

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ (Villa Sathom Condominium), วัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ), โรงพยาบาลตากสิน (สำนักงานเขตคลองสาน) และโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้าพระยา) ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบในช่วงที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย ทั้งนี้เป็นไปตามสภาพแวดล้อมและช่วงฤดูกาลที่ทำการติดตามตรวจสอบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4-1 ถึงตารางที่ 4-3 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4-1 ถึงรูปที่ 4-4

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
			TSP (24 hr) (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (24 hr) (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)	SO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)	SO <sub>2</sub> (24 hr) (ppm)	CO (1 hr) (ppm)
1.	ชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ (Villa Sathorn Condominium)	17-18/11/64	0.071	0.047	0.0021-0.0036	0.0020-0.0032	-	2.0-3.1
		18-19/11/64	0.068	0.036	0.0021-0.0034	0.0020-0.0030	-	1.8-3.0
		19-20/11/64	0.078	0.041	0.0022-0.0032	0.0021-0.0030	-	2.0-3.0
		20-21/11/64	0.040	0.027	0.0021-0.0034	0.0020-0.0032	-	1.8-3.0
		21-22/11/64	0.073	0.025	0.0024-0.0024	0.0022-0.0032	-	2.0-3.0
		03-04/04/65	0.078	0.037	0.0064-0.0116	0.0020-0.0023	-	2.44-3.75
		04-05/04/65	0.116	0.053	0.0098-0.0113	0.0021-0.0025	-	2.27-3.22
		05-06/04/65	0.161	0.077	0.0037-0.0143	0.0022-0.0025	-	1.97-3.53
		06-07/04/65	0.111	0.053	0.0080-0.0164	0.0020-0.0025	-	2.24-3.29
		07-08/04/65	0.056	0.017	0.0066-0.0199	0.0020-0.0039	-	1.91-2.80
		24-25/09/65	0.056	0.034	0.0064-0.0135	0.0019-0.0033	-	0.86-4.62
		25-26/09/65	0.058	0.034	0.0030-0.0137	0.0015-0.0038	-	1.67-4.89
		26-27/09/65	0.053	0.041	0.0058-0.0085	0.0010-0.0040	-	2.18-4.72
		27-28/09/65	0.033	0.023	0.0075-0.0183	0.0009-0.0028	-	1.87-4.24
		28-29/09/65	0.029	0.013	0.0025-0.0171	0.0012-0.0022	-	1.67-4.41
มาตรฐาน			0.33 <sup>(1)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	30 <sup>(4)</sup>

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
			TSP (24 hr) (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (24 hr) (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)	SO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)	SO <sub>2</sub> (24 hr) (ppm)	CO (1 hr) (ppm)
1.	ชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ (Villa Sathorn Condominium) (ต่อ)	31/03-01/04/66	0.039	0.021	0.0044-0.0090	0.0050-0.0104	0.0082	2.7-6.4
		01-02/04/66	0.039	0.019	0.0027-0.0063	0.0044-0.0102	0.0077	2.7-5.5
		02-03/04/66	0.050	0.016	0.0017-0.0092	0.0030-0.0107	0.0084	3.6-5.8
		03-04/04/66	0.079	0.037	0.0014-0.0087	0.0073-0.0102	0.0085	3.3-6.6
		04-05/04/66	0.053	0.043	0.0028-0.0104	0.0068-0.0108	0.0090	2.1-3.5
		22-23/09/66	0.029	0.022	0.0025-0.0052	0.0056-0.0085	0.0065	3.1-5.0
		23-24/09/66	0.026	0.017	0.0028-0.0056	0.0059-0.0087	0.0076	3.1-3.8
		24-25/09/66	0.032	0.023	0.0030-0.0056	0.0063-0.0081	0.0071	3.1-4.5
		25-26/09/66	0.030	0.019	0.0022-0.0054	0.0061-0.0077	0.0066	3.1-4.4
		26-27/09/66	0.022	0.003	0.0031-0.0057	0.0062-0.0072	0.0067	3.1-4.6
		26-27/04/67	0.033	0.022	0.0083-0.0113	0.0020-0.0036	0.0028	1.96-2.31
		27-28/04/67	0.055	0.042	0.0070-0.0130	0.0021-0.0040	0.0030	1.88-2.34
		28-29/04/67	0.025	0.015	0.0083-0.0114	0.0020-0.0036	0.0028	1.64-2.24
		29-30/04/67	0.029	0.018	0.0072-0.0117	0.0020-0.0036	0.0028	1.60-2.19
		30/04/67-01/05/67	0.051	0.038	0.0076-0.0100	0.0020-0.0045	0.0029	1.47-2.47
มาตรฐาน			0.33 <sup>(1)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	30 <sup>(4)</sup>

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
			TSP (24 hr) (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (24 hr) (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)	SO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)	SO <sub>2</sub> (24 hr) (ppm)	CO (1 hr) (ppm)
1.	ชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ (Villa Sathorn Condominium) (ต่อ)	16-17/11/67	0.036	0.023	0.0106-0.0164	0.0020-0.0036	0.0028	1.21-2.27
		17-18/11/67	0.044	0.034	0.0108-0.0177	0.0021-0.0040	0.0030	1.40-2.45
		18-19/11/67	0.049	0.028	0.0095-0.0166	0.0020-0.0036	0.0028	1.26-2.03
		19-20/11/67	0.052	0.04	0.0092-0.0167	0.0020-0.0036	0.0028	1.19-2.17
		20-21/11/67	0.053	0.042	0.0099-0.0160	0.0020-0.0045	0.0029	1.26-1.86
มาตรฐาน			0.33 <sup>(1)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	30 <sup>(4)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2564) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2565) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2566) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
			TSP (24 hr) (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (24 hr) (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)	SO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)	SO <sub>2</sub> (24 hr) (ppm)	CO (1 hr) (ppm)
2.	วัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ)	17-18/11/64	0.137	0.023	0.0021-0.0036	0.0020-0.0031	-	2.0-3.0
		18-19/11/64	0.046	0.017	0.0021-0.0037	0.0021-0.0036	-	2.1-3.1
		19-20/11/64	0.087	0.024	0.0021-0.0036	0.0021-0.0034	-	2.1-3.2
		20-21/11/64	0.048	0.015	0.0021-0.0036	0.0020-0.0033	-	1.9-3.1
		21-22/11/64	0.084	0.024	0.0022-0.0036	0.0020-0.0031	-	1.8-3.2
		03-04/04/65	0.043	0.023	0.0058-0.0140	0.0008-0.0037	-	2.28-2.53
		04-05/04/65	0.060	0.033	0.0070-0.0107	0.0018-0.0040	-	2.19-2.36
		05-06/04/65	0.103	0.067	0.0059-0.0118	0.0013-0.0030	-	2.03-2.34
		06-07/04/65	0.080	0.049	0.0026-0.0092	0.0022-0.0032	-	2.01-2.35
		07-08/04/65	0.031	0.015	0.0067-0.0147	0.0012-0.0033	-	2.14-2.33
		24-25/09/65	0.092	0.024	0.0029-0.0126	0.0017-0.0036	-	0.54-4.67
		25-26/09/65	0.037	0.022	0.0032-0.0135	0.0016-0.0039	-	0.87-2.12
		26-27/09/65	0.049	0.030	0.0032-0.0142	0.0010-0.0032	-	1.74-3.01
		27-28/09/65	0.047	0.033	0.0038-0.0149	0.0011-0.0036	-	1.28-3.67
		28-29/09/65	0.039	0.021	0.0058-0.0182	0.0011-0.0034	-	0.95-2.58
มาตรฐาน			0.33 <sup>(1)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	30 <sup>(4)</sup>

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
			TSP (24 hr) (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (24 hr) (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)	SO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)	SO <sub>2</sub> (24 hr) (ppm)	CO (1 hr) (ppm)
2.	วัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ) (ต่อ)	31/03-01/04/66	0.044	0.017	0.0015-0.0070	0.0034-0.0082	0.0049	3.4-6.0
		01-02/04/66	0.039	0.019	0.0018-0.0091	0.0025-0.0056	0.0034	6.0-7.2
		02-03/04/66	0.047	0.023	0.0023-0.0090	0.0034-0.0079	0.0043	6.2-7.0
		03-04/04/66	0.079	0.025	0.0018-0.0091	0.0031-0.0073	0.0051	5.8-6.9
		04-05/04/66	0.073	0.047	0.0014-0.0076	0.0025-0.0073	0.0045	5.5-6.8
		22-23/09/66	0.058	0.013	0.0012-0.0048	0.0056-0.0070	0.0064	2.3-3.5
		23-24/09/66	0.054	0.017	0.0013-0.0066	0.0057-0.0068	0.0062	2.4-3.9
		24-25/09/66	0.029	0.014	0.0011-0.0051	0.0053-0.0071	0.0062	1.8-3.5
		25-26/09/66	0.035	0.024	0.0012-0.0044	0.0055-0.0071	0.0062	2.0-3.5
		26-27/09/66	0.016	0.006	0.0011-0.0053	0.0056-0.0068	0.0060	2.2-3.6
		26-27/04/67	0.041	0.017	0.0087-0.0114	0.0022-0.0035	0.0028	1.68-2.22
		27-28/04/67	0.036	0.017	0.0072-0.0131	0.0021-0.0039	0.0028	1.69-2.29
		28-29/04/67	0.042	0.015	0.0069-0.0135	0.0021-0.0036	0.0027	1.46-2.23
		29-30/04/67	0.046	0.020	0.0084-0.0113	0.0016-0.0033	0.0026	1.63-2.22
		30/04/67-01/05/67	0.059	0.031	0.0081-0.0116	0.0022-0.0035	0.0027	1.54-2.23
มาตรฐาน			0.33 <sup>(1)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	30 <sup>(4)</sup>

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

อันดับ	ตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
			TSP (24 hr) (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (24 hr) (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)	SO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)	SO <sub>2</sub> (24 hr) (ppm)	CO (1 hr) (ppm)
2.	วัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ) (ต่อ)	16-17/11/67	0.029	0.019	0.0100-0.0177	0.0008-0.0035	0.0027	0.92-2.41
		17-18/11/67	0.039	0.021	0.0103-0.0175	0.0020-0.0040	0.0030	0.77-2.11
		18-19/11/67	0.037	0.025	0.0104-0.0159	0.0012-0.0035	0.0024	1.30-1.82
		19-20/11/67	0.035	0.020	0.0080-0.0162	0.0015-0.0043	0.0030	0.85-2.05
		20-21/11/67	0.039	0.029	0.0102-0.0164	0.0013-0.0039	0.0026	0.75-2.07
มาตรฐาน			0.33 <sup>(1)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	30 <sup>(4)</sup>

- มาตรฐาน :** (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
(4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**หมายเหตุ :** ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2564) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2565) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2566) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
			TSP (24 hr) (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (24 hr) (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)	SO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)	SO <sub>2</sub> (24 hr) (ppm)	CO (1 hr) (ppm)
3.	โรงพยาบาลตากสิน (สำนักงานเขตคลองสาน)	17-18/11/64	0.046	0.036	0.0021-0.0037	0.0020-0.0031	-	2.0-2.9
		18-19/11/64	0.049	0.007	0.0021-0.0034	0.0020-0.0032	-	2.0-3.0
		19-20/11/64	0.059	0.017	0.0022-0.0032	0.0022-0.0030	-	2.1-2.9
		20-21/11/64	0.041	0.020	0.0020-0.0033	0.0020-0.0030	-	2.0-2.9
		21-22/11/64	0.038	0.011	0.0021-0.0034	0.0021-0.0032	-	2.0-3.0
		03-04/04/65	0.044	0.023	0.0049-0.0204	0.0041-0.0049	-	1.06-4.04
		04-05/04/65	0.060	0.035	0.0036-0.0181	0.0042-0.0055	-	1.67-3.22
		05-06/04/65	0.033	0.014	0.0054-0.0214	0.0041-0.0093	-	1.71-3.31
		06-07/04/65	0.070	0.036	0.0052-0.0179	0.0040-0.0096	-	2.26-3.60
		07-08/04/65	0.102	0.067	0.0101-0.0220	0.0039-0.0050	-	1.47-3.33
		24-25/09/65	0.100	0.054	0.0081-0.0142	0.0009-0.0045	-	1.67-4.14
		25-26/09/65	0.030	0.019	0.0052-0.0173	0.0012-0.0040	-	1.60-3.56
		26-27/09/65	0.036	0.019	0.0029-0.0169	0.0009-0.0035	-	1.30-3.27
		27-28/09/65	0.034	0.022	0.0048-0.0120	0.0011-0.0023	-	1.74-3.68
		28-29/09/65	0.026	0.014	0.0066-0.0150	0.0010-0.0027	-	1.58-3.37
มาตรฐาน			0.33 <sup>(1)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	30 <sup>(4)</sup>

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
			TSP (24 hr) (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (24 hr) (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)	SO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)	SO <sub>2</sub> (24 hr) (ppm)	CO (1 hr) (ppm)
3.	โรงพยาบาลตากสิน (สำนักงานเขตคลองสาน) (ต่อ)	31/03-01/04/66	0.038	0.021	0.0003-0.0053	0.0047-0.0103	0.0065	1.2-6.5
		01-02/04/66	0.041	0.021	0.0001-0.0091	0.0030-0.0101	0.0048	0.2-9.6
		02-03/04/66	0.042	0.024	0.0001-0.0042	0.0048-0.0093	0.0064	2.4-10.1
		03-04/04/66	0.050	0.025	0.0001-0.0077	0.0042-0.0102	0.0078	1.7-5.2
		04-05/04/66	0.071	0.041	0.0002-0.0102	0.0029-0.0091	0.0060	1.9-5.5
		22-23/09/66	0.025	0.013	0.0023-0.0054	0.0036-0.0081	0.0053	2.4-3.4
		23-24/09/66	0.029	0.017	0.0020-0.0050	0.0036-0.0068	0.0053	2.3-3.4
		24-25/09/66	0.034	0.014	0.0019-0.0052	0.0036-0.0081	0.0050	2.3-3.4
		25-26/09/66	0.034	0.013	0.0021-0.0051	0.0036-0.0065	0.0050	2.7-3.8
		26-27/09/66	0.033	0.015	0.0019-0.0044	0.0036-0.0062	0.0053	2.3-3.8
		26-27/04/67	0.032	0.022	0.0065-0.0117	0.0021-0.0035	0.0028	1.28-2.01
		27-28/04/67	0.036	0.025	0.0064-0.0108	0.0015-0.0031	0.0024	1.52-1.97
		28-29/04/67	0.029	0.019	0.0068-0.0119	0.0017-0.0035	0.0025	1.40-1.99
		29-30/04/67	0.034	0.023	0.0078-0.0121	0.0016-0.0034	0.0025	1.42-2.00
		30/04/67-01/05/67	0.052	0.034	0.0075-0.0109	0.0021-0.0033	0.0029	1.33-2.00
มาตรฐาน			0.33 <sup>(1)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	30 <sup>(4)</sup>

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
			TSP (24 hr) (mg/m³)	PM-10 (24 hr) (mg/m³)	NO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)	SO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)	SO <sub>2</sub> (24 hr) (ppm)	CO (1 hr) (ppm)
3.	โรงพยาบาลตากสิน (สำนักงานเขตคลองสาน) (ต่อ)	16-17/11/67	0.029	0.015	0.0100-0.0175	0.0019-0.0037	0.0028	1.13-2.15
		17-18/11/67	0.031	0.018	0.0088-0.0176	0.0019-0.0038	0.0029	1.43-2.05
		18-19/11/67	0.029	0.011	0.0093-0.0191	0.0014-0.0041	0.0028	1.20-2.12
		19-20/11/67	0.028	0.010	0.0091-0.0168	0.0017-0.0035	0.0026	1.37-2.03
		20-21/11/67	0.025	0.009	0.0098-0.0161	0.0020-0.0037	0.0028	1.05-2.07
มาตรฐาน			0.33 <sup>(1)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	30 <sup>(4)</sup>

- มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2564) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2565) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2566) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
			TSP (24 hr) (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (24 hr) (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)	SO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)	SO <sub>2</sub> (24 hr) (ppm)	CO (1 hr) (ppm)
4.	โรงพยาบาลสมเด็จพระยา (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จ เจ้าพระยา)	17-18/11/64	0.037	0.013	0.0021-0.0032	0.0020-0.0030	-	2.0-2.9
		18-19/11/64	0.038	0.015	0.0021-0.0032	0.0021-0.0030	-	2.0-2.9
		19-20/11/64	0.045	0.013	0.0020-0.0031	0.0020-0.0030	-	1.8-2.9
		20-21/11/64	0.032	0.023	0.0021-0.0033	0.0020-0.0031	-	1.8-3.0
		21-22/11/64	0.037	0.013	0.0018-0.0034	0.0018-0.0030	-	1.7-2.9
		03-04/04/65	0.038	0.021	0.0063-0.0175	0.0041-0.0042	-	3.02-5.72
		04-05/04/65	0.059	0.041	0.0052-0.0146	0.0041-0.0046	-	4.13-5.49
		05-06/04/65	0.094	0.074	0.0055-0.0142	0.0043-0.0046	-	1.31-5.07
		06-07/04/65	0.092	0.045	0.0025-0.0124	0.0043-0.0047	-	1.97-4.78
		07-08/04/65	0.029	0.014	0.0054-0.0183	0.0035-0.0073	-	0.94-5.58
		24-25/09/65	0.053	0.041	0.0037-0.0102	0.0025-0.0031	-	2.75-4.88
		25-26/09/65	0.066	0.027	0.0048-0.0089	0.0015-0.0043	-	2.11-2.99
		26-27/09/65	0.045	0.035	0.0039-0.0078	0.0012-0.0031	-	0.97-5.08
		27-28/09/65	0.041	0.026	0.0038-0.0066	0.0019-0.0032	-	2.47-4.54
		28-29/09/65	0.028	0.018	0.0038-0.0069	0.0017-0.0029	-	1.84-5.16
มาตรฐาน			0.33 <sup>(1)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	30 <sup>(4)</sup>

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

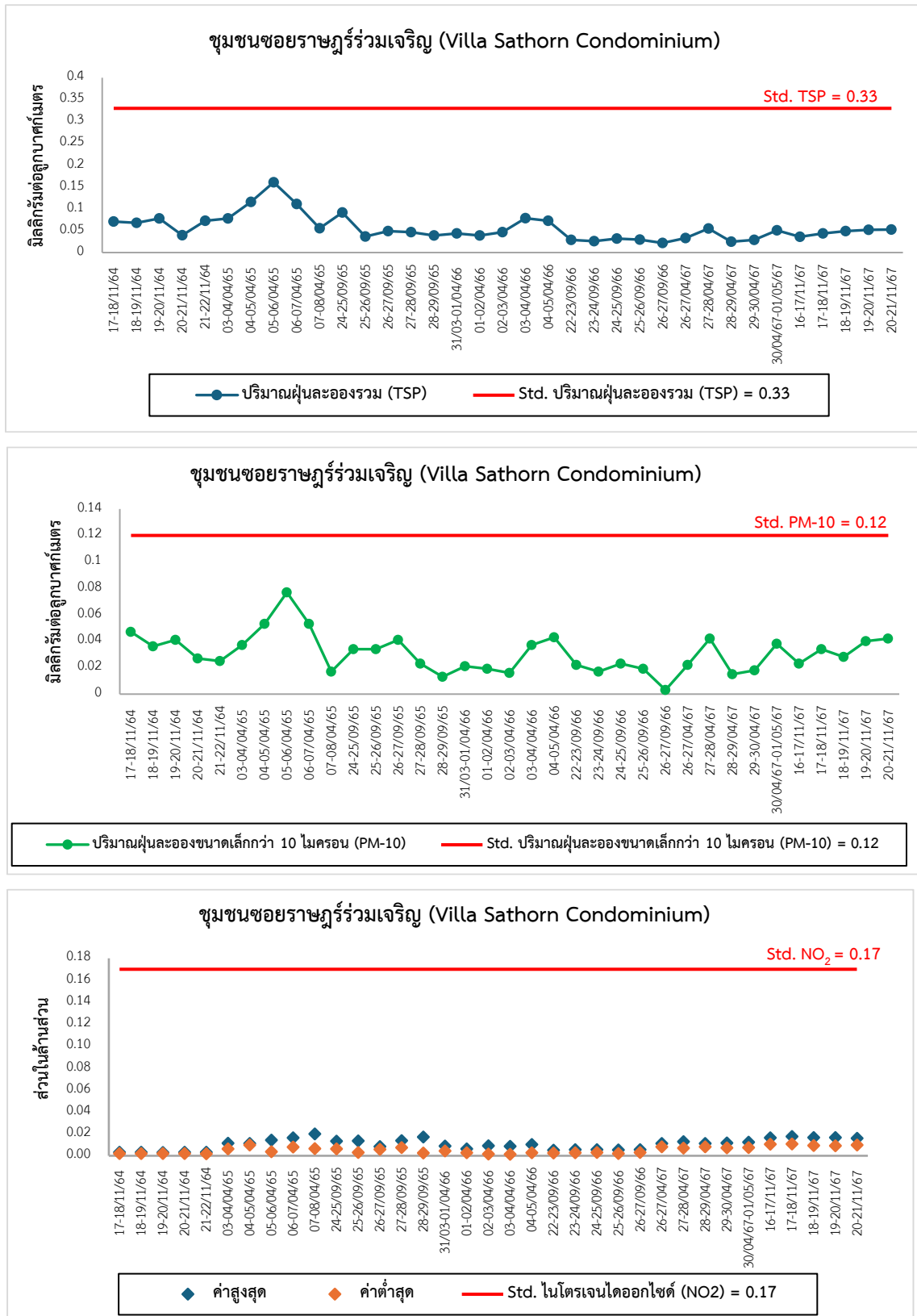
อันดับ	ตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
			TSP (24 hr) (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (24 hr) (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)	SO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)	SO <sub>2</sub> (24 hr) (ppm)	CO (1 hr) (ppm)
4.	โรงพยาบาลสมเด็จเจ้าพระยา (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จ เจ้าพระยา) (ต่อ)	31/03-01/04/66	0.030	0.013	0.0001-0.0051	0.0014-0.0103	0.0057	4.1-7.9
		01-02/04/66	0.027	0.015	0.0004-0.0064	0.0027-0.0099	0.0067	5.8-9.1
		02-03/04/66	0.046	0.018	0.0001-0.0061	0.0008-0.0114	0.0071	5.8-10.5
		03-04/04/66	0.065	0.026	0.0001-0.0024	0.0006-0.0111	0.0051	7.8-11.0
		04-05/04/66	0.086	0.036	0.0001-0.0088	0.0006-0.0109	0.0046	8.8-12.1
		22-23/09/66	0.031	0.012	0.0015-0.0040	0.0036-0.0048	0.0039	2.3-4.5
		23-24/09/66	0.028	0.018	0.0024-0.0061	0.0036-0.0047	0.0041	1.8-4.8
		24-25/09/66	0.027	0.016	0.0015-0.0061	0.0035-0.0048	0.0039	2.3-2.9
		25-26/09/66	0.022	0.011	0.0032-0.0056	0.0036-0.0050	0.0040	2.3-2.8
		26-27/09/66	0.036	0.020	0.0032-0.0055	0.0036-0.0042	0.0038	2.3-4.3
		26-27/04/67	0.032	0.021	0.0086-0.0122	0.0018-0.0033	0.0026	1.38-1.96
		27-28/04/67	0.035	0.021	0.0089-0.0126	0.0018-0.0035	0.0026	1.48-2.17
		28-29/04/67	0.029	0.019	0.0087-0.0122	0.0020-0.0035	0.0029	1.34-1.91
		29-30/04/67	0.030	0.015	0.0071-0.0133	0.0017-0.0031	0.0025	1.42-1.91
		30/04/67-01/05/67	0.056	0.038	0.0074-0.0138	0.0015-0.0034	0.0026	1.53-2.15
มาตรฐาน			0.33 <sup>(1)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	30 <sup>(4)</sup>

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

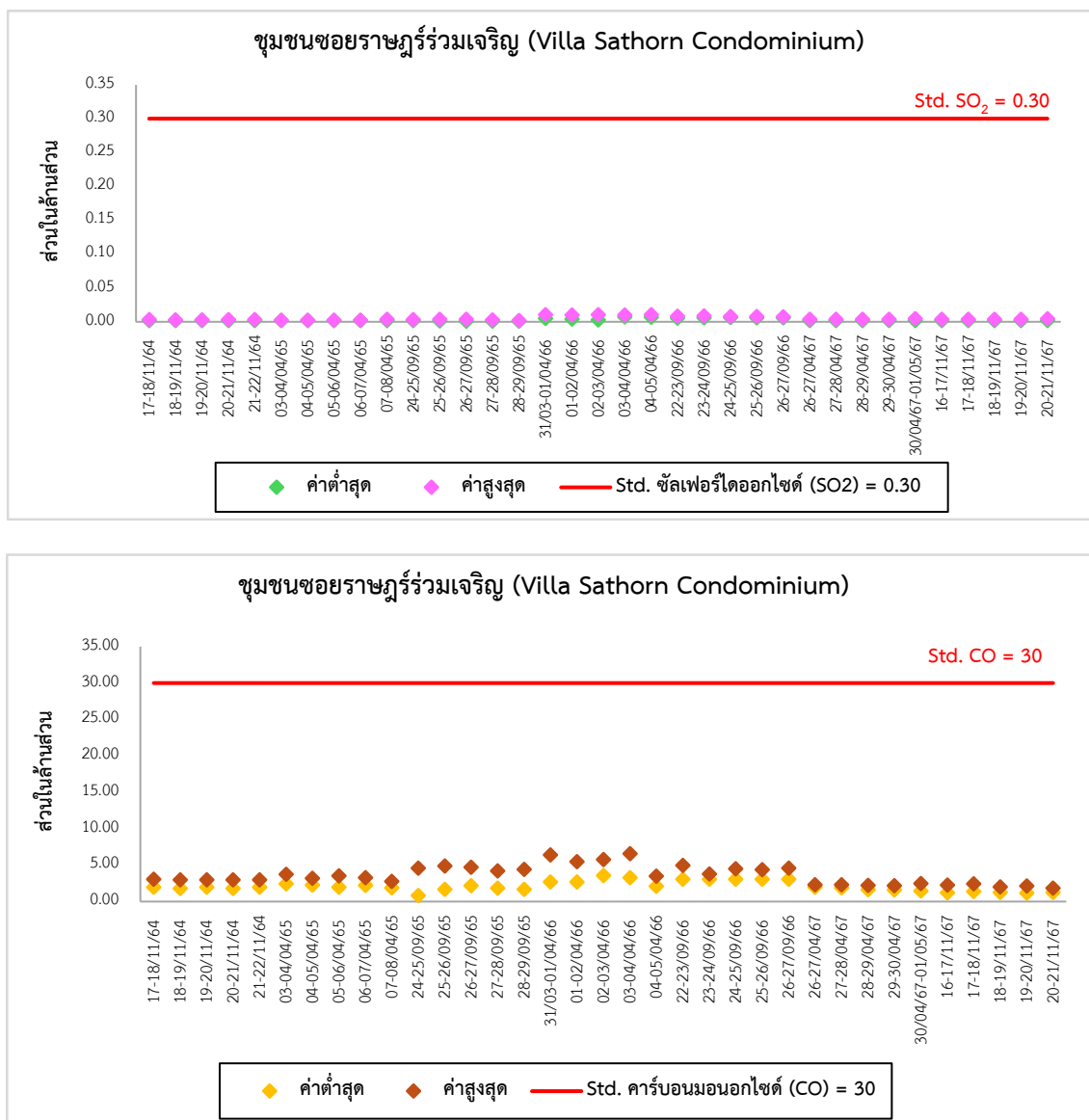
อันดับ	ตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
			TSP (24 hr) (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (24 hr) (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)	SO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)	SO <sub>2</sub> (24 hr) (ppm)	CO (1 hr) (ppm)
4.	โรงพยาบาลสมเด็จพระยา (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จ เจ้าพระยา) (ต่อ)	16-17/11/67	0.035	0.023	0.0092-0.0171	0.0012-0.0038	0.0028	1.09-2.15
		17-18/11/67	0.037	0.012	0.0089-0.0168	0.0022-0.0039	0.0030	1.09-1.95
		18-19/11/67	0.039	0.013	0.0089-0.0170	0.0017-0.0033	0.0026	1.27-1.99
		19-20/11/67	0.037	0.017	0.0093-0.0174	0.0016-0.0037	0.0025	1.48-2.26
		20-21/11/67	0.032	0.015	0.0091-0.0167	0.0018-0.0037	0.0028	1.17-2.09
มาตรฐาน			0.33 <sup>(1)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(2)</sup>	0.30 <sup>(3)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	30 <sup>(4)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2564) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2565) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2566) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

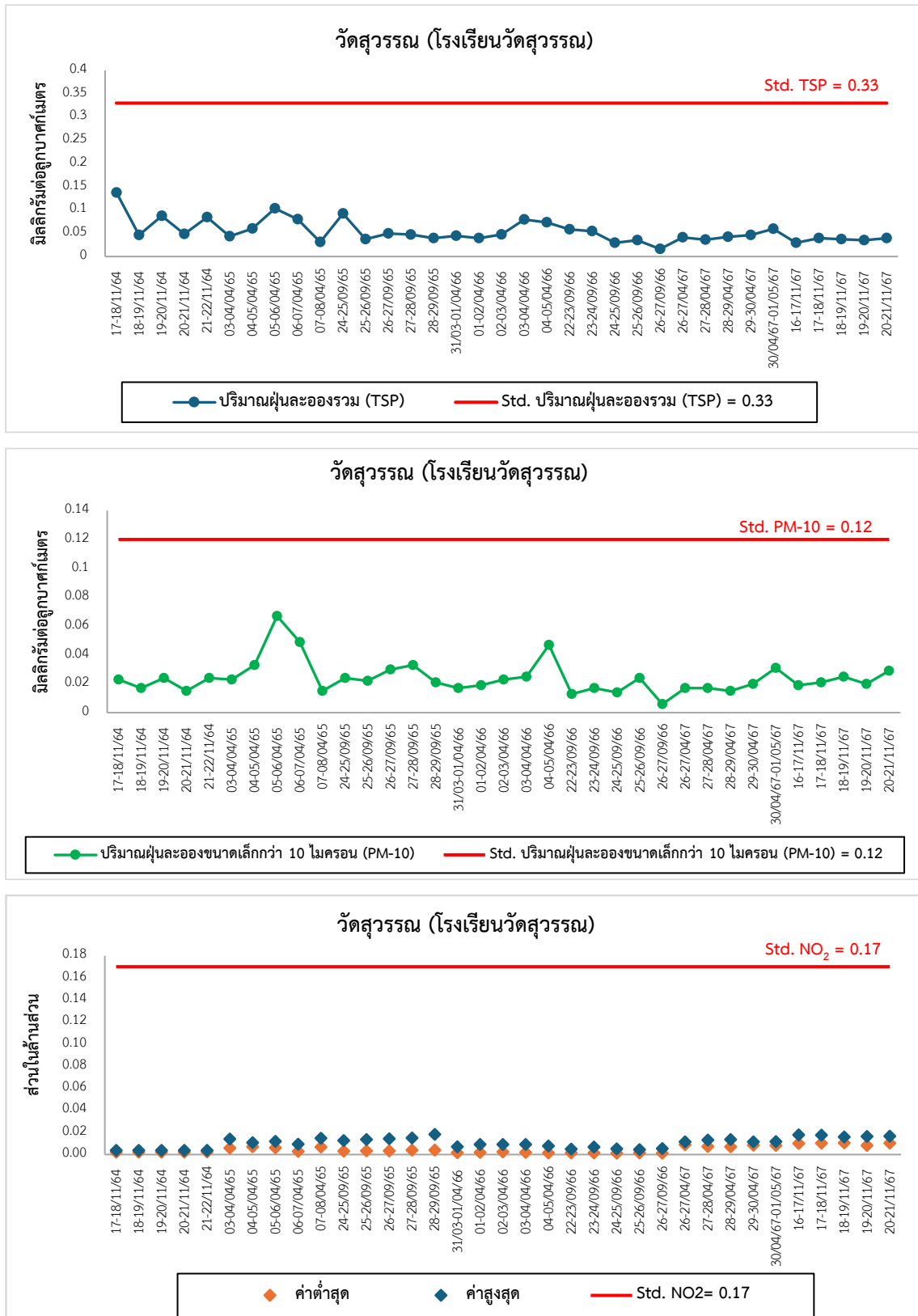


รูปที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567  
บริเวณชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ (Villa Sathorn Condominium)

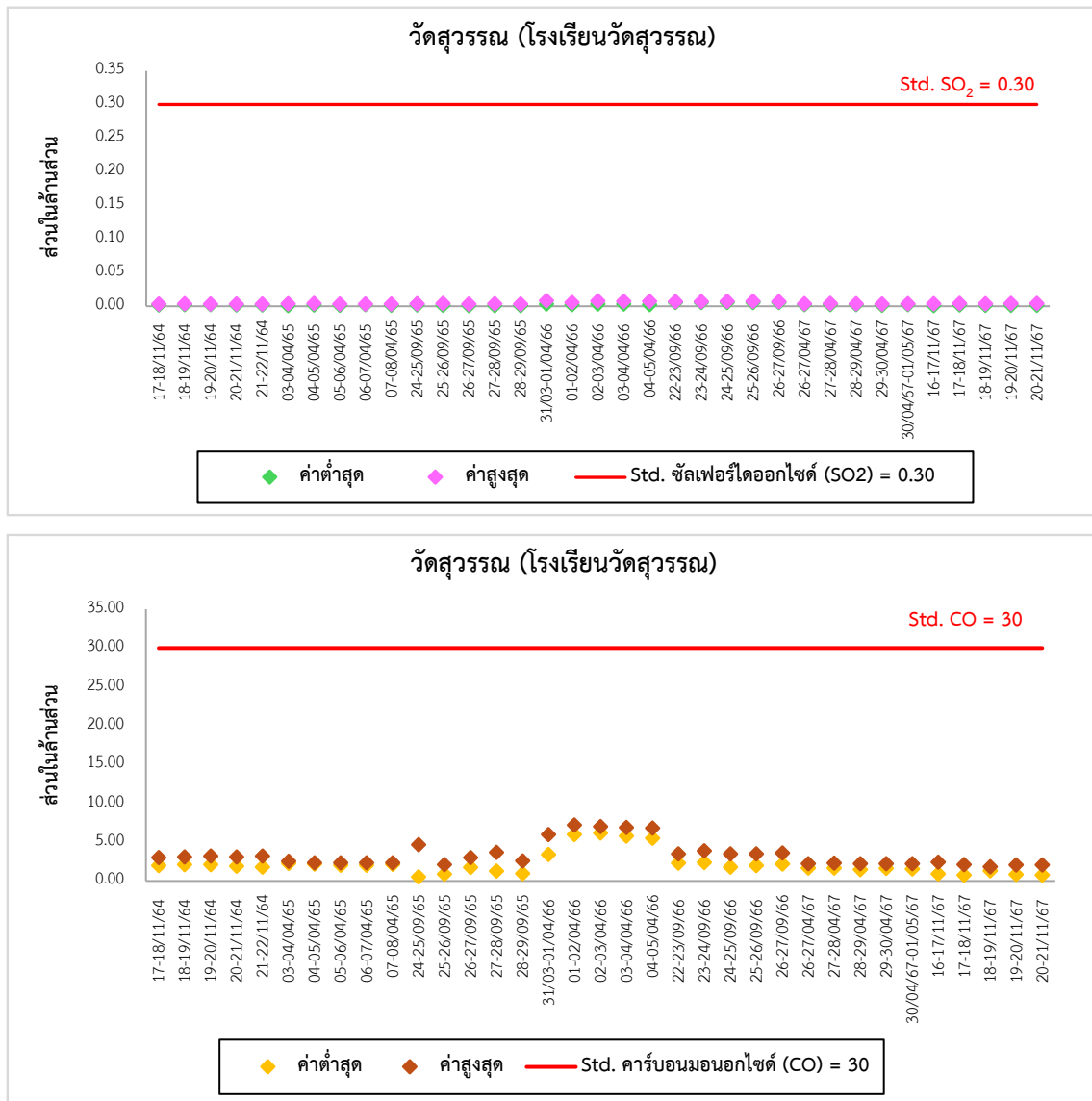


รูปที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567  
บริเวณชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ (Villa Sathorn Condominium)

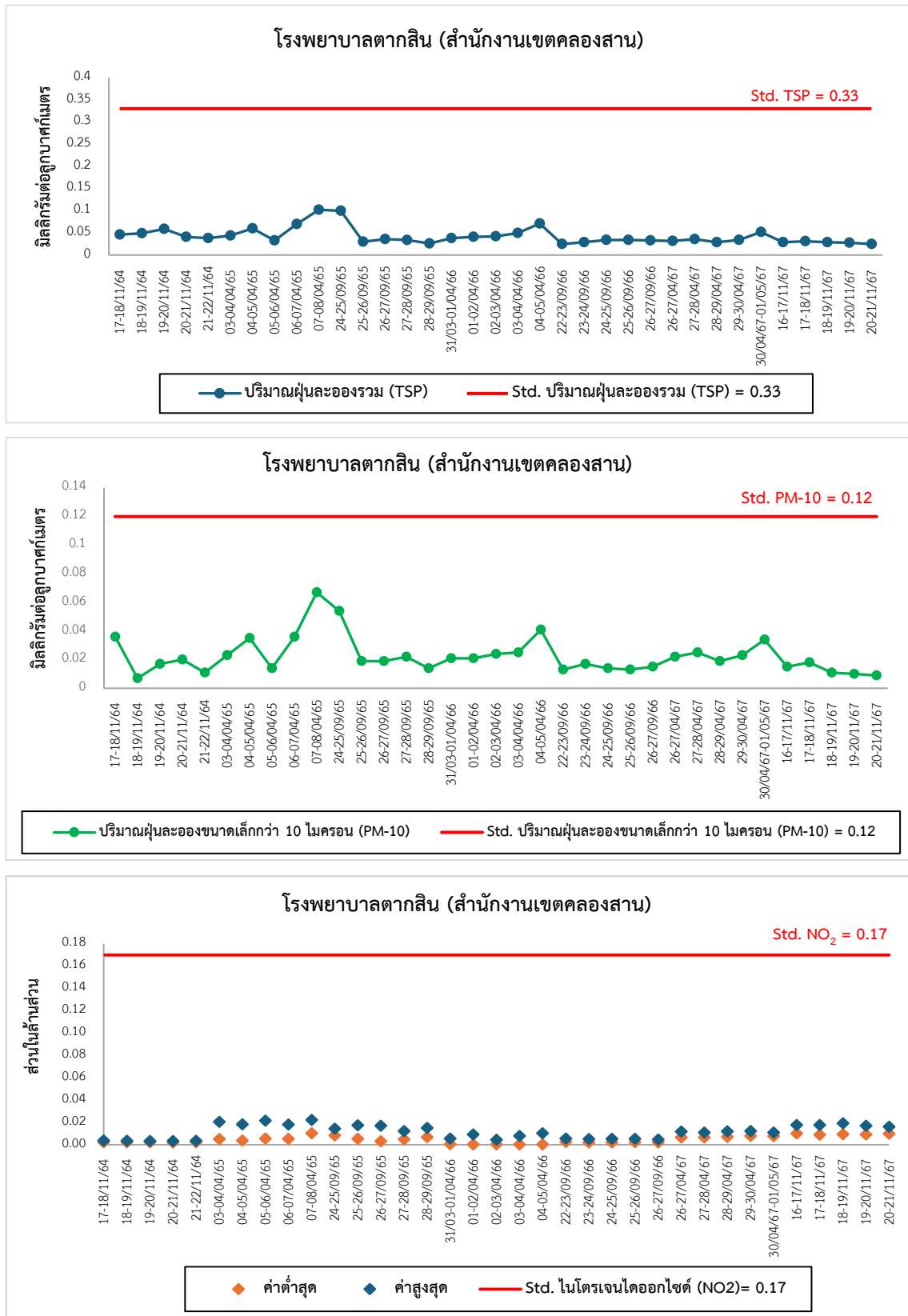




รูปที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567  
บริเวณวัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ)

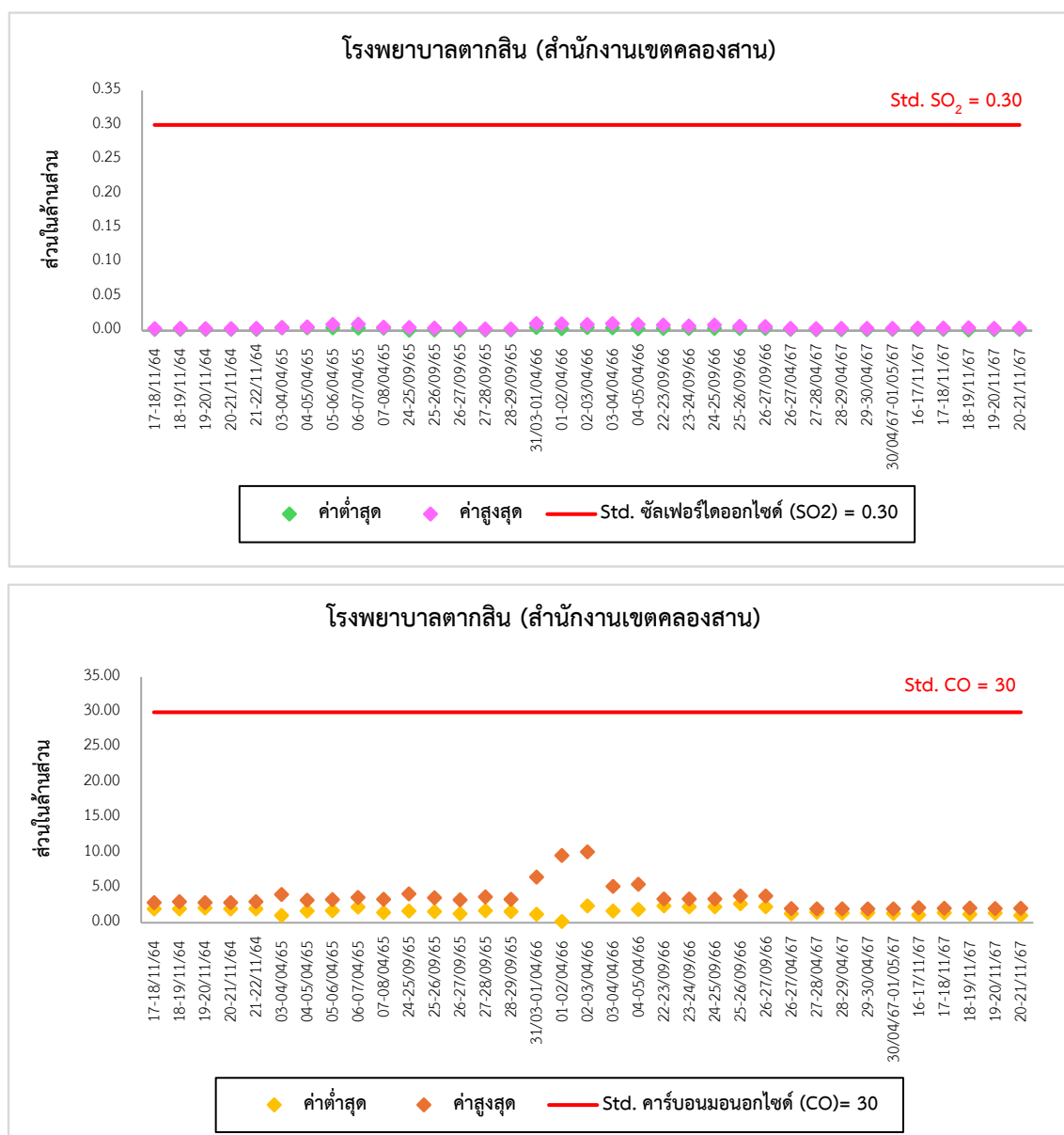


รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567  
บริเวณวัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ)

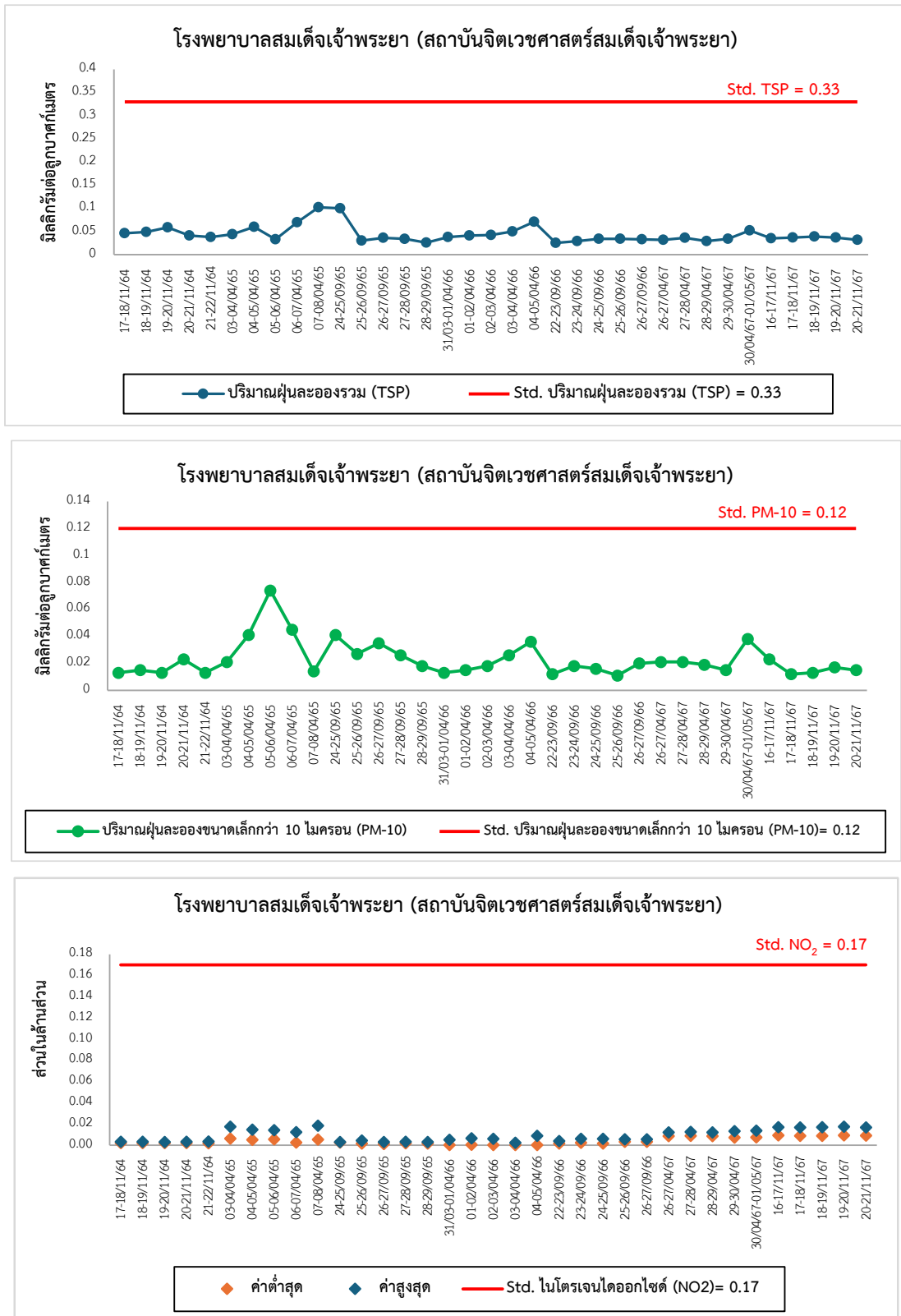


รูปที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

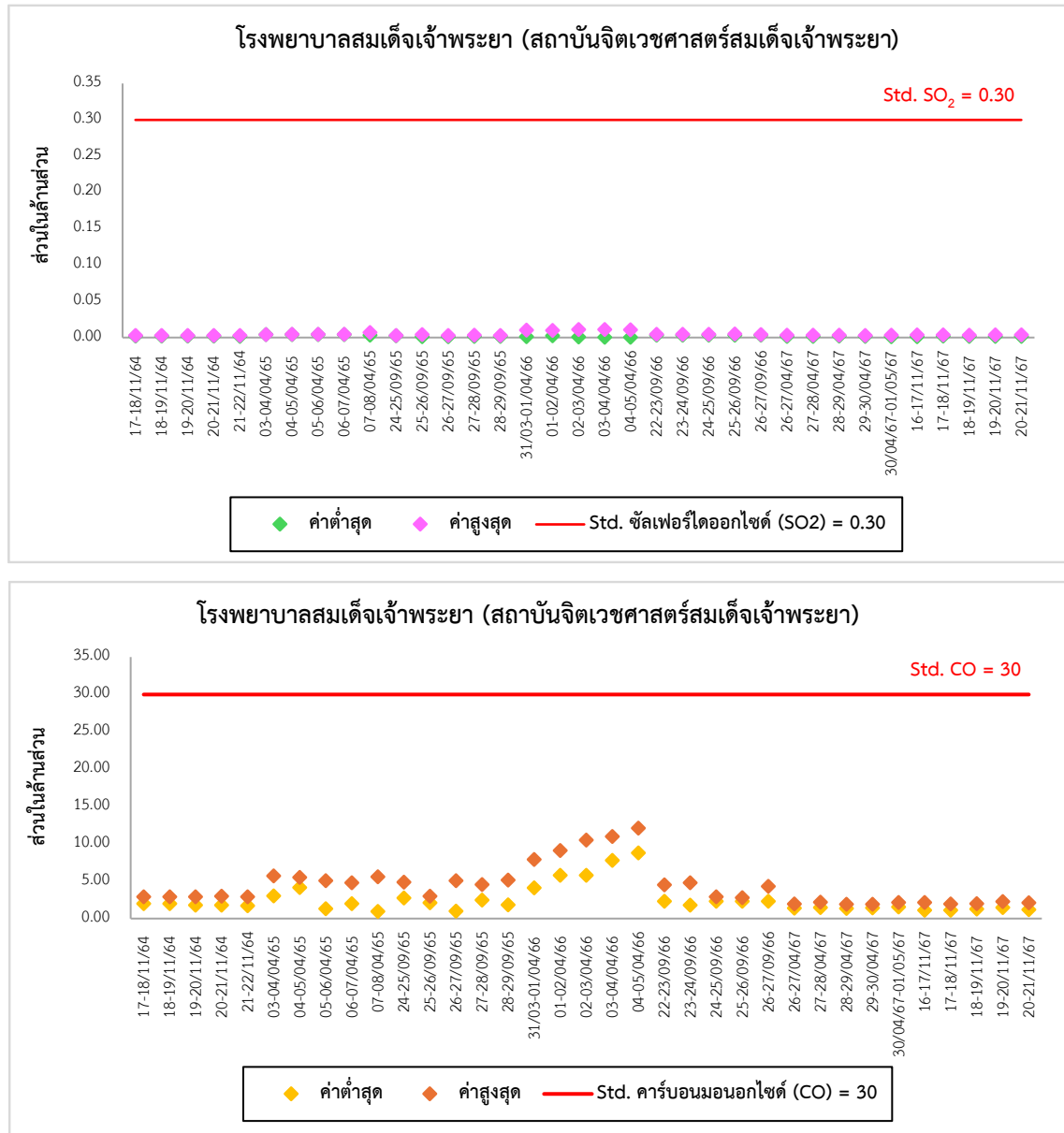
บริเวณโรงพยาบาลตากสิน (สำนักงานเขตคลองสาน)



รูปที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567  
บริเวณโรงพยาบาลตากสิน (สำนักงานเขตคลองสาน)



รูปที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567  
บริเวณโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอฯ (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา)



รูปที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567  
บริเวณโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้าพระยา)

#### 4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนซอยราชบุรีร่วมเจริญ (Villa Sathorn Condominium), วัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ), โรงพยาบาลตากสิน (สำนักงานเขตคลองสาน) และ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ) โดยทำการตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ผลการติดตามตรวจสอบในช่วงดำเนินการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบในช่วงที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564-2567) พบว่า ระดับเสียง มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย ขึ้นกับสภาพแวดล้อมในช่วงที่ติดตามตรวจสอบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4-5

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))			
			L <sub>Aeq</sub> 24 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Adn</sub>	L <sub>A90</sub>
1.	ชุมชนซอยราชบุรีร่วมเจริญ (Villa Sathorn Condominium)	17-18/11/64	64.4	88.1	69.5	56.5-61.1
		18-19/11/64	68.8	99.0	74.6	55.3-68.5
		19-20/11/64	69.3	89.2	75.3	56.3-69.2
		20-21/11/64	68.8	91.2	74.4	55.3-67.5
		21-22/11/64	65.3	93.2	70.7	49.1-64.2
		03-04/04/65	60.1	85.0	66.7	52.1-59.3
		04-05/04/65	61.1	87.5	67.6	50.1-59.2
		05-06/04/65	60.6	83.3	67.2	52.1-59.8
		06-07/04/65	60.2	88.1	66.4	51.1-59.4
		07-08/04/65	61.4	85.7	68.6	52.8-60.0
		24-25/09/65	61.2	85.2	67.0	49.9-58.9
		25-26/09/65	61.4	85.3	67.0	49.3-59.1
		26-27/09/65	61.3	86.6	66.7	50.4-60.0
		27-28/09/65	61.1	86.6	66.8	50.6-59.6
		28-29/09/65	61.5	85.3	67.4	49.2-59.4
		31/03-01/04/66	66.5	89.3	72.5	58.4-65.3
		01-02/04/66	66.0	86.8	71.8	57.4-65.4
		02-03/04/66	65.6	87.7	71.2	55.6-64.4
		03-04/04/66	66.0	87.4	72.0	56.2-65.1
		04-05/04/66	62.3	82.2	70.0	54.1-59.0
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			70	115	-	-

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

หมายเหตุ : ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2564) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2565) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2566) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))			
			L <sub>Aeq</sub> 24 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Adn</sub>	L <sub>A90</sub>
1.	ชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ (Villa Sathorn Condominium) (ต่อ)	22-23/09/66	60.7	82.3	66.3	51.7-59.4
		23-24/09/66	60.4	86.9	66.5	69.3-86.9
		24-25/09/66	60.0	81.1	66.0	49.3-58.9
		25-26/09/66	60.2	81.5	65.6	50.0-59.3
		26-27/09/66	60.7	83.0	66.8	52.9-59.5
		26-27/04/67	66.3	92.1	72.4	56.8-65.3
		27-28/04/67	65.5	87.8	72.1	57.1-64.2
		28-29/04/67	66.4	86.1	73.1	58.6-64.8
		29-30/04/67	65.7	88.9	73.2	57.1-65.0
		30/04/67-01/05/67	66.6	88.2	73.5	61.6-64.6
		16-17/11/67	65.0	84.8	71.8	57.2-63.5
		17-18/11/67	64.9	85.9	71.5	55.1-63.6
		18-19/11/67	64.9	85.1	70.9	57.9-64.5
		19-20/11/67	65.0	86.8	70.8	57.9-64.7
		20-21/11/67	65.1	85.7	71.9	57.2-63.9
2.	วัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ)	17-18/11/64	62.8	82.1	69.2	55.2-61.7
		18-19/11/64	59.9	90.1	65.0	51.6-59.0
		19-20/11/64	62.2	91.8	64.6	51.6-60.1
		20-21/11/64	61.9	98.1	68.8	52.3-63.0
		21-22/11/64	62.0	99.4	65.7	53.8-67.6
		03-04/04/65	57.5	86.3	62.7	48.1-54.3
		04-05/04/65	54.5	79.1	61.5	47.6-52.6
		05-06/04/65	57.4	82.9	62.7	48.1-54.6
		06-07/04/65	54.7	78.5	62.3	47.6-53.8
		07-08/04/65	59.3	83.1	65.1	48.5-55.8
		24-25/09/65	57.4	81.5	62.0	46.2-54.6
		25-26/09/65	56.2	76.7	62.4	49.1-55.0
		26-27/09/65	57.1	79.4	63.0	46.3-55.5
		27-28/09/65	55.5	78.5	62.5	45.7-54.3
		28-29/09/65	56.8	78.8	63.0	45.5-54.4

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

หมายเหตุ : ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2564) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2565) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2566) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))			
			L <sub>Aeq</sub> 24 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Adn</sub>	L <sub>A90</sub>
2.	วัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ) (ต่อ)	31/03-01/04/66	58.3	88.4	60.8	49.4-57.8
		01-02/04/66	56.7	89.1	60.4	49.3-54.4
		02-03/04/66	55.1	91.1	59.9	47.0-55.1
		03-04/04/66	56.9	96.7	60.0	48.8-54.7
		04-05/04/66	57.1	90.3	60.7	49.2-57.7
		22-23/09/66	61.9	87.4	63.8	44.8-63.8
		23-24/09/66	61.5	87.4	63.3	44.8-58.3
		24-25/09/66	59.2	87.4	62.4	45.2-55.7
		25-26/09/66	65.7	87.4	68.1	48.3-63.0
		26-27/09/66	65.3	87.4	67.2	48.8-61.6
		26-27/04/67	58.4	85.8	63.6	49.0-55.5
		27-28/04/67	54.1	80.1	62.2	49.0-51.9
		28-29/04/67	58.1	89.3	63.5	48.6-55.4
		29-30/04/67	53.6	87.1	61.6	47.6-51.8
		30/04/67-01/05/67	56.4	91.2	60.6	47.8-53.1
		16-17/11/67	54.9	83.0	58.5	44.8-50.2
		17-18/11/67	58.4	86.1	60.2	46.1-53.9
		18-19/11/67	59.2	85.3	60.4	45.4-58.0
		19-20/11/67	61.1	90.0	61.9	46.1-59.9
		20-21/11/67	53.7	82.9	56.9	45.1-50.0
3.	โรงพยาบาลตากสิน (สำนักงานเขตคลองสาน)	17-18/11/64	56.6	77.5	61.7	51.3-55.3
		18-19/11/64	57.4	86.7	61.8	45.9-55.3
		19-20/11/64	59.3	95.9	63.2	50.7-55.3
		20-21/11/64	54.1	70.0	59.7	52.1-53.8
		21-22/11/64	55.6	70.1	60.2	44.8-54.6
		03-04/04/65	53.8	70.9	60.2	49.4-51.4
		04-05/04/65	60.1	88.7	67.5	50.7-60.5
		05-06/04/65	55.8	78.6	61.7	51.5-53.7
		06-07/04/65	57.2	73.9	64.5	51.8-61.0
		07-08/04/65	59.7	74.7	65.1	53.9-61.8
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			70	115	-	-

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

หมายเหตุ : ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2564) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2565) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2566) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))			
			L <sub>Aeq</sub> 24 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Adn</sub>	L <sub>A90</sub>
3.	โรงพยาบาลตากสิน (สำนักงานเขตคลองสาน) (ต่อ)	24-25/09/65	57.2	75.8	63.0	49.7-54.1
		25-26/09/65	59.3	82.9	65.6	50.9-58.7
		26-27/09/65	58.4	80.2	63.6	49.4-56.0
		27-28/09/65	58.9	78.2	64.8	51.2-58.4
		28-29/09/65	60.1	75.6	65.2	52.8-59.9
		31/03-01/04/66	57.7	85.4	61.5	43.1-61.6
		01-02/04/66	55.8	83.7	61.4	42.3-52.4
		02-03/04/66	56.2	79.2	61.0	41.7-55.3
		03-04/04/66	55.2	71.5	61.1	49.1-54.6
		04-05/04/66	56.1	83.2	62.9	48.6-55.3
		22-23/09/66	61.0	87.4	63.3	47.5-62.0
		23-24/09/66	61.8	86.2	67.8	49.6-58.3
		24-25/09/66	61.3	84.9	63.6	48.4-62.0
		25-26/09/66	62.7	87.4	64.6	47.0-62.9
		26-27/09/66	62.8	90.6	66.6	47.0-62.7
		26-27/04/67	56.9	85.7	62.3	53.1-54.9
		27-28/04/67	56.1	79.6	62.8	51.5-55.0
		28-29/04/67	55.9	81.0	61.7	53.3-54.6
		29-30/04/67	54.9	89.0	62.2	52.2-53.2
		30/04/67-01/05/67	55.4	87.9	61.6	53.2-54.3
		16-17/11/67	55.7	85.1	61.3	48.9-53.9
		17-18/11/67	57.5	79.7	61.3	50.4-60.7
		18-19/11/67	58.7	91.9	65.2	47.5-53.5
		19-20/11/67	54.6	77.3	61.3	45.9-54.8
		20-21/11/67	54.8	77.4	61.7	44.7-53.0
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			70	115	-	-

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

หมายเหตุ : ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2564) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2565) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2566) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))			
			L <sub>Aeq</sub> 24 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Adn</sub>	L <sub>A90</sub>
4.	โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา)	17-18/11/64	56.1	84.9	61.8	45.4-54.9
		18-19/11/64	58.1	86.7	61.8	46.5-55.4
		19-20/11/64	58.3	91.4	62.7	46.9-54.8
		20-21/11/64	58.1	91.7	62.9	49.1-54.8
		21-22/11/64	57.2	86.3	61.6	46.6-54.8
		03-04/04/65	60.9	86.8	67.0	52.1-55.9
		04-05/04/65	57.9	88.2	65.1	41.0-56.0
		05-06/04/65	62.5	88.6	68.5	53.2-60.7
		06-07/04/65	57.2	84.3	64.7	42.6-55.2
		07-08/04/65	57.4	94.6	61.2	49.4-57.5
		24-25/09/65	60.5	87.4	66.0	47.4-55.5
		25-26/09/65	58.5	86.9	65.0	40.1-56.7
		26-27/09/65	61.2	84.7	66.6	47.2-57.5
		27-28/09/65	58.3	92.5	64.7	41.3-56.3
		28-29/09/65	58.1	77.4	62.8	44.1-56.2
		31/03-01/04/66	59.2	84.5	65.4	53.2-57.9
		01-02/04/66	60.5	82.6	67.1	53.5-57.8
		02-03/04/66	59.9	83.0	64.5	53.4-58.6
		03-04/04/66	60.2	83.8	67.1	55.0-57.6
		04-05/04/66	59.6	84.8	65.4	53.4-59.0
		22-23/09/66	60.6	90.8	65.8	53.8-57.3
		23-24/09/66	60.3	82.0	66.6	53.4-59.1
		24-25/09/66	62.4	97.1	66.1	48.8-63.2
		25-26/09/66	64.4	89.3	71.2	52.4-61.7
		26-27/09/66	65.5	97.4	72.0	57.2-65.7
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			70	115	-	-

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

หมายเหตุ : ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2564) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2565) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2566) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

อันดับ	ตำแหน่งที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))			
			L <sub>Aeq</sub> 24 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Adn</sub>	L <sub>A90</sub>
4.	โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้าพระยา) (ต่อ)	26-27/04/67	63.3	91.0	70.2	47.4-58.7
		27-28/04/67	60.3	88.9	67.6	44.2-58.1
		28-29/04/67	63.5	91.1	69.9	53.3-58.2
		29-30/04/67	61.1	91.3	68.2	43.5-56.5
		30/04/67-01/05/67	62.4	89.5	69.0	53.6-57.3
		16-17/11/67	58.9	95.8	65.7	34.0-56.8
		17-18/11/67	59.1	94.4	67.6	35.7-58.3
		18-19/11/67	60.1	96.1	66.7	34.0-57.0
		19-20/11/67	55.3	88.4	62.6	36.6-51.3
		20-21/11/67	56.9	90.6	63.1	36.7-54.2
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			70	115	-	-

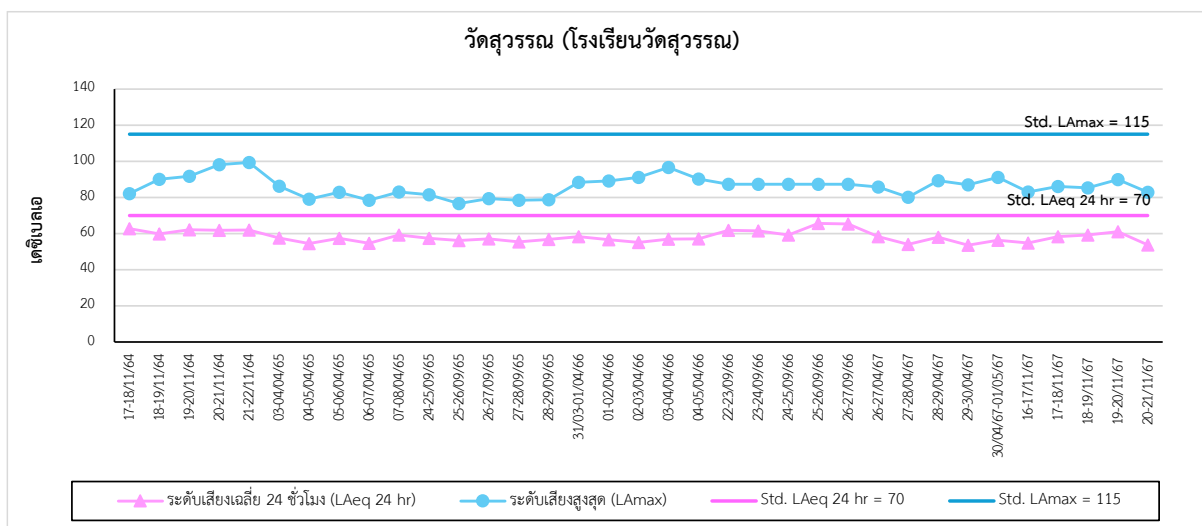
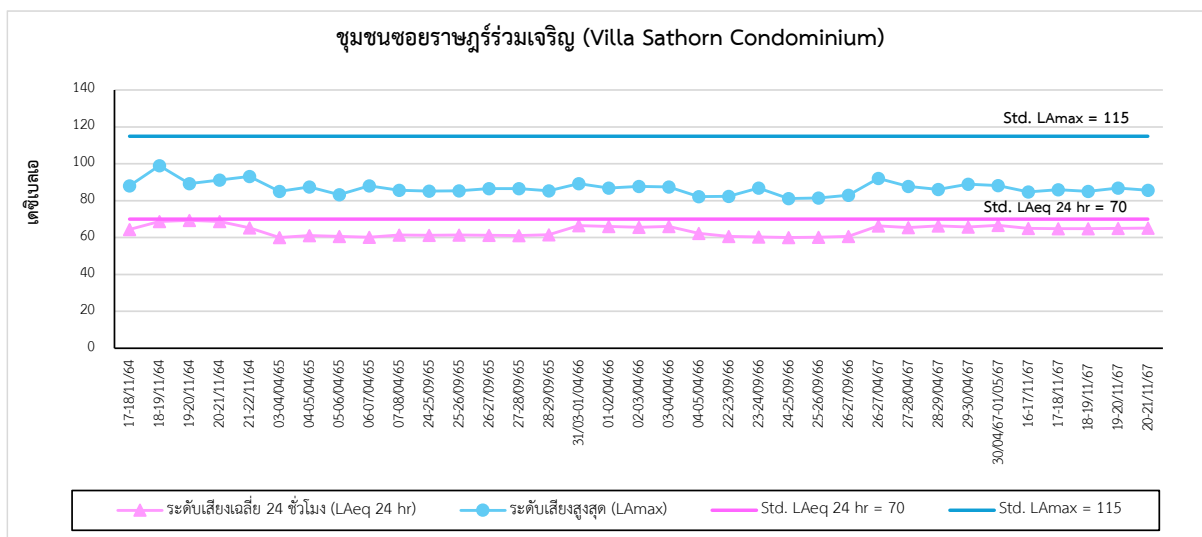
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2564) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2565) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

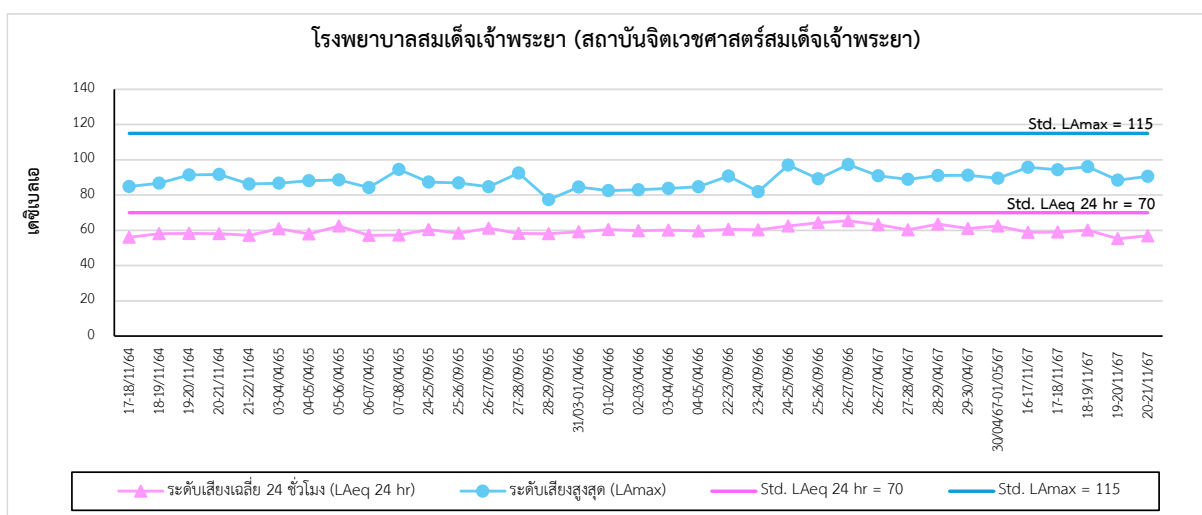
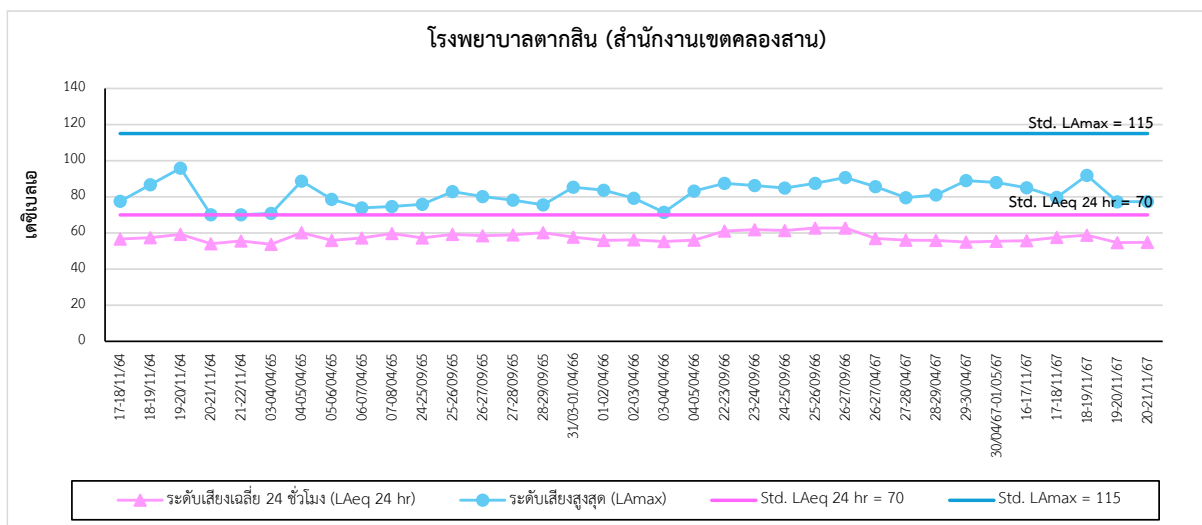
ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2566) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบขนส่งมวลชนขนาดรองสายสีทอง (สถานีรถไฟฟ้ากรุงธนบุรี-สำนักงานเขตคลองสาน-ประชาธิปไตย) ระยะที่ 1 (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 4-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการระบบขนส่งมวลชนขนาดรองสายสีทอง (สถานีรถไฟฟ้ากรุงธนบุรี-สำนักงานเขตคลองสาน-ประชาธิปไตย) ระยะที่ 1 (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

#### 4.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

จากการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ (Villa Sathorn Condominium), วัดสุพรรณ (โรงเรียนวัดสุพรรณ), โรงพยาบาลตากสิน (สำนักงานเขตคลองสาน) และโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้า) ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2553 (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร) ซึ่งความสั่นสะเทือนที่ติดตามตรวจสอบ อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบดังตารางที่ 4-3

ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตำแหน่งการติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>(2),(3)</sup>					มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		
		วันที่	เวลา (น.)	Trigger	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ (Villa Sathorn Condominium)	17-22/11/64	20/11/64	20:57	VERT	1.28	4.1	20.00	5.00	3.00
	03-08/04/65	03/04/65	20:20	VERT	0.780	12.2	21.10	5.55	3.28
	26-28/09/65	27/09/65	13:33	VERT	0.449	7.4	20.00	5.00	3.00
	31/03-05/04/66	02/04/66	23:34	VERT	1.06	3.6	20.00	5.00	3.00
	22-27/09/66	23/09/66	11:12	VERT	0.386	5	20.00	5.00	3.00
	26/04-01/05/67	26/04/67	08:54	VERT	0.496	8.2	20.00	5.00	3.00
2. วัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ)	17-22/11/64	22/11/64	13:51	LONG	0.954	2.1	20.00	5.00	3.00
	03-08/04/65	06/04/65	12:38	LONG	0.457	18.3	24.15	7.08	4.038
	26-28/09/65	26/09/65	21:19	VERT	0.693	7.2	20.00	5.00	3.00
	31/03-05/04/66	02/04/66	20:19	VERT	1.05	4.7	20.00	5.00	3.00
	22-27/09/66	24/09/66	09:17	VERT	0.355	6.8	20.00	5.00	3.00
	26/04-01/05/67	30/04/67	14:45	VERT	0.496	7.3	20.00	5.00	3.00
3. โรงพยาบาลตากสิน (สำนักงานเขตคลองสาน)	17-22/11/64	22/11/64	17:39	VERT	0.694	16	23.00	6.50	3.75
	03-08/04/65	03/04/65	10:51	VERT	1.710	9.9	20.00	5.00	3.00
	26-28/09/65	24/09/65	13:42	LONG	1.190	9.9	20.00	5.00	3.00
	31/03-05/04/66	02/04/66	10:30	TRAN	5.28	34	32.00	11.00	6.00
	22-27/09/66	23/09/66	09:47	VERT	0.552	30	30.00	10.00	5.50
	26/04-01/05/67	27/04/67	08:42	VERT	0.489	6.1	20.00	5.00	3.00
4. โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ)	17-22/11/64	20/11/64	17:10	LONG	0.985	<1.0	20.00	5.00	3.00
	03-08/04/65	04/04/65	10:04	LONG	1.320	7.8	20.00	5.00	3.00
	26-28/09/65	27/09/65	16:00	VERT	0.496	10.5	20.25	5.13	3.06
	31/03-05/04/66	04/04/66	11:17	TRAN	1.49	>100	50	20	10
	22-27/09/66	24/09/66	10:53	VERT	0.489	24	34.8	12.40	6.96
	26/04-01/05/67	27/04/67	09:30	VERT	0.457	6.8	20.00	5.00	3.00
	16-21/11/67	17/11/67	00:48	VERT	0.489	12.6	21.3	5.7	3.3

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (เทียบความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดติดตามตรวจสอบอยู่ที่บริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

<sup>(2)</sup> เป็นเหตุการณ์ที่มีค่า Peak Vector Sum สูงสุดในช่วงวันที่ตรวจวัด

<sup>(3)</sup> ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2564) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2565) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงดำเนินการ (ปี พ.ศ. 2566) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด