

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PARK ORIGIN RATCHATHEWI (พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี) ของบริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 แสดงรายละเอียดดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 และภายในพื้นที่มีสียึดตรู้อะมาน พญาไท ซึ่งทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, NO₂, SO₂, HC as Methane และ CO ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (สำหรับผลการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2564 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ยกเว้นปริมาณ PM-10 ในบางช่วงของการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างช่วงฐานรากประกอบกับช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2563 สภาพอากาศค่อนข้างปิด ปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ HC as Methane ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่าปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1 และ 4.1-2

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ปี 2563

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1	03-06/01/63	0.090-0.114	0.051-0.087	-	-	-	-
		06-13/01/63	0.176-0.314	0.103-0.194	-	-	-	-
		13-20/01/63	0.119-0.263	0.083-0.166	0.015	1.39	0.0020-0.0041	2.4-3.6
		20-27/01/63	0.118-0.263	0.076-0.166	-	-	-	-
		27/01-03/02/63	0.116-0.236	0.086-0.125	-	-	-	-
		03-10/02/63	0.093-0.191	0.050-0.120	-	-	-	-
		10-17/02/63	0.053-0.318	0.034-0.117	0.011	1.54	0.0066-0.0123	1.4-5.7
		17-24/02/63	0.091-0.220	0.068-0.110	-	-	-	-
		24/02-02/03/63	0.129-0.325	0.071-0.113	-	-	-	-
		02-09/03/63	0.078-0.147	0.042-0.084	-	-	-	-
		09-16/03/63	0.077-0.123	0.027-0.083	0.012	1.05	0.0022-0.0065	3.2-4.8
		16-23/03/63	0.063-0.117	0.026-0.071	-	-	-	-
		23-30/03/63	0.084-0.241	0.030-0.111	-	-	-	-
		30/03-06/04/63	0.062-0.154	0.039-0.083	-	-	-	-
		06-13/04/63	0.090-0.193	0.061-0.093	0.008	1.67	0.0021-0.0043	1.8-4.3
		13-20/04/63	0.094-0.197	0.047-0.097	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	-	0.17 ⁽²⁾	30 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : วันที่ 28 ธันวาคม 2562 ถึง 3 มกราคม 2563 โครงการไม่มีการทำงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เนื่องจากเป็นวันหยุดนักขัตฤกษ์

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ปี 2563

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (ต่อ)	20-27/07/63	0.148-0.272	0.051-0.114	-	-	-	-
		27/04-04/05/63	0.088-0.192	0.049-0.106	-	-	-	-
		04-11/05/63	0.105-0.213	0.041-0.091	-	-	-	-
		11-18/05/63	0.060-0.159	0.049-0.105	0.005	0.75	0.0022-0.0051	1.8-4.1
		18-25/05/63	0.075-0.210	0.045-0.091	-	-	-	-
		25/05-01/06/63	0.035-0.057	0.020-0.046	-	-	-	-
		01-08/06/63	0.035-0.063	0.018-0.033	-	-	-	-
		08-15/06/63	0.064-0.192	0.024-0.090	0.017	1.48	0.0021-0.0041	2.2-6.9
		15-22/06/63	0.023-0.078	0.009-0.034	-	-	-	-
		22-29/06/63	0.054-0.119	0.031-0.056	-	-	-	-
		29/06-06/07/63	0.042-0.134	0.030-0.059	-	-	-	-
		06-13/07/63	0.056-0.167	0.026-0.058	-	-	-	-
		13-20/07/63	0.118-0.178	0.030-0.050	0.023	1.59	0.0021-0.0043	1.5-3.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	-	0.17 ⁽²⁾	30 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ปี 2563

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (ต่อ)	20-27/07/63	0.052-0.130	0.024-0.047	-	-	-	-
		27/07-03/08/63	0.031-0.271	0.014-0.064	-	-	-	-
		03-10/08/63	0.091-0.187	0.028-0.068	0.011	1.30	0.0024-0.0042	1.9-4.1
		10-17/08/63	0.058-0.122	0.028-0.042	-	-	-	-
		17-24/08/63	0.080-0.175	0.035-0.068	-	-	-	-
		24-31/08/63	0.052-0.175	0.034-0.099	-	-	-	-
		31/08-07/09/63	0.035-0.143	0.019-0.057	-	-	-	-
		07-14/09/63	0.035-0.098	0.018-0.046	0.015	1.47	0.0016-0.0063	1.1-3.7
		14-21/09/63	0.038-0.070	0.020-0.035	-	-	-	-
		21-28/09/63	0.057-0.123	0.024-0.041	-	-	-	-
		28/09-05/10/63	0.037-0.079	0.014-0.029	-	-	-	-
		05-12/10/63	0.037-0.081	0.023-0.047	0.011	1.19	0.0022-0.0034	1.7-3.2
		12-19/10/63	0.038-0.212	0.018-0.113	-	-	-	-
		19-26/10/63	0.095-0.181	0.038-0.080	-	-	-	-
		26/10-02/11/63	0.047-0.148	0.021-0.077	-	-	-	-
		02-09/11/63	0.052-0.153	0.024-0.069	0.015	1.44	0.0024-0.0041	2.0-3.9
		09-16/11/63	0.040-0.118	0.019-0.081	-	-	-	-
		16-23/11/63	0.060-0.261	0.030-0.091	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	-	0.17 ⁽²⁾	30 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ปี 2563

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (ต่อ)	23-30/11/63	0.066-0.197	0.026-0.071	-	-	-	-
		30/11-07/12/63	0.053-0.145	0.028-0.053	0.018	1.24	0.0021-0.0041	2.1-4.1
		07-14/12/63	0.032-0.260	0.014-0.105	-	-	-	-
		14-21/12/63	0.080-0.196	0.036-0.096	-	-	-	-
		21-25/12/63	0.072-0.209	0.032-0.107	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	-	0.17 ⁽²⁾	30 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : โครงการดำเนินการก่อสร้างช่วงฐานรากแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ปี 2563

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)
2.	ภายในพื้นที่มีสียึดตารูละมานพญาไท	13-14/01/63	0.068	0.051	0.011	1.14	0.0015-0.0036	1.6-3.5
		11-12/02/63	0.103	0.050	0.008	1.14	0.0038-0.0058	1.8-3.1
		09-10/03/63	0.068	0.044	0.012	1.05	0.0012-0.0034	2.8-4.2
		14-15/04/63	0.075	0.053	0.009	2.06	0.0016-0.0038	1.6-3.8
		14-15/05/63	0.030	0.022	0.005	0.75	0.0018-0.0036	1.4-2.7
		10-11/06/63	0.030	0.019	0.011	1.12	0.0016-0.0031	1.0-4.6
		14-15/07/63	0.039	0.017	0.014	1.14	0.0019-0.0033	0.4-1.7
		03-04/08/63	0.067	0.028	0.011	1.00	0.0018-0.0032	1.4-2.6
		08-09/09/63	0.054	0.013	0.010	1.23	0.0017-0.0061	1.1-3.1
		07-08/10/63	0.028	0.015	0.011	1.19	0.0020-0.0041	2.4-3.4
		04-05/11/63	0.034	0.030	0.014	1.27	0.0014-0.0031	1.5-3.1
		02-03/12/63	0.036	0.011	0.011	1.21	0.0017-0.0031	2.4-3.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	-	0.17 ⁽²⁾	30 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง : ช่วงโครงสร้างอาคาร) ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1*	05-06/01/64	0.246	0.108	0.015	1.50	0.0029-0.0048	4.0-6.4
		09-10/02/64	0.101	0.091	0.017	1.44	0.0020-0.0041	1.9-4.4
		09-10/03/64	0.118	0.042	0.015	1.16	0.0028-0.0043	2.6-4.2
		07-08/04/64	0.066	0.035	0.019	1.41	0.0024-0.0042	2.0-3.6
		12-13/05/64	0.072	0.016	0.016	1.15	0.0024-0.0034	2.3-3.1
		01-2/06/64	0.046	0.011	0.016	1.08	0.0021-0.0034	2.0-3.4
		13-14/08/64	0.047	0.034	0.017	1.40	0.0018-0.0051	2.1-4.7
		08-09/09/64	0.035	0.020	0.015	1.21	0.0021-0.0036	2.0-3.3
		18-19/10/64	0.098	0.021	0.018	1.37	0.0014-0.0032	1.0-2.0
		16-17/11/64	0.182	0.027	0.016	1.29	0.0021-0.0042	2.1-3.1
		08-09/12/64	0.283	0.041	0.017	1.52	0.0020-0.0036	2.0-3.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	-	0.17 ⁽²⁾	30 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เดือนมกราคมโครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร และดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เดือนมกราคม 2564

* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2564 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ได้มีการประกาศใช้ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25); ข้อ 2 การควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดในกลุ่มแรงงานก่อสร้างเขตพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล และประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34) รายละเอียดตามเอกสารแนบ ภาคผนวก 29ข

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง : ช่วงโครงสร้างอาคาร) ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1* (ต่อ)	05-06/01/65	0.028	0.010	0.016	1.33	0.0028-0.0038	1.3-2.1
		14-15/02/65	0.069	0.040	0.015	1.41	0.0015-0.0033	1.7-3.0
		15-16/03/65	0.136	0.043	0.016	1.17	0.0028-0.0050	1.0-2.1
		05-06/04/65	0.262	0.069	0.016	1.36	0.0028-0.0040	1.0-2.0
		10-11/05/65	0.039	0.017	0.014	1.50	0.0028-0.0039	1.1-2.1
		13-14/06/65	0.099	0.050	0.014	1.64	0.0021-0.0040	0.9-2.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	-	0.17 ⁽²⁾	30 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เดือนมกราคมโครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร และดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เดือนมกราคม 2564

* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2564 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ได้มีการประกาศใช้ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25); ข้อ 2 การควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดในกลุ่มแรงงานก่อสร้างเขตพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล และประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34) รายละเอียดตามเอกสารแนบ ภาคผนวก 29ข

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง : ช่วงโครงสร้างอาคาร) ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)
2.	ภายในพื้นที่มีสียึดตารูลอะมานพญาไท*	05-06/01/64	0.078	0.061	0.012	1.25	0.0026-0.0046	3.5-6.1
		09-10/02/64	0.058	0.047	0.013	1.24	0.0020-0.0033	1.4-4.0
		09-10/03/64	0.078	0.029	0.011	1.14	0.0020-0.0039	2.4-3.6
		07-08/04/64	0.077	0.035	0.012	1.17	0.0016-0.0031	1.8-2.9
		12-13/05/64	0.034	0.018	0.014	1.02	0.0022-0.0031	1.3-3.0
		01-02/06/64	0.021	0.008	0.013	1.10	0.0020-0.0031	1.8-2.9
		13-14/08/64	0.022	0.007	0.010	1.11	0.0018-0.0040	1.8-4.0
		08-09/09/64	0.032	0.011	0.015	1.10	0.0019-0.0031	1.7-3.0
		18-19/10/64	0.034	0.006	0.013	1.18	0.0010-0.0022	0.8-1.3
		16-17/11/64	0.023	0.011	0.009	1.13	0.0014-0.0031	1.0-2.1
		08-09/12/64	0.089	0.030	0.013	1.40	0.0020-0.0033	2.0-3.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	-	0.17 ⁽²⁾	30 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ได้มีการประกาศใช้ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25); ข้อ 2 การควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดในกลุ่มแรงงานก่อสร้างเขตพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล และประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่ที่เป็นชั่วคราว (ฉบับที่ 34) รายละเอียดตามเอกสารแนบ ภาคผนวก 29ข

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง : ช่วงโครงสร้างอาคาร) ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO (ppm)
2.	ภายในพื้นที่มีสียึดตารูละมาน พญาไท* (ต่อ)	05-06/01/65	0.013	0.006	0.013	1.14	0.0027-0.0036	1.1-2.1
		14-15/02/65	0.050	0.05	0.009	1.05	0.0015-0.029	1.5-2.4
		15-16/03/65	0.040	0.011	0.012	1.04	0.0024-0.0041	0.8-1.9
		05-06/04/65	0.226	0.052	0.011	2.10	0.0024-0.0038	1.0-1.8
		10-11/05/65	0.043	0.016	0.012	0.96	0.0024-0.0036	0.9-1.7
		13-14/06/65	0.042	0.025	0.008	0.89	0.0021-0.0034	0.7-1.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	-	0.17 ⁽²⁾	30 ⁽³⁾

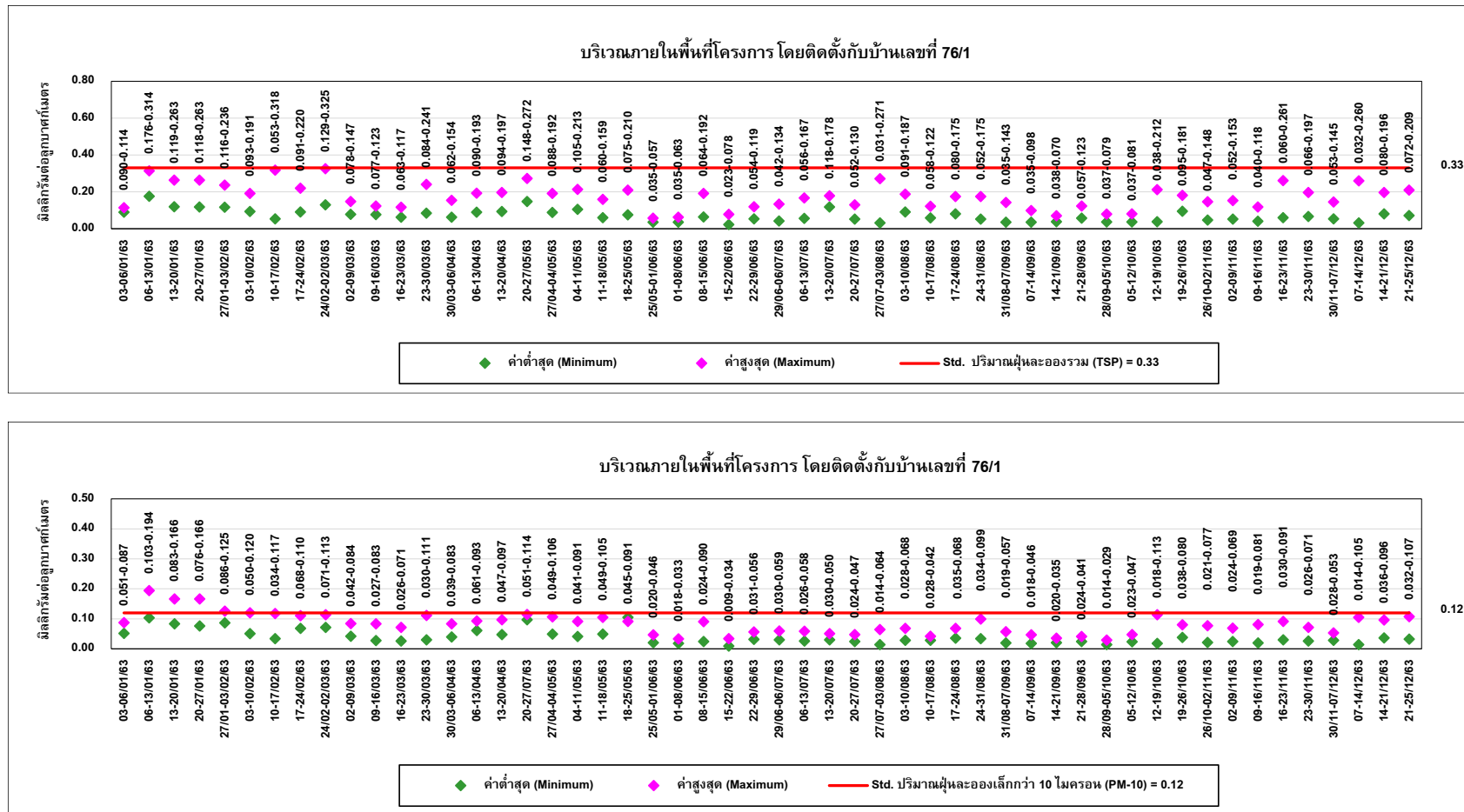
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

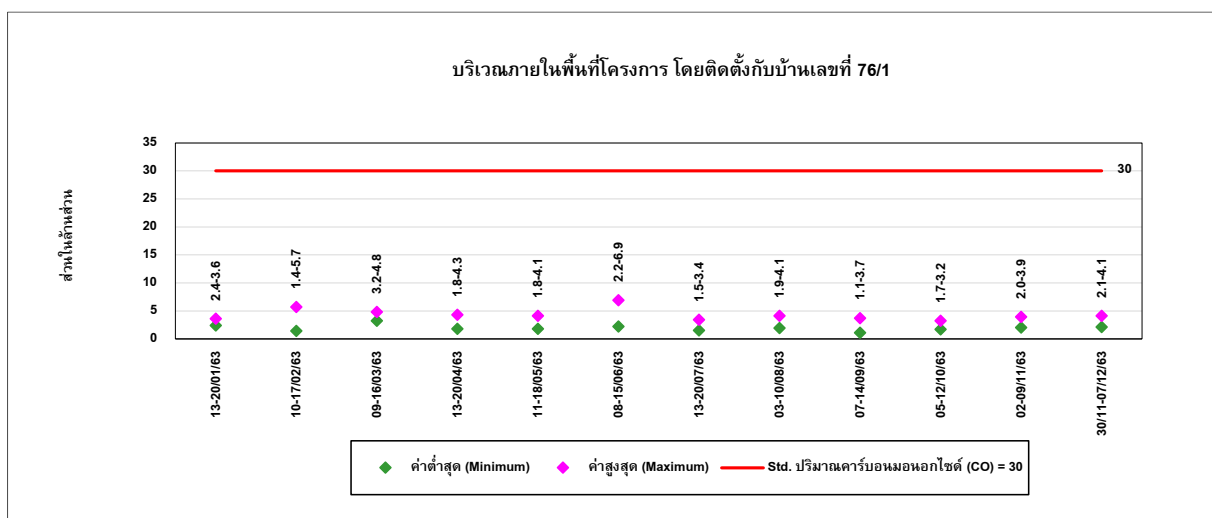
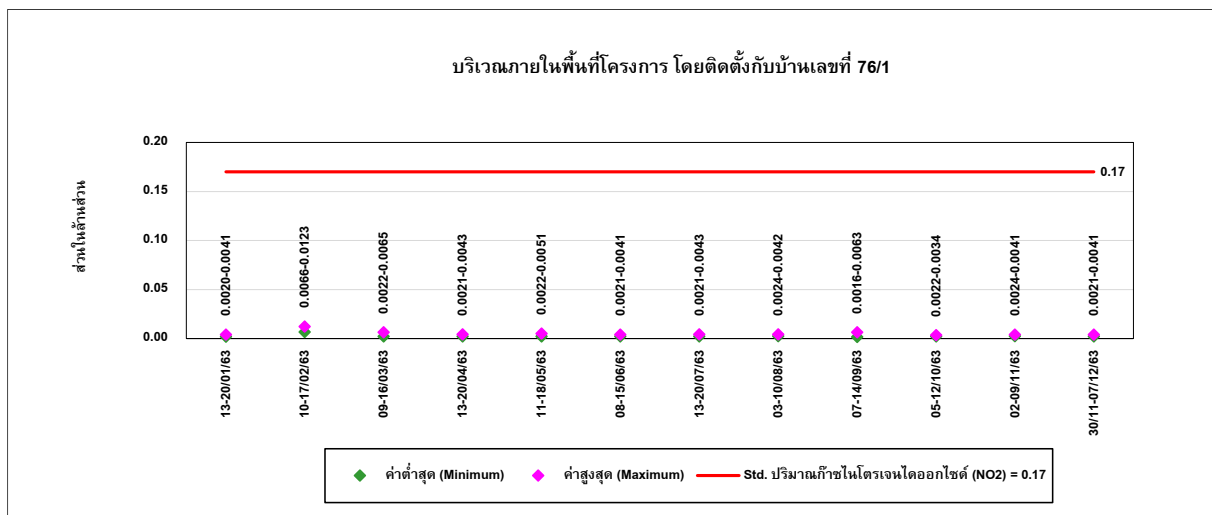
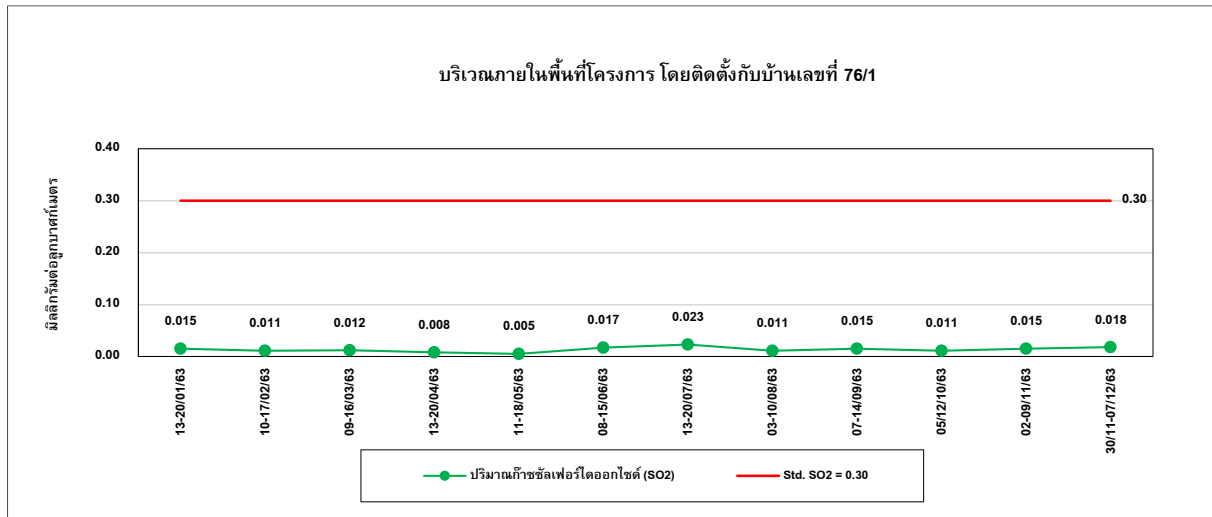
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ได้มีการประกาศใช้ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25); ข้อ 2 การควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดในกลุ่มแรงงานก่อสร้างเขตพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล และประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นชั่วคราว (ฉบับที่ 34) รายละเอียดตามเอกสารแนบ ภาคผนวก 29ข

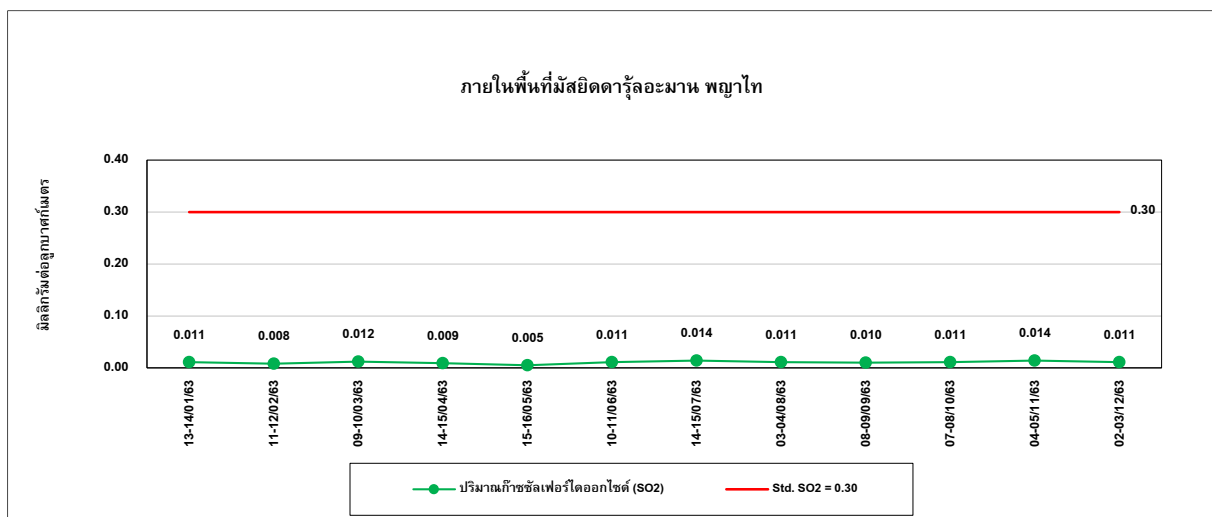
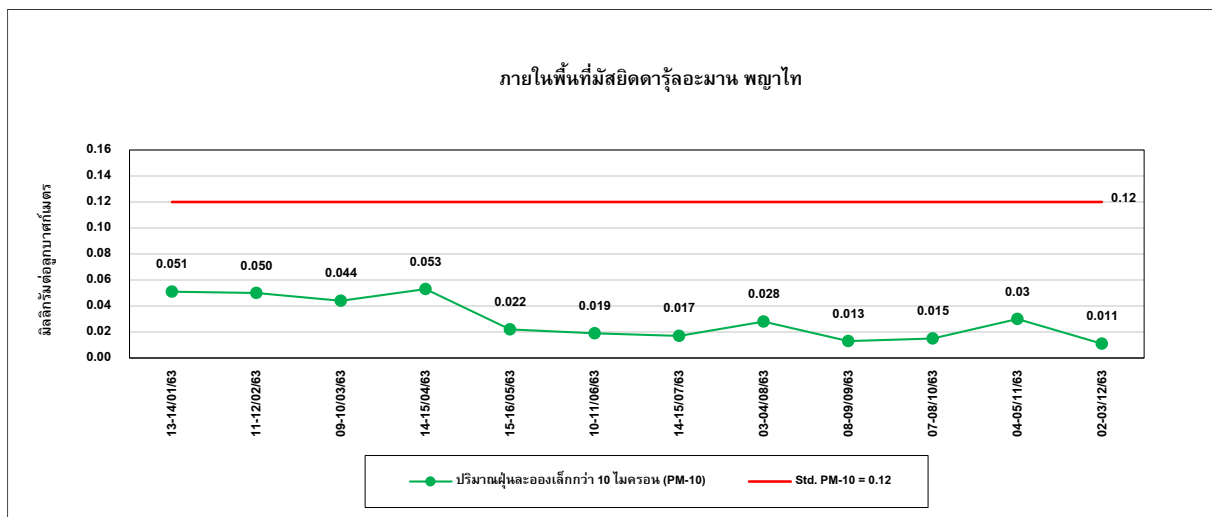
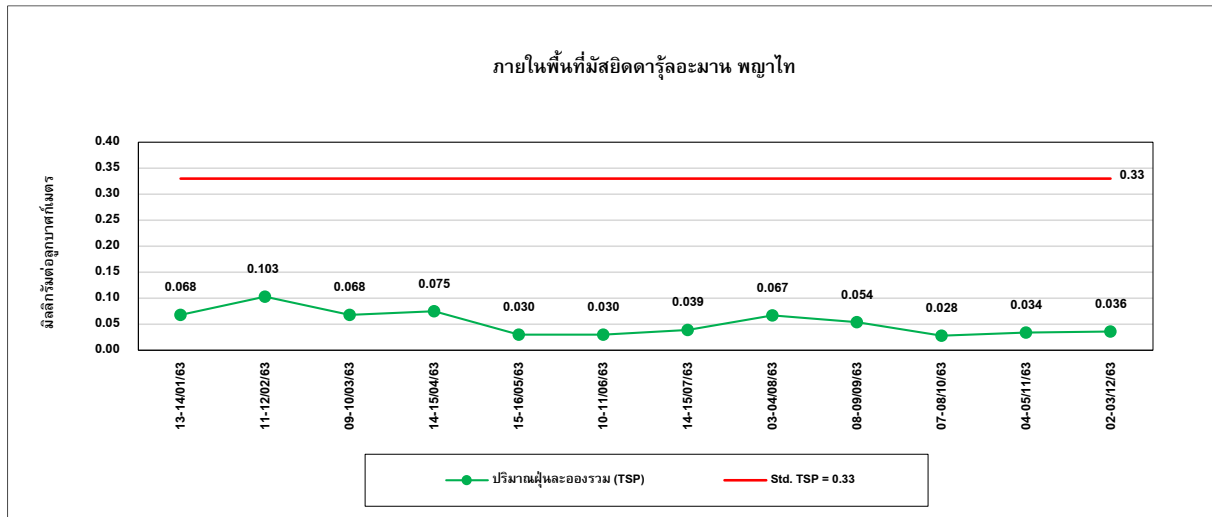
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ปี 2563



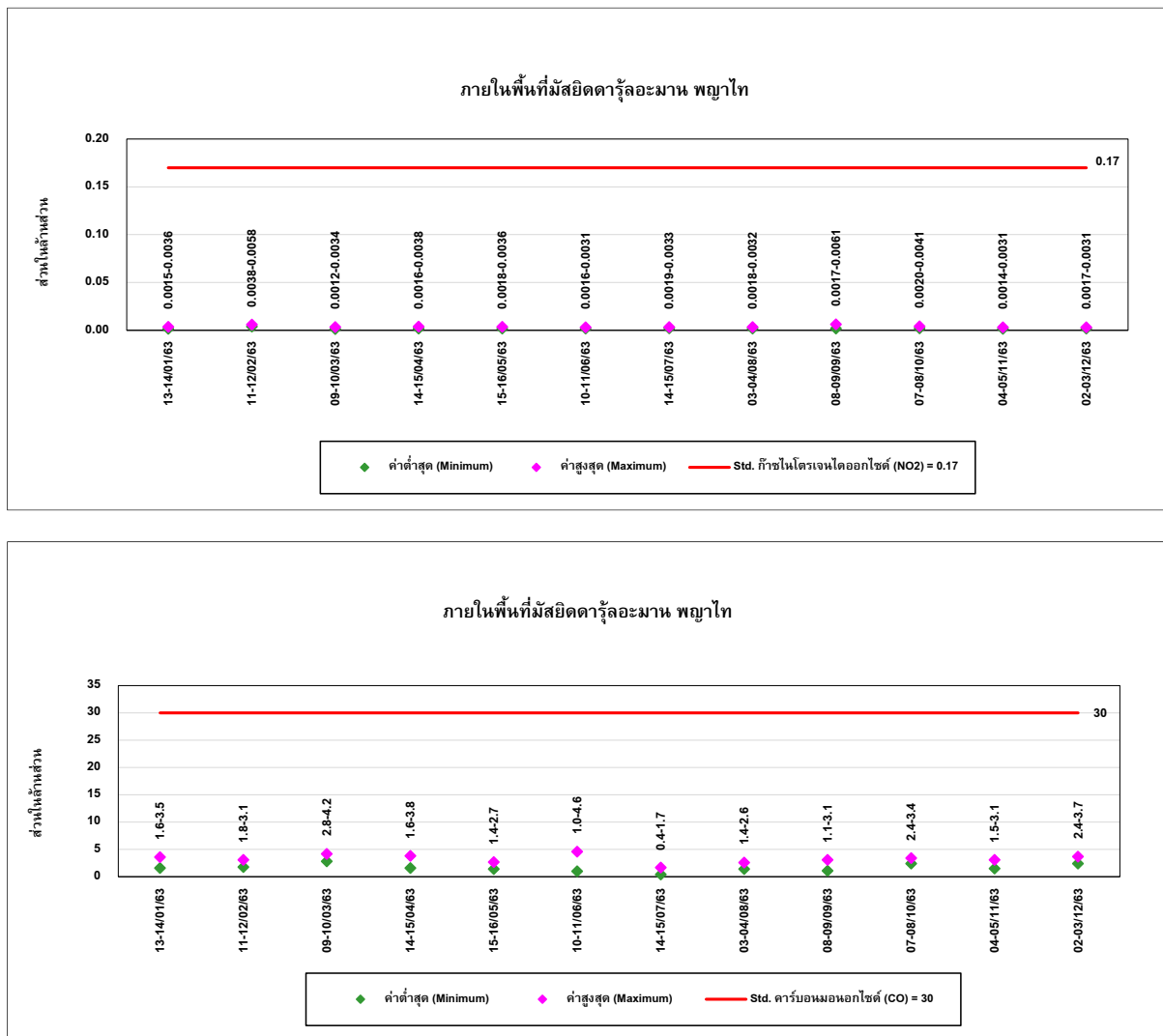
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ปี 2563



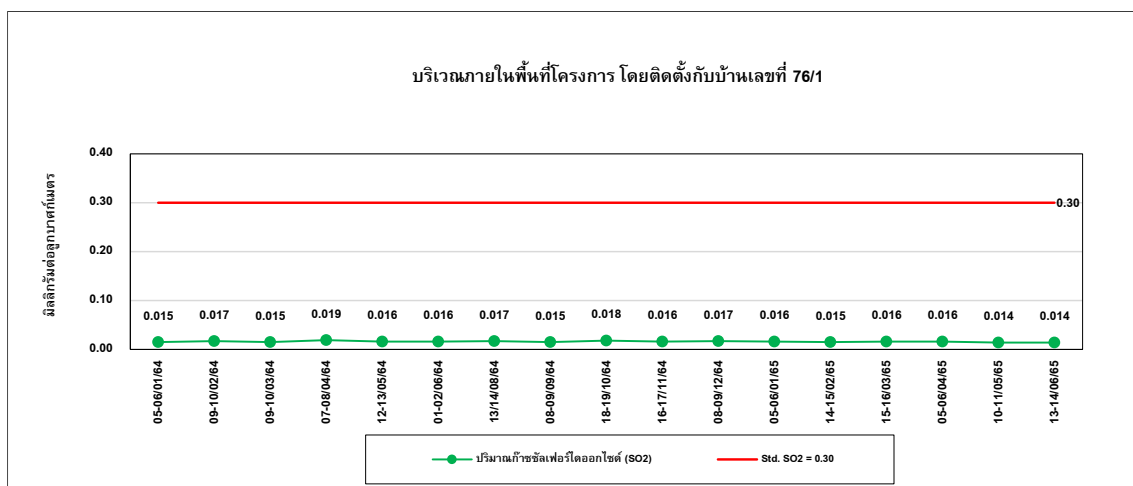
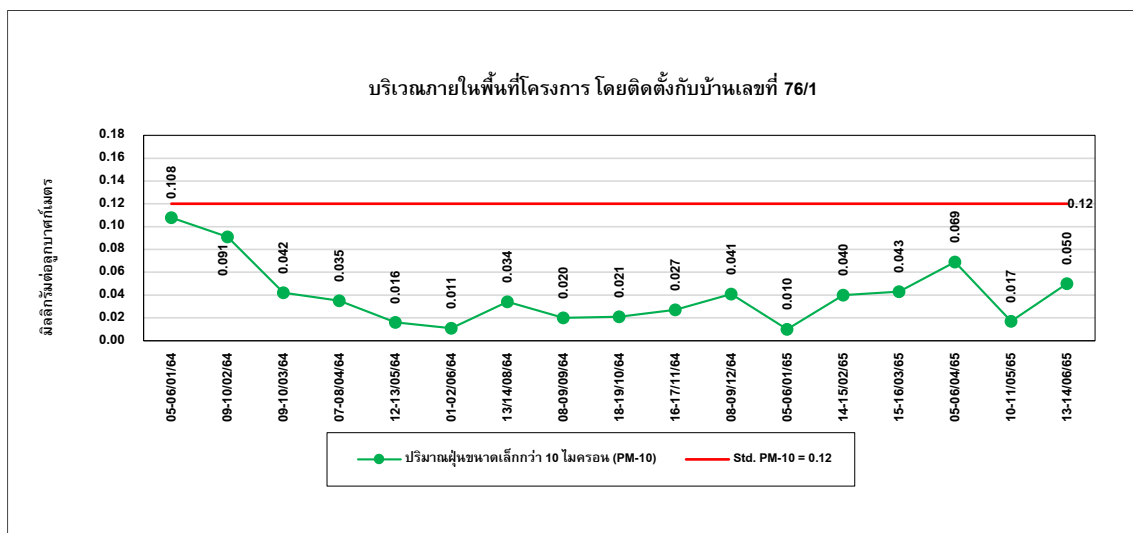
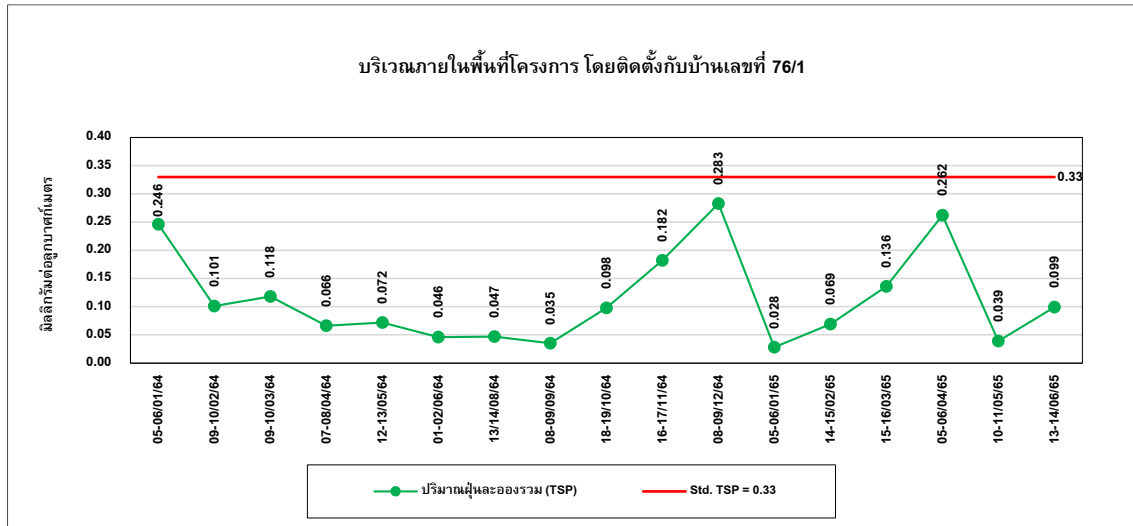
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ปี 2563



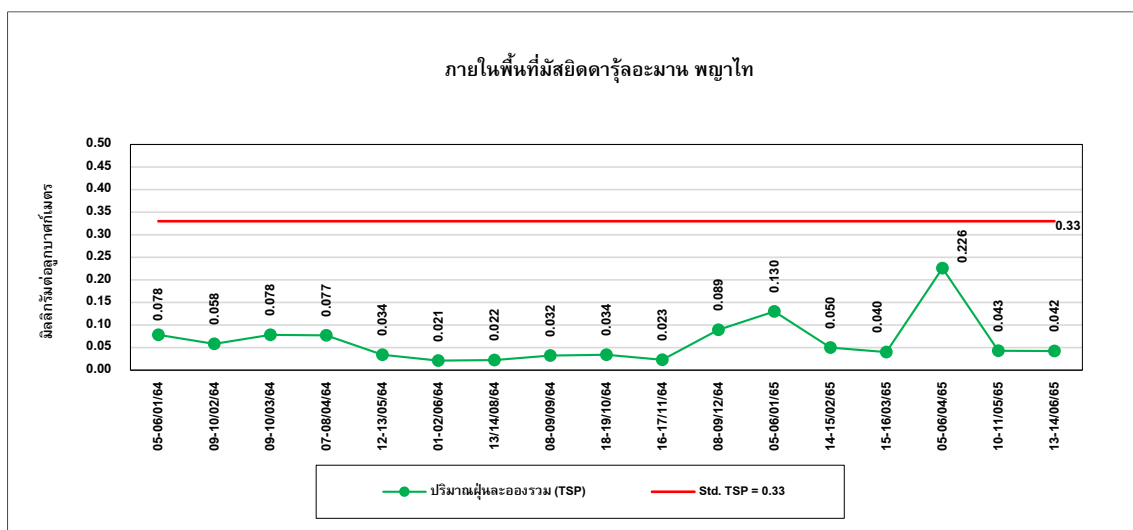
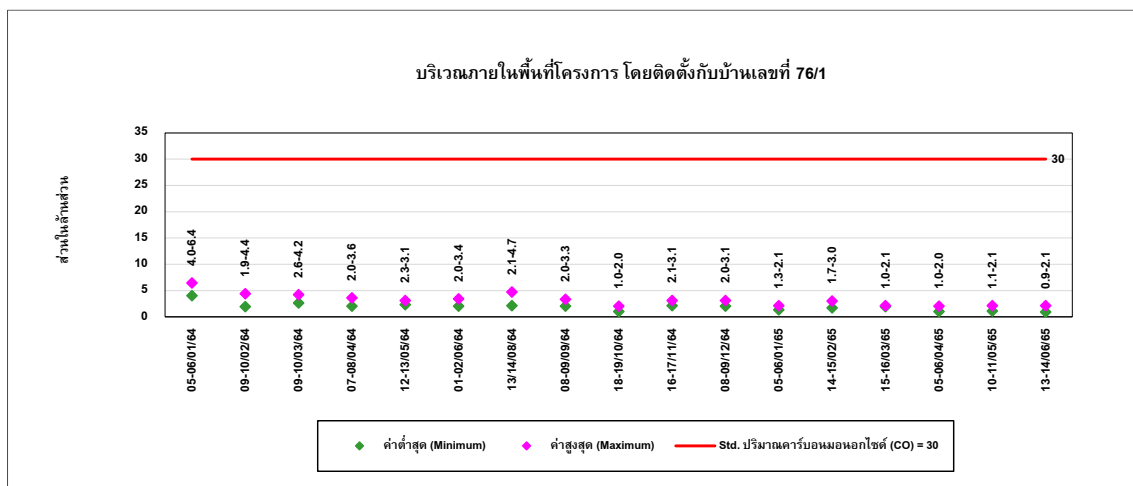
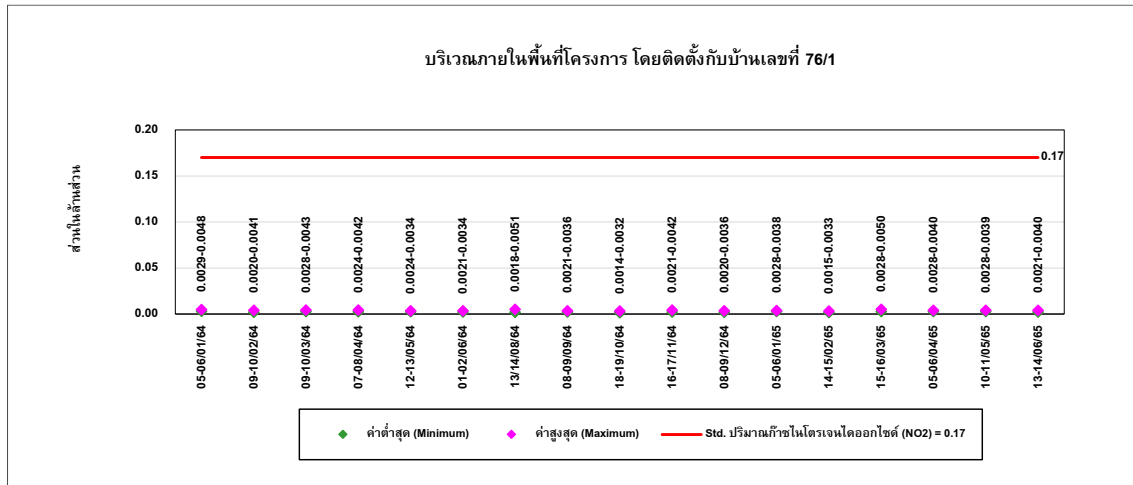
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ปี 2563



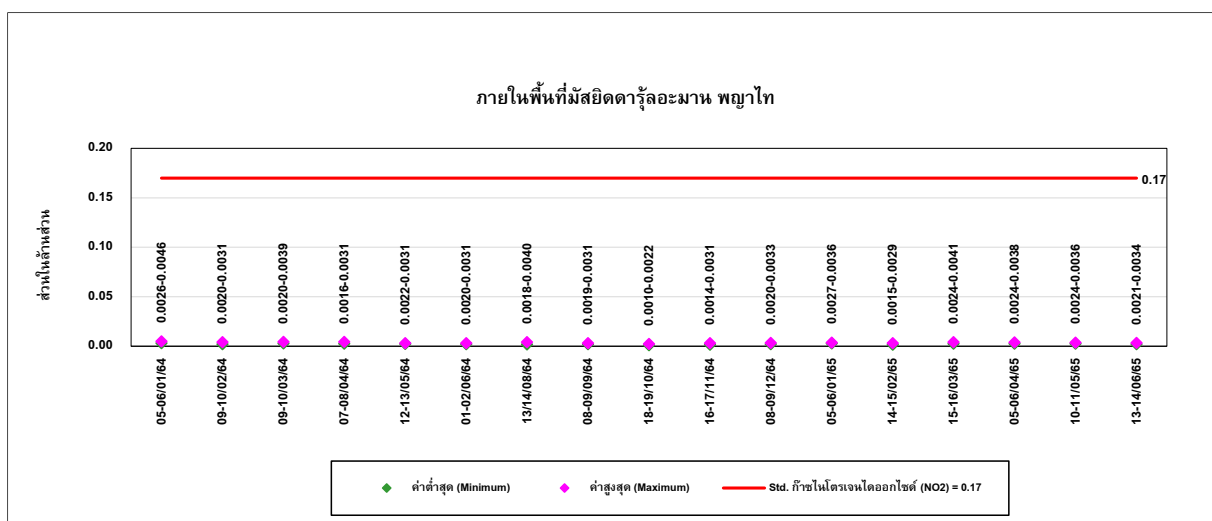
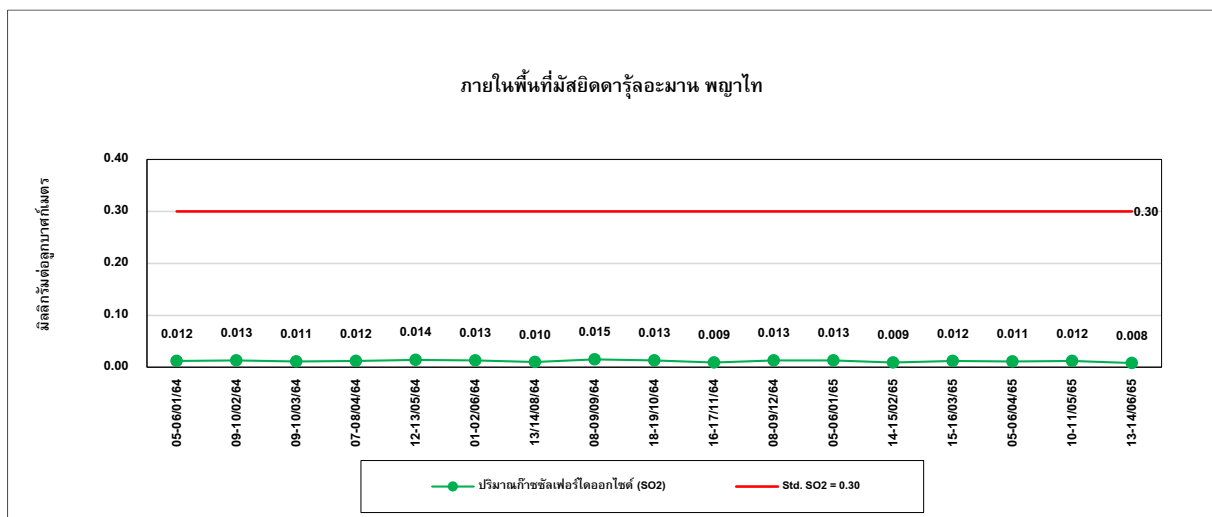
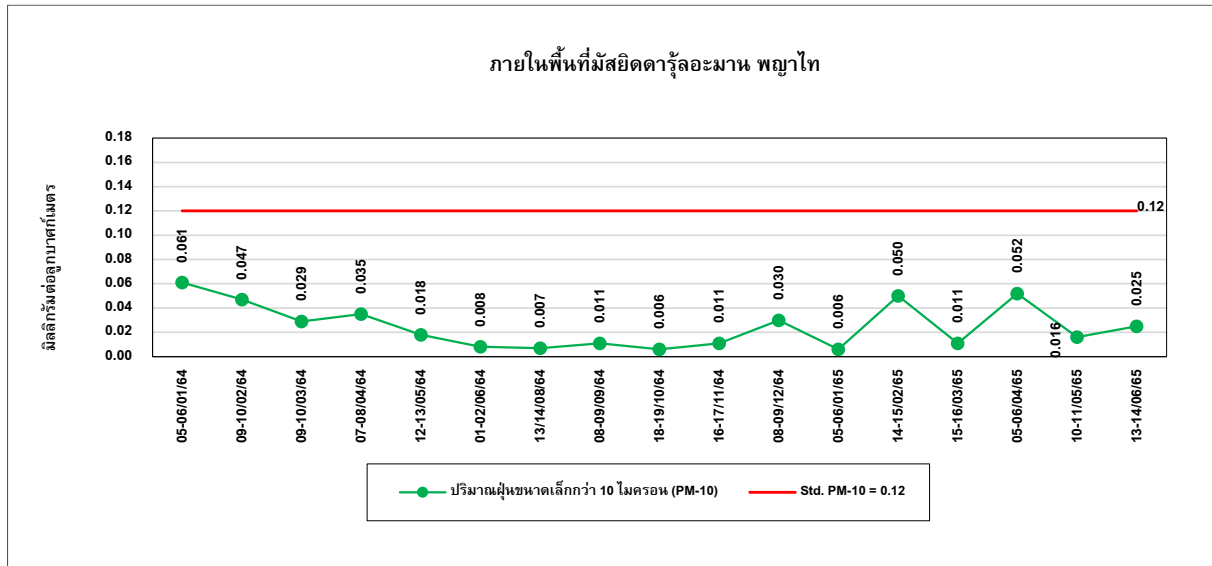
รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(ระยะก่อสร้าง : ช่วงโครงสร้างอาคาร) ระหว่างปี 2564-2565



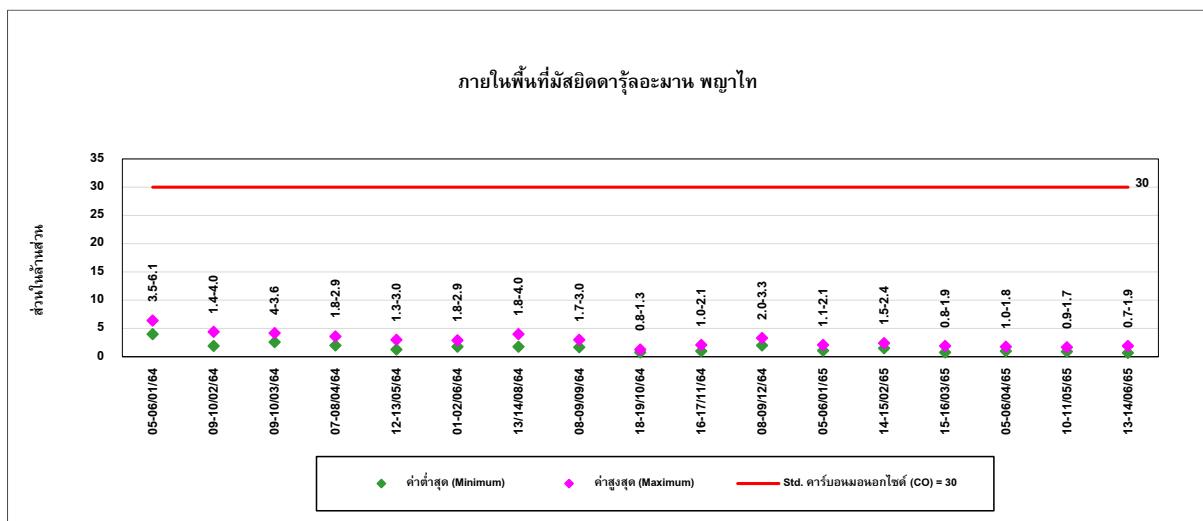
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(ระยะก่อสร้าง : ช่วงโครงสร้างอาคาร) ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(ระยะก่อสร้าง : ช่วงโครงสร้างอาคาร) ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง : ช่วงโครงสร้างอาคาร) ระหว่างปี 2564-2565



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และคำนวณระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการโดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (ตรวจวัดทุกวันที่มีงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง) และภายในพื้นที่มีสถิติค่าฝุ่นละออง PM₁₀ พญาไท (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง) (สำหรับผลการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2564 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2563-2565 พบว่า

- บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 ช่วงก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคารระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 57.4-83.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 86.8-117.7 เดซิเบล (เอ) และช่วงก่อสร้างโครงสร้างอาคารมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 54.3-65.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 88.7-102.8 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับการรบกวน ช่วงก่อสร้างฐานรากมีค่าอยู่ในช่วง -20.3 ถึง 36.4 เดซิเบล (เอ) และช่วงก่อสร้างโครงสร้างอาคารมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง -16.2 ถึง 19.3 เดซิเบล (เอ) ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ยกเว้นในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดที่พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยพบว่าในช่วงก่อสร้างฐานรากมีระดับเสียงที่สูงกว่าช่วงก่อสร้างโครงสร้างอาคาร

- ภายในพื้นที่มัสยิดมารู้ละมาน พญาไท ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 55.2-63.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 85.3-98.9 เดซิเบล (เอ) และช่วงก่อสร้างโครงสร้างอาคารมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 53.4-61.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 81.3-99.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 99.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับการรบกวนช่วงก่อสร้างฐานราก มีค่าอยู่ในช่วง -13.4 ถึง 23.9 เดซิเบล (เอ) และช่วงก่อสร้างโครงสร้างอาคารมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง -14.6 ถึง 10.00 เดซิเบล (เอ) ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ยกเว้นในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดที่พบว่าในช่วงก่อสร้างฐานรากมีระดับเสียงที่สูงกับช่วงก่อสร้างโครงสร้างอาคาร

และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามลักษณะและกิจกรรมของการก่อสร้าง ทั้งนี้พบว่าในช่วงก่อสร้างโครงสร้างอาคารในปัจจุบัน (ปี 2564-2565) มีระดับเสียงที่ลดลงเมื่อเทียบกับช่วงก่อสร้างฐานราก การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 **เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน**
(ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ปี 2563

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
1.	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1	03-06/01/63	61.3-66.2	94.2-102.9	-10.7 ถึง 16.1
		06-13/01/63	60.9-73.3	97.6-117.7	-11.5 ถึง 21.1
		13-20/01/63	69.1-75.2	100.5-108.8	-13.7 ถึง 26.5
		20-27/01/63	69.4-75.3	97.9-108.3	-13.9 ถึง 26.3
		27/01-03/02/63	67.9-75.0	98.7-106.2	-13.3 ถึง 26.5
		03-10/02/63	65.1-73.4	100.2-110.8	-13.5 ถึง 21.8
		10-17/02/63	65.8-83.3	95.3-110.3	-13.2 ถึง 36.4
		17-24/02/63	65.4-72.7	93.5-105.7	-14.4 ถึง 25.5
		24/02-02/03/63	68.9-72.5	98.4-103.7	-15.3 ถึง 24.7
		02-09/03/63	69.2-74.1	96.4-107.6	-14.6 ถึง 26.3
		09-16/03/63	65.2-72.9	92.8-107.3	-12.9 ถึง 21.6
		16-23/03/63	60.8-73.2	99.6-113.8	-13.7 ถึง 22.7
		23-30/03/63	65.4-72.2	95.1-106.8	-14.1 ถึง 21.6
		30/03-06/04/63	64.4-72.1	100.8-109.0	-17.9 ถึง 25.0
		06-13/04/63	66.3-73.2	97.6-107.7	-17.6 ถึง 25.0
		13-20/04/63	67.6-72.6	101.0-108.3	-17.1 ถึง 25.8
		20-27/04/63	67.6-74.0	99.0-108.4	-17.3 ถึง 20.6
		27/04-04/05/63	65.4-69.5	96.7-102.0	-17.2 ถึง 18.8
		04-11/05/63	64.4-70.6	98.2-104.8	-18.0 ถึง 20.4
		11-18/05/63	63.1-67.1	95.1-102.7	-17.9 ถึง 16.5
		18-25/05/63	63.1-70.6	95.6-102.7	-17.9 ถึง 22.2
		25/05-01/06/63	59.7-66.8	86.8-107.6	-14.7 ถึง 17.5
		01-08/06/63	62.6-67.6	94.4-107.8	-11.3 ถึง 17.7
		08-15/06/63	65.1-68.1	94.5-107.8	-11.9 ถึง 19.5
		15-22/06/63	67.1-71.9	93.0-106.3	-13.1 ถึง 32.5
		22-29/06/63	63.0-69.2	93.6-106.5	-12.7 ถึง 36.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115	<10 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
(ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ปี 2563

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
1.	บริเวณภายในพื้นที่โครงการโดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (ต่อ)	29/06-06/07/63	63.6-70.8	93.1-101.4	-12.7 ถึง 18.5
		06-13/07/63	63.8-68.1	96.2-102.4	-11.3 ถึง 19.2
		13-20/07/63	65.6-68.0	95.9-101.3	-12.0 ถึง 19.3
		20-27/07/63	66.8-71.6	96.2-108.4	-14.2 ถึง 27.8
		27/07-03/08/63	62.8-68.0	91.9-102.8	-13.9 ถึง 25.6
		03-10/08/63	64.9-73.1	97.4-109.1	-13.7 ถึง 24.7
		10-17/08/63	63.1-69.1	94.7-107.2	-15.2 ถึง 20.0
		17-24/08/63	64.6-68.3	96.1-108.5	-14.7 ถึง 18.5
		24-31/08/63	64.1-67.7	95.4-103.8	-13.4 ถึง 17.0
		31/08-07/09/63	62.7-75.0	93.1-107.8	-16.6 ถึง 27.7
		07-14/09/63	60.9-66.0	91.1-100.2	-16.2 ถึง 15.9
		14-21/09/63	61.8-66.5	87.1-105.6	-16.3 ถึง 22.3
		21-28/09/63	60.0-66.0	90.4-106.1	-16.7 ถึง 19.1
		28/09-05/10/63	61.4-65.9	89.7-99.7	-17.8 ถึง 19.7
		05-12/10/63	63.5-76.4	99.2-110.2	-17.7 ถึง 25.7
		12-19/10/63	61.2-68.7	93.2-106.8	-14.8 ถึง 20.6
		19-26/10/63	62.2-66.5	90.2-100.7	-15.6 ถึง 20.4
		26/10-02/11/63	61.8-67.4	91.9-106.8	-15.9 ถึง 22.0
		02-09/11/63	63.0-65.8	93.1-101.9	-15.9 ถึง 16.5
		09-16/11/63	64.4-68.2	93.4-101.6	-17.1 ถึง 17.7
		16-23/11/63	62.7-66.9	95.6-100.8	-20.3 ถึง 17.0
		23-30/11/63	57.4-65.5	91.2-102.4	-16.7 ถึง 12.6
		30/11-07/12/63	62.1-65.8	91.6-101.2	-15.3 ถึง 14.1
		07-14/12/63	63.5-64.9	92.5-105.2	-15.3 ถึง 12.2
		14-21/12/63	61.9-65.0	89.1-97.2	-16.5 ถึง 13.3
		21-25/12/63	61.7-65.8	94.2-102.7	-16.5 ถึง 12.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115	<10 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
(ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ปี 2563

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
2	ภายในพื้นที่มัสยิดดารุ้ละมาน พญาไท	13-14/01/63	58.3	85.5	-4.5 ถึง 23.9
		11-12/02/63	59.1	85.3	-1.5 ถึง 19.1
		09-10/03/63	55.2	95.5	-13.4 ถึง 12.8
		14-15/04/63	58.5	91.3	-5.3 ถึง 9.7
		14/05/05/63	58.7	97.9	-3.6 ถึง 9.9
		10-11/06/63	57.7	90.6	-3.5 ถึง 23.9
		14-15/07/63	57.9	86.9	-4.2 ถึง 9.4
		03-04/08/63	63.0	98.0	-4.6 ถึง 22.5
		08-09/09/63	58.8	92.2	-2.8 ถึง 12.4
		07-08/10/63	61.5	98.9	-3.3 ถึง 17.4
		04-05/11/63	61.7	98.2	-3.5 ถึง 15.8
		02-03/12/63	60.0	93.7	-0.8 ถึง 15.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115	<10 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
(ระยะก่อสร้าง : ช่วงโครงสร้างอาคาร) ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
1.	บริเวณภายในพื้นที่โครงการโดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1*	05-06/01/64	65.4	99.8	-6.4 ถึง 14.2
		09-10/02/64	60.3	92.7	-11.9 ถึง 8.9
		06-10/03/64	64.6	93.8	-9.1 ถึง 15.7
		07-08/04/64	65.0	102.8	-6.4 ถึง 16.6
		12-13/05/64	65.7	99.9	-10.1 ถึง 17.2
		01-02/06/64	65.0	99.9	-6.8 ถึง 14.4
		13-14/08/64	62.9	94.1	-9.7 ถึง 9.0
		08-09/09/64	63.0	92.8	-10.0 ถึง 12.9
		18-19/10/64	63.1	94.4	-8.0 ถึง 10.0
		16-17/11/64	62.5	98.6	-12.5 ถึง 9.8
		08-09/12/64	64.5	97.1	-6.0 ถึง 9.9
		05-06/01/65	59.6	97.3	11.9 ถึง 5.7
		14-15/02/65	59.0	88.7	-16.2 ถึง 9.8
		15-16/03/65	62.4	96.2	-13.9 ถึง 9.9
		05-06/04/65	54.3	89.9	-10.1 ถึง 13.2
		10-11/05/65	65.1	93.9	-5.6 ถึง 19.3
		13-14/06/65	62.6	94.9	-12.7 ถึง 9.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115	<10 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : เดือนมกราคมโครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร และดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เดือนมกราคม 2564

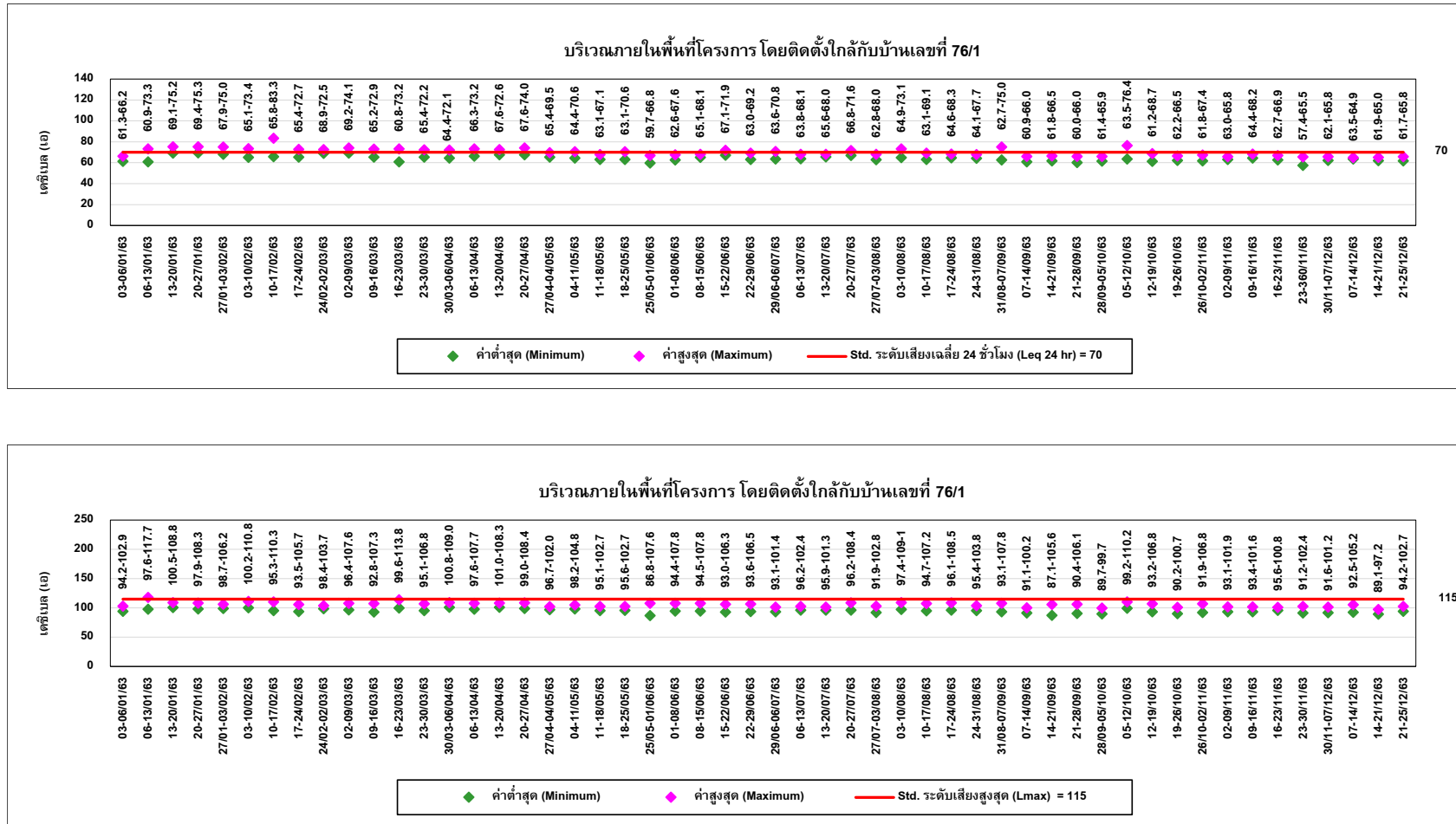
* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2564 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ได้มีการประกาศใช้ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25); ข้อ 2 การควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดในกลุ่มแรงงานก่อสร้างเขตพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล และประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34) รายละเอียดตามเอกสารแนบ ภาคผนวก 29ข

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
(ระยะก่อสร้าง : ช่วงโครงสร้างอาคาร) ระหว่างปี 2564-2565

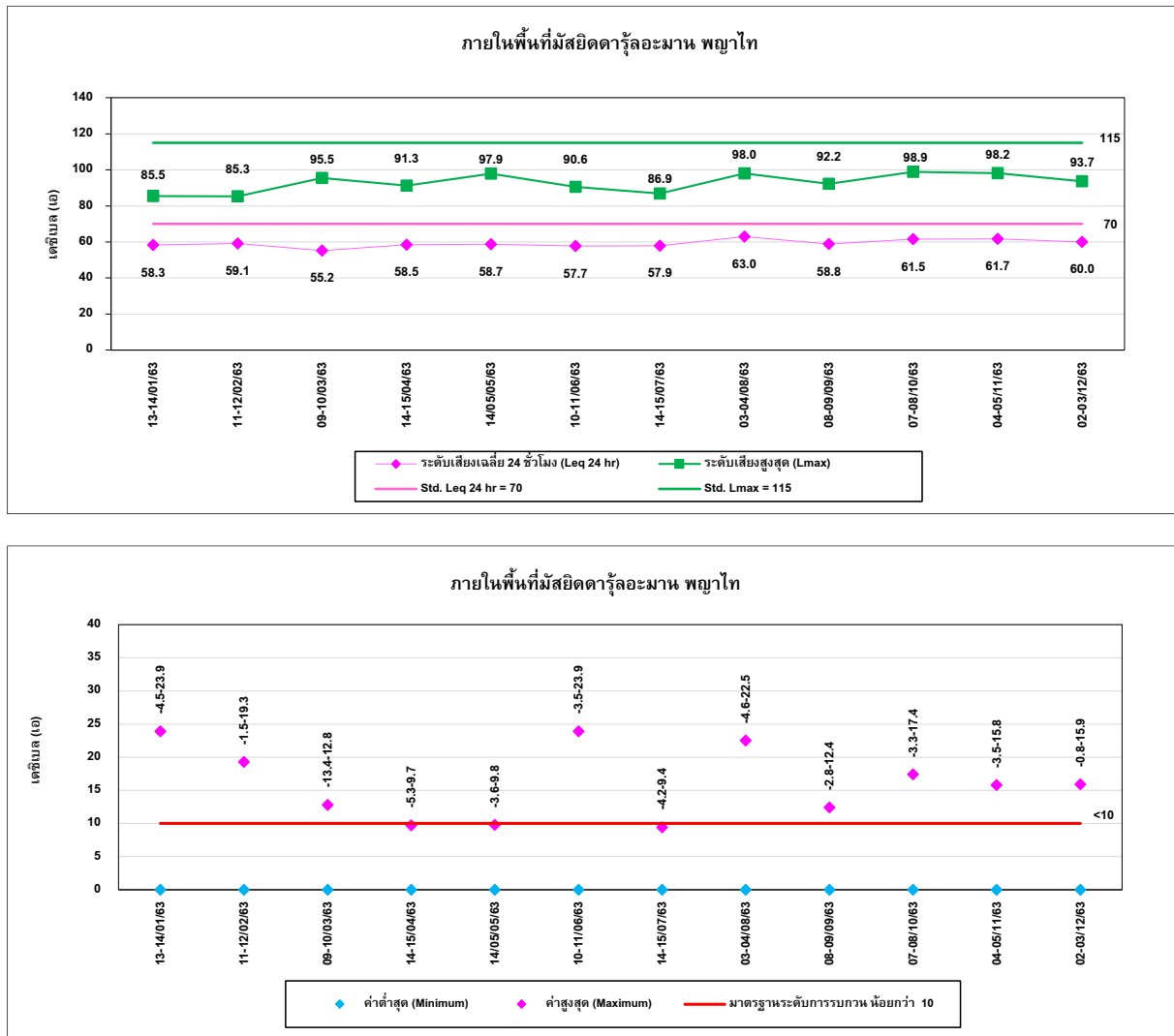
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
2	ภายในพื้นที่มัสยิดดารุ้ละมาน พญาไท*	05-06/01/64	61.2	91.8	-8.6 ถึง 10.0
		09-10/02/64	60.6	96.6	-8.5 ถึง 9.6
		09-10/03/64	60.8	92.6	-7.7 ถึง 9.7
		07-08/04/64	60.9	95.9	-9.0 ถึง 9.3
		12-13/05/64	61.7	96.9	-11.0 ถึง 9.8
		01-02/06/64	60.8	92.6	-6.8 ถึง 8.9
		13-14/08/64	58.9	90.9	-8.9 ถึง 9.1
		08-09/09/64	63.1	99.9	-9.9 ถึง 9.9
		18-19/10/64	61.6	89.4	-6.1 ถึง 9.9
		16-17/11/64	57.6	92.7	-11.2 ถึง 9.8
		08-09/12/64	53.4	91.7	-14.4 ถึง 3.9
		05-06/01/65	56.4	88.5	-14.0 ถึง 5.7
		14-15/02/65	60.1	89.4	-5.3 ถึง 9.9
		15-16/03/65	57.6	82.1	-9.1 ถึง 9.9
		05-06/04/65	61.3	89.9	-8.7 ถึง 9.9
		10-11/05/65	54.7	81.3	-14.6 ถึง 7.5
		13-14/06/65	59.2	96.0	-9.3 ถึง 9.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115	<10 ⁽²⁾

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
- (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- หมายเหตุ : เดือนมกราคมโครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร และดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เดือนมกราคม 2564
- * ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2564 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ได้มีการประกาศใช้ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25); ข้อ 2 การควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดในกลุ่มแรงงานก่อสร้างเขตพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล และประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34) รายละเอียดตามเอกสารแนบ ภาคผนวก 29ข

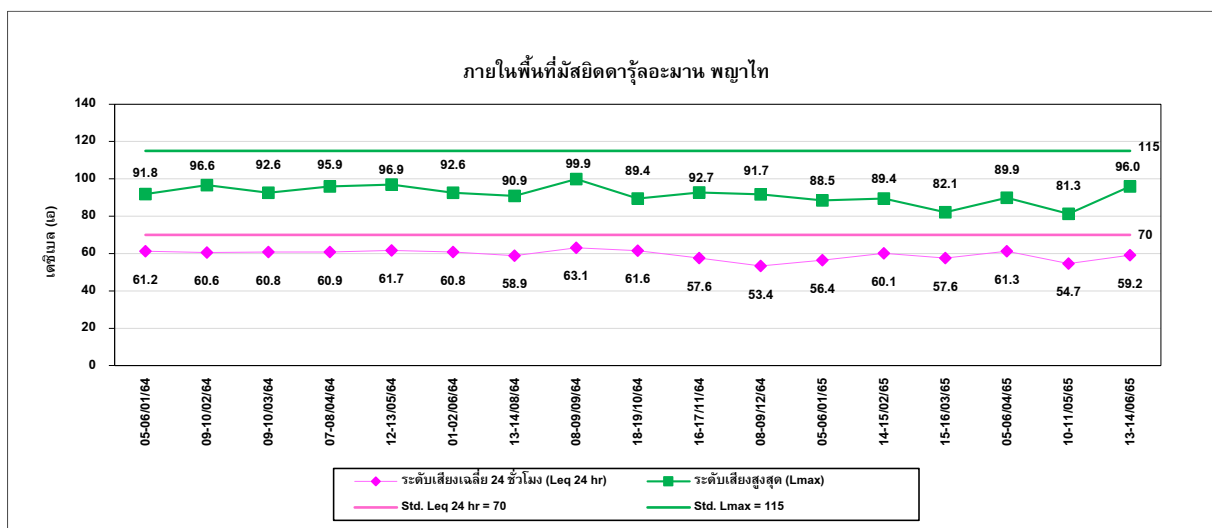
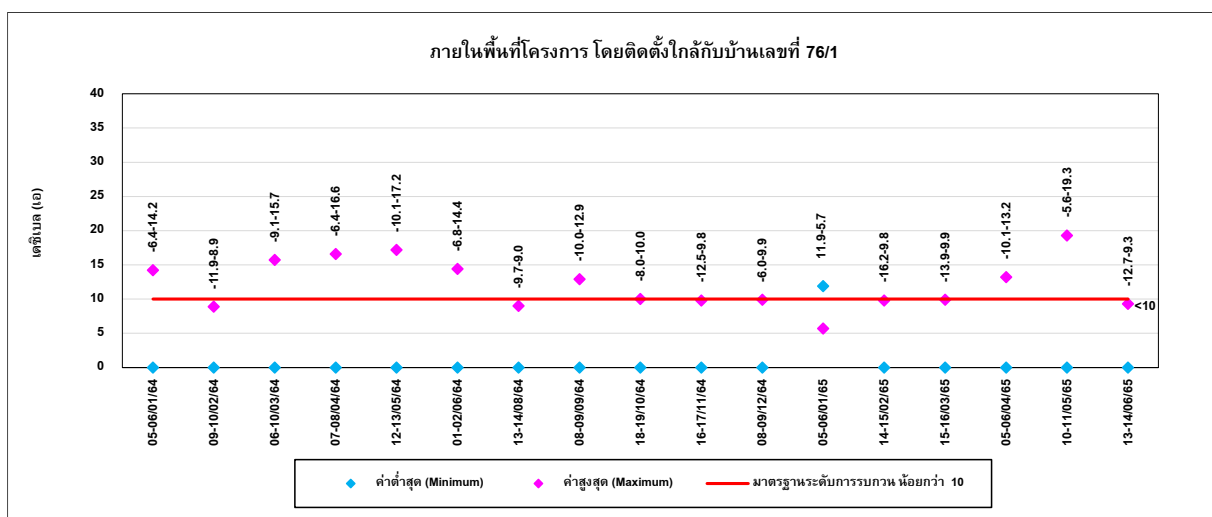
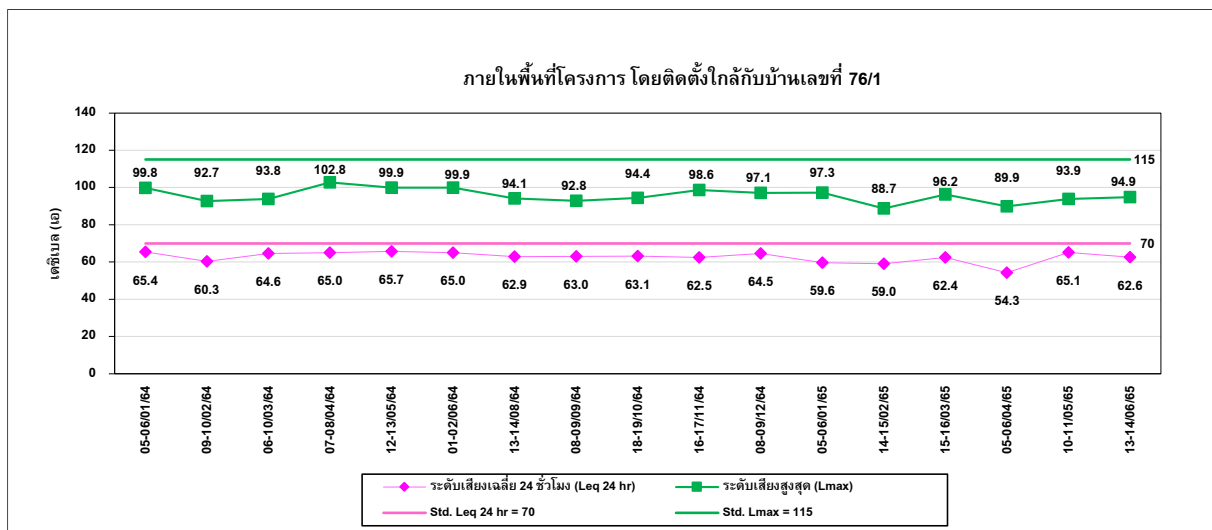
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ปี 2563



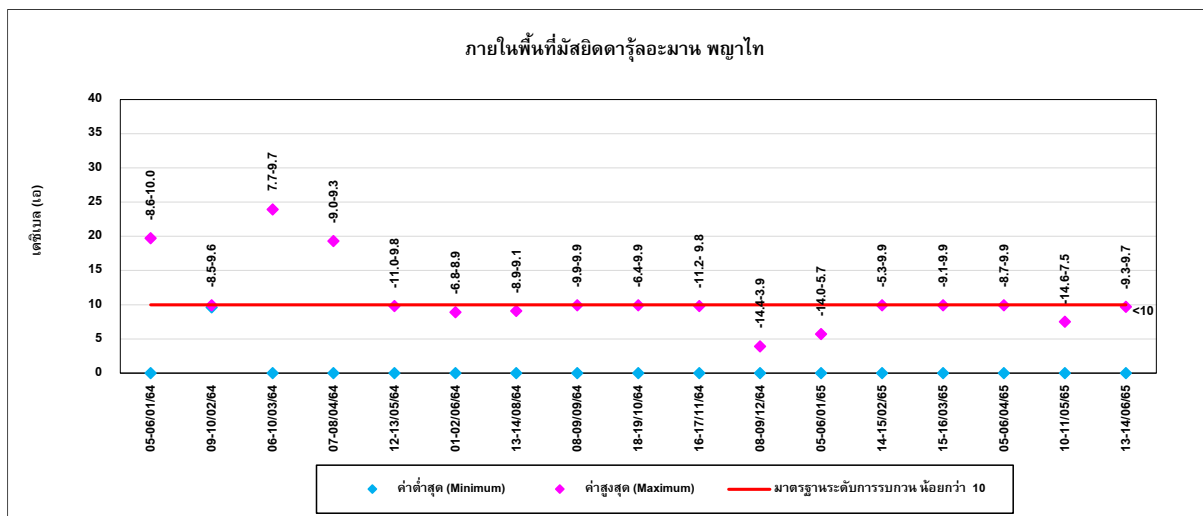
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
(ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ปี 2563



รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
(ระยะก่อสร้าง : ช่วงโครงสร้างอาคาร) ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
(ระยะก่อสร้าง : ช่วงโครงสร้างอาคาร) ระหว่างปี 2564-2565



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2563-2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 และภายในพื้นที่มีสียดตารุละมาน พญาไท ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง (สำหรับผลการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2564 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ผลการตรวจวัดพบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 และบริเวณภายในพื้นที่มีสียดตารุละมาน พญาไท มีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) อาคารประเภทที่ 2 และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคนอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ของ Wiffin and Leonard (1971) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า จะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมระยะก่อสร้างของโครงการ โดยในแง่ผลกระทบความสั่นสะเทือนรบกวนต่อคนที่อยู่อาศัยในอาคาร ถ้าเกิดแรงสั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่อง ส่วนในแง่ผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารนั้นจะทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมและต่อโครงสร้างบ้านเรือนเล็กน้อย ทั้งนี้การก่อสร้างของโครงการจะดำเนินการในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. ในบางช่วงเวลาโครงการมีการทำงานล่วงเวลาหลังจาก 18.00 น. เป็นต้นไป อย่างไรก็ตามระดับความสั่นสะเทือนจะมีค่าลดลงเมื่อไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ สำหรับบริเวณมีสียดตารุละมาน พญาไท จะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมระยะก่อสร้างของโครงการ โดยในแง่ผลกระทบต่อมนุษย์นั้นจะรู้สึกรำคาญ ถ้าเกิดแรงสั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่องส่วนในแง่ผลกระทบต่อโครงการอาคารนั้นไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไปหรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก)
ปี 2563

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (ต่อ)	03-06/01/63 15.51 (03/01/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	43.00 1.10	>100.00 2.86	85.00 0.956
	06-13/01/63 10.01 (07/01/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	85.00 2.71	85.00 3.38	85.00 1.63
	13-20/01/63 16.48 (15/01/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	5.80 0.741	6.00 3.48	7.40 0.544
	20-27/01/63 14.15 (21/01/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	10.00 2.61	8.50 2.05	9.30 2.41
	27/01-03/02/63 14.41 (31/01/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	6.90 <0.500	6.40 2.57	6.90 1.09
สรุปค่า PPV ของเดือนมกราคม 2563	วันที่ 13-20/01/63 16.48 (15/01/63) (ค่าสูงสุด)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	5.80 0.741	6.00 3.48	7.40 0.544
มาตรฐาน PPV ⁽¹⁾			5.00	5.00	5.00

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดที่มี Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด
PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก)
ปี 2563

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (ต่อ)	03-10/02/63 16.08 (05/02/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 0.638	64.00 3.90	>100.00 1.37
	10-17/02/63 14.17 (14/02/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	14.00 1.08	7.10 3.42	23.00 0.851
	17-24/02/63 16.21 (17/02/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	5.80 0.757	6.60 3.00	6.90 1.60
	24/02-02/03/63 16.47 (01/03/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	5.40 <0.500	7.80 3.41	13.00 <0.500
สรุปค่า PPV ของเดือนกุมภาพันธ์ 2563	วันที่ 03-10/02/63 16.08 (05/02/63) (ค่าสูงสุด)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 0.638	64.00 3.90	>100.00 1.37
มาตรฐาน PPV⁽¹⁾			2.00	16.40	20.00

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดที่มี Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด
PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก)
ปี 2563

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (ต่อ)	02-09/03/63	Frequency (Hz)	>100.00	>100.00	>100.00
	15.28	PPV (mm/s)	0.717	5.17	3.06
	(05/03/63)				
	09-16/03/63	Frequency (Hz)	85.00	>100.00	>100.00
	17.30	PPV (mm/s)	<0.500	4.91	0.914
	(11/03/63)				
	16-23/03/63	Frequency (Hz)	18.00	7.30	26.00
	16.25	PPV (mm/s)	<0.500	3.15	<0.500
	(20/03/63)				
	23-30/03/63	Frequency (Hz)	24.00	57.00	64.0
	14.40	PPV (mm/s)	0.150	3.56	0.867
	(26/03/63)				
สรุปค่า PPV	วันที่ 05/03/63	Frequency (Hz)	>100.00	>100.00	>100.00
ของเดือนมีนาคม 2563	(ค่าสูงสุด)	PPV (mm/s)	0.717	5.17	3.06
มาตรฐาน PPV⁽¹⁾			20.00	20.00	20.00

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดที่มี Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด
PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก)
ปี 2563

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (ต่อ)	30/03-06/04/63 14.28 (31/03/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	73.00 2.11	85.00 5.81	85.00 2.18
	06/04-13/04/63 15.20 Z08/04/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 0.629	>100.00 7.68	>100.00 0.867
	13-20/04/63 16.12 (13/04/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 1.47	>100.00 5.00	>100.00 1.58
	20-27/04/63 15.21 (23/04/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	30.00 2.62	>100.00 5.82	<1.00 0.701
	27/04-04/05 14.17 (29/04/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 0.520	43.00 5.84	73.00 0.410
สรุปค่า PPV ของเดือนเมษายน 2563	วันที่ 06/04- 13/04/63 (ค่าสูงสุด)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 0.629	30.00 7.68	>100.00 0.867
มาตรฐาน PPV ⁽¹⁾			20.00	10.00	20.00

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดที่มี Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด
PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก)
ปี 2563

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (ต่อ)	04-11/05/63	Frequency (Hz)	>100.00	57.00	57.00
	15.18	PPV (mm/s)	1.28	4.83	1.94
	(05/05/63)				
	11-18/05/63	Frequency (Hz)	85.00	>100.00	73.00
	16.23	PPV (mm/s)	1.24	3.48	0.654
	(13/05/63)				
	18-25/05/63	Frequency (Hz)	3.10	34.00	3.10
	14.58	PPV (mm/s)	1.93	4.08	1.50
สรุปค่า PPV ของเดือนพฤษภาคม 2563	25/05-01/06/63	Frequency (Hz)	27.00	39.00	32.00
	09.26	PPV (mm/s)	1.25	0.851	2.04
	(01/06/63)				
สรุปค่า PPV ของเดือนพฤษภาคม 2563	วันที่ 04-11/05/63	Frequency (Hz)	>100.00	57.00	57.00
	(ค่าสูงสุด)	PPV (mm/s)	1.28	4.83	1.94
มาตรฐาน PPV ⁽¹⁾			20.00	15.70	15.70

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดที่มี Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด
PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก)
ปี 2563

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (ต่อ)	01-08/06/63 11.16 (02/06/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	<1.0 4.21	<1.0 4.19	<1.0 4.22
	08-15/06/63 11.47 (12/06/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 0.954	>100.00 2.84	1.10 1.02
	15-22/06/63 16/29 (19/06/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 1.13	>100.00 4.75	>100.00 2.80
	22-29/06/63 15-51 (23/06/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 1.89	64.00 2.70	>100.00 1.24
สรุปค่า PPV ของเดือนมิถุนายน 2563	วันที่ 01-08/06/63 (ค่าสูงสุด)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	<1.0 4.21	<1.0 4.19	<1.0 4.22
มาตรฐาน PPV⁽¹⁾			20.00	20.00	20.00

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดที่มี Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด
PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก)
ปี 2563

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (ต่อ)	06-13/07/63	Frequency (Hz)	24.00	24.00	57.00
	17.26	PPV (mm/s)	0.741	5.08	<0.500
	(06/07/63)				
	13-20/07/63	Frequency (Hz)	39.00	73.00	<1.00
	08.34	PPV (mm/s)	0.843	3.14	1.05
	(20/07/63)				
	20-27/07/63	Frequency (Hz)	47.00	51.00	85.00
	09.00	PPV (mm/s)	<0.500	2.77	0.552
	(21/07/63)				
	27/07-03/08/63	Frequency (Hz)	>100.00	>100.00	>100.00
	17.02	PPV (mm/s)	<0.500	2.77	0.946
	(31/07/63)				
สรุปค่า PPV	วันที่ 06-13/07/63	Frequency (Hz)	24.00	24.00	57.00
ของเดือนกรกฎาคม 2563	(ค่าสูงสุด)	PPV (mm/s)	0.741	5.08	<0.500
มาตรฐาน PPV⁽¹⁾			8.50	8.50	15.70

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดที่มี Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด
PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก)
ปี 2563

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (ต่อ)	03-10/08/63 10.35 (04/08/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 0.828	>100.00 5.30	>100.00 1.15
	10-17/08/63 18.04 (11/08/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 0.706	>100.00 2.76	>100.00 0.520
	17-24/08/63 14.29 (17/08/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	27.00 1.38	20.00 1.88	37.00 2.03
	24-31/08/63 18.58 (28/08/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	64.00 <0.500	47.00 1.98	64.00 <0.500
สรุปค่า PPV ของเดือนสิงหาคม 2563	วันที่ 03-10/08/63 (ค่าสูงสุด)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 0.828	>100.00 5.30	>100.00 1.15
มาตรฐาน PPV⁽¹⁾			20.00	20.00	20.00

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดที่มี Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด
PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก)
ปี 2563

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (ต่อ)	31/08-07/09/63 14.47 (02/09/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	5.90 <0.500	6.20 2.16	6.00 <0.500
	07-14/09/63 14.17 (10/09/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	73.00 <0.500	85.00 1.66	>100.00 <0.500
	14-21/09/63 10.58 (16/09/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 2.01	>100.00 3.14	>100.00 1.84
	21-28/09/63 09.05 (25/09/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 <0.500	>100.00 1.64	>100.00 <0.500
	28/09-05/10/63 08.59 (03/10/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 <0.500	51.00 2.66	>100.00 <0.500
สรุปค่า PPV ของเดือนกันยายน 2563	วันที่ 14-21/09/63 (ค่าสูงสุด)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 2.01	>100.00 3.14	>100.00 1.84
มาตรฐาน PPV⁽¹⁾			20.00	20.00	20.00

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดที่มี Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด
PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก)
ปี 2563

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (ต่อ)	05-12/10/63 16.19 (06/10/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	9.50 1.28	14.00 2.18	18.00 2.24
	12-19/10/63 09.55 (13/10/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	39.00 <0.500	32.00 1.42	57.00 <0.500
	19-26/10/63 18.50 (21/10/2563)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	73.00 <0.500	39.00 2.29	51.00 <0.500
	26/10-02/11/63 10.22 (02/11/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	64.00 0.631	39.00 3.22	73.00 0.749
สรุปค่า PPV ของเดือนตุลาคม 2563	วันที่ 26/10- 02/11/63 (ค่าสูงสุด)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	64.00 0.631	39.00 3.22	73.00 0.749
มาตรฐาน PPV⁽¹⁾			16.40	12.25	17.30

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดที่มี Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด
PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก)
ปี 2563

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (ต่อ)	02-09/11/63	Frequency (Hz)	64.00	>100.00	>100.00
	09.45	PPV (mm/s)	0.575	2.96	0.772
	(04/11/63)				
	09-06/11/63	Frequency (Hz)	>100.00	>100.00	>100.00
	10.44	PPV (mm/s)	<0.500	1.62	0.528
	(16/11/63)				
	16-23/11/63	Frequency (Hz)	28.00	20.00	19.00
	08.30	PPV (mm/s)	1.17	3.85	1.54
	(18/11/63)				
	23-30/11/63	Frequency (Hz)	26.00	22.00	26.00
	09.17	PPV (mm/s)	2.08	3.20	1.76
	(24/11/63)				
สรุปค่า PPV	วันที่ 16-23/11/63	Frequency (Hz)	28.00	20.00	19.00
ของเดือนพฤศจิกายน 2563	(ค่าสูงสุด)	PPV (mm/s)	1.17	3.85	1.54
มาตรฐาน PPV⁽¹⁾			9.50	7.50	7.25

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดที่มี Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด
PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก)
ปี 2563

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (ต่อ)	30/11-07/12/63	Frequency (Hz)	10.00	>100.00	85.00
	15.13	PPV (mm/s)	0.520	2.66	0.623
	(01/12/63)				
	07-14/12/63	Frequency (Hz)	>100.00	>100.00	>100.00
	08.13	PPV (mm/s)	0.583	2.87	0.859
	(11/12/63)				
	14-21/12/63	Frequency (Hz)	<1.00	1.20	<1.00
	17.42	PPV (mm/s)	3.43	1.04	0.820
	(15/12/63)				
	21-25/12/63	Frequency (Hz)	1.30	>100.00	39.00
	18.06	PPV (mm/s)	0.867	1.27	<0.500
	(22/12/63)				
สรุปค่า PPV	วันที่ 07-14/12/63	Frequency (Hz)	>100.00	>100.00	>100.00
ของเดือนธันวาคม 2563	(ค่าสูงสุด)	PPV (mm/s)	0.583	2.87	0.859
มาตรฐาน PPV⁽¹⁾			20.00	20.00	20.00

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดที่มี Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด
PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด
โครงการดำเนินการก่อสร้างช่วงฐานรากแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก)
ปี 2563

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
2. ภายในพื้นที่ที่มีสียึดดาร์ลอะมาน พญาไท (ต่อ)	13-14/01/63	Frequency (Hz)	<1.00	<1.00	<1.00
	15.00-15.00	PPV (mm/s)	<0.500	<0.500	<0.500
	11-12/02/63	Frequency (Hz)	>3.00	>3.00	>3.00
	16.33 (11/02/63)	PPV (mm/s)	1.06	0.946	0.567
	09-10/03/63	Frequency (Hz)	57.00	43.00	57.00
	14.01 (09/03/63)	PPV (mm/s)	0.725	<0.500	1.12
	14-15/04/63	Frequency (Hz)	1.21	>100.00	1.70
	15.14 (14/04/63)	PPV (mm/s)	<0.500	0.686	<0.500
	14-15/05/63	Frequency (Hz)	13.00	34.00	10.00
	10.18 (15/03/63)	PPV (mm/s)	<0.500	0.962	<0.500
	10-11/06/63	Frequency (Hz)	14.00	24.00	51.00
	16.54 (10/06/63)	PPV (mm/s)	0.504	0.780	<0.500
สรุปค่า PPV ของเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563	วันที่ 09-10/03/63 14.01 (09/03/63) (ค่าสูงสุด)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	57.00 0.725	43.00 <0.500	57.00 1.12
มาตรฐาน PPV ⁽¹⁾			15.70	13.25	15.70

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

หมายเหตุ * = ผลการตรวจวัดที่มี Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด
PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก)
ปี 2563

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
2. ภายในพื้นที่ที่มีสียึดดาร์ลอะมาน พญาไท (ต่อ)	14-15/07/63 13.12 (14/07/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 2.11	>100.00 1.18	>100.00 1.55
	03-04/08/63 16.13 (03/08/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 0.733	>100.00 0.520	85.00 <0.500
	08-09/09/63 13.08 (08/09/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 0.733	>100.00 1.29	>100.00 2.59
	07-08/10/63 18.07 (07/10/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 0.985	73.00 2.00	64.00 0.833
	04-05/11/63 16.51 (04/11/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	73.00 <0.500	>100.00 0.552	85.00 <0.500
	02-08/12/63 16.14 (02/12/63)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	<7.10 2.03	11.00 3.48	73.00 2.93
สรุปค่า PPV ของเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563	วันที่ 02-03/12/63 (02/12/63) (ค่าสูงสุด)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	<7.10 2.03	11.00 3.48	73.00 2.93
มาตรฐาน PPV ⁽¹⁾			5.00	5.25	17.30

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

หมายเหตุ * = ผลการตรวจวัดที่มี Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด
PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง : ช่วงโครงสร้าง)
ระหว่างปี 2564-2565

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (ต่อ)	12.03 (05/01/64)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	73.00 <0.500	64.00 2.07	39.00 0.504
	18.48 (09/02/64)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 6.22	>100.00 2.96	>100.00 2.68
	16.12 (09/03/64)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	12.00 <0.500	12.00 1.07	1.30 <0.500
	18.02 (07/04/64)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 <0.500	>100.00 0.812	>100.00 <0.500
	10.14 (13/05/64)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	6.20 <0.500	8.80 0.623	10.00 <0.500
	11.11 (01/06/64)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	13.00 2.13	30.00 1.68	13.00 0.883
สรุปค่า PPV ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2564	วันที่ 09/02/64 (ค่าสูงสุด)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 6.22	>100.00 2.96	>100.00 2.68
มาตรฐาน PPV ⁽¹⁾			20.00	20.00	20.00

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดที่มี Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด
PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

หมายเหตุ : โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร และดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เดือน
มกราคม 2564

**ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง : ช่วงโครงสร้าง)
ระหว่างปี 2564-2565**

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1* (ต่อ)	15.52 (13/08/64)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 <0.500	57.00 <0.500	>100.00 <0.500
	16.38 (08/09/64)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	43.00 <0.500	85.00 <0.500	>100.00 <0.500
	16.37 (18/10/64)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	37.00 <0.500	30.00 0.591	30.00 <0.500
	15.25 (16/11/64)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	26.00 <0.500	>100.00 1.51	>100.00 <0.500
	15.03 (08/12/64)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 <0.500	57.00 1.33	>100.00 1.41
สรุปค่า PPV ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2564	วันที่ 16/11/64 (ค่าสูงสุด)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	26.00 <0.500	>100.00 1.51	>100.00 <0.500
มาตรฐาน PPV ⁽¹⁾			20.00	20.00	20.00

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดที่มี Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด
PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

หมายเหตุ : โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร และดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เดือน
มกราคม 2564 เป็นต้นไป

* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2564 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา
2019 (COVID-19) ได้มีการประกาศใช้ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหาร ราชการ
ในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25); ข้อ 2 การควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดในกลุ่มแรงงานก่อสร้าง
เขตพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล และประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่
34) รายละเอียดตามเอกสารแนบ ภาคผนวก 29ข

**ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง : ช่วงโครงสร้าง)
ระหว่างปี 2564-2565**

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1* (ต่อ)	08.03 (06/01/65)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100 0.481	>100 1.77	>100 0.307
	08.31 (15/02/65)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	<1.0 1.95	<1.0 2.95	<1.0 1.18
	17.04 (15/03/65)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	85 0.528	>100 0.804	39 0.268
	14.23 (05/04/65)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	49 1.51	45 2.99	45 2.03
	09.39 (11/05/65)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	43 0.725	43 1.47	51 0.323
	14.09 (13/06/65)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	64 2.65	34 2.66	73 2.21
สรุปค่า PPV ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565	วันที่ 05/04/65 (ค่าสูงสุด)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	49 1.51	45 2.99	45 2.03
มาตรฐาน PPV⁽¹⁾			20.00	20.00	20.00

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดที่มี Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด
PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

หมายเหตุ : โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร และดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เดือน
มกราคม 2564 เป็นต้นไป

**ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง : ช่วงโครงสร้าง)
ระหว่างปี 2564-2565**

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
2. ภายในพื้นที่มีสถิติรู้ล อะมานพญาไท (ต่อ)	11.20 (05/01/64)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	1.80 1.21	32.00 1.10	28.00 0.946
	13.35 (09/02/64)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	64.00 1.88	64.00 2.00	39.00 1.20
	08.21 (10/03/64)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 2.72	>100.00 1.86	47.00 1.03
	15.43 (07/04/64)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	85.00 1.29	57.00 0.654	57.00 0.757
	16.34 (12/05/64)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	4.50 <0.500	4.20 0.520	3.60 <0.500
	10.52 (01/06/64)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	2.00 <0.500	<1.00 <0.500	<1.00 0.607
สรุปค่า PPV ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2564	วันที่ 10/03/64 (ค่าสูงสุด)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 2.72	>100.00 1.86	47.00 1.03
มาตรฐาน PPV ⁽¹⁾			20.00	20.00	14.25

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดที่มี Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด
PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

**ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง : ช่วงโครงสร้าง)
ระหว่างปี 2564-2565**

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
2. ภายในพื้นที่มีสียึดดราล์ อะมานพญาไท (ต่อ)	13.25 (13/08/64)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	85.00 1.11	>100.00 2.59	57.00 2.79
	16.22 (08/09/64)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 <0.500	>100.00 <0.500	18.00 <0.500
	15.07 (18/10/64)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	2.80 <0.500	4.30 <0.500	4.60 <0.500
	15.25 (16-17/11/64)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	73.00 1.11	64.00 0.993	73.00 <0.500
	10.52 (08/12/64)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.00 0.687	>100.00 0.892	>100.00 0.651
สรุปค่า PPV ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2564	วันที่ 13/08/64 (ค่าสูงสุด)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	85.00 1.11	>100.00 2.59	57.00 2.76
มาตรฐาน PPV ⁽¹⁾			20.00	20.00	14.25

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดที่มี Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด

PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

- * ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ได้มี
การประกาศใช้ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหาร ราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน
พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25); ข้อ 2 การควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดในกลุ่มแรงงานก่อสร้างเขตพื้นที่
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล และประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)
รายละเอียดตามเอกสารแนบ ภาคผนวก 29ข

**ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง : ช่วงโครงสร้าง)
ระหว่างปี 2564-2565**

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
2. ภายในพื้นที่มีสียดราล์ อะมานพญาไท (ต่อ)	09.05 (06/01/65)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	85 2.72	>100 2.77	>100 4.04
	16.59 (14/02/65)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	<1.0 0.83	<1.0 1.18	<1.0 1.14
	16.03 (15/03/65)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100 0.394	>100 4.4	0.8 0.646
	14.43 (05/04/65)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	14 0.34	13 1.34	15 0.47
	14.15 (10/05/65)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	85 0.347	57 0.772	64 0.615
	15.53 (13/06/65)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	9.1 0.063	3.6 0.26	4 0.087
สรุปค่า PPV ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565	วันที่ 15/03/65 (ค่าสูงสุด)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100 0.394	>100 4.4	0.8 0.646
มาตรฐาน PPV⁽¹⁾			20.00	20.00	14.25

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

หมายเหตุ : * = ผลการตรวจวัดที่มี Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด
PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ใน (ระยะก่อสร้าง) (ยกเว้นเดือน พฤษภาคม 2563 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากปริมาณน้ำมีน้อย และสำหรับผลการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2564 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข) และตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Park Origin Ratchathewi (พ.ศ. 2562) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽²⁾
			ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป								
			11/06/63	24/07/63	05/08/63	09/09/63	09/10/63	05/11/63	03/12/63		
1.	pH	-	7.00	7.52	7.33	7.42	8.01	7.78	8.41	5-9	-
2.	Setteable Solid	ml/L	0.10	<0.10	0.20	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	0.5	-
3.	Suspended Solid	mg/L	20.23	1.27	20.65	1.53	11.11	7.49	4.22	40	-
4.	Total Dissolved Solid	mg/L	358	270	397	235	207	201	256	*	-
5.	BOD	mg/L	<1	1	6	1	2	1	1	30	20
6.	Fat, Oil & Grease	mg/L	0.7	0.5	0.8	0.5	0.7	0.7	0.5	20	-
7.	TKN	mg/L	1.94	0.23	0.93	0.70	0.70	0.47	1.00	35	-
8.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0	-
9.	Fecal Colifrom Bacteria	MPN/100mL	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	49.0	11.0	4.5	-	-
10.	Total Colifrom Bacteria	MPN/100mL	<1.8	4.5	<1.8	<1.8	79.0	170	17.0	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Park Origin Ratchathewi พ.ศ. 2562

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

* สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽²⁾
			ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป							
			06/01/64	10/04/64	10/03/64	08/04/64	13/05/64	02/06/64		
1.	pH	-	7.69	8.97	7.77	8.31	8.00	8.54	5-9	-
2.	Setteable Solid	ml/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.20	<0.10	0.5	-
3.	Suspended Solid	mg/L	8.08	12.6	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	40	-
4.	Total Dissolved Solid	mg/L	286	611	323	212	197	289	*	-
5.	BOD	mg/L	1	1	<1	1	1	<1	30	20
6.	Fat, Oil & Grease	mg/L	0.5	0.9	0.7	0.5	0.5	0.5	20	-
7.	TKN	mg/L	1.15	5.20	0.60	0.11	0.89	0.7	35	-
8.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0	-
9.	Fecal Colifrom Bacteria	MPN/100mL	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	2.0	<1.8	-	-
10.	Total Colifrom Bacteria	MPN/100mL	490	<1.8	<1.8	<1.8	2.2	7.8	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Park Origin Ratchathewi พ.ศ. 2562

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนดใน รายงานฯ ⁽²⁾
			ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป						
			14/08/64	09/09/64	19/10/64	17/11/64	09/12/64		
1.	pH	-	7.88	7.55	7.65	8.01	7.83	5-9	-
2.	Setteable Solid	ml/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.5	-
3.	Suspended Solid	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	40	-
4.	Total Dissolved Solid	mg/L	164	242	134	148	252	*	-
5.	BOD	mg/L	<1	3	2	1	<1	30	20
6.	Fat, Oil & Grease	mg/L	0.5	0.4	0.7	0.7	0.6	20	-
7.	TKN	mg/L	0.35	0.71	0.60	0.63	0.76	35	-
8.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0	-
9.	Fecal Colifrom Bacteria	MPN/100mL	3,300	<1.8	9.3	<1.8	<1.8	-	-
10.	Total Colifrom Bacteria	MPN/100mL	4,900	<1.8	94	<1.8	<1.8	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Park Origin Ratchathewi พ.ศ. 2562

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนดใน รายงานฯ ⁽²⁾
			ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป							
			06/01/65	15/02/65	16/03/65	06/04/65	11/05/65	14/06/65		
1.	pH	-	7.88	8.94	8.77	8.35	7.66	7.91	5-9	-
2.	Setteable Solid	ml/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.5	-
3.	Suspended Solid	mg/L	<2.5	<2.5	3.5	<2.5	<2.5	<2.5	40	-
4.	Total Dissolved Solid	mg/L	354	236	253	245	204	197	*	-
5.	BOD	mg/L	3	2	1	<1	2	1	30	20
6.	Fat, Oil & Grease	mg/L	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	20	-
7.	TKN	mg/L	1.38	0.69	0.46	0.46	0.81	1.05	35	-
8.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0	-
9.	Fecal Colifrom Bacteria	MPN/100mL	<1.8	<1.8	17	<1.8	<1.8	<1.8	-	-
10.	Total Colifrom Bacteria	MPN/100mL	<1.8	7.8	33	<1.8	<1.8	<1.8	-	-

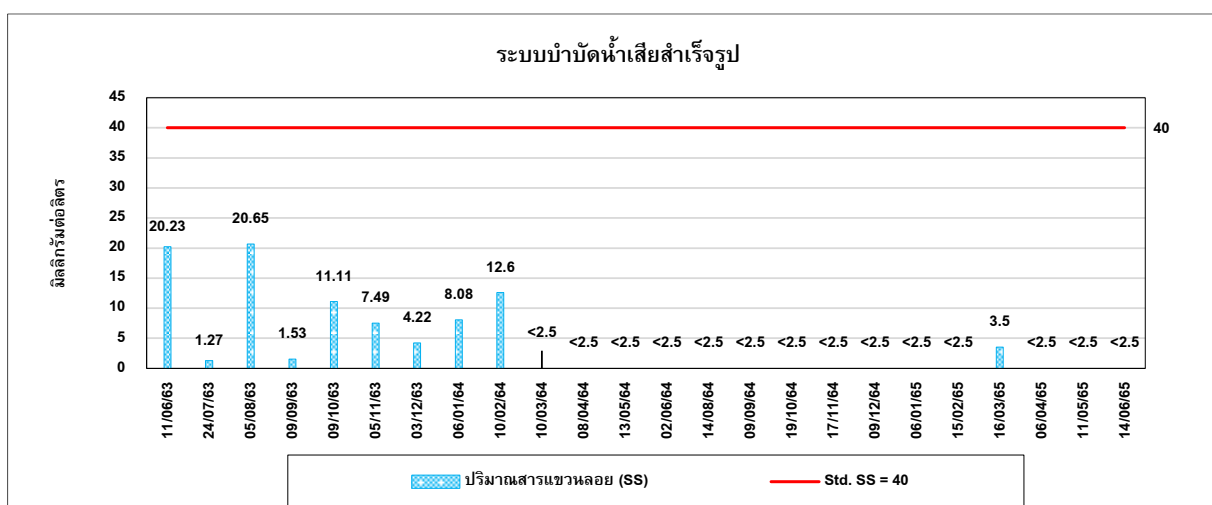
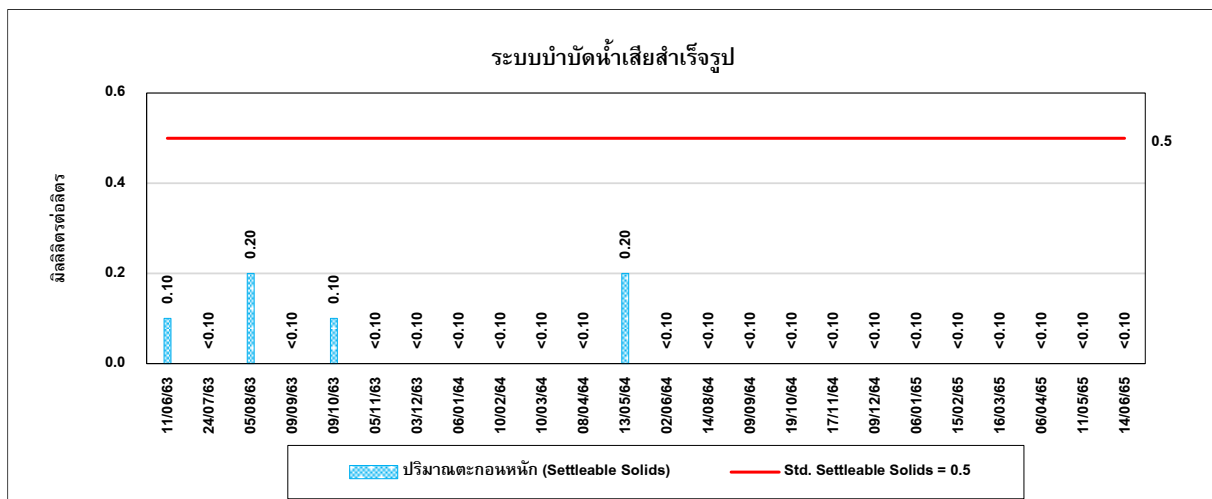
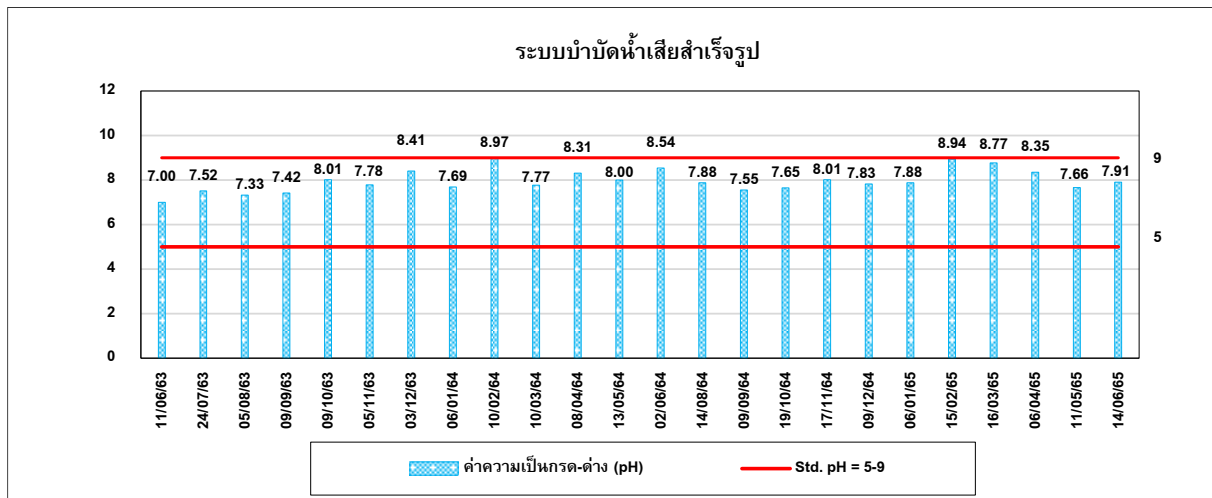
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Park Origin Ratchathewi พ.ศ. 2562

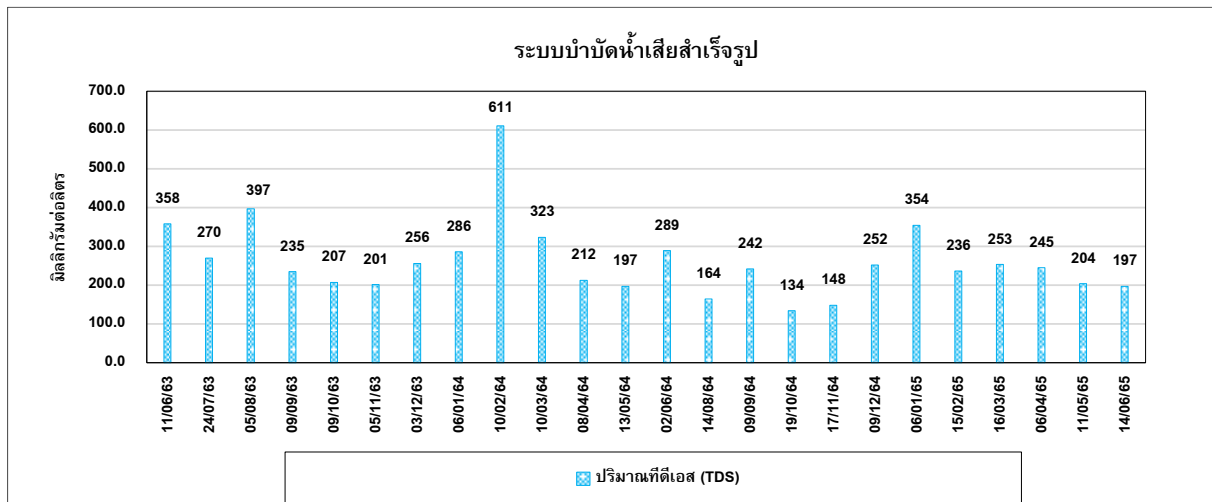
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

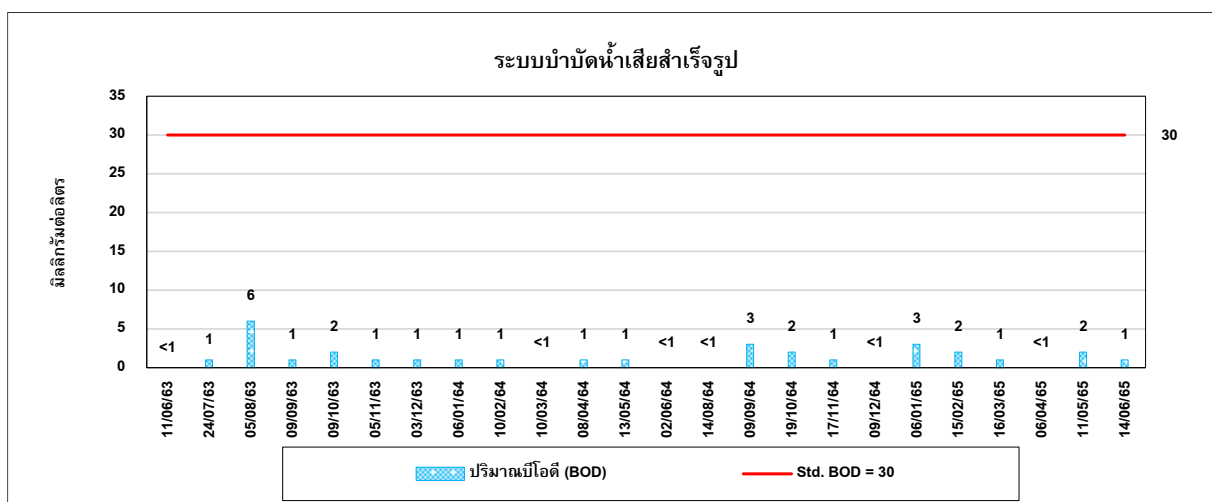
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



หมายเหตุ : * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

