

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิแมมอัลลอย บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน ค่าความร้อน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 แสดงรายละเอียดดังนี้

#### 4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 23 ปล่อง เพื่อตรวจวัดหาปริมาณมลสารจากปล่องระบาย (Particulate,  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$ , Xylene และ Toluene) ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และค่าควบคุมรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิแมมอัลลอย บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด โดยพบบางครั้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ค่าควบคุมรายงาน EIA เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงปีที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
			Particulate		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>		SO <sub>2</sub>			
			mg/Nm <sup>3</sup>	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s		
1.	ปล่องเตาหลอม เตาหลอม	17/06/65	8.91	0.00010	21	0.00045	<1.0	<0.00003		
		27/09/65	0.87	0.0046	5	0.0394	<1.0	<0.0137		
		03/04/66	4.1	0.0205	2.0	0.0190	7.2	0.0952		
		22/09/66	6.9	0.04503	4.0	0.04894	<1.0	<0.01697		
		19/03/67	2.4	0.0174	4.30	0.0578	<0.10	<0.0019		
มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>			18	0.15	6	0.094	3	0.065		
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			240	-	200	-	60	-		
2.	ปล่องหม้อน้ำ หม้อไอน้ำ No.1	27/09/65	1.85	0.0005	17	0.0087	<1.0	<0.0008		
		29/03/66	<1.0	<0.0008	12	0.0151	7.2	0.0136		
		20/09/66	1.4	0.00092	28	0.03627	1.1	0.00185		
		มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>			10.00	0.005	6.0	0.006	3.00	0.004
		มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			320	-	200	-	60	-
3.	หม้อไอน้ำ No.2	30/03/66	<1.0	<0.0004	29	0.0175	<1.0	<0.0011		
		21/09/66	1.1	0.00041	22	0.01523	<1.0	<0.00107		
		18/03/67	2.8	0.0012	4.00	0.0031	<0.10	<0.0001		
		มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>			10	0.004	6	0.004	3	0.003
		มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			240	-	200	-	60	-

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิแมมอัลลอย บริษัท นิว ไทย วิล แมนูแฟคเจอร์ จำกัด พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : ปี 2565 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2566 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
			Particulate		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>		SO <sub>2</sub>	
			mg/Nm <sup>3</sup>	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s
4.	ปล่องเตาอบ เตาอบชุบแข็ง No.1	15/06/65	100	0.00143	<1.0	<0.00003	<1.0	<0.00004
		26/09/65	142	0.0365	<1.0	<0.0005	<1.0	<0.0007
		30/03/66	<1.0	<0.0004	10	0.0077	<1.0	<0.0011
		20/09/66	2.6	0.00077	12	0.00372	<1.0	<0.00255
		12/03/67	0.4	0.0002	9.30	0.0060	<0.10	<0.0001
มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>			5	0.002	20	0.015	3	0.003
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			320	-	200	-	60	-
5.	เตาอบชุบแข็ง No.2	15/06/65	86.2	0.01944	<1.0	<0.00044	<1.0	<0.00061
		26/09/65	70.9	0.0165	<1.0	<0.0004	<1.0	<0.0006
		30/03/66	<1.0	<0.0004	12	0.0097	<1.0	<0.0011
		20/09/66	<1.0	<0.00021	16	0.00621	<1.0	<0.00056
		12/03/67	0.7	0.0002	6.70	0.0034	<0.10	<0.0001
มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>			5	0.002	22	0.014	3	0.003
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			320	-	200	-	60	-
6.	เตาอบเครื่องไหลขึ้นรูป	17/06/65	1.0	0.00026	1.0	0.00040	1.0	0.00056
		26/09/65	4.85	0.0013	28	<0.0005	<1.0	<0.0007
		30/03/66	<1.0	<0.0004	12	0.0093	<1.0	<0.0011
		20/09/66	1.4	0.00046	20	0.01257	<1.0	<0.00086
		12/03/67	1.0	0.0003	7.00	0.0044	<0.10	<0.0001
มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>			5	0.002	23	0.019	3	0.003
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			320	-	200	-	60	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิแมมอัลลอย บริษัท นิว ไทย วิล แมนูแฟคเจอร์ จำกัด พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : ปี 2565 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2566 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
			Particulate		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>		SO <sub>2</sub>	
			mg/Nm <sup>3</sup>	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s
7.	ปล่องเตาอบ เตาอบแม่พิมพ์ No.2	16/06/65	46.7	0.00729	7	0.00206	9.0	0.00368
		26/09/65	0.75	0.0001	12	0.0043	8.0	0.0040
		28/03/66	<1.0	<0.0004	16	0.0106	<1.0	<0.0009
		20/09/66	1.1	0.00046	26	0.02087	<1.0	<0.00109
		มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>		5.00	0.002	22.0	0.014	3.00
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		320	-	200	-	60	-	
8.	เตาอบแม่พิมพ์ No.3	16/06/65	0.87	0.00013	21	0.00613	<1.0	<0.00041
		26/09/65	0.44	0.0001	17	0.0051	<1.0	<0.0004
		28/03/66	1.8	0.0007	17	0.0132	<1.0	<0.0010
		20/09/66	5.3	0.00165	11	0.00655	<1.0	<0.00081
		13/03/67	2.3	0.0008	4.00	0.0025	<0.10	<0.0001
มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>		5	0.001	6	0.003	3	0.002	
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		320	-	200	-	60	-	
9.	เตาอบแม่พิมพ์ No.4	16/06/65	0.65	0.00013	19	0.00696	<1.0	<0.00051
		26/09/65	2.10	0.0003	<1.0	0.0054	<1.0	<0.0004
		28/03/66	<1.0	<0.0004	17	0.0123	<1.0	<0.0010
		20/09/66	1.3	0.00061	22	0.01918	<1.0	<0.00122
		13/03/67	0.9	0.0004	3.20	0.0024	<0.10	<0.0001
มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>		5	0.0003	15	0.002	3	0.001	
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		320	-	200	-	60	-	

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิแมมอัลลอย บริษัท นิว ไทย วิล แมนูแฟคเจอร์ จำกัด พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : ปี 2565 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2566 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
			Particulate		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>		SO <sub>2</sub>	
			mg/Nm <sup>3</sup>	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s
10.	ปล่องเตาอบ เตาอบแม่พิมพ์ No.5	16/06/65	1.91	0.00035	<1.0	<0.00035	2.0	0.00097
		26/09/65	0.73	0.0001	10	0.0036	<1.0	<0.0005
		28/03/66	<1.0	<0.0004	12	0.0088	<1.0	<0.0010
		20/09/66	5.3	0.00205	13	0.00966	<1.0	<0.00100
		13/03/67	0.8	0.0003	1.90	0.0015	<0.10	<0.0001
มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>			5	0.0003	12	0.001	3	0.001
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			320	-	200	-	60	-
11.	เตาอบแม่พิมพ์ No.6	16/06/65	0.75	0.00041	<1.0	<0.00047	<1.0	<0.00041
		27/09/65	0.87	0.0001	7	0.0022	<1.0	<0.0004
		28/03/66	<1.0	<0.0003	22	0.0124	14	0.0112
มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>			5.00	0.0004	17.0	0.002	3.00	0.001
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			320	-	200	-	60	-
12.	เตาอบสีฝุ่น No.1	14/06/65	0.41	0.001	<1.0	0.002	<1.0	0.003
		29/09/65	1.25	0.0009	<1.0	<0.0013	<1.0	<0.0018
		29/03/66	<1.0	<0.0012	3.6	0.0084	<1.0	<0.0032
		20/09/66	2.2	0.00148	0.6	0.00081	<1.0	<0.00175
มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>			5.00	0.008	5.00	0.015	3.00	0.012
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			320	-	200	-	60	-
13.	เตาอบสีฝุ่น No.2	14/06/65	0.73	0.0005	1	0.001	<1.0	0.0018
		27/09/65	1.03	0.0013	2	0.0048	<1.0	<0.0033
		30/03/66	<1.0	<0.0016	4.1	0.0120	<1.0	<0.0040
		21/09/66	1.9	0.00266	3.7	0.00967	<1.0	<0.00364
		18/03/67	1.4	0.0016	2.00	0.0042	2.00	0.0059
มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>			5	0.007	2	0.005	3	0.011
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			320	-	200	-	60	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิแมมอลลอย บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : ปี 2565 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2566 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์					
			Particulate		NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>		SO <sub>2</sub>	
			mg/Nm <sup>3</sup>	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s
14.	ปล่องเตาอบ เตาอบสีน้ำ No.1	14/06/65	0.62	0.0008	2.0	0.0047	<1.0	0.00329
		29/09/65	0.63	0.0004	<1.0	<0.0011	<1.0	<0.0016
		29/03/66	<1.0	<0.0012	3.4	0.0075	<1.0	<0.0031
		20/09/66	2.2	0.00161	0.6	0.00080	<1.0	<0.00190
		มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>		5.00	0.007	2.00	0.005	3.00
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		320	-	200	-	60	-	
15.	เตาอบสีน้ำ No.2	14/06/65	0.61	0.0008	4	0.0095	<1.0	0.0032
		27/09/65	0.41	0.0005	4	0.0087	<1.0	<0.0030
		30/03/66	<1.0	<0.0010	5.0	0.0098	<1.0	<0.0027
		21/09/66	<1.0	<0.00098	2.0	0.00372	<1.0	<0.00255
		18/03/67	2.7	0.0034	4.30	0.0101	1.00	0.0033
มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>		5	0.006	5	0.012	3	0.010	
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		320	-	200	-	60	-	
16.	เตาอบห้องพ่นล้างผิว No.1	15/06/65	1.35	0.0029	<1.0	0.0041	<1.0	0.006
		29/09/65	0.42	0.0009	<1.0	<0.0041	<1.0	<0.0057
		29/03/66	1.5	0.0023	15	0.0429	<1.0	<0.0040
		20/09/66	<1.0	<0.00166	26	0.07946	<1.0	<0.00430
		มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>		5.00	0.012	2.00	0.009	3.00
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		320	-	200	-	60	-	
17.	เตาอบห้องพ่นล้างผิว No.2	14/06/65	0.41	0.001	<1.0	0.002	<1.0	0.003
		29/09/65	0.51	0.0007	<1.0	<0.0025	<1.0	<0.0035
		30/03/66	<1.0	<0.0009	1.2	0.0075	<1.0	<0.0031
		21/09/66	<1.0	<0.00037	1.0	0.00070	<1.0	<0.00096
		18/03/67	2.0	0.0009	1.90	0.0016	2.00	0.0023
มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>		5	0.017	2	0.013	3	0.027	
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		320	-	200	-	60	-	

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิแมมอัลลอย บริษัท นิว ไทย วิล แมนูแฟคเจอร์ จำกัด พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : ปี 2565 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ปี 2566 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
			Xylene		Toluene	
			ppm	g/s	ppm	g/s
18.	ปล่องห้องพ่นสีน้ำ ห้องพ่นสีน้ำ No.1	16/06/65	<0.010	0.00003	0.015	0.00004
		28/09/65	<0.010	0.0001	0.147	0.0016
		29/03/66	<0.19	<0.0031	0.16	0.0024
		มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>		50.00	1.691	50.00
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		200	-	-	-	
19.	ห้องพ่นสีน้ำ No.2	16/06/65	0.014	0.0004	0.104	0.003
		28/09/65	<0.010	0.0003	0.71	0.0019
		29/03/66	<0.19	<0.0032	0.45	0.0069
		15/03/67	0.102	0.0015	0.034	0.0004
		มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>		50	1.691	50
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		200	-	-	-	
20.	ห้องพ่นสีน้ำ No.3	14/06/65	0.014	0.0003	<0.010	<0.0002
		28/09/65	<0.010	0.0002	0.116	0.0022
		29/03/66	0.36	0.0070	0.55	0.0091
		20/09/66	<0.19	<0.00260	<0.08	<0.00101
		15/03/67	0.097	0.0014	0.043	0.0005
		มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>		50	1.691	50
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		200	-	-	-	
21.	ห้องพ่นสีน้ำ No.4	14/06/65	23.2	0.262	45.8	0.4483
		28/09/65	<0.010	0.0001	<0.010	0.0001
		29/03/66	1.1	0.0216	4.2	0.0751
		20/09/66	<0.19	<0.00481	0.20	0.00463
		15/03/67	0.145	0.0028	0.015	0.0002
		มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>		50	1.086	50
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		200	-	-	-	

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิแมมอลลอย บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : ปี 2565 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2566 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
			Xylene		Toluene	
			ppm	g/s	ppm	g/s
22.	ปล่องห้องพ่นสีน้ำ ห้องพ่นสีน้ำ No.5	15/06/65	3.86	0.130	4.99	0.146
		28/09/65	0.806	0.0250	1.06	0.0286
		29/03/66	2.1	0.0454	9.2	0.1764
		20/09/66	0.83	0.02479	1.8	0.04682
		15/03/67	0.241	0.0051	0.016	0.0003
มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>			50	1.691	50	1.467
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			200	-	-	-
23.	ห้องพ่นสีน้ำ No.6	15/06/65	0.161	0.005	0.974	0.027
		28/09/65	1.07	0.0347	0.483	0.0136
		29/03/66	0.34	0.0087	0.41	0.0087
		20/09/66	0.73	0.02488	1.2	0.03421
		15/03/67	0.196	0.0048	0.021	0.0004
มาตรฐาน EIA <sup>(1)</sup>			50	1.691	50	1.467
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			200	-	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตล้อยูนิแมมอัลลอย บริษัท นิว ไทย วิล เมนูแฟคเจอร์ จำกัด พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019)

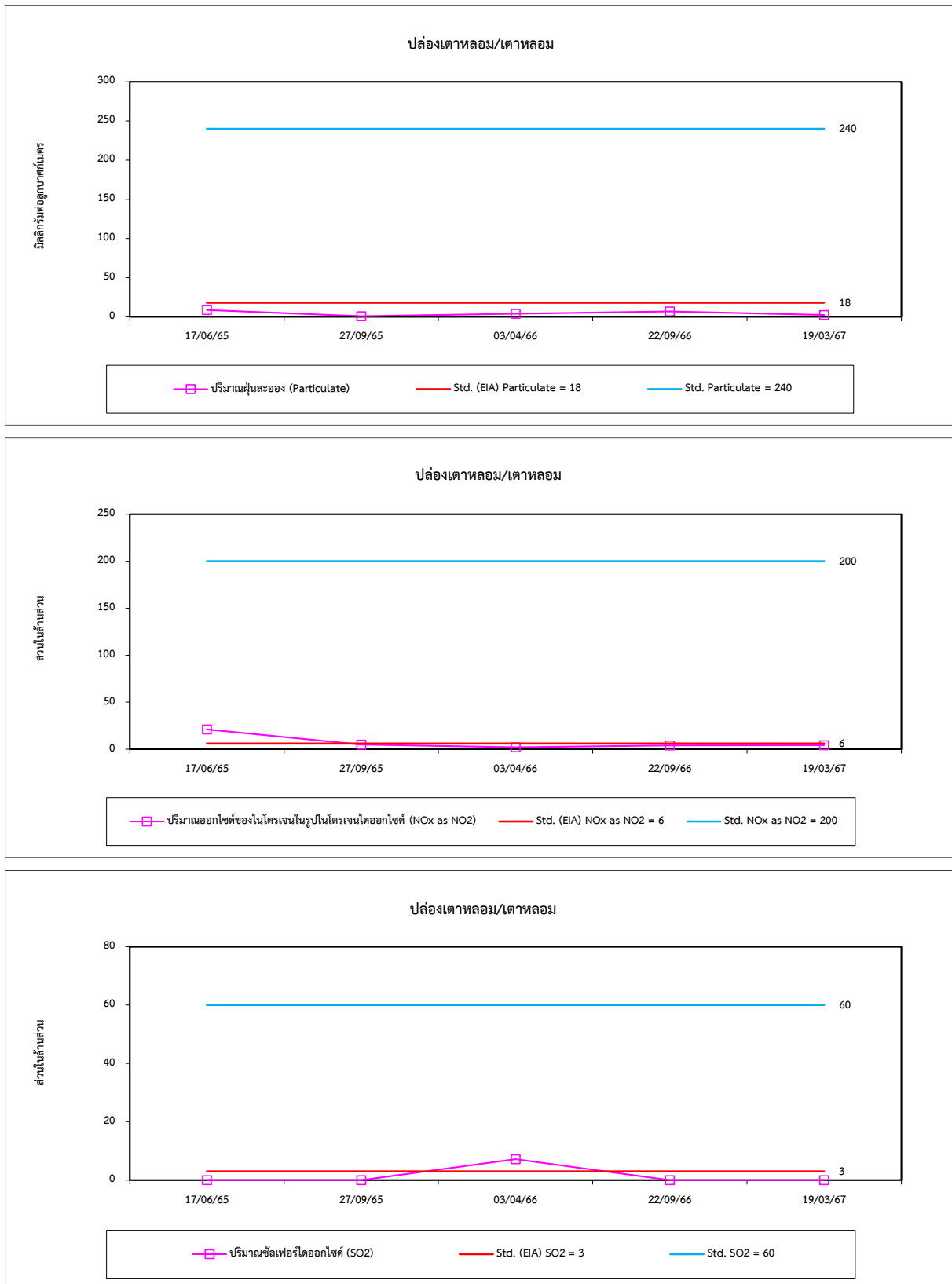
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : ปี 2565 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

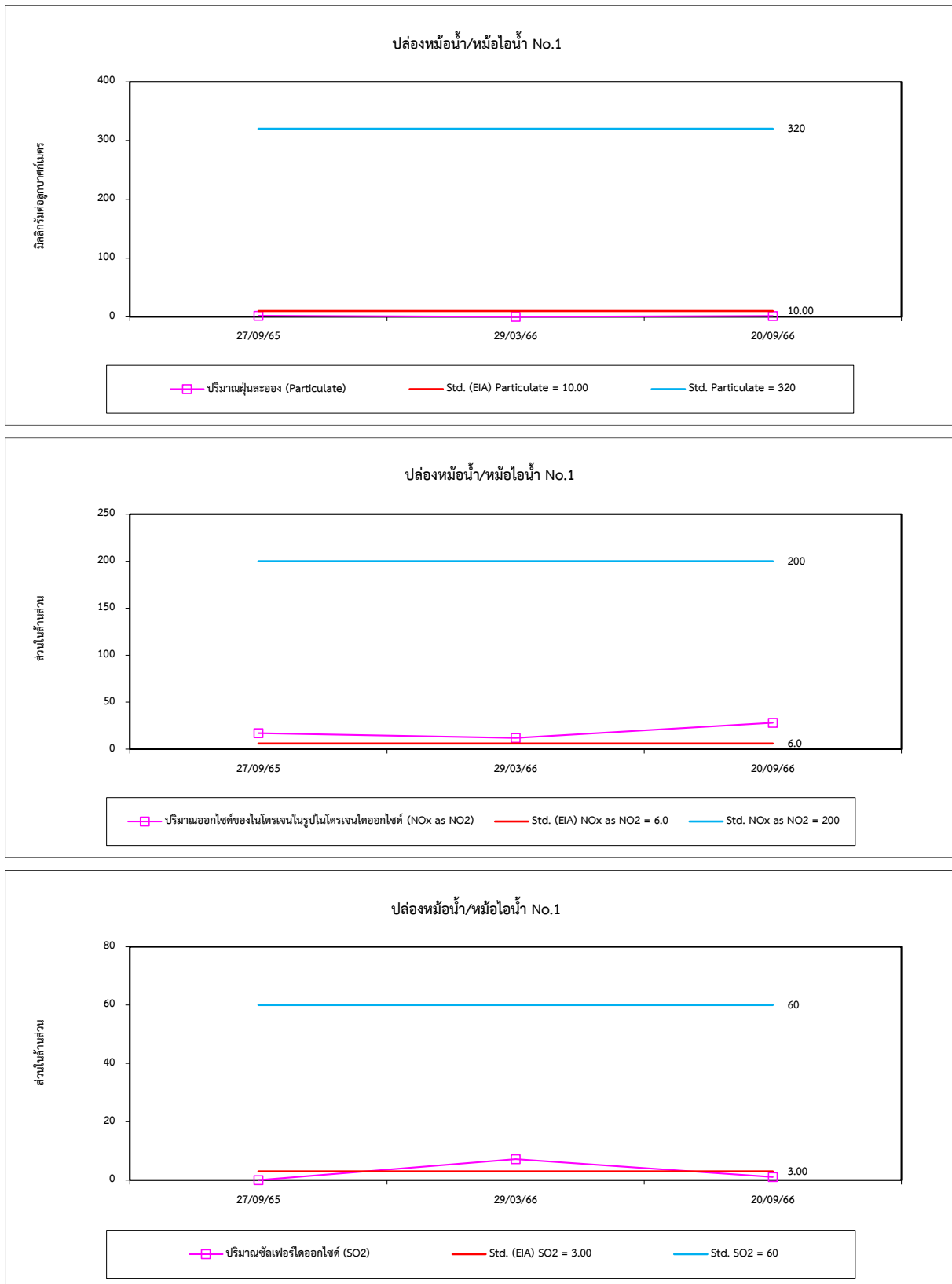
ปี 2566 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด



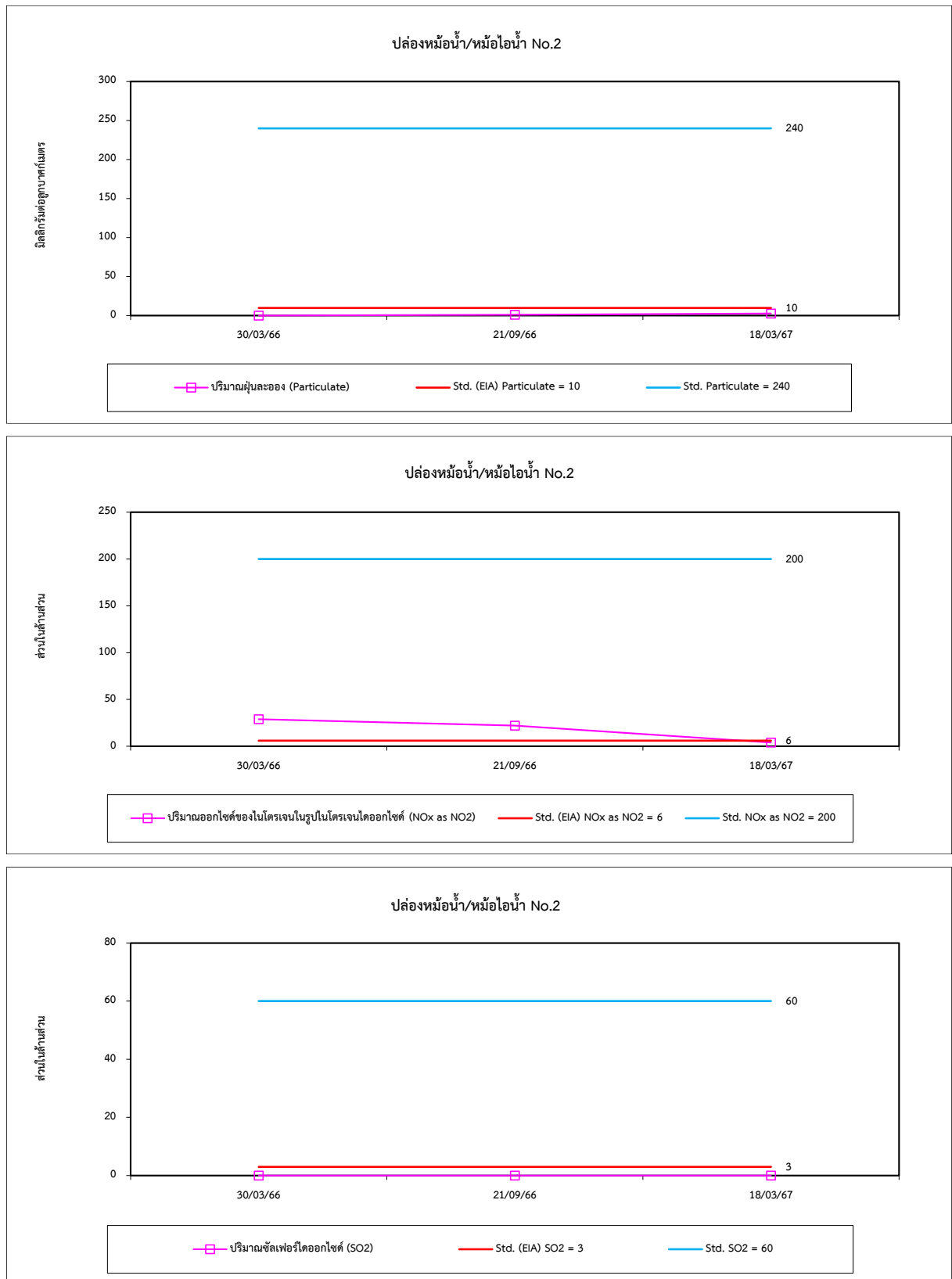
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



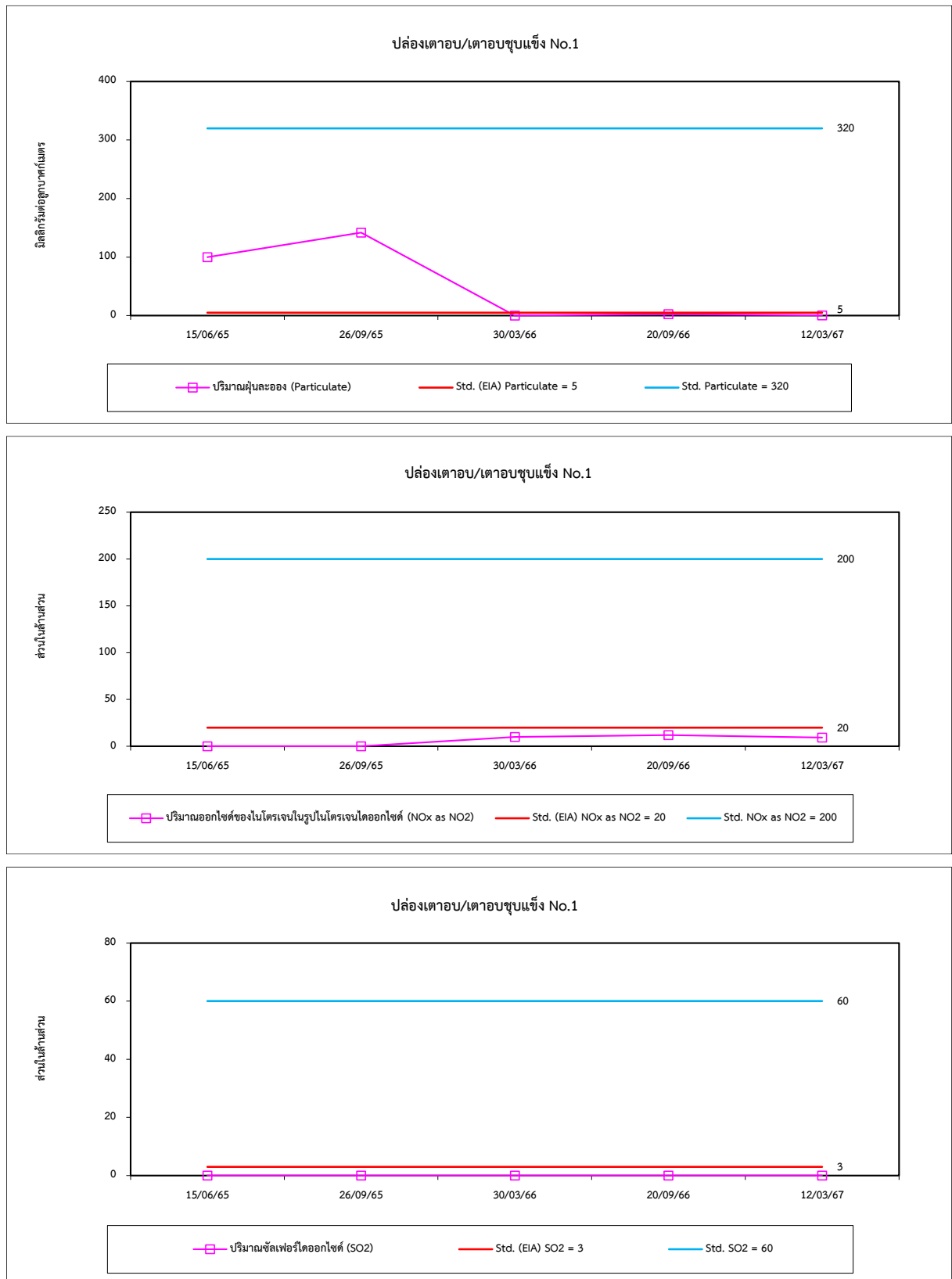
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



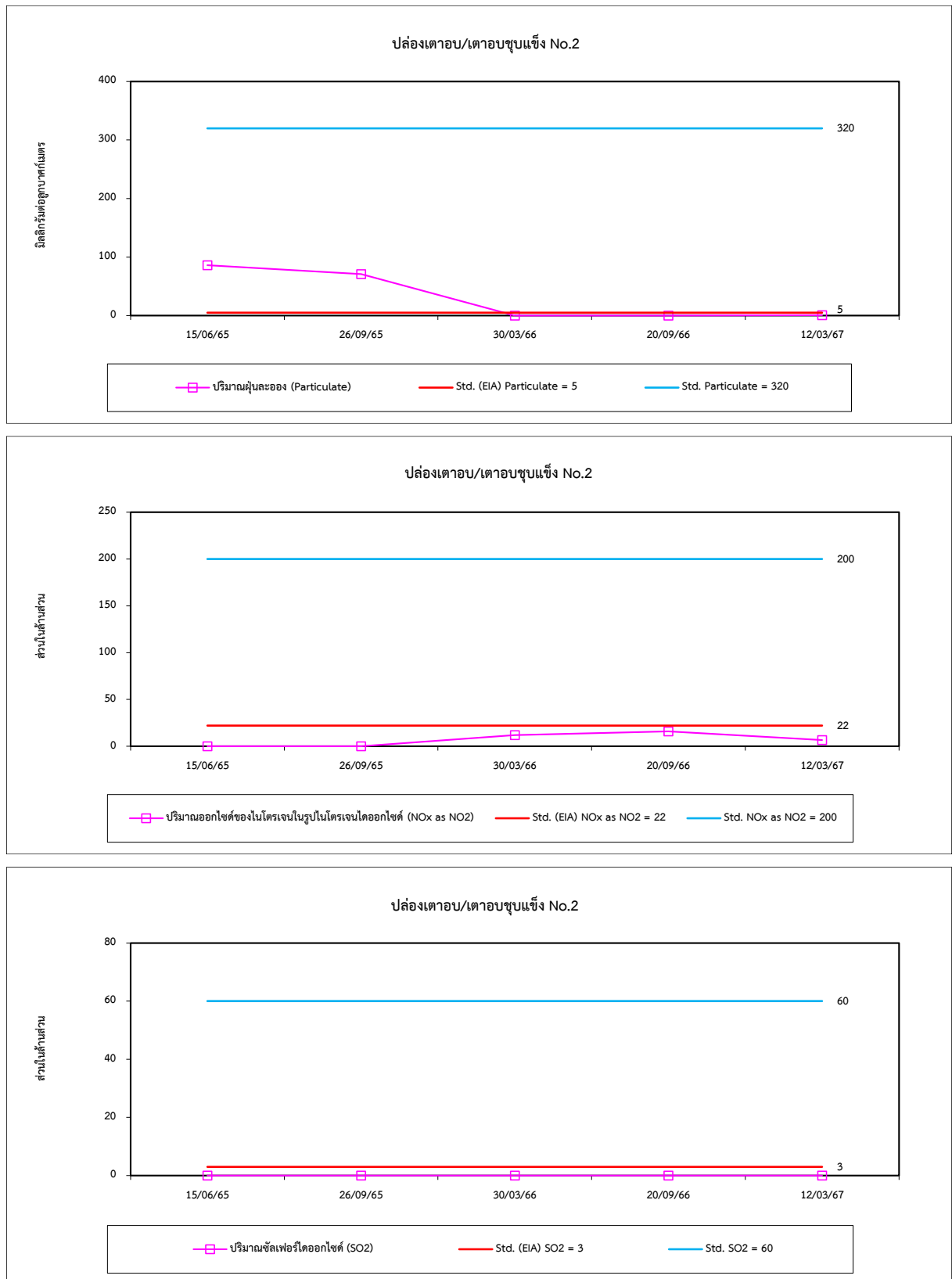
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



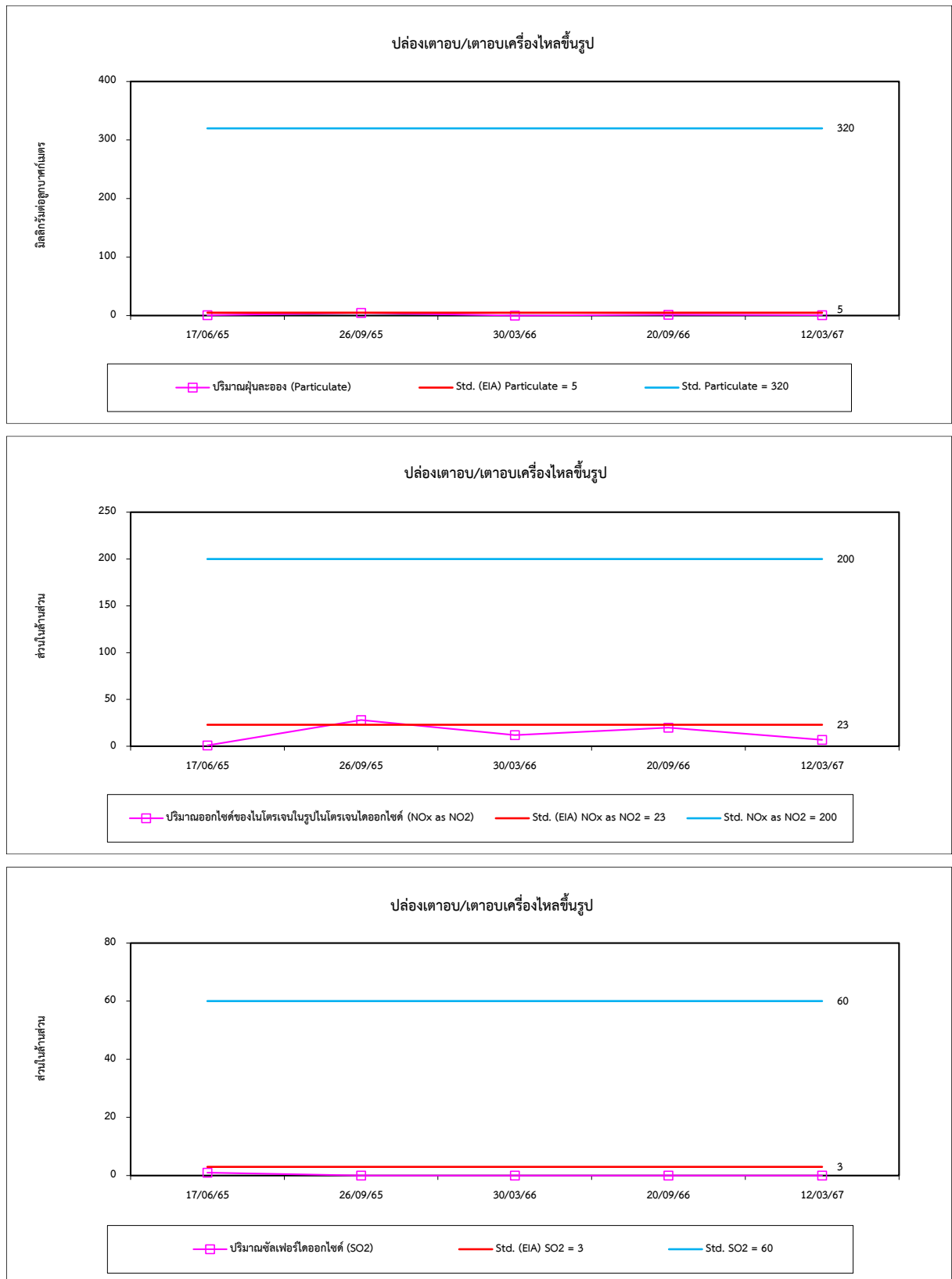
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



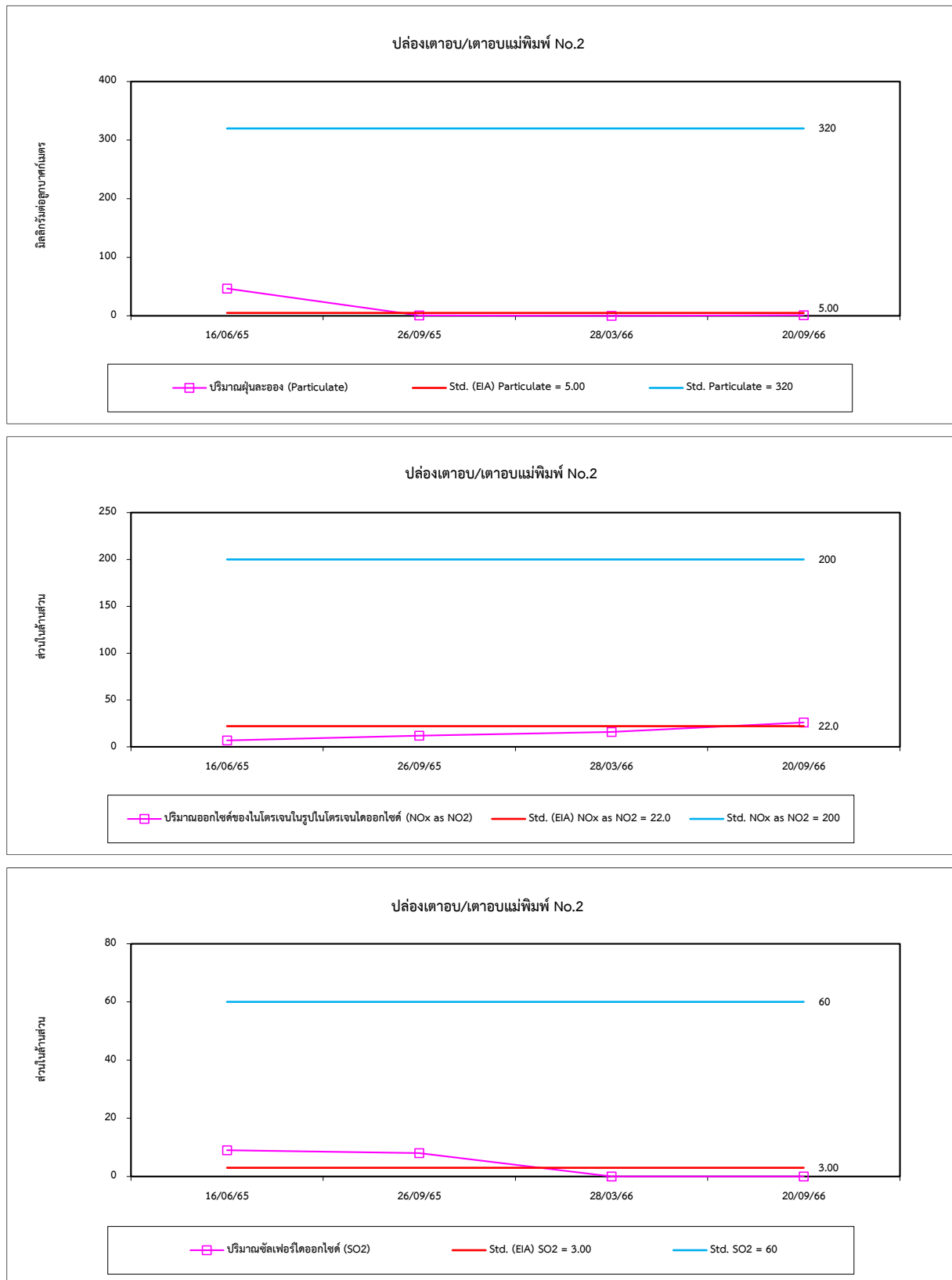
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



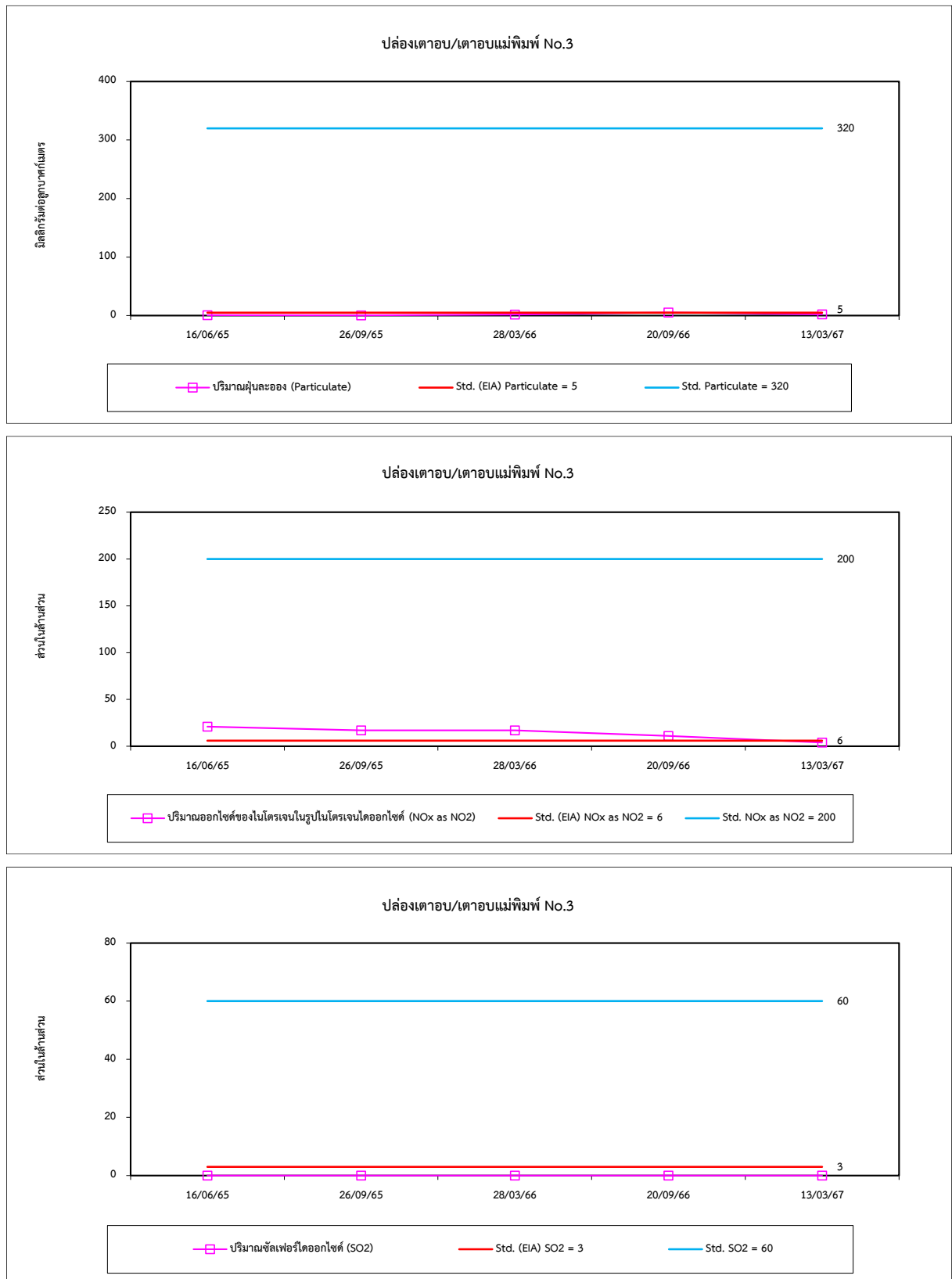
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



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

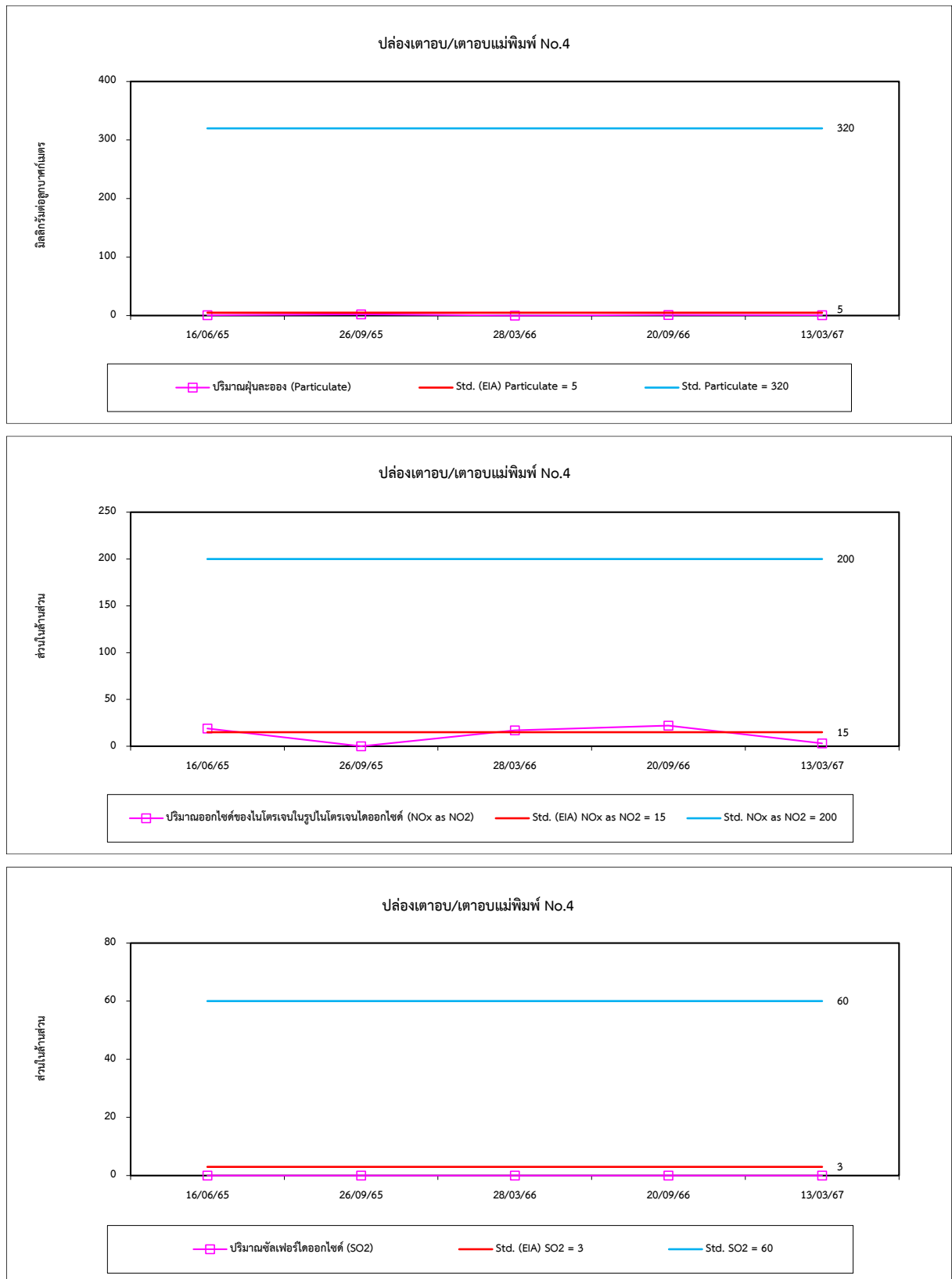


รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)

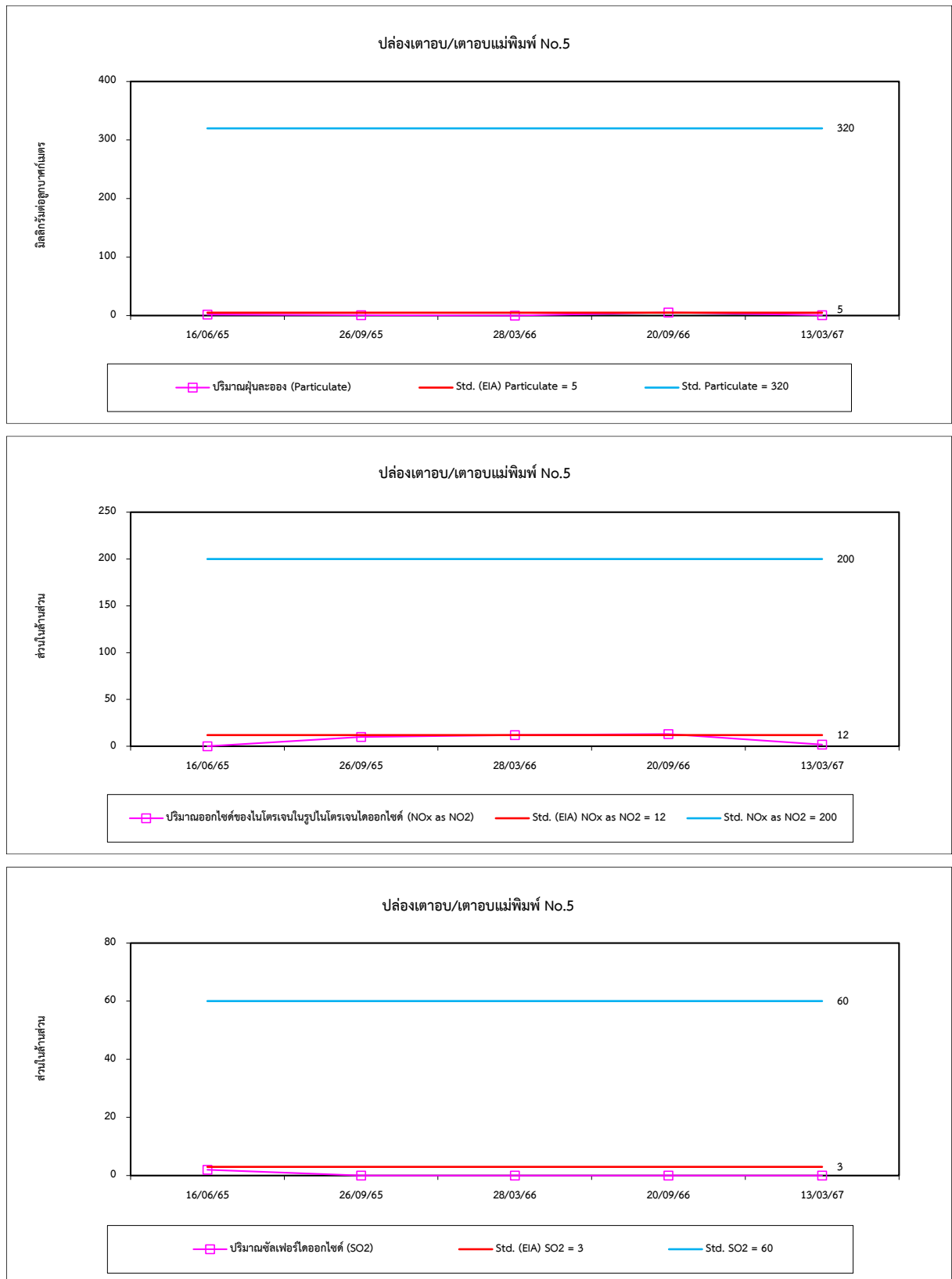




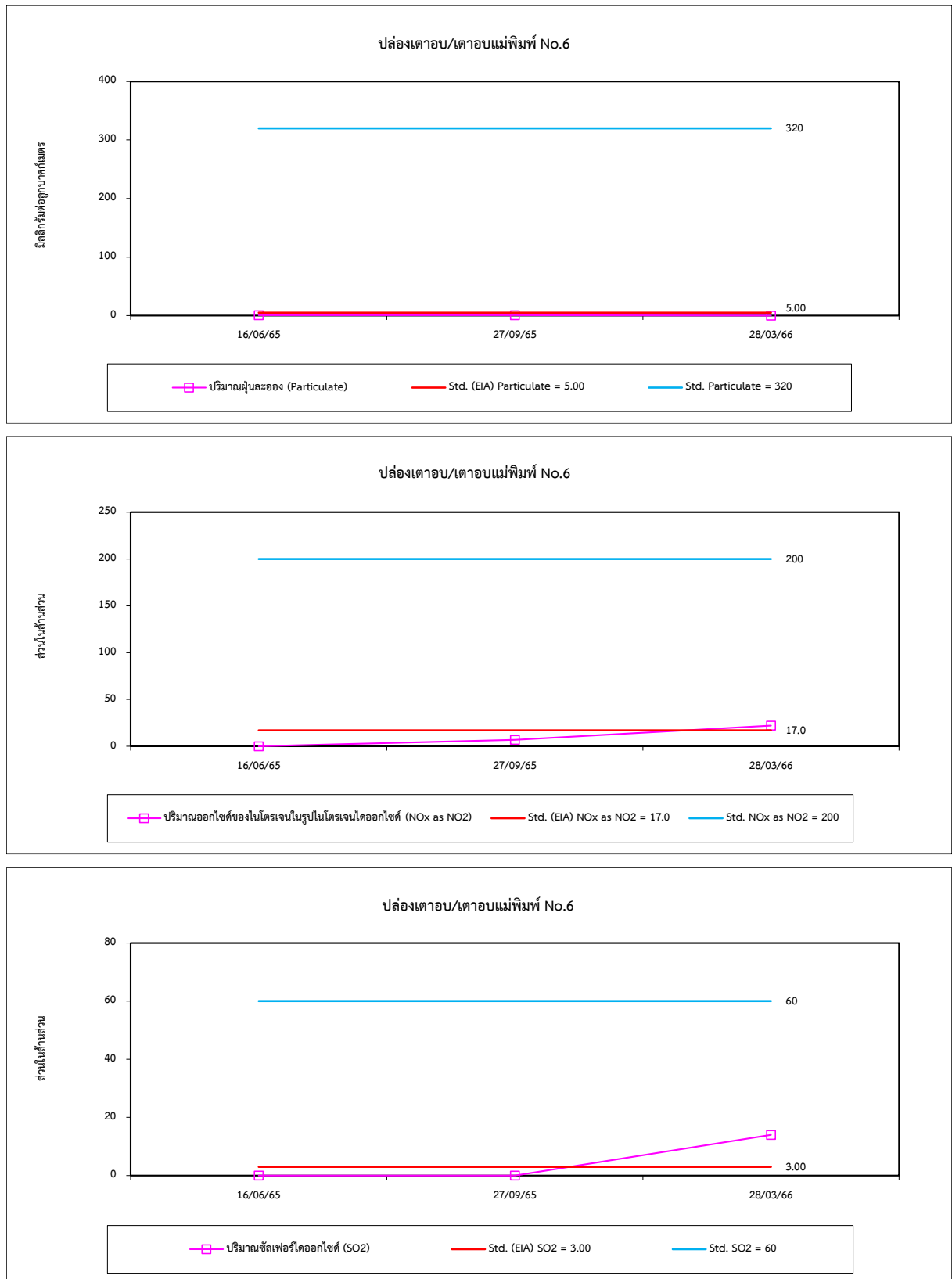
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



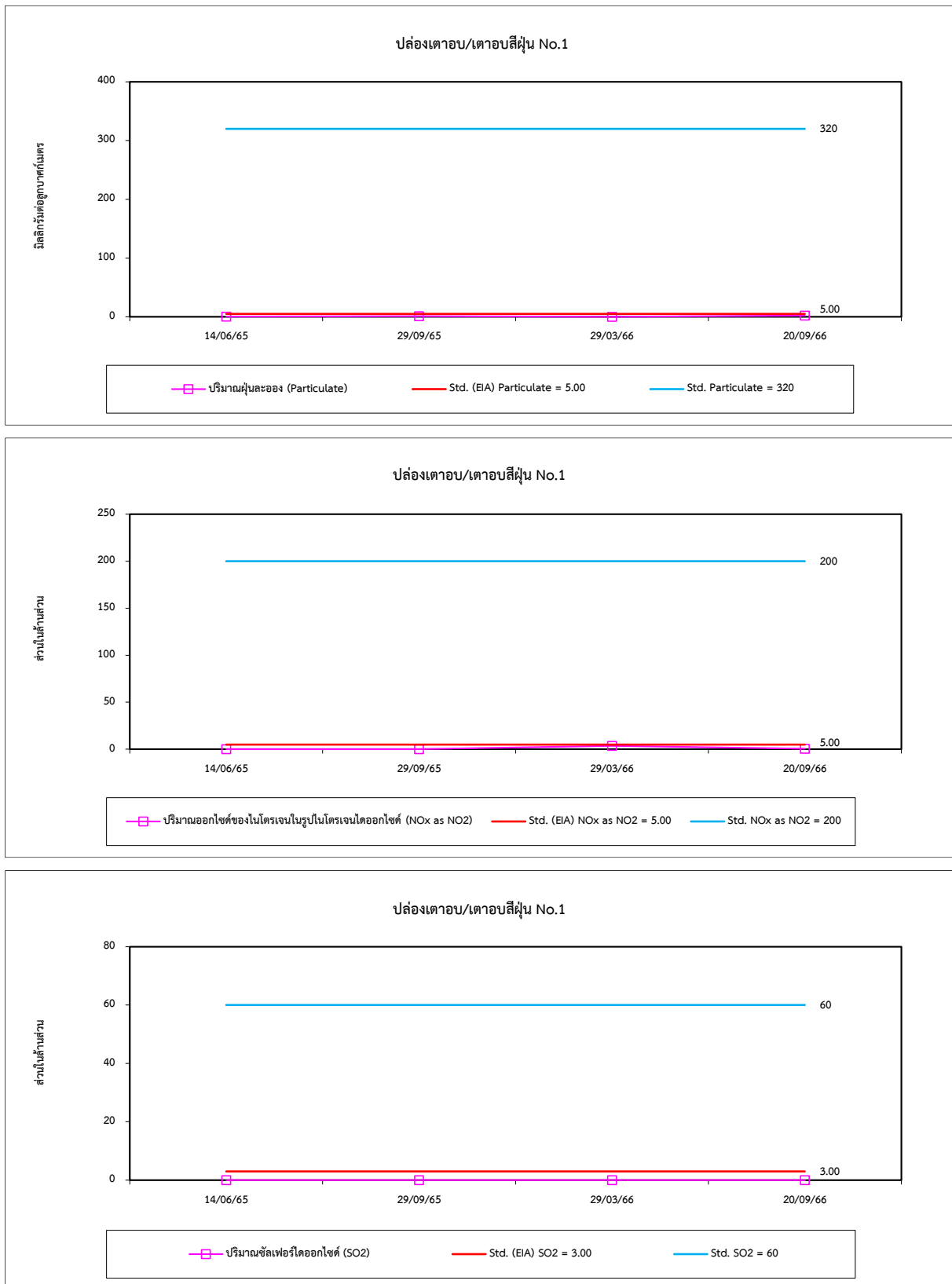
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



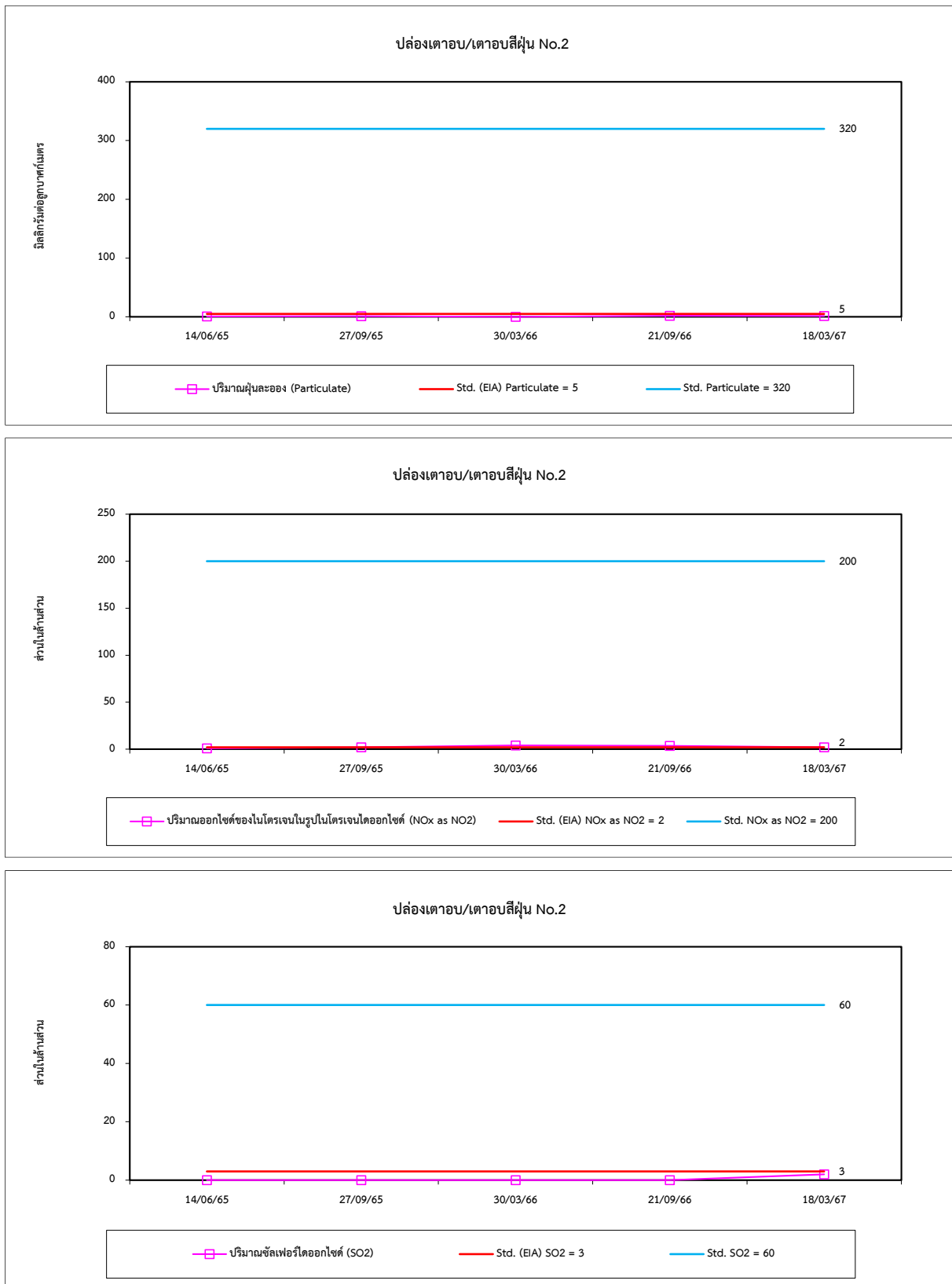
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



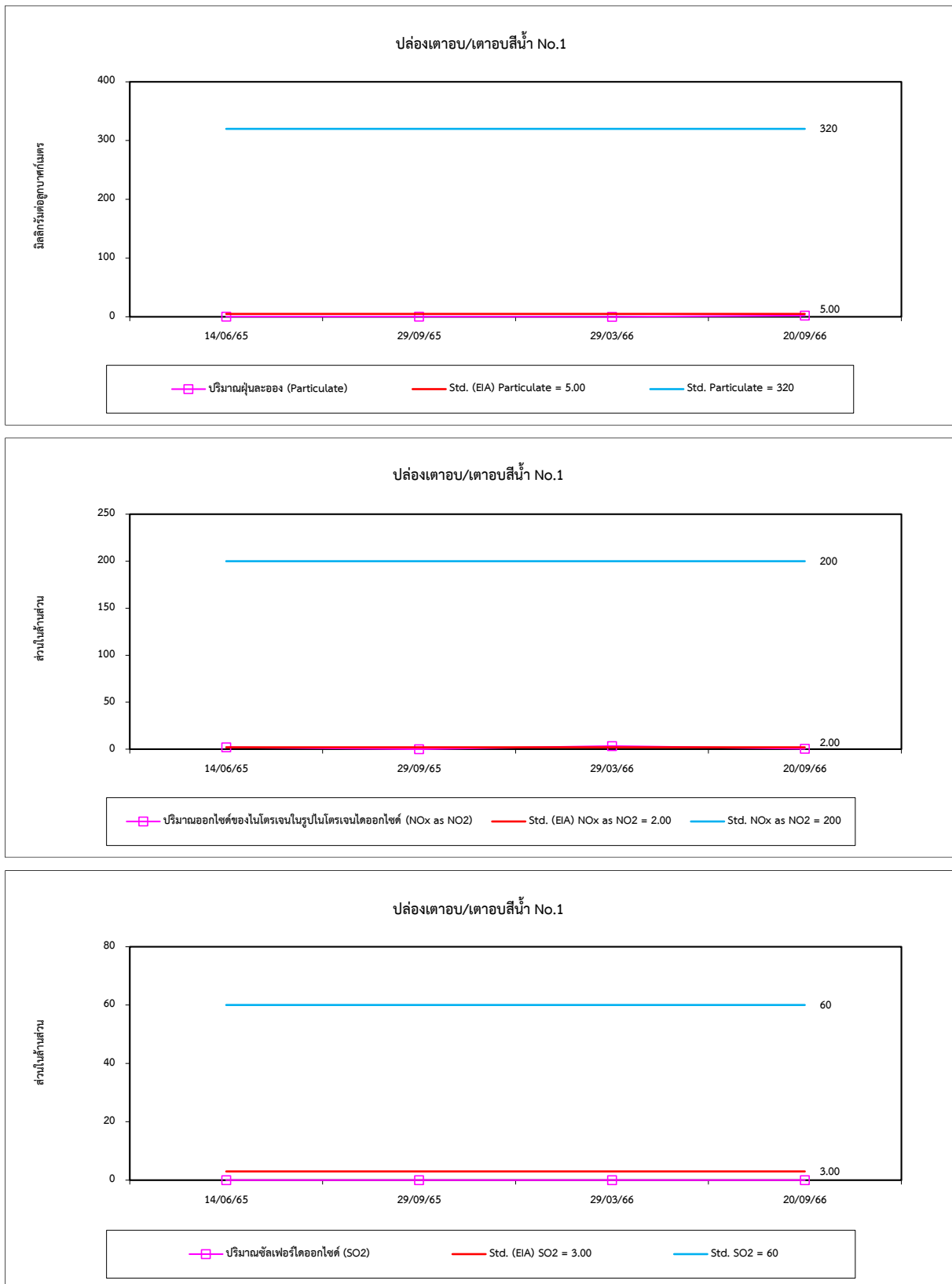
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



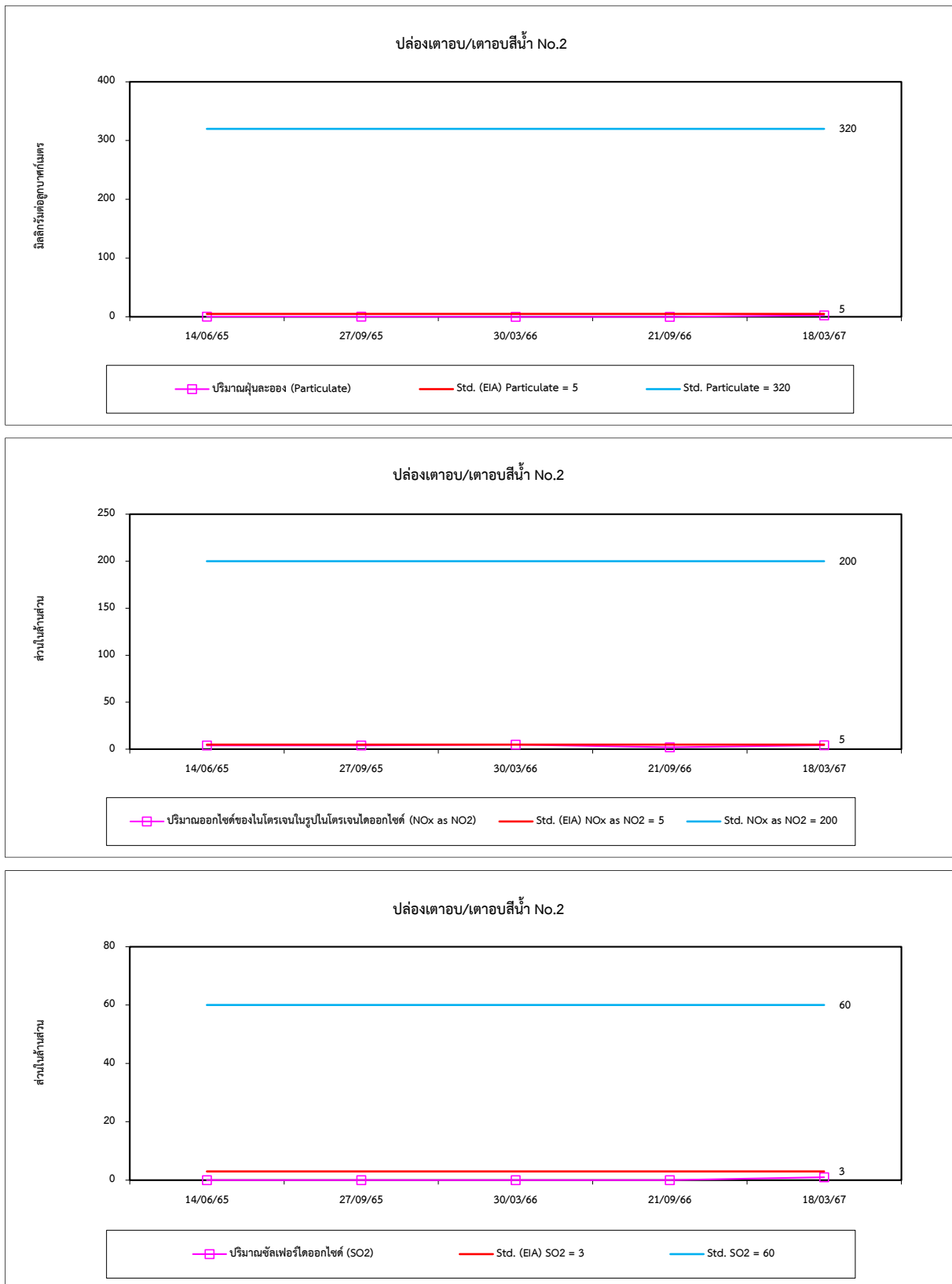
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



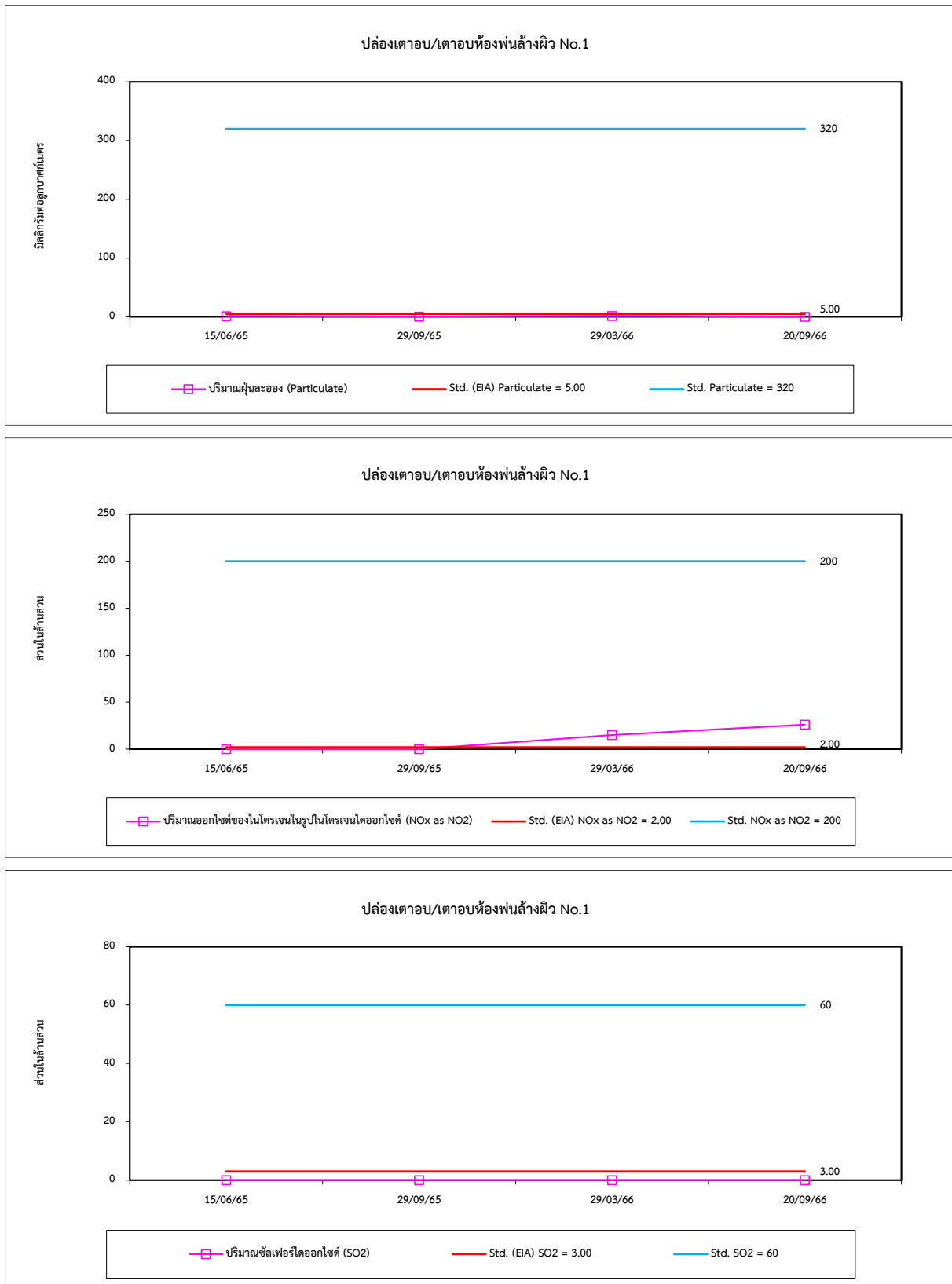
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



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

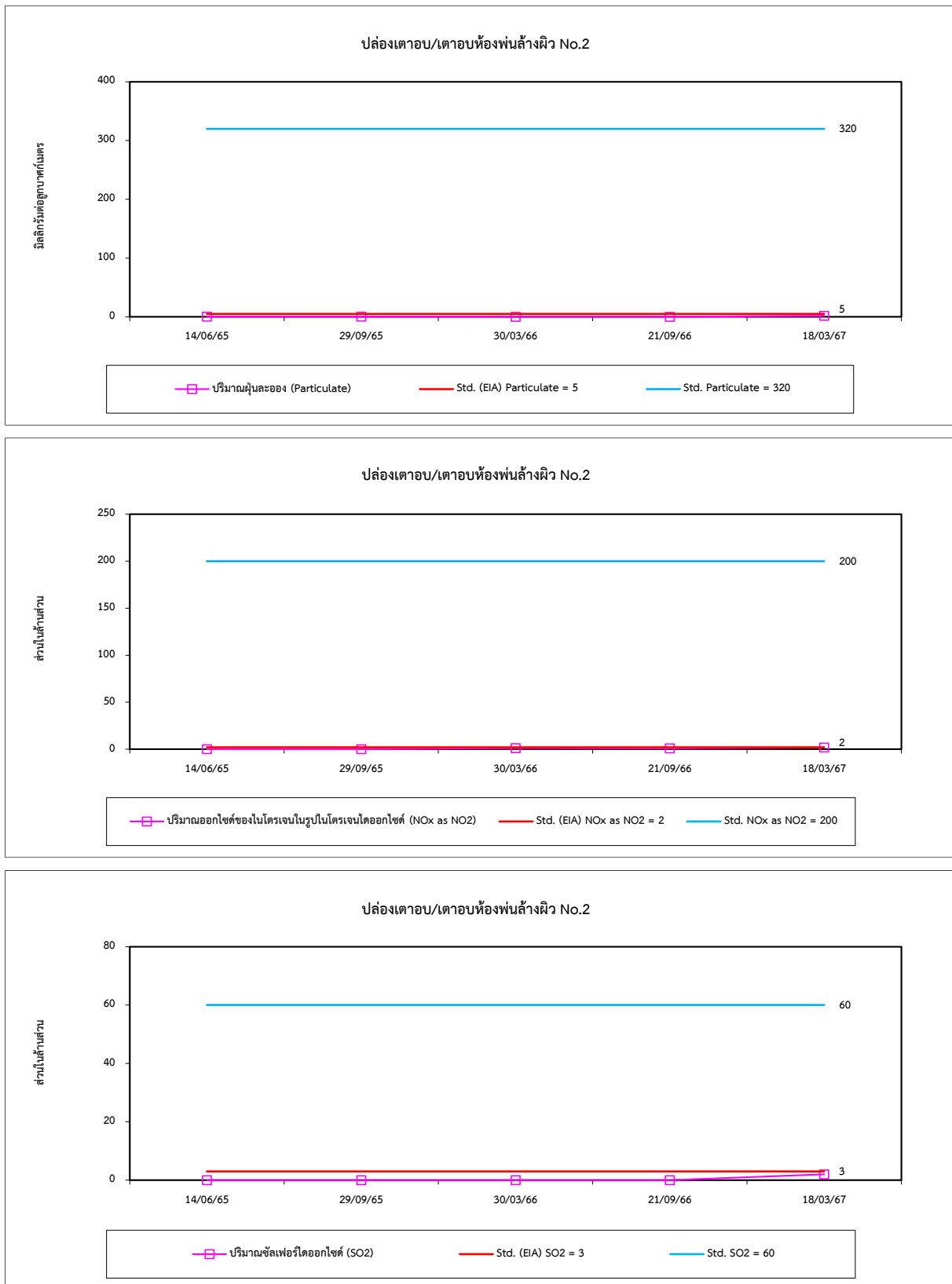


รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)

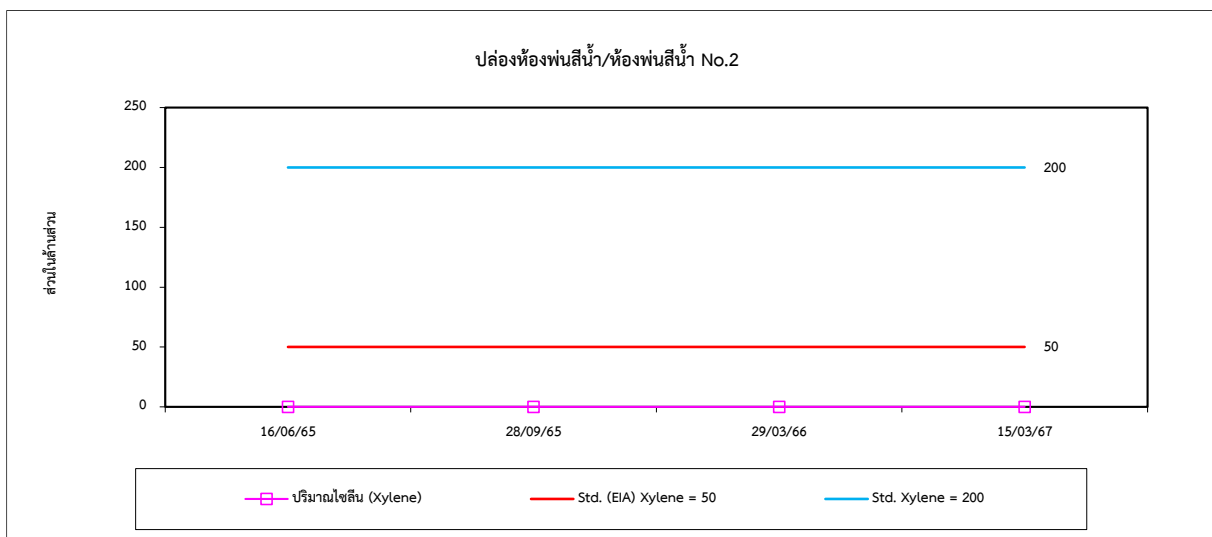
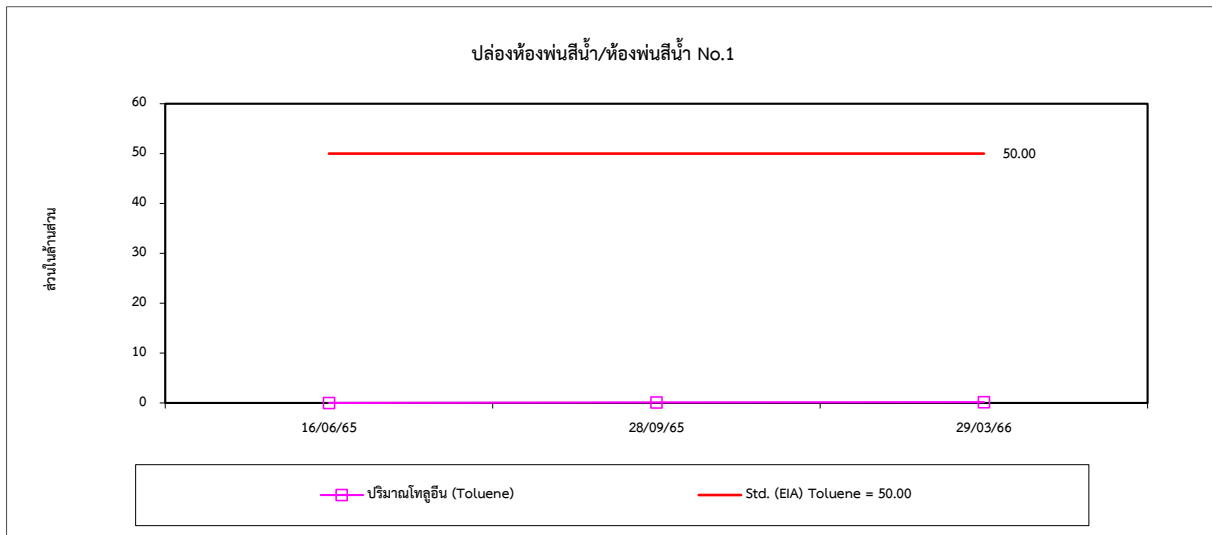
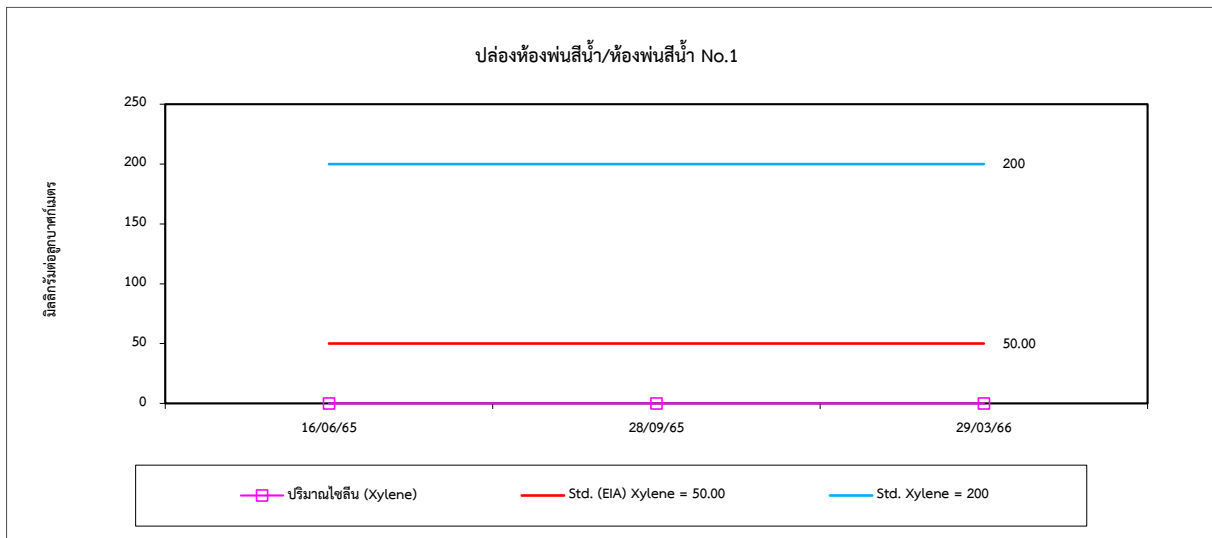




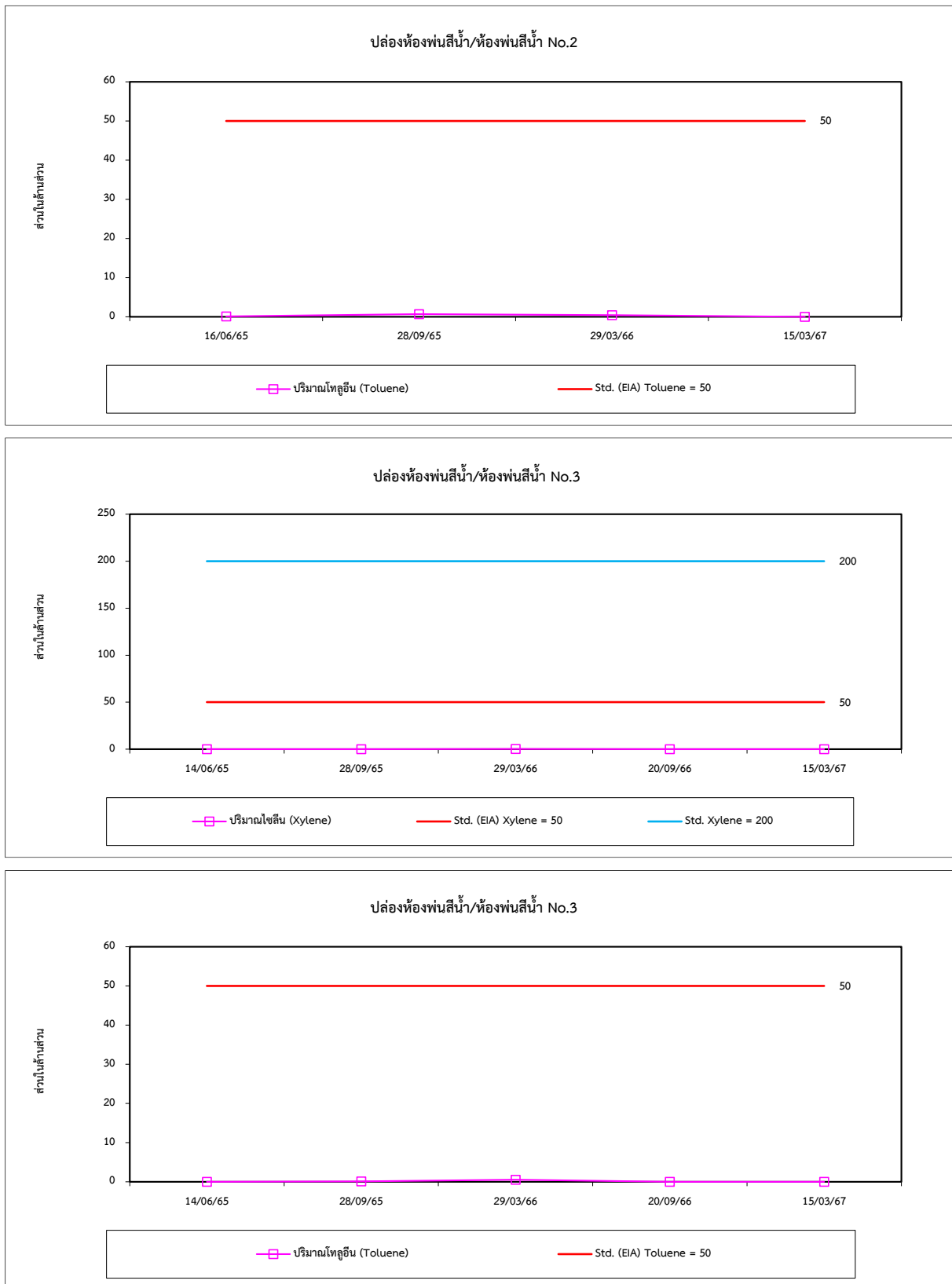
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



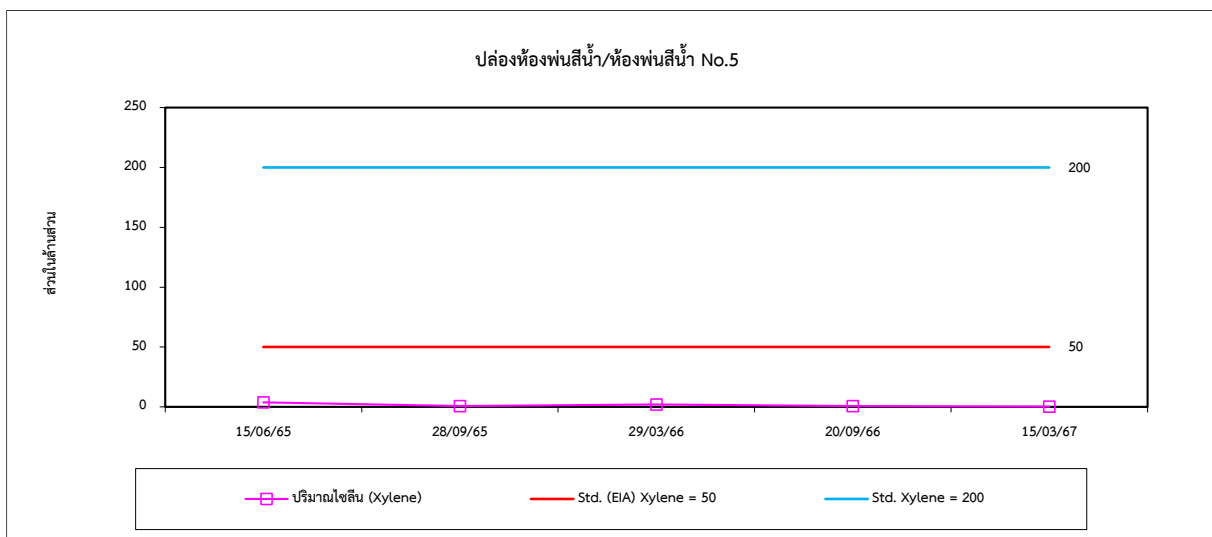
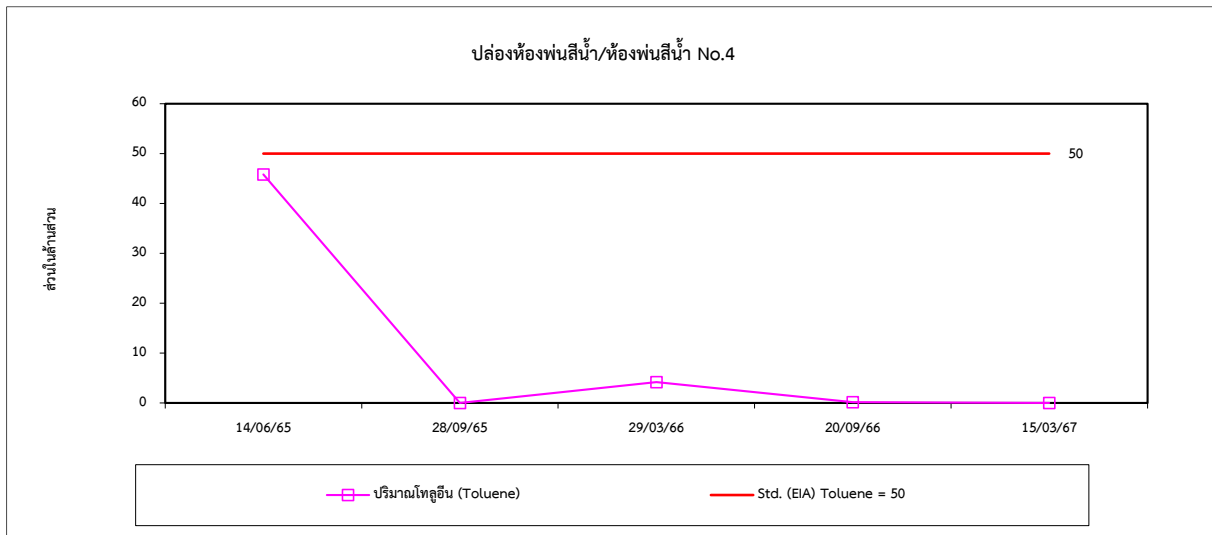
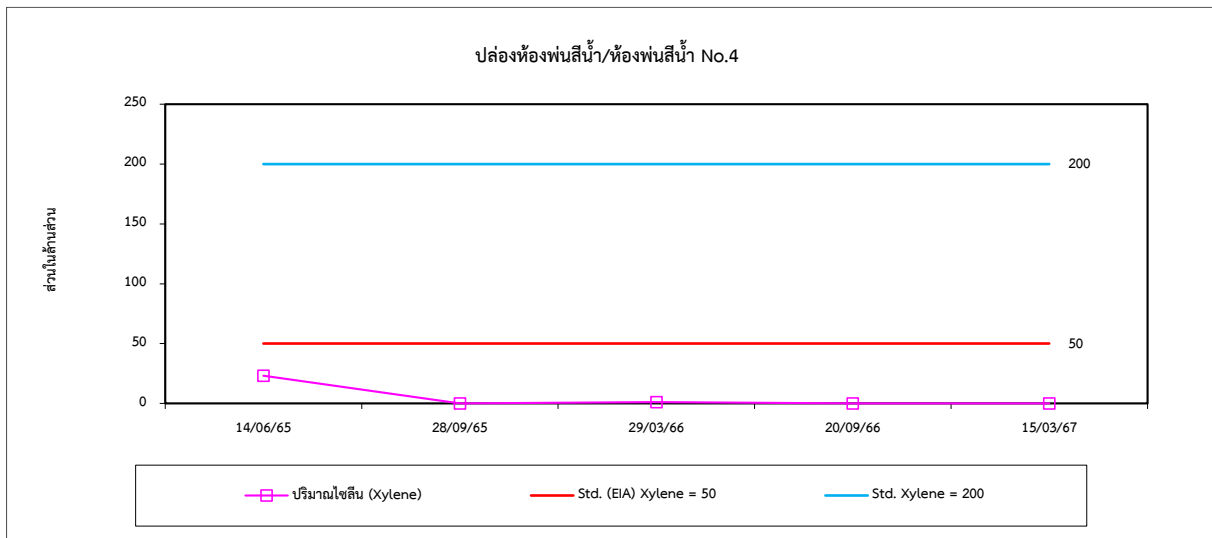
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



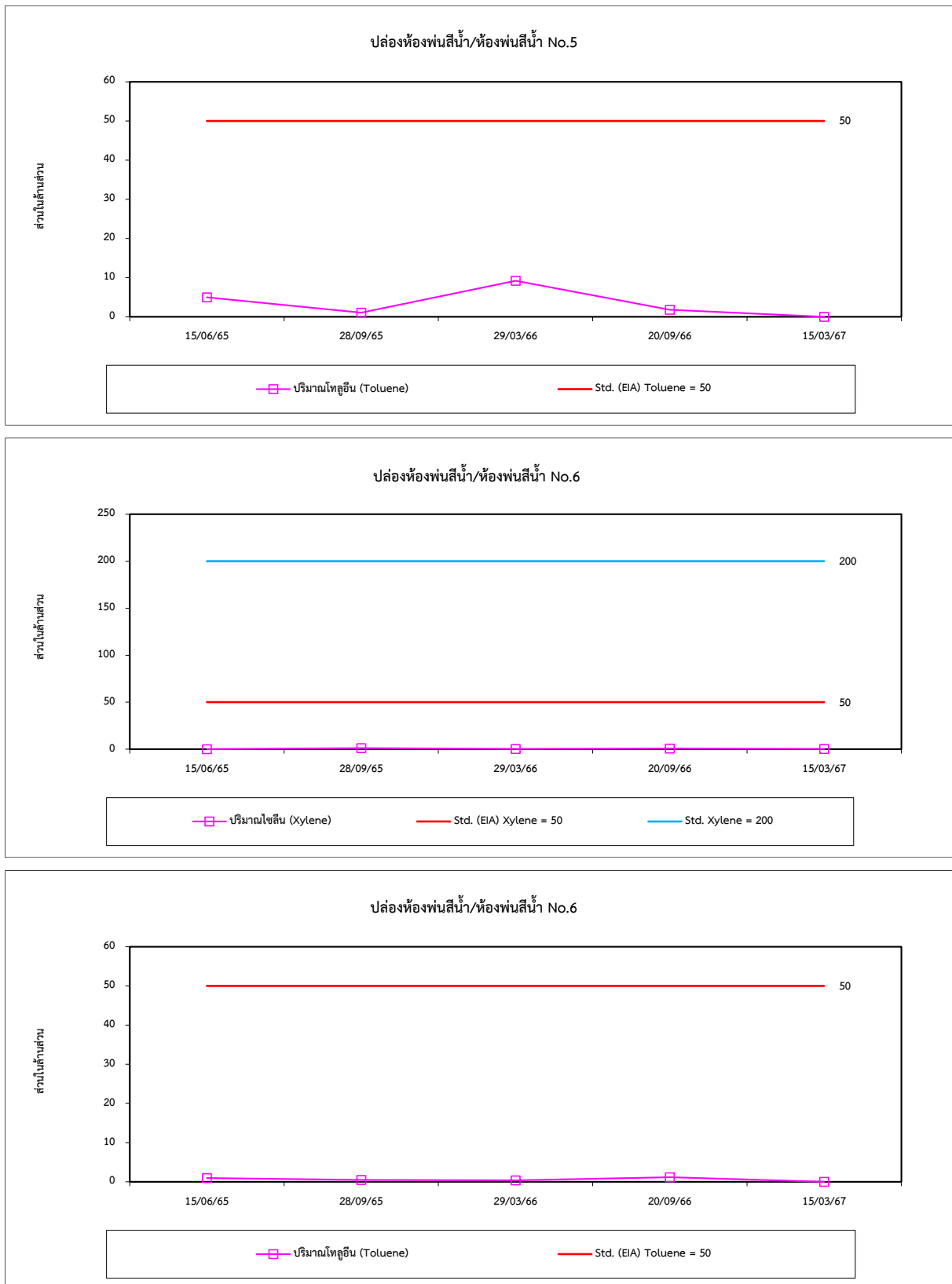
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



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



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



## 4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านห้วยไช้เนา โรงเรียนบ้านภูไทร บ้านห้วยปราบ และโรงเรียนบ้านมาบยางพร ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ  $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ  $\text{NO}_2$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
1.	บ้านห้วยไช้เนา (A1)	14-15/06/65	0.034	0.014	0.0011-0.0027	0.0123-0.0256
		15-16/06/65	0.033	0.015	0.0015-0.0032	0.0153-0.0250
		16-17/06/65	0.035	0.012	0.0008-0.0026	0.0152-0.0256
		17-18/06/65	0.056	0.028	0.0008-0.0026	0.0145-0.0274
		18-19/06/65	0.040	0.016	0.0010-0.0029	0.0156-0.0256
		19-20/06/65	0.035	0.014	0.0017-0.0032	0.0153-0.0263
		20-21/06/65	0.031	0.010	0.0016-0.0032	0.0165-0.0270
		25-26/09/65	0.030	0.020	0.0014-0.0023	0.0139-0.0227
		26-27/09/65	0.029	0.005	0.0013-0.0022	0.0131-0.0220
		27-28/09/65	0.029	0.017	0.0012-0.0020	0.0144-0.0230
		28-29/09/65	0.024	0.014	0.0011-0.0023	0.0136-0.0216
		29-30/09/65	0.024	0.014	0.0013-0.0021	0.0137-0.0217
		30/09-01/10/65	0.030	0.020	0.0012-0.0022	0.0151-0.0215
		01-02/10/65	0.029	0.017	0.0012-0.0023	0.0154-0.0228
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน  
เวลา 1 ชั่วโมง  
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ปี 2565 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
1.	บ้านห้วยไชน่า (A1) (ต่อ)	28-29/03/66	0.102	0.048	0.0014-0.0022	0.0041-0.0167
		29-30/03/66	0.108	0.050	0.0016-0.0021	0.0048-0.0135
		30-31/03/66	0.080	0.035	0.0016-0.0019	0.0011-0.0086
		31/03-01/04/66	0.104	0.050	0.0015-0.0019	0.0030-0.0053
		01-02/04/66	0.087	0.039	0.0015-0.0018	0.0045-0.0091
		02-03/04/66	0.105	0.045	0.0014-0.0018	0.0077-0.0123
		03-04/04/66	0.113	0.054	0.0013-0.0018	0.0071-0.0177
		18-19/09/66	0.065	0.036	0.0014-0.0018	0.0072-0.0148
		19-20/09/66	0.060	0.034	0.0014-0.0020	0.0043-0.0192
		20-21/09/66	0.045	0.023	0.0012-0.0026	0.0061-0.0204
		21-22/09/66	0.029	0.016	0.0012-0.0019	0.0054-0.0203
		22-23/09/66	0.048	0.029	0.0011-0.0017	0.0051-0.0148
		23-24/09/66	0.048	0.028	0.0009-0.0020	0.0050-0.0205
		24-25/09/66	0.038	0.020	0.0011-0.0020	0.0038-0.0123
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน  
เวลา 1 ชั่วโมง  
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : ปี 2566 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m³)	PM-10 (mg/m³)	SO₂ (ppm)	NO₂ (ppm)
1.	บ้านห้วยไช้เนา (A1) (ต่อ)	11-12/03/67	0.101	0.043	0.0021-0.0038	0.0014-0.0071
		12-13/03/67	0.075	0.031	0.0019-0.0038	0.0014-0.0036
		13-14/03/67	0.062	0.024	0.0021-0.0032	0.0016-0.0032
		14-15/03/67	0.080	0.033	0.0021-0.0033	0.0011-0.0099
		15-16/03/67	0.061	0.028	0.0023-0.0031	0.0013-0.0042
		16-17/03/67	0.034	0.018	0.0022-0.0032	0.0013-0.0071
		17-18/03/67	0.043	0.022	0.0023-0.0031	0.0018-0.0093
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

- มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน  
เวลา 1 ชั่วโมง
- <sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
2.	โรงเรียนบ้านภูไทร (A2)	14-15/06/65	0.024	0.068	0.0013-0.0032	0.0094-0.0184
		15-16/06/65	0.168	0.054	0.0017-0.0037	0.0051-0.0149
		16-17/06/65	0.207	0.069	0.0017-0.0038	0.0038-0.0195
		17-18/06/65	0.129	0.045	0.0016-0.0034	0.0044-0.0161
		18-19/06/65	0.101	0.042	0.0015-0.0030	0.0067-0.0134
		19-20/06/65	0.106	0.039	0.0015-0.0026	0.0054-0.0107
		20-21/06/65	0.180	0.052	0.0010-0.0031	0.0055-0.0147
		25-26/09/65	0.038	0.017	0.0009-0.0023	0.0136-0.0266
		26-27/09/65	0.036	0.021	0.0009-0.0023	0.0153-0.0251
		27-28/09/65	0.058	0.029	0.0015-0.0023	0.0166-0.0237
		28-29/09/65	0.114	0.050	0.0014-0.0022	0.0147-0.0231
		29-30/09/65	0.203	0.104	0.0013-0.0022	0.0157-0.0225
		30/09-01/10/65	0.304	0.104	0.0012-0.0022	0.0153-0.0244
		01-02/10/65	0.302	0.103	0.0011-0.0022	0.0147-0.0232
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน  
เวลา 1 ชั่วโมง  
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : ปี 2565 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
2.	โรงเรียนบ้านภูไทร (A2) (ต่อ)	28-29/03/66	0.595	0.269	0.0019-0.0021	0.0041-0.0085
		29-30/03/66	0.148	0.089	0.0019-0.0028	0.0053-0.0151
		30-31/03/66	0.081	0.046	0.0021-0.0027	0.0040-0.0118
		31/03-01/04/66	0.205	0.080	0.0018-0.0023	0.0031-0.0111
		01-02/04/66	0.339	0.171	0.0016-0.0020	0.0039-0.0079
		02-03/04/66	0.321	0.175	0.0014-0.0018	0.0037-0.0137
		03-04/04/66	0.891	0.401	0.0012-0.0016	0.0034-0.0184
		18-19/09/66	0.043	0.025	0.0014-0.0021	0.0053-0.0177
		19-20/09/66	0.132	0.070	0.0012-0.0027	0.0030-0.0208
		20-21/09/66	0.108	0.064	0.0017-0.0024	0.0057-0.0265
		21-22/09/66	0.054	0.033	0.0017-0.0041	0.0043-0.0215
		22-23/09/66	0.178	0.104	0.0016-0.0024	0.0037-0.0219
		23-24/09/66	0.084	0.049	0.0017-0.0022	0.0044-0.0258
		24-25/09/66	0.056	0.033	0.0015-0.0020	0.0040-0.0289
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน  
เวลา 1 ชั่วโมง  
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ปี 2566 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

**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> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
2.	โรงเรียนบ้านภูไทร (A2) (ต่อ)	11-12/03/67	0.329	0.096	0.0020-0.0043	0.0010-0.0050
		12-13/03/67	0.298	0.079	0.0018-0.0030	0.0010-0.0027
		13-14/03/67	0.316	0.093	0.0018-0.0027	0.0012-0.0041
		14-15/03/67	0.329	0.104	0.0018-0.0041	0.0012-0.0034
		15-16/03/67	0.119	0.058	0.0018-0.0040	0.0012-0.0055
		16-17/03/67	0.117	0.031	0.0020-0.0031	0.0011-0.0046
		17-18/03/67	0.317	0.054	0.0019-0.0035	0.0015-0.0066
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

- มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน  
เวลา 1 ชั่วโมง
- <sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
3.	บ้านห้วยปราบ (A3)	14-15/06/65	0.309	0.110	0.0017-0.0035	0.0143-0.0229
		15-16/06/65	0.312	0.115	0.0015-0.0036	0.0132-0.0214
		16-17/06/65	0.303	0.092	0.0015-0.0036	0.0127-0.0212
		17-18/06/65	0.317	0.115	0.0011-0.0038	0.0124-0.0219
		18-19/06/65	0.313	0.113	0.0009-0.0032	0.0141-0.0221
		19-20/06/65	0.305	0.113	0.0016-0.0036	0.0146-0.0207
		20-21/06/65	0.310	0.113	0.0013-0.0033	0.0133-0.0210
		25-26/09/65	0.104	0.053	0.0013-0.0023	0.0179-0.0278
		26-27/09/65	0.217	0.094	0.0015-0.0023	0.0184-0.0263
		27-28/09/65	0.136	0.051	0.0015-0.0023	0.0186-0.0269
		28-29/09/65	0.054	0.031	0.0015-0.0022	0.0181-0.0267
		29-30/09/65	0.036	0.024	0.0013-0.0023	0.0177-0.0274
		30/09-01/10/65	0.037	0.027	0.0013-0.0023	0.0183-0.0277
		01-02/10/65	0.203	0.104	0.0014-0.0022	0.0150-0.0246
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน  
เวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : ปี 2565 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
3.	บ้านห้วยปราบ (A3) (ต่อ)	28-29/03/66	0.081	0.038	0.0013-0.0025	0.0033-0.0147
		29-30/03/66	0.094	0.040	0.0016-0.0034	0.0033-0.0204
		30-31/03/66	0.073	0.030	0.0016-0.0028	0.0046-0.0137
		31/03-01/04/66	0.074	0.032	0.0017-0.0046	0.0037-0.0162
		01-02/04/66	0.086	0.038	0.0016-0.0028	0.0030-0.0113
		02-03/04/66	0.073	0.038	0.0019-0.0028	0.0030-0.0170
		03-04/04/66	0.110	0.061	0.0020-0.0100	0.0032-0.0237
		18-19/09/66	0.075	0.038	0.0016-0.0021	0.0065-0.0177
		19-20/09/66	0.104	0.055	0.0014-0.0022	0.0068-0.0211
		20-21/09/66	0.136	0.072	0.0013-0.0020	0.0085-0.0264
		21-22/09/66	0.053	0.021	0.0012-0.0022	0.0078-0.0218
		22-23/09/66	0.084	0.045	0.0012-0.0025	0.0090-0.0291
		23-24/09/66	0.064	0.036	0.0012-0.0020	0.0075-0.0269
		24-25/09/66	0.056	0.032	0.0013-0.0019	0.0066-0.0199
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน  
เวลา 1 ชั่วโมง  
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ปี 2566 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m³)	PM-10 (mg/m³)	SO₂ (ppm)	NO₂ (ppm)
3.	บ้านห้วยปราบ (A3) (ต่อ)	11-12/03/67	0.055	0.040	0.0017-0.0029	0.0010-0.0045
		12-13/03/67	0.036	0.023	0.0019-0.0036	0.0022-0.0051
		13-14/03/67	0.042	0.013	0.0019-0.0030	0.0010-0.0071
		14-15/03/67	0.041	0.014	0.0019-0.0030	0.0009-0.0044
		15-16/03/67	0.038	0.017	0.0021-0.0029	0.0015-0.0064
		16-17/03/67	0.037	0.016	0.0020-0.0030	0.0015-0.0052
		17-18/03/67	0.046	0.022	0.0021-0.0029	0.0013-0.0053
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

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

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

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

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> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
4.	โรงเรียนบ้านมาบยางพร (A4)	14-15/06/65	0.141	0.058	0.0015-0.0033	0.0074-0.0185
		15-16/06/65	0.118	0.058	0.0011-0.0032	0.0058-0.0165
		16-17/06/65	0.063	0.031	0.0019-0.0028	0.0055-0.0180
		17-18/06/65	0.098	0.047	0.0020-0.0033	0.0112-0.0217
		18-19/06/65	0.150	0.068	0.0009-0.0033	0.0051-0.0150
		19-20/06/65	0.121	0.052	0.0018-0.0032	0.0077-0.0103
		20-21/06/65	0.103	0.048	0.0016-0.0034	0.0057-0.0162
		25-26/09/65	0.046	0.026	0.0015-0.0025	0.0192-0.0277
		26-27/09/65	0.070	0.030	0.0012-0.0022	0.0177-0.0274
		27-28/09/65	0.064	0.031	0.0012-0.0023	0.0176-0.0279
		28-29/09/65	0.065	0.026	0.0008-0.0021	0.0167-0.0265
		29-30/09/65	0.064	0.017	0.0013-0.0024	0.0201-0.0285
		30/09-01/10/65	0.047	0.022	0.0014-0.0022	0.0183-0.0284
		01-02/10/65	0.053	0.029	0.0008-0.0021	0.0175-0.0271
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน  
เวลา 1 ชั่วโมง  
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ปี 2565 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



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> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
4.	โรงเรียนบ้านมาบยางพร (A4) (ต่อ)	28-29/03/66	0.096	0.039	0.0014-0.0048	0.0063-0.0137
		29-30/03/66	0.137	0.064	0.0019-0.0071	0.0072-0.0176
		30-31/03/66	0.090	0.038	0.0014-0.0028	0.0072-0.0175
		31/03-01/04/66	0.067	0.034	0.0015-0.0027	0.0062-0.0111
		01-02/04/66	0.061	0.035	0.0012-0.0026	0.0066-0.0121
		02-03/04/66	0.125	0.055	0.0016-0.0036	0.0063-0.0174
		03-04/04/66	0.069	0.038	0.0018-0.0040	0.0061-0.0159
		18-19/09/66	0.085	0.048	0.0012-0.0022	0.0061-0.0160
		19-20/09/66	0.158	0.095	0.0017-0.0020	0.0094-0.0277
		20-21/09/66	0.143	0.080	0.0016-0.0020	0.0095-0.0215
		21-22/09/66	0.074	0.043	0.0013-0.0018	0.0078-0.0201
		22-23/09/66	0.128	0.079	0.0015-0.0022	0.0099-0.0187
		23-24/09/66	0.101	0.058	0.0015-0.0020	0.0086-0.0333
		24-25/09/66	0.083	0.047	0.0014-0.0020	0.0042-0.0161
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน  
เวลา 1 ชั่วโมง  
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

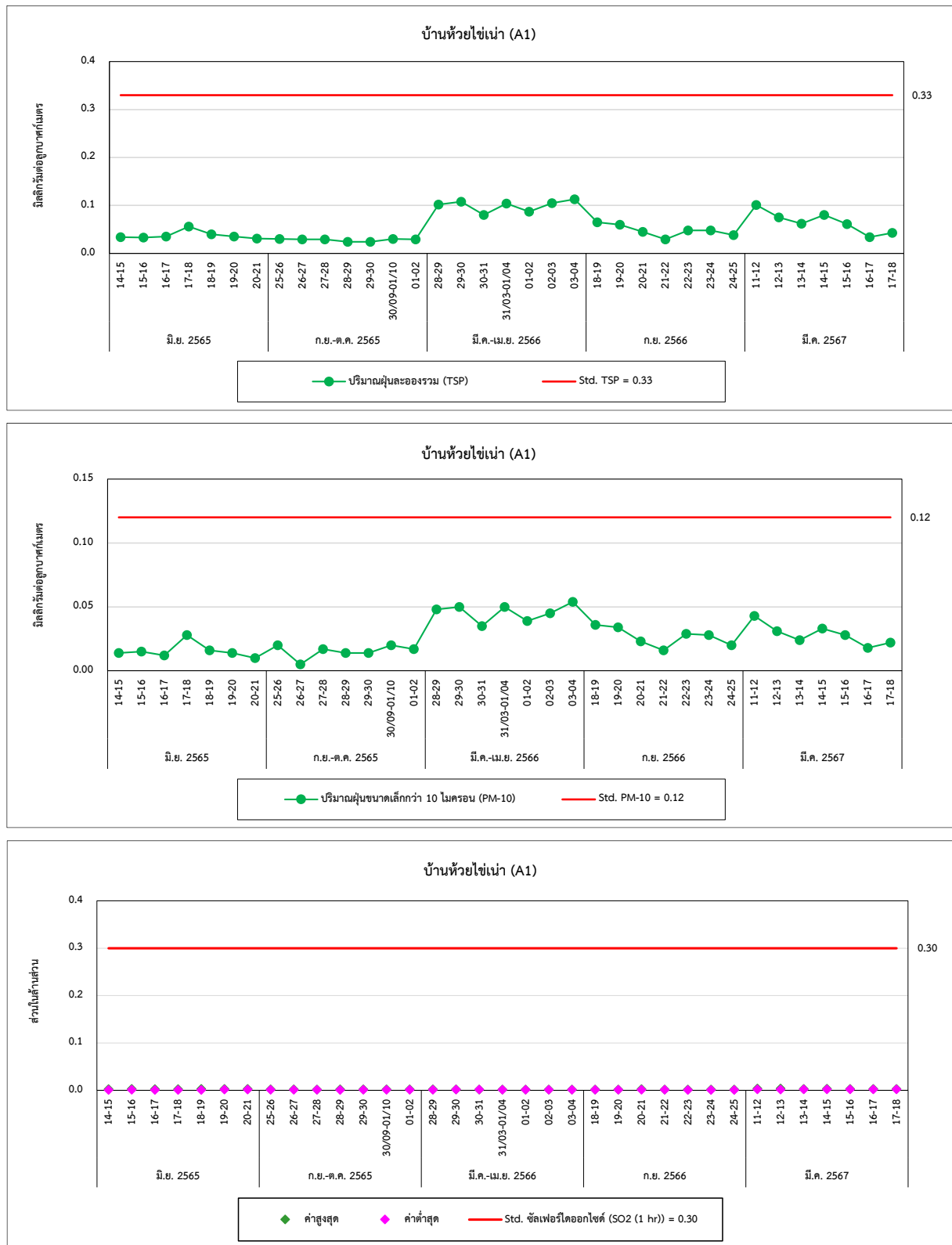
หมายเหตุ : ปี 2566 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

**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> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
4.	โรงเรียนบ้านมาบยางพร (A4) (ต่อ)	11-12/03/67	0.021	0.005	0.0024-0.0053	0.0018-0.0060
		12-13/03/67	0.017	0.005	0.0021-0.0063	0.0025-0.0063
		13-14/03/67	0.019	0.010	0.0024-0.0058	0.0022-0.0067
		14-15/03/67	0.058	0.018	0.0022-0.0051	0.0021-0.0065
		15-16/03/67	0.033	0.015	0.0029-0.0067	0.0020-0.0051
		16-17/03/67	0.020	0.014	0.0021-0.0056	0.0021-0.0083
		17-18/03/67	0.039	0.028	0.0021-0.0065	0.0019-0.0061
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

- มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน  
เวลา 1 ชั่วโมง
- <sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

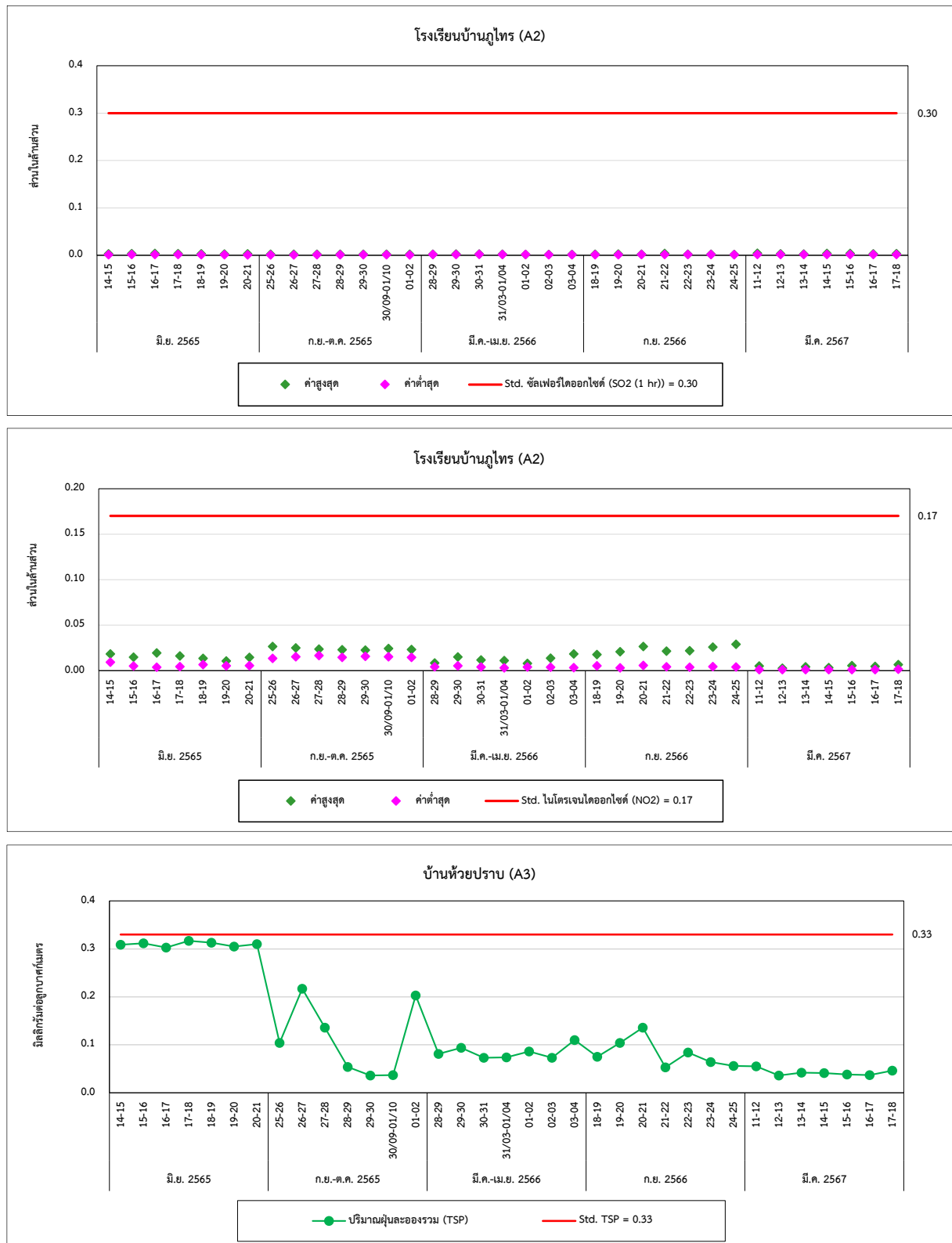
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



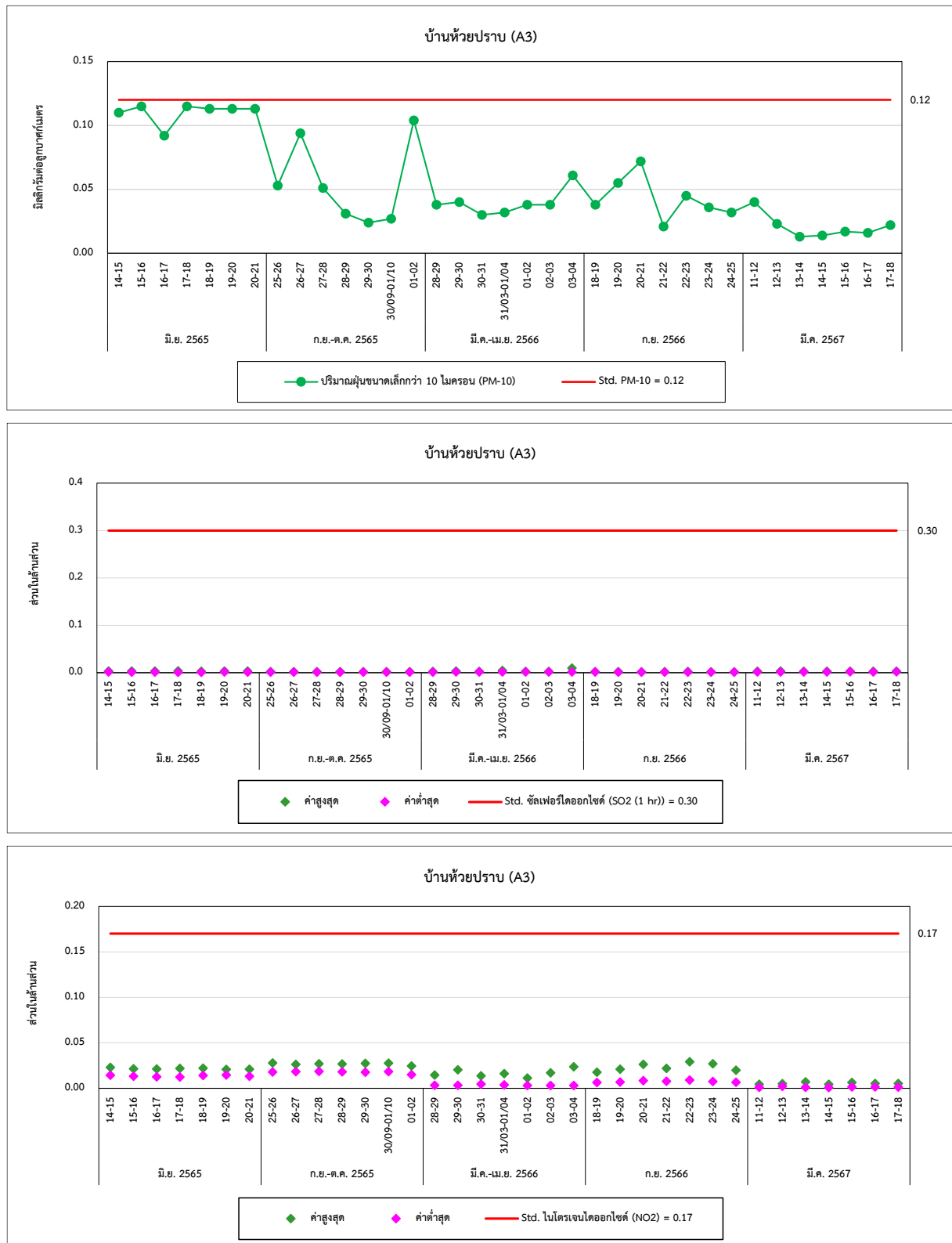
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



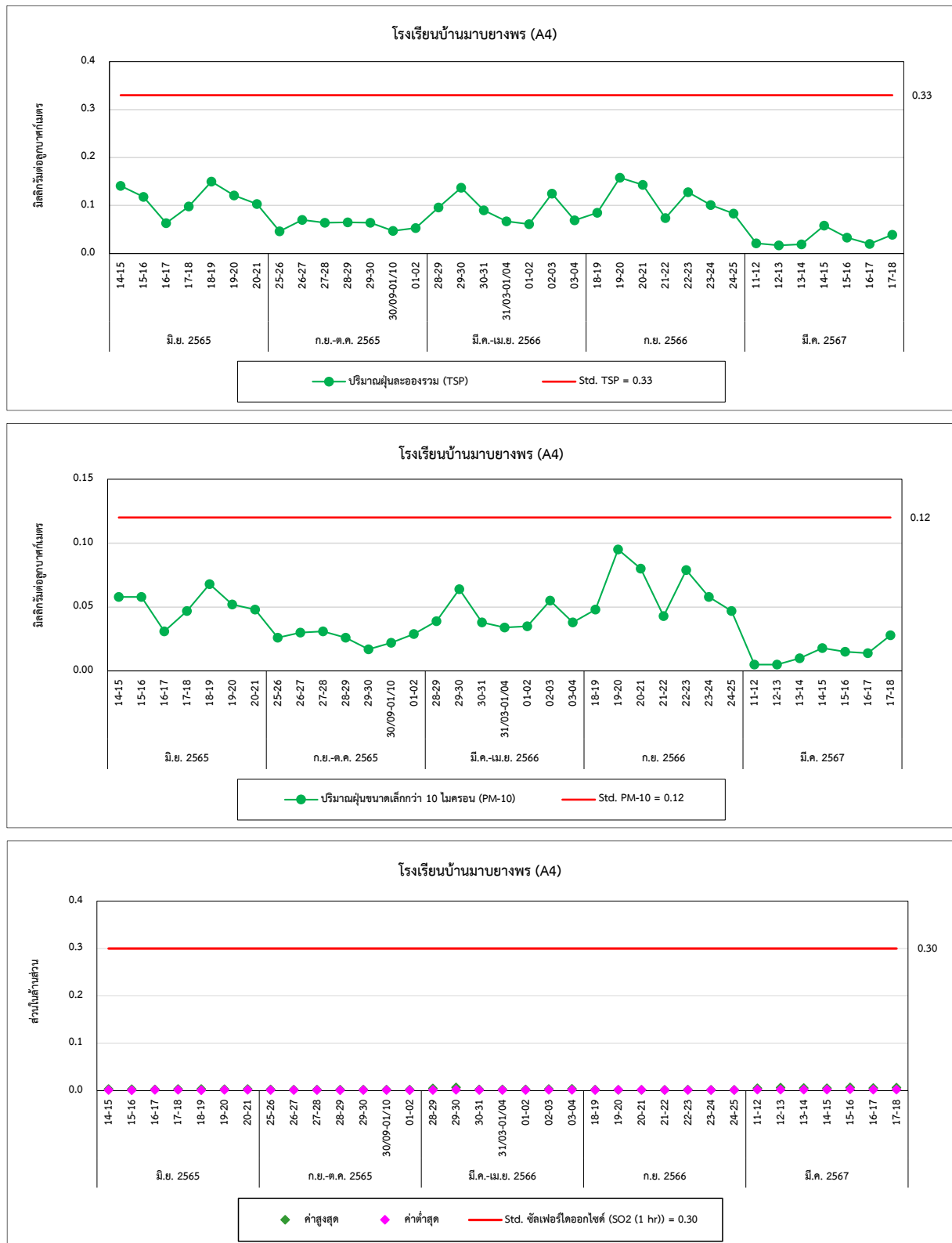
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



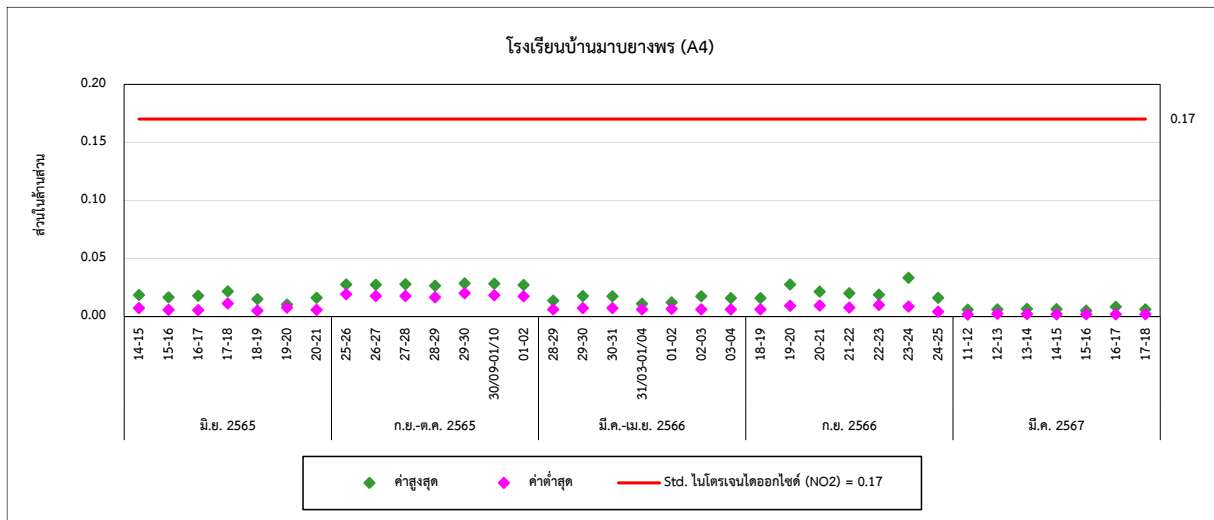
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



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



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





#### 4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านหน้าโครงการ และบ้านภูไท ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดบริเวณบ้านภูไท ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านหน้าโครงการ	14-15/06/65	64.2	89.9	55.4-62.2
		15-16/06/65	64.1	86.6	56.6-62.4
		16-17/06/65	64.6	89.9	54.9-62.0
		17-18/06/65	64.3	94.9	55.8-61.9
		18-19/06/65	64.4	88.3	56.3-62.5
		19-20/06/65	64.1	86.8	56.1-61.3
		20-21/06/65	64.3	86.3	55.9-62.7
		25-26/09/65	65.5	93.7	56.7-64.0
		26-27/09/65	66.4	94.3	58.5-64.7
		27-28/09/65	65.2	93.5	58.2-64.6
		28-29/09/65	65.6	91.5	59.2-64.5
		29-30/09/65	64.9	93.6	56.3-62.8
		30/09-01/10/65	66.2	91.2	58.3-64.4
		01-02/10/65	65.6	93.2	58.7-64.0
		28-29/03/66	66.4	92.3	58.7-65.3
		29-30/03/66	66.6	91.2	58.8-64.9
		30-31/03/66	66.2	93.5	59.4-64.8
		31/03-01/04/66	66.2	95.0	58.3-63.8
		01-02/04/66	65.3	98.8	57.8-62.5
		02-03/04/66	65.4	98.4	57.0-64.1
		03-04/04/66	65.9	92.6	57.9-64.6
		18-19/09/66	66.3	94.8	58.3-64.2
		19-20/09/66	66.3	91.5	58.4-64.5
		20-21/09/66	66.4	89.9	57.9-64.3
		21-22/09/66	68.6	97.5	58.6-73.3
		22-23/09/66	66.4	95.3	58.4-64.3
		23-24/09/66	67.7	99.7	58.4-65.3
		24-25/09/66	66.6	91.9	59.0-64.9
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)

หมายเหตุ : ปี 2565 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2566 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านหน้าโครงการ (ต่อ)	11-12/03/67	67.7	97.4	62.2-67.1
		12-13/03/67	67.7	95.5	61.5-66.6
		13-14/03/67	67.8	97.7	61.2-66.9
		14-15/03/67	67.8	94.5	61.1-67.4
		15-16/03/67	67.9	95.2	62.0-68.1
		16-17/03/67	67.7	97.5	62.3-66.0
		17-18/03/67	67.8	96.6	62.2-67.3
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	L <sub>90</sub>	เสียงรบกวน
2.	บ้านภูไทร	14-21/06/65	-	-	-	0.1-8.9
		28/03-04/04/66	51.6-63.3	85.8-109.3	45.7-53.7	-3.8-9.9
		11-12/03/67	51.9	82.8	42.4-47.5	-11.6-9.8
		12-13/03/67	52.2	81.3	42.4-47.6	-13.4-9.9
		13-14/03/67	54.0	87.6	45.3-53.0	-14.1-9.9
		14-15/03/67	54.0	89.0	44.8-53.8	-30.6-9.9
		15-16/03/67	54.3	86.0	44.3-54.6	-12.3-9.8
		16-17/03/67	52.3	83.1	42.4-47.8	-11.1-9.7
		17-18/03/67	53.5	84.8	43.1-57.9	-15.2-9.7
	มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	10 <sup>(2)(3)</sup>

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

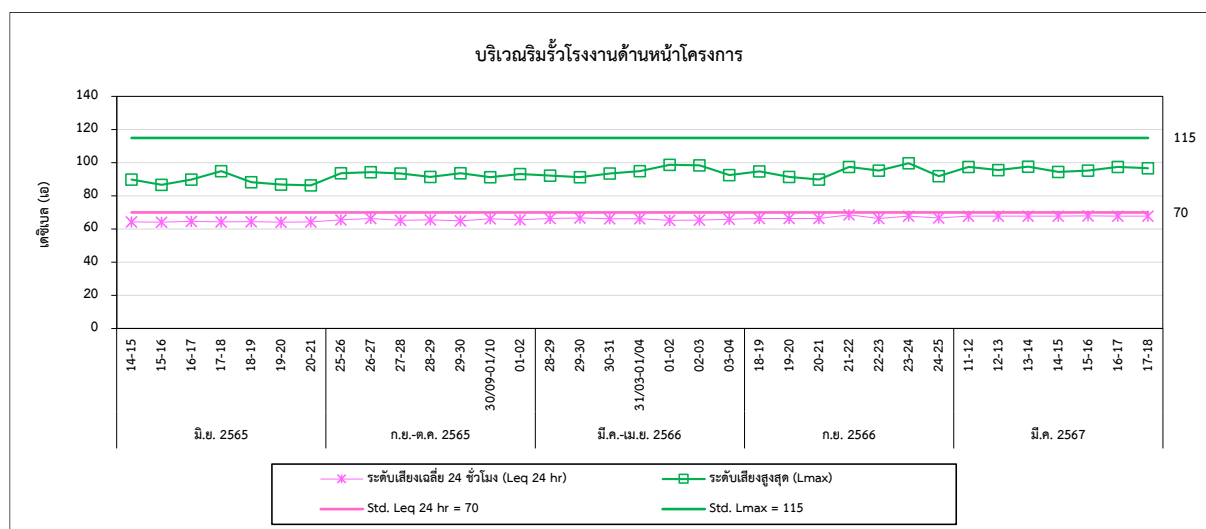
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

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

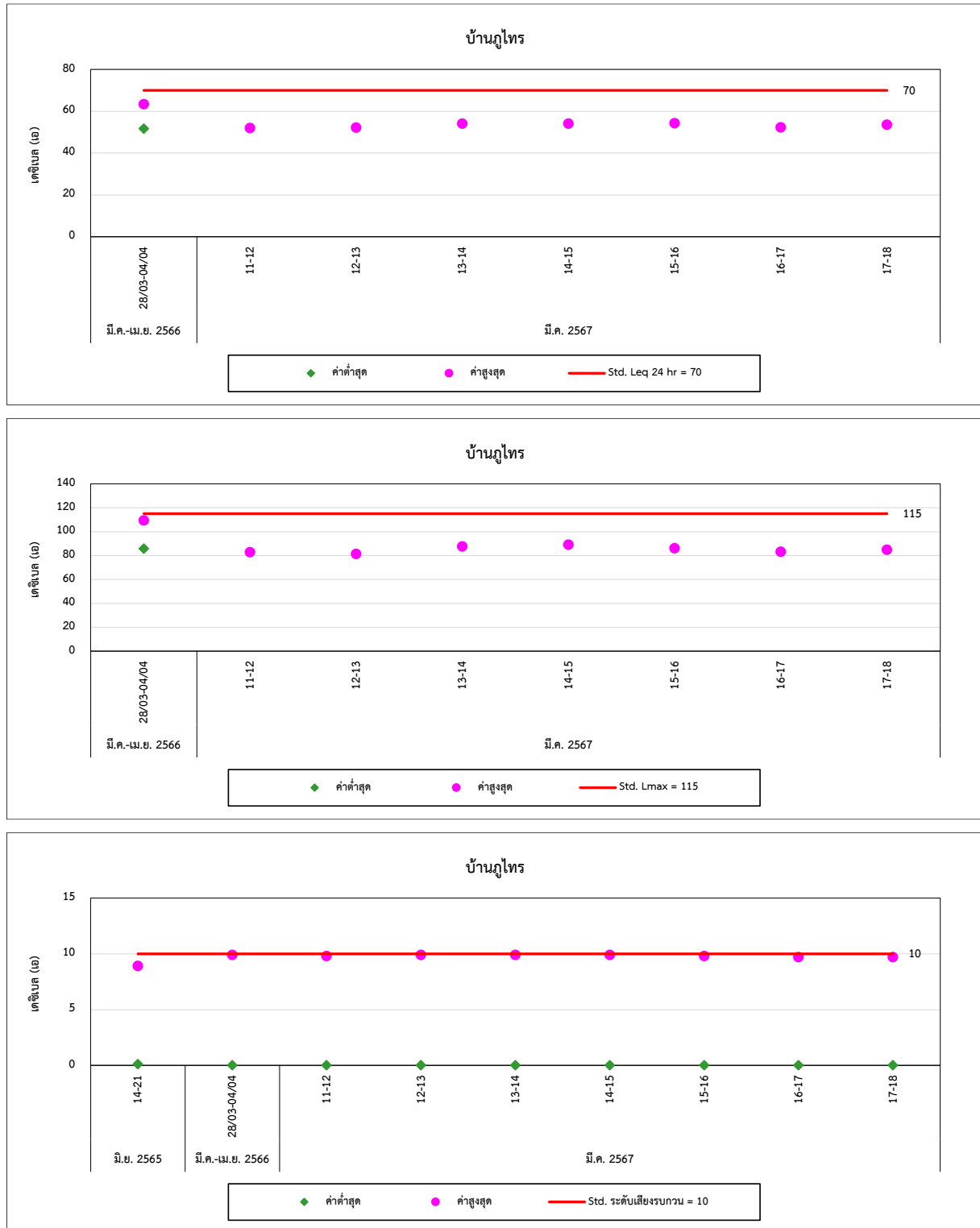
หมายเหตุ : ปี 2565 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2566 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน  
ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน  
ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



#### 4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น ปริมาณ Oil & Grease บริเวณถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป วันที่ 1 ตุลาคม 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจากบริเวณดังกล่าวรองรับน้ำเสียจากโรงอาหาร และสำนักงาน ซึ่งทำให้มีค่าน้ำมันสูง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

**ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/01/65	19/02/65	17/03/65	19/04/65	19/05/65	17/06/65	-
2.	Temperature	°C	34	32	34	31	33	32	45
3.	pH	-	7.2	7.3	7.0	6.3	6.8	6.9	5.5-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	725	708	778	666	944	754	-
5.	TSS	mg/L	15.2	7.4	14.9	11.0	5.2	7.5	200
6.	TDS	mg/L	398	435	378	492	514	538	3,000
7.	BOD	mg/L	18.2	17.3	30.6	43.5	17.2	40.0	500
8.	COD	mg/L	73.7	68.8	77.8	12.3	56.0	12.1	750
9.	Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	ND	10

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้  
ปี 2565 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			ถึงพิกัดน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/07/65	16/08/65	19/09/65	18/10/65	18/11/65	19/12/65	-
2.	Temperature	°C	34	31	32	33	34	30	45
3.	pH	-	6.7	6.4	7.1	6.0	7.3	6.9	5.5-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	947	876	896	970	766	739	-
5.	TSS	mg/L	10.6	<25	7.3	<25	24.4	5.1	200
6.	TDS	mg/L	513	496	502	514	366	310	3,000
7.	BOD	mg/L	30.6	10.5	22.3	6.5	25.0	10.7	500
8.	COD	mg/L	74.8	50.8	129	38.4	214	43.1	750
9.	Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	10

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้  
ปี 2565 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/01/66	22/02/66	20/03/66	18/04/66	25/05/66	28/06/66	-
2.	Temperature	°C	31.0	34.0	34.0	35.0	36.0	37.0	45
3.	pH	-	6.3	6.4	7.0	8.0	7.0	7.1	5.5-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	721	919	952	672	1,000	1,450	-
5.	TSS	mg/L	24	7.0	<5.0	<5.0	27	9.2	200
6.	TDS	mg/L	450	548	520	484	628	604	3,000
7.	BOD	mg/L	11	16	7.0	4.6	8.7	22	500
8.	COD	mg/L	64	85	60	48	50	95	750
9.	Oil & Grease	mg/L	4.2	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2.6	10

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้  
ปี 2566 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/07/66	17/08/66	19/09/66	10/10/66	14/11/66	13/12/66	-
2.	Temperature	°C	36.0	38.0	34.0	36.0	34.0	31.4	45
3.	pH	-	5.7	7.5	7.3	7.5	7.5	7.7	5.5-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	1,150	864	719	687	657	680	-
5.	TSS	mg/L	26	20	6.8	50	9.0	28	200
6.	TDS	mg/L	706	540	424	404	389	406	3,000
7.	BOD	mg/L	46	5.7	14	40	26	40	500
8.	COD	mg/L	92	83	66	176	79	121	750
9.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	6.7	<1.0	18	2.6	1.2	10

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้  
ปี 2566 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/01/67	09/02/67	13/03/67	04/04/67	03/05/67	15/06/67	-
2.	Temperature	°C	30.4	30.4	34.6	34.5	36.0	33.1	45
3.	pH	-	8.23	8.22	7.43	7.62	7.27	8.13	5.5-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	859	879	1,058	1,036	1,144	1,133	-
5.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	45.6	20.9	40.4	25.5	200
6.	TDS	mg/L	533	265	473	574	627	628	3,000
7.	BOD	mg/L	0.6	1.2	17.8	9.2	23.8	5.3	500
8.	COD	mg/L	11	31	107	84	131	51	750
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	2.9	3.1	3.6	0.8	10

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศนียบัตรอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			ถึงพิกัดทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/01/65	19/02/65	17/03/65	19/04/65	19/05/65	17/06/65	-
2.	Temperature	°C	31	31	32	29	31	29	45
3.	pH	-	7.8	7.2	6.8	6.8	7.1	7.1	5.5-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	790	652	977	640	995	799	-
5.	TSS	mg/L	13.8	9.7	8.1	23.8	16.3	22.4	200
6.	TDS	mg/L	412	417	582	400	548	530	3,000
7.	BOD	mg/L	36.4	7.6	105	26.0	27.2	10.2	500
8.	COD	mg/L	106	30.4	214	91.9	68.6	54.0	750
9.	Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	ND	10

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้  
ปี 2565 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			ถึงพิกัดน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/07/65	16/08/65	19/09/65	18/10/65	18/11/65	19/12/65	-
2.	Temperature	°C	32	29	29	29	29	25	45
3.	pH	-	6.6	7.7	7.6	7.0	8.4	7.1	5.5-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	1,033	1,066	907	841	729	741	-
5.	TSS	mg/L	<25	21.6	<25	23.5	17.5	36.4	200
6.	TDS	mg/L	503	570	464	465	384	425	3,000
7.	BOD	mg/L	6.2	3.6	2.0	10.6	6.9	10.3	500
8.	COD	mg/L	36.0	58.8	<25	42.6	58.2	62.6	750
9.	Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	10

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้  
ปี 2565 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			ถึงพิกัดทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/01/66	22/02/66	20/03/66	26/04/66	25/05/66	28/06/66	-
2.	Temperature	°C	27.5	28.0	29.0	31.0	32.0	31.0	45
3.	pH	-	6.3	8.0	9.0	7.1	7.9	7.7	5.5-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	669	747	950	1,070	914	1,440	-
5.	TSS	mg/L	20	36	9.6	<5.0	10	11	200
6.	TDS	mg/L	430	425	550	576	586	582	3,000
7.	BOD	mg/L	6.5	13	5.8	14	7.3	8.4	500
8.	COD	mg/L	61	75	54	74	50	51	750
9.	Oil & Grease	mg/L	3.6	2.8	1.1	<1.0	1.2	1.3	10

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้  
ปี 2566 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			ถึงพิกัดน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/07/66	17/08/66	19/09/66	10/10/66	14/11/66	13/12/66	-
2.	Temperature	°C	30.0	32.0	31.0	31.0	30.0	29.7	45
3.	pH	-	7.2	7.9	8.3	7.4	7.9	8.6	5.5-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	1,200	948	704	733	671	574	-
5.	TSS	mg/L	18	5.1	19	<5.0	5.5	17	200
6.	TDS	mg/L	704	618	451	428	406	362	3,000
7.	BOD	mg/L	13	16	8.9	6.4	5.2	10	500
8.	COD	mg/L	79	54	60	41	44	99	750
9.	Oil & Grease	mg/L	1.6	4.0	3.6	1.5	1.6	3.0	10

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้  
ปี 2566 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567**

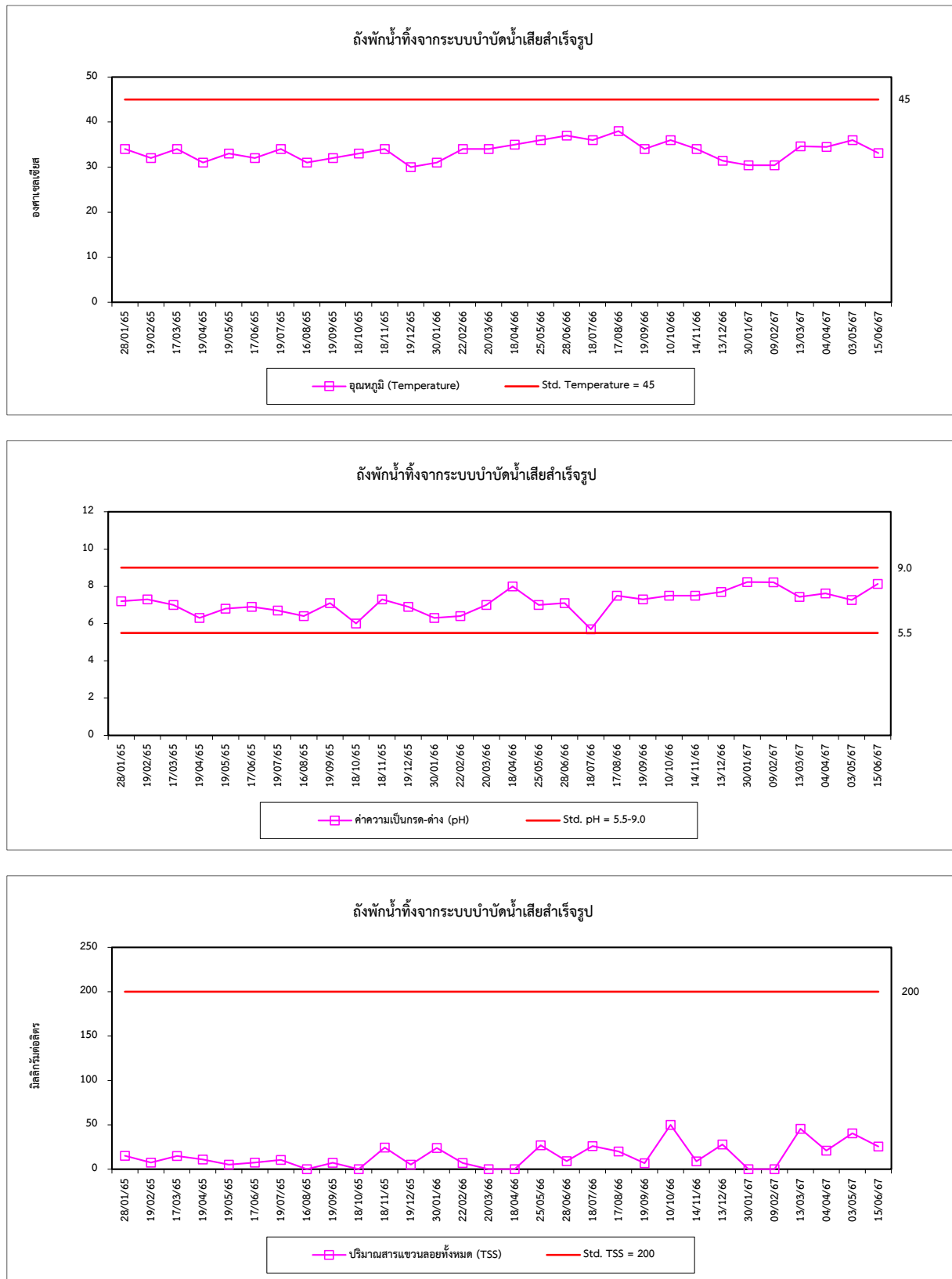
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			ถึงพิกัดน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/01/67	09/02/67	13/03/67	04/04/67	03/05/67	15/06/67	-
2.	Temperature	°C	30.0	30.1	29.8	31.6	34.4	36.5	45
3.	pH	-	7.79	7.66	8.15	8.66	7.38	7.73	5.5-9.0
4.	Conductivity	µs/cm	957	948	1,129	1,081	1,303	874	-
5.	TSS	mg/L	<2.5	2.8	8.5	9.9	<2.5	11.6	200
6.	TDS	mg/L	561	304	582	623	754	474	3,000
7.	BOD	mg/L	0.9	0.5	1.6	2.4	1.9	6.1	500
8.	COD	mg/L	16	47	24	18	22	67	750
9.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.8	1.0	0.6	1.0	10

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

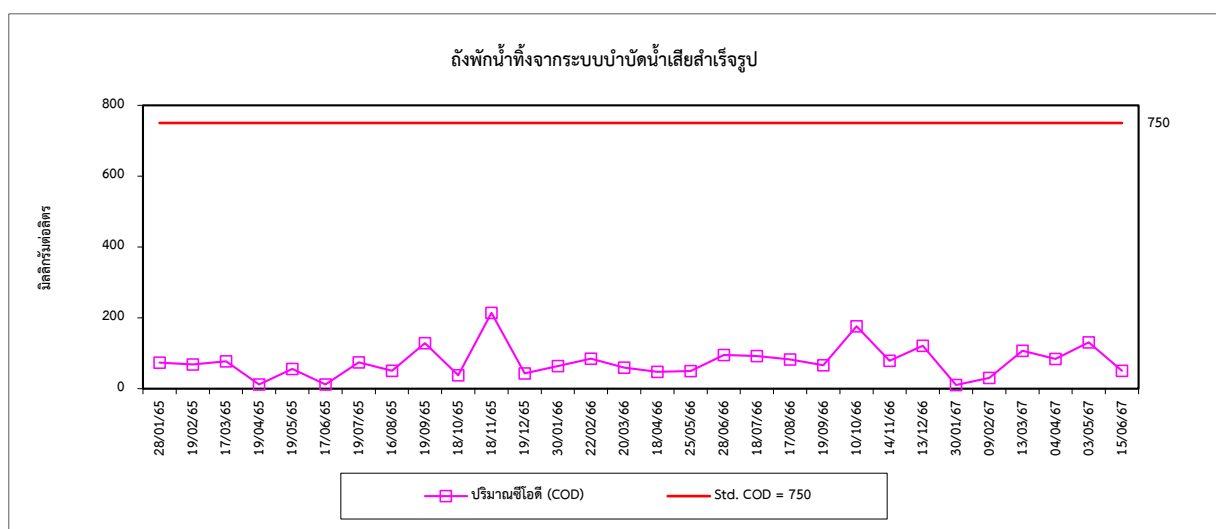
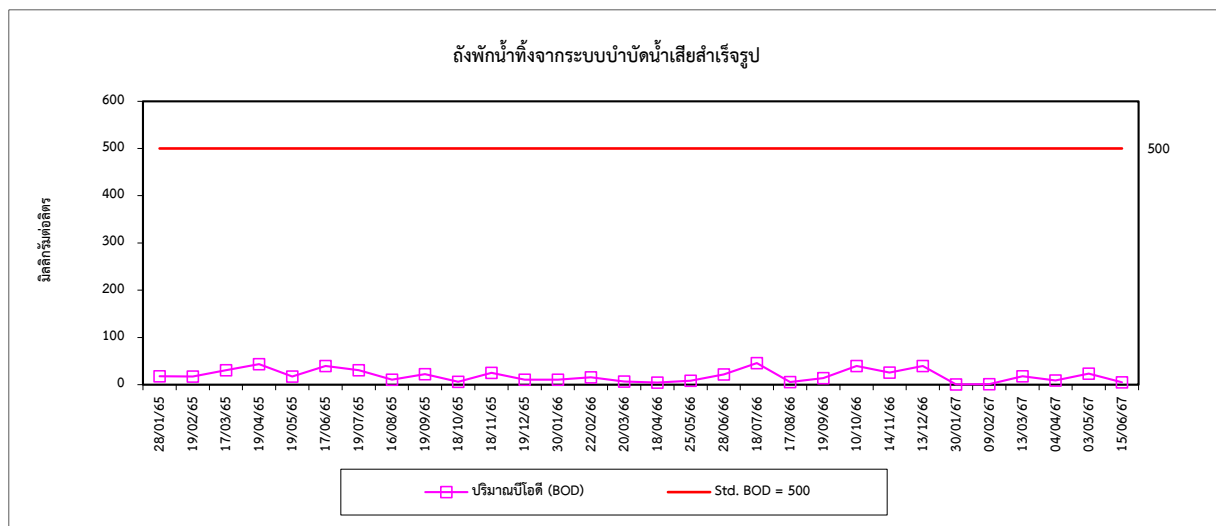
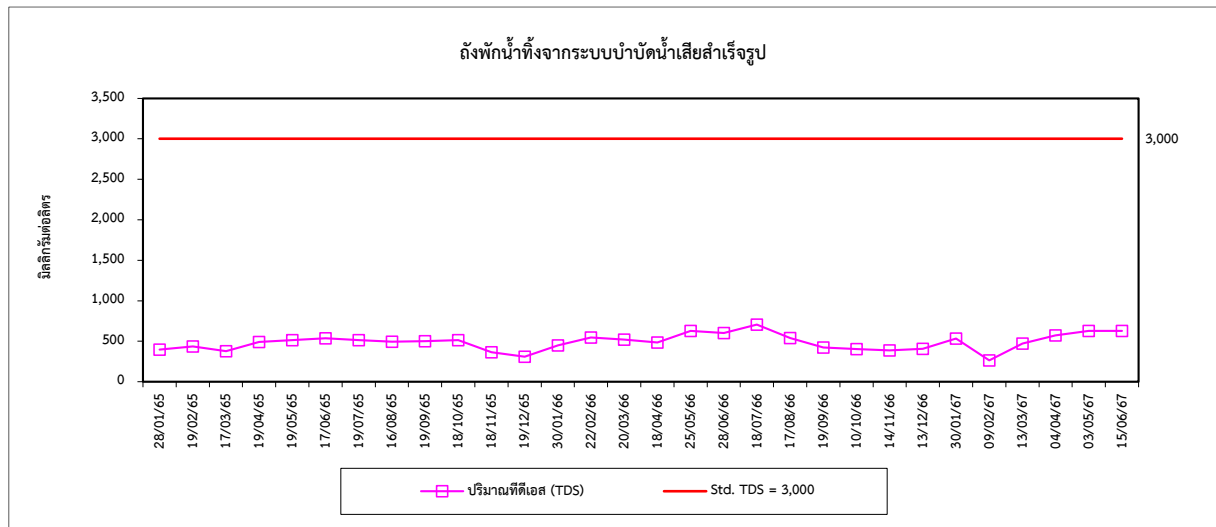
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



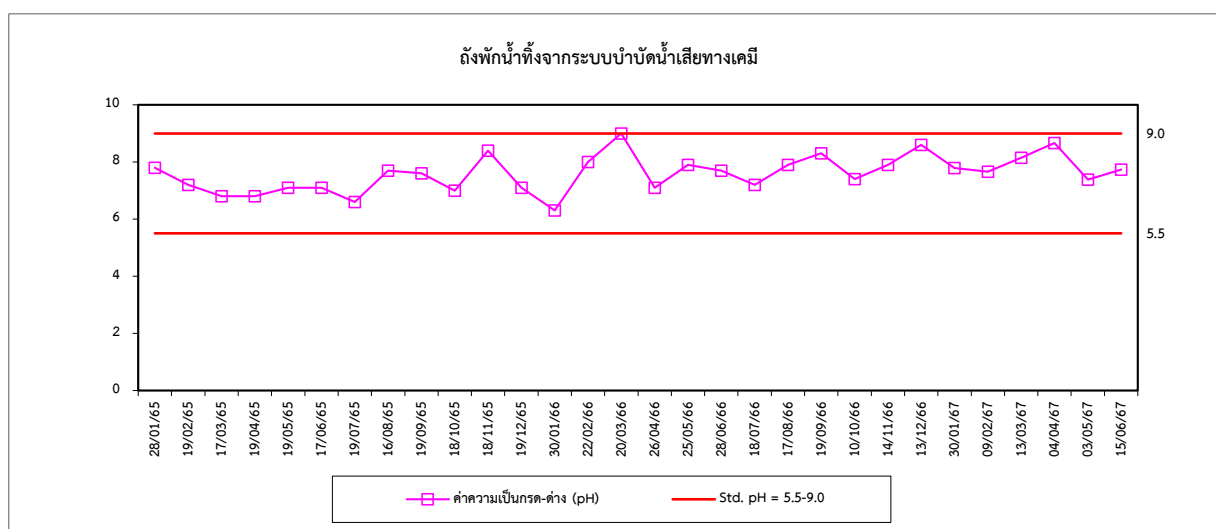
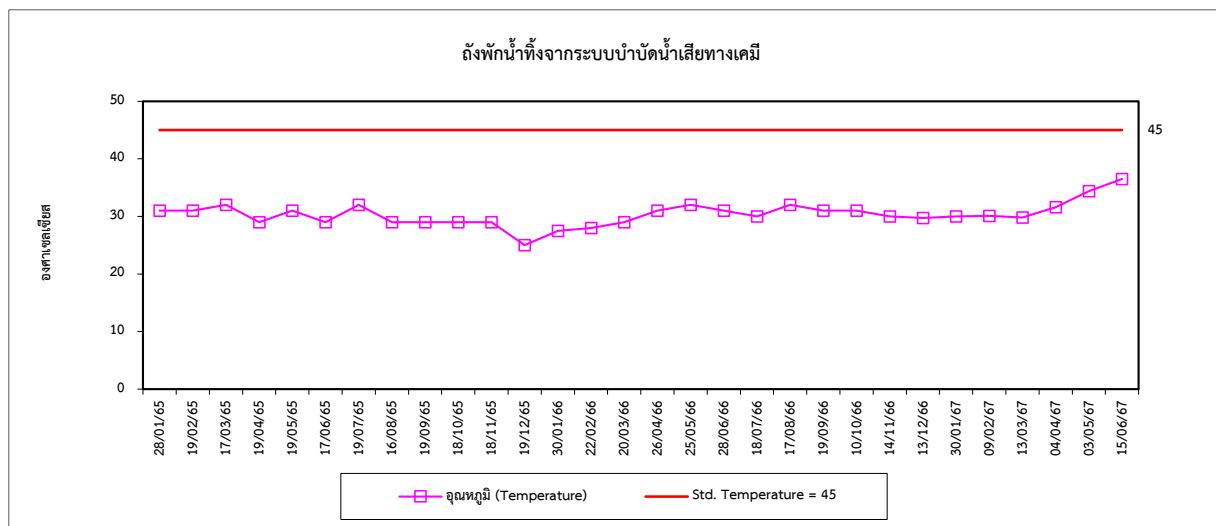
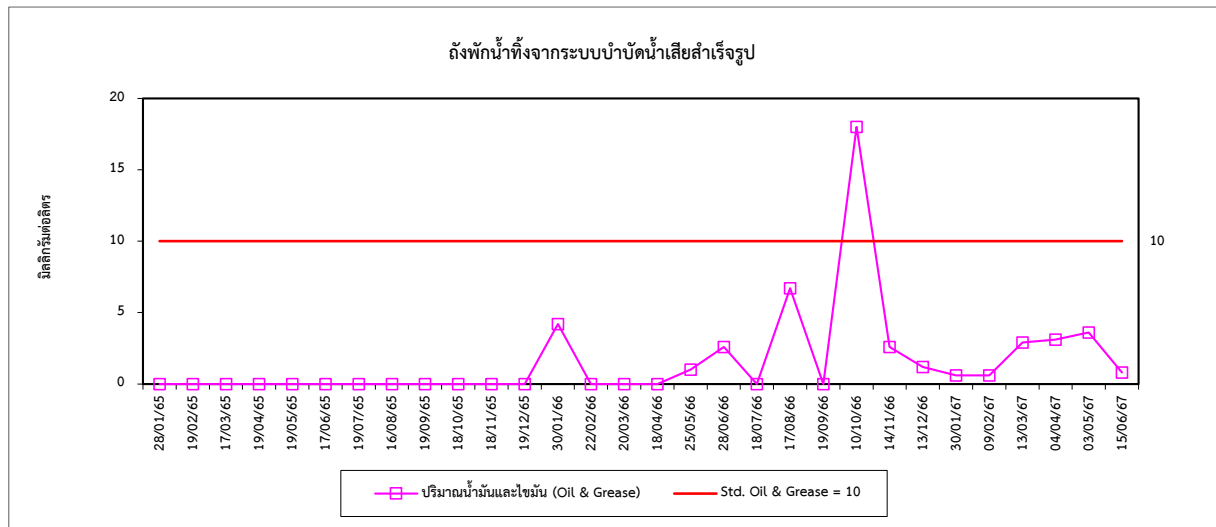
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



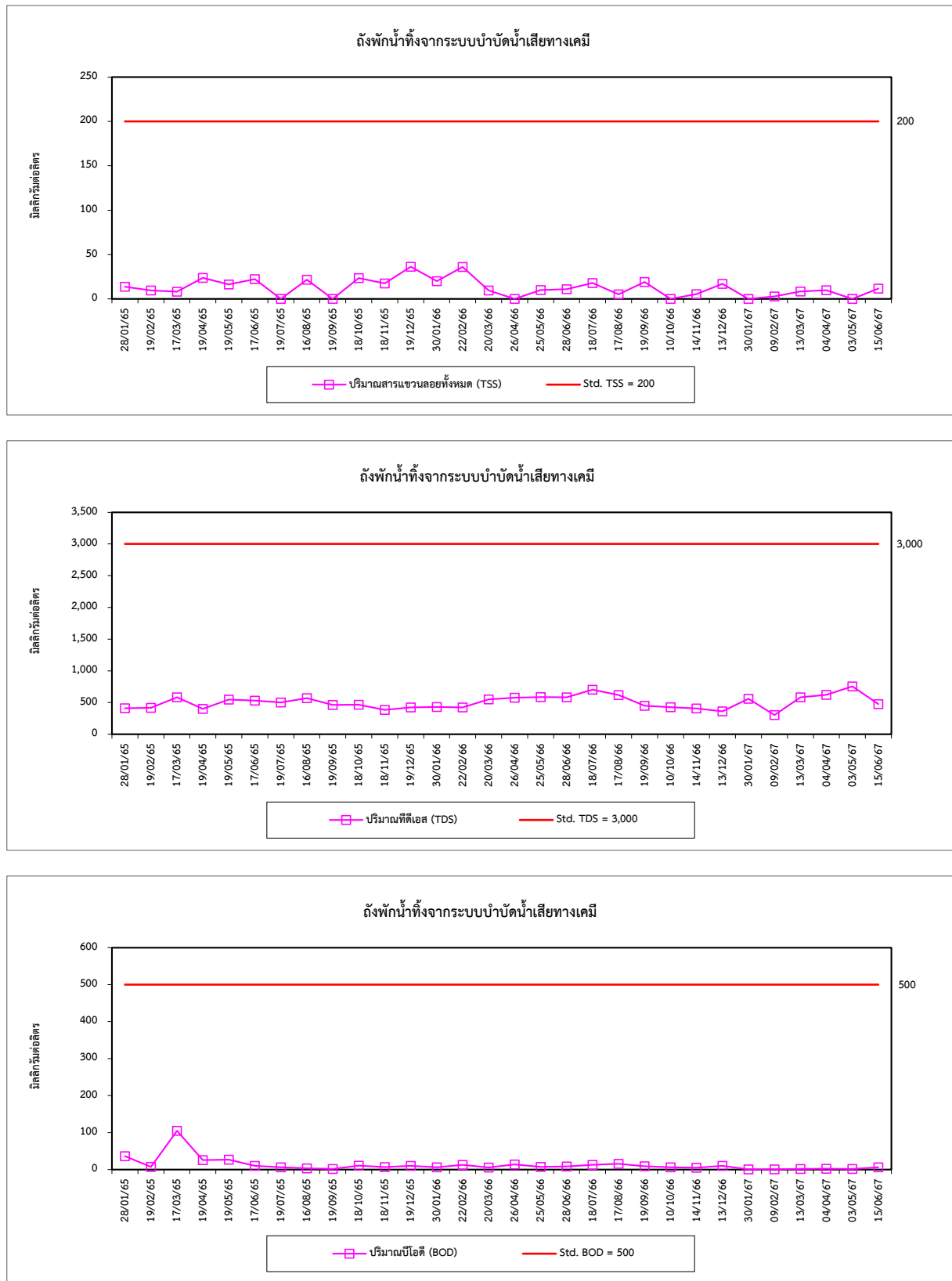
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



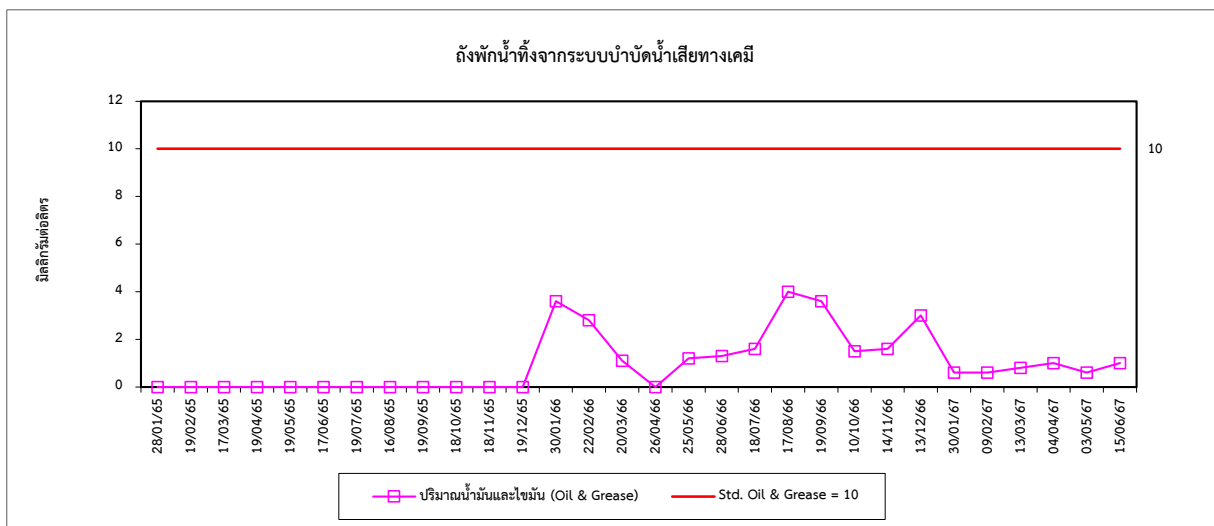
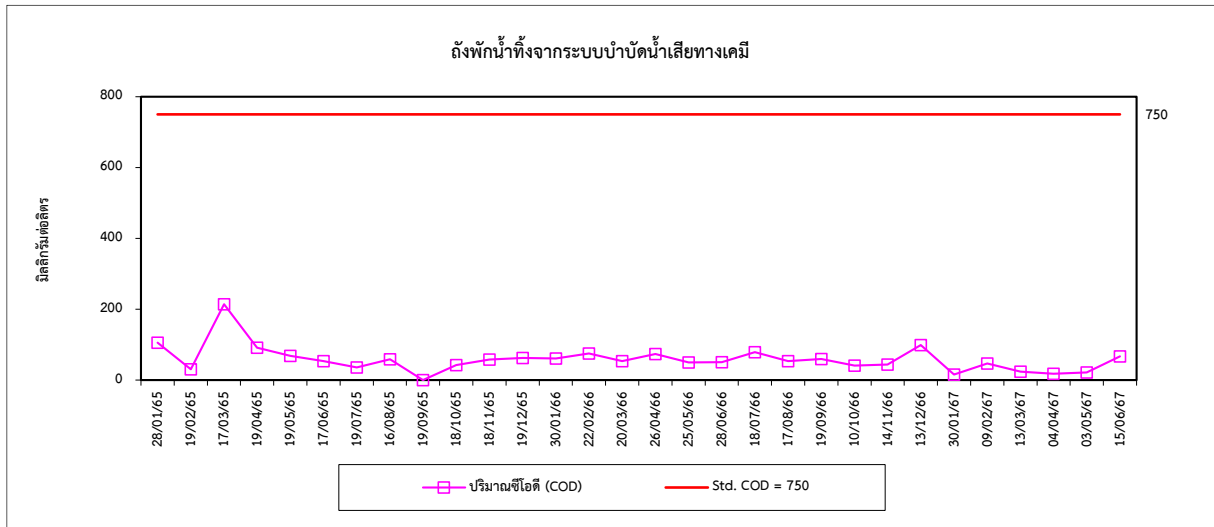
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



#### 4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 ตำแหน่ง คือ บริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุและสารเคมี (GW1) บริเวณริมรั้วด้านหน้าโครงการจุดที่ 1 (GW2) และบริเวณริมรั้วด้านหน้าโครงการจุดที่ 2 (GW3) ผลการตรวจวัดปี 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
		pH (-)	Xylene (mg/L)	Toluene (mg/L)
บริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุและสารเคมี (GW1)	19/04/65	-	<0.0006	<0.0002
	18/10/65	-	<0.0006	<0.0002
	01/04/66	-	<0.003	<0.001
	19/09/66	-	<0.003	<0.001
	04/04/67	7.86	<0.0005	<0.0005
บริเวณริมรั้วด้านหน้าโครงการจุดที่ 1 (GW2)	19/04/65	-	<0.0006	<0.0002
	18/10/65	-	<0.0006	<0.0002
	01/04/66	-	<0.003	<0.001
	19/09/66	-	<0.003	<0.001
	04/04/67	6.73	<0.0005	<0.0005
บริเวณริมรั้วด้านหน้าโครงการจุดที่ 2 (GW3)	19/04/65	-	<0.0006	<0.0002
	18/10/65	-	<0.0006	<0.0002
	01/04/66	-	<0.003	0.001
	19/09/66	-	<0.003	<0.001
	04/04/67	6.70	<0.0005	<0.0005
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		6.5-9.2	24	5.0

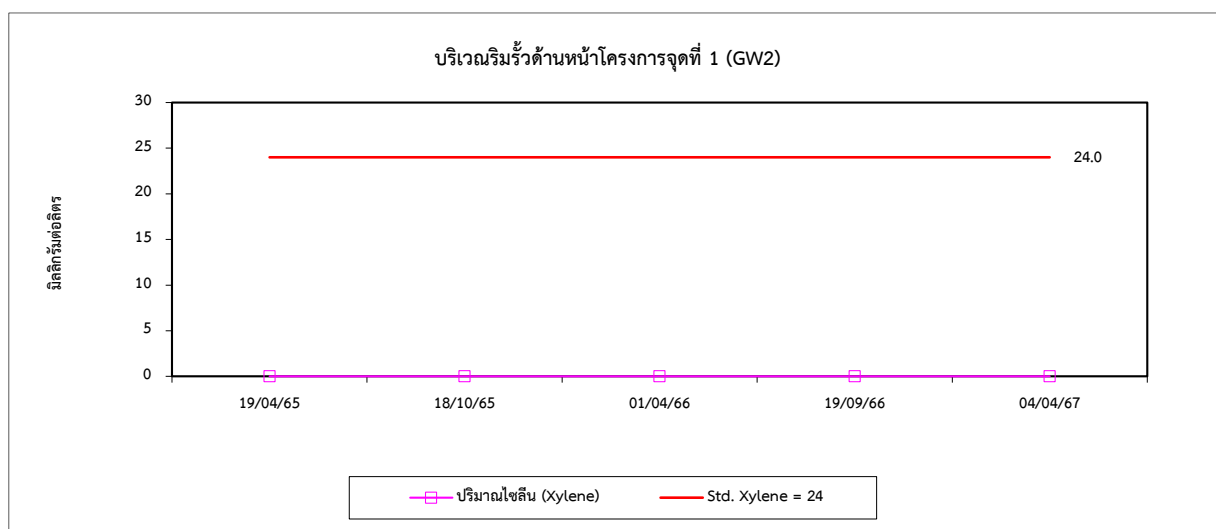
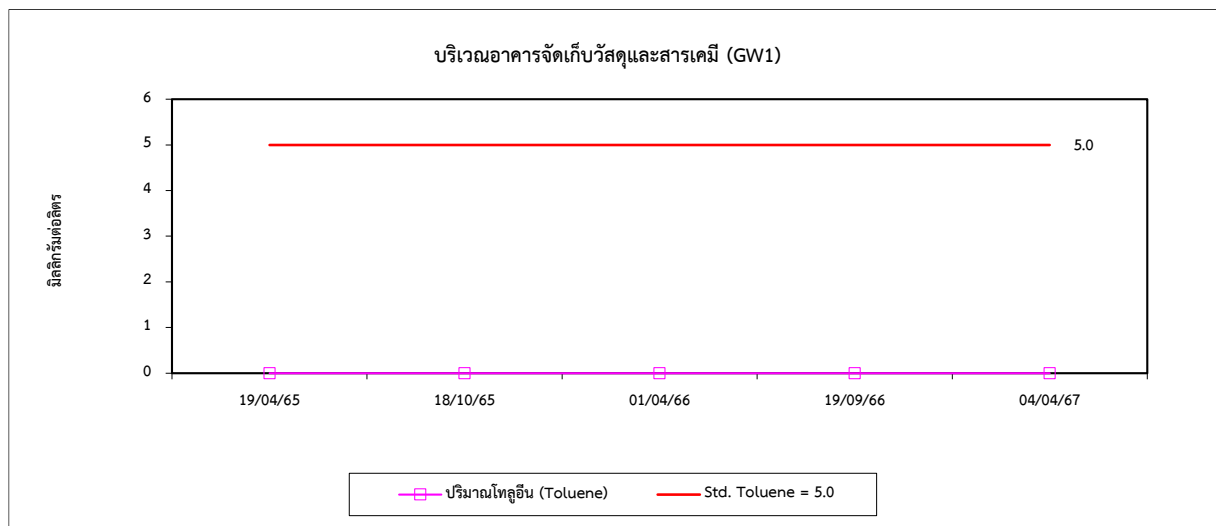
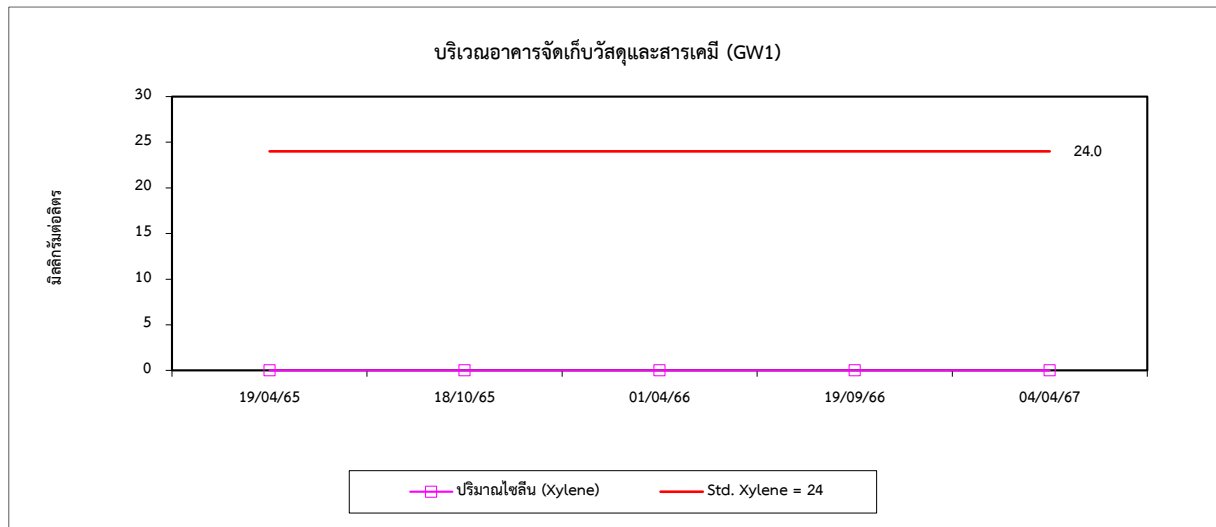
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ปี 2565 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

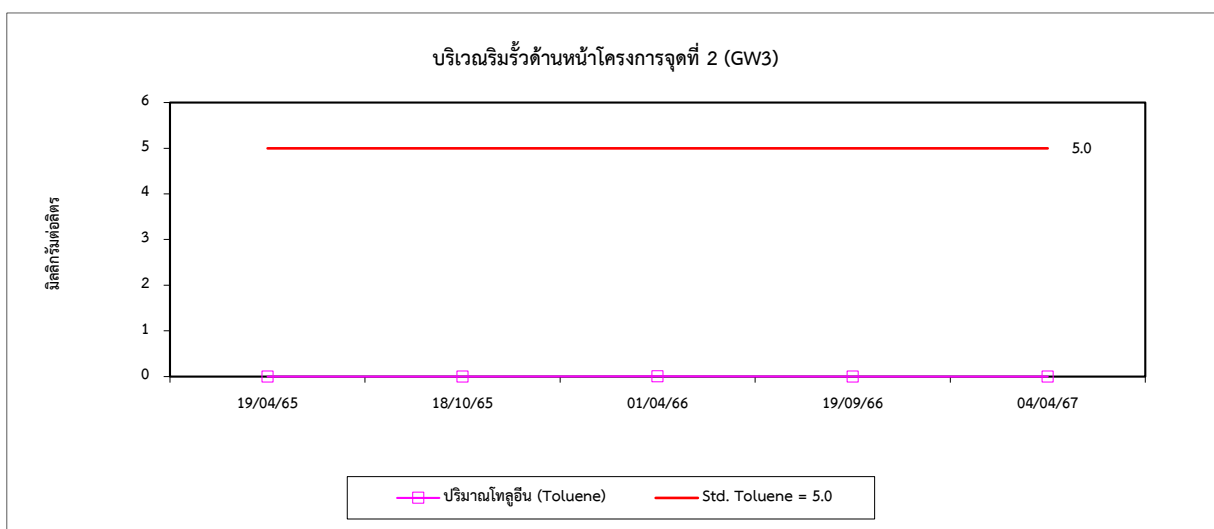
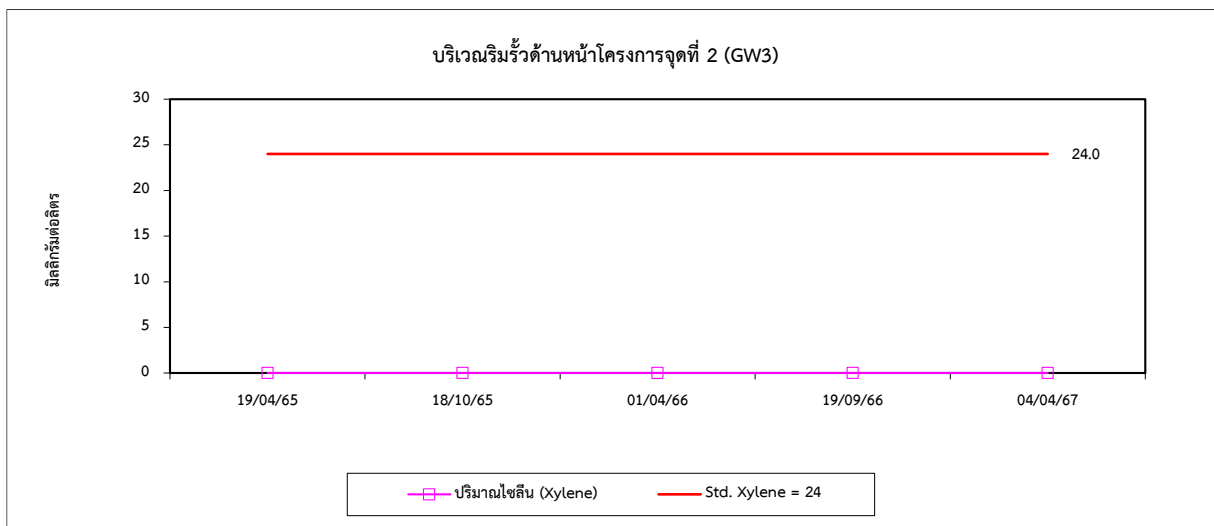
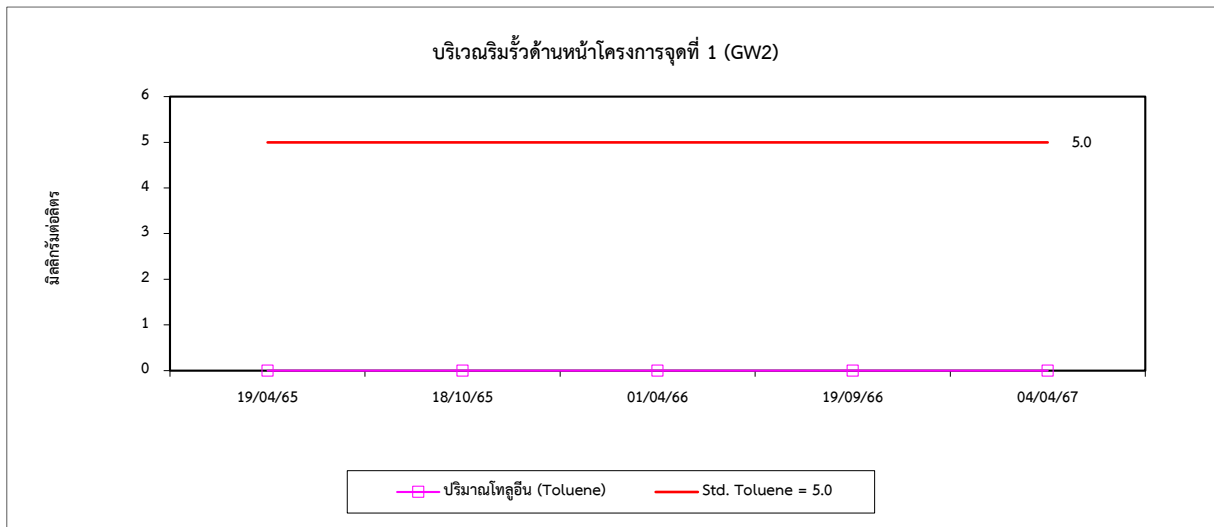
ปี 2566 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567





รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



#### 4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุและสารเคมี (GW1) บริเวณริมรั้วด้านหน้าโครงการจุดที่ 1 (GW2) และบริเวณริมรั้วด้านหน้าโครงการจุดที่ 2 (GW3) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567

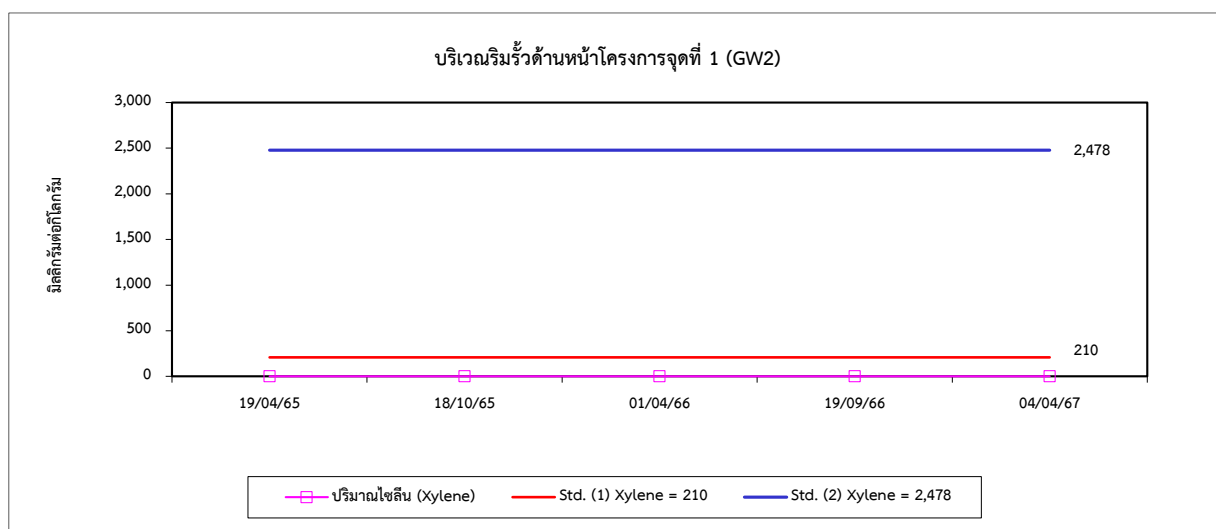
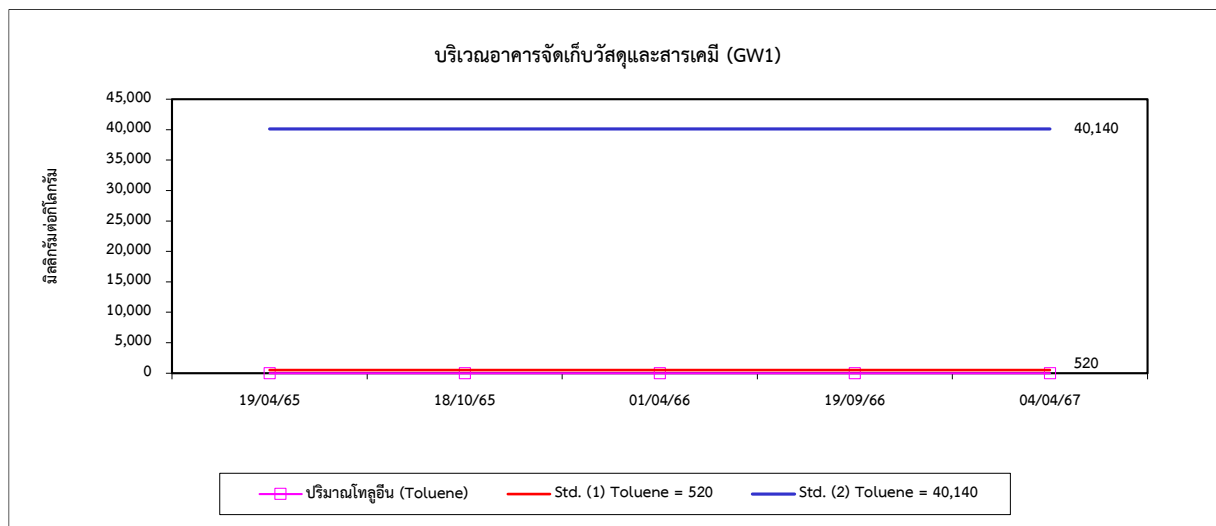
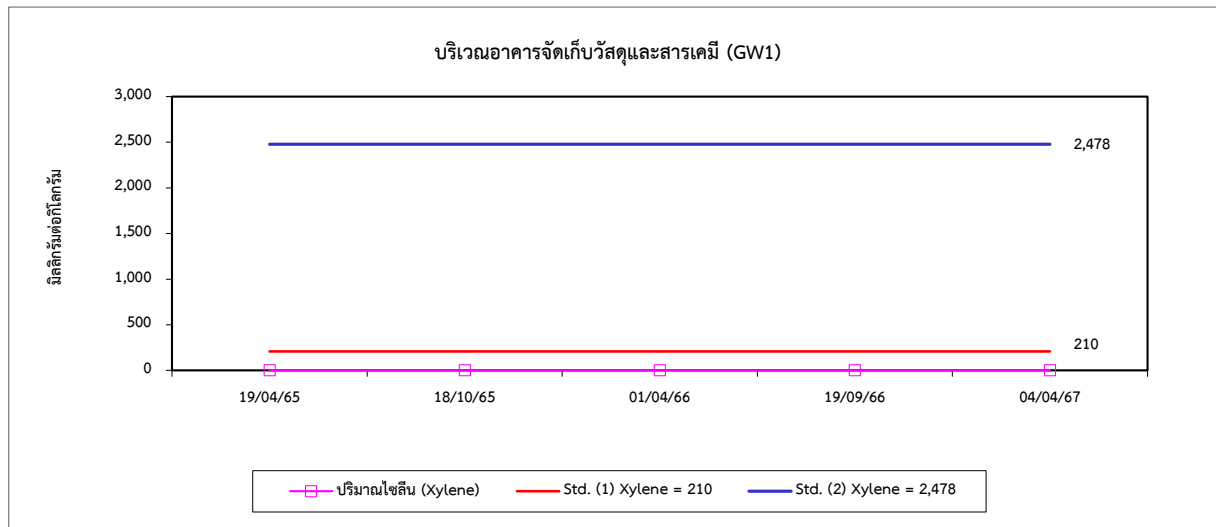
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	
		Xylene (mg/kg)	Toluene (mg/kg)
บริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุและสารเคมี (GW1)	19/04/65	<0.01	<0.01
	18/10/65	<0.01	<0.01
	01/04/66	<0.02	<0.01
	19/09/66	<0.02	<0.01
	04/04/67	<0.001	<0.001
บริเวณริมรั้วด้านหน้าโครงการจุดที่ 1 (GW2)	19/04/65	<0.01	<0.01
	18/10/65	<0.01	<0.01
	01/04/66	<0.02	<0.01
	19/09/66	<0.02	<0.01
	04/04/67	<0.001	<0.001
บริเวณริมรั้วด้านหน้าโครงการจุดที่ 2 (GW3)	19/04/65	<0.01	<0.01
	18/10/65	<0.01	<0.01
	01/04/66	<0.02	<0.01
	19/09/66	<0.02	<0.01
	04/04/67	<0.001	<0.001
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		210	520
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>		2,478	40,140

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

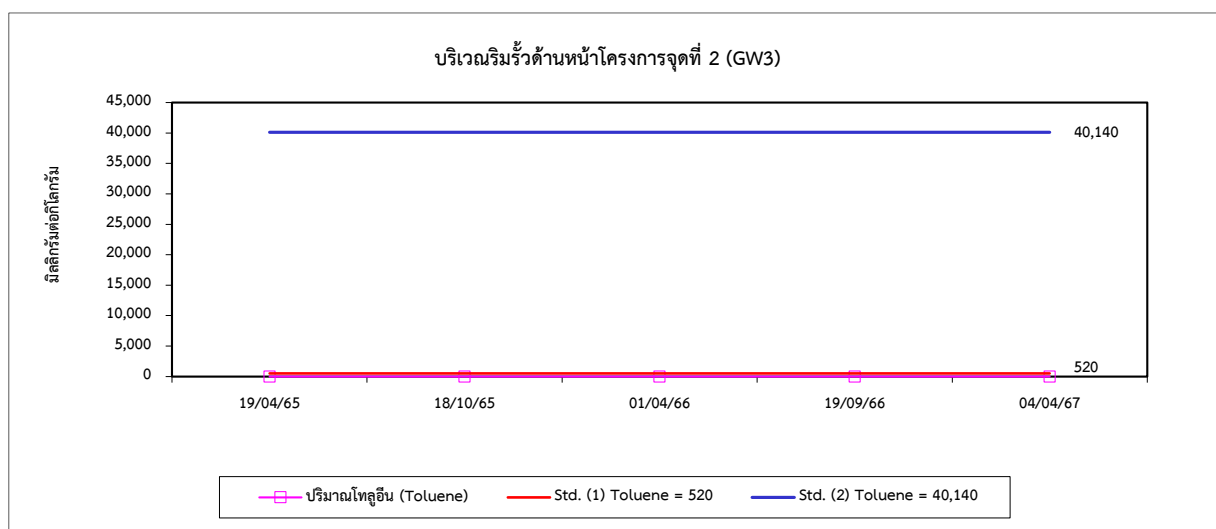
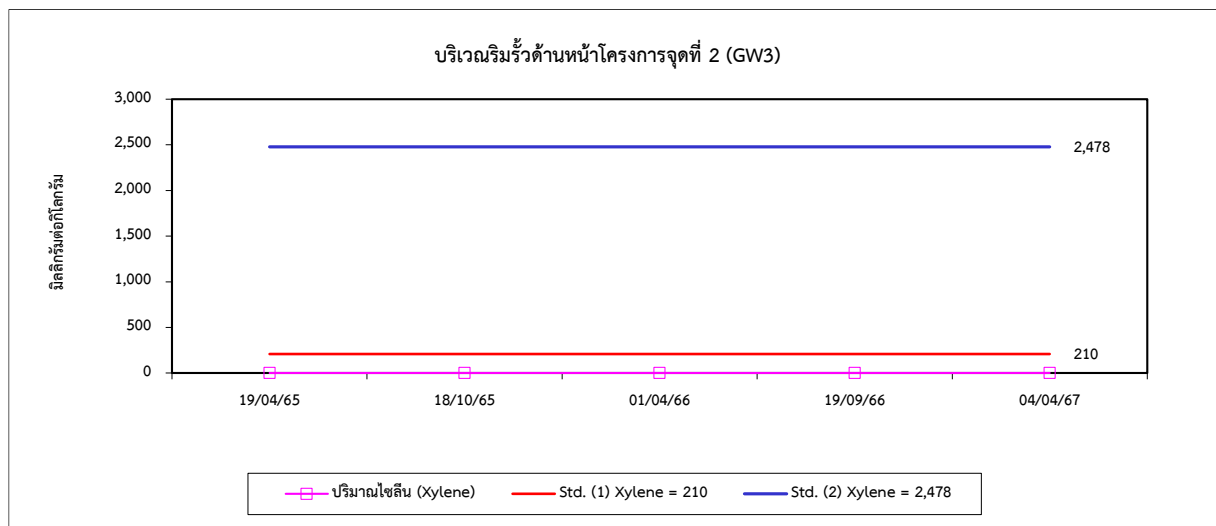
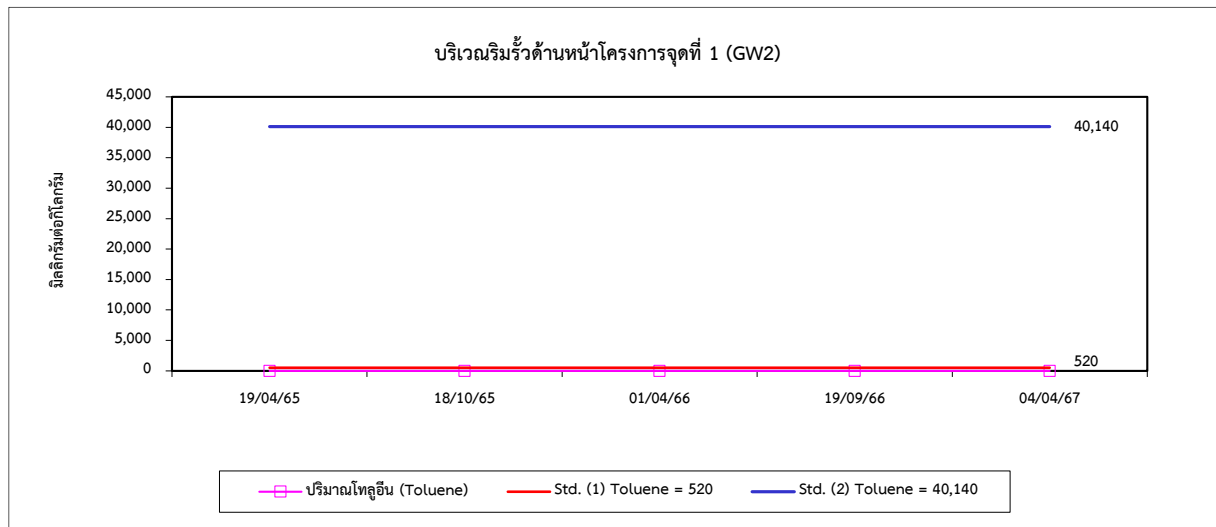
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทการใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S.EPA SW-846 2<sup>nd</sup> Edition 1982  
ปี 2565 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ปี 2566 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567



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



#### 4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม บริเวณเครื่องขึ้นรูปอลูมิเนียม บริเวณเครื่องกลึง CNC และบริเวณขัดละเอียดในอาคารพ่นสี ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นบริเวณเครื่องขึ้นรูปอลูมิเนียม และบริเวณขัดละเอียดในอาคารพ่นสี ในบางครั้งมีค่า  $L_{eq} 8 \text{ hr}$  เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

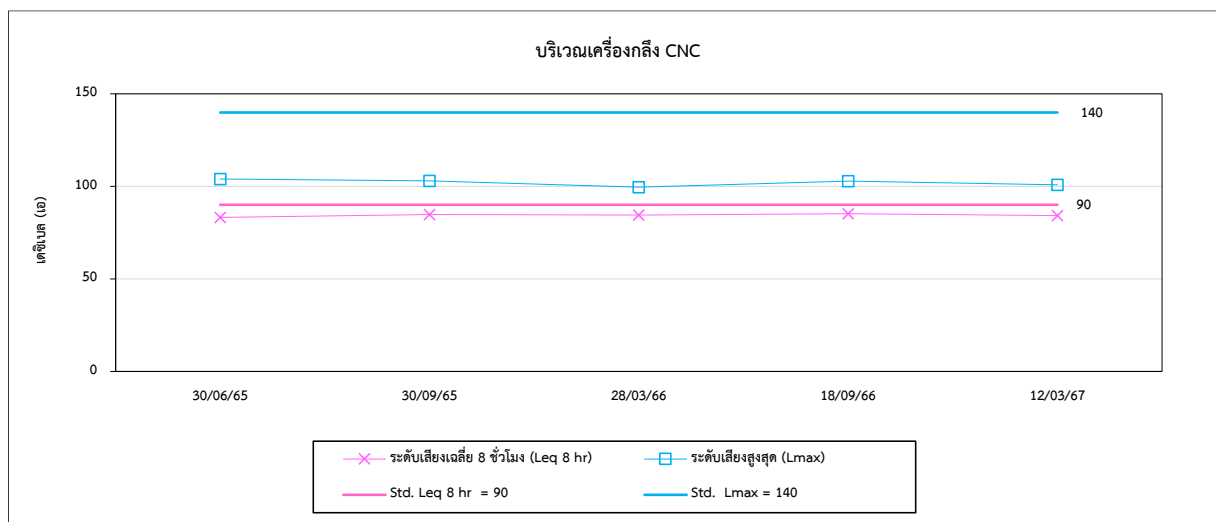
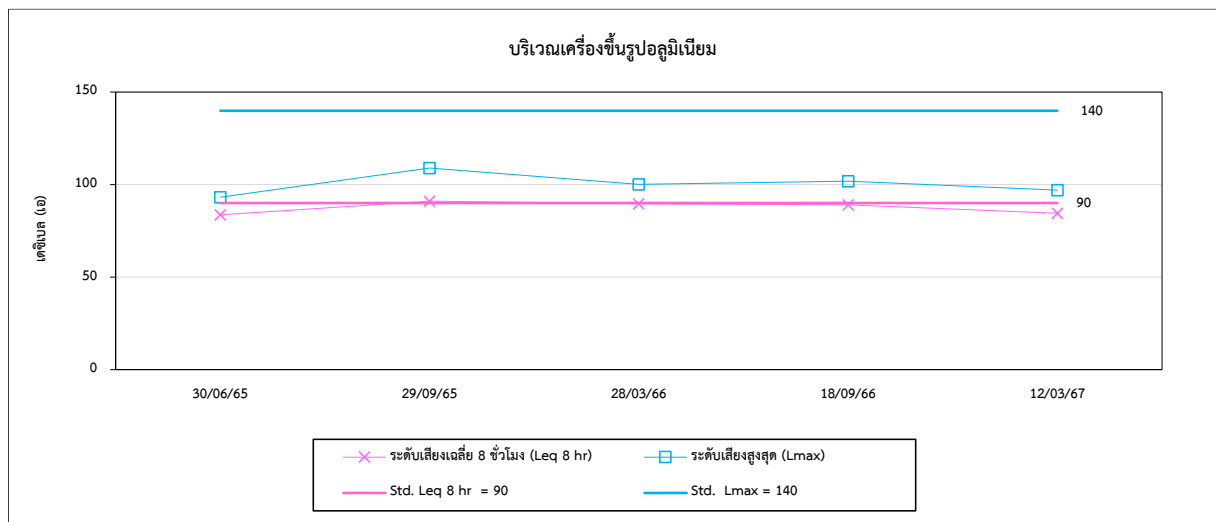
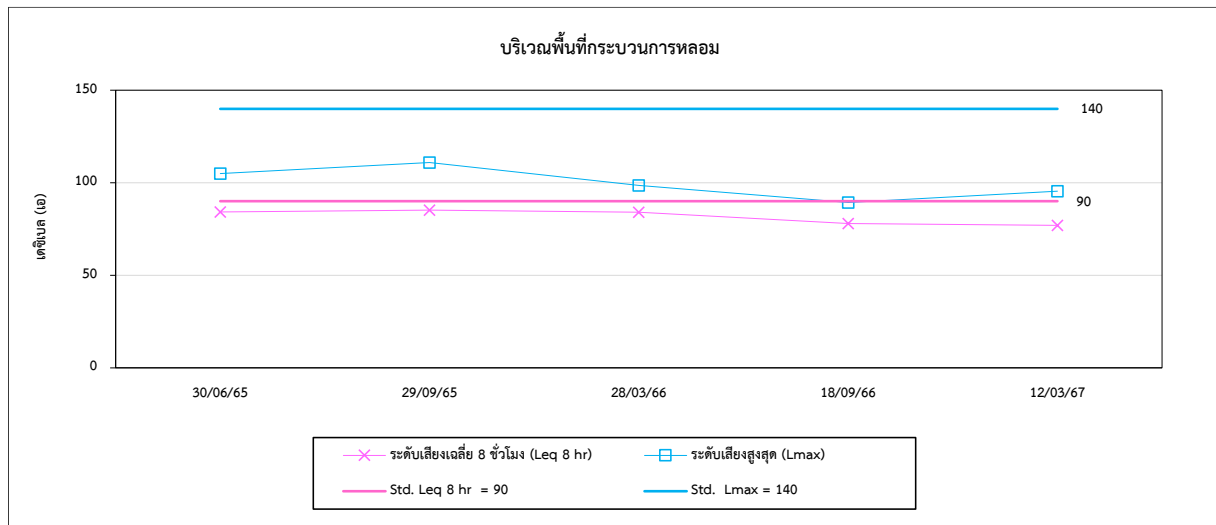
ตารางที่ 4.7-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม	30/06/65	84.2	105.0
		29/09/65	85.2	111.0
		28/03/66	84.1	98.6
		18/09/66	78.0	89.4
		12/03/67	77.0	95.4
2.	บริเวณเครื่องขึ้นรูปอลูมิเนียม	30/06/65	83.7	93.2
		29/09/65	91.0	109.0
		28/03/66	89.6	100.2
		18/09/66	89.0	101.9
		12/03/67	84.5	97.0
3.	บริเวณเครื่องกลึง CNC	30/06/65	83.2	104.0
		30/09/65	84.8	103.0
		28/03/66	84.5	99.6
		18/09/66	85.3	102.8
		12/03/67	84.3	100.9
4.	บริเวณขัดละเอียดในอาคารพ่นสี	30/06/65	81.8	87.7
		30/09/65	89.5	113.0
		28/03/66	89.5	113.4
		18/09/66	91.4	114.8
		12/03/67	77.2	94.8
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>			90	140

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

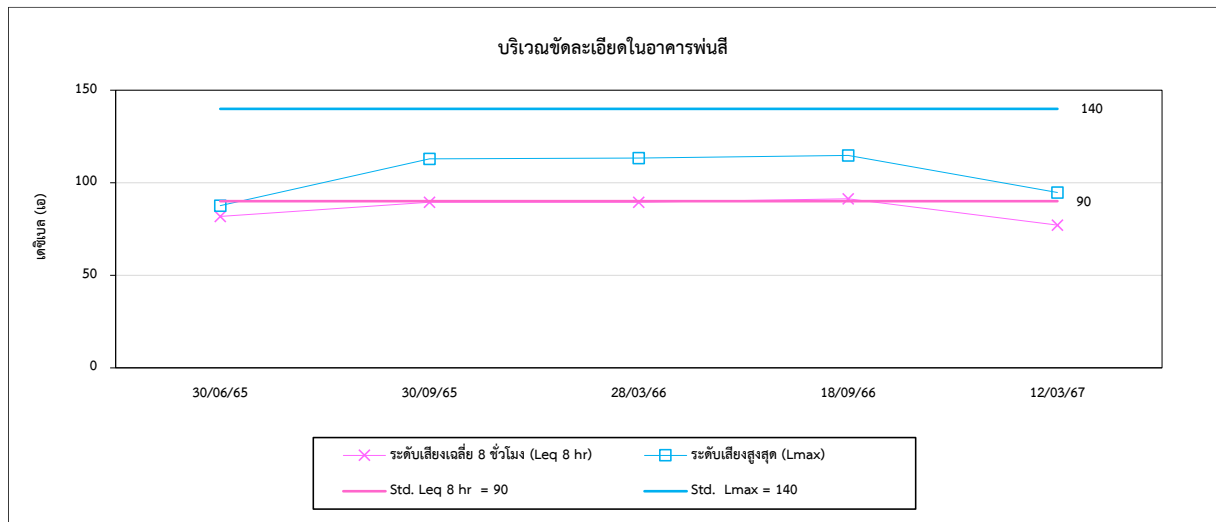
หมายเหตุ : ปี 2565 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ปี 2566 ดำเนินการติดตามตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567





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



#### 4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม บริเวณเครื่องขึ้นรูปอลูมิเนียม บริเวณเครื่องกลึง CNC และบริเวณขัดละเอียดในอาคารพ่นสี ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ค่า TWA และ Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้น การตรวจวัดในบางครั้งมีค่า TWA และ Dose เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567

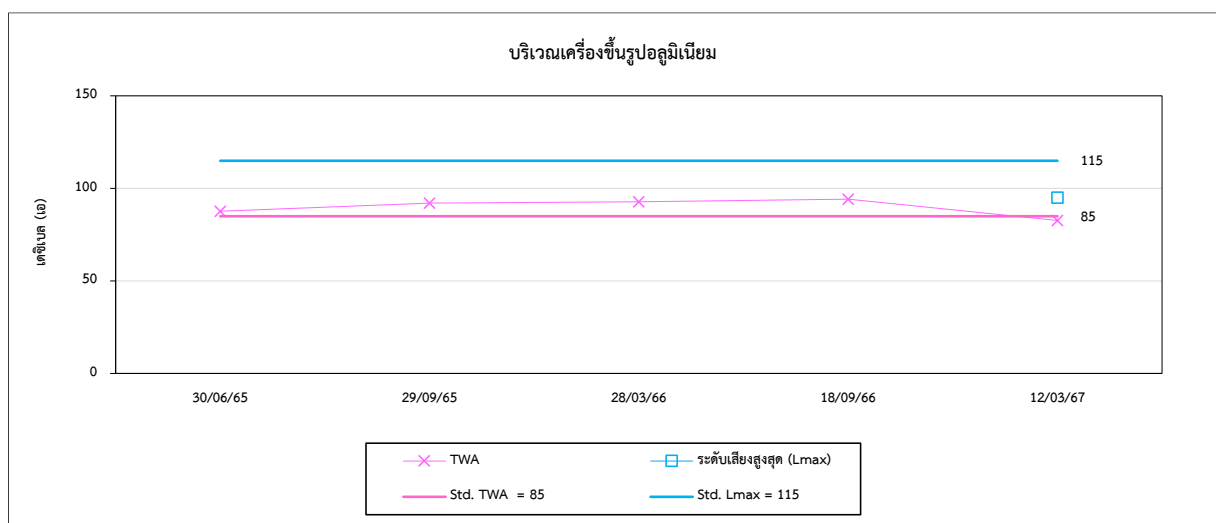
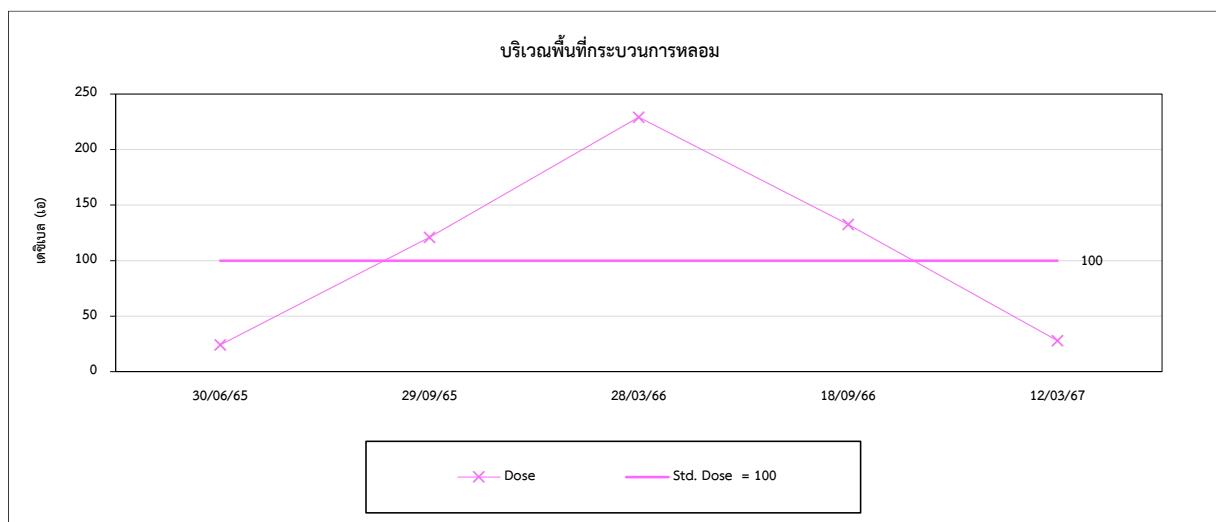
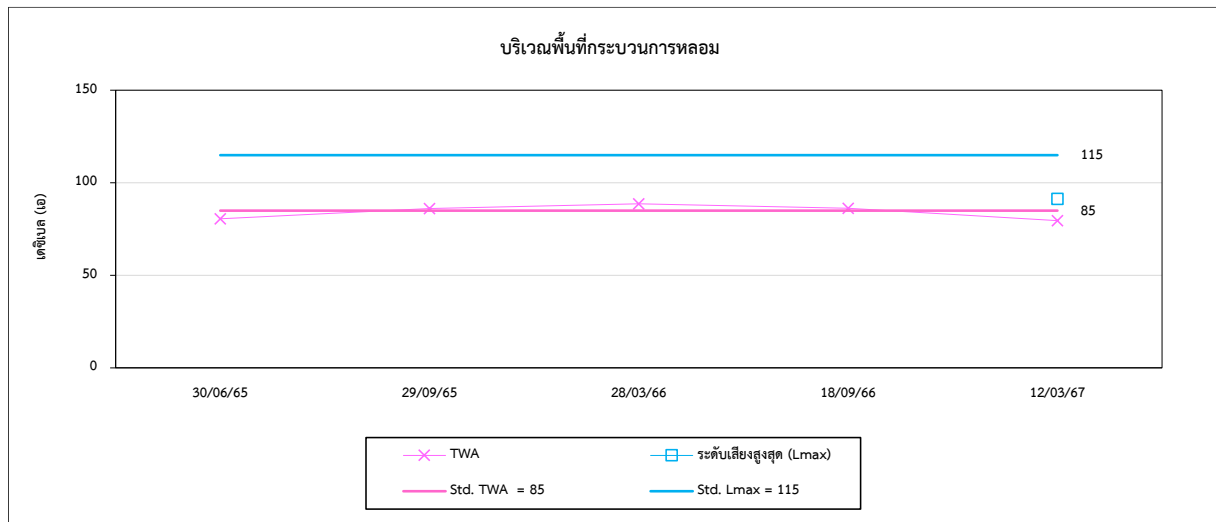
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม	30/06/65	80.6	-	24.1
		29/09/65	86.1	-	121
		28/03/66	88.6	-	229.20
		18/09/66	86.2	-	132.50
		12/03/67	79.5	91.3	27.9
2.	บริเวณเครื่องขึ้นรูปอลูมิเนียม	30/06/65	87.7	-	185
		29/09/65	92.1	-	132
		28/03/66	92.8	-	599.90
		18/09/66	94.2	-	844.40
		12/03/67	82.7	95.1	58.6
3.	บริเวณเครื่องกลึง CNC	30/06/65	85.8	-	119
		30/09/65	87.7	-	117
		28/03/66	88.7	-	233.20
		18/09/66	86.9	-	156.30
		12/03/67	84.2	107.3	83.2
4.	บริเวณขัดละเอียดในอาคารพ่นสี	30/06/65	104	-	7,275
		30/09/65	99.6	-	132
		28/03/66	99.5	-	2,815.15
		18/09/66	88.9	-	243.70
		12/03/67	63.2	97.8	0.6
มาตรฐาน			85 <sup>(1)</sup>	115 <sup>(2)</sup>	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

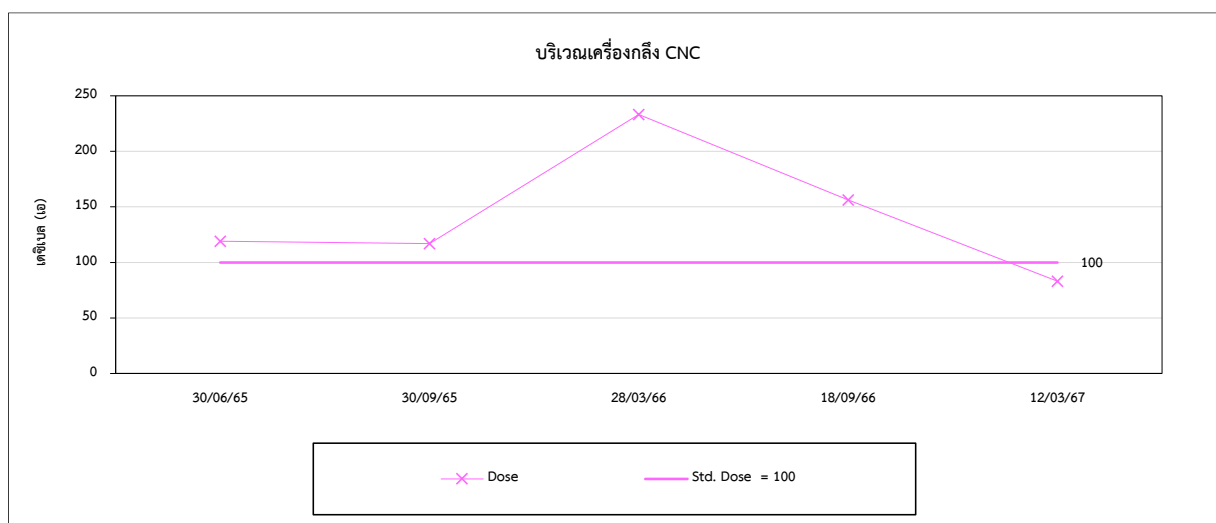
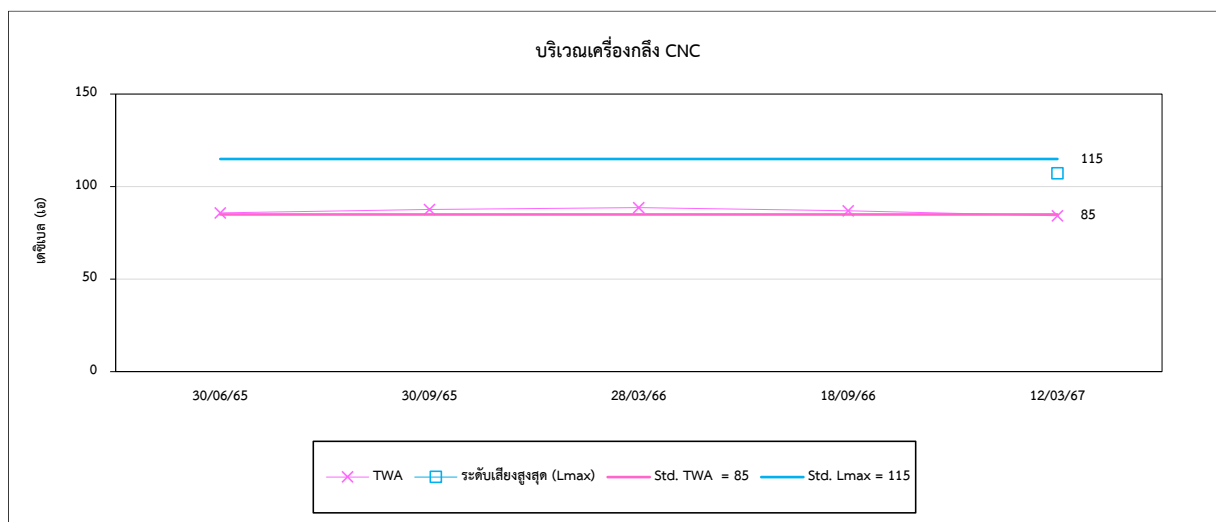
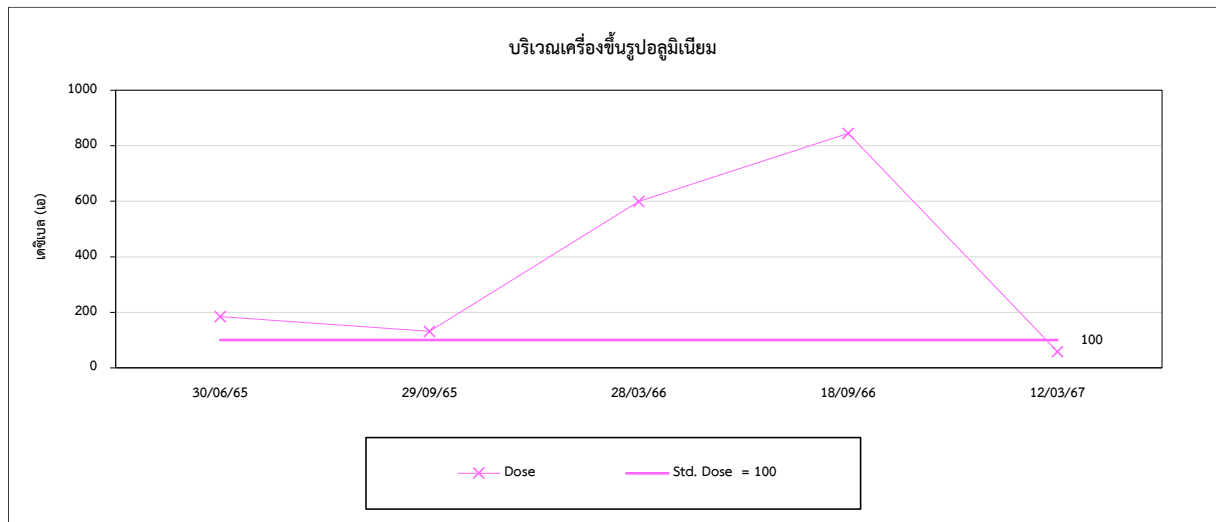
<sup>(2)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

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

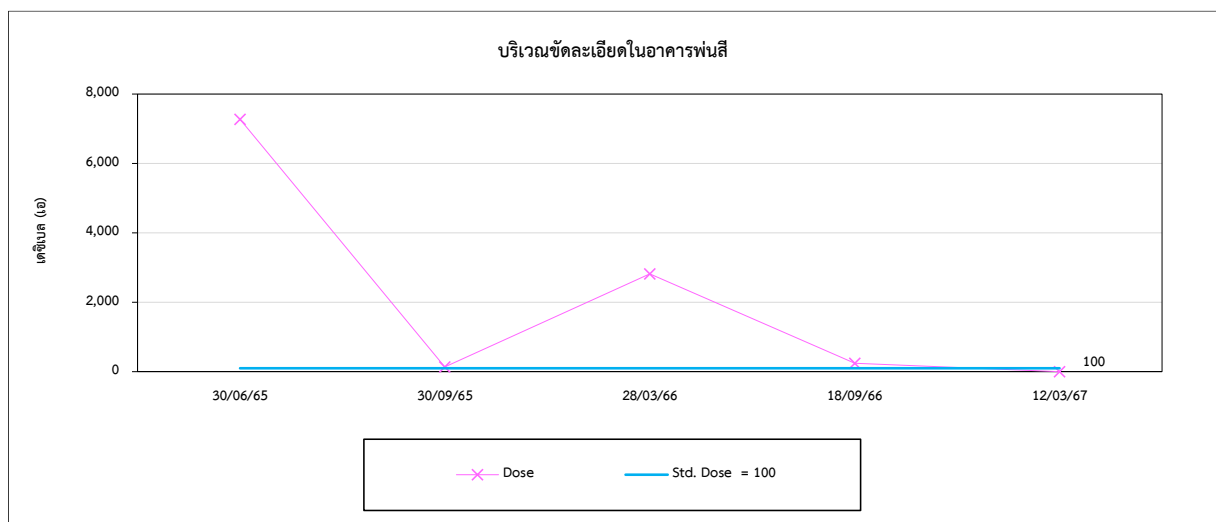
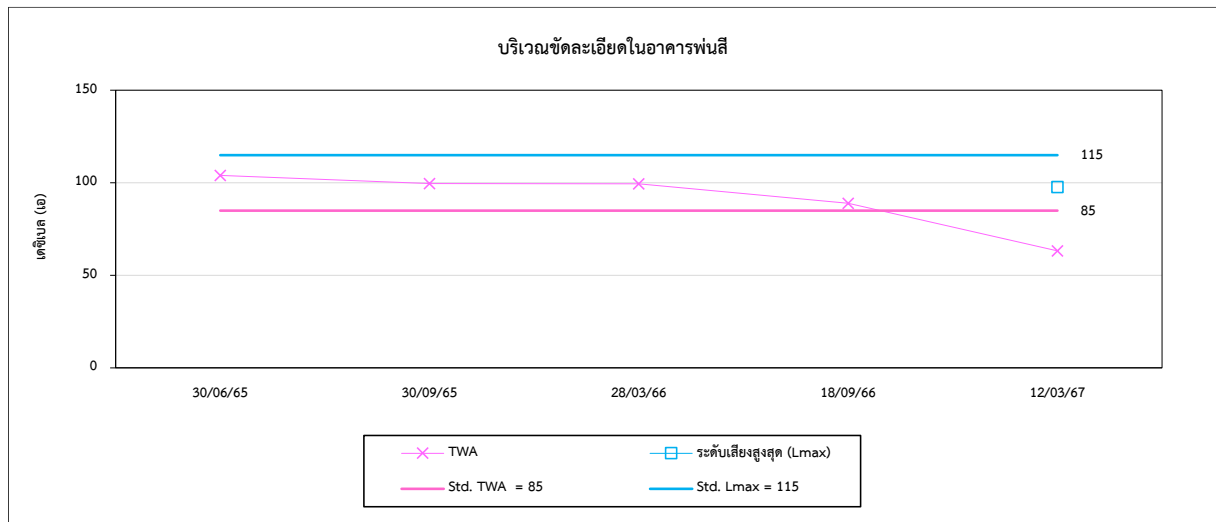
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2565-2567



#### 4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม บริเวณเครื่องขึ้นรูปอลูมิเนียม บริเวณพื้นที่กระบวนการผสมสี บริเวณพื้นที่กระบวนการพ่นสีฝุ่นในอาคารพ่นสี 1 และอาคารพ่นสี 2 บริเวณพื้นที่กระบวนการพ่นสีน้ำในอาคารพ่นสี 1 และอาคารพ่นสี 2 และบริเวณขั้วตะเอยัดในอาคารพ่นสี ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Aluminum Oxide as Aluminum (mg/m <sup>3</sup> )	Aluminum Fume (mg/m <sup>3</sup> )	Toluene (ppm)	Xylene (ppm)
1.	บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม	30/06/65	0.106	0.032	0.011	-	-
		29-30/09/65	0.173	0.015	<0.002	-	-
		29/03/66	0.25	1.4	0.052	-	-
		18/09/66	<0.10	<0.10	0.002	-	-
		12/03/67	0.503	<0.04	<0.04	-	-
2.	บริเวณเครื่องขึ้นรูปอลูมิเนียม	30/06/65	0.204	0.034	0.008	-	-
		29-30/09/65	0.325	0.134	<0.002	-	-
		29/03/66	0.24	<0.10	0.035	-	-
		18/09/66	<0.10	<0.10	<0.001	-	-
		12/03/67	<0.010	<0.04	<0.04	-	-
3.	บริเวณพื้นที่กระบวนการผสมสี	30/06/65	0.133	0.018	-	0.248	0.028
		29-30/09/65	0.259	0.052	-	<0.001	0.048
		29/03/66	<0.10	<0.10	-	1.9	0.50
		18/09/66	<0.10	<0.10	-	6.8	2.0
		12/03/67	<0.010	<0.04	-	<0.011	<0.009
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			10 <sup>(2)</sup>	15	-	200	100

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

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



ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Aluminum Oxide as Aluminum (mg/m <sup>3</sup> )	Toluene (ppm)	Xylene (ppm)
4.	บริเวณพื้นที่กระบวนการพ่นสีฝุ่นใน อาคารพ่นสี 1 และอาคารพ่นสี 2	30/06/65	11.6	1.16	-	-
		29-30/09/65	9.11	1.93	-	-
		29/03/66	5.4	0.84	-	-
		18/09/66	<0.10	1.5	-	-
		12/03/67	<0.010	<0.04	-	-
5.	บริเวณขัดละเอียดในอาคารพ่นสี	30/06/65	1.99	0.208	-	-
		29-30/09/65	0.236	0.082	-	-
		29/03/66	0.16	<0.10	-	-
		18/09/66	<0.10	0.16	-	-
		12/03/67	<0.010	<0.04	-	-
6.	บริเวณพื้นที่กระบวนการพ่นสีน้ำใน อาคารพ่นสี 1 และอาคารพ่นสี 2	30/06/65	0.114	0.010	6.50	1.24
		29-30/09/65	0.116	0.014	0.033	0.162
		29/03/66	21	4.4	7.6	5.6
		18/09/66	<0.10	<0.10	0.08	0.06
		15/03/67	0.167	<0.04	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			10 <sup>(2)</sup>	15	200	100

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

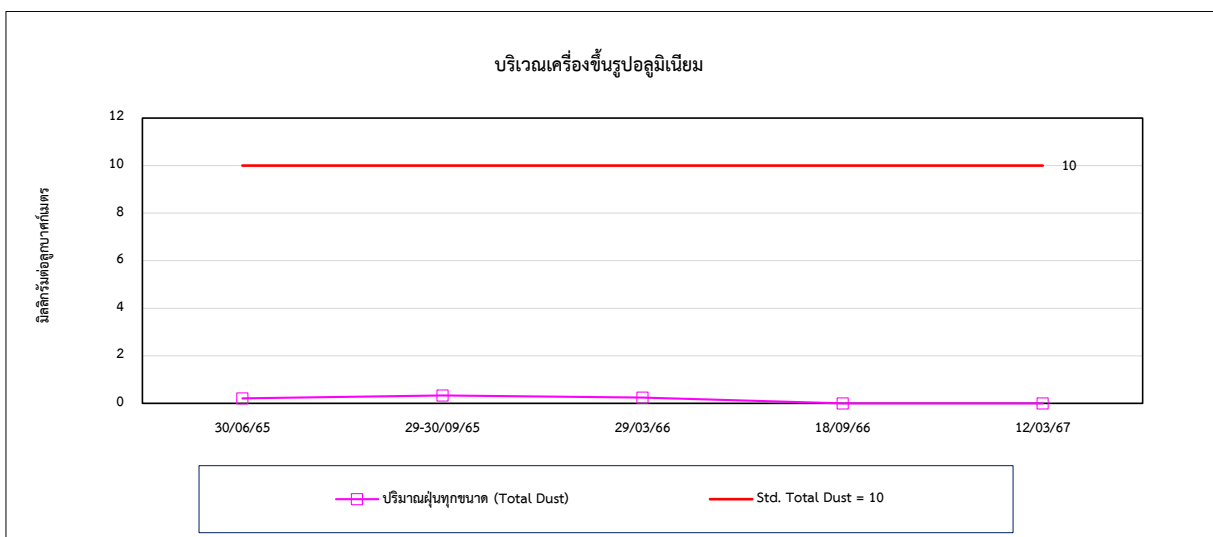
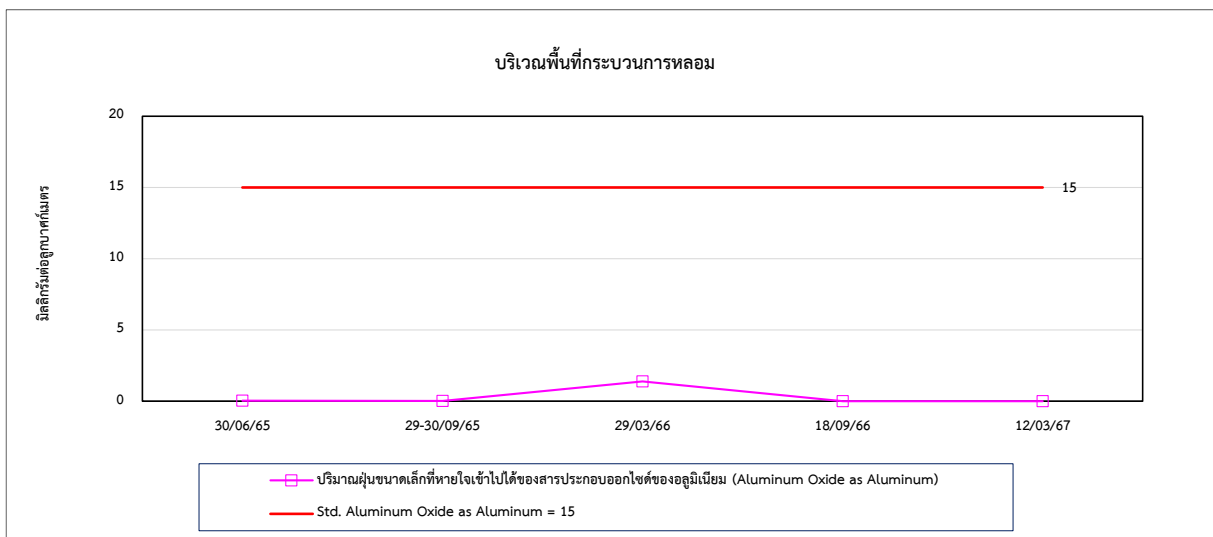
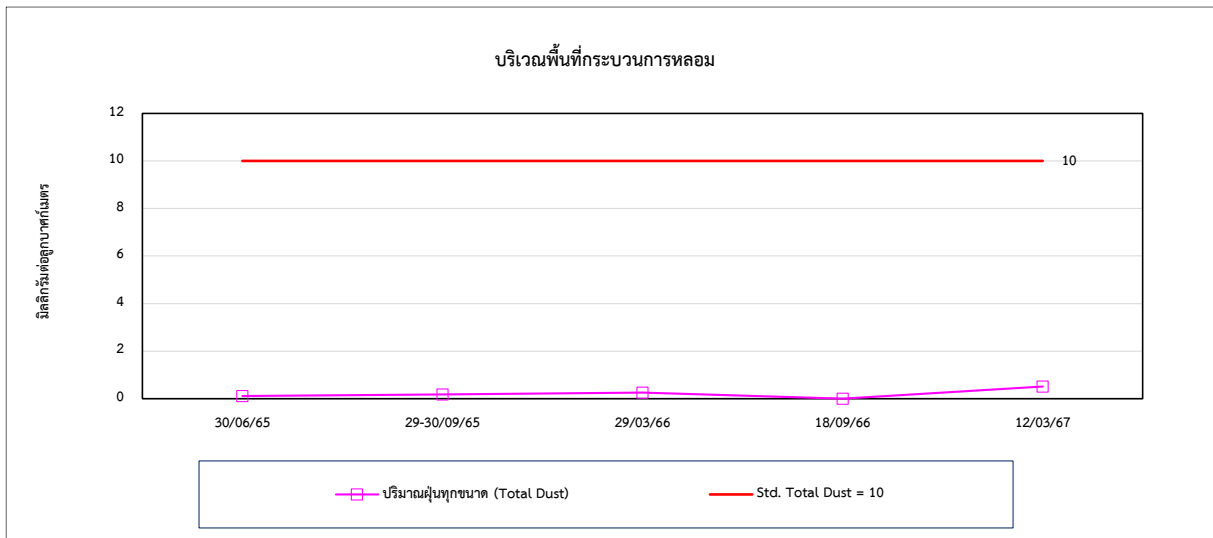
<sup>(2)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

**ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567**

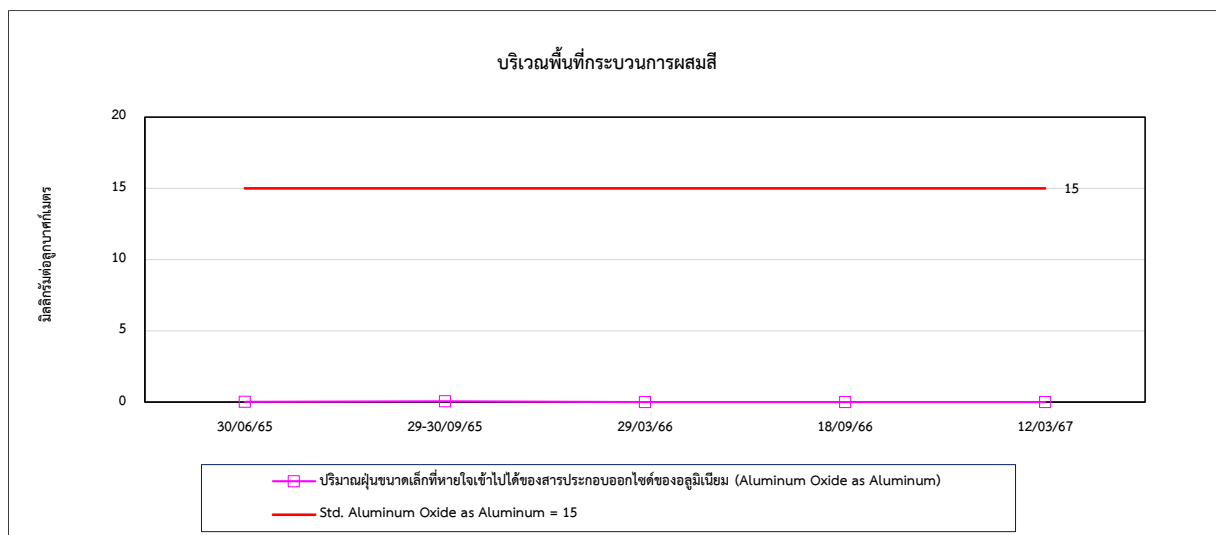
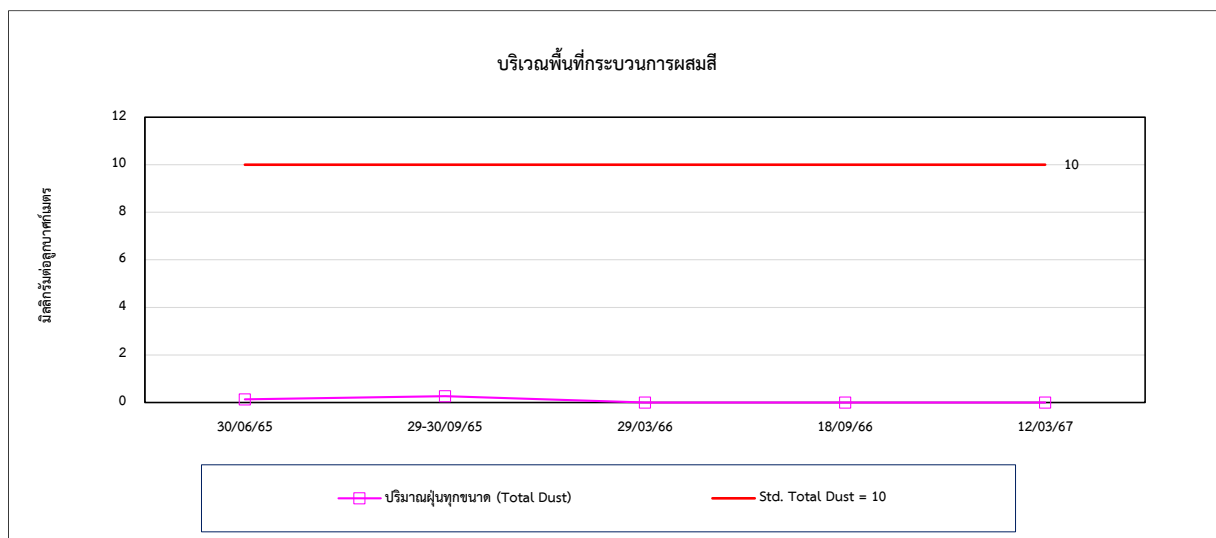
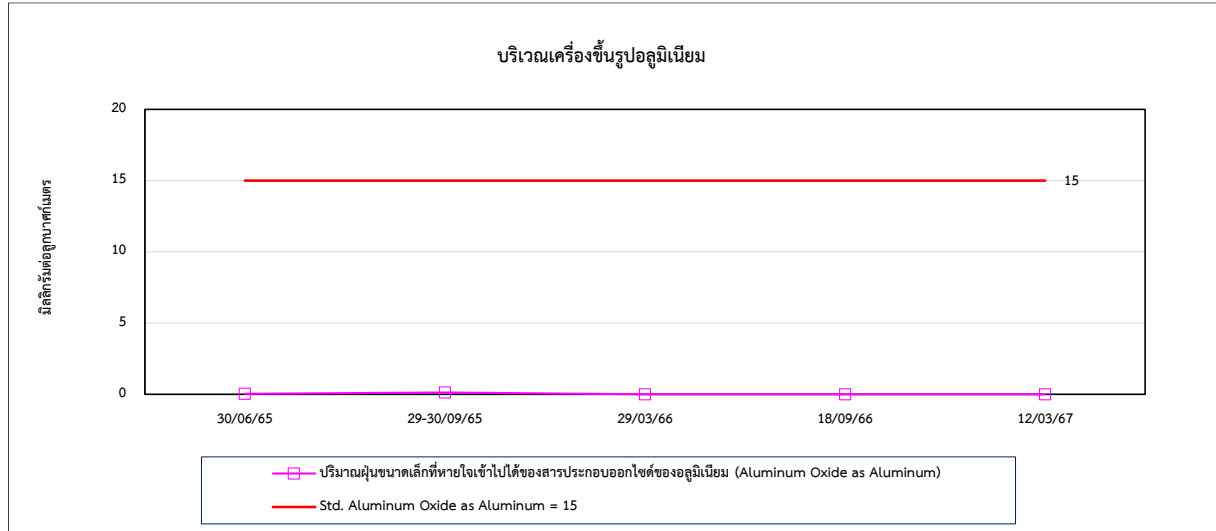
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Toluene (ppm)	Xylene (ppm)
7.	บริเวณพื้นที่กระบวนการพ่นสีน้ำ	12/03/67	<0.011	<0.009
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			200	100

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

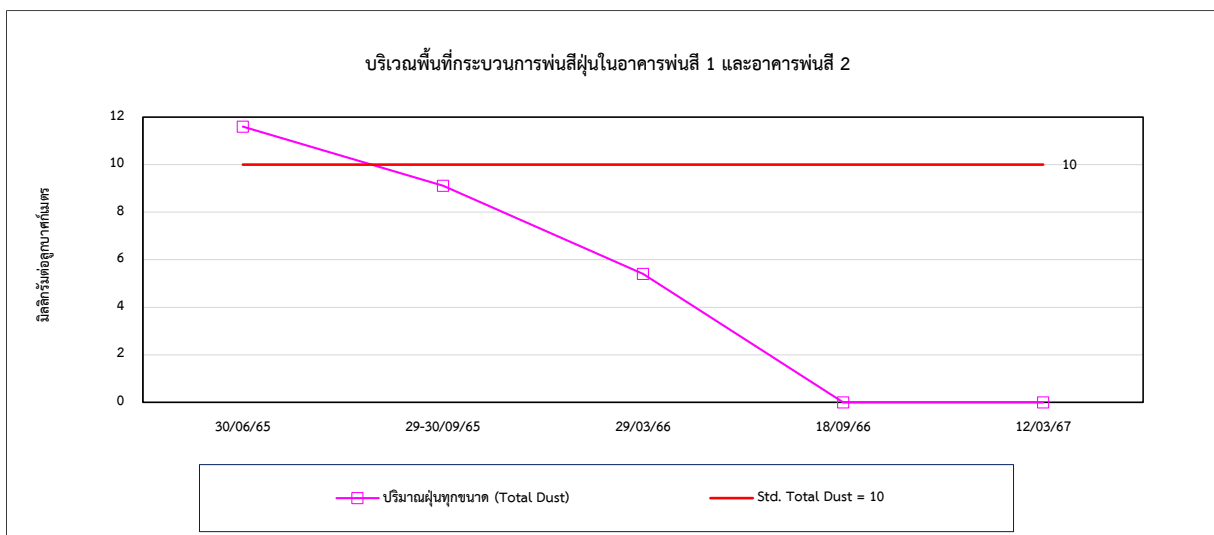
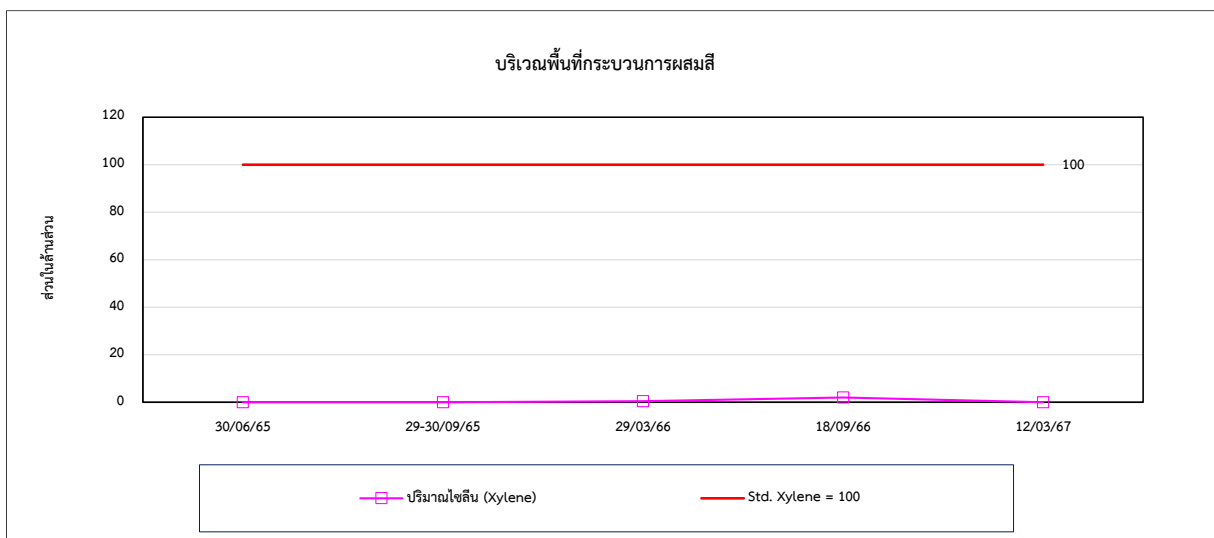
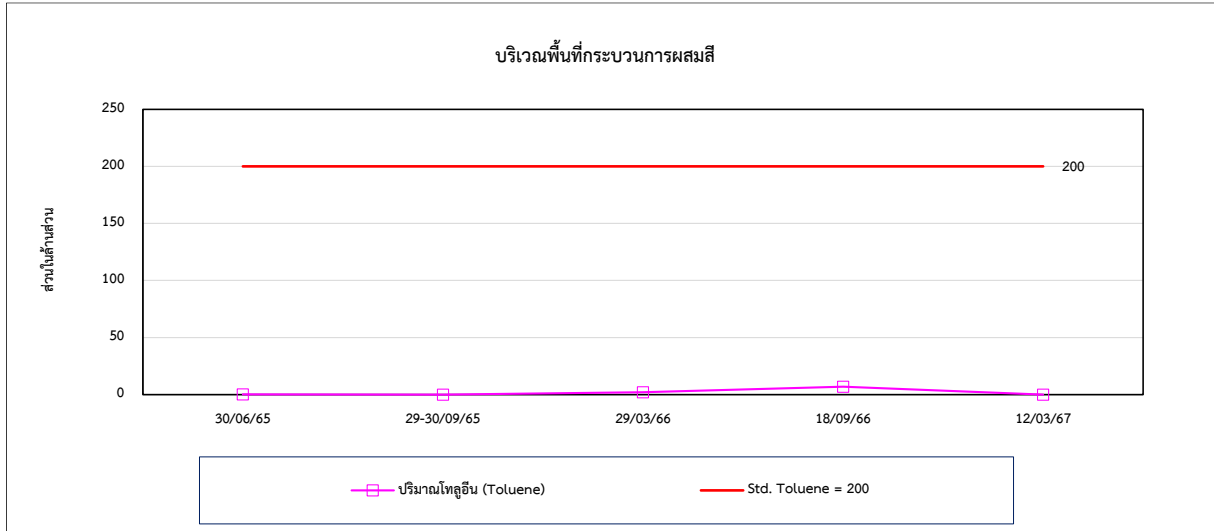
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



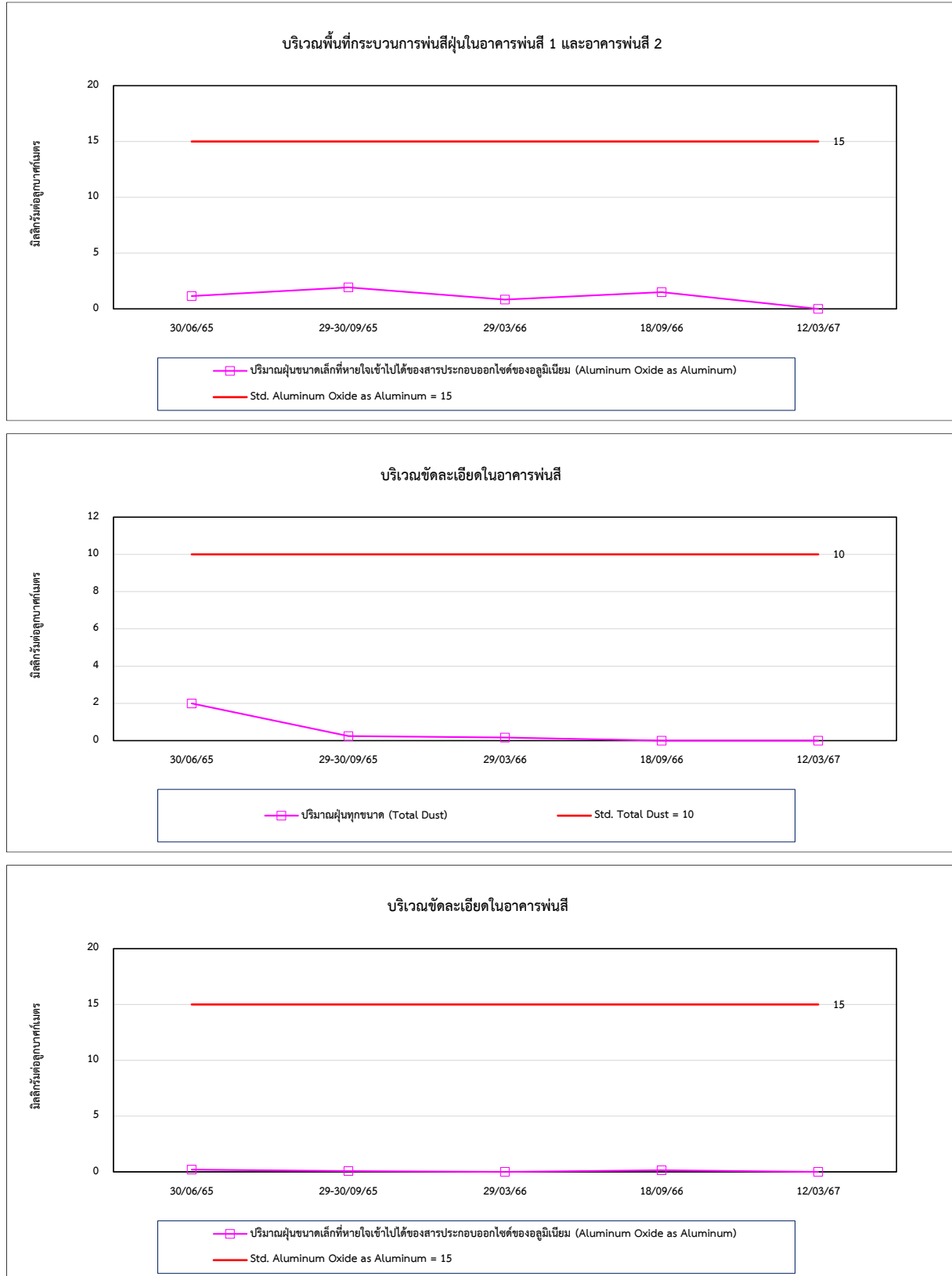
**รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2565-2567**



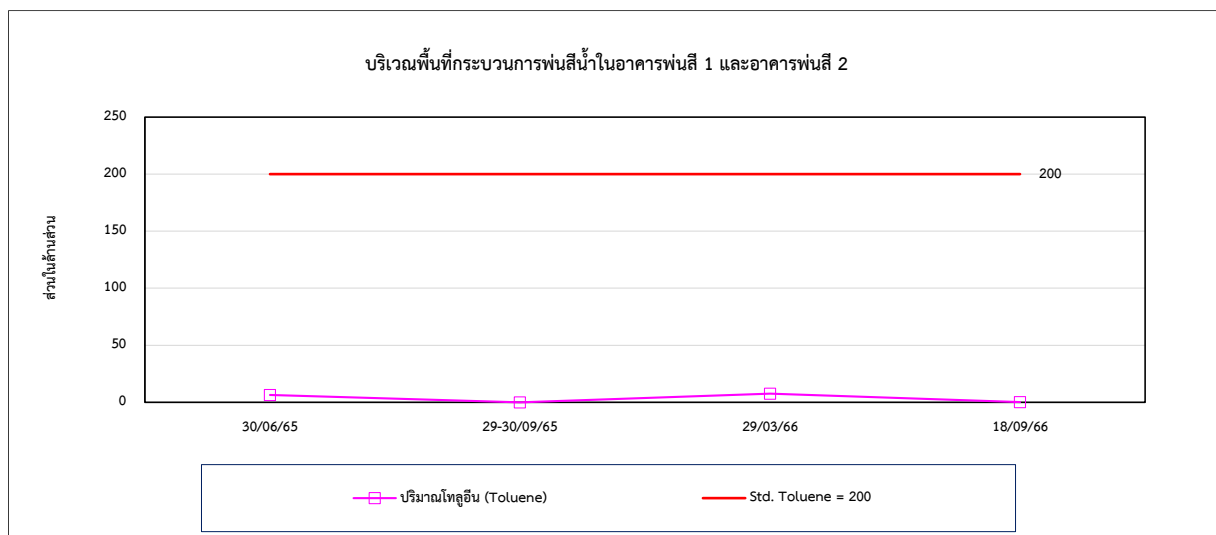
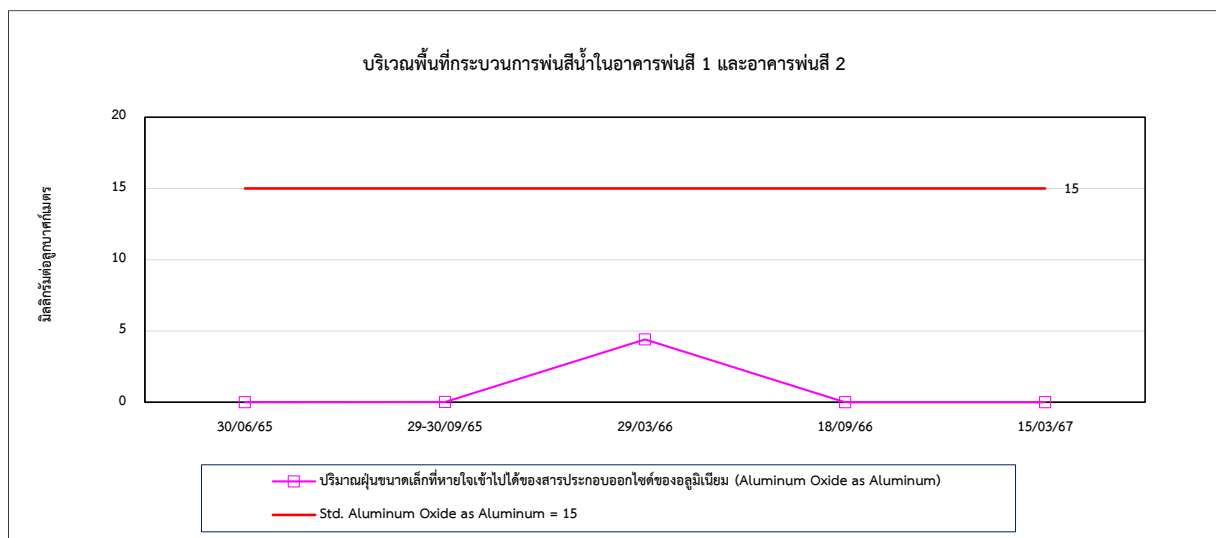
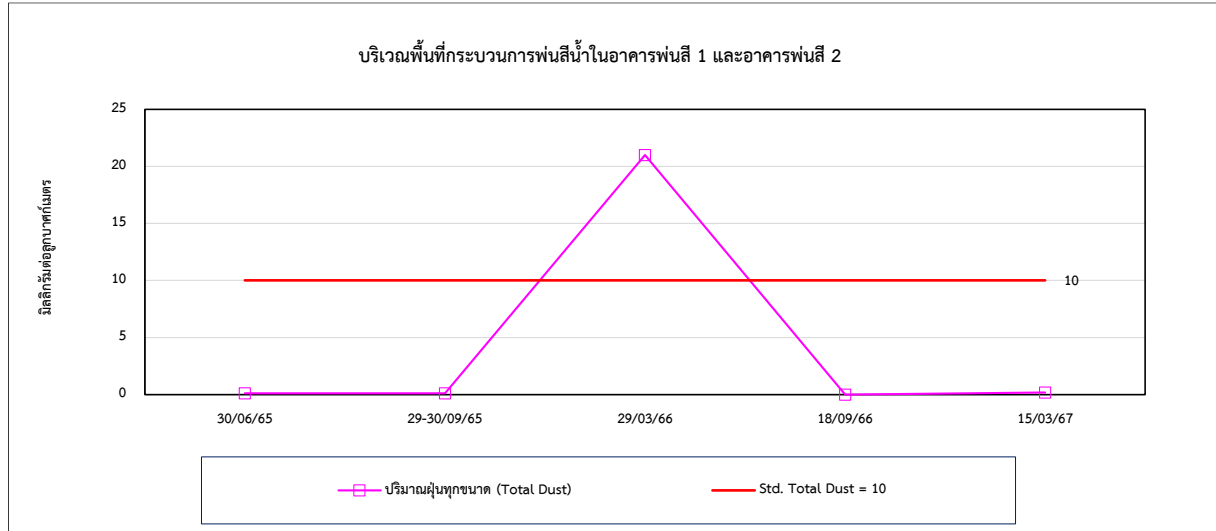
**รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2565-2567**



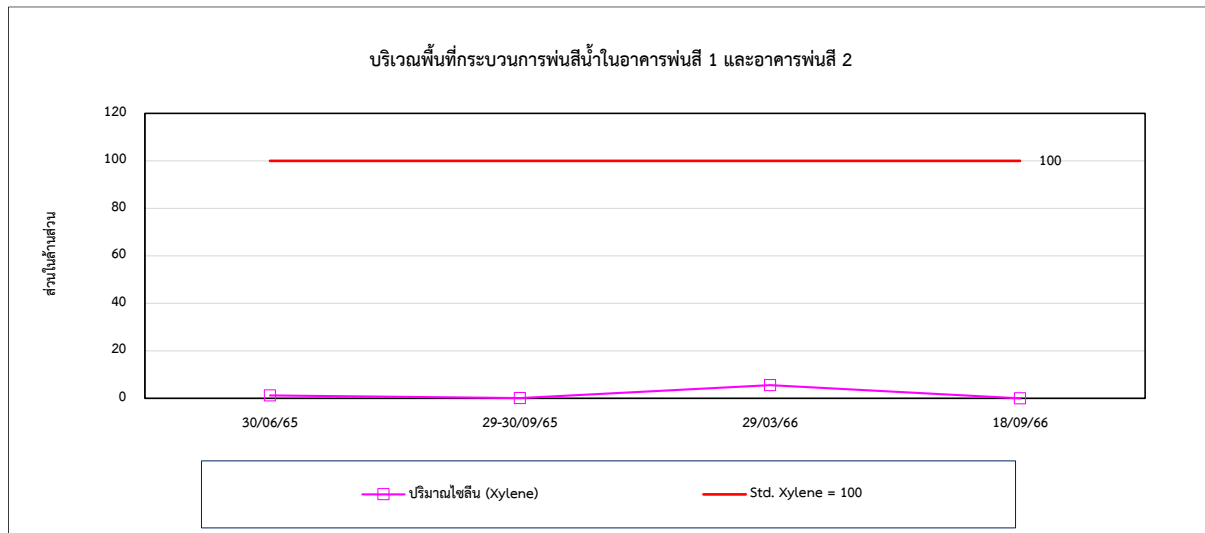
**รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2565-2567**



**รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2565-2567**



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2565-2567





#### 4.10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม และบริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) (ลักษณะงานเบา) (ลักษณะงานปานกลาง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ค่าความร้อน มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.10-1

**ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
			WBGT Average
1.	บริเวณพื้นที่กระบวนการหลอม	30/06/65	30.8
		29/09/65	29.4
		29/03/66	30.6
		19/09/66	30.0
		14/03/67	31.9*
2.	บริเวณพื้นที่กระบวนการหล่อ	30/06/65	29.7
		29/09/65	29.0
		29/03/66	32.2
		19/09/66	33.5
		14/03/67	31.8*
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			34.0/32.0*

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

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

หมายเหตุ : ลักษณะงานเบา = 34.0 °C  
ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C

รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

