

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PARK ORIGIN RATCHATHEWI (พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี) ของบริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปี 2562-2564 แสดงรายละเอียดดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 และภายในพื้นที่มัสยิดดารุ้ละมาน พญาไท ซึ่งทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, NO₂, SO₂, HC as Methane และ CO ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (สำหรับผลการตรวจวัด ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ผลการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2564 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 2562-2564) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1 และ 4.1-2

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ระหว่างปี 2562-2563

| 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 | 16-18/11/62 | 0.088-0.318 | 0.063-0.117 | - | - | - | - |
| | | 18-25/11/62 | 0.054-0.175 | 0.028-0.081 | - | - | - | - |
| | | 25/11-02/12/62 | 0.095-0.155 | 0.033-0.080 | 0.011 | 1.37 | 0.0021-0.0073 | 3.4-5.1 |
| | | 02-09/12/62 | 0.063-0.133 | 0.017-0.066 | - | - | - | - |
| | | 09-16/12/62 | 0.093-0.210 | 0.061-0.110 | - | - | - | - |
| | | 16-23/12/62 | 0.063-0.232 | 0.053-0.068 | - | - | - | - |
| | | 23-27/12/62 | 0.085-0.152 | 0.039-0.072 | 0.007 | 1.31 | 0.0052-0.0077 | 1.9-4.6 |
| | | 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 | - | - | - | - |
| 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) ระหว่างปี 2562-2563

| 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) | 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 | - | - | - | - |
| | | 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 | - | - | - | - |
| 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) ระหว่างปี 2562-2563

| 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) | 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 |
| | | 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 | - | - | - | - |
| 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) ระหว่างปี 2562-2563

| 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) | 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 | - | - | - | - |
| | | 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 | - | - | - | - |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | | | 0.023-0.325 | 0.009-0.194 | 0.005-0.023 | 0.75-1.67 | 0.016-0.0123 | 1.7-6.9 |
| 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

หมายเหตุ : โครงการดำเนินการก่อสร้างช่วงฐานรากแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ระหว่างปี 2562-2563

| 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. | ภายในพื้นที่มีสียึดตารูลอะมานพญาไท | 25-26/11/62 | 0.040 | 0.021 | 0.004 | 1.30 | 0.0006-0.0038 | 2.6-4.2 |
| | | 25-26/02/62 | 0041 | 0.022 | 0.006 | 1.21 | 0.0027-0.0051 | 1.6-3.5 |
| | | 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 |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | | | 0.028-0.103 | 0.011-0.053 | 0.004-0.014 | 0.75-2.06 | 0.0006-0.0061 | 0.4-4.6 |
| 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) ปี 2564

| 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* | 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 |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | | | 0.046-0.283 | 0.011-0.108 | 0.015-0.019 | 1.08-1.52 | 0.0014-0.0051 | 1.0-6.4 |
| 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

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) ปี 2564

| 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. | ภายในพื้นที่มีสียิตดาร์ลุอะมานพญาไท* | 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 |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | | | 0.021-0.089 | 0.006-0.061 | 0.009-0.015 | 1.02-1.40 | 0.0010-0.0046 | 0.8-6.1 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.30 | - | 0.17 ⁽²⁾ | 30 ⁽³⁾ |

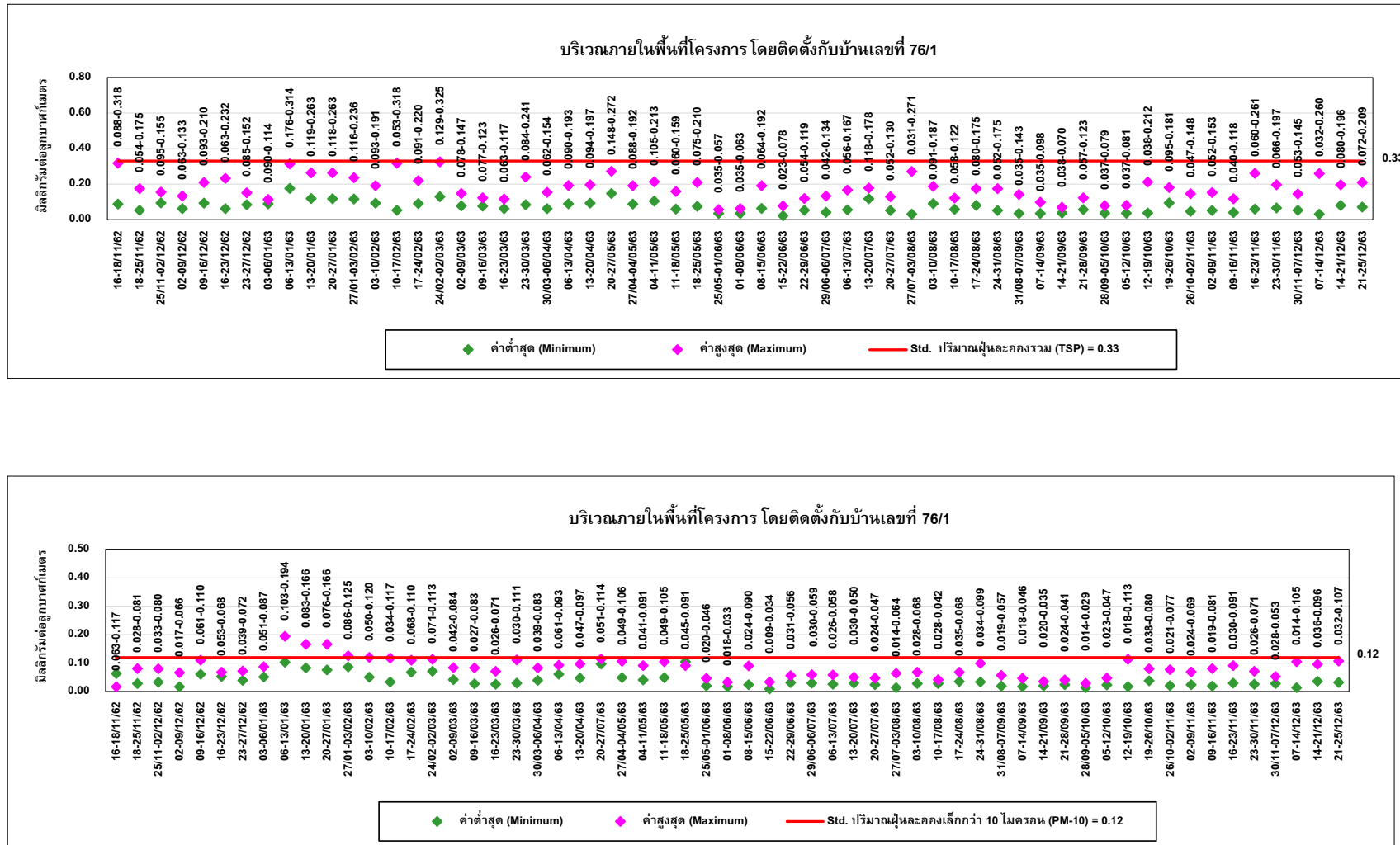
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

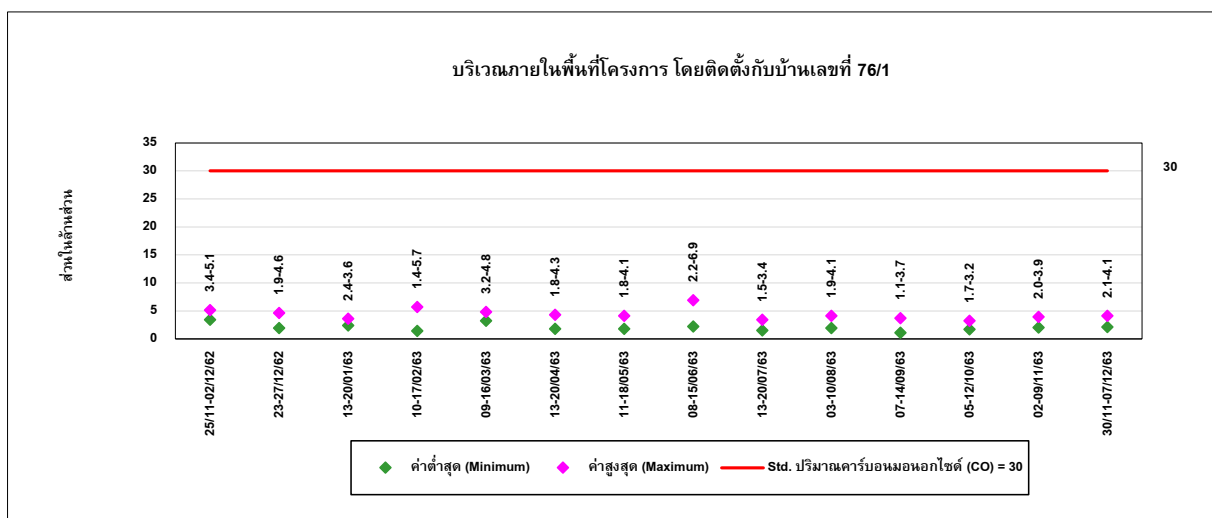
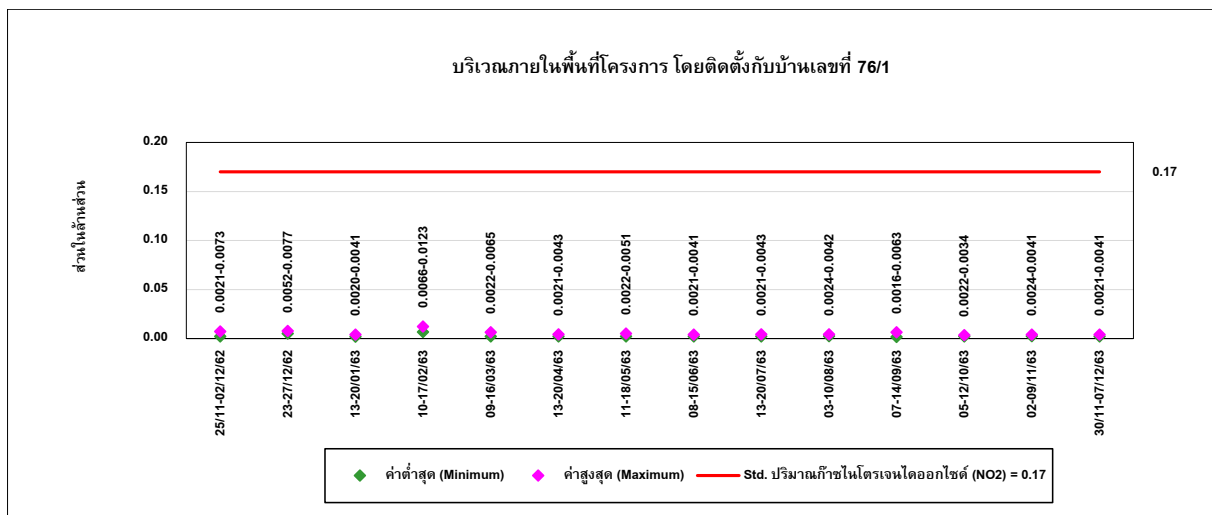
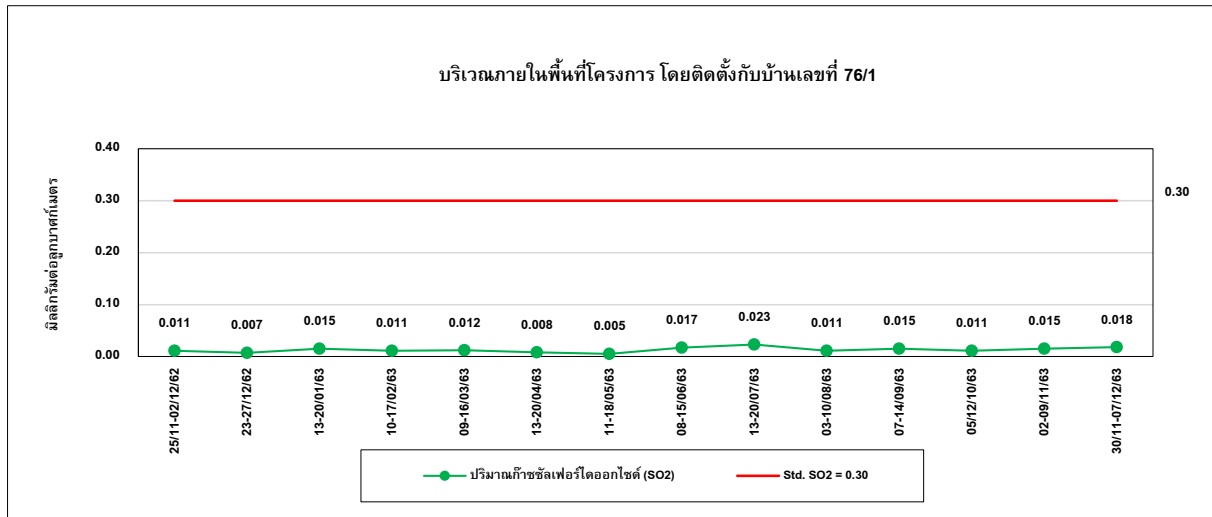
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ได้มีการประกาศใช้ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25); ข้อ 2 การควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดในกลุ่มแรงงานก่อสร้างเขตพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล และประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่ที่เป็นชั่วคราว (ฉบับที่ 34) รายละเอียดตามเอกสารแนบ ภาคผนวก 3ก

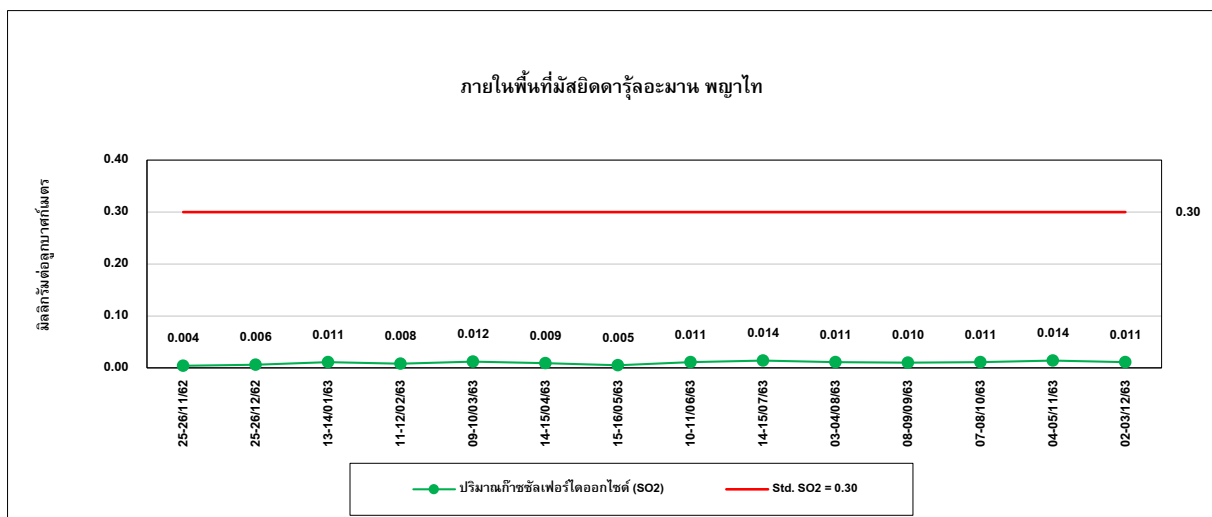
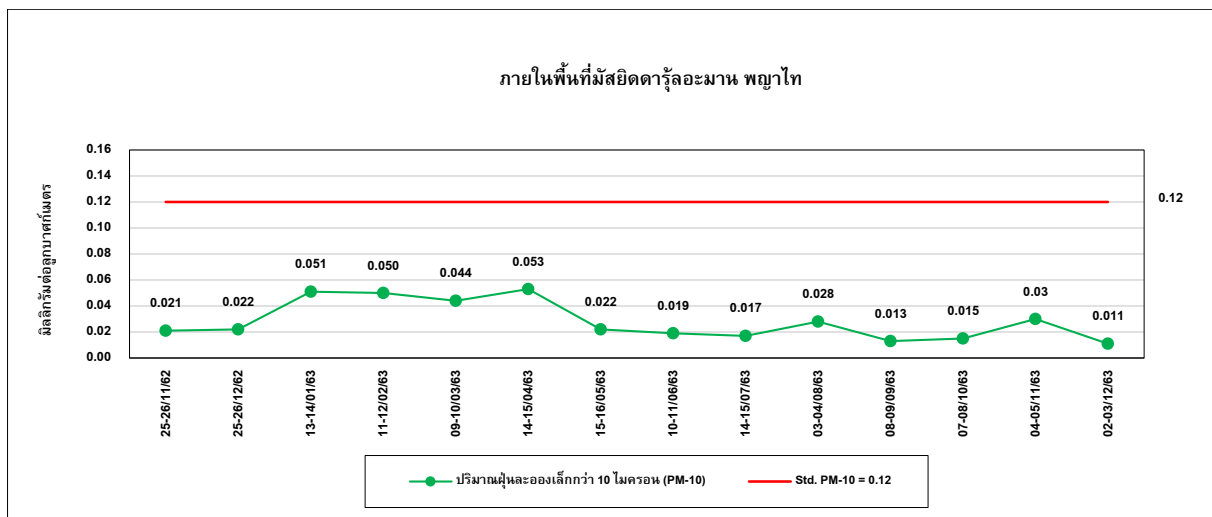
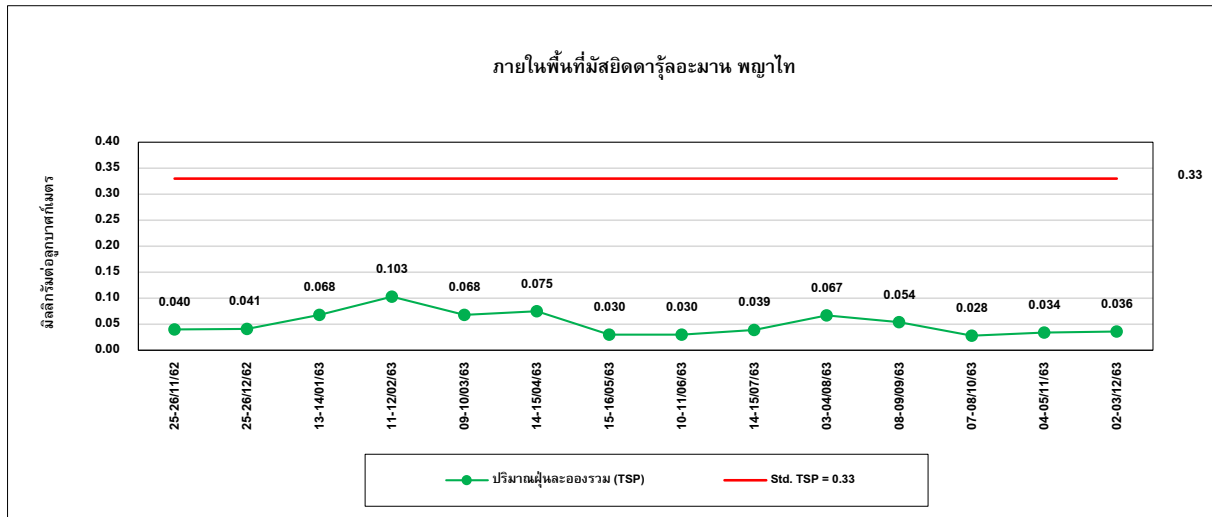
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ระหว่างปี 2562-2563



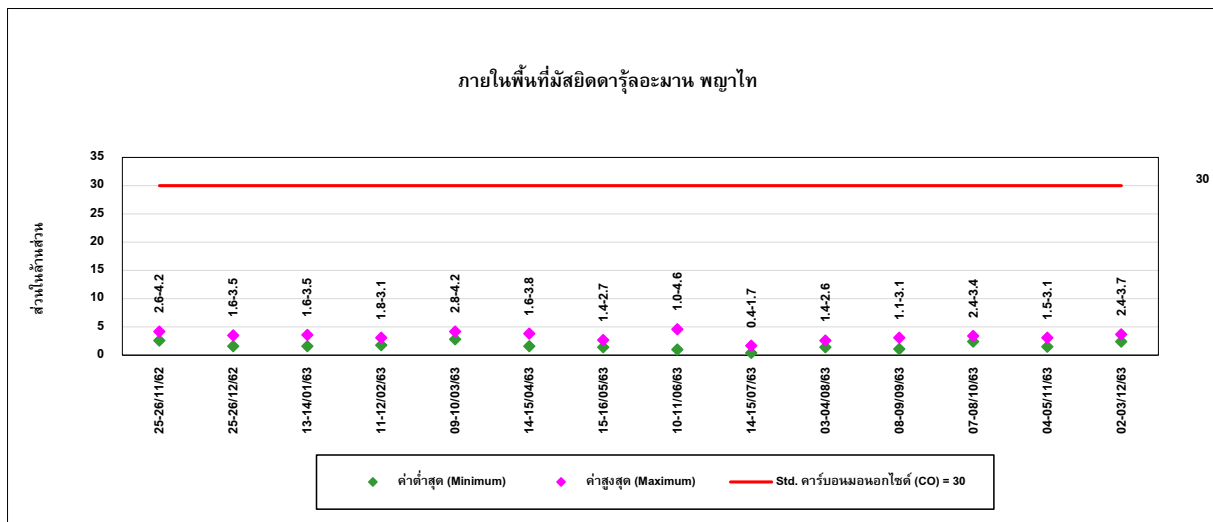
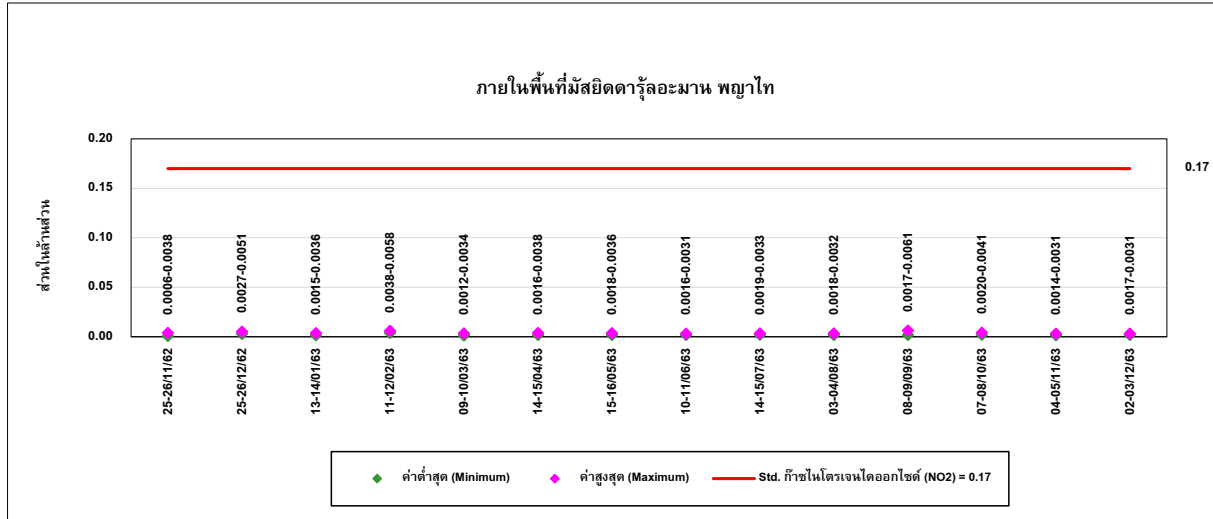
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ระหว่างปี 2562-2563



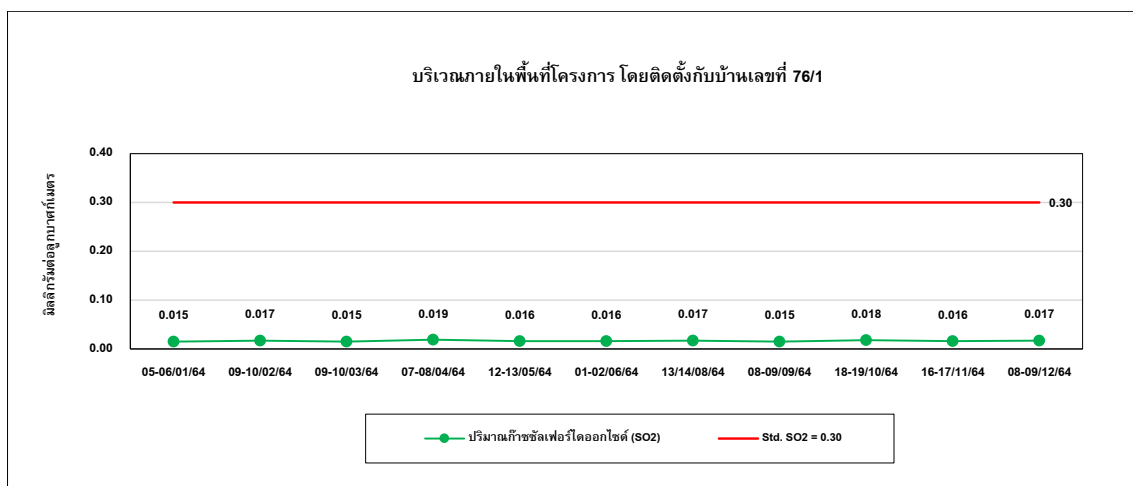
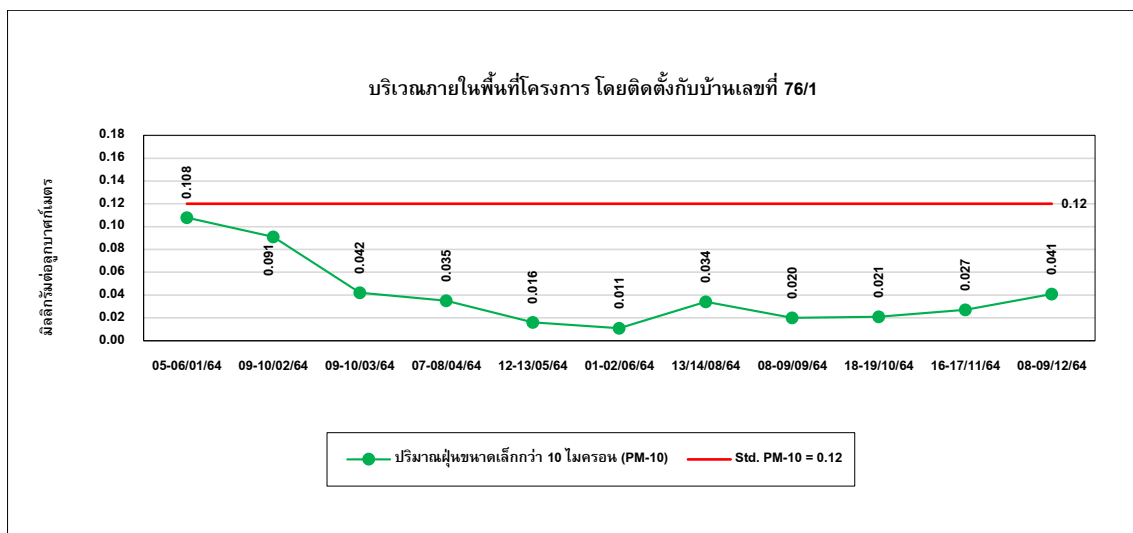
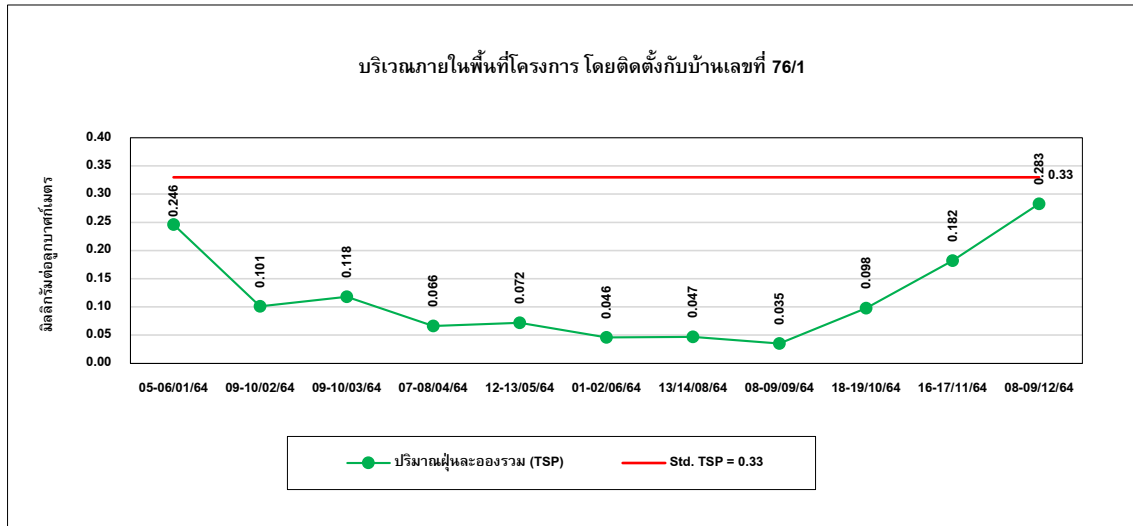
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ระหว่างปี 2562-2563



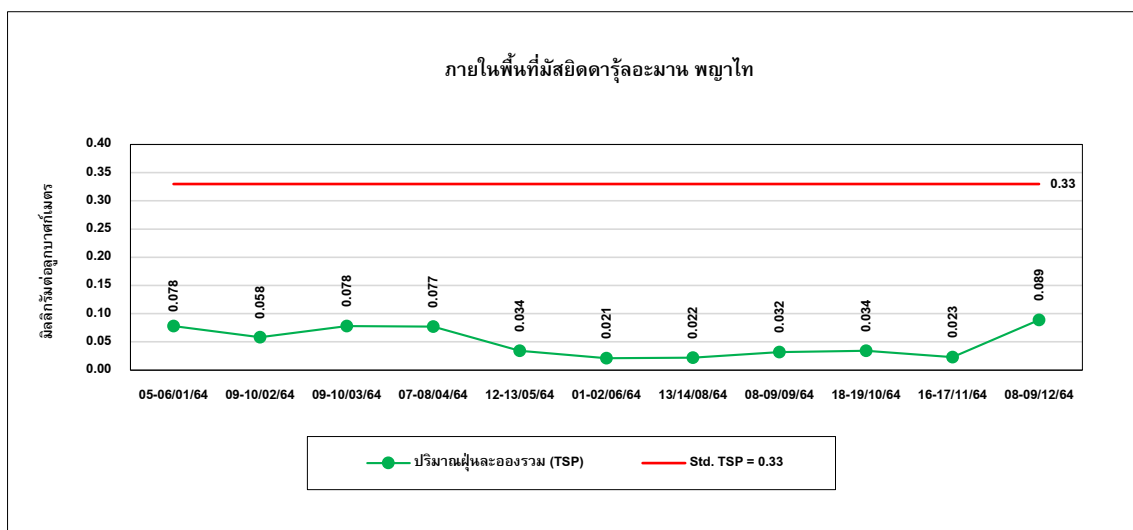
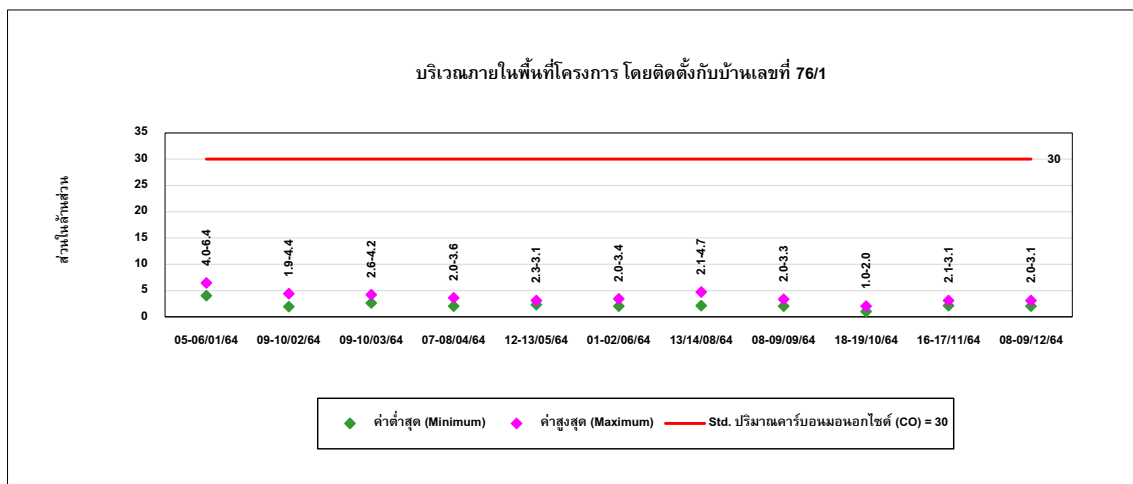
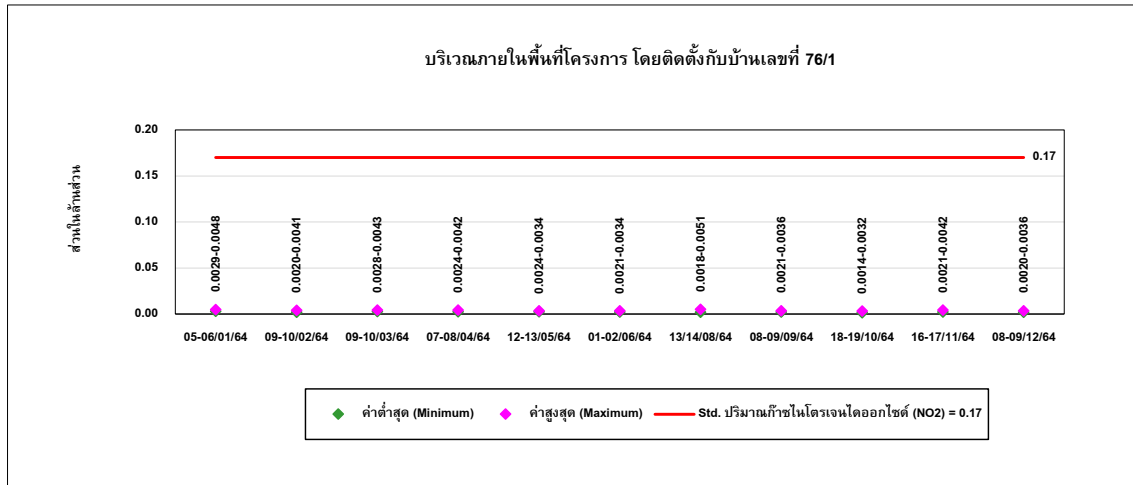
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ระหว่างปี 2562-2563



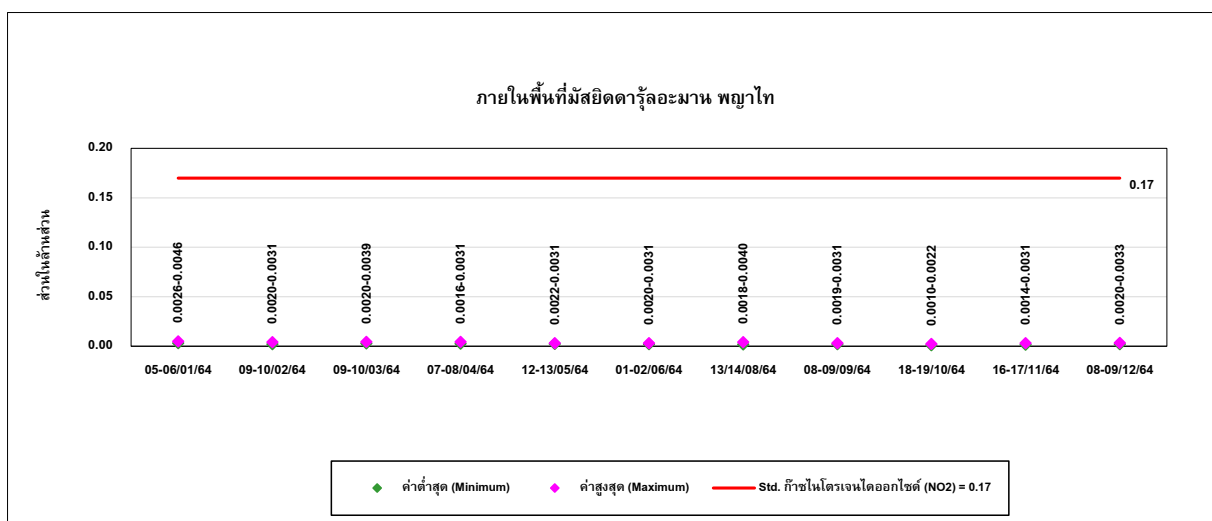
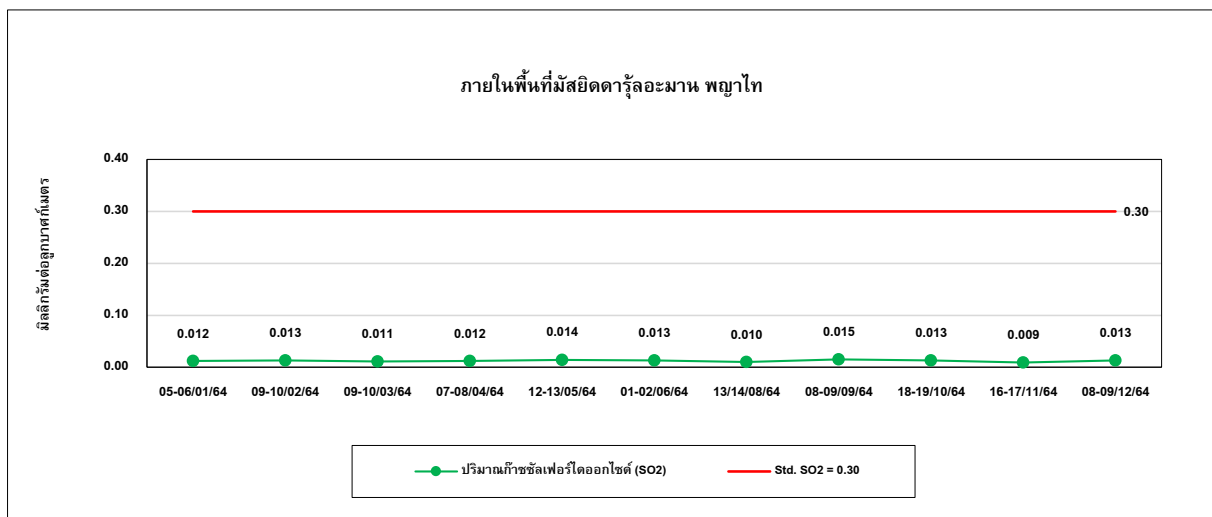
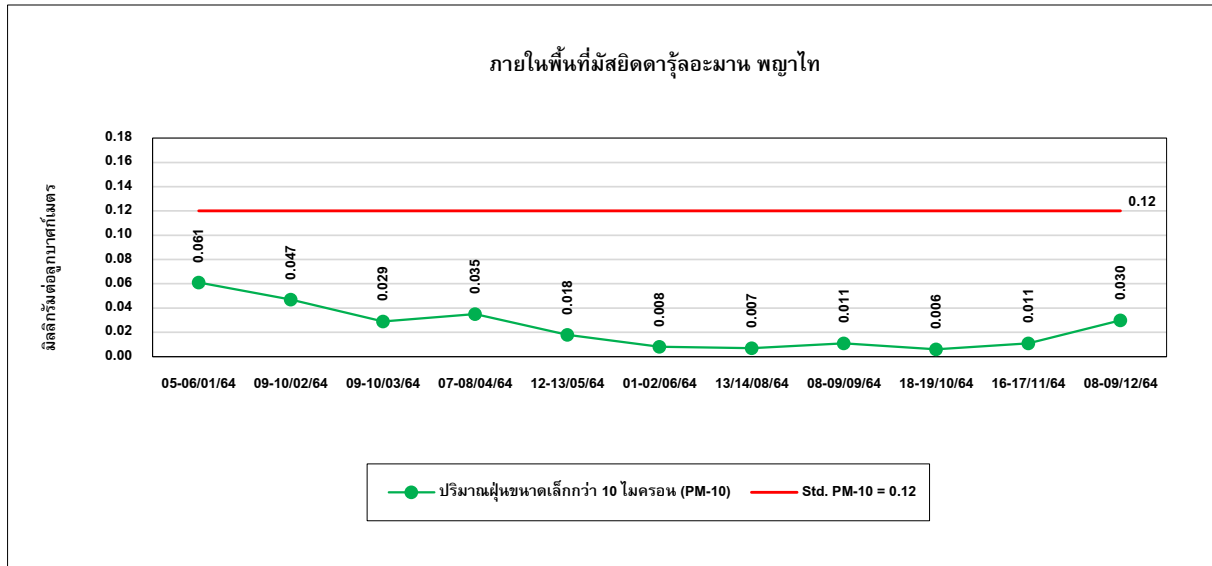
รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(ระยะก่อสร้าง : ช่วงโครงสร้างอาคาร) ปี 2564



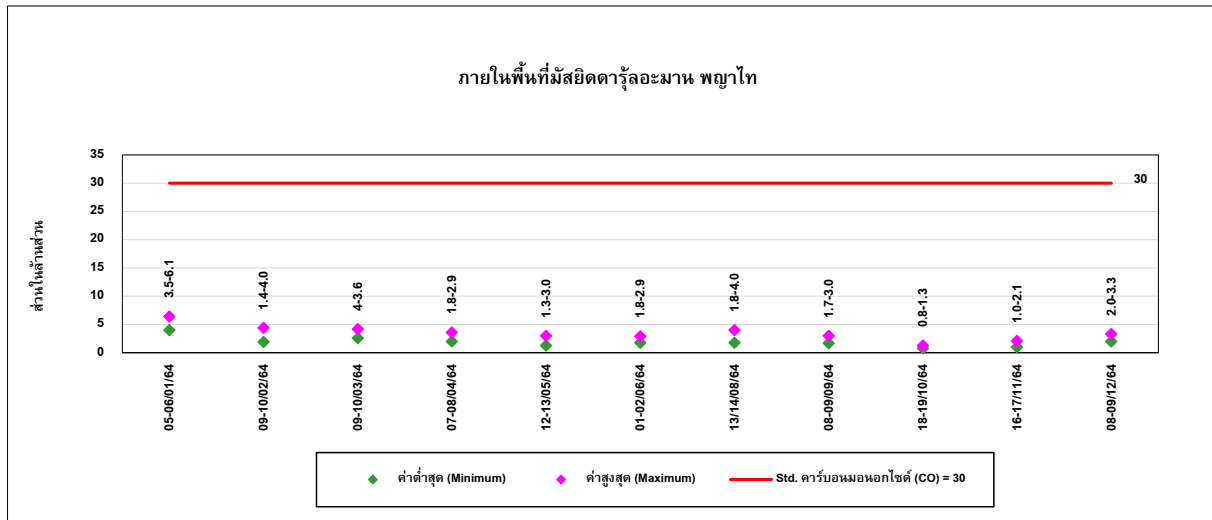
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(ระยะก่อสร้าง : ช่วงโครงสร้างอาคาร) ปี 2564



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



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



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และคำนวณระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการโดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (ตรวจวัดทุกวันที่มีงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง) และภายในพื้นที่มัสยิดดารุลอะมาน พญาไท (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง) (สำหรับผลการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2564 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2562 ถึง 2564 พบว่า

- บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 ช่วงก่อสร้างฐานรากและดโครงสร้างอาคารระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 57.4-83.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 86.8-117.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง -20.3 ถึง 36.4 เดซิเบล (เอ) ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ยกเว้นในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดที่พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยพบว่าในช่วงก่อสร้างฐานรากมีระดับเสียงที่สูงกว่าช่วงก่อสร้างโครงสร้างอาคาร

- ภายในพื้นที่มัสยิดดารุลอะมาน พญาไท ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 56.0-63.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 81.3-98.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง -13.4 ถึง 23.9

เดซิเบล (เอ) ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ยกเว้นในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด ที่พบว่า ในช่วงก่อสร้างฐานรากมีระดับเสียงที่สูงกับช่วงก่อสร้างโครงสร้างอาคาร

และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2564) พบว่า ระดับเสียง มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามลักษณะและกิจกรรมของการก่อสร้าง ทั้งนี้พบว่า ในช่วงก่อสร้างโครงสร้างอาคารในปัจจุบัน (ปี 2564) มีระดับเสียงที่ลดลงเมื่อเทียบกับช่วงก่อสร้างฐาน ราก การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
(ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ระหว่างปี 2562-2563

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | |
|------------------------|--|----------------|----------------------|-------------|--------------------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax | ค่าระดับการรบกวน |
| 1. | บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 | 16-18/11/62 | 65.1-66.0 | 98.4-99.6 | -10.4 ถึง 15.1 |
| | | 18-25/11/62 | 61.6-67.7 | 95.5-99.8 | -13.5 ถึง 14.7 |
| | | 25/11-02/12/62 | 65.2-69.2 | 96.1-102.8 | -11.5 ถึง 17.5 |
| | | 02-09/12/62 | 63.0-68.9 | 93.3-100.6 | -15.7 ถึง 16.2 |
| | | 09-16/12/62 | 60.1-67.6 | 92.7-101.8 | -11.9 ถึง 16.3 |
| | | 16-23/12/62 | 61.1-68.8 | 92.6-103.9 | -14.9 ถึง 17.6 |
| | | 23-27/12/62 | 57.7-67.8 | 88.9-104.7 | -10.5 ถึง 18.1 |
| | | 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 |
| 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 : วันที่ 28 ธันวาคม 2562-3 มกราคม 2563 โครงการไม่มีการทำงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เนื่องจากเป็นวันหยุดนักขัตฤกษ์

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
(ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ระหว่างปี 2562-2563

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | |
|------------------------|---|----------------|----------------------|------------|--------------------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax | ค่าระดับการรบกวน |
| 1. | บริเวณภายในพื้นที่โครงการโดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (ต่อ) | 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 |
| | | 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 |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | | | 57.4-83.3 | 86.8-117.7 | -20.3 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

หมายเหตุ : วันที่ 28 ธันวาคม 2562-3 มกราคม 2563 โครงการไม่มีการทำงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เนื่องจากเป็นวันหยุดนักขัตฤกษ์
โครงการดำเนินการก่อสร้างช่วงฐานรากแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2563

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
(ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ระหว่างปี 2562-2563

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | |
|------------------------|-------------------------------------|---------------|----------------------|-----------|--------------------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax | ค่าระดับการรบกวน |
| 2 | ภายในพื้นที่มัสยิดดารุ้ลอะมาน พญาไท | 25-26/11/62 | 56.6 | 96.1 | -5.1 ถึง 19.7 |
| | | 25-26/12/62 | 56.0 | 81.3 | -9.6 ถึง 9.9 |
| | | 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 |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | | | 56.0-63.0 | 81.3-98.9 | -13.4 ถึง 23.9 |
| 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) ปี 2564

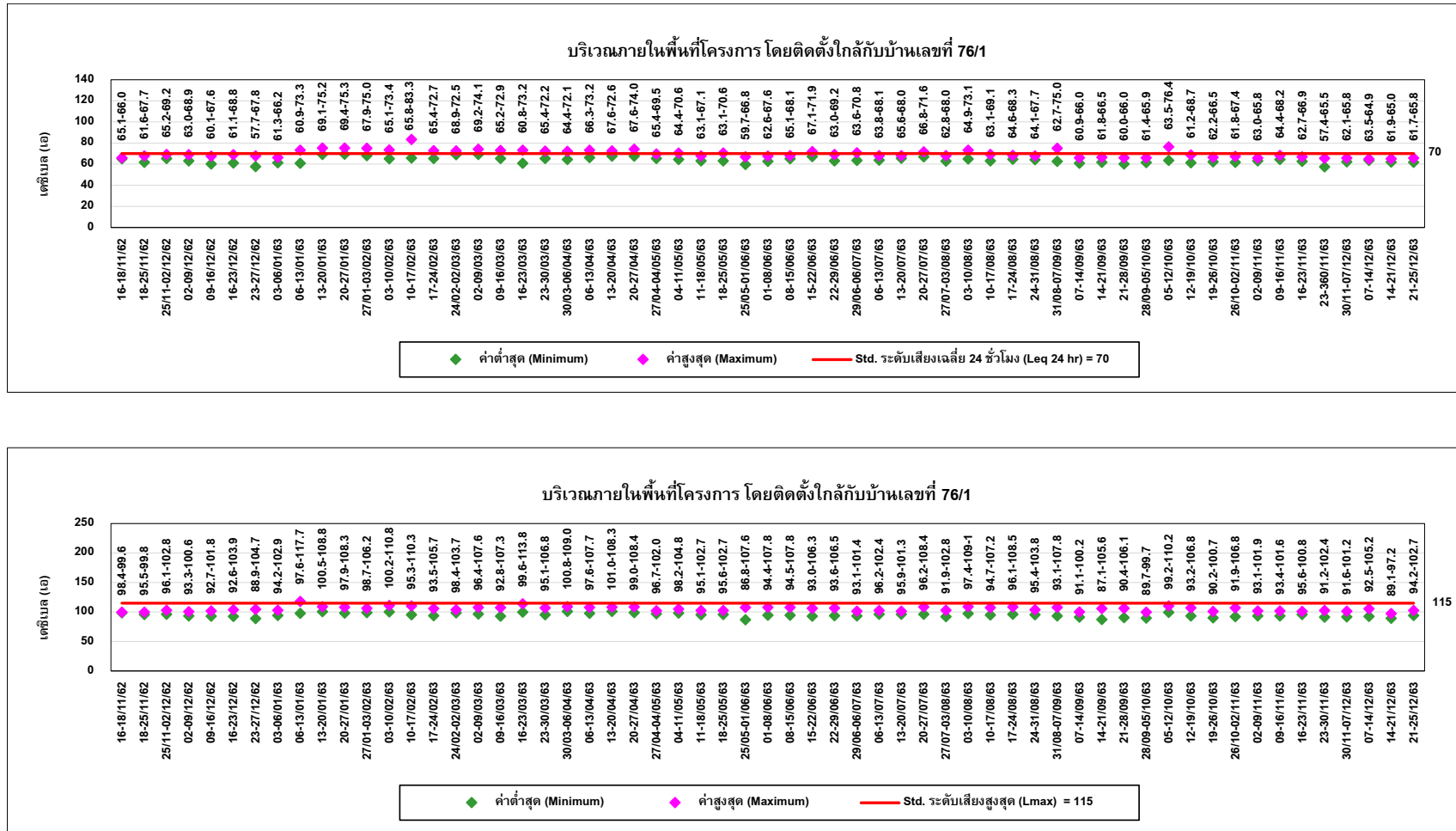
| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | |
|------------------------|--|---------------|----------------------|------------|--------------------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax | ค่าระดับการรบกวน |
| 1. | บริเวณภายในพื้นที่โครงการโดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1* | 05-06/01/64 | 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 |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | | | 60.3-65.7 | 92.7-102.8 | -12.5 ถึง 17.2 |
| 2 | ภายในพื้นที่มีสียิตดาร์ลูอะมาน 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 |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | | | 53.4-61.7 | 89.4-96.9 | -14.4 ถึง 10.0 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 70 | 115 | <10 ⁽²⁾ |

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

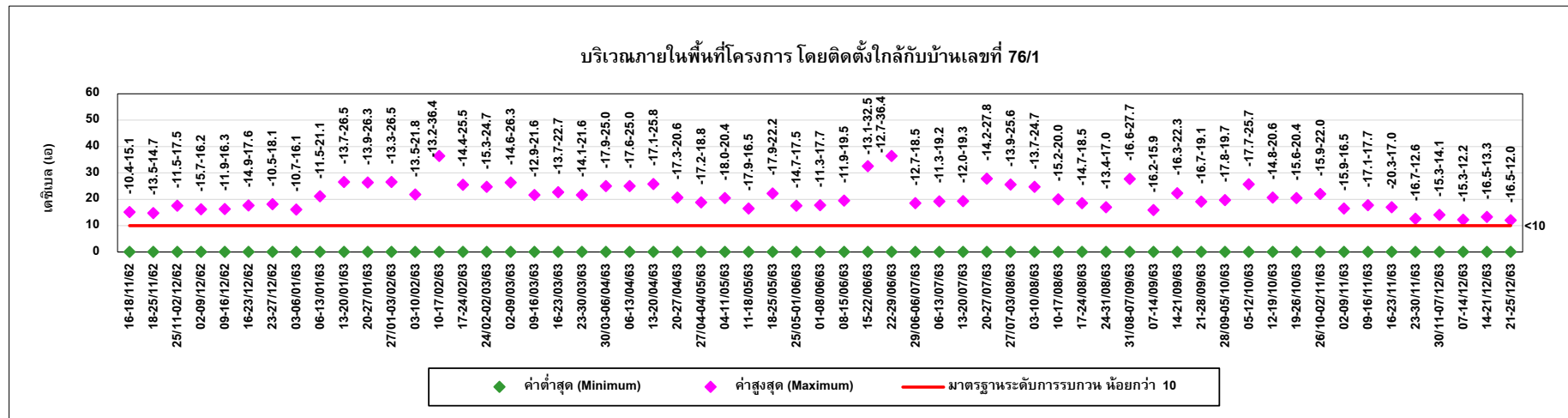
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : เดือนมกราคมโครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร และดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เดือนมกราคม 2564

* 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

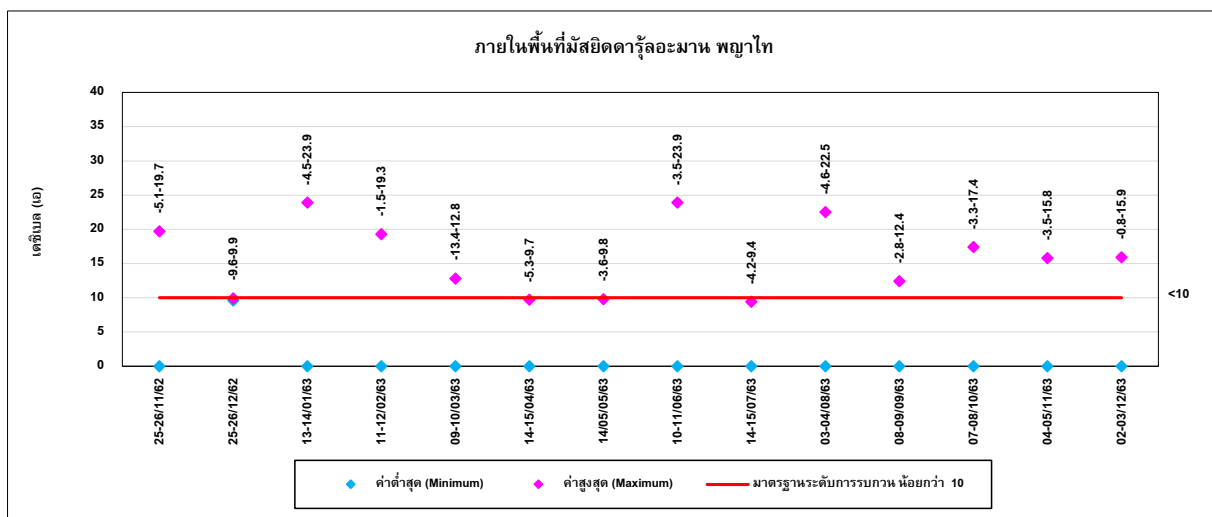
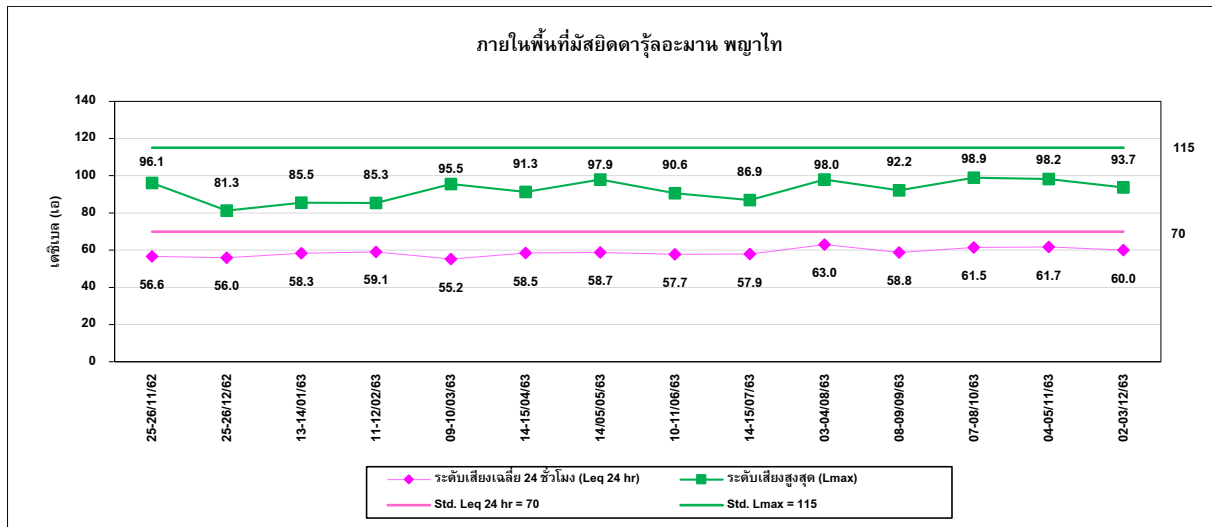
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ระหว่างปี 2562-2563



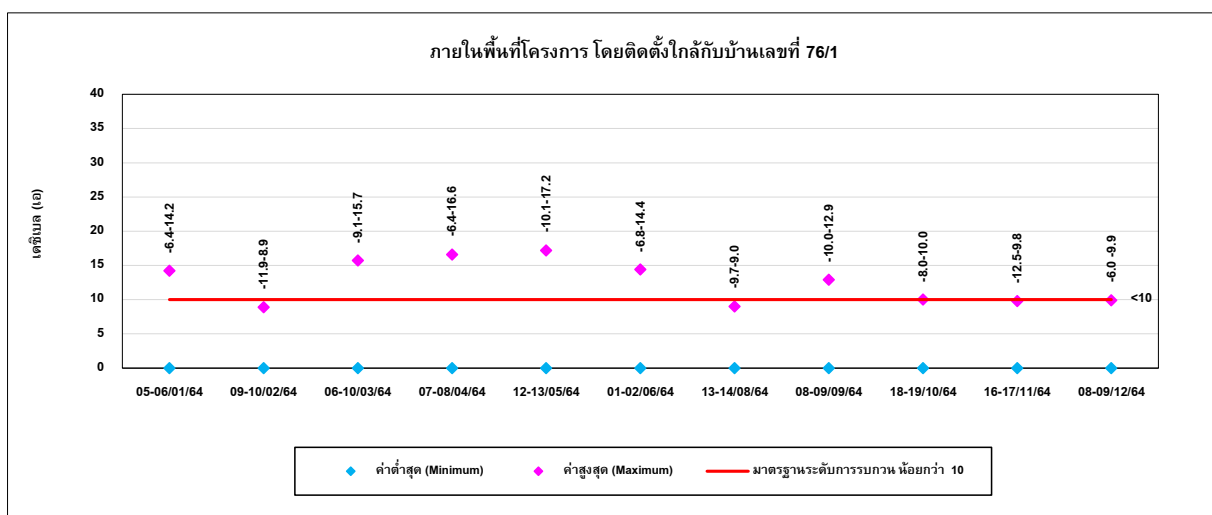
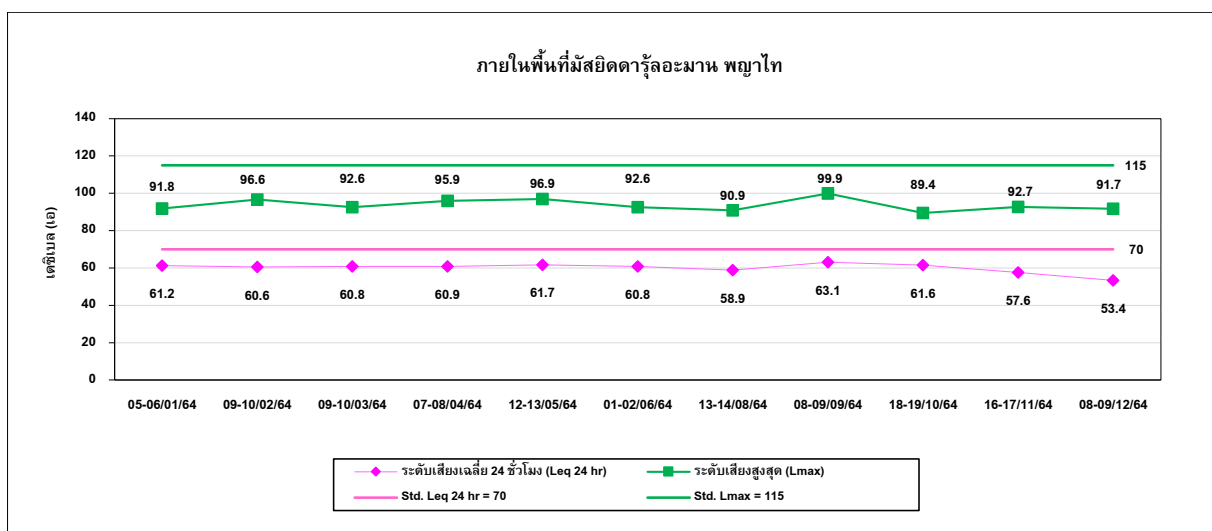
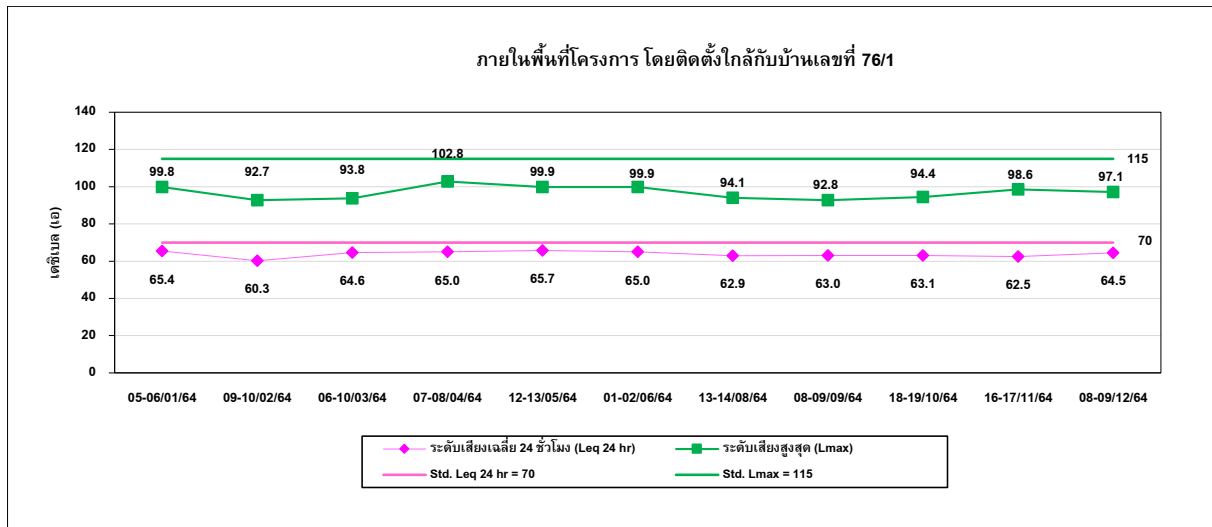
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ระหว่างปี 2562-2563



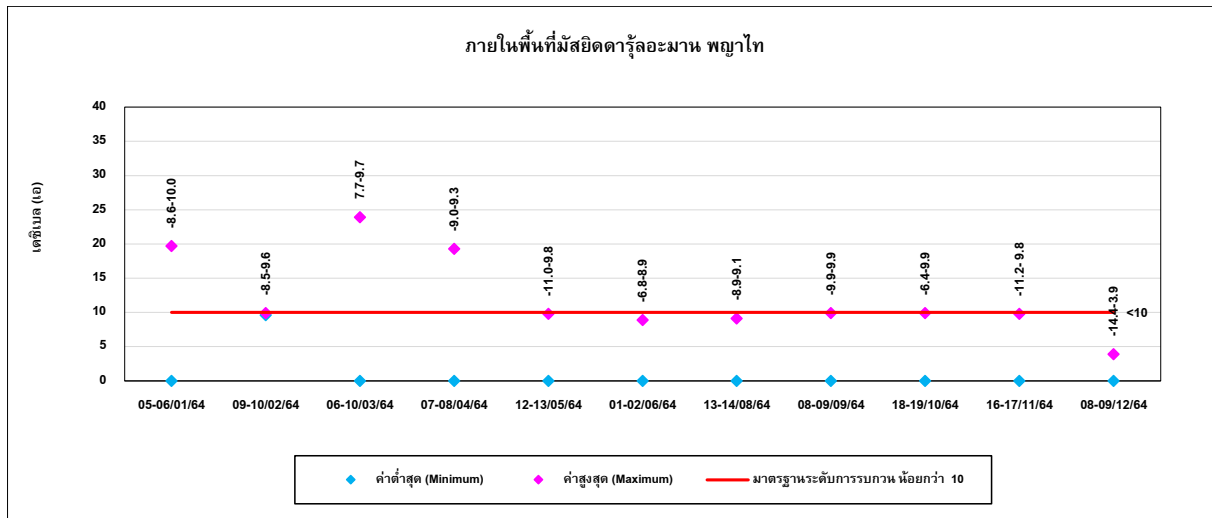
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
(ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก) ระหว่างปี 2562-2563



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



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



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2562-2564 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 และภายในพื้นที่มัสยิดดารุ้ลอะมาน พญาไท ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง (สำหรับผลการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2564 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ผลการตรวจวัดพบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดอยู่ในช่วง <0.500-7.79 มิลลิเมตรต่อวินาที ภายในพื้นที่มัสยิดดารุ้ลอะมาน พญาไท ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดอยู่ในช่วงระหว่าง <0.500-3.48 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) อาคารประเภทที่ 2 และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อบุคคล สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ของ Wiffin and Leonard (1971) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า จะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมระยะก่อสร้างของโครงการ โดยในแง่ผลกระทบความสั่นสะเทือนรบกวนต่อบุคคลที่อยู่อาศัยในอาคาร ถ้าเกิดแรงสั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่อง ส่วนในแง่ผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารนั้นจะทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และต่อโครงสร้างบ้านเรือนเล็กน้อย ทั้งนี้การก่อสร้างของโครงการจะดำเนินการในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. ในบางช่วงเวลาโครงการมีการทำงานล่วงเวลาหลังจาก 18.00 น. เป็นต้นไป อย่างไรก็ตามระดับความสั่นสะเทือนจะมีค่าลดลงเมื่อไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ สำหรับบริเวณมัสยิดดารุ้ลอะมาน พญาไท จะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมระยะก่อสร้างของโครงการ โดยในแง่ผลกระทบต่อมนุษย์นั้นจะรู้สึกรำคาญ ถ้าเกิดแรงสั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่องส่วนในแง่ผลกระทบต่อโครงการอาคารนั้นไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไปหรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก)
ระหว่างปี 2562-2563

| ตำแหน่งการตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ดัชนีการตรวจวัด | Transverse | Vertical | Longitudinal |
|--|---------------------------------|-----------------|------------|----------|--------------|
| 1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 | 16-18/11/62 | Frequency (Hz) | 73.00 | >100.00 | 73.00 |
| | 14.55 | PPV (mm/s) | 0.587 | <0.500 | 1.92 |
| | (17/11/62) | | | | |
| | 18-25/11/62 | Frequency (Hz) | >100.00 | >100.00 | >100.00 |
| | 13.48 | PPV (mm/s) | 7.79 | 1.33 | 1.51 |
| | (22/11/62) | | | | |
| | 25/11-02/12/62 | Frequency (Hz) | 57.00 | 32.00 | 30.00 |
| | 14.46 | PPV (mm/s) | 0.794 | 1.78 | 1.25 |
| | (26/11/62) | | | | |
| สรุปค่า PPV ของเดือนพฤศจิกายน 2562 | วันที่ 18-25/11/62 | Frequency (Hz) | >100.00 | >100.00 | >100.00 |
| | 13.48 (22/11/62) (ค่าสูงสุด) | PPV (mm/s) | 7.79 | 1.33 | 1.51 |
| 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)
ระหว่างปี 2562-2563

| ตำแหน่งการตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ดัชนีการตรวจวัด | Transverse | Vertical | Longitudinal |
|---|---|------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| 1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (ต่อ) | 02-09/12/62 11.43 (03/12/62) | Frequency (Hz) PPV (mm/s) | >100.00 1.65 | 85.00 4.95 | >100.00 <0.500 |
| | 09-16/12/62 13.15 (16/12/62) | Frequency (Hz) PPV (mm/s) | 47.0 0.508 | 18.00 1.65 | 17.00 0.635 |
| | 16-23/12/62 11.10 (18/12/62) | Frequency (Hz) PPV (mm/s) | 17.00 0.508 | 7.40 1.40 | 7.00 0.762 |
| | 23-27/12/62 16.31 (25/12/62) | Frequency (Hz) PPV (mm/s) | >100.00 <0.500 | 47.00 <0.500 | 47.00 <0.500 |
| สรุปค่า PPV ของเดือนธันวาคม 2562 | วันที่ 02-09/12/62 11.43 (03/12/62) (ค่าสูงสุด) | Frequency (Hz) PPV (mm/s) | >100.00 1.65 | 85.00 4.95 | >100.00 <0.500 |
| มาตรฐาน PPV ⁽¹⁾ | | | 20.00 | 18.50 | 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

วันที่ 28 ธันวาคม 2562 ถึง 3 มกราคม 2563 โครงการไม่มีการทำงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เนื่องจากเป็น
วันหยุดนักขัตฤกษ์

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก)
ระหว่างปี 2562-2563

| ตำแหน่งการตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ดัชนีการตรวจวัด | Transverse | Vertical | Longitudinal |
|---|--------------------|-----------------|------------|----------|--------------|
| 1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 70/1 (ต่อ) | 03-06/01/63 | Frequency (Hz) | 43.00 | >100.00 | 85.00 |
| | 15.51 | PPV (mm/s) | 1.10 | 2.86 | 0.956 |
| | (03/01/63) | | | | |
| | 06-13/01/63 | Frequency (Hz) | 85.00 | 85.00 | 85.00 |
| | 10.01 | PPV (mm/s) | 2.71 | 3.38 | 1.63 |
| | (07/01/63) | | | | |
| | 13-20/01/63 | Frequency (Hz) | 5.80 | 6.00 | 7.40 |
| | 16.48 | PPV (mm/s) | 0.741 | 3.48 | 0.544 |
| | (15/01/63) | | | | |
| | 20-27/01/63 | Frequency (Hz) | 10.00 | 8.50 | 9.30 |
| สรุปค่า PPV ของเดือนมกราคม 2563 | 14.15 | PPV (mm/s) | 2.61 | 2.05 | 2.41 |
| | (21/01/63) | | | | |
| | 27/01-03/02/63 | Frequency (Hz) | 6.90 | 6.40 | 6.90 |
| | 14.41 | PPV (mm/s) | <0.500 | 2.57 | 1.09 |
| | (31/01/63) | | | | |
| สรุปค่า PPV ของเดือนมกราคม 2563 | วันที่ 13-20/01/63 | Frequency (Hz) | 5.80 | 6.00 | 7.40 |
| | 16.48 (15/01/63) | PPV (mm/s) | 0.741 | 3.48 | 0.544 |
| | (ค่าสูงสุด) | | | | |
| 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

วันที่ 28 ธันวาคม 2562 ถึง 3 มกราคม 2563 โครงการไม่มีการทำงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เนื่องจากเป็น
วันหยุดนักขัตฤกษ์

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง : ช่วงฐานราก)
ระหว่างปี 2562-2563

| 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)
ระหว่างปี 2562-2563

| 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)
ระหว่างปี 2562-2563

| 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)
ระหว่างปี 2562-2563

| 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)
ระหว่างปี 2562-2563

| ตำแหน่งการตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ดัชนีการตรวจวัด | Transverse | Vertical | Longitudinal |
|---|-----------------------------------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (ต่อ) | 01-08/06/63 | Frequency (Hz) | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 11.16 | PPV (mm/s) | 4.21 | 4.19 | 4.22 |
| | (02/06/63) | | | | |
| | 08-15/06/63 | Frequency (Hz) | >100.00 | >100.00 | 1.10 |
| | 11.47 | PPV (mm/s) | 0.954 | 2.84 | 1.02 |
| | (12/06/63) | | | | |
| | 15-22/06/63 | Frequency (Hz) | >100.00 | >100.00 | >100.00 |
| | 16/29 | PPV (mm/s) | 1.13 | 4.75 | 2.80 |
| | (19/06/63) | | | | |
| | 22-29/06/63 | Frequency (Hz) | >100.00 | 64.00 | >100.00 |
| | 15-51 | PPV (mm/s) | 1.89 | 2.70 | 1.24 |
| | (23/06/63) | | | | |
| 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)
ระหว่างปี 2562-2563

| 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)
ระหว่างปี 2562-2563

| ตำแหน่งการตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ดัชนีการตรวจวัด | Transverse | Vertical | Longitudinal |
|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (ต่อ) | 03-10/08/63 | Frequency (Hz) | >100.00 | >100.00 | >100.00 |
| | 10.35 | PPV (mm/s) | 0.828 | 5.30 | 1.15 |
| | (04/08/63) | | | | |
| | 10-17/08/63 | Frequency (Hz) | >100.00 | >100.00 | >100.00 |
| | 18.04 | PPV (mm/s) | 0.706 | 2.76 | 0.520 |
| | (11/08/63) | | | | |
| | 17-24/08/63 | Frequency (Hz) | 27.00 | 20.00 | 37.00 |
| | 14.29 | PPV (mm/s) | 1.38 | 1.88 | 2.03 |
| | (17/08/63) | | | | |
| | 24-31/08/63 | Frequency (Hz) | 64.00 | 47.00 | 64.00 |
| | 18.58 | PPV (mm/s) | <0.500 | 1.98 | <0.500 |
| | (28/08/63) | | | | |
| สรุปค่า PPV | วันที่ 03-10/08/63 | Frequency (Hz) | >100.00 | >100.00 | >100.00 |
| ของเดือนสิงหาคม 2563 | (ค่าสูงสุด) | PPV (mm/s) | 0.828 | 5.30 | 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)
ระหว่างปี 2562-2563

| ตำแหน่งการตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ดัชนีการตรวจวัด | Transverse | Vertical | Longitudinal |
|---|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (ต่อ) | 31/08-07/09/63 | Frequency (Hz) | 5.90 | 6.20 | 6.00 |
| | 14.47 | PPV (mm/s) | <0.500 | 2.16 | <0.500 |
| | (02/09/63) | | | | |
| | 07-14/09/63 | Frequency (Hz) | 73.00 | 85.00 | >100.00 |
| | 14.17 | PPV (mm/s) | <0.500 | 1.66 | <0.500 |
| | (10/09/63) | | | | |
| | 14-21/09/63 | Frequency (Hz) | >100.00 | >100.00 | >100.00 |
| | 10.58 | PPV (mm/s) | 2.01 | 3.14 | 1.84 |
| | (16/09/63) | | | | |
| | 21-28/09/63 | Frequency (Hz) | >100.00 | >100.00 | >100.00 |
| | 09.05 | PPV (mm/s) | <0.500 | 1.64 | <0.500 |
| | (25/09/63) | | | | |
| | 28/09-05/10/63 | Frequency (Hz) | >100.00 | 51.00 | >100.00 |
| | 08.59 | PPV (mm/s) | <0.500 | 2.66 | <0.500 |
| | (03/10/63) | | | | |
| สรุปค่า PPV | วันที่ 14-21/09/63 | Frequency (Hz) | >100.00 | >100.00 | >100.00 |
| ของเดือนกันยายน 2563 | (ค่าสูงสุด) | PPV (mm/s) | 2.01 | 3.14 | 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)
ระหว่างปี 2562-2563

| ตำแหน่งการตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ดัชนีการตรวจวัด | Transverse | Vertical | Longitudinal |
|---|--|------------------------------|----------------|---------------|----------------|
| 1. บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (ต่อ) | 05-12/10/63 | Frequency (Hz) | 9.50 | 14.00 | 18.00 |
| | 16.19 | PPV (mm/s) | 1.28 | 2.18 | 2.24 |
| | (06/10/63) | | | | |
| | 12-19/10/63 | Frequency (Hz) | 39.00 | 32.00 | 57.00 |
| | 09.55 | PPV (mm/s) | <0.500 | 1.42 | <0.500 |
| | (13/10/63) | | | | |
| | 19-26/10/63 | Frequency (Hz) | 73.00 | 39.00 | 51.00 |
| | 18.50 | PPV (mm/s) | <0.500 | 2.29 | <0.500 |
| | (21/10/2563) | | | | |
| | 26/10-02/11/63 | Frequency (Hz) | 64.00 | 39.00 | 73.00 |
| | 10.22 | PPV (mm/s) | 0.631 | 3.22 | 0.749 |
| | (02/11/63) | | | | |
| 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)
ระหว่างปี 2562-2563

| 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 (04/11/63) | PPV (mm/s) | 0.575 | 2.96 | 0.772 |
| | 09-06/11/63 | Frequency (Hz) | >100.00 | >100.00 | >100.00 |
| | 10.44 (16/11/63) | PPV (mm/s) | <0.500 | 1.62 | 0.528 |
| | 16-23/11/63 | Frequency (Hz) | 28.00 | 20.00 | 19.00 |
| | 08.30 (18/11/63) | PPV (mm/s) | 1.17 | 3.85 | 1.54 |
| | 23-30/11/63 | Frequency (Hz) | 26.00 | 22.00 | 26.00 |
| | 09.17 (24/11/63) | PPV (mm/s) | 2.08 | 3.20 | 1.76 |
| สรุปค่า PPV ของเดือนพฤศจิกายน 2563 | วันที่ 16-23/11/63 (ค่าสูงสุด) | Frequency (Hz) | 28.00 | 20.00 | 19.00 |
| | | 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)
ระหว่างปี 2562-2563

| 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)
ระหว่างปี 2562-2563

| ตำแหน่งการตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ดัชนีการตรวจวัด | Transverse | Vertical | Longitudinal |
|--|--------------------|-----------------|------------|----------|--------------|
| 2. ภายในพื้นที่ที่มีสียึดดาร์ลอะมาน พญาไท | 25-26/11/62 | Frequency (Hz) | >1.00.00 | 85.00 | >100.00 |
| | 12.18 | PPV (mm/s) | 0.587 | <0.500 | <0.500 |
| | (25/11/62) | | | | |
| | 25-26/12/62 | Frequency (Hz) | 21.00 | 12.00 | 17.00 |
| | 14.41 | PPV (mm/s) | 2.84 | 2.57 | 3.33 |
| | (25/12/62) | | | | |
| สรุปค่า PPV ของเดือน | วันที่ 25-26/12/62 | Frequency (Hz) | 21.00 | 12.00 | 17.00 |
| พฤศจิกายน-ธันวาคม 2562 | 14.41 (25/12/62) | PPV (mm/s) | 2.84 | 2.57 | 3.33 |
| | (ค่าสูงสุด) | | | | |
| มาตรฐาน PPV ⁽¹⁾ | | | >7.75 | 5.50 | 6.75 |

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)
ระหว่างปี 2562-2563

| ตำแหน่งการตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ดัชนีการตรวจวัด | Transverse | Vertical | Longitudinal |
|---|---|------------------------------|----------------|-----------------|---------------|
| 2. ภายในพื้นที่ที่มีสียึดดาร์ลูอะมาน 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)
ระหว่างปี 2562-2563

| 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)
ปี 2564

| 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)
ปี 2564

| 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 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการ 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)
ปี 2564

| ตำแหน่งการตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ดัชนีการตรวจวัด | Transverse | Vertical | Longitudinal |
|---|--------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 2. ภายในพื้นที่มีสถิติการ 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)
ปี 2564

| 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) ได้มีการประกาศใช้ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25); ข้อ 2 การควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดในกลุ่มแรงงานก่อสร้างเขตพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล และประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34) รายละเอียดตามเอกสารแนบ ภาคผนวก 29ข

4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ใน (ระยะก่อสร้าง) (ยกเว้นเดือน พฤศจิกายน 2562-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 2563-2564) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2564

| 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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี 2563-2564

| 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 2563-2564

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | ต่ำสุด-สูงสุด | มาตรฐาน ⁽¹⁾ | เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽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 | 7.00-8.54 | 5-9 | - |
| 2. | Setteable Solid | ml/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10-0.20 | 0.5 | - |
| 3. | Suspended Solid | mg/L | <2.5 | <2.5 | <2.5 | <2.5 | <2.5 | <2.5-20.65 | 40 | - |
| 4. | Total Dissolved Solid | mg/L | 164 | 242 | 134 | 148 | 252 | 134-611 | * | - |
| 5. | BOD | mg/L | <1 | 3 | 2 | 1 | <1 | <1-6 | 30 | 20 |
| 6. | Fat, Oil & Grease | mg/L | 0.5 | 0.4 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.4-0.9 | 20 | - |
| 7. | TKN | mg/L | 0.35 | 0.71 | 0.60 | 0.63 | 0.76 | 0.11-5.20 | 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 | 3,300 | <1.8 | 9.3 | <1.8 | <1.8 | <1.8-3,300 | - | - |
| 10. | Total Colifrom Bacteria | MPN/100mL | 4,900 | <1.8 | 94 | <1.8 | <1.8 | <1.8-4,900 | - | - |

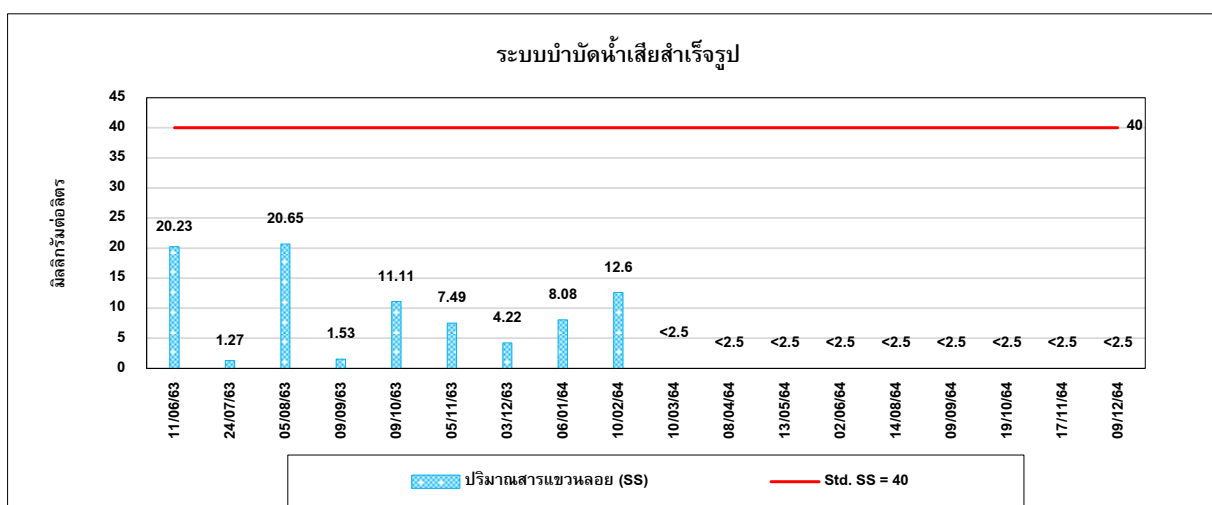
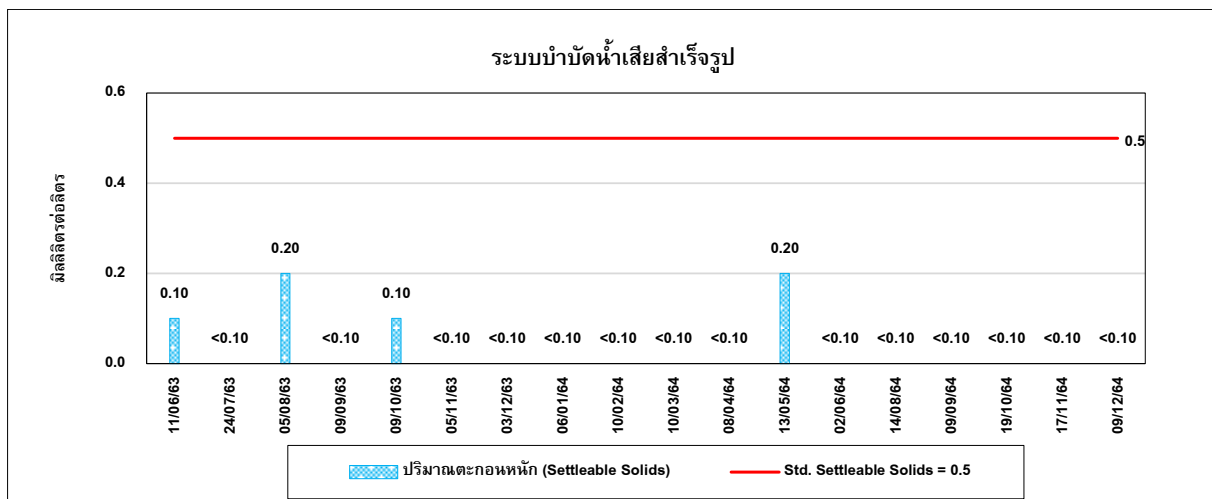
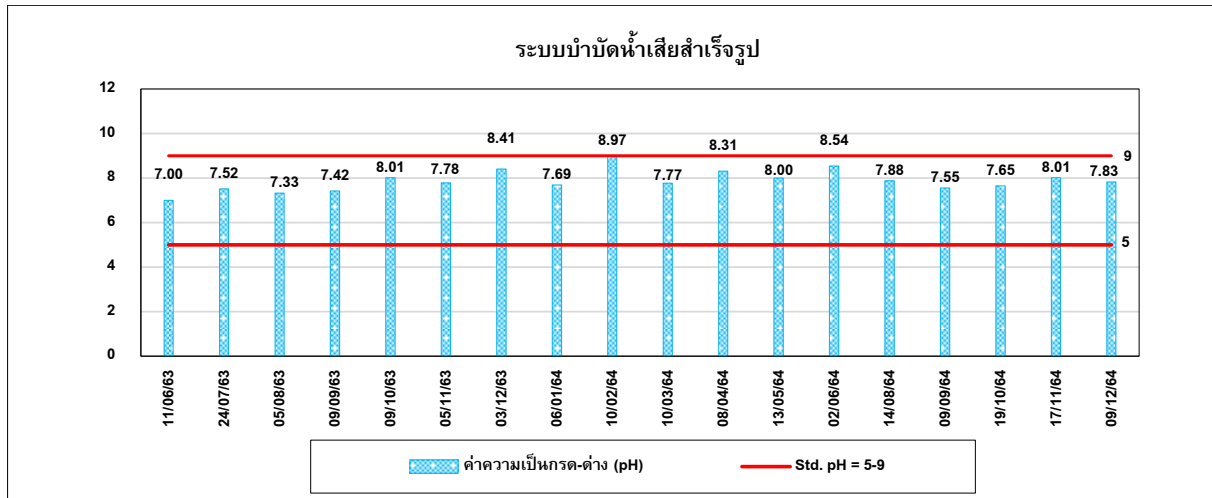
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

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

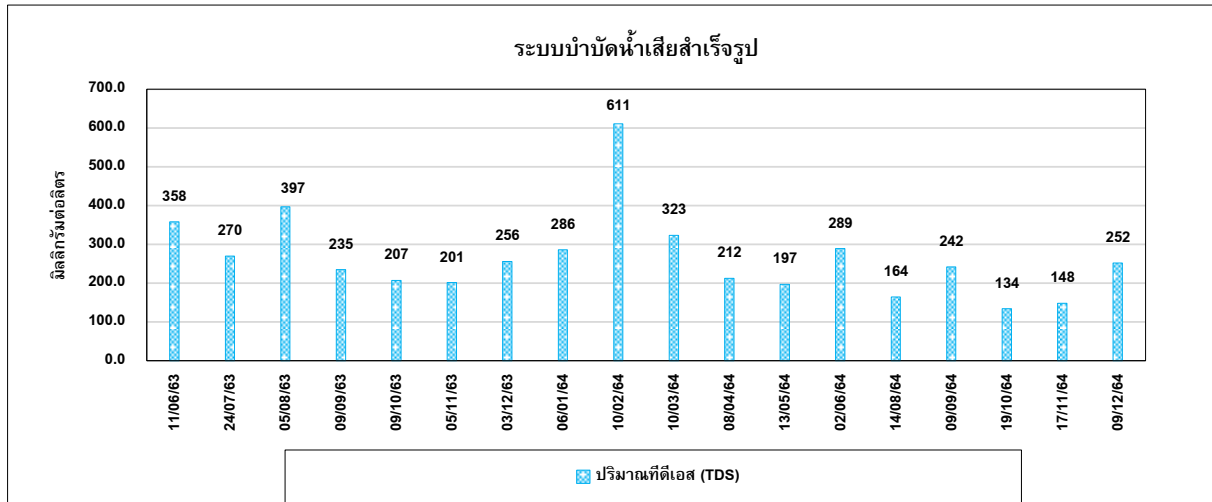
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

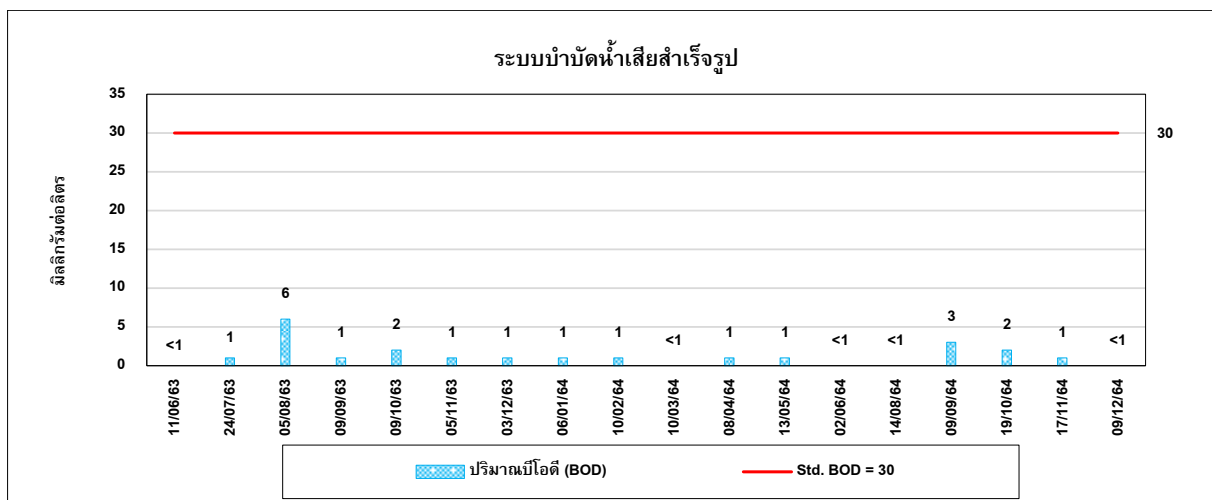
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2564



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2564



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



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2564

