



บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสี่ยงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน และบ่อน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2565 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 (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2562-2565) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) สำหรับปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ปี 2562-2565 พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาลในการตรวจวัด สำหรับปริมาณ NO₂ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากเดิมเล็กน้อย และปริมาณ SO₂ มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ทั้งนี้ปริมาณมลสารที่ขึ้น-ลงขึ้นอยู่กับฤดูกาลในการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1



ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
1.	บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (AN1)	13-14/08/62	0.037	0.020	<0.001	0.0033-0.0183
		14-15/08/62	0.046	0.032	<0.001	0.0045-0.0138
		15-16/08/62	0.041	0.030	<0.001	0.0044-0.0112
		16-17/08/62	0.038	0.020	<0.001	0.0039-0.0109
		17-18/08/62	0.039	0.019	<0.001	0.0041-0.0118
		18-19/08/62	0.042	0.013	<0.001	0.0037-0.0100
		19-20/08/62	0.048	0.029	<0.001	0.0033-0.0129
		21-22/10/62	0.123	0.072	<0.001	0.0010-0.0030
		22-23/10/62	0.062	0.039	<0.001	0.0015-0.0077
		23-24/10/62	0.040	0.024	<0.001	0.0011-0.0075
		24-25/10/62	0.042	0.026	<0.001	0.0013-0.0074
		25-26/10/62	0.049	0.030	<0.001	0.0015-0.0079
		26-27/10/62	0.080	0.043	<0.001	0.0019-0.0069
		27-28/10/62	0.048	0.034	<0.001	0.0016-0.0054
		08-09/09/63	0.092	0.030	<0.001	0.0035-0.0085
		09-10/09/63	0.053	0.025	<0.001	0.0036-0.0079
		10-11/09/63	0.038	0.017	<0.001	0.0023-0.0063
		11-12/09/63	0.034	0.016	<0.001	0.0023-0.0058
		12-13/09/63	0.027	0.012	<0.001	0.0021-0.0063
		13-14/09/63	0.027	0.016	<0.001	0.0017-0.0059
		14-15/09/63	0.043	0.032	<0.001	0.0017-0.0054
		27-28/10/63	0.094	0.036	<0.001	0.0046-0.0101
		28-29/10/63	0.045	0.030	<0.001	0.0038-0.0109
		29-30/10/63	0.048	0.031	<0.001	0.0027-0.0108
		30-31/10/63	0.050	0.032	<0.001	0.0030-0.0096
		31/10-01/11/63	0.060	0.035	<0.001	0.0030-0.0080
		01-02/11/63	0.052	0.035	<0.001	0.0029-0.0075
		02-03/11/63	0.089	0.036	<0.001	0.0027-0.0091
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
1.	บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (AN1) (ต่อ)	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 ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	NO ₂ (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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30 ⁽²⁾	0.12*	0.17 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
1.	บริเวณชุมชนบ้านท่าทราย (AN2)	13-14/08/62	0.035	0.025	<0.001	0.0012-0.0141
		14-15/08/62	0.034	0.019	<0.001	0.0053-0.0143
		15-16/08/62	0.043	0.030	<0.001	0.0065-0.0127
		16-17/08/62	0.043	0.029	<0.001	0.0044-0.0117
		17-18/08/62	0.041	0.020	<0.001	0.0042-0.0129
		18-19/08/62	0.048	0.026	<0.001	0.0041-0.0107
		19-20/08/62	0.045	0.015	<0.001	0.0043-0.0119
		21-22/10/62	0.091	0.051	<0.001	0.0001-0.0013
		22-23/10/62	0.067	0.032	<0.001	0.0002-0.0023
		23-24/10/62	0.057	0.030	<0.001	0.0005-0.0018
		24-25/10/62	0.035	0.022	<0.001	0.0005-0.0018
		25-26/10/62	0.045	0.024	<0.001	0.0001-0.0017
		26-27/10/62	0.070	0.032	<0.001	0.0003-0.0018
		27-28/10/62	0.053	0.031	<0.001	0.0001-0.0018
		08-09/09/63	0.030	0.024	<0.001	0.0025-0.0118
		09-10/09/63	0.043	0.026	<0.001	0.0020-0.0111
		10-11/09/63	0.035	0.015	<0.001	0.0022-0.0119
		11-12/09/63	0.026	0.014	<0.001	0.0024-0.0106
		12-13/09/63	0.026	0.013	<0.001	0.0027-0.0117
		13-14/09/63	0.027	0.014	<0.001	0.0021-0.0099
		14-15/09/63	0.041	0.023	<0.001	0.0025-0.0085
		27-28/10/63	0.060	0.046	<0.001	0.0020-0.0071
		28-29/10/63	0.078	0.050	<0.001	0.0020-0.0065
		29-30/10/63	0.046	0.029	<0.001	0.0021-0.0059
		30-31/10/63	0.040	0.024	<0.001	0.0021-0.0055
		31/10-01/11/63	0.057	0.030	<0.001	0.0020-0.0072
		01-02/11/63	0.060	0.035	<0.001	0.0019-0.0053
		02-03/11/63	0.069	0.035	<0.001	0.0014-0.0032
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.31	0.17 ⁽²⁾

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

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
1.	บริเวณชุมชนบ้านท่าทราย (AN2) (ต่อ)	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 ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	NO ₂ (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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30 ⁽²⁾	0.12*	0.17 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ โดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
1.	บริเวณชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3)	13-14/08/62	0.037	0.027	<0.001	0.0021-0.0063
		14-15/08/62	0.030	0.020	<0.001	0.0013-0.0089
		15-16/08/62	0.037	0.018	<0.001	0.0017-0.0104
		16-17/08/62	0.042	0.027	<0.001	0.0009-0.0081
		17-18/08/62	0.042	0.022	<0.001	0.0012-0.0147
		18-19/08/62	0.042	0.025	<0.001	0.0025-0.0081
		19-20/08/62	0.046	0.025	<0.001	0.0017-0.0154
		21-22/10/62	0.055	0.046	<0.001	0.0005-0.0044
		22-23/10/62	0.050	0.040	<0.001	0.0006-0.0038
		23-24/10/62	0.049	0.039	<0.001	0.0005-0.0043
		24-25/10/62	0.042	0.033	<0.001	0.0005-0.0052
		25-26/10/62	0.039	0.020	<0.001	0.0010-0.0061
		26-27/10/62	0.050	0.038	<0.001	0.0012-0.0056
		27-28/10/62	0.040	0.027	<0.001	0.0016-0.0050
		08-09/09/63	0.043	0.015	<0.001	0.0033-0.0083
		09-10/09/63	0.058	0.015	<0.001	0.0034-0.0077
		10-11/09/63	0.050	0.037	<0.001	0.0021-0.0061
		11-12/09/63	0.039	0.014	<0.001	0.0021-0.0056
		12-13/09/63	0.043	0.015	<0.001	0.0019-0.0061
		13-14/09/63	0.051	0.019	<0.001	0.0032-0.0075
		14-15/09/63	0.046	0.017	<0.001	0.0016-0.0047
		27-28/10/63	0.047	0.032	<0.001	0.0015-0.0072
		28-29/10/63	0.047	0.030	<0.001	0.0029-0.0059
		29-30/10/63	0.039	0.020	<0.001	0.0014-0.0043
		30-31/10/63	0.051	0.036	<0.001	0.0012-0.0025
		31/10-01/11/63	0.043	0.022	<0.001	0.0013-0.0028
		01-02/11/63	0.049	0.033	<0.001	0.0009-0.0037
		02-03/11/63	0.073	0.038	<0.001	0.0017-0.0102
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
1.	บริเวณชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3) (ต่อ)	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 ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	NO ₂ (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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30 ⁽²⁾	0.12*	0.17 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ โดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
1.	บริเวณชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN4)	13-14/08/62	0.038	0.017	<0.001	0.0011-0.0134
		14-15/08/62	0.036	0.015	<0.001	0.0010-0.0113
		15-16/08/62	0.033	0.020	<0.001	0.0009-0.0098
		16-17/08/62	0.027	0.017	<0.001	0.0011-0.0085
		17-18/08/62	0.024	0.014	<0.001	0.0015-0.0129
		18-19/08/62	0.028	0.018	<0.001	0.0017-0.0071
		19-20/08/62	0.032	0.022	<0.001	0.0015-0.0118
		21-22/10/62	0.098	0.059	<0.001	0.0032-0.0071
		22-23/10/62	0.060	0.040	<0.001	0.0013-0.0086
		23-24/10/62	0.020	0.011	<0.001	0.0016-0.0093
		24-25/10/62	0.028	0.017	<0.001	0.0044-0.0068
		25-26/10/62	0.041	0.028	<0.001	0.0028-0.0106
		26-27/10/62	0.090	0.054	<0.001	0.0023-0.0081
		27-28/10/62	0.047	0.029	<0.001	0.0034-0.0062
		08-09/09/63	0.051	0.022	<0.001	0.0019-0.0059
		09-10/09/63	0.038	0.020	<0.001	0.0019-0.0054
		10-11/09/63	0.031	0.010	<0.001	0.0018-0.0059
		11-12/09/63	0.026	0.011	<0.001	0.0016-0.0049
		12-13/09/63	0.036	0.010	<0.001	0.0016-0.0059
		13-14/09/63	0.039	0.013	<0.001	0.0016-0.0049
		14-15/09/63	0.049	0.020	<0.001	0.0018-0.0047
		27-28/10/63	0.087	0.055	<0.001	0.0031-0.0071
		28-29/10/63	0.081	0.045	<0.001	0.0041-0.0091
		29-30/10/63	0.054	0.020	<0.001	0.0030-0.0062
		30-31/10/63	0.036	0.018	<0.001	0.0030-0.0077
		31/10-01/11/63	0.061	0.028	<0.001	0.0027-0.0085
		01-02/11/63	0.092	0.056	<0.001	0.0027-0.0100
		02-03/11/63	0.085	0.048	<0.001	0.0031-0.0053
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
1.	บริเวณชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN4) (ต่อ)	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 ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

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



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(1hr) (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	NO ₂ (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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30 ⁽²⁾	0.12*	0.17 ⁽³⁾

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

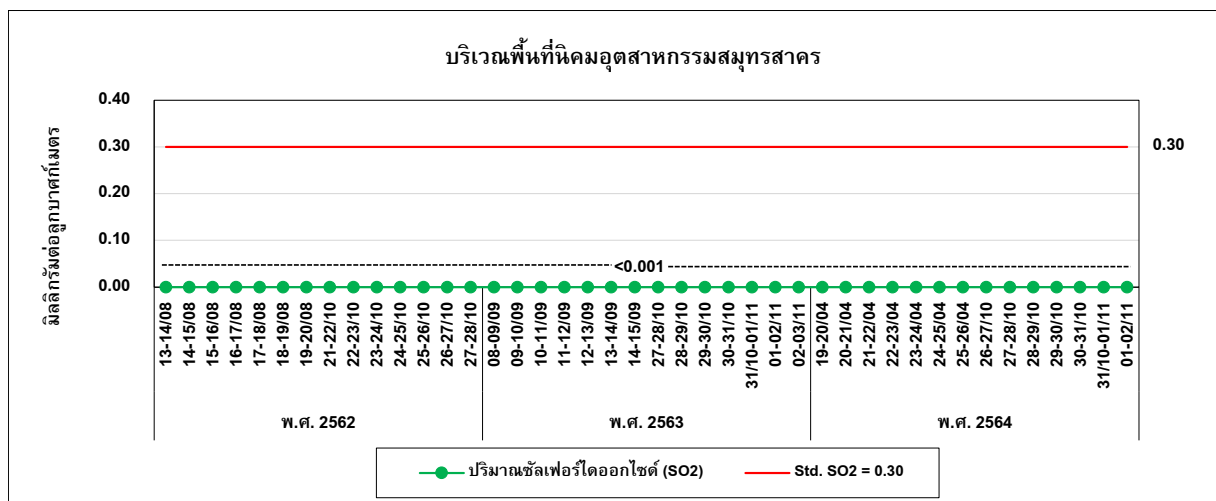
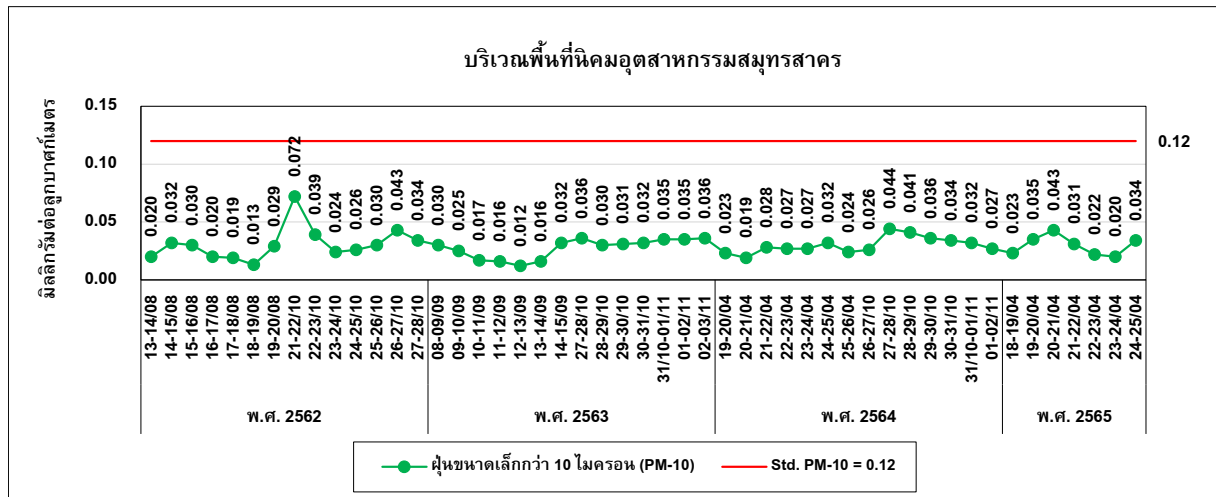
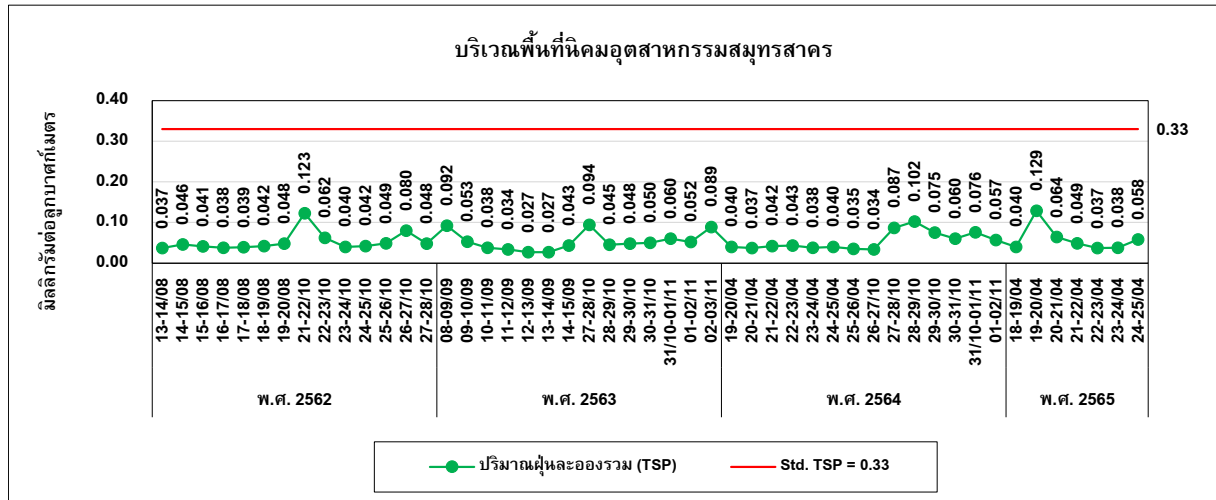
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

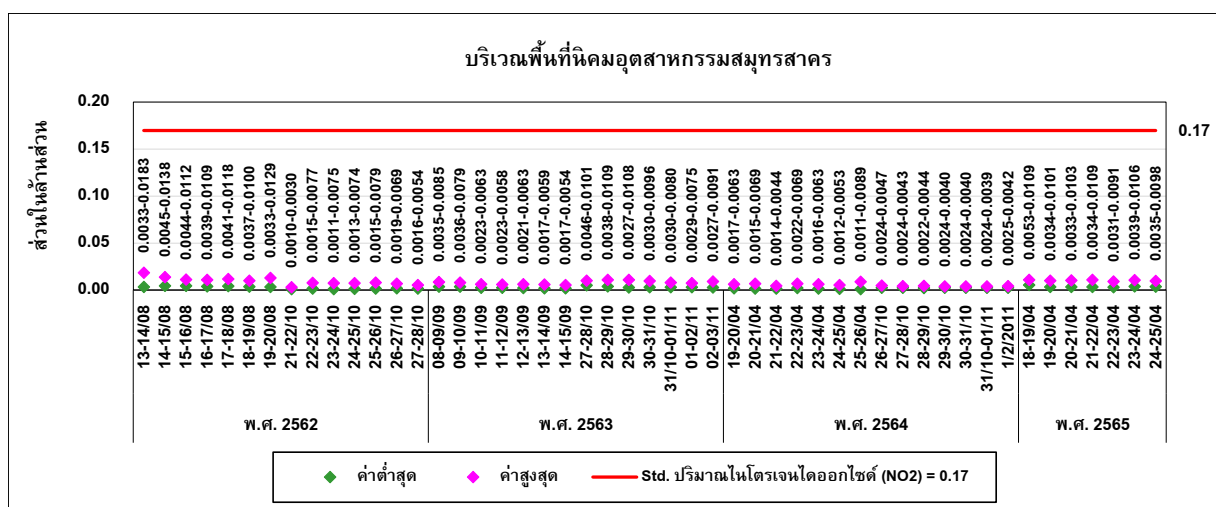
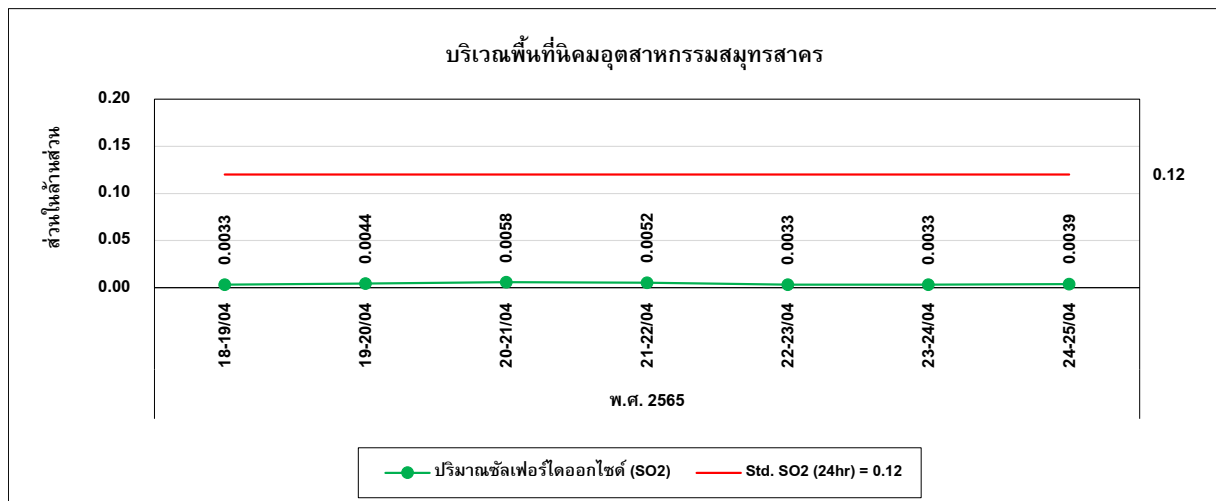
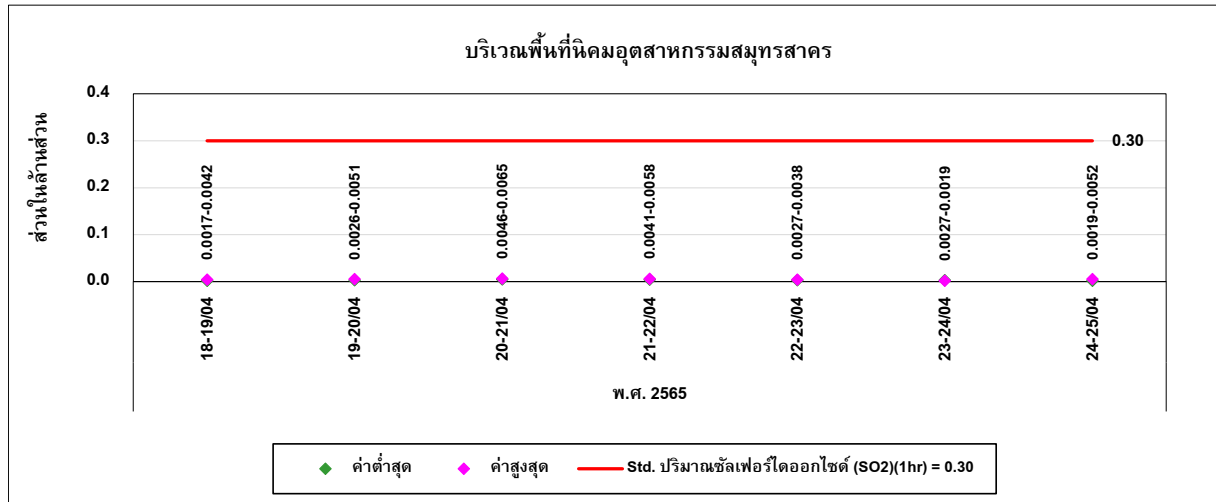


รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



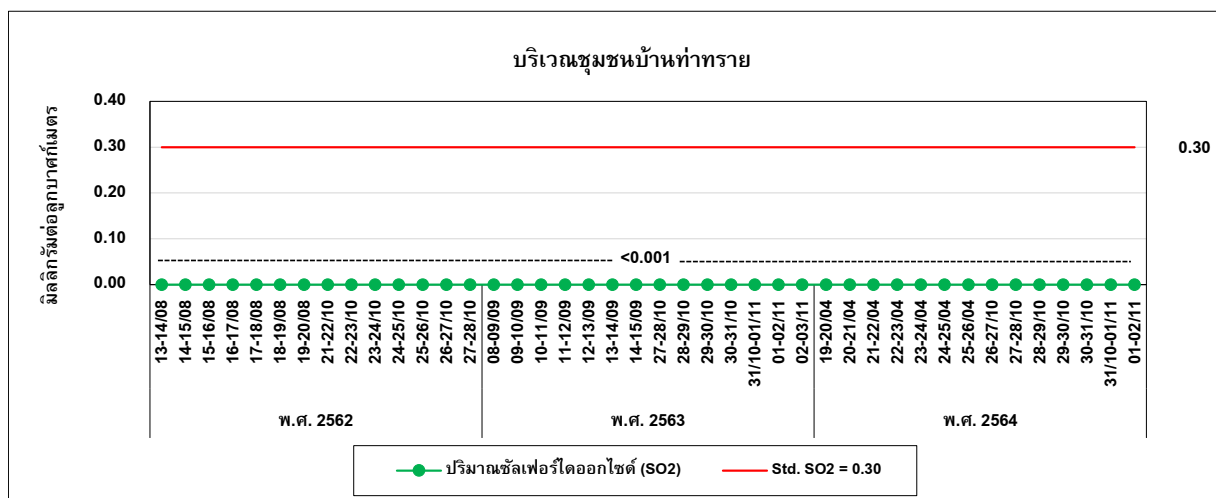
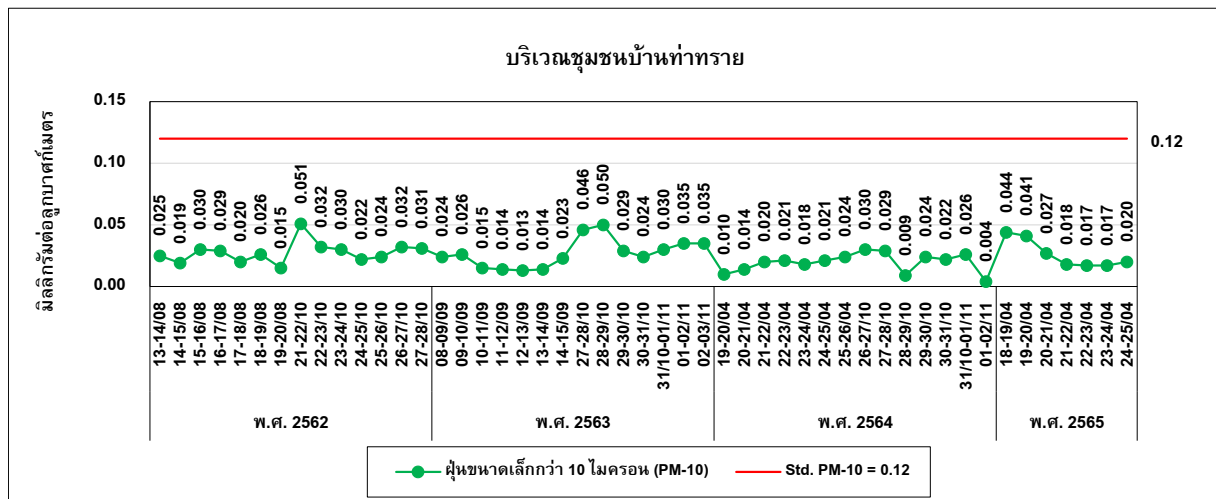
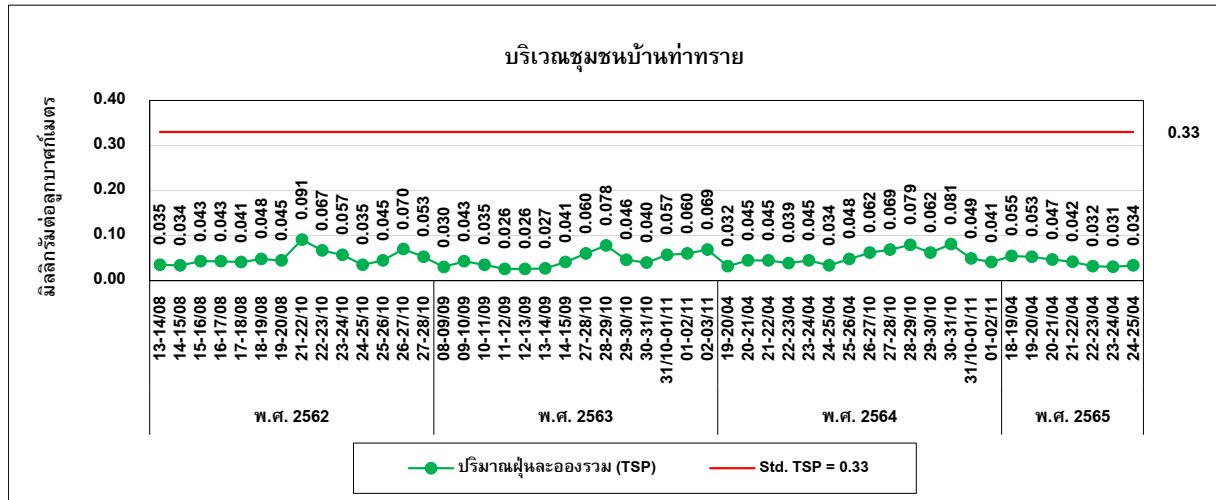


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



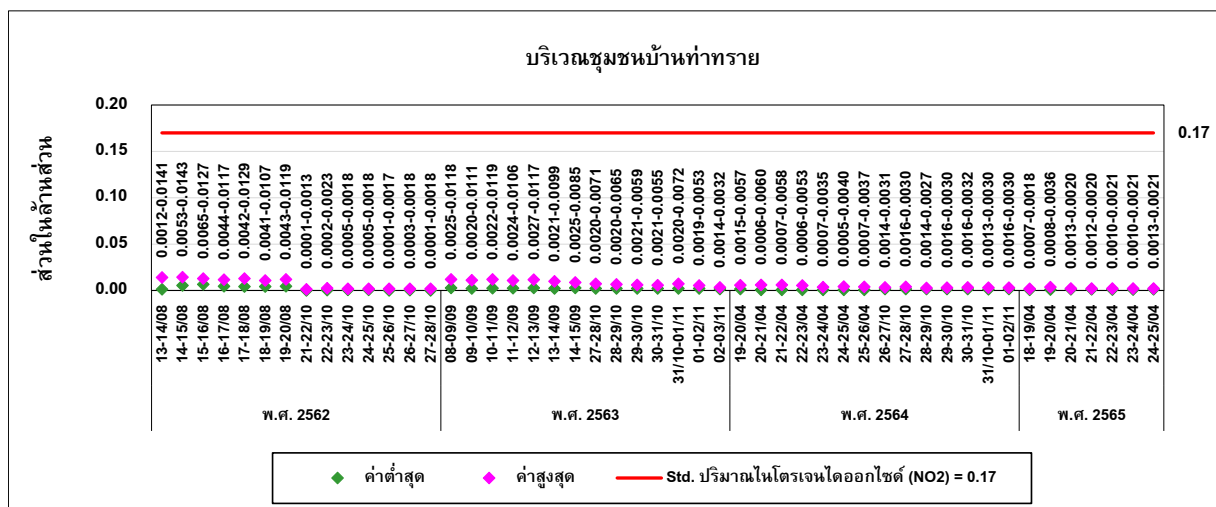
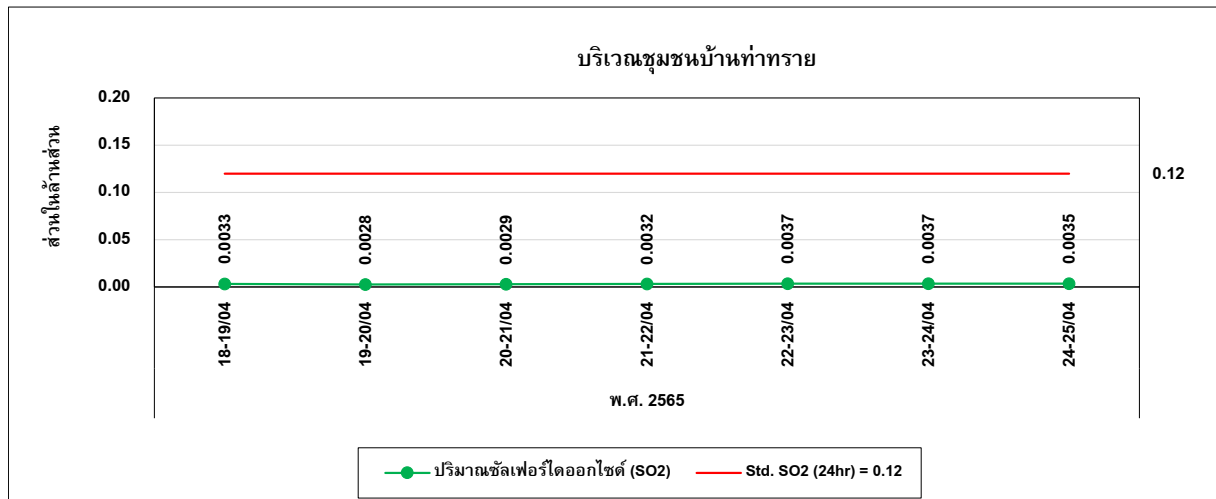
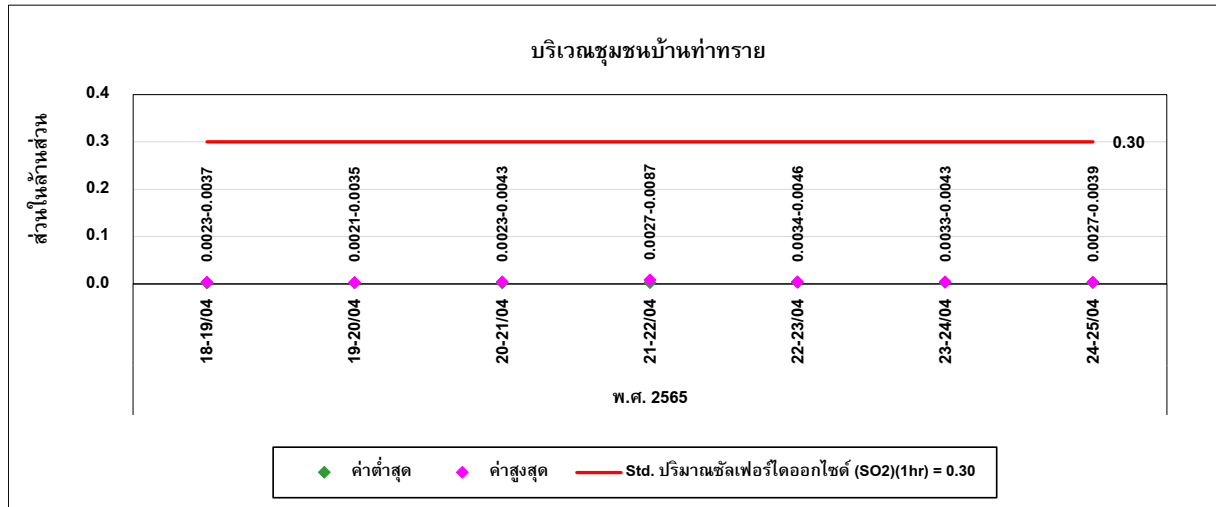


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



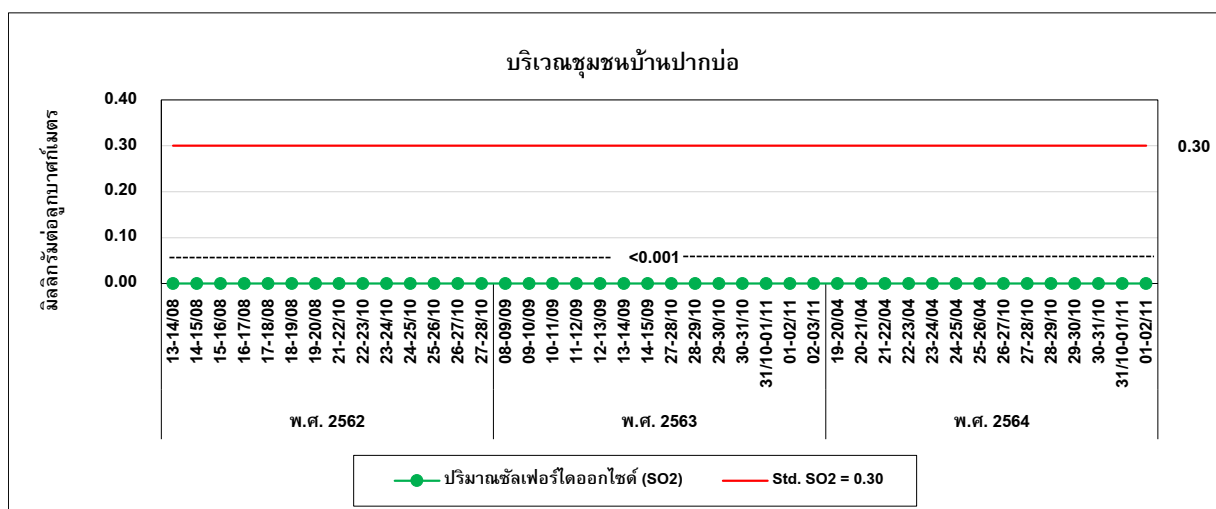
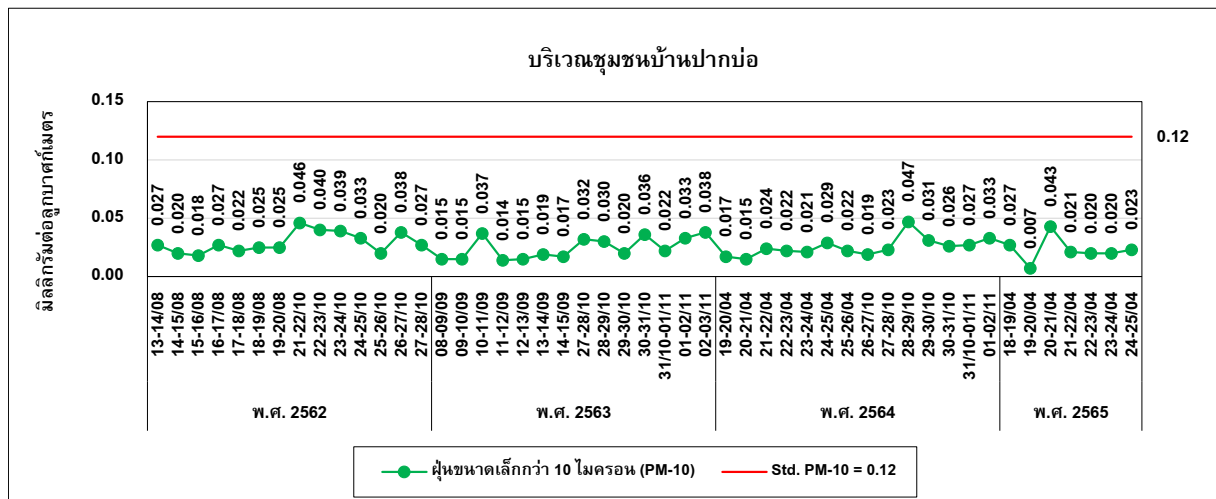
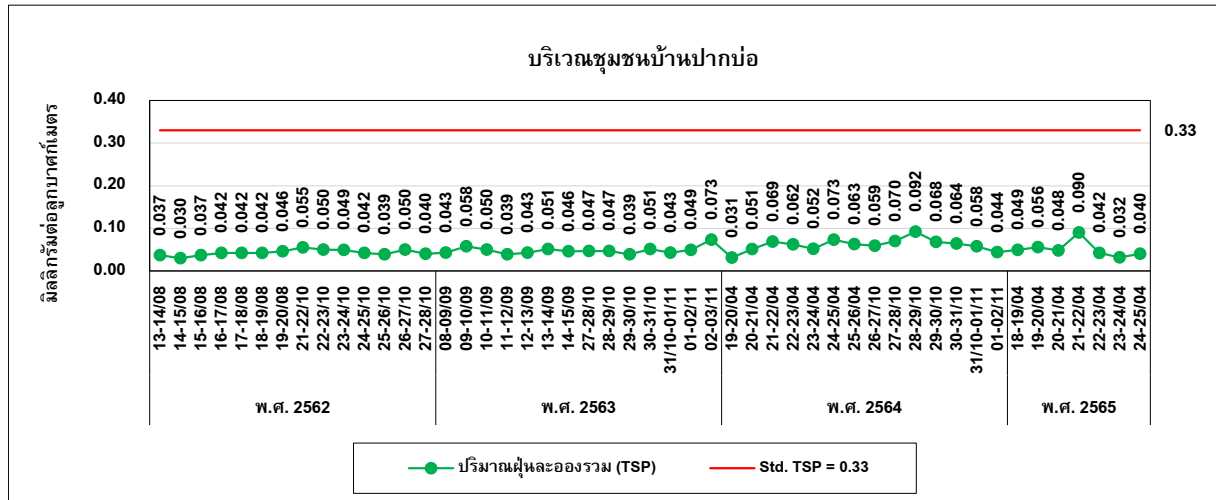


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



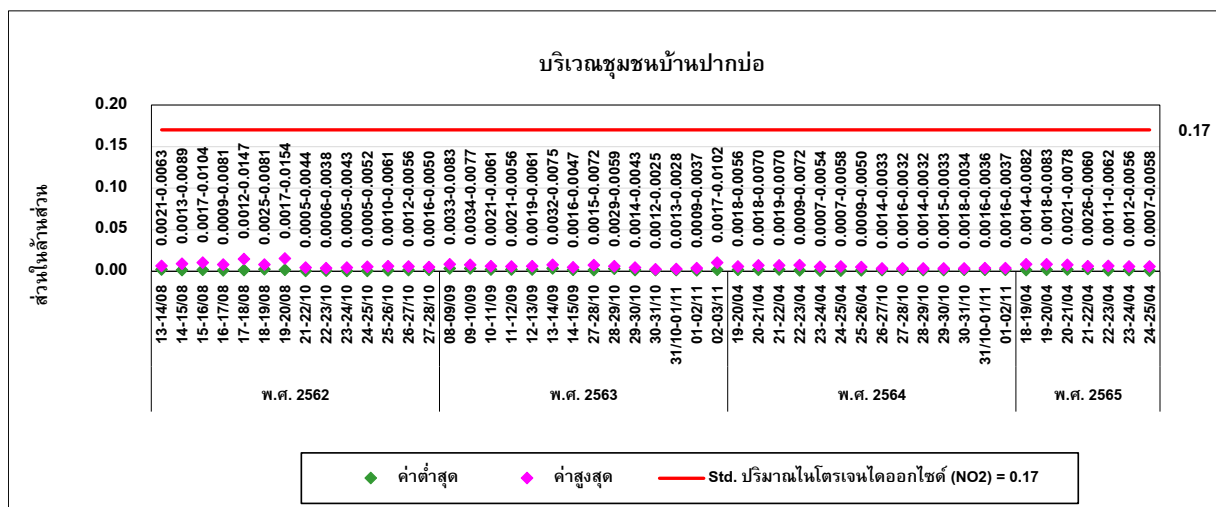
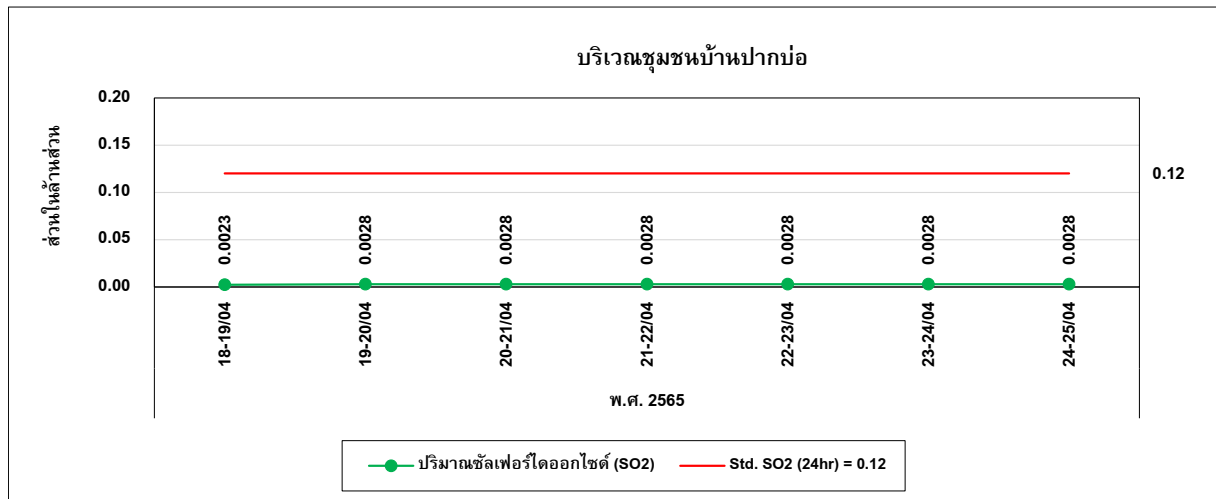
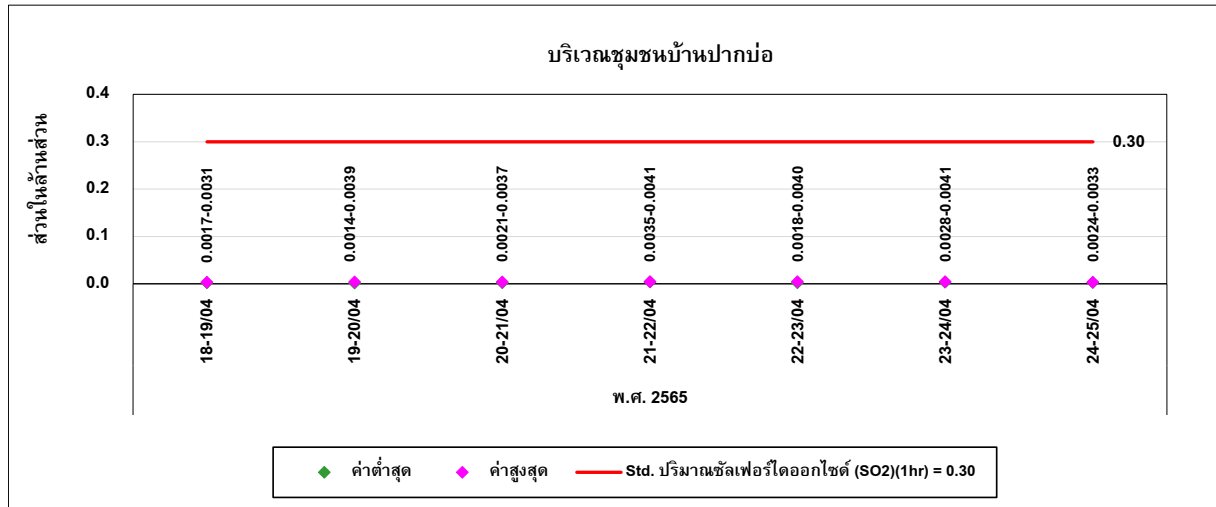


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



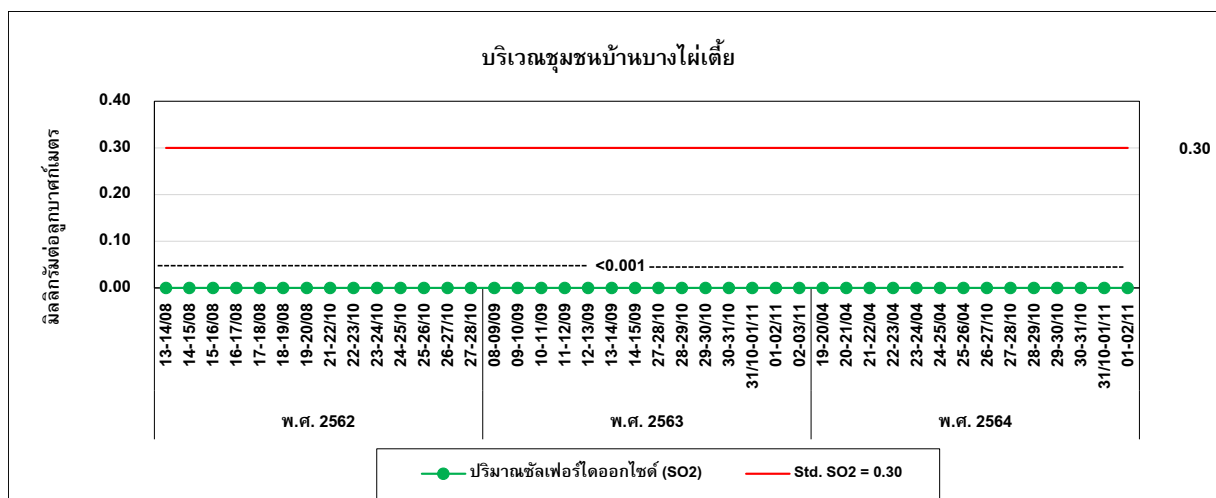
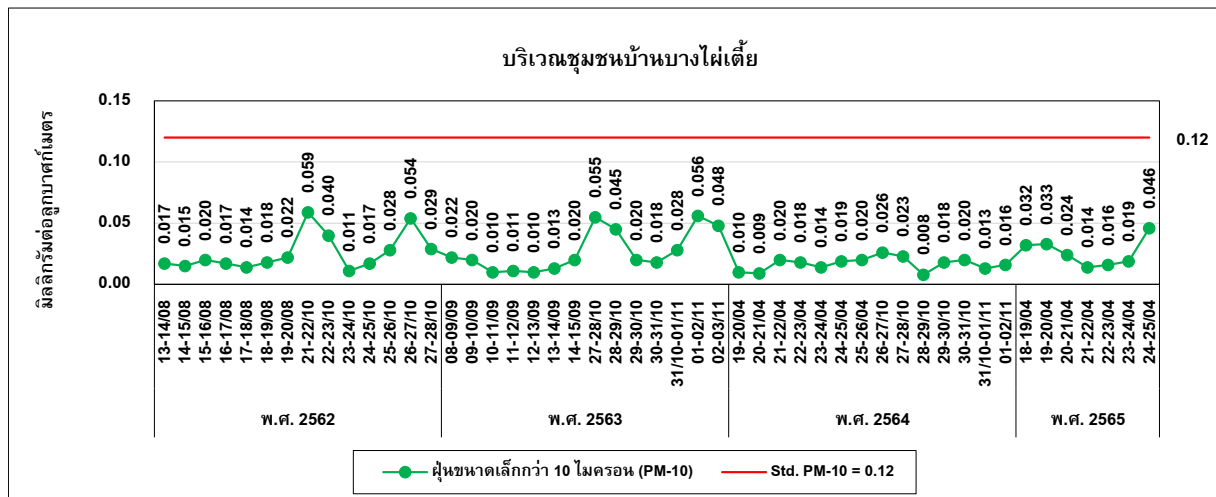
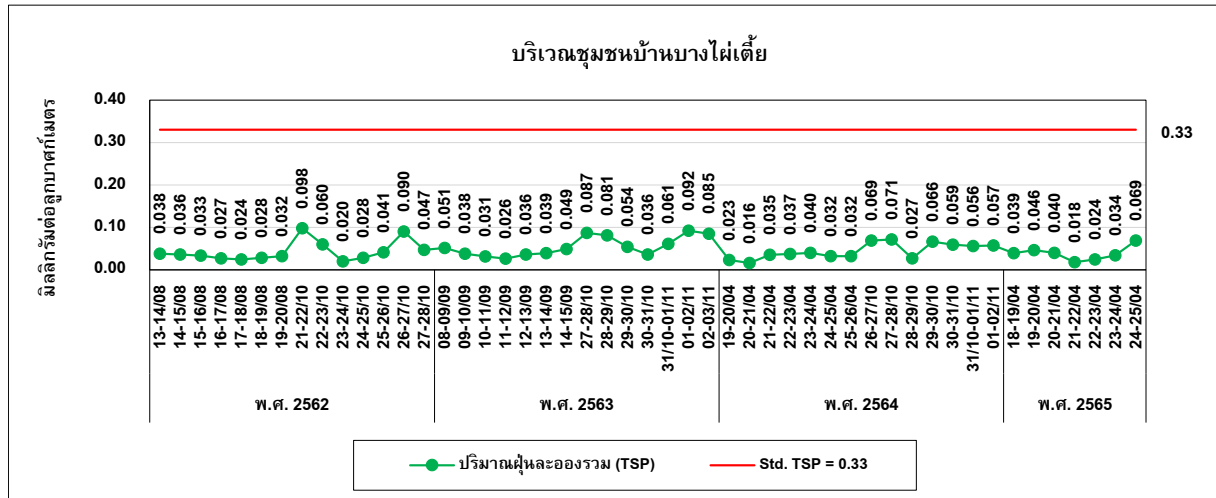


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



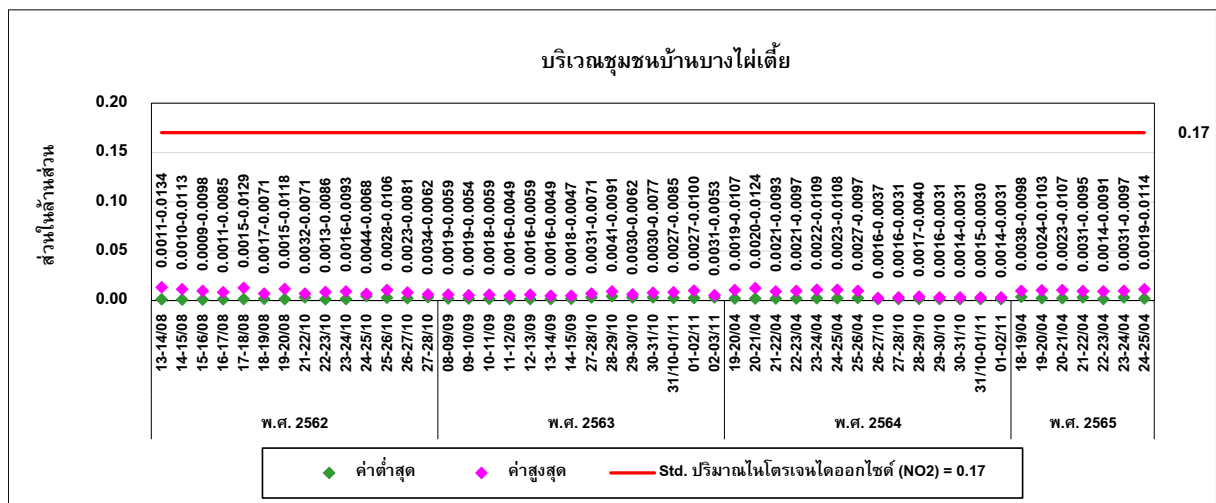
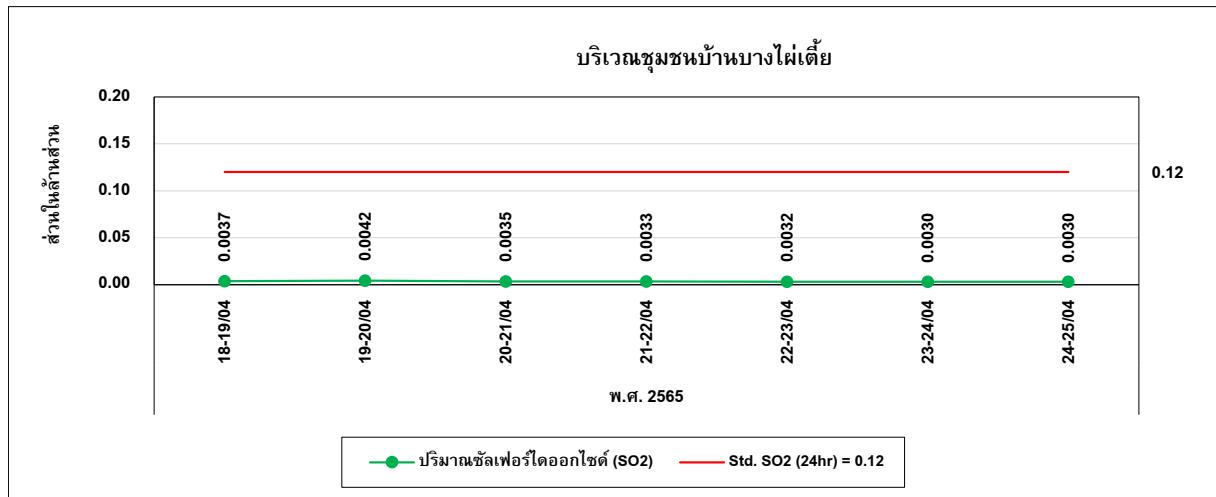
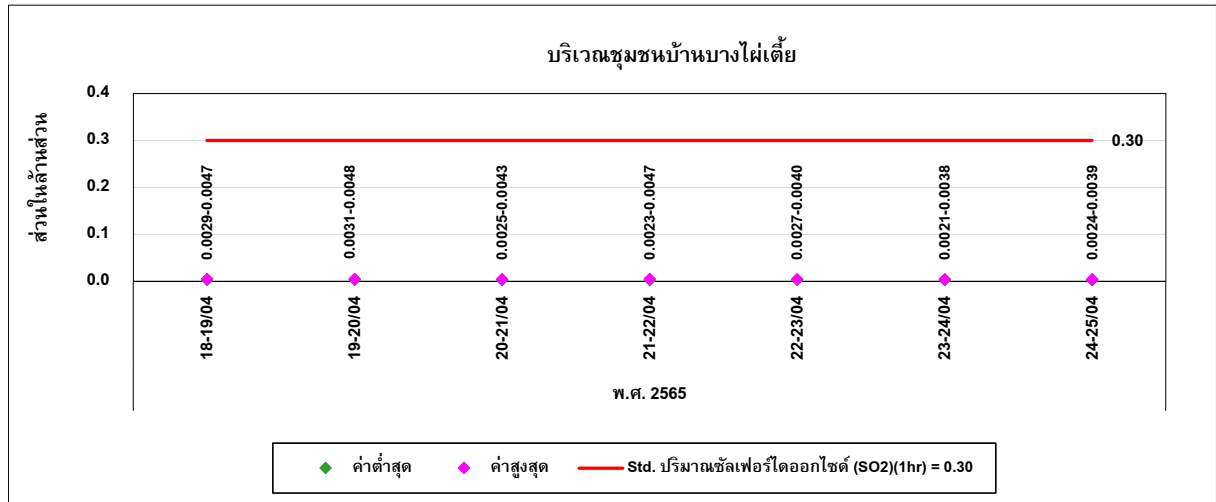


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565





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





4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ทำการตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านยกกระบัตร (AN1) ชุมชนบ้านท่าทราย (AN2) ชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3) และชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN4) ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2562-2565) พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ในระหว่างปี 2562-2565 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 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชนบ้านยกกระบัตร (AN1)	13-14/08/62	dB(A)	59.0	90.2
		14-15/08/62	dB(A)	58.5	87.4
		15-16/08/62	dB(A)	58.8	88.9
		16-17/08/62	dB(A)	58.2	92.5
		17-18/08/62	dB(A)	57.6	88.9
		18-19/08/62	dB(A)	58.0	92.5
		19-20/08/62	dB(A)	56.6	85.6
		21-22/10/62	dB(A)	51.5	82.4
		22-23/10/62	dB(A)	51.1	83.5
		23-24/10/62	dB(A)	51.9	88.1
		24-25/10/62	dB(A)	51.1	79.5
		25-26/10/62	dB(A)	51.2	84.9
		26-27/10/62	dB(A)	52.0	86.9
		27-28/10/62	dB(A)	51.4	80.6
		08-09/09/63	dB(A)	59.6	89.9
		09-10/09/63	dB(A)	61.1	88.4
		10-11/09/63	dB(A)	61.2	96.1
		11-12/09/63	dB(A)	61.7	94.4
		12-13/09/63	dB(A)	59.1	96.9
		13-14/09/63	dB(A)	56.4	89.7
		14-15/09/63	dB(A)	53.9	87.0
		27-28/10/63	dB(A)	60.5	93.1
		28-29/10/63	dB(A)	60.1	97.7
		29-30/10/63	dB(A)	59.9	94.0
		30-31/10/63	dB(A)	60.4	92.3
		31/10-01/11/63	dB(A)	60.2	89.9
		01-02/11/63	dB(A)	58.6	90.1
		02-03/11/63	dB(A)	59.9	89.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชนบ้านยกกระบัตร (AN1) (ต่อ)	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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชน บ้านท่าทราย (AN2)	13-14/08/62	dB(A)	51.1	85.7
		14-15/08/62	dB(A)	52.2	85.5
		15-16/08/62	dB(A)	51.6	82.3
		16-17/08/62	dB(A)	52.9	85.1
		17-18/08/62	dB(A)	54.0	87.2
		18-19/08/62	dB(A)	55.4	89.5
		19-20/08/62	dB(A)	52.3	84.2
		21-22/10/62	dB(A)	50.9	85.7
		22-23/10/62	dB(A)	51.3	81.2
		23-24/10/62	dB(A)	51.5	79.2
		24-25/10/62	dB(A)	52.3	89.2
		25-26/10/62	dB(A)	53.0	90.5
		26-27/10/62	dB(A)	52.5	92.7
		27-28/10/62	dB(A)	51.9	90.9
		08-09/09/63	dB(A)	54.5	92.7
		09-10/09/63	dB(A)	52.1	93.1
		10-11/09/63	dB(A)	52.1	82.0
		11-12/09/63	dB(A)	51.8	85.1
		12-13/09/63	dB(A)	53.1	81.0
		13-14/09/63	dB(A)	52.4	90.0
		14-15/09/63	dB(A)	53.2	87.1
		27-28/10/63	dB(A)	49.6	77.9
		28-29/10/63	dB(A)	49.5	74.5
		29-30/10/63	dB(A)	50.9	76.8
		30-31/10/63	dB(A)	51.7	81.0
		31/10-01/11/63	dB(A)	50.6	78.7
		01-02/11/63	dB(A)	50.4	75.3
		02-03/11/63	dB(A)	51.3	77.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชนบ้านท่าทราย (AN2) (ต่อ)	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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3)	13-14/08/62	dB(A)	53.1	83.7
		14-15/08/62	dB(A)	55.6	89.4
		15-16/08/62	dB(A)	56.2	88.2
		16-17/08/62	dB(A)	55.8	86.2
		17-18/08/62	dB(A)	54.0	78.6
		18-19/08/62	dB(A)	52.8	84.3
		19-20/08/62	dB(A)	52.5	90.9
		21-22/10/62	dB(A)	53.5	82.4
		22-23/10/62	dB(A)	55.1	87.5
		23-24/10/62	dB(A)	53.6	85.7
		24-25/10/62	dB(A)	54.4	87.2
		25-26/10/62	dB(A)	53.2	89.3
		26-27/10/62	dB(A)	55.1	90.3
		27-28/10/62	dB(A)	54.3	94.6
		08-09/09/63	dB(A)	52.4	84.9
		09-10/09/63	dB(A)	56.1	88.5
		10-11/09/63	dB(A)	54.6	92.6
		11-12/09/63	dB(A)	54.1	87.1
		12-13/09/63	dB(A)	55.8	78.6
		13-14/09/63	dB(A)	54.3	82.6
		14-15/09/63	dB(A)	54.0	89.8
		27-28/10/63	dB(A)	53.3	84.9
		28-29/10/63	dB(A)	52.8	82.7
		29-30/10/63	dB(A)	53.8	85.0
		30-31/10/63	dB(A)	58.0	89.9
		31/10-01/11/63	dB(A)	61.8	89.1
		01-02/11/63	dB(A)	52.6	84.1
		02-03/11/63	dB(A)	54.0	83.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3) (ต่อ)	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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN4)	13-14/08/62	dB(A)	53.3	96.3
		14-15/08/62	dB(A)	53.2	86.1
		15-16/08/62	dB(A)	52.5	83.1
		16-17/08/62	dB(A)	53.2	87.0
		17-18/08/62	dB(A)	52.9	92.3
		18-19/08/62	dB(A)	53.5	90.9
		19-20/08/62	dB(A)	54.9	91.4
		21-22/10/62	dB(A)	56.8	94.0
		22-23/10/62	dB(A)	55.2	94.1
		23-24/10/62	dB(A)	53.6	87.6
		24-25/10/62	dB(A)	50.9	78.4
		25-26/10/62	dB(A)	53.8	81.2
		26-27/10/62	dB(A)	54.4	82.6
		27-28/10/62	dB(A)	53.7	84.2
		08-09/09/63	dB(A)	52.0	86.1
		09-10/09/63	dB(A)	53.2	84.7
		10-11/09/63	dB(A)	52.5	92.4
		11-12/09/63	dB(A)	52.6	90.4
		12-13/09/63	dB(A)	53.3	86.1
		13-14/09/63	dB(A)	54.0	82.1
		14-15/09/63	dB(A)	51.7	85.8
		27-28/10/63	dB(A)	51.6	87.9
		28-29/10/63	dB(A)	50.7	87.1
		29-30/10/63	dB(A)	51.7	89.8
		30-31/10/63	dB(A)	55.7	88.7
		31/10-01/11/63	dB(A)	55.2	92.7
		01-02/11/63	dB(A)	53.4	88.9
		02-03/11/63	dB(A)	56.8	86.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย AN4) (ต่อ) (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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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

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



ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
1.	บริเวณชุมชนบ้านยกกระบัตร (AN1)	13-14/08/62	59.0	90.2	-6.1-9.8
		14-15/08/62	58.5	87.4	-4.2-9.8
		15-16/08/62	58.8	88.9	-3.6-9.7
		16-17/08/62	58.2	92.5	-6.9-9.3
		17-18/08/62	57.6	88.9	-
		18-19/08/62	58.0	92.5	-5.3-9.3
		19-20/08/62	56.6	85.6	-12.1-9.8
		21-22/10/62	51.5	82.4	-6.6-9.4
		22-23/10/62	51.1	83.5	-7.1-7.4
		23-24/10/62	51.9	88.1	-5.0-9.8
		24-25/10/62	51.1	79.5	-4.6-8.8
		25-26/10/62	51.2	84.9	-8.9-8.6
		26-27/10/62	52.0	86.9	-
		27-28/10/62	51.4	80.6	-8.5-8.3
		08-09/09/63	59.6	89.9	-8.5-9.8
		09-10/09/63	61.1	88.4	-6.5-9.9
		10-11/09/63	61.2	96.1	-11.7-9.9
		11-12/09/63	61.7	94.4	-6.0-9.9
		12-13/09/63	59.1	96.9	-
		13-14/09/63	56.4	89.7	-10.7-9.9
		14-15/09/63	53.9	87.0	-14.7-8.5
		27-28/10/63	60.5	93.1	-11.3-9.7
		28-29/10/63	60.1	97.7	-11.5-9.7
		29-30/10/63	59.9	94.0	-5.0-9.7
		30-31/10/63	60.4	92.3	-4.8-9.9
		31/10-01/11/63	60.2	89.9	-
		01-02/11/63	58.6	90.1	-6.6-9.9
		02-03/11/63	59.9	89.9	-3.8-9.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	<10 ⁽²⁾⁽³⁾

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 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
1.	บริเวณชุมชนบ้านยกกระบัตร (AN1) (ต่อ)	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	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	<10 ⁽²⁾⁽³⁾

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 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
2.	บริเวณชุมชนบ้านท่าทราย (AN2)	13-14/08/62	51.1	85.7	-6.6-8.6
		14-15/08/62	52.2	85.5	-7.2-9.9
		15-16/08/62	51.6	82.3	-7.5-7.8
		16-17/08/62	52.9	85.1	-4.3-8.6
		17-18/08/62	54.0	87.2	-
		18-19/08/62	55.4	89.5	-3.7-9.6
		19-20/08/62	52.3	84.2	-6.2-8.4
		21-22/10/62	50.9	85.7	-7.6-9.6
		22-23/10/62	51.3	81.2	-4.9-9.8
		23-24/10/62	51.5	79.2	-6.8-9.9
		24-25/10/62	52.3	89.2	-5.5-9.9
		25-26/10/62	53.0	90.5	-7.7-9.3
		26-27/10/62	52.5	92.7	-
		27-28/10/62	51.9	90.9	-8.4-9.5
		08-09/09/63	54.5	92.7	-8.0-9.7
		09-10/09/63	52.1	93.1	-9.4-5.0
		10-11/09/63	52.1	82.0	-9.7-9.7
		11-12/09/63	51.8	85.1	-7.3-9.9
		12-13/09/63	53.1	81.0	-
		13-14/09/63	52.4	90.0	-10.8-7.8
		14-15/09/63	53.2	87.1	-6.6-9.2
		27-28/10/63	49.6	77.9	-7.1-8.5
		28-29/10/63	49.5	74.5	-8.0-9.1
		29-30/10/63	50.9	76.8	-8.4-9.8
		30-31/10/63	51.7	81.0	-7.9-9.9
		31/10-01/11/63	50.6	78.7	-
		01-02/11/63	50.4	75.3	-8.1-9.6
		02-03/11/63	51.3	77.6	-9.8-9.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	<10 ⁽²⁾⁽³⁾

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 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
2.	บริเวณชุมชนบ้านท่าทราย (AN2) (ต่อ)	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	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	<10 ⁽²⁾⁽³⁾

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 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
3.	บริเวณชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3)	13-14/08/62	53.1	83.7	-13.5-9.9
		14-15/08/62	55.6	89.4	-8.3-9.7
		15-16/08/62	56.2	88.2	-6.2-9.5
		16-17/08/62	55.8	86.2	-10.4-9.6
		17-18/08/62	54.0	78.6	-
		18-19/08/62	52.8	84.3	-12.9-9.2
		19-20/08/62	52.5	90.9	-13.9-9.3
		21-22/10/62	53.5	82.4	-8.3-9.2
		22-23/10/62	55.1	87.5	-5.8-9.3
		23-24/10/62	53.6	85.7	-7.7-9.4
		24-25/10/62	54.4	87.2	-5.8-9.7
		25-26/10/62	53.2	89.3	-7.9-8.7
		26-27/10/62	55.1	90.3	-
		27-28/10/62	54.3	94.6	-10.7-9.4
		08-09/09/63	52.4	84.9	-10.4-8.4
		09-10/09/63	56.1	88.5	-8.5-9.5
		10-11/09/63	54.6	92.6	-10.8-9.8
		11-12/09/63	54.1	87.1	-11.3-9.6
		12-13/09/63	55.8	78.6	-
		13-14/09/63	54.3	82.6	-14.9-9.8
		14-15/09/63	54.0	89.8	-9.7-9.8
		27-28/10/63	53.3	84.9	-15.7-9.2
		28-29/10/63	52.8	82.7	-15.7-9.8
		29-30/10/63	53.8	85.0	-16.7-9.6
		30-31/10/63	58.0	89.9	-17.5-9.6
		31/10-01/11/63	61.8	89.1	-
		01-02/11/63	52.6	84.1	-18.1-9.8
		02-03/11/63	54.0	83.4	-13.2-9.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	<10 ⁽²⁾⁽³⁾

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 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
3.	บริเวณชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3) (ต่อ)	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	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	<10 ⁽²⁾⁽³⁾

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 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
4.	บริเวณชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN4)	13-14/08/62	53.3	96.3	-10.8-6.9
		14-15/08/62	53.2	86.1	-9.0-9.3
		15-16/08/62	52.5	83.1	-10.3-6.4
		16-17/08/62	53.2	87.0	-7.3-9.1
		17-18/08/62	52.9	92.3	-
		18-19/08/62	53.5	90.9	-13.1-8.0
		19-20/08/62	54.9	91.4	-6.9-9.2
		21-22/10/62	56.8	94.0	-4.4-9.8
		22-23/10/62	55.2	94.1	-9.7-9.9
		23-24/10/62	53.6	87.6	-9.0-9.8
		24-25/10/62	50.9	78.4	-12.7-9.9
		25-26/10/62	53.8	81.2	-9.7-9.7
		26-27/10/62	54.4	82.6	-
		27-28/10/62	53.7	84.2	-12.7-9.8
		08-09/09/63	52.0	86.1	-13.2-9.9
		09-10/09/63	53.2	84.7	-12.6-9.9
		10-11/09/63	52.5	92.4	-7.3-9.9
		11-12/09/63	52.6	90.4	-11.2-9.9
		12-13/09/63	53.3	86.1	-
		13-14/09/63	54.0	82.1	-13.2-9.9
		14-15/09/63	51.7	85.8	-13.2-9.2
		27-28/10/63	51.6	87.9	-12.1-9.9
		28-29/10/63	50.7	87.1	-16.2-6.5
		29-30/10/63	51.7	89.8	-14.8-9.8
		30-31/10/63	55.7	88.7	-11.3-9.9
		31/10-01/11/63	55.2	92.7	-
		01-02/11/63	53.4	88.9	-11.6-9.8
		02-03/11/63	50.0	86.7	-16.1-9.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	<10 ⁽²⁾⁽³⁾

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 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
4.	บริเวณชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN4) (ต่อ)	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	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	<10 ⁽²⁾⁽³⁾

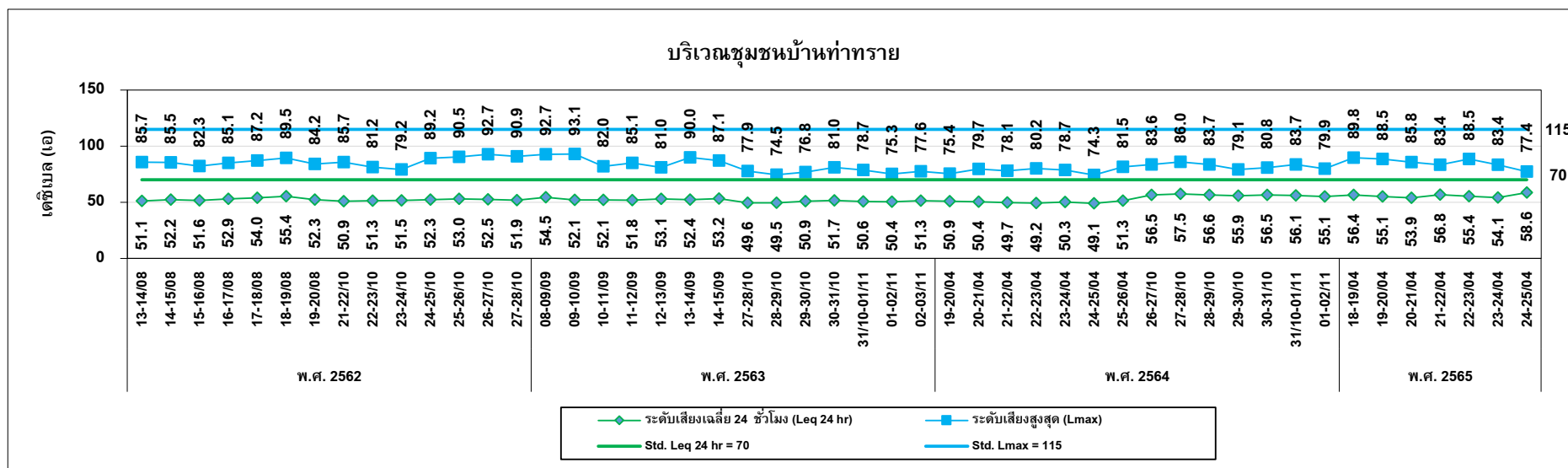
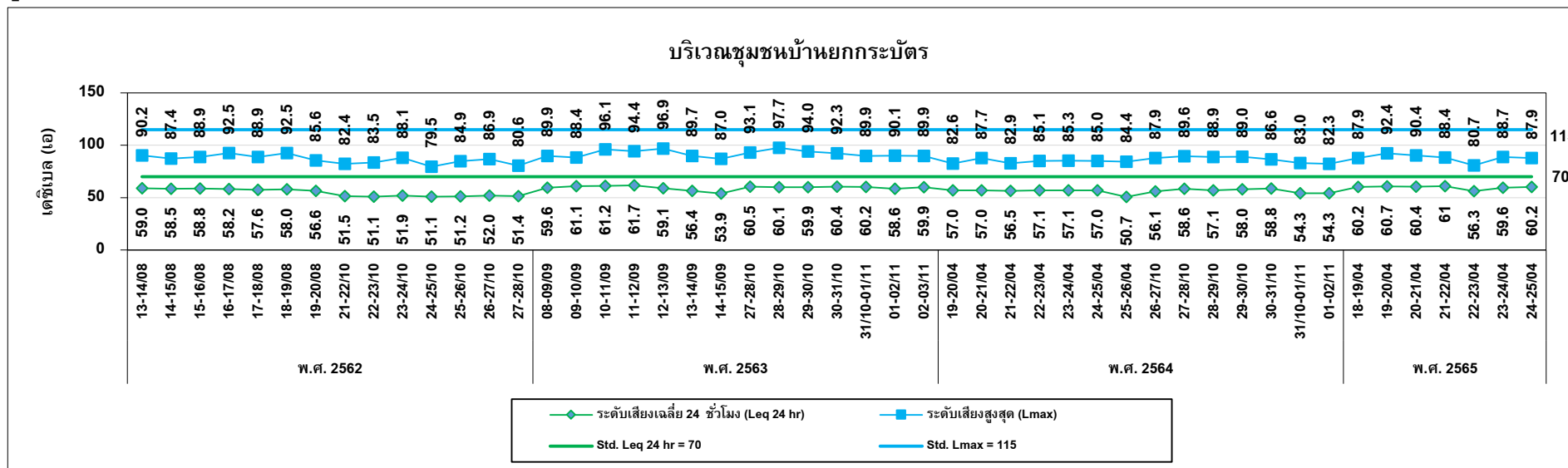
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

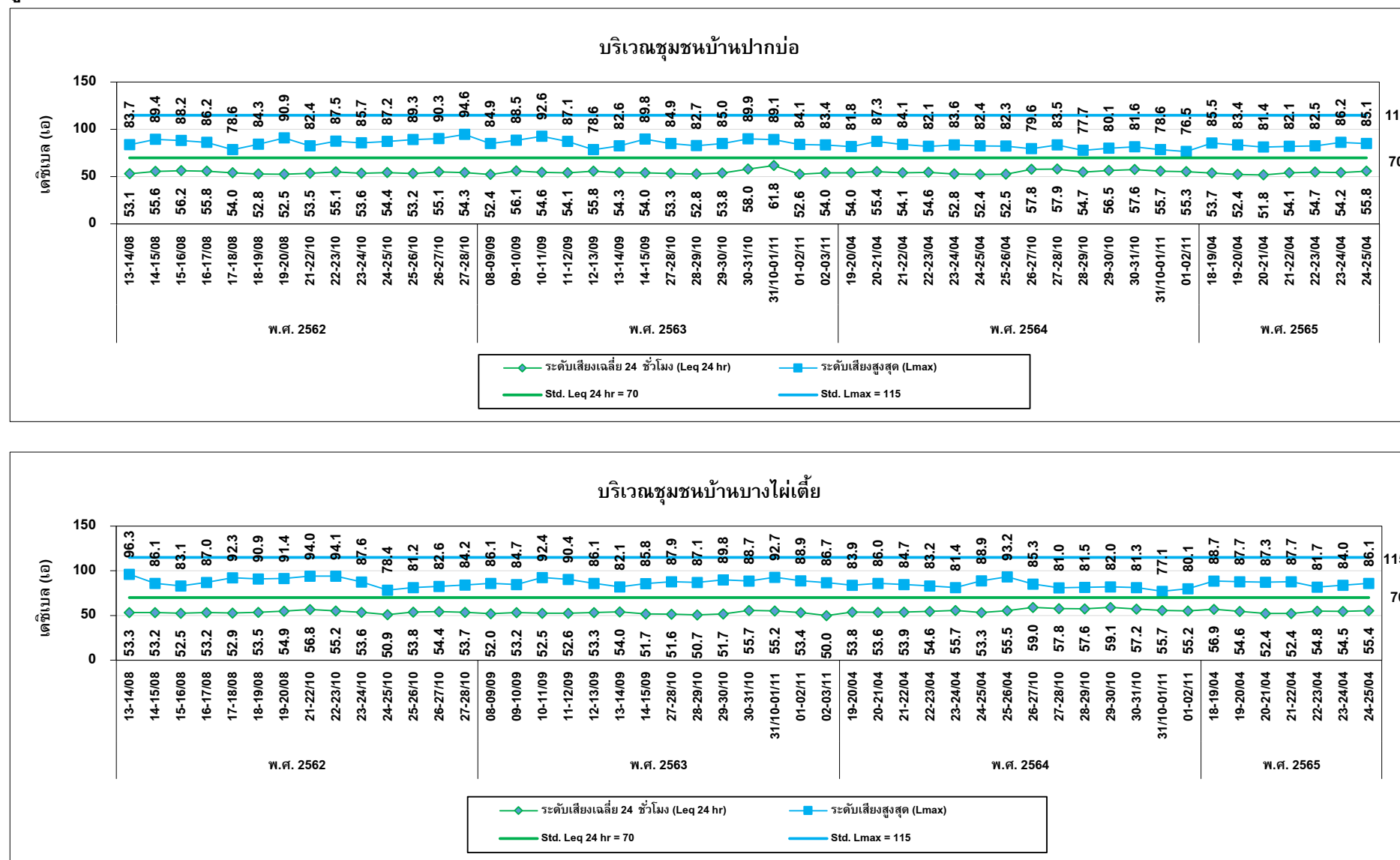


รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565



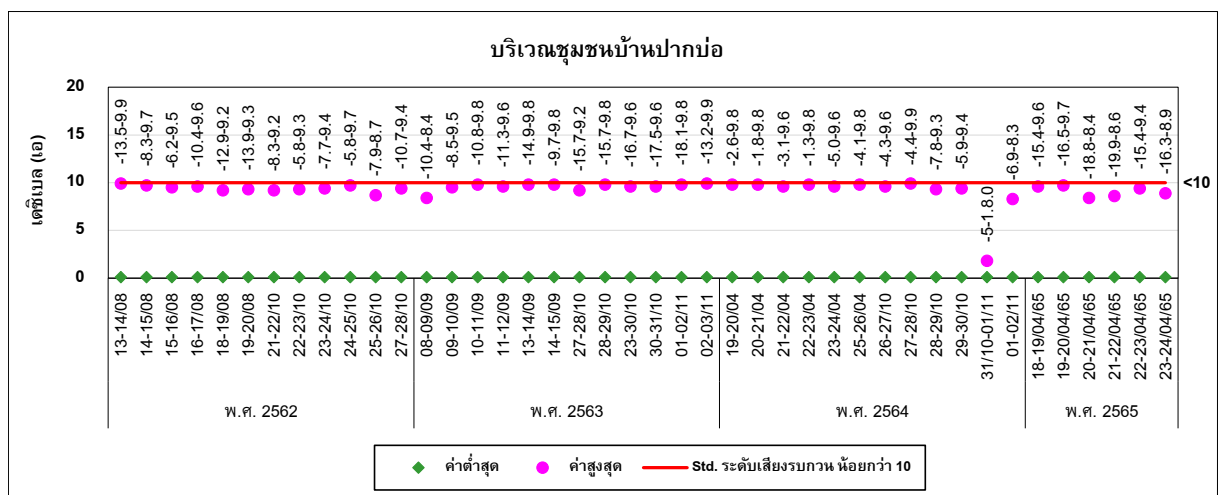
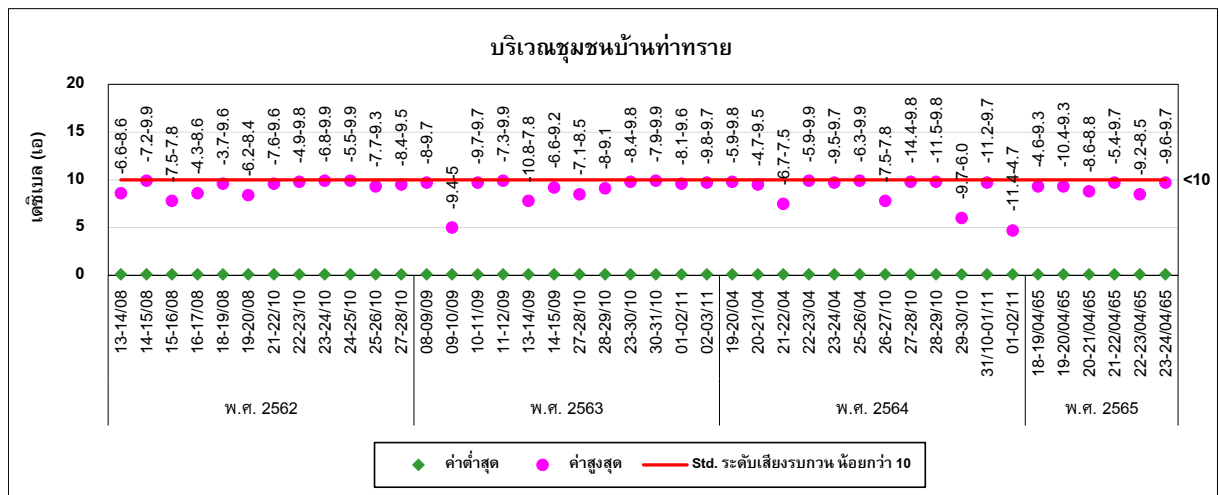
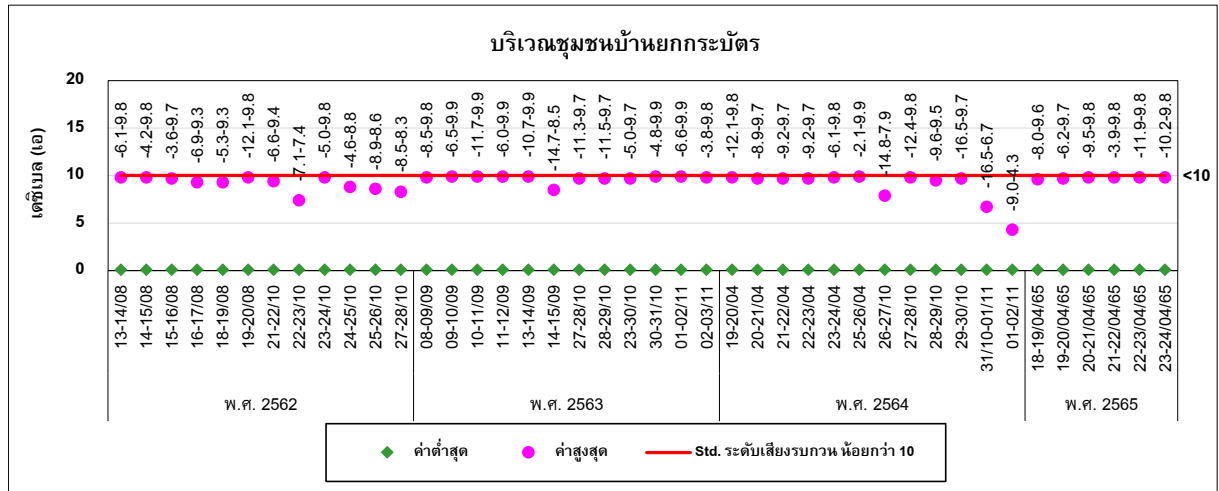


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565



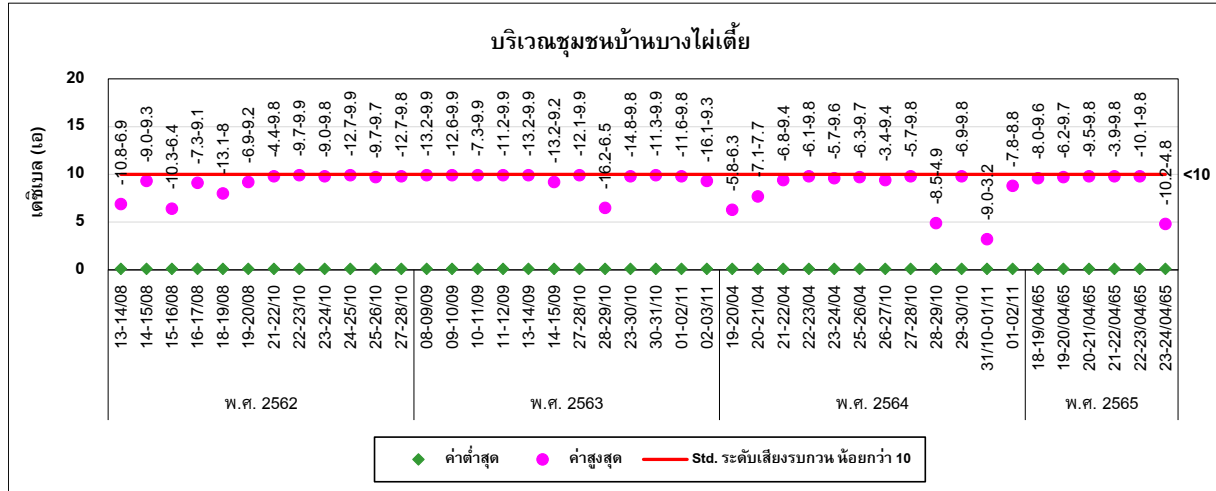


รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2562-2565





รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2562-2565





4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งบ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) (WW1) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2nd Clarifier (WW2) และบ่อพักน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัด (Holding Pond) (WW3) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ สี ทีดีเอส สารแขวนลอยทั้งหมด บีโอดี ซีโอดี ค่าทีเคแอล น้ำมันและไขมัน ฟอर्मัลดีไฮด์ ฟีนอล คลอรีนอิสระ ชัลไฟล์ในรูปไฮโดรเจนชัลไฟล์ ไซยาไนต์ในรูปไฮโดรเจนไซยาไนต์ โลหะหนัก ได้แก่ อาร์ เซนิก แคดเมียม โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ โครเมียมไตรวาเลนท์ ทองแดง พรอท 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 ยกเว้นปริมาณซีโอดี สารแขวนลอย ทีดีเอส ทองแดง น้ำมันและไขมัน ชัลไฟต์ในรูปไฮโดรเจนชัลไฟล์ ตะกั่ว สังกะสี โครเมียม ไตรวาเลนท์ และปริมาณฟอर्मัลดีไฮด์ ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งแหล่งที่มาของน้ำทิ้งมาจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมฯ

เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มของมลสารบริเวณน้ำทิ้งบ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) ในระหว่างปี 2562-2565 พบว่า ปริมาณมลสารที่ทำการตรวจวัด ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้น ปริมาณไซยาไนต์ในรูปไฮโดรเจนไซยาไนต์ คลอรีนอิสระ ฟีนอล โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ สารหนู แมงกานีส และแคดเมียม มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ทั้งนี้ปริมาณมลสารที่มีแนวโน้มไม่คงที่ ขึ้นอยู่กับคุณภาพน้ำเสียที่ เข้าสู่ระบบบำบัดโดยคุณภาพน้ำเสียดังกล่าวมีความแตกต่างกันไปตามกิจกรรมการผลิตของแต่ละโรงงาน ต่างๆ ซึ่งทางนิคมฯ ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากโรงงานรายโรงให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2nd Clarifier (WW2) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ในปี 2564 พบปริมาณสังกะสี ในวันที่ 19 เมษายน 2564 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม นิคมฯ ไม่ได้ระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการได้นำน้ำเข้าสู่บ่อฉุกเฉิน Emergency Pond ของโครงการ กลับมาบำบัดใหม่อีกครั้งให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ ผ่านมา (ระหว่างปี 2562-2565) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณน้ำมันและไขมัน ไซยาไนต์ในรูป ไฮโดรเจนไซยาไนต์ คลอรีนอิสระ ฟีนอล ชัลไฟล์ในรูปไฮโดรเจนชัลไฟล์ โครเมียมเฮกซะวาเลนท์



โครเมียมไตรวาเลนท์ ปรอท สารหนู ทองแดง แมงกานีส แคดเมียม และตะกั่ว มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ สำหรับปริมาณสารแขวนลอย บีโอดี ซีโอดี ทีเคเอ็น ฟอर्मัลดีไฮด์ สังกะสี นิกเกิล มีแนวโน้มไม่คงที่

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่ (Holding Pond) (WW3) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2562-2565) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณน้ำมันและไขมัน ไซยาไนต์ในรูปไฮโดรเจนไซยาไนต์ ฟีนอล ชัลไฟล์ในรูปไฮโดรเจนชัลไฟล์ โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ โครเมียมไตรวาเลนท์ ปรอท สารหนู ทองแดง แมงกานีส นิกเกิล แคดเมียม และตะกั่ว มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ สำหรับปริมาณสารแขวนลอย ทีดีเอส บีโอดี ซีโอดี ทีเคเอ็น ฟอर्मัลดีไฮด์ คลอรีนอิสระ แมงกานีส และสังกะสี มีแนวโน้มไม่คงที่



ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Limit	บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	07/01/62	04/02/62	04/03/62	01/04/62	07/05/62	28/06/62	-
2.	pH	-	-	7.49	7.37	7.20	7.19	7.59	7.06	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	-	32.0	29.0	31.4	34.4	32.5	30.4	45
4.	SS	mg/L	0.50	128.98	167.50	548.00	163.30	633.50	77.74	200
5.	TDS	mg/L	20	2,536	1,126	2,356	2,405	2,467	702	3,000
6.	BOD	mg/L	1	189	76	147	224	244	107	500
7.	COD	mg/L	5	473	263	548	660	762	239	750
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	7.1	23.0	7.0	15.0	22.5	7.2	10
9.	TKN	mg/L	0.10	24.37	26.24	33.94	31.44	38.93	21.05	100
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	0.003	0.002	0.011	0.003	0.004	0.005	0.2
11.	Formaldehyde	mg/L	0.01	0.71	1.53	0.75	0.99	1.61	0.53	1.0
12.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
13.	Phenols	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0
14.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	0.01	0.24	8.87	8.31	35.89	0.76	2.43	1.0
15.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	0.18	0.80	0.48	0.05	0.05	0.19	0.75
16.	Cr ⁺⁶	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	0.0008	0.0009	0.0009	0.0008	0.0006	0.005
18.	As	mg/L	0.0005	0.0043	0.0031	0.0047	0.0020	0.0033	0.0024	0.25
19.	Cu	mg/L	0.05	2.07	0.70	6.28	2.47	7.52	0.26	2.0
20.	Mn	mg/L	0.02	0.38	0.27	0.41	0.23	0.22	0.27	5.0
21.	Zn	mg/L	0.04	1.66	6.40	7.88	1.70	1.52	3.77	5.0
22.	Ni	mg/L	0.02	0.29	0.62	0.15	0.02	<0.02	0.03	1.0
23.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
24.	Pb	mg/L	0.04	0.14	0.05	0.32	0.29	0.60	<0.04	0.20
25.	Flow Rate	m ³ /day	-	11,903	11,834	11,834	11,708	13,616	14,178	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
				บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	31/07/62	05/08/62	02/09/62	07/10/62	04/11/62	02/12/62	-
2.	pH	-	-	7.00	6.18	7.52	7.11	7.26	6.85	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	-	35.1	29.2	28.9	31.5	29.8	28.8	45
4.	SS	mg/L	0.50	140.73	94.22	107.86	84.06	190.25	160.00	200
5.	TDS	mg/L	20	2,104	1,154	1,026	1,011	848	1,823	3,000
6.	BOD	mg/L	1	192	159	87	69	68	167	500
7.	COD	mg/L	5	562	592	204	245	239	472	750
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	16.1	3.7	2.6	8.3	6.7	18.0	10
9.	TKN	mg/L	0.10	22.31	25.21	24.52	19.03	18.37	44.63	100
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.2
11.	Formaldehyde	mg/L	0.01	0.20	<0.01	0.21	0.72	0.54	0.11	1.0
12.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
13.	Phenols	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0
14.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	0.01	8.51	2.00	1.47	4.02	12.09	2.28	1.0
15.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	0.04	0.04	0.13	0.07	0.59	0.56	0.75
16.	Cr ⁺⁶	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	<0.0005	0.0007	0.0008	0.0009	0.0009	0.005
18.	As	mg/L	0.0005	0.0031	0.0016	0.0032	0.0028	0.0045	0.0048	0.25
19.	Cu	mg/L	0.05	1.85	0.91	1.69	3.33	3.66	11.55	2.0
20.	Mn	mg/L	0.02	0.19	0.49	0.19	0.22	0.31	0.38	5.0
21.	Zn	mg/L	0.04	1.44	35.03	1.40	2.17	7.02	19.60	5.0
22.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	0.05	0.04	<0.02	0.14	0.12	1.0
23.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
24.	Pb	mg/L	0.04	0.14	<0.04	<0.04	0.23	0.19	0.47	0.20
25.	Flow Rate	m ³ /day	-	15,150	13,839	12,526	12,547	13,257	12,751	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
				บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	06/01/63	03/02/63	02/03/63	07/04/63	05/05/63	01/06/63	-
2.	pH	-	-	6.98	7.25	7.39	7.04	7.13	7.20	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	-	30.9	30.9	31.6	33.0	33.3	33.3	45
4.	SS	mg/L	0.50	210.19	200.71	380.17	184.80	390.00	80.50	200
5.	TDS	mg/L	20	1,671	2,100	3,019	2,737	2,855	2,052	3,000
6.	BOD	mg/L	1	161	192	241	301	206	174	500
7.	COD	mg/L	5	608	616	830	719	627	449	750
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	14.5	13.8	27.0	16.2	16.2	18.1	10
9.	TKN	mg/L	0.10	34.01	37.02	33.65	39.36	48.31	27.82	100
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.2
11.	Formaldehyde	mg/L	0.01	0.28	<0.01	0.38	<0.01	0.73	0.34	1.0
12.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
13.	Phenols	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0
14.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	0.01	2.52	15.68	8.76	12.32	6.80	8.65	1.0
15.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	0.50	0.18	0.10	0.04	0.13	0.05	0.75
16.	Cr ⁺⁶	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	0.0009	0.0009	0.0008	0.0009	0.0008	0.005
18.	As	mg/L	0.0005	0.0033	0.0032	0.0051	0.0029	0.0048	0.0032	0.25
19.	Cu	mg/L	0.05	9.51	5.32	12.23	3.09	19.93	3.40	2.0
20.	Mn	mg/L	0.02	0.43	0.41	0.29	0.20	0.24	0.20	5.0
21.	Zn	mg/L	0.04	2.48	3.03	5.49	5.52	3.18	2.21	5.0
22.	Ni	mg/L	0.02	0.08	0.12	0.04	<0.02	0.06	0.04	1.0
23.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
24.	Pb	mg/L	0.04	0.42	0.37	0.55	0.18	1.04	0.33	0.20
25.	Flow Rate	m ³ /day	-	10,708	11,713	10,931	11,967	10,330	11,809	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Limit	บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	08/07/63	31/08/63	14/09/63	05/10/63	02/11/63	07/12/63	-
2.	pH	-	-	7.18	7.50	7.07	7.16	7.32	7.36	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	-	30.4	34.2	32.4	32.1	29.6	31.9	45
4.	SS	mg/L	0.50	174.00	237.65	434.00	451.93	162.87	335.15	200
5.	TDS	mg/L	20	1,839	2,410	2,316	2,910	940	2,862	3,000
6.	BOD	mg/L	1	236	249	378	383	64	216	500
7.	COD	mg/L	5	600	569	960	1,197	254	664	750
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	12.9	15.7	43.4	26.8	10.3	18.1	10
9.	TKN	mg/L	0.10	27.82	29.41	51.25	43.83	29.11	43.66	100
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	0.001	0.005	0.007	0.002	0.003	0.016	0.2
11.	Formaldehyde	mg/L	0.01	0.05	0.26	0.39	0.46	0.13	3.68	1.0
12.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
13.	Phenols	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0
14.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	0.01	3.84	1.82	43.21	26.77	5.84	0.26	1.0
15.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	0.08	0.05	0.13	0.07	0.52	0.12	0.75
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
17.	Hg	mg/L	0.0005	0.0009	0.0007	0.0008	0.0007	0.0008	0.0009	0.005
18.	As	mg/L	0.0005	0.0030	0.0029	0.0052	0.0043	0.0038	0.0043	0.25
19.	Cu	mg/L	0.05	6.70	8.81	13.55	13.77	2.84	23.38	2.0
20.	Mn	mg/L	0.02	0.39	0.18	0.28	0.27	0.22	0.38	5.0
21.	Zn	mg/L	0.04	7.69	2.46	10.27	13.63	4.22	5.20	5.0
22.	Ni	mg/L	0.02	0.10	<0.02	0.04	0.02	0.11	0.04	1.0
23.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
24.	Pb	mg/L	0.04	0.30	0.41	0.80	1.00	0.18	1.80	0.20
25.	Flow Rate	m ³ /day	-	9,851	11,695	11,828	12,327	11,670	12,563	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			Limit	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 ₂ 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 ⁺³	mg/L	0.02	0.06	0.04	0.03	0.05	0.04	<0.02	0.75
16.	Cr ⁺⁶	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 ³ /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 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			Limit	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 ₂ 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 ⁺³	mg/L	0.02	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.12	0.75
16.	Cr ⁺⁶	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 ³ /day	-	11,001	9,194	13,447	15,880	18,087	12,225	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



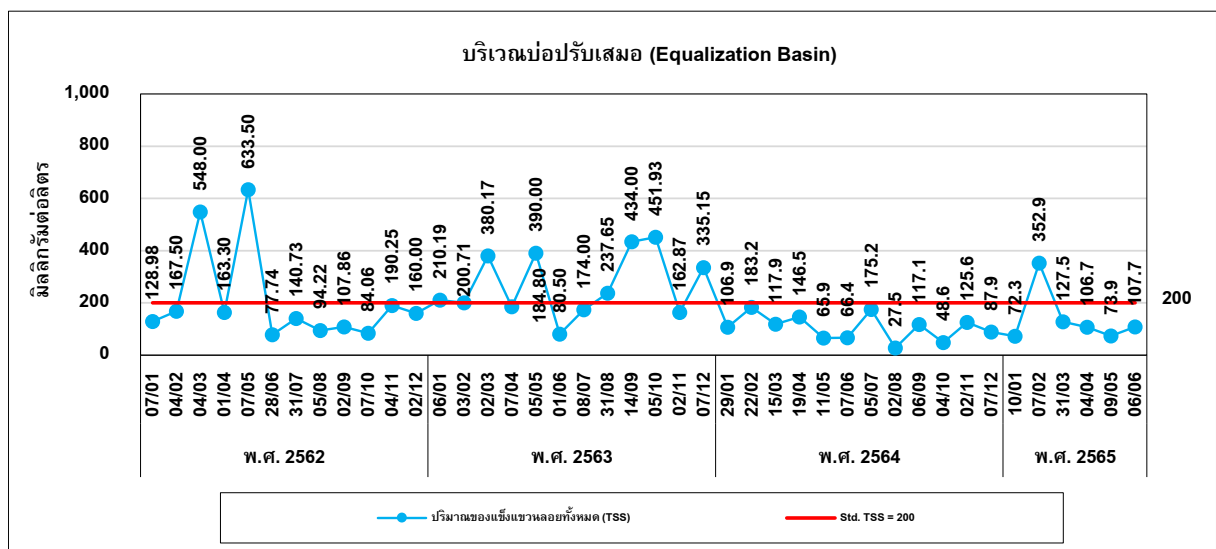
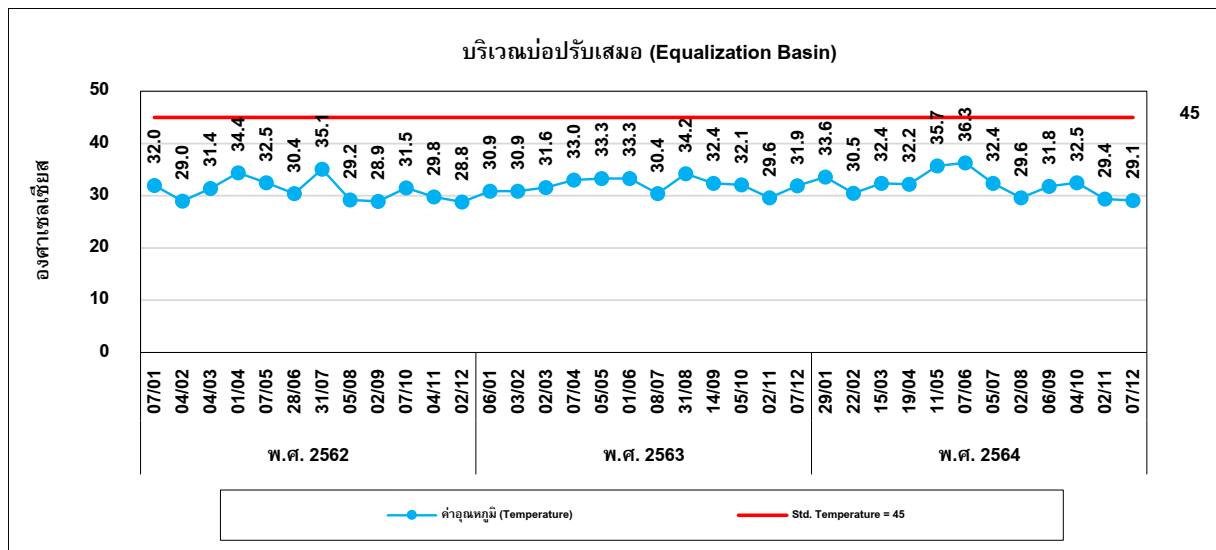
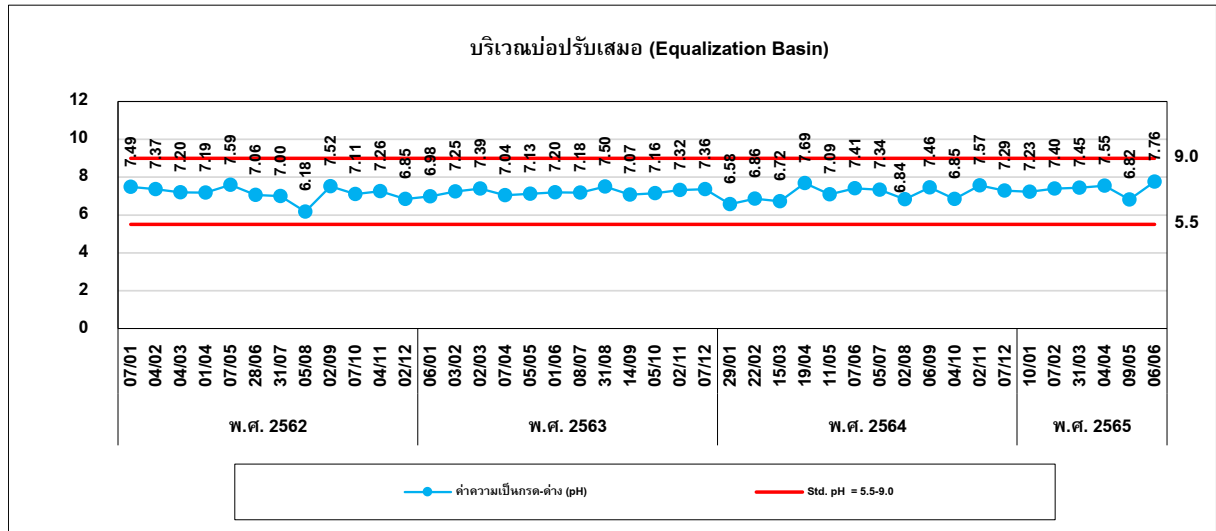
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อปรับเสรม (Equalization Basin) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Limit	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 ₂ 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 ⁺³	mg/L	0.02	0.02	0.14	0.13	0.04	0.05	0.13	0.75
16.	Cr ⁺⁶	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 ³ /day	-	10,826	10,233	12,109	11,250	12,323	10,915	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

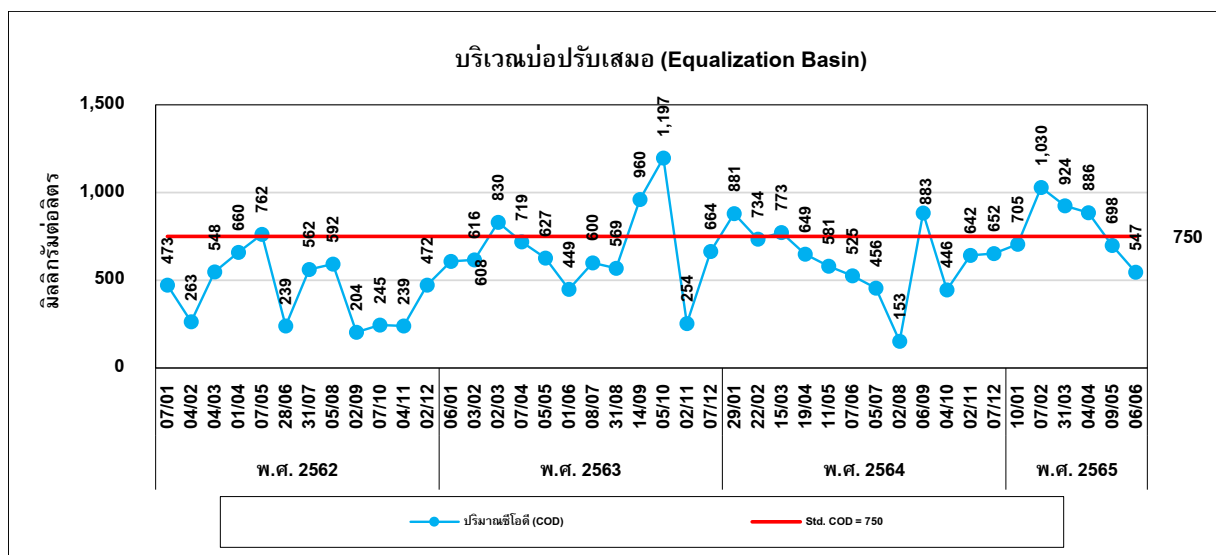
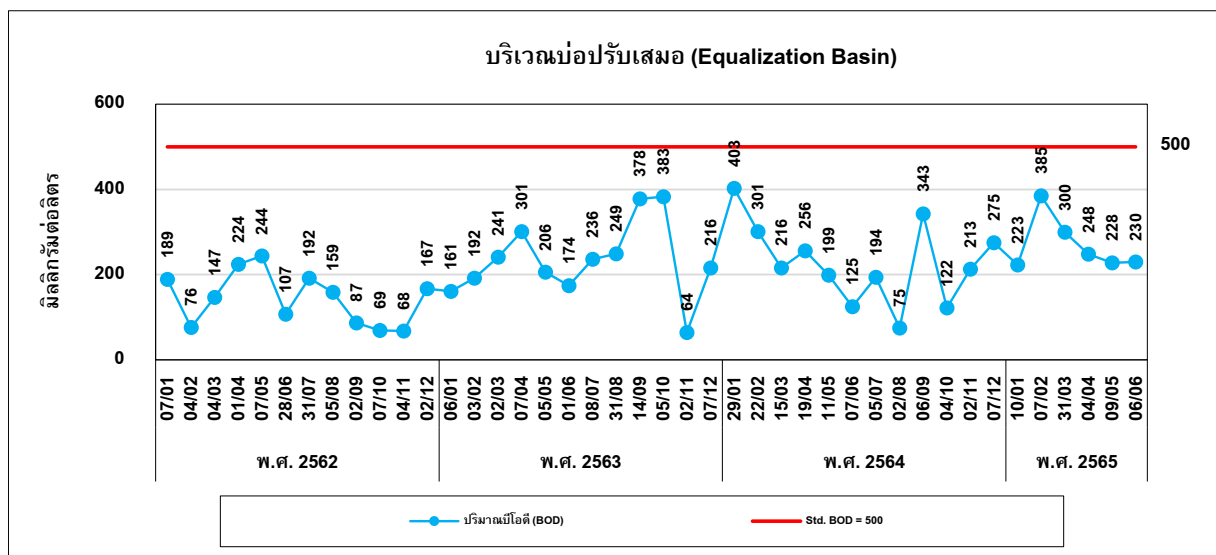
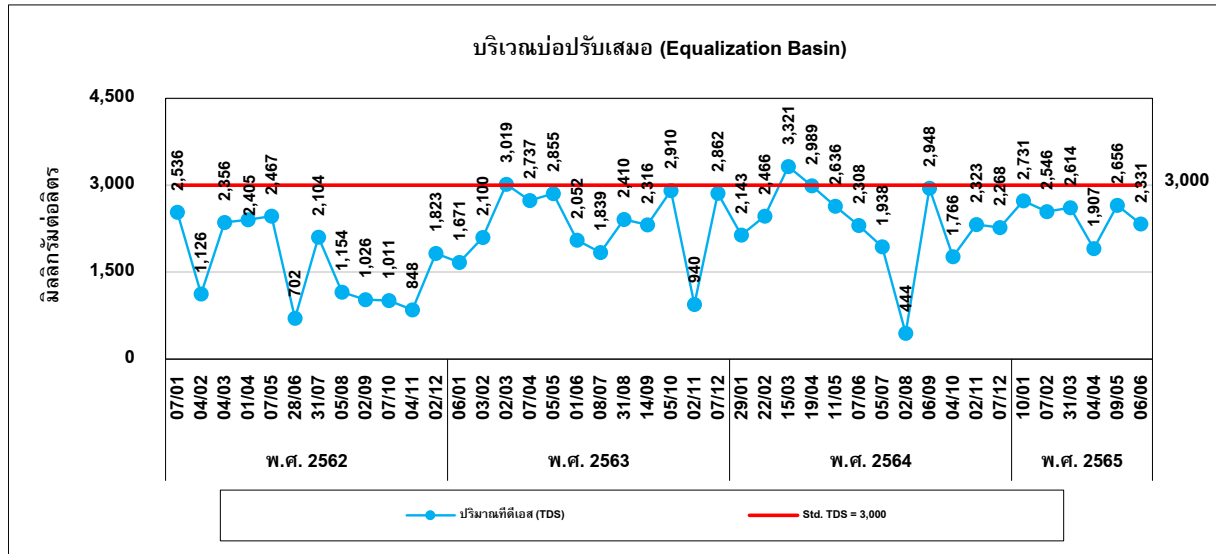


รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



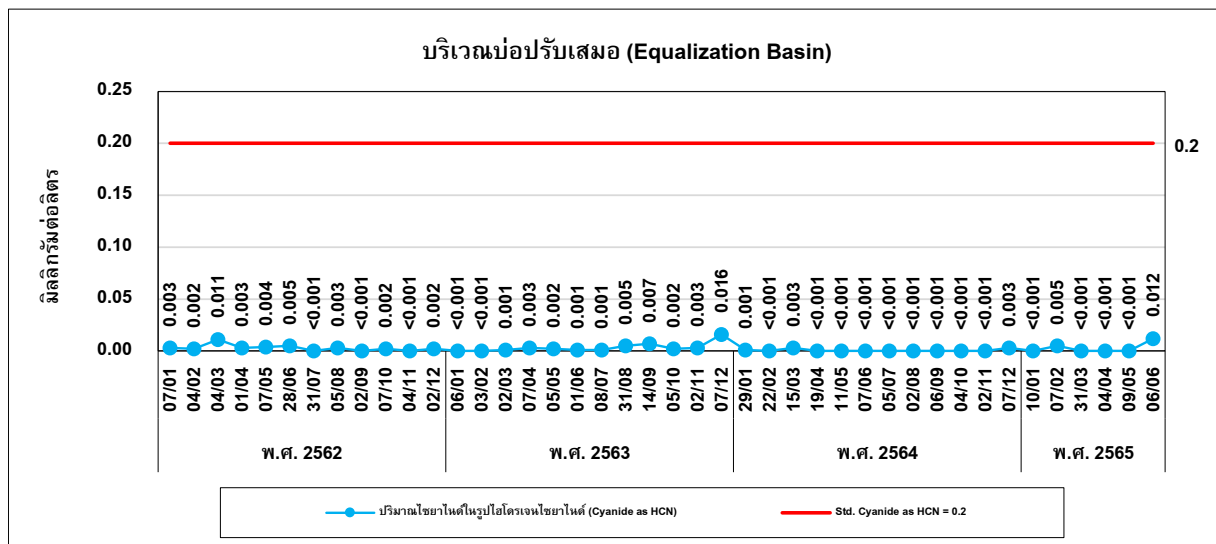
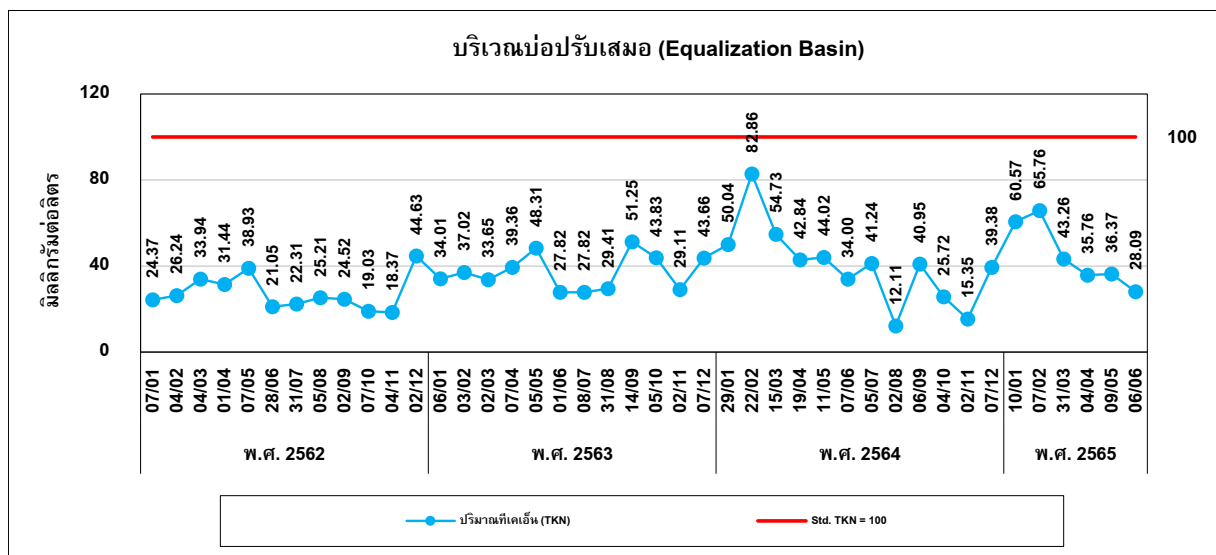
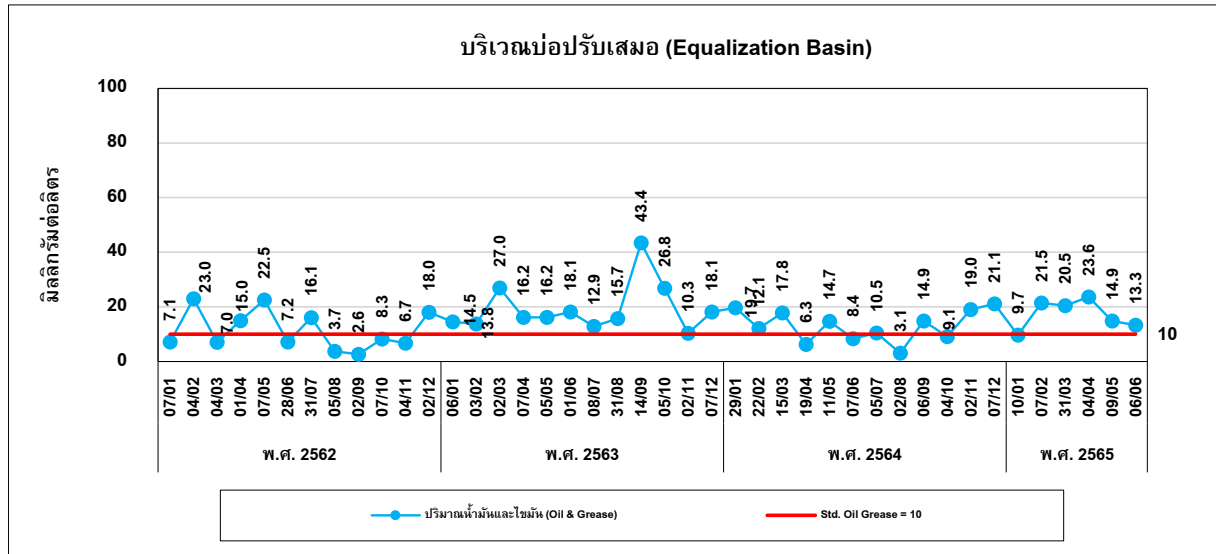


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



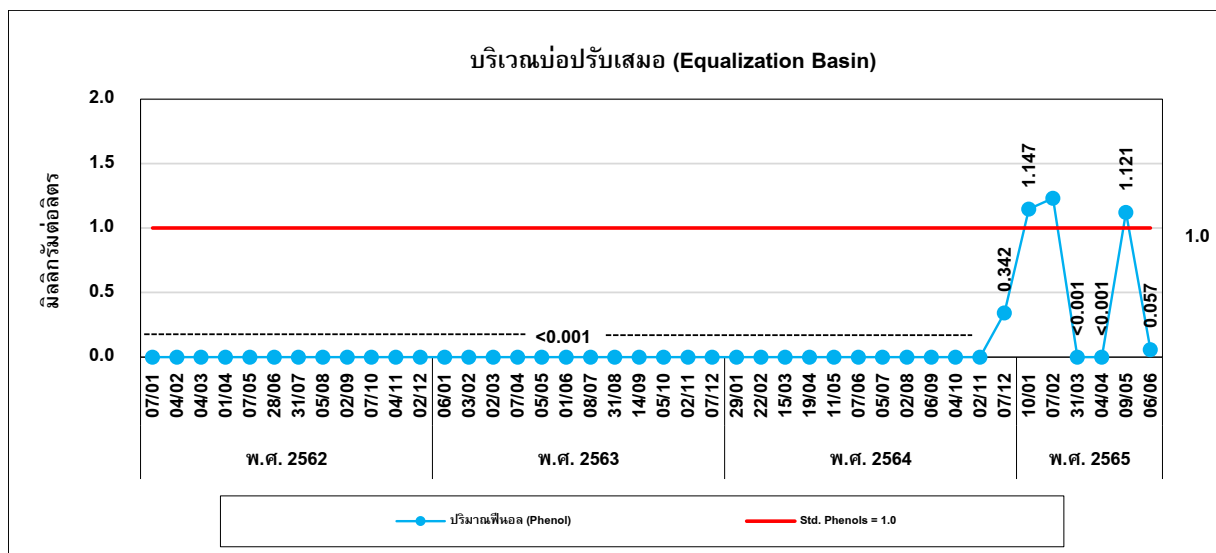
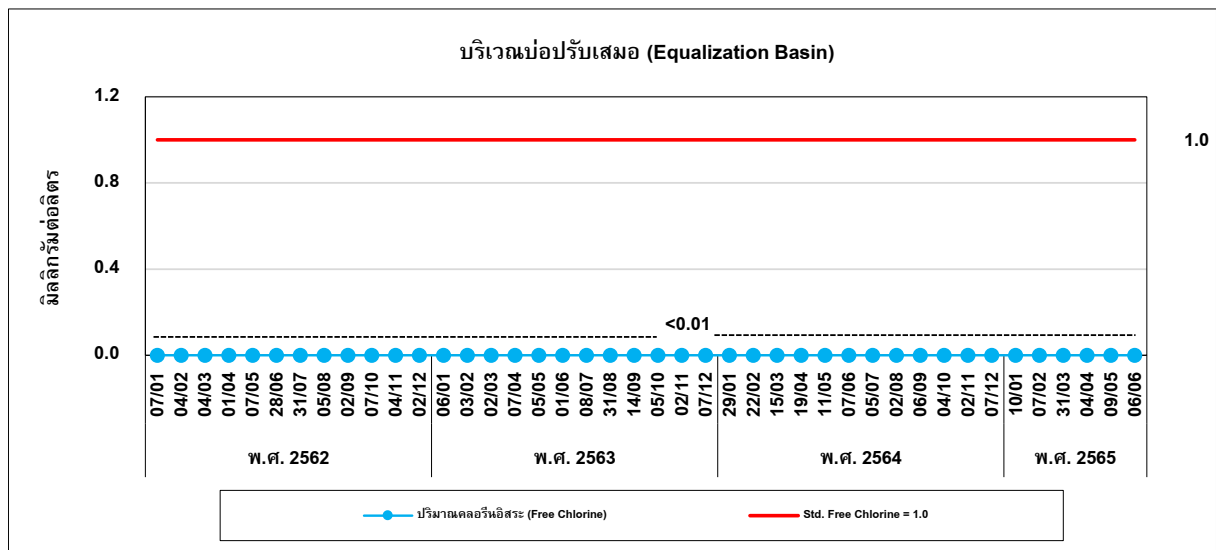
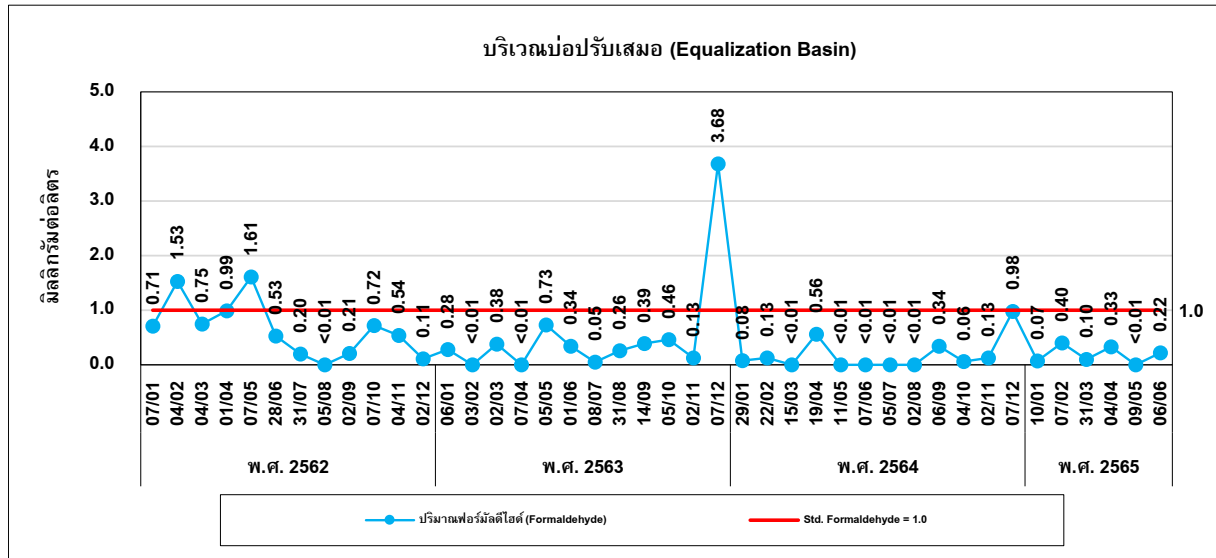


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี 2562-2565



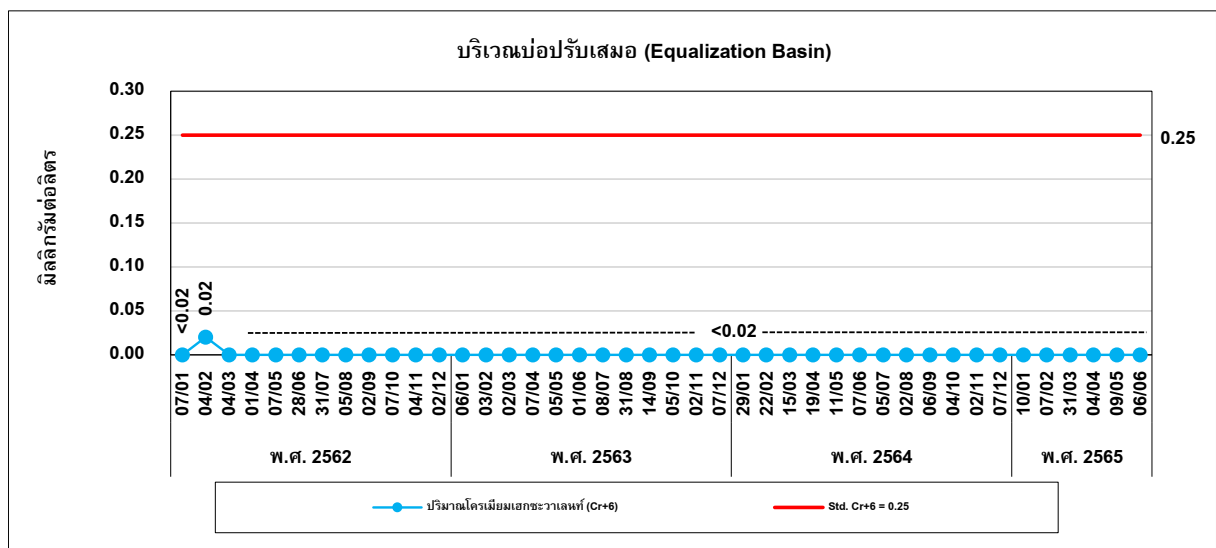
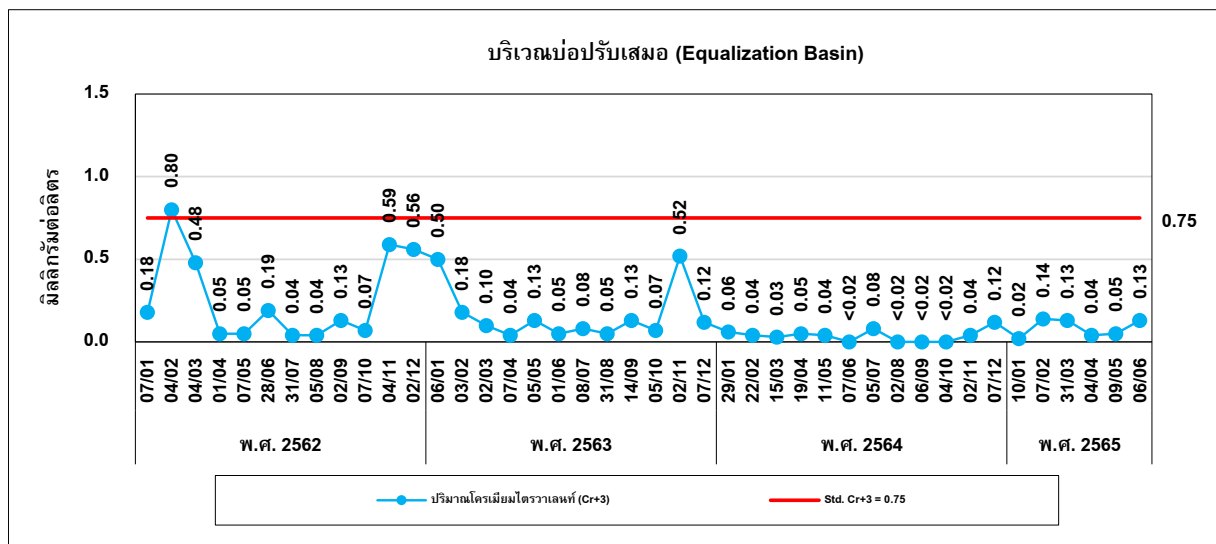
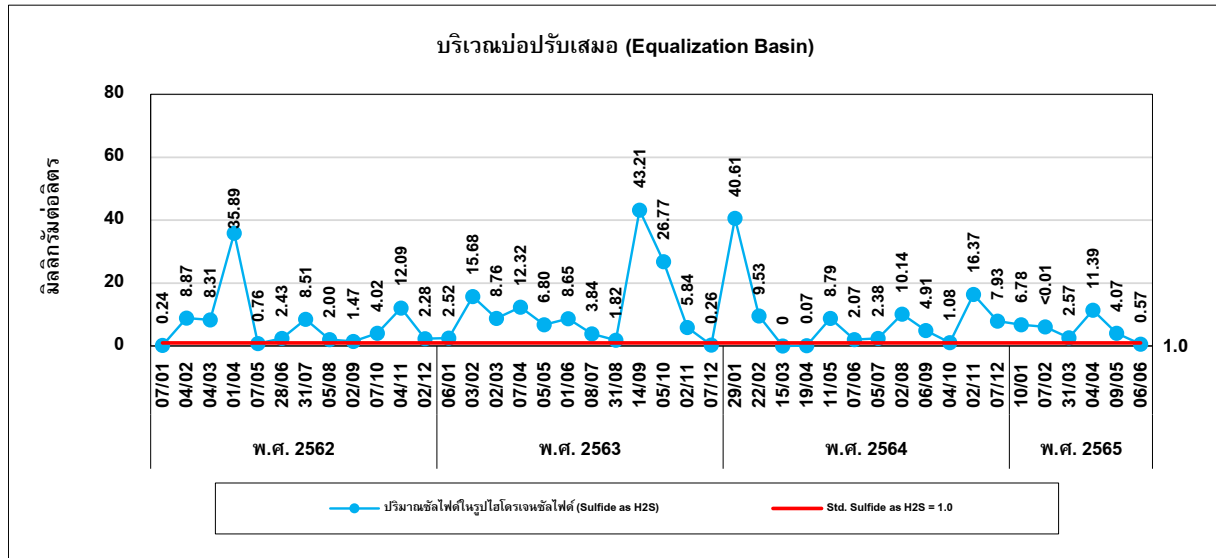


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี 2562-2565



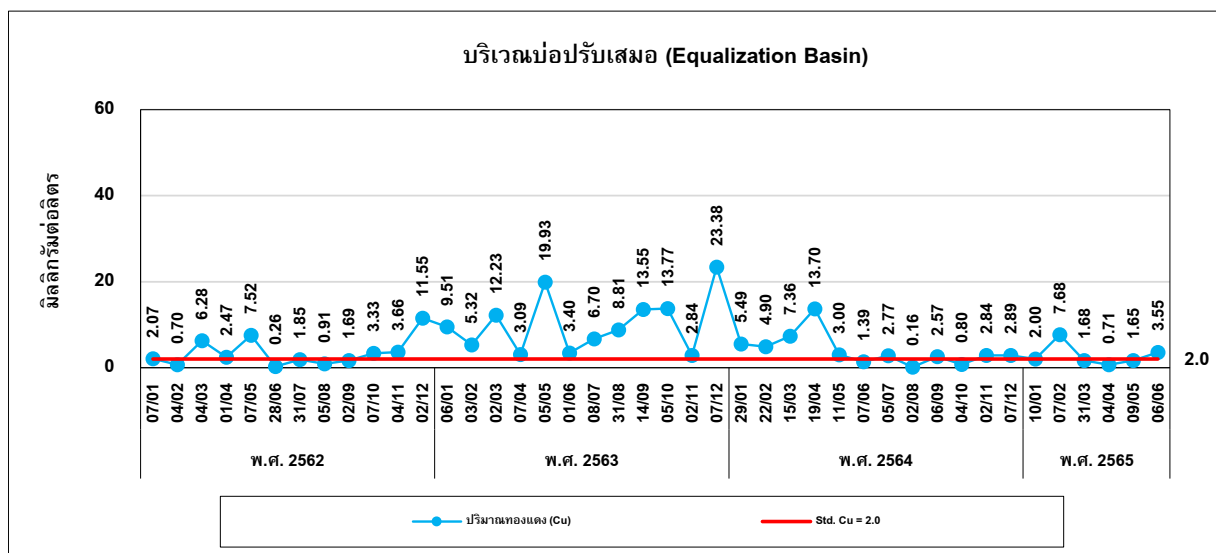
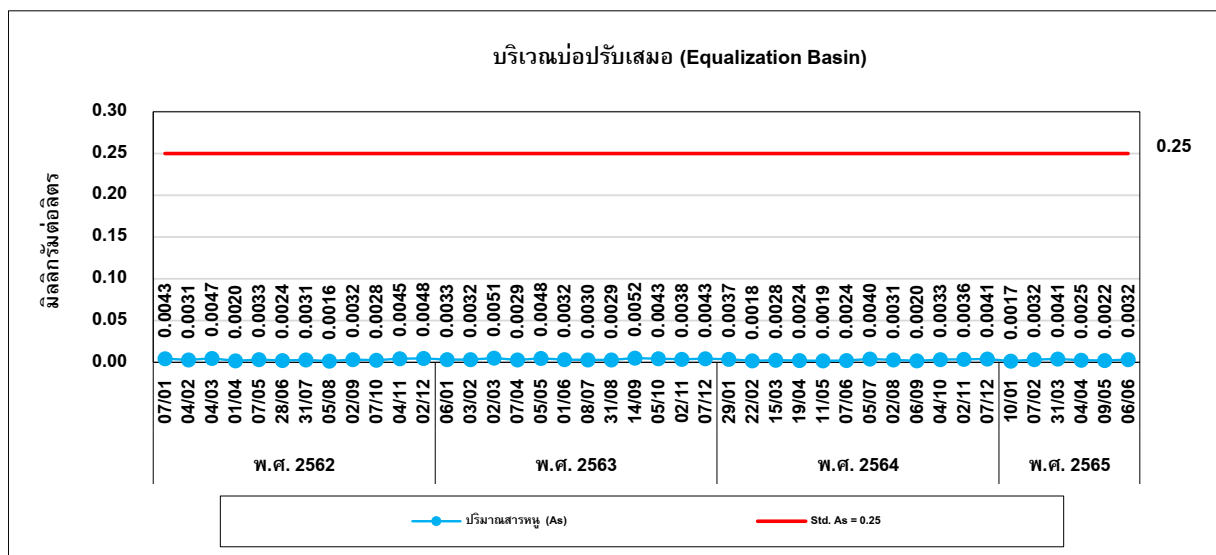
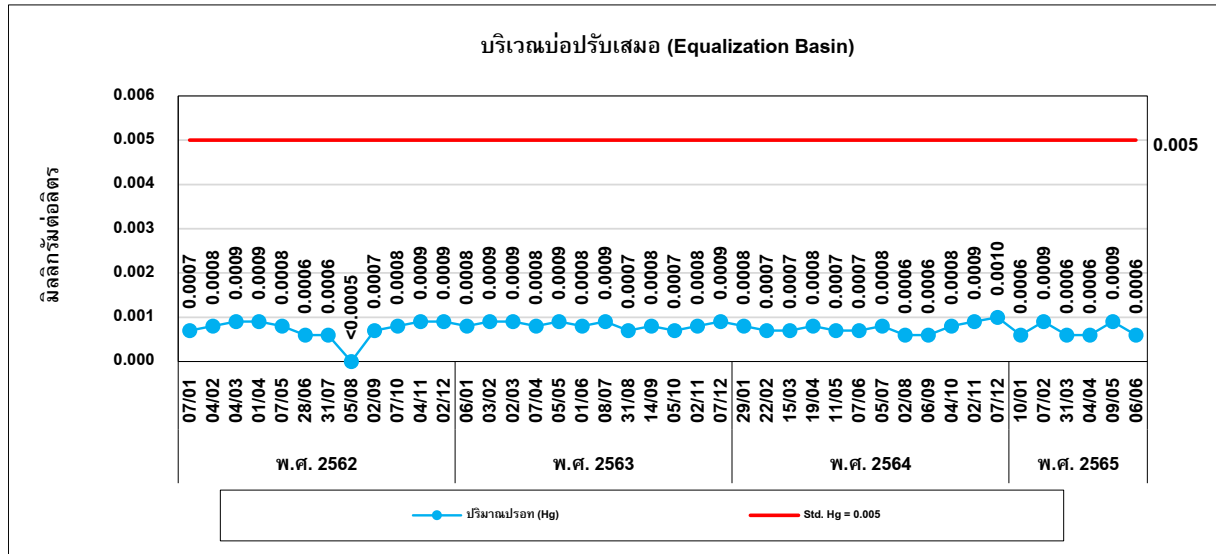


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



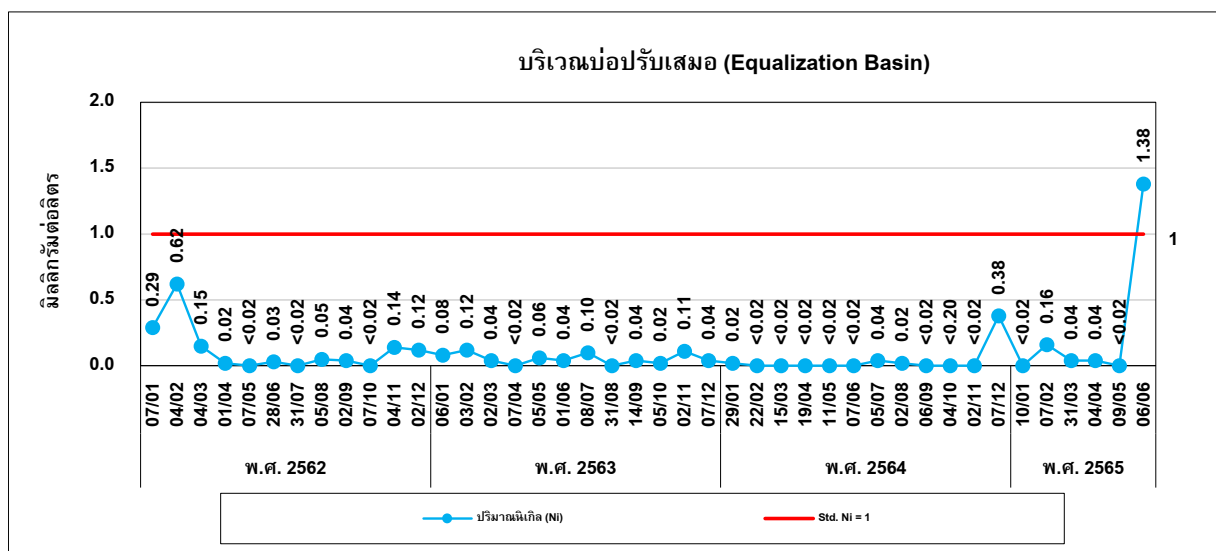
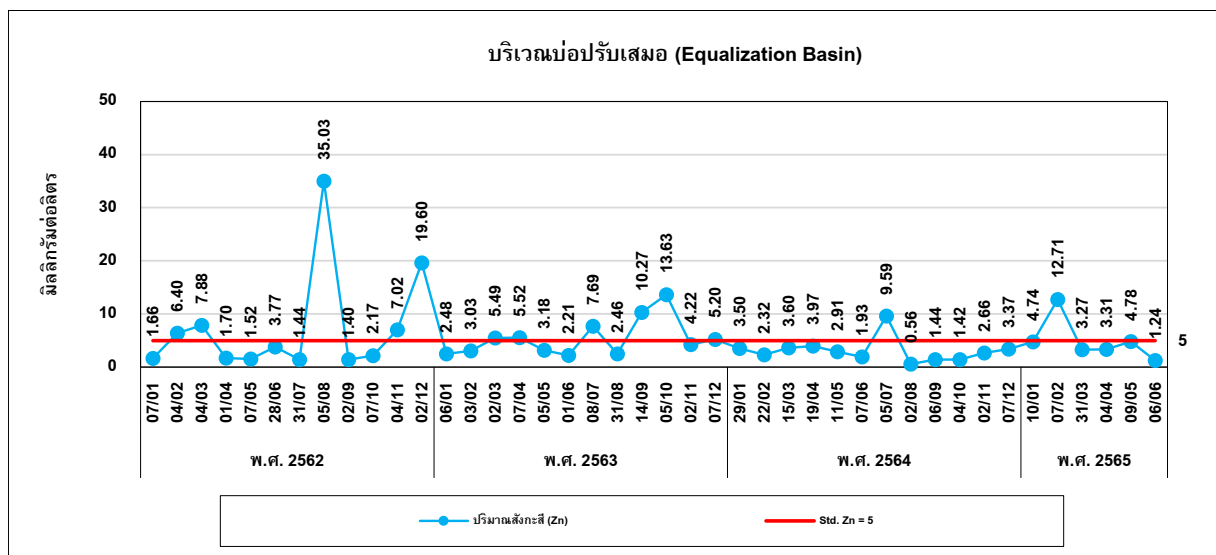
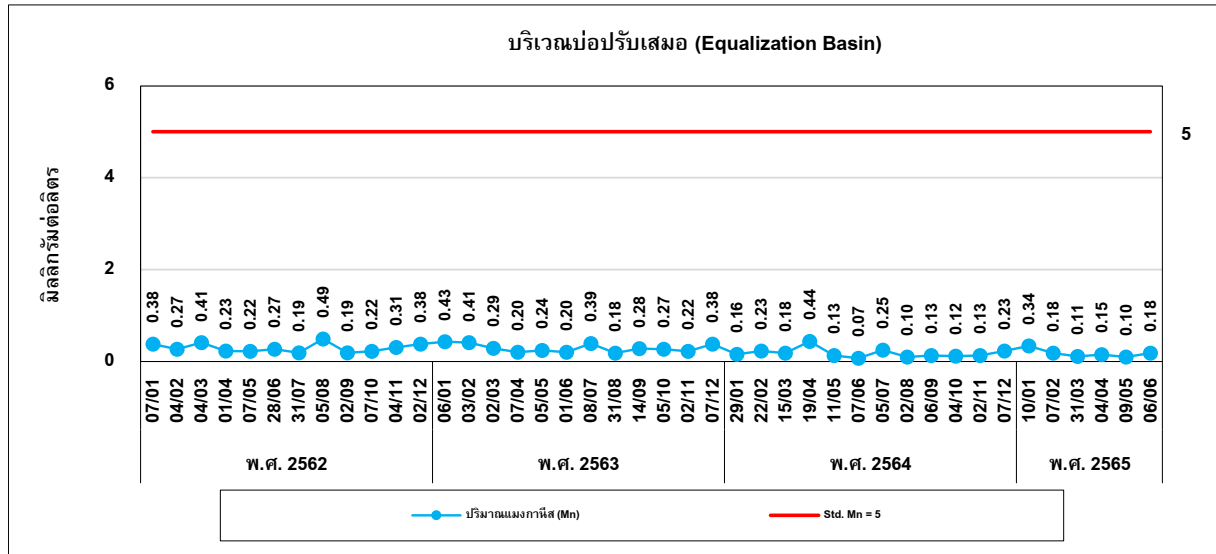


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565





รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี 2562-2565



ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2nd Clarifier ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Limit	น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 nd Clarifier						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	07/01/62	04/02/62	04/03/62	01/04/62	07/05/62	28/06/62	-
2.	pH	-	-	7.58	7.82	7.96	7.79	7.79	7.74	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	-	31.2	29.7	31.0	31.2	29.7	30.7	40
4.	SS	mg/L	0.50	8.17	6.74	6.55	8.22	7.38	8.96	50
5.	TDS	mg/L	20	2,191	1,882	2,439	1,629	1,919	1,924	3,000
6.	BOD	mg/L	1	3	3	4	5	2	4	20
7.	COD	mg/L	5	28	26	49	47	30	55	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.6	0.6	0.9	0.7	0.7	0.7	5.0
9.	TKN	mg/L	0.10	1.73	9.34	1.85	2.88	2.65	2.64	100
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.001	<0.001	<0.001	0.2
11.	Formaldehyde	mg/L	0.01	0.14	0.88	0.20	0.79	0.84	0.46	1.0
12.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
13.	Phenols	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0
14.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
15.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75
16.	Cr ⁺⁶	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	0.0005	0.0010	0.0007	0.0006	0.0012	0.0009	0.25
19.	Cu	mg/L	0.05	0.16	0.10	0.17	0.08	0.22	0.24	2.0
20.	Mn	mg/L	0.02	0.08	0.20	0.02	0.06	0.04	0.21	5.0
21.	Zn	mg/L	0.04	0.66	0.12	0.22	1.09	1.06	0.31	5.0
22.	Ni	mg/L	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.06	0.02	1.0
23.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
24.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
25.	Flow Rate	m3/day	-	11,903	11,834	11,834	11,708	13,616	14,178	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณที่ 2nd Clarifier ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Limit	น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 nd Clarifier						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	31/07/62	05/08/62	02/09/62	07/10/62	04/11/62	02/12/62	-
2.	pH	-	-	7.85	7.78	8.32	7.70	7.79	7.77	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	-	31.3	28.5	27.6	29.7	28.3	27.5	40
4.	SS	mg/L	0.50	6.33	4.83	2.09	5.66	6.46	8.17	50
5.	TDS	mg/L	20	1,888	1,794	1,734	1,863	2,101	2,087	3,000
6.	BOD	mg/L	1	5	4	4	5	2	3	20
7.	COD	mg/L	5	47	36	43	59	16	26	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.6	0.6	0.8	0.7	0.7	0.8	5.0
9.	TKN	mg/L	0.10	3.48	1.85	3.00	7.50	10.79	11.37	100
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.2
11.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	0.17	0.03	0.03	<0.01	1.0
12.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
13.	Phenols	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.009	<0.001	1.0
14.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
15.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.75
16.	Cr ⁺⁶	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	0.0011	0.0008	0.0006	0.0011	0.0010	0.0007	0.25
19.	Cu	mg/L	0.05	<0.02	<0.02	0.07	0.15	0.21	0.23	2.0
20.	Mn	mg/L	0.02	0.18	0.05	0.06	0.13	0.13	0.15	5.0
21.	Zn	mg/L	0.04	0.16	0.26	0.17	0.14	0.16	0.17	5.0
22.	Ni	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	<0.02	0.02	<0.02	1.0
23.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
24.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
25.	Flow Rate	m3/day	-	15,150	13,839	12,526	12,547	13,257	12,751	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณที่ 2nd Clarifier ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Limit	น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 nd Clarifier						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	06/01/63	03/02/63	02/03/63	07/04/63	05/05/63	01/06/63	-
2.	pH	-	-	7.21	7.94	7.73	7.85	7.58	7.52	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	-	28.8	29.0	29.4	30.2	29.7	30.9	40
4.	SS	mg/L	0.50	15.99	11.39	2.69	9.27	26.08	8.61	50
5.	TDS	mg/L	20	1,861	2,089	2,432	2,272	2,463	2,372	3,000
6.	BOD	mg/L	1	2	3	3	4	5	4	20
7.	COD	mg/L	5	72	41	40	43	41	49	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	5.0
9.	TKN	mg/L	0.10	7.92	2.36	2.93	7.84	3.34	2.30	100
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
11.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.94	0.05	1.0
12.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
13.	Phenols	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0
14.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
15.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.75
16.	Cr ⁺⁶	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	0.0009	0.0009	0.0011	0.0006	0.0012	0.0008	0.25
19.	Cu	mg/L	0.05	0.36	0.31	0.07	0.11	0.59	0.33	2.0
20.	Mn	mg/L	0.02	0.51	0.05	0.07	0.07	0.09	0.03	5.0
21.	Zn	mg/L	0.04	3.94	0.24	0.29	0.31	1.55	0.96	5.0
22.	Ni	mg/L	0.02	0.06	0.05	<0.02	0.02	0.05	0.05	1.0
23.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
24.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	<0.04	0.2
25.	Flow Rate	m ³ /day	-	10,708	11,713	10,931	11,967	10,330	11,809	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณที่ 2nd Clarifier ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Limit	น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 nd Clarifier						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	08/07/63	31/08/63	14/09/63	05/10/63	02/11/63	07/12/63	-
2.	pH	-	-	7.80	7.87	7.71	7.75	7.86	7.62	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	-	31.9	31.4	30.8	29.8	29.4	27.8	40
4.	SS	mg/L	0.50	6.72	4.98	4.34	6.71	6.43	23.84	50
5.	TDS	mg/L	20	2,509	2,444	2,273	2,252	2,444	2,556	3,000
6.	BOD	mg/L	1	3	2	1	3	4	6	20
7.	COD	mg/L	5	37	41	14	38	53	64	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.5	0.8	0.7	0.8	0.6	0.9	5.0
9.	TKN	mg/L	0.10	2.30	3.03	3.26	2.45	3.65	3.33	100
10.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
11.	Formaldehyde	mg/L	0.01	0.63	<0.01	<0.01	0.57	<0.01	0.71	1.0
12.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
13.	Phenols	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0
14.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
15.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.75
16.	Cr ⁺⁶	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	0.0007	0.0008	0.0008	0.0010	0.0009	0.25
19.	Cu	mg/L	0.05	0.25	0.18	0.11	0.19	0.21	0.88	2.0
20.	Mn	mg/L	0.02	0.15	0.11	0.09	0.04	0.12	0.07	5.0
21.	Zn	mg/L	0.04	0.66	0.22	0.65	0.31	0.34	1.14	5.0
22.	Ni	mg/L	0.02	0.02	0.03	0.02	<0.02	<0.02	0.02	1.0
23.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
24.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.07	0.2
25.	Flow Rate	m ³ /day	-	9,851	11,695	11,828	12,327	11,670	12,563	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2nd Clarifier ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
				น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 nd Clarifier						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	29/01/64	22/02/64	15/03/64	19/04/64	11/05/64	07/06/64	-
2.	pH	-	-	7.52	7.51	7.57	7.05	7.64	7.65	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	-	29.1	26.8	30.0	30.1	31.2	31.5	40
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 ₂ 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 ⁺³	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75
16.	Cr ⁺⁶	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 ³ /day	-	13,226	11,355	11,595	12,079	12,845	11,175	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2nd Clarifier ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Limit	น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 nd Clarifier						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	05/07/64	02/08/64	06/09/64	04/10/64	02/11/64	07/12/64	-
2.	pH	-	-	7.57	7.46	7.87	7.54	7.78	7.74	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	-	29.9	29.4	29.6	26.0	29.5	23.9	40
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 ₂ 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 ⁺³	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75
16.	Cr ⁺⁶	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 ³ /day	-	11,001	9,194	13,447	15,880	18,087	12,225	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

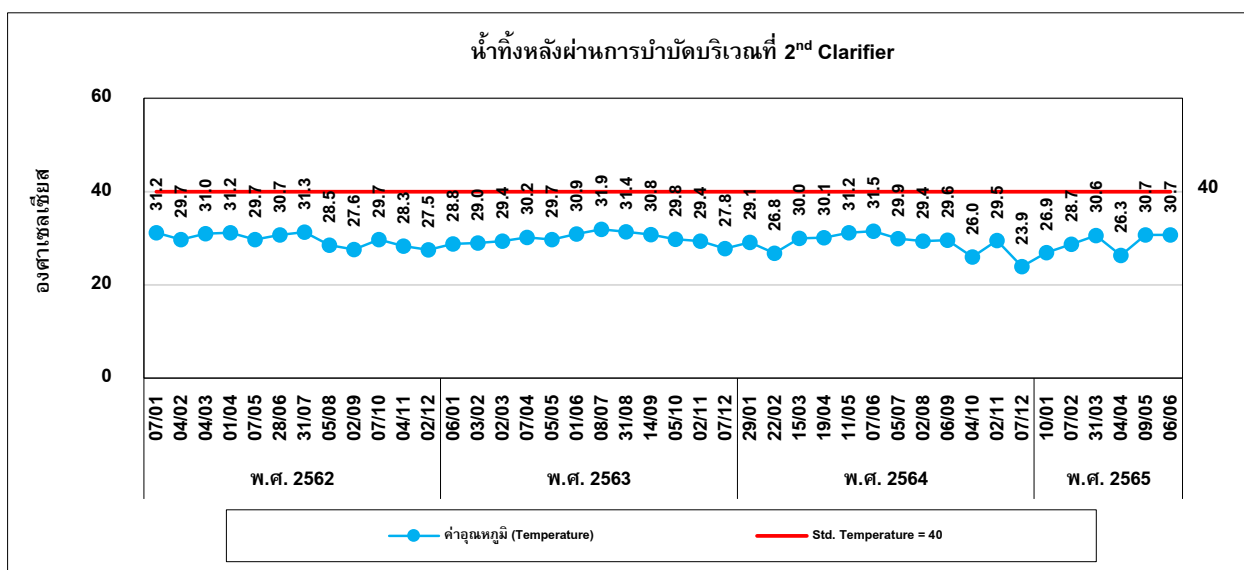
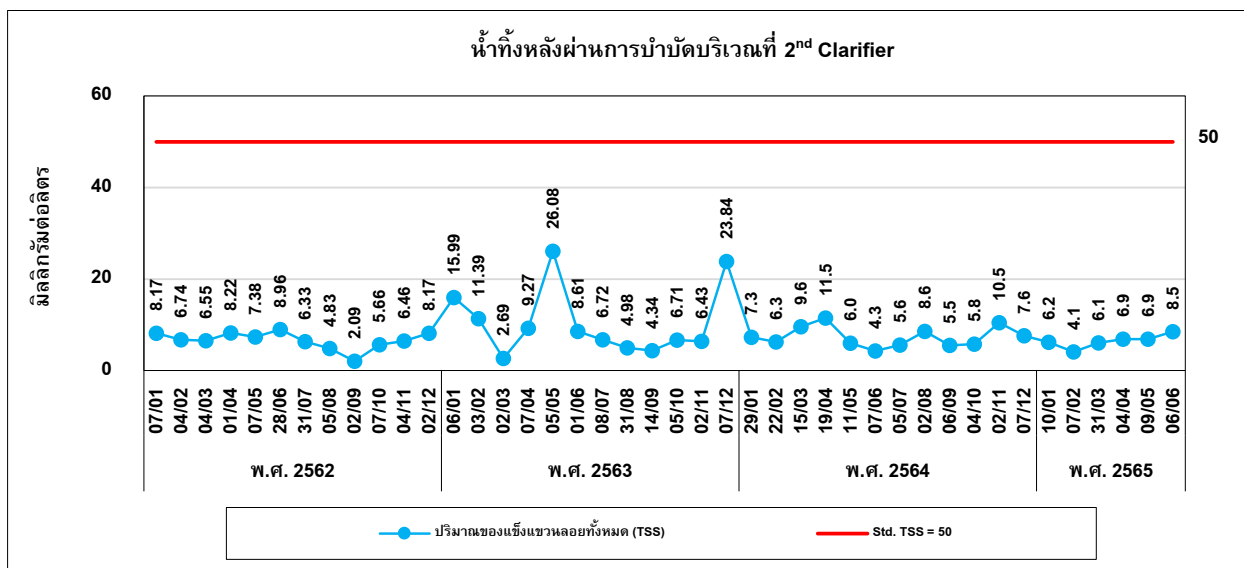
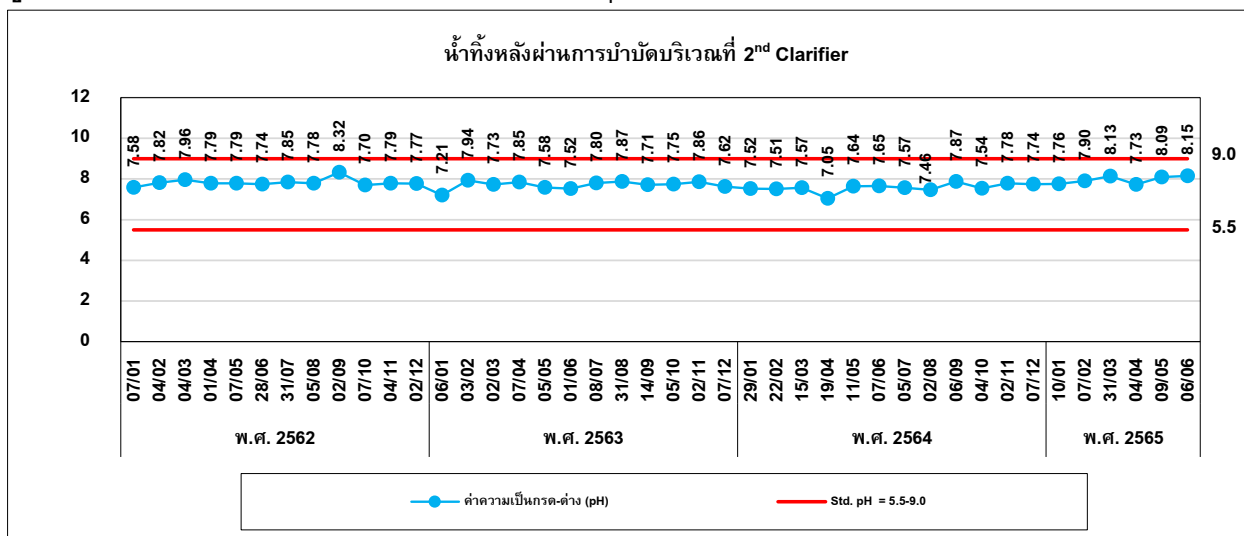
ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2nd Clarifier ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
				น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 nd Clarifier						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	10/01/65	07/02/65	31/03/65	04/04/65	09/05/65	06/06/65	-
2.	pH	-	-	7.76	7.90	8.13	7.73	8.09	8.15	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	-	26.9	28.7	30.6	26.3	30.7	30.7	40
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 ₂ 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 ⁺³	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75
16.	Cr ⁺⁶	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 ³ /day	-	10,826	10,233	12,109	11,250	12,323	10,915	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

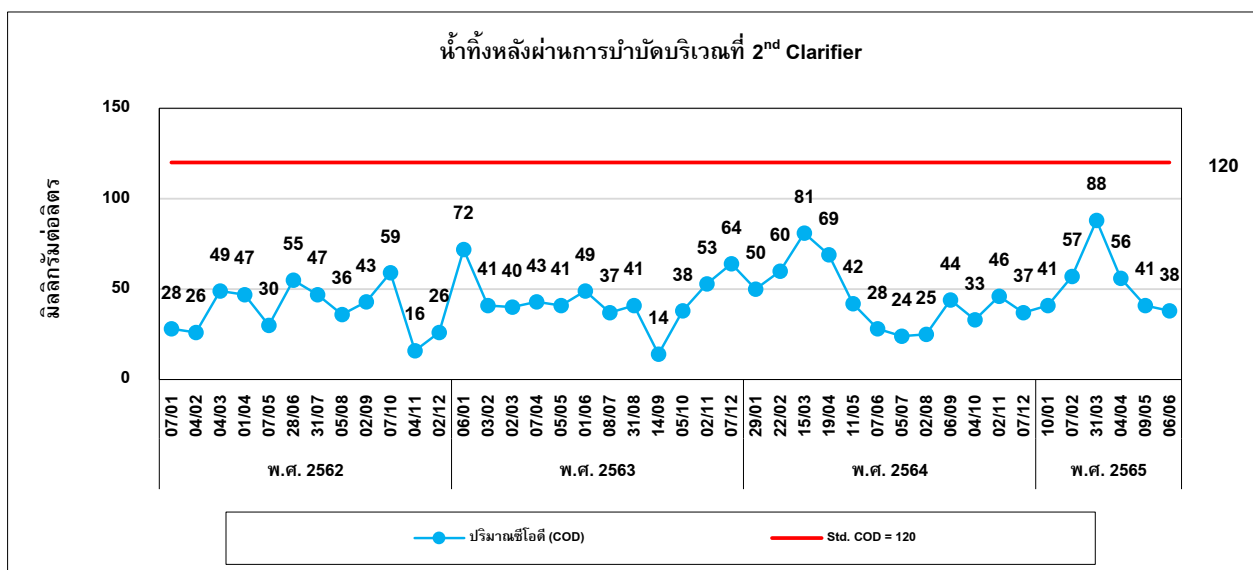
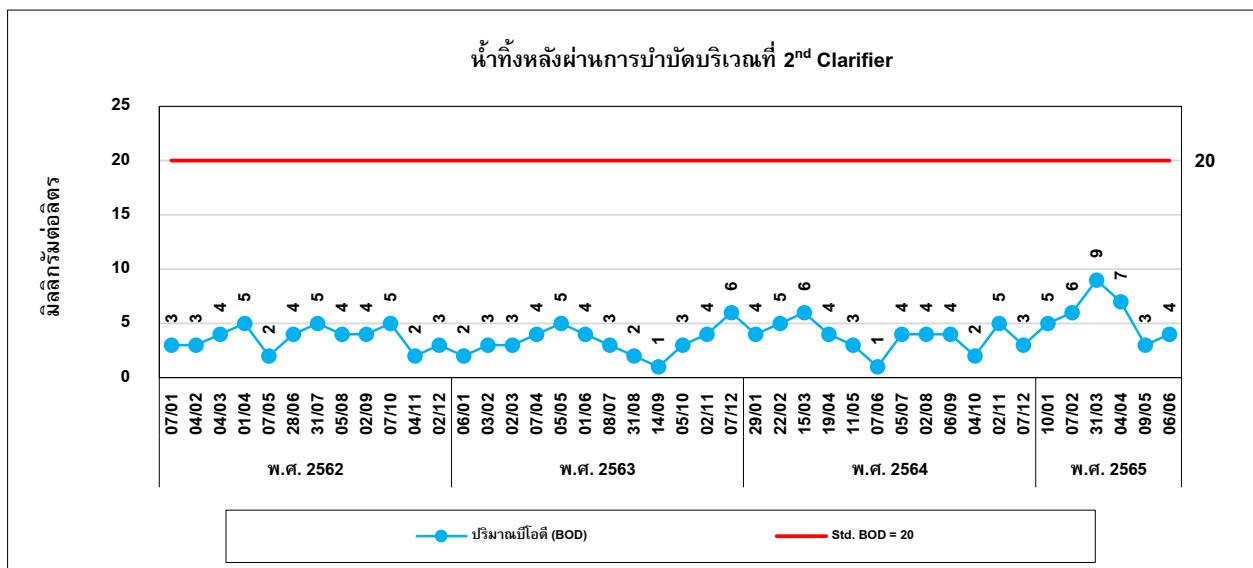
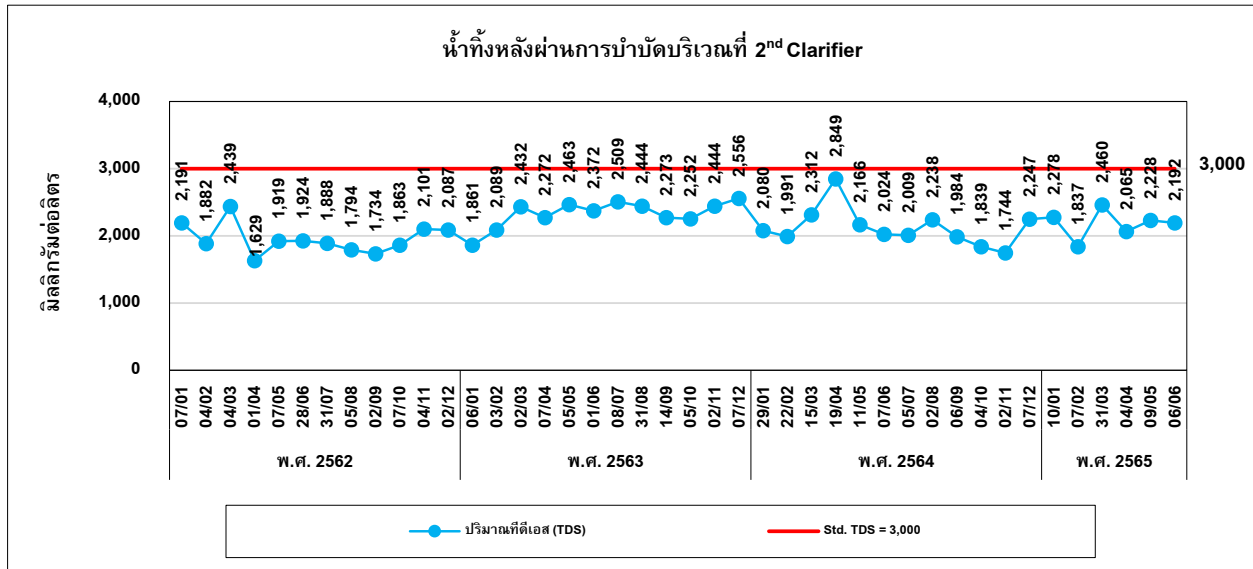


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



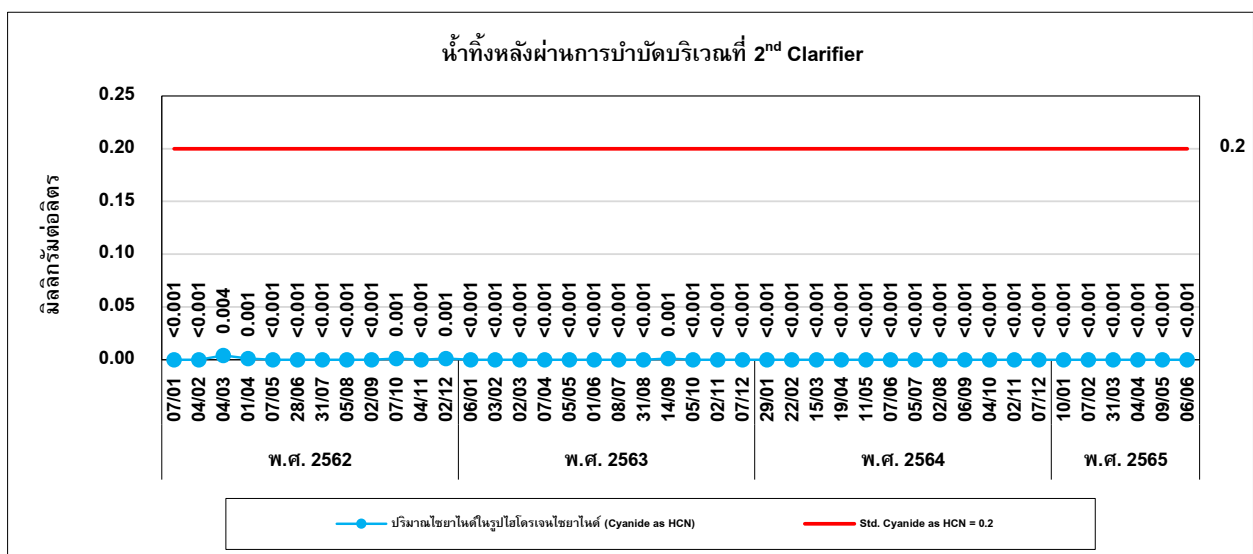
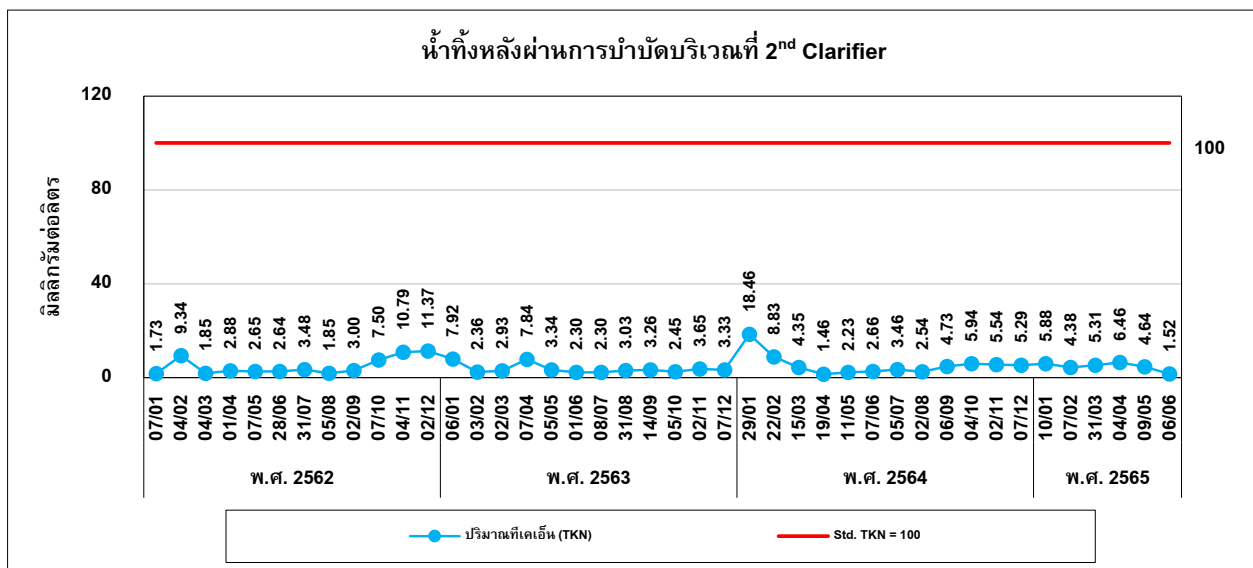
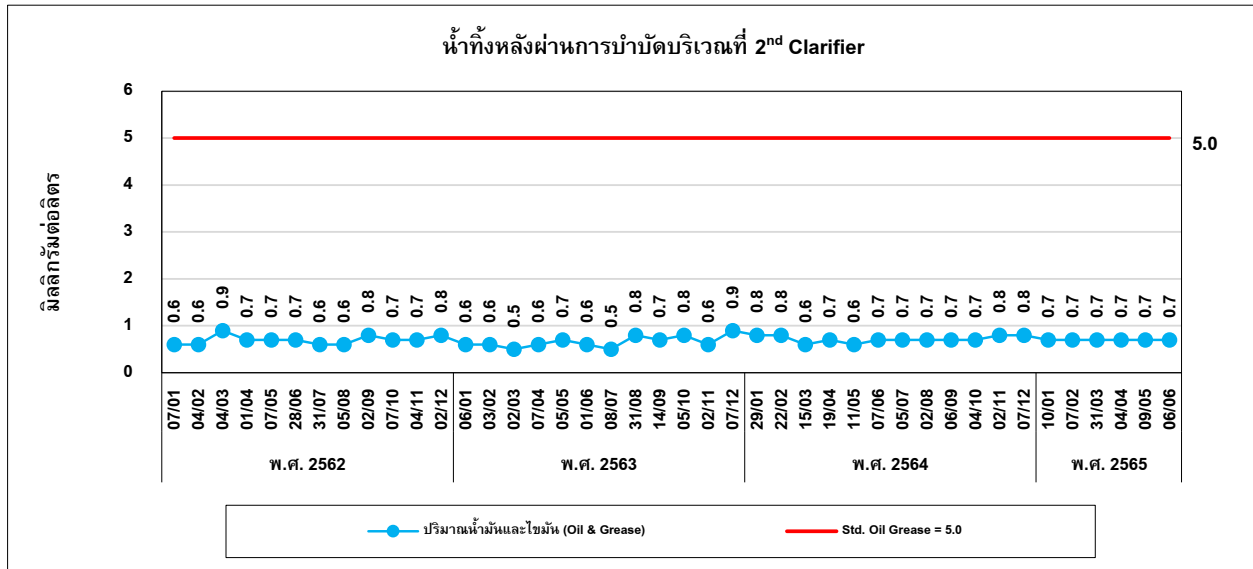


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



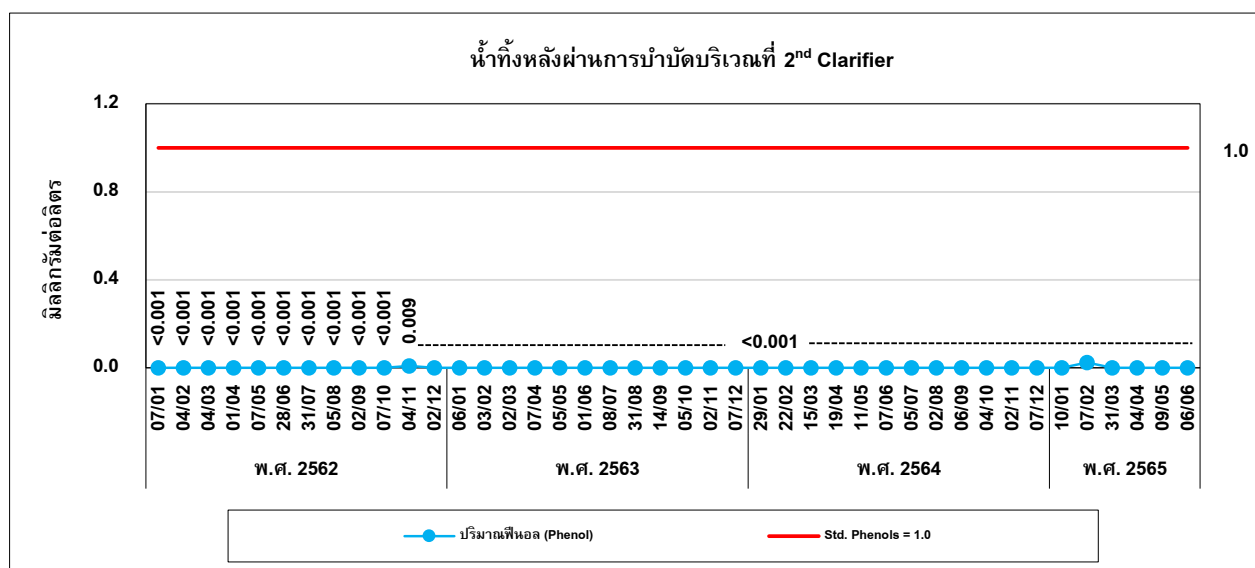
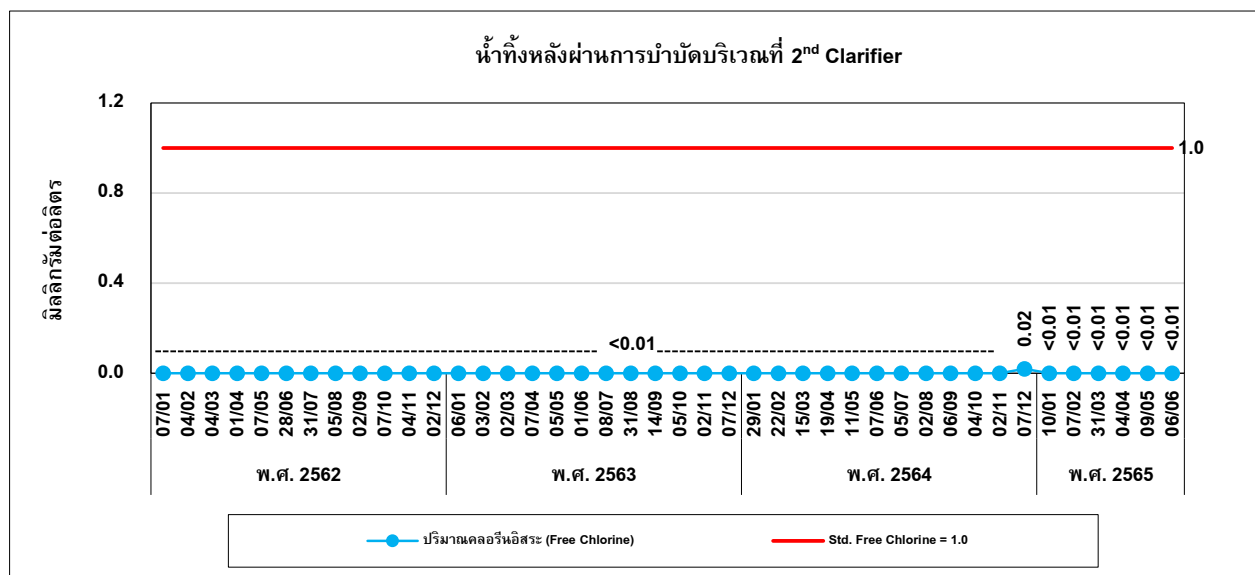
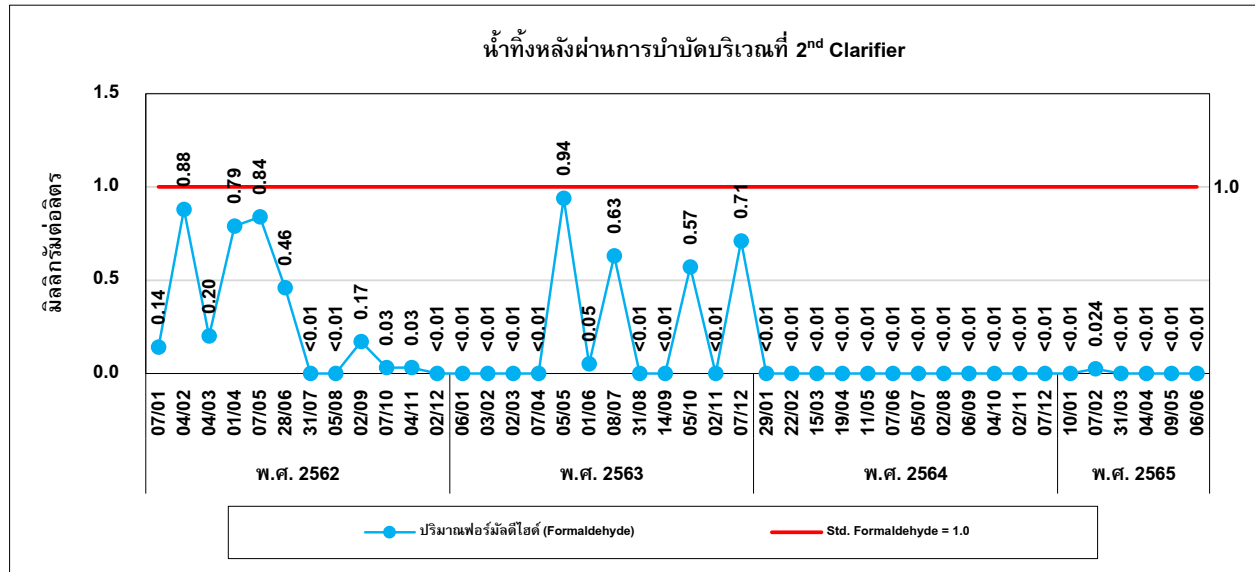


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



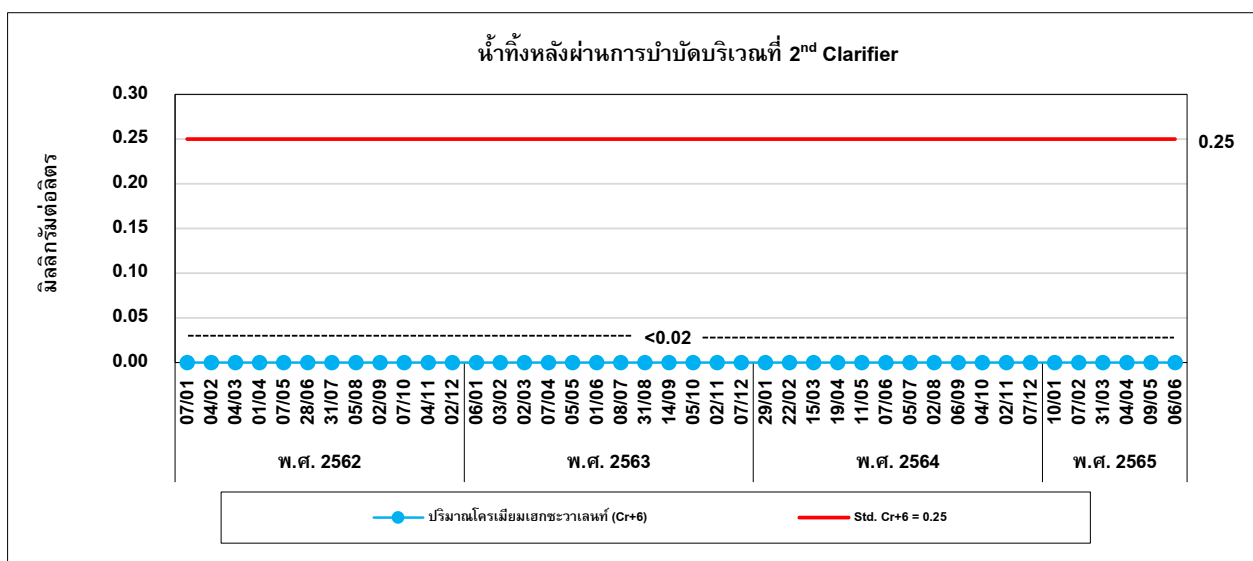
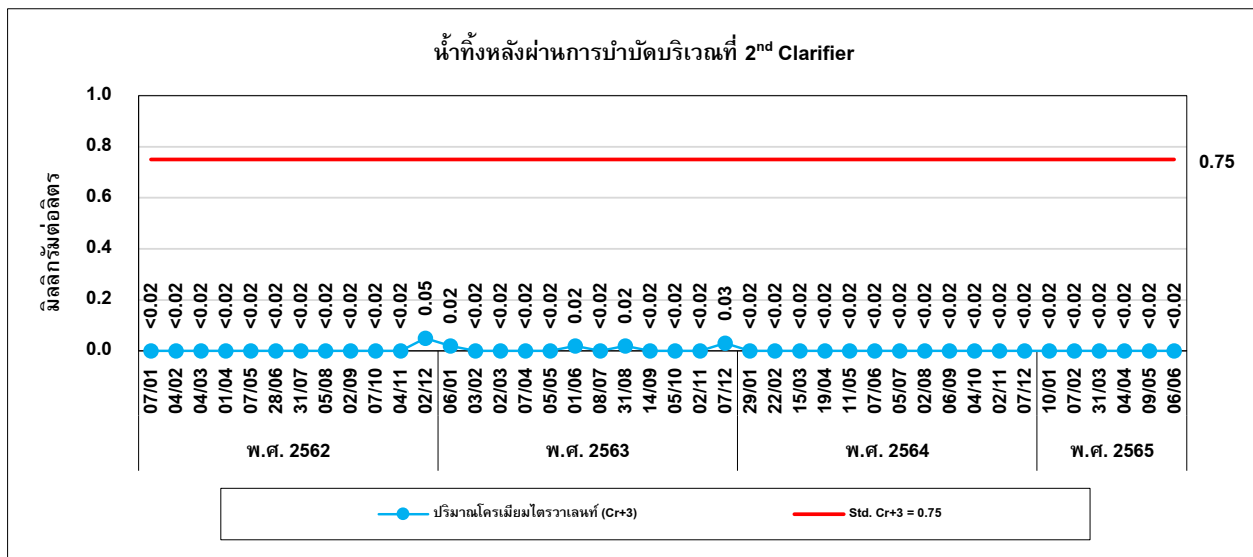
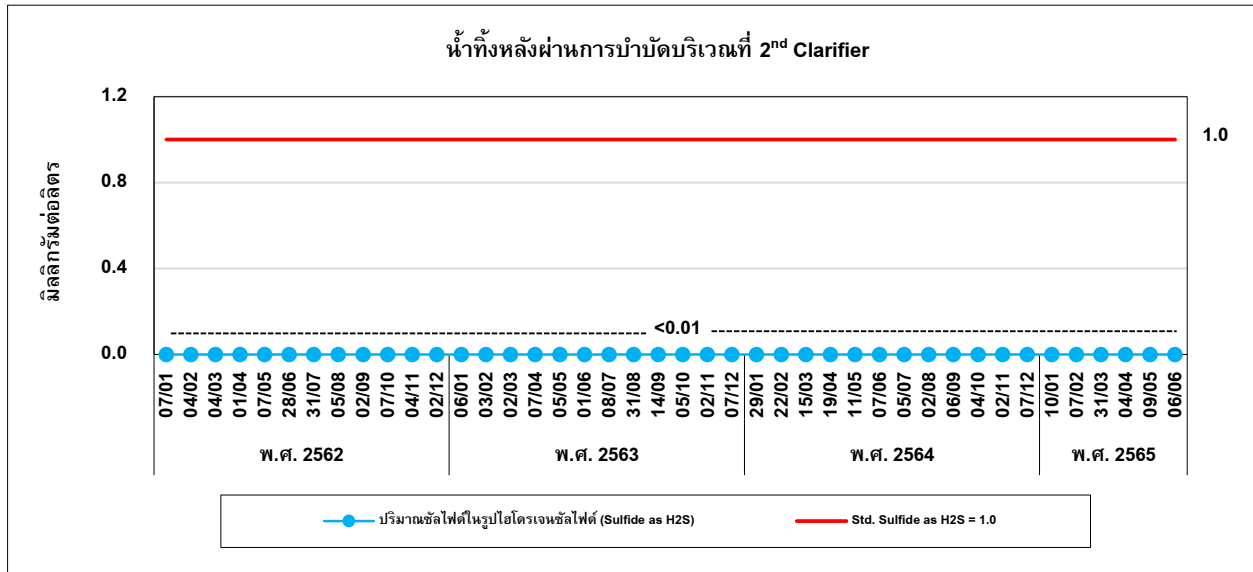


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



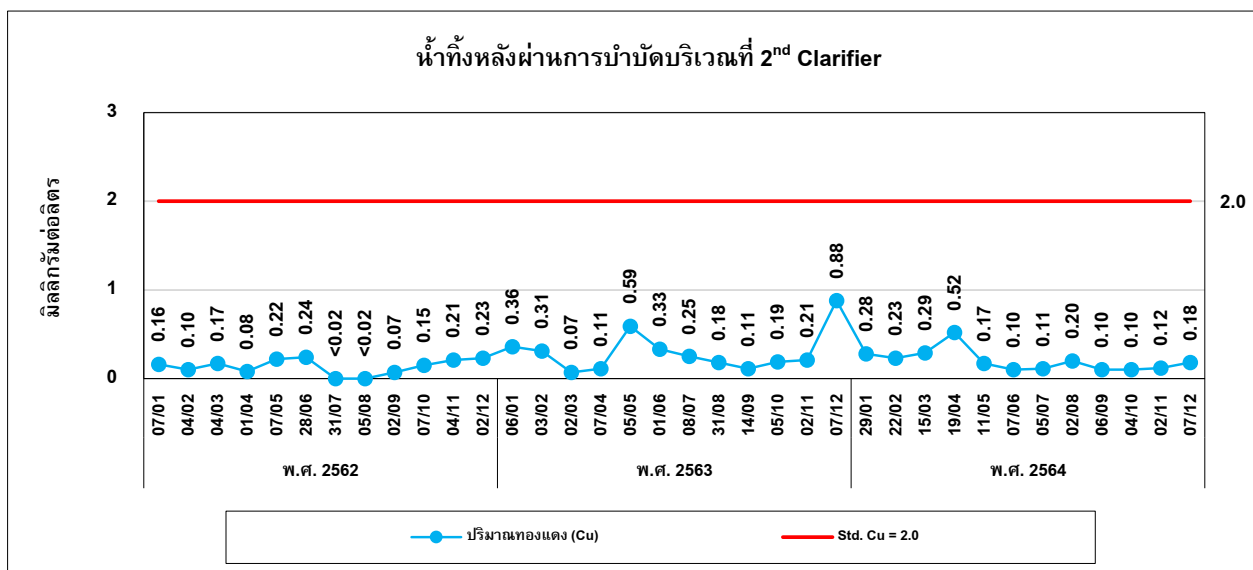
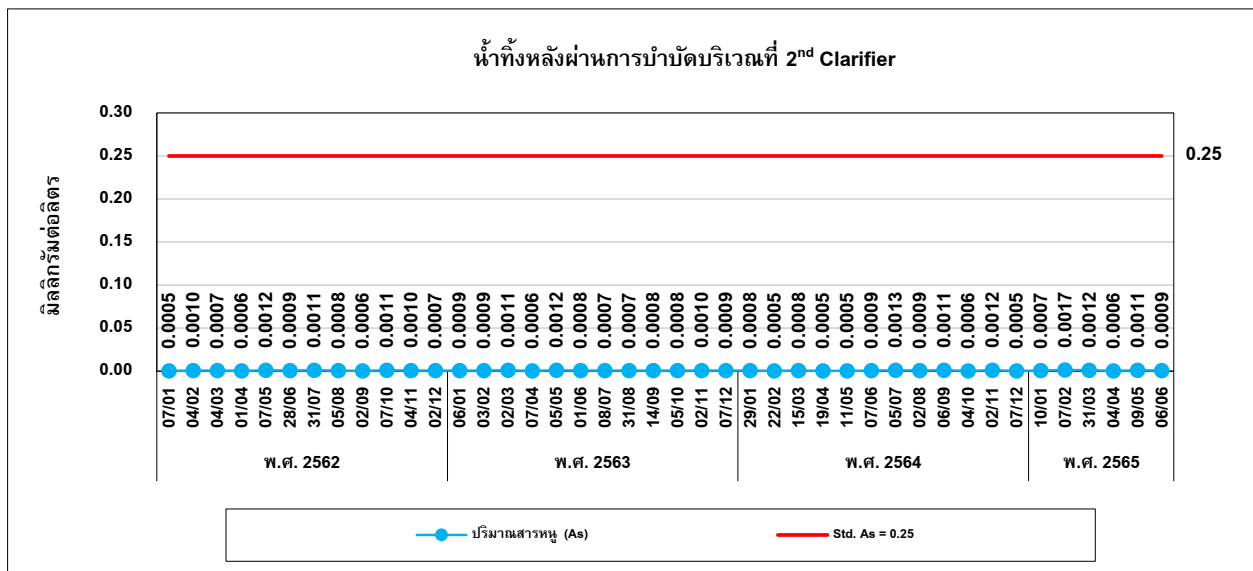
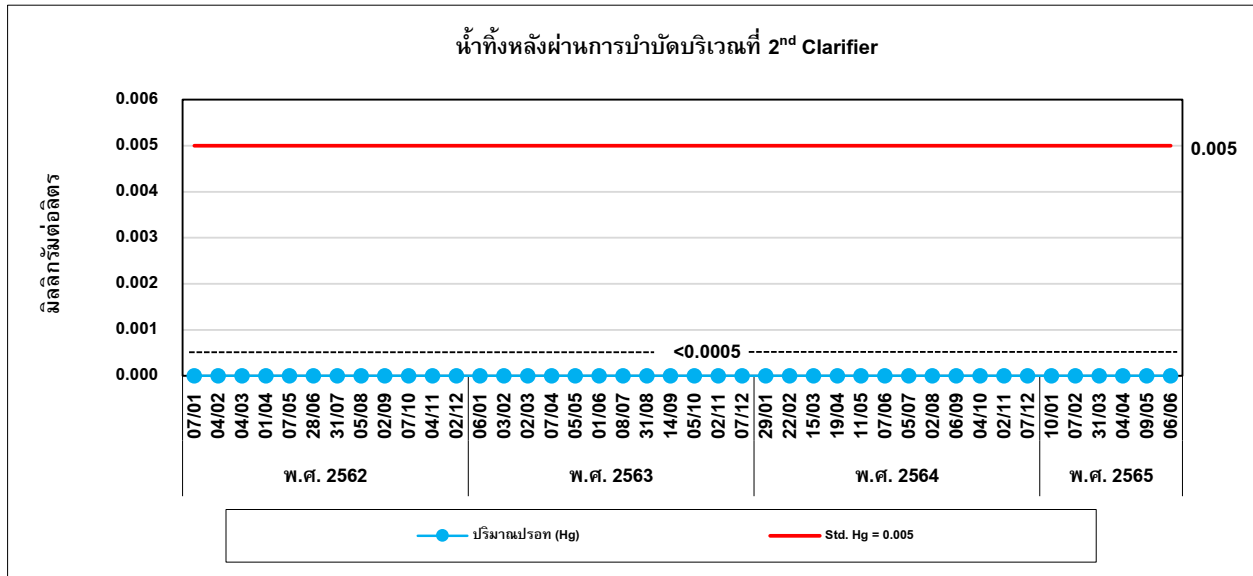


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



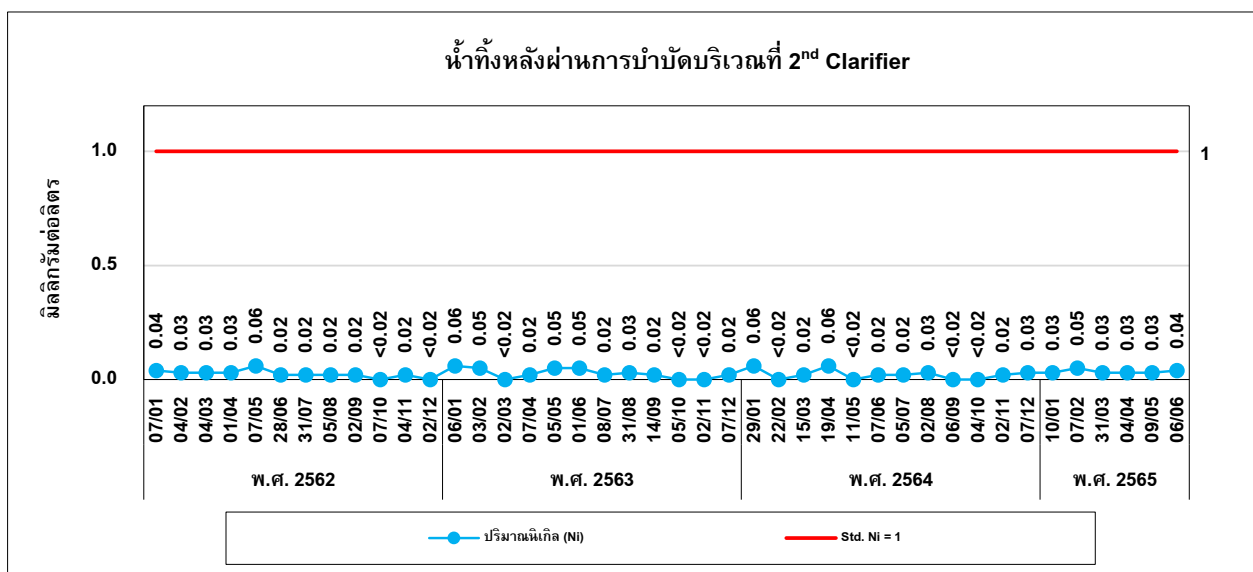
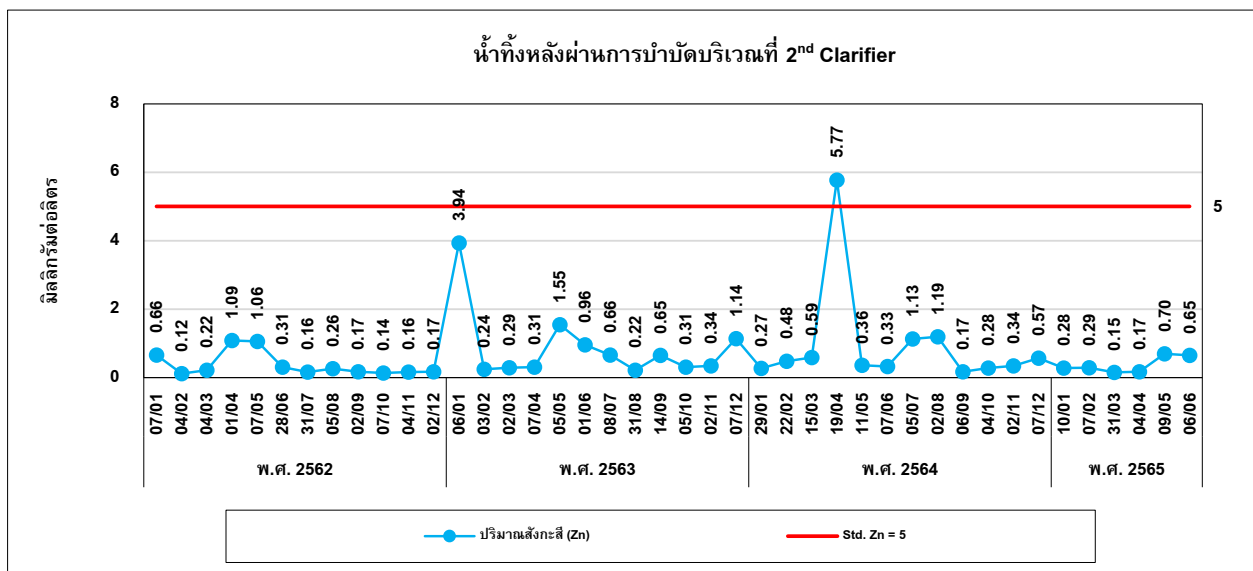
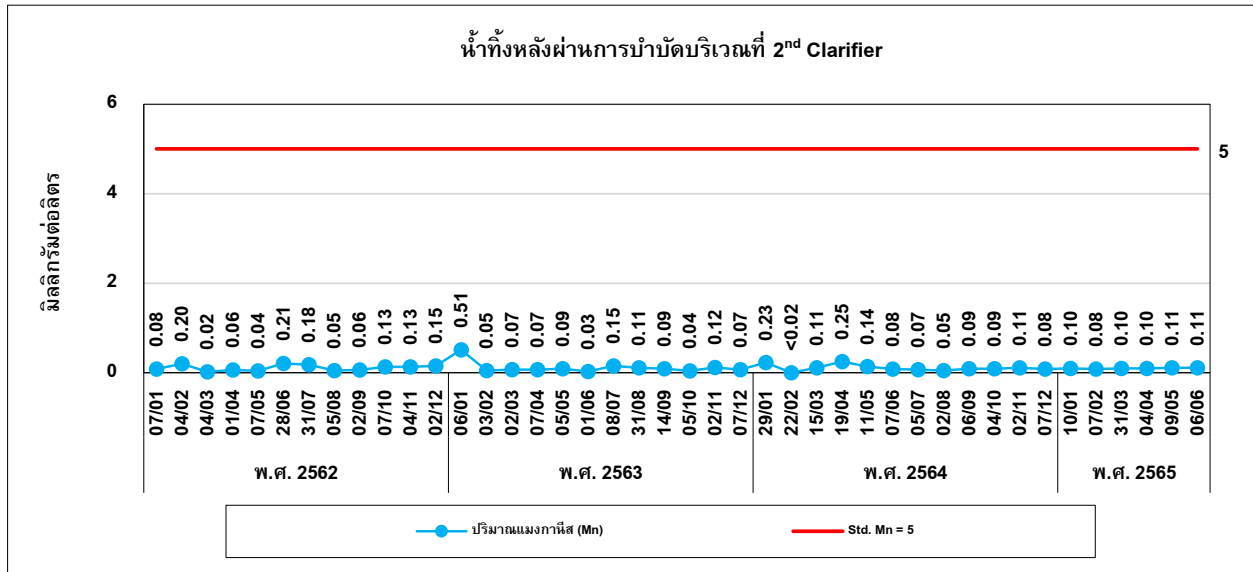


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



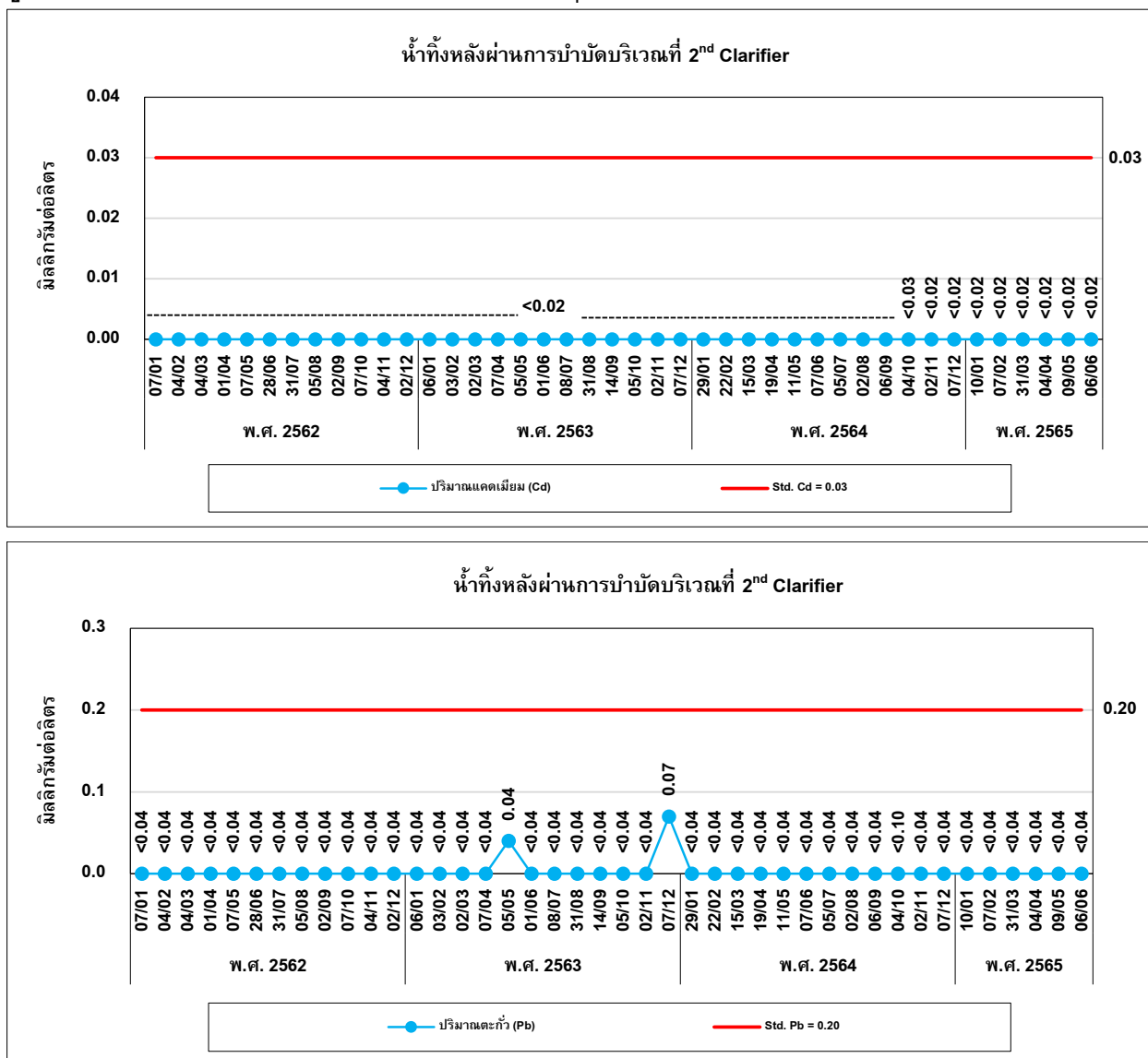


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565





รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565





ตารางที่ 4.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Limit	น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) (WW3)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	07/01/62	04/02/62	04/03/62	01/04/62	07/05/62	28/06/62	-
2.	pH	-	-	7.55	7.83	7.95	7.75	7.94	7.79	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	-	29.2	30.3	31.0	32.0	32.8	29.7	40
4.	Color (Original pH)	ADMI	-	25	48	52	46	51	36	300
5.	Color (pH 7)	ADMI	-	17	43	50	43	32	24	300
6.	SS	mg/L	0.50	9.39	9.89	22.51	8.29	7.16	7.55	50
7.	TDS	mg/L	20	2,134	1,916	2,453	1,887	1,768	1,763	3,000
8.	BOD	mg/L	1	4	3	4	4	3	3	20
9.	COD	mg/L	5	42	28	47	45	28	39	120
10.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.5	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6	5.0
11.	TKN	mg/L	0.10	2.42	8.65	4.04	5.65	3.23	3.79	100
12.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	<0.001	0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	0.38	0.14	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
14.	Free Chlorine	mg/L	0.01	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
15.	Phenols	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0
16.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
17.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	0.75
18.	Cr ⁺⁶	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	0.0014	0.0011	0.0012	0.0019	0.0012	0.25
21.	Cu	mg/L	0.05	0.07	0.05	0.07	0.06	0.06	0.09	2.0
22.	Mn	mg/L	0.02	0.36	0.23	0.10	0.13	0.14	0.26	5.0
23.	Zn	mg/L	0.04	0.78	0.14	0.12	0.15	0.47	0.31	5.0
24.	Ni	mg/L	0.02	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	1.0
25.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
26.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
27.	Flow Rate	m3/day	-	11,903	11,834	11,834	11,708	13,616	14,178	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Limit	น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) (WW3)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	31/07/62	05/08/62	02/09/62	07/10/62	07/11/62	02/12/62	-
2.	pH	-	-	7.83	7.71	7.91	7.62	7.76	7.83	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	-	31.2	30.4	29.0	30.0	30.2	28.1	40
4.	Color (Original pH)	ADMI	-	23	23	31	36	39	46	300
5.	Color (pH 7)	ADMI	-	16	16	27	36	29	43	300
6.	SS	mg/L	0.50	6.24	4.34	3.50	7.65	10.31	11.22	50
7.	TDS	mg/L	20	1,769	1,384	1,489	1,462	1,665	2,321	3,000
8.	BOD	mg/L	1	3	3	2	3	4	4	20
9.	COD	mg/L	5	39	35	40	49	30	38	120
10.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.5	0.5	0.6	0.8	0.6	0.8	5.0
11.	TKN	mg/L	0.10	3.36	3.48	6.34	6.11	10.79	11.37	100
12.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	0.16	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
14.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	1.0
15.	Phenols	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0
16.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
17.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75
18.	Cr ⁺⁶	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	0.0009	0.0011	0.0014	0.0014	0.0015	0.0008	0.25
21.	Cu	mg/L	0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	0.07	2.0
22.	Mn	mg/L	0.02	0.20	0.16	0.19	0.71	0.32	0.25	5.0
23.	Zn	mg/L	0.04	0.27	0.51	0.11	0.18	0.32	0.09	5.0
24.	Ni	mg/L	0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0
25.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
26.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
27.	Flow Rate	m ³ /day	-	15,150	13,839	12,526	12,547	13,257	12,751	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
				น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) (WW3)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	06/01/63	03/02/63	02/03/63	07/04/63	05/05/63	01/06/63	-
2.	pH	-	-	8.47	7.80	7.89	7.88	7.76	7.61	5.5-9.0
3.	Temperature	oC	-	31.2	29.2	30.6	30.9	30.9	30.9	40
4.	Color (Original pH)	ADMI	-	55	40	39	41	49	75	300
5.	Color (pH 7)	ADMI	-	36	25	38	36	29	31	300
6.	SS	mg/L	0.50	43.50	25.03	9.38	14.76	21.26	21.31	50
7.	TDS	mg/L	20	1,782	1,019	2,505	2,220	1,932	1,591	3,000
8.	BOD	mg/L	1	16	4	3	3	4	5	20
9.	COD	mg/L	5	118	45	44	35	43	51	120
10.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.5	0.6	0.5	0.7	0.6	0.6	5.0
11.	TKN	mg/L	0.10	10.56	6.62	27.50	10.91	3.22	2.42	100
12.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.28	0.11	1.0
14.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
15.	Phenols	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0
16.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
17.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.75
18.	Cr ⁺⁶	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	0.0012	0.0016	0.0010	0.0025	0.0010	0.25
21.	Cu	mg/L	0.05	0.08	<0.05	<0.05	0.06	0.18	0.06	2.0
22.	Mn	mg/L	0.02	0.24	0.19	0.14	0.13	0.16	0.40	5.0
23.	Zn	mg/L	0.04	0.76	0.12	0.09	0.17	0.79	0.58	5.0
24.	Ni	mg/L	0.02	0.03	0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.03	1.0
25.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
26.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
27.	Flow Rate	m3/day	-	10,708	11,713	10,931	11,967	10,330	11,809	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Limit	น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) (WW3)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	08/07/63	31/08/63	14/09/63	05/10/63	02/11/63	07/12/63	-
2.	pH	-	-	8.00	7.81	7.71	7.72	7.78	7.74	5.5-9.0
3.	Temperature	oC	-	31.4	34.6	31.4	28.9	31.3	27.6	40
4.	Color (Original pH)	ADMI	-	26	80	36	55	68	50	300
5.	Color (pH 7)	ADMI	-	25	42	33	46	57	43	300
6.	SS	mg/L	0.50	29.47	9.30	10.48	7.01	7.27	10.59	50
7.	TDS	mg/L	20	1,834	2,284	1,834	1,976	2,560	2,543	3,000
8.	BOD	mg/L	1	5	2	2	4	5	4	20
9.	COD	mg/L	5	54	39	22	54	61	49	120
10.	Oil & Grease	mg/L	0.1	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	5.0
11.	TKN	mg/L	0.10	2.42	6.99	3.38	6.87	8.58	3.66	100
12.	Cyanide as HCN	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2
13.	Formaldehyde	mg/L	0.01	0.39	<0.01	<0.01	0.73	0.04	0.21	1.0
14.	Free Chlorine	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
15.	Phenols	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0
16.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
17.	Cr ⁺³	mg/L	0.02	<0.02	0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75
18.	Cr ⁺⁶	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	0.0017	0.0017	0.0011	0.0015	0.0016	0.0010	0.25
21.	Cu	mg/L	0.05	0.16	0.06	<0.05	<0.05	0.07	0.17	2.0
22.	Mn	mg/L	0.02	<0.02	0.28	0.21	0.39	0.20	0.13	5.0
23.	Zn	mg/L	0.04	0.08	0.09	0.24	0.59	0.24	0.79	5.0
24.	Ni	mg/L	0.02	0.11	0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.02	1.0
25.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
26.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
27.	Flow Rate	m3/day	-	9,851	11,695	11,828	12,327	11,670	12,563	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Limit	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.	pH	-	-	7.47	7.56	7.64	7.29	7.55	7.47	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	-	28.8	28.0	30.7	32.0	32.2	33.3	40
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 ₂ 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 ⁺³	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.75
18.	Cr ⁺⁶	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 ³ /day	-	13,226	11,355	11,595	12,079	12,845	11,175	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Limit	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.	pH	-	-	7.69	7.75	7.83	7.43	7.77	7.77	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	-	31.3	31.4	29.9	28.6	34.2	25.5	40
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 ₂ 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 ⁺³	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75
18.	Cr ⁺⁶	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 ³ /day	-	11,001	9,194	13,447	15,888	18,087	12,225	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



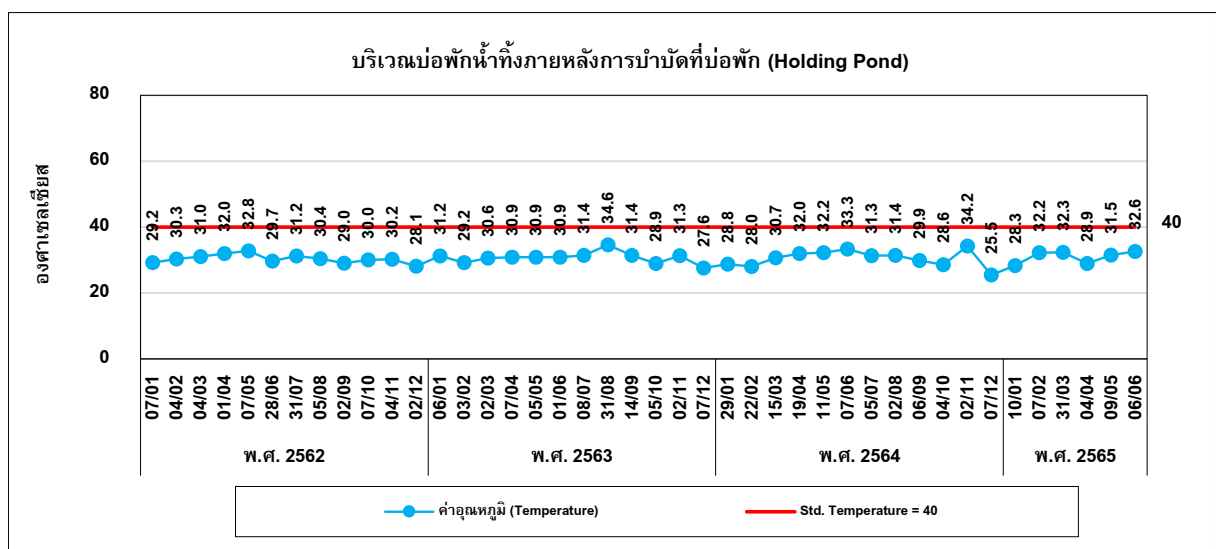
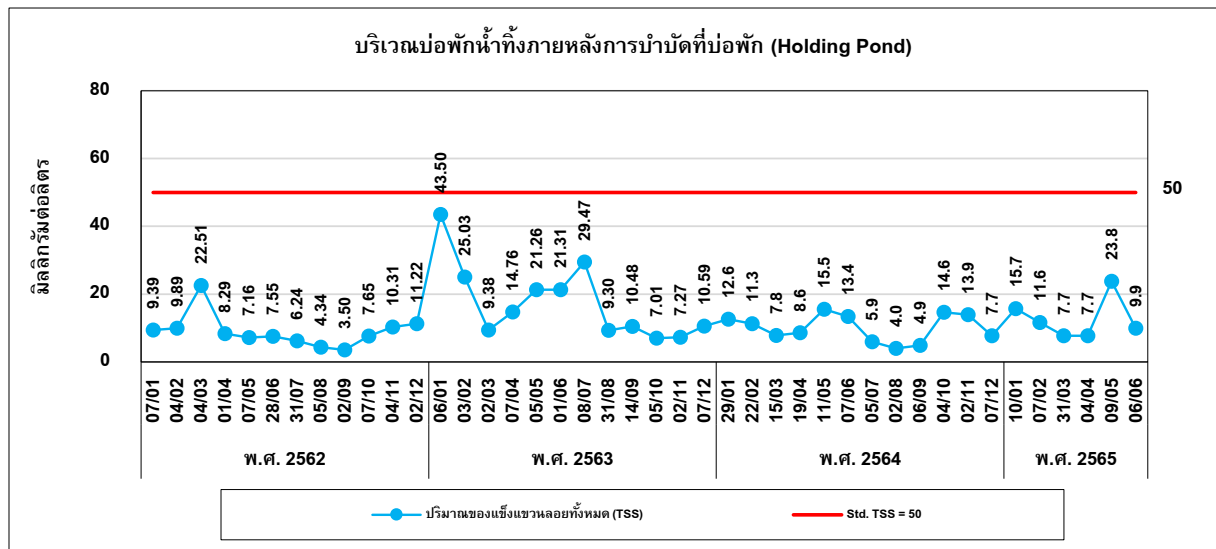
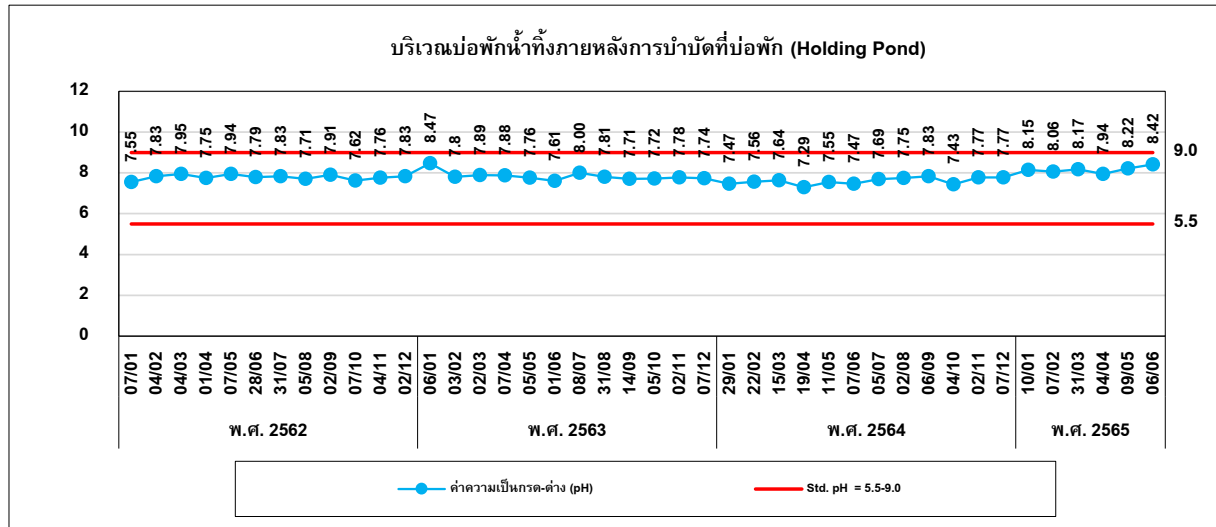
ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
				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.	pH	-	-	8.15	8.06	8.17	7.94	8.22	8.42	5.5-9.0
3.	Temperature	°C	-	28.3	32.2	32.3	28.9	31.5	32.6	40
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 ₂ 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 ⁺³	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75
18.	Cr ⁺⁶	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 ³ /day	-	10,826	10,233	12,109	11,250	12,323	10,915	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

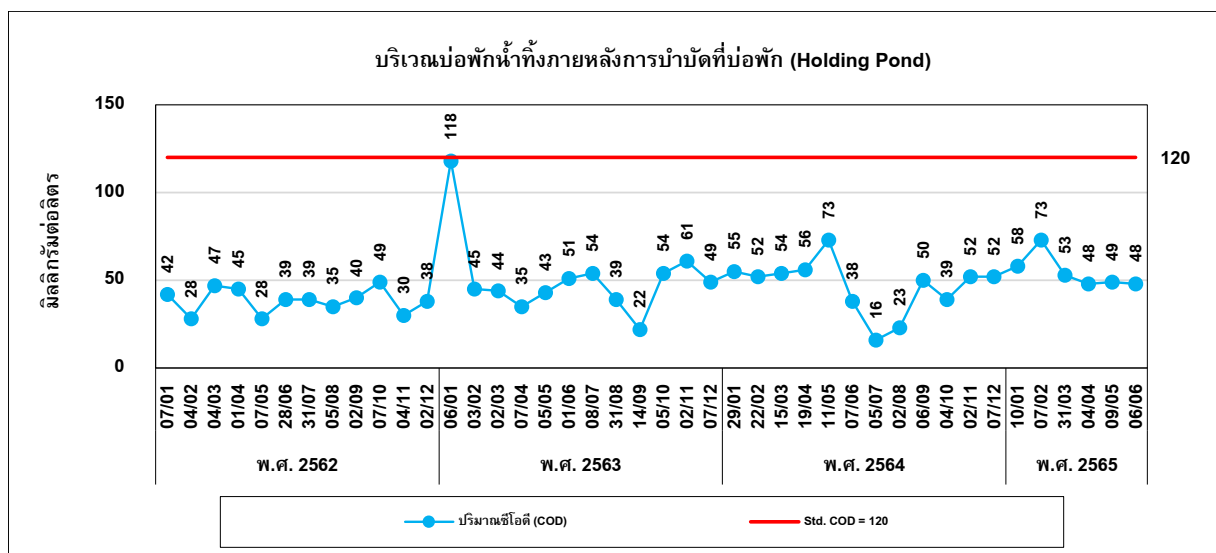
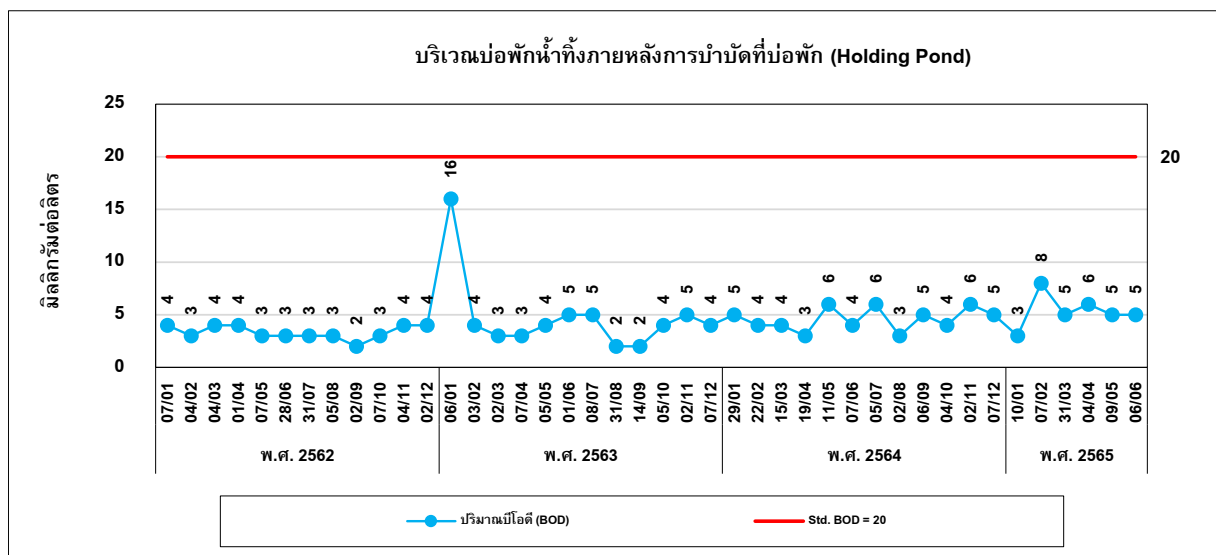
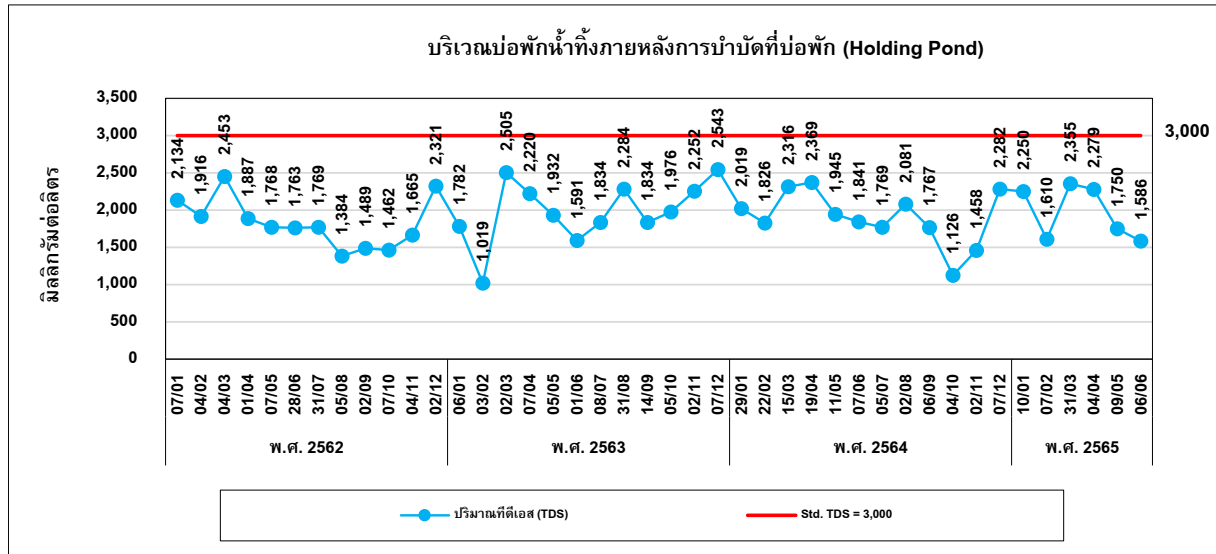


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



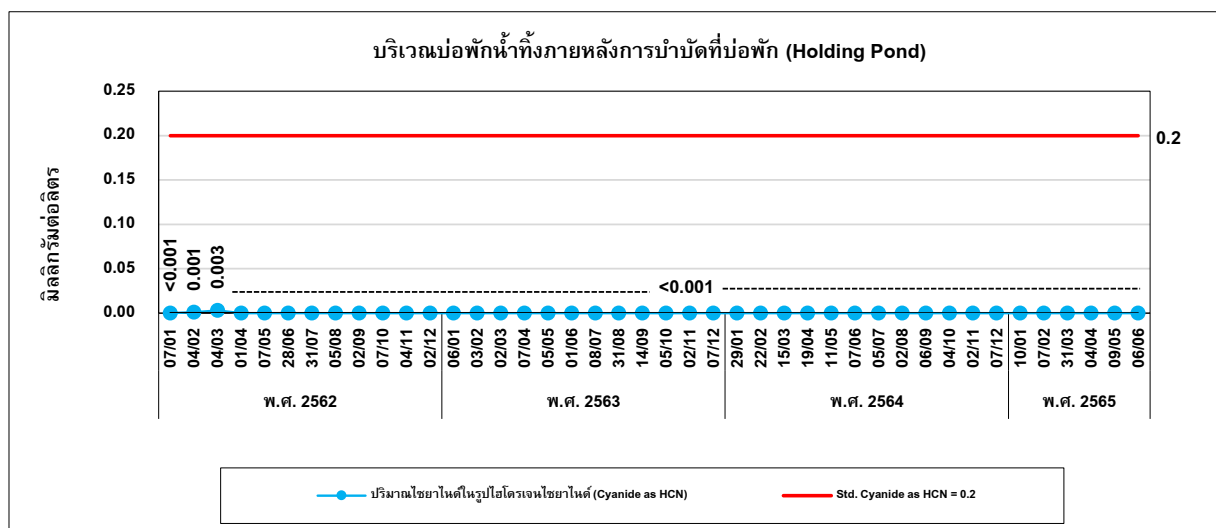
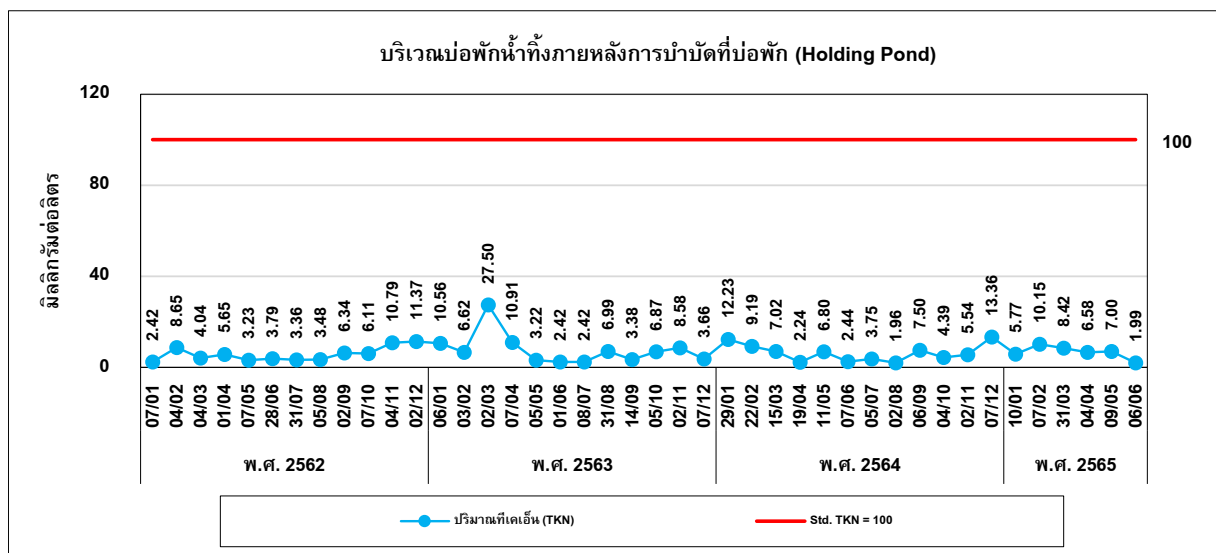
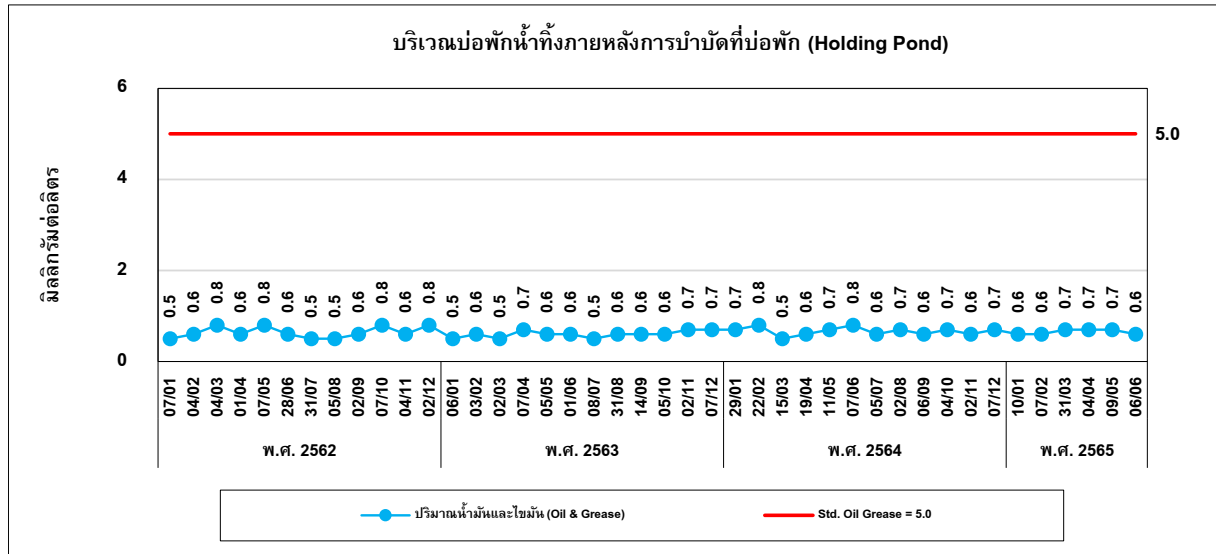


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



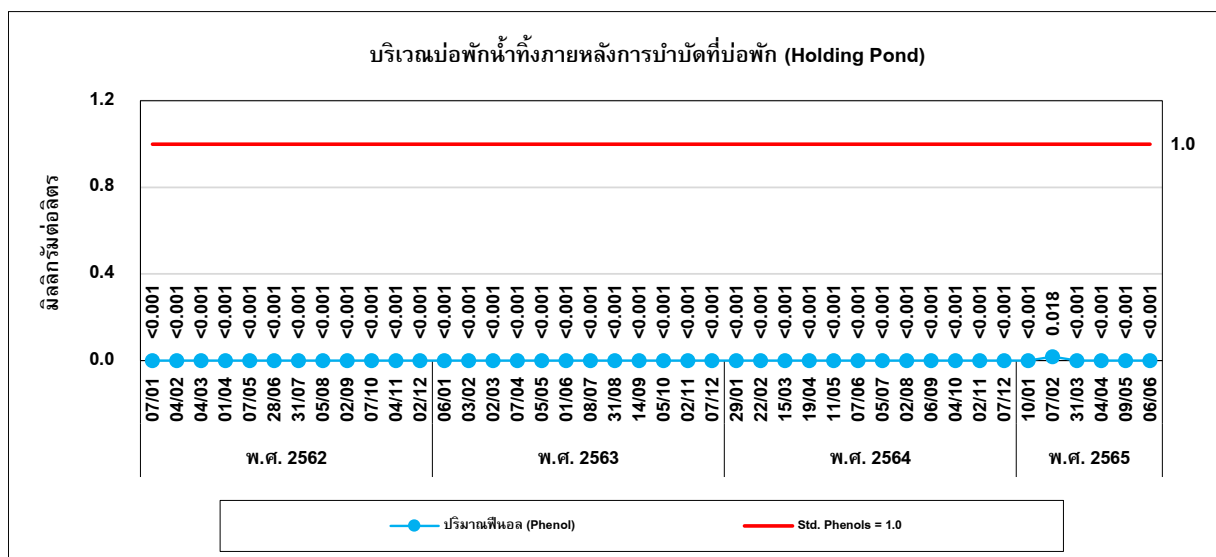
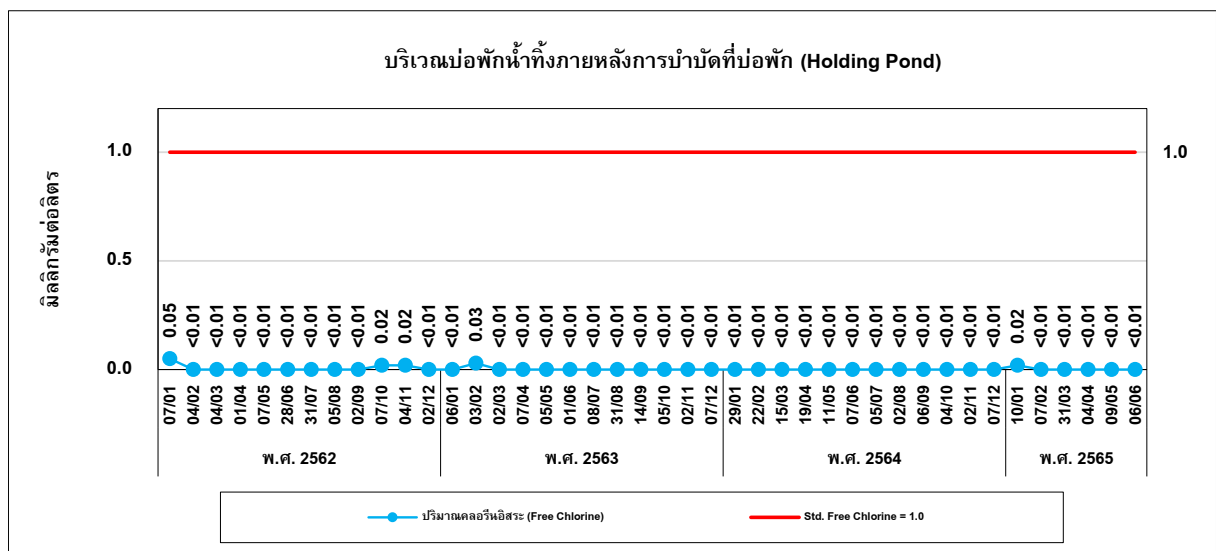
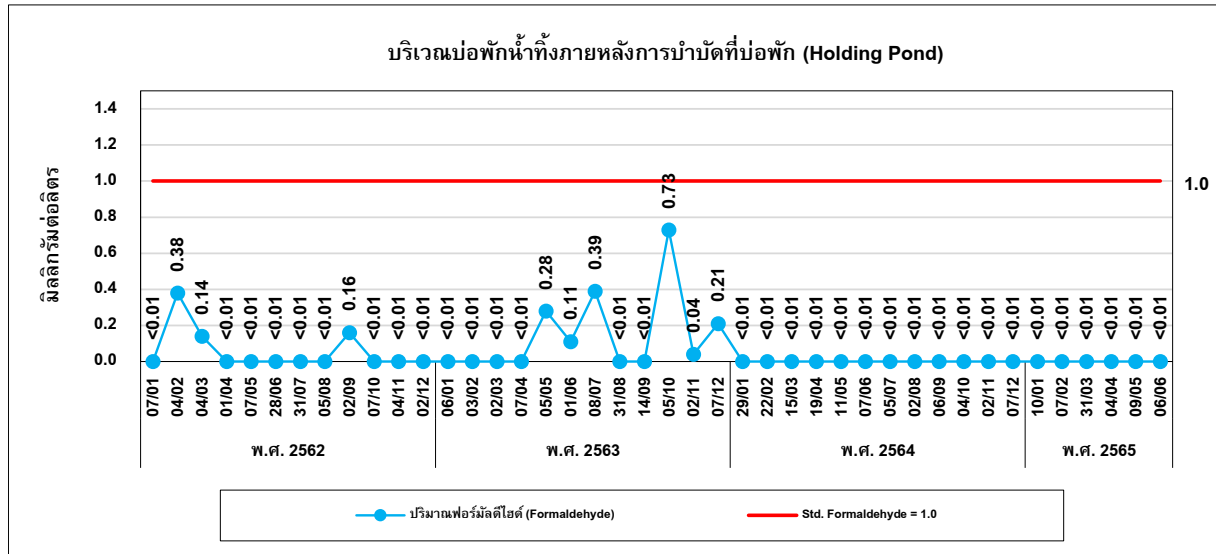


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



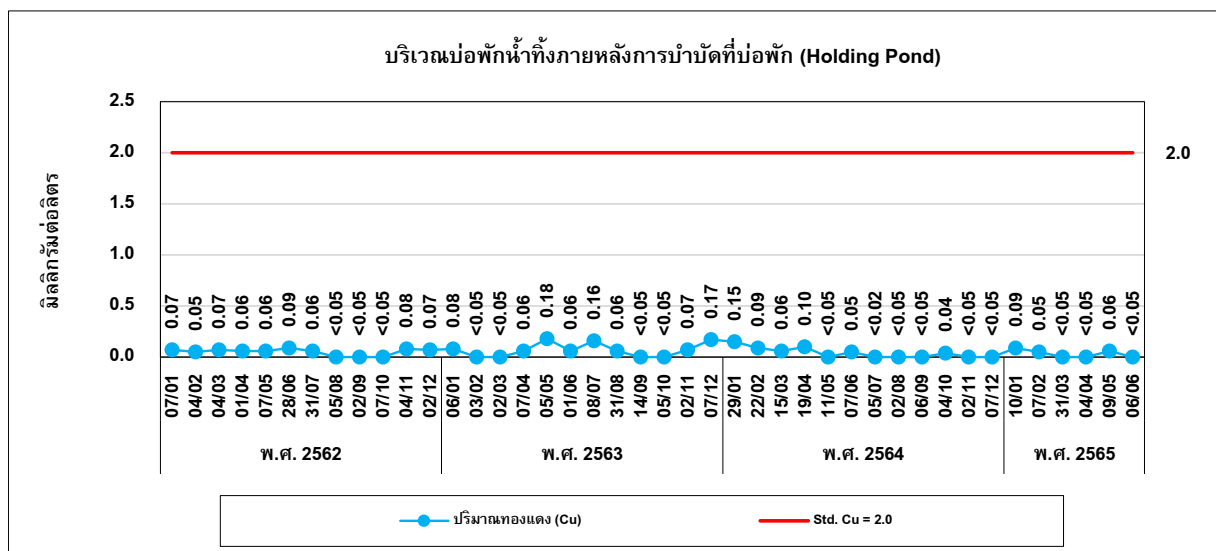
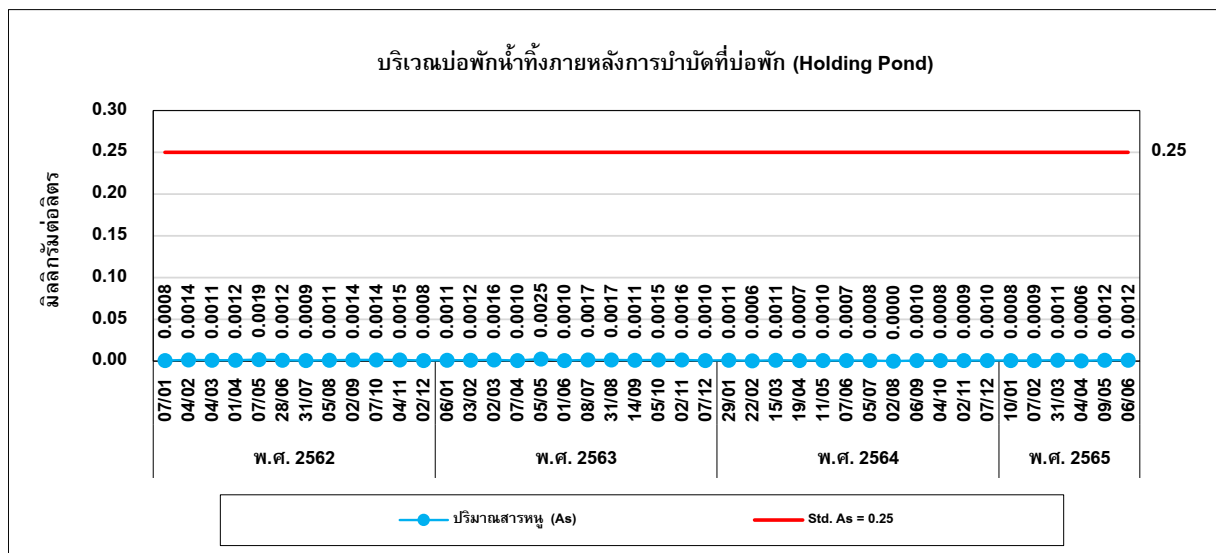
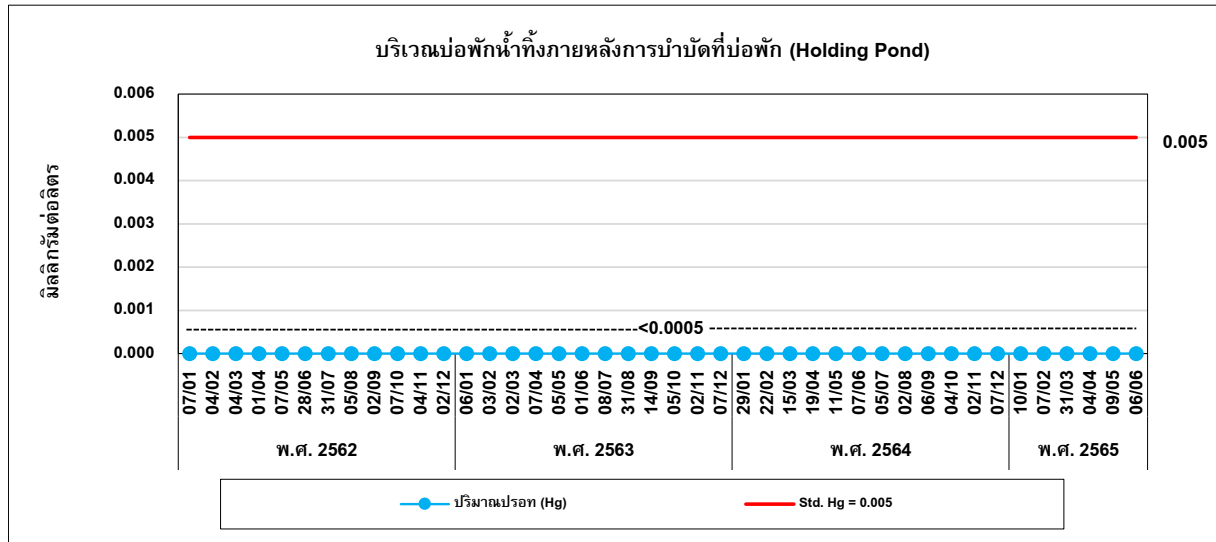


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



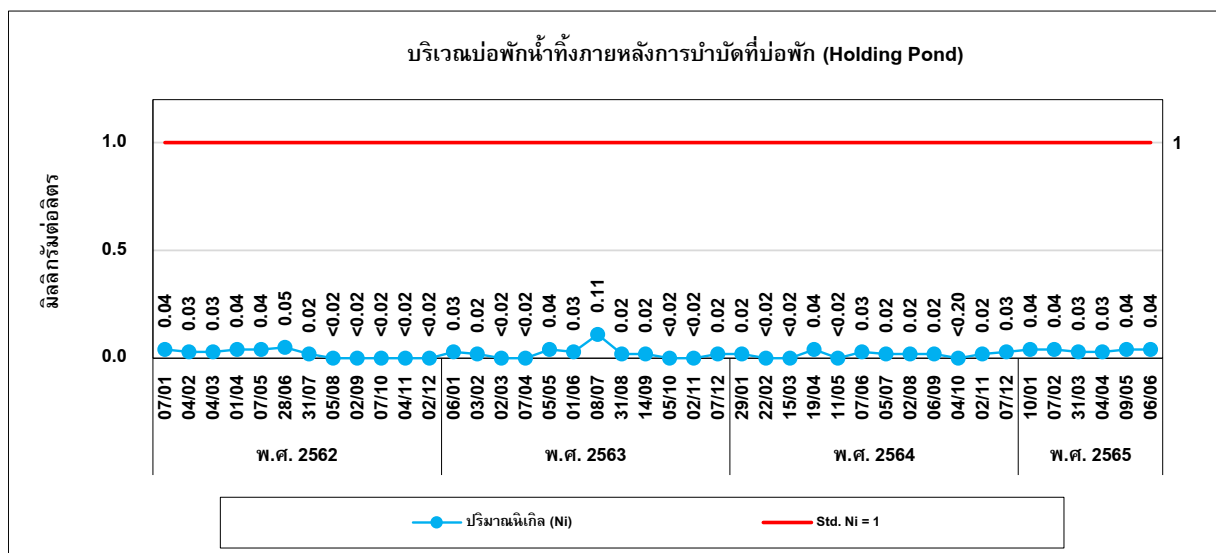
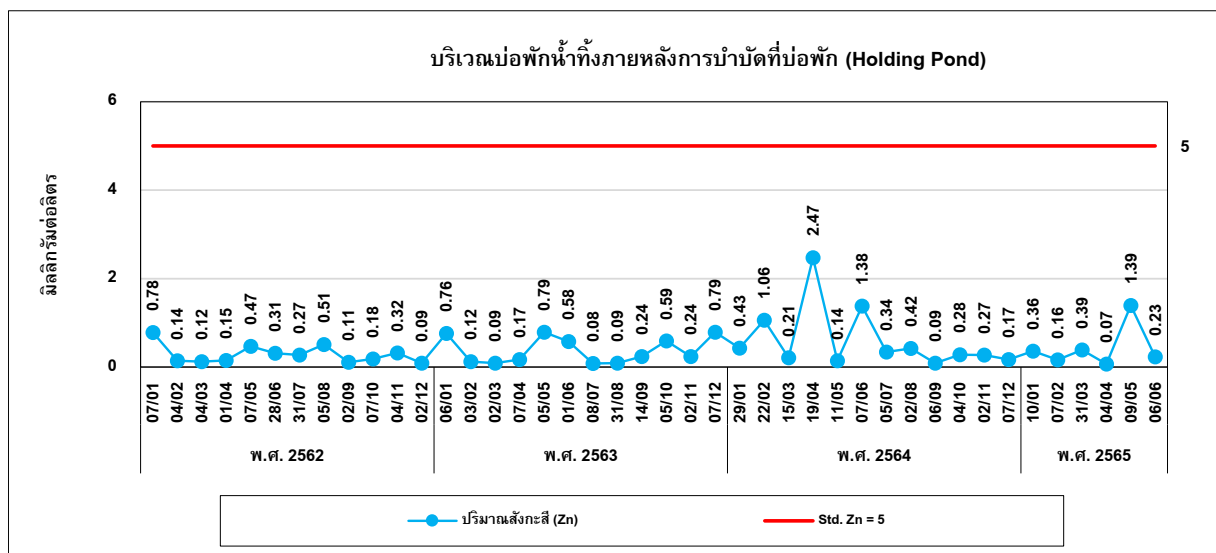
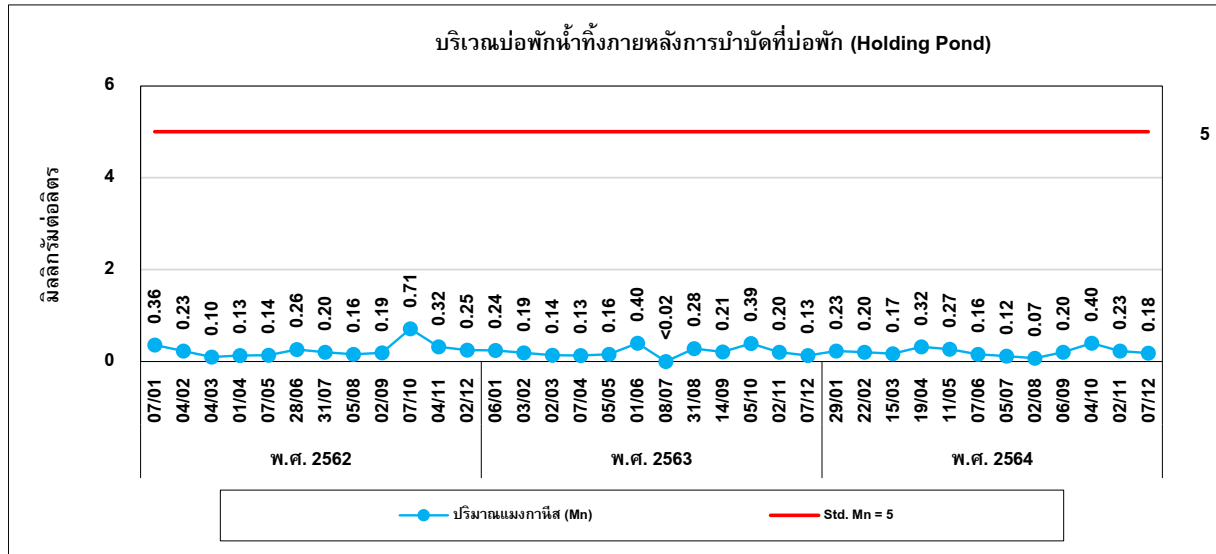


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565





รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565





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, ปริมาณออกซิเจนละลาย, บีโอดี ปริมาณแอมโมเนียในรูปไนโตรเจน, ปริมาณไนเตรทในรูปไนโตรเจน ค่าความกระด้างทั้งหมด ฟีนอล โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ สารหนู ตะกั่ว แคดเมียม นิกเกิล ทองแดง สังกะสี แมงกานีส แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด

ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2562-2565) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ยกเว้นปริมาณออกซิเจนละลาย และปริมาณบีโอดีเกือบทุกสถานีตรวจวัด ระหว่างปี 2562-2565 ในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด พบว่า มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด พบปริมาณแอมโมเนียในรูปไนโตรเจน บริเวณแม่น้ำท่าจีนเหนือจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร (SW1) ในเดือนมีนาคม 2562 และเดือนพฤษภาคม 2563 และปี 2564 ในเดือนกันยายน 2564 และบริเวณจุดระบายน้ำของนิคมฯ (SW2) ในเดือนกันยายน 2563 ในเดือนกันยายน 2564 และบริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร (SW3) ในเดือนกันยายน 2564 สำหรับในปี 2565 พบปริมาณแอมโมเนียในรูปไนโตรเจนในเดือนมีนาคม 2565 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งนี้ช่วงเวลาที่ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน เป็นช่วงที่น้ำลง และนิคมฯ มีการระบายน้ำลงสู่แม่น้ำ ท่าจีน ประกอบกับผลการตรวจวัดมีปัจจัยของกระแสน้ำขึ้น-น้ำลง เป็นปัจจัยหลักที่ทำให้มีการหมุนเวียนของกระแสน้ำ อีกทั้งแม่น้ำท่าจีนเป็นแม่น้ำสายหลักมีกิจกรรมที่หลากหลายที่ชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตั้งแต่ต้นทางแม่น้ำท่าจีน

และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2562-2565) พบว่า ปริมาณบีโอดี และปริมาณออกซิเจนละลาย ปริมาณแอมโมเนียในรูปไนโตรเจนมีแนวโน้มไม่คงที่ และหากเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงฤดูกาลเดียวกัน พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ดังนั้นสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำผิวดินอาจเนื่องมาจากการใช้น้ำจากกิจกรรมของชุมชนที่อยู่ใกล้กับแหล่งน้ำ รวมทั้งเป็นแหล่งรองรับการระบายน้ำทิ้งจากชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม และพื้นที่เกษตรกรรมที่ตั้งอยู่บริเวณสองฝั่งแม่น้ำระบายลงสู่แม่น้ำท่าจีน อีกทั้งแม่น้ำท่าจีนยังเป็นแม่น้ำสายหลักที่ใช้สัญจรไป-มา รวมทั้งกิจกรรมขนส่งสินค้าทางเรือ และมีการทำประมง (ทำเรือประมงขนส่งอาหารทะเล) และมีการขนถ่ายถ่านหินการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 ถึง 4.4-3 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1



ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำท่าจีน เหนือจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร (SW1) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน ⁽¹⁾
				แม่น้ำท่าจีน เหนือจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร								
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	04/03/62	31/07/62	05/08/62	04/11/62	03/02/63	05/05/63	14/09/63	07/12/63	-
2.	pH	-	-	7.37	7.36	7.42	7.39	7.31	7.60	7.37	7.52	5.0-9.0
3.	Temperature	°C	-	32.5	32.8	31.0	30.7	28.3	32.8	32.4	29.2	(2)
4.	Color	Pt-Co Unit	-	-	-	18	-	-	-	-	-	(3)
5.	Oder	-	-	-	-	ไม่มีกลิ่น	-	-	-	-	-	(3)
6.	DO	mg/L	-	3.31	1.72	3.06	1.68	0.56	0.74	3.87	1.30	≥2.0
7.	BOD	mg/L	-	3	1	1	1	1	4	2	1	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	959.4	168.6	1,527.2	371.3	1,428.6	1,366.6	187.3	596.1	-
9.	NH ₃ -N	mg/L	-	0.80	0.04	0.15	0.31	0.35	0.65	0.27	0.20	0.5
10.	NO ₃ -N	mg/L	-	0.28	0.01	0.10	0.05	0.01	0.23	0.14	0.01	5.0
11.	Phenols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.02	<0.02	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
14.	As	mg/L	0.0005	0.0027	0.0071	0.0036	0.0041	0.0030	0.0033	0.0051	0.0042	0.01
15.	Pb	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
16.	Cd	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
17.	Ni	mg/L	0.001	0.004	0.003	0.002	0.003	<0.001	0.003	0.003	0.002	0.1
18.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	0.1
19.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0
20.	Mn	mg/L	0.02	0.13	0.08	0.64	0.40	0.21	0.14	0.15	0.39	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	330	2,400	490	460	2,300	790	1,300	220	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	4,900	13,000	13,000	1,100	3,300	1,100	4,900	3,300	-

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

หมายเหตุ : - ไม่มีการตรวจวัด



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำท่าจีนเหนือจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร (SW1) ระหว่างปี 2562-2565

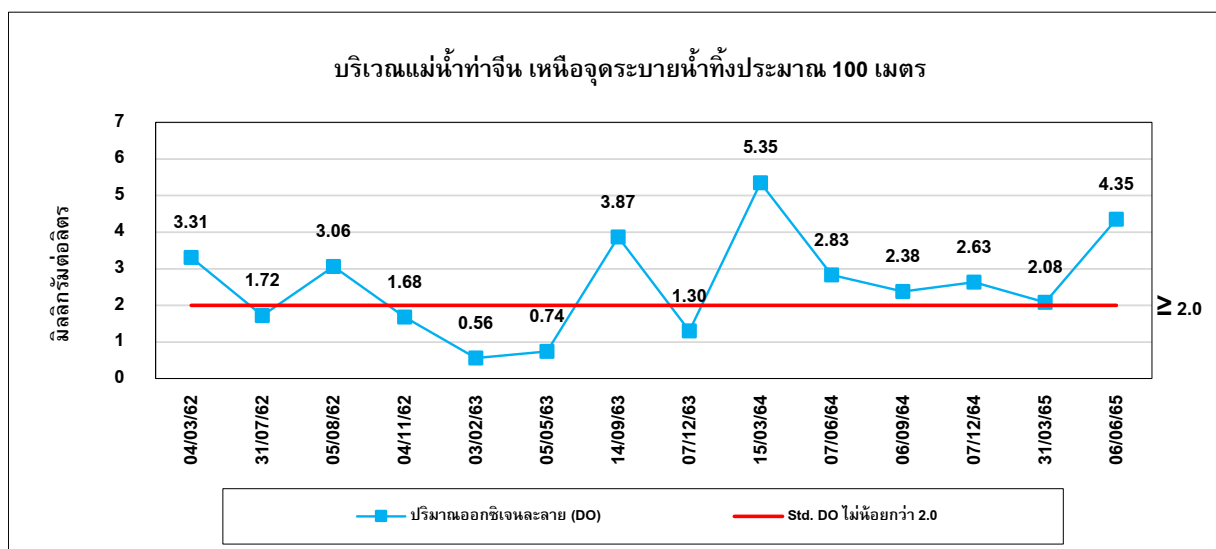
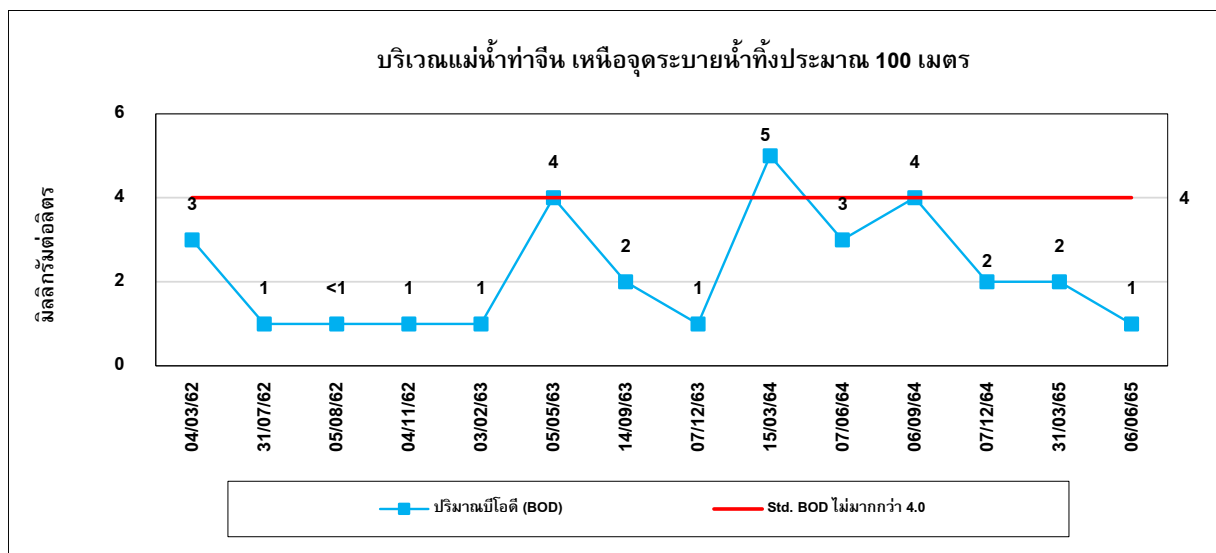
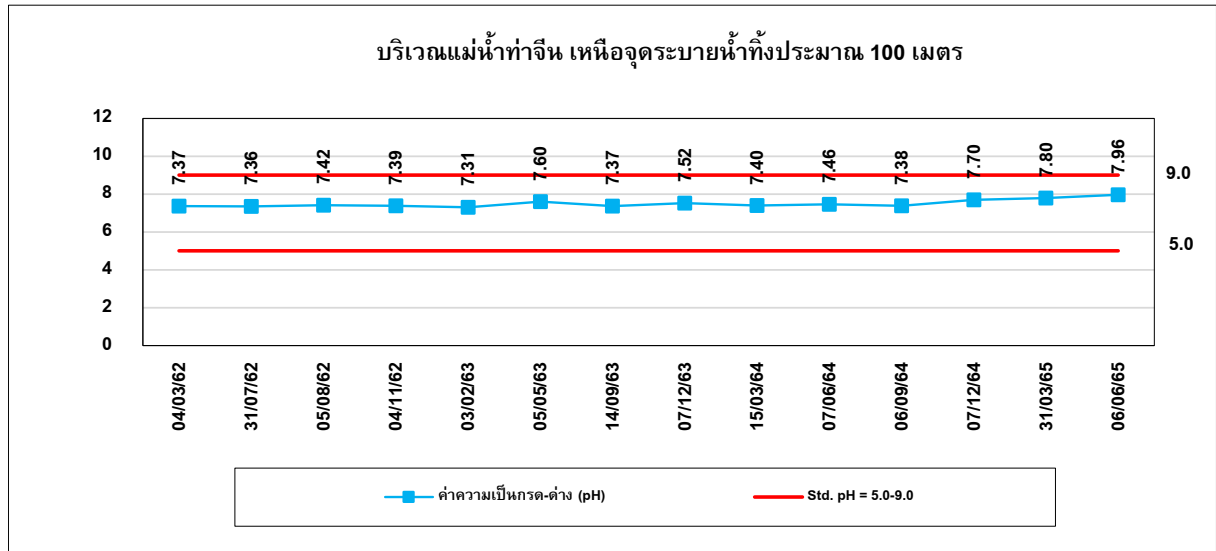
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Limit	แม่น้ำท่าจีน เหนือจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	15/03/64	07/06/64	06/09/64	07/12/64	31/03/65	06/06/65	-
2.	pH	-	-	7.40	7.46	7.38	7.70	7.80	7.96	5.0-9.0
3.	Temperature	°C	-	32.1	32.8	31.6	25.9	31.8	31.9	(2)
4.	Color	Pt-Co Unit	-	26	-	-	-	18	-	(3)
5.	Oder	-	-	ไม่มีกลิ่น	-	-	-	ไม่มีกลิ่น	-	(3)
6.	DO	mg/L	-	5.35	2.83	2.38	2.63	2.08	4.35	≥2.0
7.	BOD	mg/L	-	5	3	4	2	2	1	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	4,100.3	2,768.8	178.9	232.7	287.4	240.4	-
9.	NH ₃ -N	mg/L	-	0.11	0.11	0.87	0.19	0.69	0.29	0.5
10.	NO ₃ -N	mg/L	-	0.08	<0.01	0.12	0.49	0.06	0.14	5.0
11.	Phenols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
12.	Cr ⁺⁶	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	<0.0005	<0.0005	0.002
14.	As	mg/L	0.0005	0.0038	0.0044	0.0034	0.0036	0.0032	0.0042	0.01
15.	Pb	mg/L	0.001	0.013	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.05
16.	Cd	mg/L	0.001	<0.001	<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	0.004	0.005	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	<0.04	<0.04	1.0
20.	Mn	mg/L	0.02	0.17	0.24	0.26	0.09	0.32	0.15	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	130	2,600	11,000	4,900	7,900	160,000	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	240	7,000	160,000	7,900	13,000	>160,000	-

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

หมายเหตุ : - ไม่มีการตรวจวัด

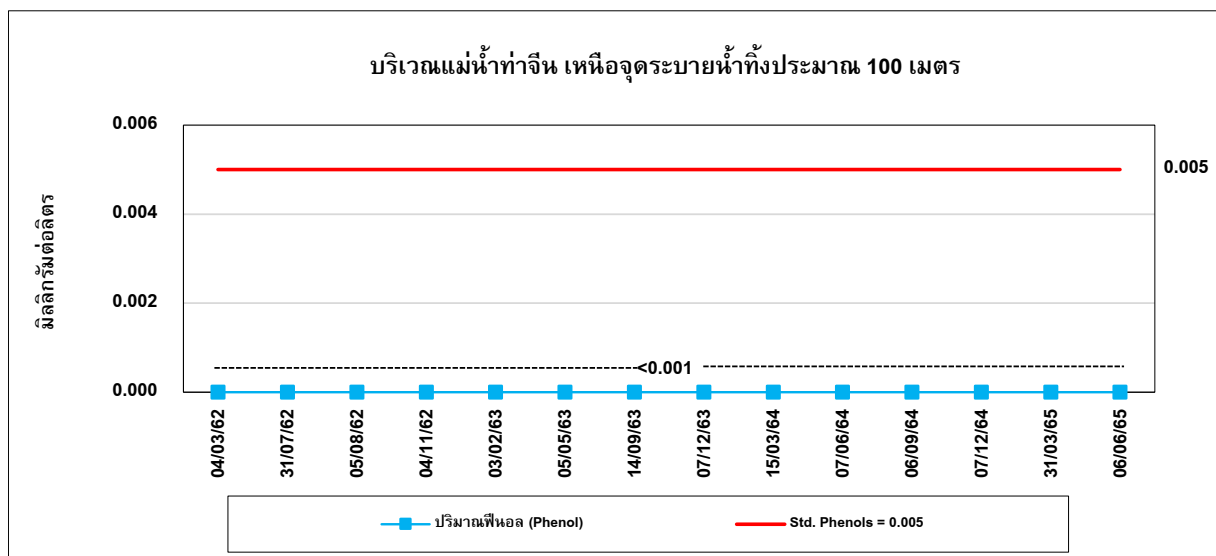
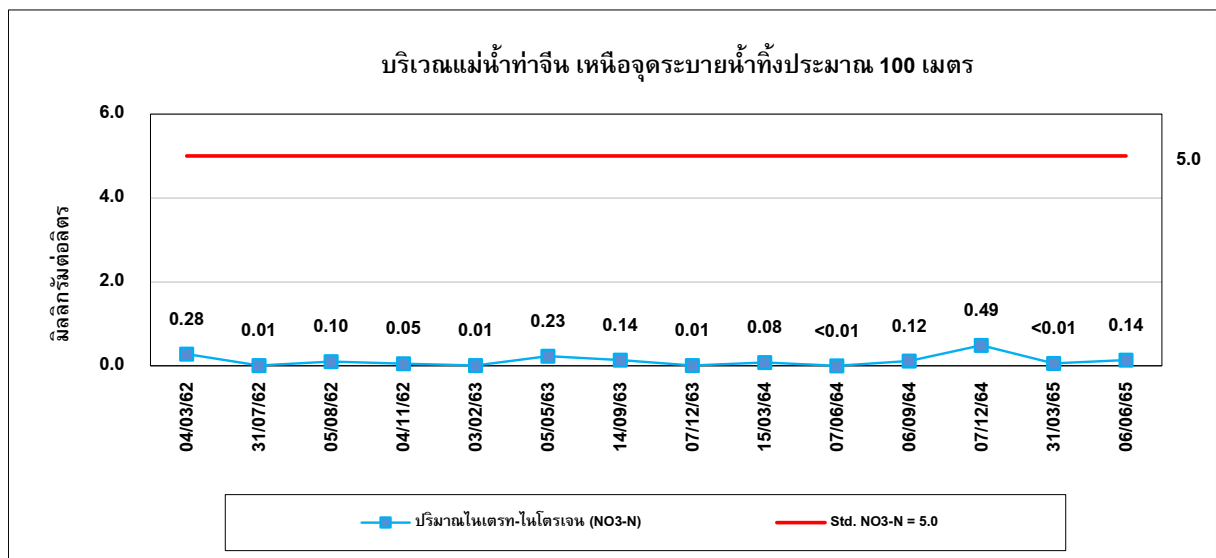
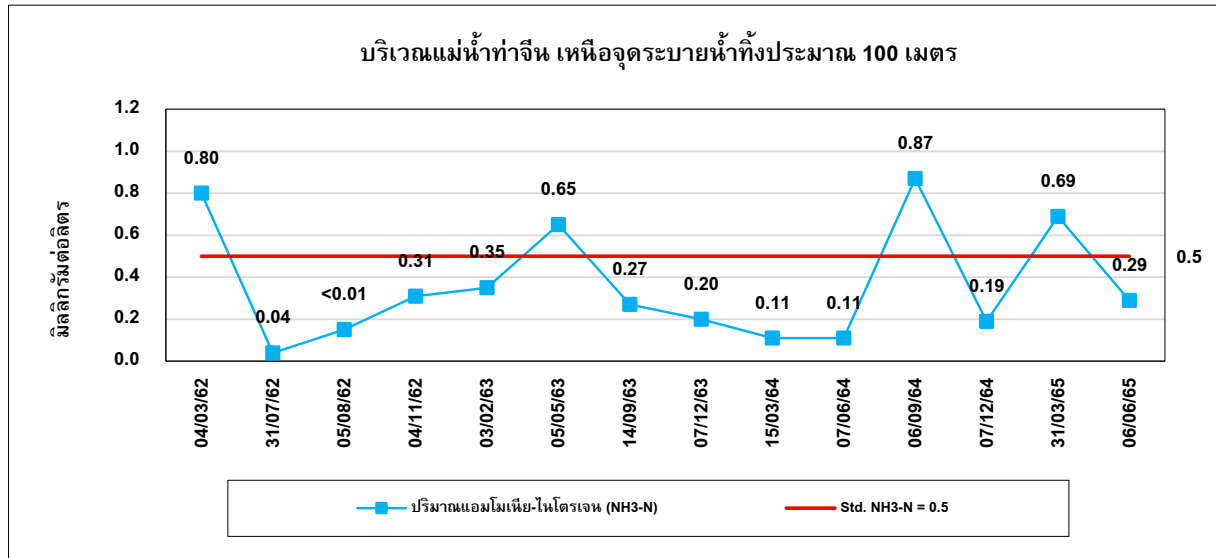


รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



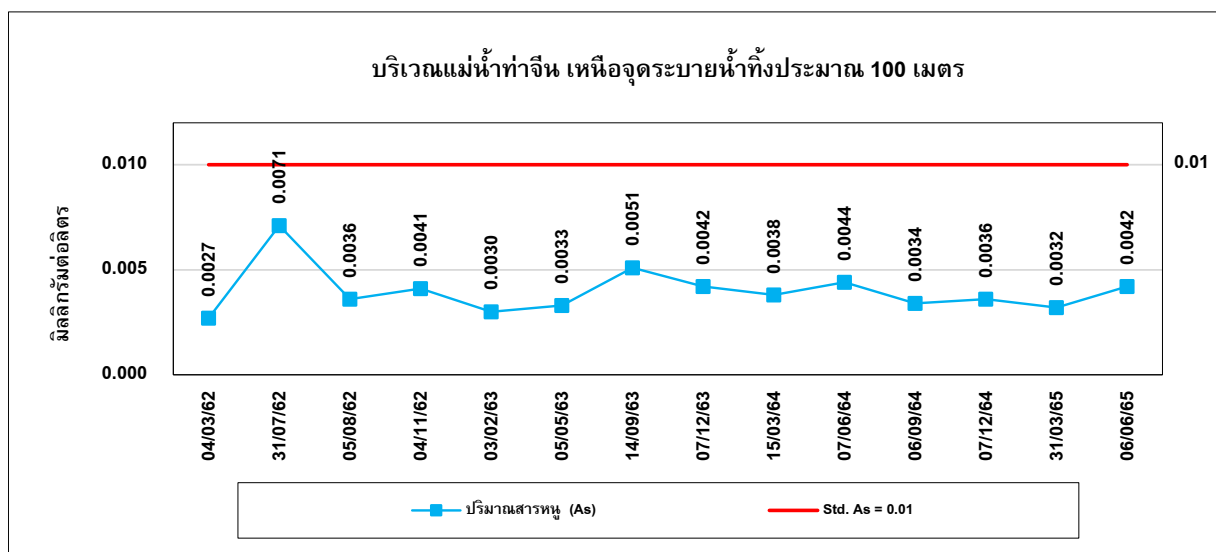
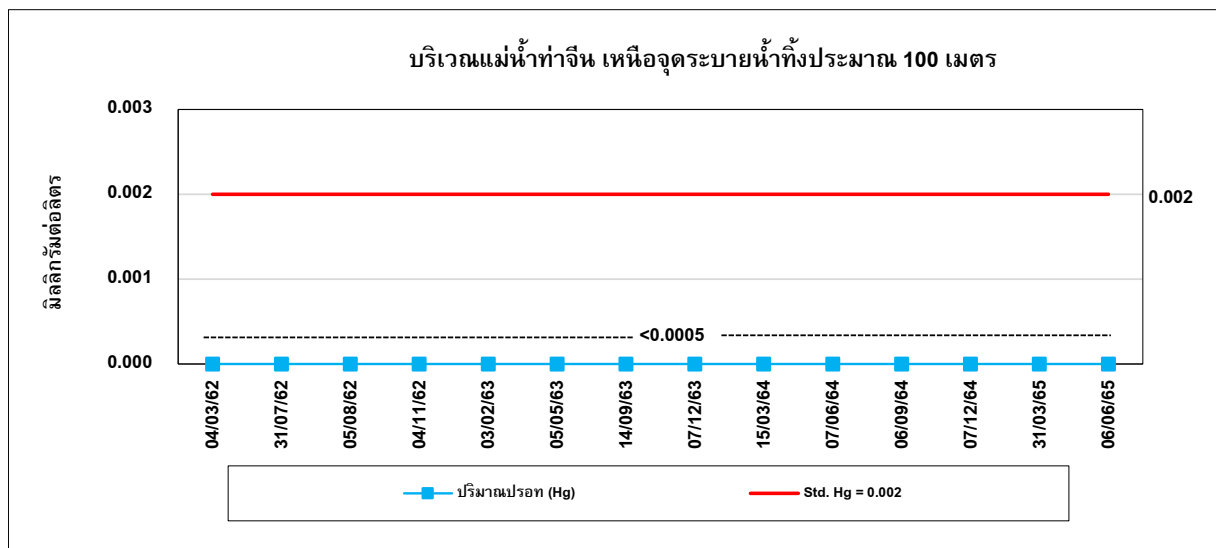
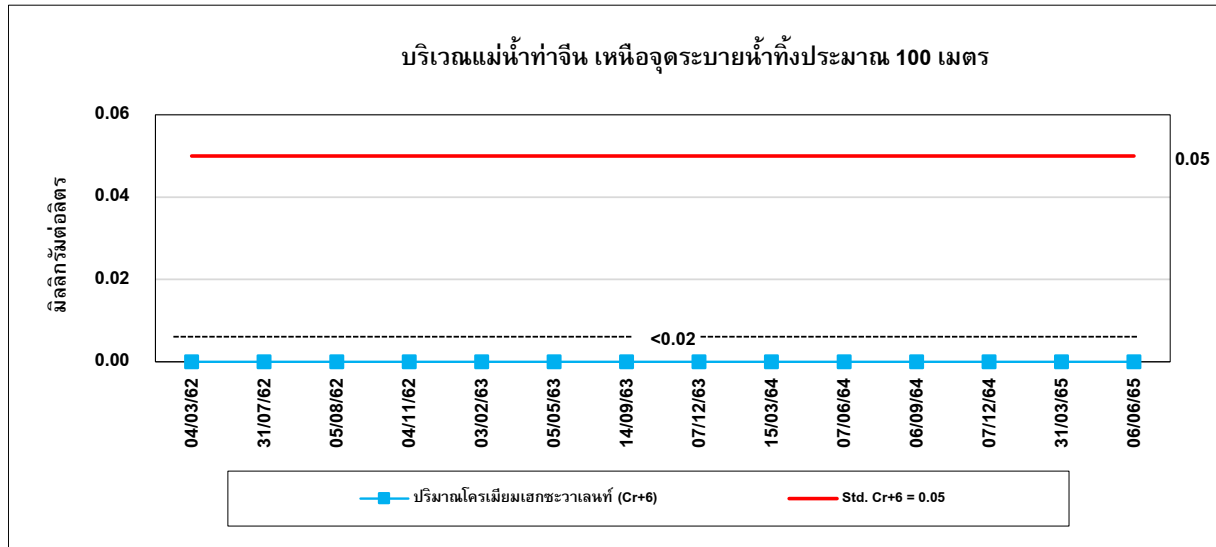


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



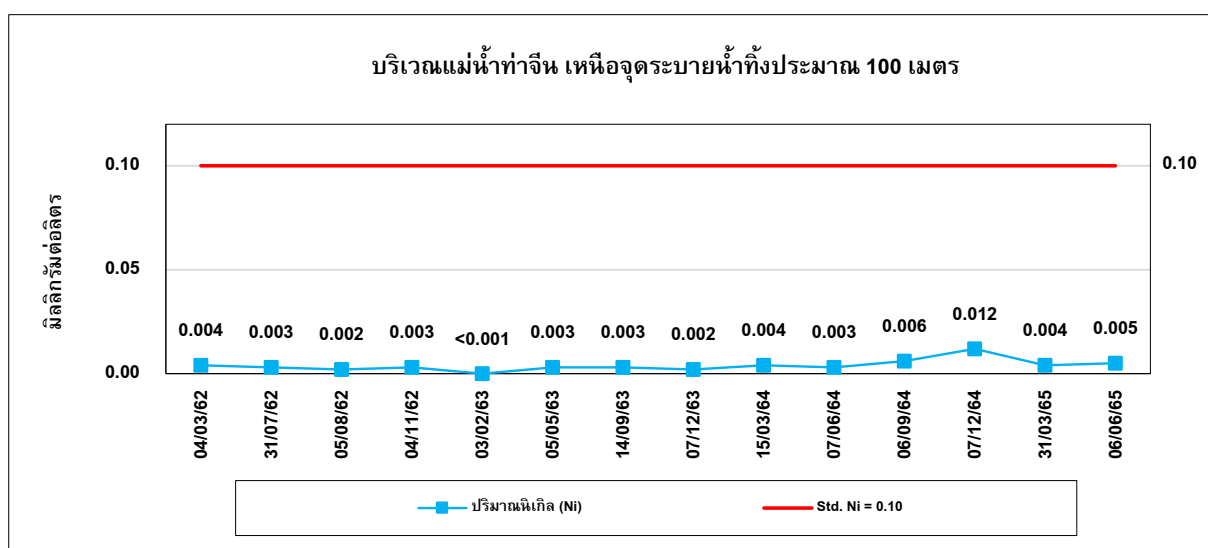
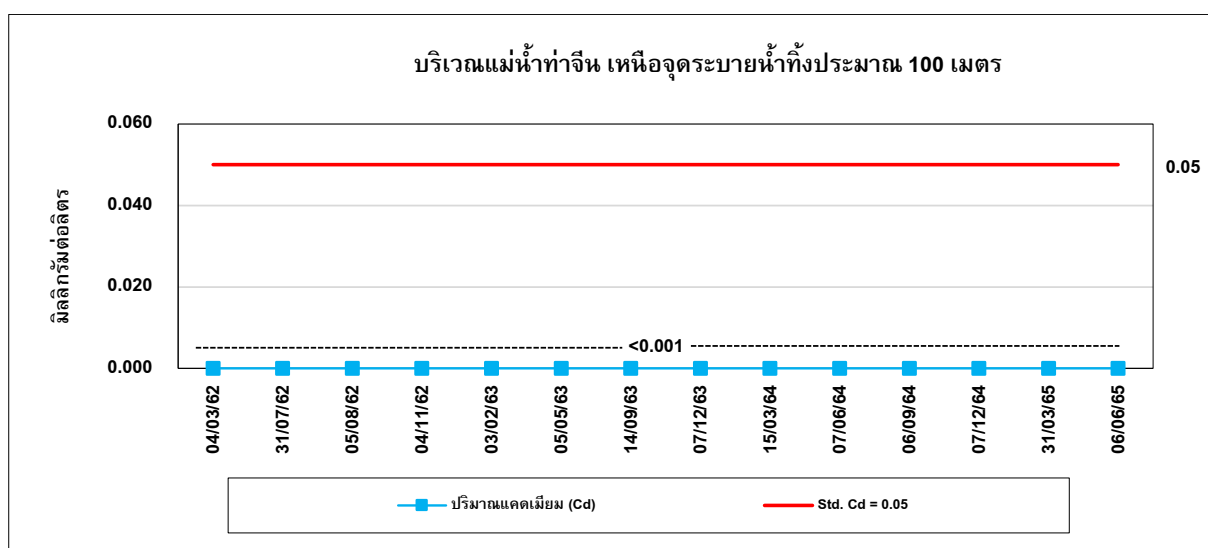
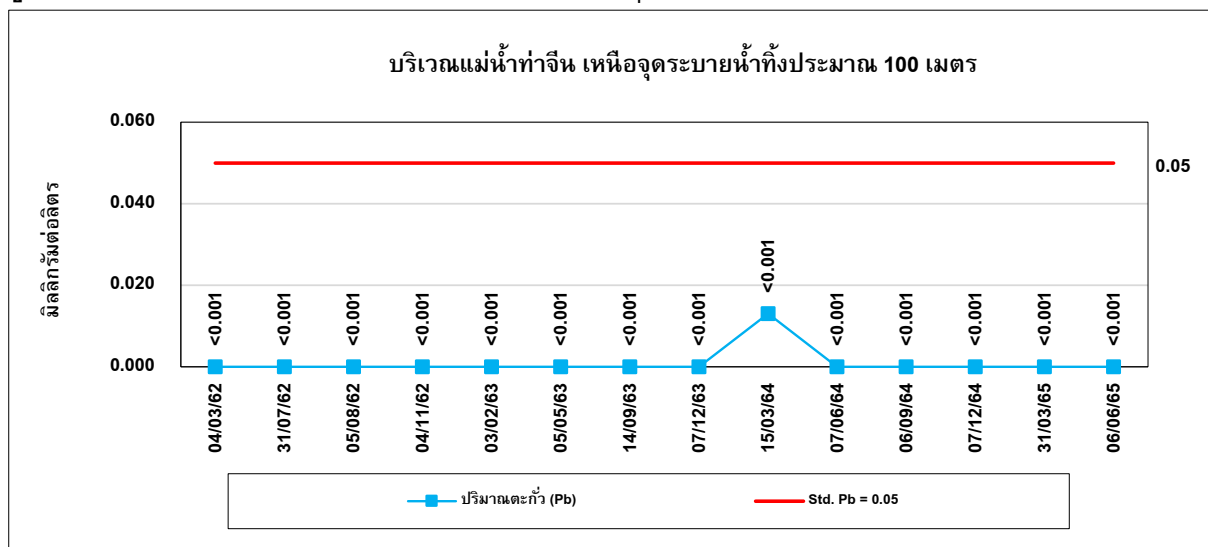


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



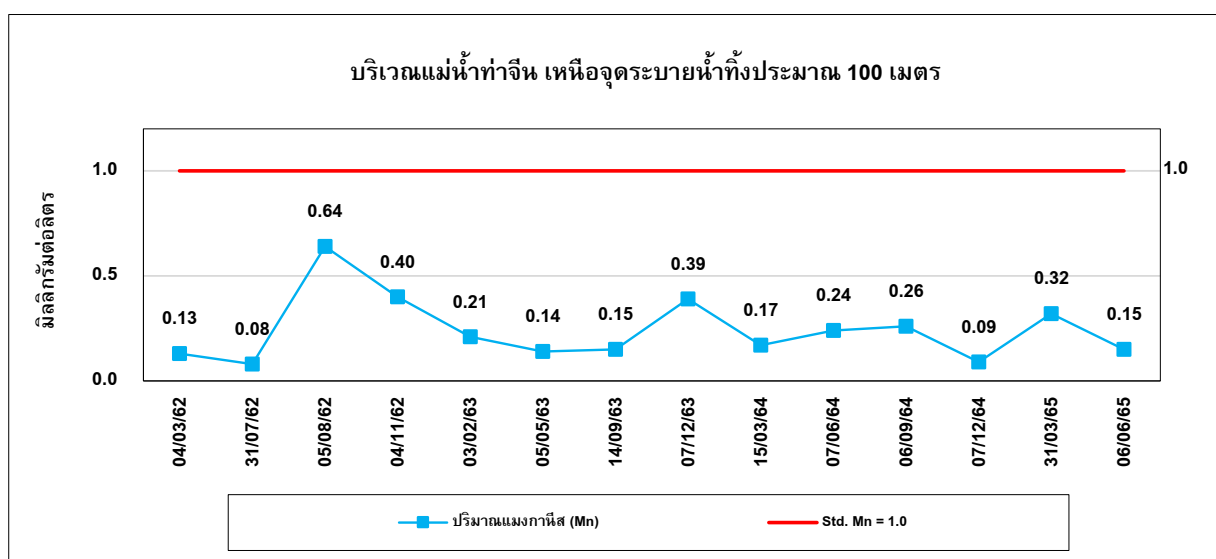
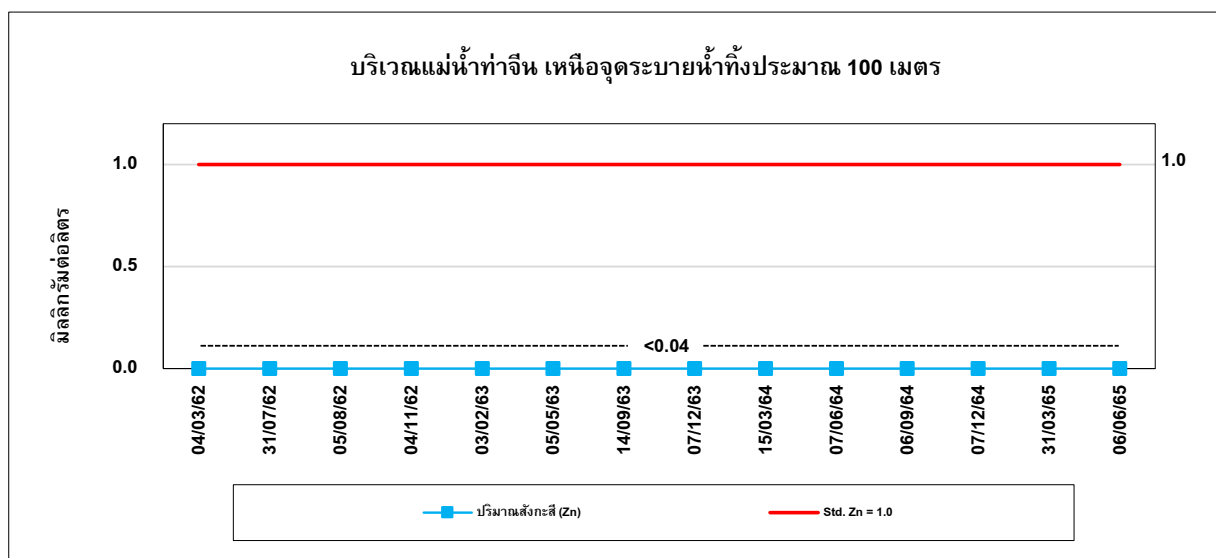
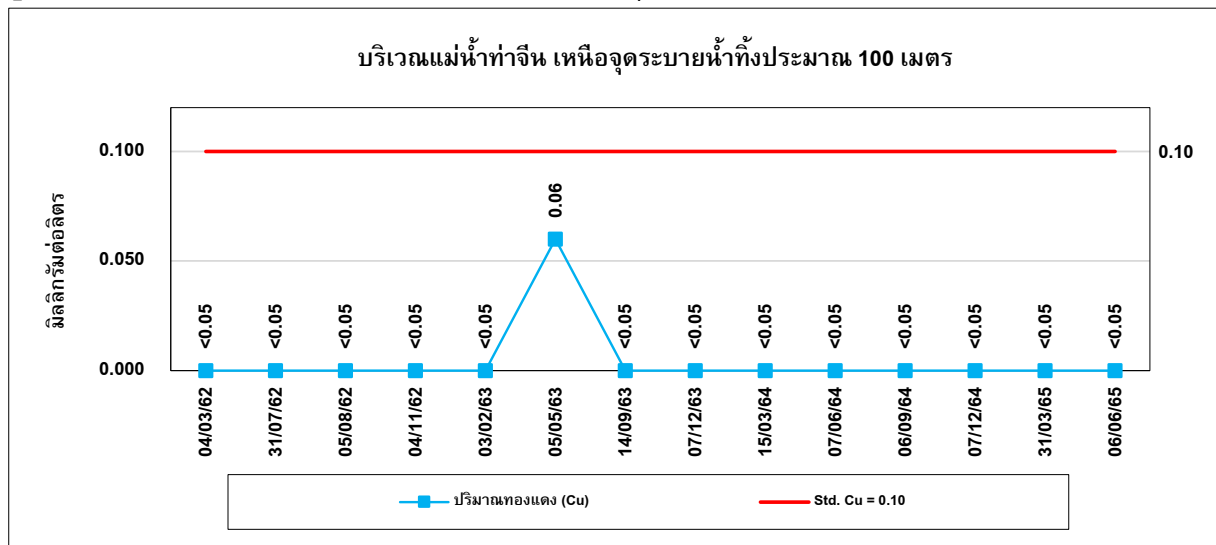


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565





รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565





ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำท่าจีน จุติระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (SW2) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน ⁽¹⁾
			Limit	แม่น้ำท่าจีน จุติระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ								
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	04/03/62	31/07/62	05/08/62	04/11/62	03/02/63	05/05/63	14/09/63	07/02/63	-
2.	pH	-	-	7.45	7.39	7.38	7.38	7.28	7.54	7.35	7.41	5.0-9.0
3.	Temperature	°C	-	31.5	32.0	31.2	30.6	28.4	32.7	32.7	29.4	(2)
4.	Color	Pt-Co Unit	-	-	-	28	-	-	-	-	-	(3)
5.	Oder	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(3)
6.	DO	mg/L	-	3.34	1.10	3.10	1.42	0.24	0.55	3.84	1.12	≥2.0
7.	BOD	mg/L	-	3	2	2	1	1	3	2	2	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	857.9	168.1	1,720.3	357.2	1,974.9	1,391.5	188.8	1,024.6	-
9.	NH ₃ -N	mg/L	-	0.03	0.03	<0.01	0.36	0.46	0.06	0.52	0.14	0.5
10.	NO ₃ -N	mg/L	-	0.33	<0.01	0.11	0.16	<0.01	0.21	0.12	0.01	5.0
11.	Phenols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.02	<0.02	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
14.	As	mg/L	0.0005	0.0029	0.0027	0.0035	0.0041	0.0029	0.0031	0.0037	0.0041	0.01
15.	Pb	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
16.	Cd	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
17.	Ni	mg/L	0.001	0.008	0.002	0.004	0.004	<0.001	0.003	0.005	0.002	0.1
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.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0
20.	Mn	mg/L	0.02	0.16	0.08	0.62	0.37	0.19	0.12	0.16	0.48	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	330	7,900	330	2,300	330	1,300	2,300	7,800	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	1,700	24,000	7,900	2,300	1,400	1,700	7,900	4,900	-

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

(2) เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3°C

(3) เป็นไปตามธรรมชาติ

หมายเหตุ : - ไม่มีการตรวจวัด



ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำท่าจีน จุติระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (SW2) ระหว่างปี 2562-2565

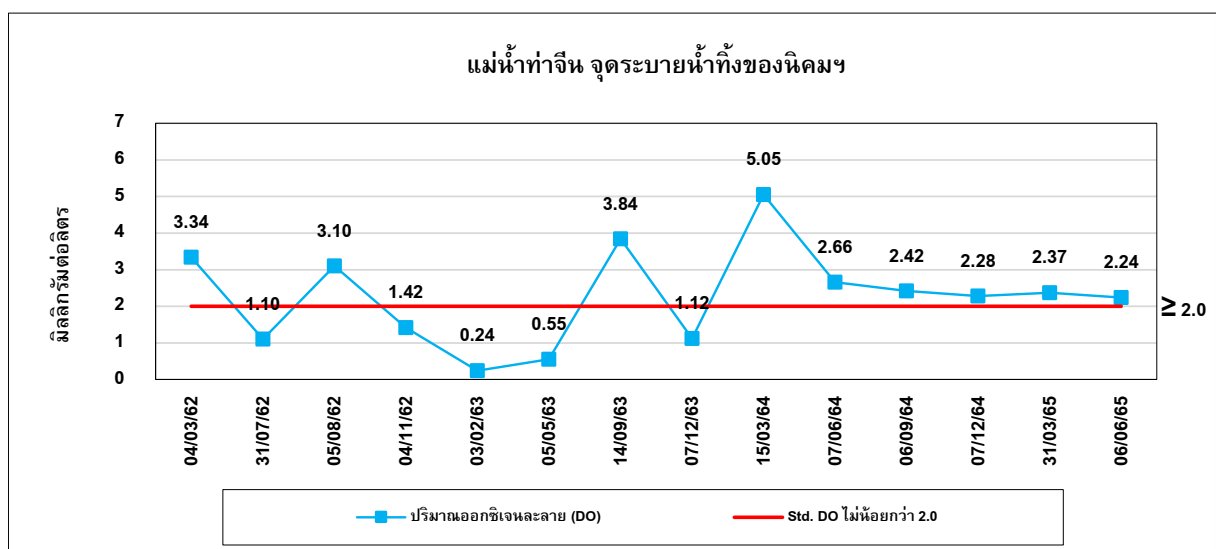
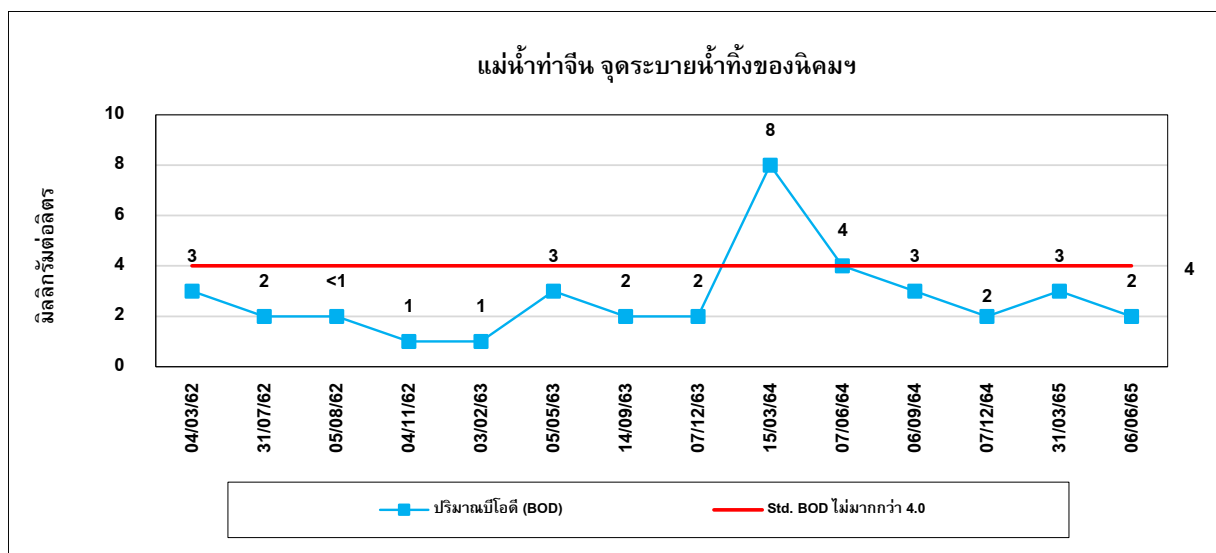
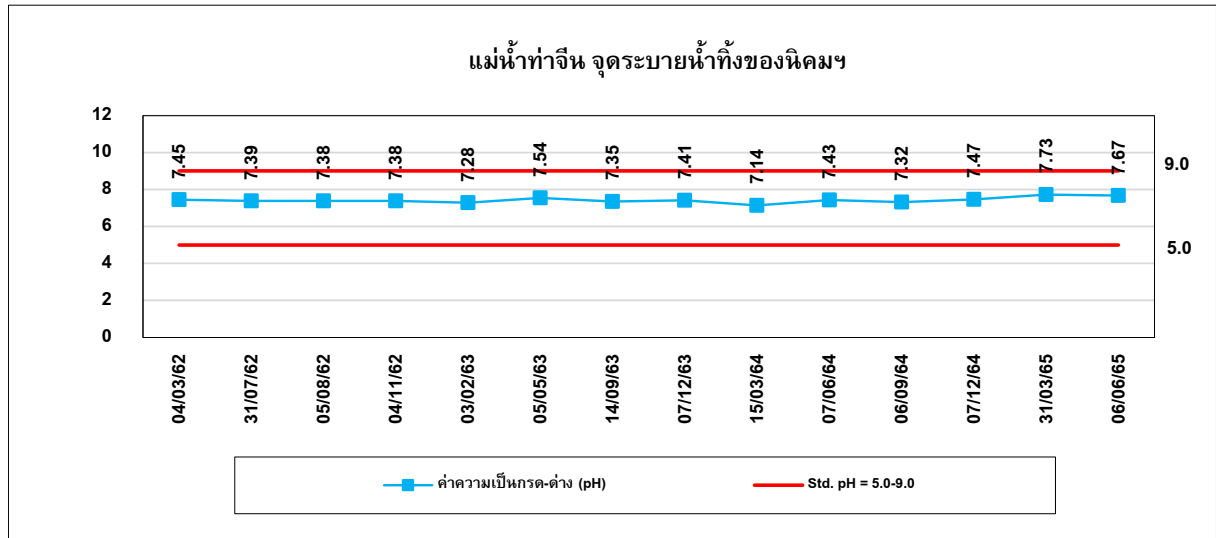
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Dection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
				แม่น้ำท่าจีน จุติระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	15/03/64	07/06/64	06/09/64	07/12/64	31/03/65	06/06/65	-
2.	pH	-	-	7.14	7.43	7.32	7.47	7.73	7.67	5.0-9.0
3.	Temperature	°C	-	31.4	32.9	31.5	25.7	31.8	31.8	(2)
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 ₃	-	4,055.1	3,165.8	181.4	270.4	312.1	256.4	-
9.	NH ₃ -N	mg/L	-	0.03	0.17	0.75	0.25	0.75	0.35	0.5
10.	NO ₃ -N	mg/L	-	<0.01	<0.01	0.26	0.44	0.02	0.09	5.0
11.	Phenols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
12.	Cr ⁺⁶	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	<0.0005	<0.0005	0.002
14.	As	mg/L	0.0005	0.0035	0.0047	0.0032	0.0034	0.0033	0.0054	0.01
15.	Pb	mg/L	0.001	0.011	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.05
16.	Cd	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
17.	Ni	mg/L	0.001	0.004	0.003	0.004	0.009	0.005	0.008	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	<0.04	0.09	1.0
20.	Mn	mg/L	0.02	0.15	0.24	0.26	0.09	0.39	0.31	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 : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4⁽²⁾ เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3°ซ⁽³⁾ เป็นไปตามธรรมชาติ

หมายเหตุ : - ไม่มีการตรวจวัด

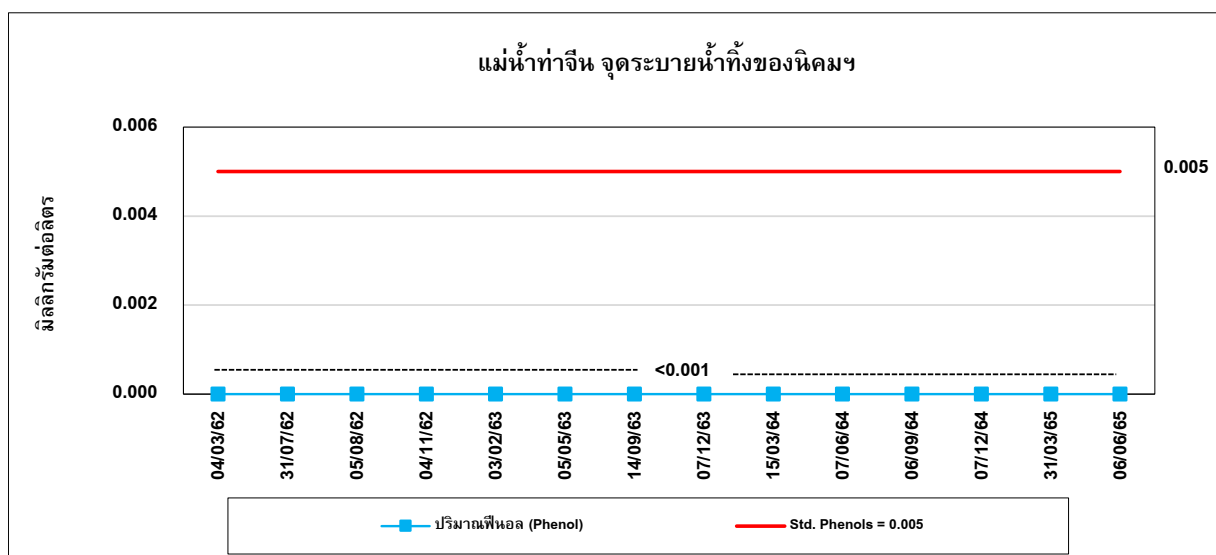
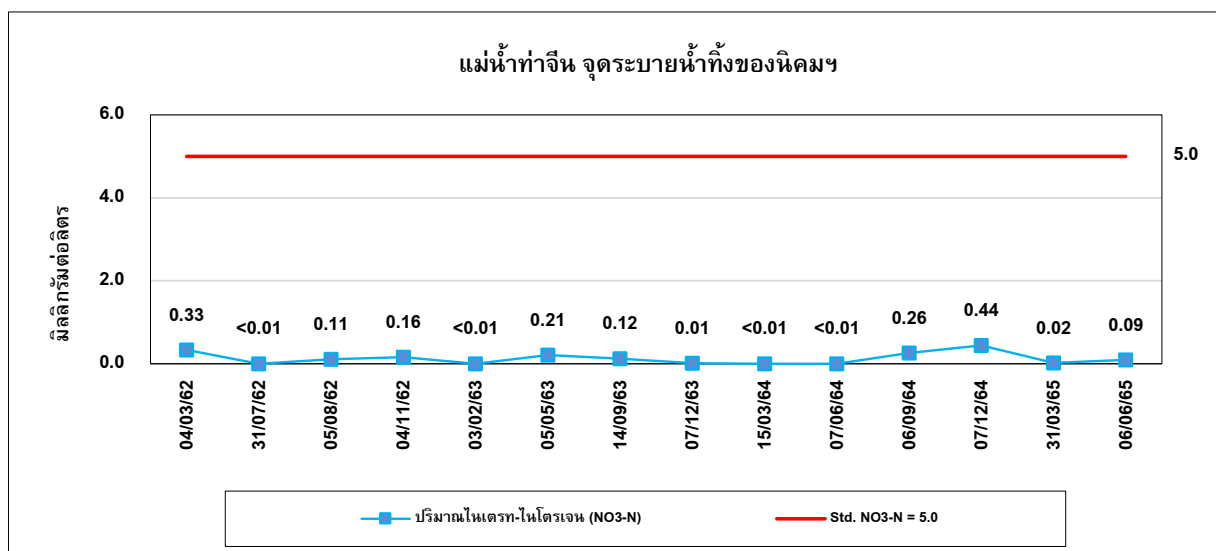
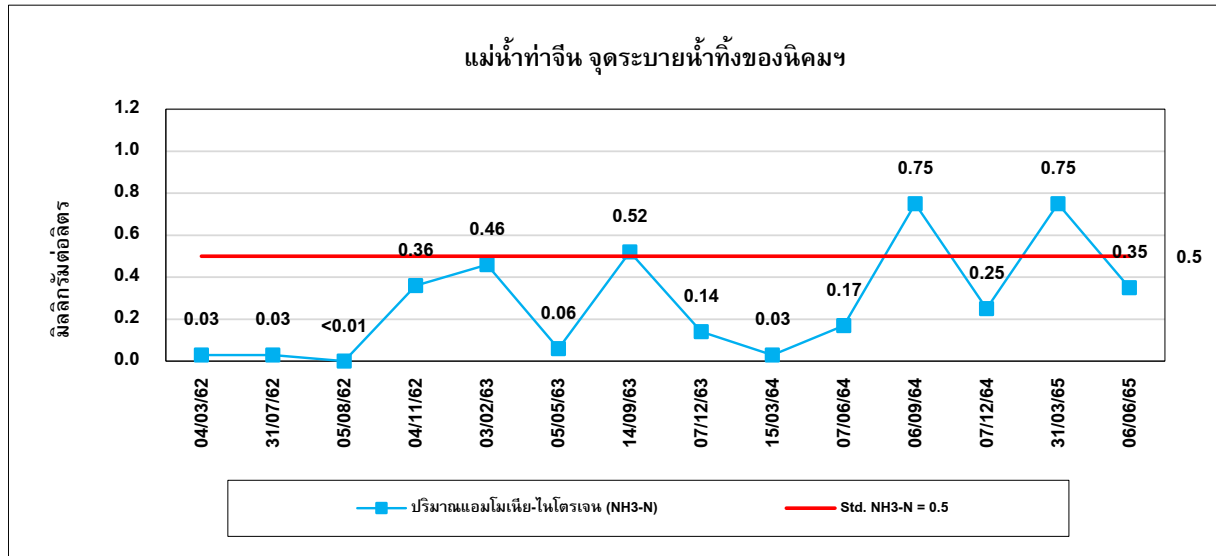


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



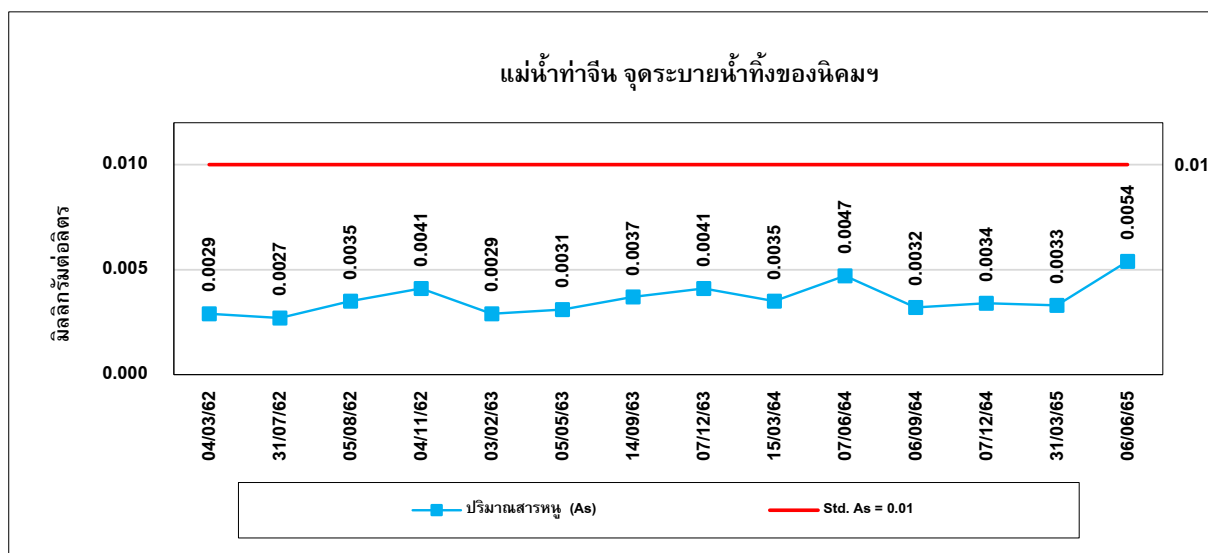
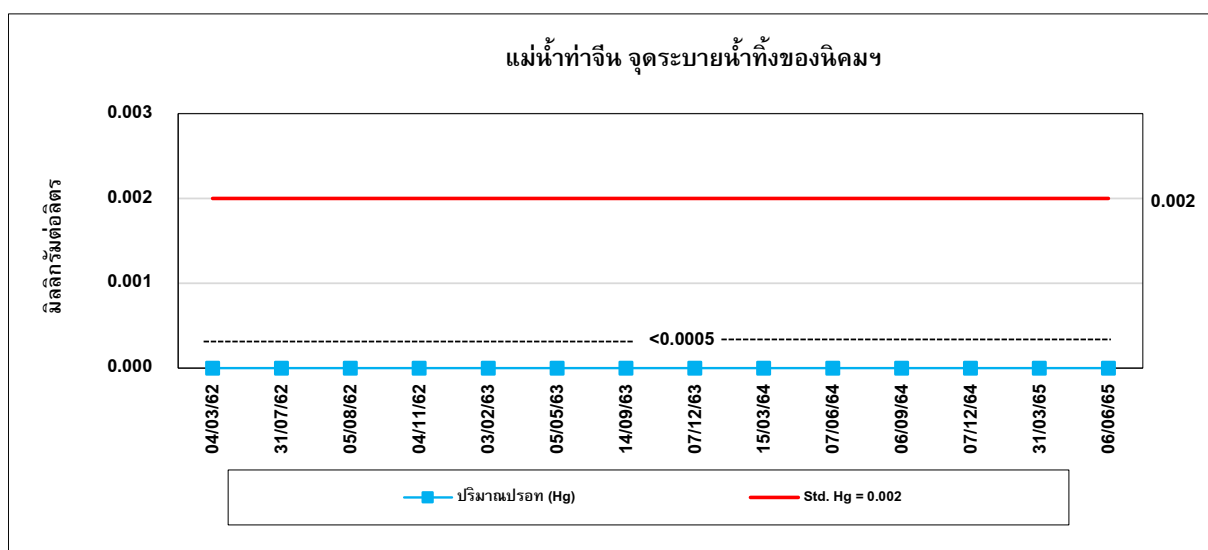
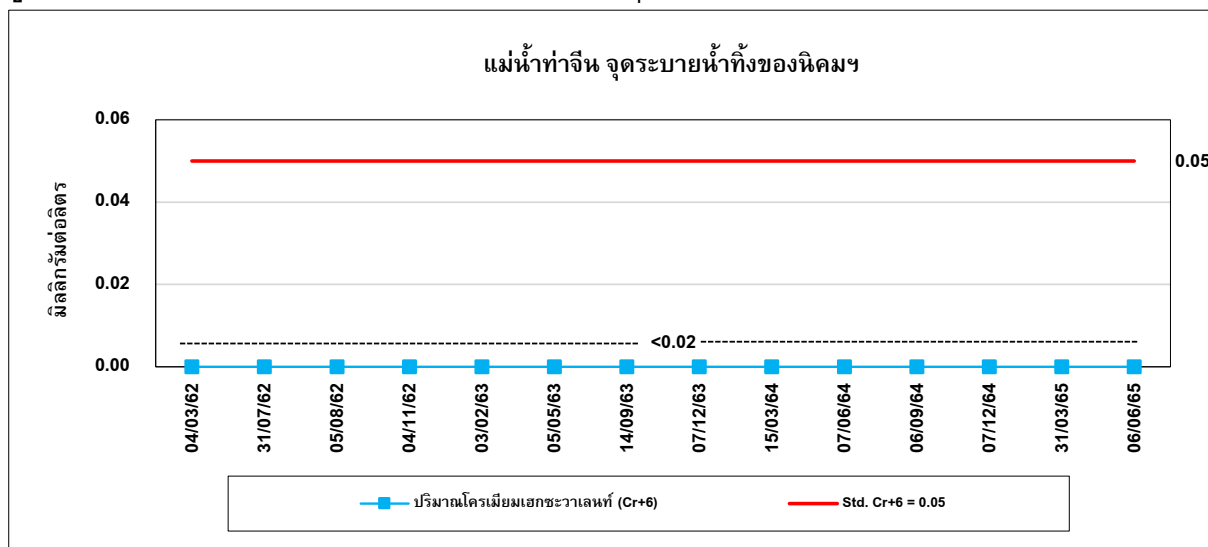


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



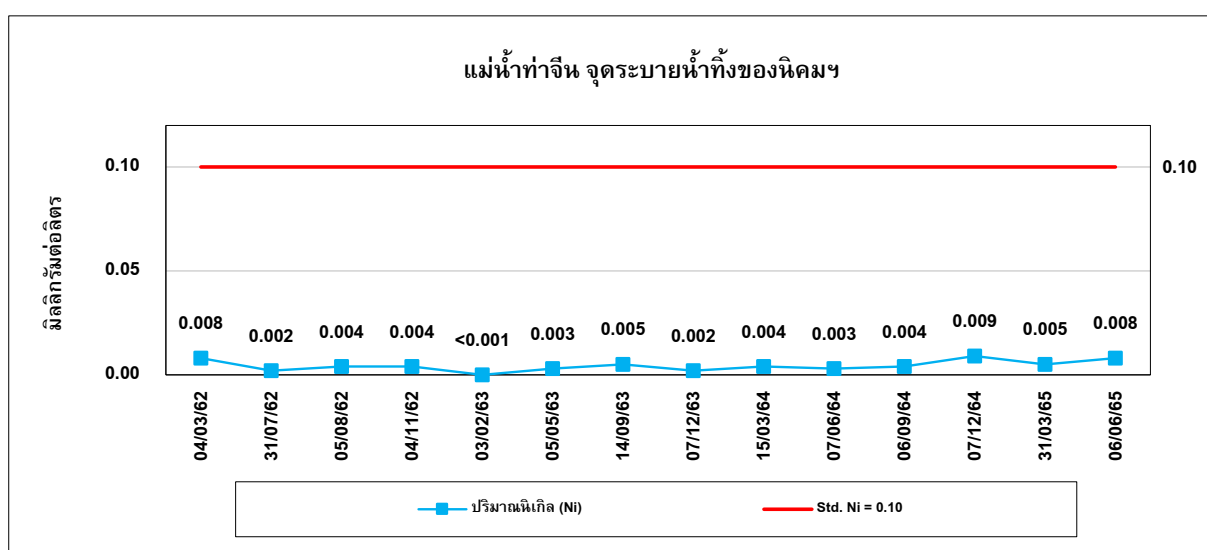
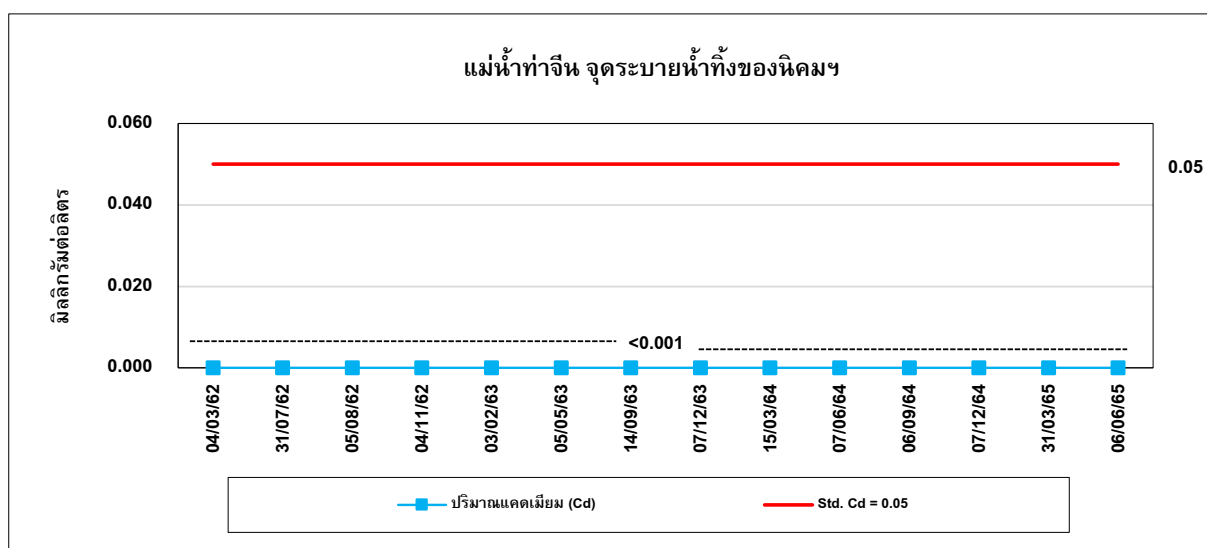
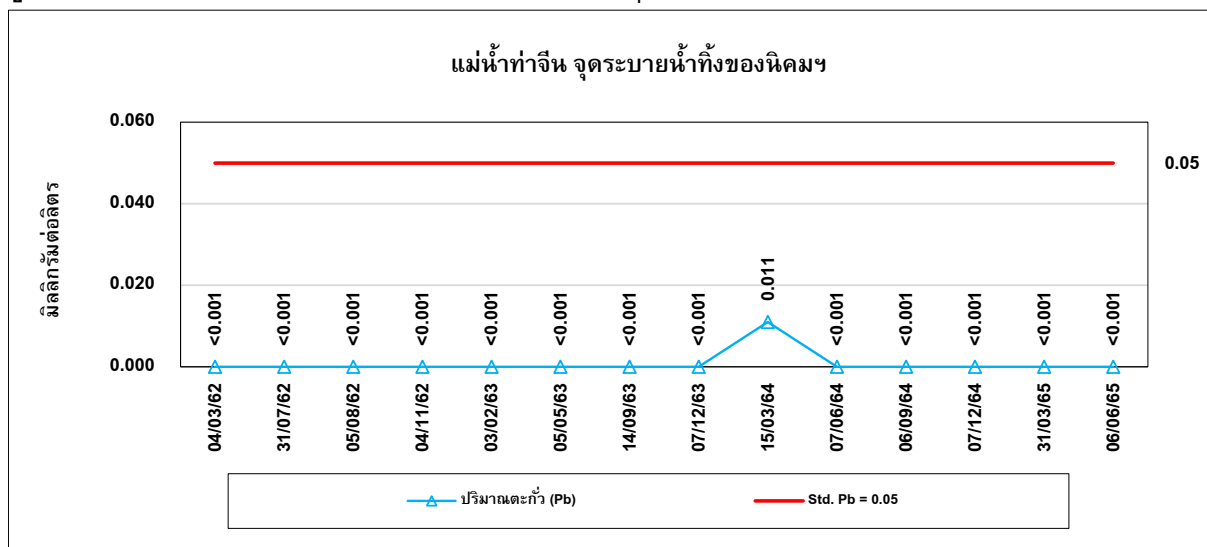


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



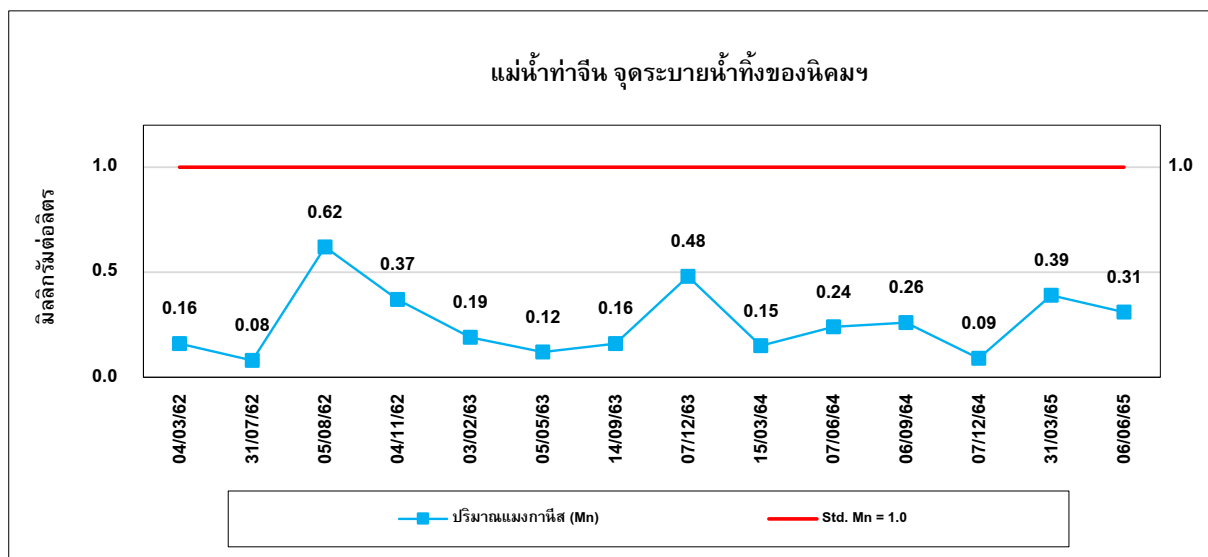
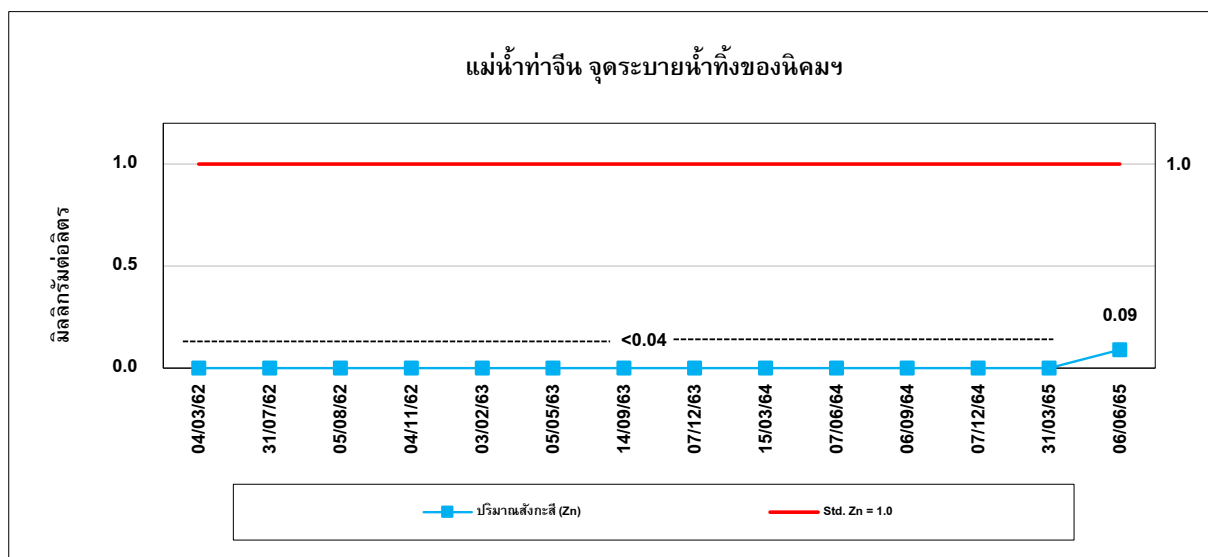
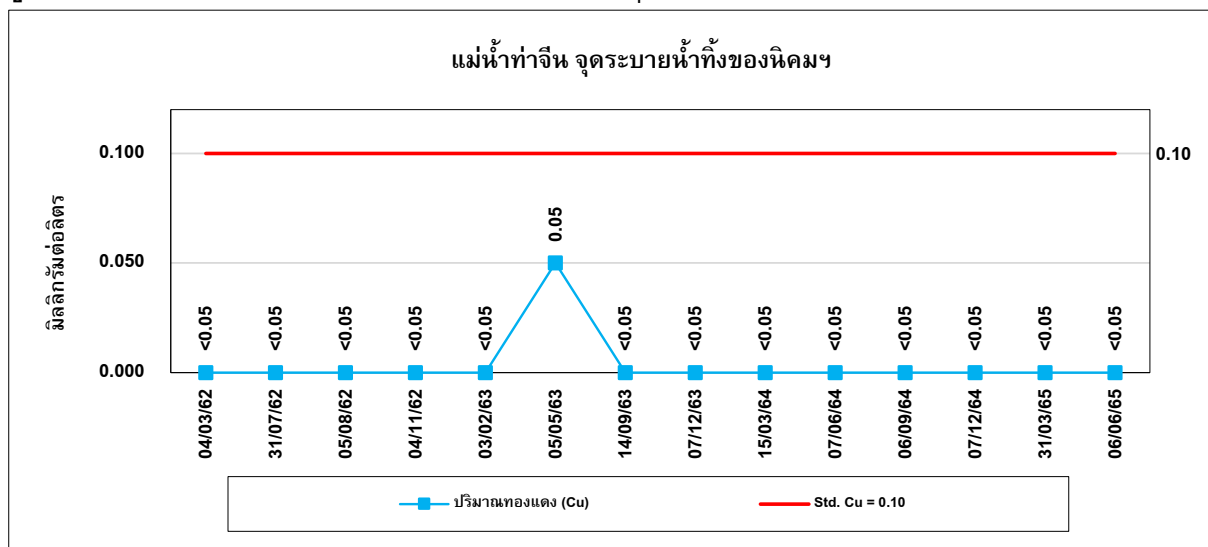


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565





รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565





ตารางที่ 4.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำท่าจีน ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร (SW3) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Dectection Limit	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน ⁽¹⁾
				แม่น้ำท่าจีน ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร								
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	04/03/62	31/07/62	05/08/62	04/11/62	03/02/63	05/05/63	14/09/63	07/12/63	-
2.	pH	-	-	7.46	7.38	7.39	7.36	7.24	7.55	7.33	7.40	5.0-9.0
3.	Temperature	°C	-	32.0	32.1	32.0	30.0	28.2	32.6	32.2	27.6	(2)
4.	Color	Pt-Co Unit	-	-	-	58	-	-	-	-	-	(3)
5.	Oder	-	-	-	-	ไม่มีกลิ่น	-	-	-	-	-	(3)
6.	DO	mg/L	-	3.33	1.15	2.90	1.53	0.15	1.12	3.78	1.21	≥2.0
7.	BOD	mg/L	-	3	6	2	2	2	3	3	1	4.0
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	862.9	170.6	1,537.1	423.7	1,849.6	1,603.5	186.3	724.1	-
9.	NH ₃ -N	mg/L	-	0.02	0.05	0.02	0.21	0.47	0.34	0.06	0.15	0.5
10.	NO ₃ -N	mg/L	-	0.35	0.04	0.09	0.06	<0.01	0.20	0.14	0.04	5.0
11.	Phenols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.02	<0.02	<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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
14.	As	mg/L	0.0005	0.0024	0.0031	0.0032	0.0038	0.0028	0.0032	0.0039	0.0039	0.01
15.	Pb	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
16.	Cd	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
17.	Ni	mg/L	0.001	0.004	0.003	0.002	0.003	<0.001	0.004	0.007	0.002	0.1
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.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0
20.	Mn	mg/L	0.02	0.15	0.08	0.65	0.36	0.22	0.12	0.16	0.45	1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	1,300	13,000	130	2,300	1,300	1,100	7,900	1,300	-
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	3,300	54,000	1,300	3,300	2,300	1,400	17,000	2,300	-

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

(2) เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3°C

(3) เป็นไปตามธรรมชาติ

หมายเหตุ : - ไม่มีการตรวจวัด



ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำท่าจีน ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร (SW3) ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
				บริเวณแม่น้ำท่าจีน ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	15/03/64	07/06/64	06/09/64	07/12/64	31/03/65	06/06/65	-
2.	pH	-	-	7.39	7.43	7.31	7.26	7.62	7.70	5.0-9.0
3.	Temperature	°C	-	31.1	32.9	31.5	25.5	31.9	31.8	ธ/
4.	Color	Pt-Co Unit	-	28	-	-	-	18	-	ธ
5.	Oder	Pt-Co Unit	-	ไม่มีกลิ่น	-	-	-	-	-	ธ
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 ₃	-	3,854.6	3,035.2	177.9	249.5	293.7	236.4	-
9.	NH ₃ -N	mg/L	-	0.02	0.12	0.92	0.25	0.69	0.29	0.5
10.	NO ₃ -N	mg/L	-	0.12	<0.01	0.17	0.53	0.05	0.13	5.0
11.	Phenols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005
12.	Cr ⁺⁶	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	<0.0005	<0.0005	0.002
14.	As	mg/L	0.0005	0.0020	0.0046	0.0032	0.0033	0.0033	0.0041	0.01
15.	Pb	mg/L	0.001	0.010	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
16.	Cd	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
17.	Ni	mg/L	0.001	0.006	0.003	0.007	0.011	0.005	0.005	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	<0.04	<0.04	1.0
20.	Mn	mg/L	0.02	0.15	0.20	0.25	0.08	0.33	0.20	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 : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

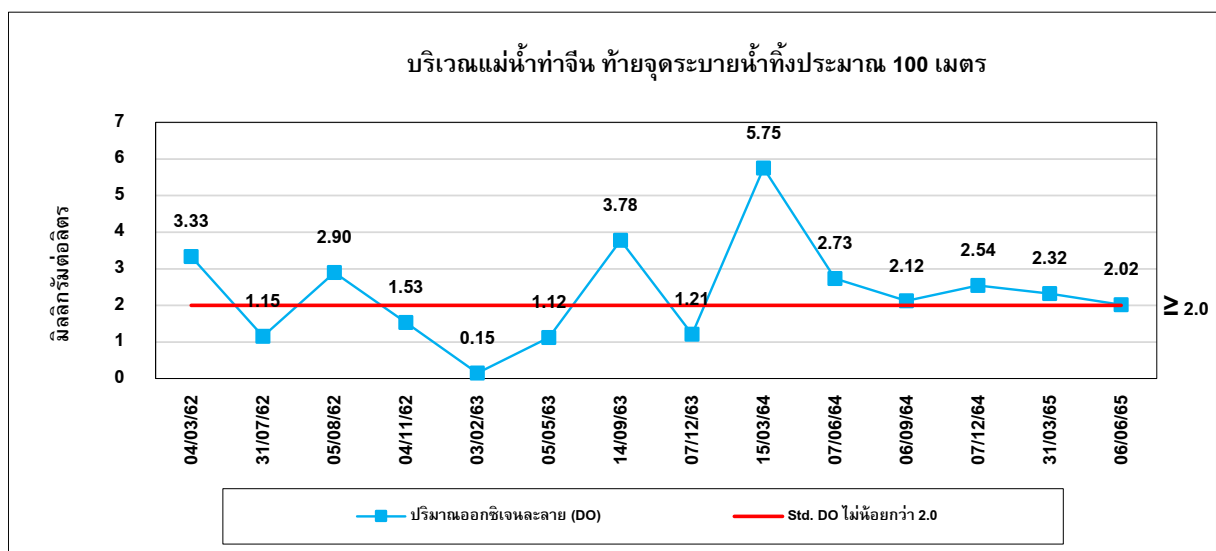
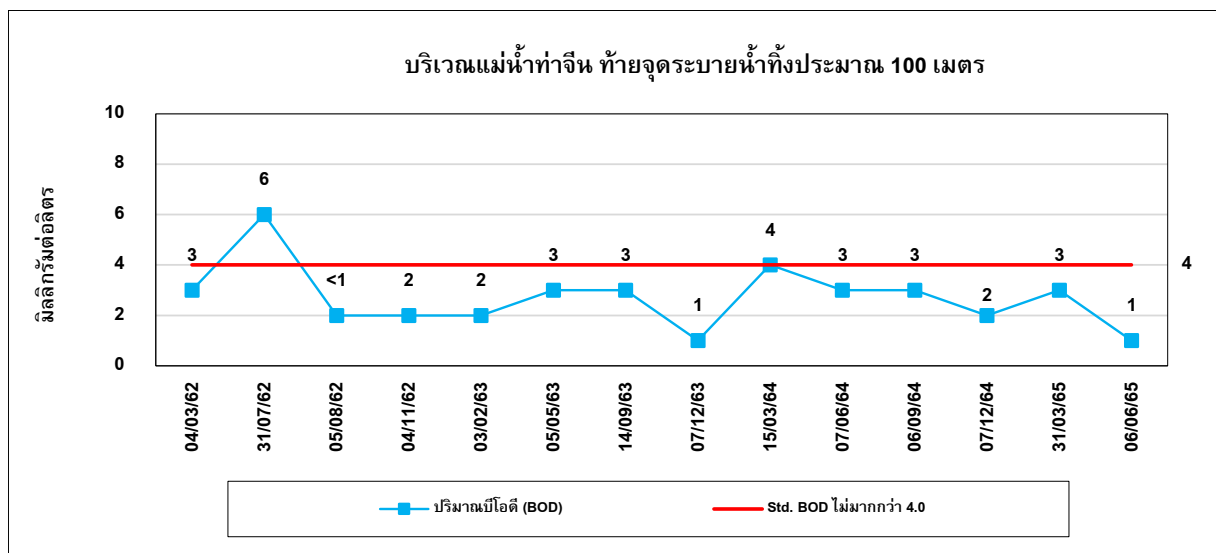
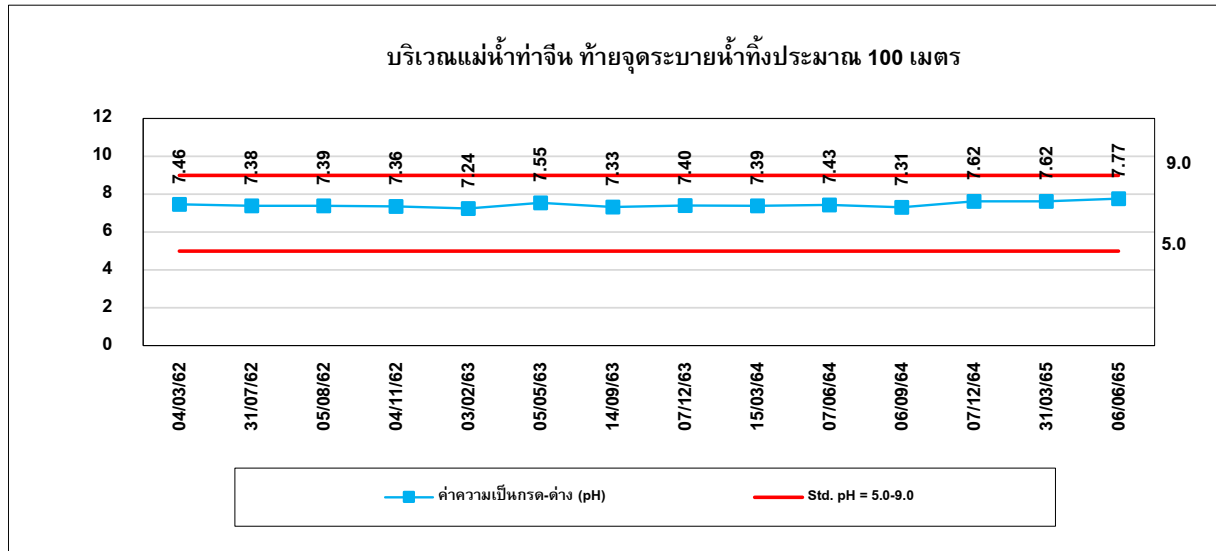
(2) เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3°C

(3) เป็นไปตามธรรมชาติ

หมายเหตุ : - ไม่มีการตรวจวัด

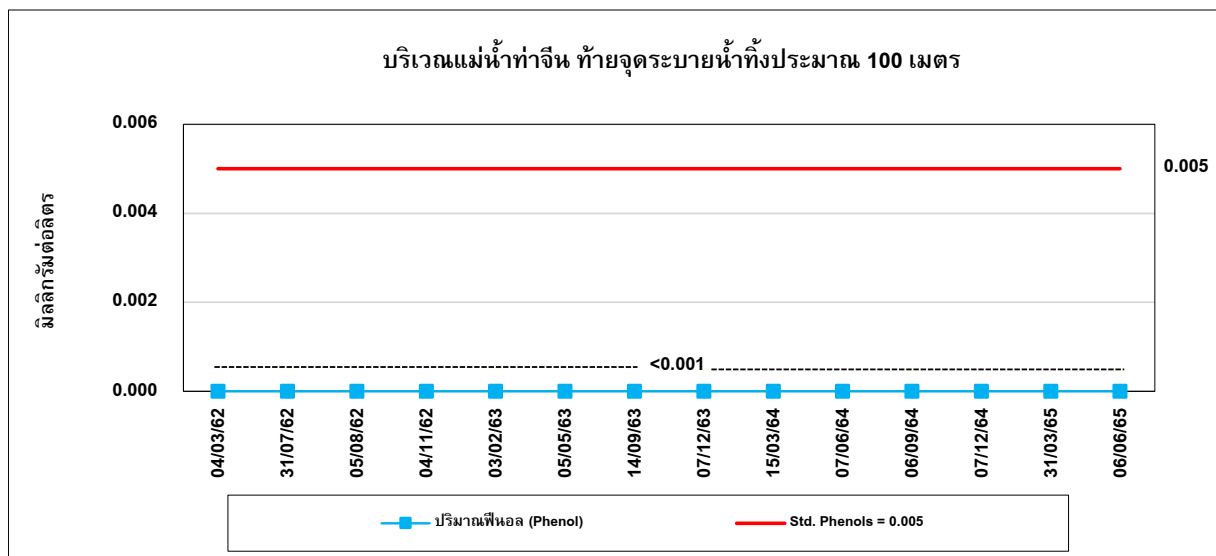
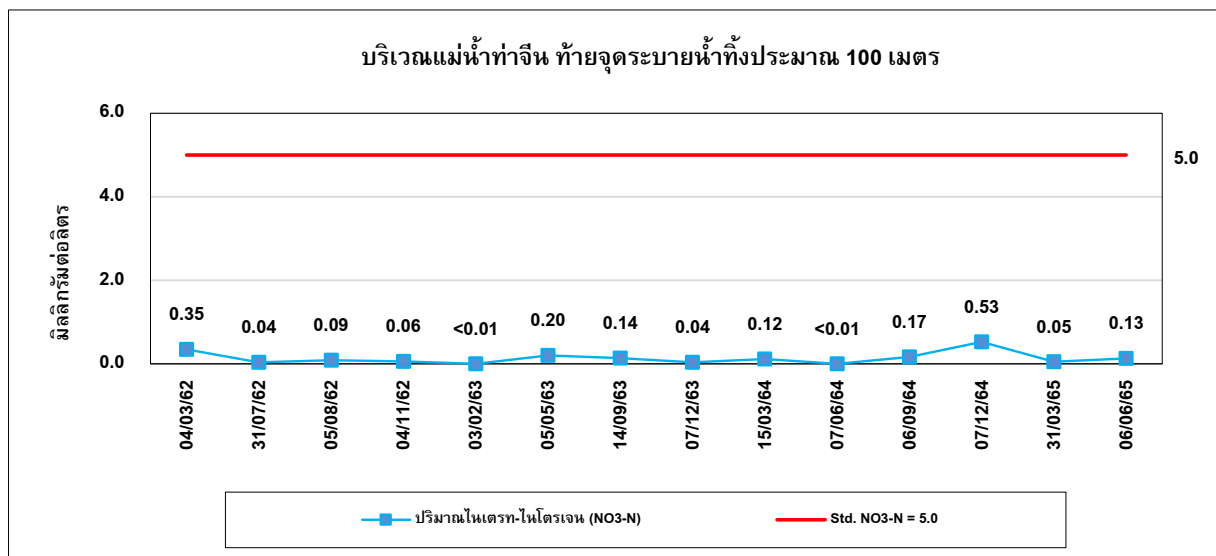
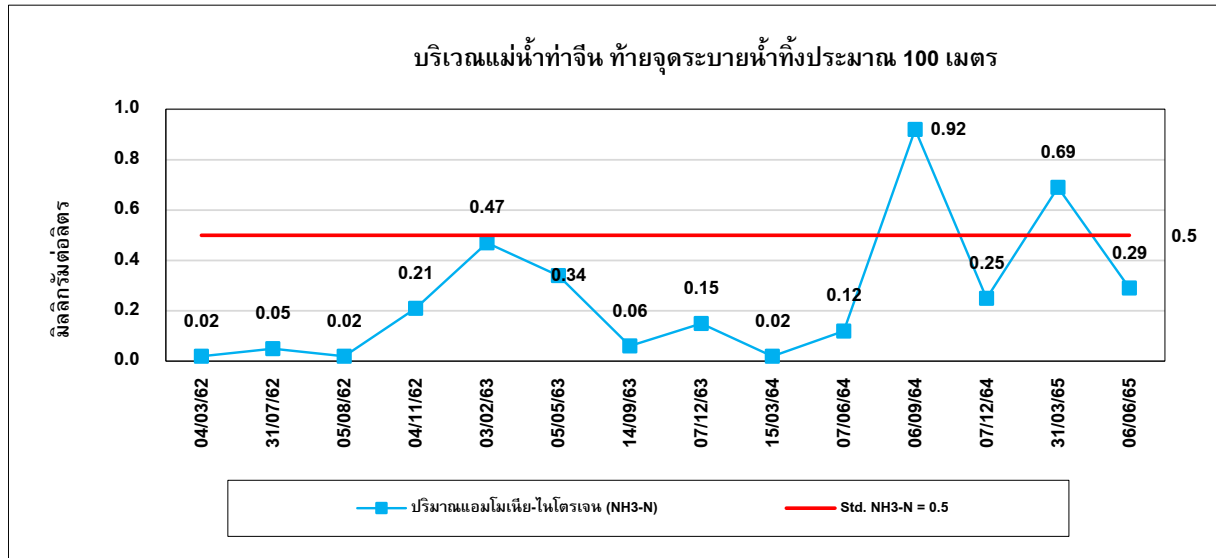


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



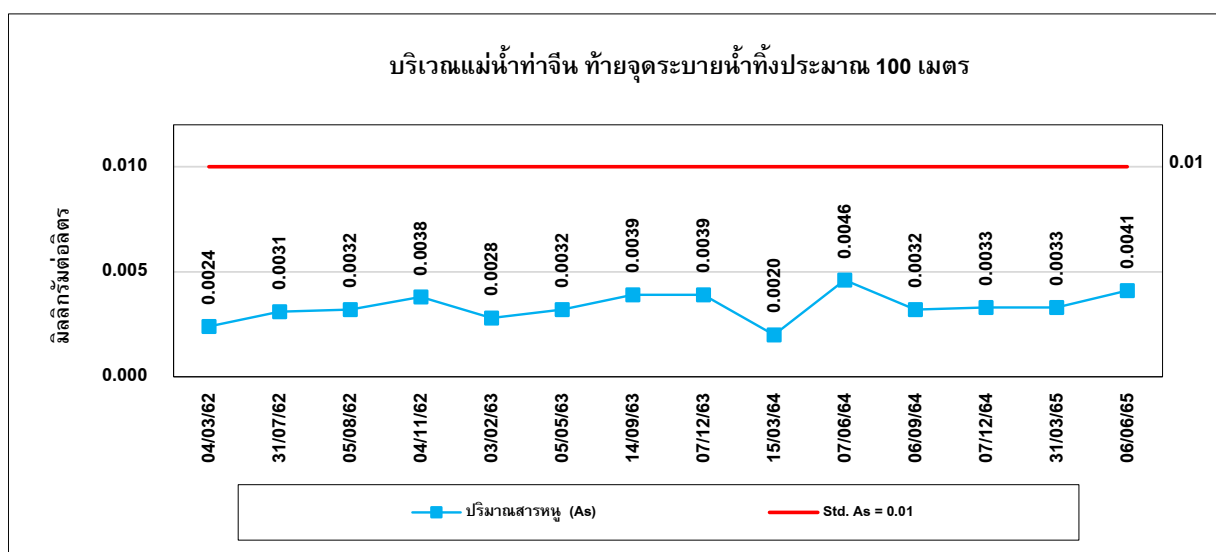
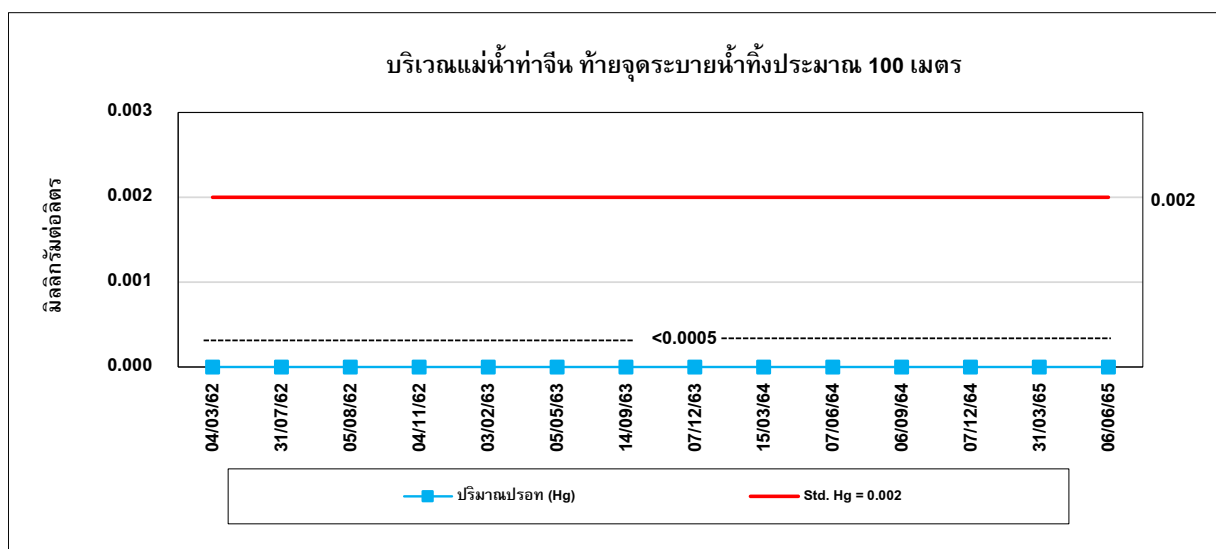
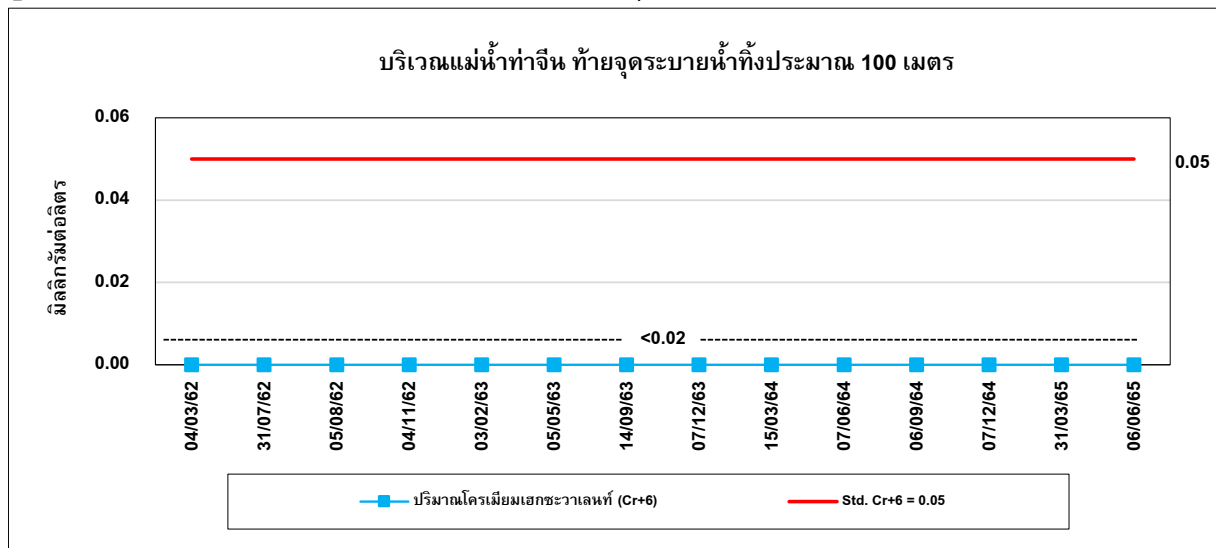


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



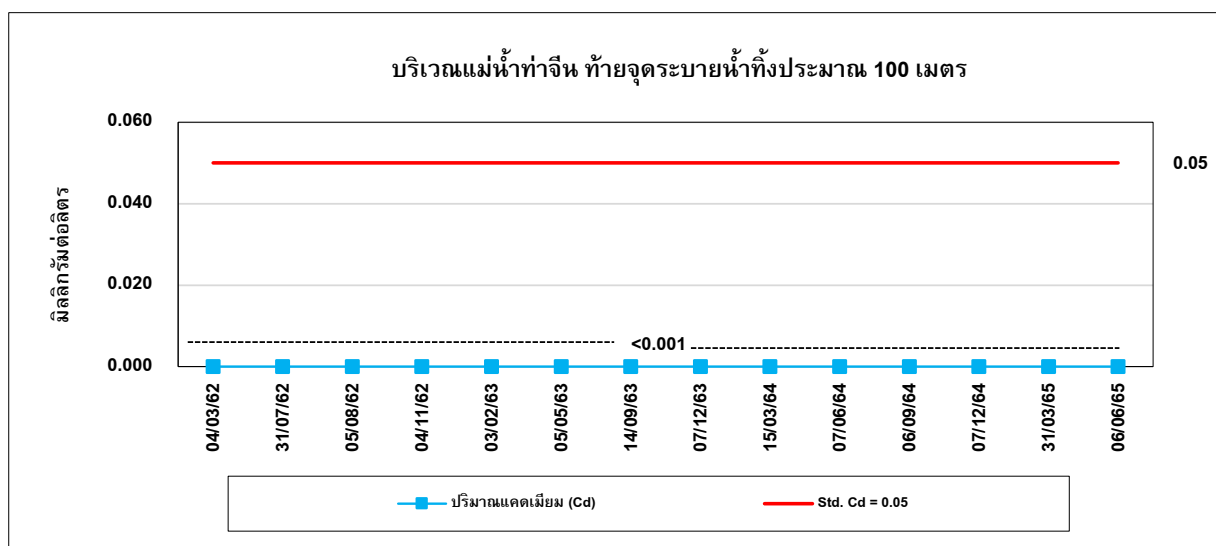
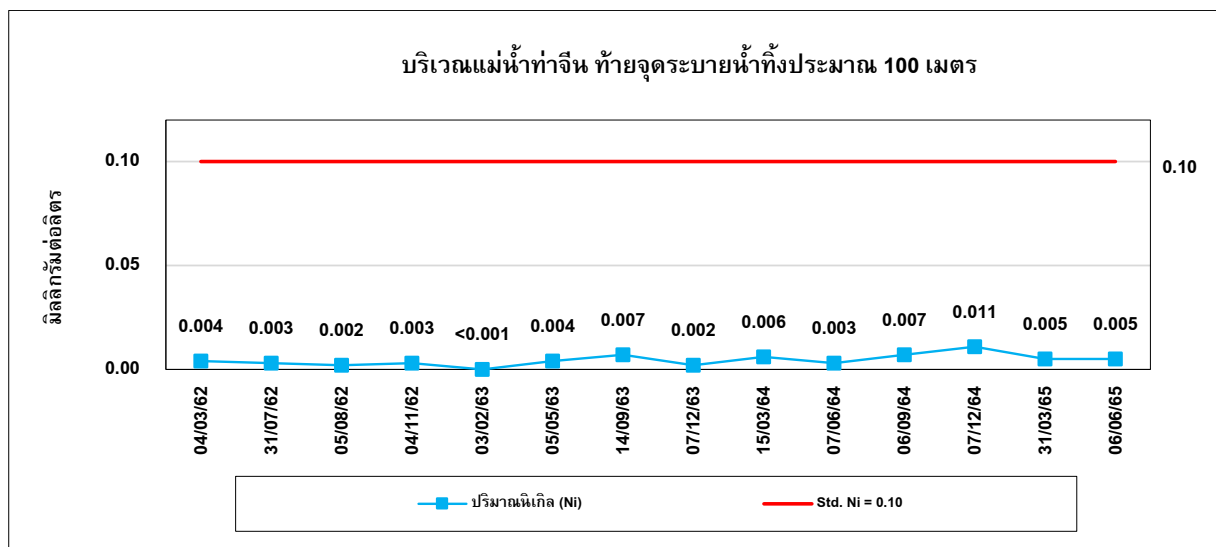
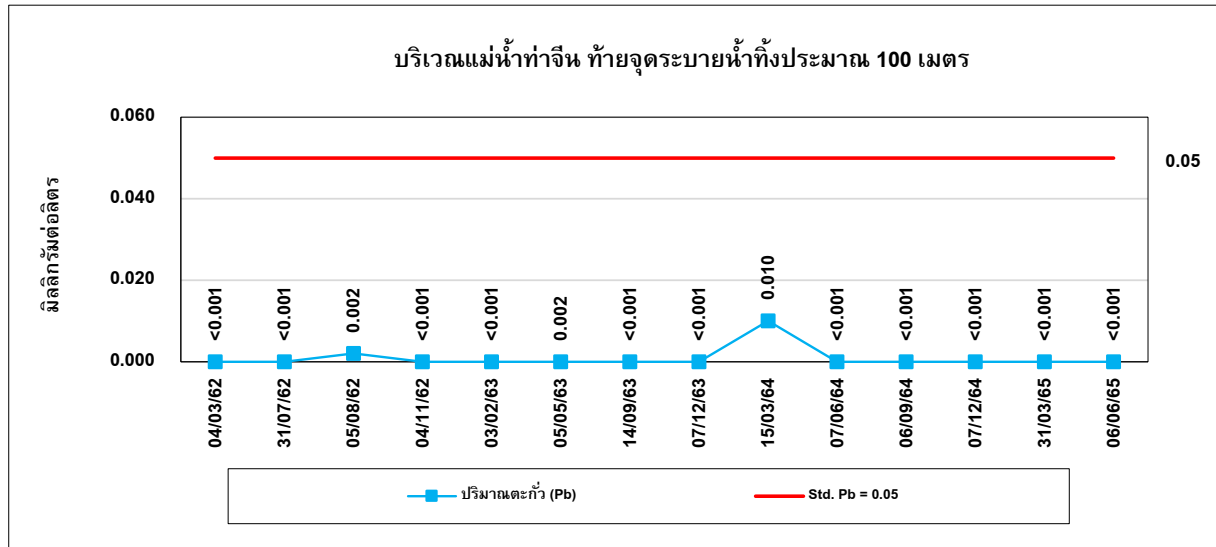


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



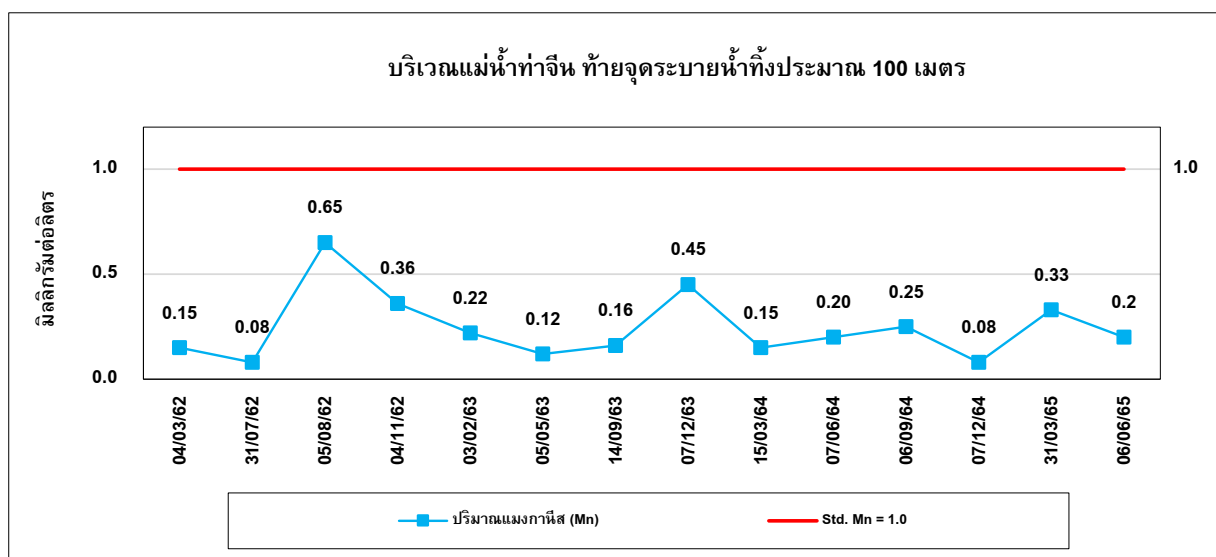
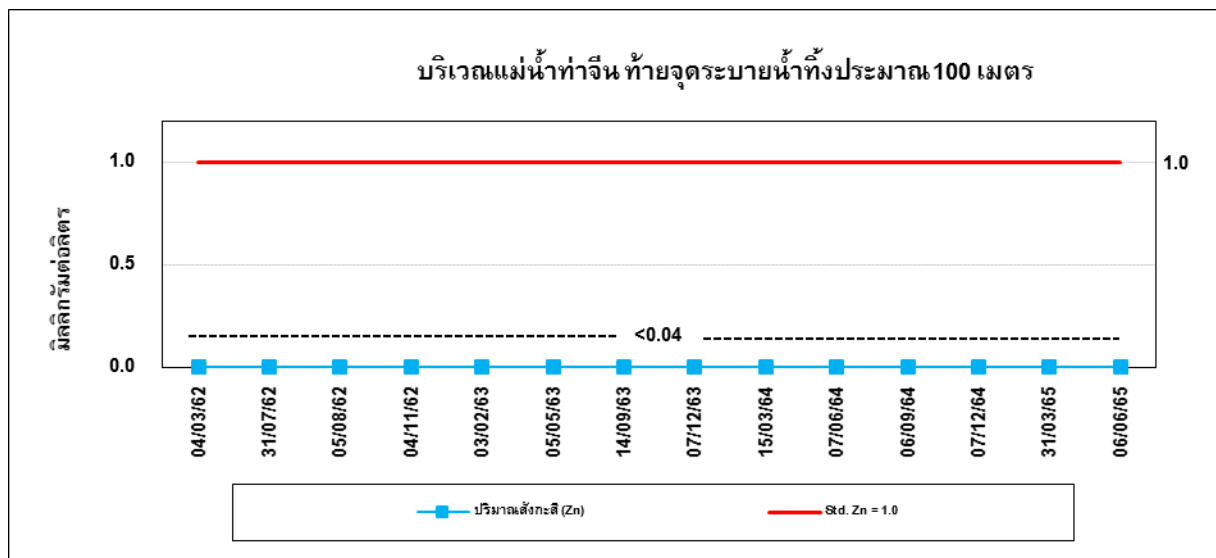
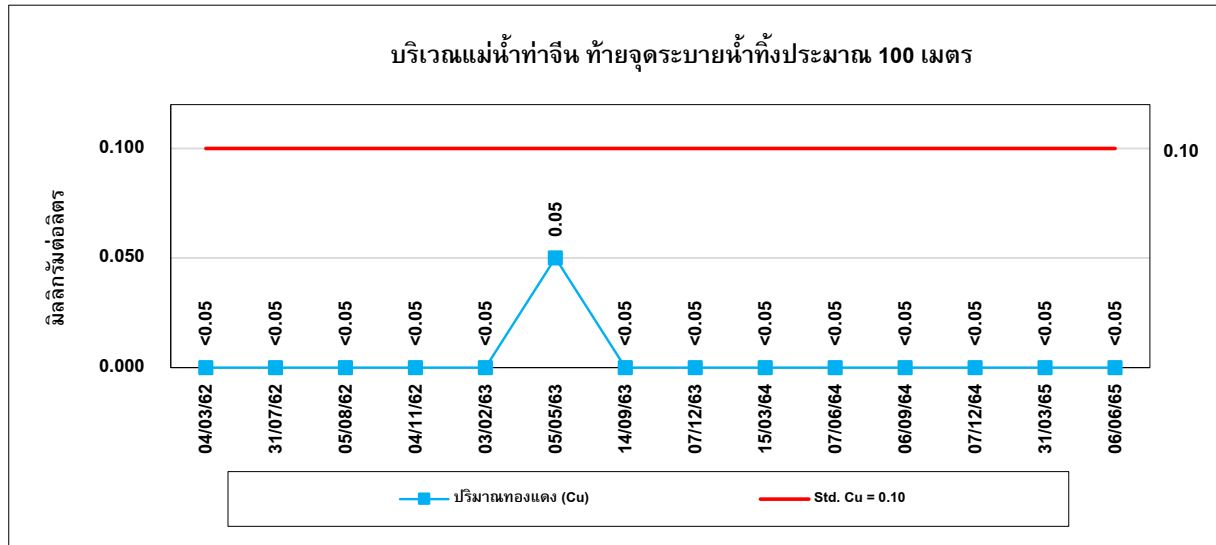


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565





รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565





4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ ในโครงการปัจจุบัน จำนวน 5 บ่อ และในพื้นที่ส่วนขยายของนิคมฯ อีกจำนวน 3 บ่อ ซึ่งยังไม่เปิดดำเนินการอยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่ จึงไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการส่วนขยายดังกล่าว และทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด (ระหว่างปี 2562-2565) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้นปี 2564 พบปริมาณ COD บริเวณบ่อพักน้ำฝน 3 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่นิคมฯ ไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ นิคมฯ ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำฝนและได้แจ้งให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เข้าดำเนินการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งที่บ่อพักน้ำฝนทุกบ่อในนิคมฯ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH และ Oil & Grease มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ สำหรับปริมาณ SS และ COD มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับช่วงฤดูที่ทำการตรวจวัด โดยในช่วงฤดูแล้งปริมาณมลสารมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝนในนิคมอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บ่อหน่วงน้ำฝน 1			
		pH (-)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
1.	04/03/62	7.23	23.78	56	0.7
2.	04/11/62	7.41	10.32	20	0.5
3.	03/02/63	7.70	17.19	38	0.8
4.	02/11/63	7.70	10.81	78	0.5
5.	23/04/64	7.39	2.8	51	0.7
6.	07/12/64	7.91	3.1	33	0.7
7.	19/04/65	8.35	8.6	30	0.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.5-9.0	50	120	5.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝน
ในนิคมอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บ่อหน่วงน้ำฝน 2			
		pH (-)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
1.	04/03/62	7.41	18.53	49	0.7
2.	04/11/62	7.39	20.71	16	0.6
3.	03/02/63	7.64	13.33	41	0.6
4.	02/11/63	7.67	5.04	53	0.5
5.	23/04/64	7.28	<2.5	27	0.8
6.	07/12/64	8.60	7.1	64	0.7
7.	19/04/65	7.92	4.9	26	0.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.5-9.0	50	120	5.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝน
ในนิคมอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บ่อหน่วงน้ำฝน 3			
		pH (-)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
1.	04/03/62	7.59	20.73	79	0.6
2.	04/11/62	7.15	6.98	30	0.7
3.	03/02/63	7.85	14.71	99	0.7
4.	02/11/63	7.51	9.14	108	0.8
5.	23/04/64	7.26	3.5	57	0.9
6.	07/12/64	6.98	10.6	139	1.9
7.	19/04/64	8.06	5.2	107	0.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.5-9.0	50	120	5.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝน
ในนิคมอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บ่อหน่วงน้ำฝน 4			
		pH (-)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
1.	04/03/62	7.69	17.15	46	0.7
2.	04/11/62	7.16	12.70	44	0.7
3.	03/02/63	8.74	7.71	59	0.7
4.	02/11/63	7.17	8.57	88	1.8
5.	23/04/64	7.27	8.0	111	1.1
6.	07/12/64	7.70	17.5	108	1.4
7.	19/04/65	7.90	17.6	115	1.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.5-9.0	50	120	5.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

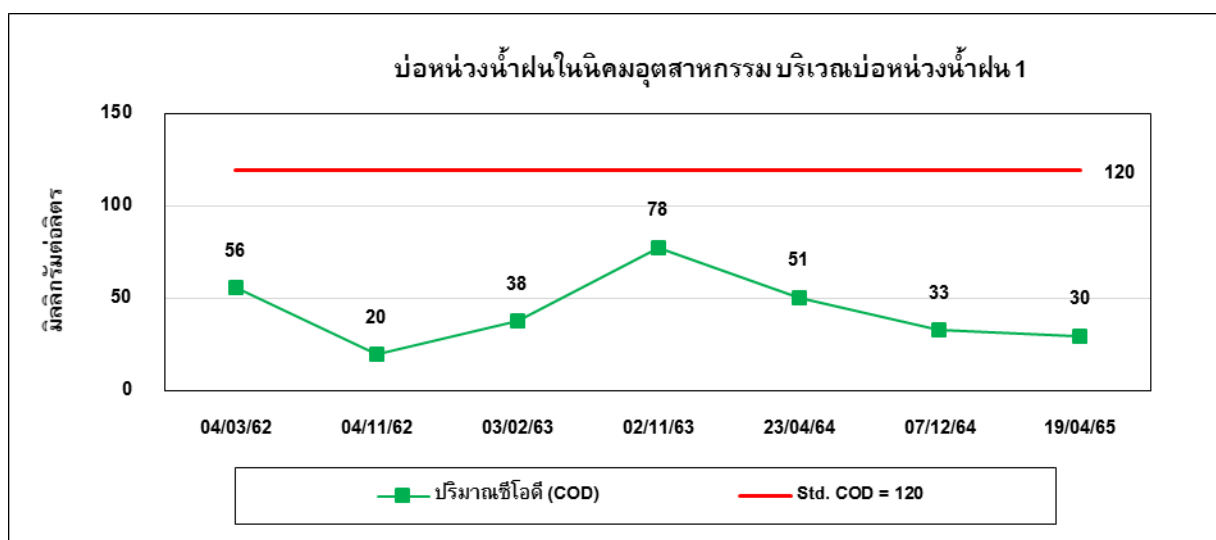
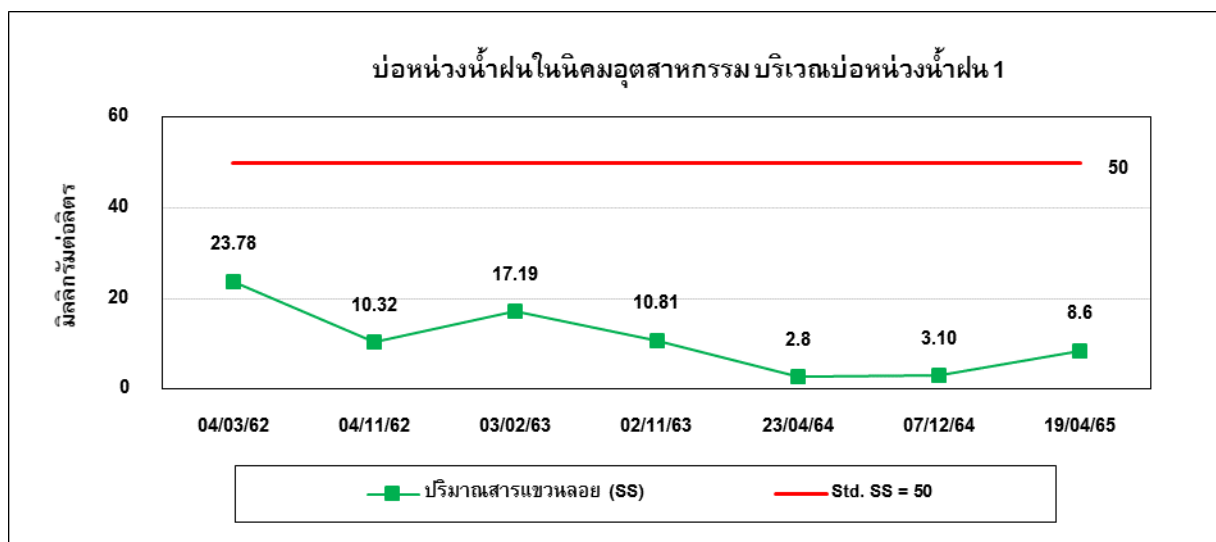
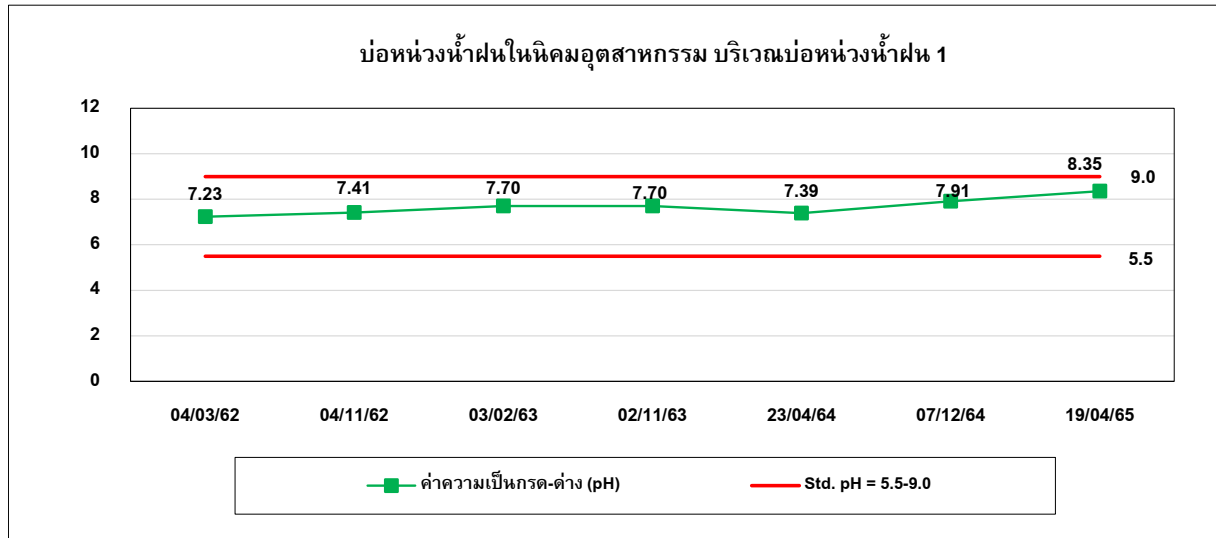
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝน
ในนิคมอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บ่อหน่วงน้ำฝน 5			
		pH (-)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
1.	19/06/61	7.22	5.80	38	0.7
2.	03/12/61	7.54	10.25	49	0.6
3.	04/03/62	7.71	17.94	45	0.6
4.	04/11/62	7.52	9.21	20	0.5
5.	03/02/63	8.75	18.38	85	0.8
6.	02/11/63	7.84	7.64	73	0.4
7.	23/04/64	7.27	3.8	33	0.7
8.	07/12/64	8.07	8.6	35	0.8
9.	19/04/65	7.96	3.6	26	1.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.5-9.0	50	120	5.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

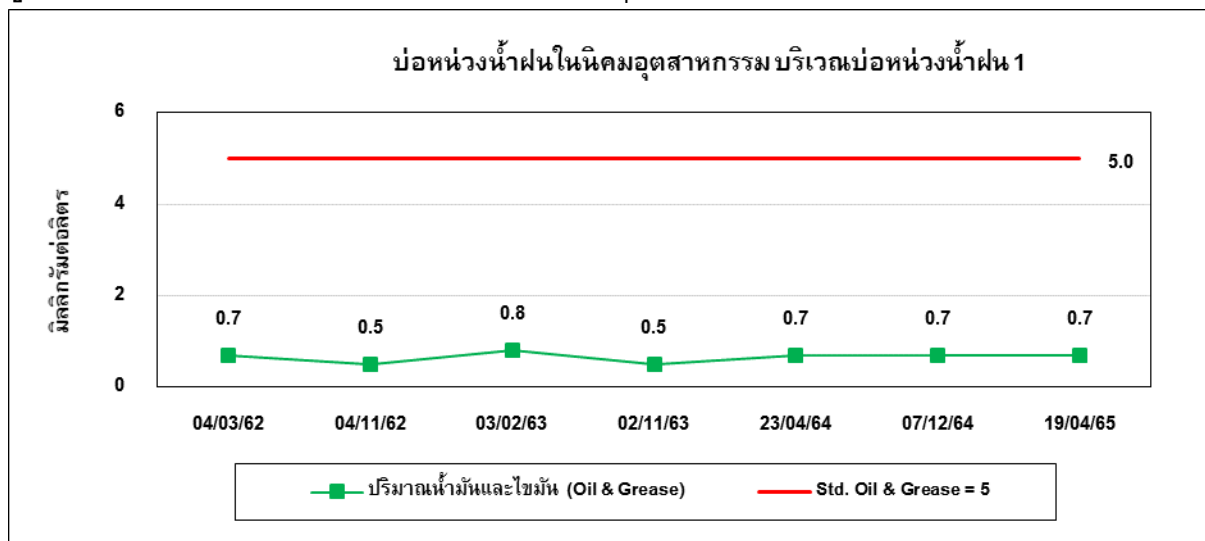


รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2562-2565



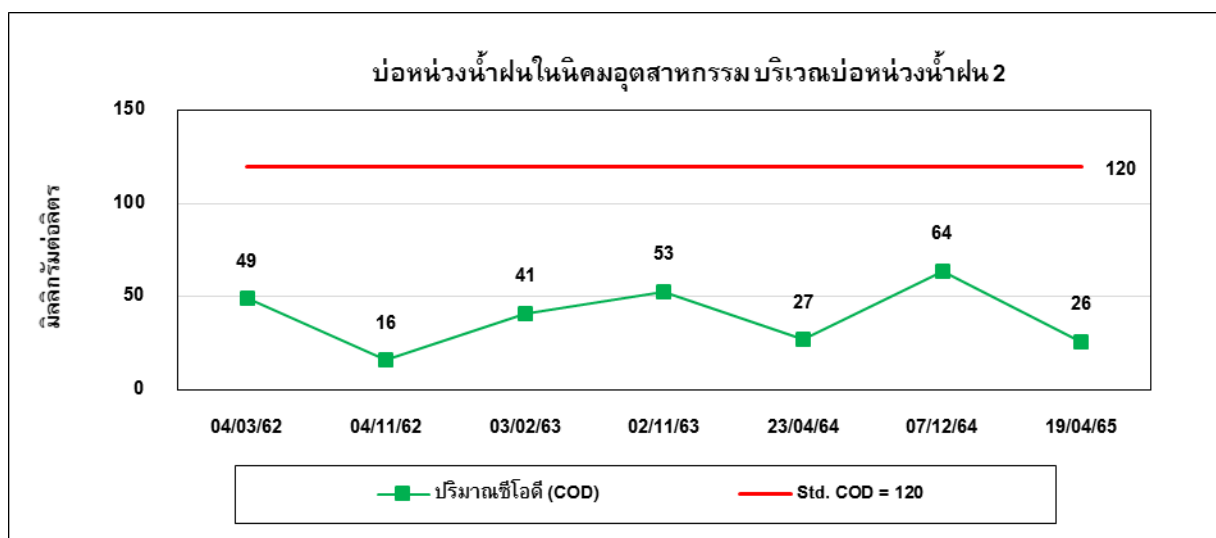
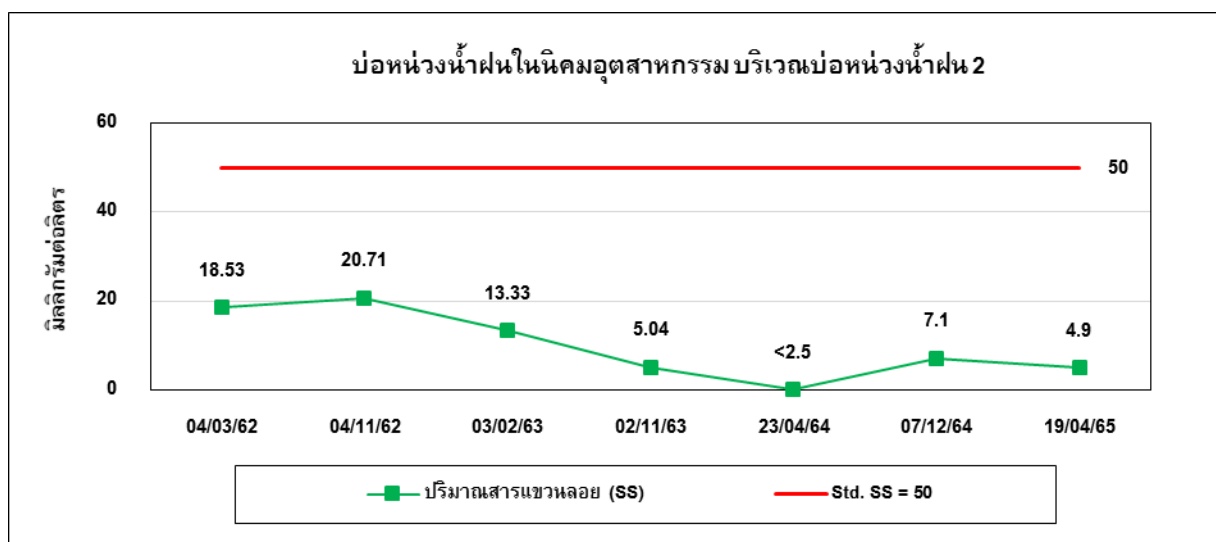
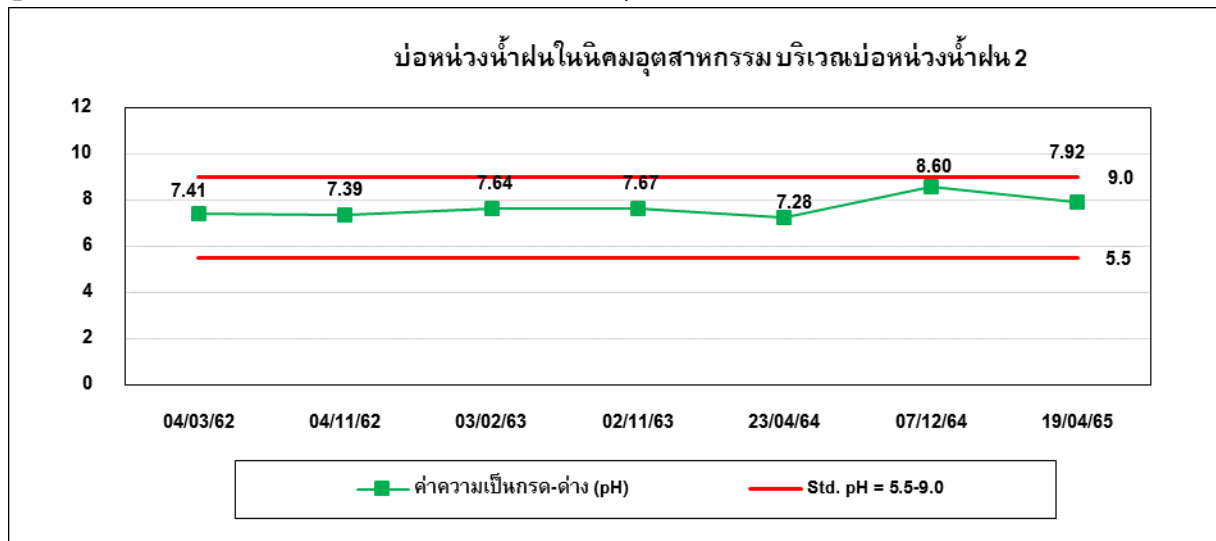


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2562-2565



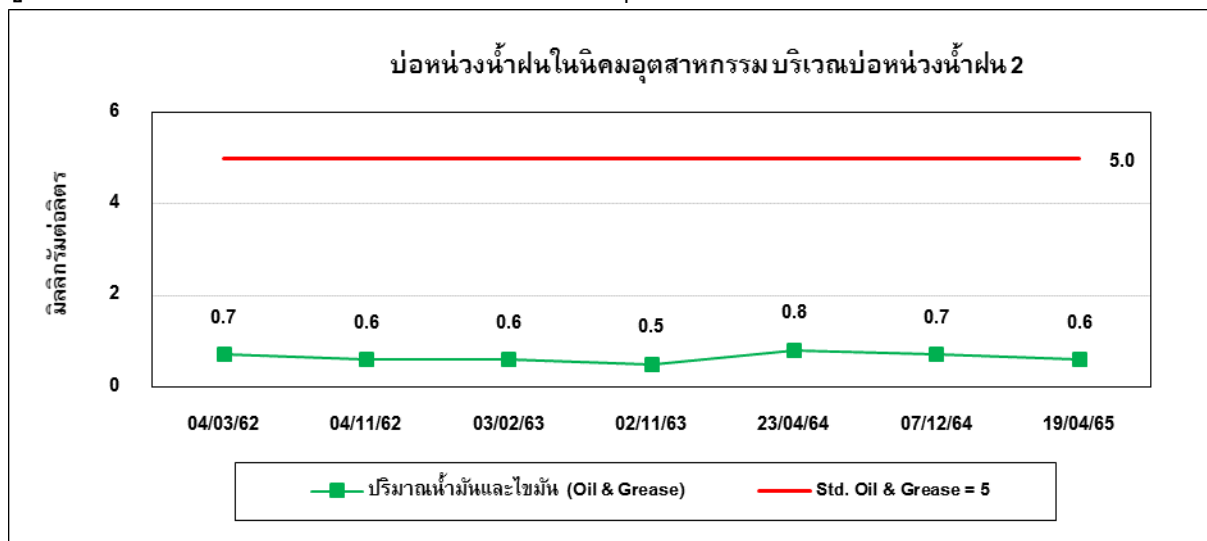


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2562-2565



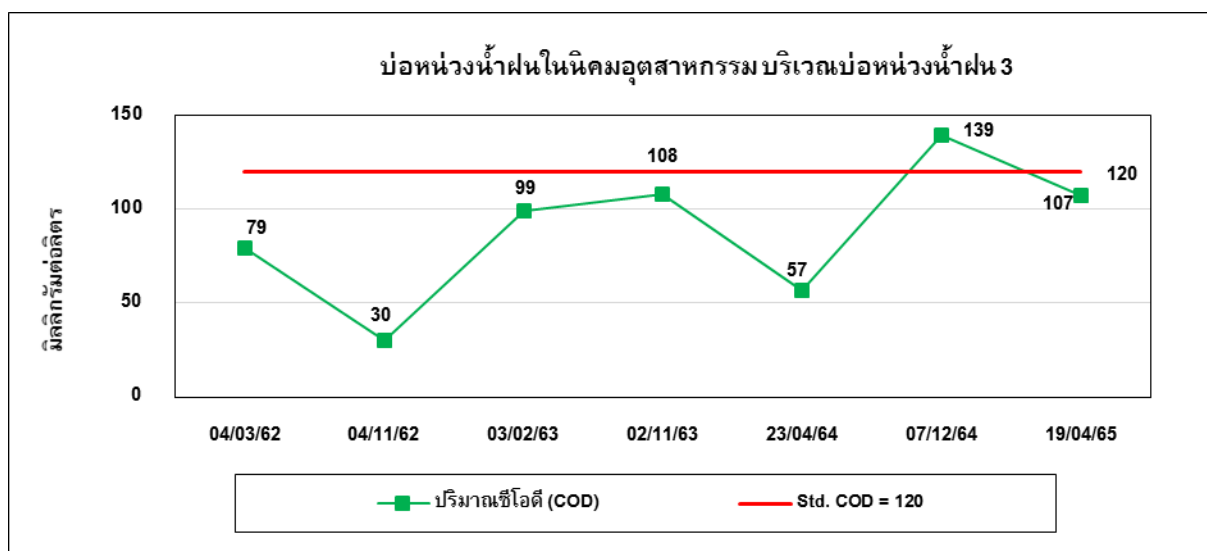
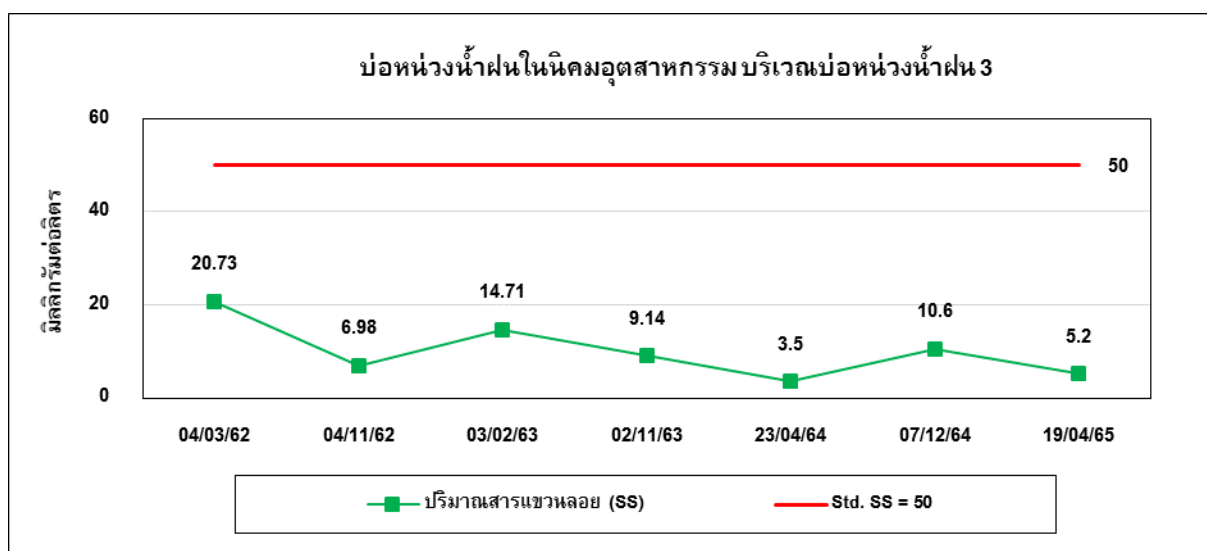
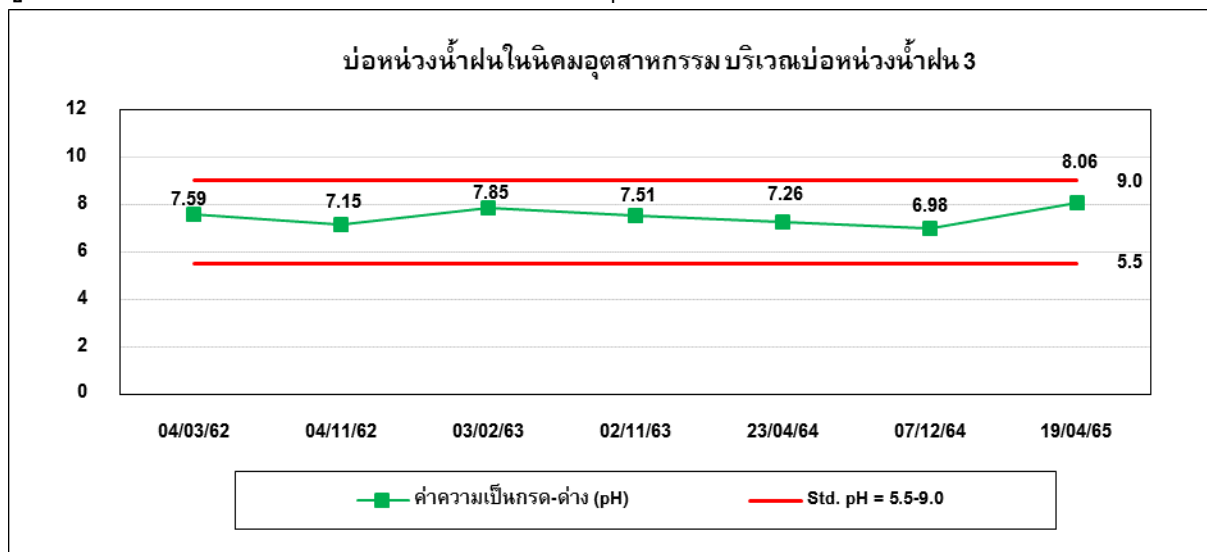


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2562-2565



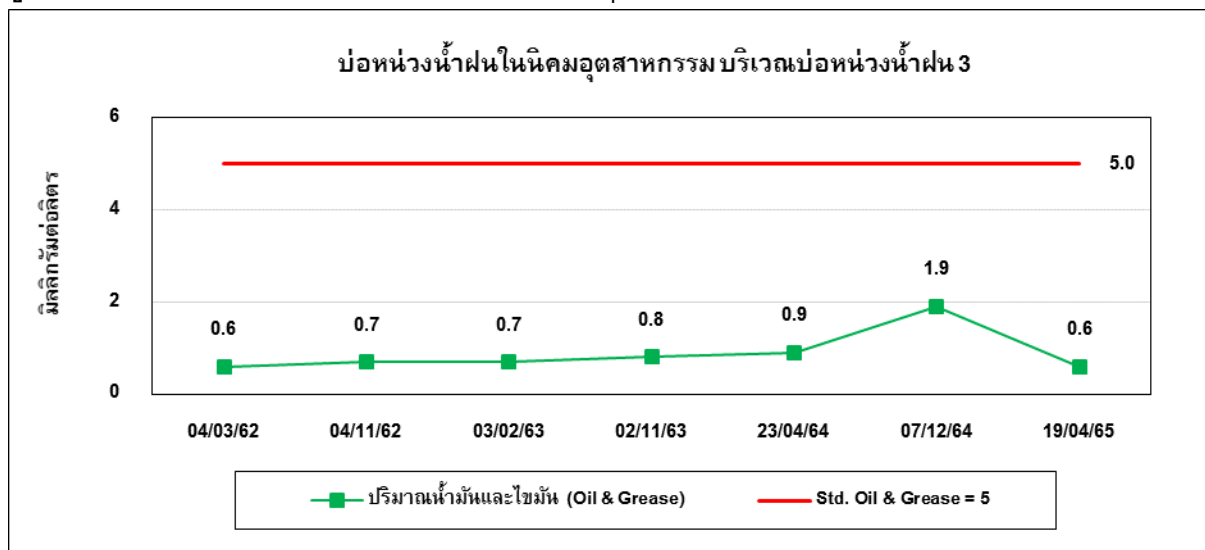


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2562-2565



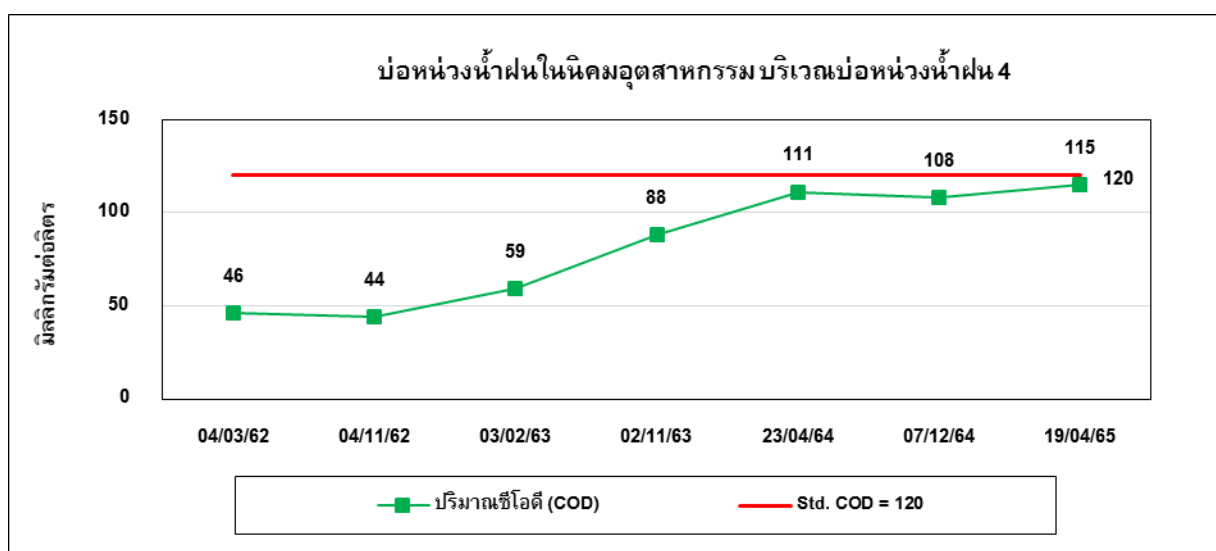
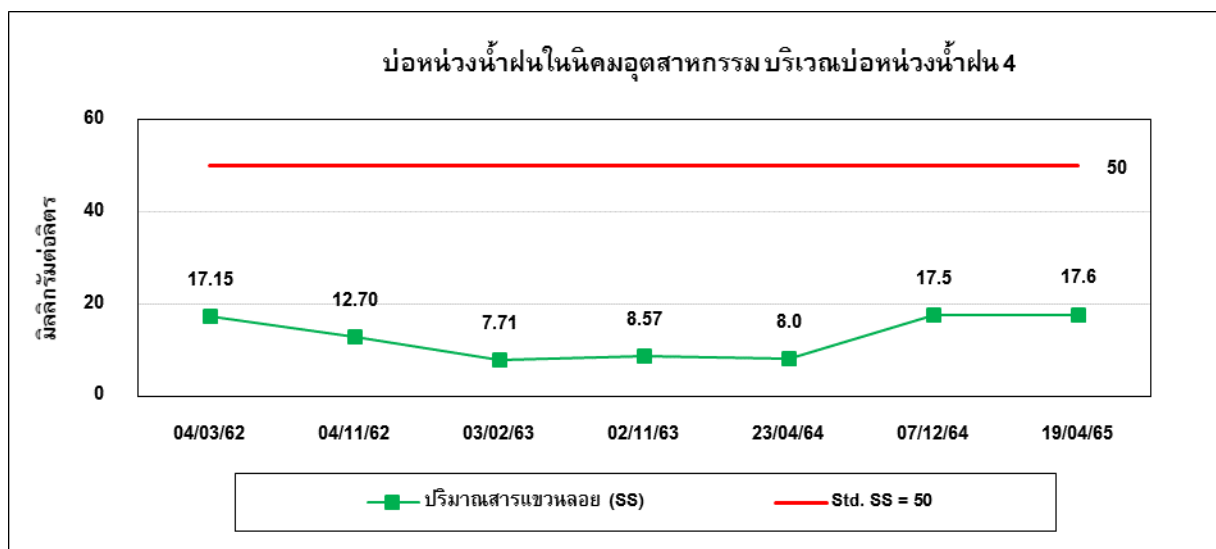
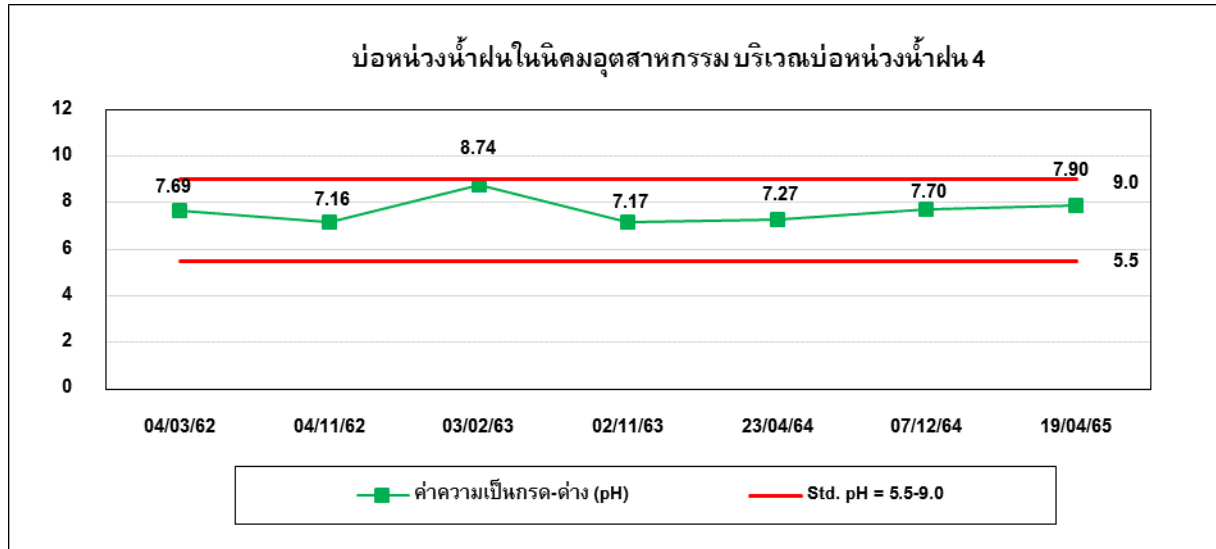


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2562-2565



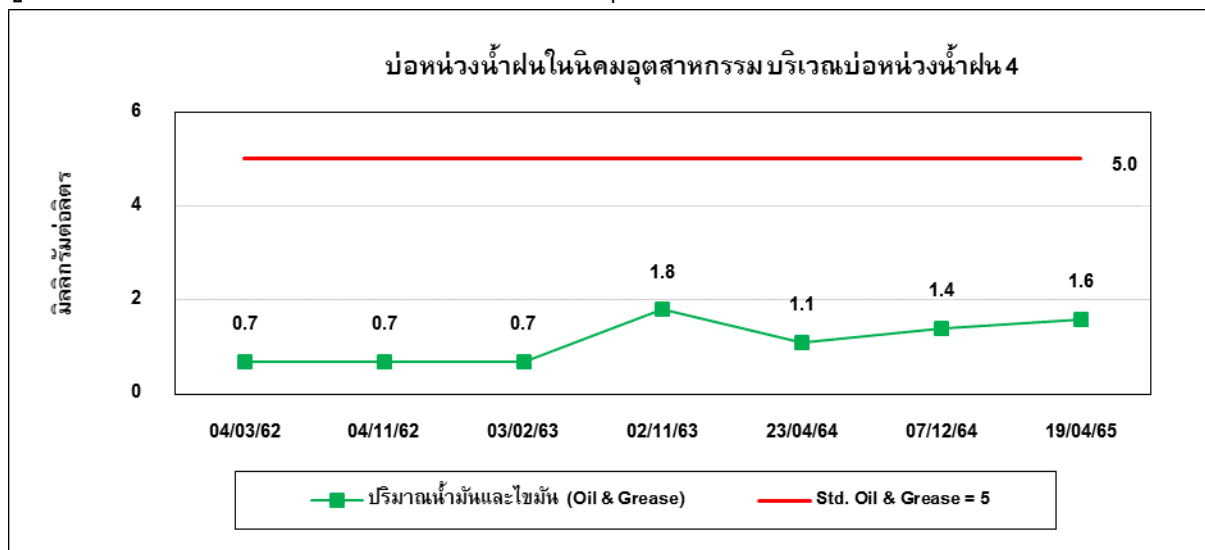


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2562-2565



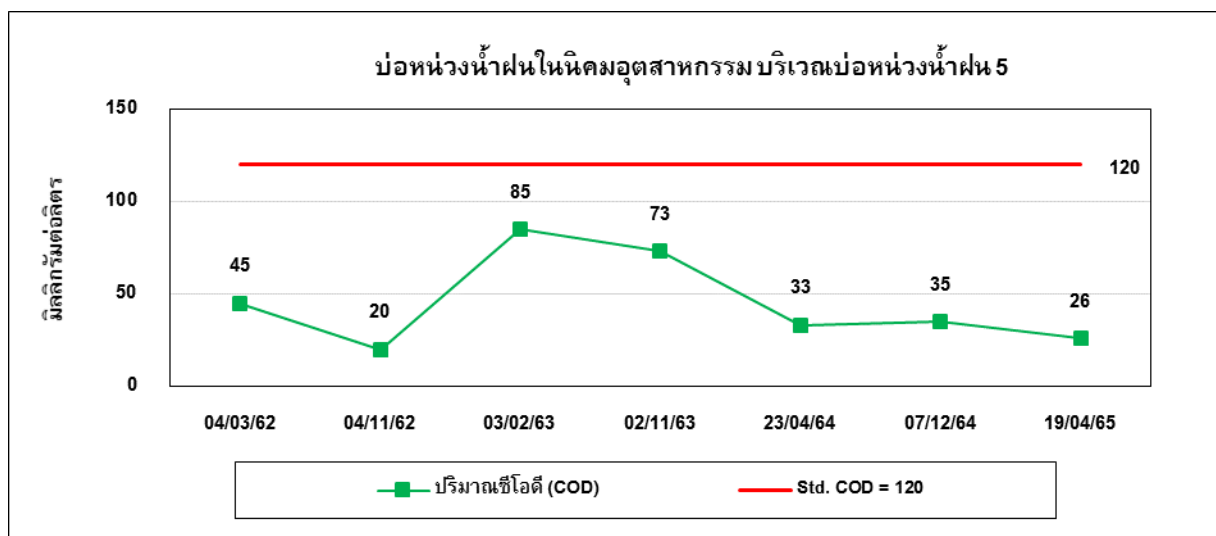
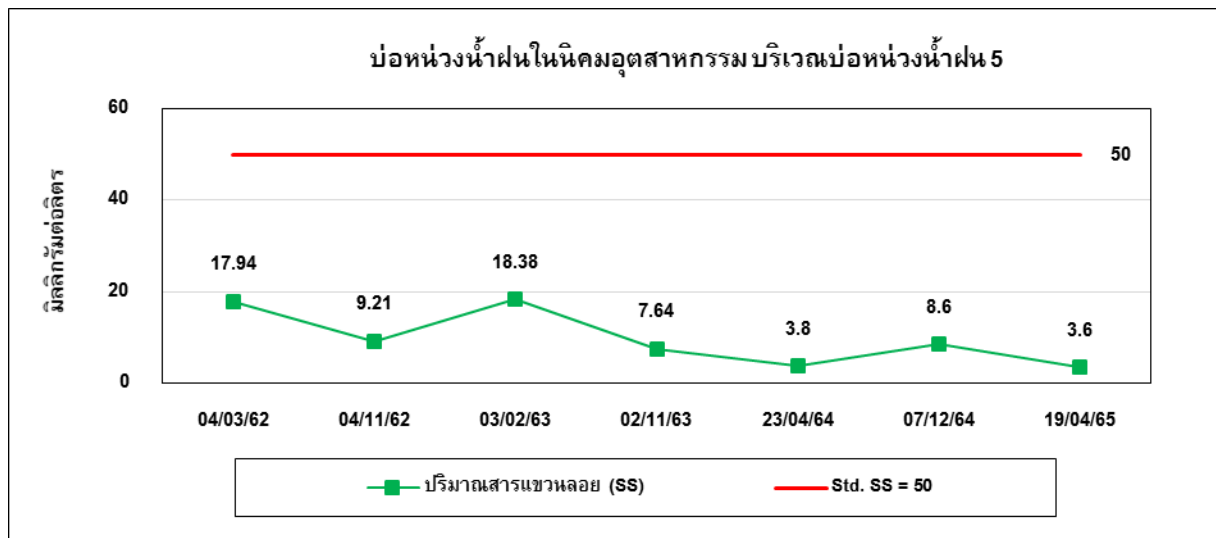
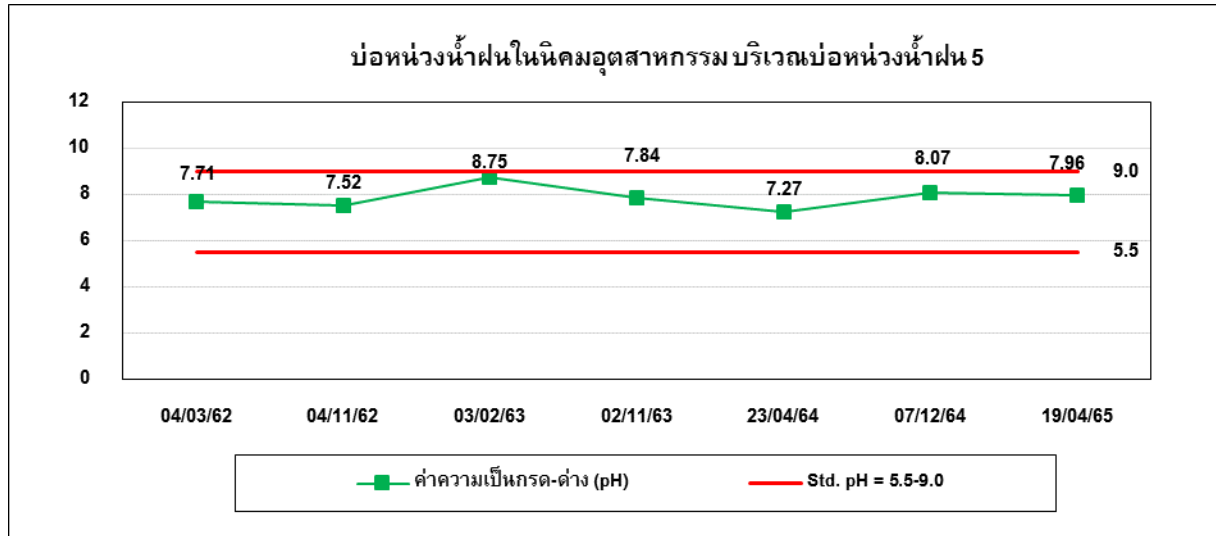


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2562-2565



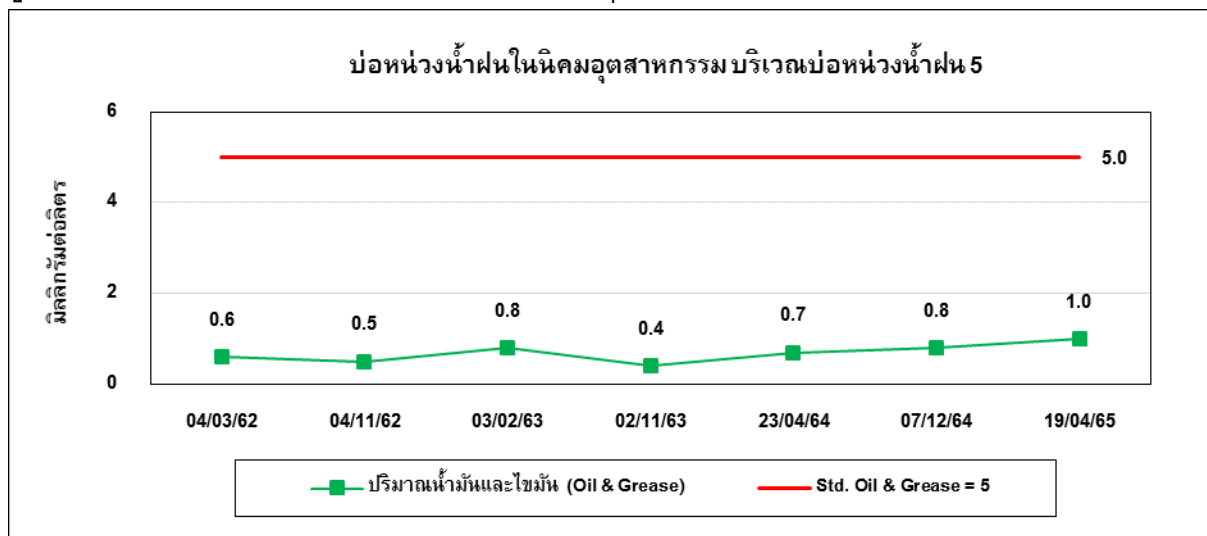


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2562-2565





รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2562-2565





4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

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

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบระหว่างปี 2562-2565 พบว่า ปริมาณสารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ปรอท (Hg) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) และตะกั่ว (Pb) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากเดิมเล็กน้อยการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1

**ตารางที่ 4.6-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวที่ใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว

รดน้ำต้นไม้ที่ระดับความลึกประมาณ 30-45 เซนติเมตร ระหว่างปี 2562-2565

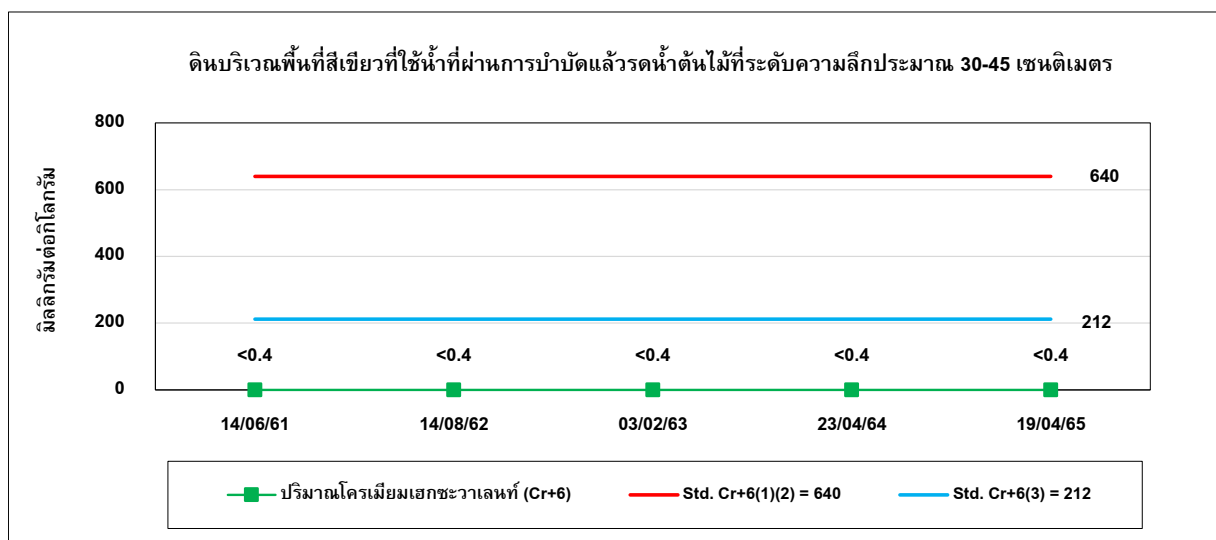
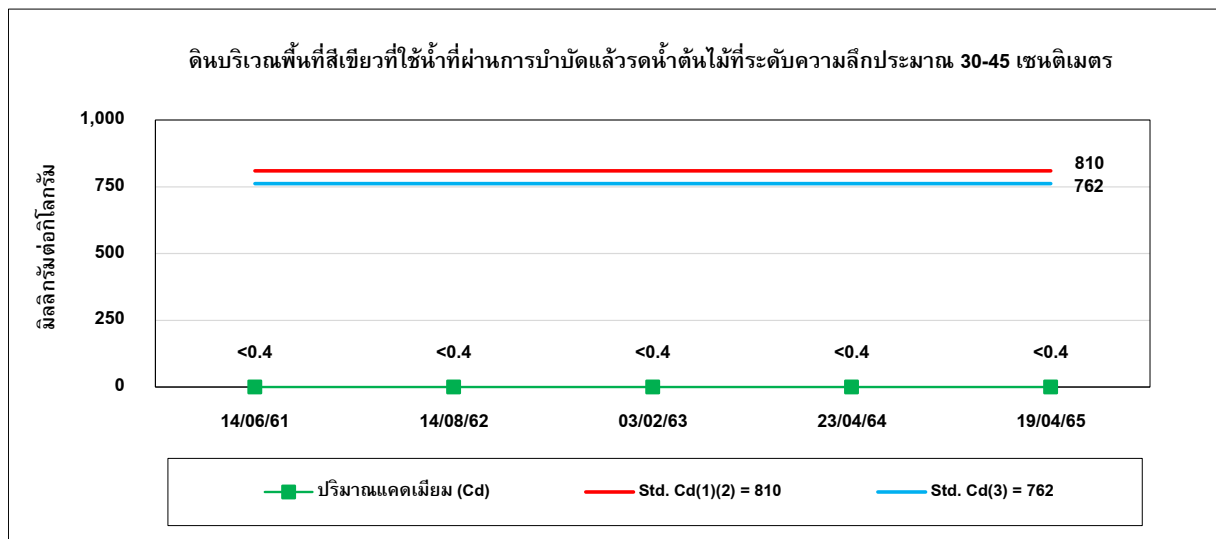
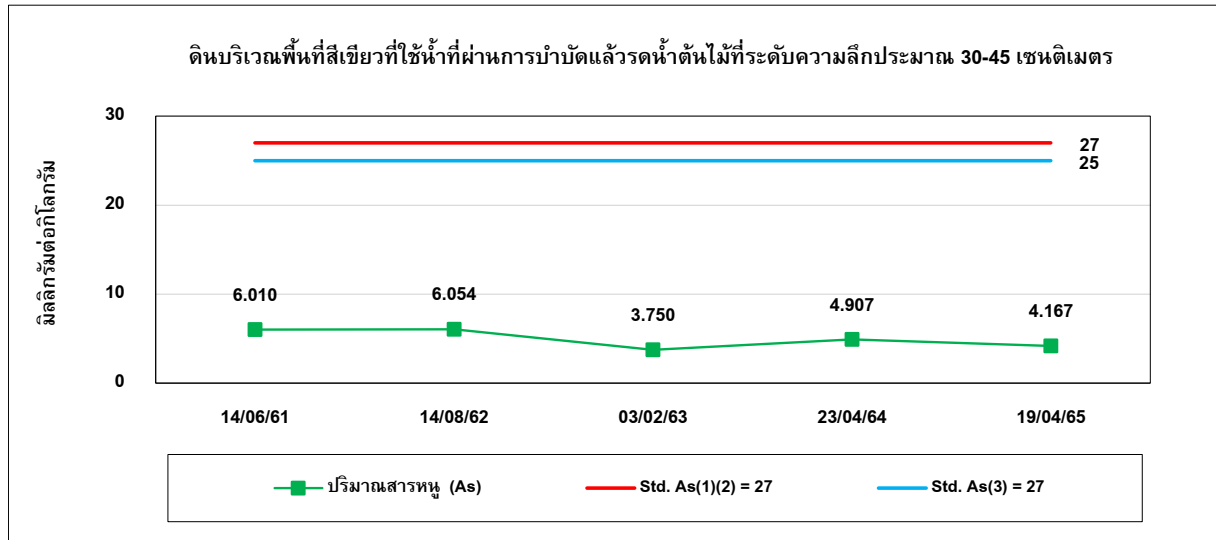
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว มารदन้ำต้นไม้ที่ระดับความลึกประมาณ 30-45 เซนติเมตร					
							(1) (2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	14/08/62 ⁽¹⁾⁽²⁾	03/02/63 ⁽¹⁾⁽²⁾	23/04/64 ⁽³⁾	19/04/65	-	-
2.	As	mg/kg	6.054	3.750	4.907	4.167	27	25
3.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	810	762
4.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	212
5.	Hg	mg/kg	0.538	0.278	0.355	0.459	610	236
6.	Mn	mg/kg	825.1	281.4	269.3	825.7	32,000	19,640
7.	Ni	mg/kg	13.3	<0.6	10.5	13.0	41,000	5,205
8.	Pb	mg/kg	25.6	18.9	15.2	18.7	750	800

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)⁽²⁾ อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2563 เทียบเกณฑ์มาตรฐาน (1) และ (2)

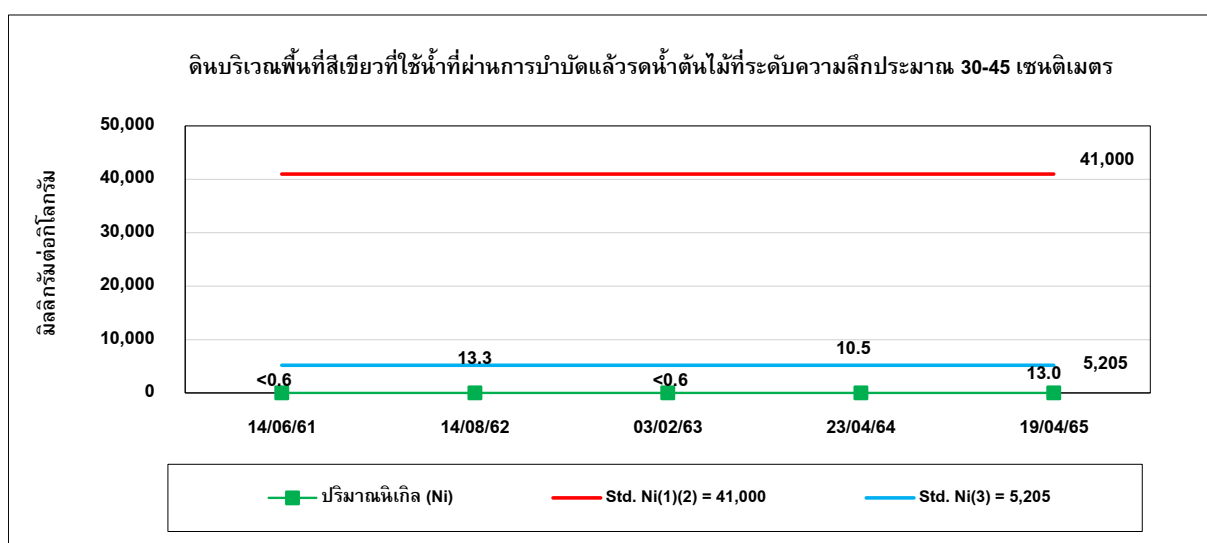
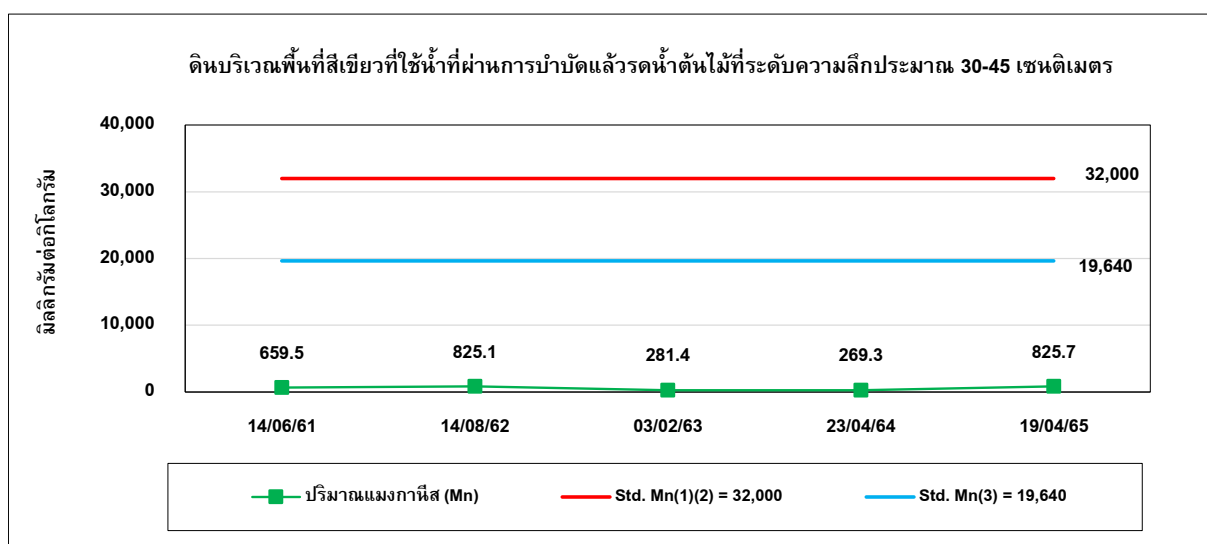
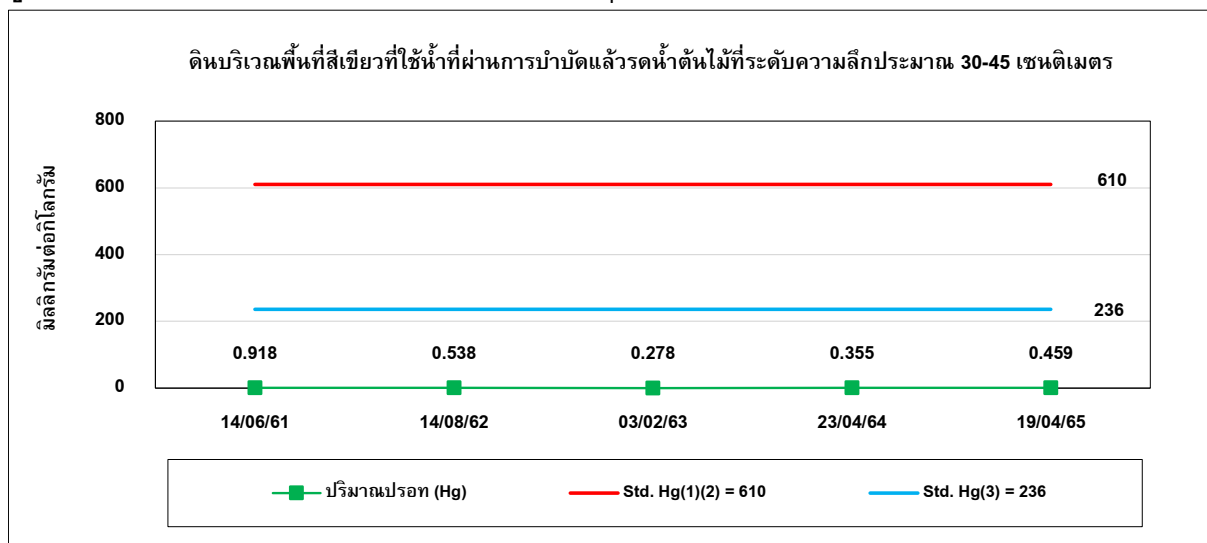


รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562-2565



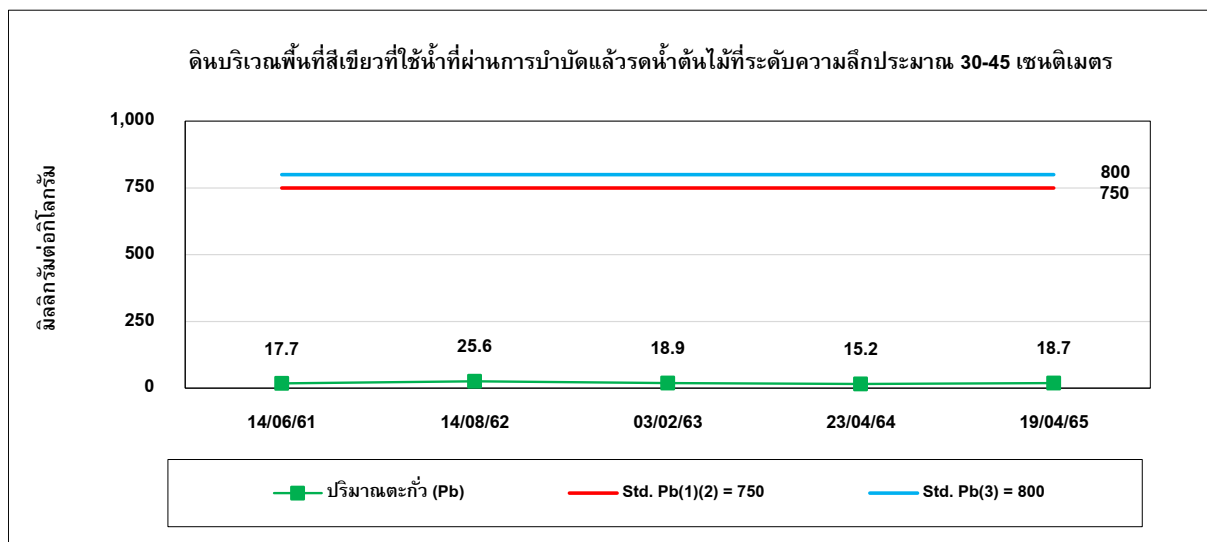


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562-2565





รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2562-2565





4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นบ่อสำรองน้ำบาดาลภายในพื้นที่นิคมฯ โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลที่ 1 (GW1) บ่อบาดาลที่ 2 (GW2) บ่อบาดาลที่ 3 (GW3) และบ่อบาดาลที่ 4 (GW4) และบ่อบาดาลที่ 5 (GW5) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้างทั้งหมด ไนเตรท คลอไรด์ เหล็ก และแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินได้เพียง 3 บ่อและอีก 2 บ่อ คือบ่อบาดาลที่ 2 (GW2) และบ่อบาดาลที่ 5 (GW5) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินได้ เนื่องจากปั๊มสูบน้ำชำรุด

จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นปริมาณ Total Coliform Bacteria บริเวณบ่อบาดาลที่ 1 (GW1) และบ่อบาดาลที่ 3 (GW3) ตั้งแต่ปี 2563-2565 และบริเวณบ่อบาดาล 4 (GW4) ปี 2563-2564 และในปี 2565 บริเวณบ่อบาดาลที่ 3 พบปริมาณ Total Hardness และ Chloride มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ผลการตรวจวัดทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2565 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 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
				บ่อสำรองน้ำบาดาลภายในพื้นที่นิคมฯ บ่อบาดาล 1				(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	14/08/62	03/02/63	22/04/64	20/04/65	-	-
2.	pH	-	-	7.63	7.33	7.40	7.32	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	217.3	228.6	213.2	215.8	300	500
4.	Nitrate	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	45	45
5.	Chloride	mg/L	-	154.9	141.8	130.7	122.4	250	600
6.	Fe	mg/L	0.05	0.07	0.06	0.09	<0.05	0.5	1
7.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	<1.8	7.8	220	1,700	<2.2	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

⁽²⁾ เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

⁽³⁾ เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
				บ่อสำรองน้ำบาดาลภายในพื้นที่นิคมฯ บ่อบาดาล 3				(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	14/08/62	03/02/63	22/04/64	20/04/65	-	-
2.	pH	-	-	7.51	7.49	7.41	7.35	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	199.0	213.5	272.1	345.8	300	500
4.	Nitrate	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	45	45
5.	Chloride	mg/L	-	63.3	61.2	159.7	254.6	250	600
6.	Fe	mg/L	0.05	<0.05	0.06	0.07	<0.05	0.5	1
7.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	13.0	4.5	350	2,400	<2.2	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

⁽²⁾ เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

⁽³⁾ เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	
				บ่อสำรองน้ำบาดาลภายในพื้นที่นิคมฯ บ่อบาดาล 4				(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	14/08/62	03/02/63	22/04/64	20/04/65	-	-
2.	pH	-	-	7.44	7.44	7.47	7.52	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	205.9	218.5	225.4	213.7	300	500
4.	Nitrate	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	45	45
5.	Chloride	mg/L	-	93.0	84.0	91.4	98.0	250	600
6.	Fe	mg/L	0.05	0.05	0.07	0.09	<0.05	0.5	1
7.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	<1.8	4.5	17.0	<1.8	<2.2	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

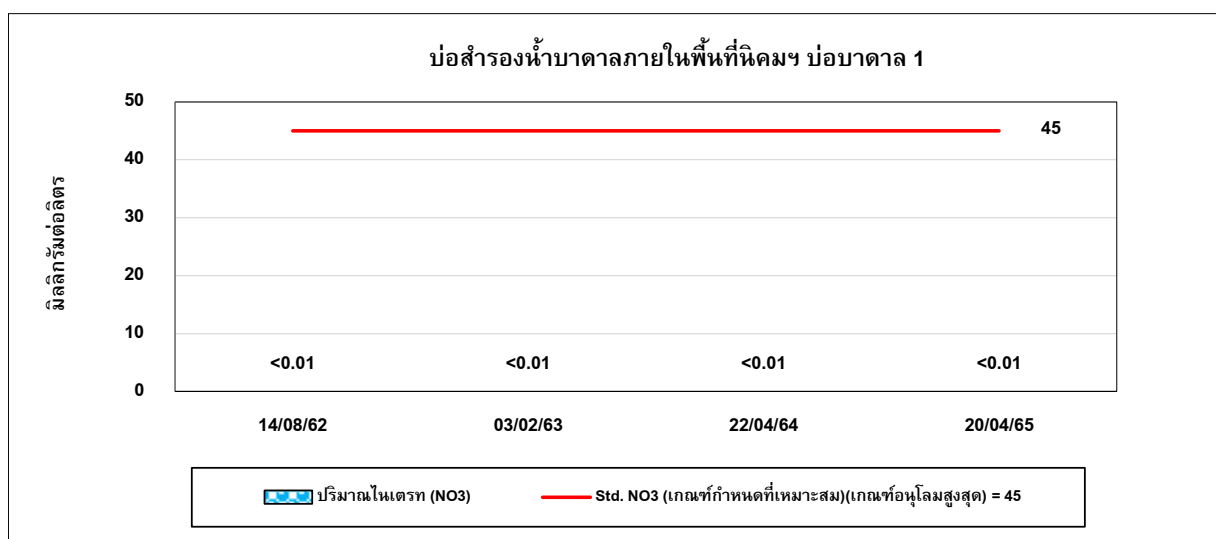
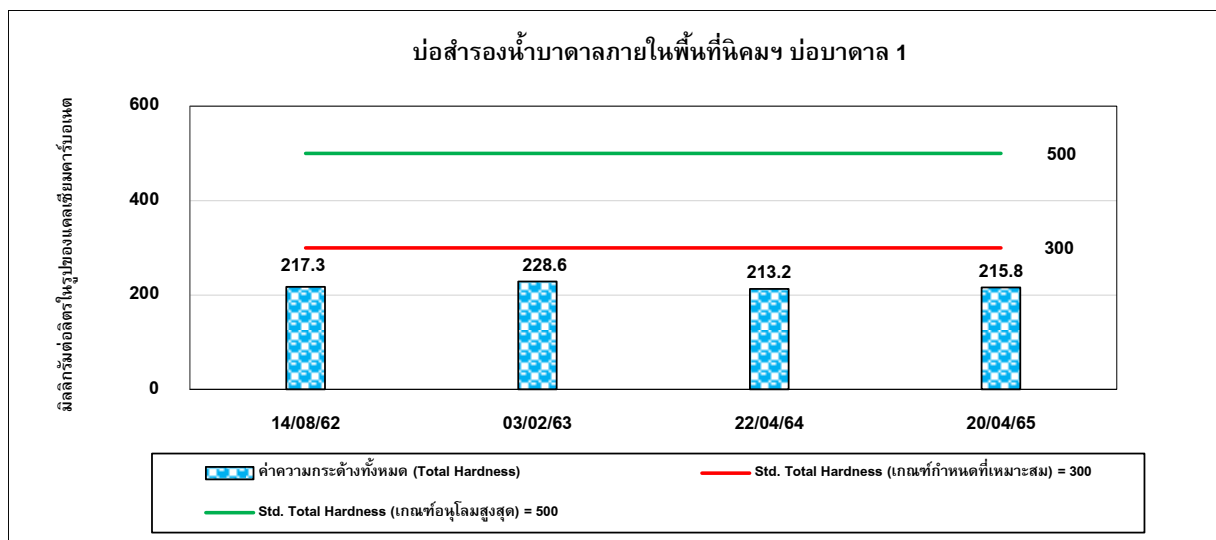
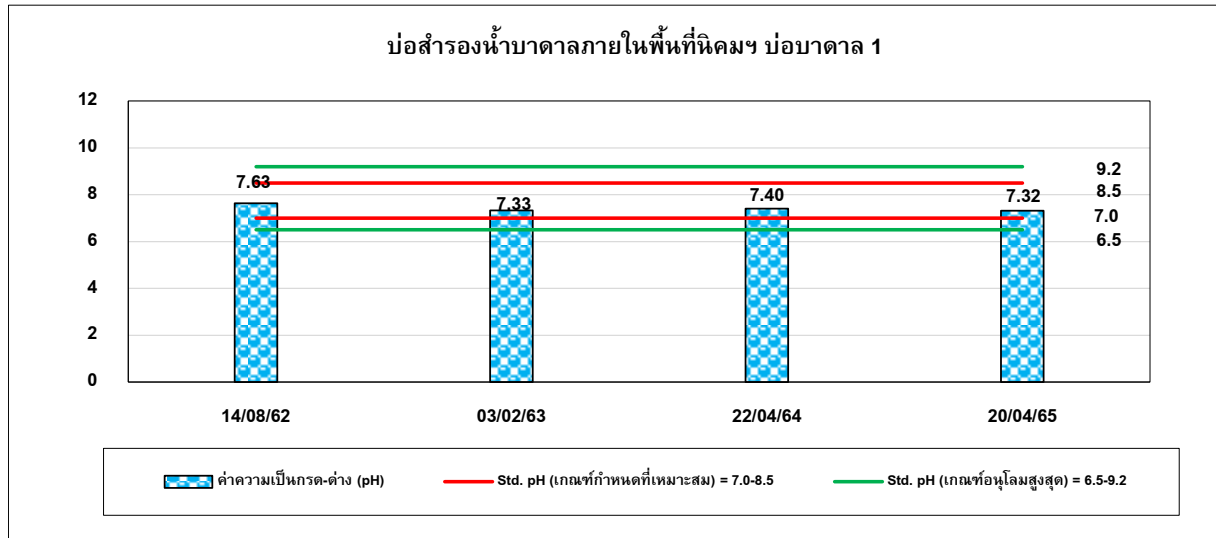
⁽²⁾ เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

⁽³⁾ เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

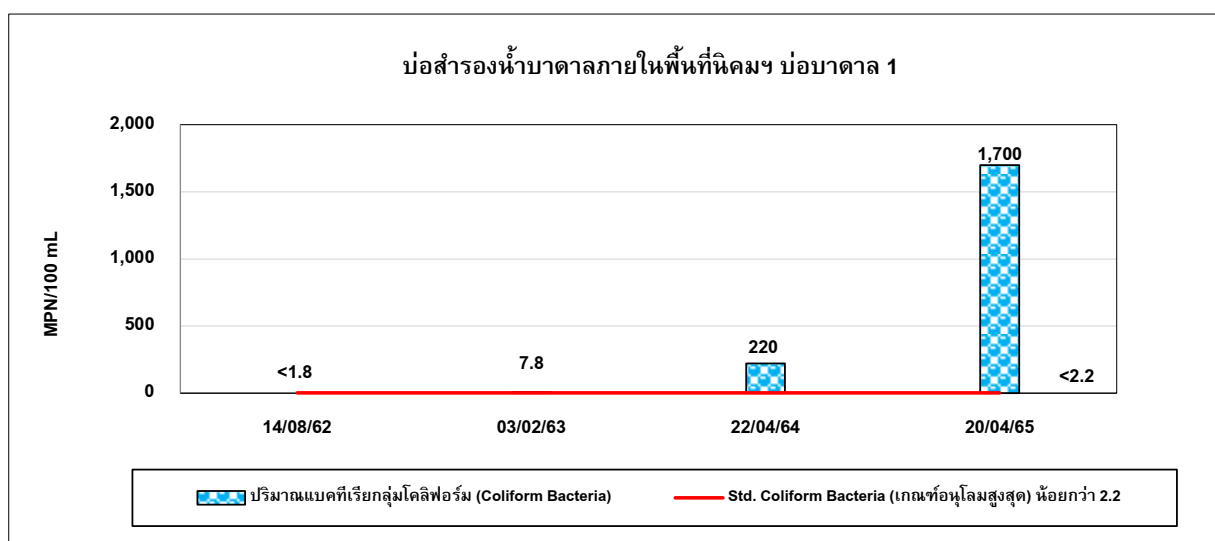
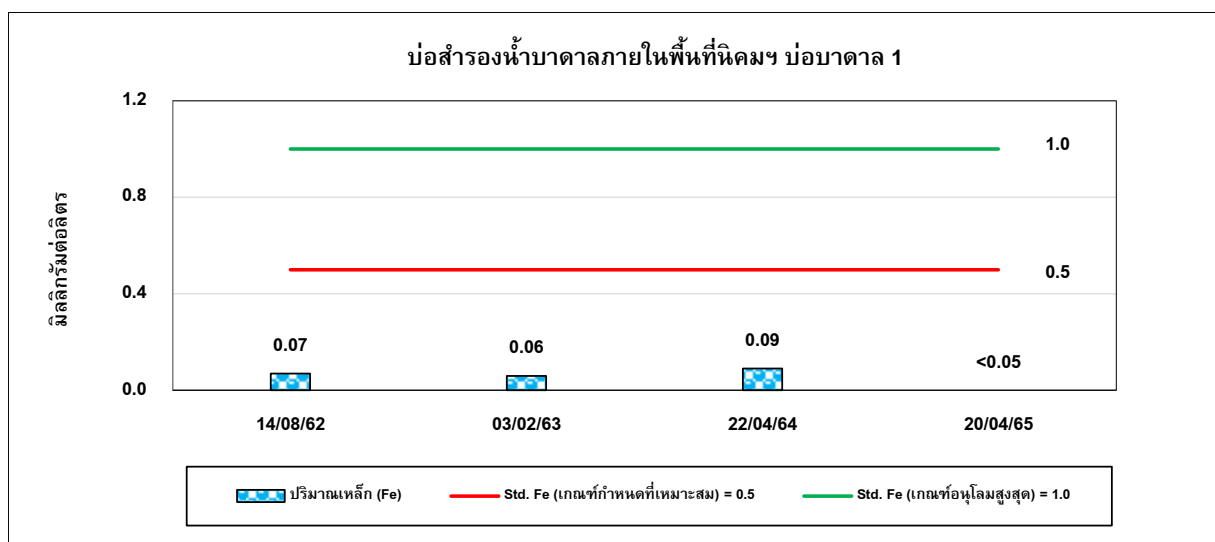
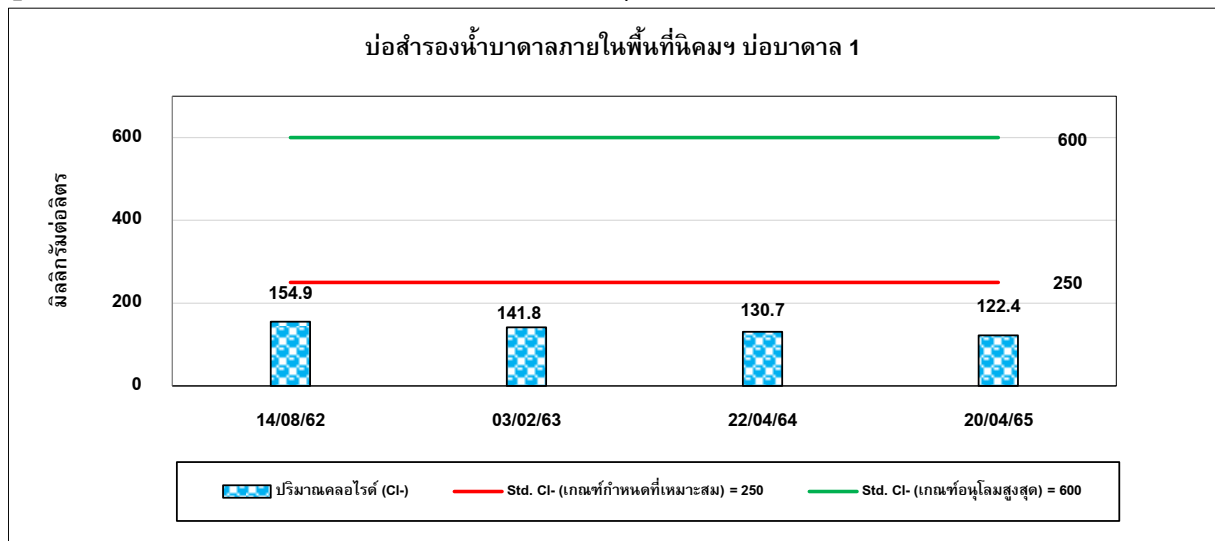


รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565



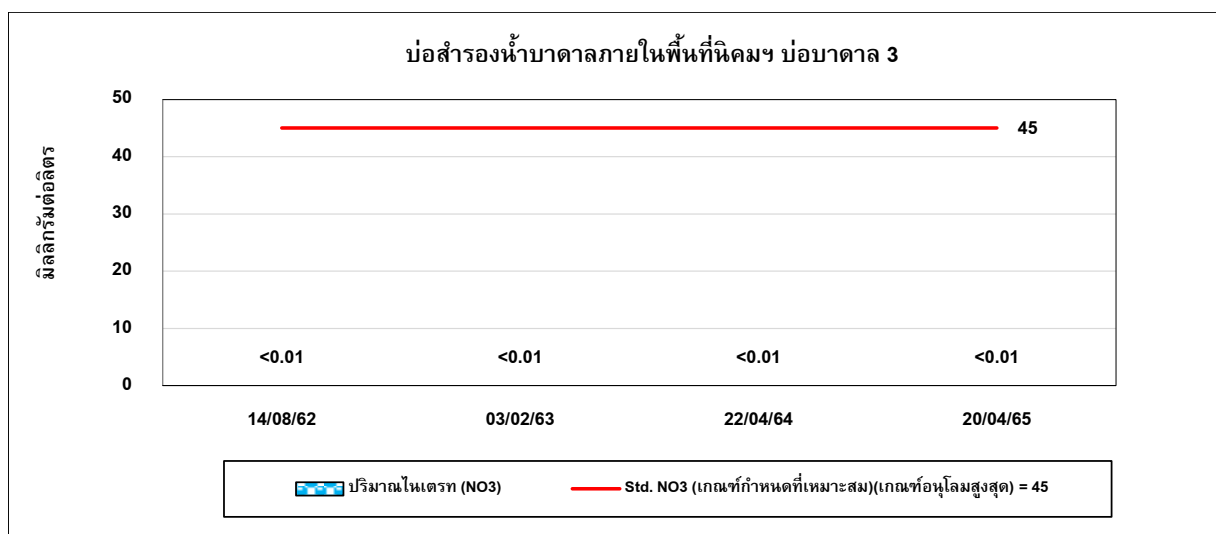
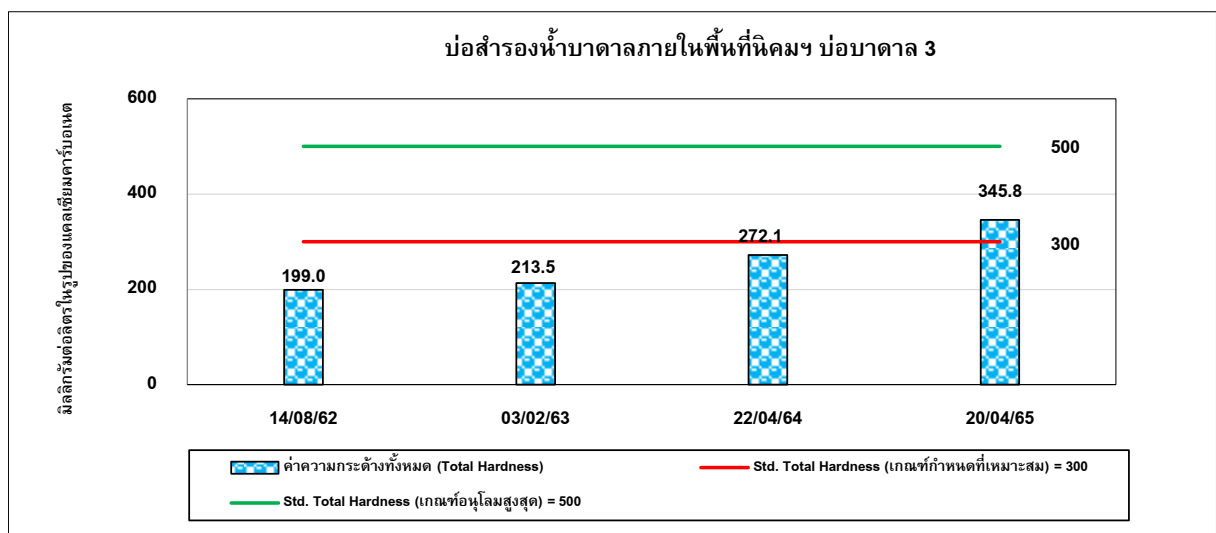
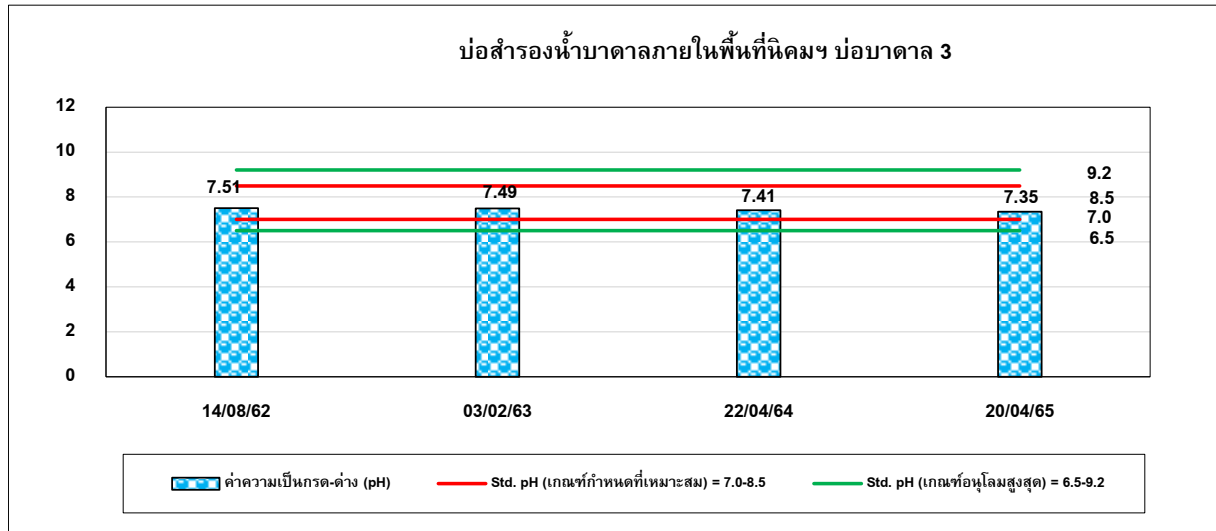


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565



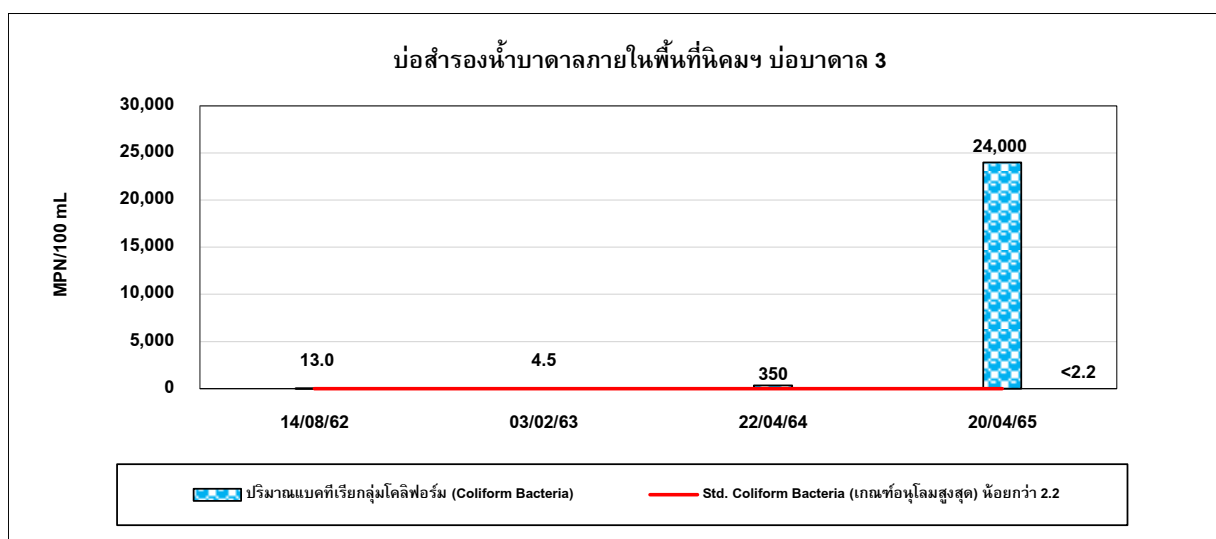
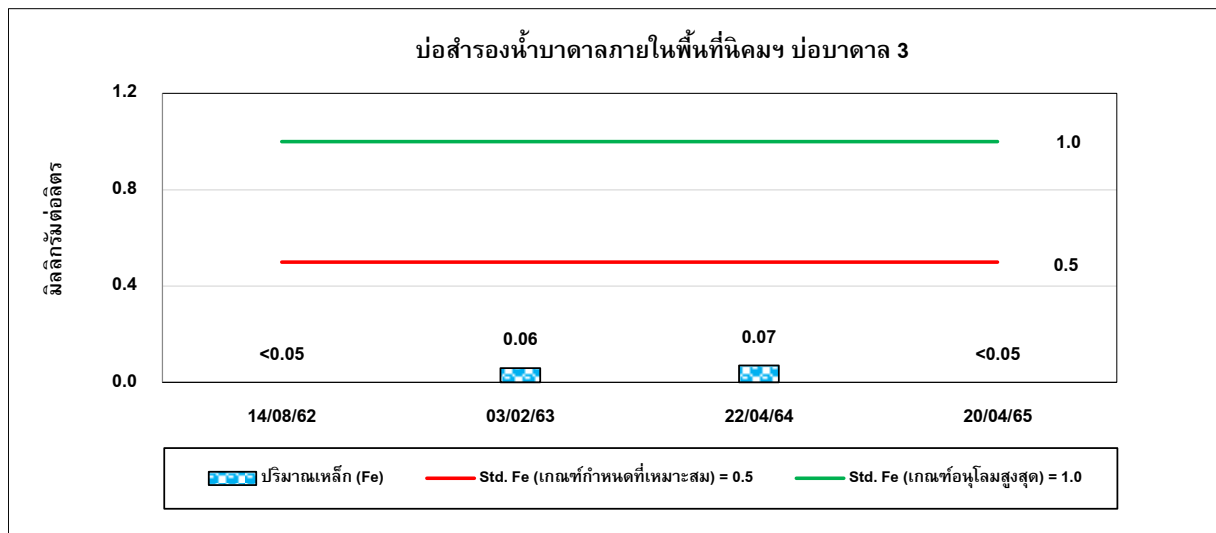
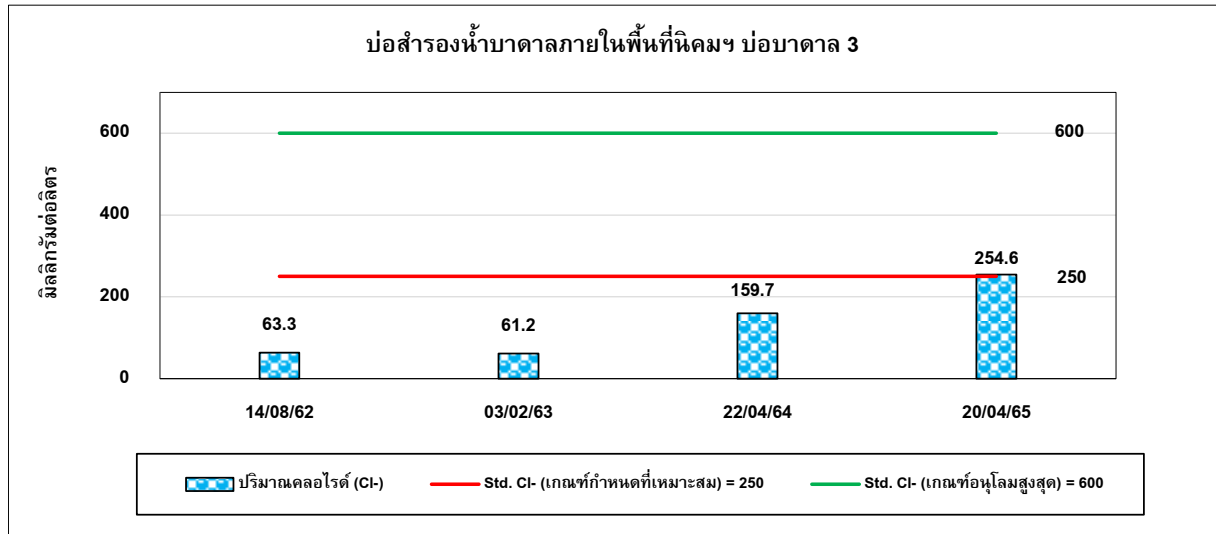


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565



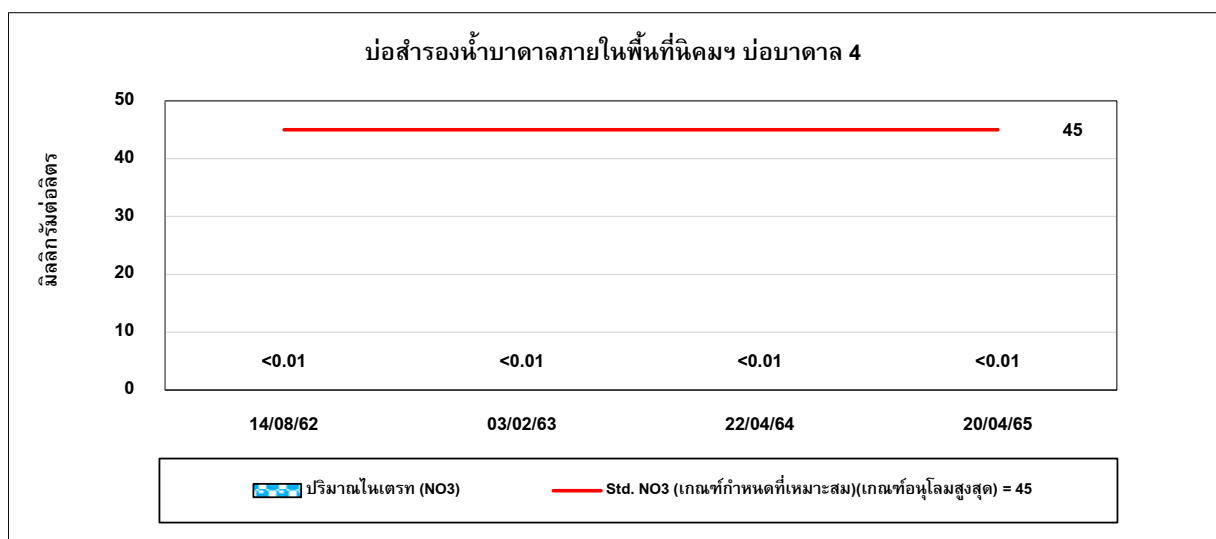
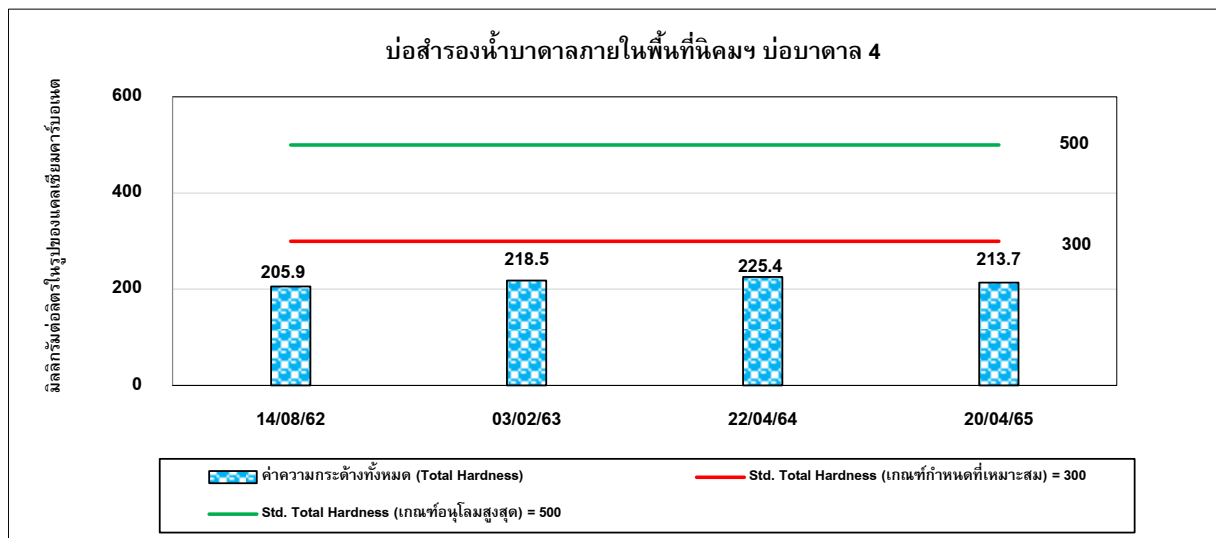
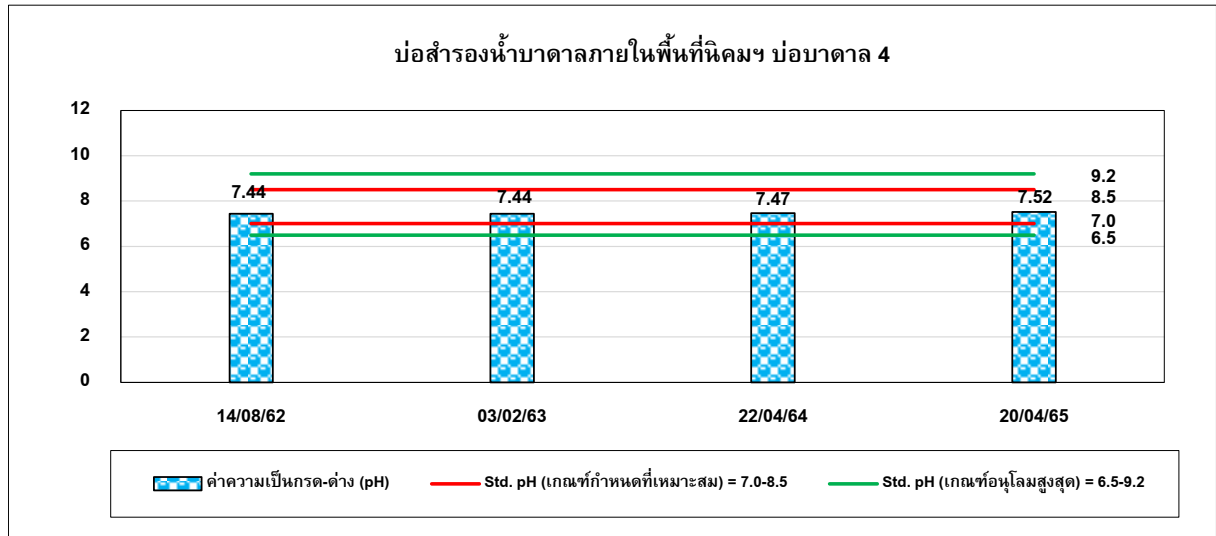


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565





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





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

