

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของ บริษัท ไทยเมทัลโปรดักส์ จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง ค่าความร้อน คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2564-2566 สรุปได้ดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ บริเวณปล่องระบายเตา หลอม และปล่องระบายการบัดกรี ผลการตรวจวัดในปี 2564-2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์				
		Particulate (mg/Nm ³)	Cu (mg/Nm ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
1. ปล่องระบายเตาหลอม	04/03/64	22.1	<0.005	73.10	<0.38	238
	18/10/64	32.8	3.446	70.50	1.30	265
	08/02/65	6.3	2.439	62.80	1.00	343
	01/11/65	3.2	0.430	32.30	<0.10	174
	14/02/66	7.5	2.303	17.00	<0.10	186
มาตรฐาน ⁽¹⁾		320	24	200	60	690

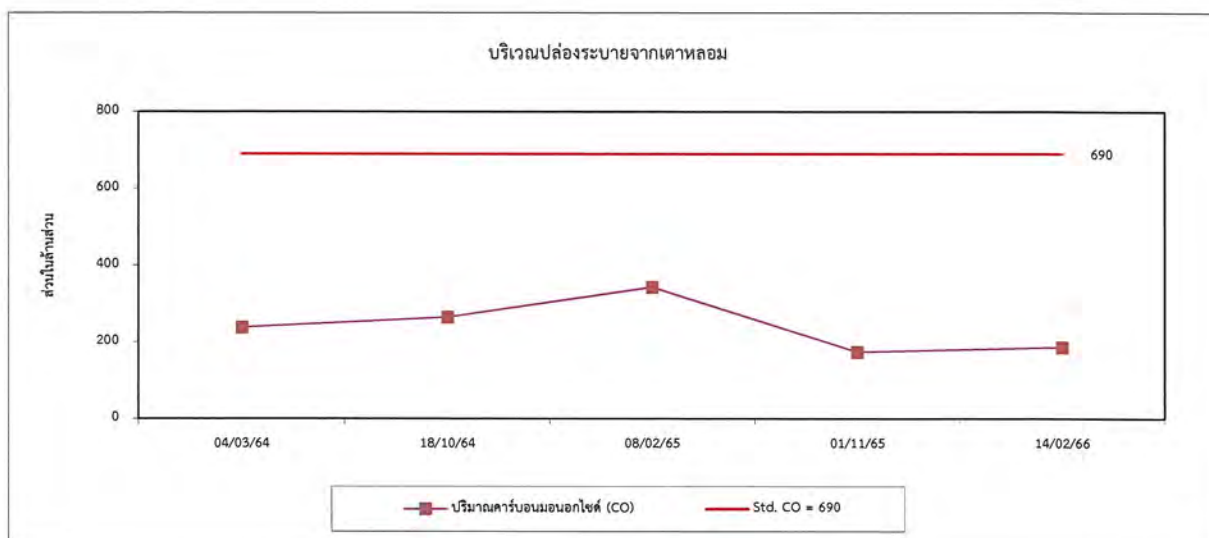
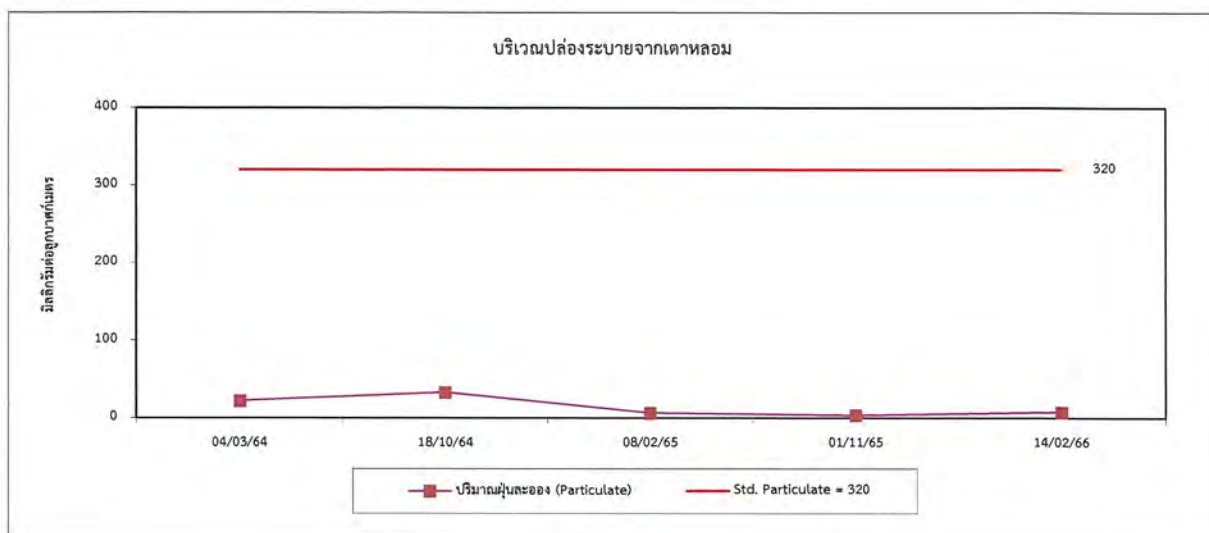
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

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

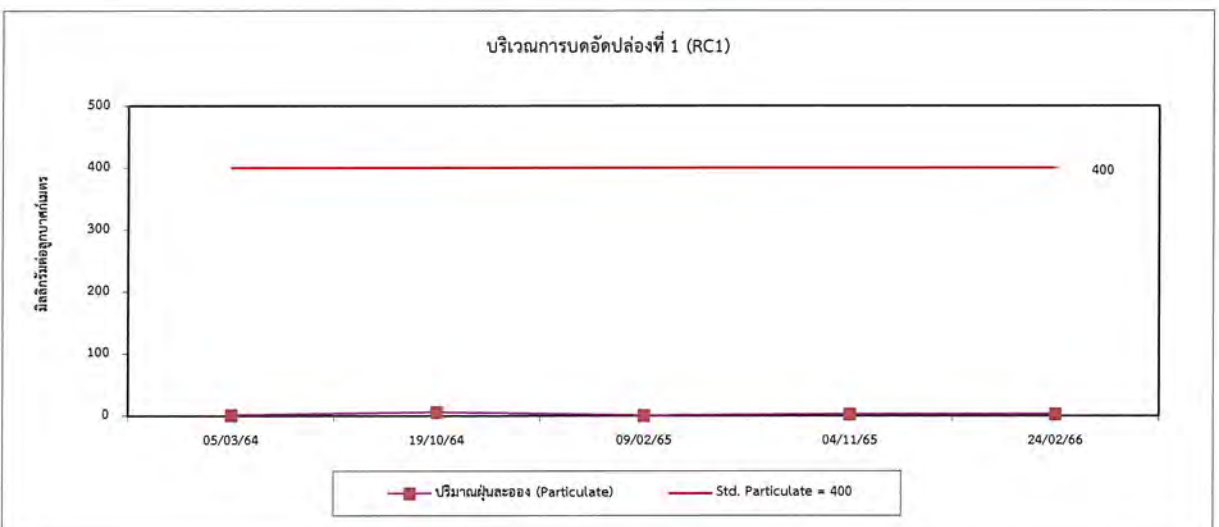
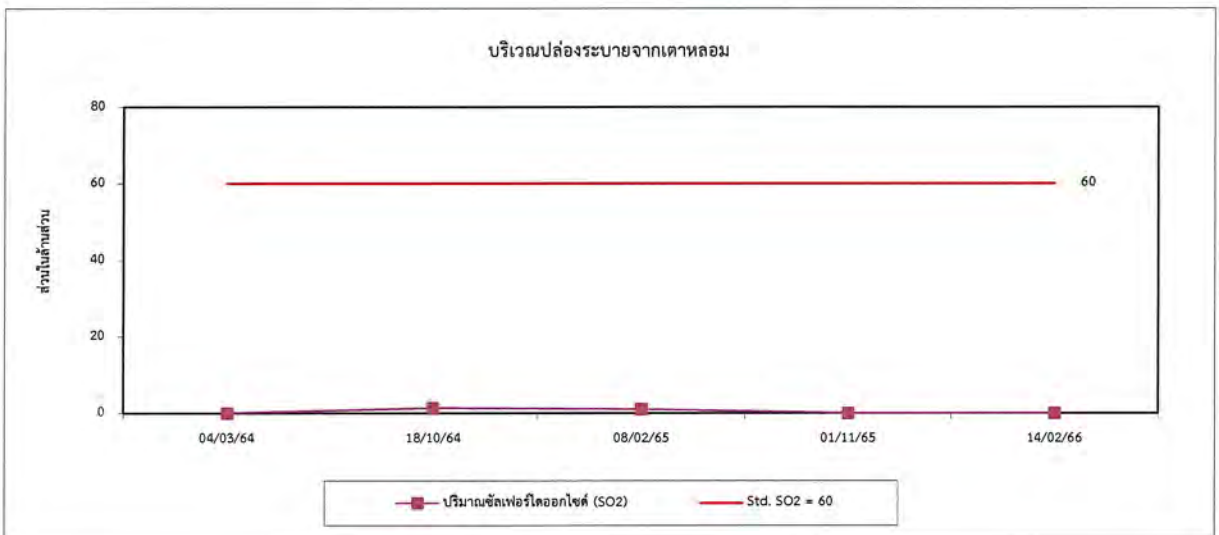
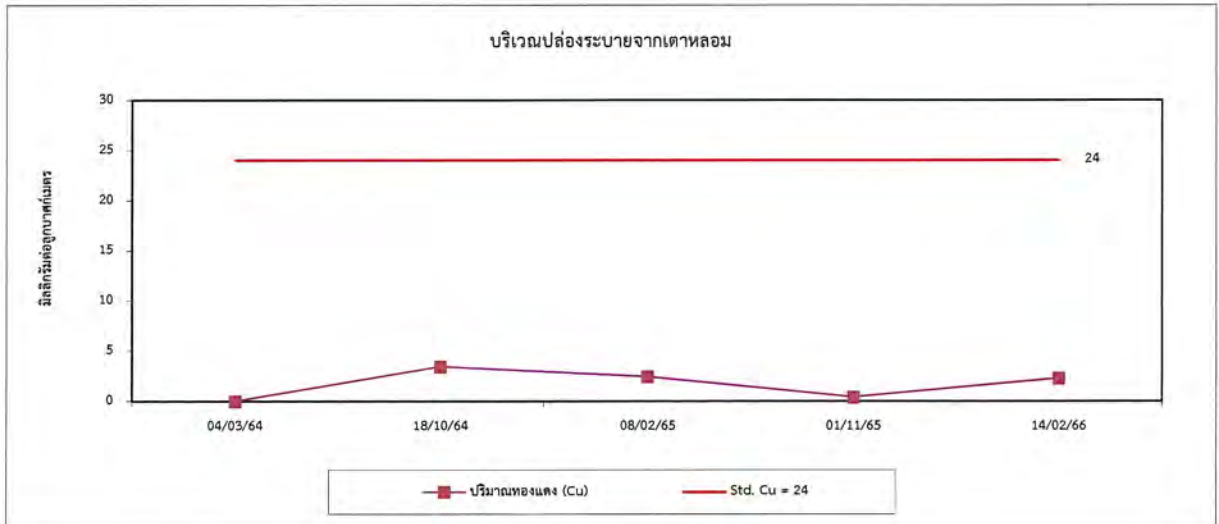
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	
		Particulate (mg/Nm ³)	Cu (mg/Nm ³)
1. การบำบัดปล่องที่ 1 (RC1)	05/03/64	1.3	<0.005
	19/10/64	5.9	0.630
	09/02/65	0.6	0.007
	04/11/65	2.8	<0.005
	24/02/66	3.0	<0.005
2. การบำบัดปล่องที่ 2 (RC2-DC1)	05/03/64	1.2	0.007
	19/10/64	3.6	0.022
	09/02/65	0.5	0.040
	04/11/65	1.0	<0.005
	24/02/66	8.9	<0.005
3. การบำบัดปล่องที่ 3 (RC2-DC2)	05/03/64	1.1	0.028
	19/10/64	7.1	0.020
	09/02/65	0.8	0.011
	04/11/65	1.2	<0.005
	24/02/66	19.9	<0.005
มาตรฐาน ⁽¹⁾		400	30

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

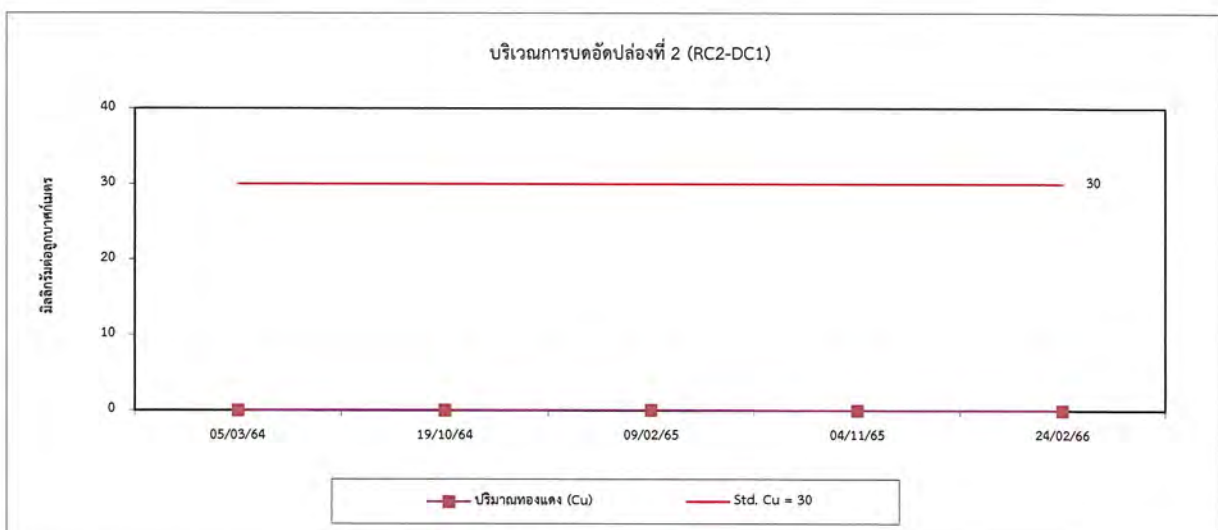
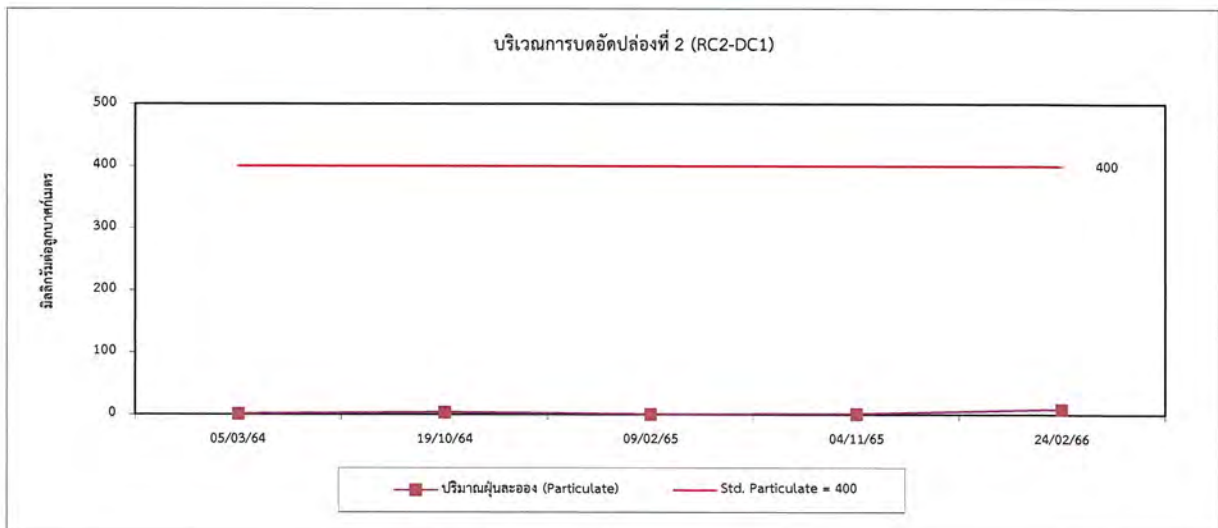
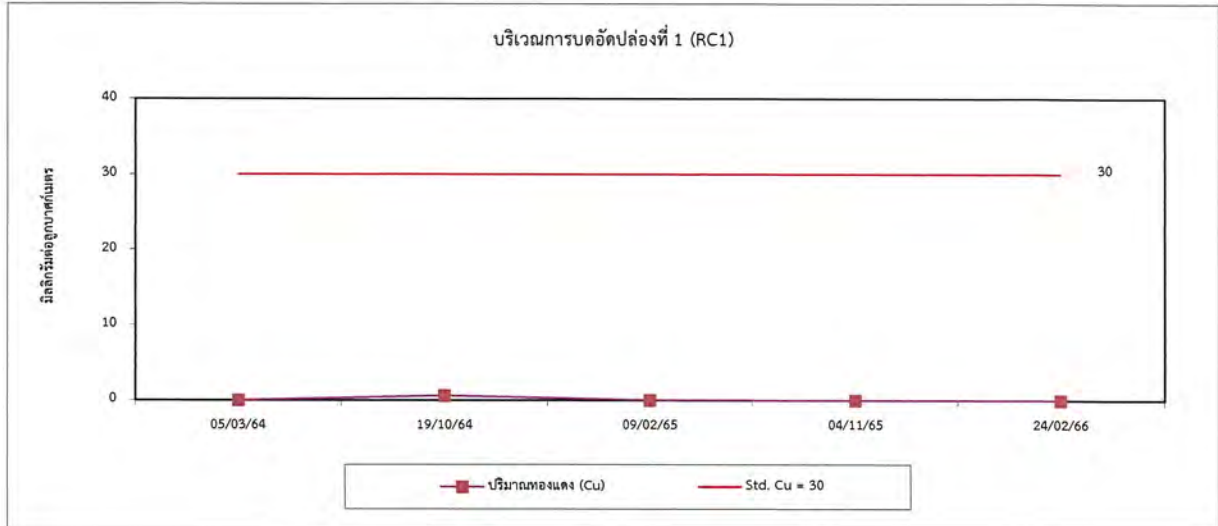
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566



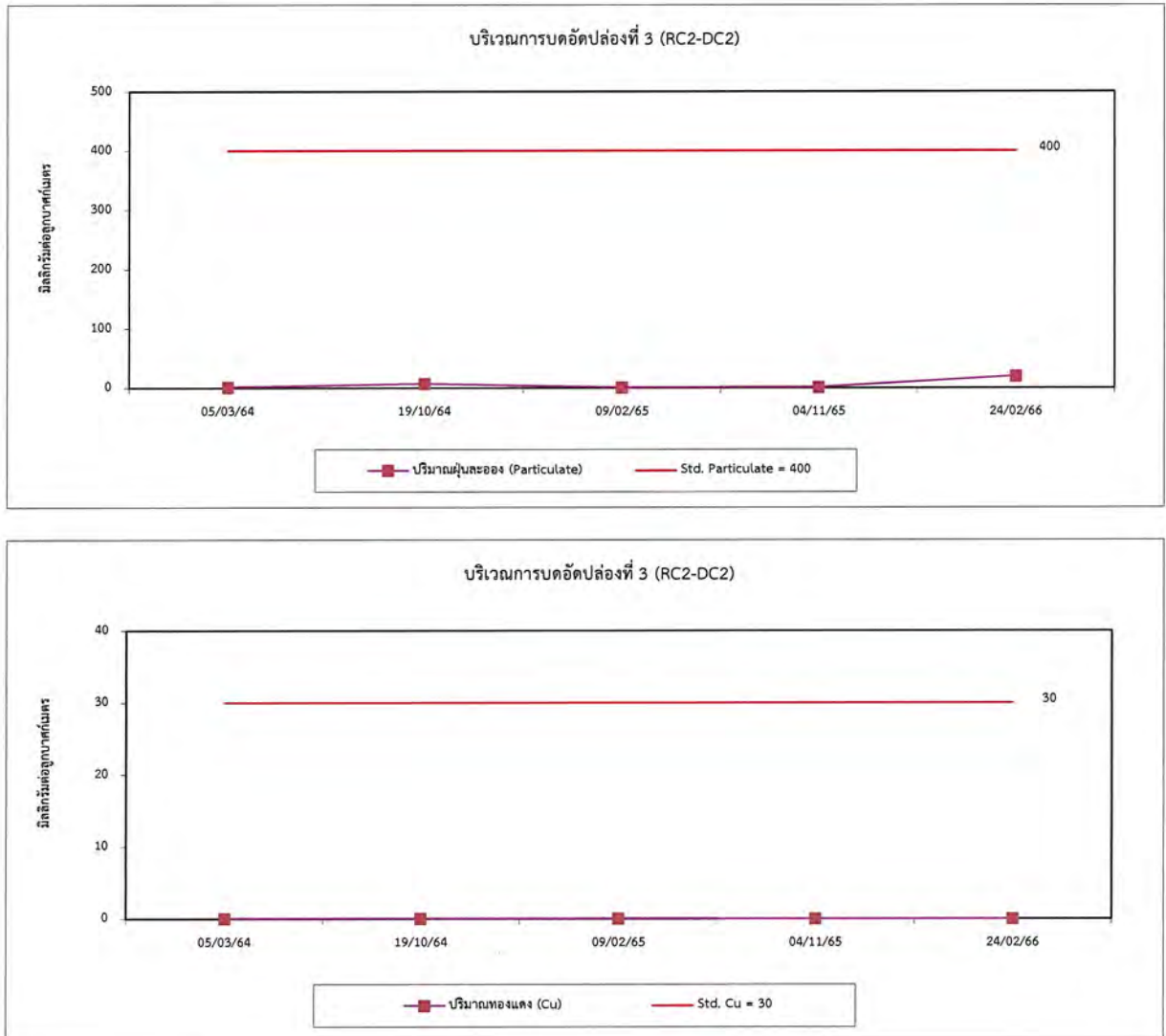
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



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



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



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ โรงเรียนคลองพานทอง วัดศรีประจักษ์ รพ.สต.ท่าข้าม วัดบุญญาราศี ผลการตรวจวัดในปี 2564-2566 พบว่าปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ Cu มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs) (2012) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564-2566) พบว่าปริมาณฝุ่นละออง TSP และ PM-10 มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยตามสภาพแวดล้อมและฤดูกาล สำหรับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และปริมาณทองแดง มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และ 4.2-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Cu (µg/ m ³)	NO ₂ (ppm)
1.	โรงเรียนคลองพานทอง	03-04/03/64	0.051	0.023	0.035	0.0014-0.0076
		04-05/03/64	0.041	0.022	0.016	0.0015-0.0030
		05-06/03/64	0.061	0.034	0.025	0.0009-0.0049
		06-07/03/64	0.060	0.034	0.012	0.0009-0.0047
		07-08/03/64	0.064	0.033	0.022	0.0014-0.0045
		08-09/03/64	0.070	0.041	0.010	0.0009-0.0052
		09-10/03/64	0.080	0.050	0.014	0.0011-0.0064
		15-16/10/64	0.023	0.014	0.052	0.0012-0.0055
		16-17/10/64	0.038	0.011	0.151	0.0014-0.0067
		17-18/10/64	0.016	0.008	0.020	0.0017-0.0055
		18-19/10/64	0.031	0.013	0.079	0.0018-0.0033
		19-20/10/64	0.059	0.023	0.013	0.0012-0.0052
		20-21/10/64	0.070	0.031	0.061	0.0012-0.0050
		21-22/10/64	0.055	0.025	0.040	0.0017-0.0048
		04-05/02/65	0.057	0.052	0.038	0.0011-0.0050
		05-06/02/65	0.058	0.027	0.022	0.0011-0.0049
		06-07/02/65	0.105	0.035	0.017	0.0016-0.0047
		07-08/02/65	0.099	0.039	0.015	0.0011-0.0053
		08-09/02/65	0.075	0.026	0.031	0.0012-0.0065
		09-10/02/65	0.027	0.007	0.210	0.0016-0.0053
		10-11/02/65	0.049	0.022	0.018	0.0016-0.0032
		28-29/10/65	0.037	0.006	0.005	0.0026-0.0047
		29-30/10/65	0.055	0.027	0.005	0.0015-0.0051
		30-31/10/65	0.088	0.019	0.036	0.0023-0.0056
		31/10-01/11/65	0.076	0.035	0.015	0.0022-0.0056
		01-02/11/65	0.066	0.021	0.018	0.0021-0.0042
		02-03/11/65	0.142	0.028	0.023	0.0020-0.0043
		03-04/11/65	0.048	0.023	0.022	0.0018-0.0044
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽³⁾	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

⁽³⁾ Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs) (2012)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Cu (µg/ m ³)	NO ₂ (ppm)
1.	โรงเรียนคลองพานทอง (ต่อ)	10-11/02/66	0.040	0.015	0.015	0.0027-0.0048
		11-12/02/66	0.031	0.014	0.009	0.0024-0.0052
		12-13/02/66	0.052	0.029	0.012	0.0024-0.0058
		13-14/02/66	0.064	0.030	0.024	0.0023-0.0057
		14-15/02/66	0.053	0.024	0.028	0.0022-0.0043
		15-16/02/66	0.050	0.023	0.032	0.0021-0.0044
		16-17/02/66	0.066	0.026	0.018	0.0019-0.0045
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽³⁾	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) เรื่องกำหนดมาตรฐาน
ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs) (2012)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Cu (µg/ m ³)	NO ₂ (ppm)
2.	วัดศรีประหาราม	03-04/03/64	0.063	0.030	0.028	0.0053-0.0141
		04-05/03/64	0.053	0.028	0.011	0.0054-0.0104
		05-06/03/64	0.075	0.039	0.022	0.0045-0.0111
		06-07/03/64	0.069	0.036	0.022	0.0047-0.0120
		07-08/03/64	0.066	0.033	0.027	0.0054-0.0139
		08-09/03/64	0.107	0.055	0.011	0.0041-0.0119
		09-10/03/64	0.087	0.048	0.013	0.0050-0.0087
		15-16/10/64	0.036	0.008	0.026	0.0018-0.0062
		16-17/10/64	0.024	0.011	0.017	0.0012-0.0095
		17-18/10/64	0.015	0.009	0.027	0.0013-0.0081
		18-19/10/64	0.032	0.015	0.017	0.0013-0.0086
		19-20/10/64	0.058	0.030	0.038	0.0018-0.0067
		20-21/10/64	0.053	0.039	0.018	0.0012-0.0055
		21-22/10/64	0.042	0.034	0.016	0.0013-0.0059
		04-05/02/65	0.090	0.029	0.044	0.0015-0.0055
		05-06/02/65	0.066	0.044	0.033	0.0015-0.0089
		06-07/02/65	0.116	0.066	0.027	0.0020-0.0074
		07-08/02/65	0.118	0.066	0.007	0.0015-0.0069
		08-09/02/65	0.084	0.076	0.007	0.0015-0.0061
		09-10/02/65	0.038	0.026	0.004	0.0016-0.0064
		10-11/02/65	0.060	0.029	0.043	0.0014-0.0097
		28-29/10/65	0.048	0.011	0.049	0.0033-0.0054
		29-30/10/65	0.059	0.023	0.042	0.0022-0.0058
		30-31/10/65	0.077	0.025	0.051	0.0030-0.0064
		31/10-01/11/65	0.050	0.024	0.075	0.0029-0.0063
		01-02/11/65	0.047	0.018	0.042	0.0028-0.0049
		02-03/11/65	0.072	0.017	0.015	0.0027-0.0050
		03-04/11/65	0.085	0.010	0.023	0.0025-0.0051
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽³⁾	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

⁽³⁾ Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs) (2012)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Cu (µg/ m ³)	NO ₂ (ppm)
2.	วัดศรีประชาราม (ต่อ)	10-11/02/66	0.075	0.035	0.011	0.0024-0.0086
		11-12/02/66	0.060	0.030	0.013	0.0027-0.0066
		12-13/02/66	0.080	0.038	0.051	0.0027-0.0059
		13-14/02/66	0.094	0.045	0.003	0.0027-0.0076
		14-15/02/66	0.069	0.037	0.010	0.0025-0.0077
		15-16/02/66	0.056	0.036	0.037	0.0025-0.0065
		16-17/02/66	0.057	0.031	0.022	0.0030-0.0063
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽³⁾	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
- ⁽³⁾ Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs) (2012)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Cu (µg/ m ³)	NO ₂ (ppm)
3.	รพ.สต.ท่าข้าม	03-04/03/64	0.080	0.041	0.023	0.0053-0.0096
		04-05/03/64	0.056	0.018	0.017	0.0045-0.0072
		05-06/03/64	0.066	0.024	0.021	0.0046-0.0077
		06-07/03/64	0.066	0.022	0.026	0.0043-0.0059
		07-08/03/64	0.077	0.032	0.026	0.0045-0.0086
		08-09/03/64	0.077	0.032	0.027	0.0038-0.0084
		09-10/03/64	0.092	0.052	0.013	0.0046-0.0090
		15-16/10/64	0.045	0.013	0.028	0.0039-0.0059
		16-17/10/64	0.025	0.008	0.024	0.0031-0.0058
		17-18/10/64	0.028	0.010	0.038	0.0032-0.0063
		18-19/10/64	0.066	0.019	0.061	0.0029-0.0045
		19-20/10/64	0.062	0.020	0.021	0.0031-0.0072
		20-21/10/64	0.089	0.021	0.034	0.0024-0.0062
		21-22/10/64	0.067	0.028	0.028	0.0018-0.0076
		04-05/02/65	0.060	0.026	0.007	0.0018-0.0046
		05-06/02/65	0.086	0.022	0.012	0.0019-0.0045
		06-07/02/65	0.149	0.054	0.018	0.0020-0.0050
		07-08/02/65	0.107	0.046	0.021	0.0017-0.0033
		08-09/02/65	0.078	0.035	0.043	0.0019-0.0060
		09-10/02/65	0.065	0.032	0.012	0.0012-0.0050
		10-11/02/65	0.091	0.030	0.022	0.0013-0.0063
		28-29/10/65	0.090	0.022	0.050	0.0027-0.0048
		29-30/10/65	0.094	0.030	0.051	0.0024-0.0052
		30-31/10/65	0.028	0.015	0.005	0.0024-0.0058
		31/10-01/11/65	0.108	0.036	0.035	0.0023-0.0057
		01-02/11/65	0.076	0.027	0.066	0.0022-0.0043
		02-03/11/65	0.062	0.028	0.019	0.0021-0.0044
		03-04/11/65	0.096	0.017	0.061	0.0019-0.0045
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽³⁾	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

⁽³⁾ Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs) (2012)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Cu (µg/ m ³)	NO ₂ (ppm)
3.	รพ.สต.ท่าข้าม (ต่อ)	10-11/02/66	0.033	0.019	0.015	0.0012-0.0065
		11-12/02/66	0.042	0.018	0.023	0.0016-0.0054
		12-13/02/66	0.062	0.027	0.023	0.0015-0.0062
		13-14/02/66	0.086	0.033	0.057	0.0021-0.0051
		14-15/02/66	0.053	0.030	0.035	0.0018-0.0049
		15-16/02/66	0.052	0.024	0.046	0.0020-0.0077
		16-17/02/66	0.073	0.032	0.026	0.0016-0.0089
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽³⁾	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
⁽³⁾ Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs) (2012)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Cu (µg/ m ³)	NO ₂ (ppm)
4.	วัดบุญญราศรี	03-04/03/64	0.053	0.034	0.029	0.0006-0.0096
		04-05/03/64	0.036	0.013	0.015	0.0012-0.0095
		05-06/03/64	0.052	0.030	0.046	0.0003-0.0053
		06-07/03/64	0.054	0.035	0.025	0.0001-0.0086
		07-08/03/64	0.067	0.044	0.020	0.0018-0.0095
		08-09/03/64	0.055	0.035	0.071	0.0007-0.0067
		09-10/03/64	0.062	0.038	0.017	0.0008-0.0059
		15-16/10/64	0.029	0.024	0.052	0.0015-0.0035
		16-17/10/64	0.016	0.013	0.035	0.0007-0.0034
		17-18/10/64	0.012	0.009	0.024	0.0008-0.0039
		18-19/10/64	0.030	0.016	0.027	0.0005-0.0021
		19-20/10/64	0.040	0.030	0.019	0.0007-0.0048
		20-21/10/64	0.016	0.013	0.019	0.0002-0.0038
		21-22/10/64	0.043	0.034	0.012	0.0003-0.0052
		04-05/02/65	0.053	0.040	0.008	0.0027-0.0070
		05-06/02/65	0.011	0.006	0.003	0.0020-0.0047
		06-07/02/65	0.149	0.055	0.028	0.0021-0.0051
		07-08/02/65	0.104	0.045	0.022	0.0018-0.0034
		08-09/02/65	0.085	0.022	0.011	0.0020-0.0061
		09-10/02/65	0.061	0.026	0.027	0.0013-0.0059
		10-11/02/65	0.073	0.039	0.053	0.0020-0.0064
		28-29/10/65	0.055	0.029	0.013	0.0016-0.0058
		29-30/10/65	0.030	0.011	0.014	0.0018-0.0044
		30-31/10/65	0.056	0.039	0.010	0.0018-0.0039
		31/10-01/11/65	0.089	0.038	0.021	0.0018-0.0051
		01-02/11/65	0.065	0.046	0.014	0.0016-0.0051
		02-03/11/65	0.053	0.049	0.023	0.0016-0.0044
		03-04/11/65	0.081	0.040	0.032	0.0020-0.0042
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽³⁾	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

⁽³⁾ Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs) (2012)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	Cu (µg/ m ³)	NO ₂ (ppm)
4.	วัดบุญญราศรี (ต่อ)	10-11/02/66	0.042	0.018	0.022	0.0033-0.0054
		11-12/02/66	0.028	0.013	0.020	0.0022-0.0058
		12-13/02/66	0.051	0.019	0.031	0.0030-0.0064
		13-14/02/66	0.081	0.028	0.055	0.0029-0.0063
		14-15/02/66	0.065	0.023	0.032	0.0028-0.0049
		15-16/02/66	0.058	0.022	0.075	0.0027-0.0050
		16-17/02/66	0.074	0.028	0.028	0.0025-0.0051
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	50 ⁽³⁾	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
- ⁽³⁾ Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs) (2012)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	โรงเรียนคลองพานทอง	03-04/03/64	0.0006-0.0020	0.0011
		04-05/03/64	0.0006-0.0019	0.0011
		05-06/03/64	0.0008-0.0018	0.0011
		06-07/03/64	0.0009-0.0016	0.0010
		07-08/03/64	0.0009-0.0019	0.0010
		08-09/03/64	0.0008-0.0019	0.0011
		09-10/03/64	0.0008-0.0016	0.0011
		15-16/10/64	0.0009-0.0023	0.0014
		16-17/10/64	0.0009-0.0022	0.0014
		17-18/10/64	0.0011-0.0021	0.0014
		18-19/10/64	0.0012-0.0019	0.0013
		19-20/10/64	0.0012-0.0022	0.0013
		20-21/10/64	0.0011-0.0028	0.0016
		21-22/10/64	0.0011-0.0019	0.0014
		04-05/02/65	0.0011-0.0023	0.0017
		05-06/02/65	0.0011-0.0022	0.0016
		06-07/02/65	0.0010-0.0022	0.0015
		07-08/02/65	0.0011-0.0023	0.0016
		08-09/02/65	0.0011-0.0025	0.0017
		09-10/02/65	0.0009-0.0020	0.0012
		10-11/02/65	0.0010-0.0019	0.0014
		28-29/10/65	0.0021-0.0053	0.0034
		29-30/10/65	0.0021-0.0046	0.0030
		30-31/10/65	0.0021-0.0044	0.0029
		31/10-01/11/65	0.0016-0.0038	0.0027
		01-02/11/65	0.0018-0.0031	0.0025
		02-03/11/65	0.0026-0.0044	0.0034
		03-04/11/65	0.0019-0.0053	0.0034
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.30	0.12 ^{(2)*}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	โรงเรียนคลองพานทอง (ต่อ)	10-11/02/66	0.0034-0.0040	0.0036
		11-12/02/66	0.0034-0.0039	0.0036
		12-13/02/66	0.0034-0.0041	0.0036
		13-14/02/66	0.0034-0.0040	0.0036
		14-15/02/66	0.0034-0.0046	0.0039
		15-16/02/66	0.0034-0.0047	0.0039
		16-17/02/66	0.0038-0.0051	0.0042
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.30	0.12 ^{(2)*}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	วัดศรีประจักษ์	03-04/03/64	0.0004-0.0025	0.0017
		04-05/03/64	0.0004-0.0033	0.0017
		05-06/03/64	0.0010-0.0024	0.0020
		06-07/03/64	0.0007-0.0024	0.0015
		07-08/03/64	0.0011-0.0024	0.0016
		08-09/03/64	0.0006-0.0025	0.0015
		09-10/03/64	0.0001-0.0024	0.0012
		15-16/10/64	0.0008-0.0029	0.0021
		16-17/10/64	0.0008-0.0037	0.0021
		17-18/10/64	0.0014-0.0028	0.0024
		18-19/10/64	0.0011-0.0028	0.0019
		19-20/10/64	0.0015-0.0028	0.0020
		20-21/10/64	0.0010-0.0029	0.0019
		21-22/10/64	0.0005-0.0028	0.0016
		04-05/02/65	0.0011-0.0031	0.0023
		05-06/02/65	0.0011-0.0038	0.0023
		06-07/02/65	0.0017-0.0039	0.0027
		07-08/02/65	0.0013-0.0031	0.0022
		08-09/02/65	0.0017-0.0030	0.0023
		09-10/02/65	0.0012-0.0032	0.0022
		10-11/02/65	0.0007-0.0031	0.0019
		28-29/10/65	0.0025-0.0053	0.0033
		29-30/10/65	0.0028-0.0056	0.0042
		30-31/10/65	0.0029-0.0055	0.0040
		31/10-01/11/65	0.0030-0.0042	0.0034
		01-02/11/65	0.0031-0.0049	0.0039
		02-03/11/65	0.0034-0.0046	0.0039
		03-04/11/65	0.0036-0.0059	0.0041
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.30	0.12 ^{(2)*}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	วัดศรีประจักษ์ (ต่อ)	10-11/02/66	0.0018-0.0045	0.0030
		11-12/02/66	0.0019-0.0039	0.0026
		12-13/02/66	0.0018-0.0038	0.0025
		13-14/02/66	0.0013-0.0032	0.0023
		14-15/02/66	0.0016-0.0026	0.0022
		15-16/02/66	0.0022-0.0038	0.0029
		16-17/02/66	0.0018-0.0045	0.0032
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.30	0.12 ^{(2)*}

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	รพ.สต.ท่าข้าม	03-04/03/64	0.0004-0.0024	0.0012
		04-05/03/64	0.0019-0.0034	0.0024
		05-06/03/64	0.0009-0.0026	0.0020
		06-07/03/64	0.0005-0.0018	0.0011
		07-08/03/64	0.0003-0.0019	0.0009
		08-09/03/64	0.0004-0.0019	0.0011
		09-10/03/64	0.0003-0.0018	0.0009
		15-16/10/64	0.0014-0.0027	0.0021
		16-17/10/64	0.0013-0.0025	0.0019
		17-18/10/64	0.0014-0.0026	0.0019
		18-19/10/64	0.0014-0.0027	0.0019
		19-20/10/64	0.0015-0.0029	0.0021
		20-21/10/64	0.0011-0.0018	0.0015
		21-22/10/64	0.0013-0.0022	0.0017
		04-05/02/65	0.0016-0.0037	0.0024
		05-06/02/65	0.0032-0.0046	0.0036
		06-07/02/65	0.0025-0.0038	0.0033
		07-08/02/65	0.0017-0.0031	0.0024
		08-09/02/65	0.0015-0.0032	0.0022
		09-10/02/65	0.0016-0.0032	0.0023
		10-11/02/65	0.0016-0.0030	0.0022
		28-29/10/65	0.0028-0.0052	0.0042
		29-30/10/65	0.0017-0.0061	0.0039
		30-31/10/65	0.0026-0.0039	0.0031
		31/10-01/11/65	0.0011-0.0052	0.0032
		01-02/11/65	0.0008-0.0039	0.0030
		02-03/11/65	0.0022-0.0034	0.0027
		03-04/11/65	0.0025-0.0052	0.0033
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.30	0.12 ^{(2)*}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	รพ.สต.ท่าข้าม (ต่อ)	10-11/02/66	0.0035-0.0061	0.0046
		11-12/02/66	0.0043-0.0078	0.0059
		12-13/02/66	0.0041-0.0078	0.0056
		13-14/02/66	0.0041-0.0059	0.0048
		14-15/02/66	0.0044-0.0069	0.0055
		15-16/02/66	0.0048-0.0064	0.0054
		16-17/02/66	0.0050-0.0082	0.0058
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.30	0.12 ^{(2)*}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	วัดบุญญราศรี	03-04/03/64	0.0009-0.0022	0.0016
		04-05/03/64	0.0008-0.0020	0.0014
		05-06/03/64	0.0009-0.0021	0.0014
		06-07/03/64	0.0009-0.0022	0.0014
		07-08/03/64	0.0010-0.0024	0.0016
		08-09/03/64	0.0006-0.0013	0.0010
		09-10/03/64	0.0008-0.0017	0.0012
		15-16/10/64	0.0007-0.0037	0.0019
		16-17/10/64	0.0007-0.0033	0.0019
		17-18/10/64	0.0003-0.0023	0.0013
		18-19/10/64	0.0005-0.0046	0.0020
		19-20/10/64	0.0003-0.0042	0.0021
		20-21/10/64	0.0003-0.0038	0.0019
		21-22/10/64	0.0001-0.0050	0.0014
		04-05/02/65	0.0016-0.0046	0.0028
		05-06/02/65	0.0016-0.0042	0.0028
		06-07/02/65	0.0012-0.0032	0.0022
		07-08/02/65	0.0014-0.0055	0.0028
		08-09/02/65	0.0012-0.0055	0.0030
		09-10/02/65	0.0012-0.0048	0.0028
		10-11/02/65	0.0010-0.0059	0.0023
		28-29/10/65	0.0024-0.0030	0.0026
		29-30/10/65	0.0024-0.0029	0.0025
		30-31/10/65	0.0024-0.0030	0.0026
		31/10-01/11/65	0.0024-0.0030	0.0026
		01-02/11/65	0.0024-0.0036	0.0029
		02-03/11/65	0.0024-0.0037	0.0029
		03-04/11/65	0.0028-0.0040	0.0032
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.30	0.12 ^{(2)*}

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	วัดบุญญราศรี (ต่อ)	10-11/02/66	0.0025-0.0046	0.0038
		11-12/02/66	0.0016-0.0054	0.0034
		12-13/02/66	0.0024-0.0035	0.0027
		13-14/02/66	0.0010-0.0046	0.0028
		14-15/02/66	0.0007-0.0035	0.0027
		15-16/02/66	0.0020-0.0030	0.0024
		16-17/02/66	0.0023-0.0047	0.0029
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.30	0.12 ^{(2)*}

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

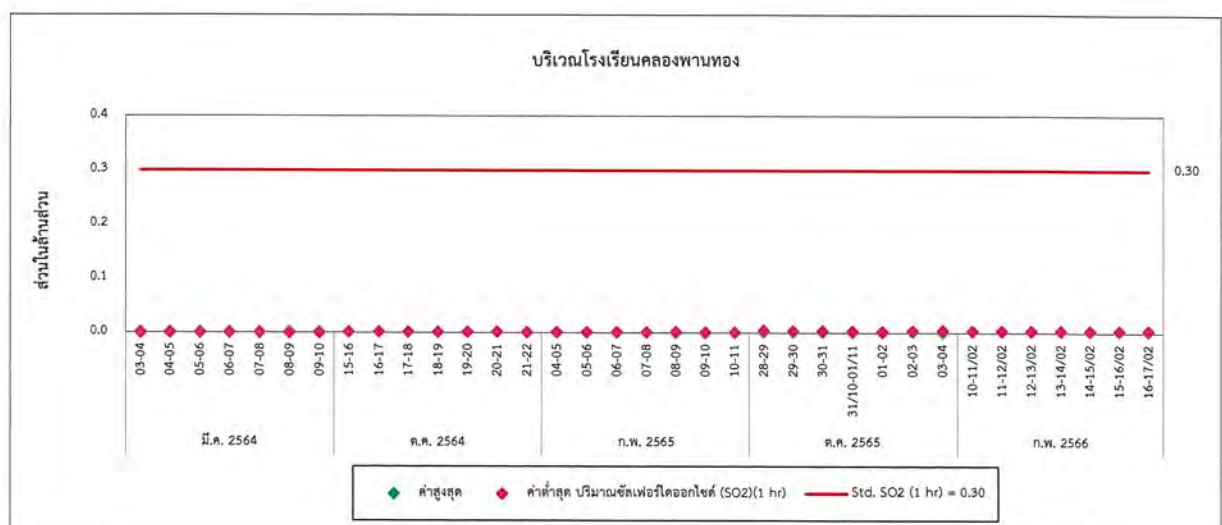
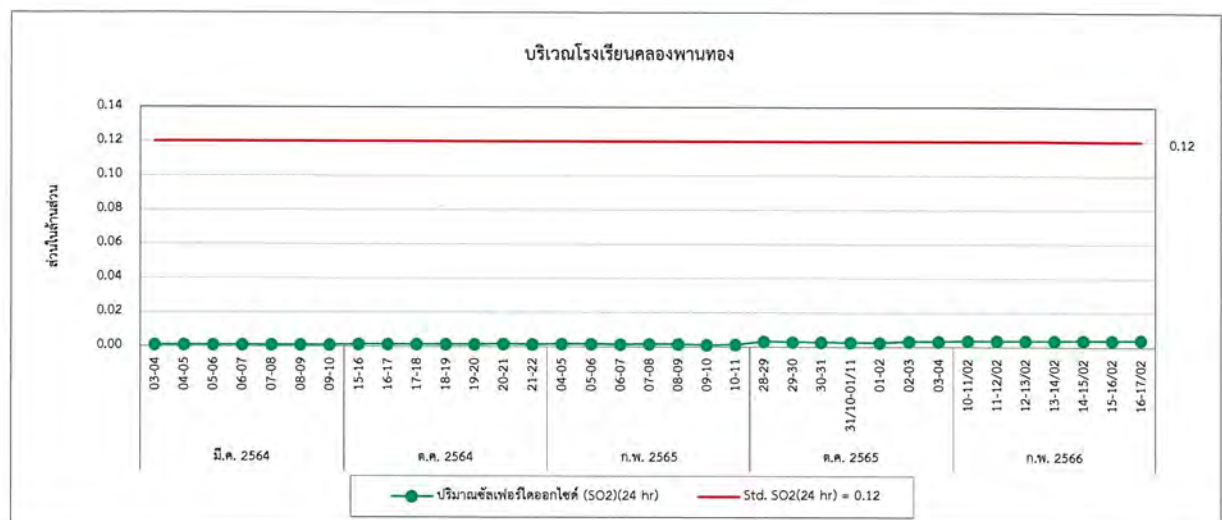
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

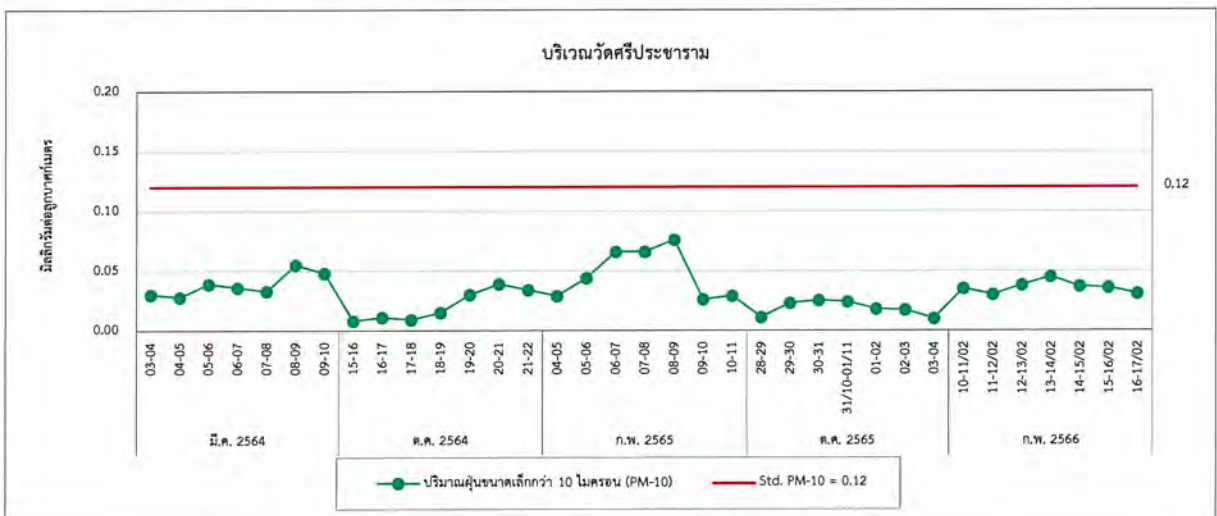
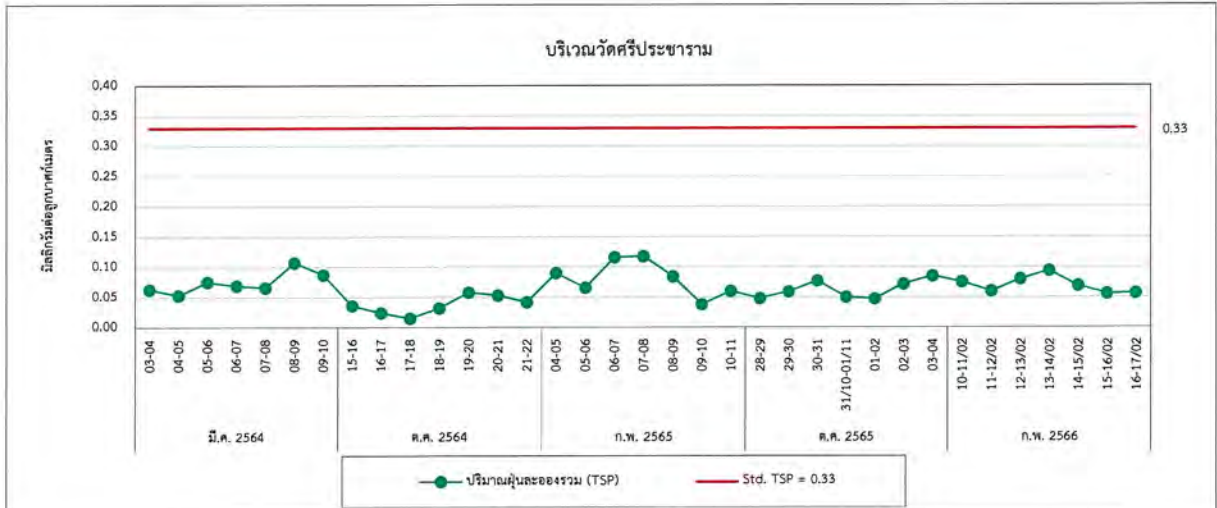
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี 2564-2566



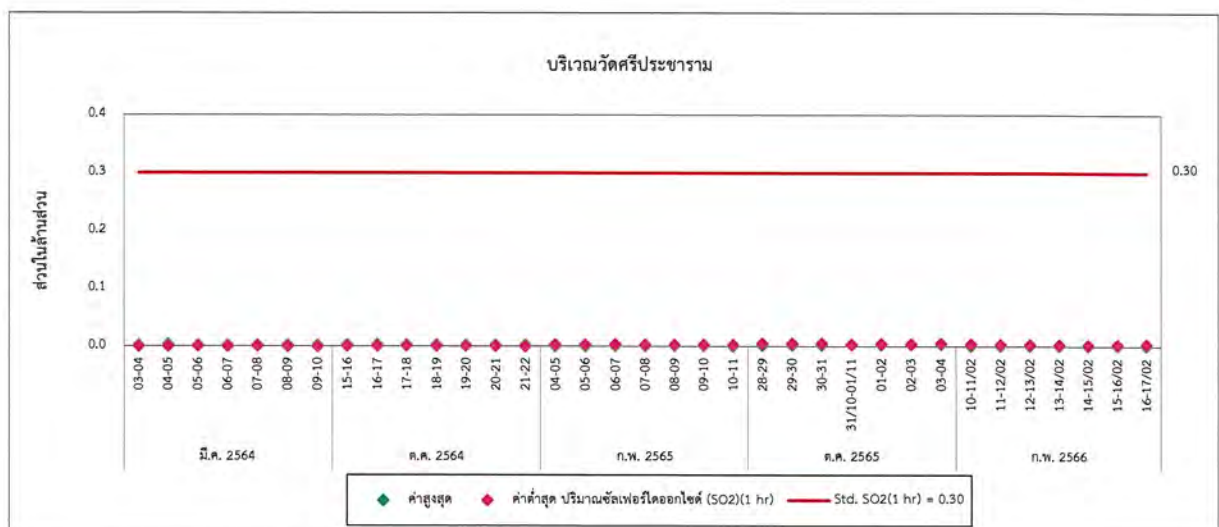
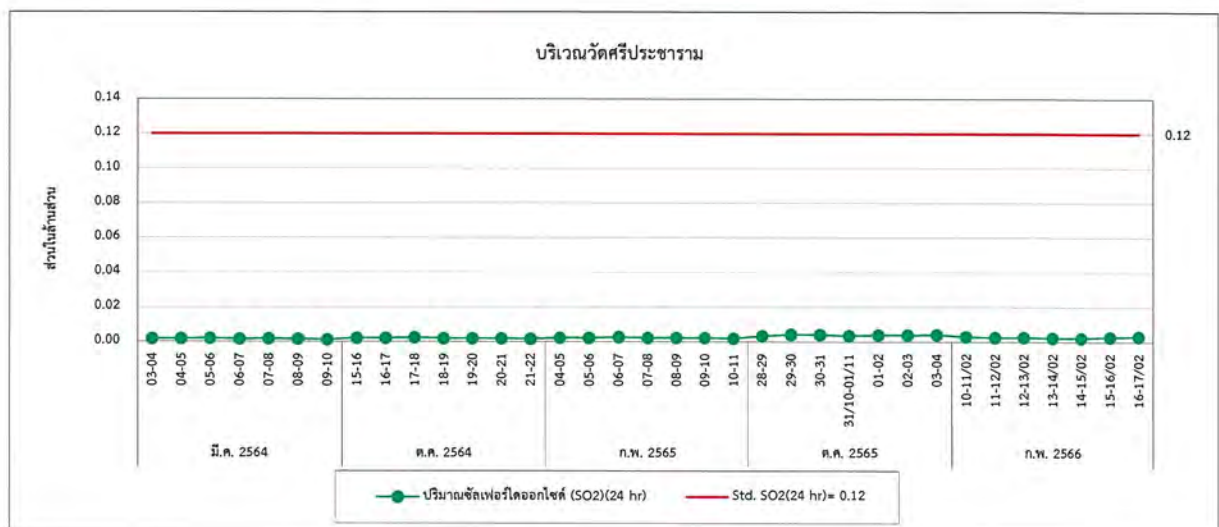
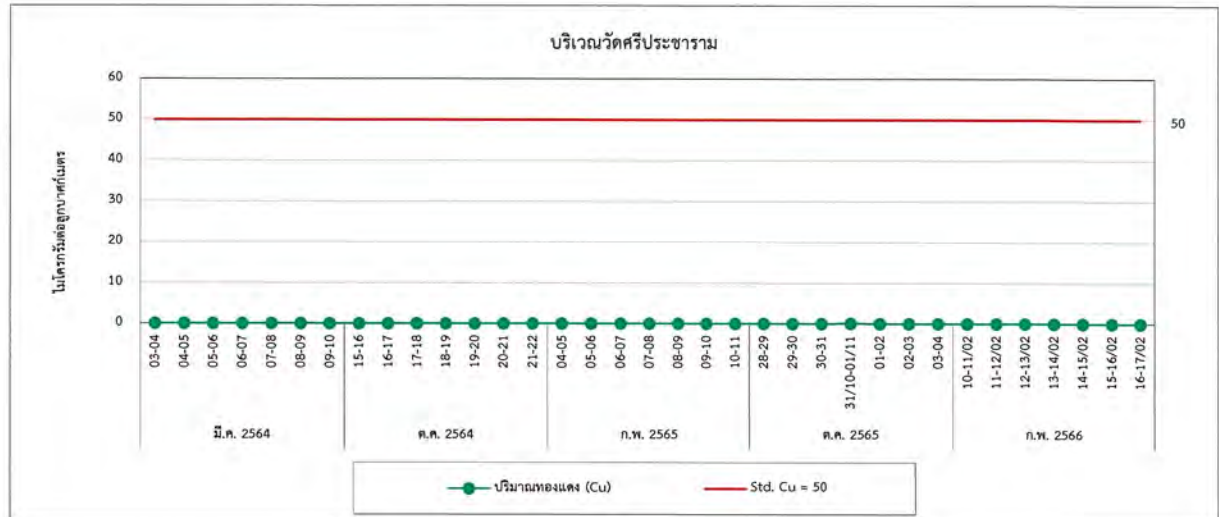
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



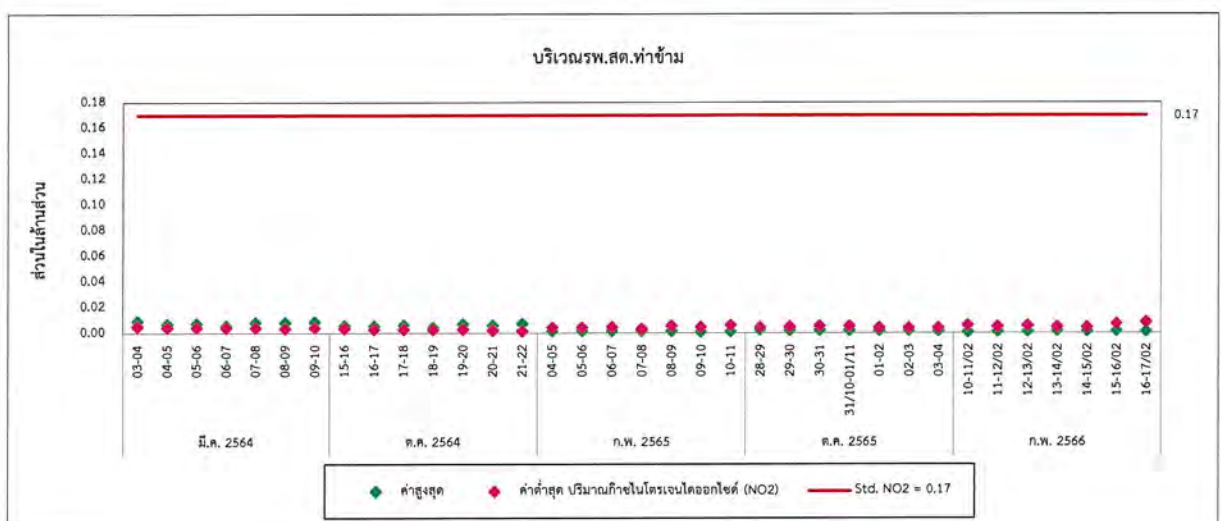
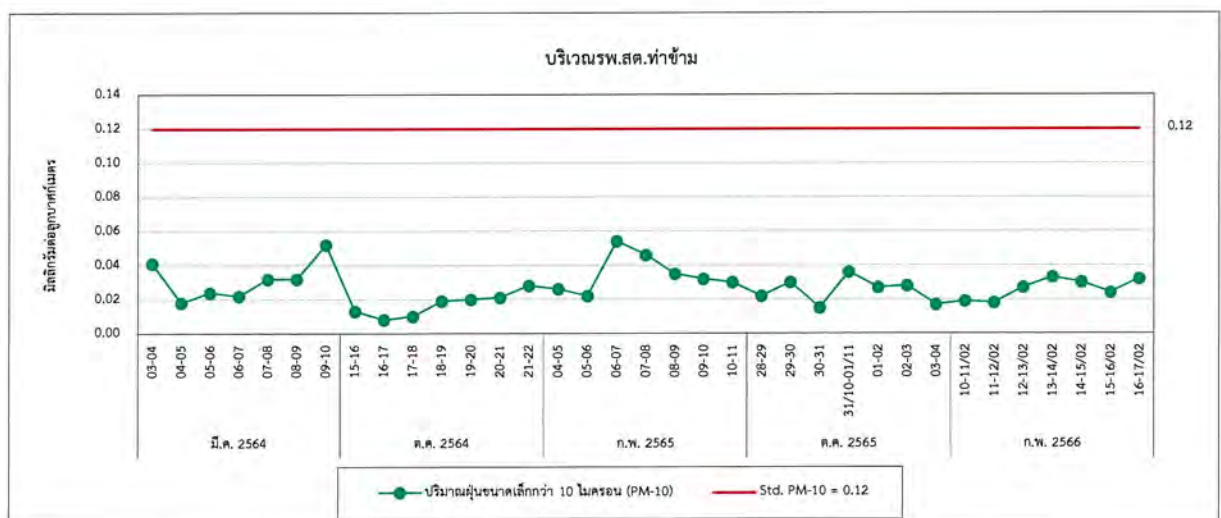
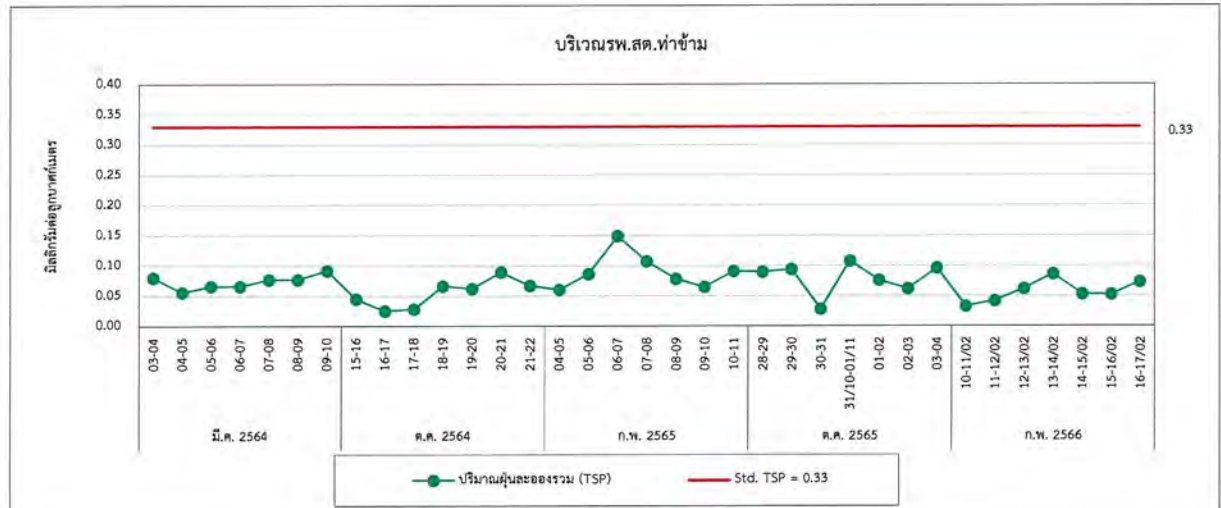
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



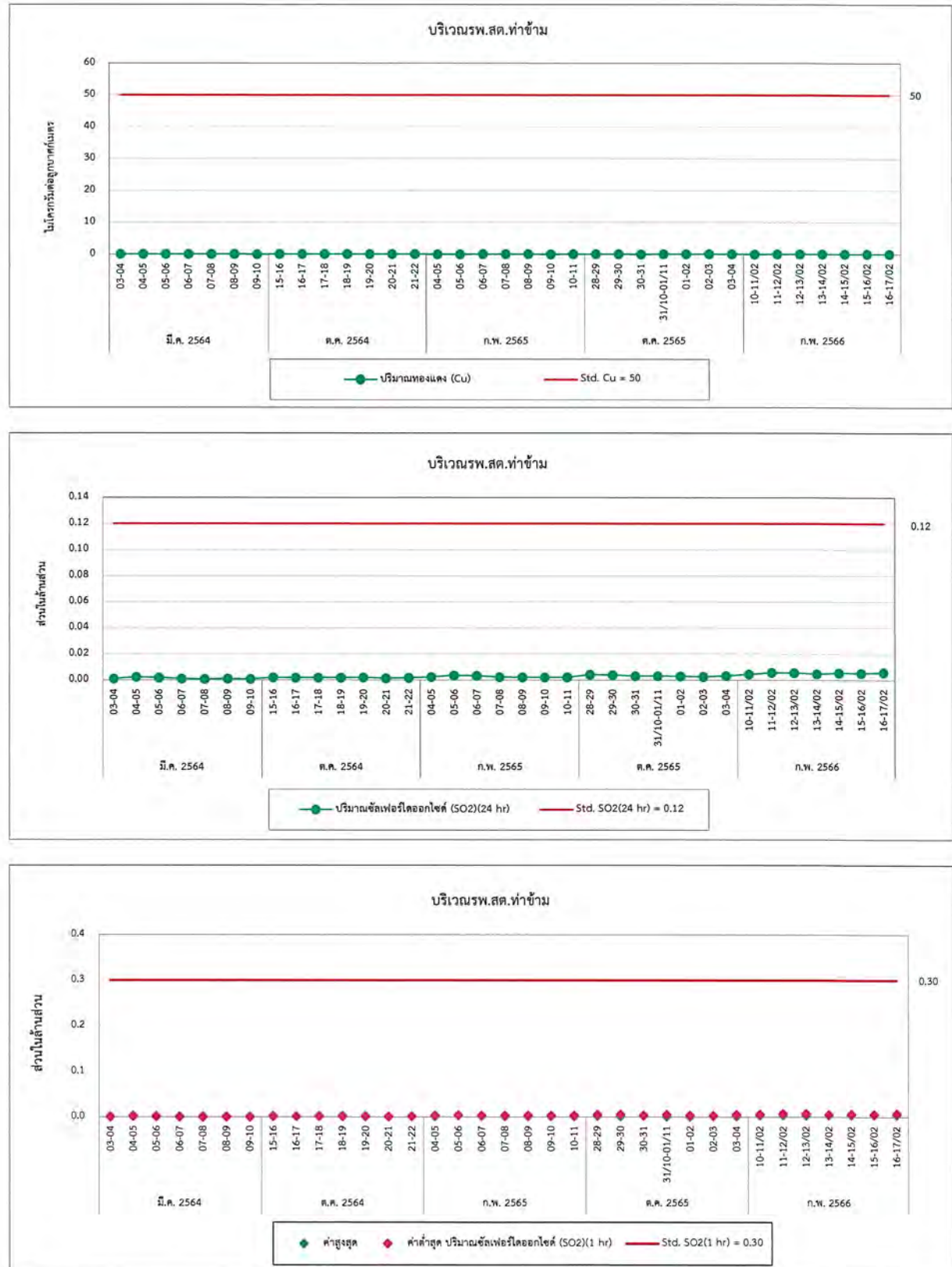
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



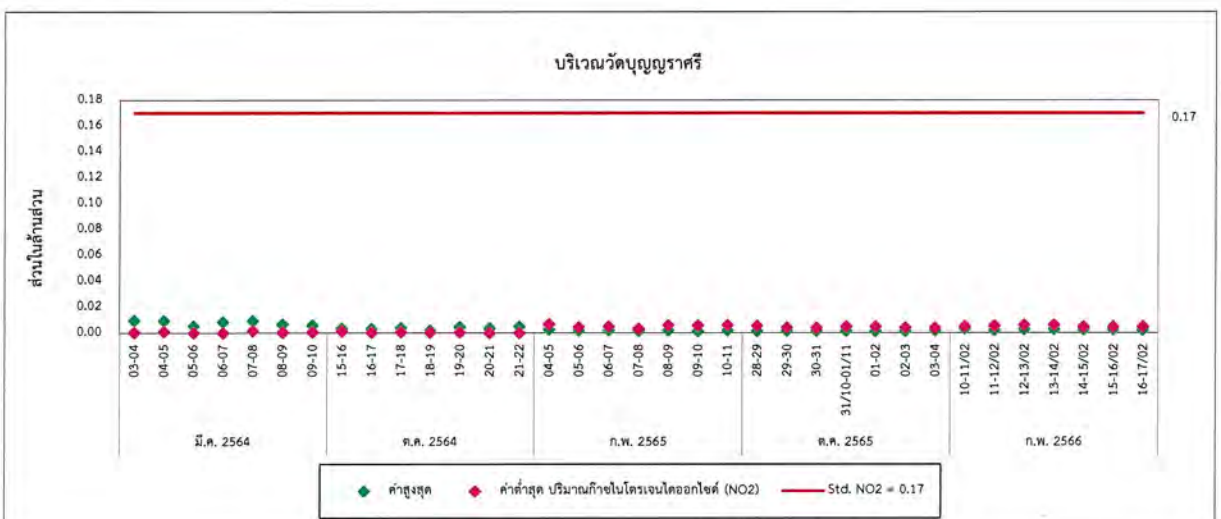
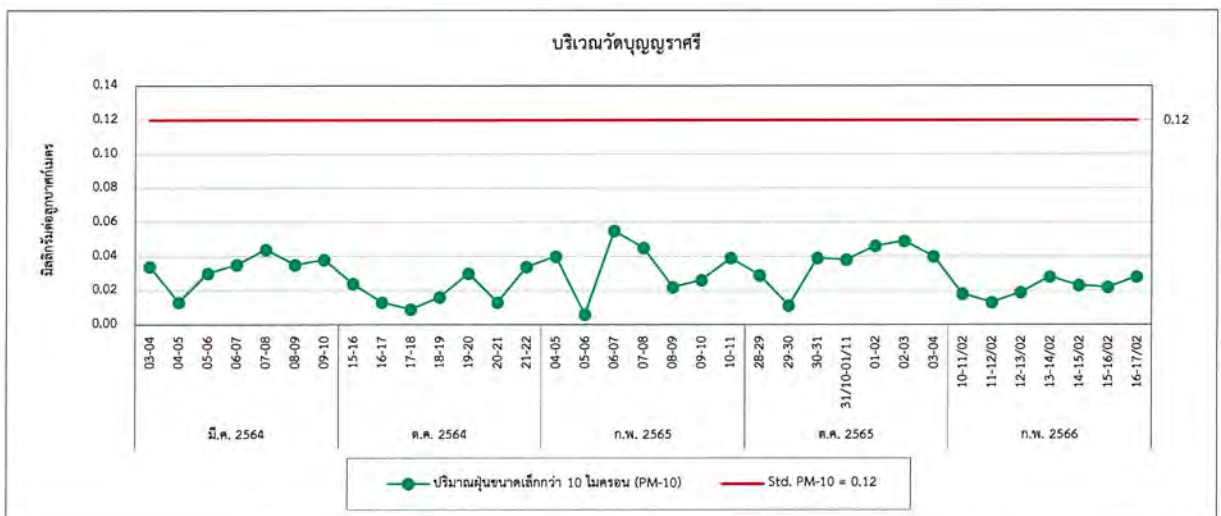
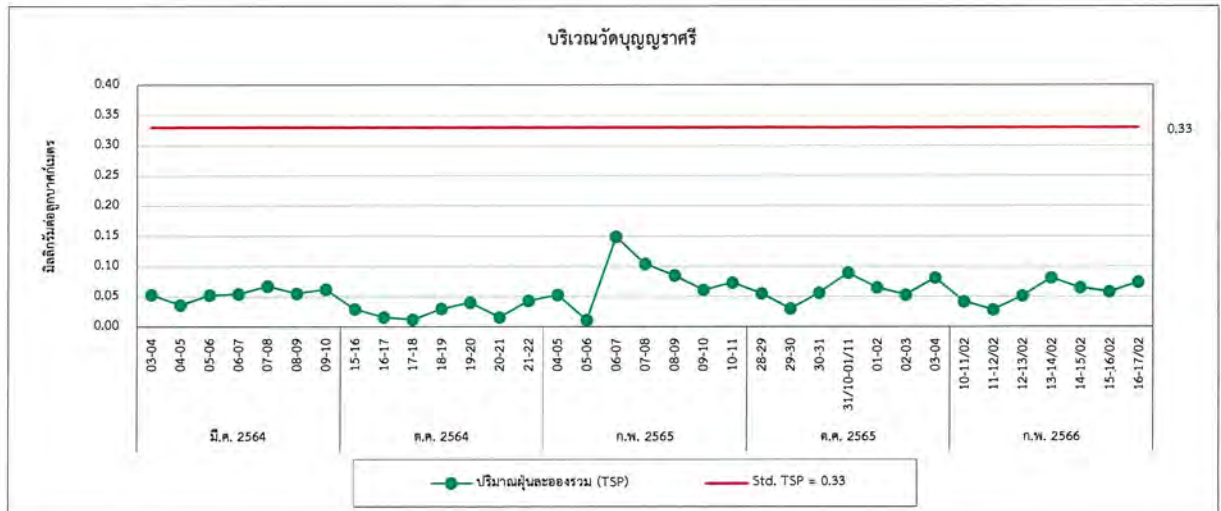
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



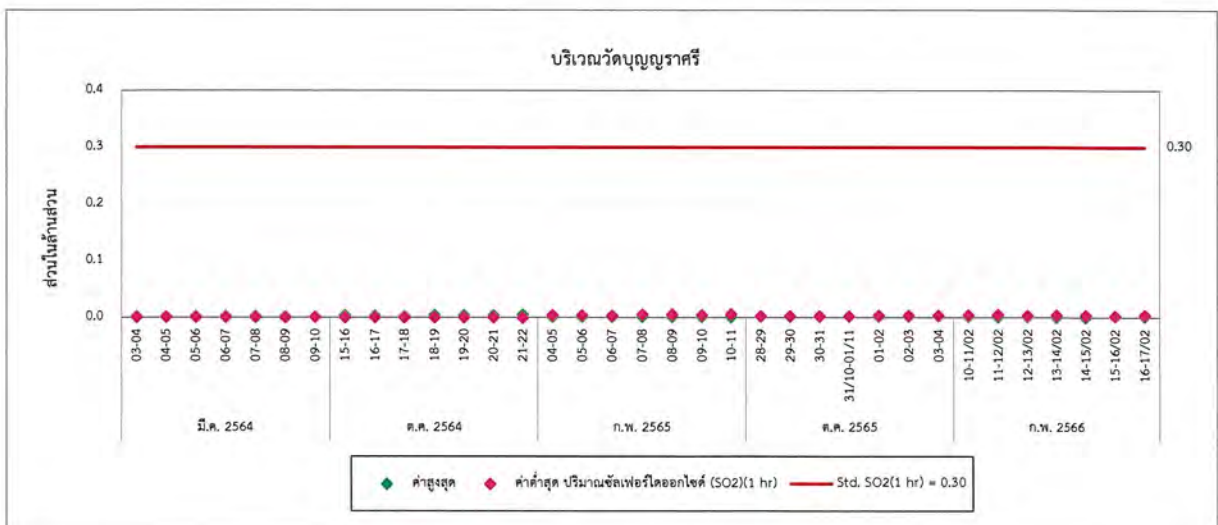
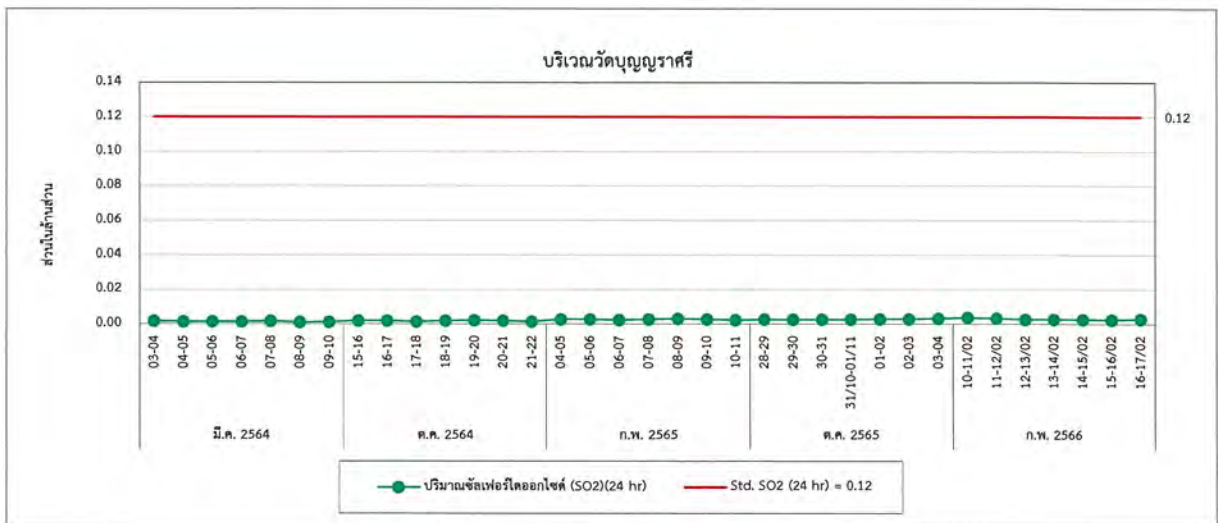
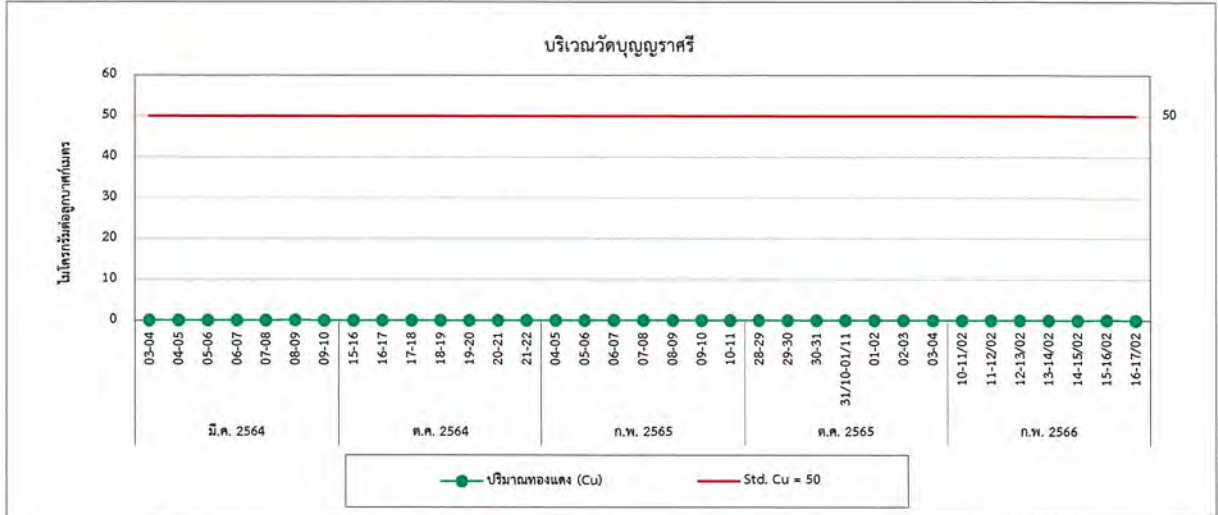
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



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



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



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี พบว่า ปริมาณ IPA, Total Dust, CO, Cu Fume, Cu Dust และ Respirable Dust ระหว่างปี 2564-2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และมาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

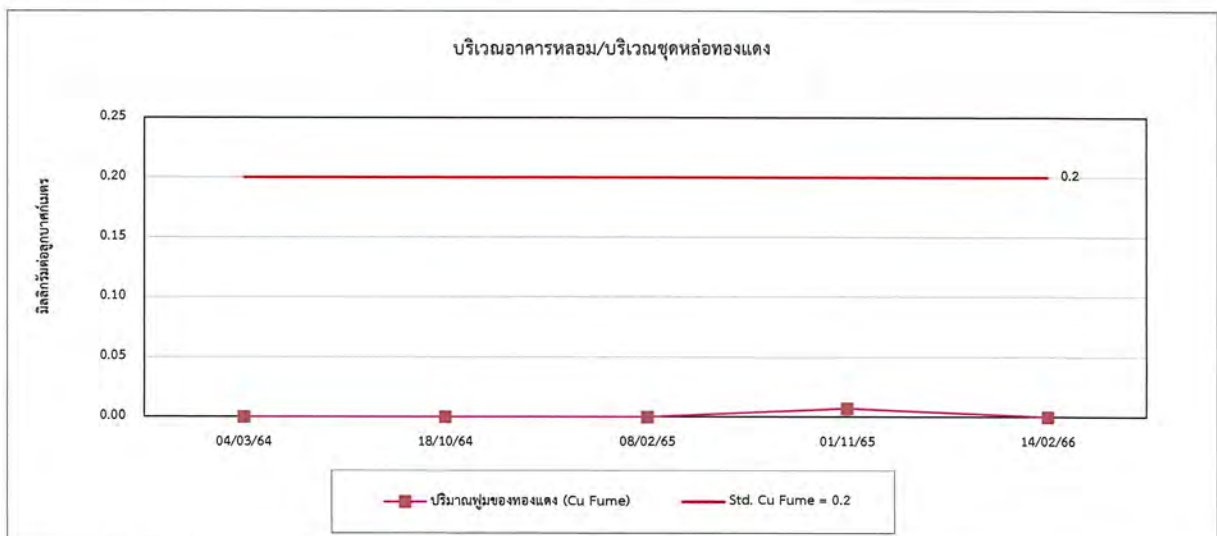
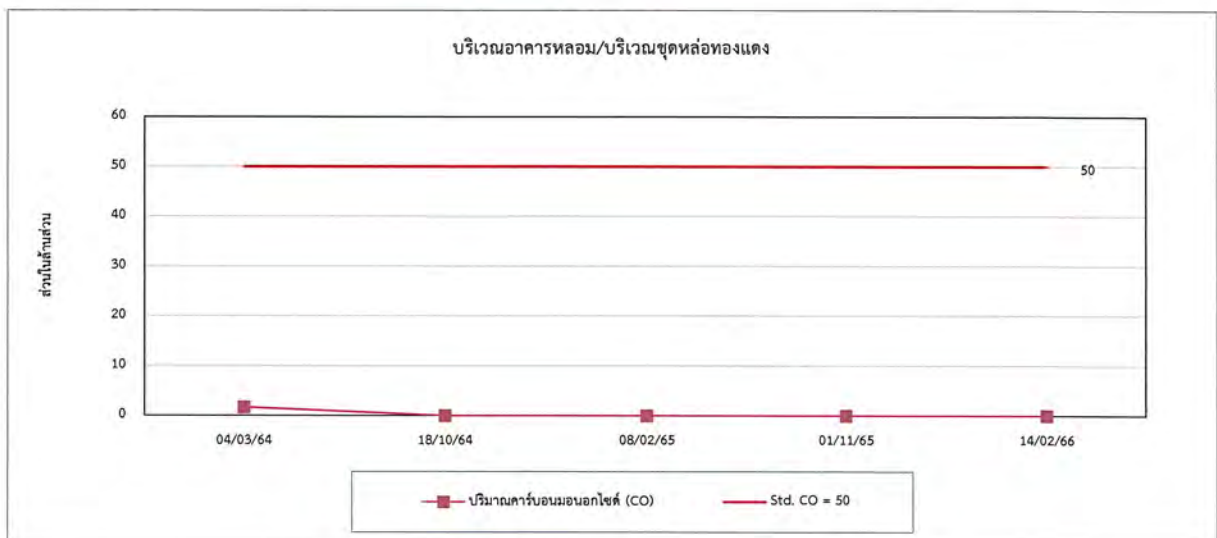
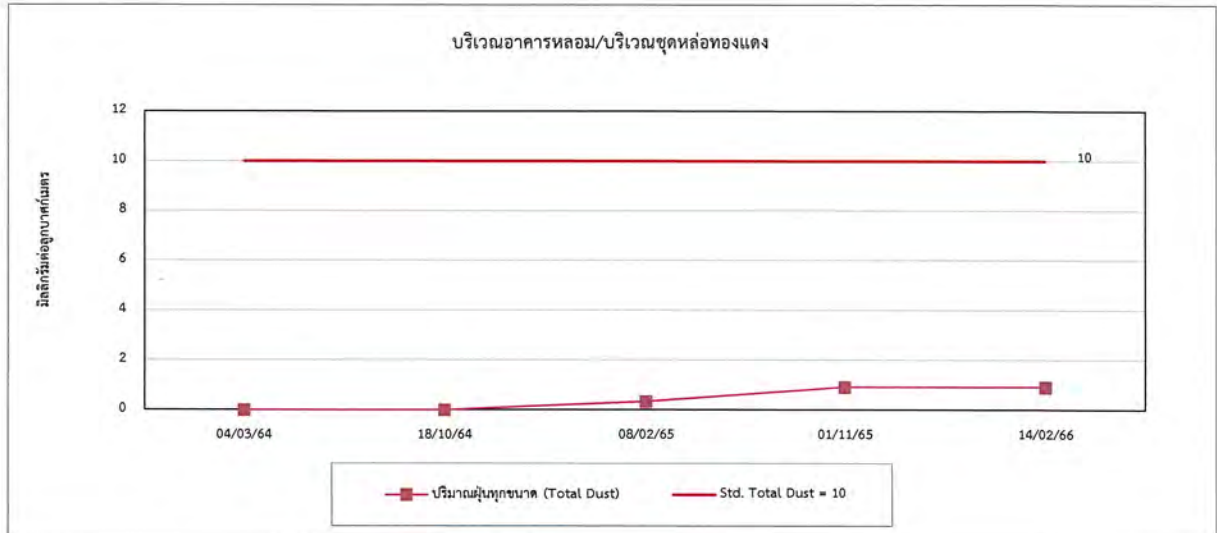
ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
		Total Dust (mg/m ³)	CO (ppm)	Cu Fume (mg/m ³)	Cu Dust (mg/m ³)	IPA (ppm)	Respirable Dust (mg/m ³)
1. อาคารหลอม/บริเวณชุดหล่อทองแดง	04/03/64	<0.010	1.7	<0.005	-	-	-
	18/10/64	<0.010	<1.0	<0.005	-	-	-
	08/02/65	0.334	<1.0	<0.005	-	-	-
	01/11/65	0.918	<1.0	0.007	-	-	-
	14/02/66	0.921	<1.0	<0.005	-	-	-
2. อาคารหลอม/บริเวณทำความสะอาดลวดทองแดง	04/03/64	-	-	-	-	0.2540	-
	18/10/64	-	-	-	-	1.59	-
	08/02/65	-	-	-	-	<0.08	-
	01/11/65	-	-	-	-	<0.08	-
	14/02/66	-	-	-	-	0.45	-
3. อาคารรีไซเคิล/บริเวณเครื่องย่อยเศษทองแดง	05/03/64	0.756	-	-	<0.005	-	<0.010
	19/10/64	<0.010	-	-	<0.005	-	<0.010
	09/02/65	0.083	-	-	<0.005	-	<0.010
	04/11/65	0.168	-	-	<0.005	-	<0.010
	24/02/66	<0.010	-	-	<0.005	-	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾		10 ⁽²⁾	50	0.2 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	400	3 ⁽²⁾

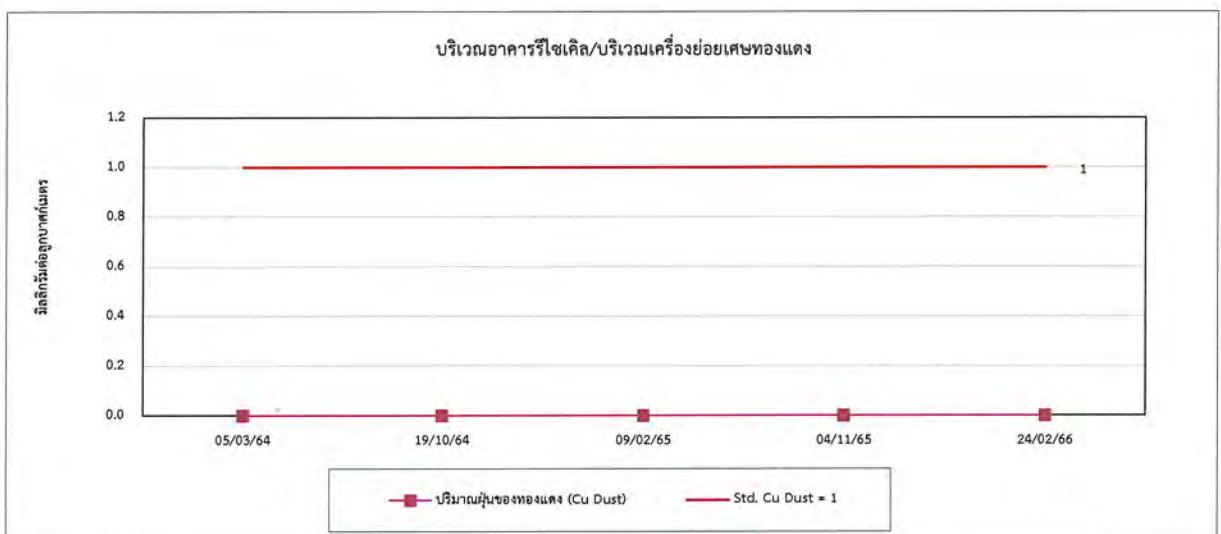
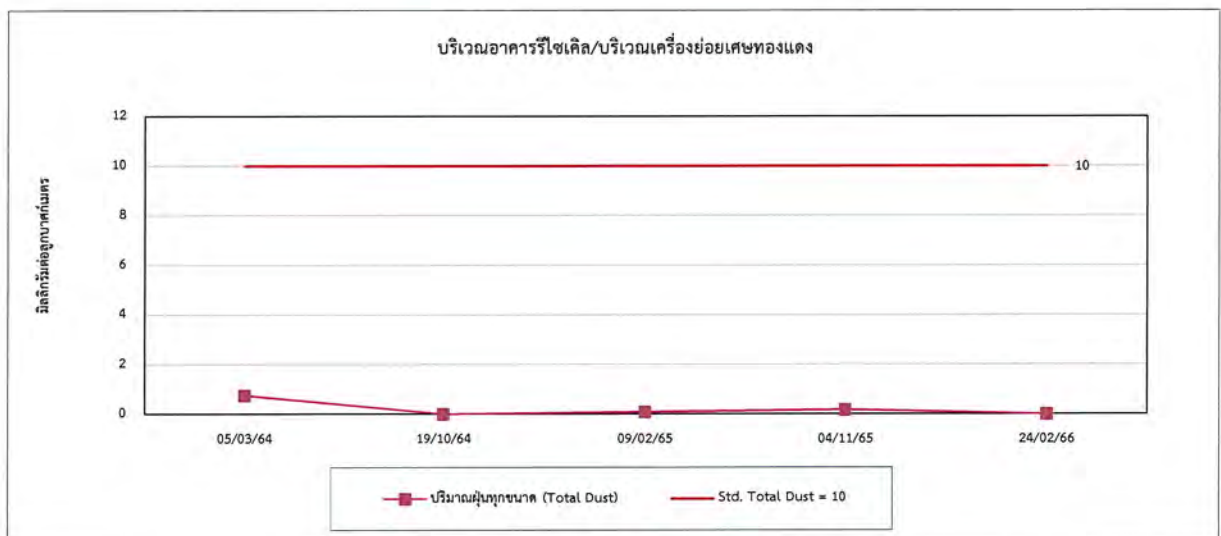
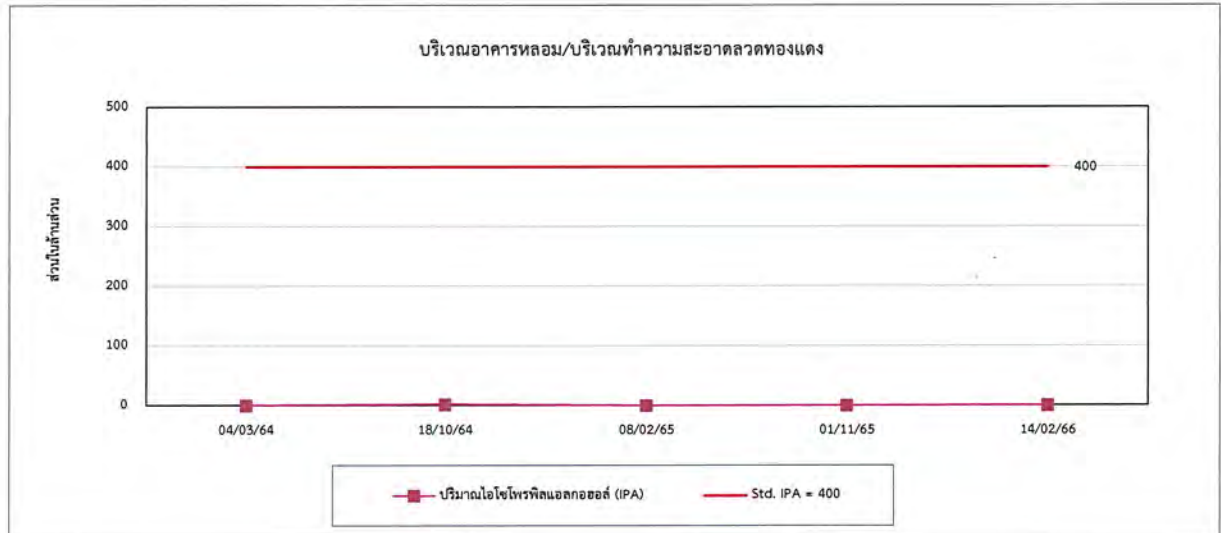
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

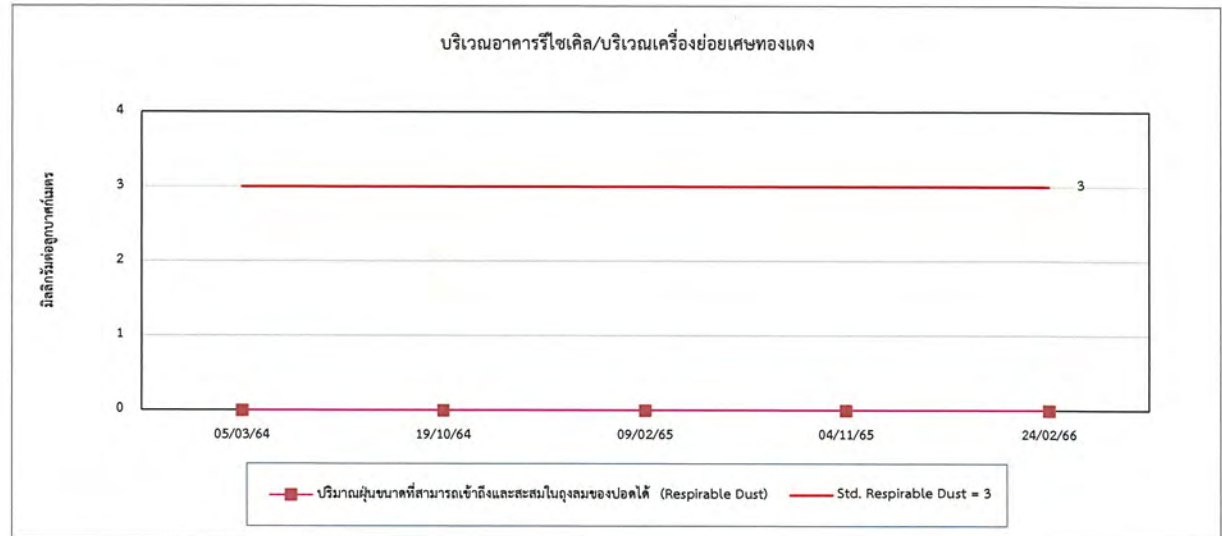
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2566



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



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



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณกึ่งกลางริมรั้ว 3 ด้าน บ้านใกล้เคียงด้านหน้าโครงการ และบ้านใกล้เคียงโครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม ผลการตรวจวัดในปี 2564-2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของระดับเสียง พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อยตามช่วงระยะเวลาและกิจกรรมการผลิต การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	03-04/03/64	57.2	89.1
		04-05/03/64	58.0	98.3
		05-06/03/64	57.5	98.2
		06-07/03/64	56.5	96.9
		07-08/03/64	59.3	96.0
		08-09/03/64	57.5	94.6
		09-10/03/64	57.0	95.6
		15-16/10/64	56.7	89.5
		16-17/10/64	57.9	99.8
		17-18/10/64	56.0	90.4
		18-19/10/64	57.4	83.6
		19-20/10/64	57.3	83.6
		20-21/10/64	56.4	95.3
		21-22/10/64	55.7	84.5
		04-05/02/65	59.3	99.8
		05-06/02/65	58.8	98.4
		06-07/02/65	57.4	98.9
		07-08/02/65	57.4	83.6
		08-09/02/65	58.5	89.1
		09-10/02/65	58.3	87.2
		10-11/02/65	58.5	89.4
		28-29/10/65	53.8	69.8
		29-30/10/65	54.6	76.9
		30-31/10/65	54.3	85.2
		31/10-01/11/65	55.8	86.3
		01-02/11/65	55.5	86.7
		02-03/11/65	55.4	86.0
		03-04/11/65	55.3	85.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน (ต่อ)	10-11/02/66	54.7	84.3
		11-12/02/66	53.9	86.4
		12-13/02/66	54.3	85.8
		13-14/02/66	53.4	85.8
		14-15/02/66	55.0	93.0
		15-16/02/66	56.6	91.7
		16-17/02/66	55.9	88.8
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 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	ริมรั้วข้างห้องดาซัง 5 ตัน	03-04/03/64	67.3	92.4
		04-05/03/64	67.1	88.1
		05-06/03/64	67.4	91.5
		06-07/03/64	67.3	95.2
		07-08/03/64	66.7	86.9
		08-09/03/64	67.4	92.4
		09-10/03/64	66.7	89.7
		15-16/10/64	64.1	91.1
		16-17/10/64	64.4	91.6
		17-18/10/64	64.4	86.9
		18-19/10/64	64.8	86.3
		19-20/10/64	64.7	87.1
		20-21/10/64	64.3	87.1
		21-22/10/64	64.1	85.9
		04-05/02/65	66.6	93.0
		05-06/02/65	64.7	86.3
		06-07/02/65	65.5	95.2
		07-08/02/65	64.6	86.9
		08-09/02/65	65.0	89.7
		09-10/02/65	65.0	92.7
		10-11/02/65	65.8	90.8
		28-29/10/65	67.2	91.9
		29-30/10/65	67.4	92.5
		30-31/10/65	67.0	90.5
		31/10-01/11/65	67.4	98.1
		01-02/11/65	67.6	92.6
		02-03/11/65	68.2	89.2
		03-04/11/65	67.3	95.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	ริมรั้วข้างห้องตึก 5 ตัน (ต่อ)	10-11/02/66	69.2	92.2
		11-12/02/66	66.9	93.5
		12-13/02/66	68.2	87.6
		13-14/02/66	67.1	97.9
		14-15/02/66	67.5	96.9
		15-16/02/66	67.8	95.1
		16-17/02/66	67.3	93.7
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 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	ริมรั้วหลังโรงงาน	03-04/03/64	63.7	93.9
		04-05/03/64	61.4	88.5
		05-06/03/64	61.3	81.7
		06-07/03/64	61.7	92.4
		07-08/03/64	61.7	83.4
		08-09/03/64	61.0	84.9
		09-10/03/64	60.8	91.1
		15-16/10/64	63.9	82.3
		16-17/10/64	64.7	87.4
		17-18/10/64	66.2	84.4
		18-19/10/64	66.6	91.2
		19-20/10/64	68.9	88.1
		20-21/10/64	68.3	91.5
		21-22/10/64	68.2	85.2
		04-05/02/65	62.7	94.9
		05-06/02/65	62.3	84.7
		06-07/02/65	61.1	86.8
		07-08/02/65	62.3	79.8
		08-09/02/65	60.3	90.7
		09-10/02/65	61.1	87.3
		10-11/02/65	61.8	96.0
		28-29/10/65	47.8	82.2
		29-30/10/65	47.0	79.3
		30-31/10/65	47.0	77.1
		31/10-01/11/65	49.7	84.2
		01-02/11/65	48.8	81.3
		02-03/11/65	48.6	83.2
		03-04/11/65	49.0	87.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	ริมรั้วหลังโรงงาน (ต่อ)	10-11/02/66	64.7	86.5
		11-12/02/66	63.8	85.8
		12-13/02/66	64.9	97.1
		13-14/02/66	63.4	86.7
		14-15/02/66	64.1	92.7
		15-16/02/66	63.5	85.4
		16-17/02/66	63.1	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 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	บ้านใกล้เคียงด้านหน้าโครงการ	03-04/03/64	55.5	84.7
		04-05/03/64	55.4	84.4
		05-06/03/64	54.8	78.0
		06-07/03/64	54.3	86.0
		07-08/03/64	53.9	76.8
		08-09/03/64	54.7	70.5
		09-10/03/64	53.6	82.7
		15-16/10/64	59.4	84.2
		16-17/10/64	59.4	86.3
		17-18/10/64	60.7	92.0
		18-19/10/64	59.5	85.2
		19-20/10/64	60.0	86.6
		20-21/10/64	60.4	85.9
		21-22/10/64	58.7	84.6
		04-05/02/65	49.0	89.7
		05-06/02/65	51.3	74.5
		06-07/02/65	49.3	78.7
		07-08/02/65	50.5	85.4
		08-09/02/65	45.6	72.6
		09-10/02/65	45.6	79.1
		10-11/02/65	47.4	78.2
		28-29/10/65	54.0	87.2
		29-30/10/65	54.0	90.9
		30-31/10/65	53.3	85.2
		31/10-01/11/65	53.6	95.1
		01-02/11/65	53.7	93.4
		02-03/11/65	53.5	79.6
		03-04/11/65	53.0	93.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	บ้านใกล้เคียงด้านหน้าโครงการ (ต่อ)	10-11/02/66	53.5	86.8
		11-12/02/66	53.2	81.4
		12-13/02/66	53.8	96.5
		13-14/02/66	52.6	80.7
		14-15/02/66	53.0	95.8
		15-16/02/66	53.6	98.9
		16-17/02/66	54.6	99.4
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 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	บ้านใกล้เคียงโครงการฝั่งตรงข้ามอาคาร โรงหลอม	03-04/03/64	58.1	85.4
		04-05/03/64	58.6	87.7
		05-06/03/64	58.5	90.2
		06-07/03/64	59.6	97.3
		07-08/03/64	58.7	92.8
		08-09/03/64	59.1	91.5
		09-10/03/64	55.4	91.3
		15-16/10/64	63.5	99.1
		16-17/10/64	63.4	99.3
		17-18/10/64	62.5	99.8
		18-19/10/64	63.8	93.8
		19-20/10/64	61.4	97.8
		20-21/10/64	63.6	93.6
		21-22/10/64	65.6	86.8
		04-05/02/65	61.8	97.5
		05-06/02/65	60.9	96.6
		06-07/02/65	61.2	88.2
		07-08/02/65	60.6	92.2
		08-09/02/65	60.8	99.6
		09-10/02/65	60.7	94.5
		10-11/02/65	62.2	93.4
		28-29/10/65	54.3	83.3
		29-30/10/65	63.7	82.1
		30-31/10/65	62.5	83.7
		31/10-01/11/65	59.4	89.4
		01-02/11/65	60.3	90.6
		02-03/11/65	59.0	91.5
		03-04/11/65	59.0	83.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

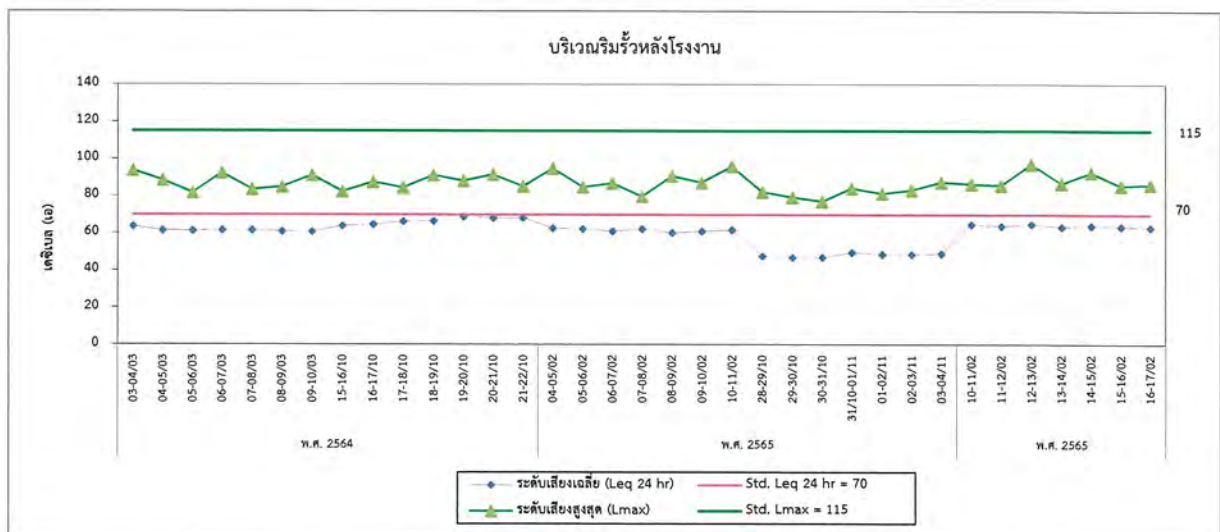
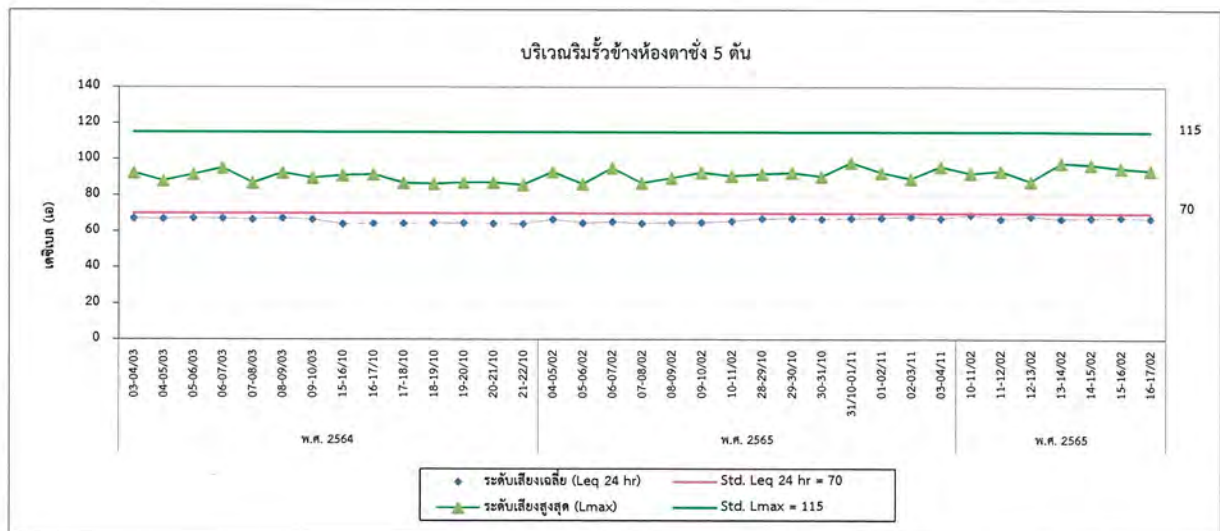
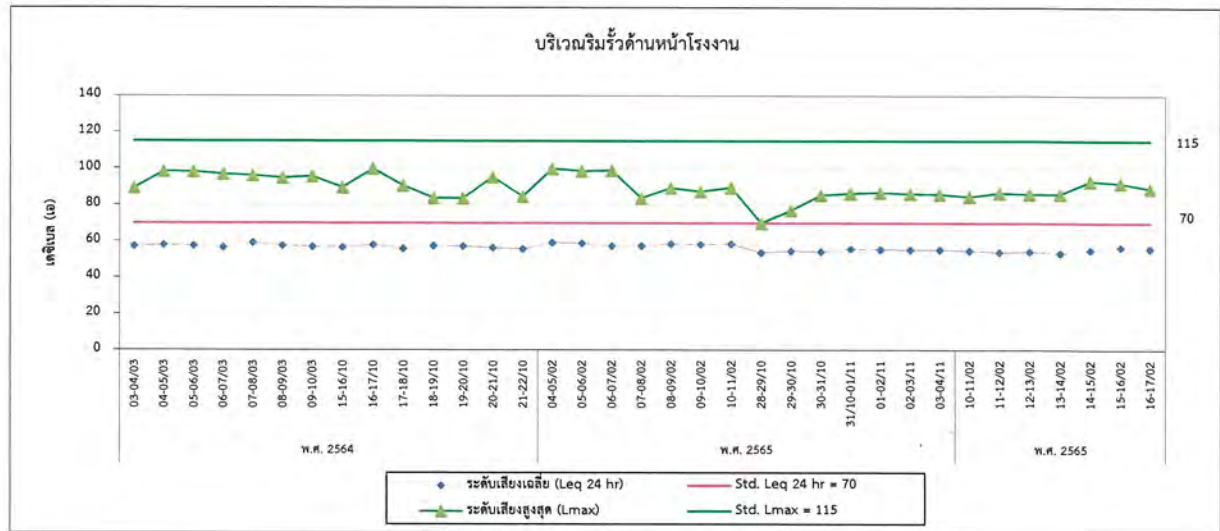
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	บ้านใกล้เคียงโครงการฝั่งตรงข้ามอาคาร โรงหลอม (ต่อ)	10-11/02/66	59.5	91.9
		11-12/02/66	54.7	87.4
		12-13/02/66	55.4	90.7
		13-14/02/66	59.2	97.1
		14-15/02/66	54.0	90.1
		15-16/02/66	55.1	86.6
		16-17/02/66	54.7	78.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

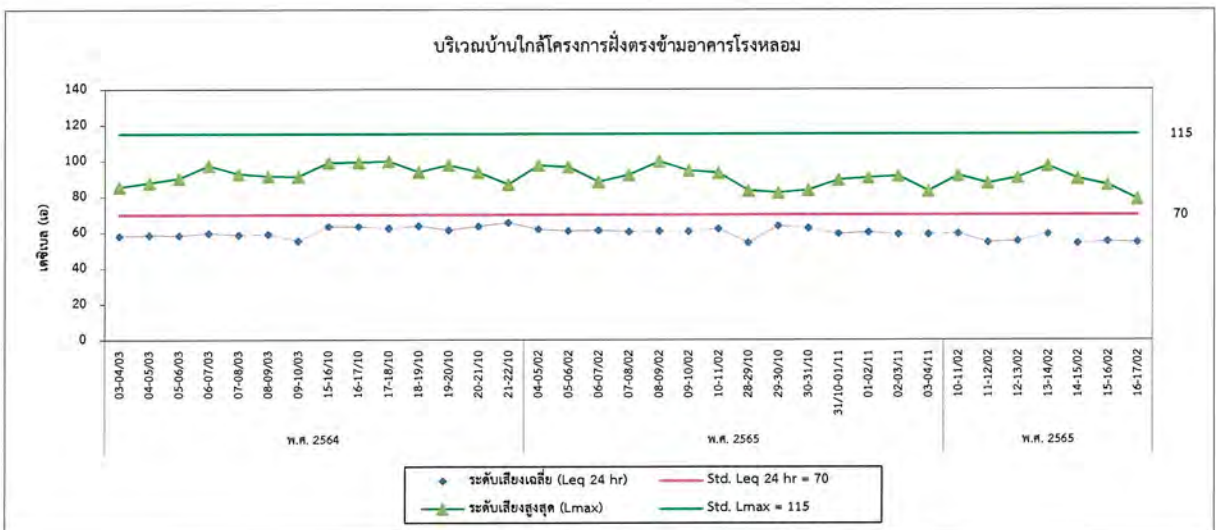
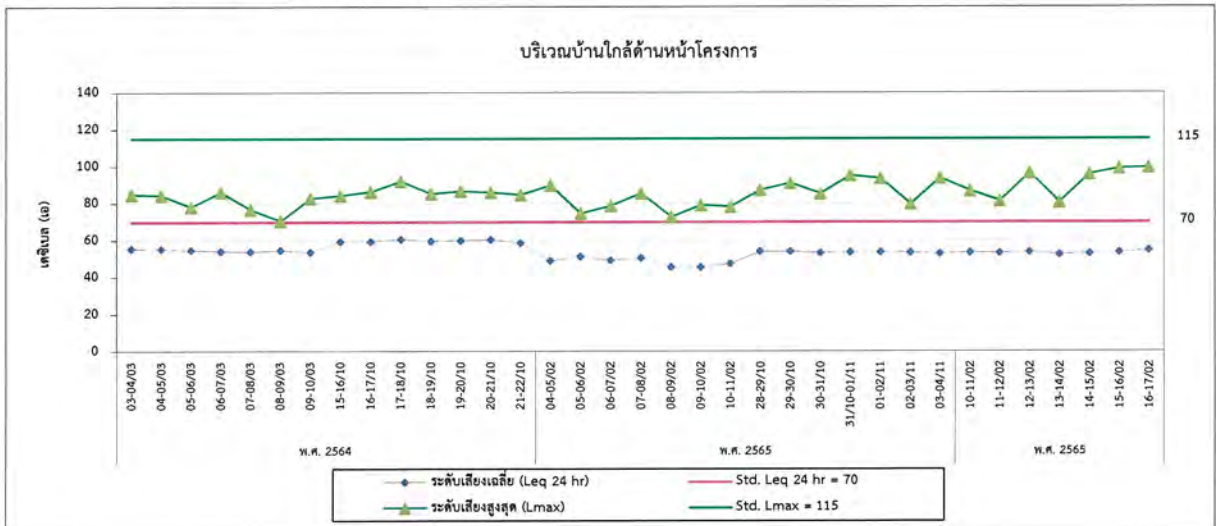
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



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



2) ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส จำนวน 3 ตำแหน่ง ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA (8 hr) และ Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ %Dose ส่วนใหญ่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นค่า TWA, %Dose และ Lmax ในบางช่วงของการตรวจวัดบริเวณเตาหลอม/อาคารเตาหลอม และบริเวณ อาคารรีไซเคิล มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของระดับเสียง พบว่า มี แนวโน้มเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะการทำงานและระยะเวลาในการรับสัมผัสเสียงดัง การ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (8 hr) (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	บริเวณเตาหลอม/อาคารเตาหลอม	05/03/64	84.3	108.8	85.2
		19/10/64	87.2	106.5	166.2
		10/02/65	81.4	103.8	43.7
		04/11/65	73.3	108.2	6.6
		15/02/66	79.1	110.4	25.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			-	115	-
มาตรฐาน ⁽³⁾			-	-	100

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2017)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2564-2566

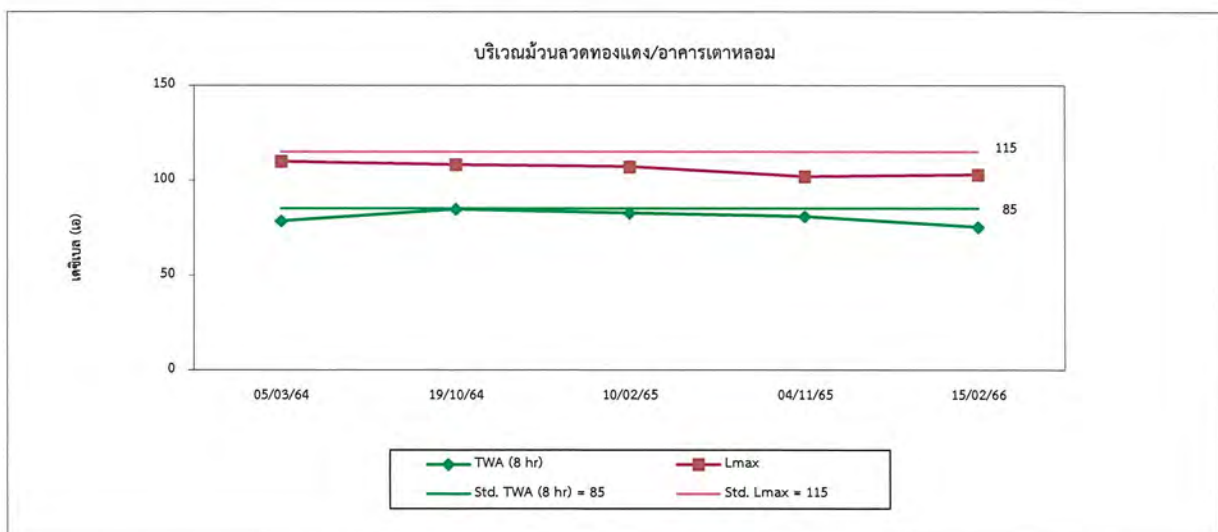
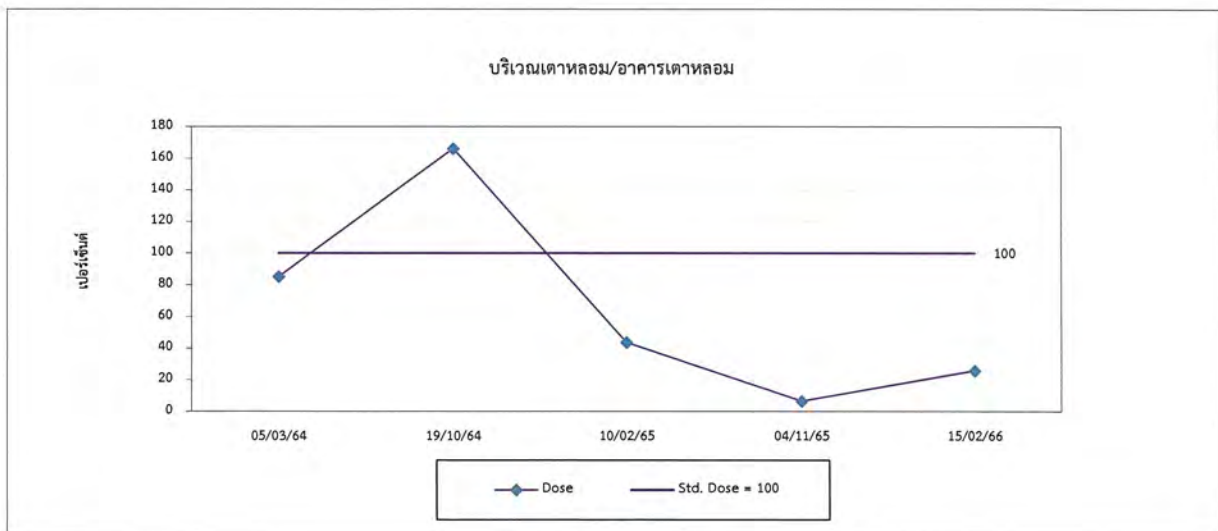
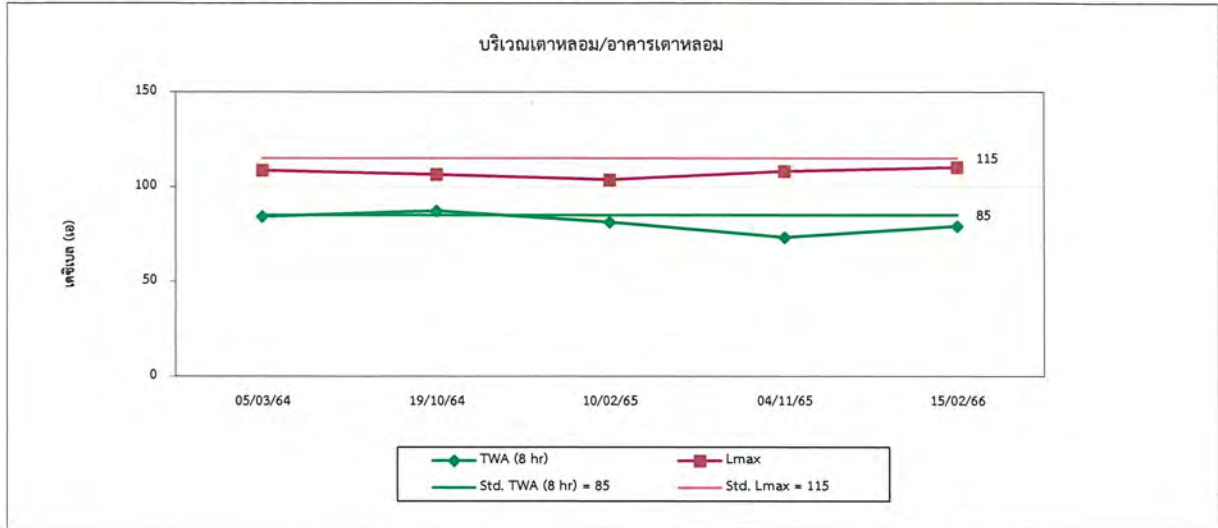
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (8 hr) (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
2.	ม้วนลวดทองแดง/อาคารเตาหลอม	05/03/64	78.5	109.9	22.6
		19/10/64	84.8	108.3	96.8
		10/02/65	82.7	107.1	59.1
		04/11/65	80.9	102.0	39.0
		15/02/66	75.2	102.9	10.3
3.	อาคารรีไซเคิล	05/03/64	98.9	132.9	999.9
		19/10/64	97.2	130.9	999.9
		09/02/65	85.3	116.7	107.4
		04/11/65	86.0	97.0	127.1
		24/02/66	86.3	101.9	136.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	-	-
มาตรฐาน ⁽²⁾			-	115	-
มาตรฐาน ⁽³⁾			-	-	100

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2017)

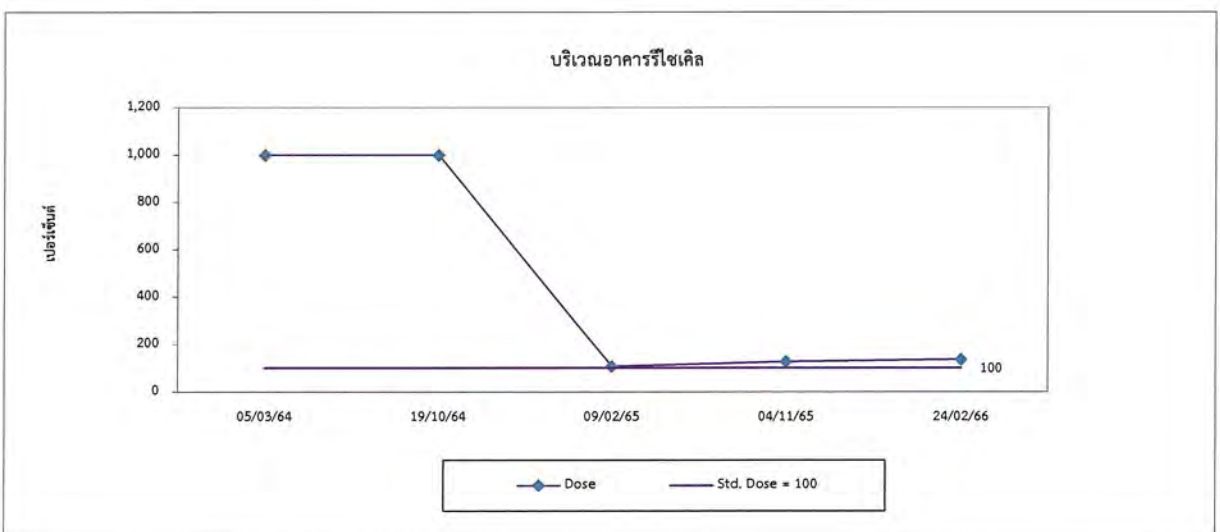
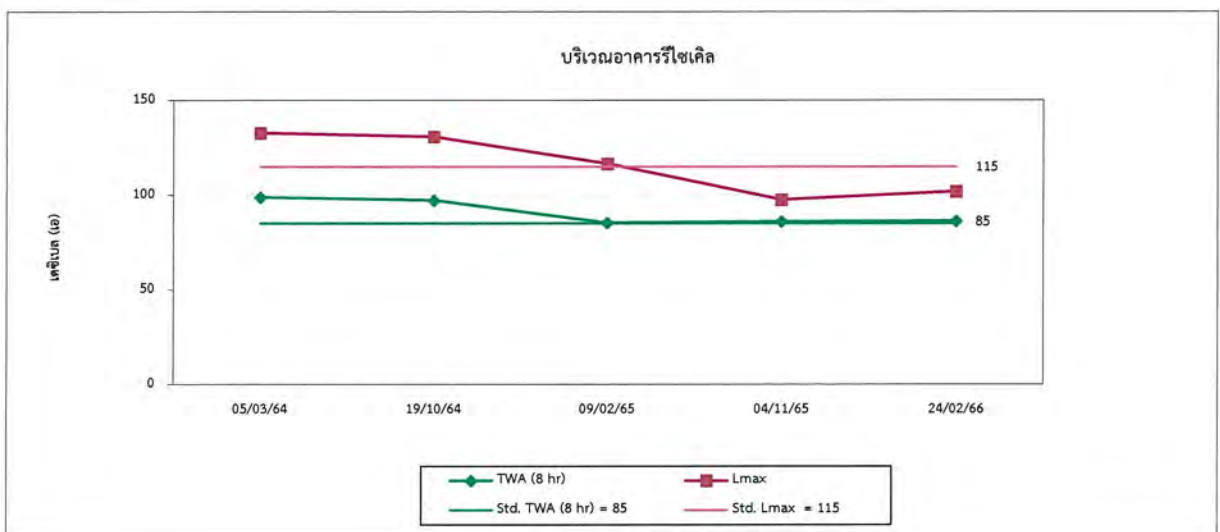
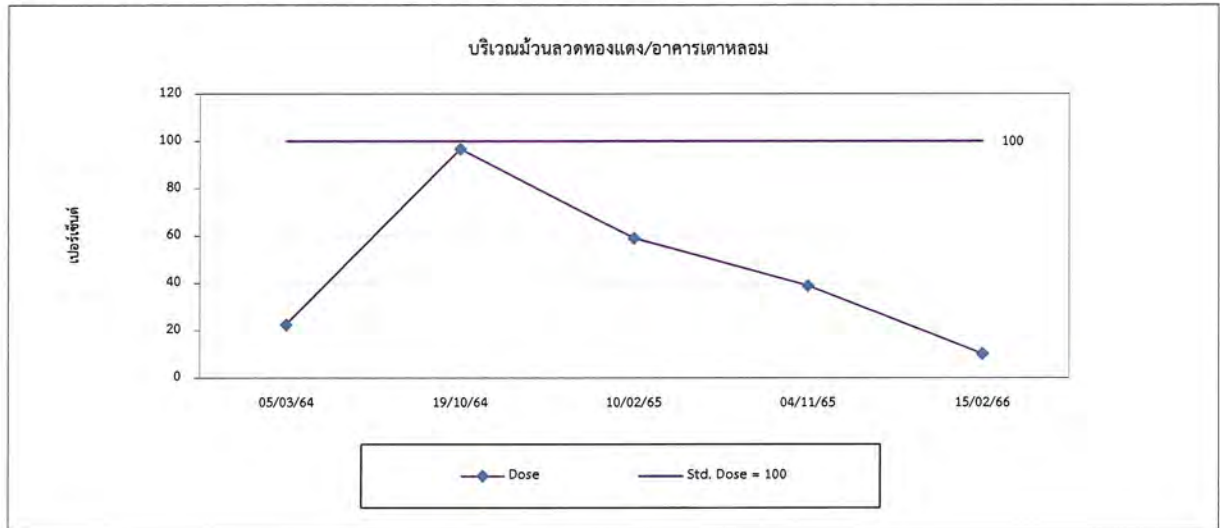
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

รูปที่ 4.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



3) ระดับเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 5 สถานี ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ระดับเสียงรบกวน ในบางชั่วโมงที่ทำการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับ บริเวณกึ่งกลางริมรั้วทั้ง 3 ด้านนั้น มีแหล่งกำเนิดเสียงจากกิจกรรมการผลิตของโครงการเป็นหลัก ในส่วน บริเวณบ้านใกล้เคียงโครงการนั้นพบว่าไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงจากกิจกรรมการผลิต การจราจร และสภาพแวดล้อมทั่วไปของชุมชน ซึ่งโครงการมีมาตรการในการแก้ไขผลกระทบคือ ติดตั้งห้องครอบหีบดในอาคารรีไซเคิล, ติดตั้ง ผ้าใบป้องกันเสียงบริเวณประตูฝั่งโหลทองแดง ปลุกต้นไม้บริเวณริมรั้วโรงงาน เพื่อใช้เป็นกำแพงกันเสียง และ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านเสียงอย่างเคร่งครัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-3 และกราฟ เปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
1.	ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	03-10/03/64	1.5 ถึง 33.8
		15-22/10/64	-22.6 ถึง 19.6
		04-11/02/65	-18.7 ถึง 16.4
		28/10-04/11/65	-4.3 ถึง 27.7
		10-17/02/66	-9.8 ถึง 31.2
2.	ริมรั้วข้างห้องตาช้าง 5 ตัน	03-10/03/64	13.0 ถึง 35.6
		15-22/10/64	-2.5 ถึง 29.6
		04-11/02/65	-1.7 ถึง 32.0
		28/10-04/11/65	-2.5 ถึง 34.2
		10-17/02/66	11.9 ถึง 35.7
3.	ริมรั้วหลังโรงงาน	03-10/03/64	-6.8 ถึง 31.1
		15-22/10/64	-11.8 ถึง 31.6
		04-11/02/65	-8.8 ถึง 23.2
		28/10-04/11/65	-5.1 ถึง 14.5
		10-17/02/66	-12.6 ถึง 34.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

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

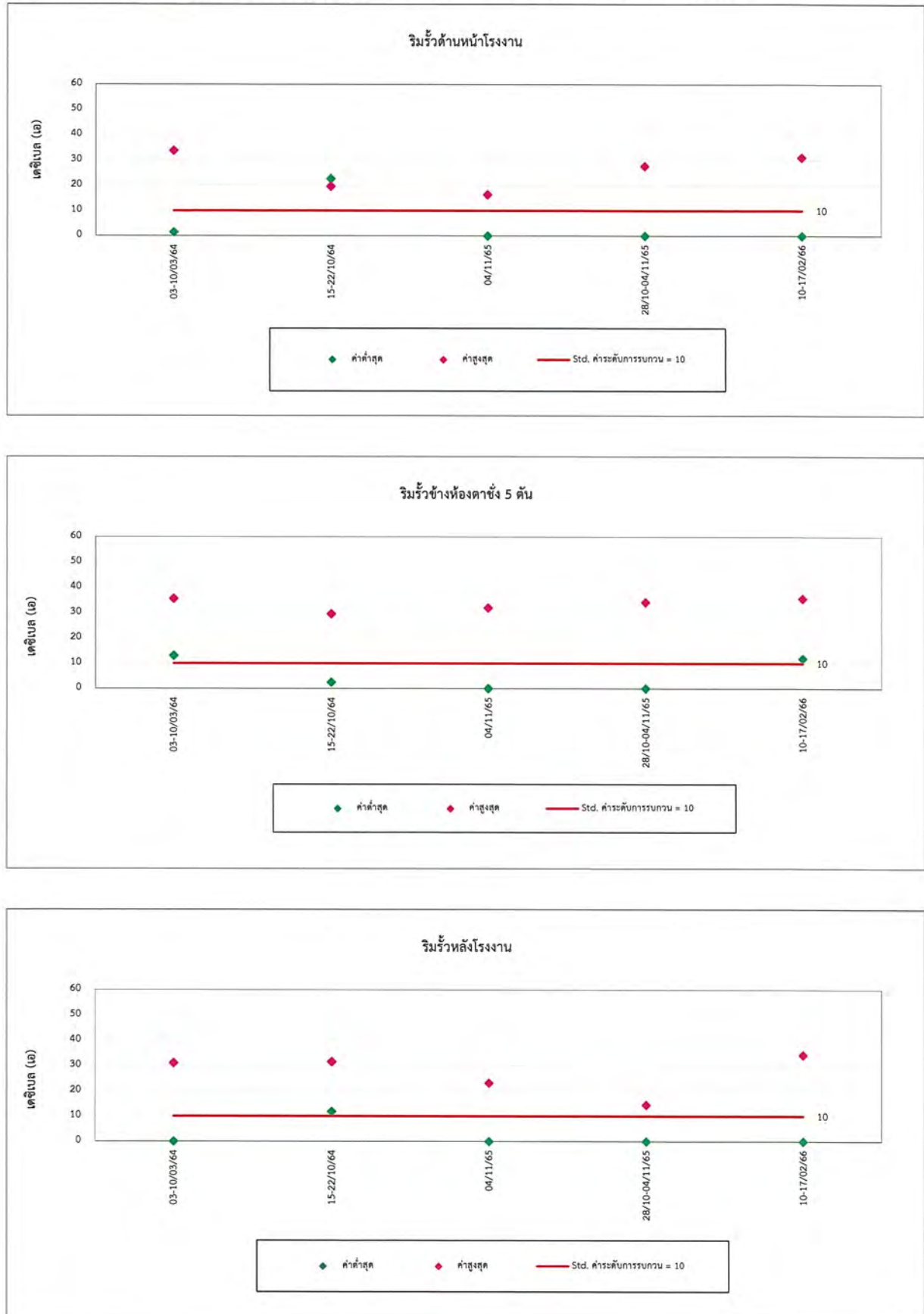
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

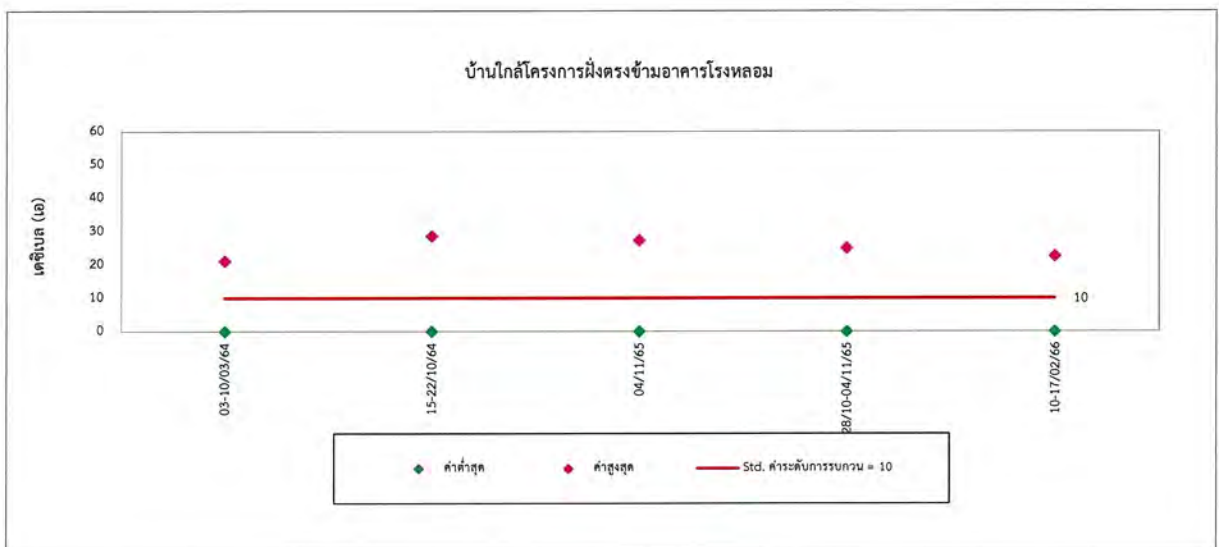
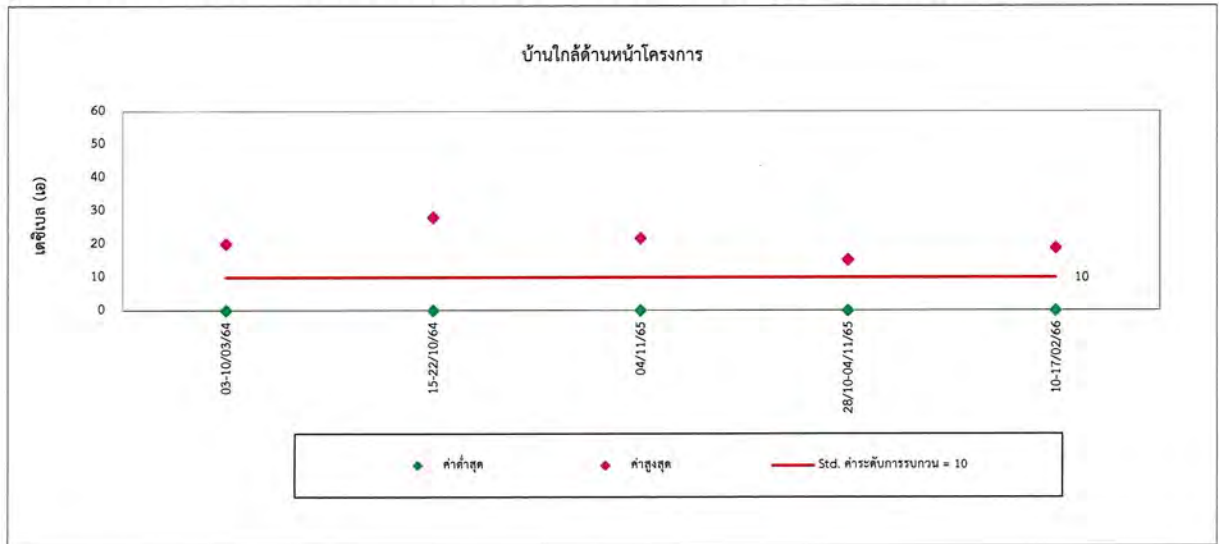
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
4.	บ้านใกล้เคียงด้านหน้าโครงการ	03-10/03/64	-8.1 ถึง 20.1
		15-22/10/64	-7.4 ถึง 28.1
		04-11/02/65	-18.4 ถึง 21.8
		28/10-04/11/65	-4.5 ถึง 15.3
		10-17/02/66	-12.4 ถึง 18.9
5.	บ้านใกล้เคียงโครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม	03-10/03/64	-4.7 ถึง 21.2
		15-22/10/64	-4.2 ถึง 28.7
		04-11/02/65	-1.8 ถึง 27.4
		28/10-04/11/65	-0.9 ถึง 25.1
		10-17/02/66	-12.0 ถึง 22.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			10

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

รูปที่ 4.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน

จากการตรวจวัดค่าความร้อน (WBGT) จำนวน 2 สถานี ผลการตรวจวัดในปี 2564-2566 พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ทั้งนี้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่กำหนดไว้ ได้แก่ กำหนดให้พนักงานทำงานประจำห้องควบคุม และจำกัดระยะเวลาที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวเพียงระยะเวลาสั้นๆ ประมาณ 10 นาที เพื่อลดระยะเวลาในการสัมผัสความร้อนของพนักงาน, จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันความร้อนให้พนักงานสวมใส่ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีการอบรมพนักงานตามแผนงานด้านความปลอดภัย เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง พบว่า ค่าความร้อนมีค่าไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก ทั้งนี้ขึ้นกับสภาพภูมิอากาศตามฤดูกาลร่วมด้วย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1

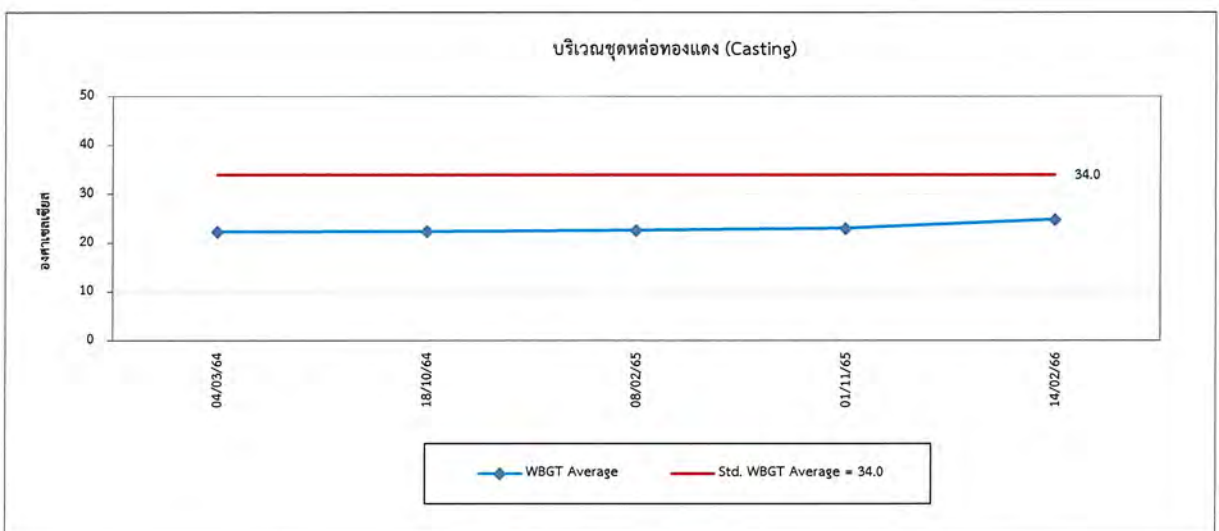
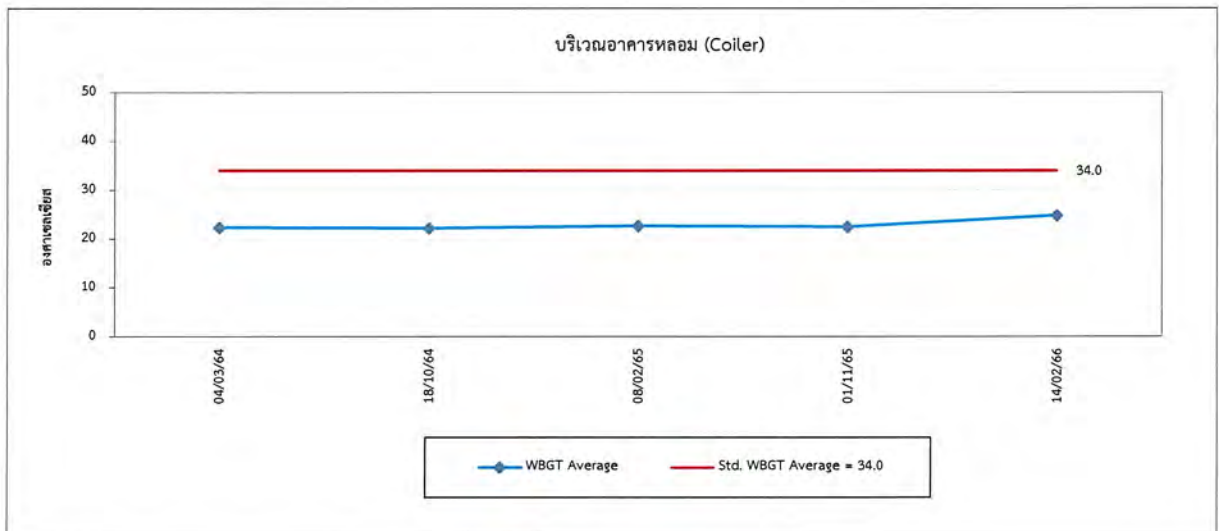
ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน (WBGT) ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
		WBGT Average
1. บริเวณชุดหล่อทองแดง (Casting)	04/03/64	22.3
	18/10/64	22.4
	08/02/65	22.6
	01/11/65	23.0
	14/02/66	24.8
2. อาคารหลอม (Coiler)	04/03/64	22.3
	18/10/64	22.2
	08/02/65	22.7
	01/11/65	22.5
	14/02/66	24.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานเบา

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานเบา

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองพานทอง จำนวน 3 สถานี ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 เมื่อเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ยกเว้นปริมาณ BOD และ DO ในบางครั้งมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด เนื่องจากคลองพานทองเป็นคลองธรรมชาติเกิดจากคลองเล็กๆ หลายสาขาไหลรวมกัน มีชุมชนตลอดแนวคลองพานทอง ซึ่งการได้รับน้ำทั้งจากชุมชน ได้แก่ ห้องน้ำ-ห้องส้วม รวมถึงกิจกรรมซักล้าง ประกอบอาหารในครัวเรือนโดยไม่ผ่านการบำบัดก่อน จึงส่งผลโดยตรงต่อปริมาณสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำให้มีค่าสูง และส่งผลต่อความสามารถในการละลายน้ำของปริมาณออกซิเจน โดยจากผลการตรวจวัด พบว่ามีปริมาณสารอินทรีย์สูงตั้งแต่ก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ทั้งนี้จากการตรวจสอบระบบฐานข้อมูลคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินจากเว็บไซต์กรมควบคุมมลพิษ ซึ่งได้ทำการประเมินคุณภาพน้ำในคลองพานทอง (โดยการคำนวณดัชนีคุณภาพน้ำ (Water Quality Index; WQI)) พบว่า คุณภาพน้ำในคลองพานทองอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการระบายน้ำลงสู่แหล่งรองรับน้ำทั้งของโครงการ ทางโครงการได้จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง พร้อมกับติดตั้งเครื่องเติมอากาศ จำนวน 12 ชุด เพื่อเป็นการเพิ่มปริมาณออกซิเจนในน้ำทิ้ง และควบคุมปริมาณ BOD Loading ในน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดอย่างต่อเนื่อง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองพานทอง ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	pH (-)	Temp. (°C)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Al (mg/L)	Cu (mg/L)
1. คลองพานทอง ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร	14/01/64	7.30	23.3	4.18	1,850	1.37	4	36	0.6	14.88	<0.01	<0.20	<0.05
	09/02/64	7.18	28.5	5.7	975	1.13	9	67	0.7	22.98	<0.01	<0.20	<0.05
	09/03/64	7.30	29.5	6.3	1,914	1.80	4	67	1.6	0.15	<0.01	0.23	<0.05
	08/04/64	7.33	32.6	9.6	734	3.09	5	49	0.7	0.60	<0.01	<0.20	<0.05
	11/05/64	7.23	33.0	11.3	533	0.94	4	65	0.7	0.51	<0.01	3.05	<0.05
	17/06/64	7.47	32.0	4.3	819	0.99	3	52	0.7	0.06	<0.01	<0.20	<0.05
	15/07/64	7.09	30.3	5.6	589	1.11	5	67	0.7	6.81	<0.01	<0.20	<0.05
	26/08/64	7.03	31.1	6.9	799	2.42	7	71	0.6	8.19	<0.01	<0.20	<0.05
	23/09/64	7.10	29.4	17.8	535	2.13	3	52	0.7	4.75	<0.01	2.12	<0.05
	21/10/64	7.09	31.1	<2.5	421	1.59	6	54	0.8	3.61	<0.01	0.68	<0.05
	11/11/64	7.88	29.9	13.0	500	2.35	5	42	0.7	4.91	<0.01	1.70	<0.05
	16/12/64	8.22	30.0	7.2	1,088	1.92	5	41	0.7	11.30	<0.01	<0.20	<0.05
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.0-9.0	*	-	-	≥ 2.0	≤ 4.0	-	-	-	-	-	0.1

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 4 กล่าวคือเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองพานทอง ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	pH (-)	Temp. (°C)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Al (mg/L)	Cu (mg/L)
1. คลองพานทอง ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการประมาณ 500 เมตร (ต่อ)	13/01/65	7.36	29.9	3.5	1,737	4.58	6	72	0.7	11.19	<0.01	<0.20	<0.05
	10/02/65	8.09	29.6	3.3	2,174	2.42	4	62	0.7	9.81	<0.01	<0.20	<0.05
	31/03/65	7.72	31.3	5.3	1,212	2.37	8	71	0.8	7.96	<0.01	<0.20	<0.05
	07/04/65	7.61	30.5	5.5	839	2.16	5	59	0.8	9.04	<0.01	<0.20	<0.05
	12/05/65	7.77	30.9	<2.5	556	4.79	6	48	0.8	6.72	<0.01	0.53	<0.05
	09/06/65	7.55	30.6	3.5	389	4.29	3	56	0.8	4.92	<0.01	<0.20	<0.05
	07/07/65	7.89	31.9	7.9	531	4.10	4	44	0.8	4.89	<0.01	<0.20	<0.05
	05/08/65	7.86	31.1	6.0	515	4.17	4	53	0.7	5.28	<0.01	2.03	<0.05
	08/09/65	7.76	29.1	4.9	370	2.07	4	38	0.7	3.97	<0.01	1.85	<0.05
	10/10/65	7.90	30.6	5.5	318	2.09	4	54	0.7	3.61	<0.01	1.77	<0.05
	17/11/65	7.68	30.3	7.8	719	4.94	5	47	0.9	10.55	<0.01	1.38	<0.05
	15/12/65	7.64	28.9	16.6	713	4.04	7	49	0.8	5.91	<0.01	1.22	<0.05
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.0-9.0	*	-	-	≥ 2.0	≤ 4.0	-	-	-	-	-	0.1

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 4 กล่าวคือเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองพานทอง ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	pH (-)	Temp. (°C)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Al (mg/L)	Cu (mg/L)
1. คลองพานทอง ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการประมาณ 500 เมตร (ต่อ)	12/01/66	7.60	30.9	6.2	1,418	3.99	6	62	0.8	13.19	<0.01	<0.20	<0.05
	11/02/66	7.85	31.8	5.7	2,266	3.23	4	44	0.8	10.36	<0.01	<0.20	<0.05
	16/03/66	6.98	29.7	10.5	1,622	1.04	6	59	0.8	17.96	<0.01	<0.20	<0.05
	20/04/66	7.56	31.7	5.2	2,952	4.67	7	76	0.8	16.18	<0.01	<0.20	<0.05
	11/05/66	7.35	31.2	<2.5	771	0.67	16	73	0.8	9.39	<0.01	<0.20	<0.05
	08/06/66	7.15	33.0	4.5	1,148	2.12	8	75	1.1	12.03	0.02	<0.20	<0.05
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.0-9.0	*	-	-	≥ 2.0	≤ 4.0	-	-	-	-	-	0.1

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 4 กล่าวคือเป็นแหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองพานทอง ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	pH (-)	Temp. (°C)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Al (mg/L)	Cu (mg/L)
2. คลองพานทอง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง	14/01/64	7.84	22.4	9.31	1,999	5.53	3	34	0.5	0.23	<0.01	<0.20	<0.05
	09/02/64	7.46	26.3	12.0	2,253	2.43	11	71	0.6	14.27	<0.01	<0.20	<0.05
	09/03/64	7.34	30.8	5.3	3,526	2.39	3	54	0.8	0.15	<0.01	<0.20	<0.05
	08/04/64	7.33	31.8	4.1	1,350	4.13	5	51	0.6	0.46	<0.01	<0.20	<0.05
	11/05/64	7.29	31.7	10.9	517	1.01	3	63	0.7	0.16	<0.01	1.60	<0.05
	17/06/64	7.46	30.9	3.9	938	2.99	4	54	0.6	0.14	<0.01	<0.20	<0.05
	15/07/64	7.14	30.6	12.7	1,292	1.02	8	75	0.7	9.11	0.11	<0.20	<0.05
	26/08/64	7.46	30.8	9.6	824	2.14	8	82	0.7	10.04	<0.01	<0.20	<0.05
	23/09/64	7.08	29.0	13.3	506	2.30	3	59	0.7	4.39	<0.01	1.26	<0.05
	21/10/64	7.09	32.1	<2.5	465	1.62	5	54	0.7	3.97	<0.01	0.36	<0.05
	11/11/64	7.61	30.4	9.3	526	3.17	6	52	0.7	3.65	<0.01	0.60	<0.05
	16/12/64	8.12	29.8	9.9	1,268	1.88	5	43	0.7	11.42	<0.01	<0.20	<0.05
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.0-9.0	*	-	-	≥ 2.0	≤ 4.0	-	-	-	-	-	0.1

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 4 กล่าวคือเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาพร้อมกันกำหนดไว้

* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองพานทอง ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	pH (-)	Temp. (°C)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Al (mg/L)	Cu (mg/L)
2. คลองพานทอง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (ต่อ)	13/01/65	7.15	29.1	2.9	1,731	4.72	4	57	0.6	8.65	<0.01	<0.20	<0.05
	10/02/65	8.13	29.2	3.8	1,986	2.24	4	65	0.7	9.23	<0.01	<0.20	<0.05
	31/03/65	7.75	32.1	4.8	947	3.36	6	59	0.7	7.04	<0.01	<0.20	<0.05
	07/04/65	7.52	28.9	2.8	910	2.71	3	38	0.8	6.84	<0.01	<0.20	<0.05
	12/05/65	7.66	30.3	<2.5	809	5.38	5	44	0.8	6.49	<0.01	0.22	<0.05
	09/06/65	7.34	28.9	4.2	533	4.25	4	53	0.7	6.32	<0.01	<0.20	<0.05
	07/07/65	7.75	31.5	11.0	537	2.65	6	53	0.8	6.59	<0.01	0.22	<0.05
	05/08/65	7.92	30.2	4.7	536	4.05	4	51	0.8	4.59	<0.01	2.01	<0.05
	08/09/65	7.75	29.4	<2.5	412	2.00	2	21	0.8	4.21	<0.01	1.21	<0.05
	11/10/65	7.78	29.6	<2.5	449	2.64	4	48	0.6	4.09	<0.01	2.11	<0.05
	17/11/65	7.68	31.0	3.4	733	5.27	3	43	0.9	9.62	<0.01	1.03	<0.05
	15/12/65	7.62	27.9	15.9	877	3.43	7	40	0.7	6.25	<0.01	0.66	<0.05
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.0-9.0	*	-	-	≥ 2.0	≤ 4.0	-	-	-	-	-	0.1

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 4 กล่าวคือเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองพานทอง ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	pH (-)	Temp. (°C)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Al (mg/L)	Cu (mg/L)
2. คลองพานทอง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (ต่อ)	12/01/66	7.36	28.6	4.2	1,442	3.46	7	66	0.4	9.09	<0.01	<0.20	<0.05
	11/02/66	7.79	30.3	10.0	2,568	4.13	5	65	0.7	12.26	<0.01	<0.20	<0.05
	16/03/66	6.92	29.6	13.2	2,232	3.84	7	65	0.7	11.07	<0.01	<0.20	<0.05
	20/04/66	7.81	32.7	7.8	5,664	6.16	8	86	0.6	5.54	<0.01	<0.20	0.07
	11/05/66	7.39	33.5	<2.5	909	3.10	6	69	0.6	9.05	<0.01	<0.20	<0.05
	08/06/66	7.17	31.2	7.5	1,376	2.17	5	61	0.6	10.88	<0.01	<0.20	<0.05
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.0-9.0	*	-	-	≥ 2.0	≤ 4.0	-	-	-	-	-	0.1

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 4 กล่าวคือเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองพานทอง ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	pH (-)	Temp. (°C)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Al (mg/L)	Cu (mg/L)
3. คลองพานทอง หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร	14/01/64	8.54	21.9	20.55	2,520	5.14	5	48	0.6	6.58	<0.01	<0.20	<0.05
	09/02/64	8.29	28.7	32.8	2,778	5.54	16	90	0.5	0.37	<0.01	<0.20	<0.05
	09/03/64	7.39	30.0	8.8	20,069	1.57	2	38	0.7	0.05	<0.01	0.35	<0.05
	08/04/64	7.73	30.3	6.6	2,343	7.03	6	70	0.7	0.90	<0.01	<0.20	<0.05
	11/05/64	7.16	32.4	5.3	502	0.81	4	65	0.6	0.27	<0.01	1.13	<0.05
	17/06/64	7.50	30.3	3.8	1,021	1.76	4	50	0.6	0.33	<0.01	<0.20	<0.05
	15/07/64	7.03	30.4	8.9	1,709	0.91	12	86	0.7	9.00	0.15	<0.20	<0.05
	26/08/64	7.09	30.6	11.1	853	1.99	7	73	0.6	9.69	<0.01	<0.20	<0.05
	23/09/64	7.01	28.3	11.2	522	2.08	3	55	0.6	4.27	<0.01	0.94	<0.05
	21/10/64	7.06	30.5	<2.5	447	1.84	7	62	0.7	3.73	<0.01	0.70	<0.05
	11/11/64	7.69	30.4	12.9	476	4.01	8	46	0.6	4.54	<0.01	1.11	<0.05
	16/12/64	8.60	28.1	17.0	1,353	1.82	6	47	0.8	11.65	<0.01	<0.20	<0.05
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.0-9.0	*	-	-	≥ 2.0	≤ 4.0	-	-	-	-	-	0.1

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 4 กล่าวคือเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองพานทอง ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	pH (-)	Temp. (°C)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Al (mg/L)	Cu (mg/L)
3. คลองพานทอง หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (ต่อ)	13/01/65	7.52	30.6	3.1	1,944	6.10	3	53	0.7	6.92	<0.01	<0.20	<0.05
	10/02/65	8.13	30.8	4.0	1,693	4.27	8	71	0.6	8.65	<0.01	<0.20	<0.05
	31/03/65	7.78	33.5	3.6	755	5.57	6	55	0.7	5.42	<0.01	<0.20	<0.05
	07/04/65	7.40	28.2	2.5	3,673	1.95	4	48	0.7	6.26	<0.01	<0.20	<0.05
	12/05/65	7.53	30.4	<2.5	858	3.46	5	59	0.6	5.56	<0.01	<0.20	<0.05
	09/06/65	7.60	31.0	4.6	591	4.35	4	55	0.6	5.73	<0.01	<0.20	<0.05
	07/07/65	7.78	32.1	11.8	551	2.30	5	52	0.7	7.28	<0.01	0.58	<0.05
	05/08/65	8.11	32.2	5.5	503	3.23	5	65	0.8	5.05	<0.01	1.64	<0.05
	08/09/65	7.85	29.5	<2.5	408	2.25	3	36	0.8	4.45	<0.01	1.77	<0.05
	11/10/65	7.85	30.1	<2.5	461	2.49	3	42	0.6	3.85	<0.01	0.73	<0.05
	17/11/65	7.53	29.8	4.3	743	5.59	4	45	0.8	8.93	<0.01	1.26	<0.05
	15/12/65	7.78	27.9	11.5	1,104	5.63	8	53	0.6	7.28	<0.01	0.45	<0.05
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.0-9.0	*	-	-	≥ 2.0	≤ 4.0	-	-	-	-	-	0.1

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 4 กล่าวคือเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองพานทอง ระหว่างปี 2564-2566

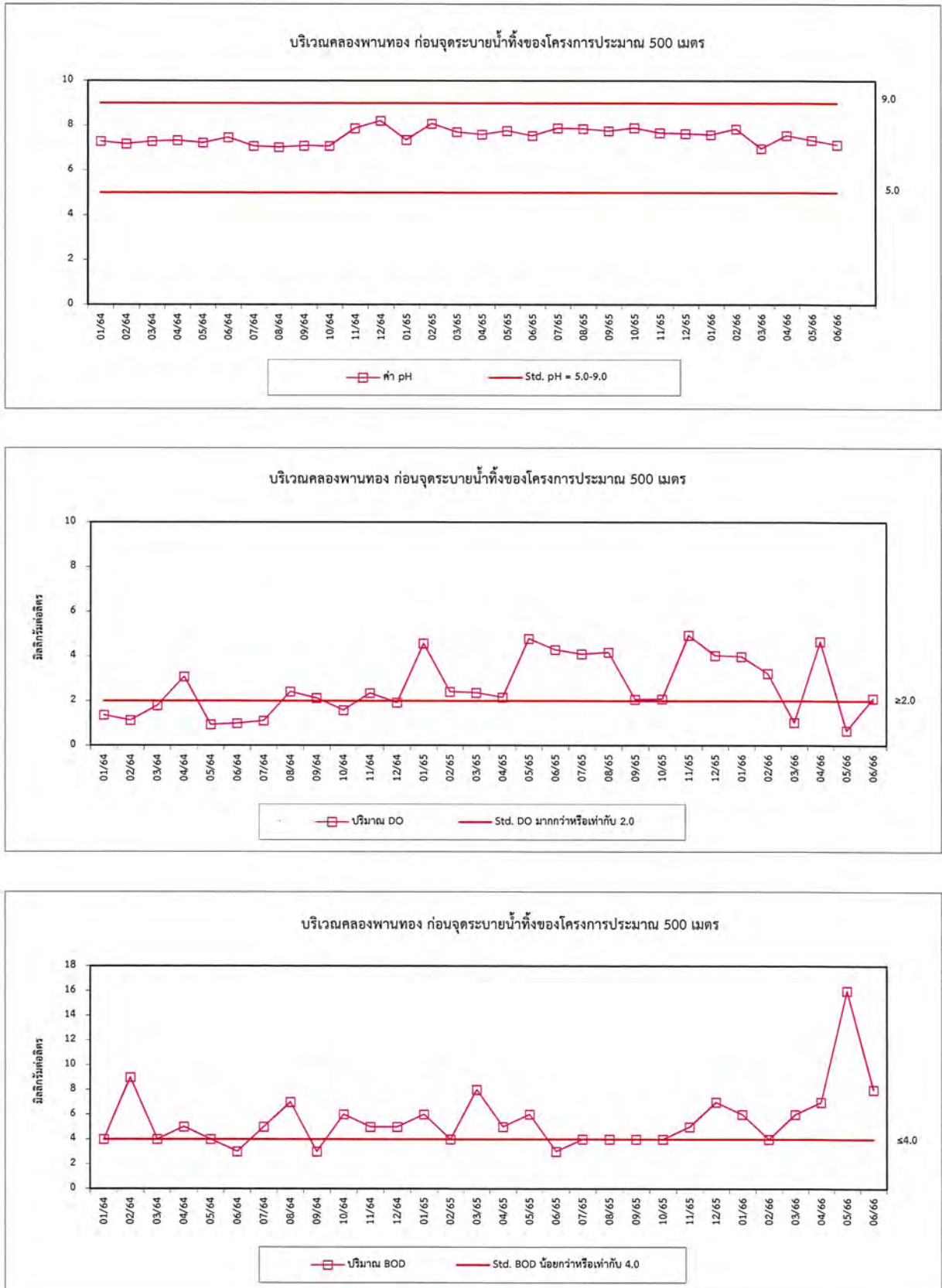
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	pH (-)	Temp. (°C)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Al (mg/L)	Cu (mg/L)
3. คลองพานทอง หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (ต่อ)	12/01/66	7.76	28.7	2.5	1,631	3.68	5	60	0.4	7.50	<0.01	<0.20	<0.05
	11/02/66	8.16	31.6	11.7	2,708	5.84	4	42	0.6	11.59	<0.01	<0.20	<0.05
	16/03/66	8.13	31.6	22.3	3,036	4.36	8	69	0.9	8.92	<0.01	0.21	<0.05
	20/04/66	8.67	32.1	17.5	6,171	7.02	10	99	1.0	4.98	<0.01	<0.20	0.07
	11/05/66	7.47	34.0	<2.5	952	3.85	8	75	0.6	9.05	<0.01	<0.20	<0.05
	08/06/66	7.27	32.3	5.9	1,544	3.95	7	63	0.6	8.75	<0.01	<0.20	<0.05
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.0-9.0	*	-	-	≥ 2.0	≤ 4.0	-	-	-	-	-	0.1

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 4 กล่าวคือเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรม

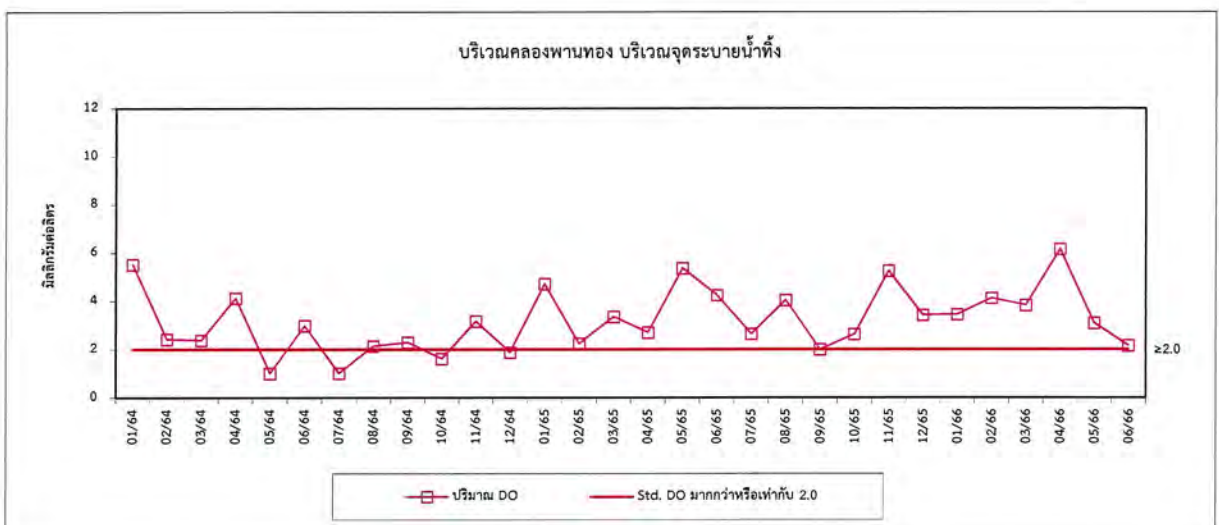
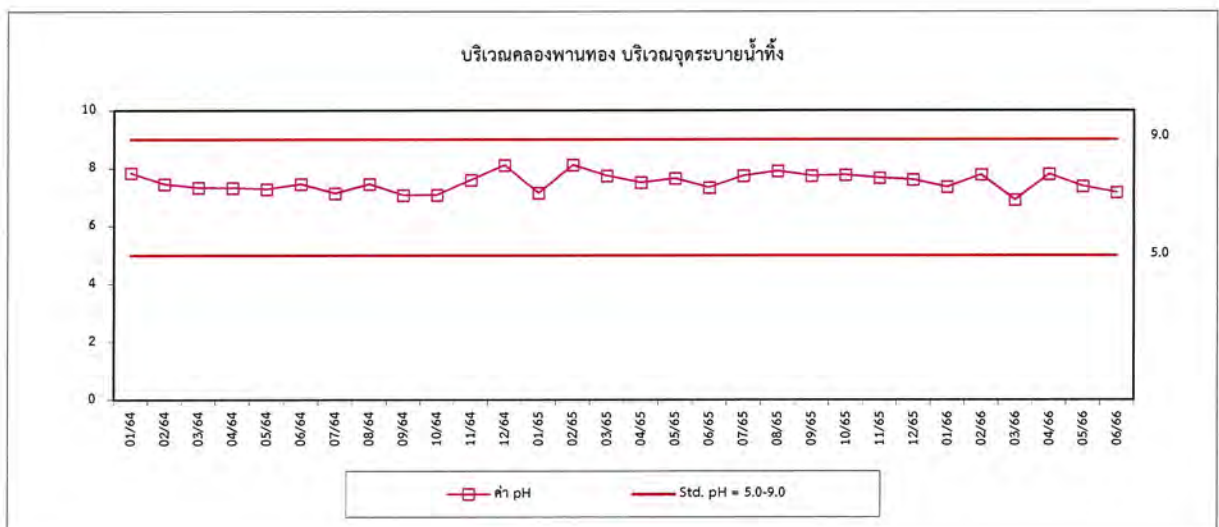
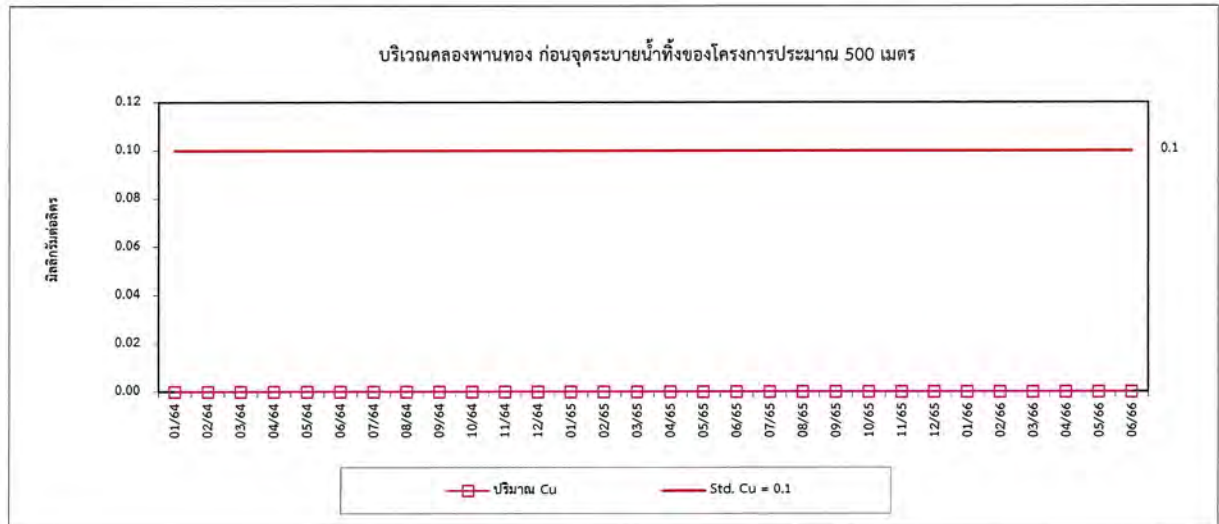
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

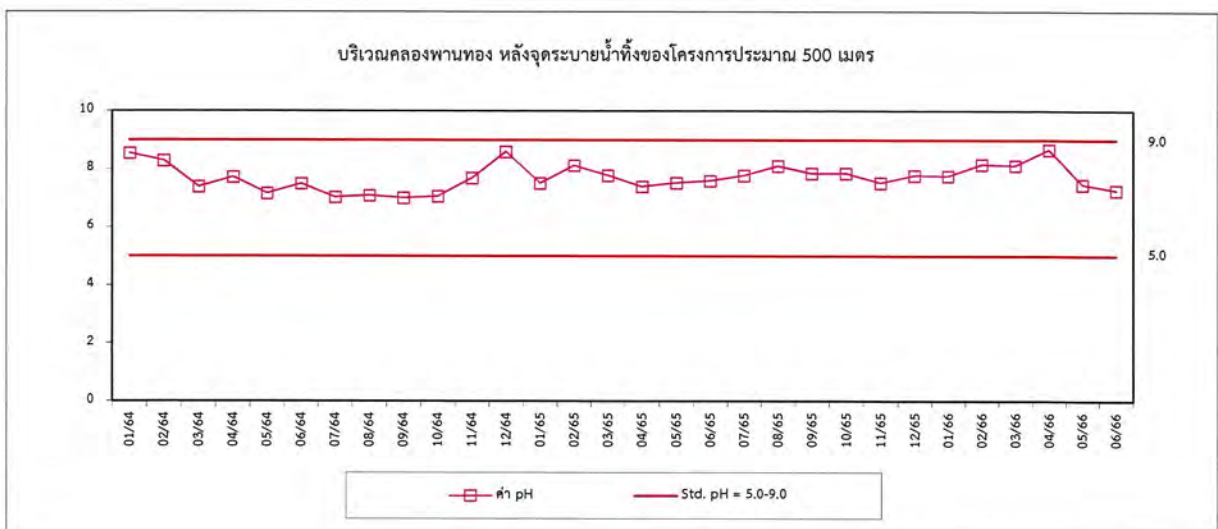
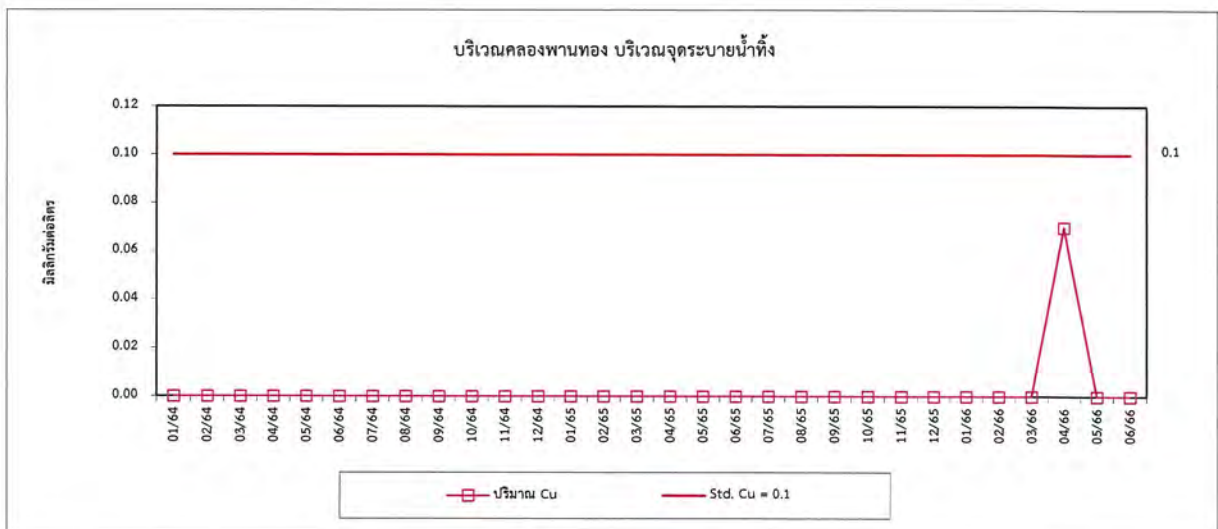
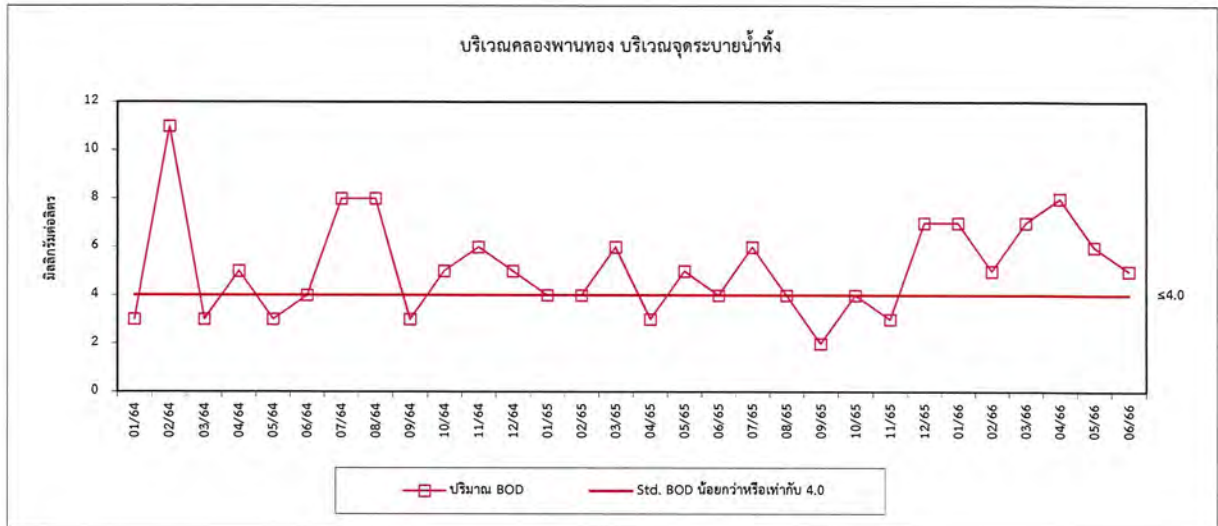
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



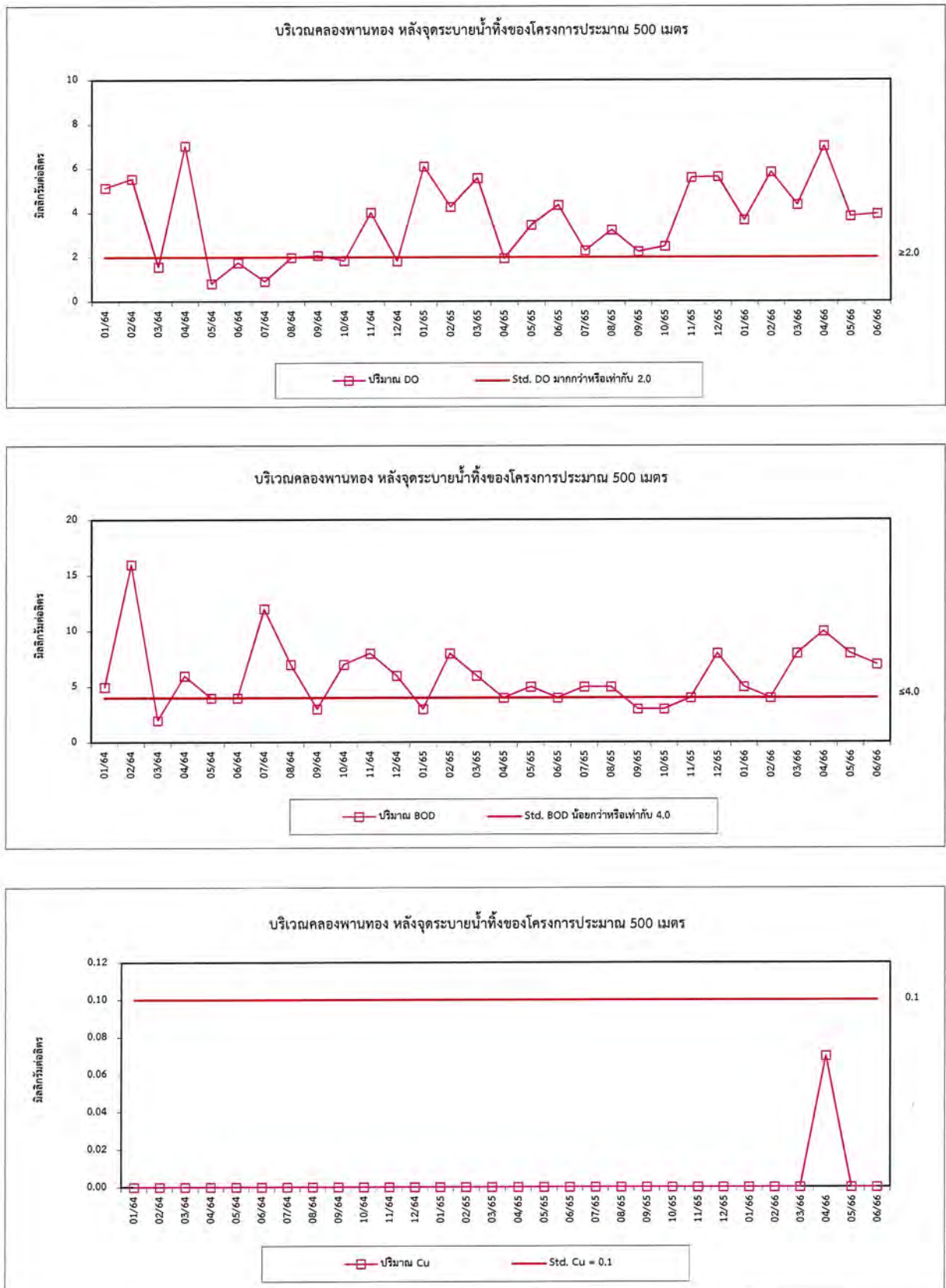
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



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



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



4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ Inspection Pit ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป และ Inspection Pit ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงพบว่าการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามลักษณะของน้ำเสียของกระบวนการผลิตที่อาจจะมีค่าแตกต่างกันไปตามช่วงเวลา การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และ 4.7-2 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	pH (-)	Temp. (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Cu (mg/L)
1. Inspection Pit ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป	14/01/64	7.30	24.1	3.36	1,312	2.36	4	36	0.6	11.07	<0.01	<0.05
	09/02/64	7.67	29.2	15.6	2,426	3.74	6	63	0.6	5.44	<0.01	0.11
	09/03/64	7.39	30.0	12.0	2,162	4.12	5	54	0.7	5.20	<0.01	0.15
	08/04/64	7.35	30.8	4.1	1,610	3.27	4	66	0.8	11.20	<0.01	0.06
	11/05/64	7.47	31.3	10.7	1,348	1.24	6	63	0.6	8.14	<0.01	<0.05
	17/06/64	7.31	30.9	3.1	942	1.59	4	56	0.6	16.85	<0.01	0.06
	15/07/64	7.40	31.3	14.2	1,174	1.28	3	20	0.7	11.88	<0.01	<0.05
	26/08/64	7.23	29.9	2.8	1,260	4.00	4	41	0.7	3.58	<0.01	<0.05
	23/09/64	7.24	30.2	3.0	1,183	2.82	2	42	0.6	4.99	<0.01	<0.05
	21/10/64	7.34	33.6	3.8	1,051	2.36	6	64	0.6	15.77	<0.01	0.06
	11/11/64	7.62	30.5	4.6	1,031	4.46	5	40	0.8	11.21	<0.01	0.09
	16/12/64	7.50	30.1	4.5	953	5.00	6	55	0.8	27.84	<0.01	0.17
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.5-9.0	40	50	3,000	-	20	120	5	100	-	2.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	pH	Temp.	TSS	TDS	DO	BOD	COD	Oil & Grease	TKN	H ₂ S	Cu
		(-)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
1. Inspection Pit ระบบ บำบัดแบบชีวภาพชนิด ถังสำเร็จรูป	13/01/65	7.38	32.2	<2.5	1,327	5.83	2	33	0.5	14.19	<0.01	<0.05
	10/02/65	7.93	30.7	7.5	1,271	1.25	8	73	0.7	37.68	<0.01	<0.05
	07/04/65	7.50	30.8	2.8	846	2.35	4	51	0.7	14.95	<0.01	0.08
	12/05/65	8.90	33.6	3.3	823	9.78	4	35	0.7	1.62	<0.01	<0.05
	09/06/65	7.59	31.1	5.8	890	3.36	4	45	0.9	1.99	<0.01	<0.05
	07/07/65	7.99	31.2	6.6	1,193	2.82	5	65	0.8	17.51	<0.01	0.09
	05/08/65	8.11	31.4	6.6	1,085	3.77	4	45	0.7	3.79	<0.01	0.24
	08/09/65	7.84	29.1	11.8	908	4.41	4	32	0.7	4.39	<0.01	0.10
	11/10/65	7.59	28.2	10.5	871	2.25	5	61	0.9	8.19	<0.01	0.06
	17/11/65	7.43	29.7	3.9	900	7.65	5	59	0.8	16.81	<0.01	0.08
	15/12/65	7.72	29.6	2.7	685	5.06	4	59	0.6	19.21	<0.01	0.06
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.5-9.0	40	50	3,000	-	20	120	5	100	-	2.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ในเดือนมีนาคม 2565 โครงการหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์ Covid-19 จึงไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้นในระบบ

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	pH	Temp.	TSS	TDS	DO	BOD	COD	Oil & Grease	TKN	H ₂ S	Cu
		(-)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
1. Inspection Pit ระบบ บำบัดแบบชีวภาพชนิด ถังสำเร็จรูป	12/01/66	7.63	30.3	7.0	880	3.98	6	66	1.2	22.85	<0.01	0.12
	11/02/66	7.95	28.9	18.1	506	4.35	7	76	0.8	27.49	<0.01	0.12
	16/03/66	7.44	32.1	4.6	610	4.58	6	63	0.9	14.87	<0.01	0.07
	20/04/66	7.07	31.6	5.3	938	4.37	6	70	1.0	24.89	<0.01	0.20
	11/05/66	7.48	31.4	24.9	1,188	3.66	9	104	1.2	22.40	<0.01	0.20
	08/06/66	7.30	33.0	3.8	1,311	4.32	5	51	0.8	9.58	<0.01	0.06
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.5-9.0	40	50	3,000	-	20	120	5	100	-	2.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ในเดือนมีนาคม 2565 โครงการหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์ Covid-19 จึงไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้นในระบบ

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	pH (-)	Temp. (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Al (mg/L)	Cu (mg/L)
1. Inspection Pit ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี	14/01/64	7.98	24.2	2.39	2,927	5.51	2	27	0.4	1.27	<0.01	0.55	0.06
	09/02/64	7.77	29.1	<2.5	2,726	3.79	3	59	0.5	2.42	<0.01	0.31	<0.05
	09/03/64	7.52	29.5	<2.5	2,505	5.42	2	42	0.5	0.97	<0.01	0.22	0.06
	08/04/64	7.99	29.4	<2.5	2,041	3.23	3	30	0.5	0.56	<0.01	0.50	<0.05
	11/05/64	7.79	30.8	<2.5	1,686	3.29	5	58	0.5	1.89	<0.01	0.32	0.13
	17/06/64	8.38	30.2	<2.5	2,227	6.15	3	36	0.6	1.33	<0.01	<0.20	0.25
	15/07/64	7.63	29.6	<2.5	1,567	4.65	6	53	0.5	1.04	<0.01	<0.20	0.07
	26/08/64	7.51	29.1	<2.5	1,467	4.43	3	39	0.6	1.15	<0.01	<0.20	0.18
	23/09/64	7.75	29.7	2.5	1,463	5.15	2	37	0.5	1.07	<0.01	0.53	0.14
	21/10/64	8.23	31.8	<2.5	1,315	6.57	5	48	0.6	1.20	<0.01	0.57	0.11
	11/11/64	8.24	29.6	3.8	1,213	5.05	3	28	0.6	0.57	<0.01	0.86	0.14
	16/12/64	8.43	26.6	16.6	1,214	6.40	2	47	0.7	1.28	<0.01	2.58	0.36
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.5-9.0	40	50	3,000	-	20	120	5	100	-	-	2.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	pH (-)	Temp. (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Al (mg/L)	Cu (mg/L)
1. Inspection Pit ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี	13/01/65	7.90	30.9	<2.5	2,633	4.42	3	41	0.4	1.15	<0.01	0.57	<0.05
	10/02/65	7.82	28.9	<2.5	1,661	4.87	<1	17	0.7	0.92	<0.01	<0.20	<0.05
	07/04/65	8.13	28.9	<2.5	1,921	4.58	1	16	0.6	0.81	<0.01	0.73	0.06
	12/05/65	8.13	30.5	<2.5	1,483	8.26	1	15	0.5	1.39	<0.01	0.50	<0.05
	09/06/65	7.17	29.2	<2.5	1,705	5.18	3	33	0.7	0.70	<0.01	0.27	<0.05
	07/07/65	8.34	30.0	<2.5	1,991	5.70	2	26	0.6	1.25	<0.01	0.21	<0.05
	05/08/65	7.90	29.7	<2.5	1,675	5.22	3	37	0.6	1.03	<0.01	0.23	<0.05
	08/09/65	8.14	28.9	3.0	1,299	5.89	1	11	0.4	1.32	<0.01	0.64	<0.05
	11/10/65	8.13	28.3	<2.5	903	5.92	3	54	0.7	0.96	<0.01	0.29	<0.05
	17/11/65	8.00	29.5	<2.5	770	6.65	3	41	0.6	1.97	<0.01	0.21	0.06
	15/12/65	7.64	27.5	2.9	1,251	5.60	2	28	0.8	4.43	<0.01	0.37	<0.05
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.5-9.0	40	50	3,000	-	20	120	5	100	-	-	2.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ในเดือนมีนาคม 2565 โครงการหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์ Covid-19 จึงไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้นในระบบ

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

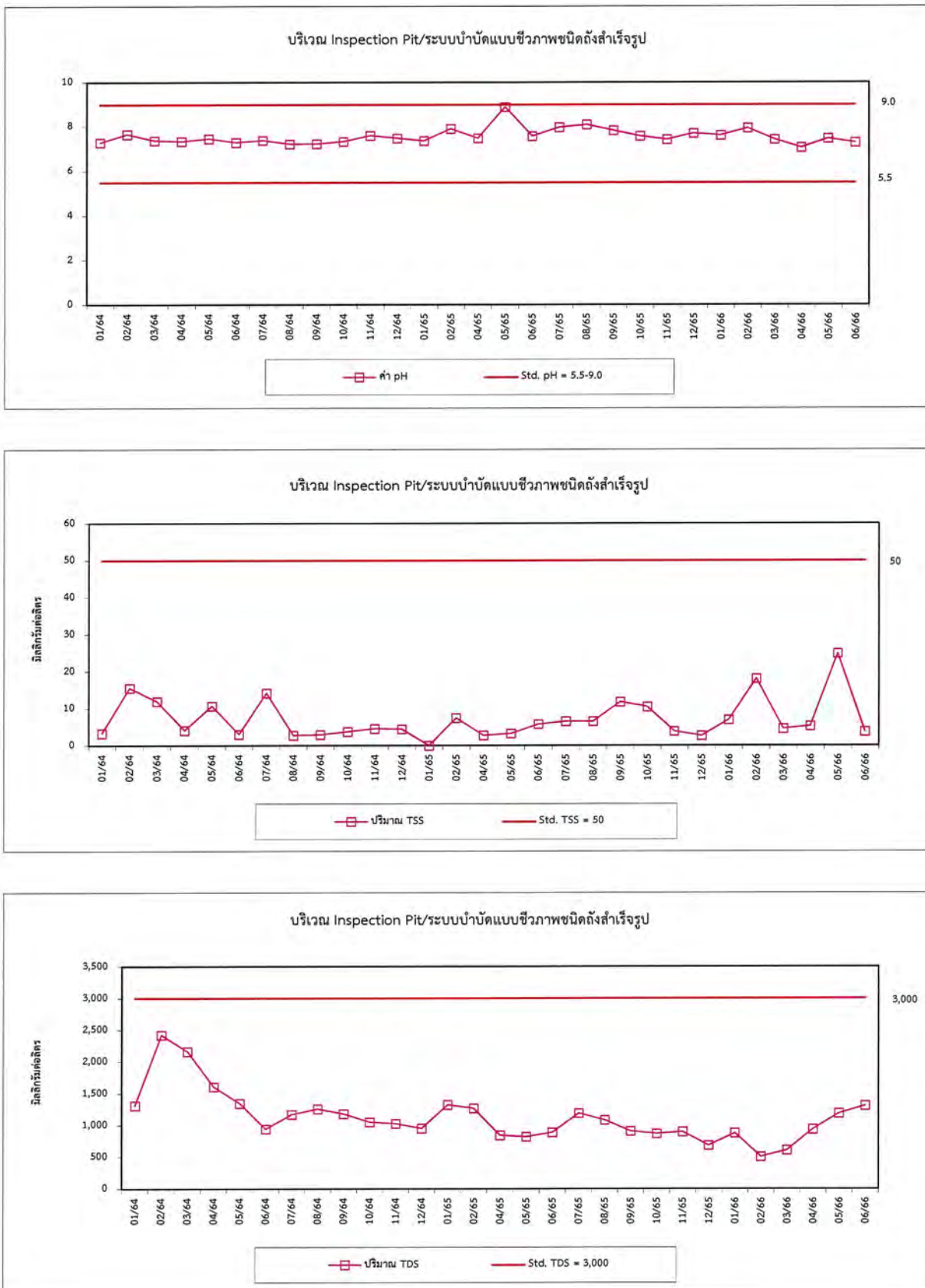
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	pH (-)	Temp. (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Al (mg/L)	Cu (mg/L)
2. Inspection Pit ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี	12/01/66	8.48	28.7	4.6	589	4.38	2	23	0.7	1.14	<0.01	0.50	0.09
	11/02/66	7.75	28.6	5.4	942	5.21	3	31	0.6	3.45	<0.01	0.51	0.13
	16/03/66	7.87	29.4	<2.5	1,154	5.74	2	20	0.6	1.18	<0.01	0.41	0.06
	20/04/66	8.14	30.0	<2.5	1,469	5.30	2	19	0.2	0.57	<0.01	0.33	0.10
	11/05/66	8.19	29.8	<2.5	1,829	6.07	3	37	0.4	0.90	<0.01	0.41	<0.05
	08/06/66	7.53	29.5	3.1	2,311	5.29	3	28	0.6	1.30	<0.01	0.82	0.07
มาตรฐาน ⁽¹⁾		5.5-9.0	40	50	3,000	-	20	120	5	100	-	-	2.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

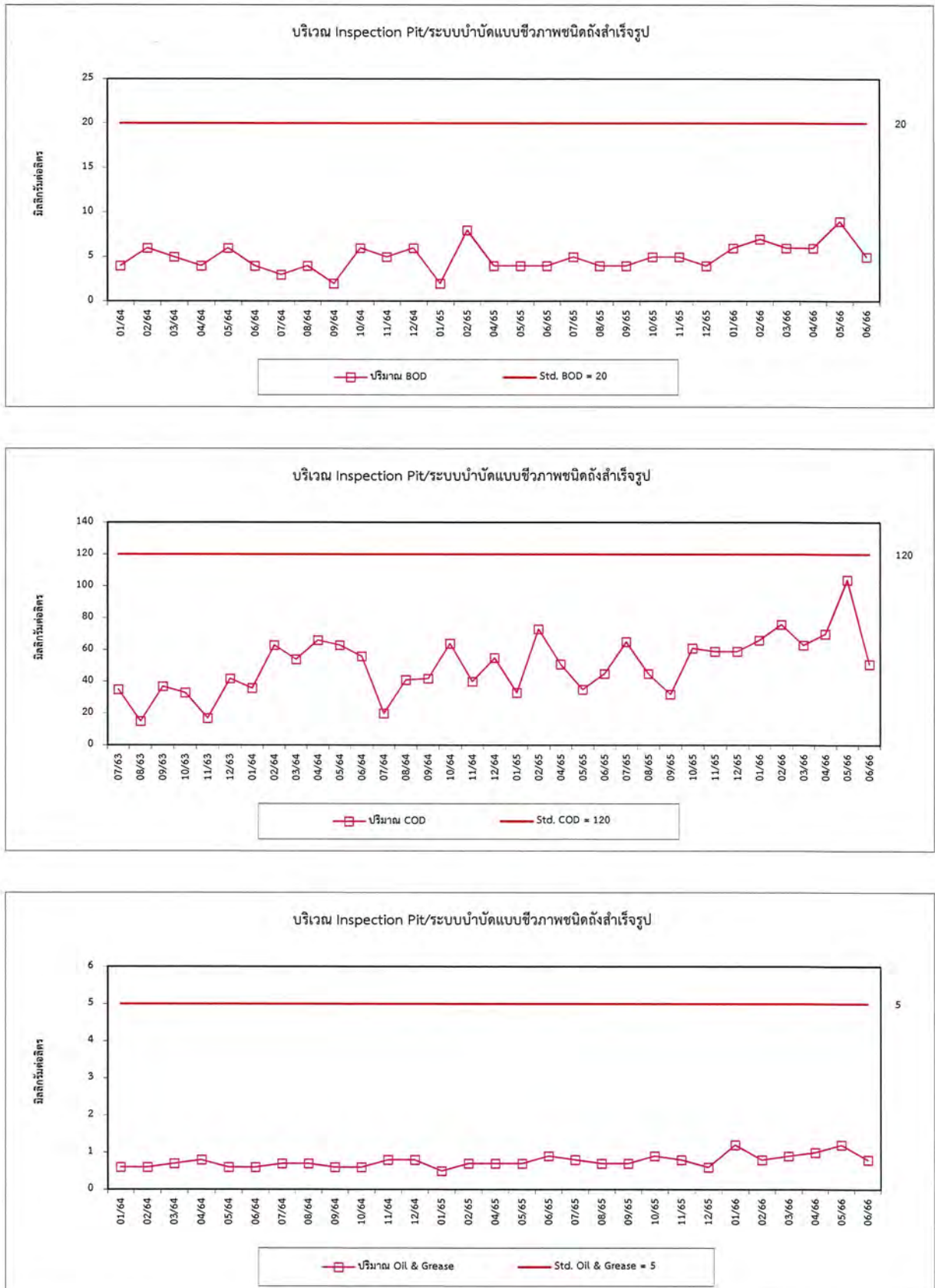
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ในเดือนมีนาคม 2565 โครงการหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์ Covid-19 จึงไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้นในระบบ

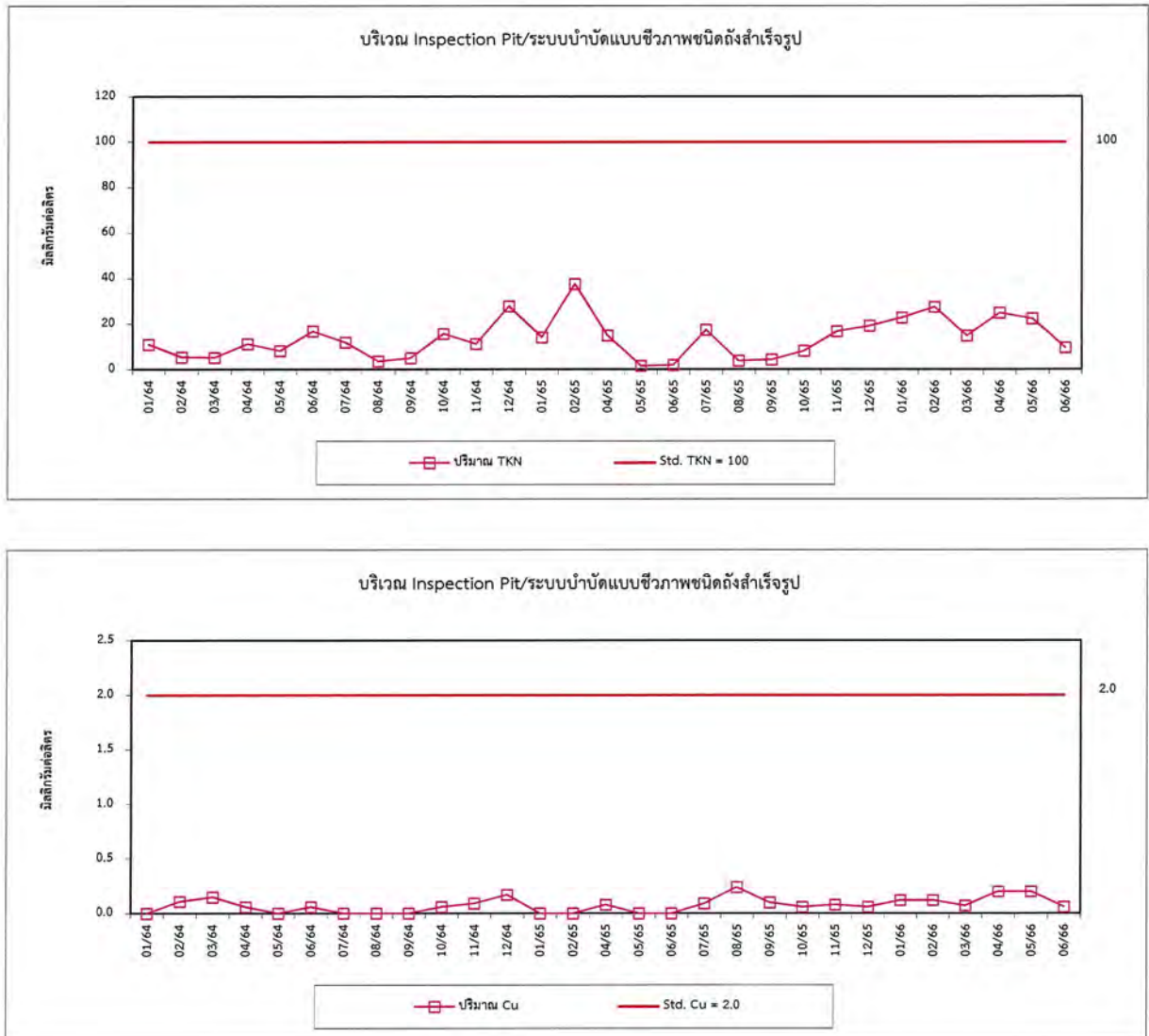
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



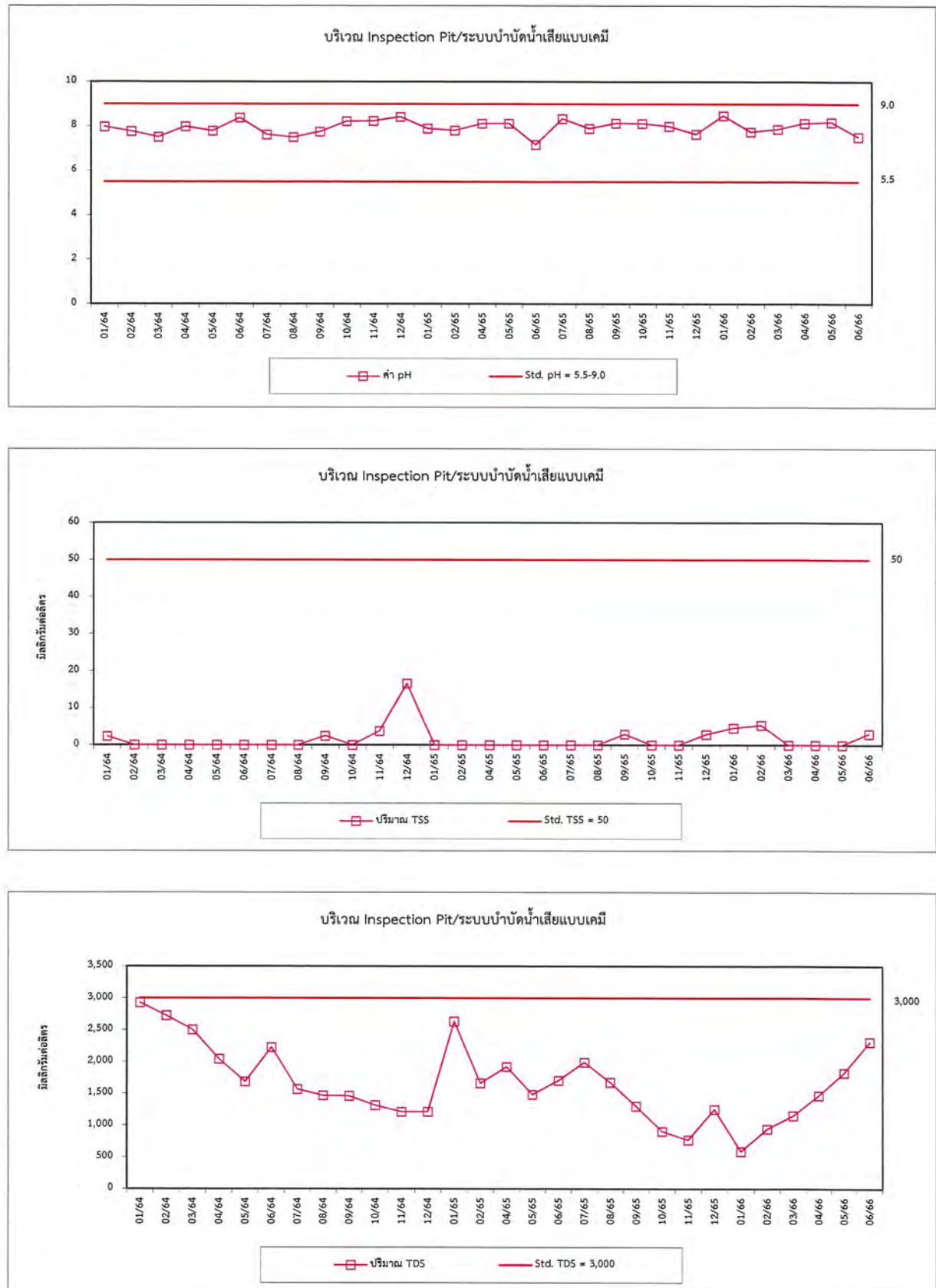
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



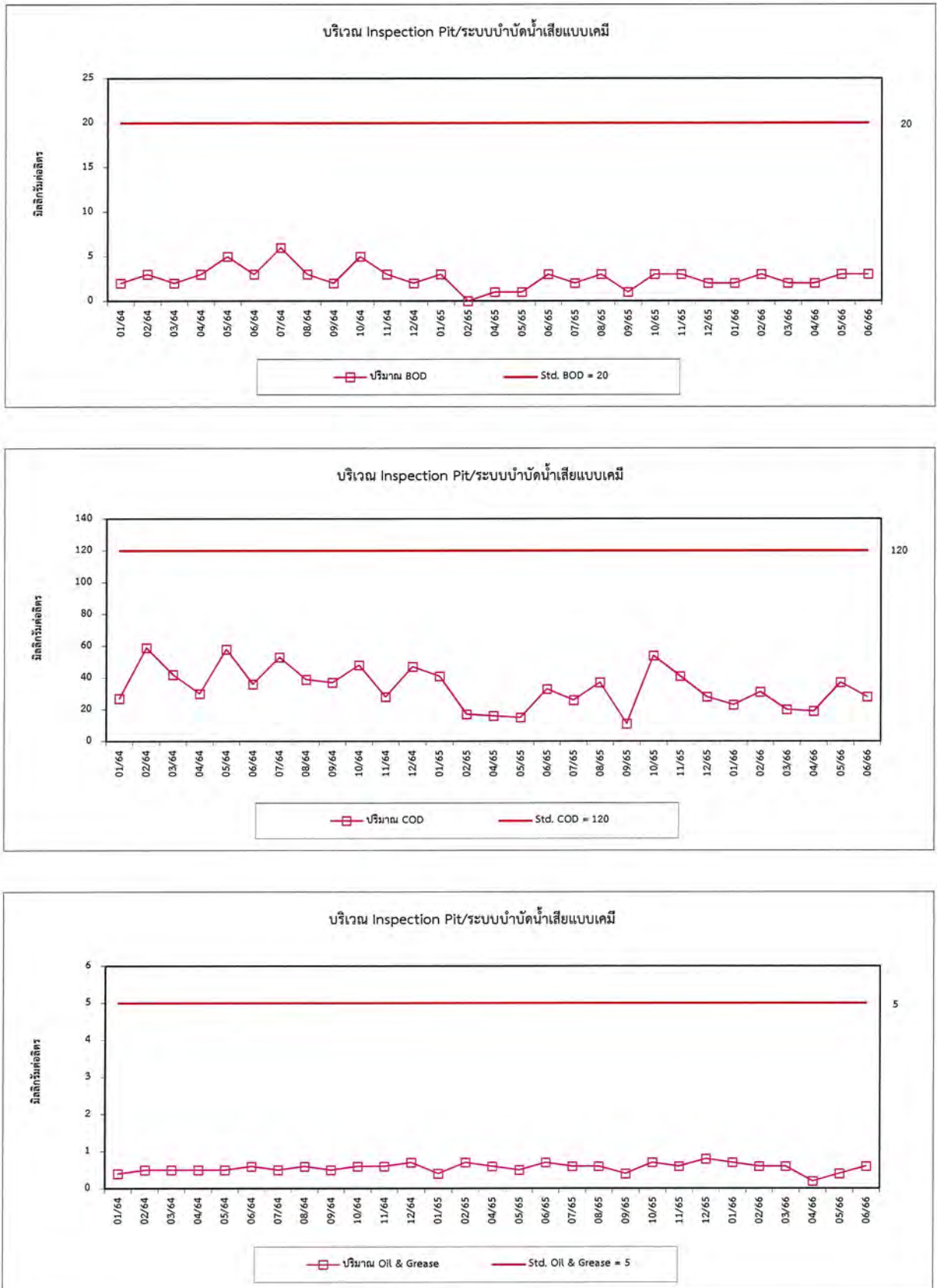
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



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



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



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

