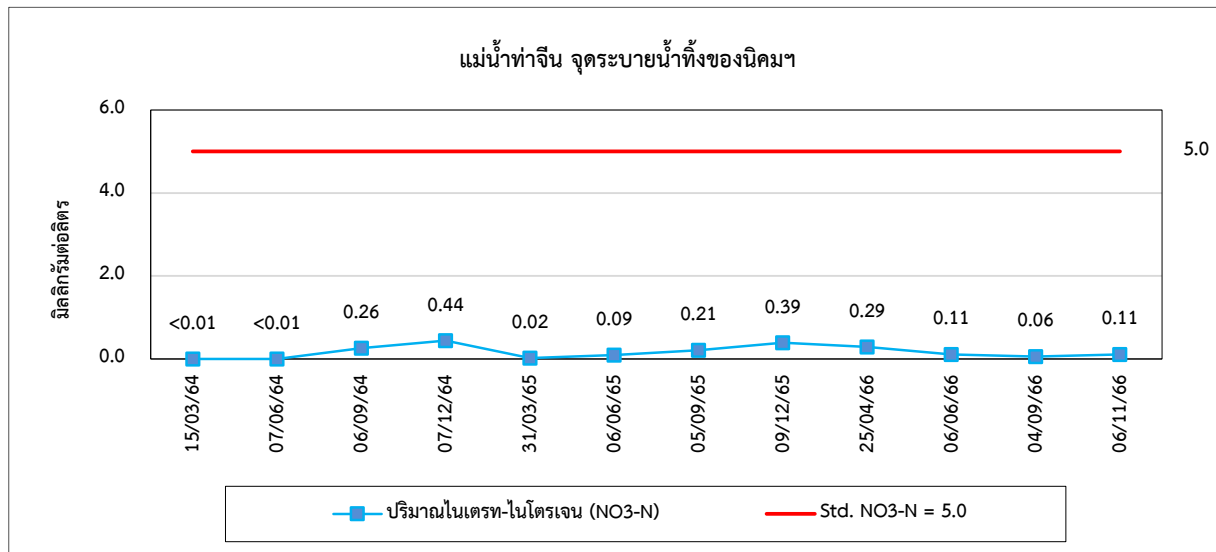


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



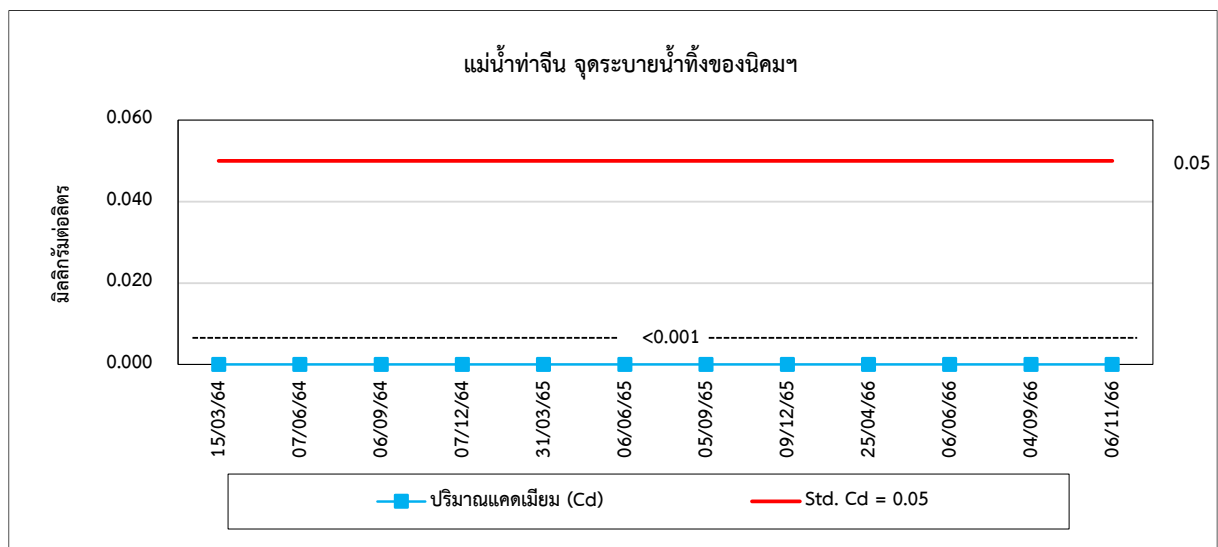
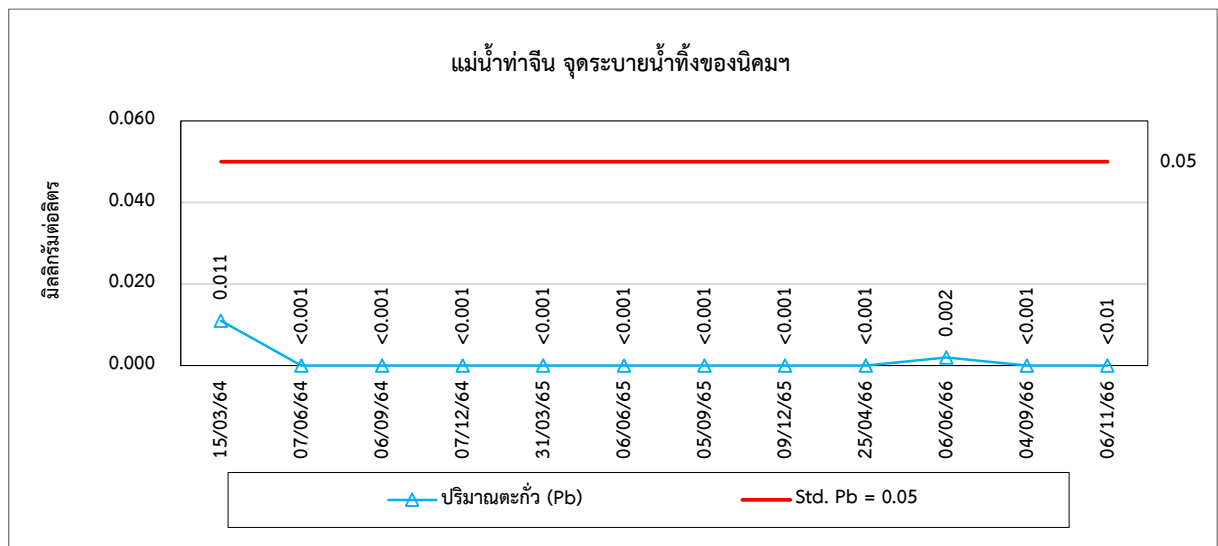
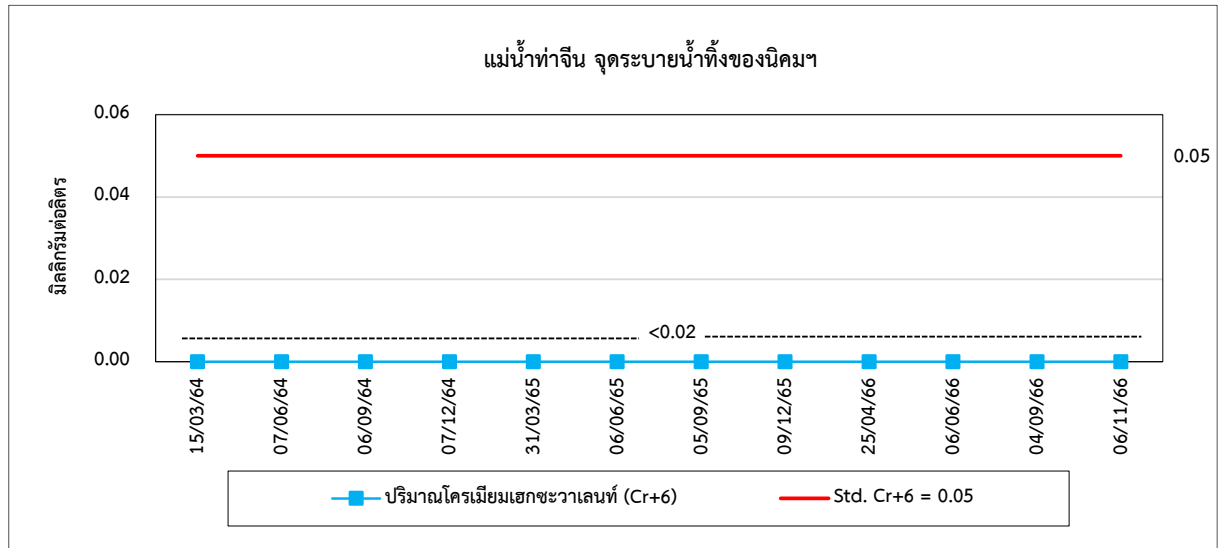


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



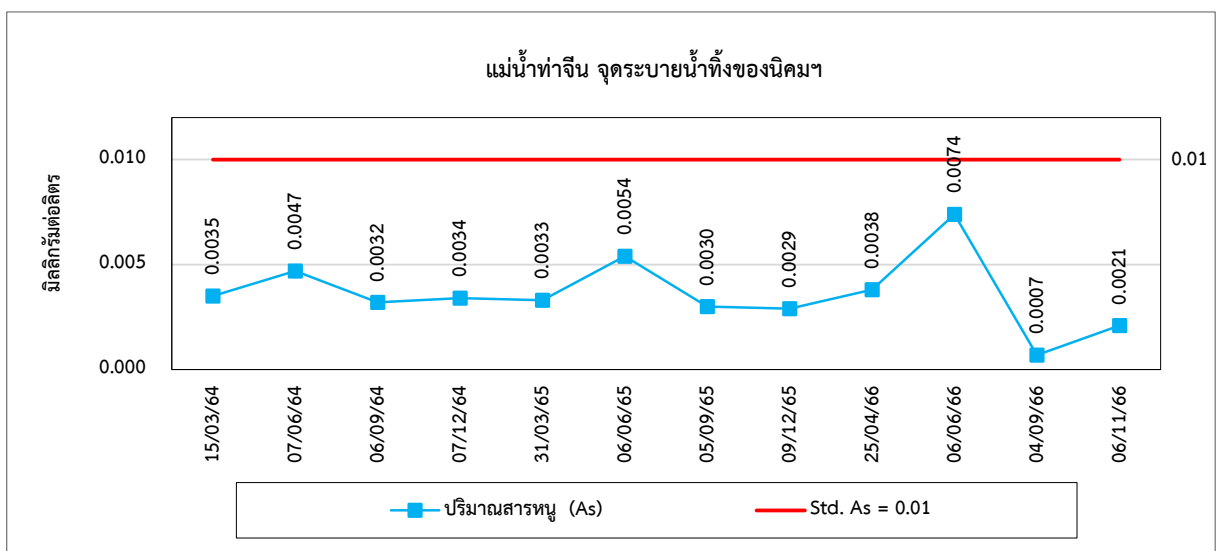
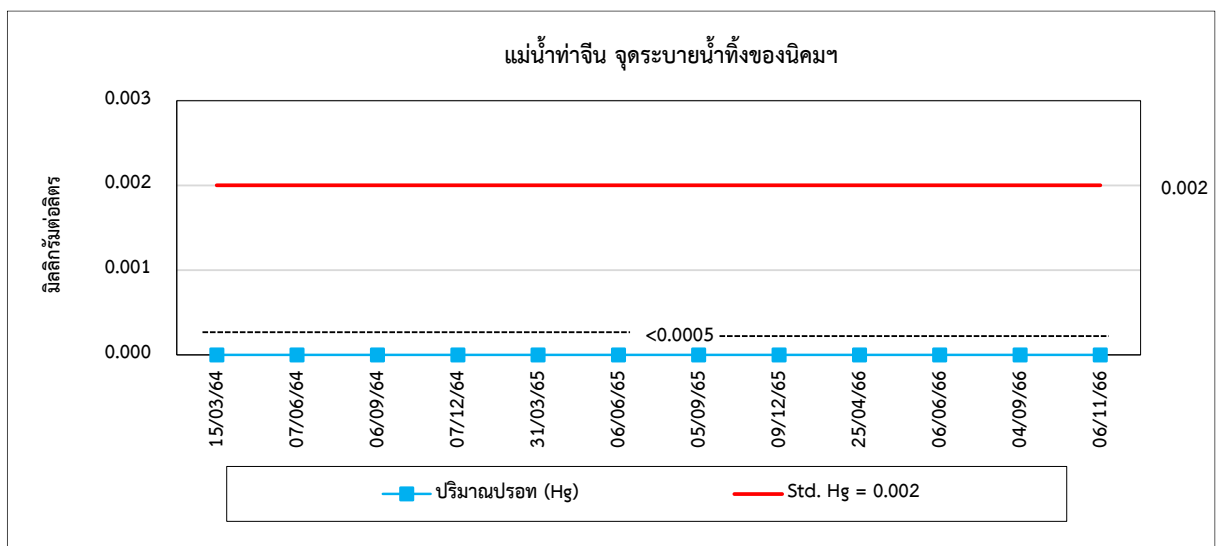
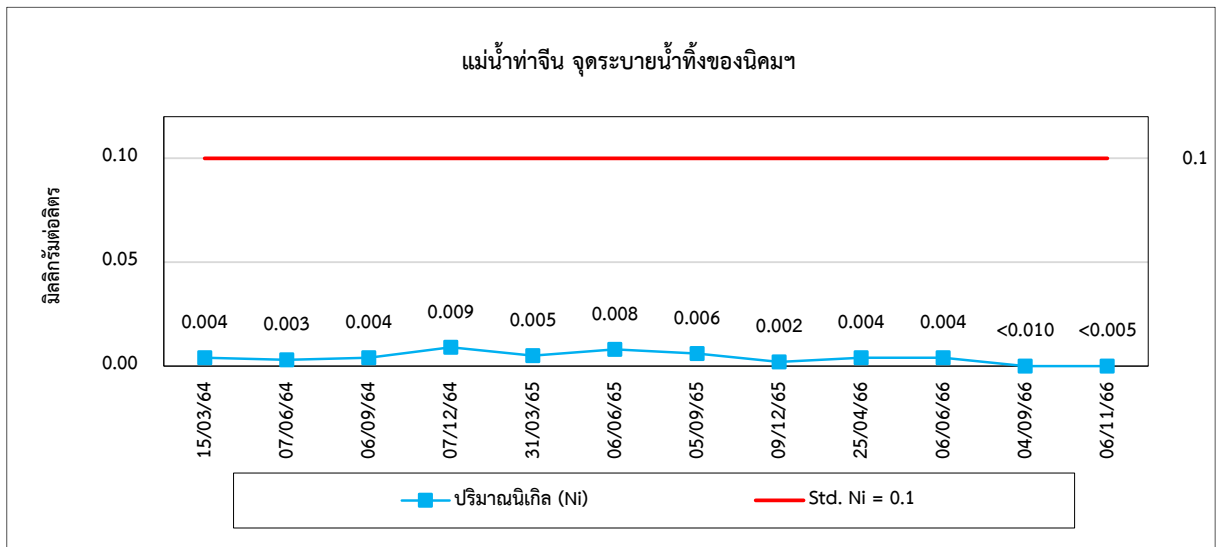


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



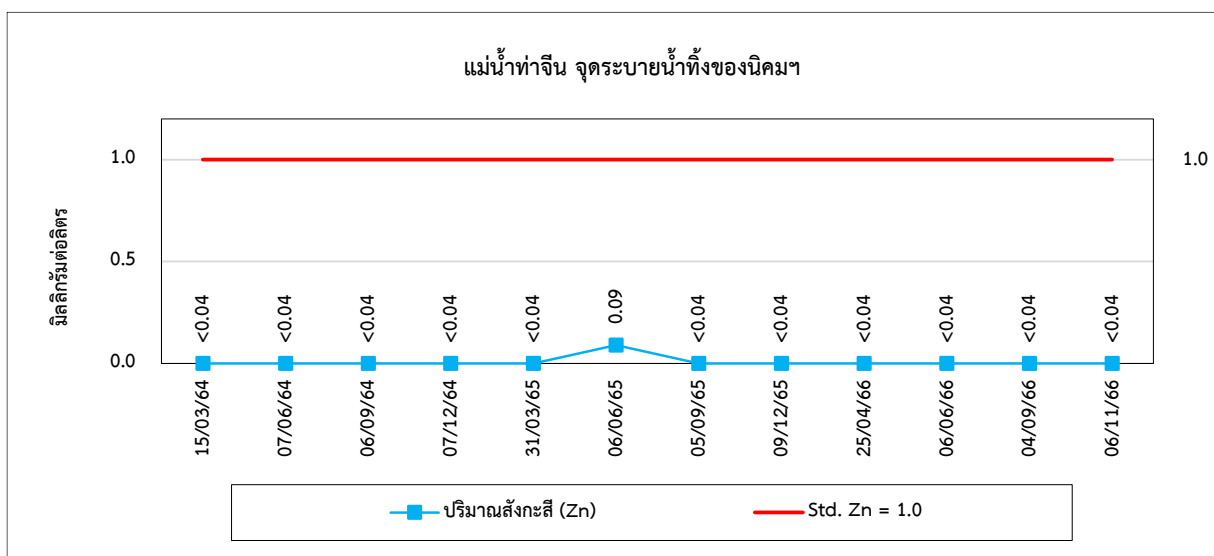
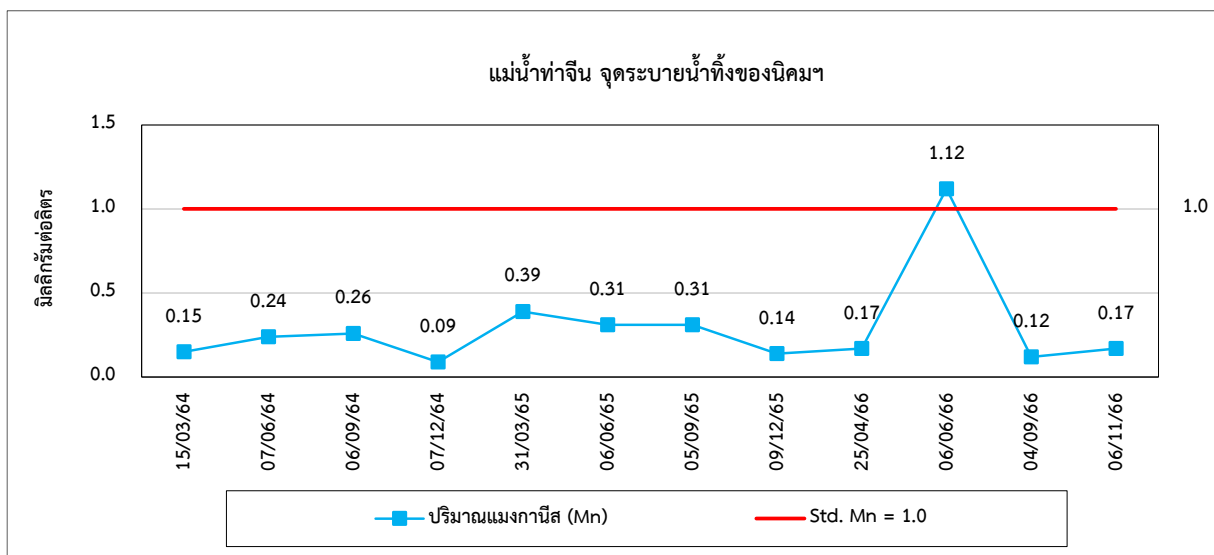
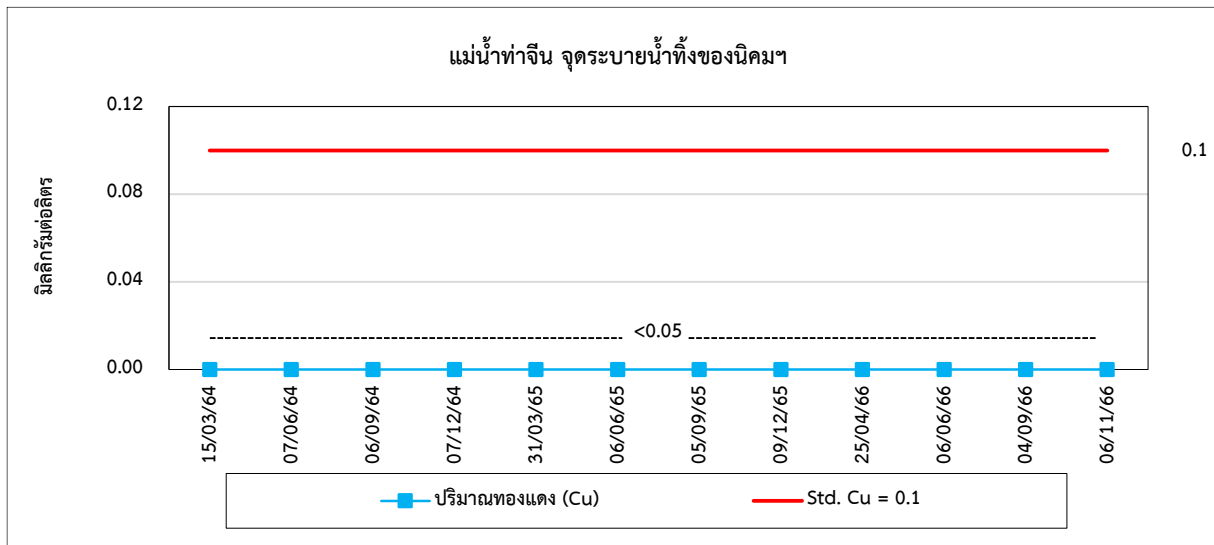


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566





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





ตารางที่ 4.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำท่าจีน ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร (SW3) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Dectection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				แม่น้ำท่าจีน ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	15/03/64	07/06/64	06/09/64	07/12/64	31/03/65	06/06/65	-
2.	Temperature	°C	-	31.1	32.9	31.5	25.5	31.9	31.8	(2)
3.	pH	-	-	7.39	7.43	7.31	7.26	7.62	7.70	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co Unit	-	28	-	-	-	18	-	(3)
5.	Oder	-	-	ไม่มีกลิ่น	-	-	-	-	-	(3)
6.	DO	mg/L	-	5.75	2.73	2.12	2.54	2.32	2.02	≥2.0
7.	BOD	mg/L	-	4	3	3	2	3	1	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	3,854.6	3,035.2	177.9	249.5	293.7	236.4	-
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	-	0.02	0.12	0.92	0.25	0.05	0.13	0.5
10.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	-	0.12	<0.01	0.17	0.53	0.69	0.29	5.0
11.	Phenols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05
13.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.001	0.002
14.	As	mg/L	0.0005	0.0020	0.0046	0.0032	0.0033	<0.001	<0.001	0.01
15.	Pb	mg/L	0.001	0.010	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005	0.05
16.	Cd	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005	0.05
17.	Ni	mg/L	0.001	0.006	0.003	0.007	0.011	0.0033	0.0041	0.1
18.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
19.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.33	0.20	1.0
20.	Mn	mg/L	0.02	0.15	0.20	0.25	0.08	<0.04	<0.04	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	79	2,300	1,700	13,000	1,300	24,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	110	3,300	24,000	17,000	2,100	92,000	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4<sup>(2)</sup> เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3°C<sup>(3)</sup> เป็นไปตามธรรมชาติ

หมายเหตุ : - ไม่มีการตรวจวัด



ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำท่าจีน ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร (SW3) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				บริเวณแม่น้ำท่าจีน ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	05/09/65	09/12/65	25/04/66	06/06/66	04/09/66	06/11/66	-
2.	Temperature	°C	-	31.2	29.9	33.5	33.2	32.1	31.10	(2)
3.	pH	-	-	7.28	7.22	7.73	7.54	7.04	7.49	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co Unit	-	-	-	12	30	-	-	(3)
5.	Oder	Pt-Co Unit	-	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-	-	(3)
6.	DO	mg/L	-	2.10	4.20	2.74	2.11	4.76	4.69	≥2.0
7.	BOD	mg/L	-	2	2	4	4	4	4	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	177.1	161.0	543.4	502.7	174.5	173.4	-
9.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	-	0.20	0.39	0.25	0.20	0.07	0.10	5.0
10.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	-	0.48	<0.10	0.11	0.89	<0.10	0.23	0.5
11.	Phenols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
12.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05
13.	Pb	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0.05
14.	Cd	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
15.	Ni	mg/L	0.001	0.005	0.003	0.006	0.008	<0.010	<0.005	0.1
16.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
17.	As	mg/L	0.0005	0.0031	0.0030	0.0043	0.0067	<0.0005	0.0011	0.01
18.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
19.	Mn	mg/L	0.02	0.31	0.14	0.18	1.17	0.14	0.15	1.0
20.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	0.07	<0.04	<0.04	<0.04	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	490	700	1,700	35,000	7,900	35,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	2,300	7,900	24,000	54,000	17,000	54,000	-

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

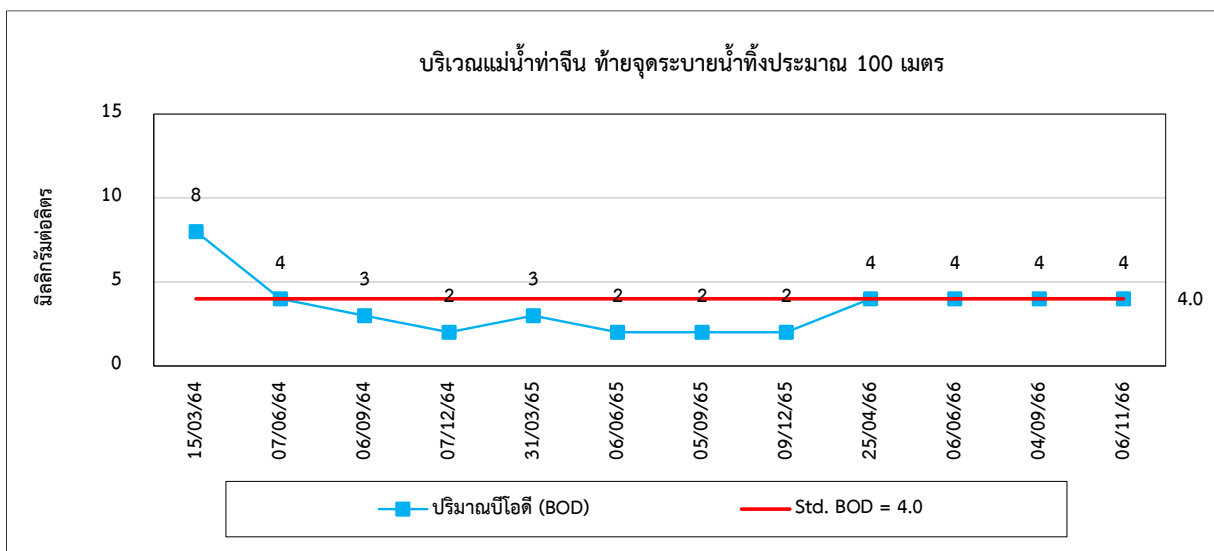
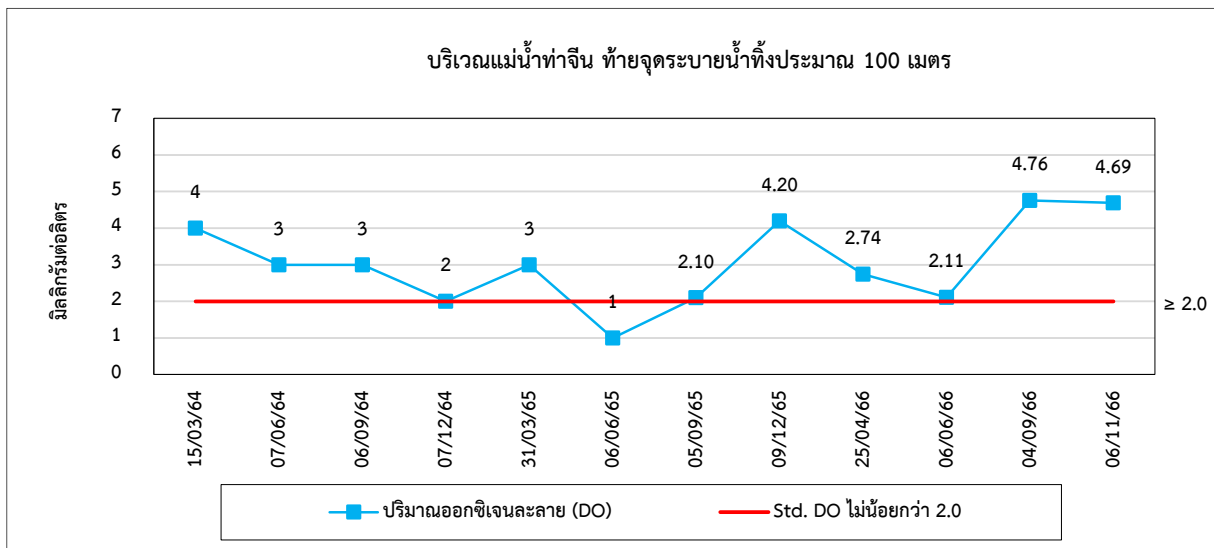
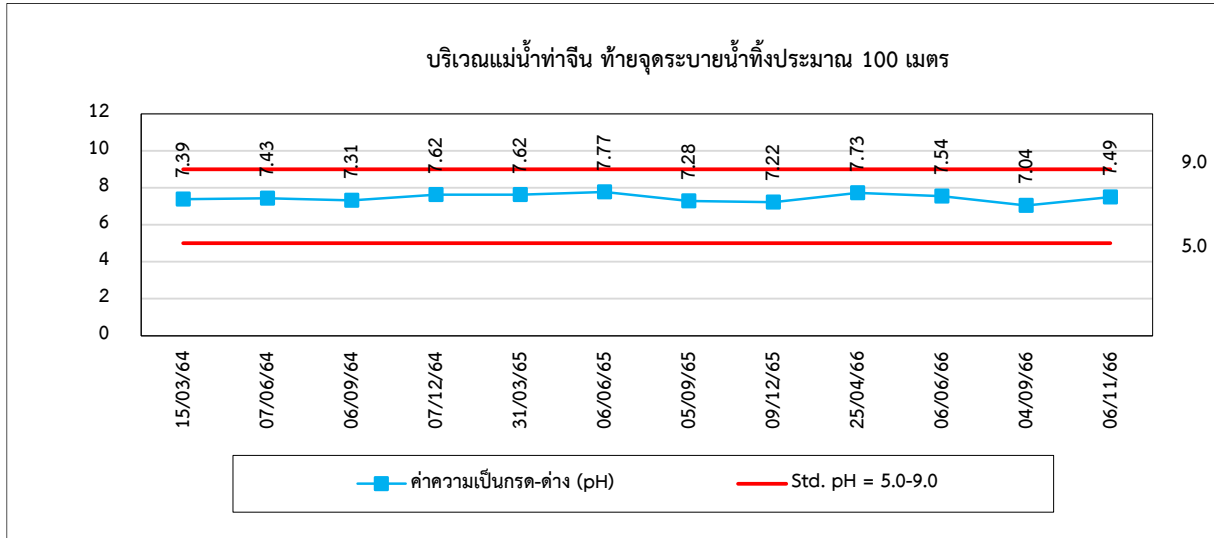
(2) เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3°C

(3) เป็นไปตามธรรมชาติ

หมายเหตุ : - ไม่มีการตรวจวัด

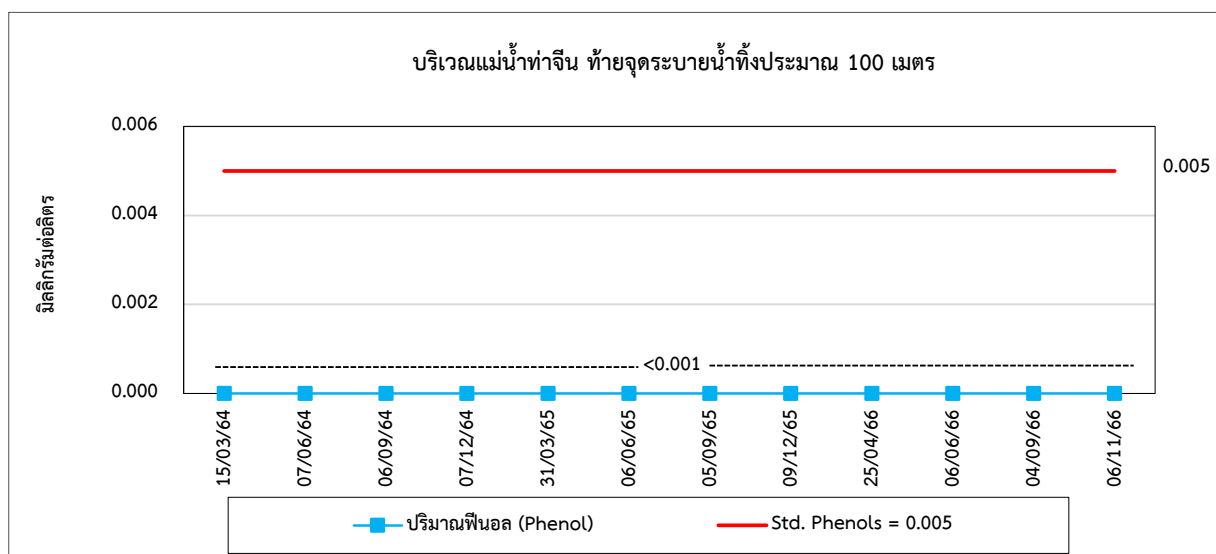
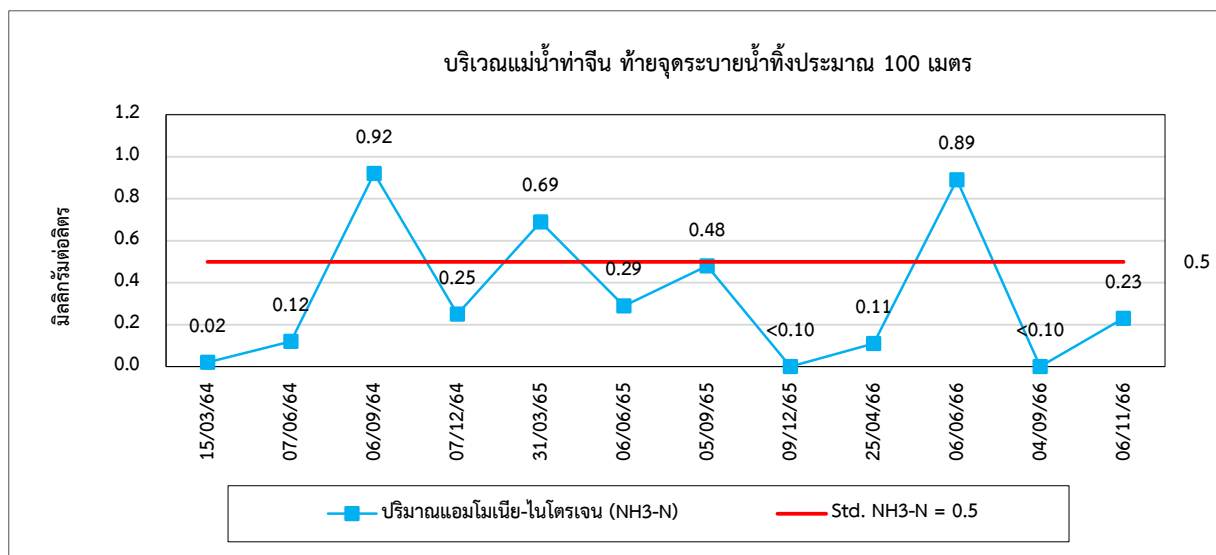
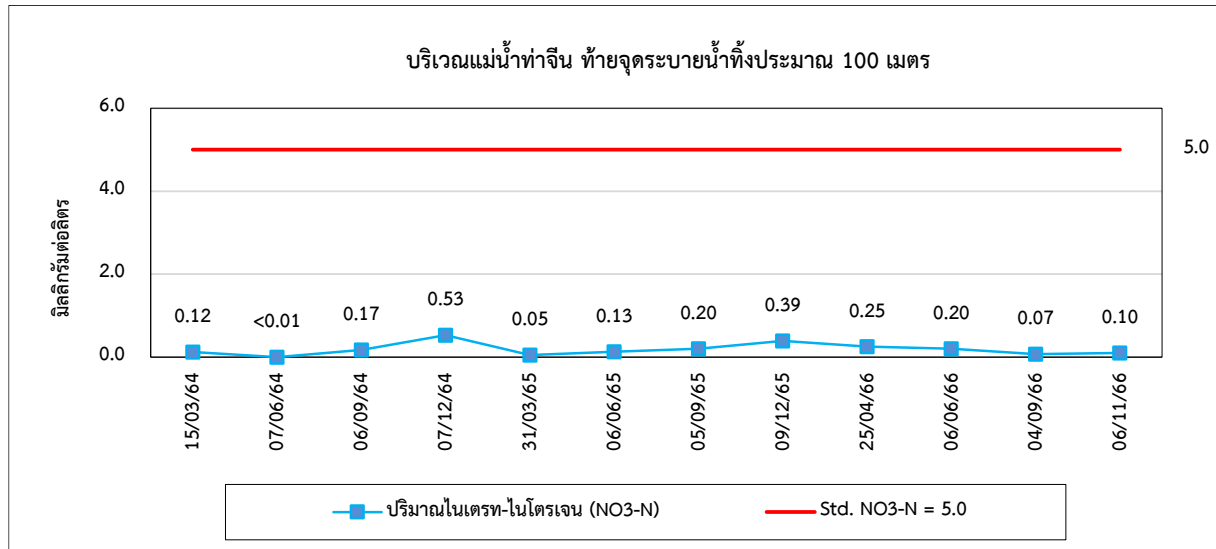


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



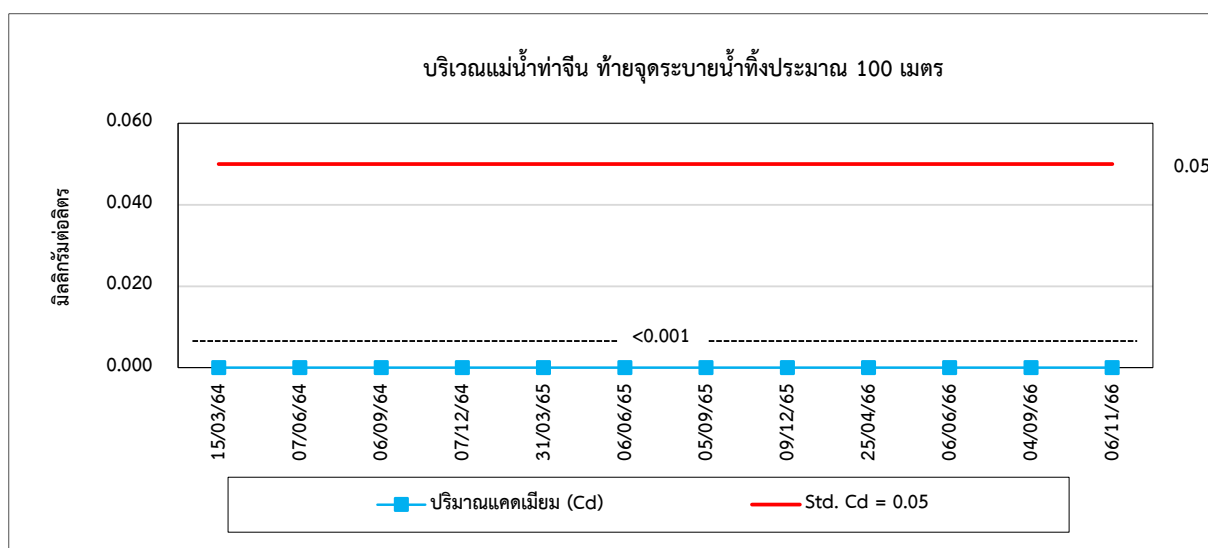
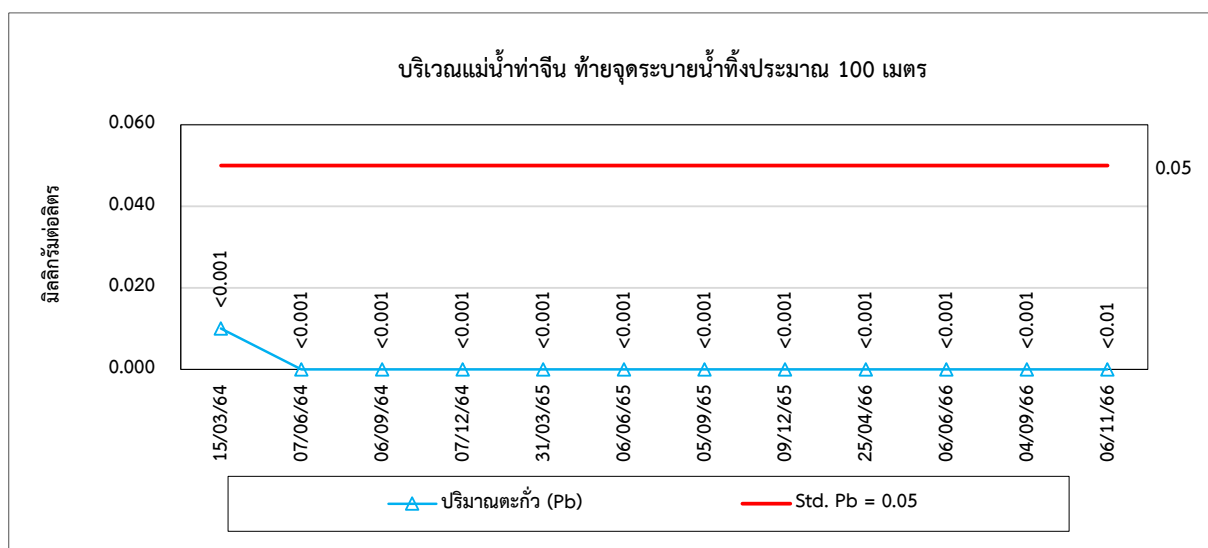
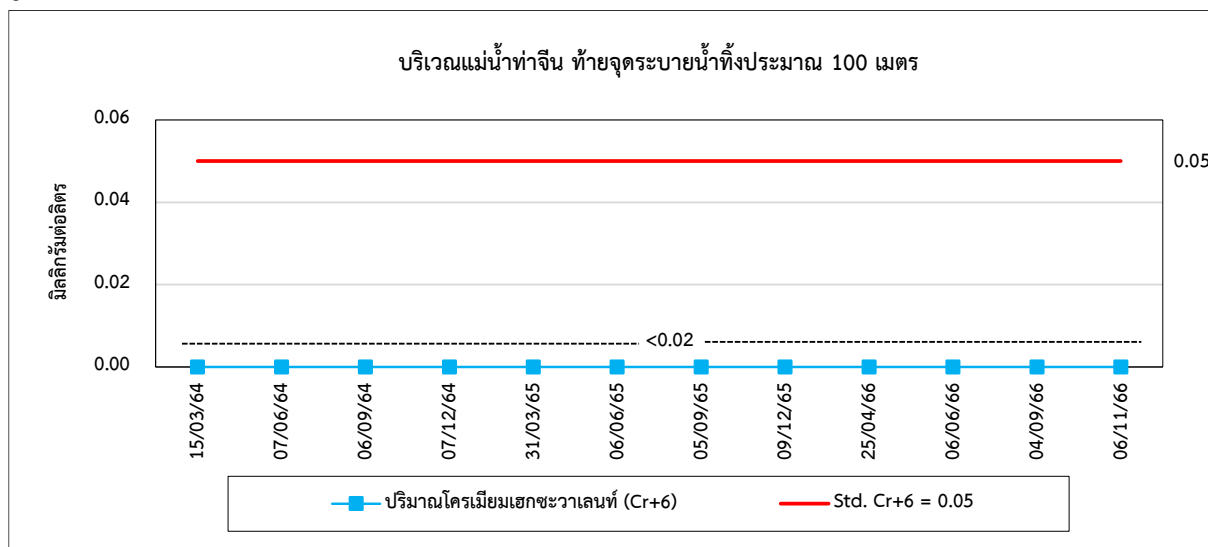


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



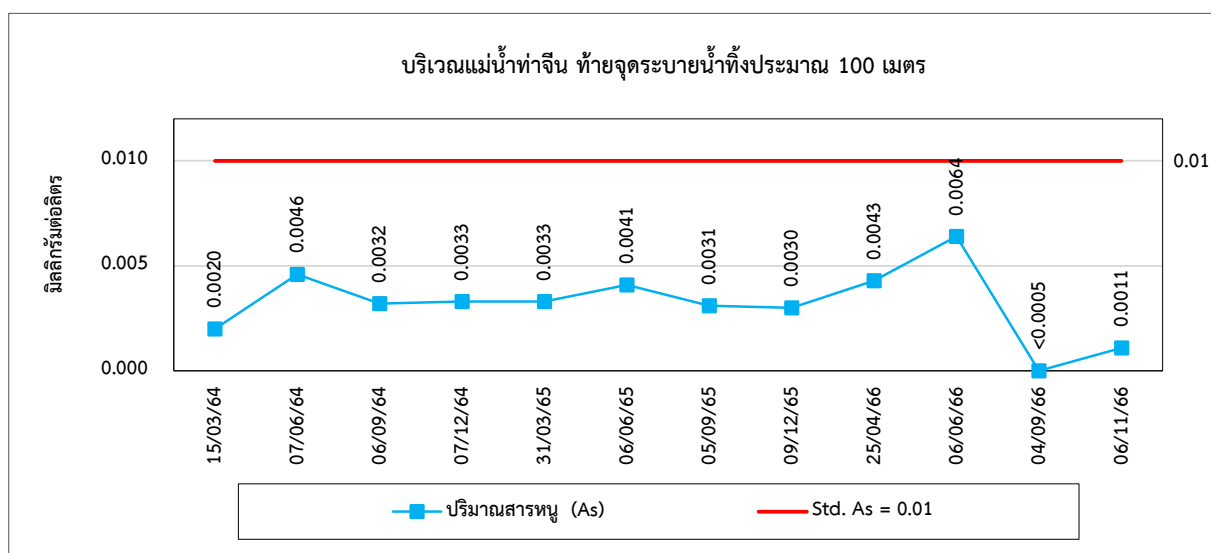
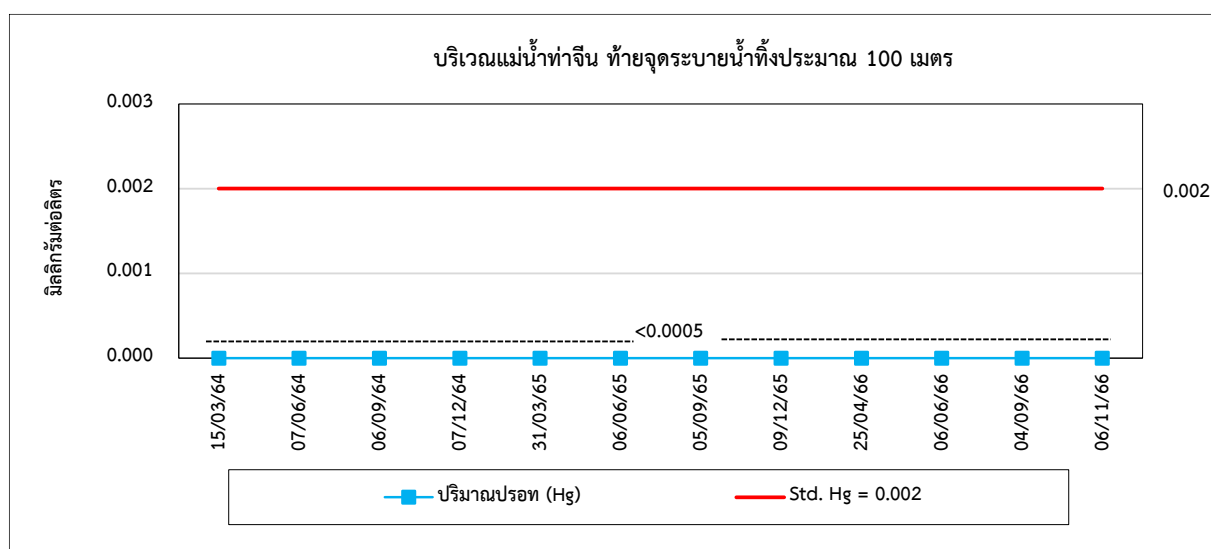
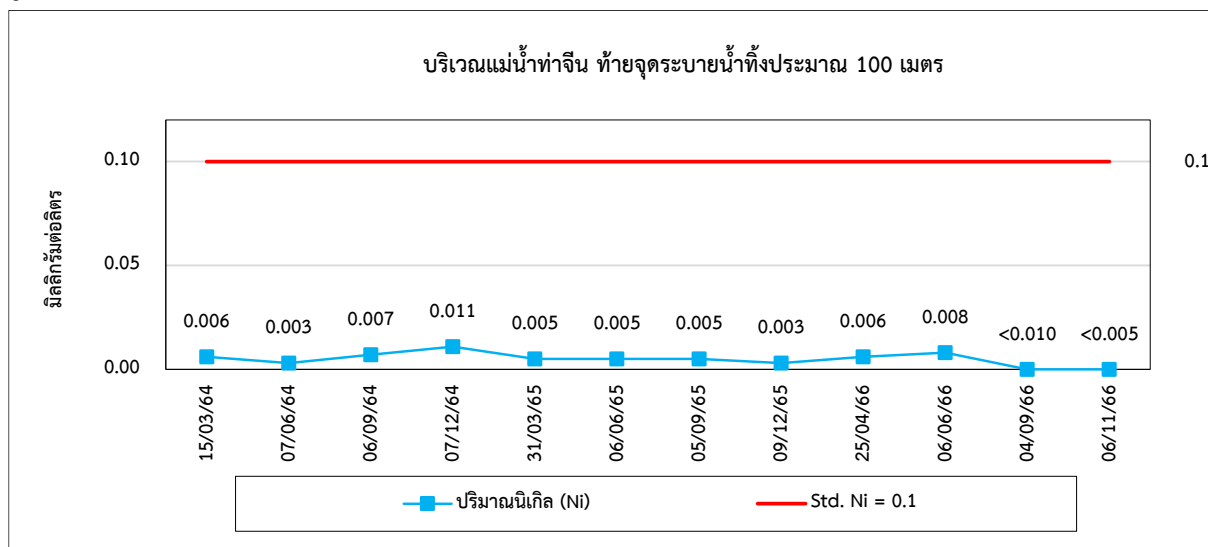


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



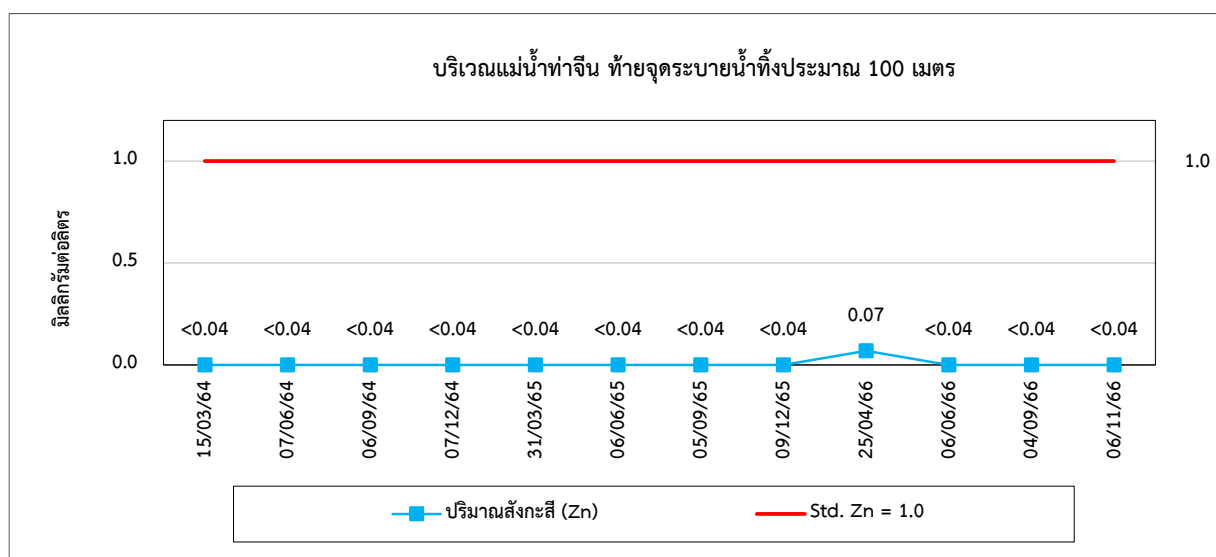
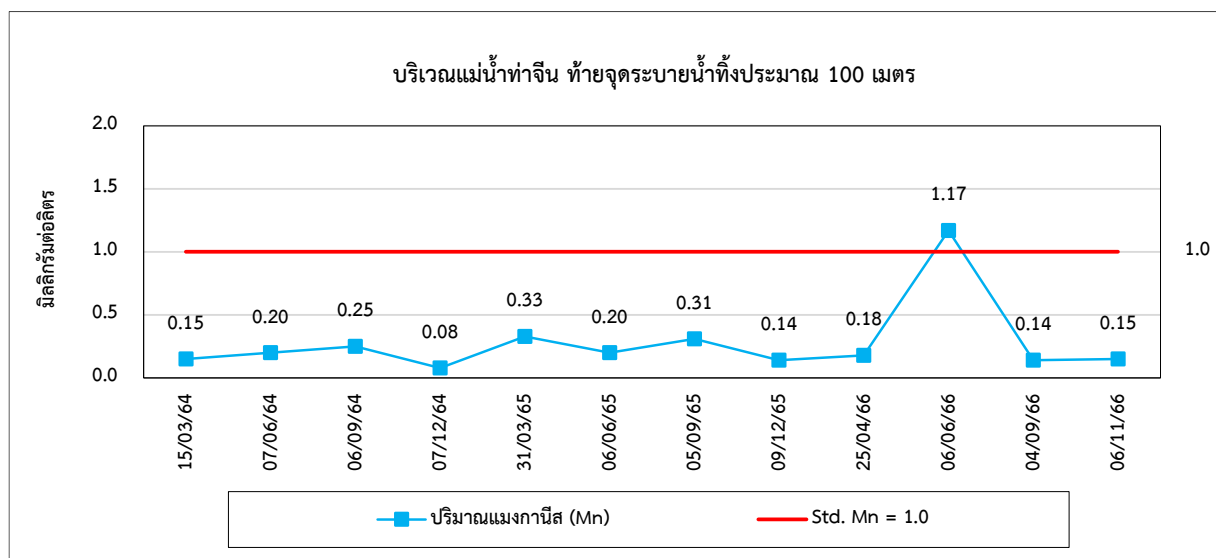
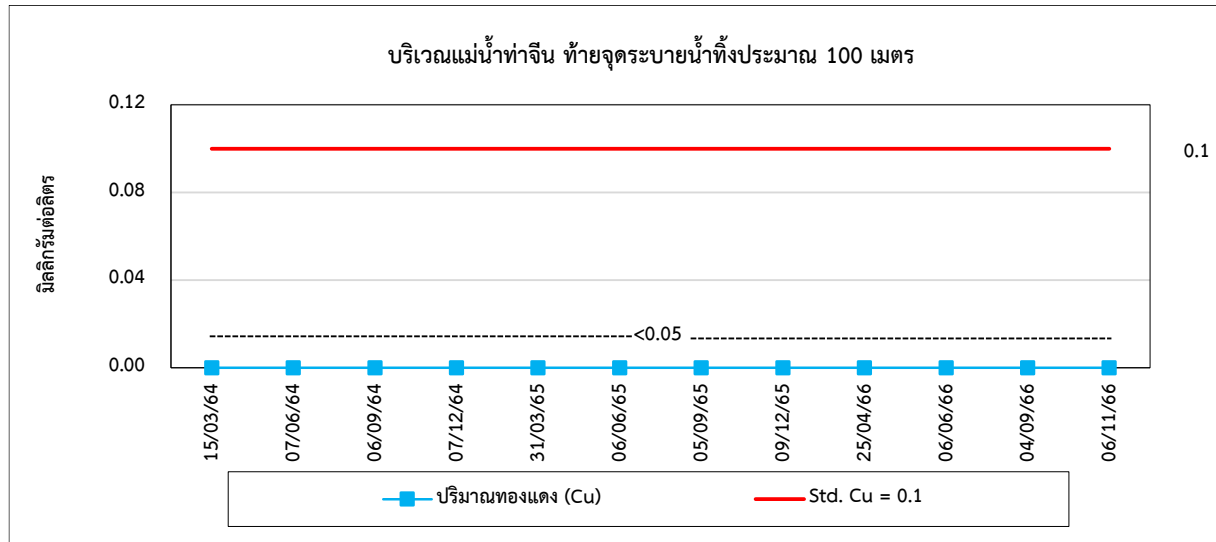


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566





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





#### 4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ ในโครงการปัจจุบัน จำนวน 5 บ่อ และในพื้นที่ส่วนขยายของนิคมฯ อีกจำนวน 3 บ่อ ซึ่งยังไม่เปิดดำเนินการอยู่ระหว่างรอการพัฒนาพื้นที่ จึงไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการส่วนขยายครั้งที่ 1 ดังกล่าว และทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด (ระหว่างปี 2564-2566) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้นปี 2564 พบปริมาณ COD บริเวณบ่อพักน้ำฝน 3 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่นิคมฯ ไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ นิคมฯ ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำฝนและได้แจ้งให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เข้าดำเนินการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำฝนทุกบ่อในนิคมฯ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH และ Oil & Grease มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ สำหรับปริมาณ SS และ COD มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับช่วงฤดูที่ทำการตรวจวัด โดยในช่วงฤดูแล้ง ปริมาณมลสารมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1

**ตารางที่ 4.5-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝนในนิคมอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บ่อหน่วงน้ำฝน 1			
		pH (-)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
1.	23/04/64	7.39	2.8	51	0.7
2.	07/12/64	7.91	3.1	33	0.7
3.	19/04/65	8.35	8.6	30	0.7
4.	07/11/65	7.27	4.9	26	0.8
5.	26/04/66	7.87	<2.5	31	0.8
6.	06/11/66	7.49	3.6	70	0.8
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		5.5-9.0	50	120	5.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนจากบ่อน้ำฝน  
ในนิคมอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บ่อน้ำฝน 2			
		pH (-)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
1.	23/04/64	7.28	<2.5	27	0.8
2.	07/12/64	8.60	7.1	64	0.7
3.	19/04/65	7.92	4.9	26	0.6
4.	07/11/65	7.29	4.1	45	0.7
5.	26/04/66	7.86	<2.5	33	1
6.	06/11/66	7.62	4.2	58	0.8
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		5.5-9.0	50	120	5.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนจากบ่อน้ำฝน  
ในนิคมอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บ่อน้ำฝน 3			
		pH (-)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
1.	23/04/64	7.26	3.5	57	0.9
2.	07/12/64	6.98	10.6	139	1.9
3.	19/04/65	8.06	5.2	107	0.6
4.	07/11/65	7.60	5.7	40	0.8
5.	26/04/66	7.90	5.2	74	2.1
6.	06/11/66	7.50	5.2	39	0.9
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		5.5-9.0	50	120	5.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนจากบ่อน้ำฝน  
ในนิคมอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บ่อน้ำฝน 4			
		pH (-)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
1.	23/04/64	7.27	8.0	111	1.1
2.	07/12/64	7.70	17.5	108	1.4
3.	19/04/65	7.90	17.6	115	1.6
4.	07/11/65	7.63	7.1	49	0.7
5.	26/04/66	7.99	5.2	94	1.2
6.	06/11/66	7.76	4.9	42	1.0
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		5.5-9.0	50	120	5.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

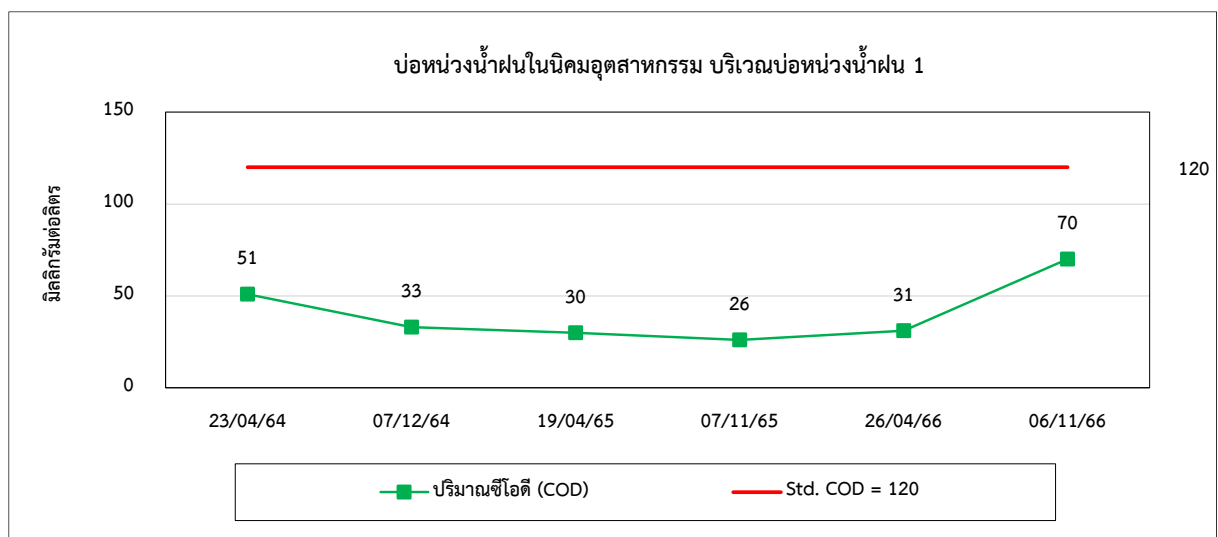
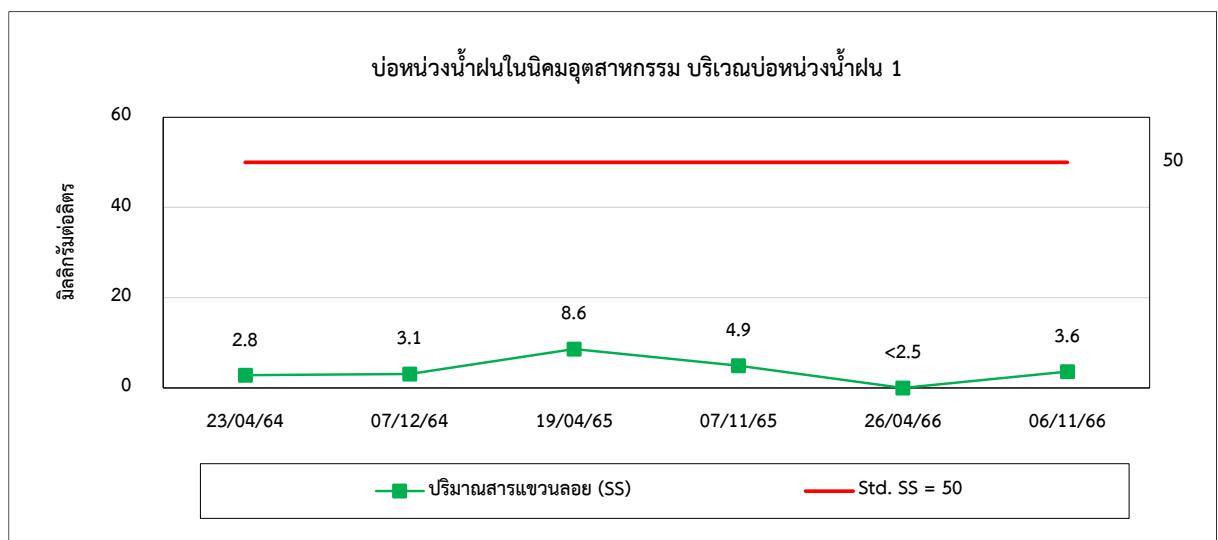
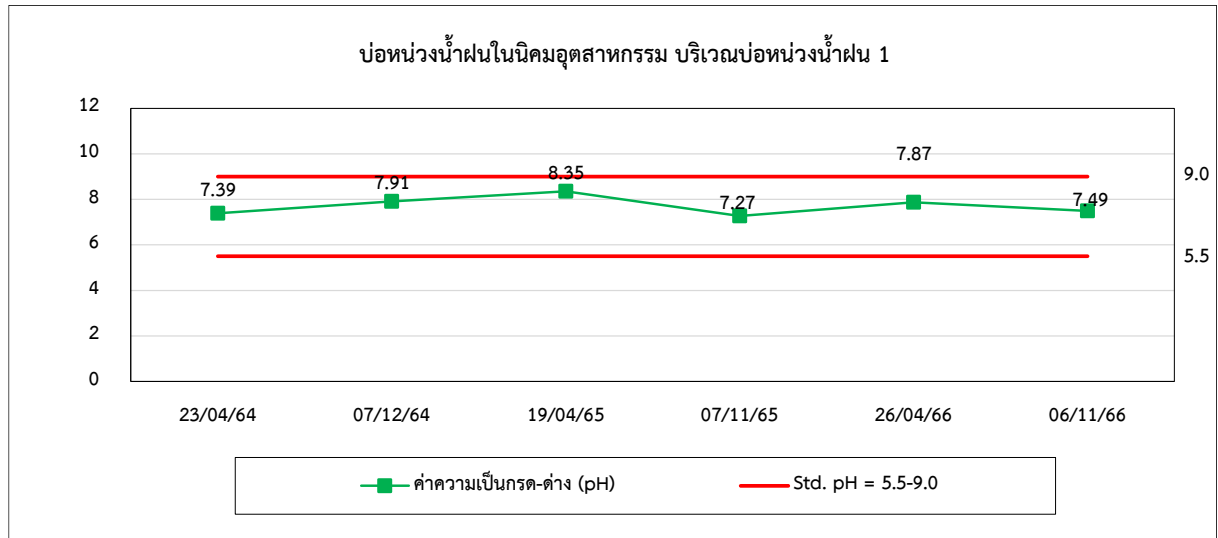
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนจากบ่อน้ำฝน  
ในนิคมอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บ่อน้ำฝน 5			
		pH (-)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
1.	23/04/64	7.27	3.8	33	0.7
2.	07/12/64	8.07	8.6	35	0.8
3.	19/04/65	7.96	3.6	26	1.0
4.	07/11/65	7.53	6.1	3.8	0.8
5.	26/04/66	8.22	6.5	76	1.6
6.	06/11/66	7.59	3.3	41	0.8
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		5.5-9.0	50	120	5.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

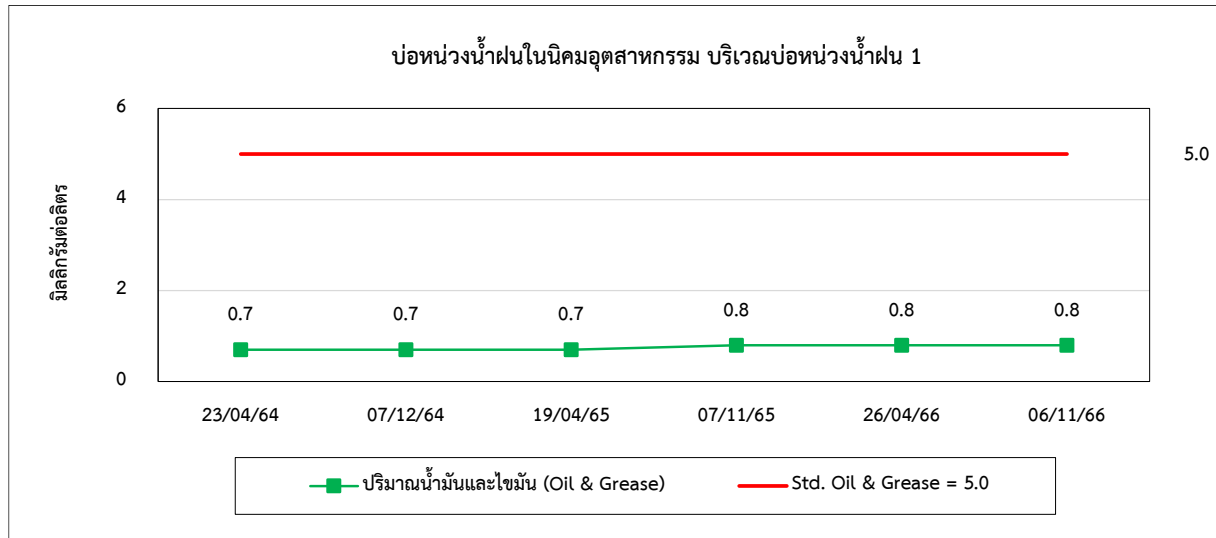


รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



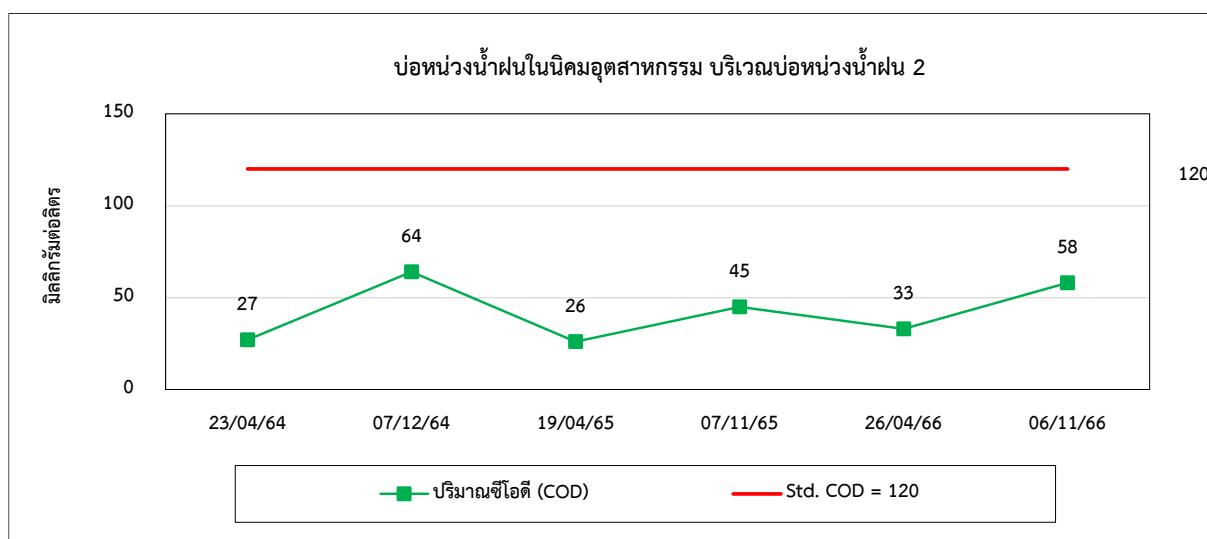
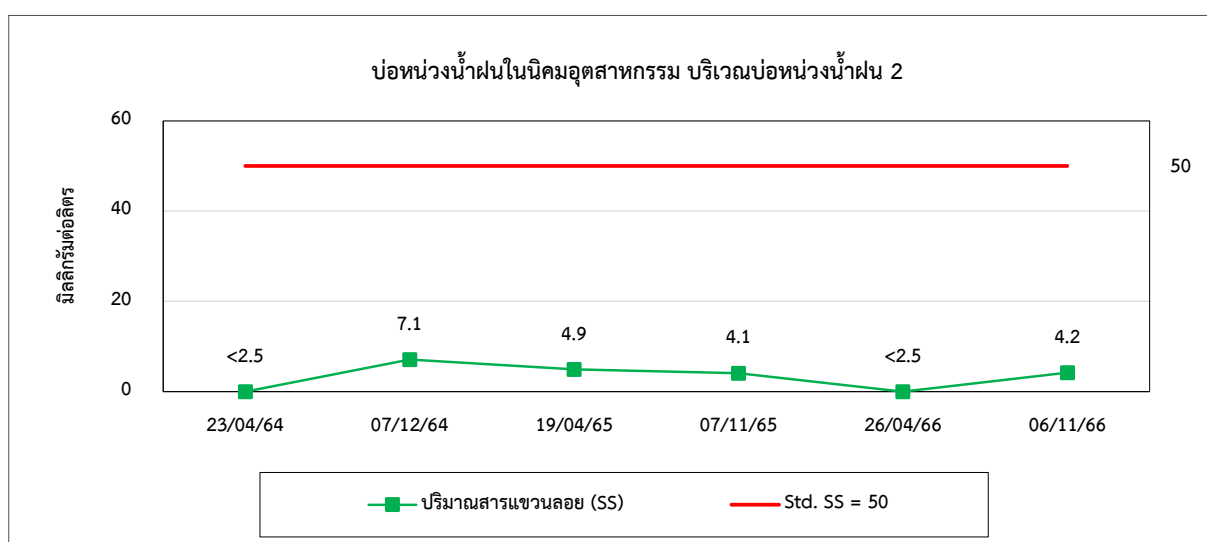
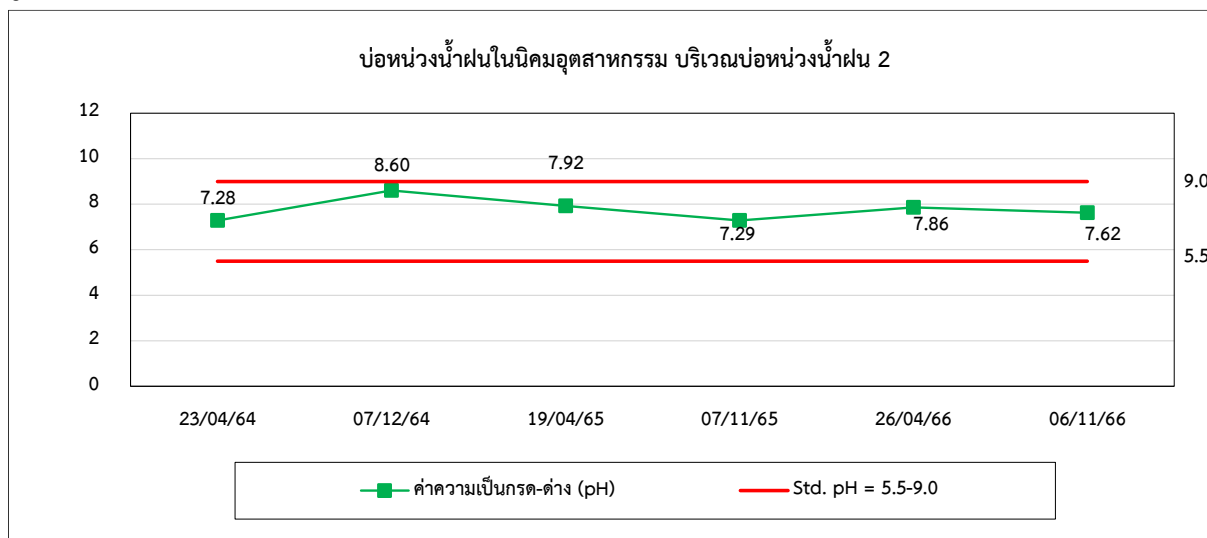


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



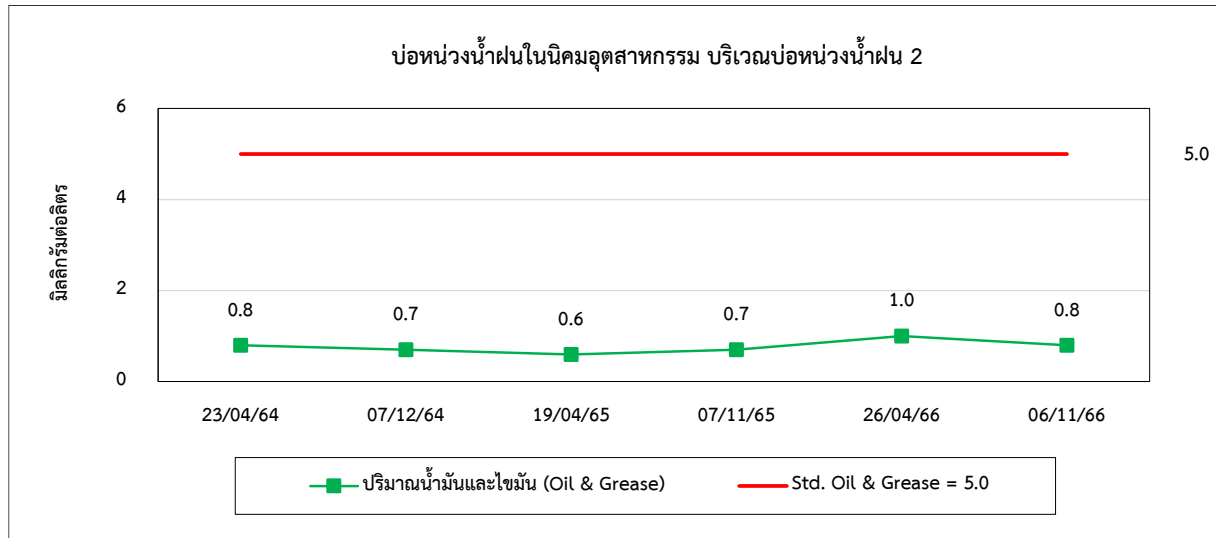


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



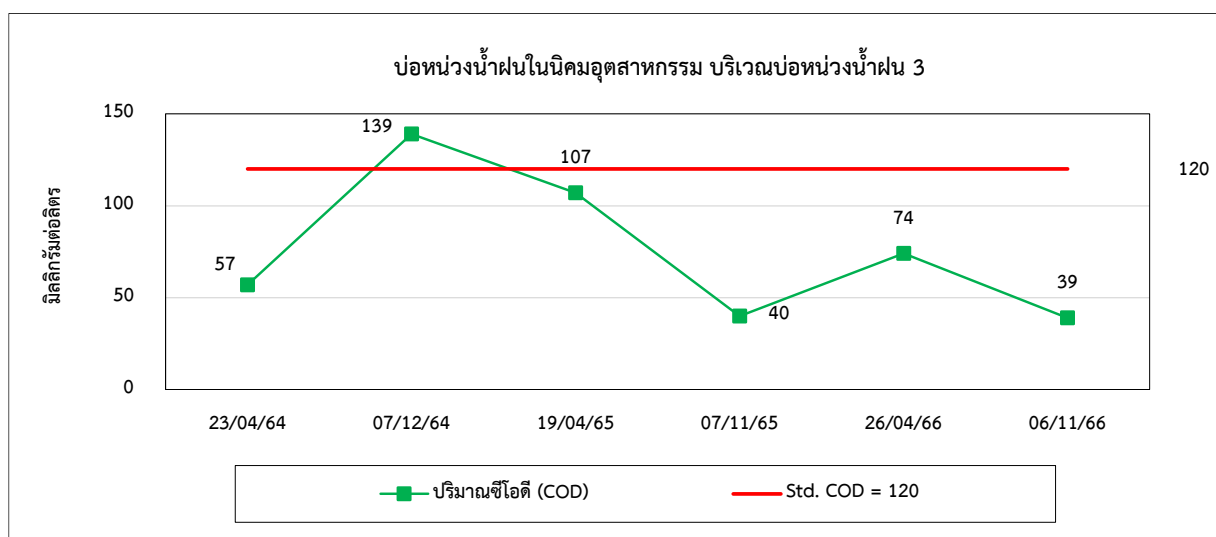
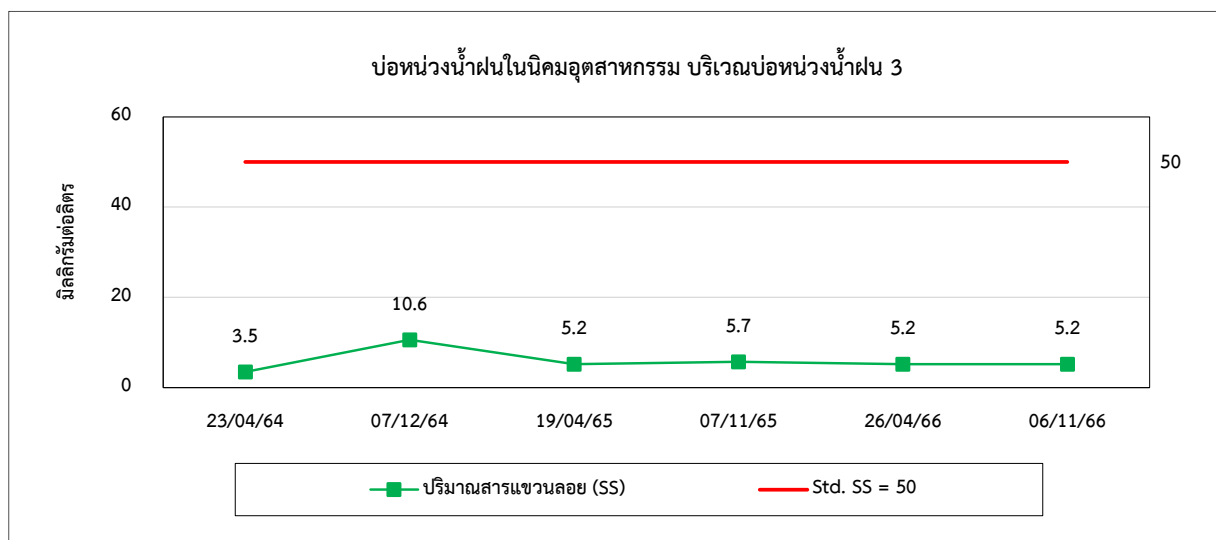
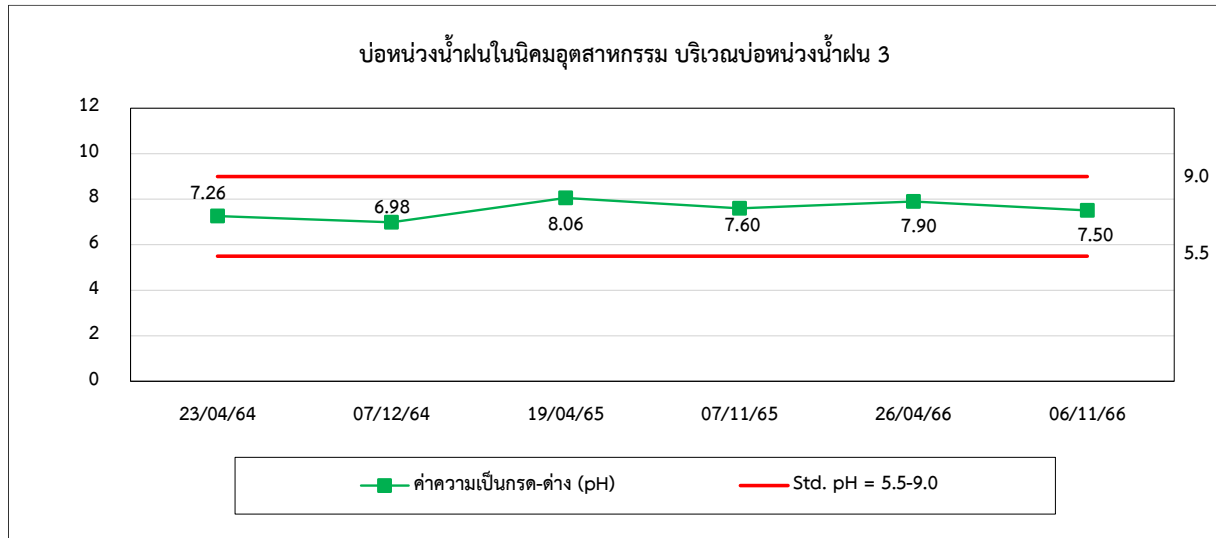


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



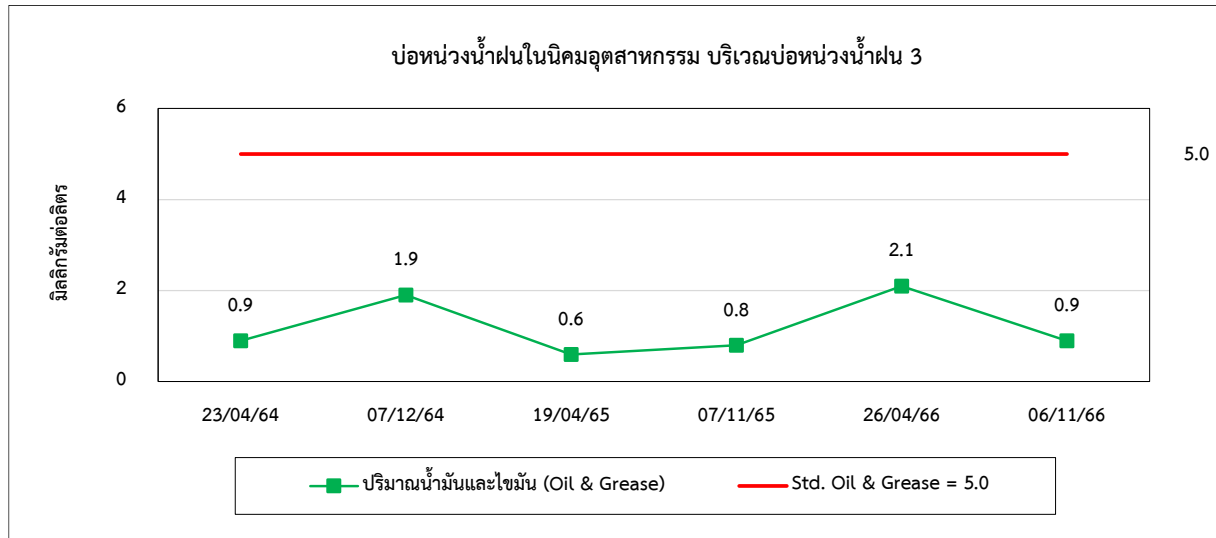


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



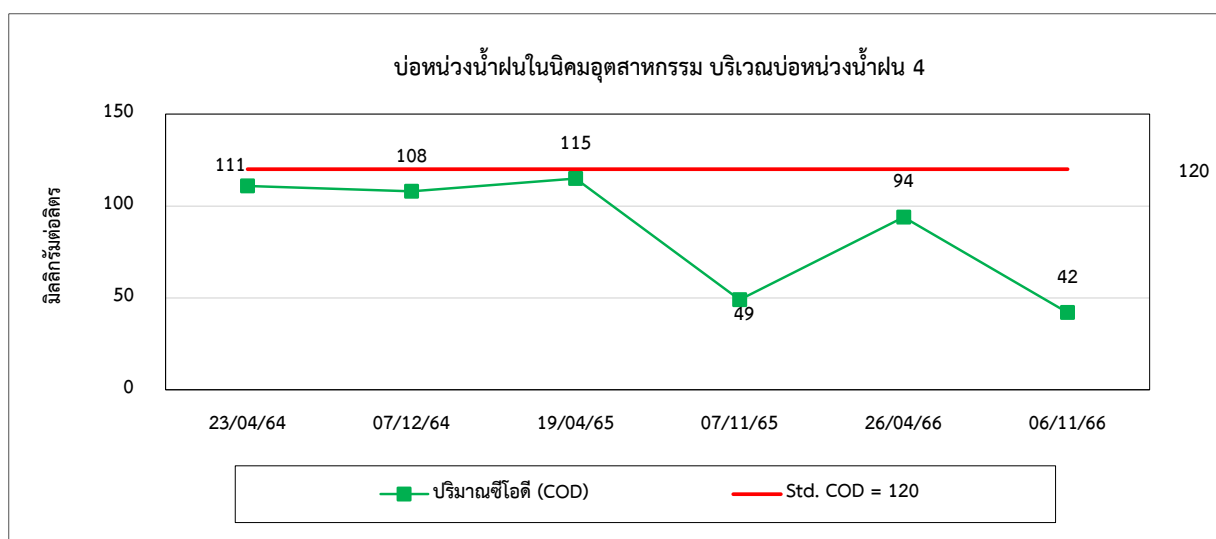
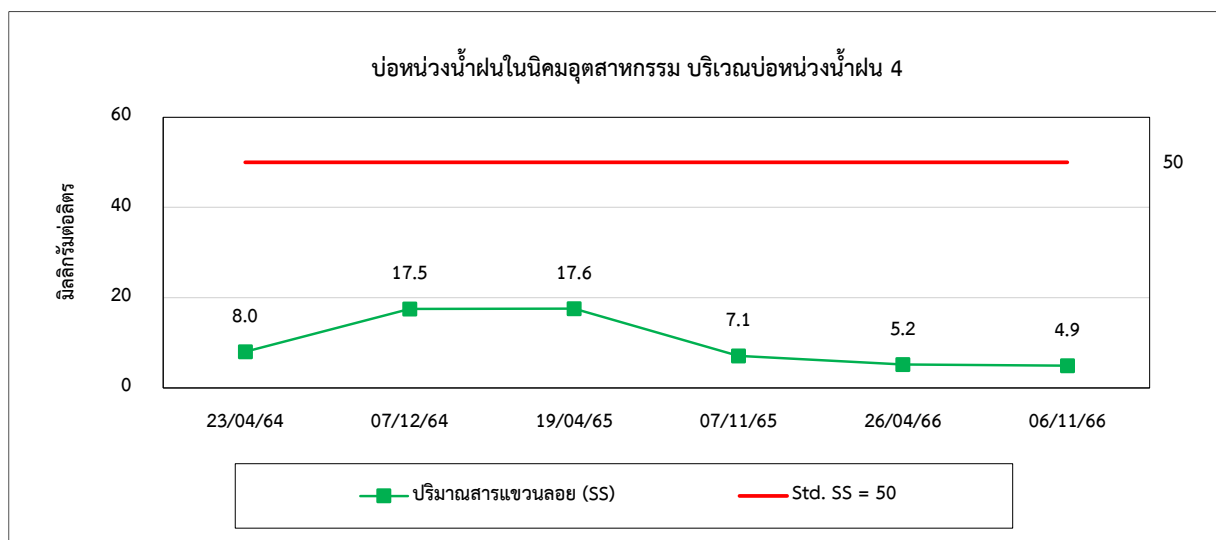
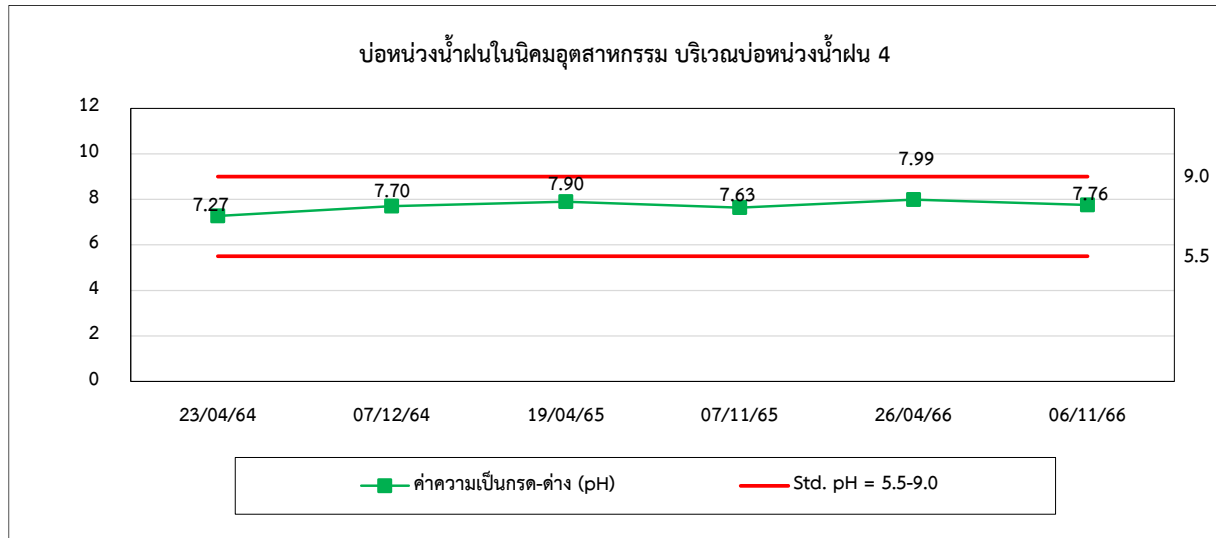


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



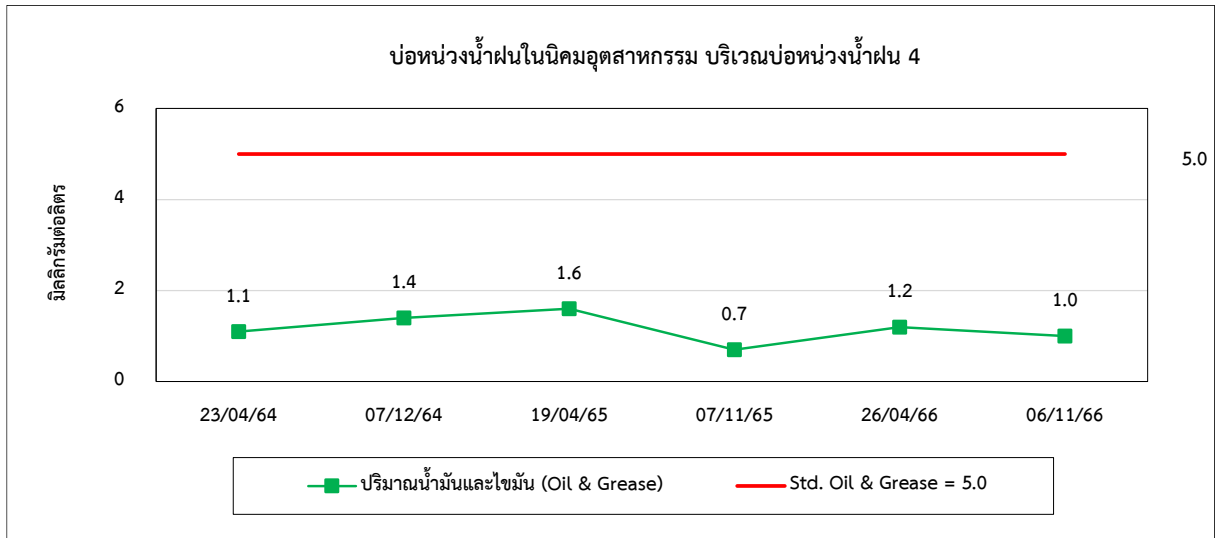


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



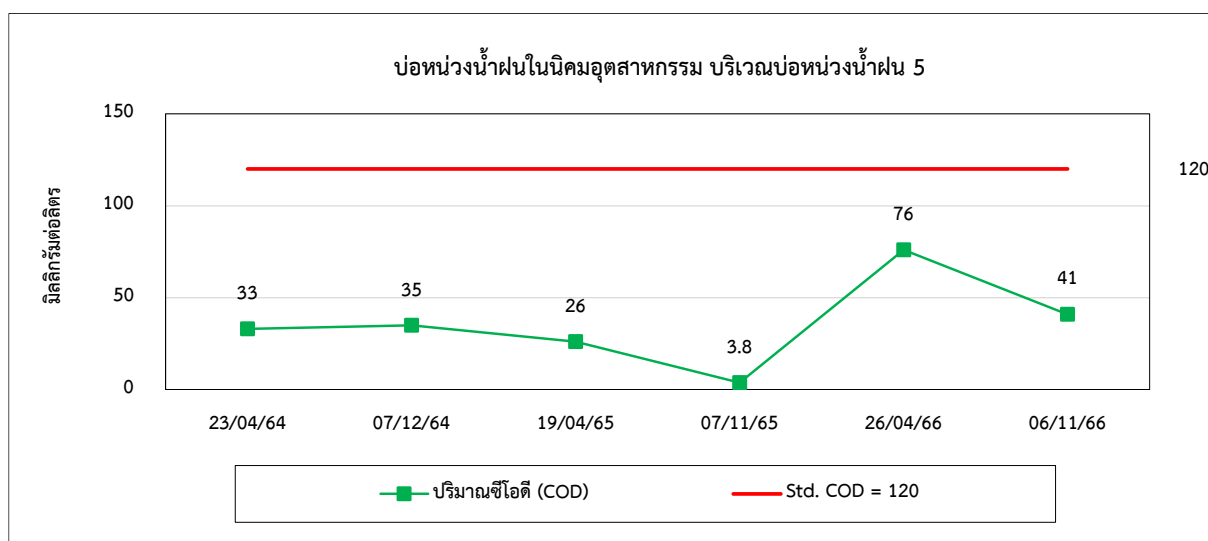
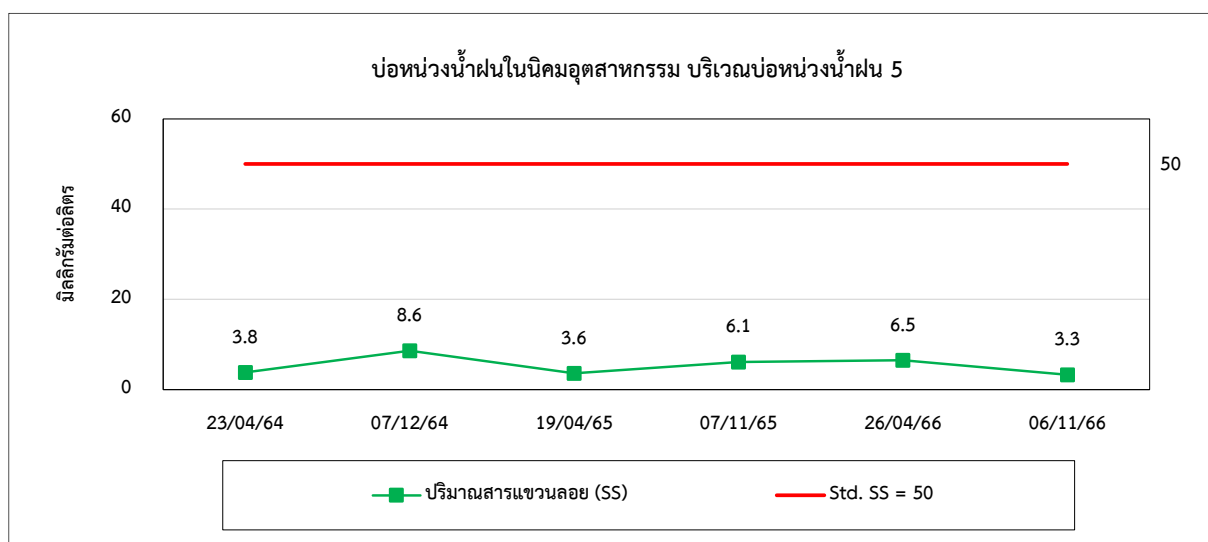
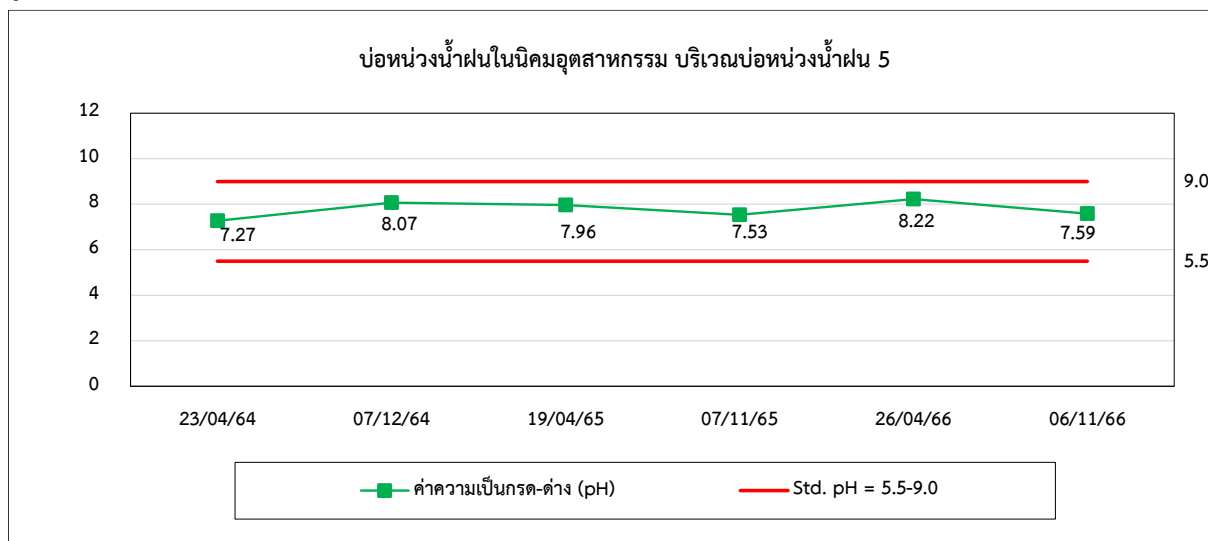


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



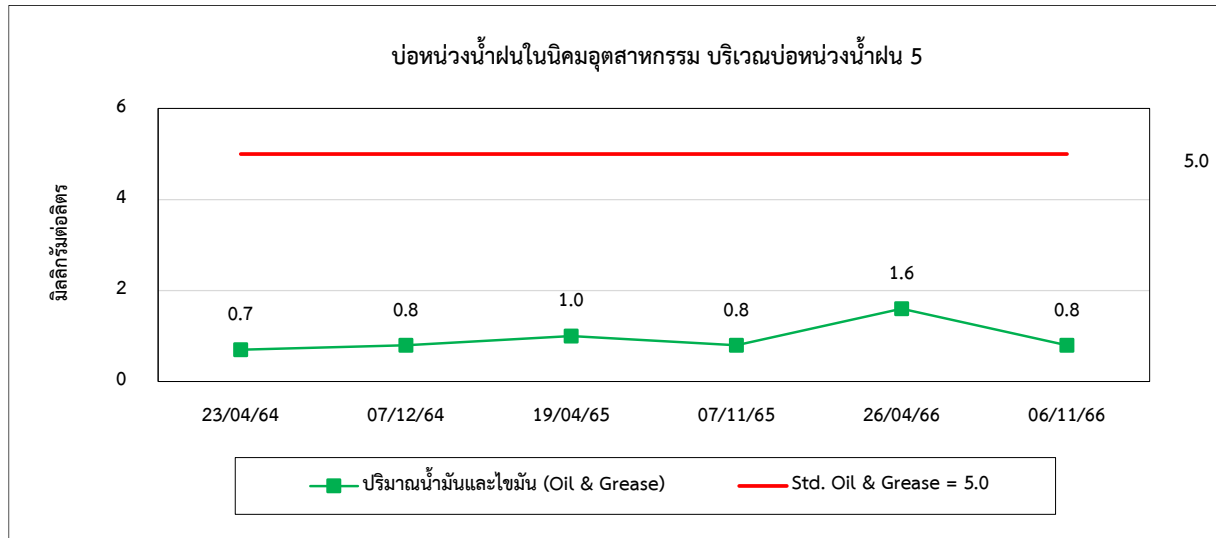


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566





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





#### 4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพดิน โดยทำการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วรดน้ำต้นไม้ที่ระดับความลึกประมาณ 30-45 เซนติเมตร ทำการเก็บตัวอย่าง ปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดหาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ อาร์เซนิก แคดเมียม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ โปรท แมงกานีส นิกเกิล และตะกั่ว ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์ เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) สำหรับปี 2565 ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) และอ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ปริมาณสารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{+6}$ ) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ สำหรับปริมาณปรอท (Hg) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) และตะกั่ว (Pb) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากเดิมเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1



## ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวที่ใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว

รดน้ำต้นไม้ที่ระดับความลึกประมาณ 30-45 เซนติเมตร ระหว่างปี 2564-2566

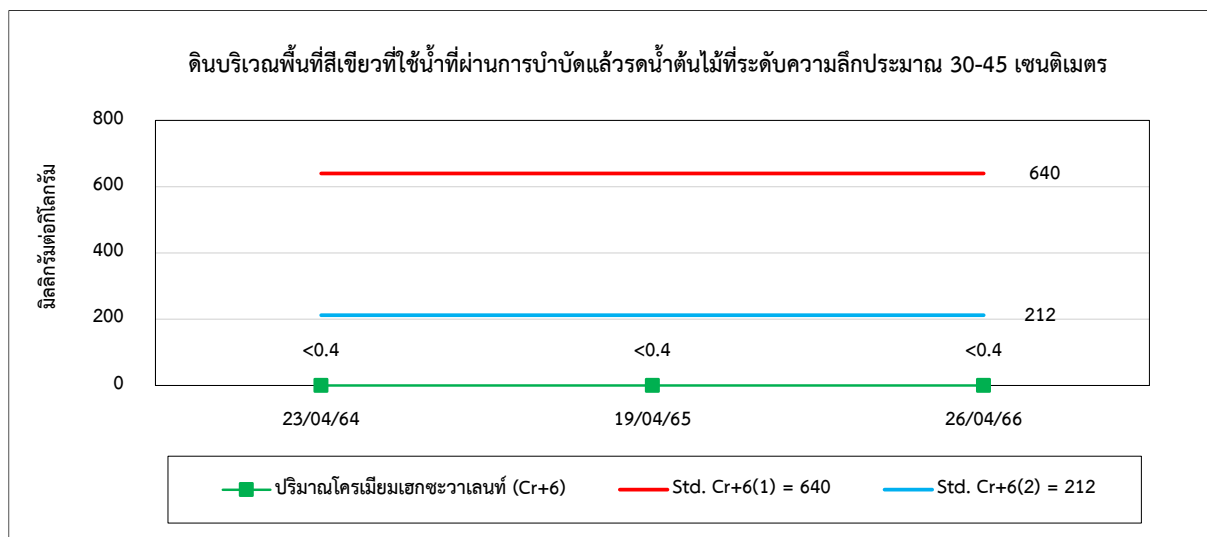
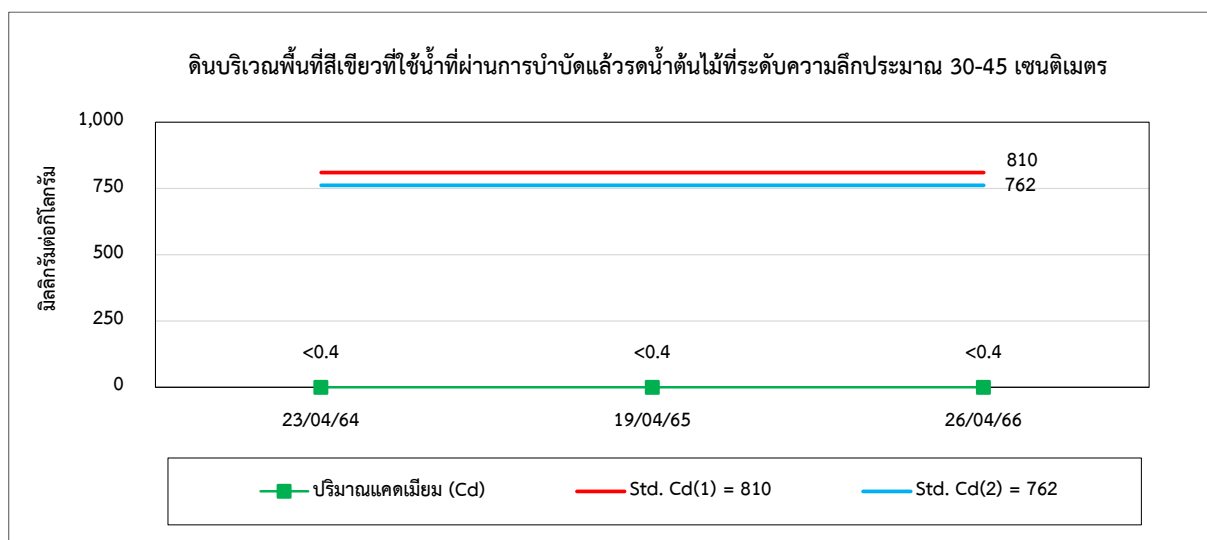
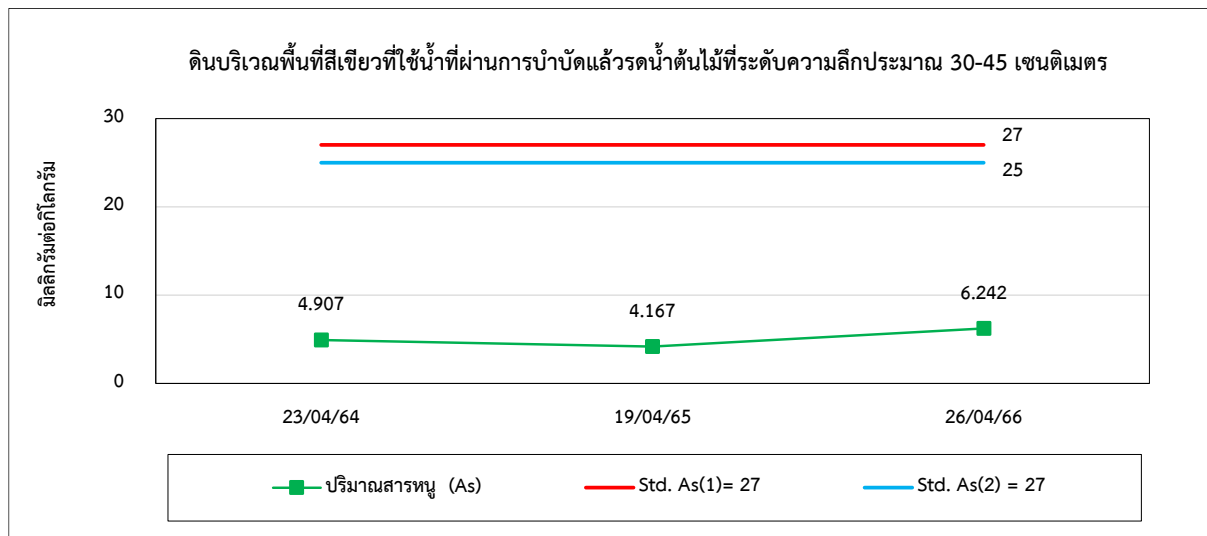
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว				
			มารดน้ำต้นไม้ที่ระดับความลึกประมาณ 30-45 เซนติเมตร			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/04/64	19/04/65	26/04/66	-	-
2.	As	mg/kg	4.907	4.167	6.242	27	25
3.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	810	762
4.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	640	212
5.	Hg	mg/kg	0.355	0.459	0.371	610	236
6.	Mn	mg/kg	269.3	825.7	568.5	32,000	19,640
7.	Ni	mg/kg	10.5	13.0	12.1	41,000	5,205
8.	Pb	mg/kg	15.2	18.7	15.8	750	800

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

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

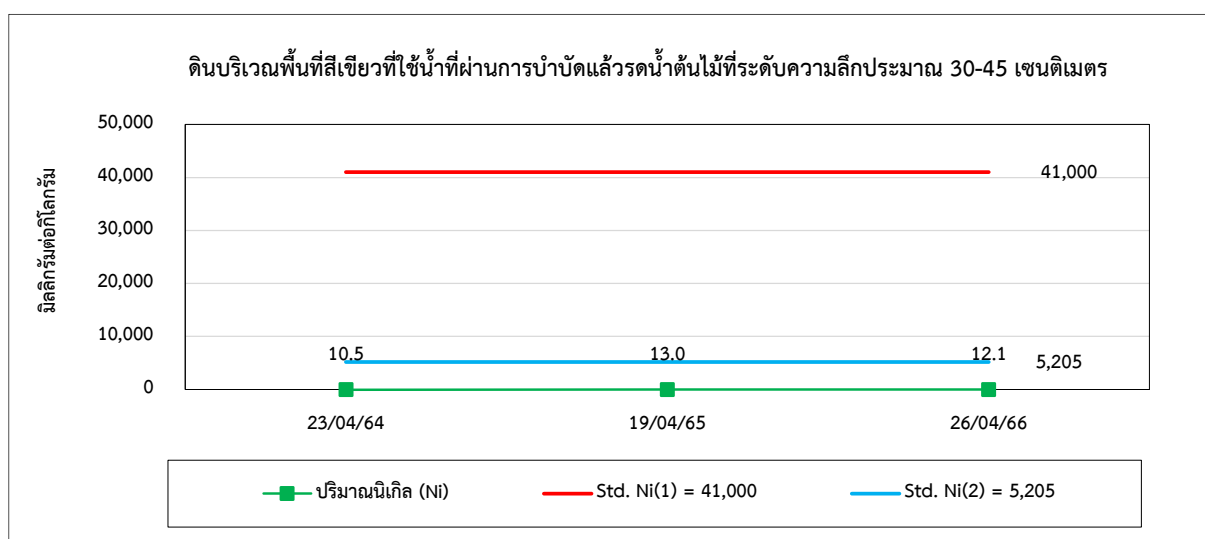
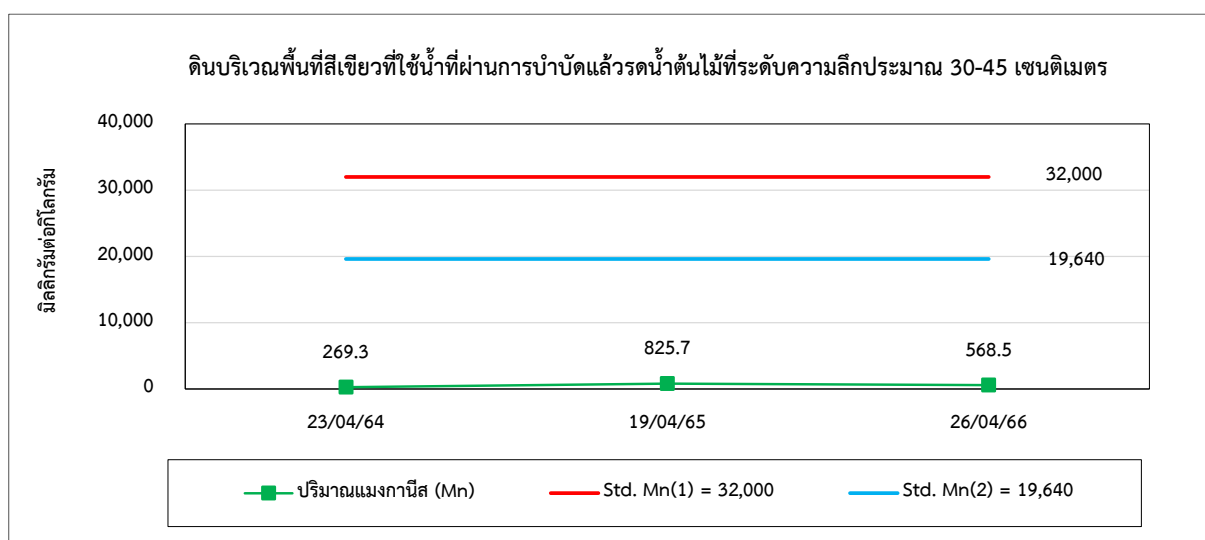
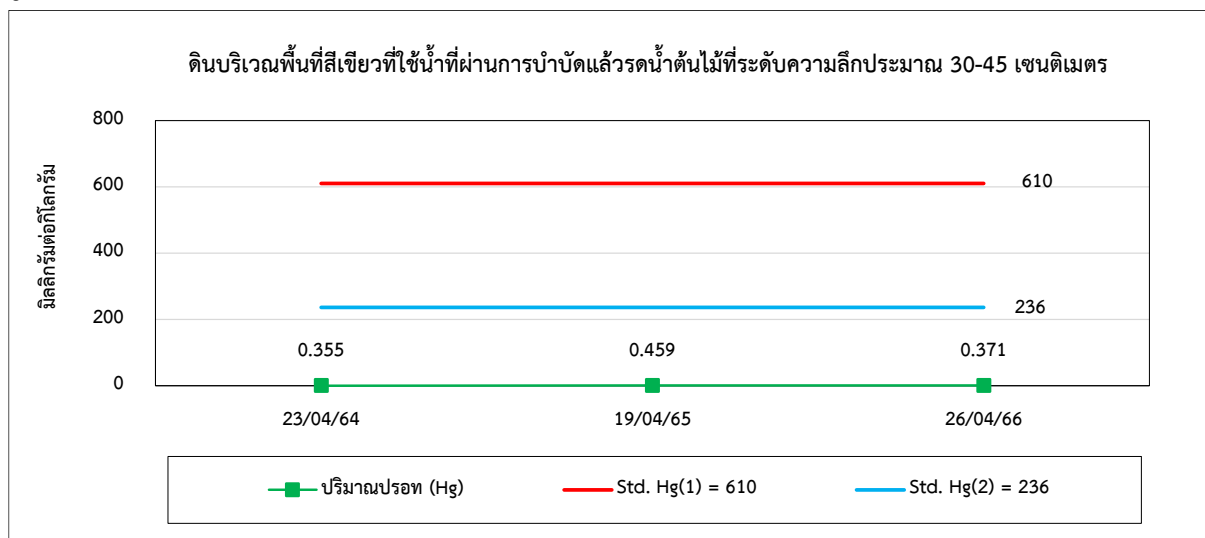


รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



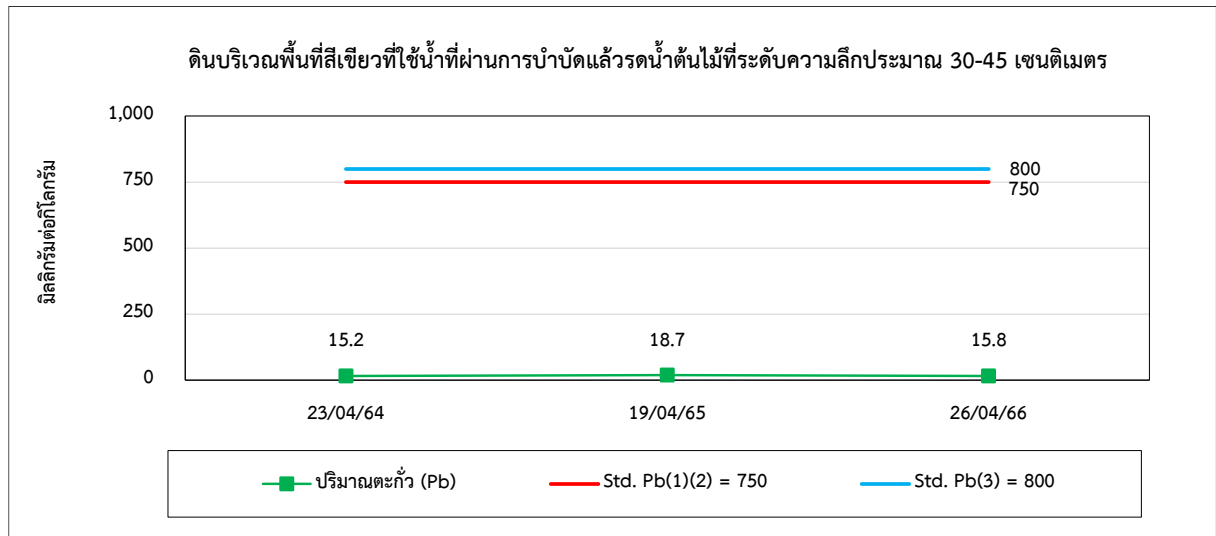


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566





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





#### 4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นบ่อสำรองน้ำบาดาลภายในพื้นที่นิคมฯ โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาล 1 (GW1) บ่อบาดาล 2 (GW2) บ่อบาดาล 3 (GW3) และบ่อบาดาล 4 (GW4) และบ่อบาดาล 5 (GW5) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้างทั้งหมด ไนเตรท คลอไรด์ เหล็ก และแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินได้เพียง 3 บ่อ สำหรับอีก 2 บ่อ คือบ่อบาดาล 2 (GW2) และบ่อบาดาล 5 (GW5) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินได้ เนื่องจากทางนิคมฯ ขอยกเลิกการใช้น้ำบาดาลบริเวณดังกล่าว

จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) สำหรับบริเวณบ่อบาดาล (GW1) ตั้งแต่ปี 2563-2565 พบปริมาณ Total Coliform Bacteria และบ่อบาดาล 3 (GW3) ตั้งแต่ปี 2563-2565 พบปริมาณ Total Coliform Bacteria และปี 2565-2566 พบค่า Total Hardness และปริมาณ Chloride และบ่อบาดาล 4 ปี 2564 และปี 2566 พบปริมาณ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ผลการตรวจวัดทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ปริมาณมลสารที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าความกระด้างทั้งหมด ปริมาณไนเตรท และปริมาณคลอไรด์ มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ สำหรับปริมาณเหล็ก และแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1



ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
				บ่อสำรองน้ำบาดาลภายในพื้นที่นิคมฯ บ่อบาดาล 1			(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	22/04/64	20/04/65	26/04/66	-	-
2.	pH	-	-	7.40	7.32	7.56	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	213.2	215.8	207.9	300	500
4.	Nitrate	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	45	45
5.	Chloride	mg/L	-	130.7	122.4	125.5	250	600
6.	Fe	mg/L	0.05	0.09	<0.05	0.06	0.5	1
7.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	220	1,700	<1.8	<2.2	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

<sup>(2)</sup> เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

<sup>(3)</sup> เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
				บ่อสำรองน้ำบาดาลภายในพื้นที่นิคมฯ บ่อบาดาล 3			(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	22/04/64	20/04/65	26/04/66	-	-
2.	pH	-	-	7.41	7.35	7.42	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	272.1	345.8	370.7	300	500
4.	Nitrate	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	45	45
5.	Chloride	mg/L	-	159.7	254.6	396.9	250	600
6.	Fe	mg/L	0.05	0.07	<0.05	0.10	0.5	1
7.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	350	2,400	<1.8	<2.2	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

<sup>(2)</sup> เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

<sup>(3)</sup> เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
				บ่อสำรองน้ำบาดาลภายในพื้นที่นิคมฯ บ่อบาดาล 4			(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	22/04/64	20/04/65	26/04/66	-	-
2.	pH	-	-	7.47	7.52	7.58	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	225.4	213.7	210.4	300	500
4.	Nitrate	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	45	45
5.	Chloride	mg/L	-	91.4	98.0	87.2	250	600
6.	Fe	mg/L	0.05	0.09	<0.05	<0.05	0.5	1
7.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	17.0	<1.8	34	<2.2	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

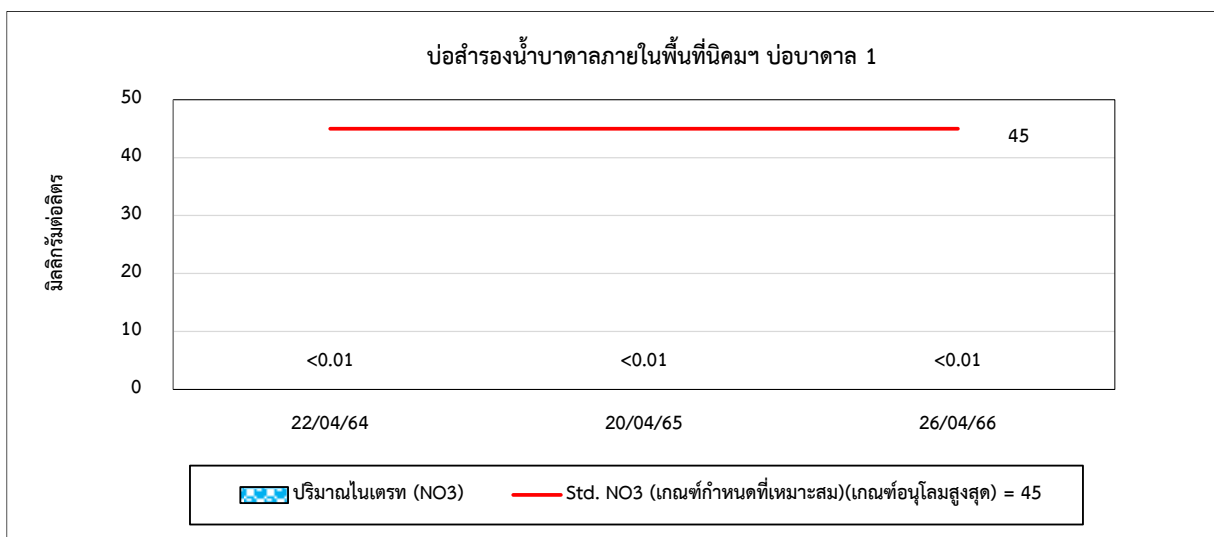
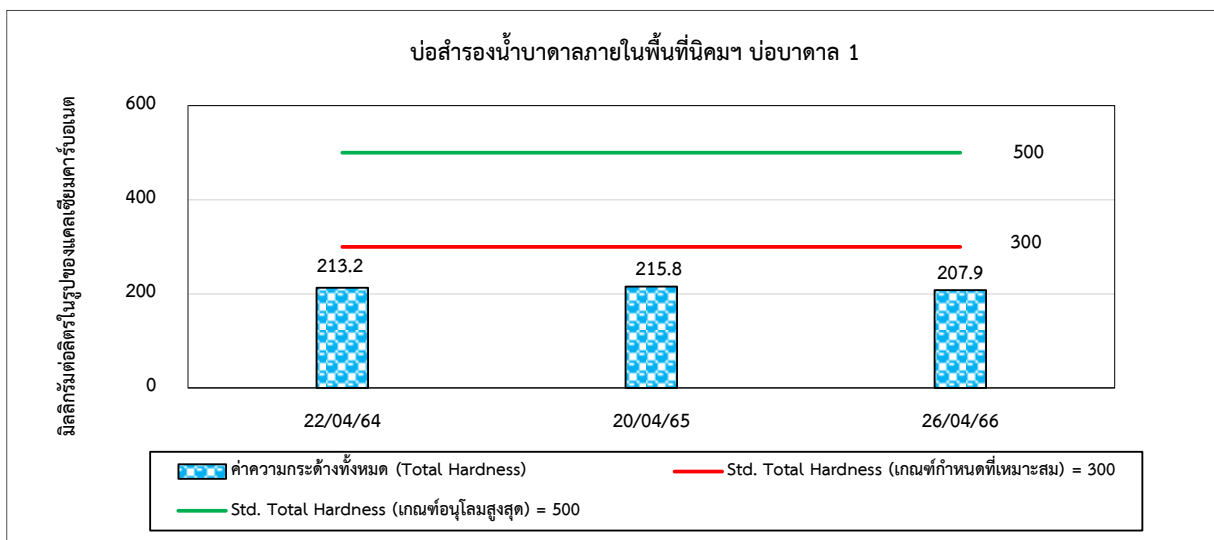
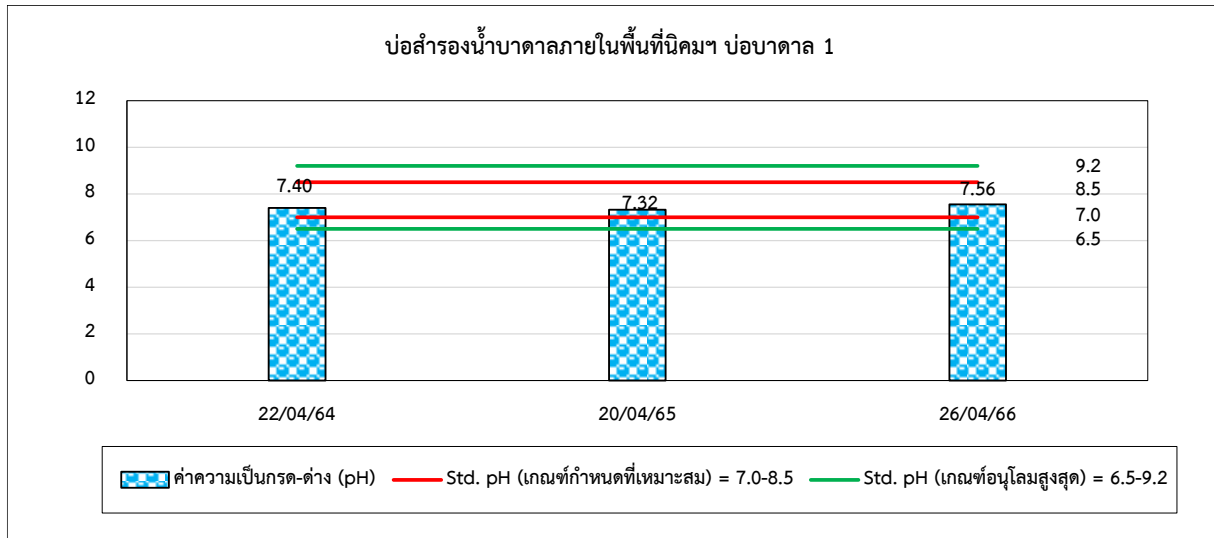
<sup>(2)</sup> เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

<sup>(3)</sup> เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

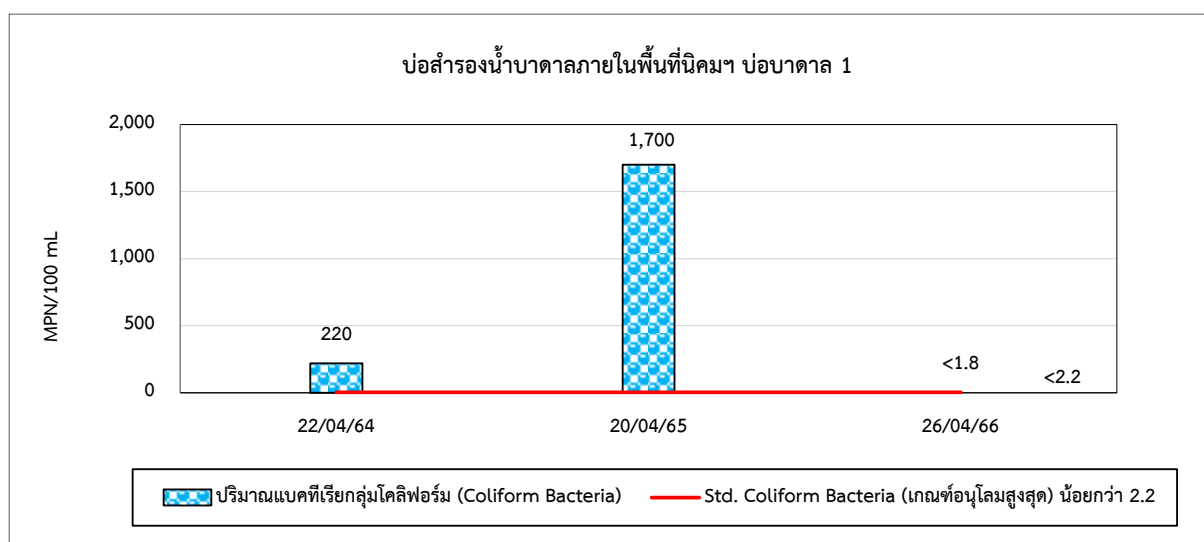
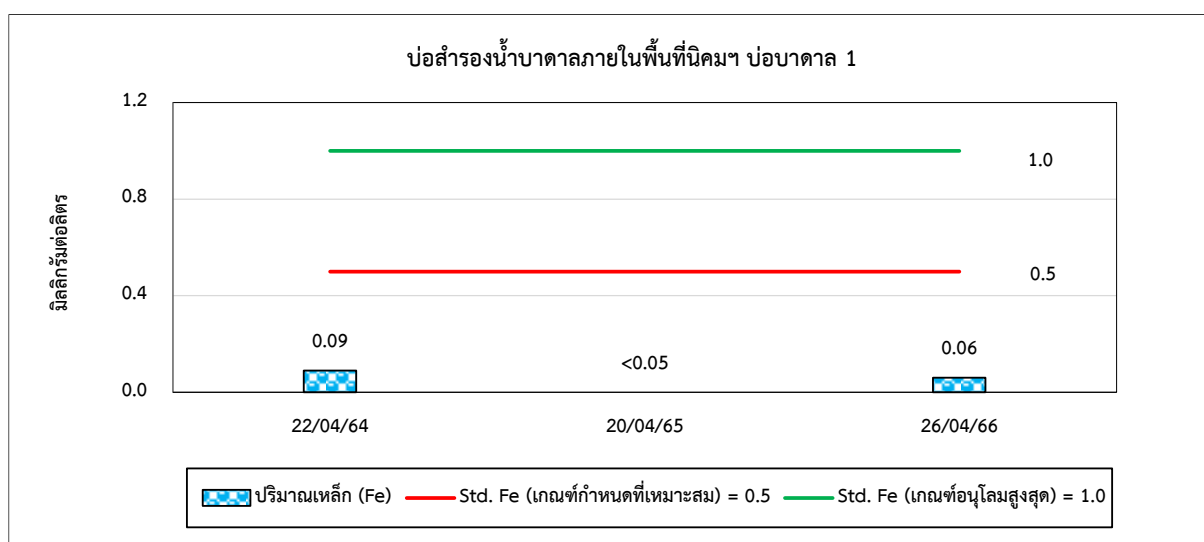
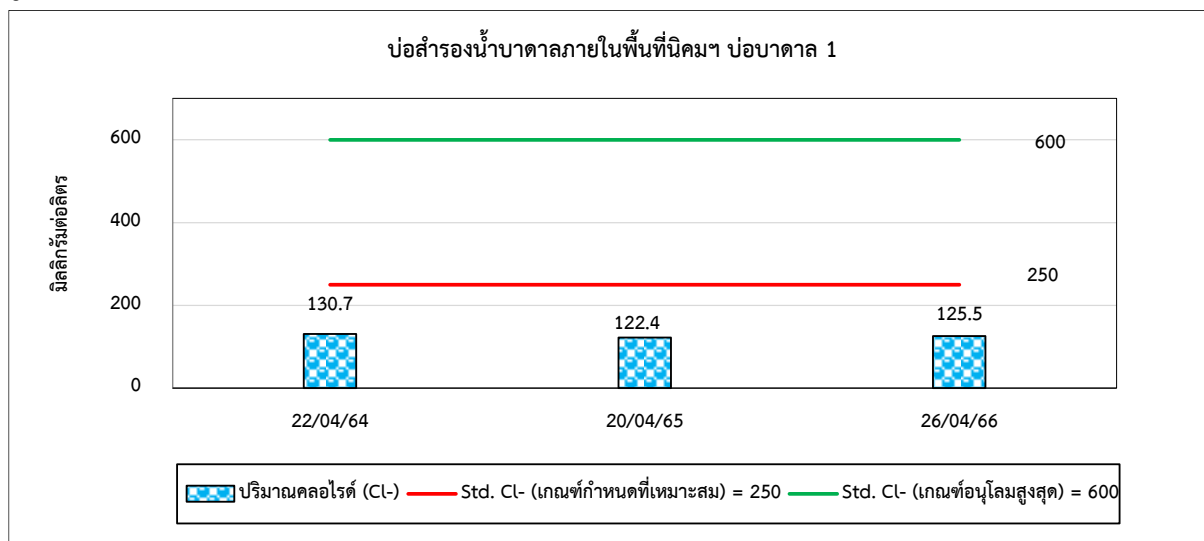


รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



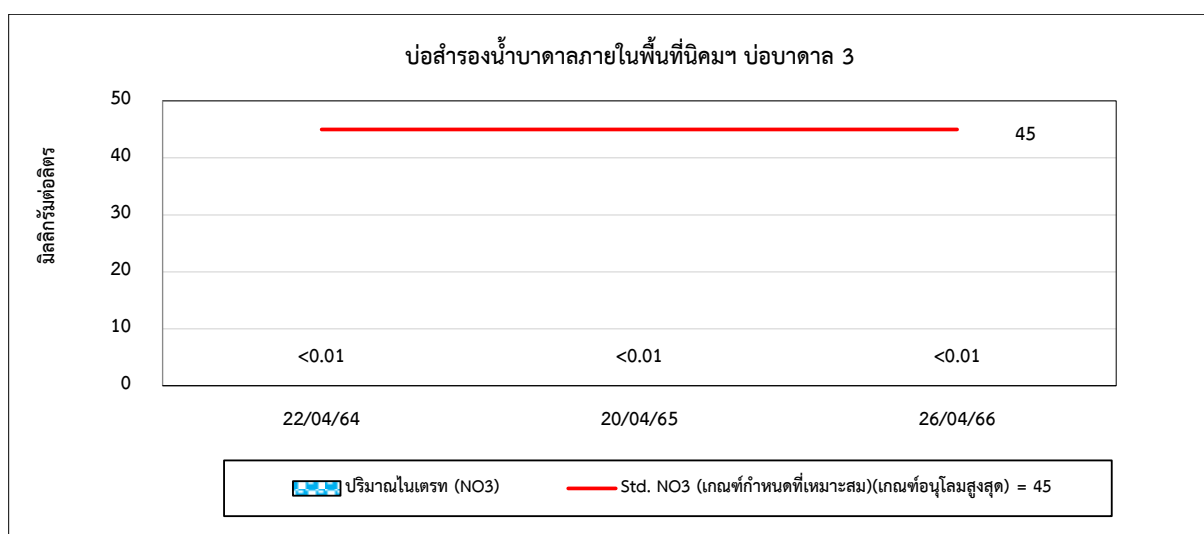
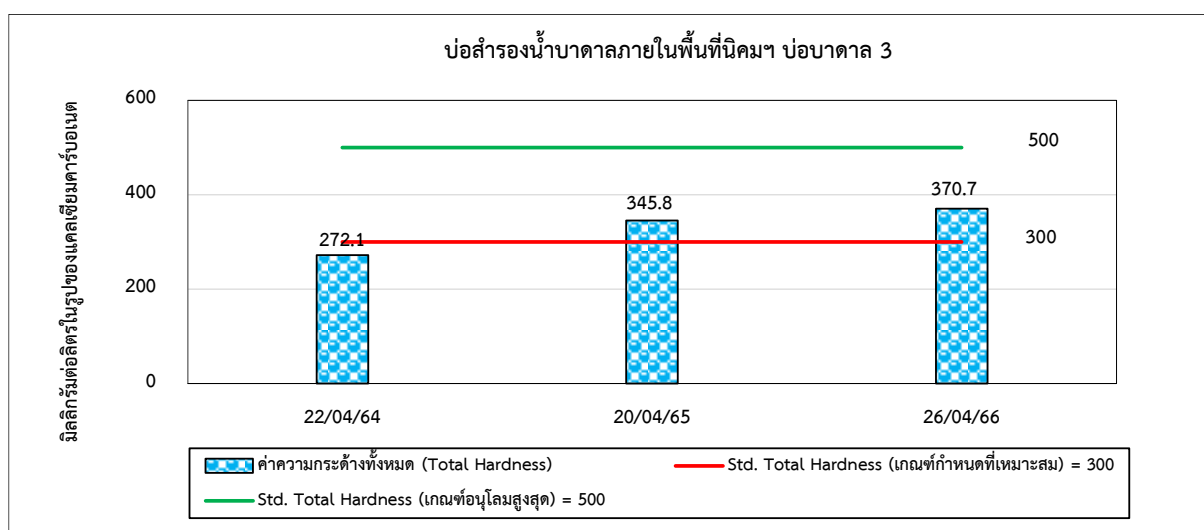
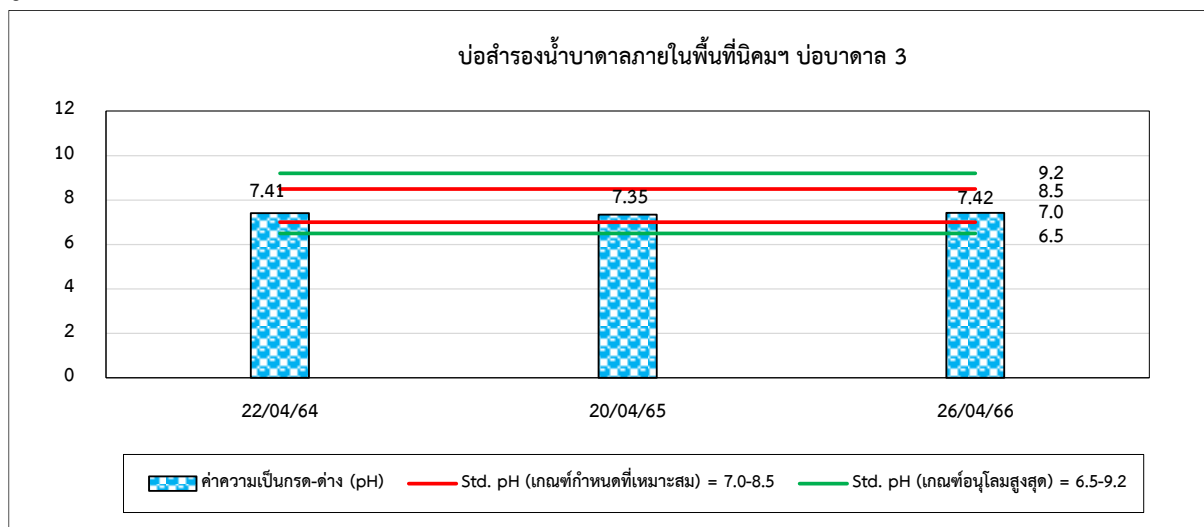


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



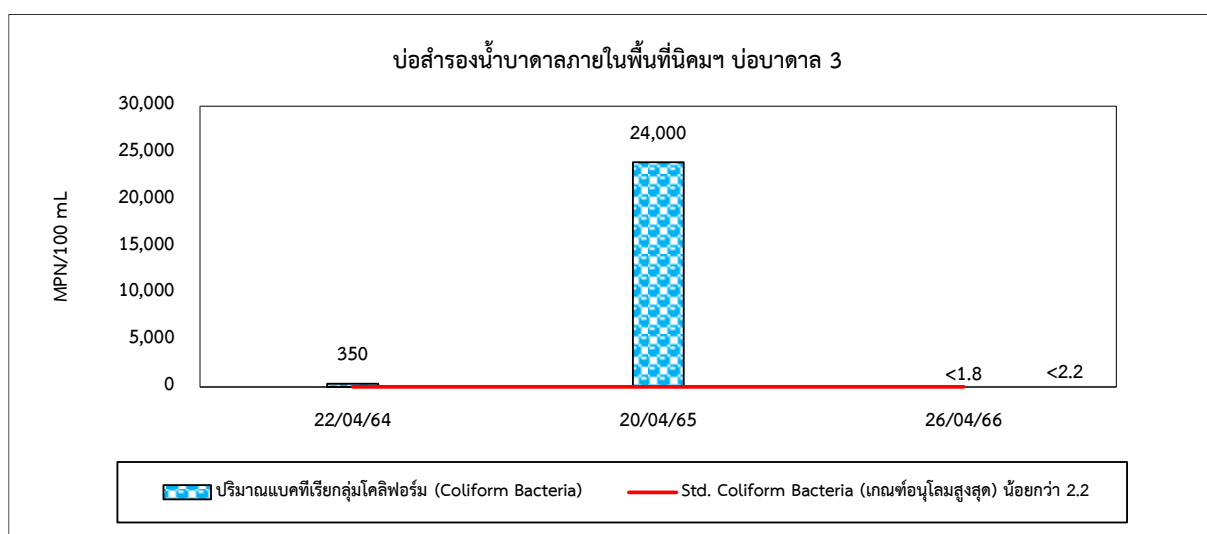
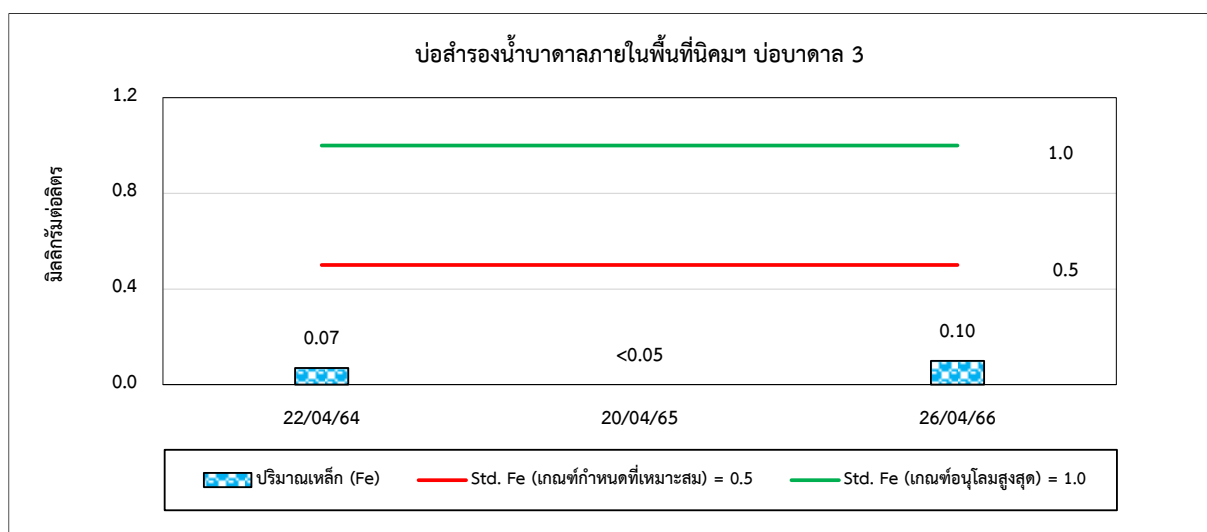
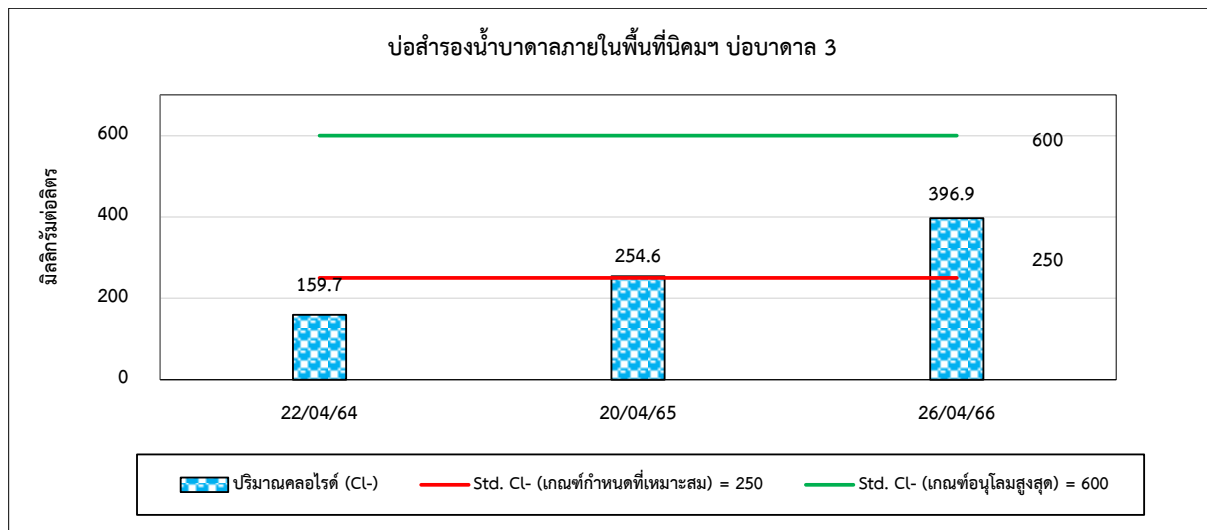


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



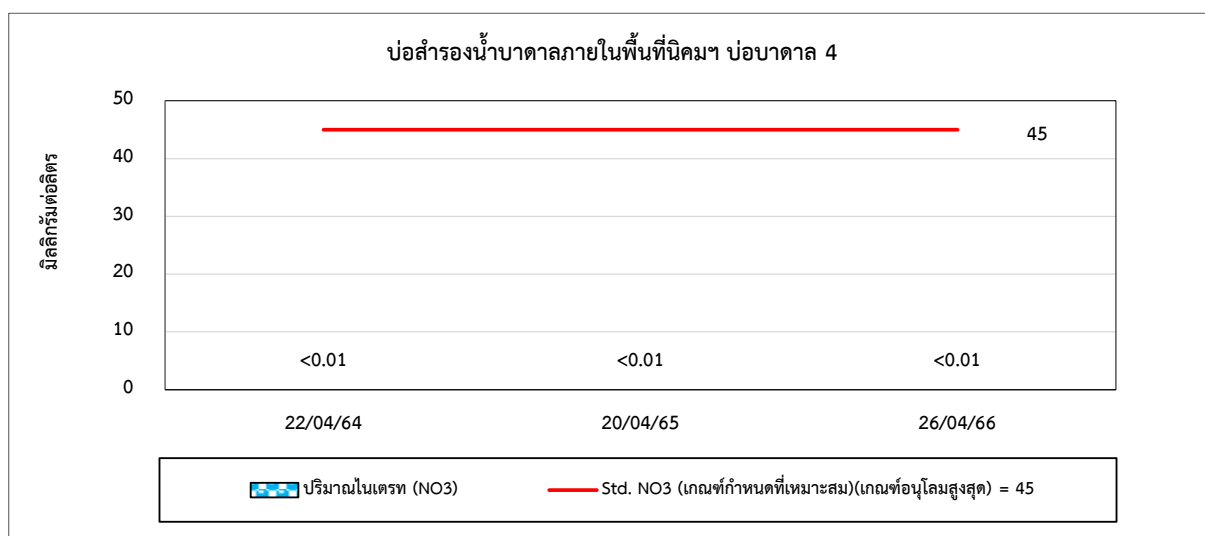
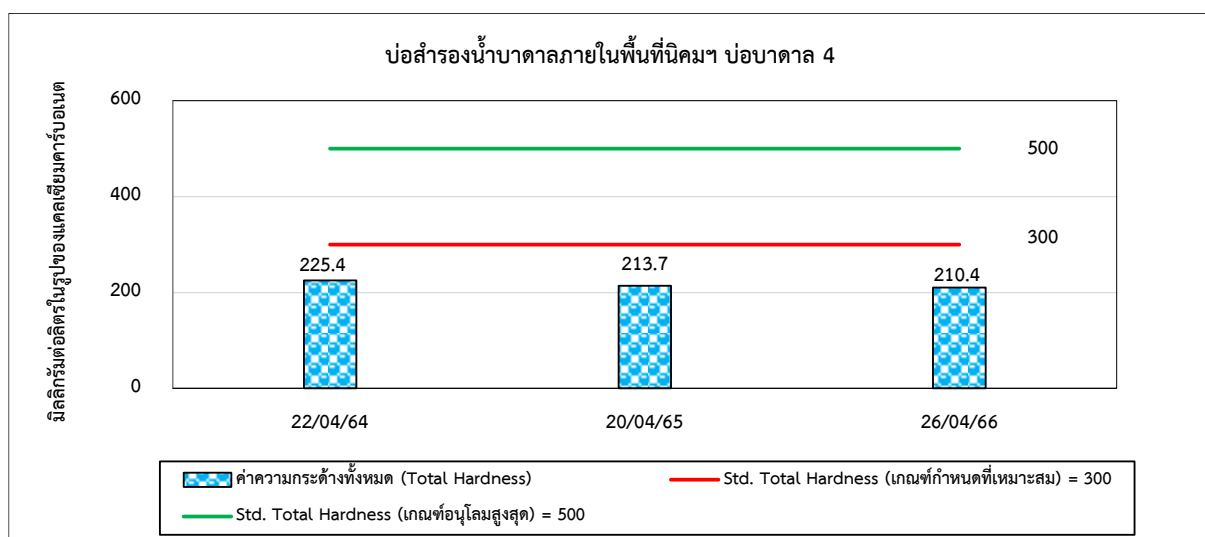
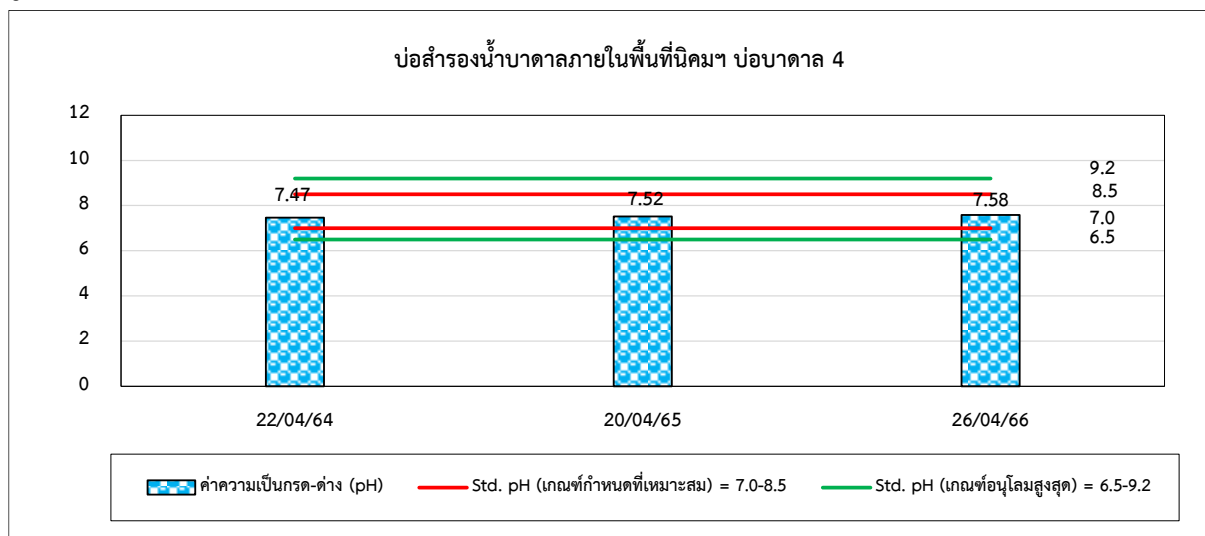


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566





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





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

