

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตลวดทองแดงส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของ บริษัท ไทยเมทัลโปรดิวส์ จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง ค่าความร้อน คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 สรุปได้ดังนี้

#### 4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ บริเวณปล่องระบายเตา หลอม และปล่องระบายการบดอัด ผลการตรวจวัดในปี 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และค่าควบคุมที่ระบุในเงื่อนไขการอนุญาตให้ ประกอบกิจการตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. 4) ออกโดยกระทรวงอุตสาหกรรม และเมื่อ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์				
		Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )	Cu (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)
1. ปล่องระบายเตาหลอม	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
	31/10/66	25.6	6.659	14.70	<0.10	190
	15/03/67	3.1	0.415	15.70	<0.10	135
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		320	24/20 <sup>(2)</sup>	200	60	690

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

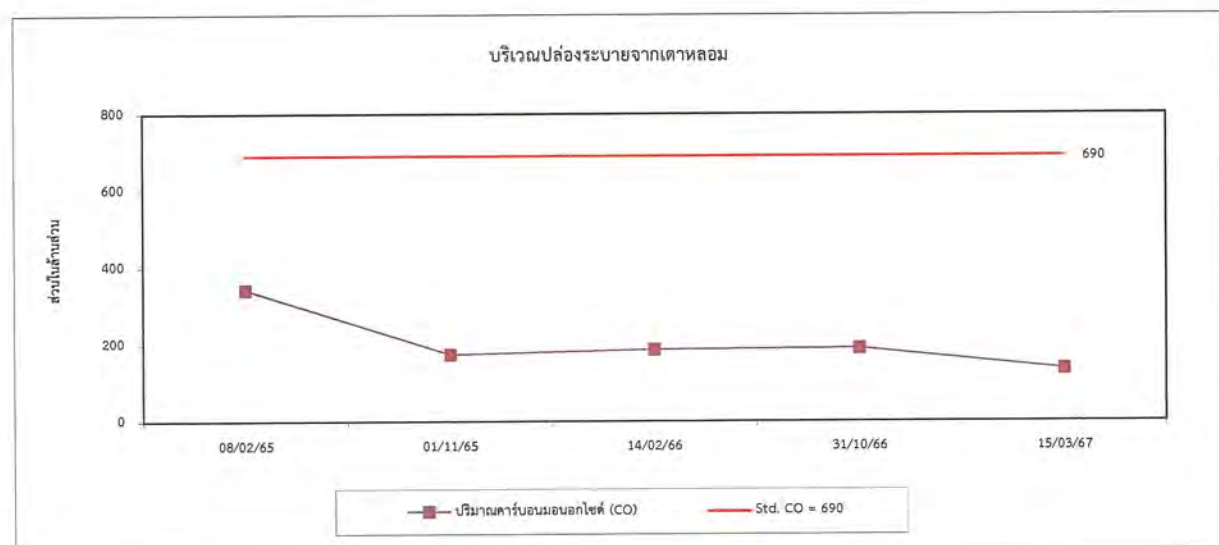
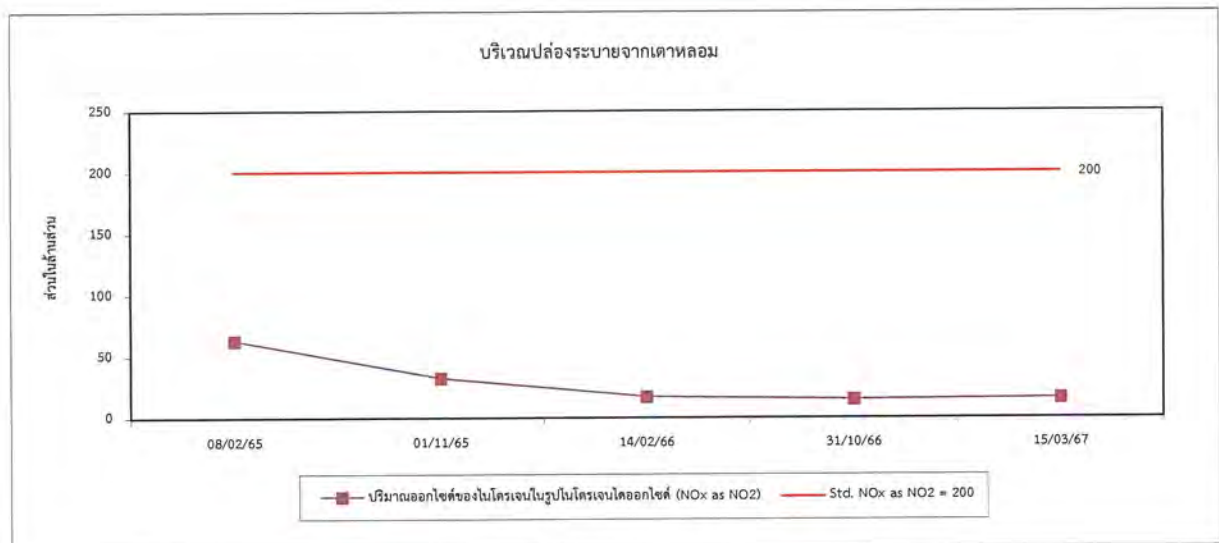
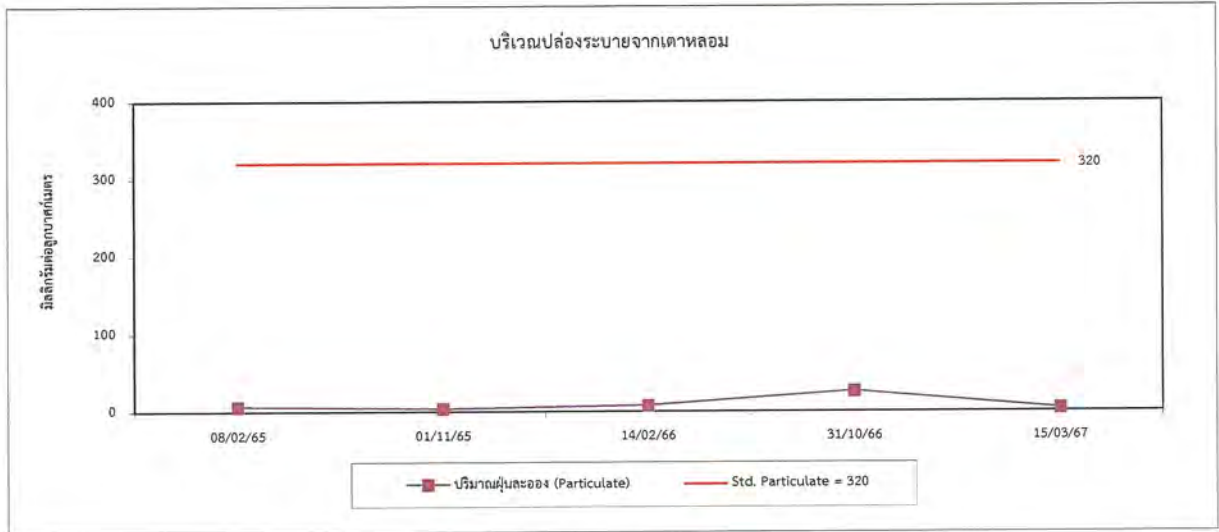
<sup>(2)</sup> ค่าควบคุมที่ระบุในเงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. 4) ออกโดยกระทรวงอุตสาหกรรม

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

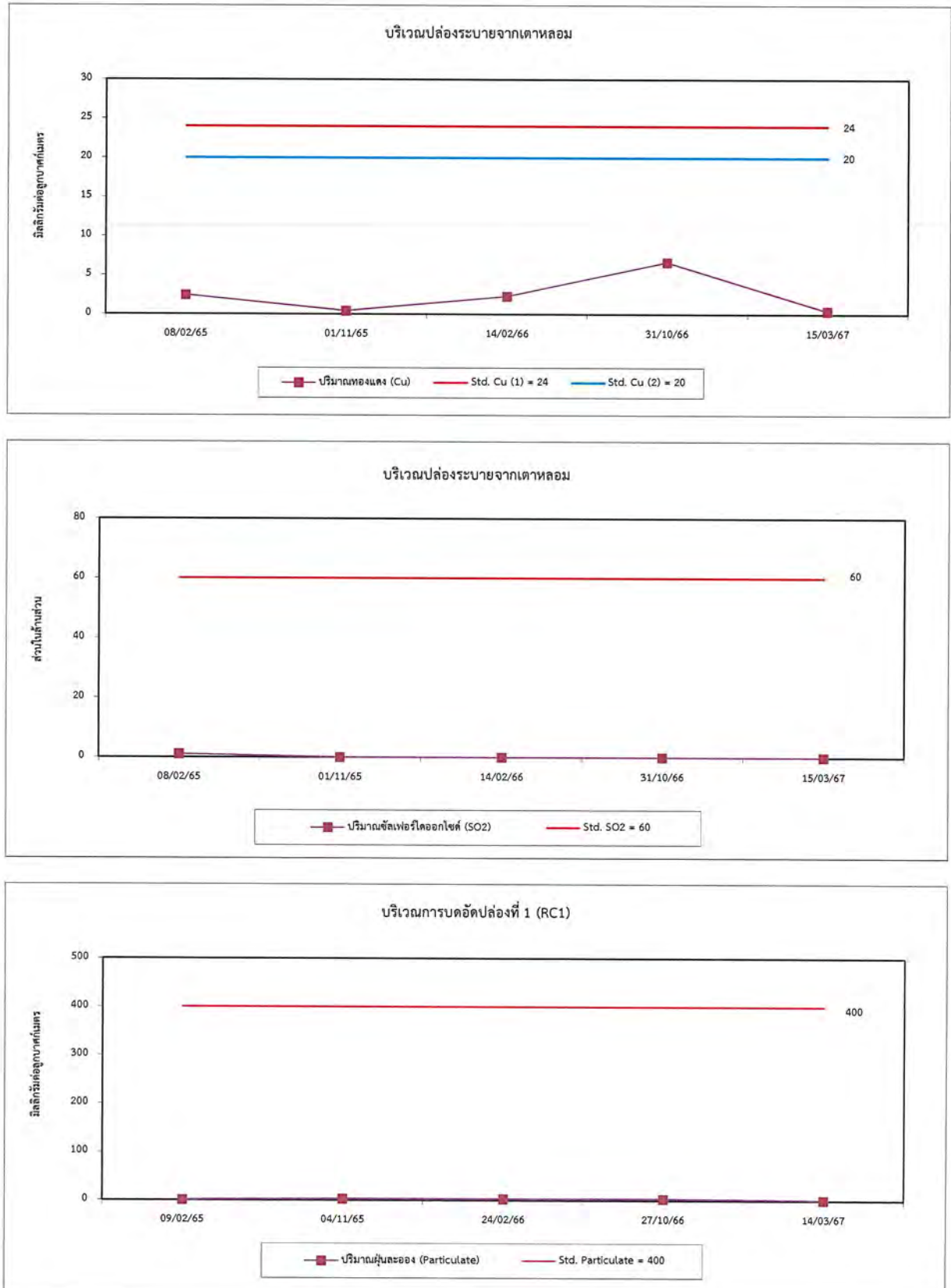
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	
		Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )	Cu (mg/Nm <sup>3</sup> )
1. การบำบัดปล่องที่ 1 (RC1)	09/02/65	0.6	0.007
	04/11/65	2.8	<0.005
	24/02/66	3.0	<0.005
	27/10/66	3.1	0.409
	14/03/67	0.6	<0.005
2. การบำบัดปล่องที่ 2 (RC2-DC1)	09/02/65	0.5	0.040
	04/11/65	1.0	<0.005
	24/02/66	8.9	<0.005
	27/10/66	2.3	1.223
	14/03/67	7.2	1.480
3. การบำบัดปล่องที่ 3 (RC2-DC2)	09/02/65	0.8	0.011
	04/11/65	1.2	<0.005
	24/02/66	19.9	<0.005
	27/10/66	4.6	1.125
	14/03/67	6.3	1.251
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		400	30

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

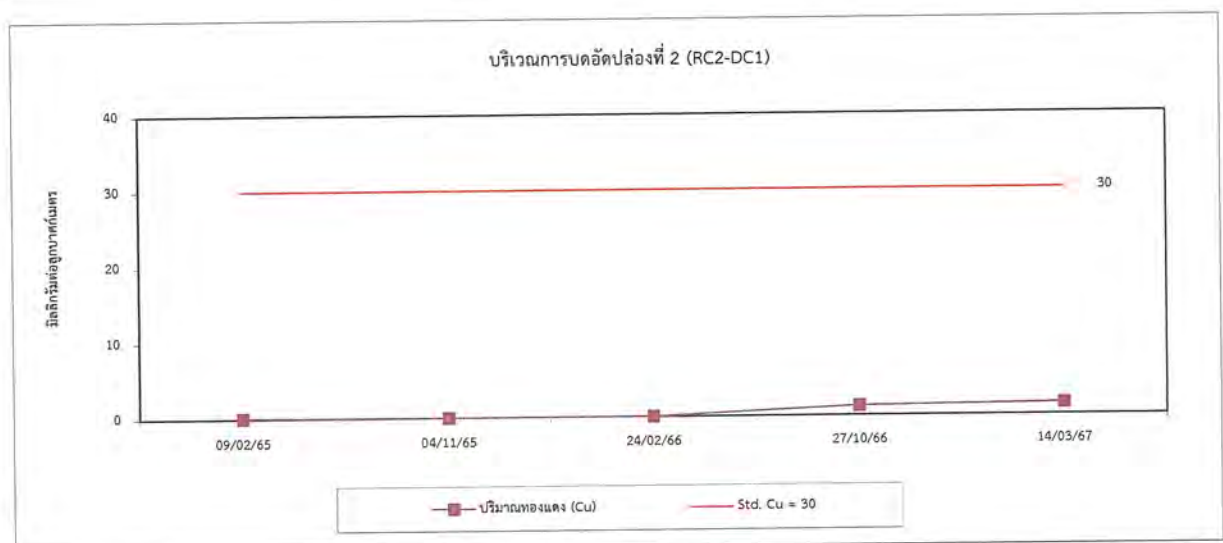
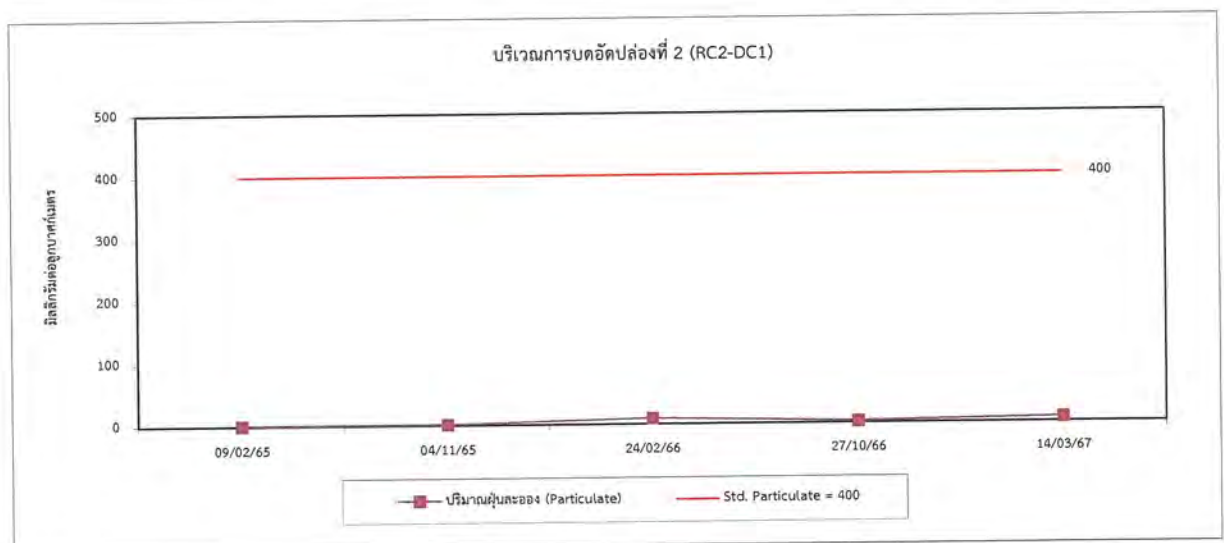
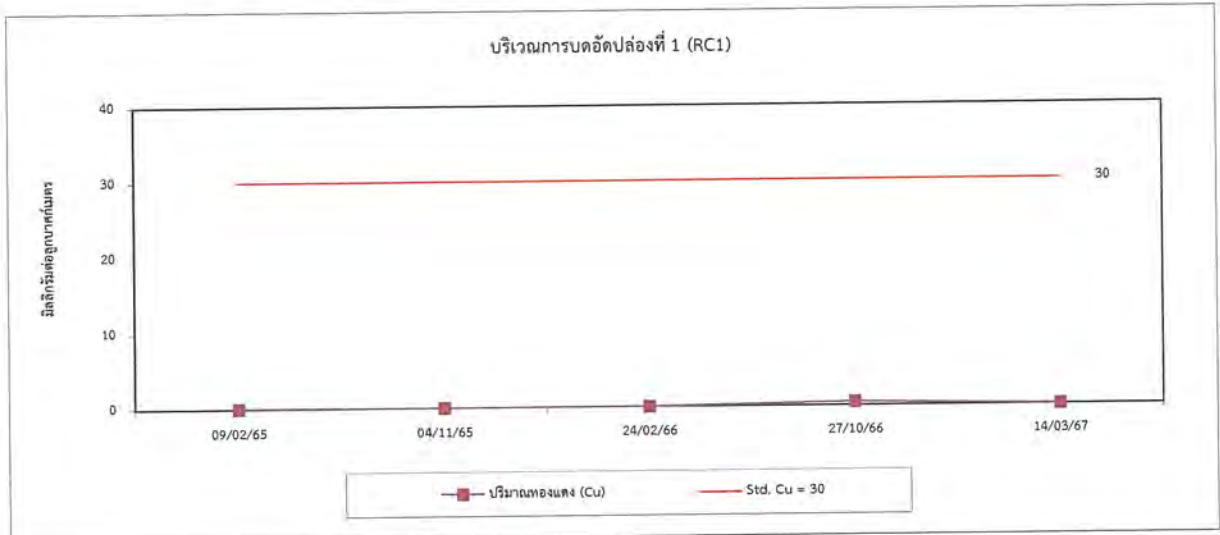


รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย  
ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)

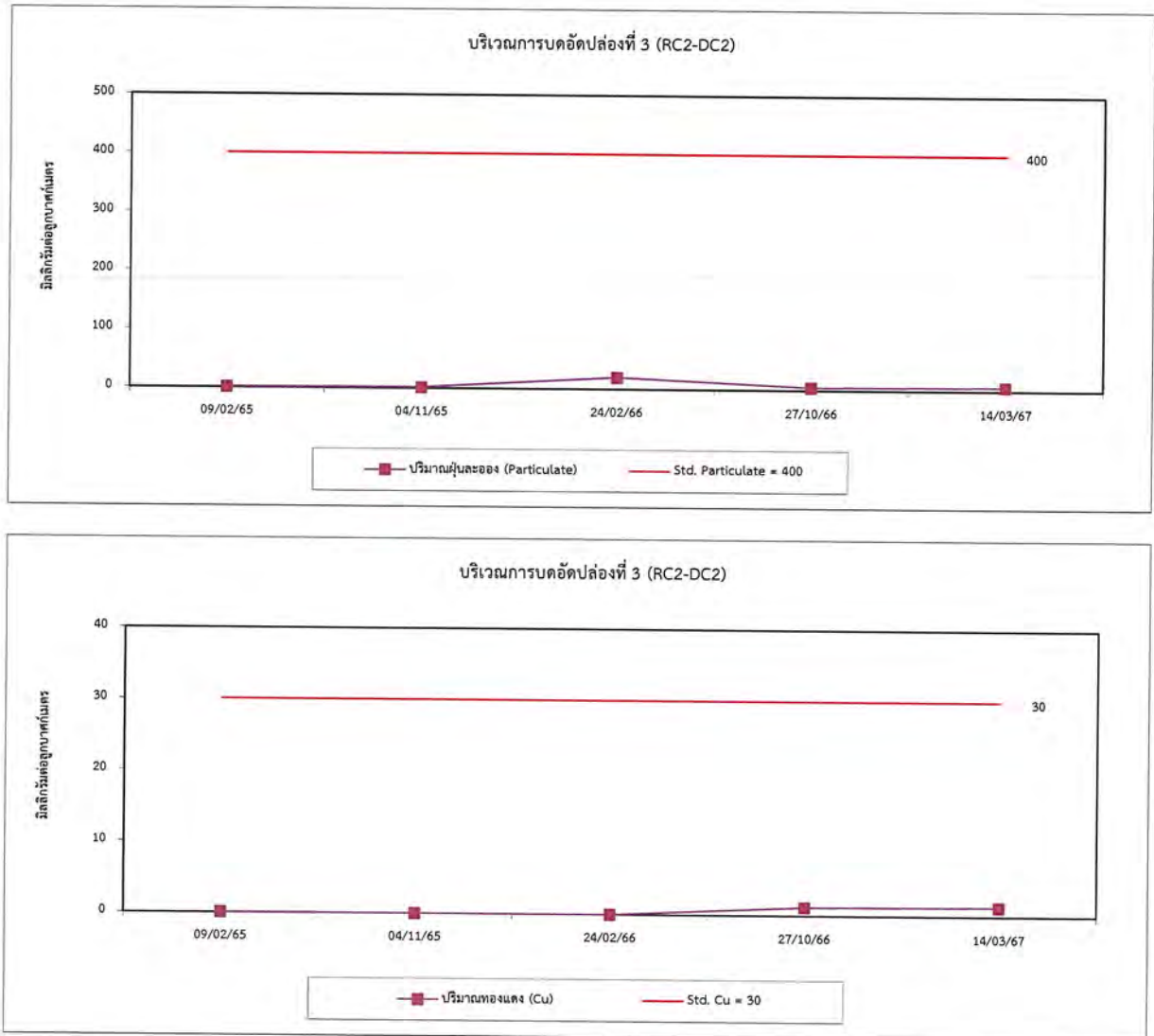




รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย  
ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย  
ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)





## 4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ โรงเรียนคลองพานทอง วัดศรีประจักษ์ รพ.สต.ท่าข้าม วัดบุญญาราศี ผลการตรวจวัดในปี 2565-2567 พบว่าปริมาณ TSP, PM-10 และ  $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ  $\text{NO}_2$  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 2565-2567) พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง 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 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	Cu (µg/ m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
1.	โรงเรียนคลองพานทอง	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
		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
		27-28/10/66	0.029	0.012	0.008	0.0019-0.0051
		28-29/10/66	0.037	0.020	0.016	0.0020-0.0055
		29-30/10/66	0.033	0.017	0.024	0.0013-0.0063
		30-31/10/66	0.039	0.018	0.035	0.0020-0.0066
		31/10-01/11/66	0.036	0.017	0.027	0.0022-0.0071
		01-02/11/66	0.038	0.022	0.013	0.0019-0.0074
		02-03/11/66	0.071	0.026	0.022	0.0017-0.0074
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	50 <sup>(3)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>

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

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

<sup>(3)</sup> Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs) (2012)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	Cu (µg/ m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
1.	โรงเรียนคลองพานทอง (ต่อ)	12-13/03/67	0.042	0.018	0.019	0.0014-0.0073
		13-14/03/67	0.044	0.021	0.018	0.0032-0.0077
		14-15/03/67	0.055	0.022	0.013	0.0029-0.0087
		15-16/03/67	0.036	0.021	0.014	0.0030-0.0085
		16-17/03/67	0.046	0.024	0.011	0.0027-0.0079
		17-18/03/67	0.039	0.020	0.011	0.0034-0.0080
		18-19/03/67	0.054	0.025	0.018	0.0021-0.0088
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	50 <sup>(3)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>

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

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs) (2012)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	Cu (µg/ m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
2.	วัดศรีประชาราม	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
		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
		27-28/10/66	0.045	0.023	0.052	0.0018-0.0062
		28-29/10/66	0.050	0.024	0.044	0.0017-0.0062
		29-30/10/66	0.048	0.026	0.047	0.0015-0.0050
		30-31/10/66	0.080	0.020	0.038	0.0020-0.0064
		31/10-01/11/66	0.054	0.020	0.025	0.0017-0.0051
		01-02/11/66	0.057	0.026	0.030	0.0020-0.0073
		02-03/11/66	0.064	0.031	0.032	0.0018-0.0065
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	50 <sup>(3)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>

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

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

<sup>(3)</sup> Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs) (2012)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	Cu (µg/ m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
2.	วัดศรีประชาราม (ต่อ)	12-13/03/67	0.067	0.037	0.007	0.0030-0.0067
		13-14/03/67	0.068	0.031	0.008	0.0021-0.0066
		14-15/03/67	0.064	0.034	0.008	0.0023-0.0069
		15-16/03/67	0.049	0.031	0.007	0.0022-0.0089
		16-17/03/67	0.055	0.038	0.006	0.0023-0.0079
		17-18/03/67	0.067	0.034	0.008	0.0030-0.0077
		18-19/03/67	0.095	0.041	0.011	0.0023-0.0086
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	50 <sup>(3)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>

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

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs) (2012)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	Cu (µg/ m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
3.	รพ.สต.ท่าข้าม	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
		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
		27-28/10/66	0.043	0.012	0.078	0.0013-0.0069
		28-29/10/66	0.050	0.019	0.074	0.0015-0.0069
		29-30/10/66	0.051	0.021	0.091	0.0012-0.0079
		30-31/10/66	0.075	0.020	0.072	0.0015-0.0073
		31/10-01/11/66	0.080	0.020	0.070	0.0015-0.0096
		01-02/11/66	0.066	0.022	0.068	0.0013-0.0079
		02-03/11/66	0.127	0.029	0.062	0.0013-0.0077
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	50 <sup>(3)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>

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

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

<sup>(3)</sup> Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs) (2012)



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	Cu (µg/ m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
3.	รพ.สต.ท่าข้าม (ต่อ)	12-13/03/67	0.048	0.027	0.005	0.0021-0.0076
		13-14/03/67	0.075	0.019	0.006	0.0020-0.0077
		14-15/03/67	0.056	0.025	0.005	0.0020-0.0094
		15-16/03/67	0.070	0.021	0.007	0.0023-0.0071
		16-17/03/67	0.044	0.023	0.006	0.0021-0.0083
		17-18/03/67	0.046	0.021	0.006	0.0016-0.0097
		18-19/03/67	0.053	0.024	0.008	0.0019-0.0080
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	50 <sup>(3)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>

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

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

<sup>(3)</sup> Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs) (2012)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	Cu (µg/ m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
4.	วัดบุญญราศรี	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
		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
		27-28/10/66	0.041	0.016	0.015	0.0025-0.0058
		28-29/10/66	0.046	0.019	0.010	0.0022-0.0069
		29-30/10/66	0.035	0.021	0.014	0.0021-0.0047
		30-31/10/66	0.066	0.020	0.010	0.0020-0.0030
		31/10-01/11/66	0.065	0.018	0.010	0.0022-0.0031
		01-02/11/66	0.063	0.025	0.010	0.0022-0.0031
		02-03/11/66	0.085	0.030	0.009	0.0023-0.0034
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	50 <sup>(3)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>

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

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

<sup>(3)</sup> Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs) (2012)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	Cu (µg/ m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
4.	วัดบุญญราศรี (ต่อ)	12-13/03/67	0.035	0.019	0.006	0.0020-0.0088
		13-14/03/67	0.035	0.018	0.008	0.0021-0.0087
		14-15/03/67	0.039	0.020	0.009	0.0020-0.0095
		15-16/03/67	0.038	0.021	0.005	0.0021-0.0084
		16-17/03/67	0.038	0.020	0.016	0.0019-0.0071
		17-18/03/67	0.035	0.018	0.019	0.0022-0.0075
		18-19/03/67	0.030	0.015	0.020	0.0022-0.0092
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	50 <sup>(3)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>

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

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs) (2012)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
1.	โรงเรียนคลองพานทอง	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
		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
		27-28/10/66	0.0031-0.0041	0.0037
		28-29/10/66	0.0030-0.0040	0.0036
		29-30/10/66	0.0033-0.0043	0.0036
		30-31/10/66	0.0031-0.0046	0.0036
		31/10-01/11/66	0.0029-0.0045	0.0036
		01-02/11/66	0.0032-0.0041	0.0037
		02-03/11/66	0.0032-0.0041	0.0037
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.30	0.12 <sup>(2)*</sup>

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

<sup>(2)</sup> 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 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
1.	โรงเรียนคลองพานทอง (ต่อ)	12-13/03/67	0.0018-0.0029	0.0022
		13-14/03/67	0.0015-0.0044	0.0028
		14-15/03/67	0.0020-0.0037	0.0027
		15-16/03/67	0.0017-0.0034	0.0023
		16-17/03/67	0.0019-0.0029	0.0024
		17-18/03/67	0.0022-0.0034	0.0027
		18-19/03/67	0.0024-0.0035	0.0029
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.30	0.12 <sup>(2)*</sup>

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> 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 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
2.	วัดศรีประหาราม	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
		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
		27-28/10/66	0.0035-0.0043	0.0039
		28-29/10/66	0.0034-0.0043	0.0039
		29-30/10/66	0.0031-0.0041	0.0037
		30-31/10/66	0.0030-0.0045	0.0037
		31/10-01/11/66	0.0030-0.0044	0.0038
		01-02/11/66	0.0033-0.0045	0.0039
		02-03/11/66	0.0032-0.0043	0.0037
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.30	0.12 <sup>(2)*</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>(2)</sup> 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 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
2.	วัดศรีประจักษ์ (ต่อ)	12-13/03/67	0.0020-0.0041	0.0033
		13-14/03/67	0.0021-0.0049	0.0033
		14-15/03/67	0.0026-0.0041	0.0036
		15-16/03/67	0.0023-0.0040	0.0031
		16-17/03/67	0.0027-0.0040	0.0033
		17-18/03/67	0.0022-0.0041	0.0031
		18-19/03/67	0.0017-0.0041	0.0029
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.30	0.12 <sup>(2)*</sup>

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> 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 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
3.	รพ.สต.ท่าข้าม	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
		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
		27-28/10/66	0.0011-0.0021	0.0017
		28-29/10/66	0.0023-0.0040	0.0028
		29-30/10/66	0.0012-0.0031	0.0020
		30-31/10/66	0.0011-0.0021	0.0017
		31/10-01/11/66	0.0013-0.0024	0.0019
		01-02/11/66	0.0013-0.0025	0.0018
		02-03/11/66	0.0014-0.0023	0.0019
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.30	0.12 <sup>(2)*</sup>

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> 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 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
3.	รพ.สต.ท่าข้าม (ต่อ)	12-13/03/67	0.0033-0.0047	0.0037
		13-14/03/67	0.0026-0.0049	0.0039
		14-15/03/67	0.0030-0.0042	0.0035
		15-16/03/67	0.0031-0.0040	0.0035
		16-17/03/67	0.0026-0.0037	0.0032
		17-18/03/67	0.0027-0.0039	0.0032
		18-19/03/67	0.0029-0.0040	0.0034
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.30	0.12 <sup>(2)*</sup>

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> 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)

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน 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 2565-2567

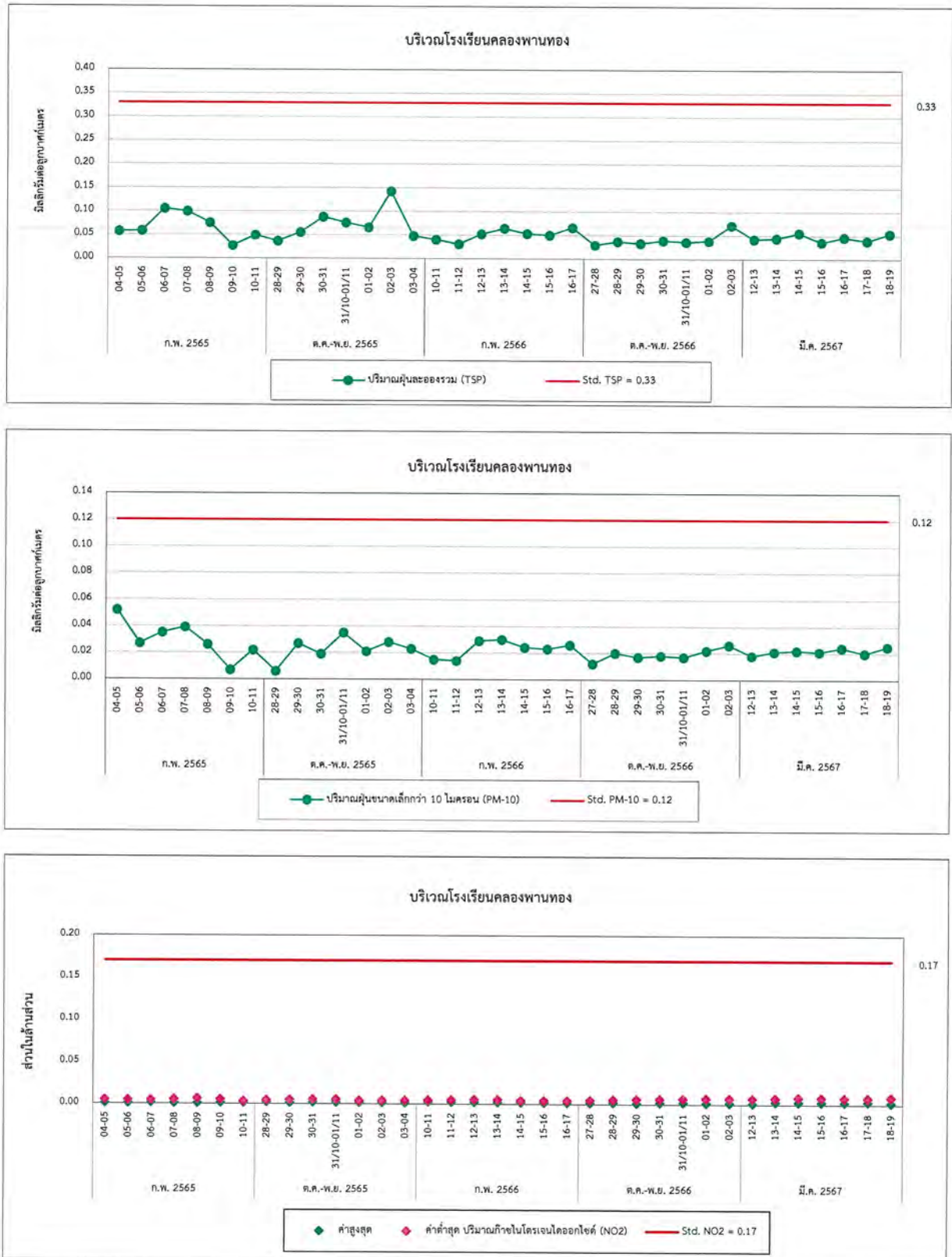
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
4.	วัดบุญญราศรี (ต่อ)	12-13/03/67	0.0021-0.0042	0.0034
		13-14/03/67	0.0022-0.0050	0.0034
		14-15/03/67	0.0027-0.0042	0.0037
		15-16/03/67	0.0024-0.0041	0.0032
		16-17/03/67	0.0028-0.0041	0.0034
		17-18/03/67	0.0023-0.0042	0.0032
		18-19/03/67	0.0018-0.0042	0.0030
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.30	0.12 <sup>(2)*</sup>

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

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

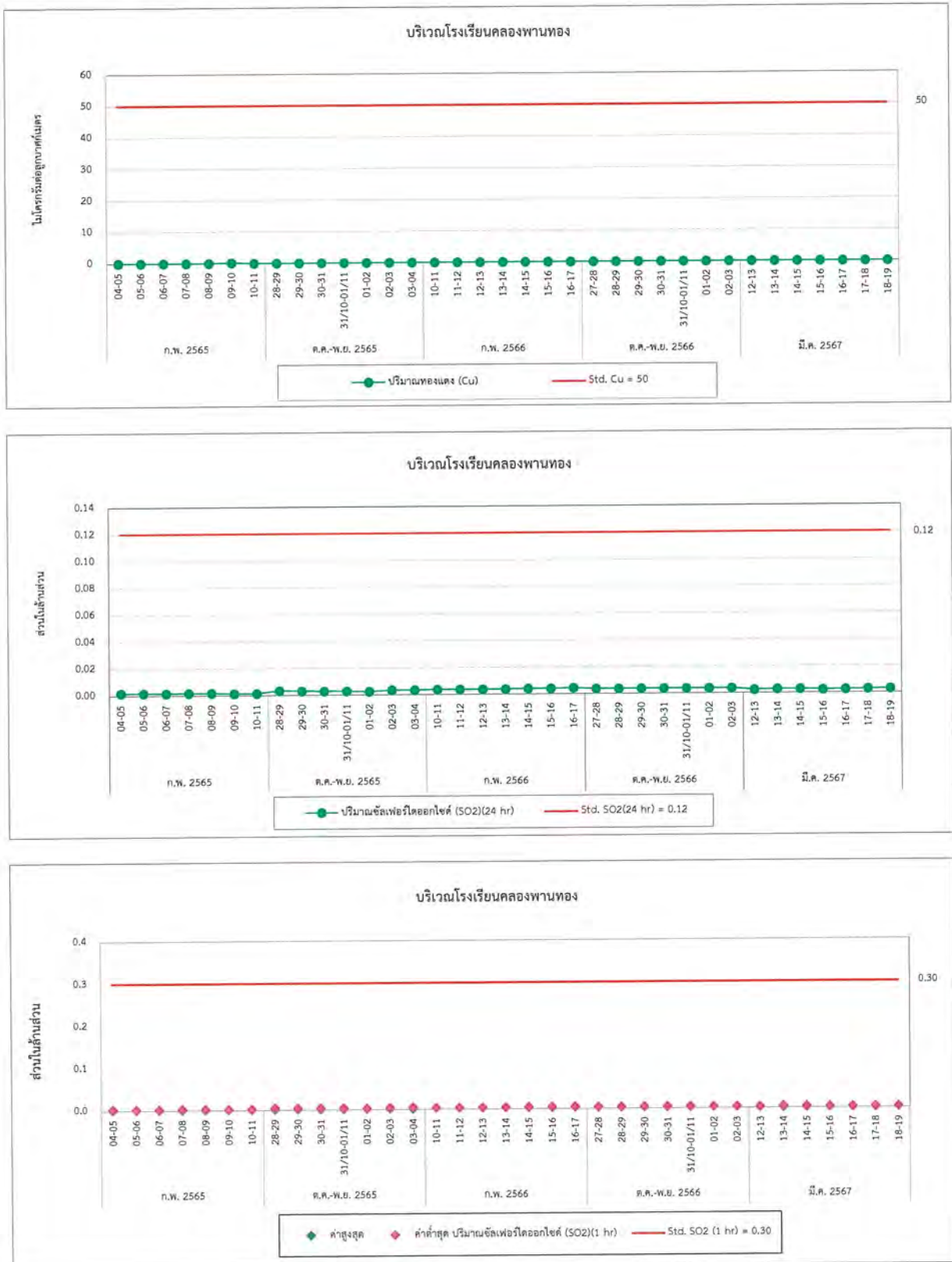
หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ระหว่างปี 2565-2567

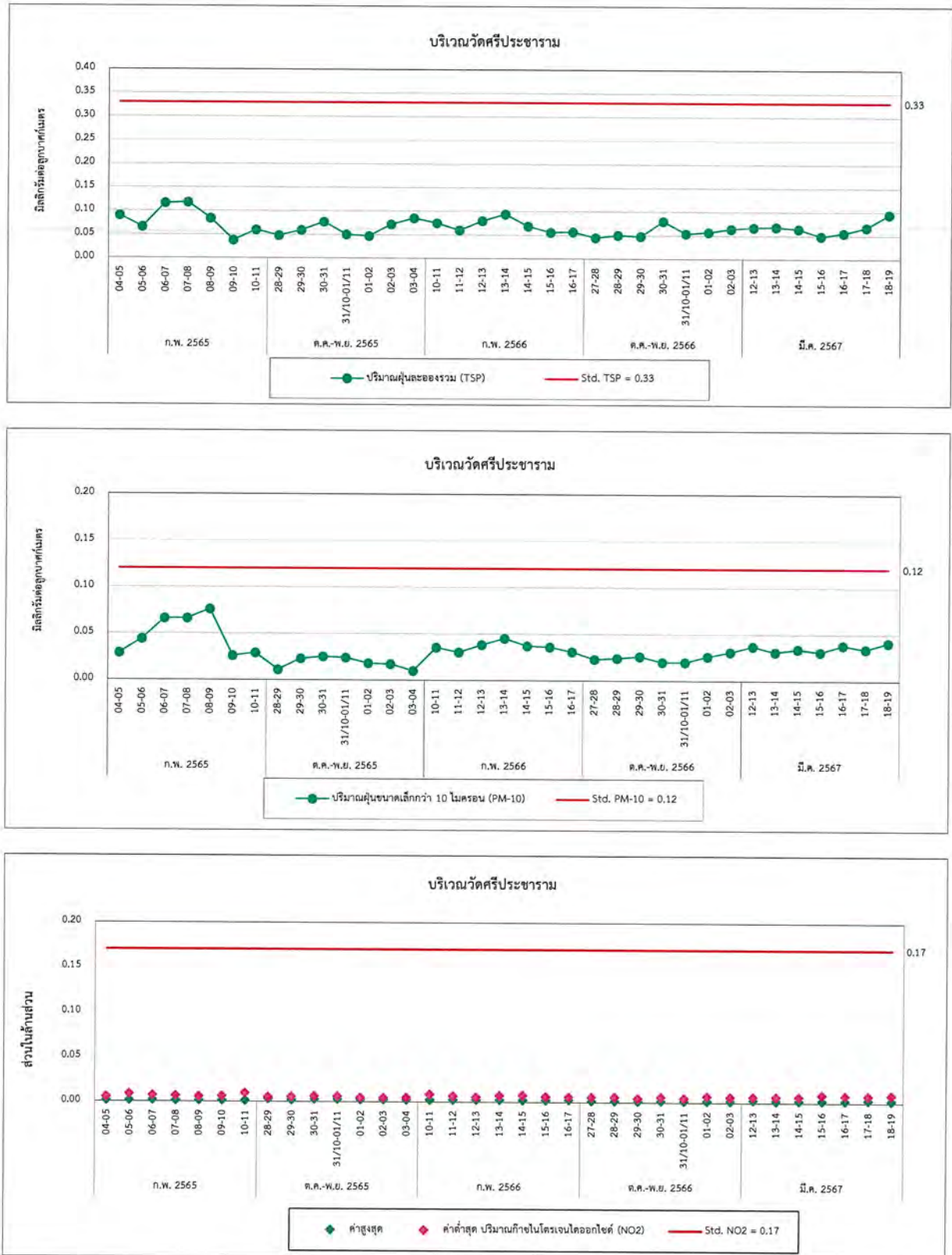




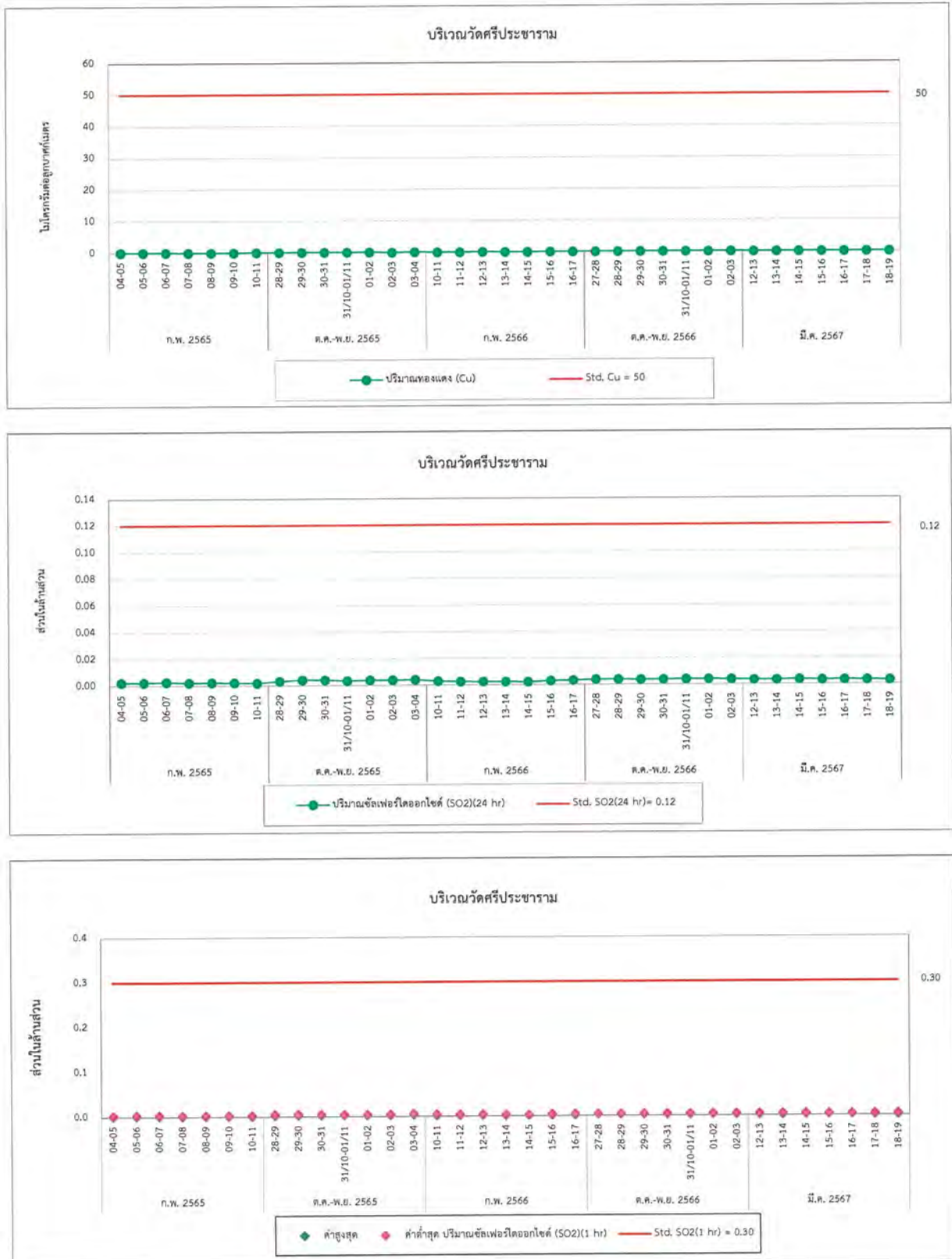
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)

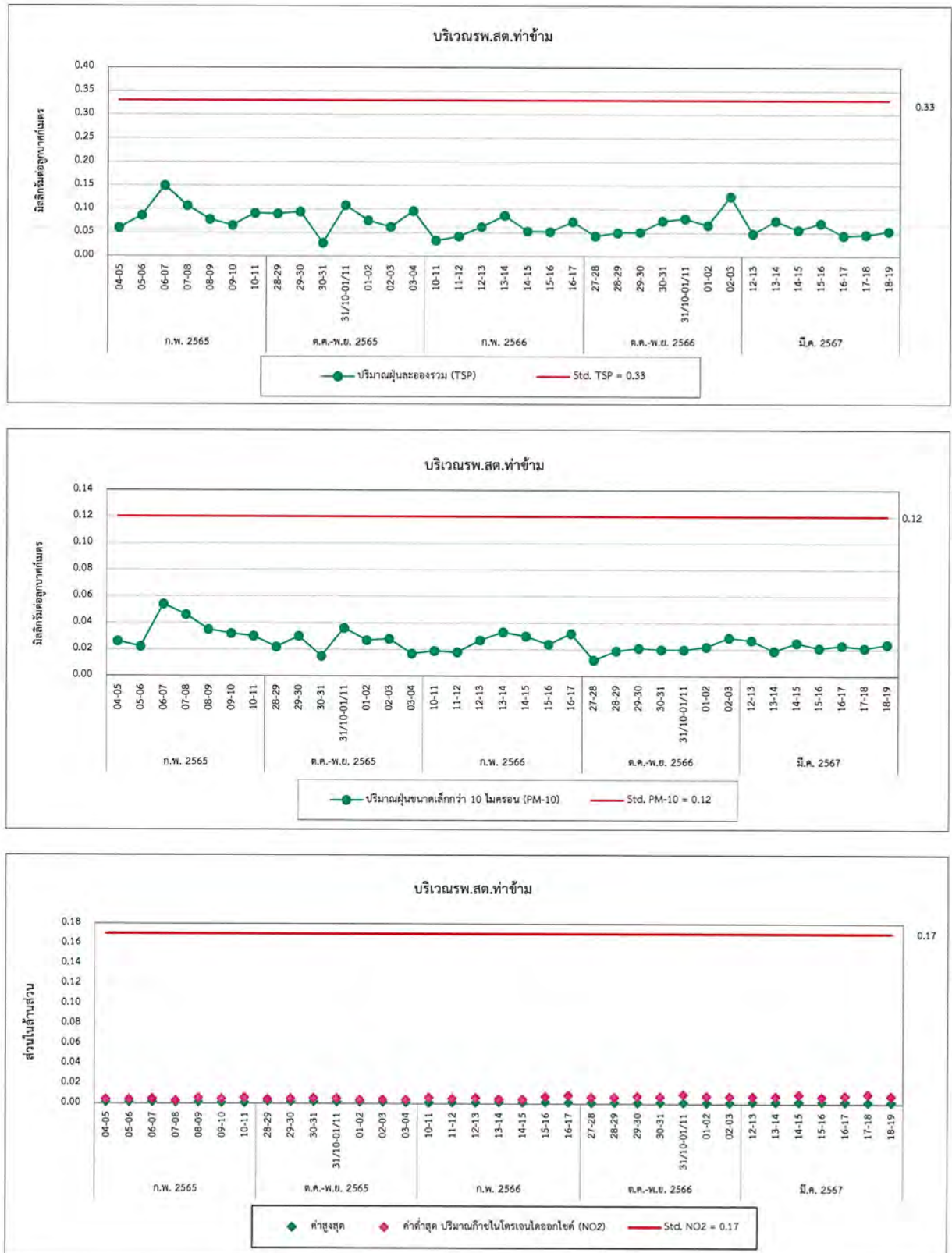


รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)

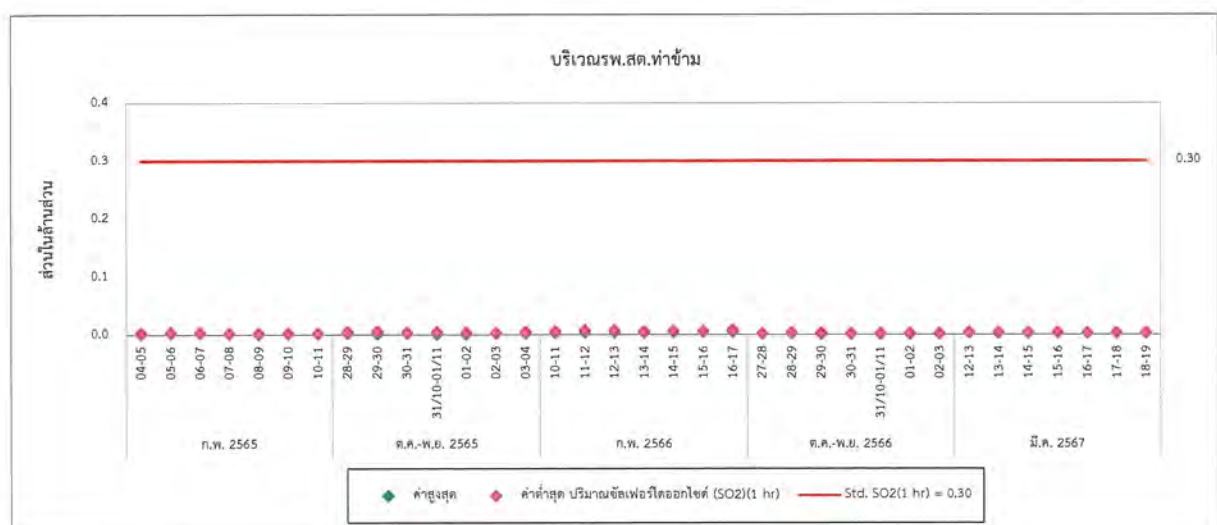
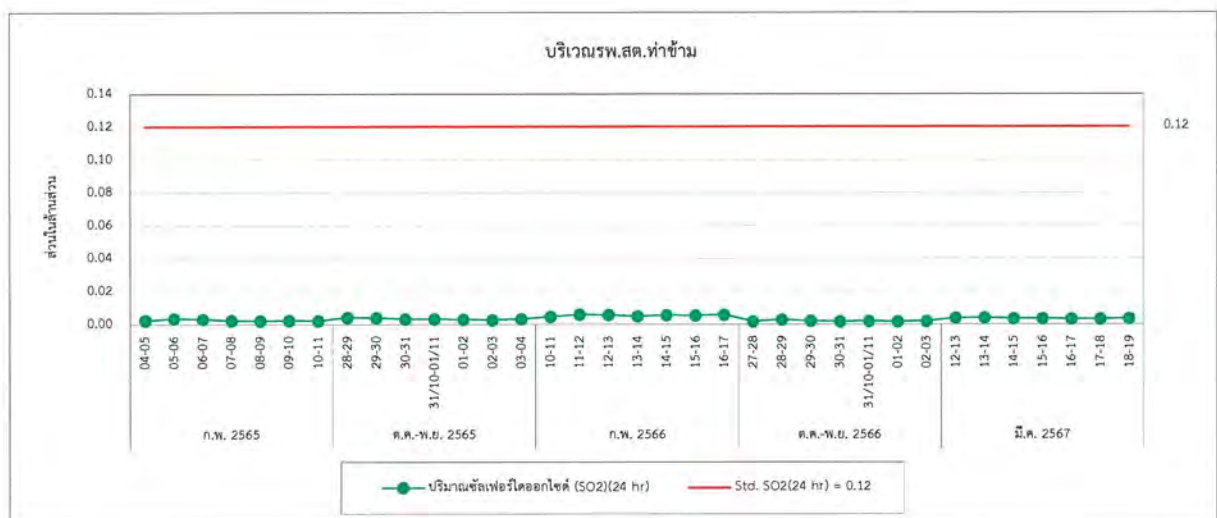
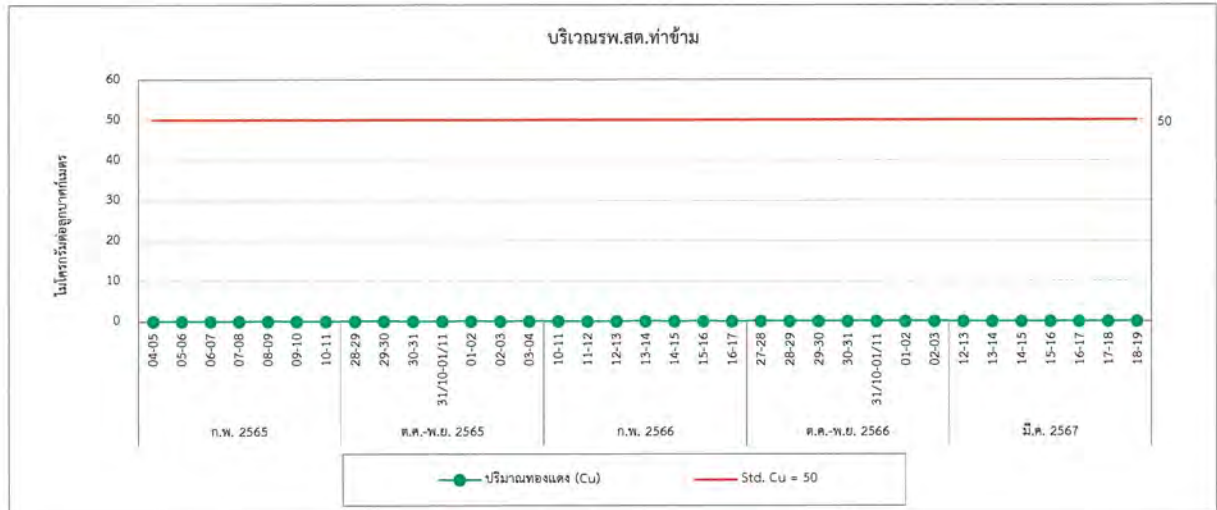




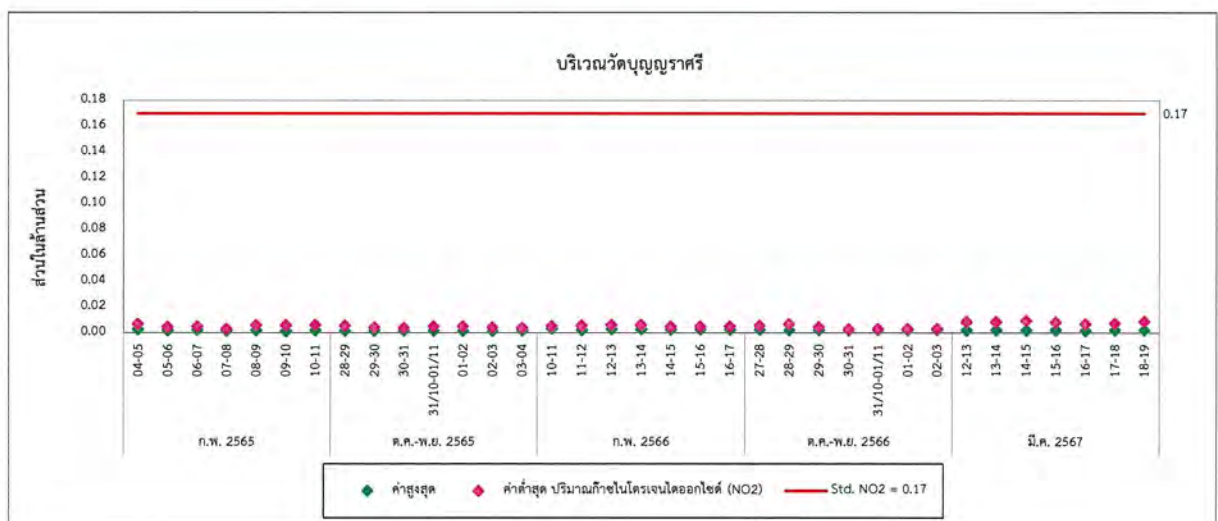
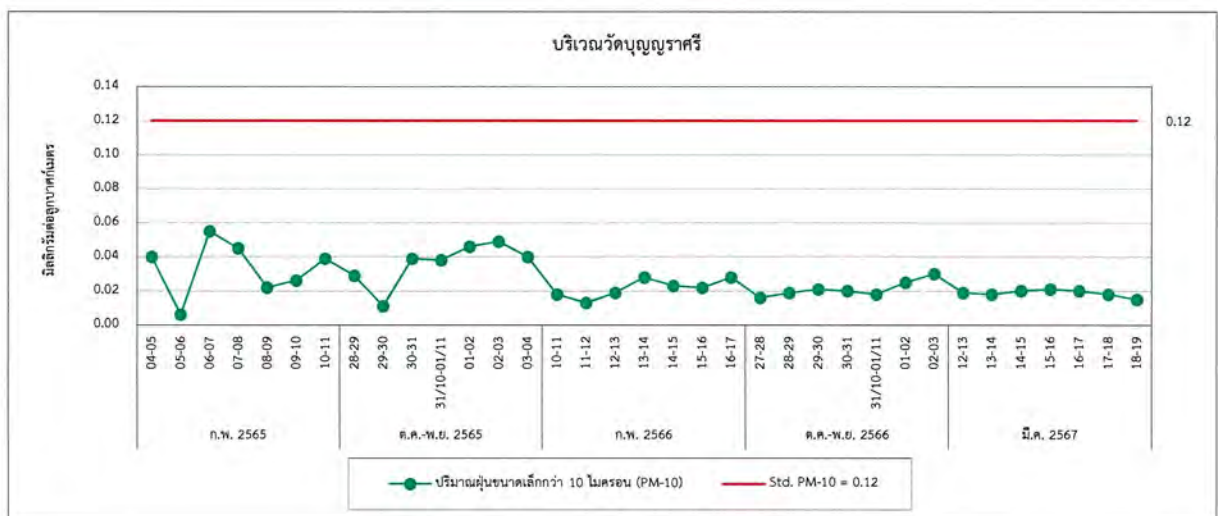
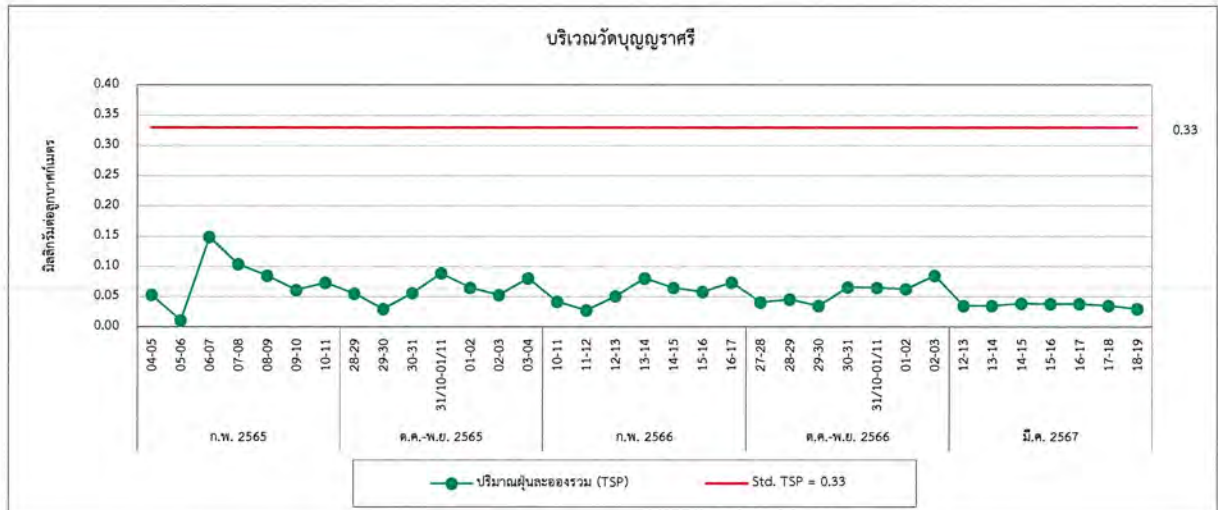
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)

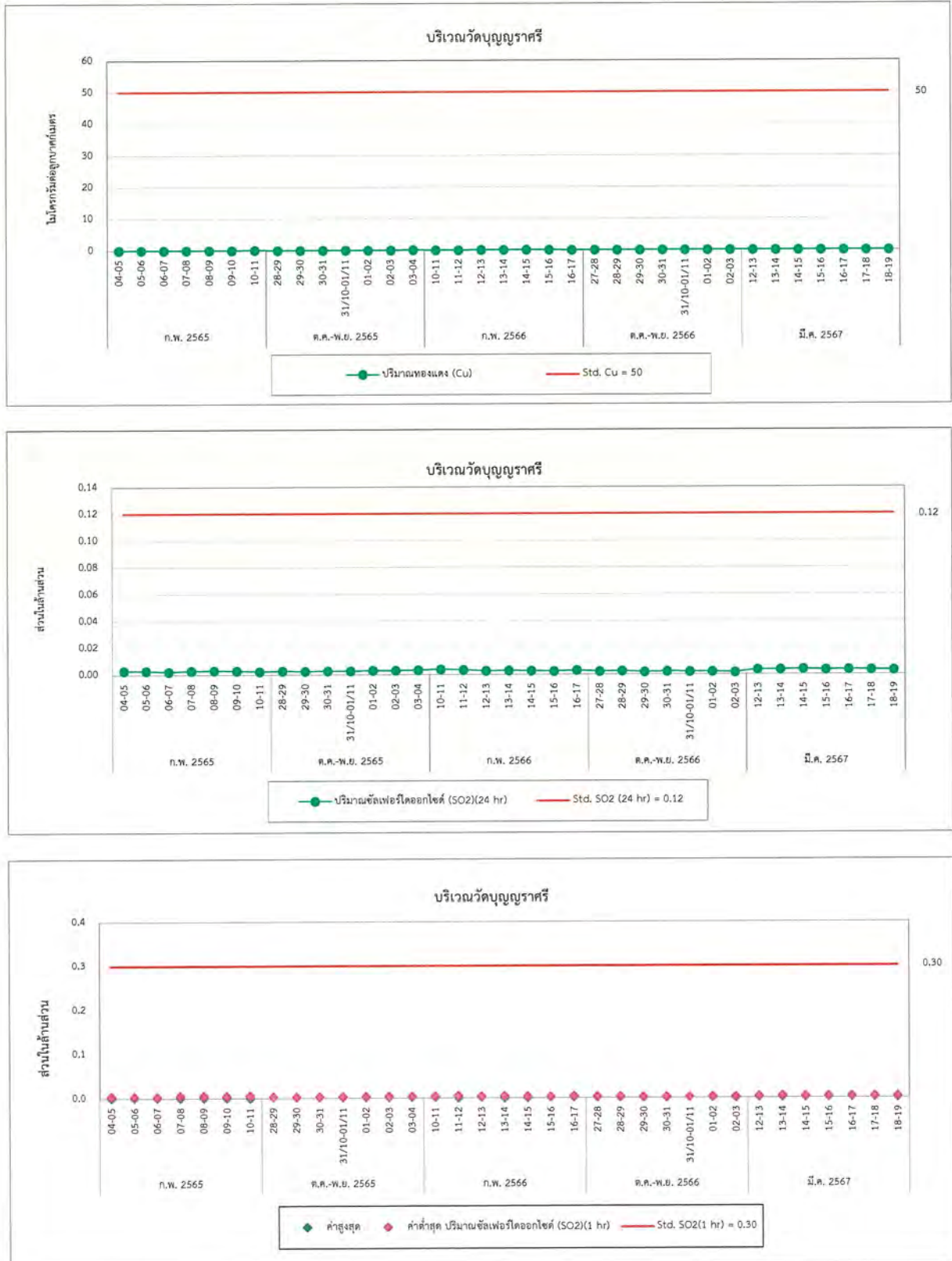


รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)





รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



#### 4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี พบว่า ปริมาณ IPA, Total Dust, CO, Cu Fume, Cu Dust และ Respirable Dust ระหว่างปี 2565-2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และมาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH และ ปริมาณ Cu Fume มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่ระบุในเงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. 4) ออกโดยกระทรวงอุตสาหกรรม เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2565-2567

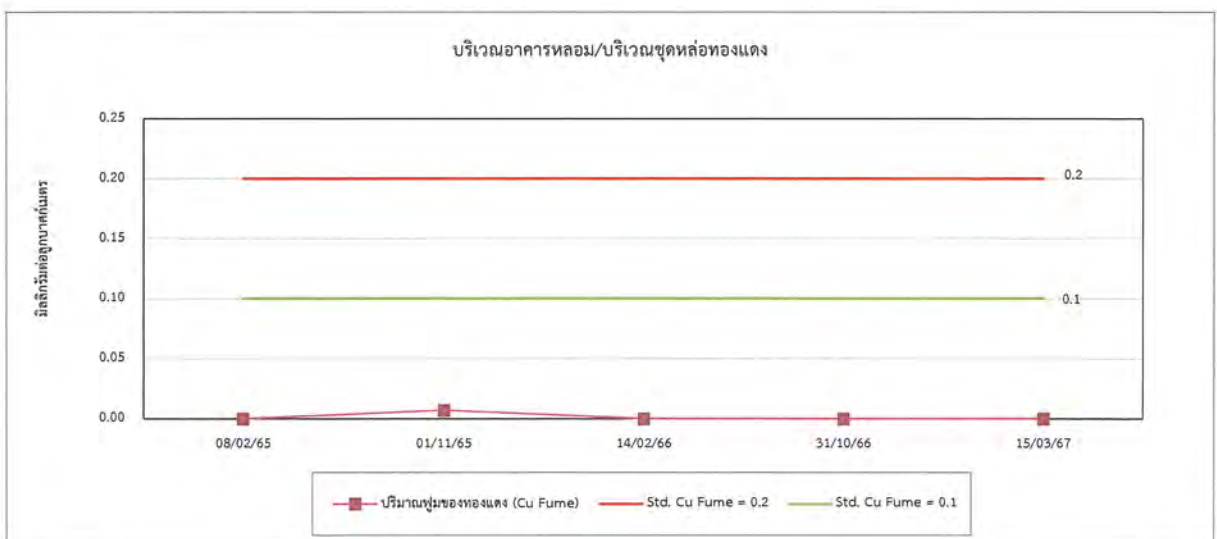
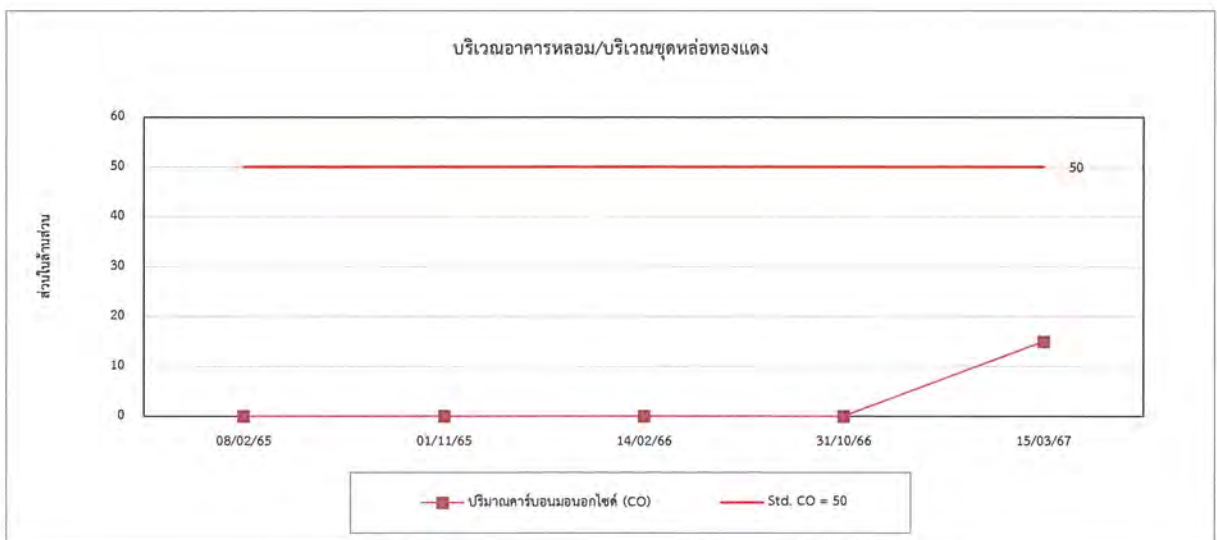
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
		Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)	Cu Fume (mg/m <sup>3</sup> )	Cu Dust (mg/m <sup>3</sup> )	IPA (ppm)	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
1. อาคารหลอม/บริเวณชุดหล่อทองแดง	08/02/65	0.334	<1.0	<0.005	-	-	-
	01/11/65	0.918	<1.0	0.007	-	-	-
	14/02/66	0.921	<1.0	<0.005	-	-	-
	31/10/66	<0.010	<1.0	<0.005	-	-	-
	15/03/67	0.668	15	<0.005	-	-	-
2. อาคารหลอม/บริเวณทำความสะอาด	08/02/65	-	-	-	-	<0.08	-
	01/11/65	-	-	-	-	<0.08	-
	14/02/66	-	-	-	-	0.45	-
	31/10/66	-	-	-	-	2.32	-
	15/03/67	-	-	-	-	<0.08	-
3. อาคารรีไซเคิล/บริเวณเครื่องย่อยเศษทองแดง	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
	27/10/66	<0.010	-	-	<0.005	-	<0.010
	15/03/67	<0.010	-	-	<0.005	-	<0.010
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		10 <sup>(2)</sup>	50	0.2 <sup>(2)</sup> /0.1 <sup>(3)</sup>	1 <sup>(2)</sup>	400	3 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

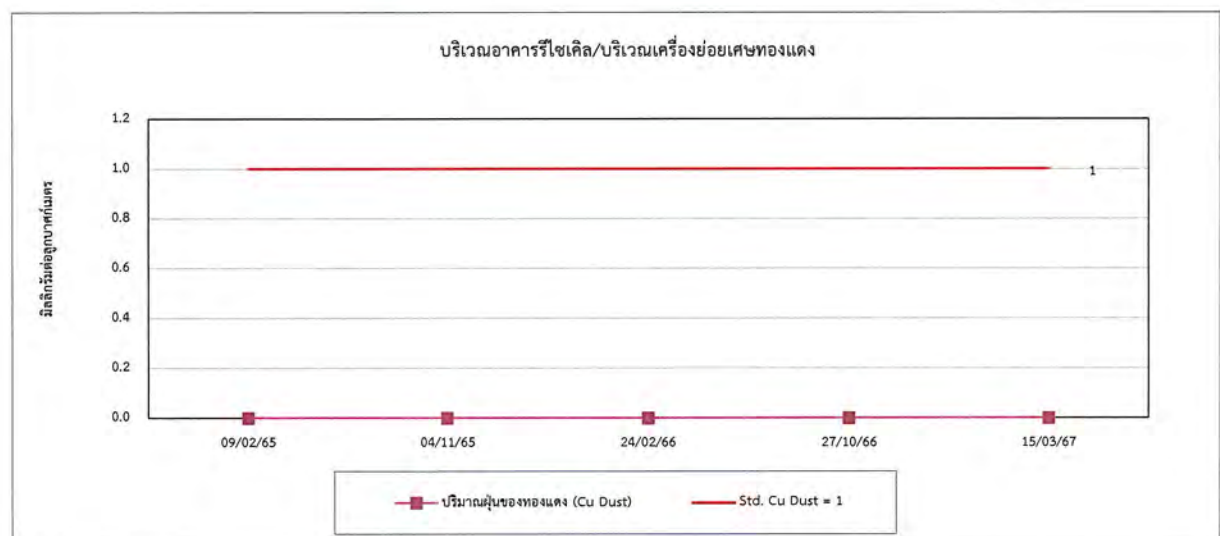
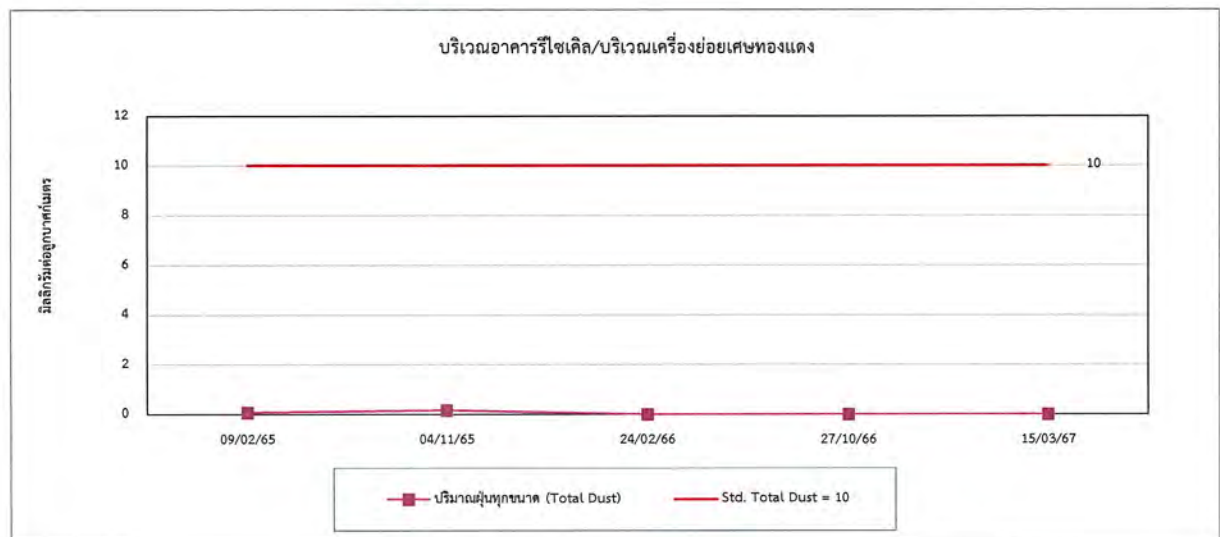
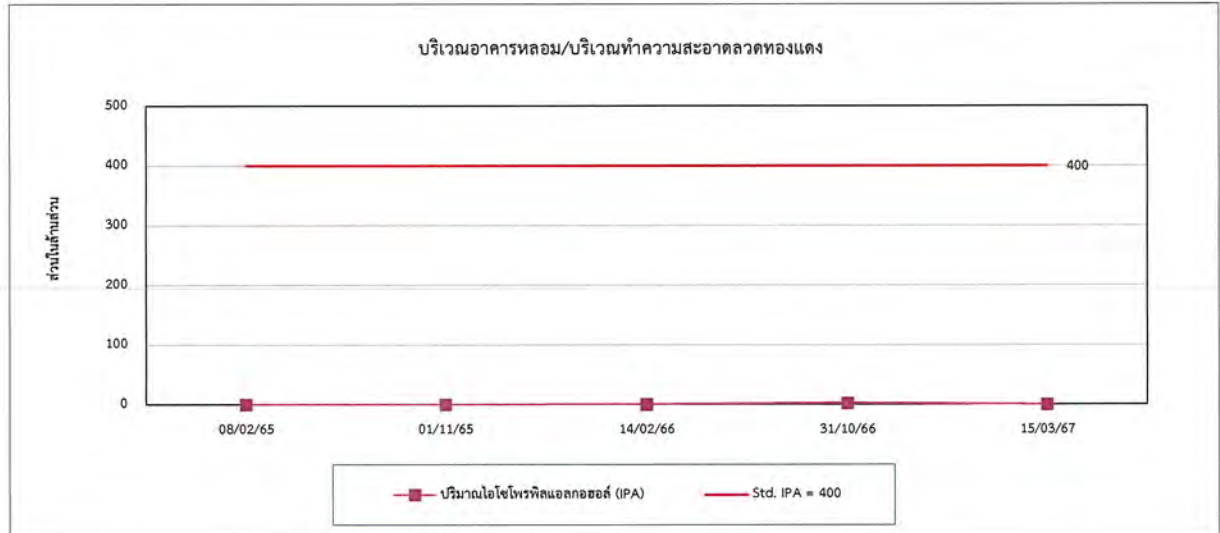
<sup>(2)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

<sup>(3)</sup> ค่าควบคุมที่ระบุในเงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. 4) ออกโดยกระทรวงอุตสาหกรรม

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



#### 4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

##### 1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณกึ่งกลางริมรั้ว 3 ด้าน บ้านใกล้เคียงด้านหน้าโครงการ และบ้านใกล้เคียงโครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม ผลการตรวจวัดในปี 2565-2567 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 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อยตามช่วงระยะเวลาและกิจกรรมการผลิต การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1



ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	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
		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
		27-28/10/66	57.3	89.2
		28-29/10/66	55.5	89.3
		29-30/10/66	56.0	92.3
		30-31/10/66	57.0	95.0
		31/10-01/11/66	55.3	89.8
		01-02/11/66	56.3	89.3
		02-03/11/66	53.5	91.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน (ต่อ)	12-13/03/67	56.3	89.6
		13-14/03/67	57.5	89.3
		14-15/03/67	56.8	86.5
		15-16/03/67	56.3	84.4
		16-17/03/67	55.8	84.4
		17-18/03/67	56.6	86.1
		18-19/03/67	57.2	89.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

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

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



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	ริมรั้วข้างห้องดาซัง 5 ตัน	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
		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
		27-28/10/66	65.3	98.0
		28-29/10/66	66.3	95.7
		29-30/10/66	64.2	93.6
		30-31/10/66	66.6	93.2
		31/10-01/11/66	66.8	86.2
		01-02/11/66	66.8	90.4
		02-03/11/66	66.6	91.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	ริมรั้วข้างห้องตาสั่ง 5 ต้น (ต่อ)	12-13/03/67	65.7	88.0
		13-14/03/67	66.5	89.9
		14-15/03/67	66.9	89.2
		15-16/03/67	65.6	89.2
		16-17/03/67	66.2	89.3
		17-18/03/67	66.6	88.4
		18-19/03/67	66.0	89.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			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 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	ริมรั้วหลังโรงงาน	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
		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
		27-28/10/66	56.4	80.6
		28-29/10/66	55.3	74.1
		29-30/10/66	52.9	79.7
		30-31/10/66	57.2	86.7
		31/10-01/11/66	48.5	78.8
		01-02/11/66	51.8	72.7
		02-03/11/66	53.8	79.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	ริมรั้วหลังโรงงาน (ต่อ)	12-13/03/67	51.5	85.9
		13-14/03/67	61.3	88.4
		14-15/03/67	60.8	79.6
		15-16/03/67	50.1	82.8
		16-17/03/67	61.0	87.1
		17-18/03/67	57.8	89.6
		18-19/03/67	54.5	87.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			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 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	บ้านใกล้เคียงด้านหน้าโครงการ	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
		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
		27-28/10/66	53.7	79.7
		28-29/10/66	53.1	80.6
		29-30/10/66	53.6	87.8
		30-31/10/66	54.4	86.8
		31/10-01/11/66	54.6	81.4
		01-02/11/66	54.1	79.6
		02-03/11/66	55.8	92.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	บ้านใกล้เคียงหน้าโครงการ (ต่อ)	12-13/03/67	52.5	87.4
		13-14/03/67	53.9	84.4
		14-15/03/67	52.6	85.4
		15-16/03/67	52.8	89.8
		16-17/03/67	52.4	76.8
		17-18/03/67	54.5	86.7
		18-19/03/67	54.5	83.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

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

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	บ้านใกล้เคียงโครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม	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
		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
		27-28/10/66	57.9	89.2
		28-29/10/66	57.2	89.9
		29-30/10/66	56.4	87.2
		30-31/10/66	56.3	94.7
		31/10-01/11/66	57.3	92.6
		01-02/11/66	56.9	93.2
		02-03/11/66	56.6	89.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

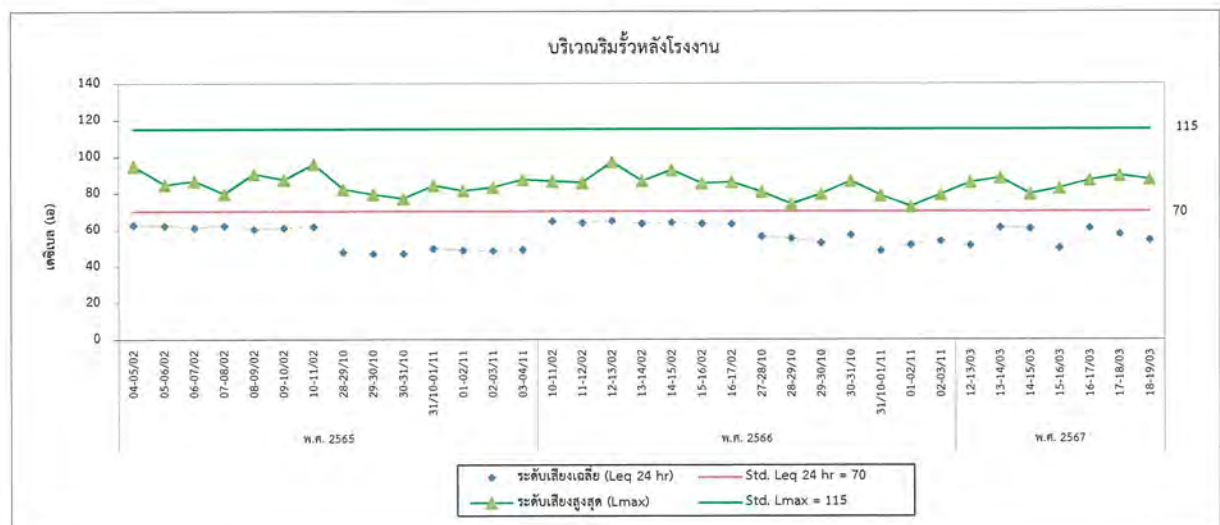
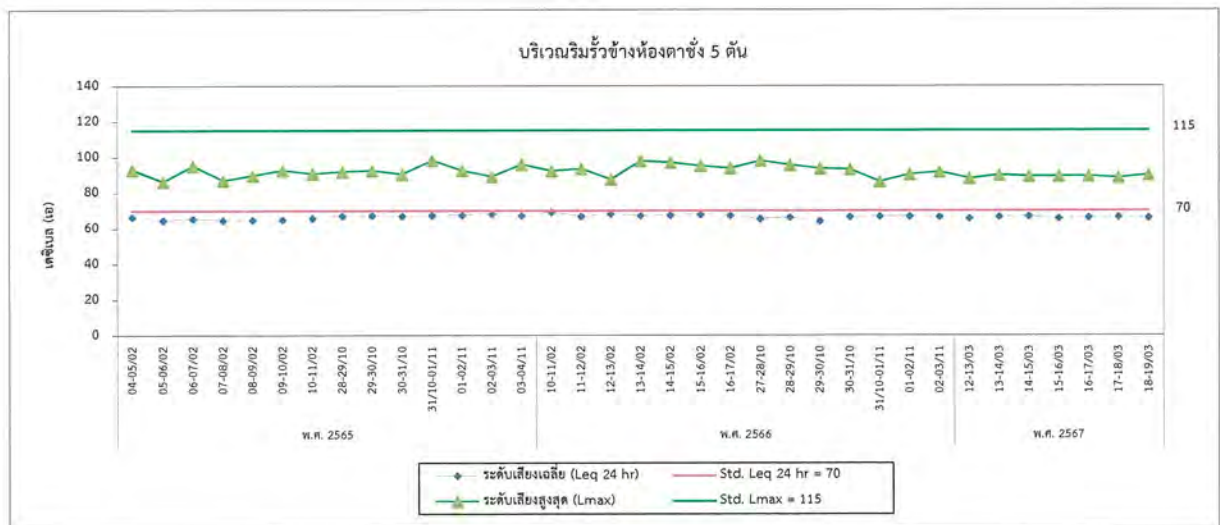
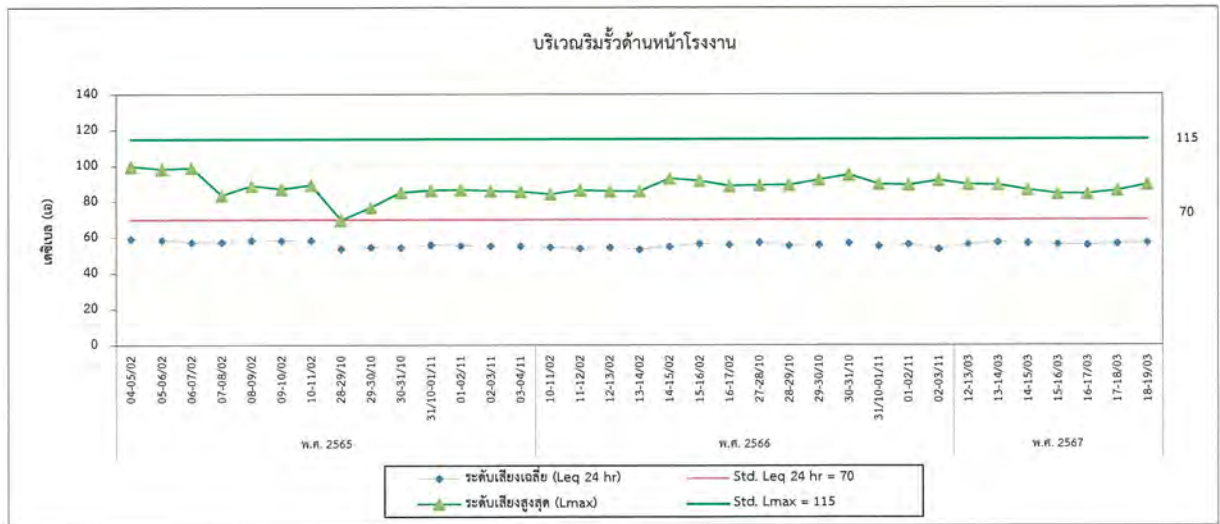
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	บ้านใกล้เคียงโครงการฝั่งตรงข้ามอาคาร โรงหลอม (ต่อ)	12-13/03/67	56.5	88.7
		13-14/03/67	56.9	85.5
		14-15/03/67	55.2	88.0
		15-16/03/67	55.7	86.2
		16-17/03/67	54.5	84.4
		17-18/03/67	53.1	86.1
		18-19/03/67	56.8	88.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

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

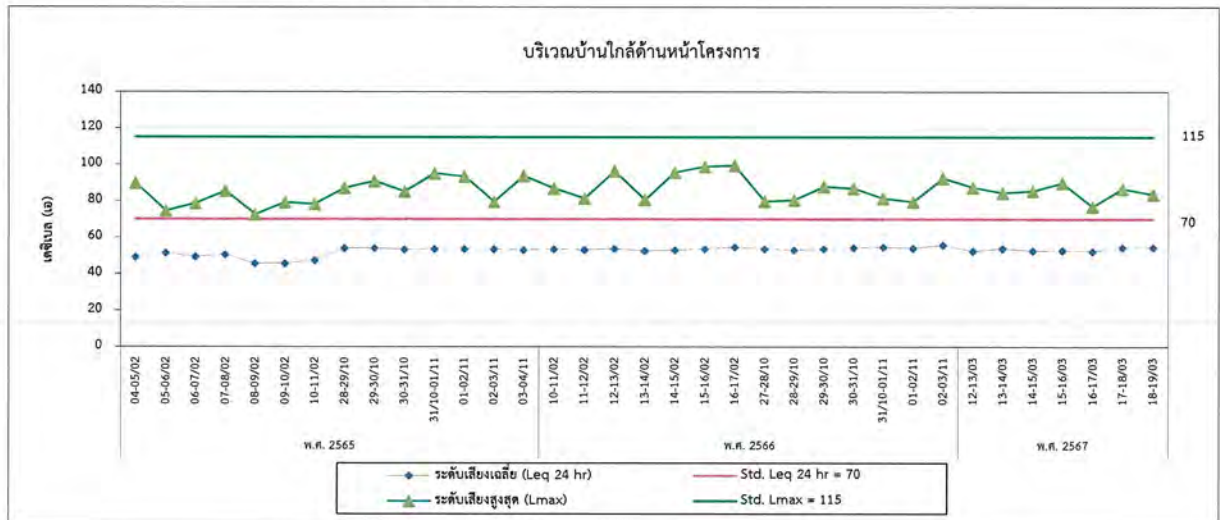
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  
ระหว่างปี 2565-2567 (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 ในบางช่วงของการตรวจวัดบริเวณอาคารรีไซเคิล มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะการทำงานและระยะเวลาในการรับสัมผัสเสียงดัง สำหรับบริเวณอาคารรีไซเคิลมี แนวโน้มลดลงเนื่องจากการปรับปรุงพื้นที่การทำงาน โดยการติดตั้งห้องครอบหีบด บริเวณอาคารรีไซเคิล เพื่อลด ระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดัง ตารางที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (8 hr) (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	บริเวณเตาหลอม/อาคารเตาหลอม	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
		27/10/66	81.5	102.8	44.2
		14/03/67	81.7	98.3	51.9
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			85	-	-
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			-	115	-
มาตรฐาน <sup>(3)</sup>			-	-	100

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2017)

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

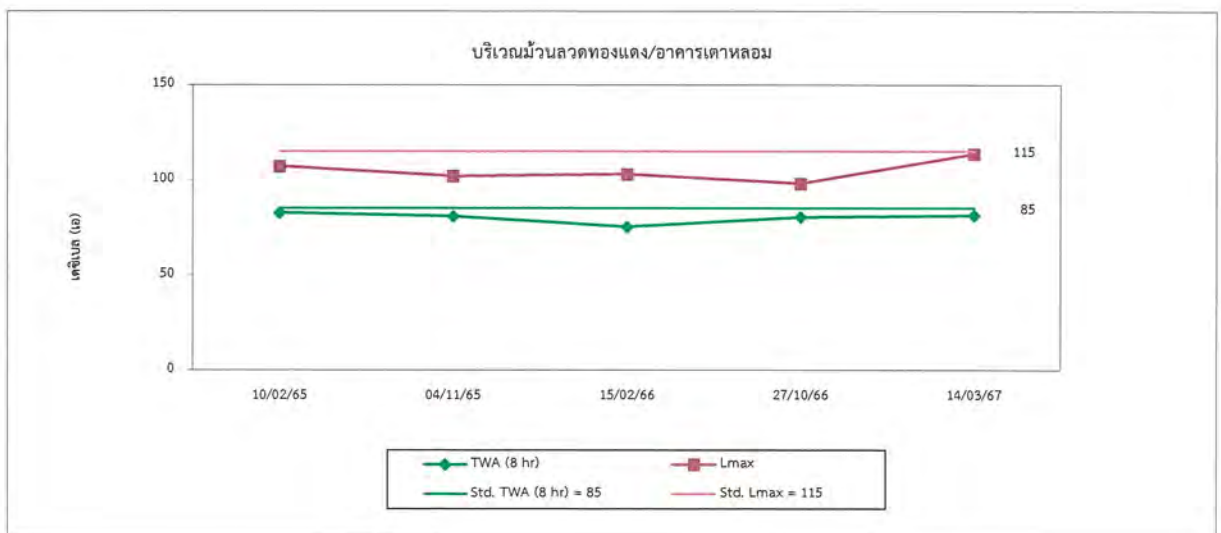
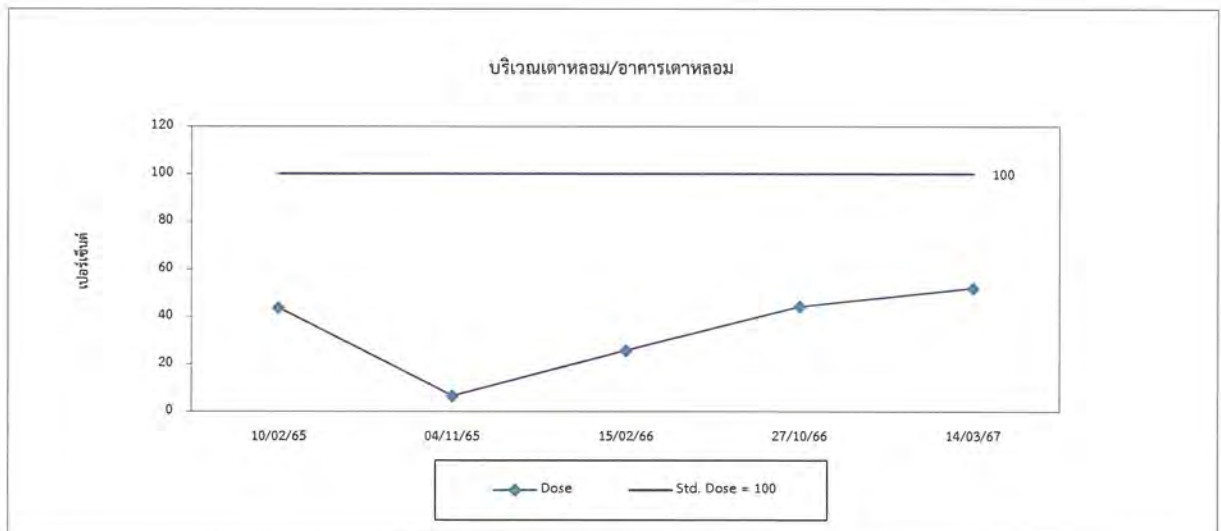
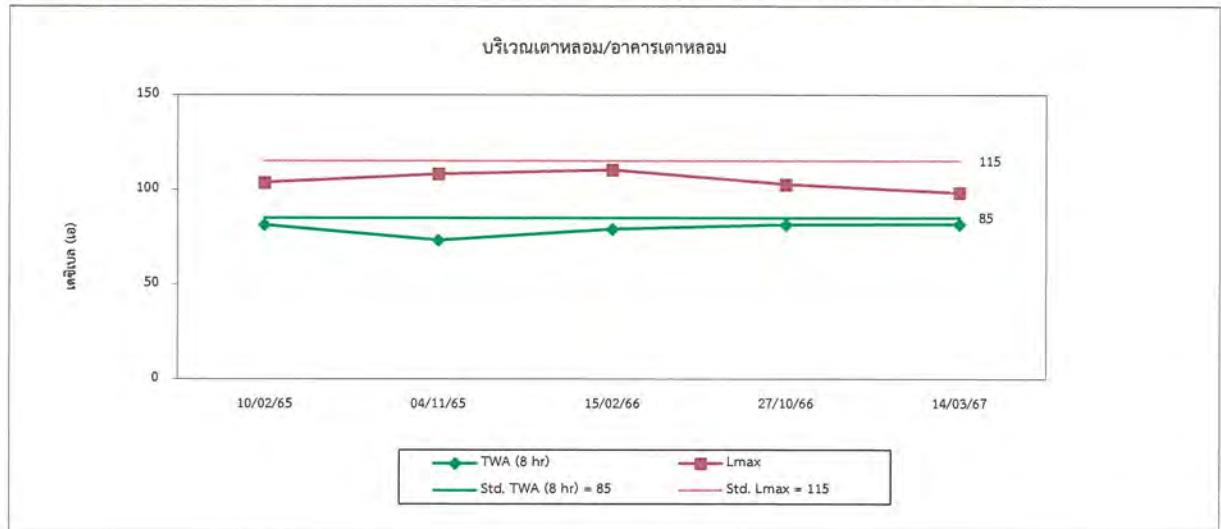
<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (8 hr) (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
2.	ม้วนลวดทองแดง/อาคารเตาหลอม	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
		27/10/66	80.4	98.1	35.1
		14/03/67	81.3	113.6	42.8
3.	อาคารรีไซเคิล	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
		27/10/66	82.0	97.9	49.8
		14/03/67	82.8	93.7	60.3
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			85	-	-
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			-	115	-
มาตรฐาน <sup>(3)</sup>			-	-	100

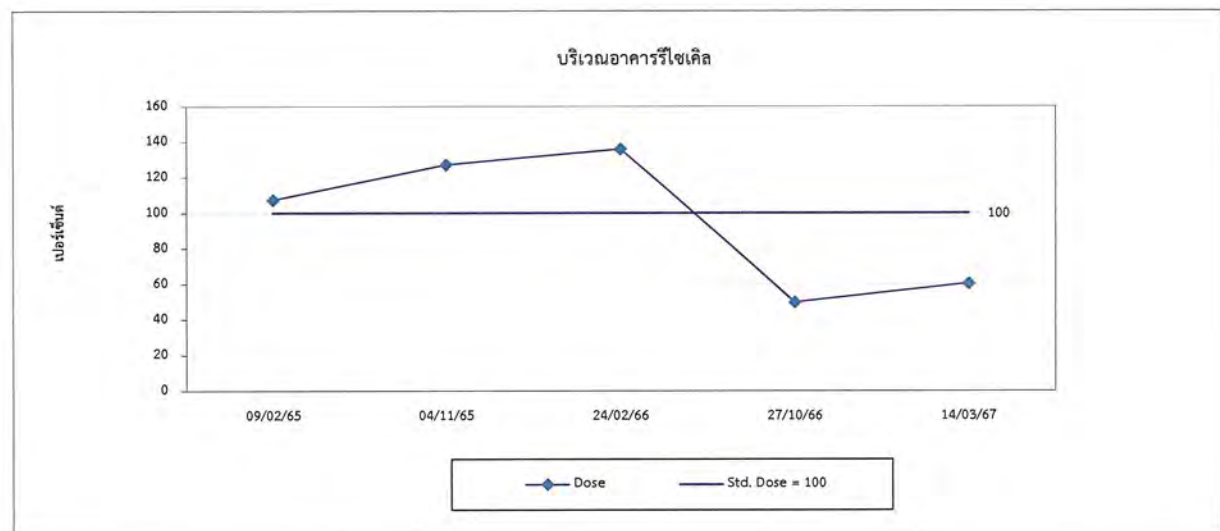
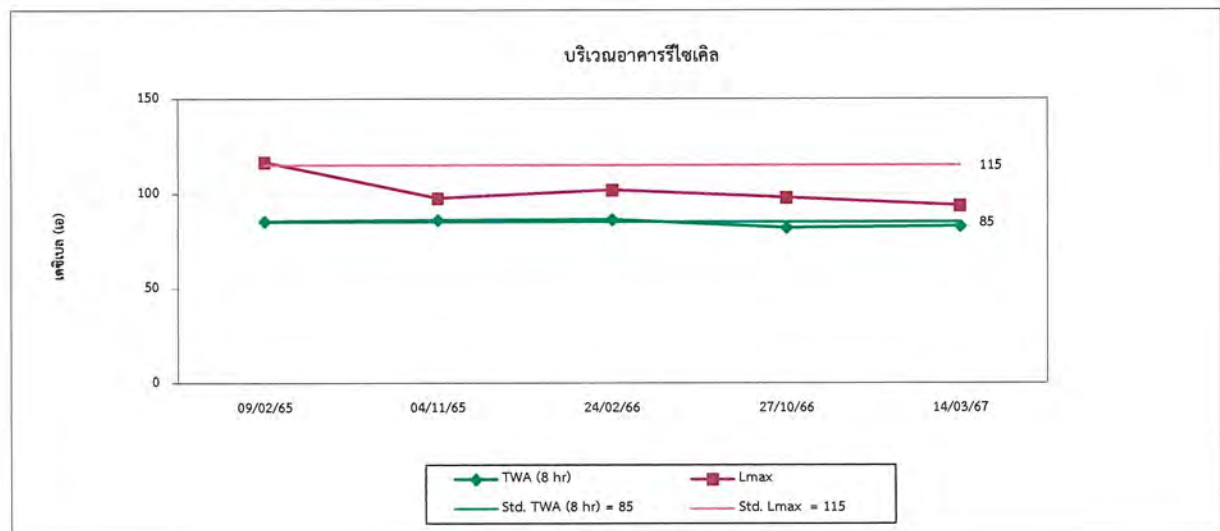
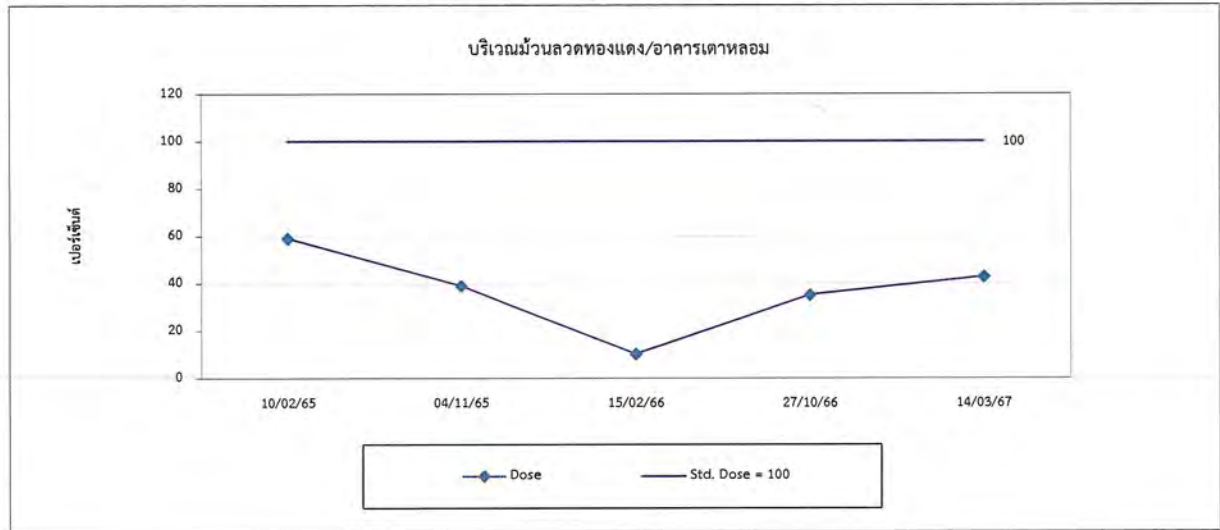
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2017)  
<sup>(2)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)  
<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

รูปที่ 4.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2565-2567





รูปที่ 4.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



### 3) ระดับเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 5 สถานี ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ระดับเสียงรบกวน ในบางชั่วโมงที่ทำการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับ บริเวณกึ่งกลางริมรั้วทั้ง 3 ด้านนั้น มีแหล่งกำเนิดเสียงจากกิจกรรมการผลิตของโครงการเป็นหลัก ในส่วน บริเวณบ้านใกล้เคียงโครงการนั้นพบว่า มีแหล่งกำเนิดเสียงจากกิจกรรมการผลิต การจราจร และสภาพแวดล้อมทั่วไปของชุมชน ซึ่งโครงการมีมาตรการในการแก้ไขผลกระทบคือ ติดตั้งห้องครอบหีบดในอาคารรีไซเคิล, ติดตั้ง ผ้าใบป้องกันเสียงบริเวณประตูฝั่งโหลดทองแดง ปลุกต้นไม้บริเวณริมรั้วโรงงาน เพื่อใช้เป็นกำแพงกันเสียง และ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านเสียงอย่างเคร่งครัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-3 และกราฟ เปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
1.	ริมรั้วด้านหน้าโรงงาน	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
		27/10-03/11/66	-10.3 ถึง 22.0
		12-19/03/67	-8.4 ถึง 24.8
2.	ริมรั้วข้างห้องตาช้าง 5 ตัน	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
		27/10-03/11/66	18.6 ถึง 32.4
		12-19/03/67	4.5 ถึง 38.3
3.	ริมรั้วหลังโรงงาน	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
		27/10-03/11/66	-11.7 ถึง 22.5
		12-19/03/67	-14.7 ถึง 29.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			10

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

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

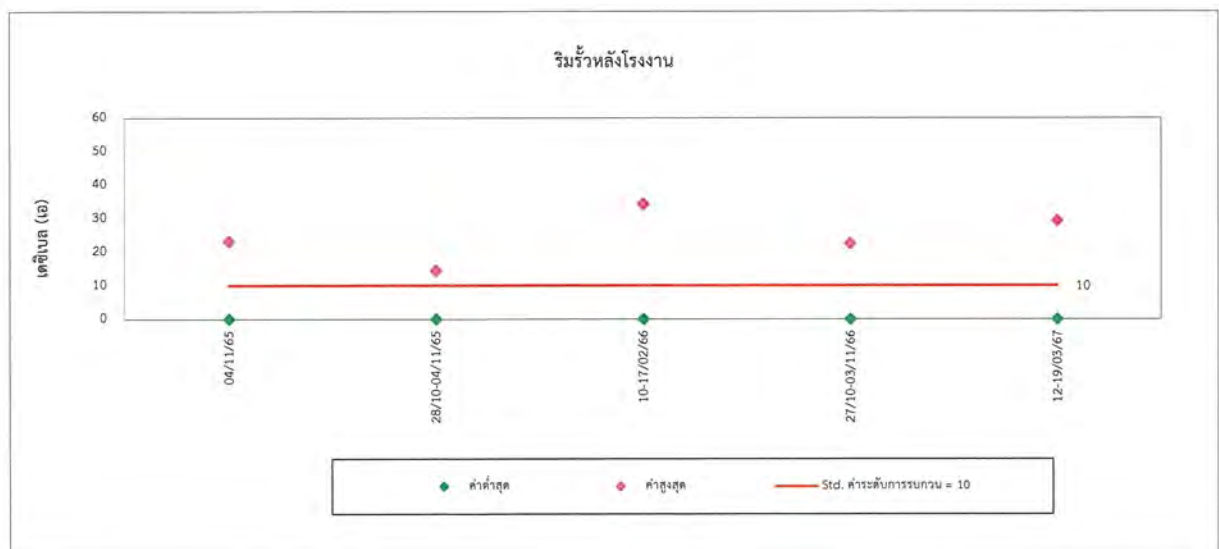
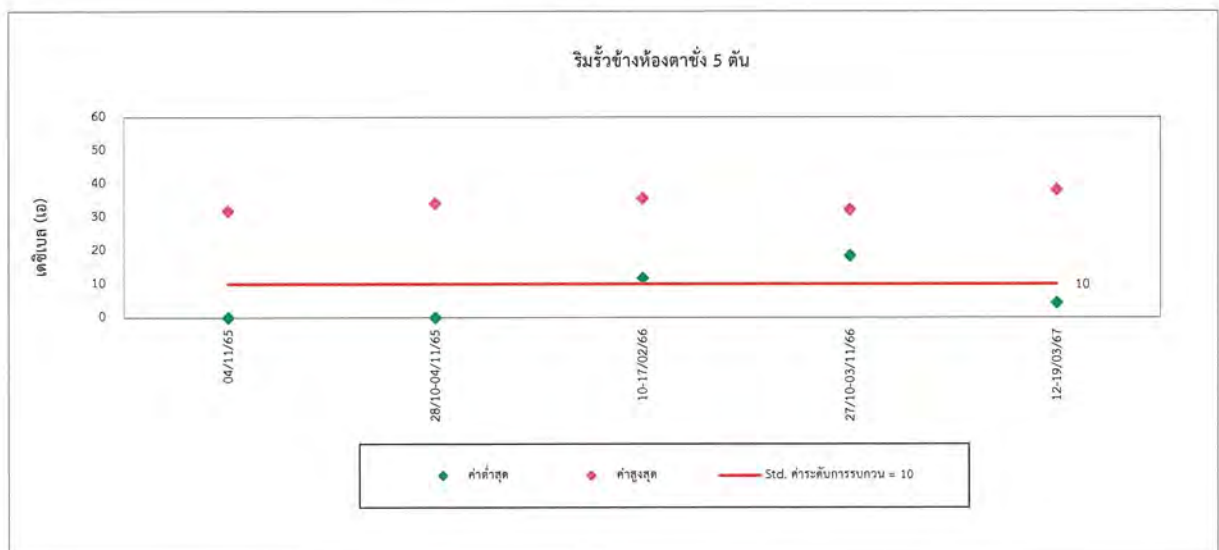
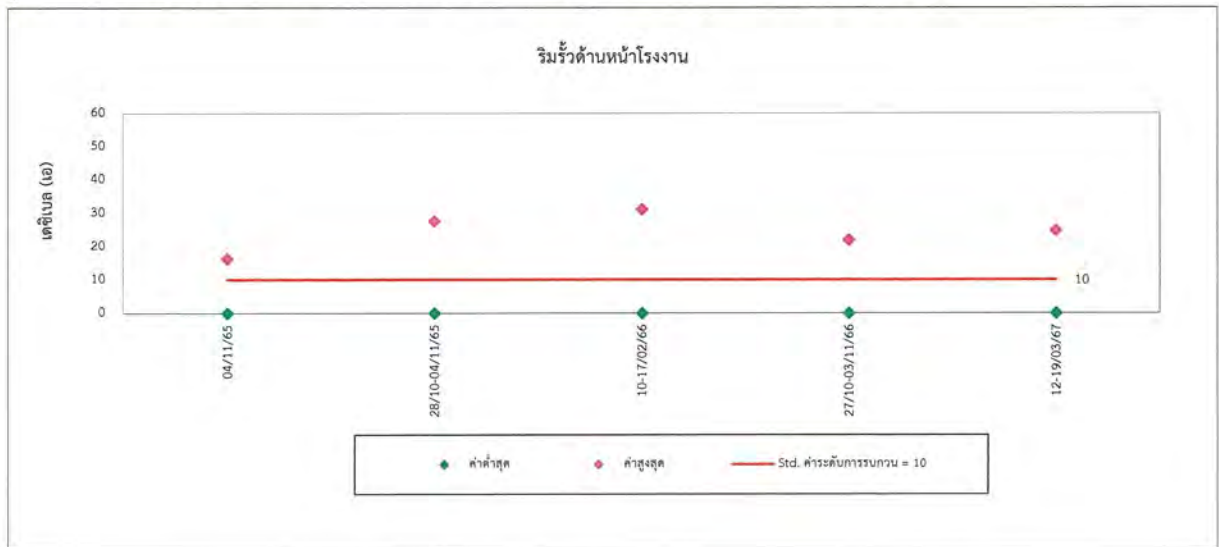
ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
4.	บ้านใกล้ด้านหน้าโครงการ	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
		27/10-03/11/66	-12.0 ถึง 21.9
		12-19/03/67	-12.8 ถึง 20.9
5.	บ้านใกล้โครงการฝั่งตรงข้ามอาคารโรงหลอม	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
		27/10-03/11/66	-1.3 ถึง 25.8
		12-19/03/67	-12.8 ถึง 19.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			10

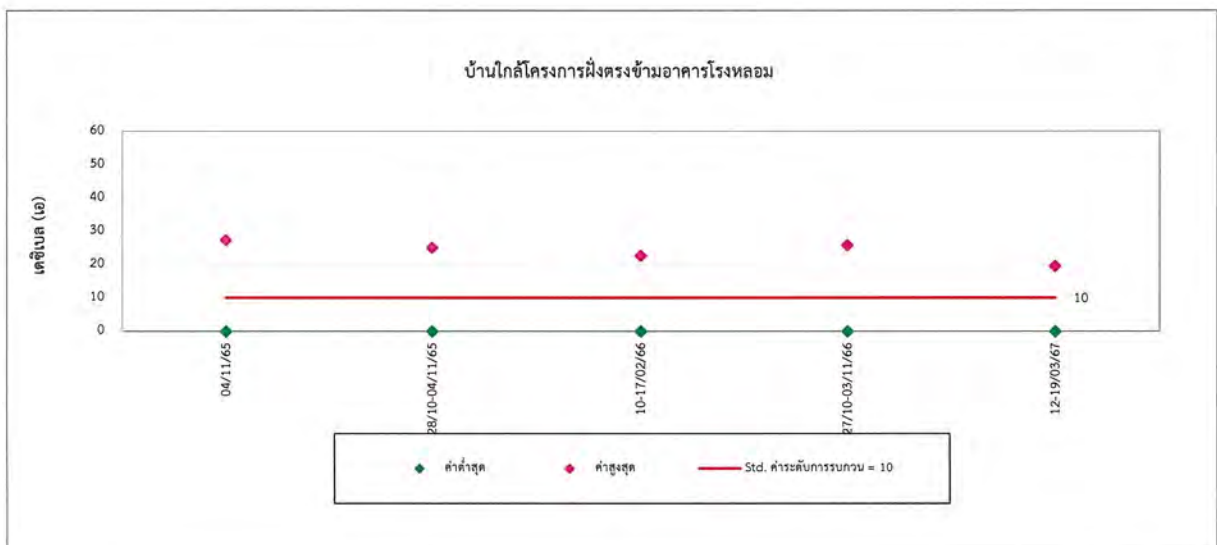
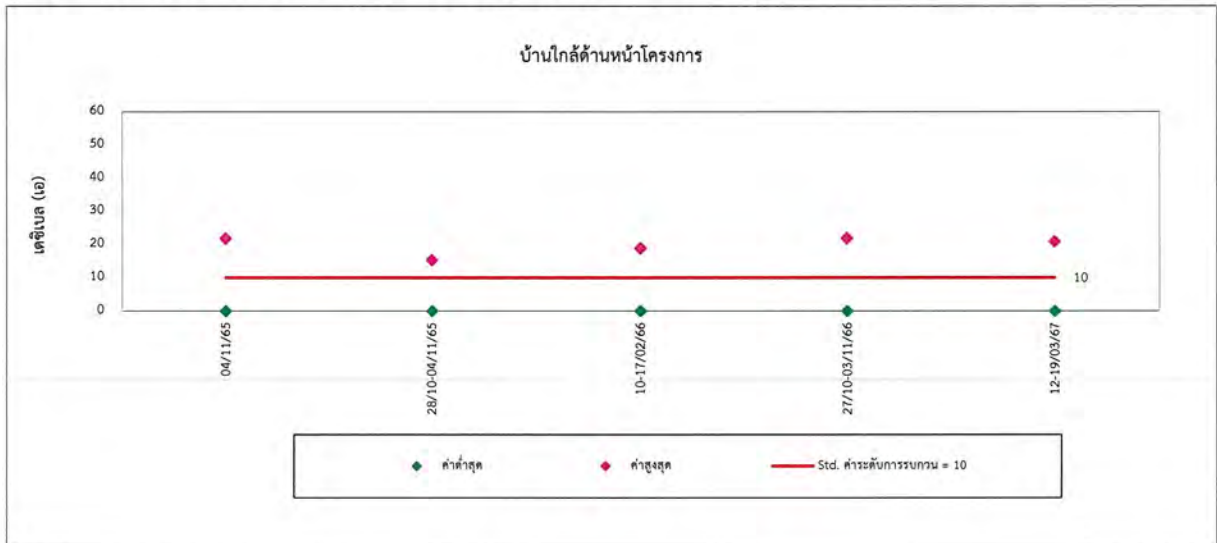
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



รูปที่ 4.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



#### 4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน

จากการตรวจวัดค่าความร้อน (WBGT) จำนวน 2 สถานี ผลการตรวจวัดในปี 2565-2567 พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ทั้งนี้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่กำหนดไว้ ได้แก่ กำหนดให้พนักงานทำงานประจำห้องควบคุม และจำกัดระยะเวลาที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวเพียงระยะเวลานั้นๆ ประมาณ 10 นาที เพื่อลดระยะเวลาในการสัมผัสความร้อนของพนักงาน, จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันความร้อนให้พนักงานสวมใส่ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีการอบรมพนักงานตามแผนงานด้านความปลอดภัย เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ค่าความร้อนมีค่าไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิอากาศตามฤดูกาลร่วมด้วย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1

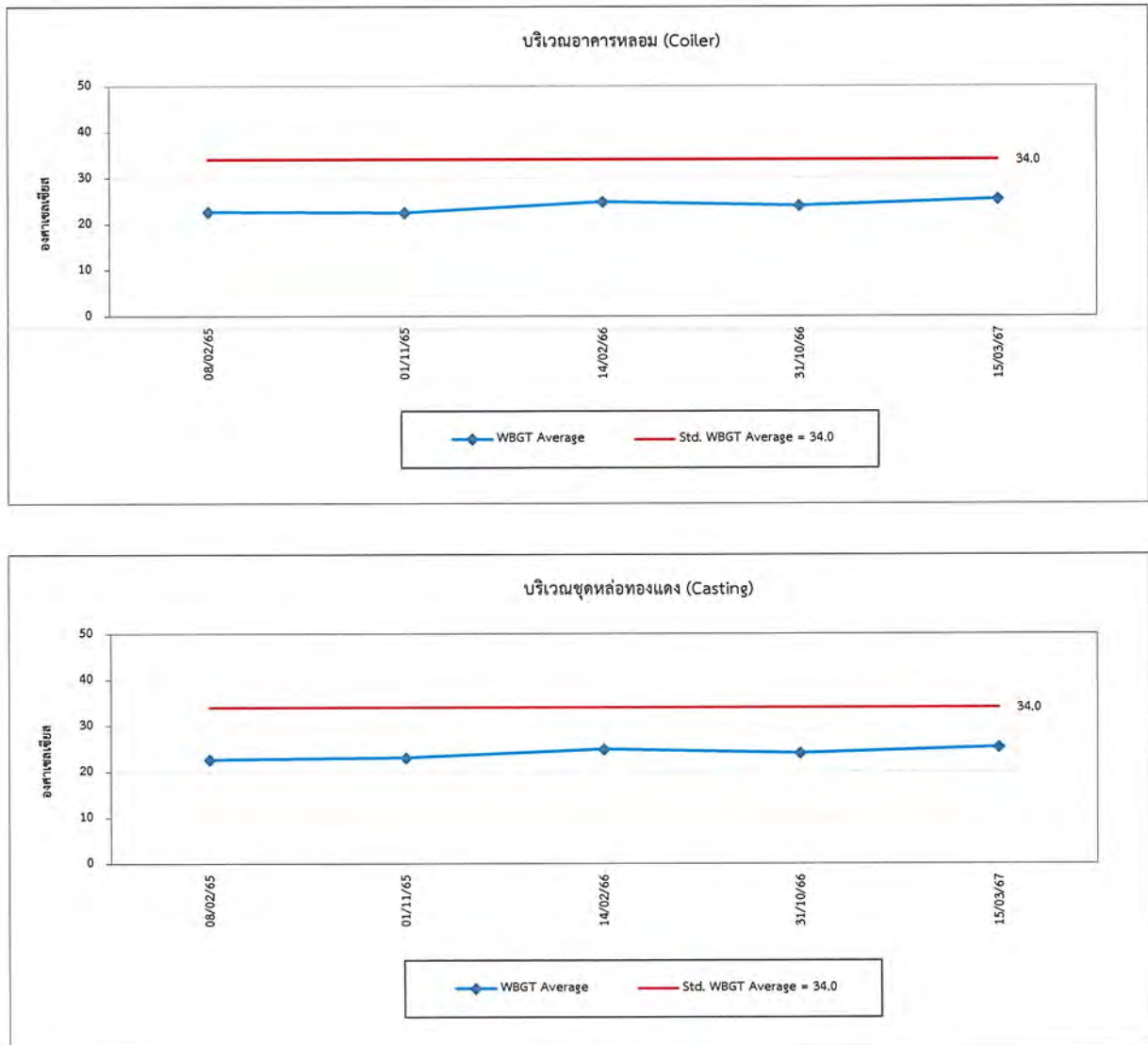
ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน (WBGT) ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
		WBGT Average
1. บริเวณชุดหล่อทองแดง (Casting)	08/02/65	22.6
	01/11/65	23.0
	14/02/66	24.8
	31/10/66	24.0
	15/03/67	25.3
2. อาคารหลอม (Coiler)	08/02/65	22.7
	01/11/65	22.5
	14/02/66	24.8
	31/10/66	24.0
	15/03/67	25.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		34.0

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

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานเบา

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



#### 4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองพานทอง จำนวน 3 สถานี ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 เมื่อเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ยกเว้นปริมาณ BOD และ DO ในบางครั้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด อาจเนื่องจากคลองพานทองเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ตลอดแนวคลอง ซึ่งการได้รับน้ำทิ้งจากชุมชน ได้แก่ ห้องน้ำ-ห้องส้วม รวมถึงกิจกรรมซักล้าง ประกอบอาหารในครัวเรือนโดยไม่ได้ผ่านการบำบัดก่อน จึงส่งผลโดยตรงต่อปริมาณสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำให้มีค่าสูง และส่งผลต่อความสามารถในการละลายน้ำของปริมาณออกซิเจน โดยจากผลการตรวจวัด พบว่า มีปริมาณสารอินทรีย์สูงตั้งแต่ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการระบายน้ำลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ ทางโครงการได้จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง พร้อมกับติดตั้งเครื่องเติมอากาศ จำนวน 12 ชุด เพื่อเป็นการเพิ่มปริมาณออกซิเจนในน้ำทิ้ง และควบคุมปริมาณ BOD Loading ในน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดอย่างต่อเนื่อง เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองพานทอง ระหว่างปี 2565-2567

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 <sub>2</sub> S (mg/L)	Al (mg/L)	Cu (mg/L)
1. คลองพานทอง ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 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 <sup>(1)</sup>		5.0-9.0	*	-	-	≥ 2.0	≤ 4.0	-	-	-	-	-	0.1

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 4 กล่าวคือเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้อย่างปลอดภัยเพื่ออุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

\* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองพานทอง ระหว่างปี 2565-2567

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 <sub>2</sub> 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
	13/07/66	7.03	29.8	7.6	304	4.51	2	30	0.8	3.47	<0.01	<0.20	<0.05
	10/08/66	8.00	33.0	4.5	1,398	4.23	7	63	0.6	13.30	<0.01	<0.20	<0.05
	07/09/66	7.42	30.3	<2.5	682	3.30	2	31	0.8	4.36	<0.01	<0.20	<0.05
	12/10/66	7.08	30.1	6.1	536	3.15	5	49	0.8	5.93	<0.01	0.53	<0.05
	16/11/66	7.57	29.9	11.3	479	3.05	6	50	0.8	6.66	<0.01	1.57	<0.05
	21/12/66	7.83	30.5	5.5	1,580	4.49	3	49	0.6	15.61	<0.01	0.41	<0.05
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		5.0-9.0	*	-	-	≥ 4.0	2.0	-	-	-	-	-	0.1
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		5.0-9.0	*	-	-	≥ 2.0	4.0	-	-	-	-	-	0.1

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน;

- (1) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร
- (2) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและสามารถใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองพานทอง ระหว่างปี 2565-2567

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 <sub>2</sub> S (mg/L)	Al (mg/L)	Cu (mg/L)
1. คลองพานทอง ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการประมาณ 500 เมตร (ต่อ)	18/01/67	7.99	29.8	5.3	4,676	3.65	8.5	89	1.0	16.53	<0.01	<0.20	<0.05
	15/02/67	8.02	31.6	8.1	5,171	5.66	4.5	55	0.8	9.08	<0.01	<0.20	<0.05
	07/03/67	8.70	33.5	8.3	4,316	5.94	6.5	107	0.8	14.95	<0.01	<0.20	<0.05
	04/04/67	7.95	34.0	12.1	1,011	6.55	4.4	48	0.6	9.27	<0.01	<0.20	<0.05
	09/05/67	7.66	30.9	10.8	1,128	0.56	6.1	61	1.1	10.33	0.03	<0.20	<0.05
	06/06/67	7.72	33.2	<2.5	806	3.81	7.6	83	1.0	8.04	<0.01	0.33	<0.05
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		5.0-9.0	*	-	-	≥ 4.0	2.0	-	-	-	-	-	0.1
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		5.0-9.0	*	-	-	≥ 2.0	4.0	-	-	-	-	-	0.1

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน;

- (1) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร
- (2) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและสามารถใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

\* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองพานทอง ระหว่างปี 2565-2567

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 <sub>2</sub> 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 <sup>(1)</sup>		5.0-9.0	*	-	-	≥ 2.0	≤ 4.0	-	-	-	-	-	0.1

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> 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 2565-2567

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 <sub>2</sub> 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
	13/07/66	7.00	33.3	17.0	636	4.85	5	42	0.8	5.44	<0.01	0.24	<0.05
	10/08/66	7.52	32.0	4.2	1,714	4.94	7	61	0.4	8.05	<0.01	<0.20	<0.05
	07/09/66	7.34	28.5	<2.5	671	4.27	2	35	0.6	4.71	<0.01	<0.20	<0.05
	12/10/66	7.10	29.6	4.7	556	3.77	7	68	0.6	6.31	<0.01	0.51	<0.05
	16/11/66	7.63	32.1	14.0	504	3.17	5	44	0.8	7.00	<0.01	1.73	<0.05
	21/12/66	7.89	29.0	3.2	1,494	4.40	4	52	0.4	11.48	<0.01	<0.20	<0.05
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		5.0-9.0	*	-	-	≥ 4.0	2.0	-	-	-	-	-	0.1
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		5.0-9.0	*	-	-	≥ 2.0	4.0	-	-	-	-	-	0.1

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน;

- (1) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร
- (2) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและสามารถใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองพานทอง ระหว่างปี 2565-2567

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 <sub>2</sub> S (mg/L)	Al (mg/L)	Cu (mg/L)
2. คลองพานทอง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (ต่อ)	18/01/67	8.00	29.9	9.3	7,154	6.26	9.5	101	0.8	6.31	<0.01	<0.20	0.06
	15/02/67	7.88	30.7	7.3	8,025	5.53	5.9	64	0.6	8.69	<0.01	<0.20	<0.05
	07/03/67	8.82	33.5	4.6	6,209	6.11	5.5	89	0.7	4.98	<0.01	<0.20	<0.05
	04/04/67	8.67	32.6	8.8	1,521	5.57	5.6	64	0.6	8.69	<0.01	<0.20	<0.05
	09/05/67	8.03	31.1	4.2	1,630	0.66	5.3	49	1.0	6.77	0.08	0.28	<0.05
	06/06/67	7.10	31.8	<2.5	752	2.28	4.2	58	0.8	7.46	<0.01	0.29	<0.05
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		5.0-9.0	*	-	-	≥ 4.0	2.0	-	-	-	-	-	0.1
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		5.0-9.0	*	-	-	≥ 2.0	4.0	-	-	-	-	-	0.1

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน;

- (1) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร
- (2) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและสามารถใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองพานทอง ระหว่างปี 2565-2567

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 <sub>2</sub> S (mg/L)	Al (mg/L)	Cu (mg/L)
3. คลองพานทอง หลังจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการประมาณ 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 <sup>(1)</sup>		5.0-9.0	*	-	-	≥ 2.0	≤ 4.0	-	-	-	-	-	0.1

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

\* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองพานทอง ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	pH	Temp.	SS	TDS	DO	BOD	COD	Oil & Grease	TKN	H <sub>2</sub> S	Al	Cu
		(-)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
3. คลองพานทอง หลังจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการประมาณ 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
	13/07/66	7.01	30.4	12.0	1,032	4.43	3	48	0.8	6.95	<0.01	0.24	<0.05
	10/08/66	7.37	31.4	4.1	3,056	2.98	9	82	0.6	7.04	<0.01	1.51	<0.05
	07/09/66	7.49	30.3	<2.5	639	4.14	2	37	0.6	4.71	<0.01	<0.20	<0.05
	12/10/66	6.80	29.7	6.7	577	3.16	6	54	0.6	7.08	<0.01	0.27	<0.05
	16/11/66	7.58	30.4	13.7	543	3.15	4	43	0.8	7.23	<0.01	1.60	<0.05
	21/12/66	8.36	29.3	4.3	1,710	7.50	4	53	0.4	7.69	<0.01	0.20	<0.05
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		5.0-9.0	*	-	-	≥ 4.0	2.0	-	-	-	-	-	0.1
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		5.0-9.0	*	-	-	≥ 2.0	4.0	-	-	-	-	-	0.1

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน;

- (1) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน  
และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร
- (2) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน  
และสามารถใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองพานทอง ระหว่างปี 2565-2567

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 <sub>2</sub> S (mg/L)	Al (mg/L)	Cu (mg/L)
3. คลองพานทอง หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (ต่อ)	18/01/67	8.41	27.9	8.6	8,790	5.22	10.2	107	0.8	3.10	<0.01	<0.20	0.08
	15/02/67	7.15	30.7	6.4	7,940	5.59	5.5	58	0.6	8.89	<0.01	<0.20	<0.05
	07/03/67	8.42	34.0	4.2	6,520	5.80	4.8	76	0.7	6.61	<0.01	<0.20	<0.05
	04/04/67	7.81	35.6	7.9	1,870	5.15	5.1	58	0.6	7.53	<0.01	<0.20	<0.05
	09/05/67	7.95	33.8	4.3	2,036	0.50	7.2	64	1.3	6.66	<0.01	0.32	<0.05
	06/06/67	7.20	32.6	<2.5	732	3.37	5.3	61	0.7	7.46	<0.01	0.28	<0.05
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		5.0-9.0	*	-	-	≥ 4.0	2.0	-	-	-	-	-	0.1
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		5.0-9.0	*	-	-	≥ 2.0	4.0	-	-	-	-	-	0.1

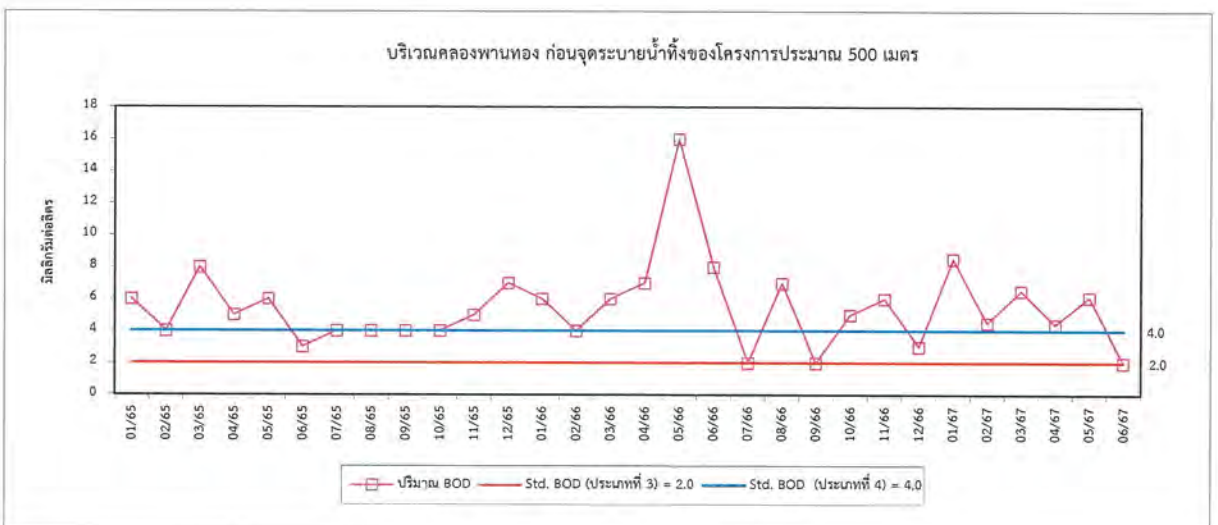
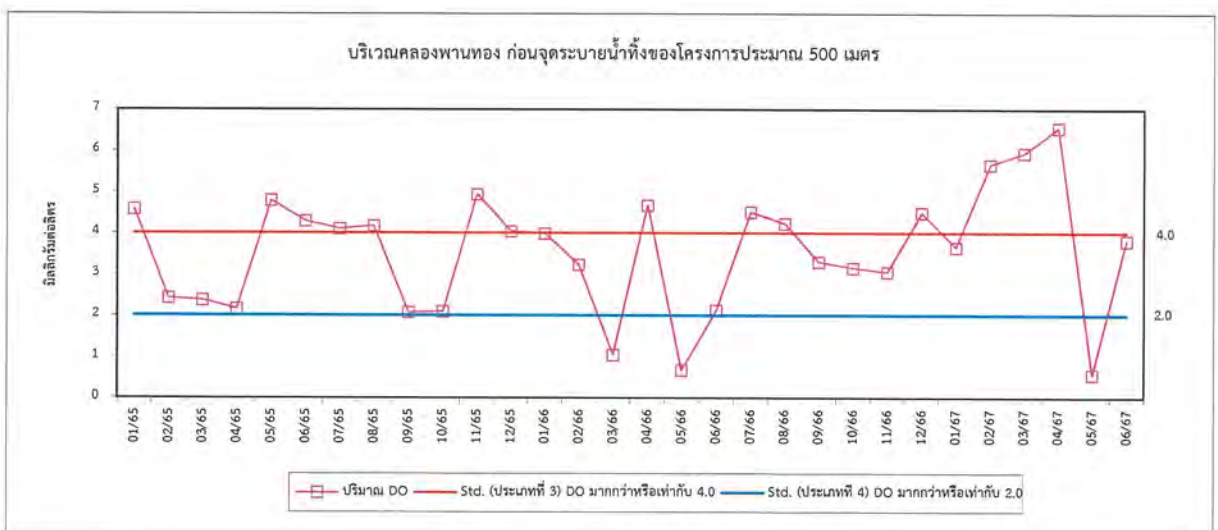
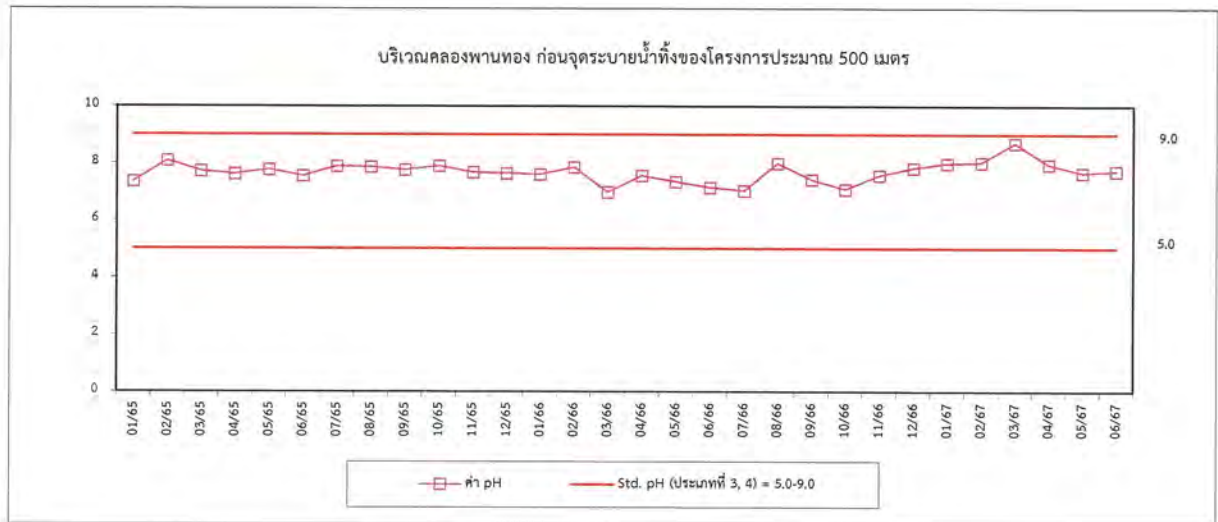
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน;

- (1) ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร
- (2) ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและสามารถใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรม

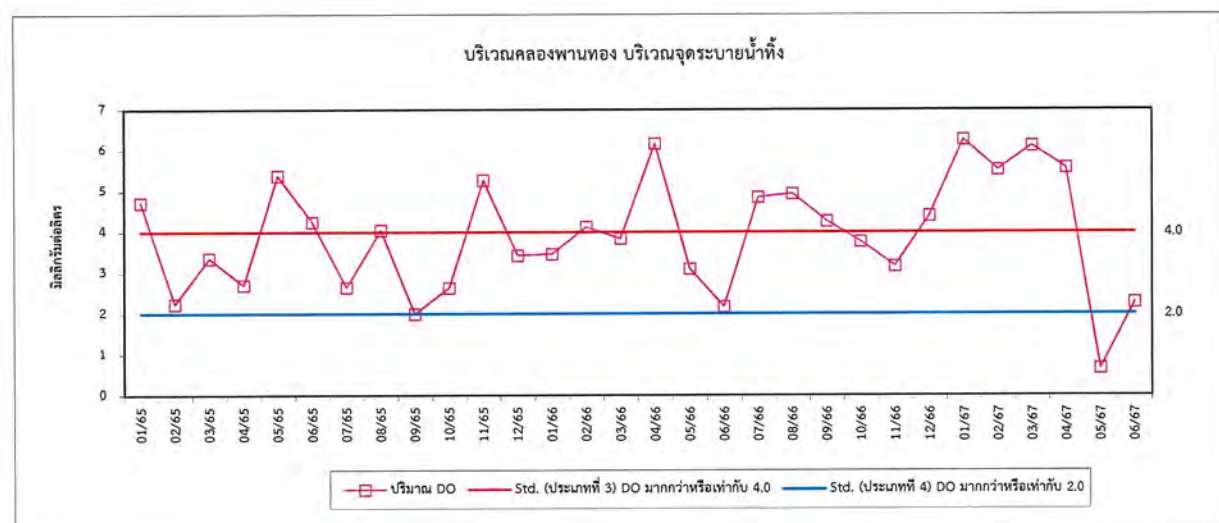
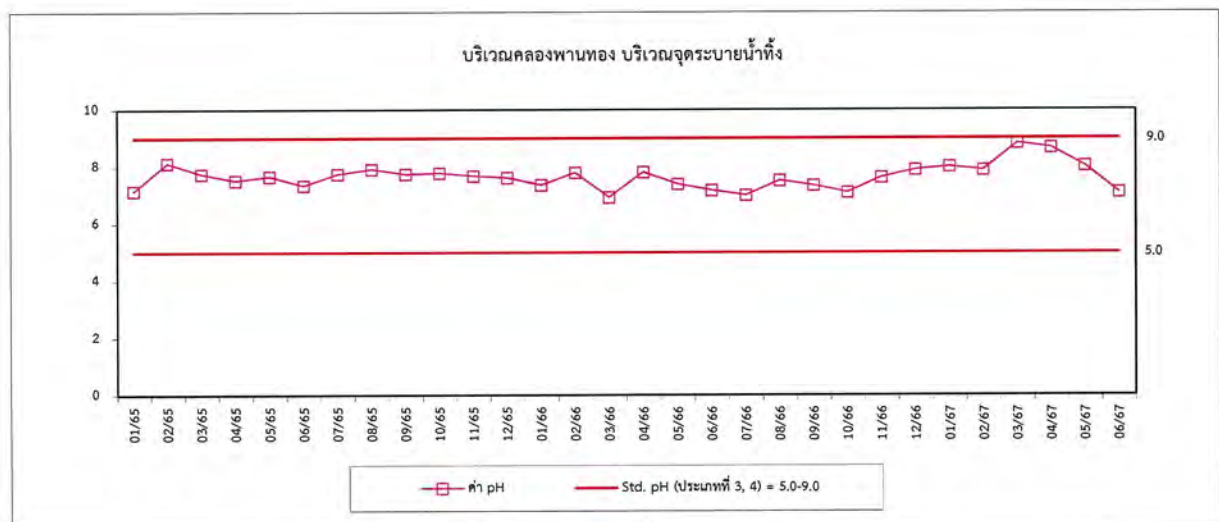
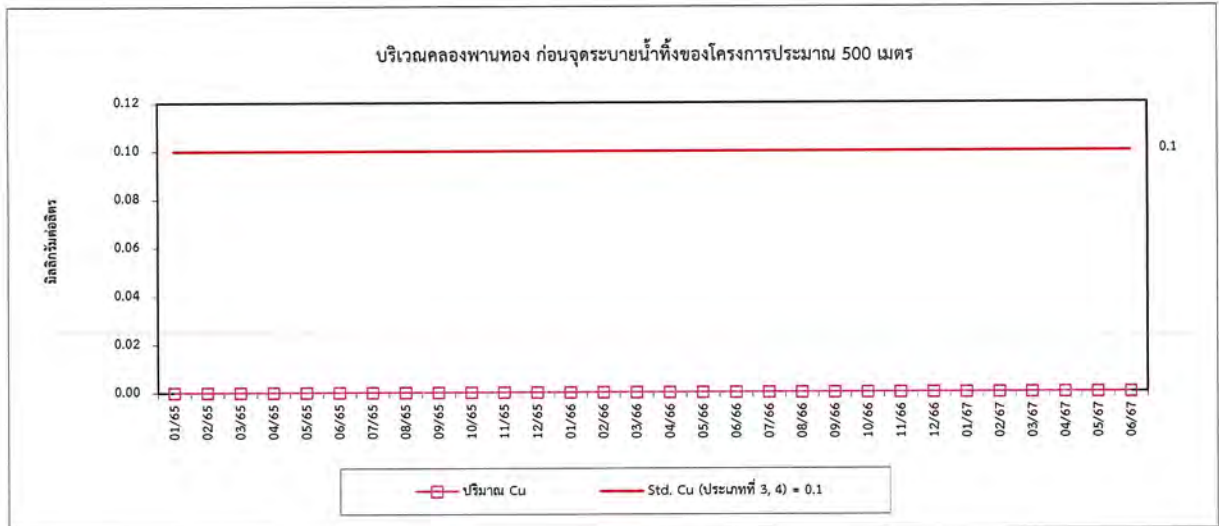
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

\* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

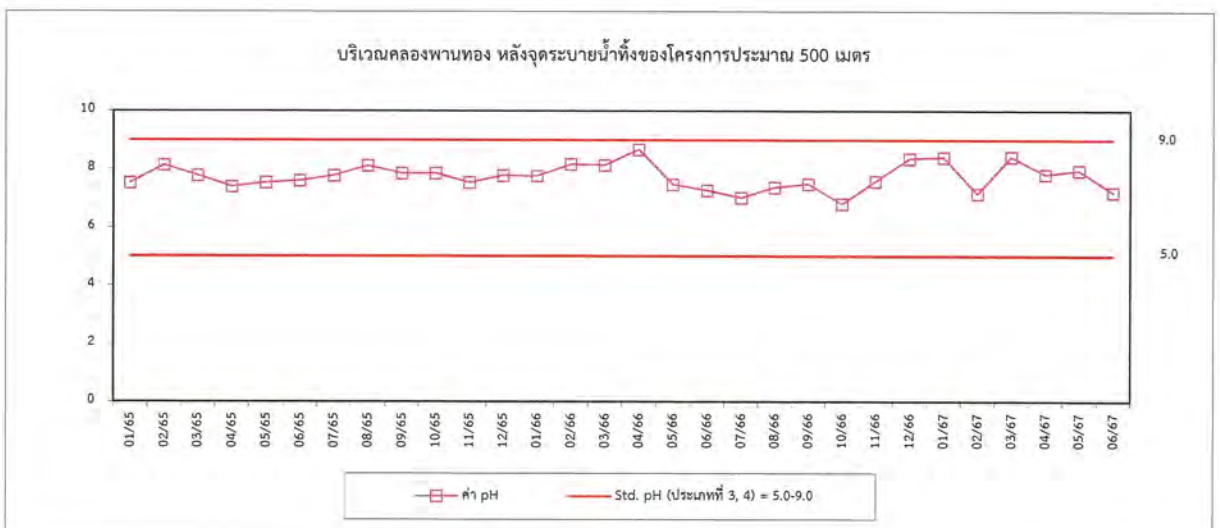
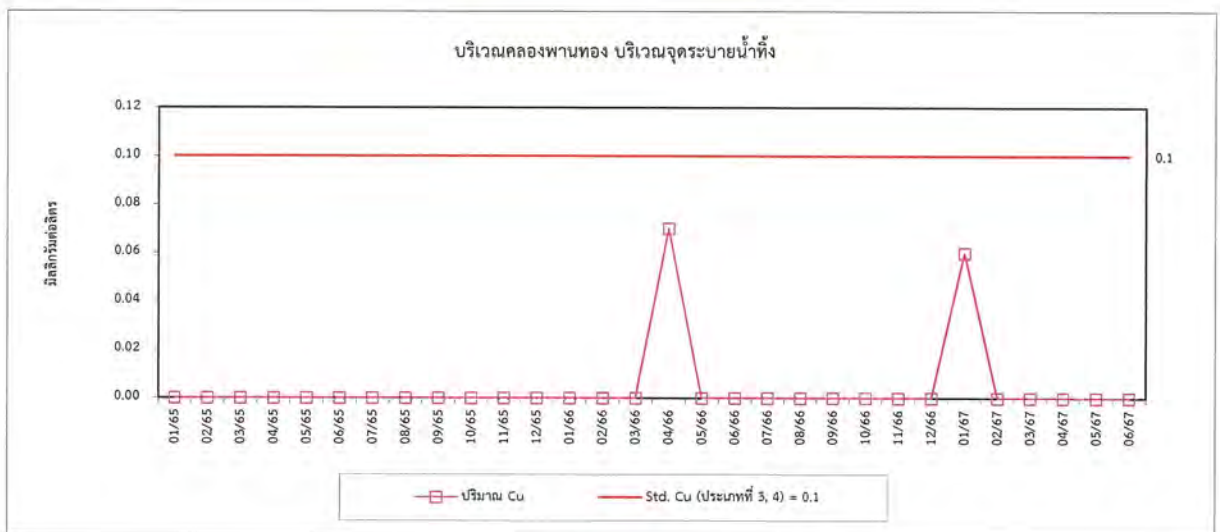
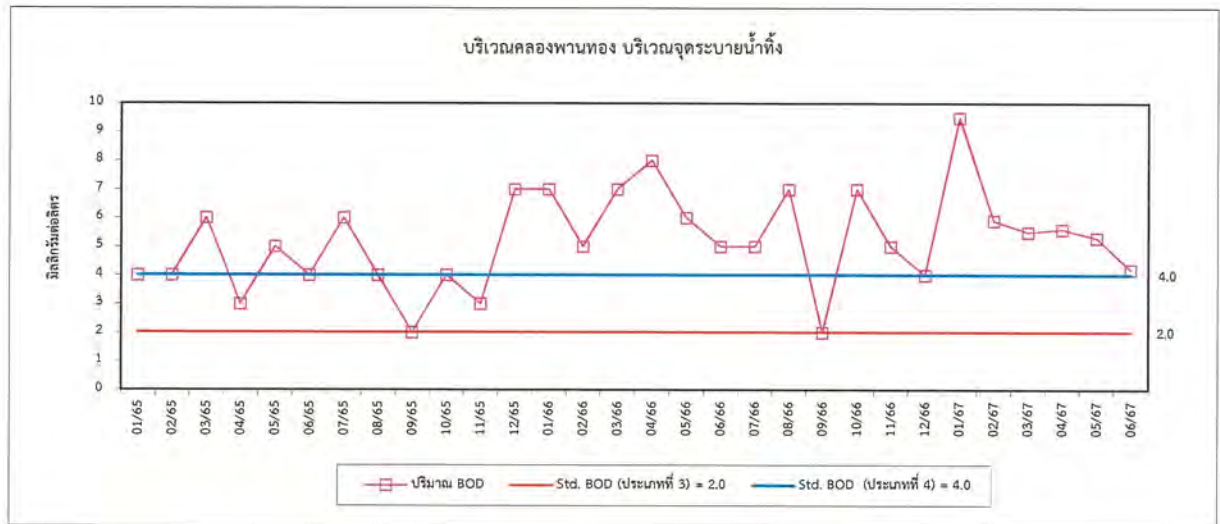
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)

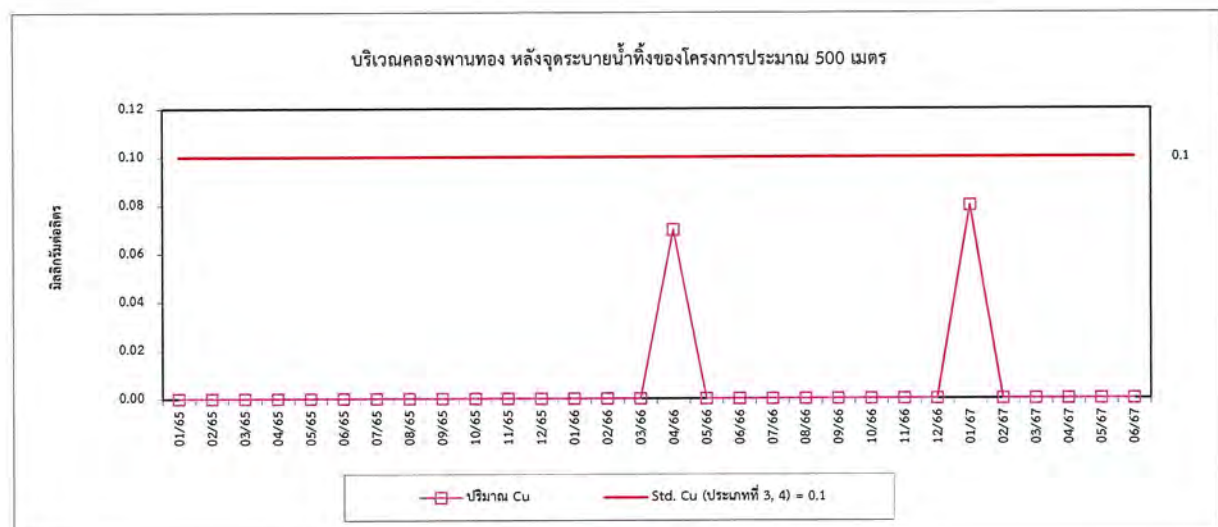
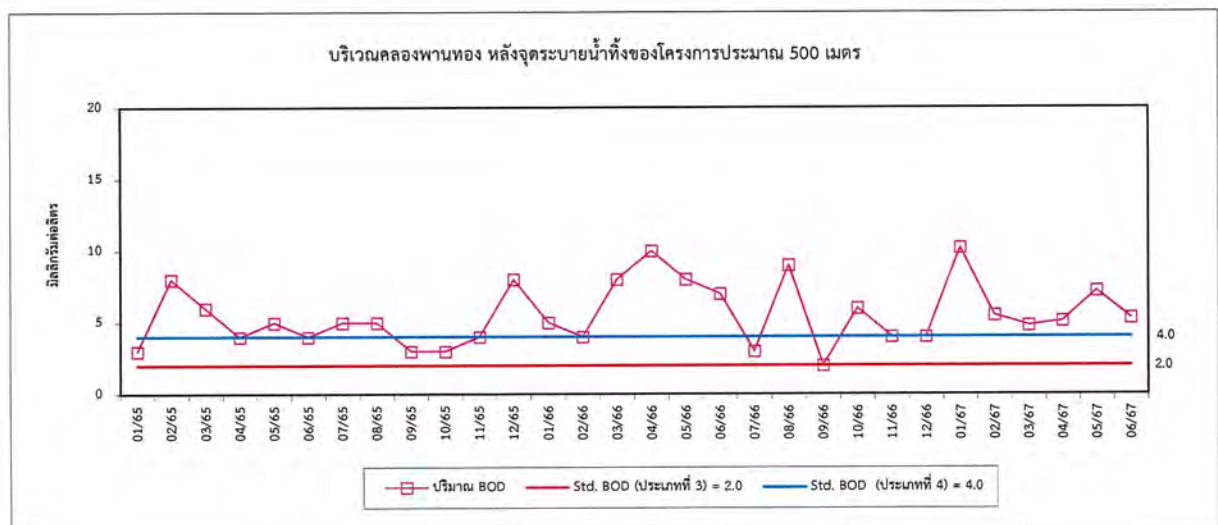
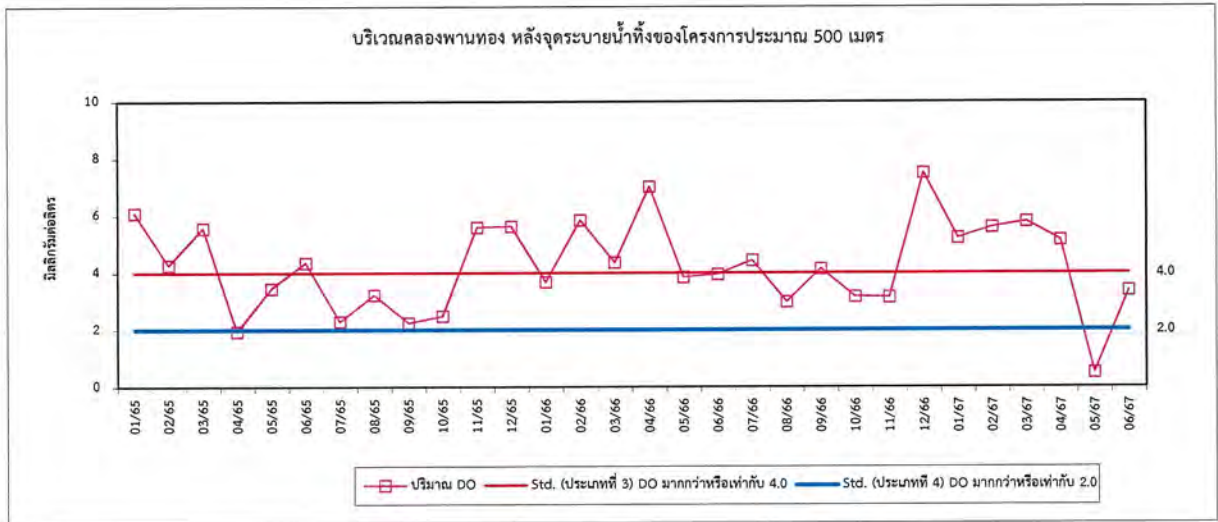


รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)





รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



#### 4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ Inspection Pit ระบบบำบัดแบบชีวภาพชนิดถังสำเร็จรูป และ Inspection Pit ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่ามีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามลักษณะของน้ำเสียของกระบวนการผลิตที่อาจจะมีแตกต่างกันไปตามช่วงเวลา การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

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 <sub>2</sub> S (mg/L)	Cu (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 <sup>(1)</sup>		5.5-9.0	40	50	3,000	-	20	120	5	100	-	2.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* ในเดือนมีนาคม 2565 โครงการหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์ Covid-19 จึงไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้นในระบบ



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

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 <sub>2</sub> S (mg/L)	Cu (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
	13/07/66	7.14	33.4	10.3	909	2.91	7	84	0.7	24.50	<0.01	0.07
	10/08/66	7.89	31.5	7.3	750	3.71	5	44	0.6	11.96	<0.01	0.12
	07/09/66	7.97	29.2	5.3	833	3.01	3	31	0.8	5.74	<0.01	<0.05
	12/10/66	7.39	29.7	7.5	719	4.74	6	58	0.6	5.05	<0.01	0.05
	16/11/66	7.72	33.5	9.0	904	3.18	6	55	0.8	18.25	<0.01	0.06
	21/12/66	7.41	28.9	5.2	764	5.62	4	53	0.8	15.96	<0.01	0.20
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		5.5-9.0	40	50	3,000	-	20	120	5	100	-	2.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* ในเดือนมีนาคม 2565 โครงการหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์ Covid-19 จึงไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้นในระบบ

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

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 <sub>2</sub> S (mg/L)	Cu (mg/L)
1. Inspection Pit ระบบ บำบัดแบบชีวภาพชนิด ถังสำเร็จรูป	18/01/67	7.80	28.2	8.2	1,026	5.68	5.2	68	0.6	23.53	<0.01	0.44
	15/02/67	7.61	31.9	21.7	1,223	5.09	12.1	105	0.8	24.63	<0.01	0.19
	07/03/67	6.08	33.9	15.6	1,335	3.76	5.1	84	0.8	23.38	<0.01	0.31
	04/04/67	7.31	32.5	5.6	1,708	6.15	6.3	64	0.8	39.18	<0.01	0.12
	09/05/67	7.30	32.5	3.9	1,488	4.39	6.9	61	0.6	22.62	<0.01	0.08
	06/06/67	6.99	32.6	<2.5	964	4.60	3.5	38	0.6	6.77	<0.01	0.16
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		5.5-9.0	40	50	3,000	-	20	120	5	100	-	2.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* ในเดือนมีนาคม 2565 โครงการหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์ Covid-19 จึงไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้นในระบบ

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

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 <sub>2</sub> 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 <sup>(1)</sup>		5.5-9.0	40	50	3,000	-	20	120	5	100	-	-	2.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* ในเดือนมีนาคม 2565 โครงการหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์ Covid-19 จึงไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้นในระบบ

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

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 <sub>2</sub> 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
	10/08/66	8.17	30.6	3.4	952	2.94	3	28	0.4	1.12	<0.01	0.60	0.06
	07/09/66	7.66	28.9	4.1	1,842	2.76	4	37	0.4	1.03	<0.01	1.09	<0.05
	12/10/66	7.09	29.5	<2.5	886	4.84	1	16	0.4	1.61	<0.01	0.25	<0.05
	16/11/66	7.92	32.6	2.9	1,393	5.03	2	20	0.7	1.38	<0.01	0.93	<0.05
	21/12/66	7.95	27.8	<2.5	1,071	5.50	2	42	0.4	1.26	<0.01	0.79	0.07
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		5.5-9.0	40	50	3,000	-	20	120	5	100	-	-	2.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

- ในเดือนมีนาคม 2565 โครงการหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์ Covid-19 จึงไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้นในระบบ
- ในวันที่ 13 กรกฎาคม 2566 เป็นช่วงวันหยุดการผลิตจึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบเคมีได้ตามแผนที่กำหนด

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

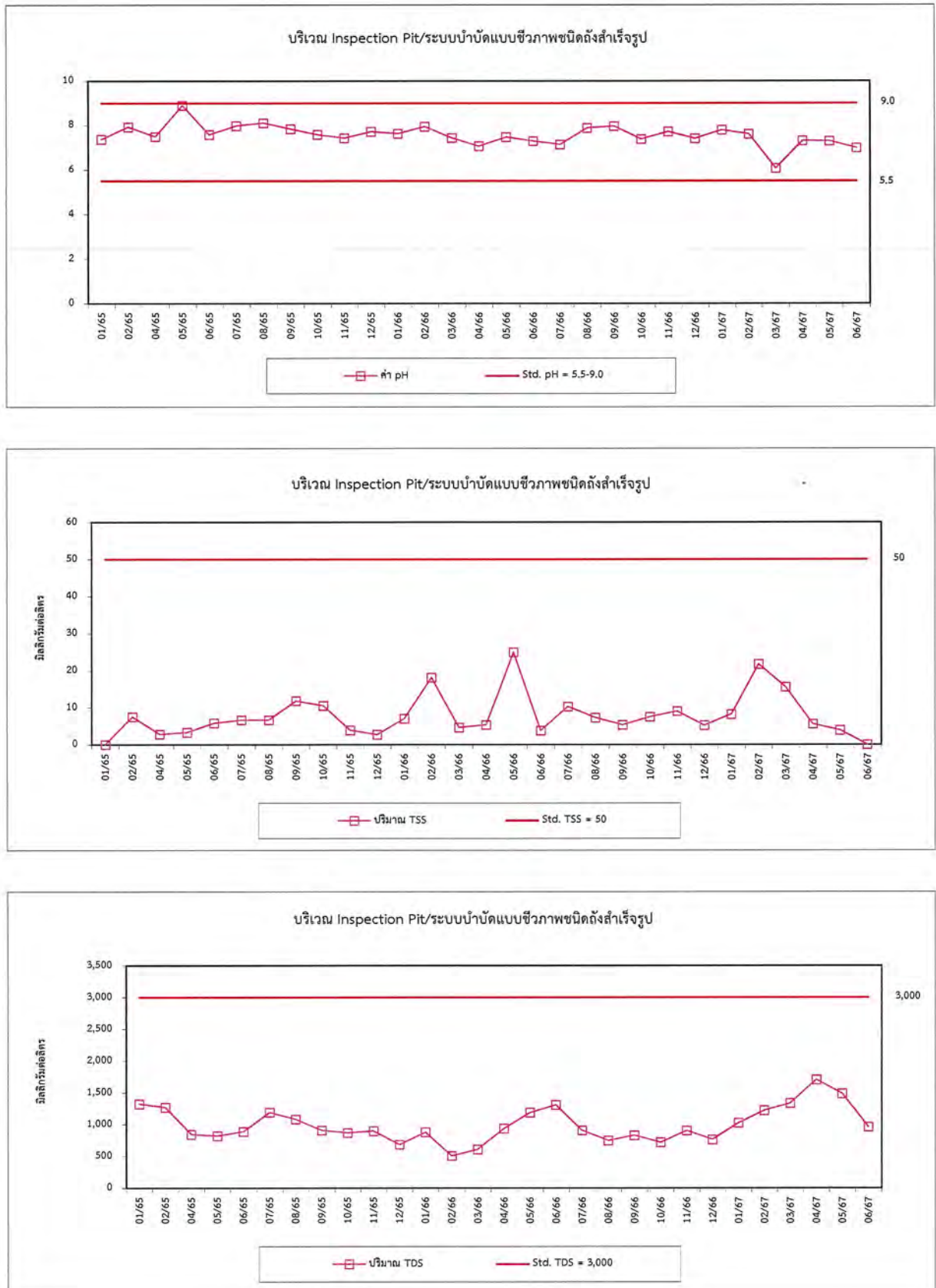
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	pH (-)	Temp. (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	H <sub>2</sub> S (mg/L)	Al (mg/L)	Cu (mg/L)
3. Inspection Pit ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี	18/01/67	8.27	27.7	<2.5	1,480	4.94	2.1	22	0.4	1.26	<0.01	0.83	0.06
	15/02/67	7.75	31.3	<2.5	1,736	5.66	3.1	32	0.6	3.01	<0.01	0.42	0.07
	07/03/67	7.13	32.2	3.0	2,506	4.65	3.0	41	0.6	1.16	<0.01	0.91	<0.05
	04/04/67	8.10	31.5	2.7	2,108	5.60	3.6	39	0.2	1.28	<0.01	0.67	0.06
	09/05/67	8.11	30.9	3.0	2,004	4.63	2.3	30	0.4	1.49	<0.01	0.28	<0.05
	06/06/67	7.86	29.3	<2.5	2,332	5.29	4.5	48	0.6	1.72	<0.01	0.59	0.05
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		5.5-9.0	40	50	3,000	-	20	120	5	100	-	-	2.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

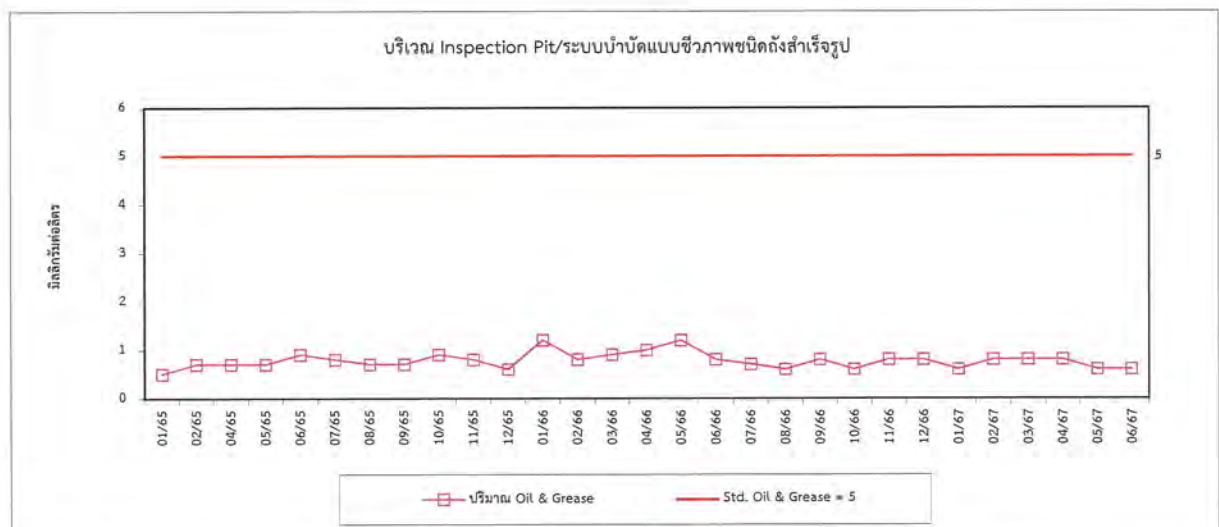
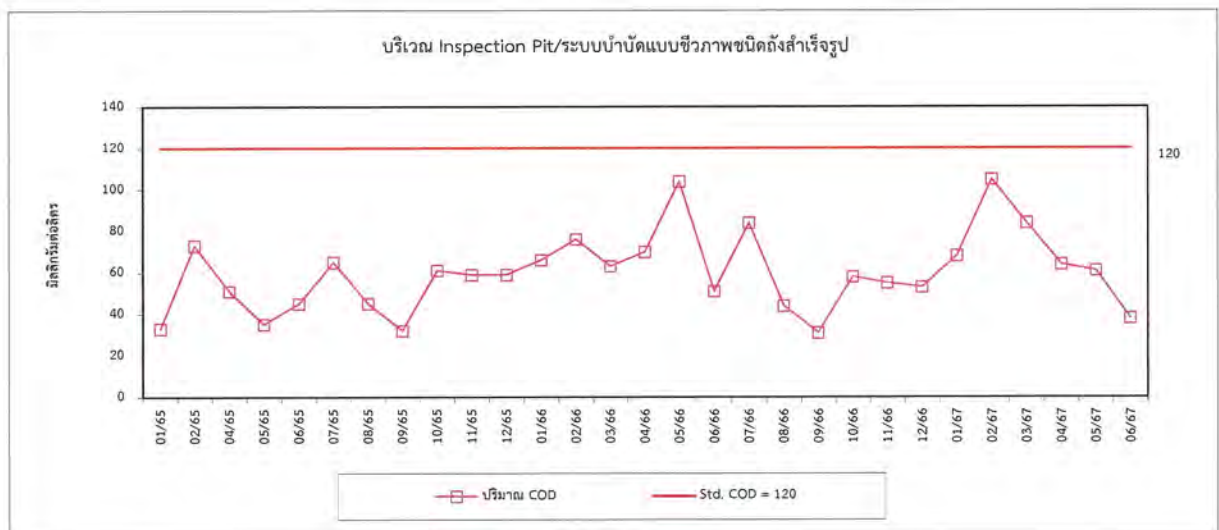
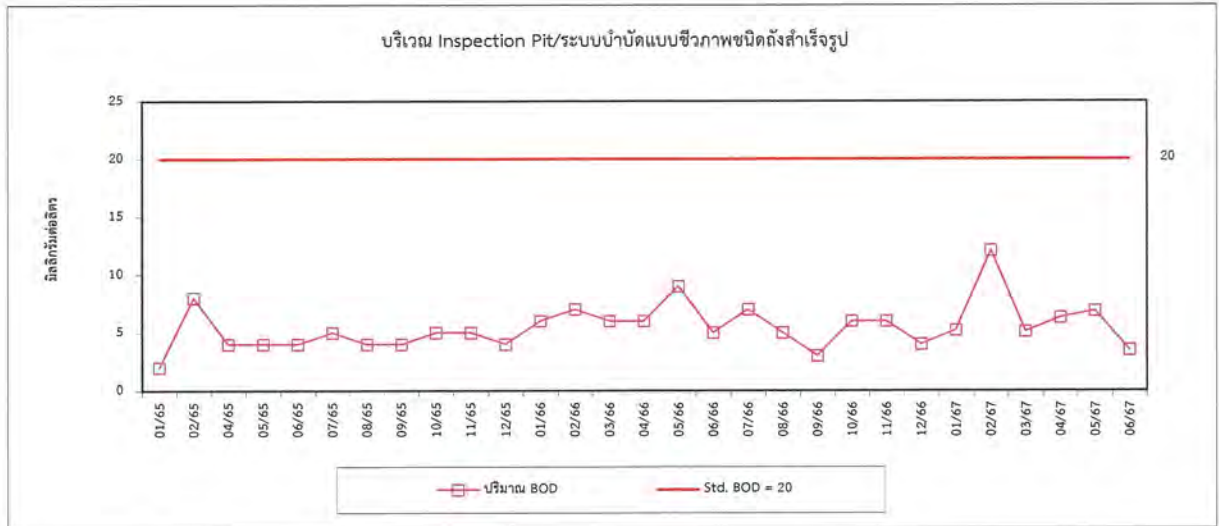
- ในเดือนมีนาคม 2565 โครงการหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์ Covid-19 จึงไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้นในระบบ
- ในวันที่ 13 กรกฎาคม 2566 เป็นช่วงวันหยุดการผลิตจึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบเคมีได้ตามแผนที่กำหนด

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567





รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)

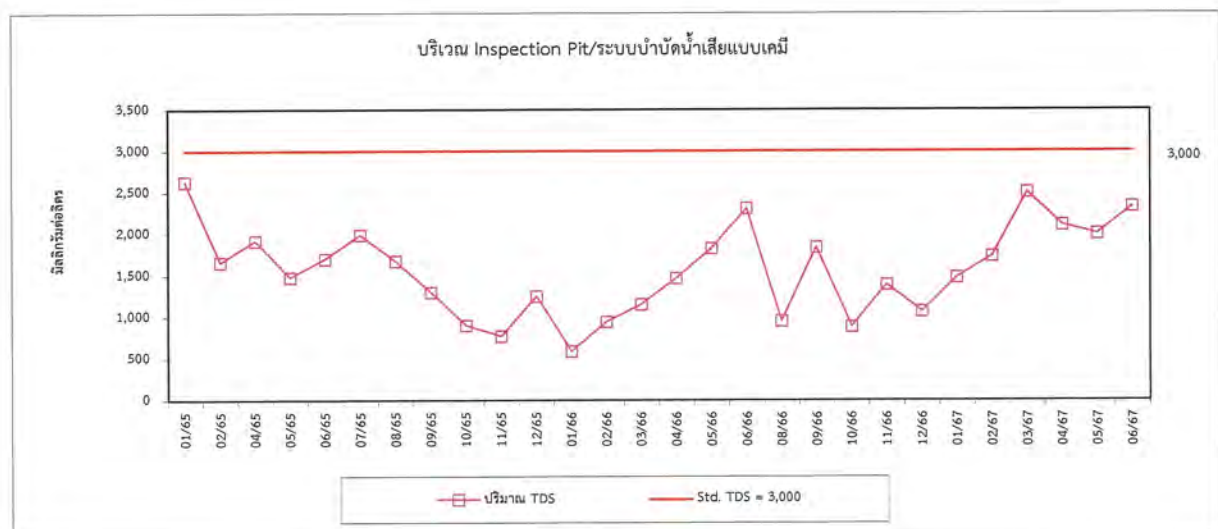
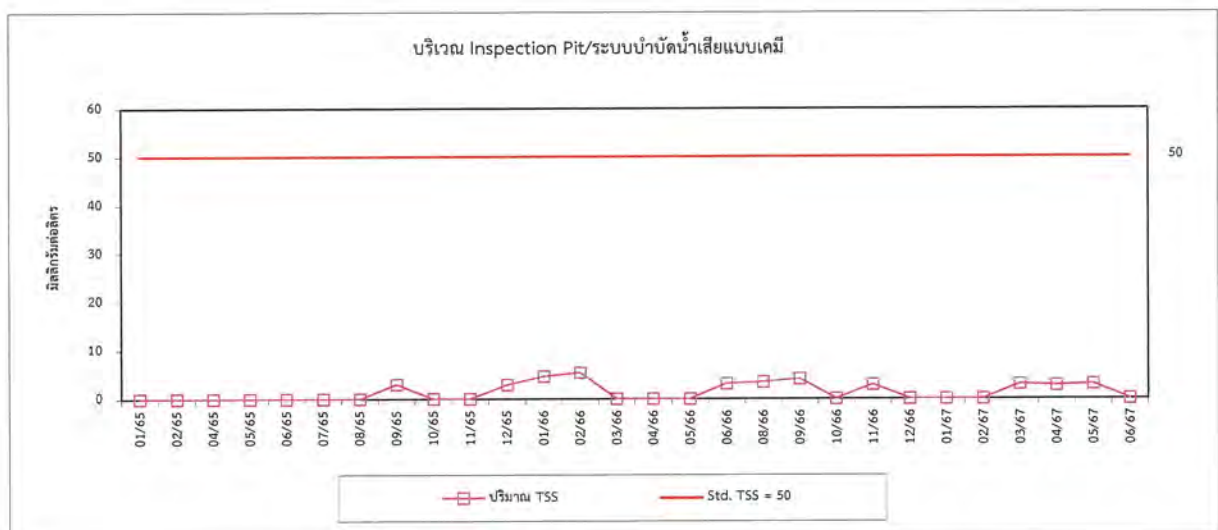
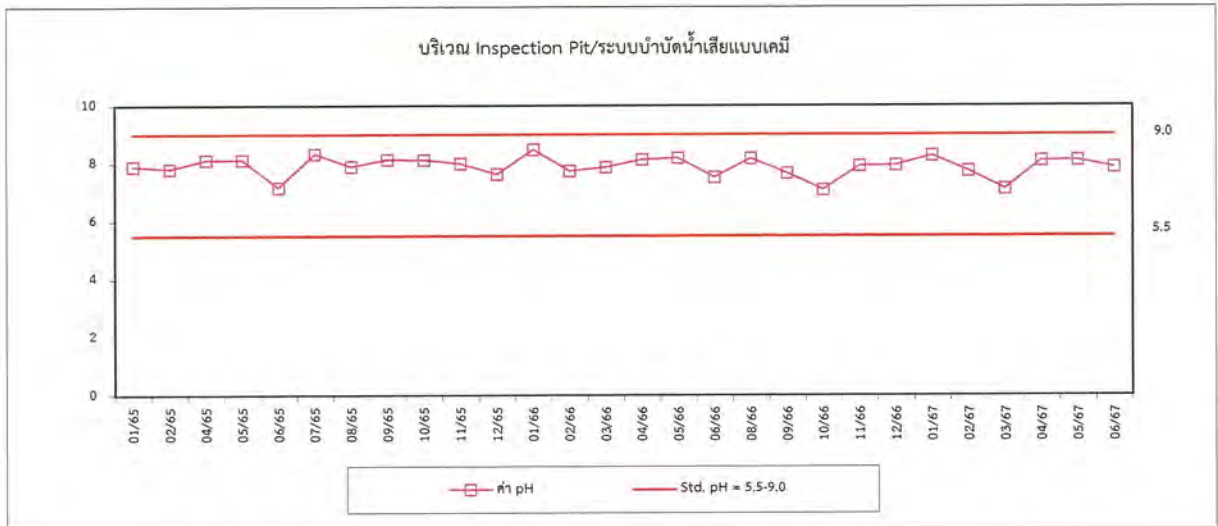




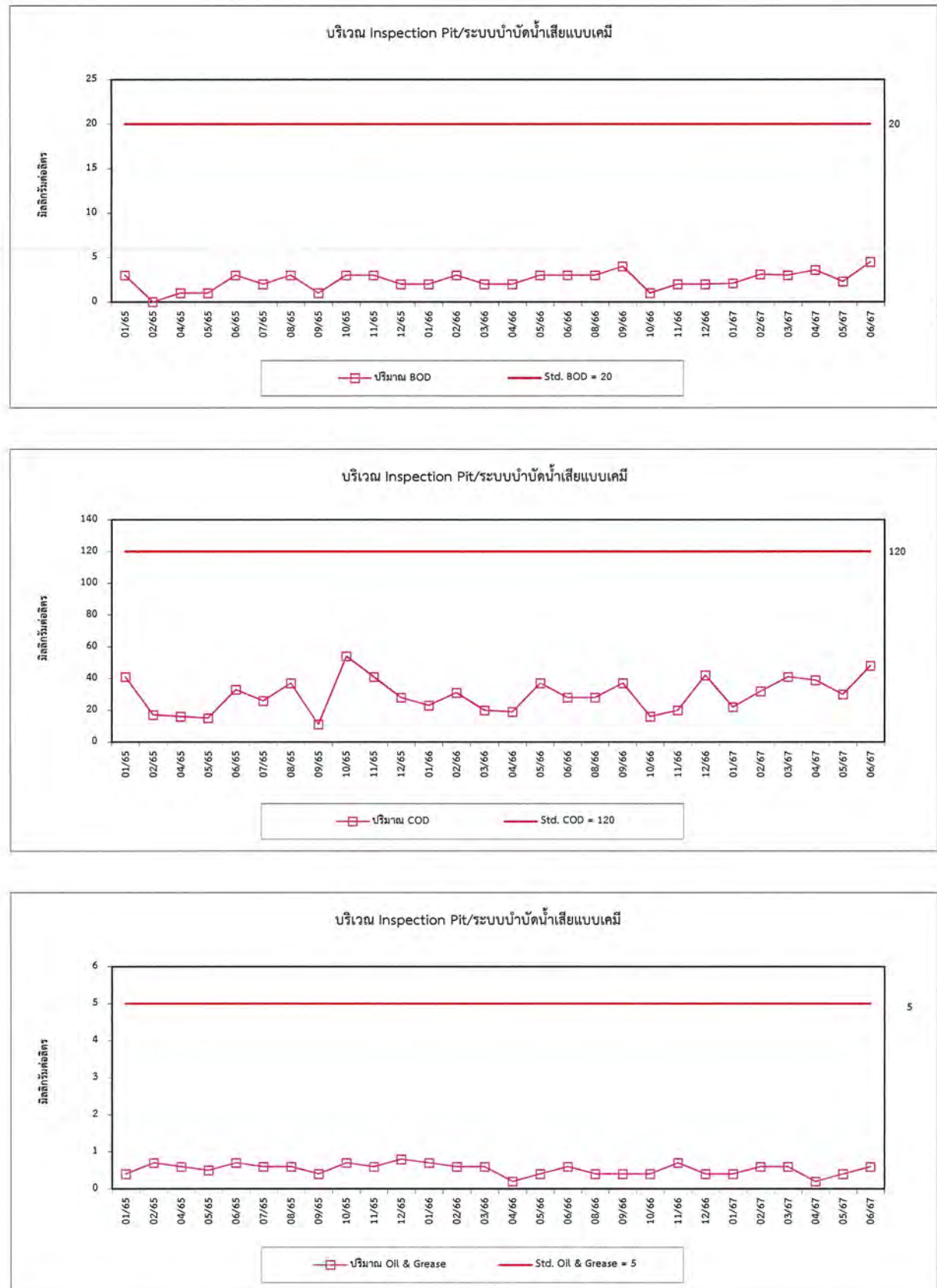
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)

