

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อชิ้นส่วนเครื่องจักร ของ บริษัท ยอง ก๊วน เฮฟวี อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง น้ำผิวดิน บ่อน้ำดิบทำน้ำประปาชุมชน คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพดิน โดยทำการเปรียบเทียบ ผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

#### 4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รวมจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านหนองกองเสา (A1), โรงเรียนห้วยชุมพร (A2), วัดมาบคล้า (A3) และวัดป่าสวนอ้อ (A4) โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, NO<sub>2</sub> และ VOCs ในช่วงที่ผ่านมามีปี 2565-2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) และปริมาณ Carbon disulfide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนด มาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดซัลไฟด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560)

เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาล และสภาพแวดล้อมบริเวณที่ทำการตรวจวัด การ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

**ตารางที่ 4.1-1** การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
1.	ชุมชนบ้านหนองกองเสา	11-12/10/65	0.043	0.015	0.0015-0.0056
		12-13/10/65	0.056	0.021	0.0015-0.0068
		13-14/10/65	0.081	0.030	0.0018-0.0056
		14-15/10/65	0.086	0.033	0.0019-0.0034
		15-16/10/65	0.063	0.019	0.0013-0.0053
		16-17/10/65	0.096	0.029	0.0013-0.0051
		17-18/10/65	0.114	0.042	0.0018-0.0049
		17-18/03/66	0.067	0.045	0.0019-0.0041
		18-19/03/66	0.064	0.040	0.0012-0.0039
		19-20/03/66	0.064	0.022	0.0016-0.0049
		20-21/03/66	0.067	0.028	0.0014-0.0047
		21-22/03/66	0.053	0.022	0.0002-0.0066
		22-23/03/66	0.052	0.027	0.0024-0.0062
		23-24/03/66	0.047	0.022	0.0026-0.0045
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
2.	โรงเรียนห้วยชุมพร (A2)	11-12/10/65	0.046	0.014	0.0033-0.0090
		12-13/10/65	0.064	0.015	0.0033-0.0088
		13-14/10/65	0.090	0.019	0.0010-0.0065
		14-15/10/65	0.070	0.027	0.0022-0.0063
		15-16/10/65	0.032	0.011	0.0025-0.0066
		16-17/10/65	0.070	0.030	0.0021-0.0062
		17-18/10/65	0.074	0.042	0.0019-0.0064
		17-18/03/66	0.087	0.041	0.0020-0.0043
		18-19/03/66	0.069	0.036	0.0012-0.0041
		19-20/03/66	0.081	0.034	0.0017-0.0051
		20-21/03/66	0.066	0.034	0.0014-0.0049
		21-22/03/66	0.070	0.031	0.0028-0.0069
		22-23/03/66	0.077	0.033	0.0025-0.0065
		23-24/03/66	0.082	0.034	0.0027-0.0047
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
3.	วัดมาบคล้า (A3)	11-12/10/65	0.051	0.019	0.0013-0.0033
		12-13/10/65	0.060	0.030	0.0005-0.0032
		13-14/10/65	0.056	0.026	0.0006-0.0037
		14-15/10/65	0.156	0.047	0.0003-0.0019
		15-16/10/65	0.129	0.055	0.0005-0.0046
		16-17/10/65	0.139	0.057	0.0001-0.0036
		17-18/10/65	0.118	0.054	0.0001-0.0050
		17-18/03/66	0.043	0.036	0.0021-0.0044
		18-19/03/66	0.069	0.028	0.0013-0.0042
		19-20/03/66	0.058	0.024	0.0017-0.0053
		20-21/03/66	0.059	0.022	0.0015-0.0051
		21-22/03/66	0.038	0.017	0.0029-0.0071
		22-23/03/66	0.037	0.011	0.0026-0.0067
		23-24/03/66	0.029	0.017	0.0026-0.0049
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	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

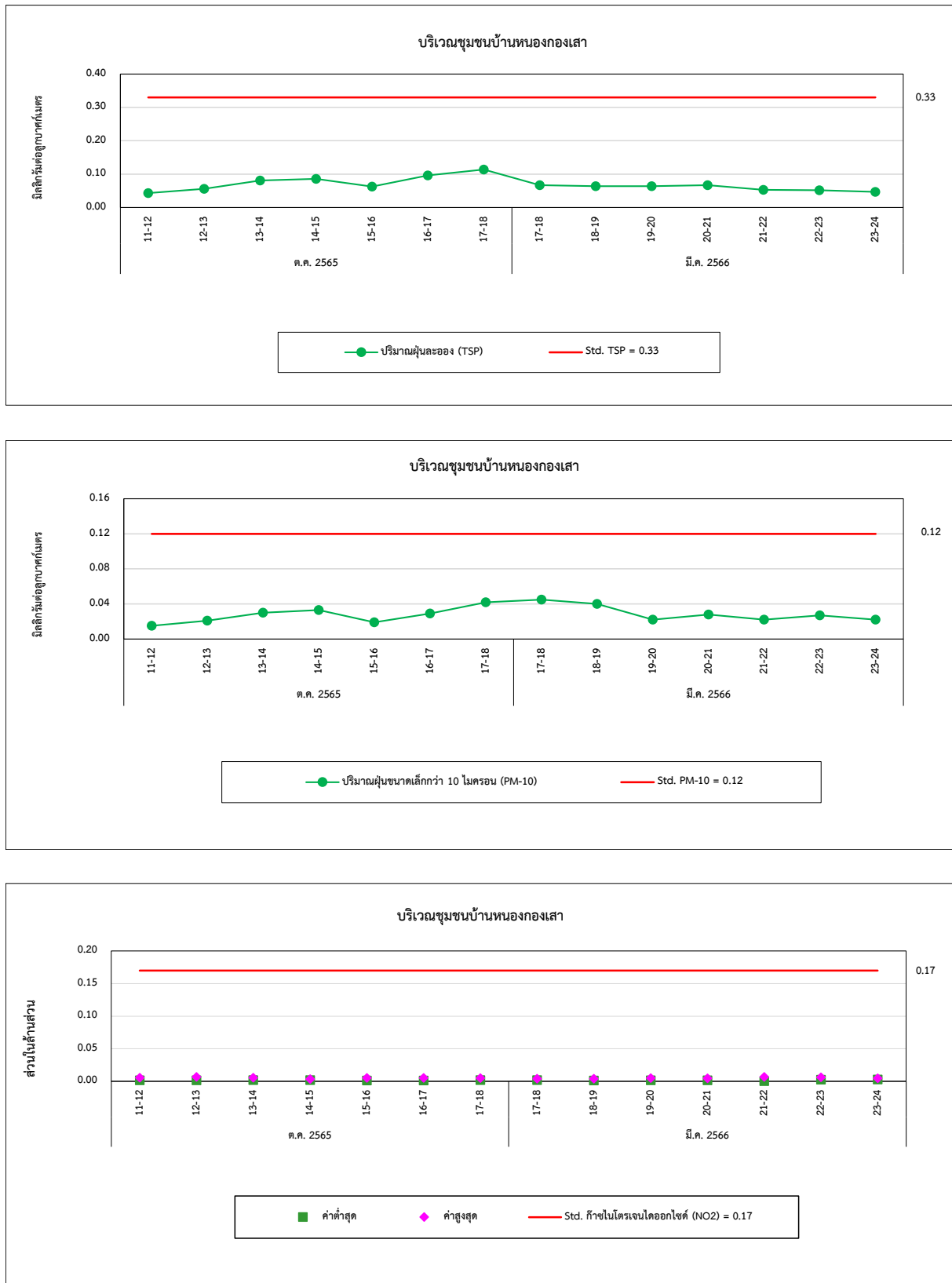
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)
4.	วัดป่าสวนอ้อ (A4)	11-12/10/65	0.033	0.016	0.0016-0.0029
		12-13/10/65	0.029	0.015	0.0021-0.0085
		13-14/10/65	0.084	0.029	0.0009-0.0066
		14-15/10/65	0.052	0.026	0.0018-0.0064
		15-16/10/65	0.035	0.017	0.0018-0.0035
		16-17/10/65	0.043	0.022	0.0009-0.0050
		17-18/10/65	0.060	0.028	0.0009-0.0068
		17-18/03/66	0.050	0.019	0.0020-0.0039
		18-19/03/66	0.050	0.017	0.0012-0.0041
		19-20/03/66	0.048	0.015	0.0014-0.0052
		20-21/03/66	0.049	0.040	0.0021-0.0050
		21-22/03/66	0.038	0.013	0.0028-0.0070
		22-23/03/66	0.042	0.018	0.0025-0.0065
		23-24/03/66	0.046	0.020	0.0028-0.0048
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.17 <sup>(2)</sup>

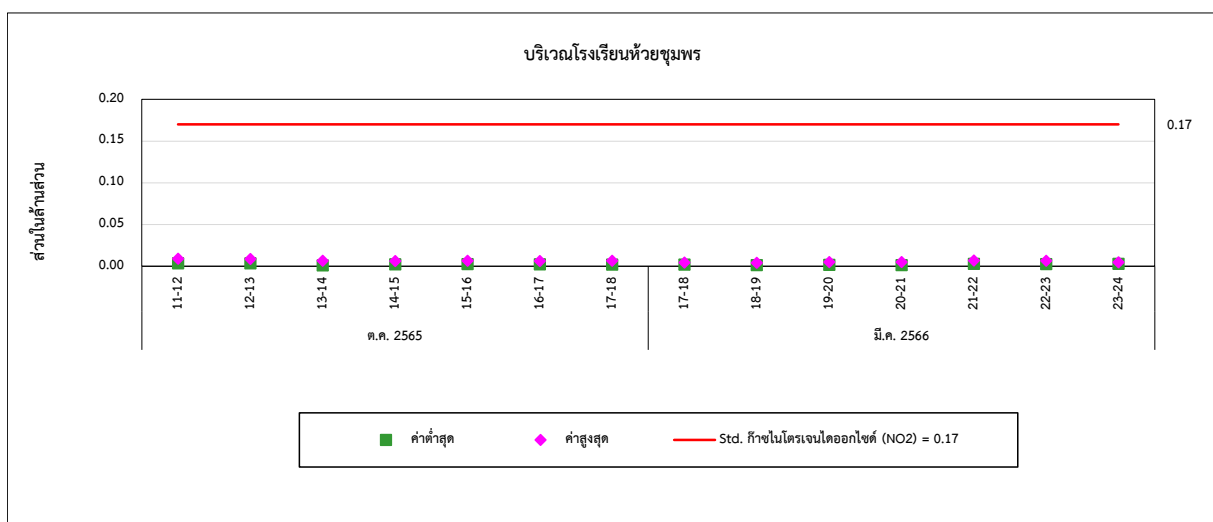
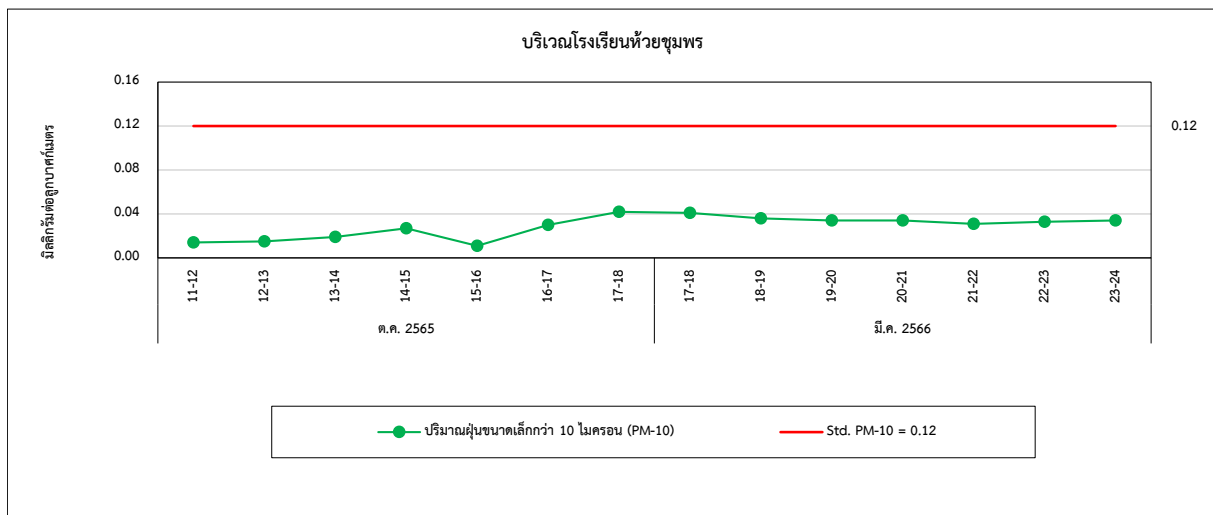
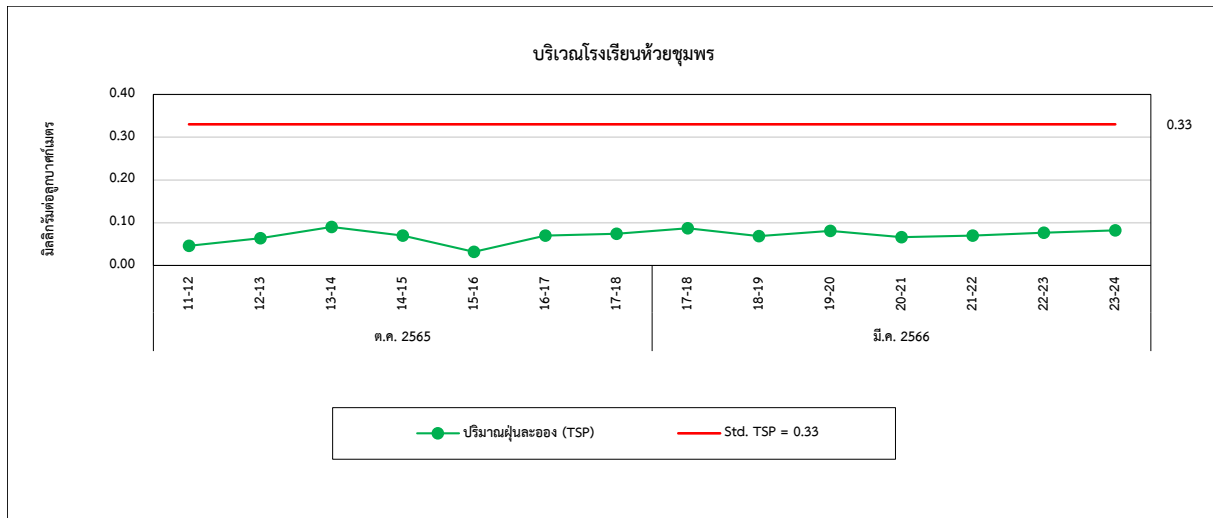
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

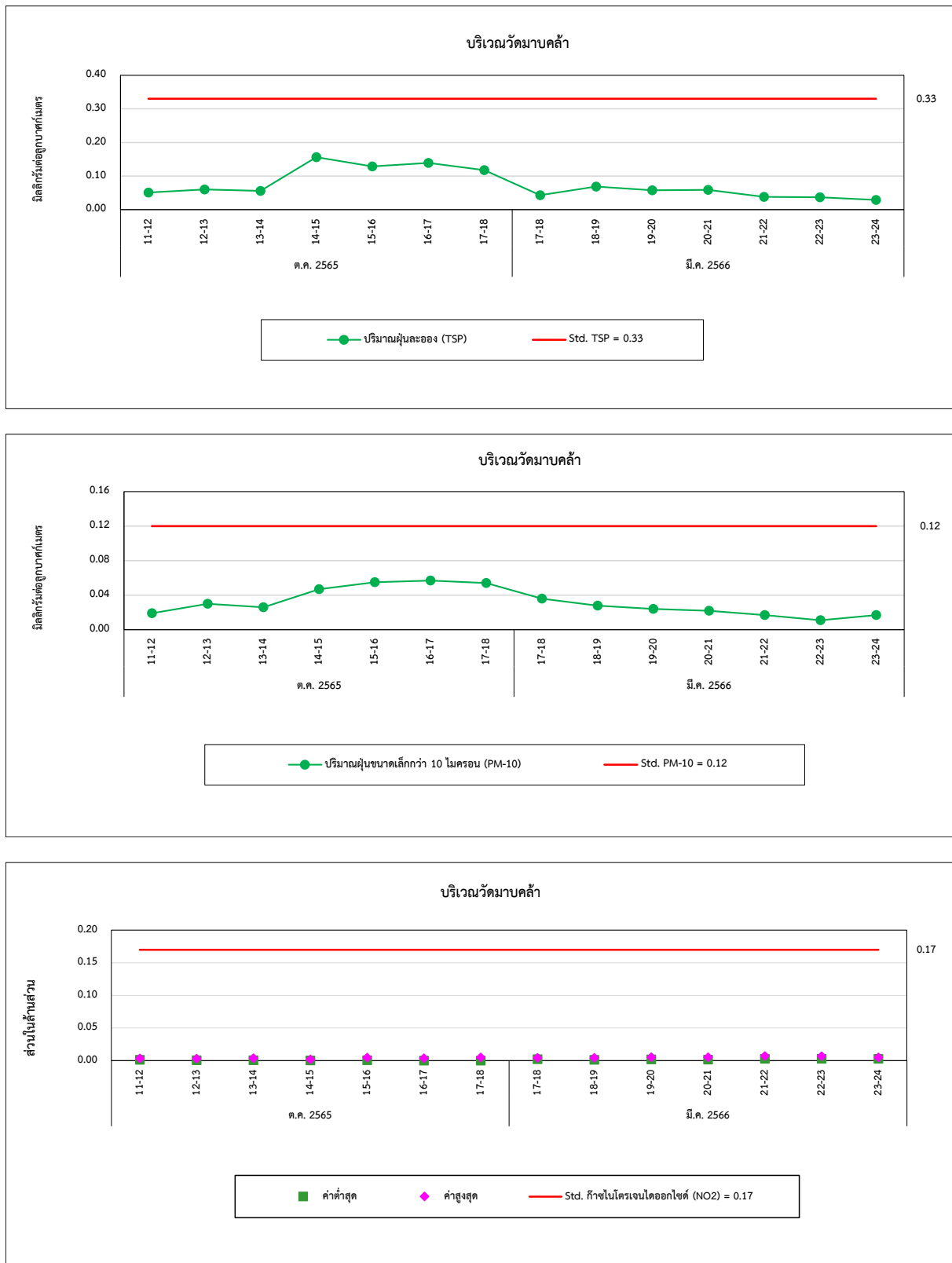
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

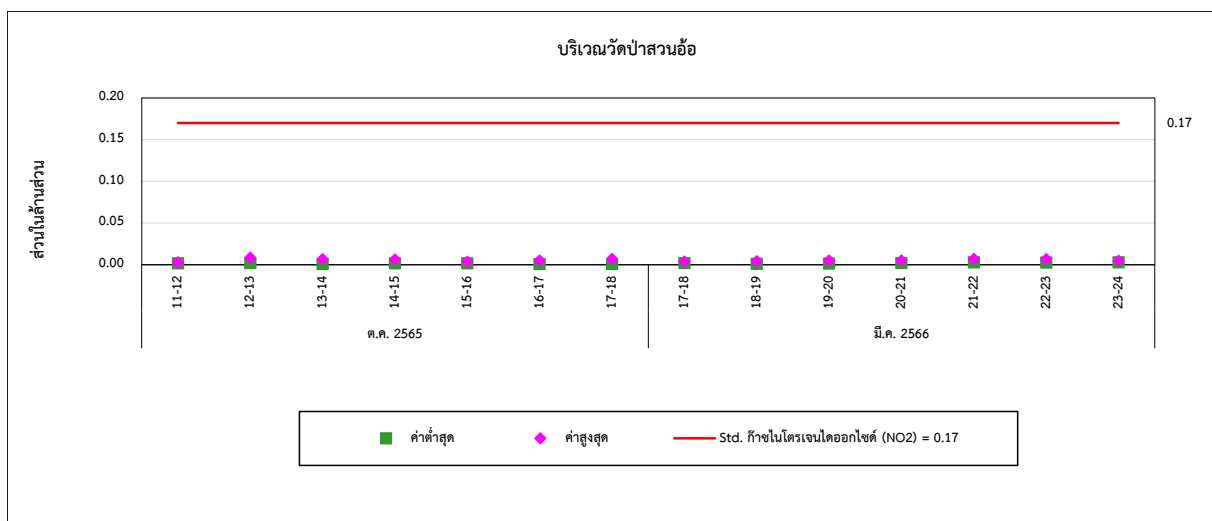
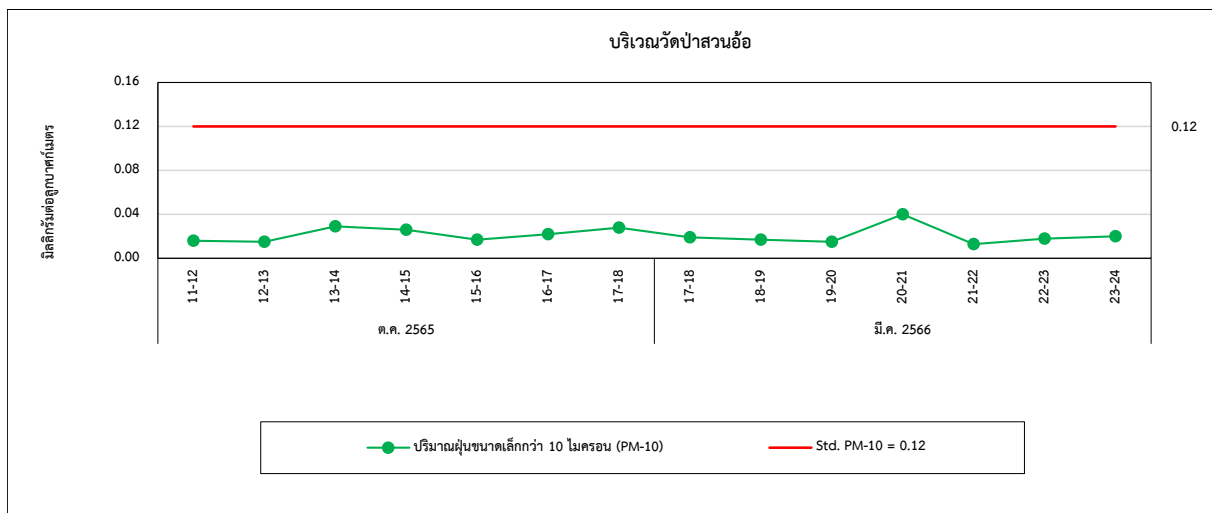
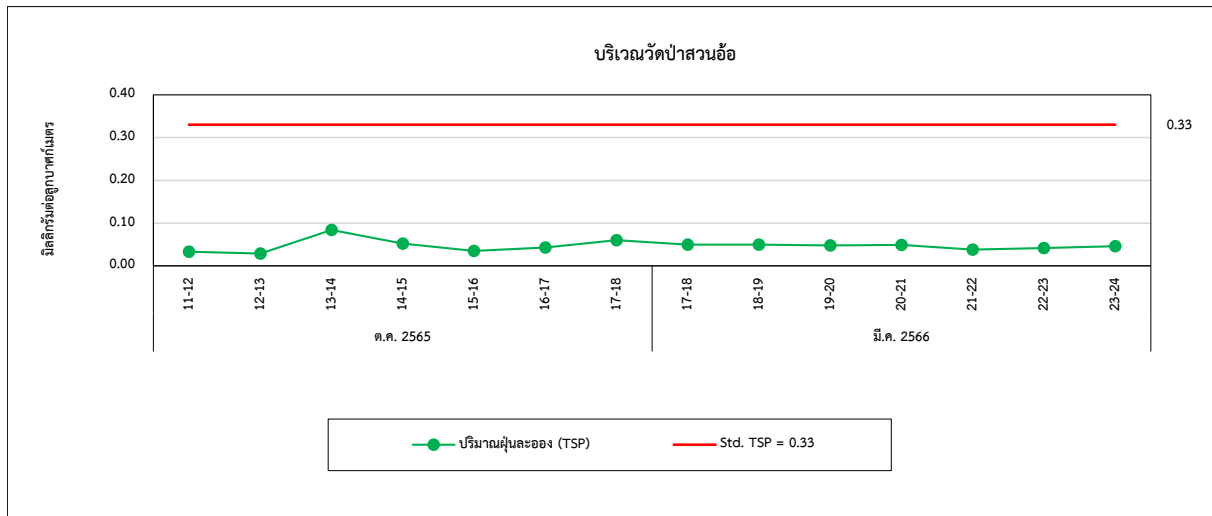


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566





รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566



ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ชุมชนบ้านหนองกองเสา							
			11-12/10/65	12-13/10/65	13-14/10/65	14-15/10/65	15-16/10/65	16-17/10/65	17-18/10/65	
	VOCs									
1	Vinyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2	1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m <sup>3</sup>	3.64	2.61	4.75	3.46	3.94	3.41	4.33	860
4	Bromomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5	Acrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6	Dichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	1.10	1.94	0.71	2.25	0.77	1.24	1.05	210
7	Acrylonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8	Chloroform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10	Benzene	µg/m <sup>3</sup>	0.97	0.55	0.99	1.12	0.75	1.04	0.71	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12	Trichloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14	1,4-Dioxane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20	Carbon disulfide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	100 <sup>(2)</sup>

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ชุมชนบ้านหนองกองเสา							
			11-12/10/65	12-13/10/65	13-14/10/65	14-15/10/65	15-16/10/65	16-17/10/65	17-18/10/65	
	VOCs									
21	Propene	µg/m <sup>3</sup>	0.56	0.58	0.95	0.86	0.43	0.88	0.77	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.65	0.99	1.33	1.17	1.20	1.06	1.05	-
23	Difluorochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.43	0.56	1.21	0.74	0.61	0.64	0.56	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25	Chloromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.88	0.91	1.12	1.10	1.04	1.21	1.14	-
26	Isobutene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27	Methanol	µg/m <sup>3</sup>	2.94	2.85	5.26	5.07	4.90	4.82	5.19	-
28	Vinyl bromide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29	Chloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.71	0.62	0.79	0.83	0.86	0.73	0.73	-
31	Pentane	µg/m <sup>3</sup>	0.39	< 0.15	0.43	0.43	< 0.15	0.49	< 0.15	-
32	Ethanol	µg/m <sup>3</sup>	3.70	2.70	7.97	5.15	4.02	4.83	3.66	-
33	Isoprene	µg/m <sup>3</sup>	0.80	0.88	1.49	0.75	0.29	< 0.14	1.27	-
34	Propanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37	Acetone	µg/m <sup>3</sup>	3.93	3.75	7.60	7.62	5.66	5.71	5.31	-
38	Iodomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m <sup>3</sup>	0.50	0.40	0.43	0.30	0.29	0.54	0.50	-
40	Acetonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41	Allyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42	Cyclopentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45	Hexane	µg/m <sup>3</sup>	0.45	2.13	2.00	1.17	0.60	0.48	0.37	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ชุมชนบ้านหนองกองเสา							
			11-12/10/65	12-13/10/65	13-14/10/65	14-15/10/65	15-16/10/65	16-17/10/65	17-18/10/65	
	VOCs									
46	Methacrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48	Vinyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49	Propanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50	Butanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	0.55	0.52	0.76	0.78	0.81	0.94	0.94	-
54	Ethyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	0.61	0.92	1.02	0.81	0.79	1.01	0.69	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57	Cyclohexane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59	Heptane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60	1-Butanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61	2-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62	Pentanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63	3-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64	Bromodichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67	Toluene	µg/m <sup>3</sup>	2.81	3.59	3.27	3.24	2.14	4.08	2.69	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70	3-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ชุมชนบ้านหนองกองเสา							
			11-12/10/65	12-13/10/65	13-14/10/65	14-15/10/65	15-16/10/65	16-17/10/65	17-18/10/65	
	VOCs									
71	2-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72	Dibromochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73	Hexanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74	Chlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75	Ethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	0.95	0.95	0.76	1.11	2.74	0.76	< 0.22	-
76	Total Xylene	µg/m <sup>3</sup>	0.45	< 0.22	< 0.22	< 0.22	1.08	< 0.22	< 0.22	-
77	Styrene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78	Bromoform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87	Naphthalene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ชุมชนบ้านหนองกองเสา							
			66/03/18-17	66/03/19-18	66/03/20-19	66/03/21-20	21-22/03/66	22-23/03/66	23-24/03/66	
	VOCs									
1	Vinyl chloride	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2	1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m³	6.74	5.91	3.92	4.95	3.15	4.17	3.80	860
4	Bromomethane	µg/m³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5	Acrolein	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6	Dichloromethane	µg/m³	1.59	0.69	0.58	1.12	0.81	1.97	3.85	210
7	Acrylonitrile	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8	Chloroform	µg/m³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10	Benzene	µg/m³	0.51	0.55	0.55	0.69	0.68	0.71	0.74	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12	Trichloroethylene	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14	1,4-Dioxane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20	Carbon disulfide	µg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.86	0.33	< 0.16	100 <sup>(2)</sup>

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ชุมชนบ้านหนองกองเสา							
			66/03/18-17	66/03/19-18	66/03/20-19	66/03/21-20	21-22/03/66	22-23/03/66	23-24/03/66	
	VOCs									
21	Propene	µg/m <sup>3</sup>	1.00	0.78	1.57	1.79	0.96	2.29	1.44	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	1.31	1.14	0.87	1.22	0.85	1.12	0.62	-
23	Difluorochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	8.28	0.59	0.47	0.67	0.69	0.59	0.40	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25	Chloromethane	µg/m <sup>3</sup>	1.27	1.06	0.95	1.66	1.07	1.43	0.79	-
26	Isobutene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27	Methanol	µg/m <sup>3</sup>	9.83	7.17	5.12	9.10	7.00	9.27	5.52	-
28	Vinyl bromide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29	Chloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.85	0.68	0.61	0.86	< 0.28	0.72	< 0.28	-
31	Pentane	µg/m <sup>3</sup>	0.88	0.72	0.34	0.64	0.32	0.69	0.70	-
32	Ethanol	µg/m <sup>3</sup>	9.03	9.32	3.28	5.91	5.44	7.69	5.20	-
33	Isoprene	µg/m <sup>3</sup>	1.60	1.73	0.92	1.33	0.75	1.84	0.79	-
34	Propanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37	Acetone	µg/m <sup>3</sup>	10.75	6.72	7.27	7.76	8.17	6.15	7.41	-
38	Iodomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m <sup>3</sup>	0.86	0.69	0.49	1.13	1.13	0.87	1.16	-
40	Acetonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41	Allyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42	Cyclopentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45	Hexane	µg/m <sup>3</sup>	0.74	0.45	0.72	0.69	0.80	1.02	0.76	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ชุมชนบ้านหนองกองเสา							
			66/03/18-17	66/03/19-18	66/03/20-19	66/03/21-20	21-22/03/66	22-23/03/66	23-24/03/66	
	VOCs									
46	Methacrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48	Vinyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49	Propanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50	Butanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	1.21	0.90	0.66	1.14	0.77	1.03	0.97	-
54	Ethyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	1.28	0.80	0.41	1.80	0.87	1.38	1.29	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57	Cyclohexane	µg/m <sup>3</sup>	0.41	< 0.17	< 0.17	0.93	0.71	0.70	0.66	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59	Heptane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60	1-Butanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61	2-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62	Pentanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63	3-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64	Bromodichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m <sup>3</sup>	0.73	< 0.20	< 0.20	0.66	0.58	0.67	0.93	-
67	Toluene	µg/m <sup>3</sup>	4.01	3.10	1.67	4.46	5.08	3.48	6.61	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70	3-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ชุมชนบ้านหนองกองเสา							
			66/03/18-17	66/03/19-18	66/03/20-19	66/03/21-20	21-22/03/66	22-23/03/66	23-24/03/66	
	VOCs									
71	2-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72	Dibromochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73	Hexanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74	Chlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75	Ethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	0.77	0.52	0.44	0.93	0.90	1.20	1.25	-
76	Total Xylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
77	Styrene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78	Bromoform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87	Naphthalene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			โรงเรียนห้วยชุมพร							
			11-12/10/65	12-13/10/65	13-14/10/65	14-15/10/65	15-16/10/65	16-17/10/65	17-18/10/65	
	VOCs									
1	Vinyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2	1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m <sup>3</sup>	3.76	3.06	3.74	3.92	2.17	4.09	4.84	860
4	Bromomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5	Acrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6	Dichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	5.87	4.49	5.28	6.41	0.76	1.39	4.15	210
7	Acrylonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8	Chloroform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10	Benzene	µg/m <sup>3</sup>	1.24	0.68	1.24	1.37	0.72	0.87	1.04	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12	Trichloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14	1,4-Dioxane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20	Carbon disulfide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	100 <sup>(2)</sup>

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			โรงเรียนห้วยชุมพร							
			11-12/10/65	12-13/10/65	13-14/10/65	14-15/10/65	15-16/10/65	16-17/10/65	17-18/10/65	
	VOCs									
21	Propene	µg/m <sup>3</sup>	0.51	0.75	1.34	1.75	0.44	0.73	0.95	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.74	1.13	1.28	1.19	1.09	0.91	1.05	-
23	Difluorochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.50	0.58	0.62	0.61	0.64	0.58	0.69	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25	Chloromethane	µg/m <sup>3</sup>	1.00	1.12	1.28	1.26	0.92	1.04	1.25	-
26	Isobutene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27	Methanol	µg/m <sup>3</sup>	3.42	3.27	4.48	6.07	4.75	4.56	5.64	-
28	Vinyl bromide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29	Chloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.81	0.70	0.79	0.87	0.77	0.65	0.75	-
31	Pentane	µg/m <sup>3</sup>	0.46	0.33	0.47	0.45	< 0.15	0.42	0.43	-
32	Ethanol	µg/m <sup>3</sup>	2.52	2.92	4.67	5.00	3.88	5.31	5.37	-
33	Isoprene	µg/m <sup>3</sup>	0.81	0.83	1.38	0.85	< 0.14	< 0.14	1.28	-
34	Propanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37	Acetone	µg/m <sup>3</sup>	4.70	4.00	7.68	8.09	5.46	7.12	8.61	-
38	Iodomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m <sup>3</sup>	0.27	< 0.12	< 0.12	0.38	0.35	0.46	0.29	-
40	Acetonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41	Allyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42	Cyclopentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45	Hexane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	0.40	0.76	0.42	0.59	0.40	0.62	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			โรงเรียนห้วยชุมพร							
			11-12/10/65	12-13/10/65	13-14/10/65	14-15/10/65	15-16/10/65	16-17/10/65	17-18/10/65	
	VOCs									
46	Methacrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48	Vinyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49	Propanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50	Butanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	0.60	0.63	0.71	1.04	0.75	1.00	0.82	-
54	Ethyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	0.69	0.62	1.09	1.16	0.65	0.78	0.59	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57	Cyclohexane	µg/m <sup>3</sup>	0.60	< 0.17	0.36	0.63	0.40	0.46	0.73	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59	Heptane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60	1-Butanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61	2-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62	Pentanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63	3-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64	Bromodichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m <sup>3</sup>	0.63	< 0.20	< 0.20	0.51	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67	Toluene	µg/m <sup>3</sup>	3.87	4.82	5.03	9.75	1.55	3.63	4.39	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70	3-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			โรงเรียนห้วยชุมพร							
			11-12/10/65	12-13/10/65	13-14/10/65	14-15/10/65	15-16/10/65	16-17/10/65	17-18/10/65	
	VOCs									
71	2-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72	Dibromochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73	Hexanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74	Chlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75	Ethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	0.80	0.77	0.63	2.17	< 0.22	0.52	0.85	-
76	Total Xylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.56	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
77	Styrene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78	Bromoform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	0.50	0.49	0.52	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87	Naphthalene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			โรงเรียนห้วยชุมพร							
			66/03/18-17	66/03/19-18	66/03/20-19	66/03/21-20	21-22/03/66	22-23/03/66	23-24/03/66	
	VOCs									
1	Vinyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2	1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m <sup>3</sup>	6.01	6.17	5.27	4.22	7.49	5.66	7.90	860
4	Bromomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5	Acrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6	Dichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.70	0.58	0.61	0.90	0.89	0.65	0.89	210
7	Acrylonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8	Chloroform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10	Benzene	µg/m <sup>3</sup>	0.89	0.71	0.89	0.97	2.20	2.85	3.39	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12	Trichloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14	1,4-Dioxane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20	Carbon disulfide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.62	< 0.16	100 <sup>(2)</sup>

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			โรงเรียนห้วยชุมพร							
			66/03/18-17	66/03/19-18	66/03/20-19	66/03/21-20	21-22/03/66	22-23/03/66	23-24/03/66	
	VOCs									
21	Propene	µg/m <sup>3</sup>	1.20	1.58	0.99	1.26	1.90	1.66	1.85	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.78	1.02	1.08	1.00	1.14	0.67	0.89	-
23	Difluorochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	1.70	0.46	0.57	0.55	0.59	0.61	0.46	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25	Chloromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.85	1.02	1.18	1.43	1.23	0.79	1.08	-
26	Isobutene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27	Methanol	µg/m <sup>3</sup>	6.18	6.35	7.52	8.95	13.73	8.51	10.33	-
28	Vinyl bromide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29	Chloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.28	0.62	0.71	0.65	0.76	< 0.28	0.60	-
31	Pentane	µg/m <sup>3</sup>	0.48	0.55	0.40	0.48	0.53	0.51	1.09	-
32	Ethanol	µg/m <sup>3</sup>	7.51	3.58	5.17	5.84	6.67	5.15	6.17	-
33	Isoprene	µg/m <sup>3</sup>	0.35	0.51	0.71	0.64	1.05	0.81	0.45	-
34	Propanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37	Acetone	µg/m <sup>3</sup>	9.76	5.72	8.69	6.20	8.44	7.85	13.33	-
38	Iodomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m <sup>3</sup>	0.69	0.58	0.61	0.84	1.07	0.81	0.97	-
40	Acetonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41	Allyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42	Cyclopentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45	Hexane	µg/m <sup>3</sup>	0.70	0.44	0.48	0.64	0.45	0.86	0.72	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			โรงเรียนห้วยชุมพร							
			66/03/18-17	66/03/19-18	66/03/20-19	66/03/21-20	21-22/03/66	22-23/03/66	23-24/03/66	
	VOCs									
46	Methacrolein	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48	Vinyl acetate	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49	Propanol	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50	Butanal	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m³	1.04	0.86	0.79	0.98	1.15	0.75	1.26	-
54	Ethyl acetate	µg/m³	0.68	0.57	0.54	1.66	1.19	0.93	1.91	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57	Cyclohexane	µg/m³	0.55	0.50	< 0.17	1.01	0.53	0.64	0.91	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59	Heptane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60	1-Butanol	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61	2-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62	Pentanal	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63	3-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64	Bromodichloromethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m³	0.50	< 0.20	< 0.20	0.74	0.72	0.75	0.57	-
67	Toluene	µg/m³	4.75	2.78	1.77	4.75	4.48	4.75	6.59	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70	3-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			โรงเรียนห้วยชุมพร							
			66/03/18-17	66/03/19-18	66/03/20-19	66/03/21-20	21-22/03/66	22-23/03/66	23-24/03/66	
	VOCs									
71	2-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72	Dibromochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73	Hexanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74	Chlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75	Ethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	0.72	0.51	0.49	1.22	0.90	0.81	1.14	-
76	Total Xylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
77	Styrene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78	Bromoform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87	Naphthalene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนได้อไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			วัดมาบคล้า							
			11-12/10/65	12-13/10/65	13-14/10/65	14-15/10/65	15-16/10/65	16-17/10/65	17-18/10/65	
	VOCs									
1	Vinyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2	1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m <sup>3</sup>	3.61	3.11	5.14	4.51	3.48	4.91	4.69	860
4	Bromomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5	Acrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6	Dichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	1.63	1.00	0.80	1.01	0.70	1.40	2.51	210
7	Acrylonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8	Chloroform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10	Benzene	µg/m <sup>3</sup>	1.21	0.69	1.16	1.53	1.07	1.04	1.14	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12	Trichloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14	1,4-Dioxane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20	Carbon disulfide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	100 <sup>(2)</sup>

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			วัดมาบคล้า							
			11-12/10/65	12-13/10/65	13-14/10/65	14-15/10/65	15-16/10/65	16-17/10/65	17-18/10/65	
	VOCs									
21	Propene	µg/m³	0.33	0.85	1.03	0.83	0.53	0.87	1.17	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	0.65	1.02	1.20	1.06	1.00	1.13	1.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m³	0.56	0.55	0.65	0.53	0.51	0.71	0.56	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25	Chloromethane	µg/m³	0.94	1.27	1.40	1.25	0.95	1.38	1.56	-
26	Isobutene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27	Methanol	µg/m³	3.97	3.55	4.96	5.92	4.42	5.95	6.04	-
28	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29	Chloroethane	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m³	0.70	0.63	0.75	0.74	0.71	0.77	0.75	-
31	Pentane	µg/m³	0.37	0.34	0.42	0.32	0.44	0.59	0.44	-
32	Ethanol	µg/m³	4.24	3.29	4.42	3.48	3.77	6.55	5.05	-
33	Isoprene	µg/m³	0.64	0.76	1.03	0.59	< 0.14	< 0.14	0.75	-
34	Propanal	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37	Acetone	µg/m³	4.17	4.28	7.98	5.72	4.35	7.44	5.92	-
38	Iodomethane	µg/m³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m³	0.47	0.66	0.34	0.39	< 0.12	0.67	0.52	-
40	Acetonitrile	µg/m³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41	Allyl chloride	µg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42	Cyclopentane	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45	Hexane	µg/m³	0.61	1.67	1.58	0.39	0.43	0.47	0.40	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			วัดมาบค้ำ							
			11-12/10/65	12-13/10/65	13-14/10/65	14-15/10/65	15-16/10/65	16-17/10/65	17-18/10/65	
	VOCs									
46	Methacrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48	Vinyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49	Propanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50	Butanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	0.55	0.89	0.89	0.87	0.61	1.16	0.88	-
54	Ethyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	0.61	1.19	0.78	0.83	0.56	0.93	0.87	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57	Cyclohexane	µg/m <sup>3</sup>	0.41	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.35	0.48	< 0.17	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59	Heptane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60	1-Butanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61	2-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62	Pentanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63	3-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64	Bromodichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67	Toluene	µg/m <sup>3</sup>	4.73	8.06	6.00	5.01	3.27	4.71	9.04	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70	3-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			วัดมาบคล้า							
			11-12/10/65	12-13/10/65	13-14/10/65	14-15/10/65	15-16/10/65	16-17/10/65	17-18/10/65	
	VOCs									
71	2-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72	Dibromochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73	Hexanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74	Chlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75	Ethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	0.59	0.66	0.56	0.54	< 0.22	0.59	0.67	-
76	Total Xylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
77	Styrene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78	Bromoform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	0.62	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87	Naphthalene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			วัดมาบค้ำ							
			66/03/18-17	66/03/19-18	66/03/20-19	66/03/21-20	21-22/03/66	22-23/03/66	23-24/03/66	
	VOCs									
1	Vinyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2	1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m <sup>3</sup>	6.09	4.81	8.72	8.38	5.72	2.68	7.34	860
4	Bromomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5	Acrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6	Dichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	1.08	0.42	0.50	0.80	0.99	0.50	0.76	210
7	Acrylonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8	Chloroform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10	Benzene	µg/m <sup>3</sup>	0.52	0.49	0.44	0.55	0.52	0.47	0.91	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12	Trichloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14	1,4-Dioxane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20	Carbon disulfide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	1.09	< 0.16	100 <sup>(2)</sup>

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			วัดมาบคล้า							
			66/03/18-17	66/03/19-18	66/03/20-19	66/03/21-20	21-22/03/66	22-23/03/66	23-24/03/66	
	VOCs									
21	Propene	µg/m³	0.89	0.55	0.68	0.96	0.97	0.31	1.46	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	1.11	0.79	1.01	0.91	0.98	0.58	0.94	-
23	Difluorochloromethane	µg/m³	2.02	0.45	0.49	0.55	0.63	0.57	0.57	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25	Chloromethane	µg/m³	1.19	0.80	1.02	1.18	1.11	0.37	1.02	-
26	Isobutene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27	Methanol	µg/m³	8.81	5.09	7.35	7.26	7.17	3.60	5.99	-
28	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29	Chloroethane	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m³	0.67	< 0.28	0.67	0.62	0.66	< 0.28	0.61	-
31	Pentane	µg/m³	0.58	0.34	0.36	0.33	0.38	0.34	0.96	-
32	Ethanol	µg/m³	11.26	6.38	4.01	5.41	4.95	16.07	4.87	-
33	Isoprene	µg/m³	0.55	0.37	0.63	0.75	0.79	< 0.14	1.20	-
34	Propanal	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37	Acetone	µg/m³	9.86	4.33	8.56	6.18	7.65	5.36	7.20	-
38	Iodomethane	µg/m³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m³	1.01	0.54	0.56	0.77	1.33	1.93	0.76	-
40	Acetonitrile	µg/m³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41	Allyl chloride	µg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42	Cyclopentane	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45	Hexane	µg/m³	0.65	0.44	0.45	0.50	0.93	4.38	0.83	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			วัดมาบค้ำ							
			66/03/18-17	66/03/19-18	66/03/20-19	66/03/21-20	21-22/03/66	22-23/03/66	23-24/03/66	
	VOCs									
46	Methacrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48	Vinyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49	Propanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50	Butanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	1.32	0.94	1.19	1.33	1.95	0.56	1.07	-
54	Ethyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	1.18	0.55	0.42	1.41	1.77	0.83	1.63	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57	Cyclohexane	µg/m <sup>3</sup>	0.59	0.42	< 0.17	0.55	0.56	0.46	0.71	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59	Heptane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60	1-Butanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61	2-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62	Pentanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63	3-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64	Bromodichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m <sup>3</sup>	0.51	0.46	< 0.20	0.67	0.47	0.51	0.49	-
67	Toluene	µg/m <sup>3</sup>	2.77	1.97	0.74	2.39	1.65	2.07	3.16	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70	3-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			วัดมาบคล้า							
			66/03/18-17	66/03/19-18	66/03/20-19	66/03/21-20	21-22/03/66	22-23/03/66	23-24/03/66	
	VOCs									
71	2-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72	Dibromochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73	Hexanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74	Chlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75	Ethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	0.74	0.56	< 0.22	0.73	0.70	0.55	0.89	-
76	Total Xylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
77	Styrene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78	Bromoform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87	Naphthalene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			วัดป่าสวนอ้อ							
			11-12/10/65	12-13/10/65	13-14/10/65	14-15/10/65	15-16/10/65	16-17/10/65	17-18/10/65	
	VOCs									
1	Vinyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2	1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m <sup>3</sup>	4.06	2.64	4.11	3.62	2.30	5.14	4.29	860
4	Bromomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5	Acrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6	Dichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	1.21	0.74	0.59	0.70	0.68	1.30	0.94	210
7	Acrylonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8	Chloroform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10	Benzene	µg/m <sup>3</sup>	0.89	0.43	0.68	0.59	0.55	0.79	0.75	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12	Trichloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14	1,4-Dioxane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20	Carbon disulfide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.46	< 0.16	< 0.16	< 0.16	100 <sup>(2)</sup>

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			วัดป่าสวนอ้อ							
			11-12/10/65	12-13/10/65	13-14/10/65	14-15/10/65	15-16/10/65	16-17/10/65	17-18/10/65	
	VOCs									
21	Propene	µg/m <sup>3</sup>	0.22	0.31	0.47	0.32	0.34	0.49	0.43	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.70	0.96	1.11	0.88	0.90	1.15	1.03	-
23	Difluorochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.54	0.68	0.64	0.66	0.61	0.72	0.55	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25	Chloromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.96	0.75	0.86	0.75	0.75	1.13	1.04	-
26	Isobutene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27	Methanol	µg/m <sup>3</sup>	3.06	4.03	5.89	5.65	4.77	5.65	6.30	-
28	Vinyl bromide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29	Chloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.76	0.62	0.70	0.61	0.63	0.80	0.71	-
31	Pentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
32	Ethanol	µg/m <sup>3</sup>	2.81	3.07	6.89	7.38	3.49	4.30	3.68	-
33	Isoprene	µg/m <sup>3</sup>	0.61	0.51	0.75	0.48	< 0.14	< 0.14	0.56	-
34	Propanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37	Acetone	µg/m <sup>3</sup>	3.81	3.40	9.63	12.06	5.13	7.12	6.10	-
38	Iodomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m <sup>3</sup>	0.32	0.32	0.42	0.49	0.87	0.38	0.33	-
40	Acetonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41	Allyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42	Cyclopentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45	Hexane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	1.92	7.29	4.00	0.56	0.57	< 0.18	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			วัดป่าสวนอ้อ							
			11-12/10/65	12-13/10/65	13-14/10/65	14-15/10/65	15-16/10/65	16-17/10/65	17-18/10/65	
	VOCs									
46	Methacrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48	Vinyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49	Propanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50	Butanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	0.60	0.60	0.73	0.84	0.79	0.82	0.75	-
54	Ethyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	0.60	0.80	0.82	1.04	1.26	0.84	0.65	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57	Cyclohexane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59	Heptane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60	1-Butanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61	2-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62	Pentanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63	3-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64	Bromodichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67	Toluene	µg/m <sup>3</sup>	1.68	2.07	2.66	3.13	4.86	2.12	1.64	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70	3-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			วัดป่าสวนอ้อ							
			11-12/10/65	12-13/10/65	13-14/10/65	14-15/10/65	15-16/10/65	16-17/10/65	17-18/10/65	
	VOCs									
71	2-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72	Dibromochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73	Hexanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74	Chlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75	Ethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
76	Total Xylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
77	Styrene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78	Bromoform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87	Naphthalene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			วัดป่าสวนอ้อ							
			66/03/18-17	66/03/19-18	66/03/20-19	66/03/21-20	21-22/03/66	22-23/03/66	23-24/03/66	
	VOCs									
1	Vinyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2	1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m <sup>3</sup>	2.67	3.17	5.43	5.90	3.50	3.26	3.97	860
4	Bromomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5	Acrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6	Dichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.58	0.50	0.48	0.81	0.49	0.76	0.71	210
7	Acrylonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8	Chloroform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10	Benzene	µg/m <sup>3</sup>	0.49	0.57	0.42	0.58	0.47	0.60	0.80	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12	Trichloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14	1,4-Dioxane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20	Carbon disulfide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	100 <sup>(2)</sup>

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			วัดป่าสวนอ้อ							
			66/03/18-17	66/03/19-18	66/03/20-19	66/03/21-20	21-22/03/66	22-23/03/66	23-24/03/66	
	VOCs									
21	Propene	µg/m³	0.80	0.78	0.50	1.36	0.73	2.32	1.52	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	0.98	1.00	1.19	1.09	0.80	0.82	0.76	-
23	Difluorochloromethane	µg/m³	2.21	0.54	0.64	0.59	0.43	0.43	0.46	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25	Chloromethane	µg/m³	0.89	1.01	1.22	1.76	1.14	1.11	1.03	-
26	Isobutene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27	Methanol	µg/m³	5.93	5.69	8.24	8.08	5.58	6.12	4.94	-
28	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29	Chloroethane	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m³	0.62	0.66	0.78	0.72	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
31	Pentane	µg/m³	0.52	0.43	< 0.15	0.40	< 0.15	0.42	0.80	-
32	Ethanol	µg/m³	3.66	2.28	3.19	5.04	2.50	4.01	4.10	-
33	Isoprene	µg/m³	0.49	0.64	0.80	0.91	0.38	0.54	0.52	-
34	Propanal	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37	Acetone	µg/m³	6.67	4.73	7.58	7.00	5.73	3.80	5.83	-
38	Iodomethane	µg/m³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m³	0.75	0.46	0.53	0.88	0.62	0.59	0.63	-
40	Acetonitrile	µg/m³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41	Allyl chloride	µg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42	Cyclopentane	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45	Hexane	µg/m³	0.44	0.39	0.41	0.71	0.42	0.61	0.70	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			วัดป่าสวนอ้อ							
			66/03/18-17	66/03/19-18	66/03/20-19	66/03/21-20	21-22/03/66	22-23/03/66	23-24/03/66	
	VOCs									
46	Methacrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48	Vinyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49	Propanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50	Butanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	0.80	0.57	0.72	1.16	0.71	0.69	0.60	-
54	Ethyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	0.69	0.56	0.42	1.77	0.66	0.70	0.89	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57	Cyclohexane	µg/m <sup>3</sup>	0.48	< 0.17	< 0.17	0.66	0.57	0.75	0.84	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59	Heptane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60	1-Butanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61	2-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62	Pentanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63	3-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64	Bromodichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.47	< 0.20	0.54	0.44	-
67	Toluene	µg/m <sup>3</sup>	2.82	1.47	0.76	2.40	2.47	2.56	2.72	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70	3-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-



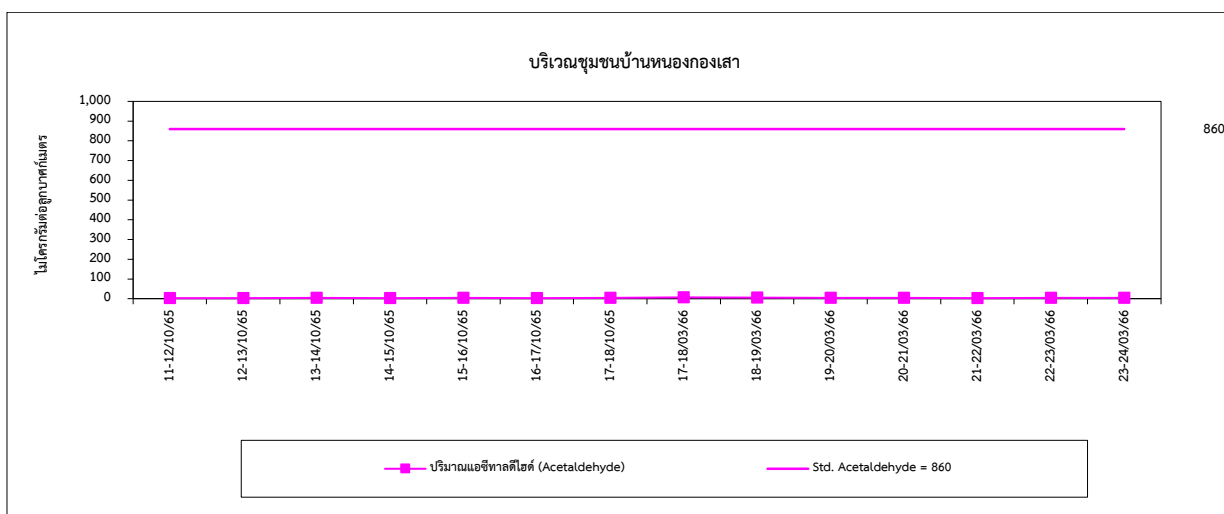
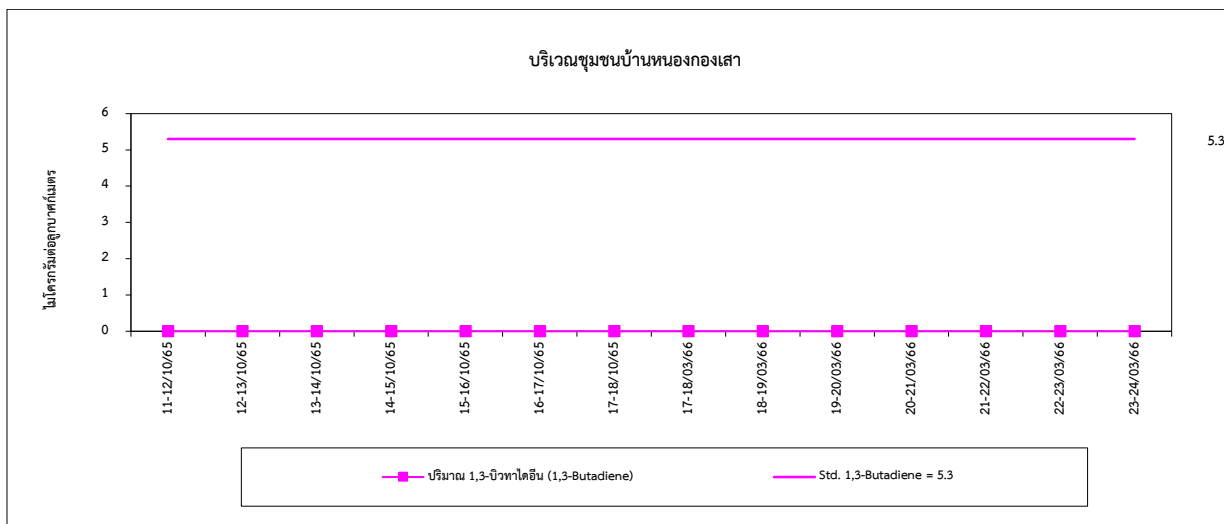
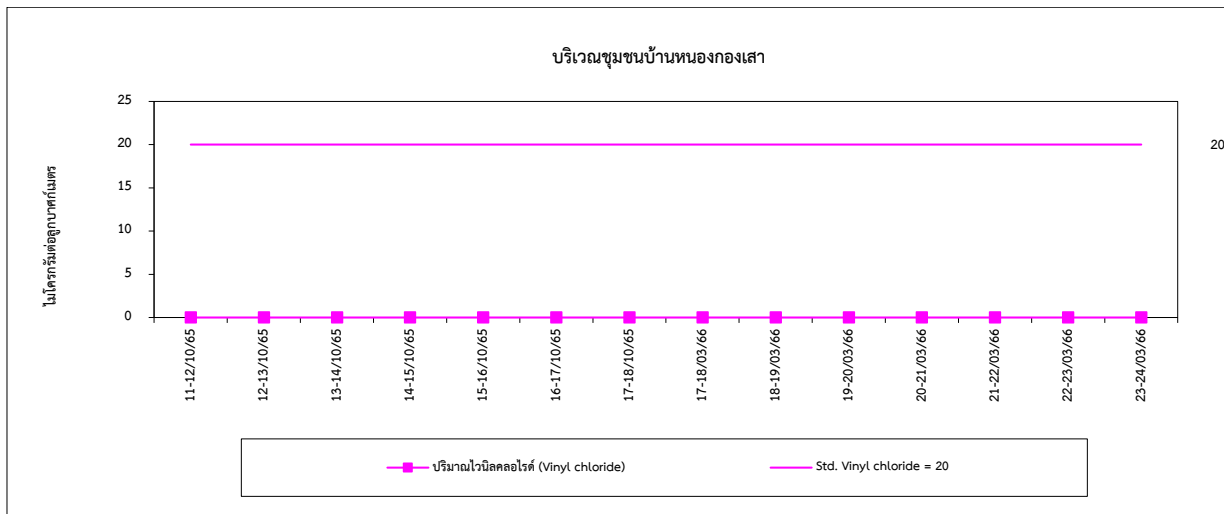
ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			วัดป่าสวนอ้อ							
			66/03/18-17	66/03/19-18	66/03/20-19	66/03/21-20	21-22/03/66	22-23/03/66	23-24/03/66	
	VOCs									
71	2-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72	Dibromochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73	Hexanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74	Chlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75	Ethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	0.55	0.50	0.45	0.70	0.48	0.86	0.88	-
76	Total Xylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
77	Styrene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78	Bromoform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87	Naphthalene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

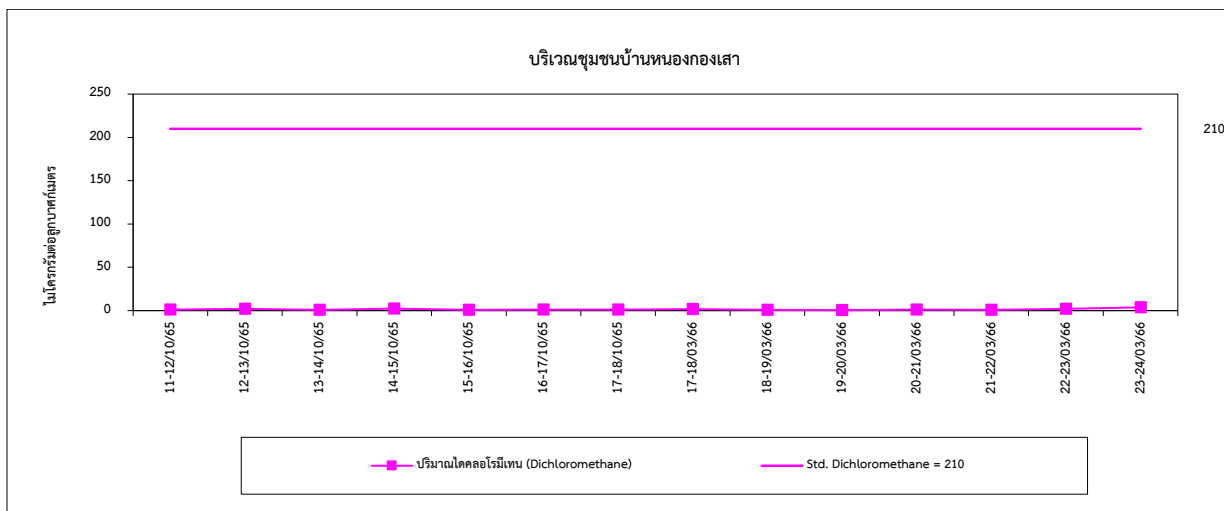
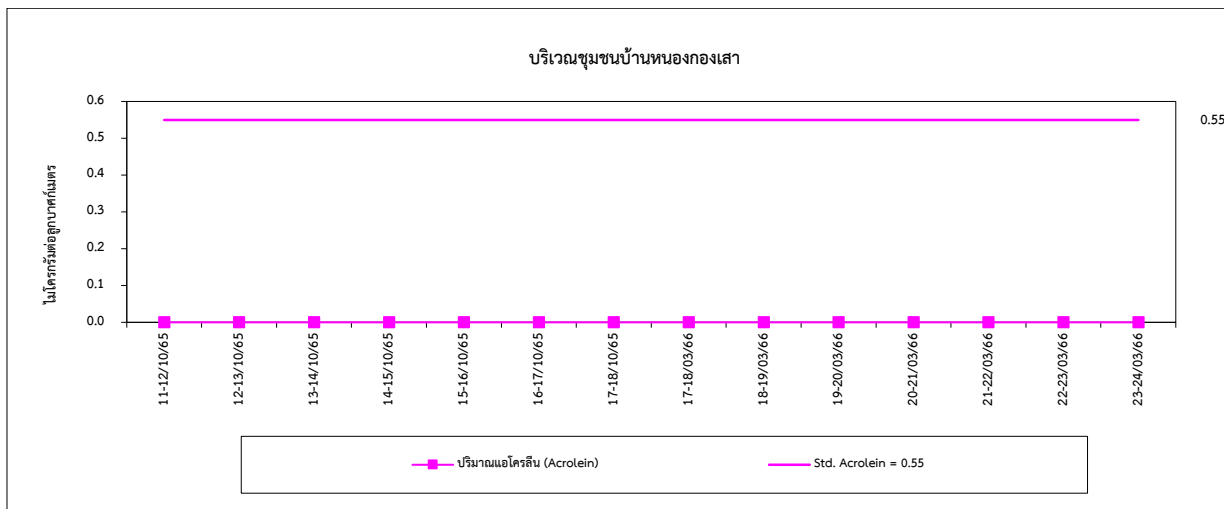
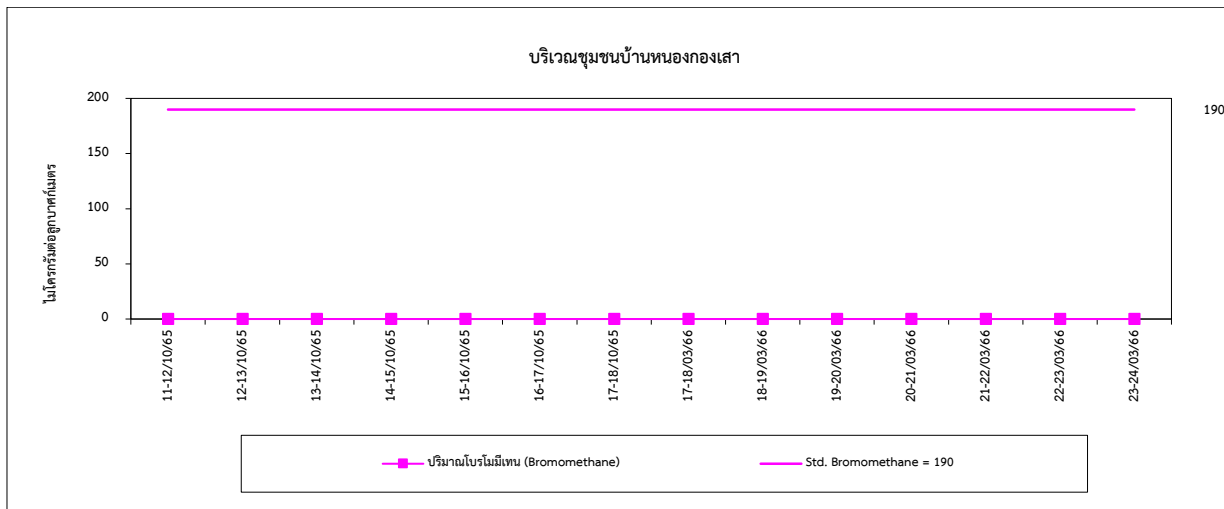
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวล 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

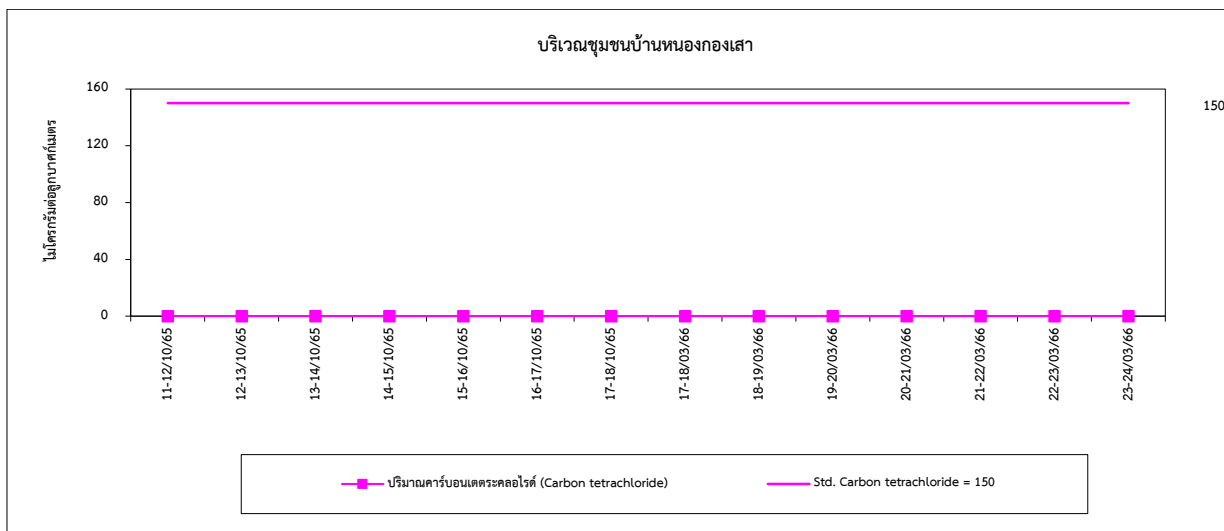
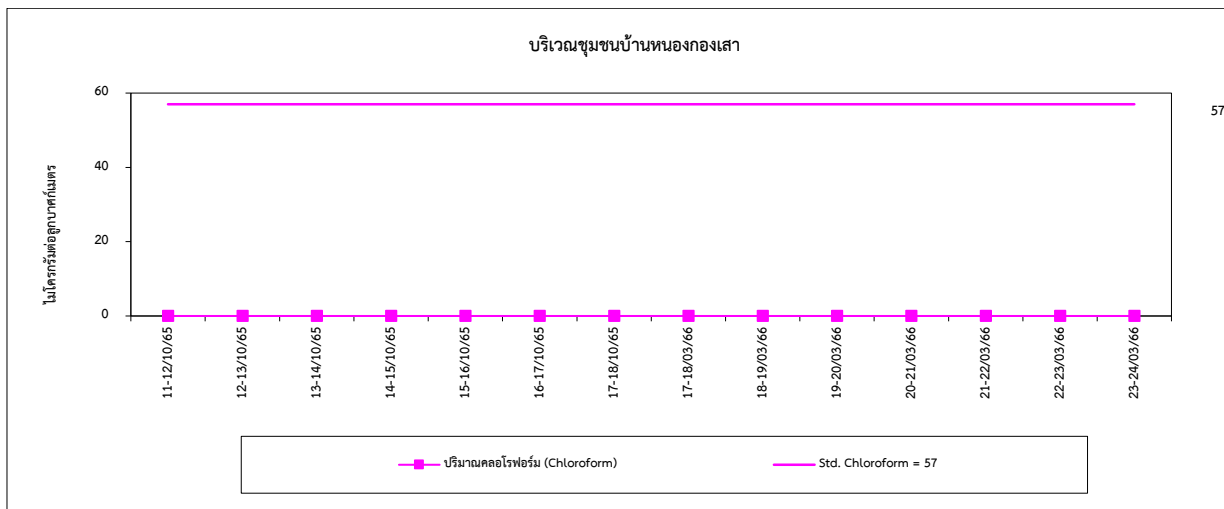
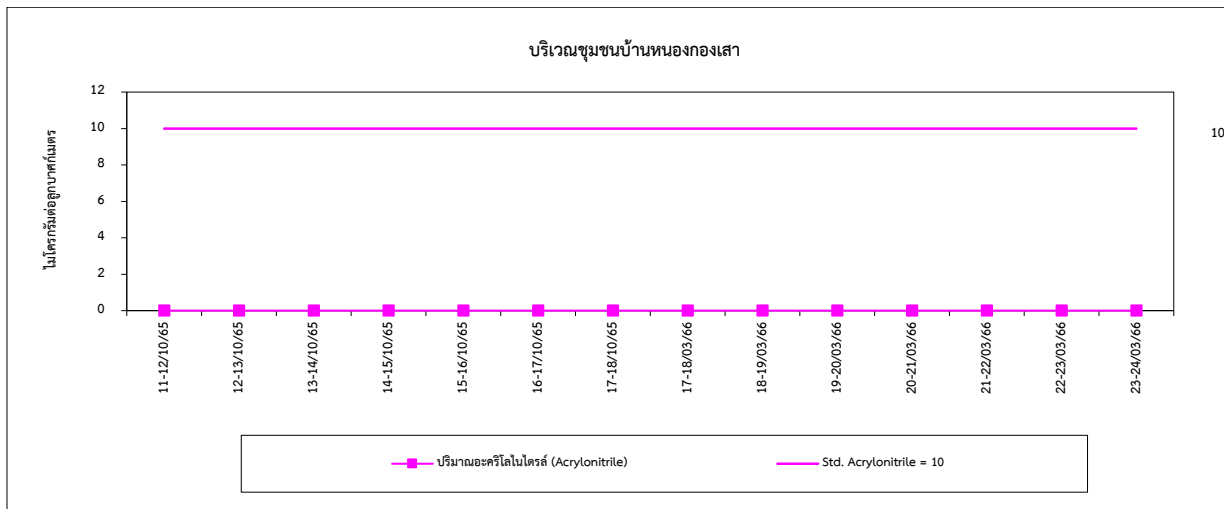
รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566



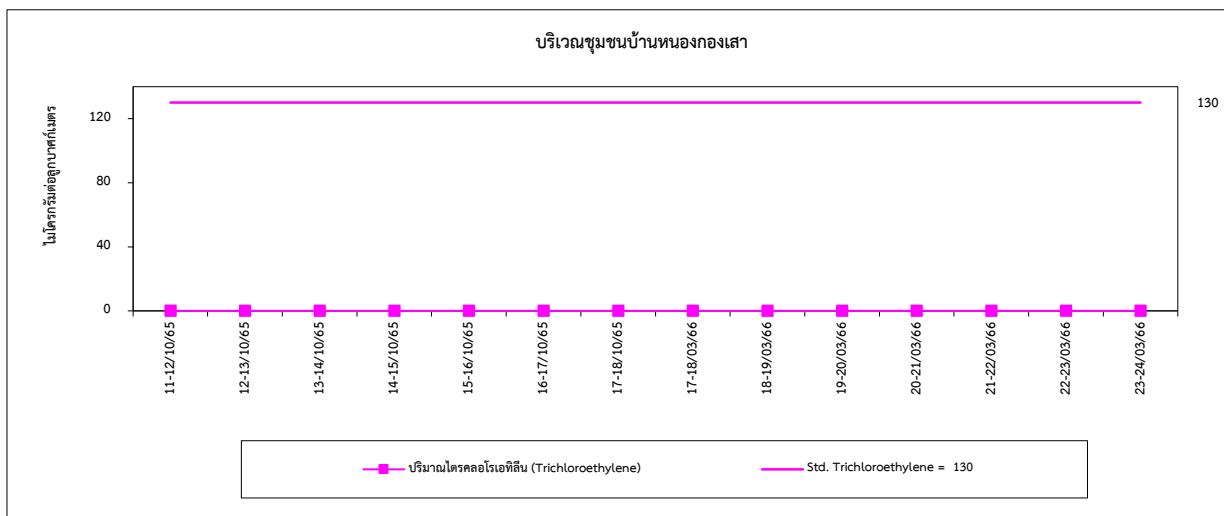
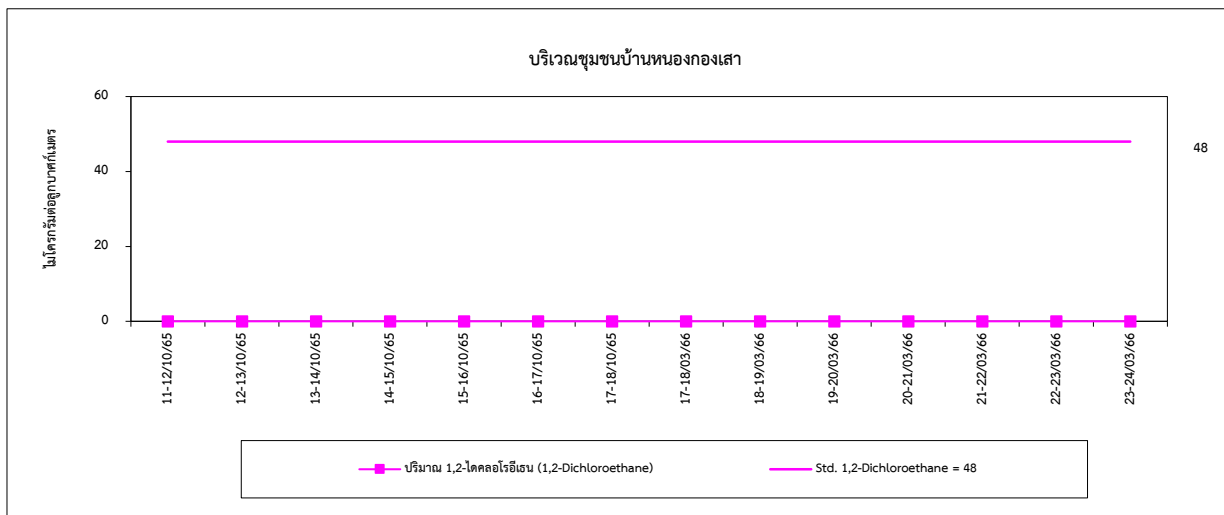
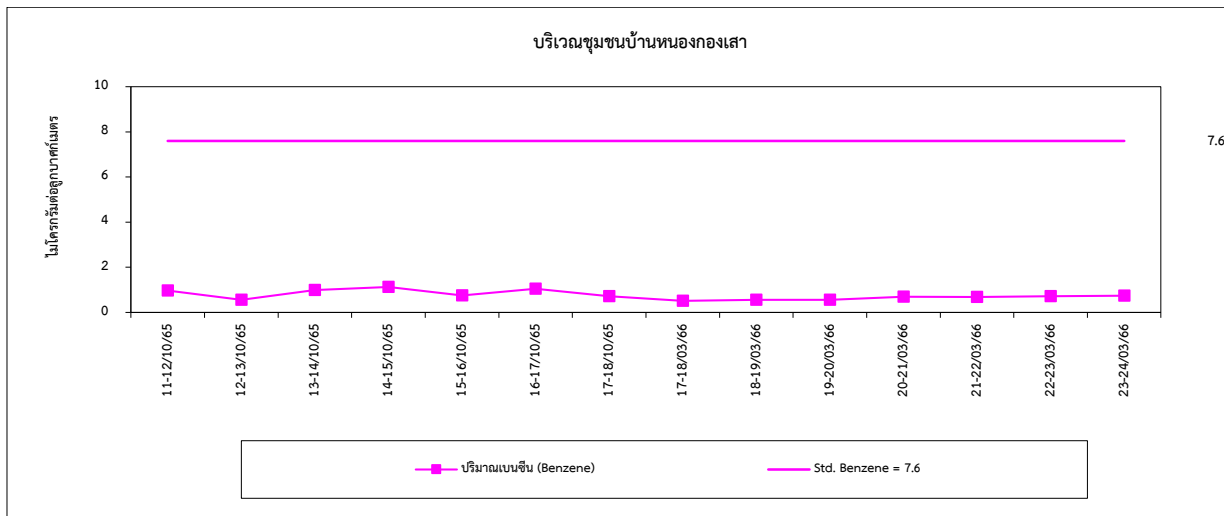
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566



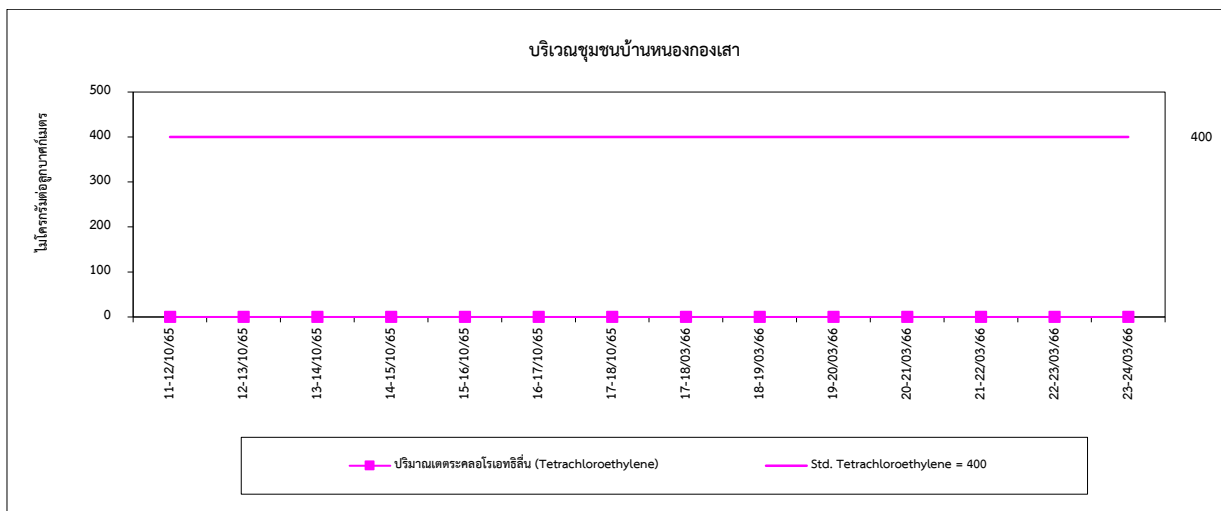
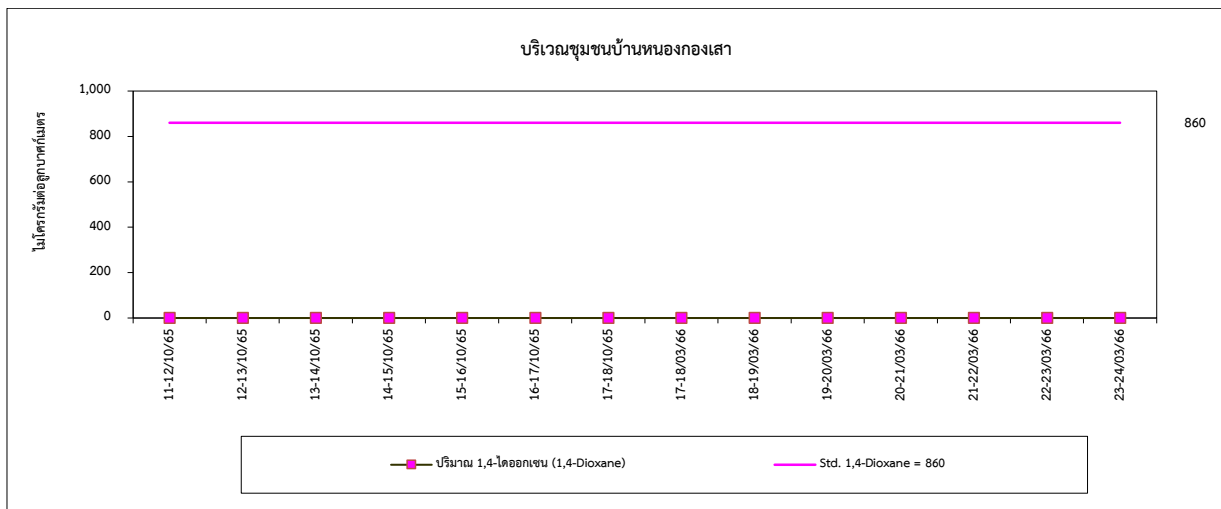
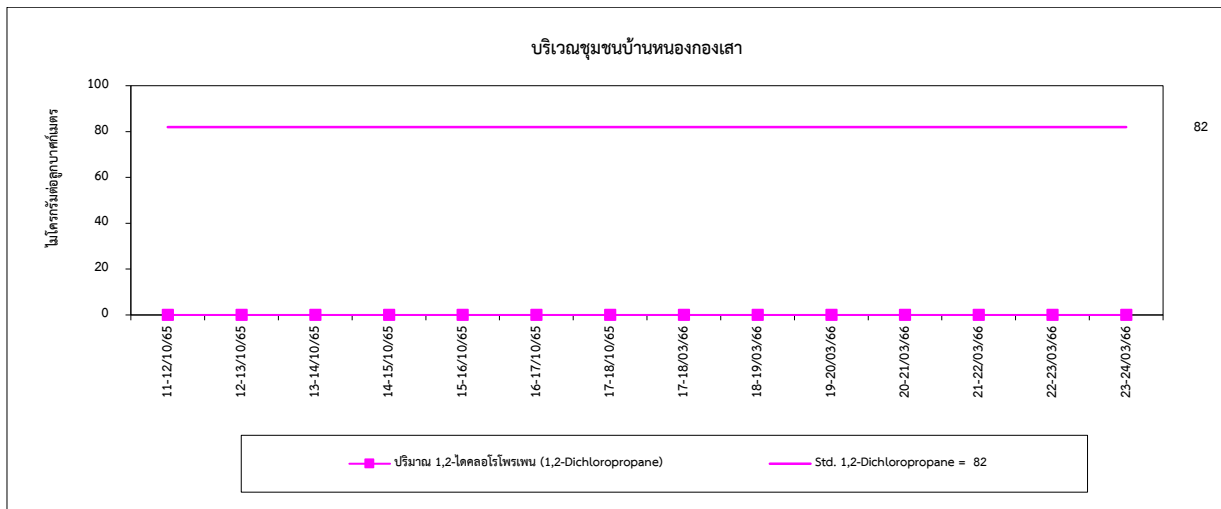
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566



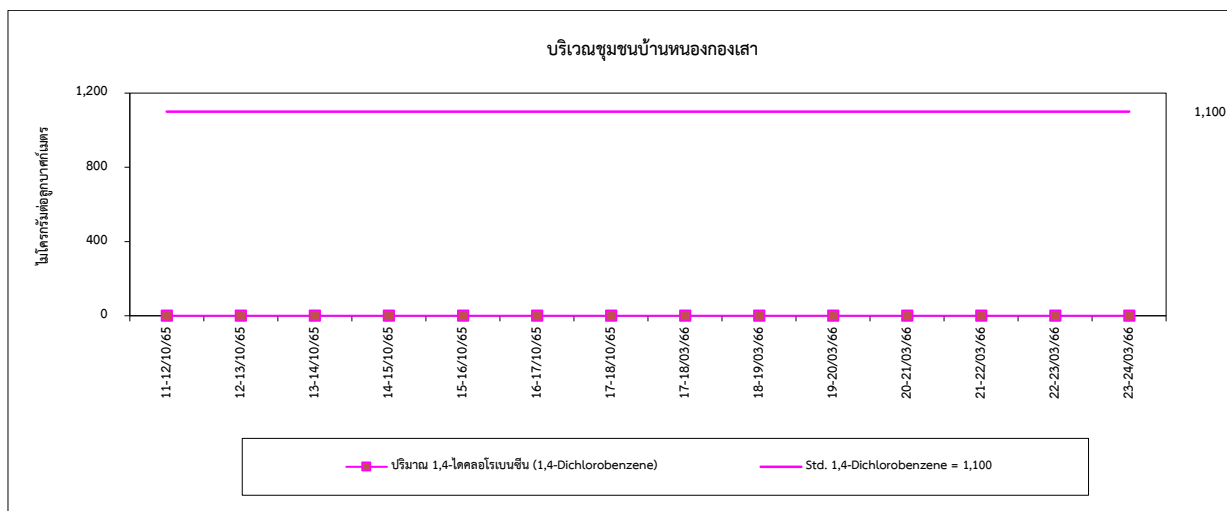
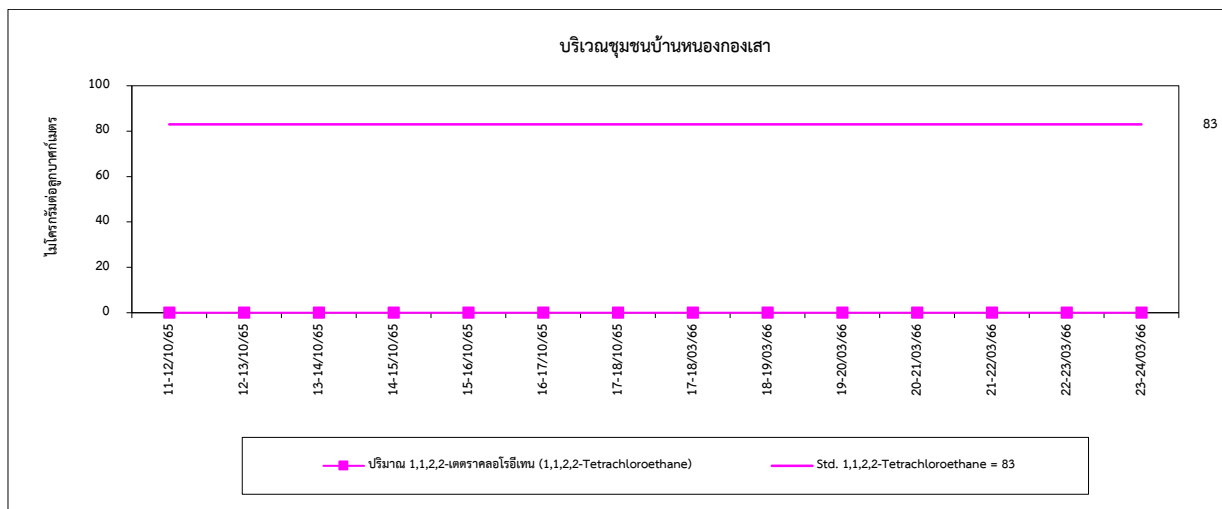
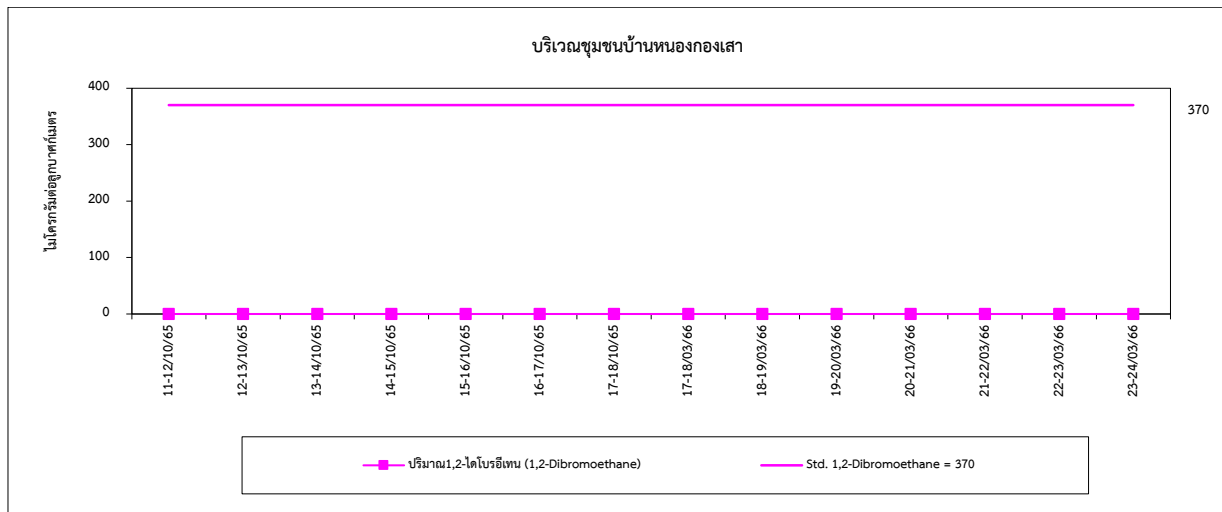
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566



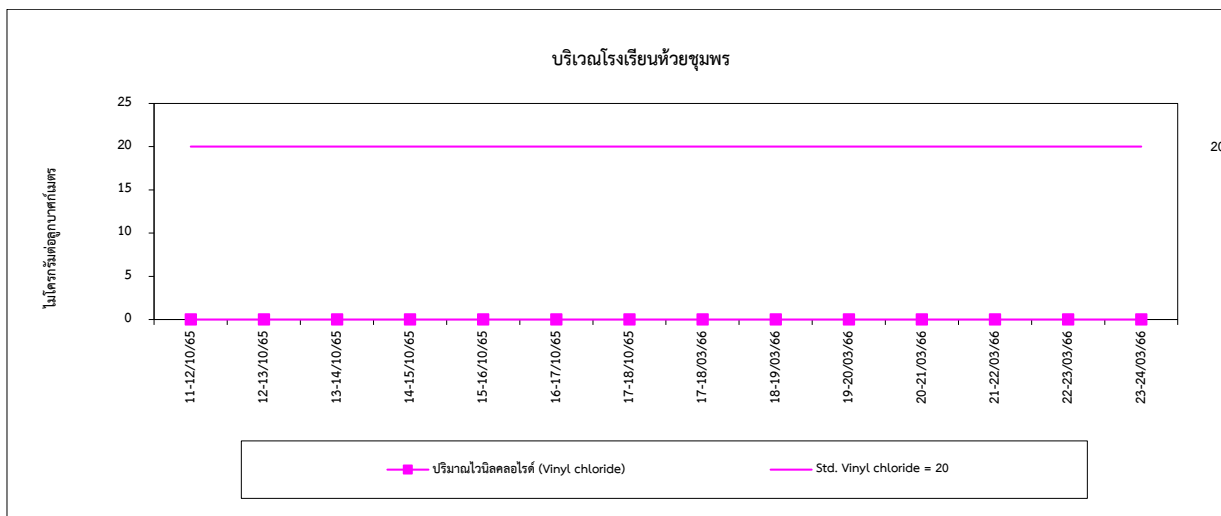
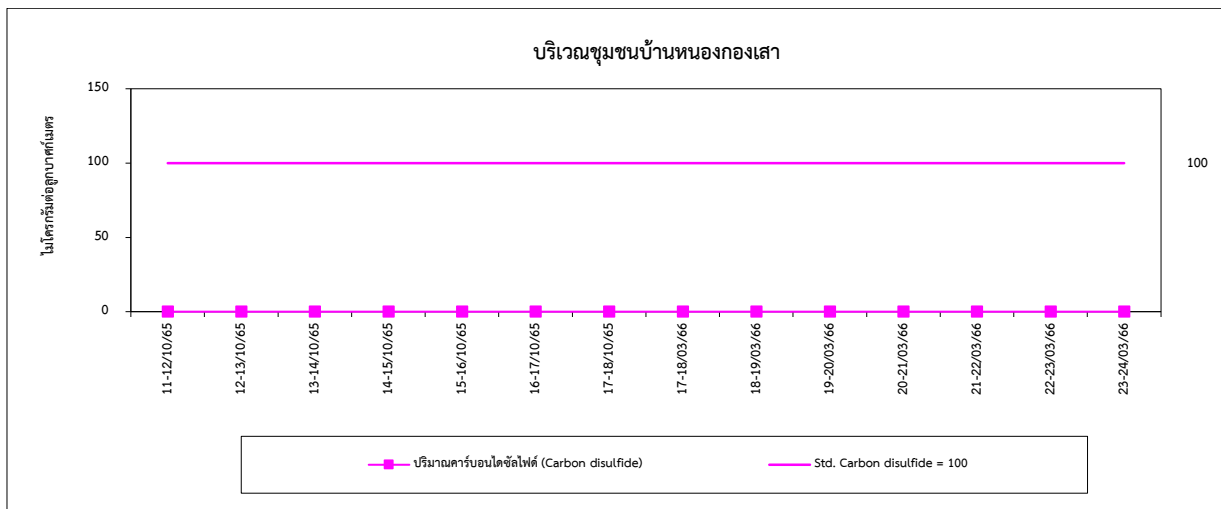
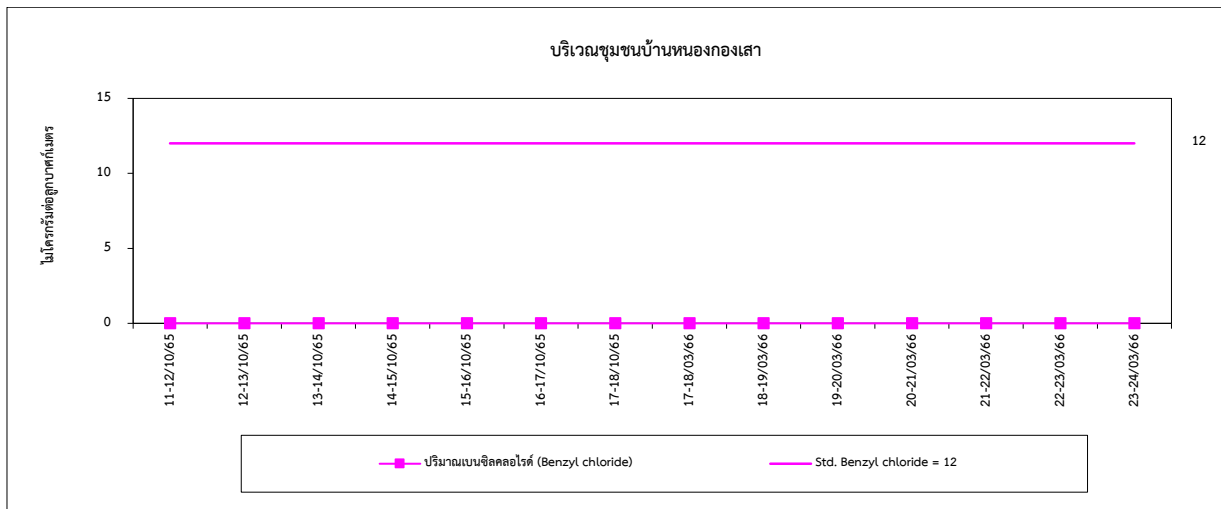
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

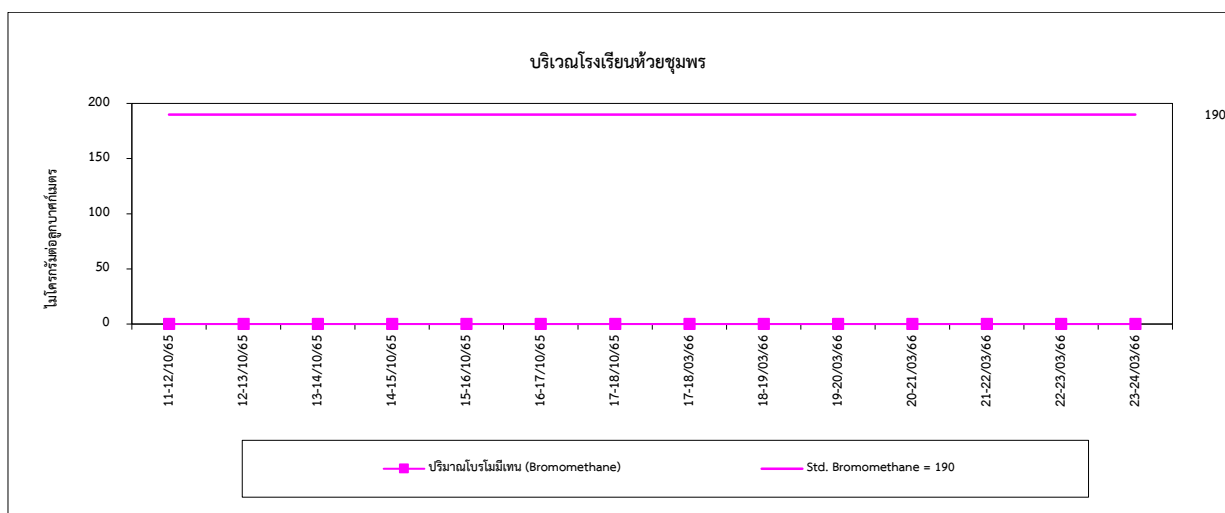
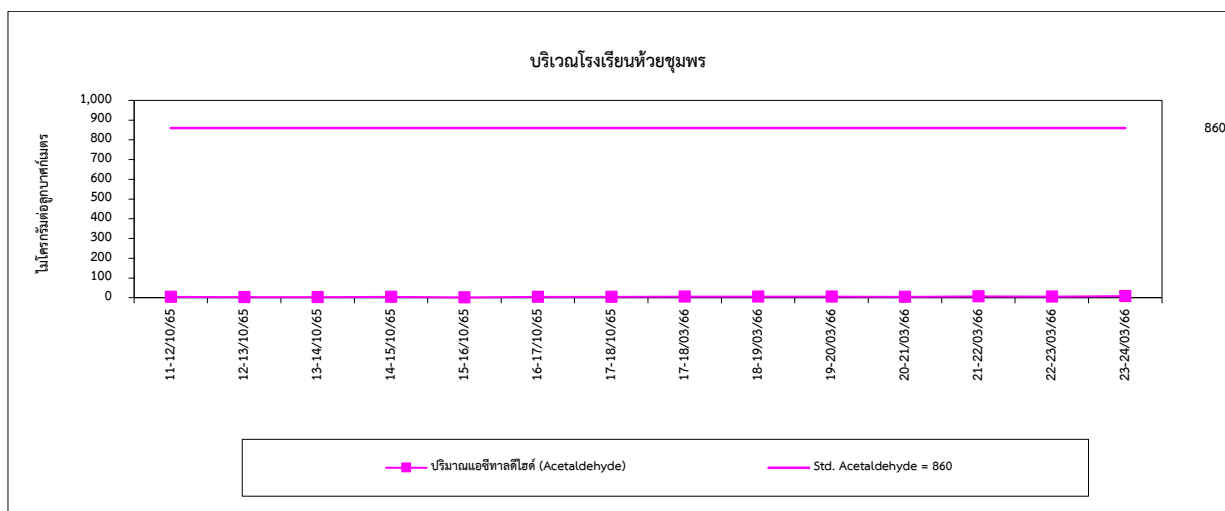
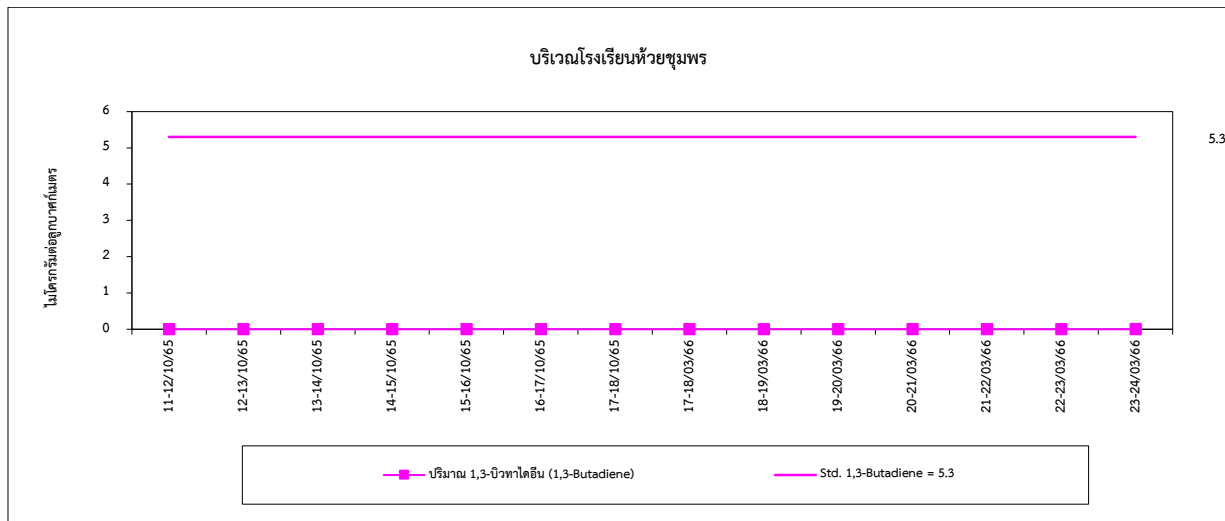


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

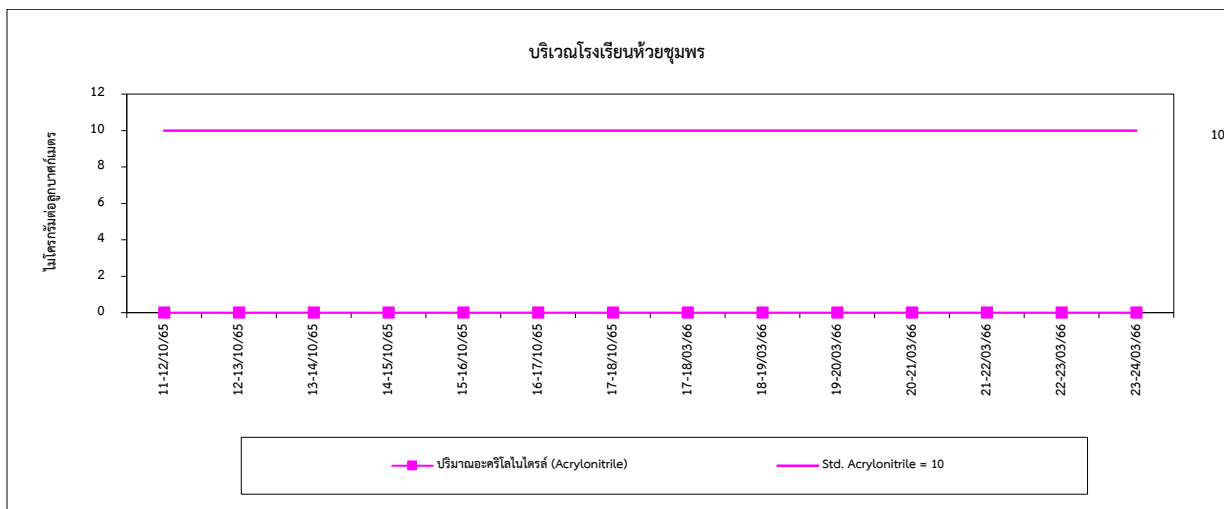
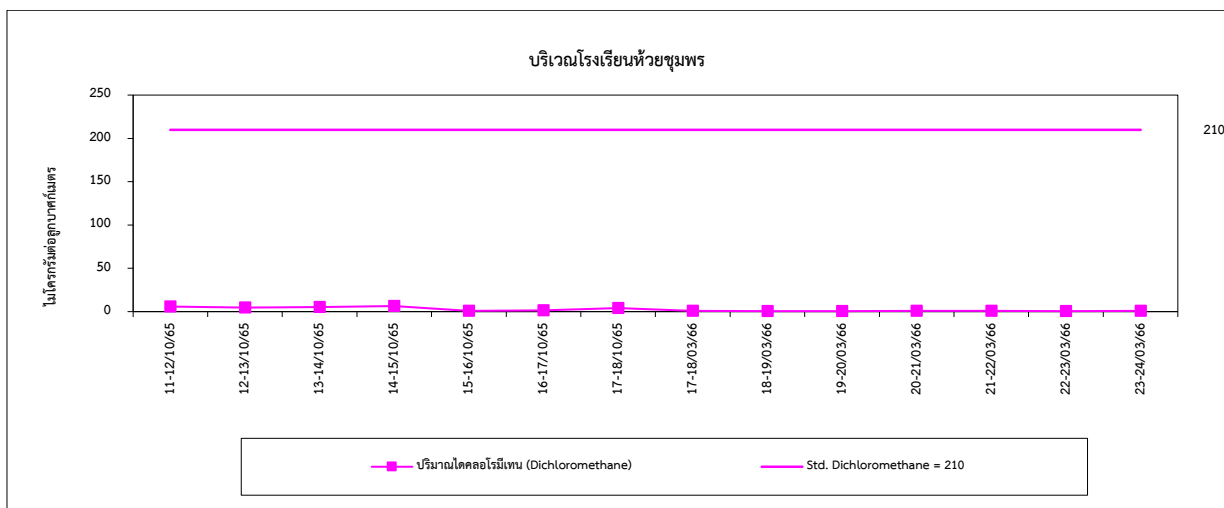
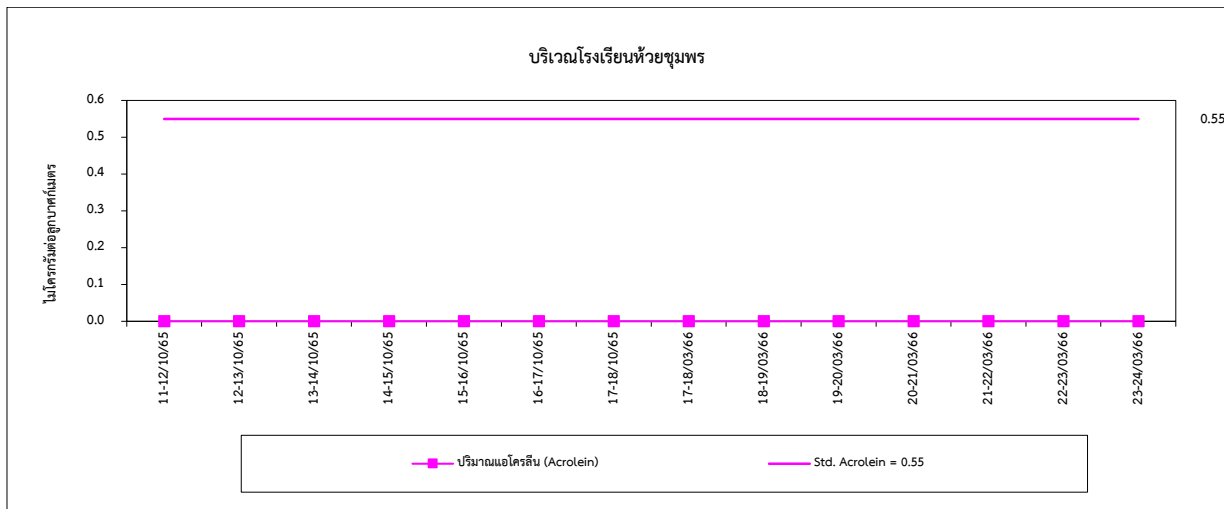




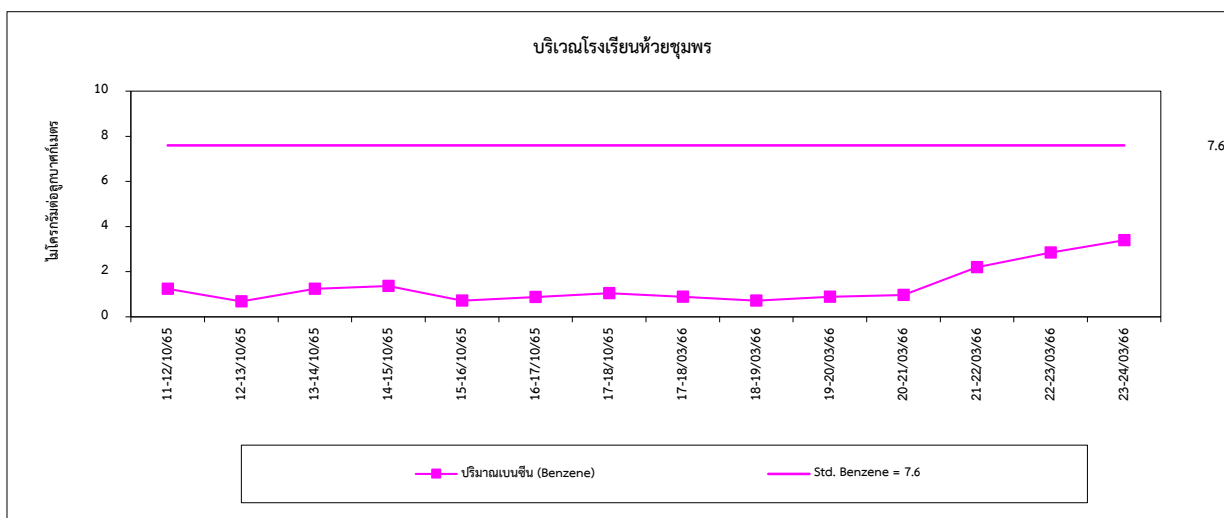
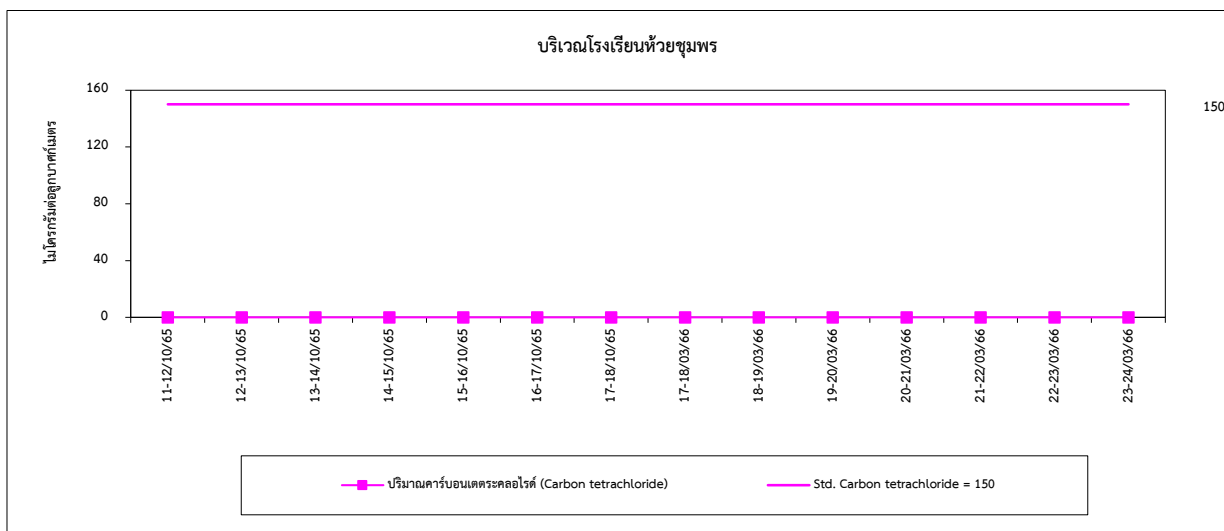
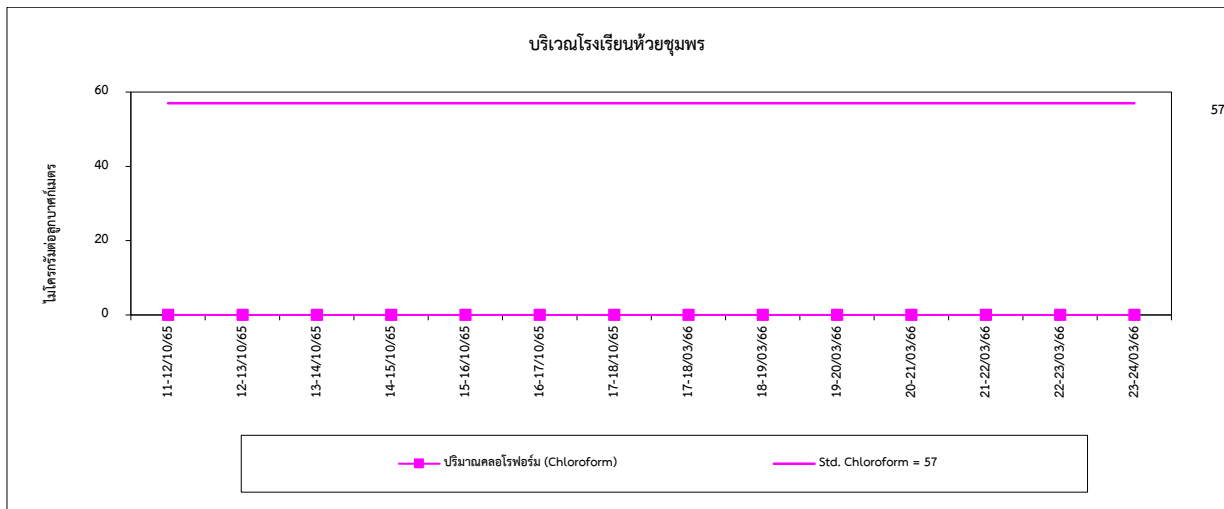
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566



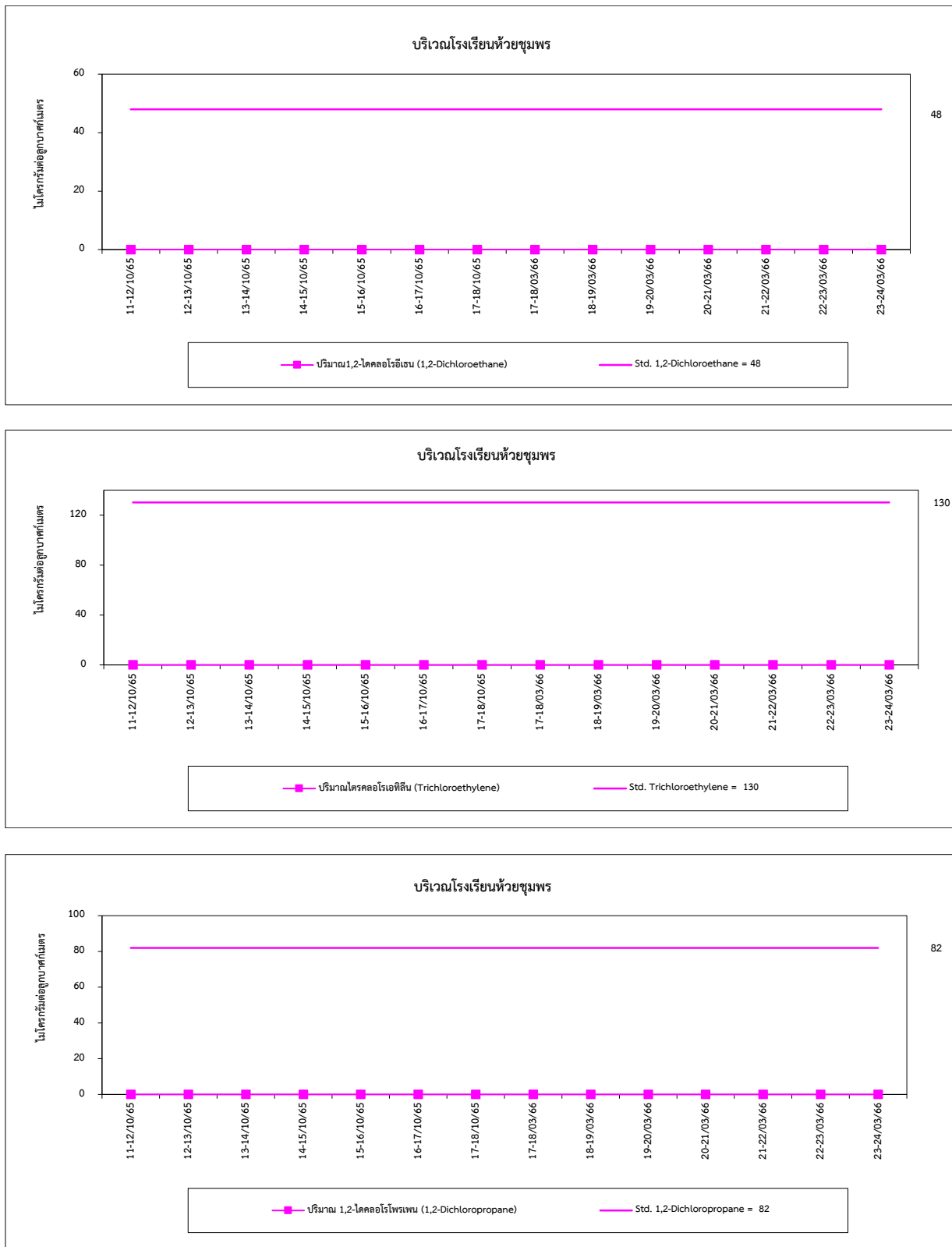
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566



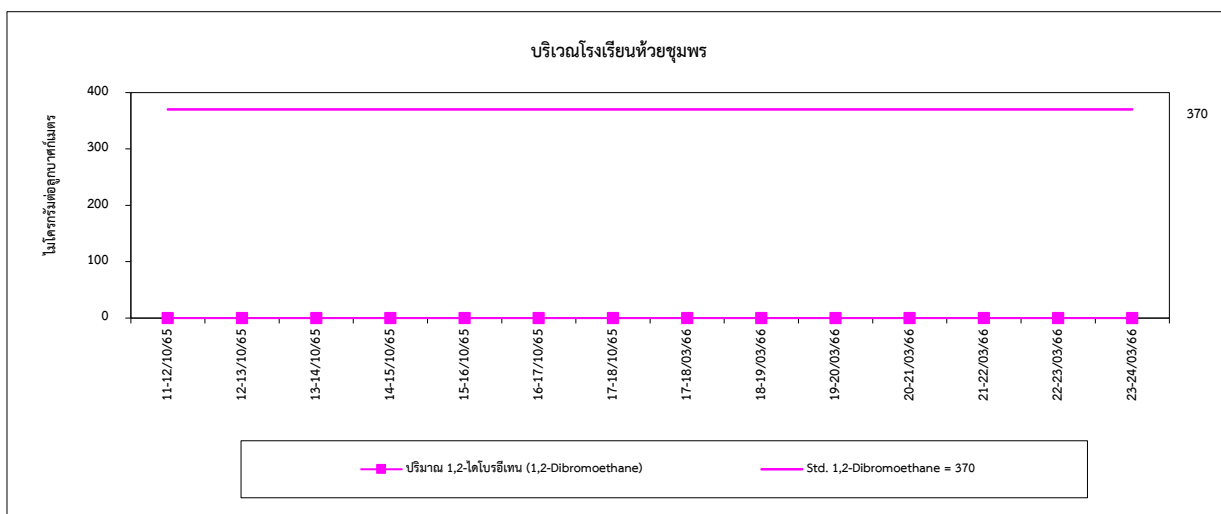
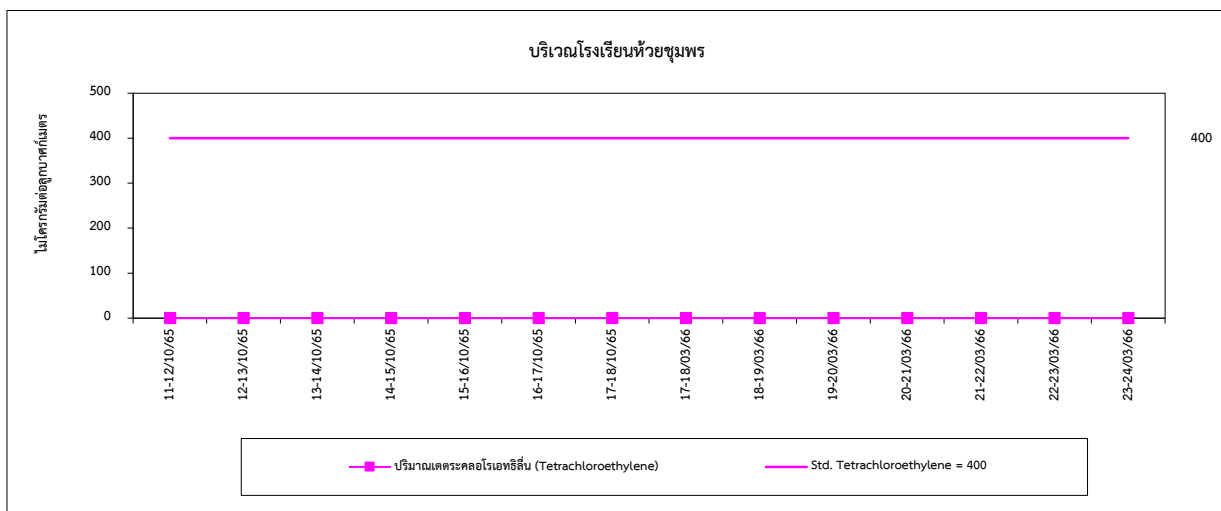
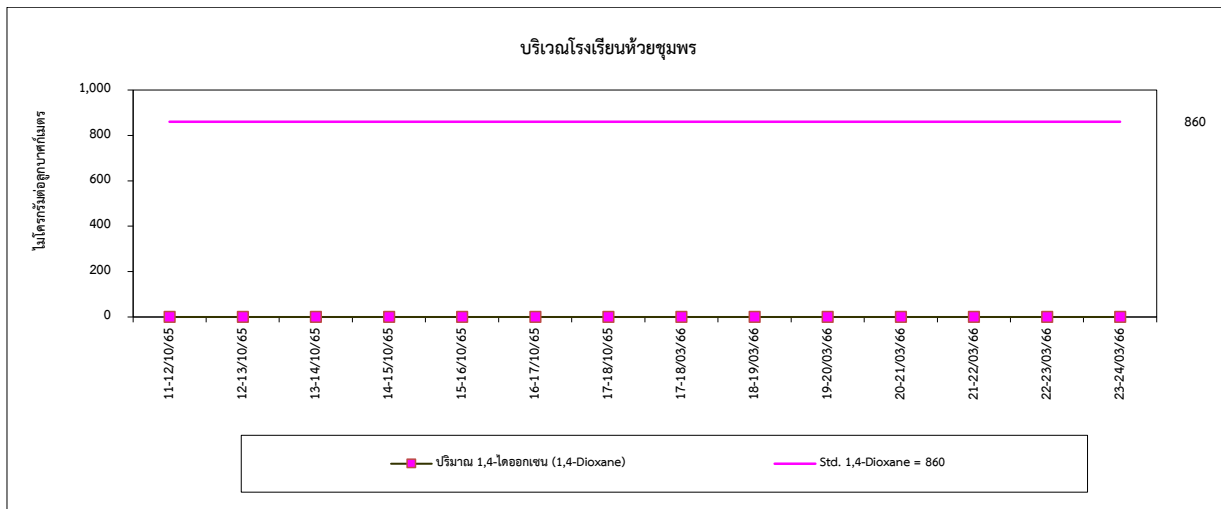
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566



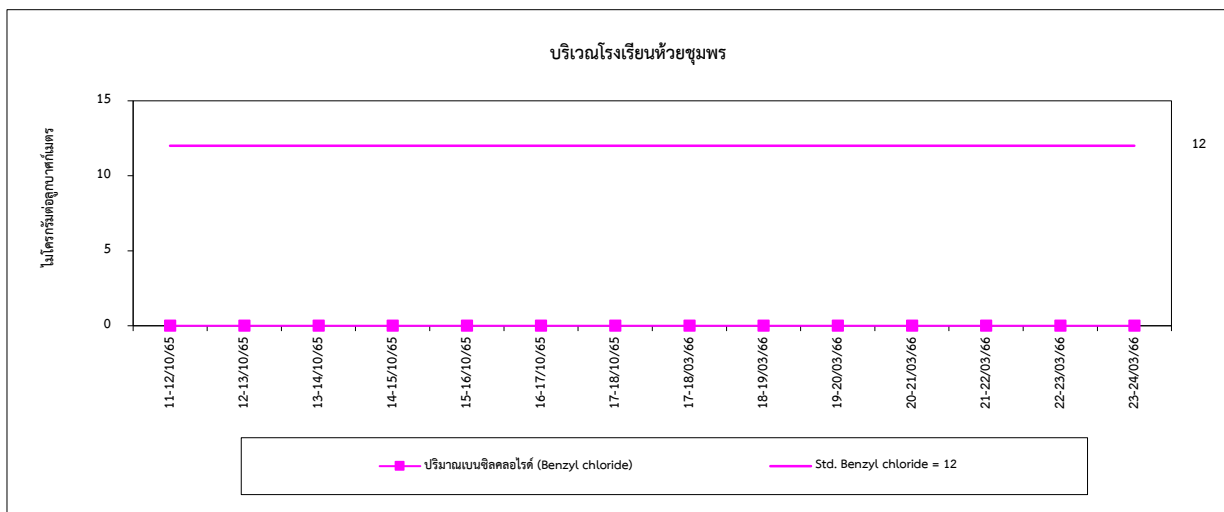
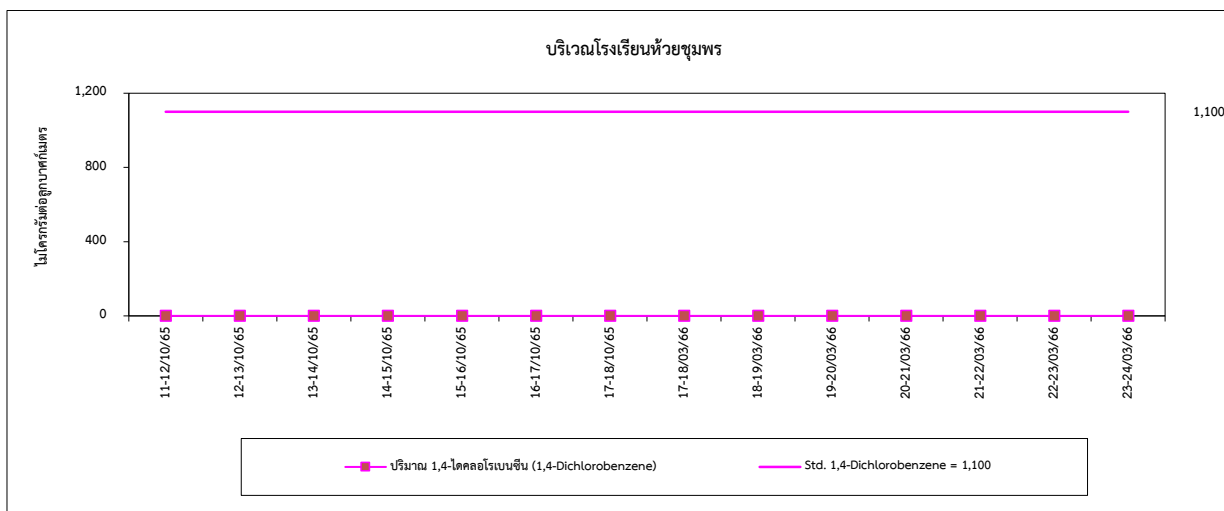
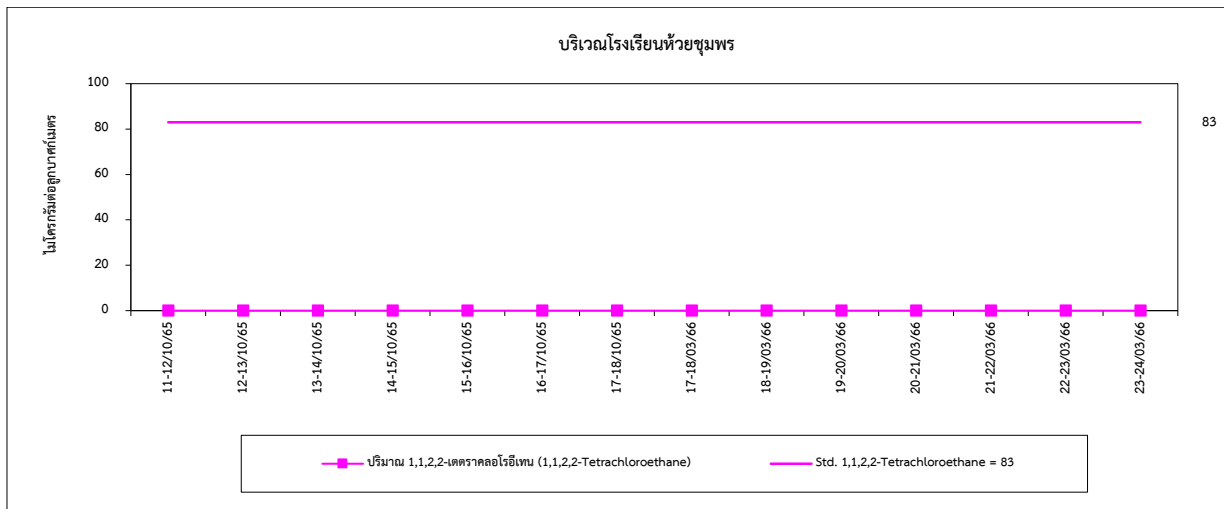
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566



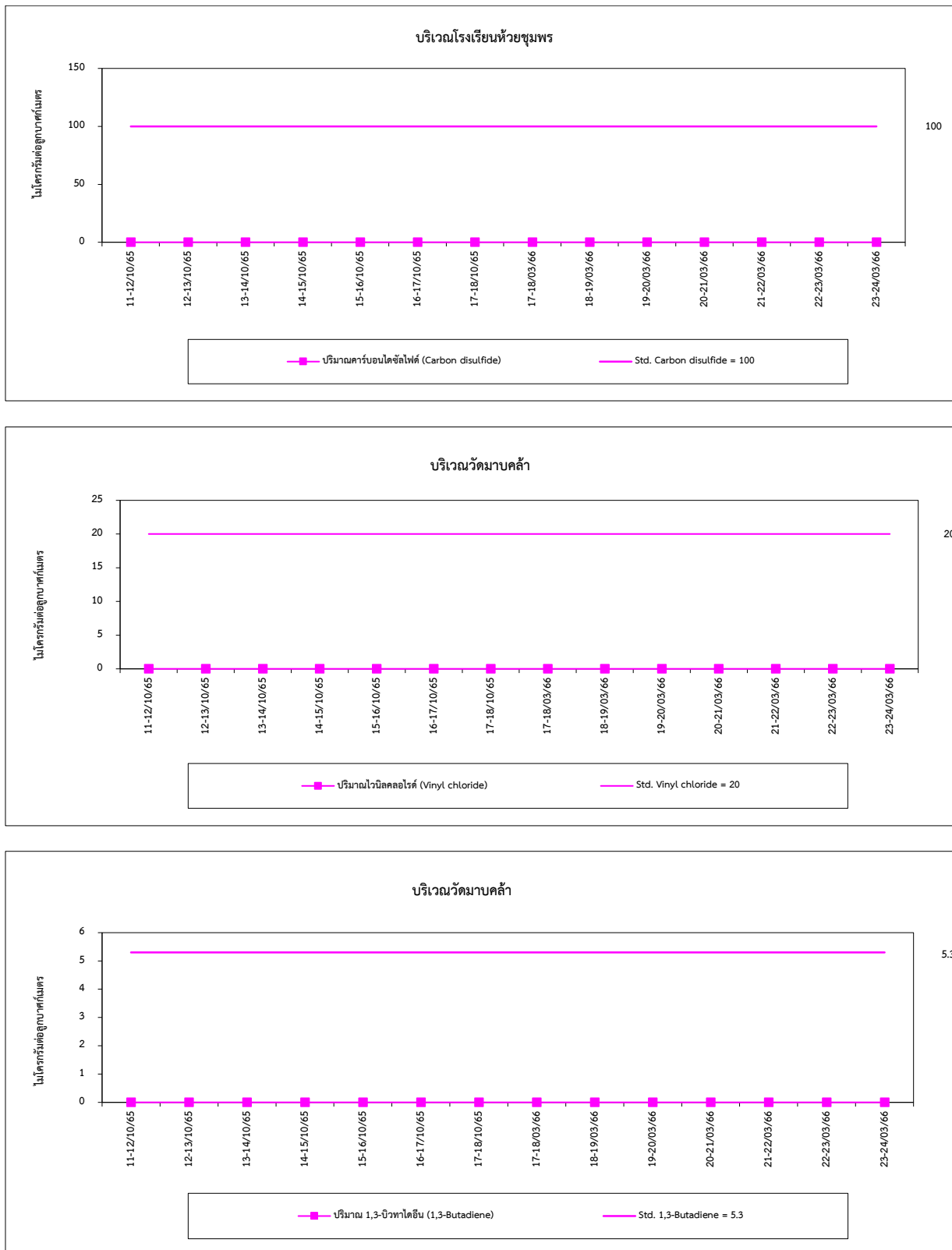
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566



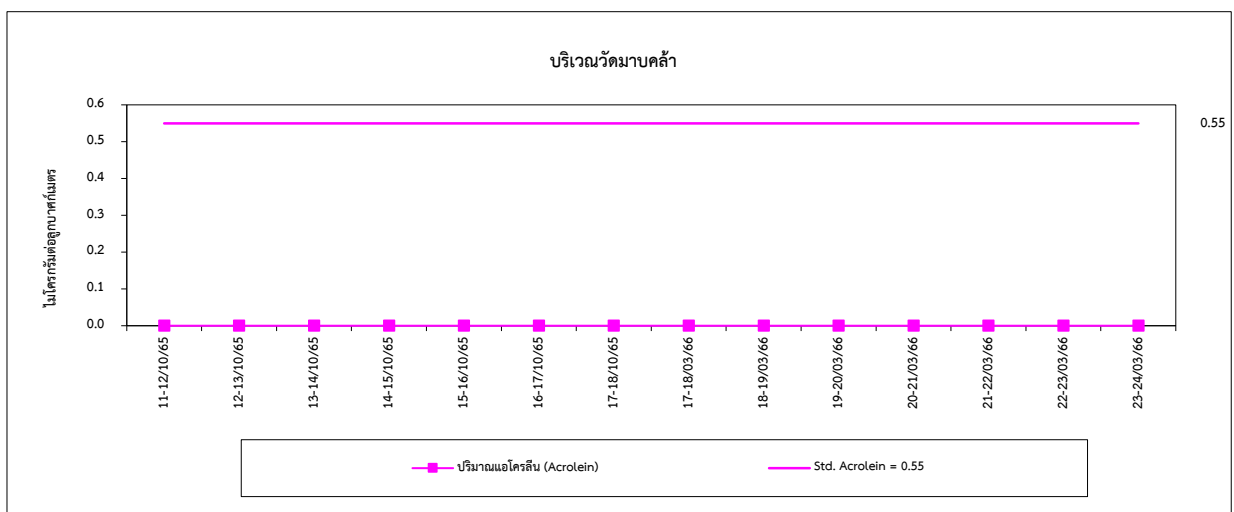
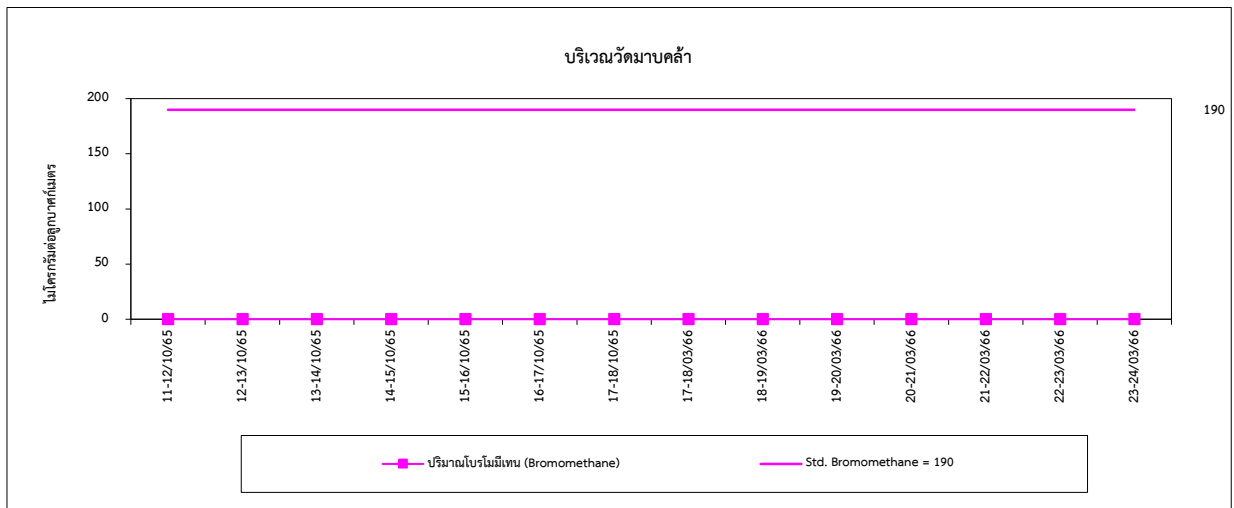
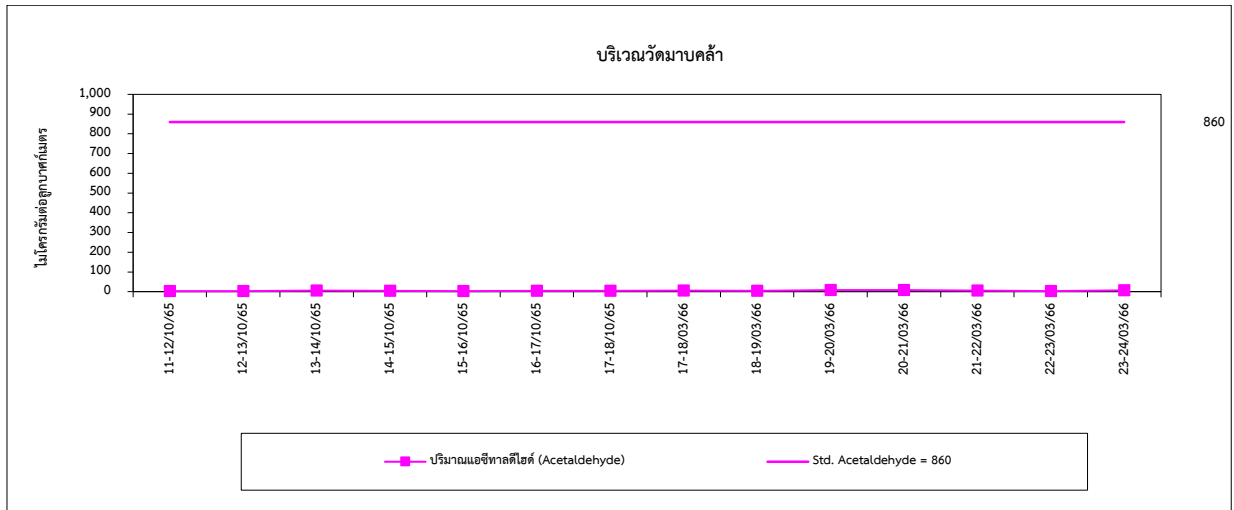
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

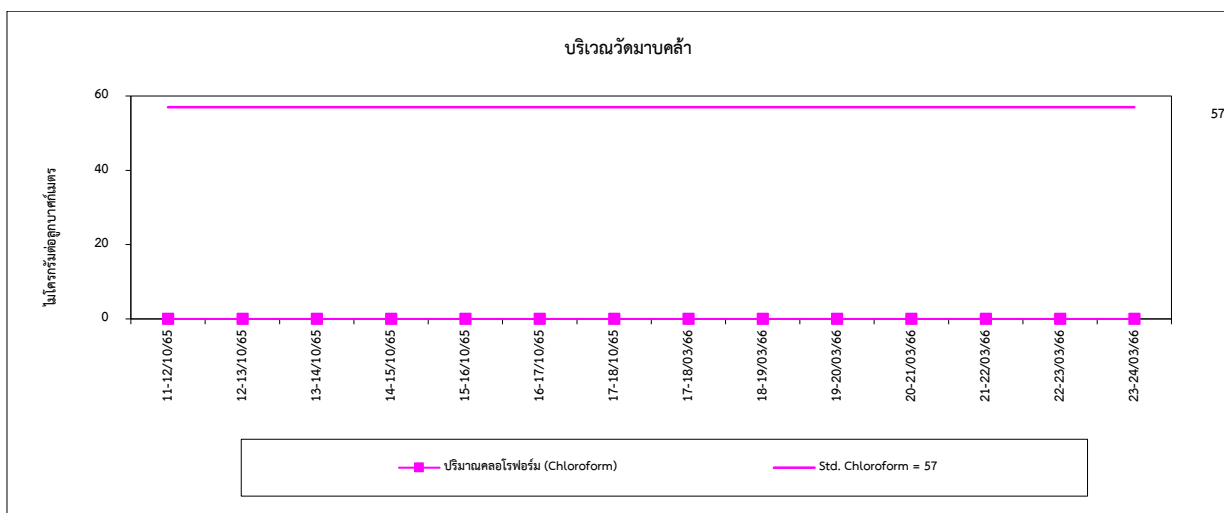
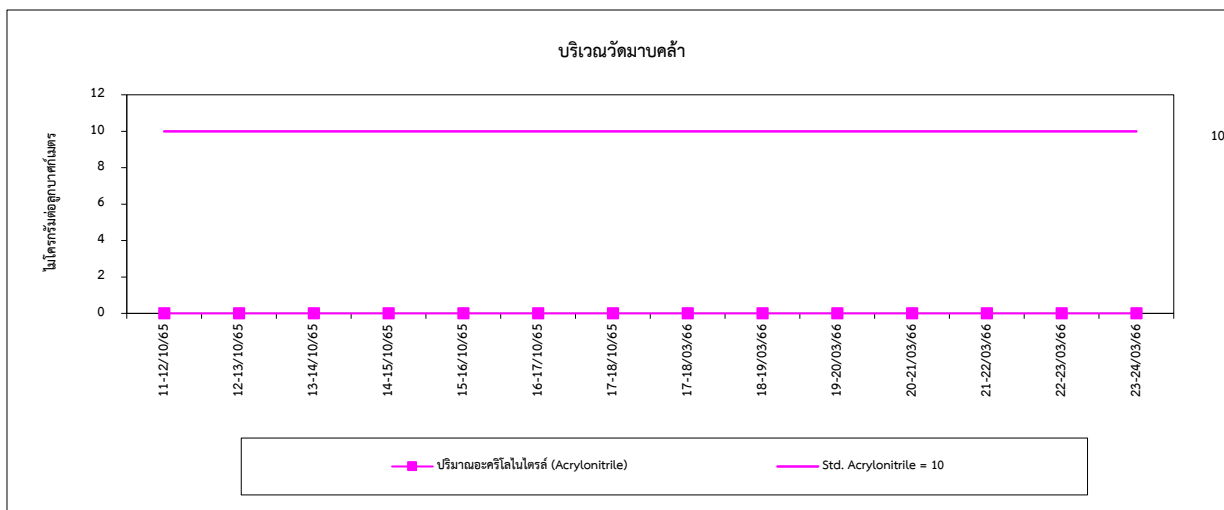
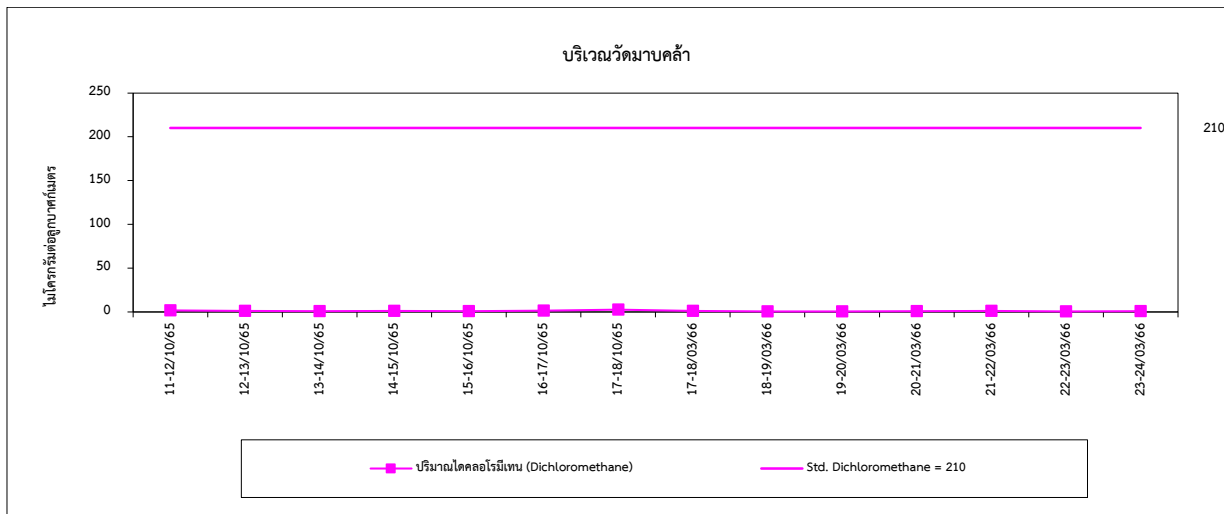


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

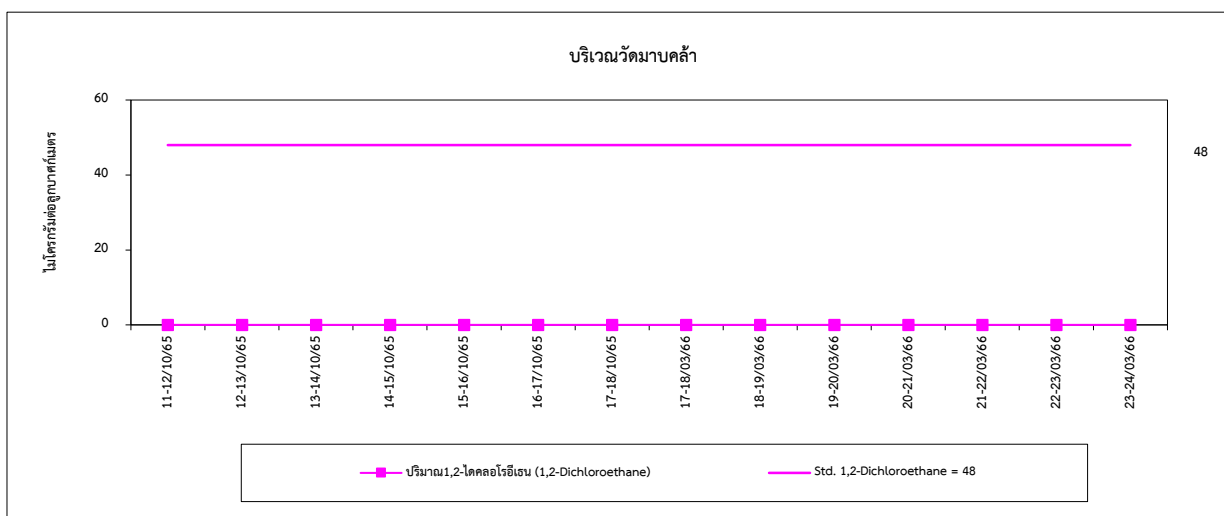
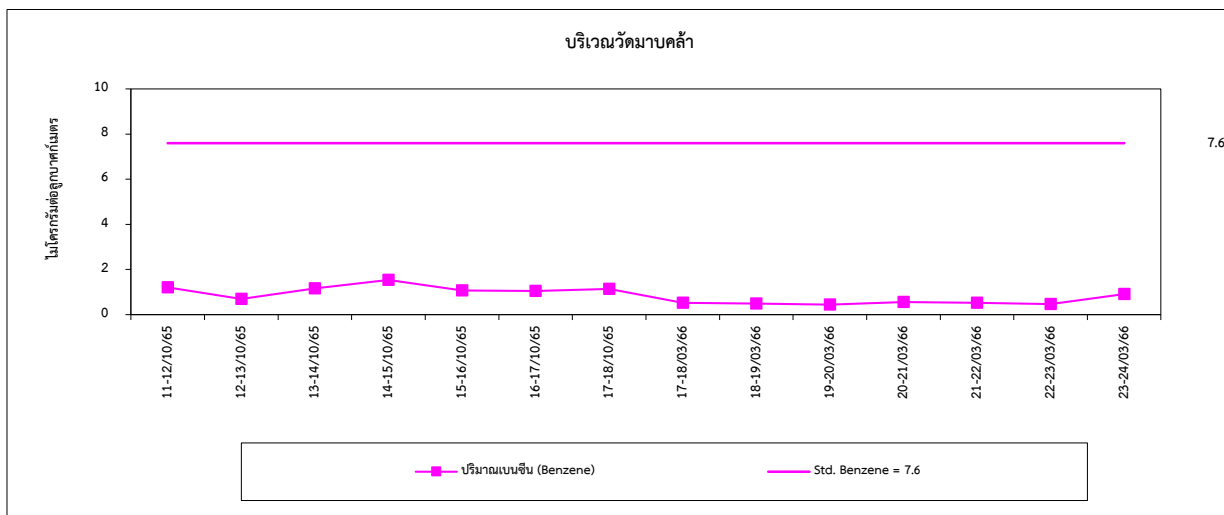
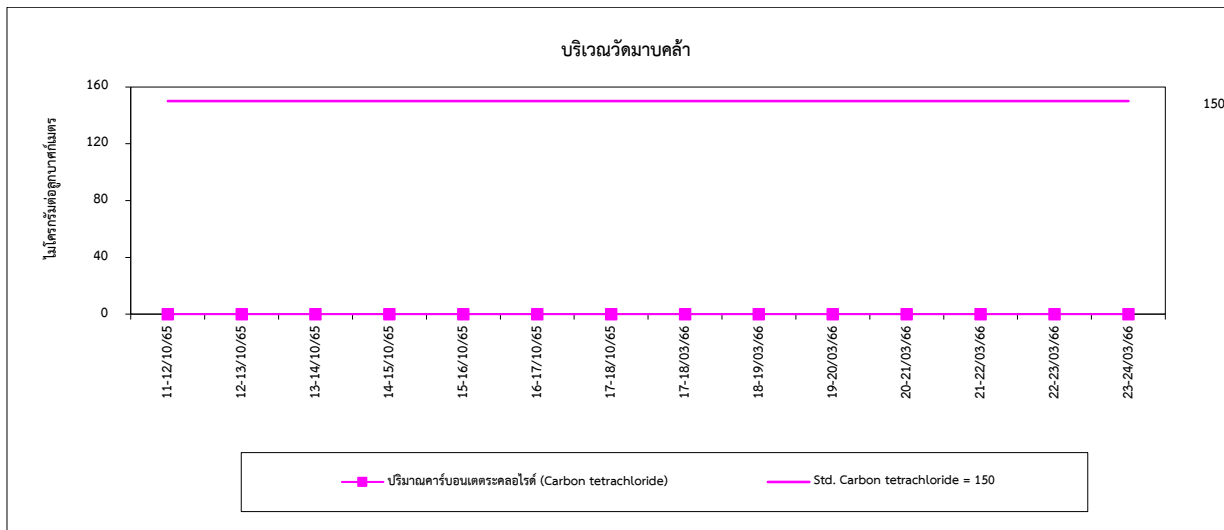




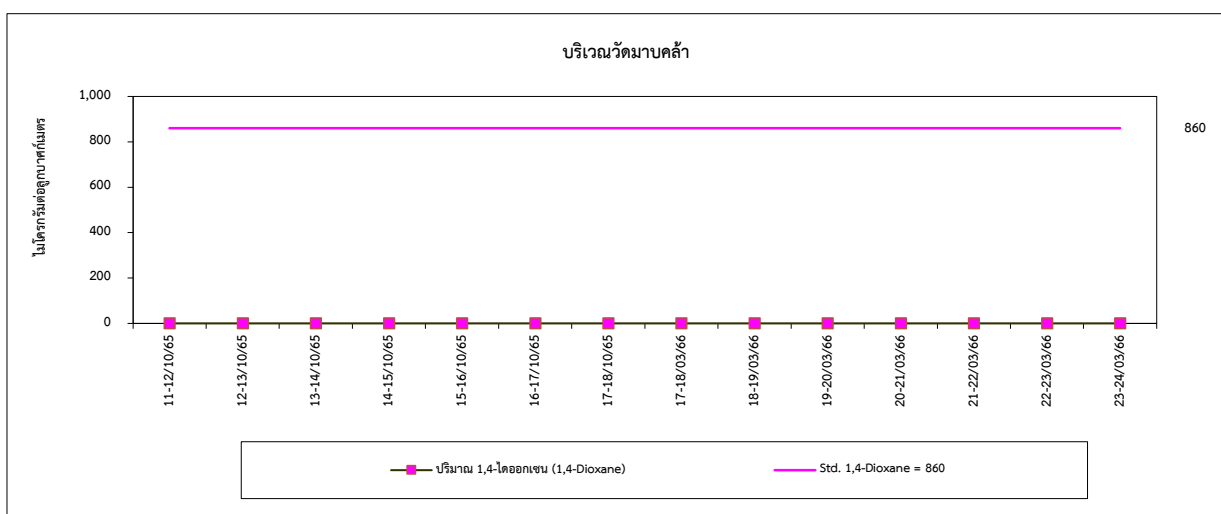
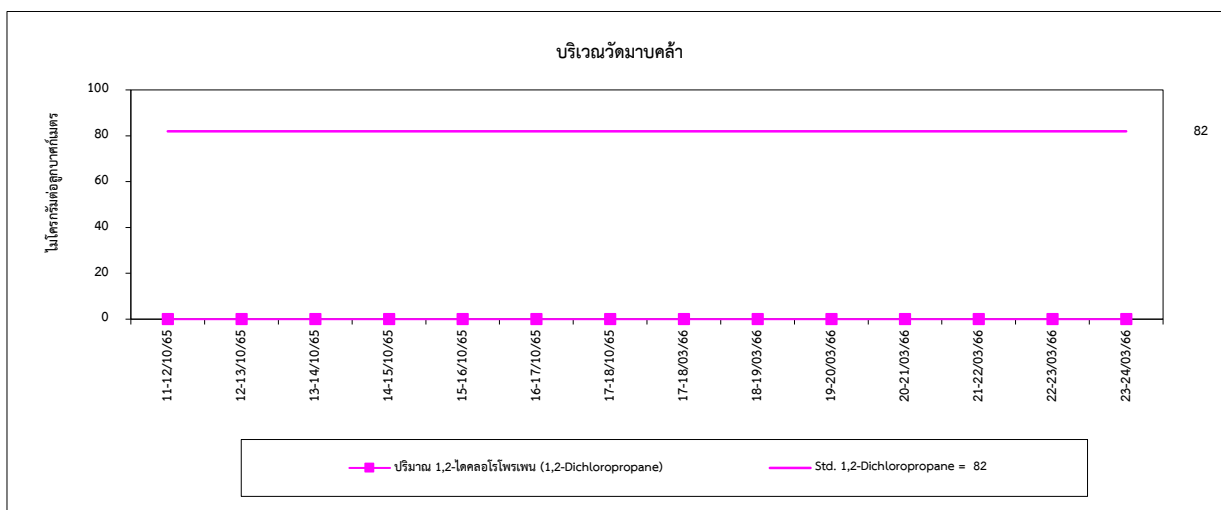
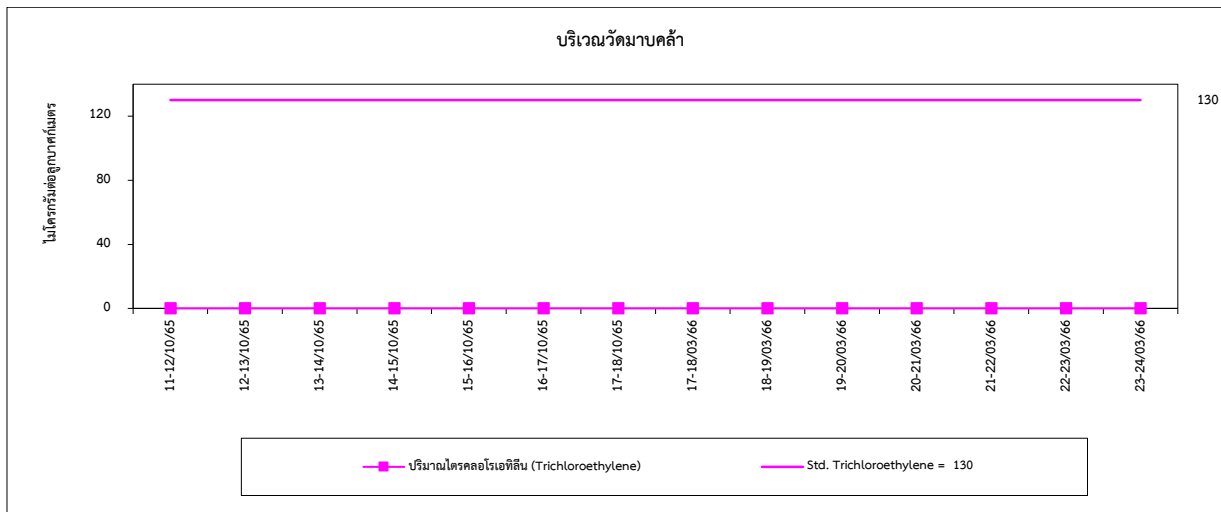
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566



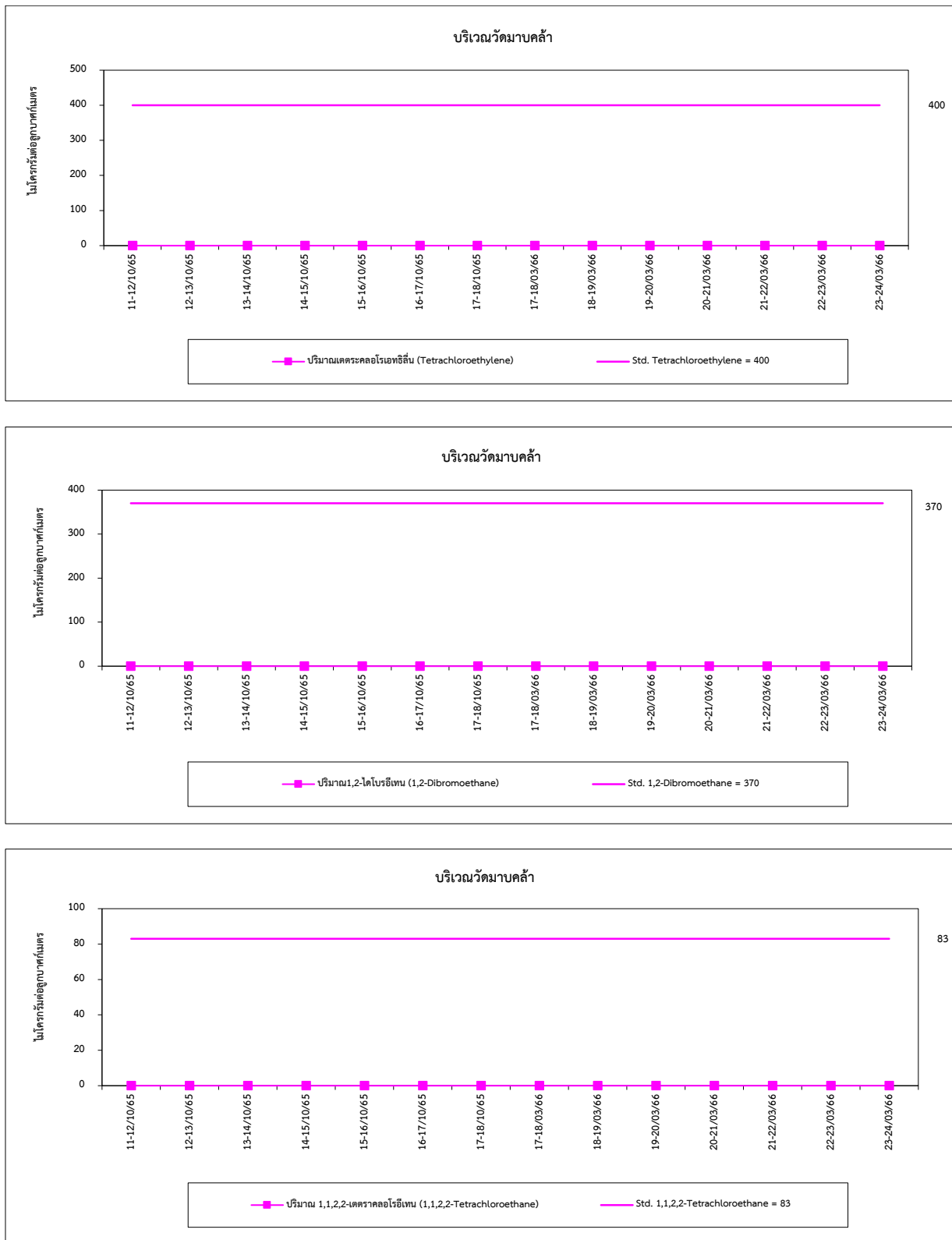
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566



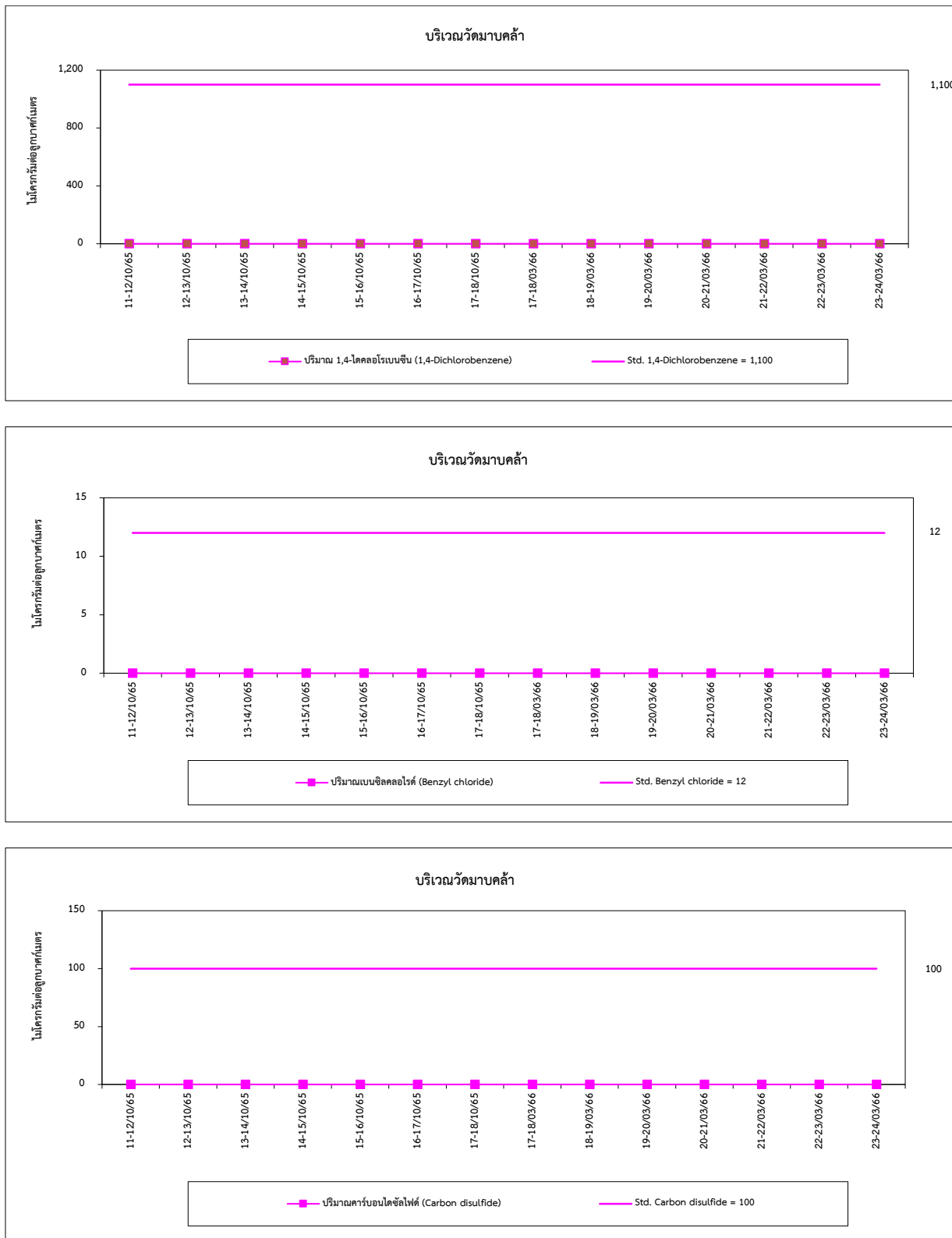
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566



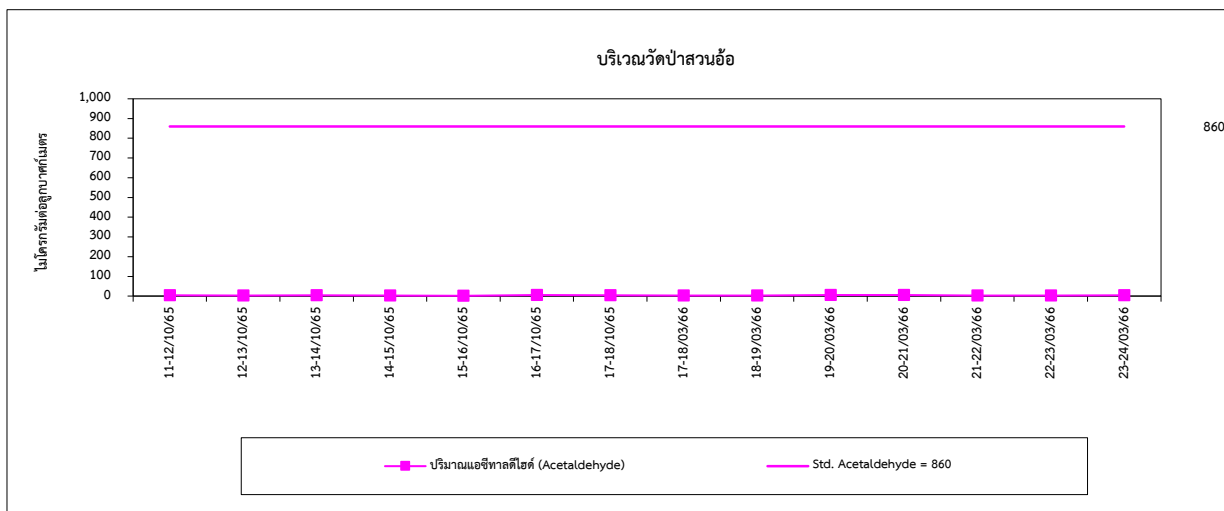
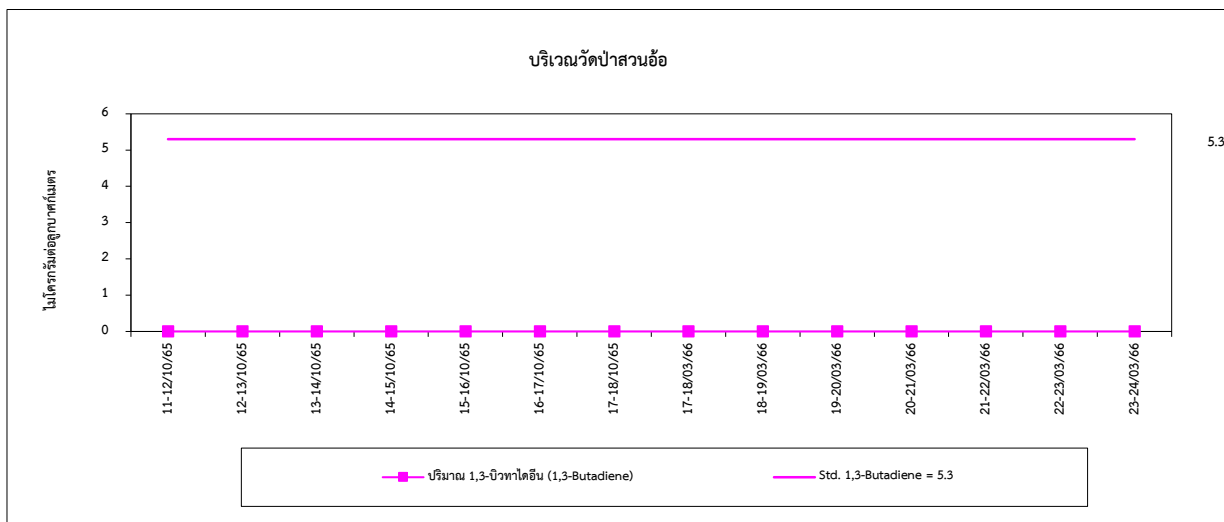
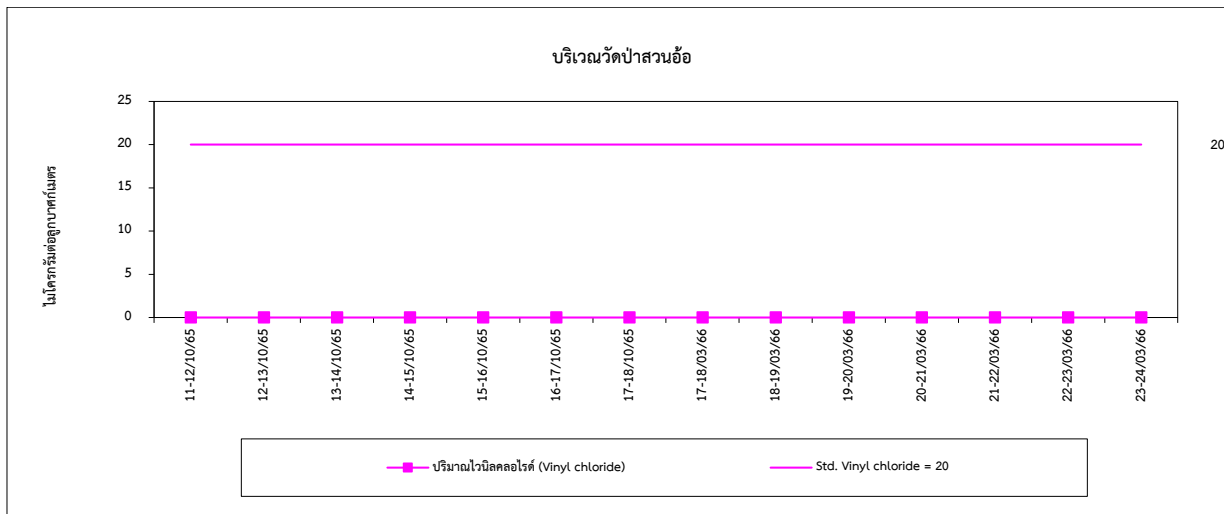
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566



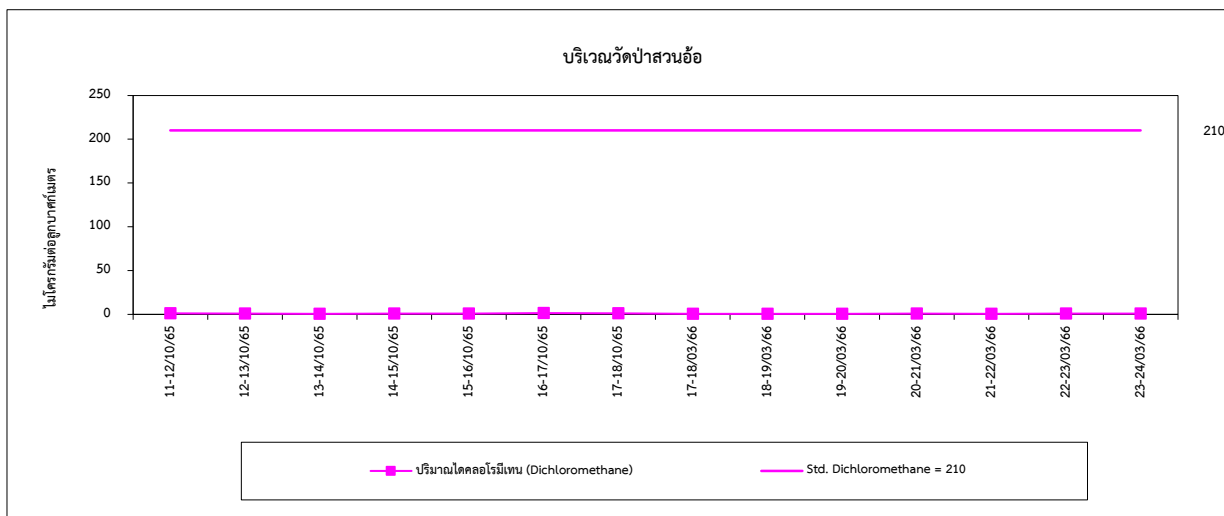
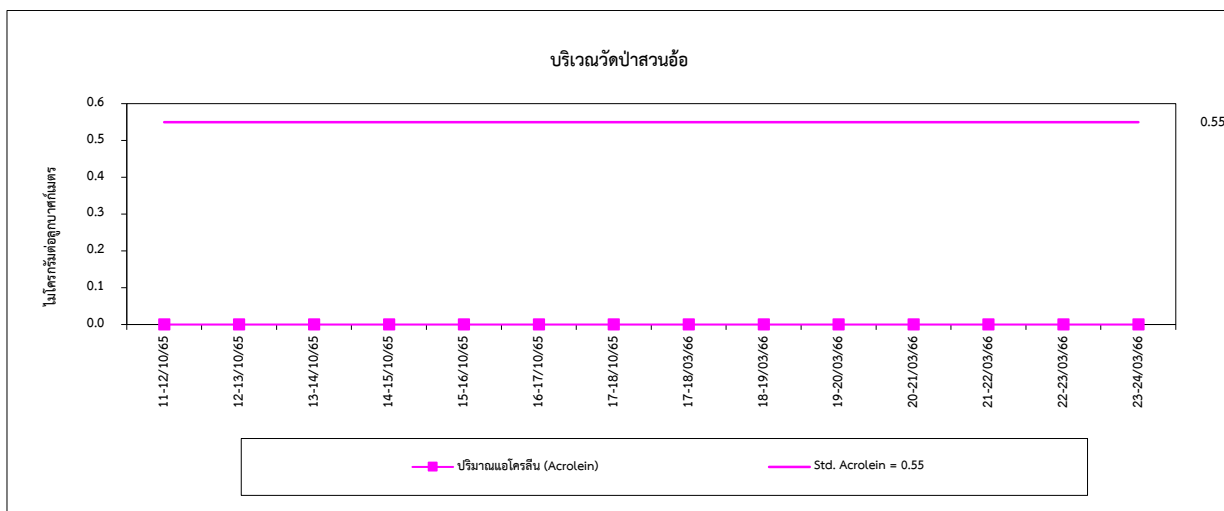
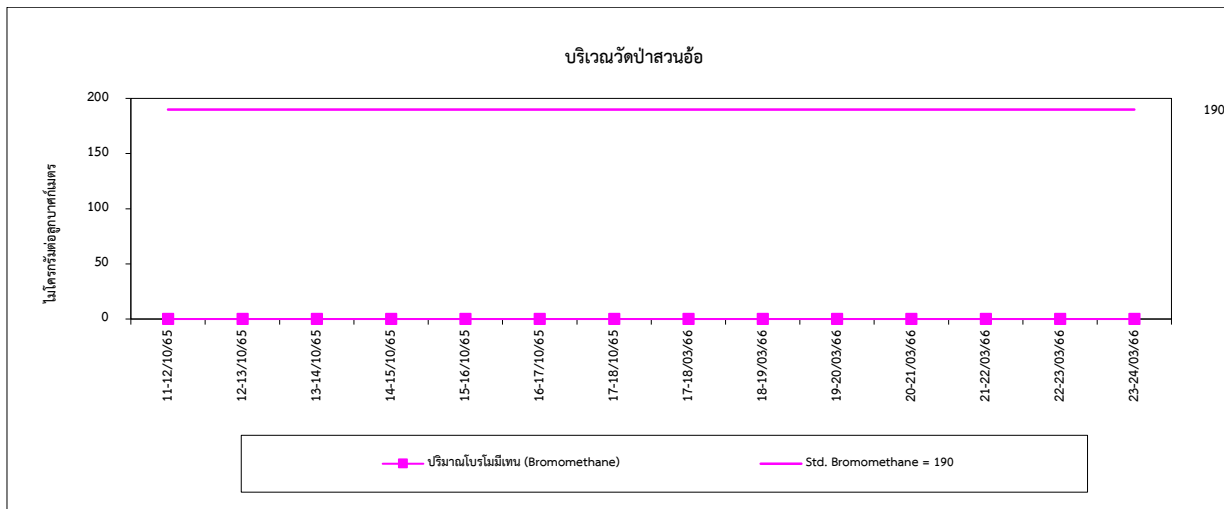
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566



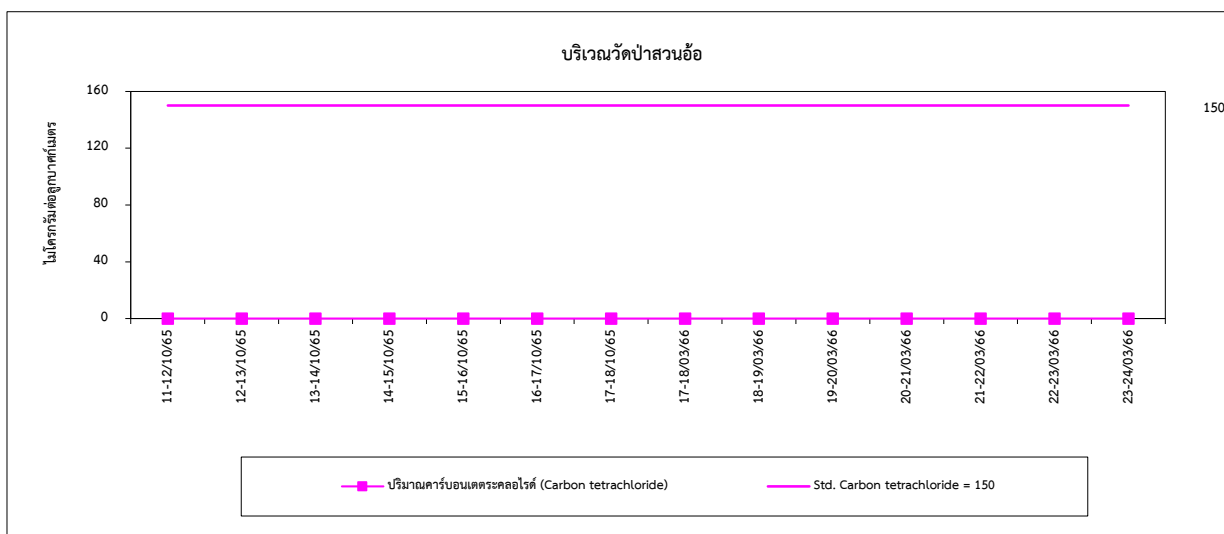
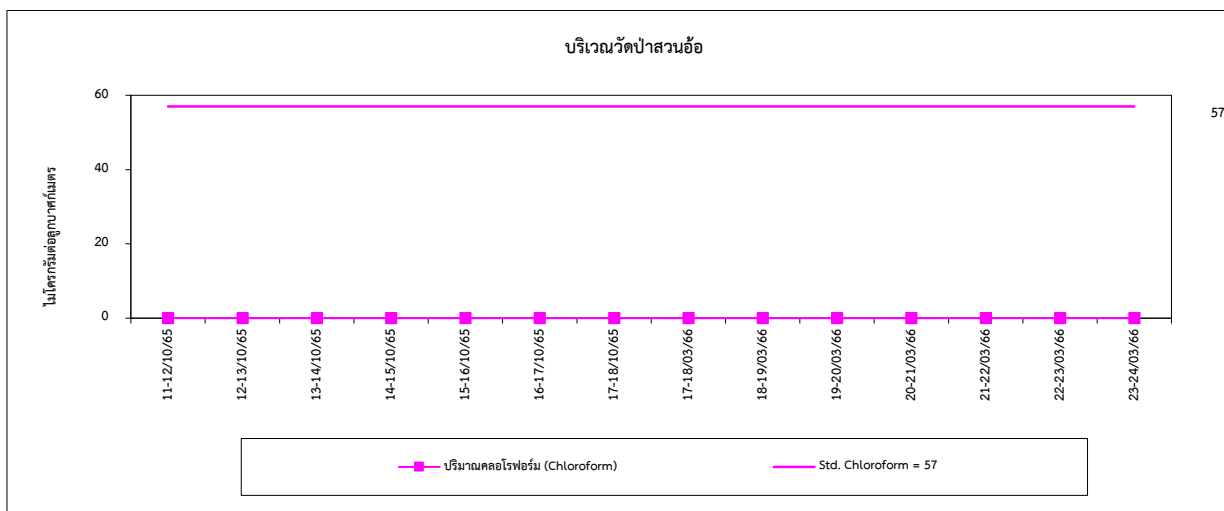
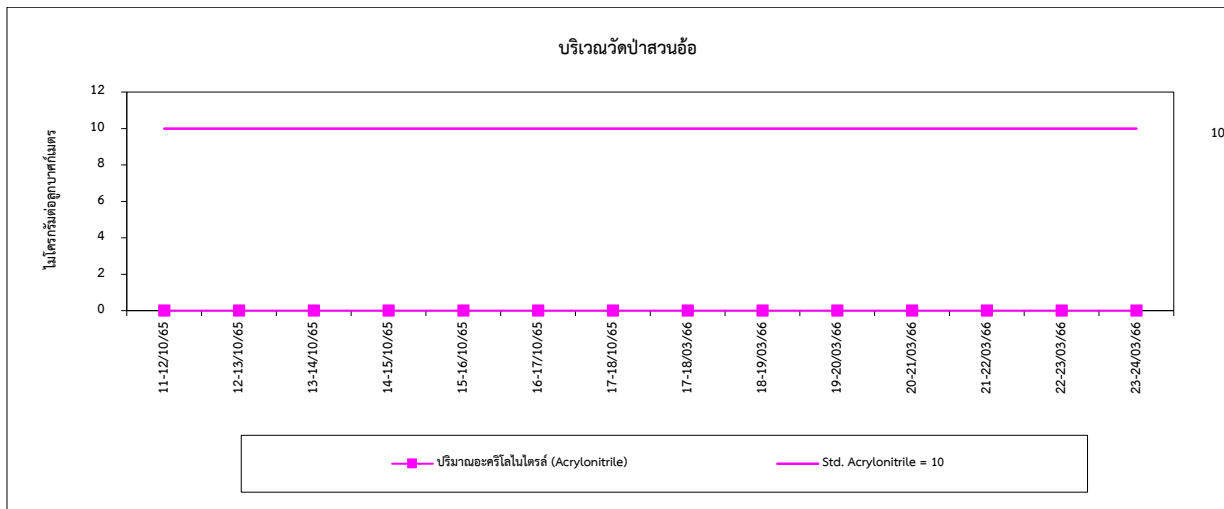
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

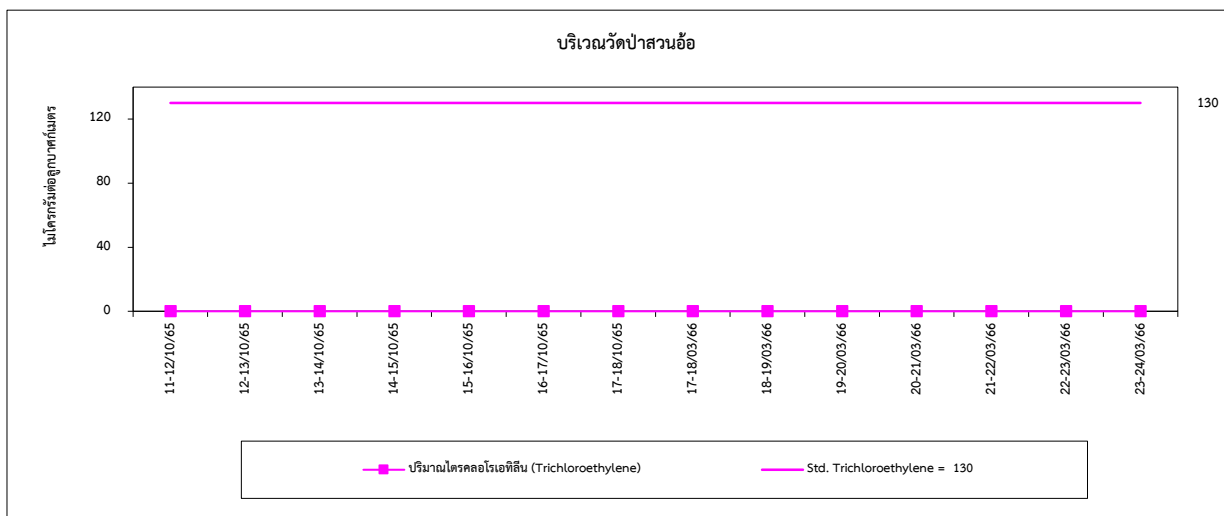
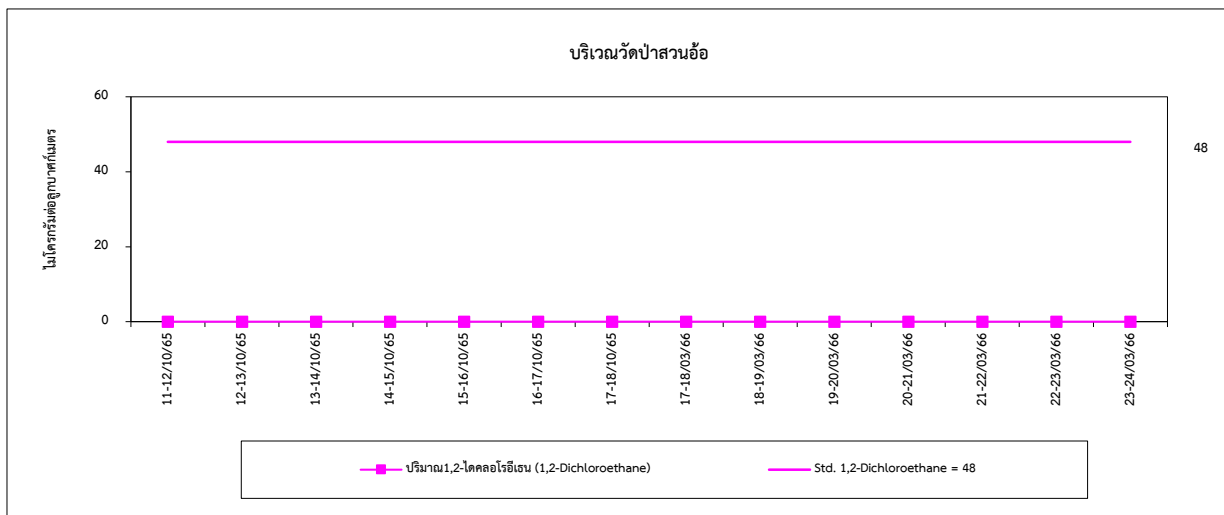
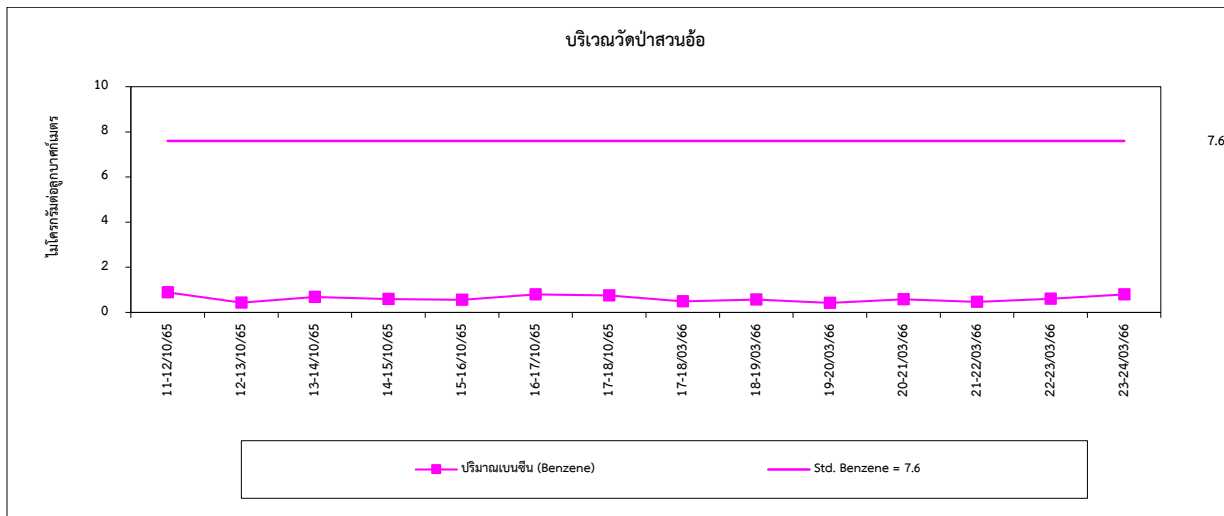


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566

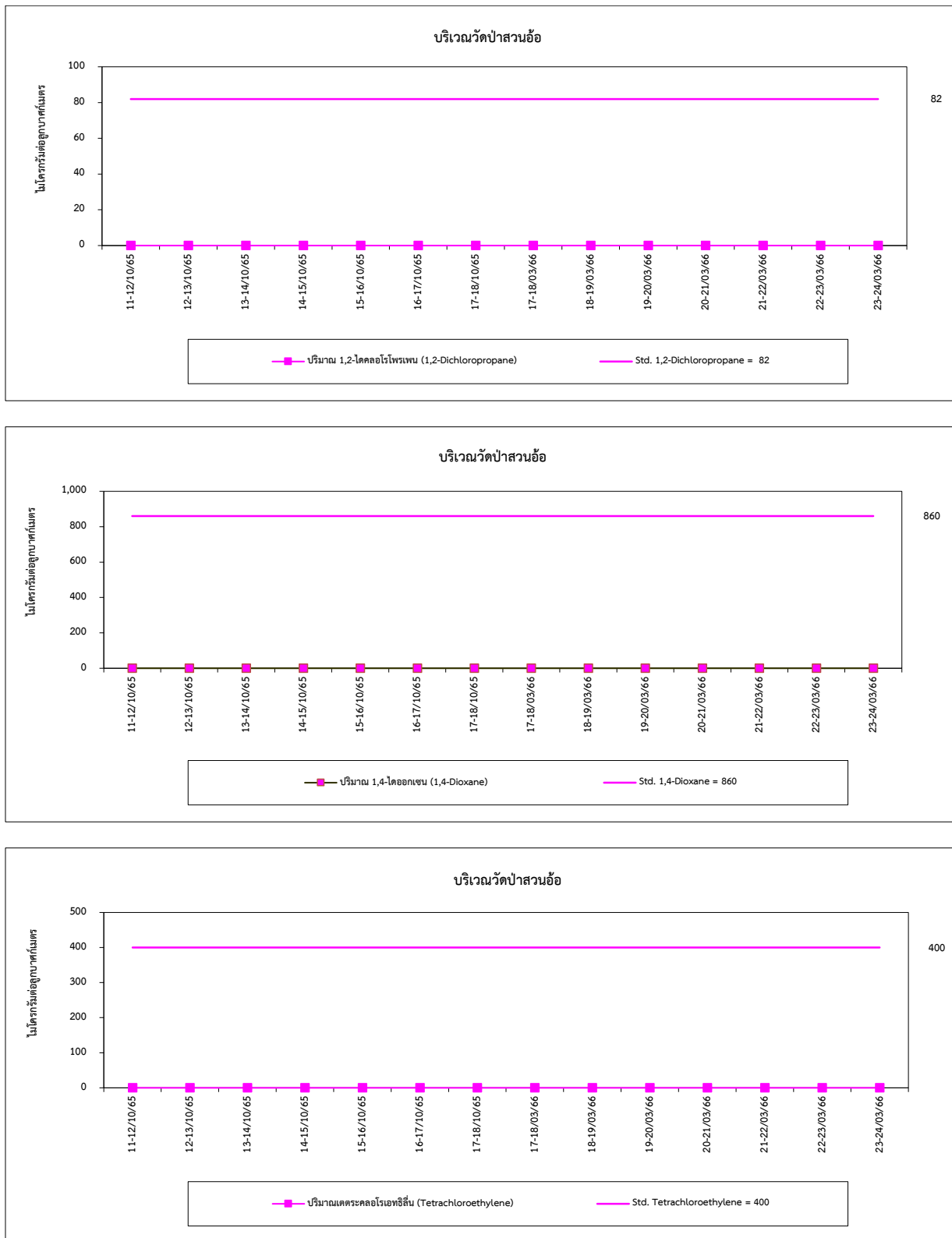




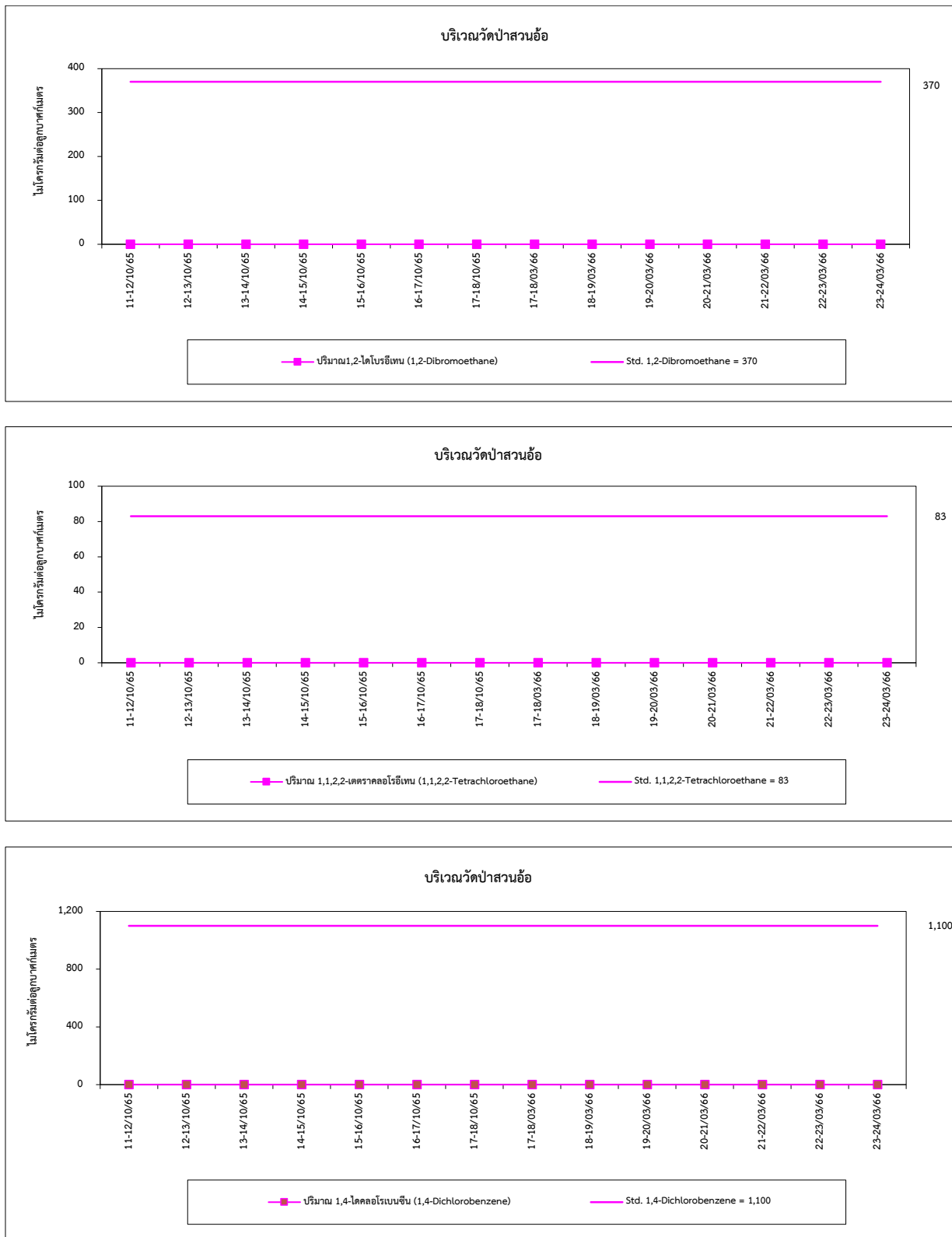
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566



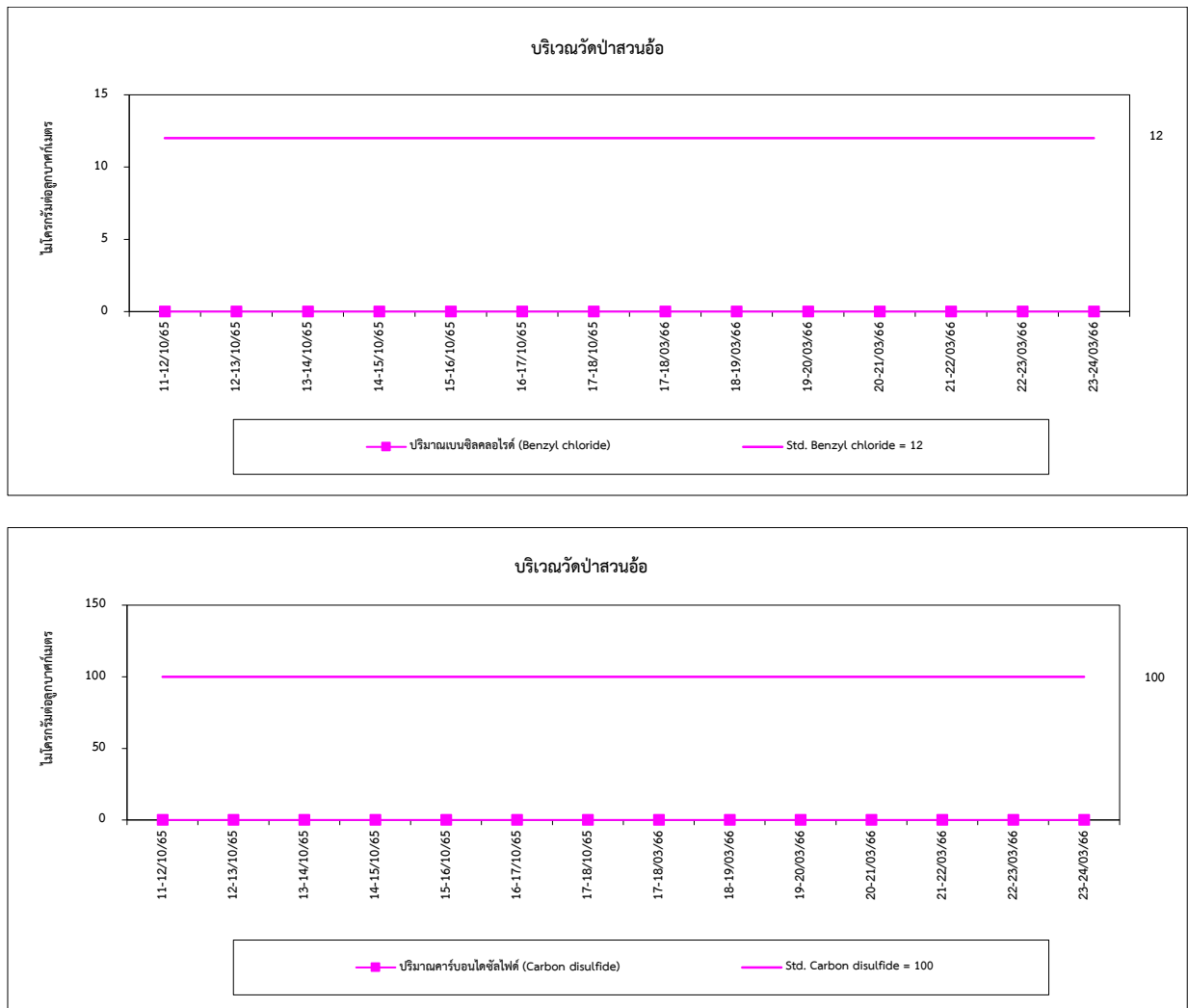
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2566



## 4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณกึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ, บริเวณกึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศใต้, บริเวณกึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และบริเวณกึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก และหมู่ 1 บ้านห้วยญวน ในช่วงที่ผ่านมาระหว่างปี 2565-2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า  $L_{90}$  และ  $L_{dn}$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าระดับการรบกวน จากการประเมิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ยกเว้นค่าระดับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลามีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งเกิดขึ้นในระยะเวลานั้นๆ เท่านั้น อาจเนื่องจากเป็นไปตามสภาพธรรมชาติของชุมชน มีการจราจรสัปดาห์ละครั้ง ทั้งนี้โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้างในช่วงกลางคืน และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่าระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมบริเวณที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	11-12/10/65	53.3	81.6
		12-13/10/65	53.3	80.5
		13-14/10/65	48.7	81.2
		14-15/10/65	54.1	80.4
		15-16/10/65	51.9	84.5
		16-17/10/65	50.5	93.3
		17-18/10/65	48.3	68.0
		17-18/03/66	47.0	68.1
		18-19/03/66	49.0	72.1
		19-20/03/66	50.6	76.2
		20-21/03/66	48.2	73.8
		21-22/03/66	48.6	73.4
		22-23/03/66	52.1	77.5
		23-24/03/66	54.6	79.4
2.	กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	11-12/10/65	52.7	85.2
		12-13/10/65	53.3	77.4
		13-14/10/65	54.3	82.1
		14-15/10/65	53.9	83.9
		15-16/10/65	51.9	65.7
		16-17/10/65	51.1	77.7
		17-18/10/65	51.4	71.1
		17-18/03/66	53.6	97.8
		18-19/03/66	53.1	89.2
		19-20/03/66	47.9	86.6
		20-21/03/66	53.8	93.1
		21-22/03/66	45.1	79.1
		22-23/03/66	53.5	90.4
		23-24/03/66	51.4	82.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

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

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	11-12/10/65	53.2	73.0
		12-13/10/65	55.9	76.1
		13-14/10/65	61.1	86.2
		14-15/10/65	56.8	78.4
		15-16/10/65	54.3	69.5
		16-17/10/65	56.3	76.7
		17-18/10/65	58.7	81.9
		17-18/03/66	50.9	86.8
		18-19/03/66	49.1	82.9
		19-20/03/66	51.1	88.4
		20-21/03/66	47.2	74.3
		21-22/03/66	52.1	89.7
		22-23/03/66	52.5	82.1
		23-24/03/66	46.7	73.0
4.	กึ่งกลางริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	11-12/10/65	47.9	72.7
		12-13/10/65	47.3	65.8
		13-14/10/65	48.9	73.5
		14-15/10/65	50.0	72.3
		15-16/10/65	50.0	59.6
		16-17/10/65	47.0	60.7
		17-18/10/65	44.4	54.5
		17-18/03/66	52.4	89.2
		18-19/03/66	48.6	77.4
		19-20/03/66	50.1	87.2
		20-21/03/66	53.0	91.8
		21-22/03/66	51.9	79.8
		22-23/03/66	50.9	86.2
		23-24/03/66	54.3	80.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

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

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2566

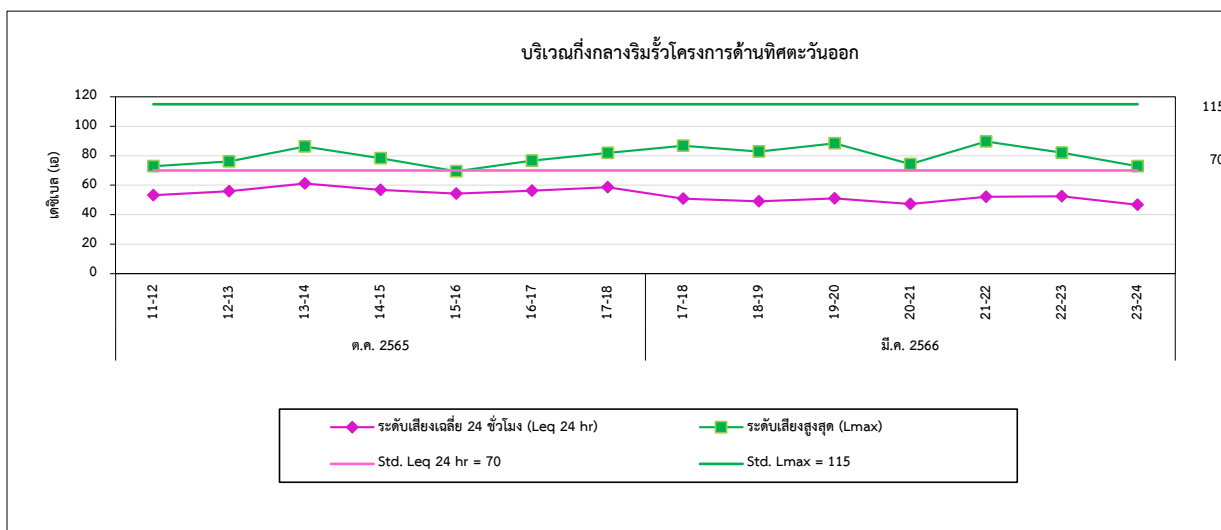
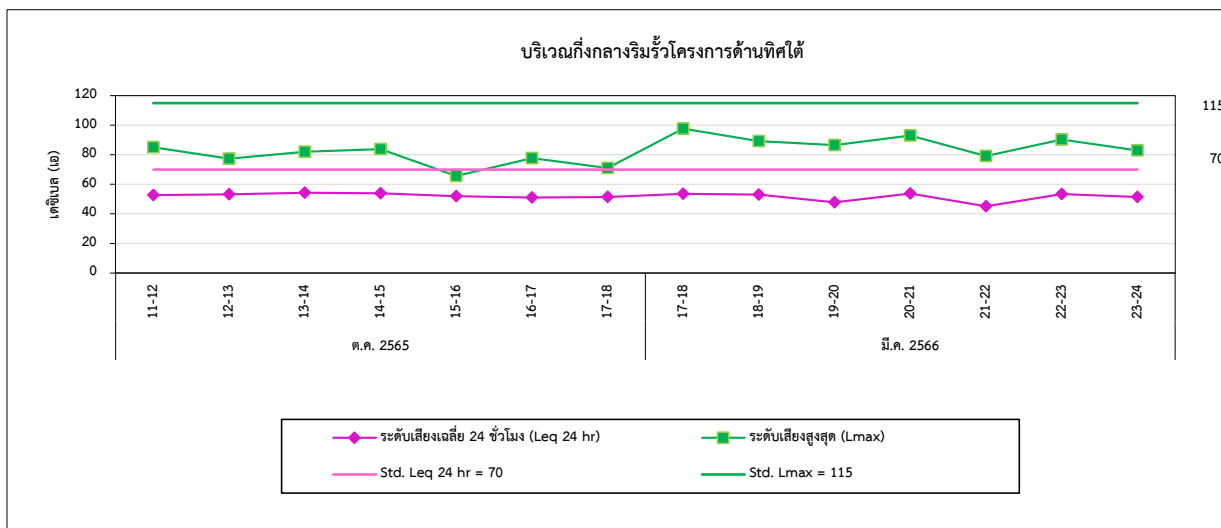
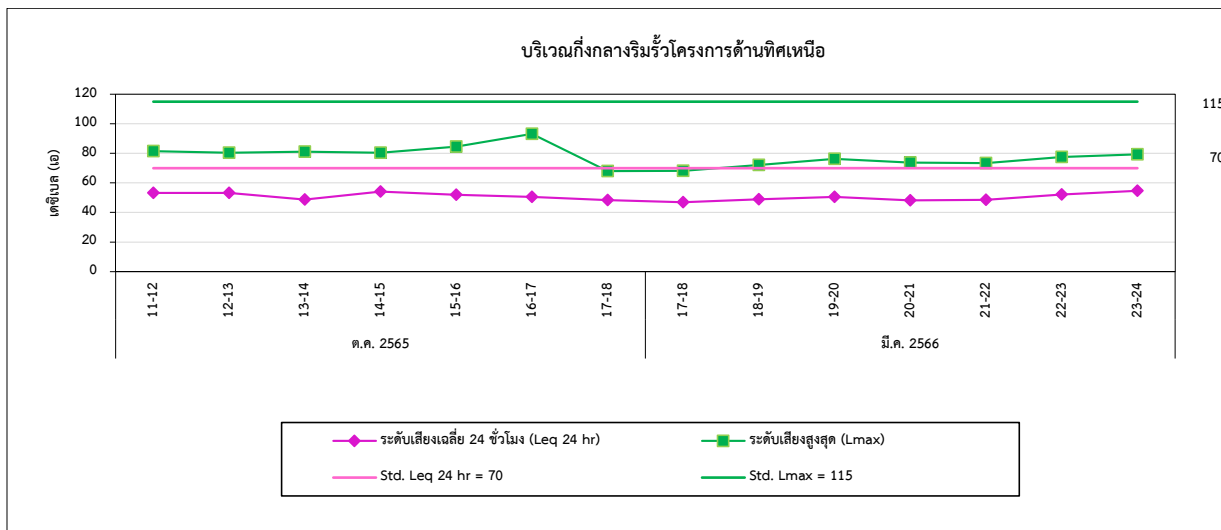
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	หมู่ 1 บ้านหัวกุ่มแจ	11-12/10/65	54.0	78.8
		12-13/10/65	54.0	80.9
		13-14/10/65	55.3	86.6
		14-15/10/65	54.1	79.8
		15-16/10/65	54.6	81.2
		16-17/10/65	55.0	80.5
		17-18/10/65	53.2	79.1
		17-18/03/66	57.6	89.3
		18-19/03/66	57.1	93.2
		19-20/03/66	57.7	91.6
		20-21/03/66	56.7	86.2
		21-22/03/66	57.9	92.2
		22-23/03/66	53.8	83.3
		23-24/03/66	57.6	87.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

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

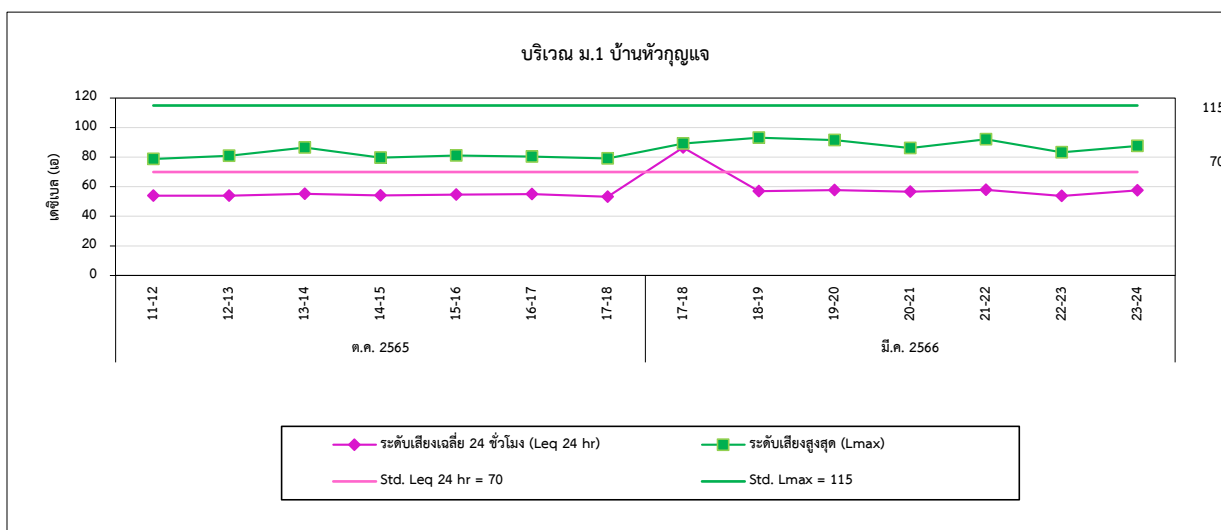
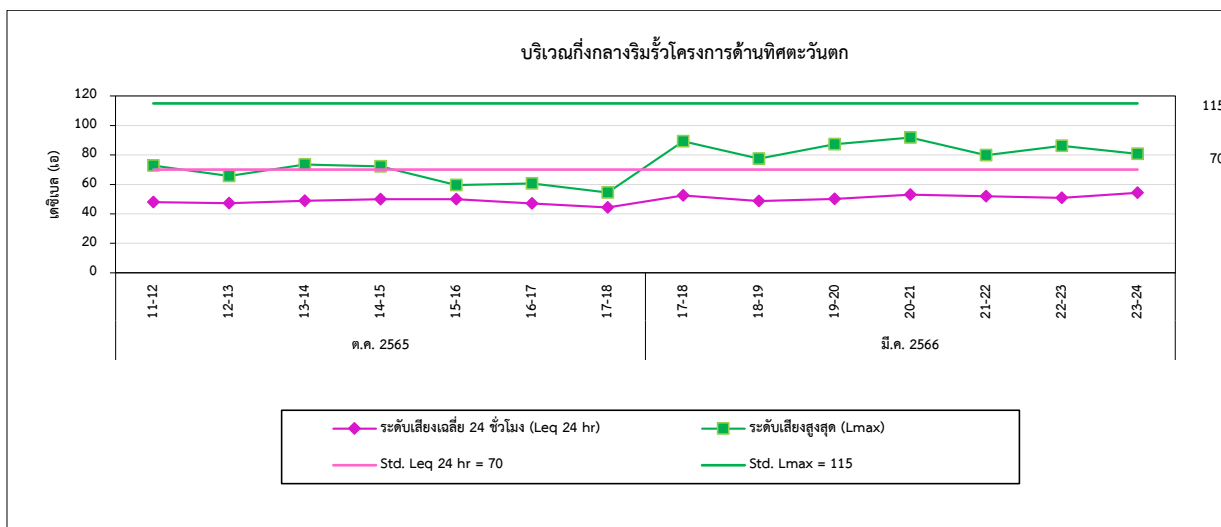
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2566



### 4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ม.1 บ้านหัวกุ่มแจ ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2565-2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่ค่าระดับเสียงรบกวนที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงรบกวนมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้อาจขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตของโครงการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1

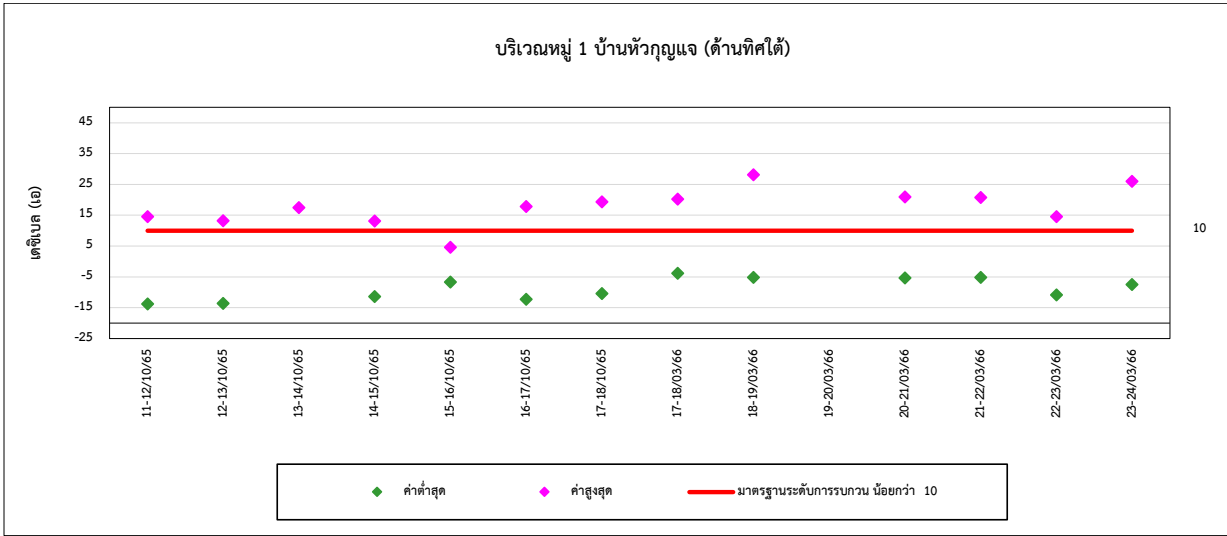
ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับเสียงรบกวน
1.	หมู่ 1 บ้านหัวกุ่มแจ (ด้านทิศใต้)	11-12/10/65	-13.8-14.5
		12-13/10/65	-13.6-13.2
		13-14/10/65	-12.0-17.4
		14-15/10/65	-11.4-13.1
		15-16/10/65	-6.7-4.6
		16-17/10/65	-12.3-17.8
		17-18/10/65	-10.4-19.3
		17-18/03/66	-3.9-20.2
		18-19/03/66	-5.2-28.1
		20-21/03/66	-5.4-20.9
		21-22/03/66	-5.2-20.7
		22-23/03/66	-10.9-14.5
		23-24/03/66	-7.5-26.0
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)

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2566



#### 4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ห้วยหนองปรือก่อนผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) และห้วยหนองปรือหลังผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) ซึ่งเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่ได้เก็บน้ำ เนื่องจากเป็นช่วงฤดูแล้ง จึงไม่มีน้ำให้เก็บ และผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ; ประเภทที่ 3 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			ห้วยหนองปรือก่อนผ่านพื้นที่โครงการ	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	28/09/65	-
2.	Temperature	°C	27.6	30.8
3.	pH	-	7.79	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	5.9	-
5.	DO	mg/L	5.42	≥2.0
6.	BOD	mg/L	3	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.7	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.22	5.0
9.	Cr	mg/L	< 0.02	-
10.	Fe	mg/L	1.82	-
11.	Mn	mg/L	0.14	1.0
12.	E. Coli	MPN/100 mL	2,200	-

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			ห้วยหนองปรือหลังผ่านพื้นที่โครงการ	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	28/09/65	-
2.	Temperature	°C	27.6	30.8
3.	pH	-	7.66	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	5.4	-
5.	DO	mg/L	5.15	≥2.0
6.	BOD	mg/L	2	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.7	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.30	5.0
9.	Cr	mg/L	< 0.02	-
10.	Fe	mg/L	1.42	-
11.	Mn	mg/L	0.05	1.0
12.	E. Coli	MPN/100 mL	140	-

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

#### 4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพบ่อน้ำดิบน้ำประปาชุมชน

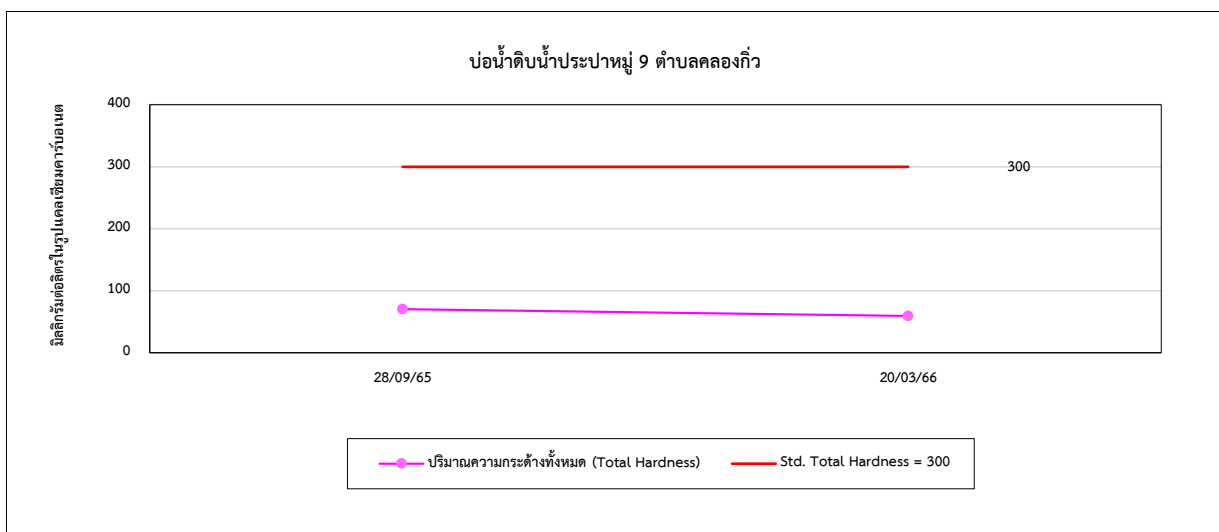
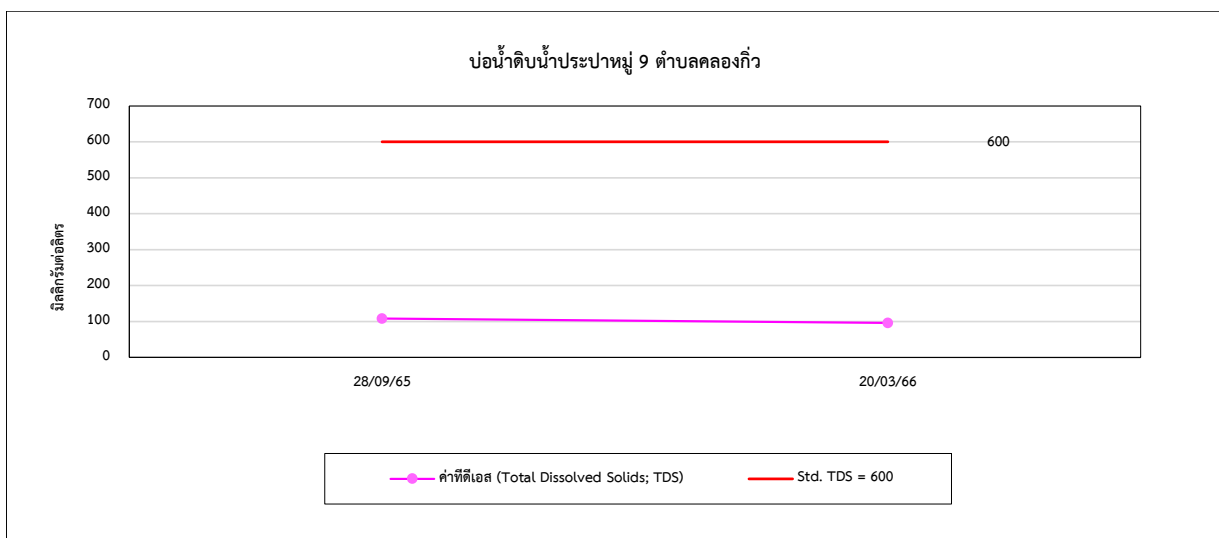
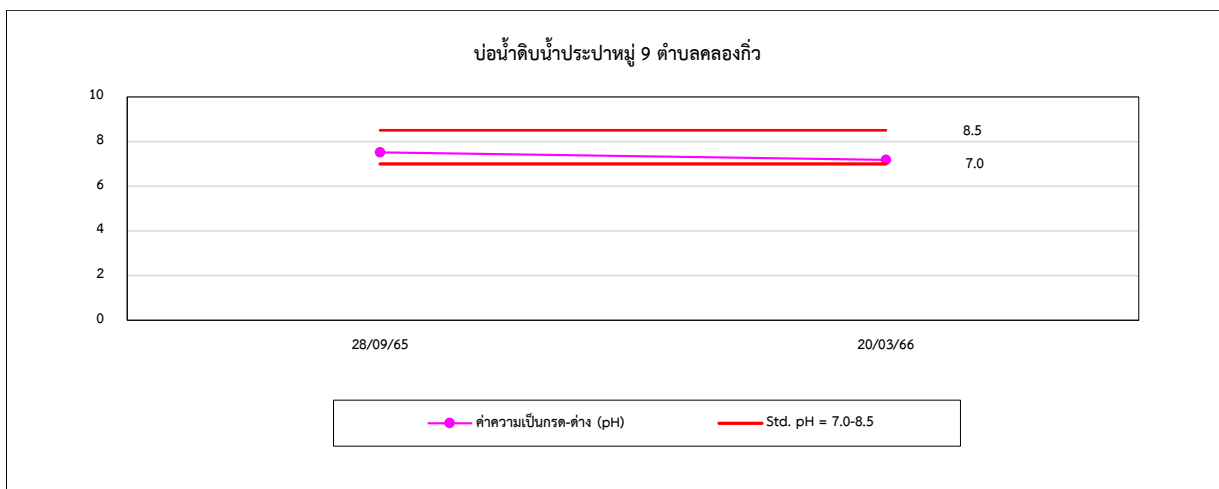
จากผลการตรวจวัดคุณภาพบ่อน้ำดิบน้ำประปาชุมชน จำนวน 1 สถานี คือ บ่อน้ำดิบน้ำประปาหมู่ 9 ตำบลคลองกิว (W1) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ยกเว้นปริมาณ E.Coli มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากอาจได้รับการปนเปื้อนจากการชะของน้ำฝนลงสู่แหล่งน้ำ ประกอบกับมีการเลี้ยงสัตว์แบบปล่อยในบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้มีการตรวจพบ E.Coli มีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด ตั้งแต่ช่วงก่อนพัฒนาโครงการ คือในช่วงปี 2558 พบปริมาณ E. Coli เท่ากับ 21 MPN/100 mL อย่างไรก็ตามทางโครงการมิได้มีการระบายน้ำฝนสู่บ่อน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาชุมชนแต่อย่างใด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ปี 2565-2566 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพบ่อน้ำดิบน้ำประปาชุมชน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บ่อน้ำดิบน้ำประปาหมู่ 9 ตำบลคลองกิว		
1.	วันที่ตรวจวัด	-	28/09/65	20/03/66	-
2.	pH	-	7.51	7.18	7.0-8.5
3.	TDS	mg/L	108	96	600
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	70.3	59.6	300
5.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	< 0.01	< 0.01	45
6.	Fe	mg/L	< 0.20	0.06	0.5
7.	Mn	mg/L	0.22	0.06	0.3
8.	E. Coli	MPN/100 mL	9.2	4.5	ไม่พบ

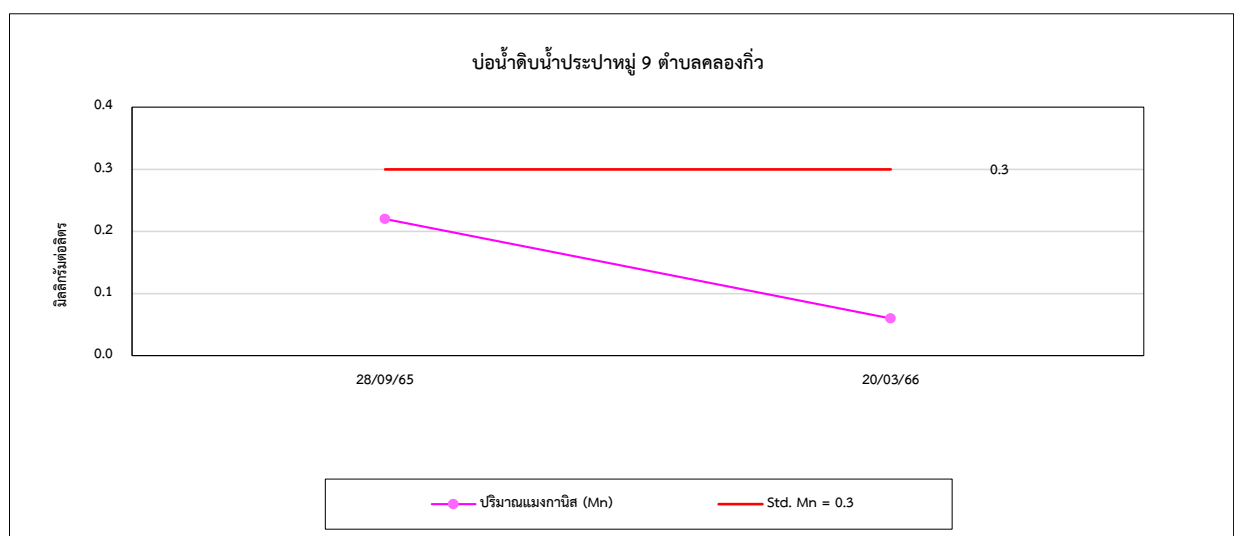
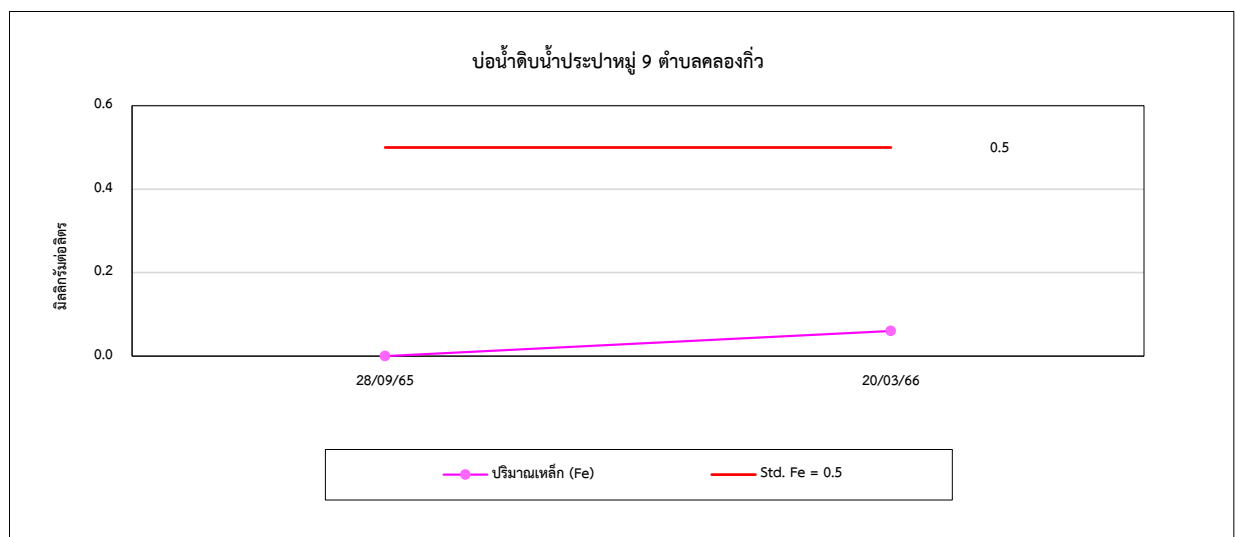
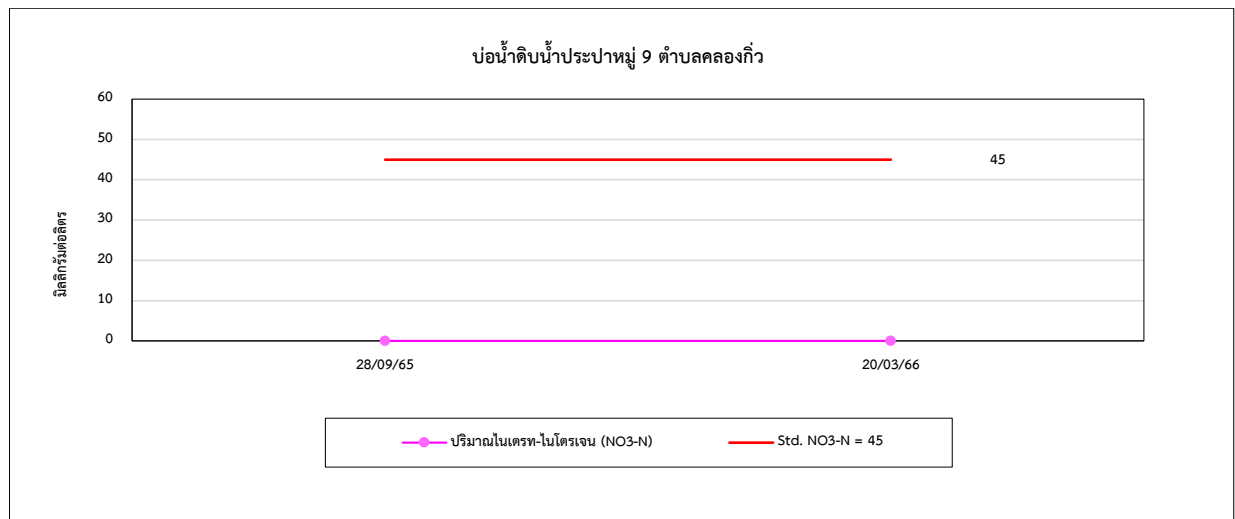
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพบ่อน้ำดิบน้ำประปาชุมชน ระหว่างปี 2565-2566





รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพบ่อน้ำดิบน้ำประปาชุมชน ระหว่างปี 2565-2566



#### 4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

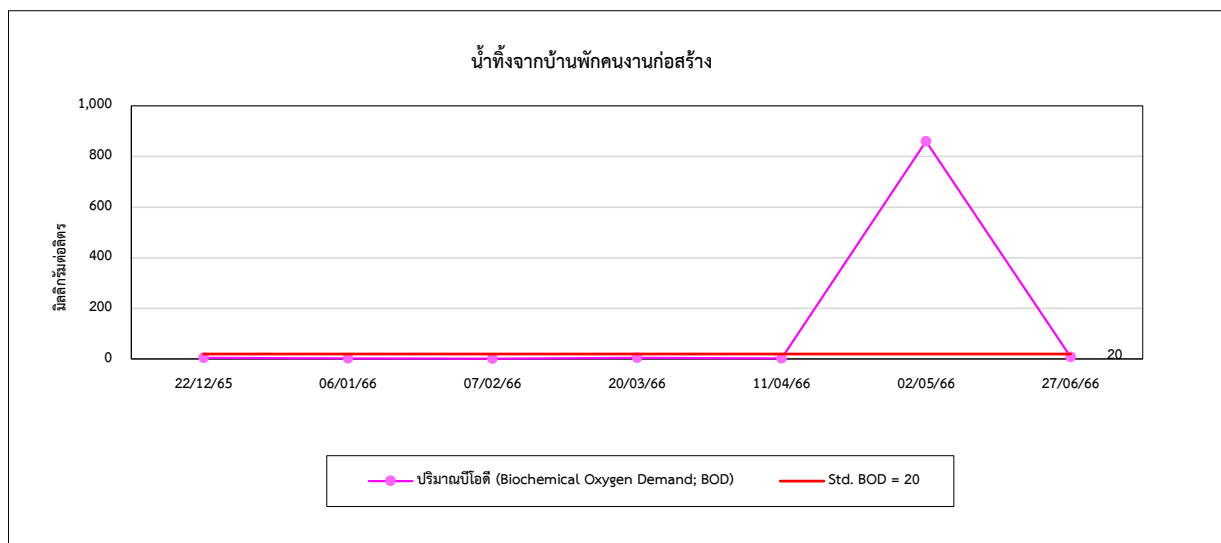
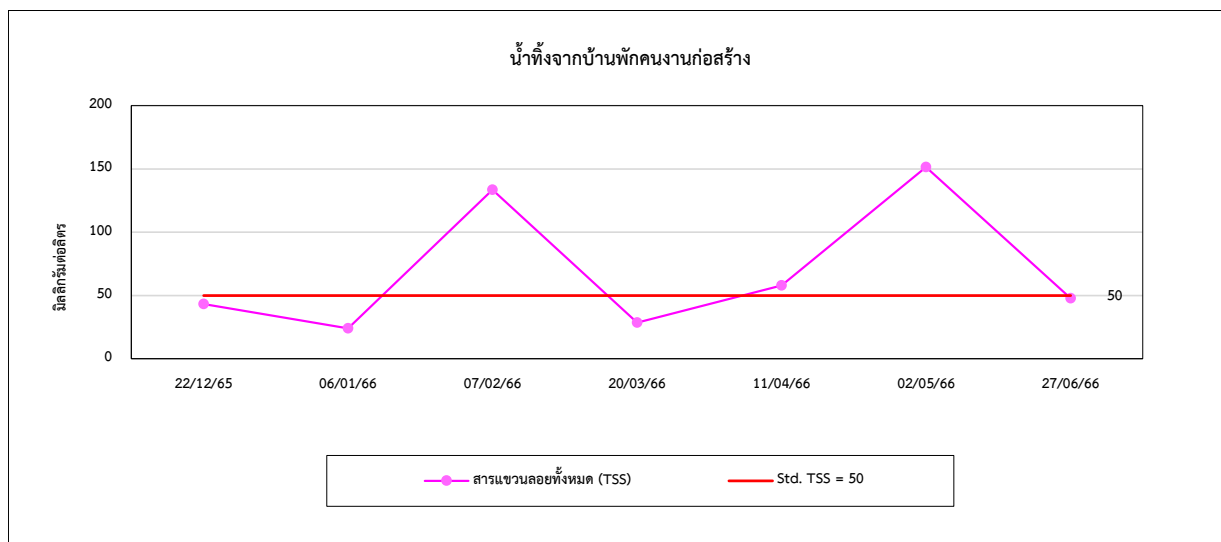
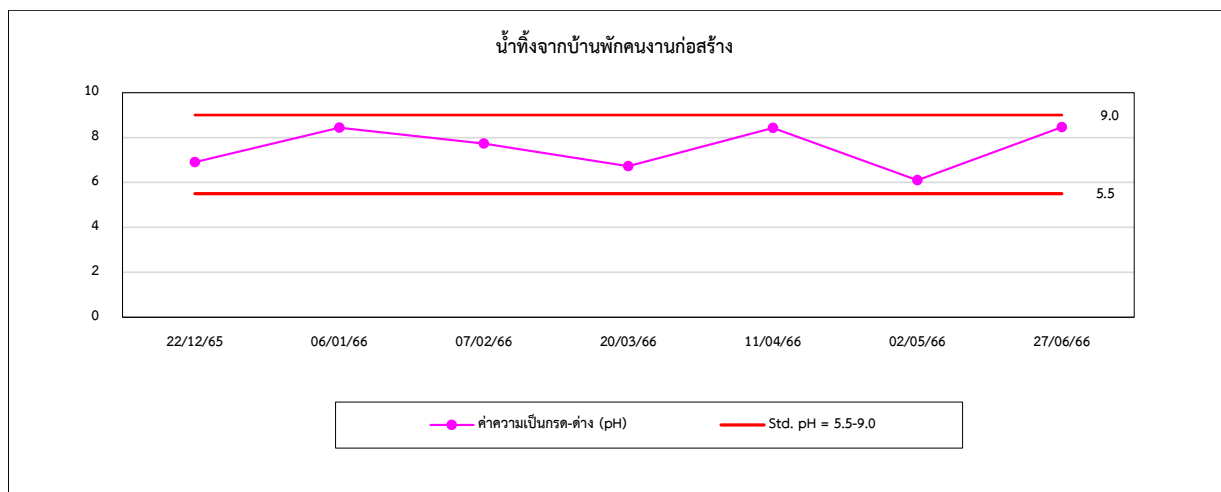
จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 ตำแหน่ง คือ น้ำทิ้งจากบ้านพักคนงานก่อสร้าง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ปี 2565-2566 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2566

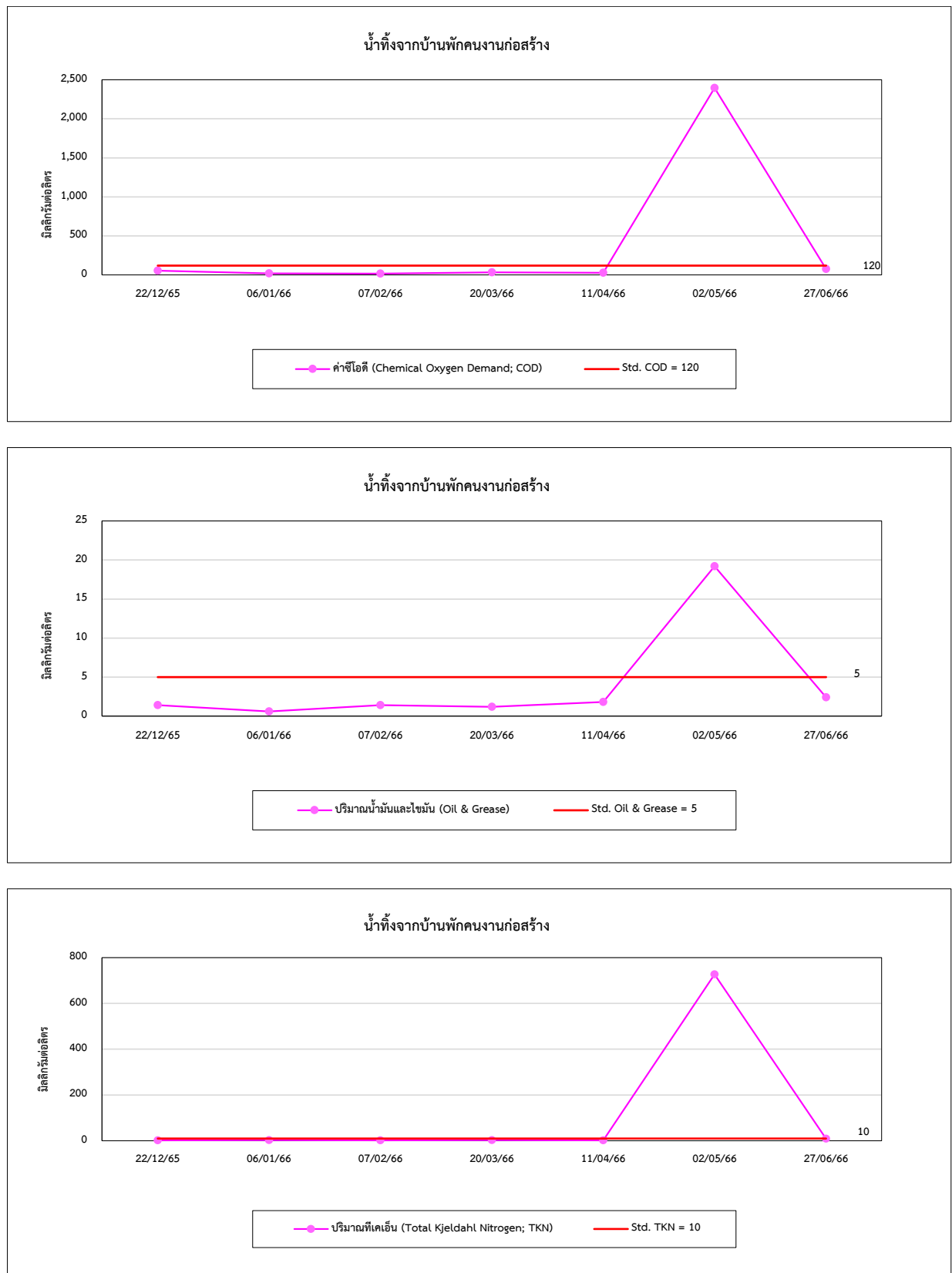
อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์					
		น้ำทิ้งจากบ้านพักคนงานก่อสร้าง					
		pH (-)	TSS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)
1.	22/12/65	6.90	43.2	5	54	1.4	1.14
2.	06/01/66	8.44	24.0	2	18	0.6	2.50
3.	07/02/66	7.73	133.4	1	17	1.4	1.39
4.	20/03/66	6.72	28.6	4	34	1.2	2.15
5.	11/04/66	8.43	57.9	2	28	1.8	1.40
6.	02/05/66	6.10	151.4	860	2,394	19.2	726.80
7.	27/06/66	8.46	47.8	8	76	2.4	8.97
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		5.5-9.0	50	20	120	5	10

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2566



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2566



#### 4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 1 ตำแหน่ง คือ พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ผลการตรวจวัดพบว่า พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ปี 2565-2566 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ		
			28/09/65	20/03/66	
1.	Cr	mg/kg (wet weight)	14.3	12.3	640
2.	Mn	mg/kg (wet weight)	165.8	187.9	32,000

มาตรฐาน : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ		
			28/09/65	20/03/66	
1.	Cr	mg/kg (wet weight)	14.3	12.3	-
2.	Fe	mg/kg (wet weight)	7,234.5	7,359.4	-
3.	Mn	mg/kg (wet weight)	165.8	187.9	19,640

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2566

