

## บทที่ 4

---

### การเปรียบเทียบผลการผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งมวลชนทางรางสายสีทอง (สถานีรถไฟฟ้ากรุงธนบุรี-สำนักงานเขตคลองสาน-ประชาธิปก) ระยะที่ 1 ของสำนักการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน โดยสามารถเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างปี 2562-2565 ได้ดังนี้

#### 4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Villa Sathorn Condominium บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณบริเวณสำนักงานเขตคลองสาน และบริเวณโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา

ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย โดยเป็นไปตามสภาพแวดล้อม และฤดูกาลขณะที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| ลำดับที่              | ตำแหน่งตรวจวัด   | วันที่<br>ตรวจวัด        |             | ผลการตรวจวัด                |                               |
|-----------------------|--|--------------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------------|
|                       |  |                          |             | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 1.                    | ชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ<br>(Villa Sathorn Condominium) | ช่วงก่อสร้าง (ระยะที่ 1) | 09-10/01/62 | 0.076                       | 0.037                         |
|                       |  |                          | 10-11/01/62 | 0.184                       | 0.089                         |
|                       |  |                          | 11-12/01/62 | 0.178                       | 0.084                         |
|                       |  |                          | 12-13/01/62 | 0.154                       | 0.064                         |
|                       |  |                          | 13-14/01/62 | 0.167                       | 0.067                         |
|                       |  |                          | 17-18/04/62 | 0.087                       | 0.042                         |
|                       |  |                          | 18-19/04/62 | 0.070                       | 0.034                         |
|                       |  |                          | 19-20/04/62 | 0.095                       | 0.046                         |
|                       |  |                          | 20-21/04/62 | 0.083                       | 0.040                         |
|                       |  |                          | 21-22/04/62 | 0.076                       | 0.036                         |
|                       |  |                          | 03-04/07/62 | 0.045                       | 0.022                         |
|                       |  |                          | 04-05/07/62 | 0.052                       | 0.024                         |
|                       |  |                          | 05-06/07/62 | 0.070                       | 0.030                         |
|                       |  |                          | 06-07/07/62 | 0.075                       | 0.037                         |
|                       |  |                          | 07-08/07/62 | 0.063                       | 0.028                         |
|                       |  |                          | 02-03/10/62 | 0.042                       | 0.018                         |
|                       |  |                          | 03-04/10/62 | 0.049                       | 0.024                         |
|                       |  |                          | 04-05/10/62 | 0.089                       | 0.039                         |
|                       |  |                          | 05-06/10/62 | 0.077                       | 0.035                         |
|                       |  |                          | 06-07/10/62 | 0.062                       | 0.028                         |
|                       |  |                          | 08-09/01/63 | 0.139                       | 0.059                         |
|                       |  |                          | 09-10/01/63 | 0.190                       | 0.087                         |
|                       |  |                          | 10-11/01/63 | 0.132                       | 0.056                         |
|                       |  |                          | 11-12/01/63 | 0.081                       | 0.038                         |
|                       |  |                          | 12-13/01/63 | 0.076                       | 0.032                         |
|                       |  |                          | 07-08/04/63 | 0.059                       | 0.027                         |
|                       |  |                          | 08-09/04/63 | 0.052                       | 0.024                         |
|                       |  |                          | 09-10/04/63 | 0.068                       | 0.032                         |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> |  |                          |             | 0.33                        | 0.12                          |

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด และผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

| อันดับ                | ตำแหน่งตรวจวัด  | วันที่<br>ตรวจวัด        |             | ผลการตรวจวัด                |                               |
|-----------------------|---|--------------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------------|
|                       |   |                          |             | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 1                     | ชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ<br>(Villa Sathorn Condominium)<br>(ต่อ) | ช่วงก่อสร้าง (ระยะที่ 1) | 10-11/04/63 | 0.073                       | 0.037                         |
|                       |   |                          | 11-12/04/63 | 0.064                       | 0.030                         |
|                       |   |                          | 01-02/07/63 | 0.036                       | 0.019                         |
|                       |   |                          | 02-03/04/63 | 0.032                       | 0.017                         |
|                       |   |                          | 03-04/04/63 | 0.042                       | 0.022                         |
|                       |   |                          | 04-05/04/63 | 0.037                       | 0.020                         |
|                       |   |                          | 05-06/04/63 | 0.031                       | 0.015                         |
|                       |   |                          | 07-08/10/63 | 0.056                       | 0.026                         |
|                       |   |                          | 08-09/10/63 | 0.059                       | 0.028                         |
|                       |   |                          | 09-10/10/63 | 0.066                       | 0.031                         |
|                       |   |                          | 10-11/10/63 | 0.063                       | 0.029                         |
|                       |   |                          | 11-12/10/63 | 0.078                       | 0.039                         |
|                       |   | ช่วงดำเนินการ ระยะที่ 1  | 17-18/11/64 | 0.071                       | 0.047                         |
|                       |   |                          | 18-19/11/64 | 0.068                       | 0.036                         |
|                       |   |                          | 19-20/11/64 | 0.078                       | 0.041                         |
|                       |   |                          | 20-21/11/64 | 0.040                       | 0.027                         |
|                       |   |                          | 21-22/11/64 | 0.073                       | 0.025                         |
|                       |   |                          | 3-4/04/65   | 0.078                       | 0.037                         |
|                       |   |                          | 4-5/04/65   | 0.116                       | 0.053                         |
|                       |   |                          | 5-6/04/65   | 0.161                       | 0.077                         |
|                       |   |                          | 6-7/04/65   | 0.111                       | 0.053                         |
|                       |   |                          | 7-8/04/65   | 0.056                       | 0.017                         |
|                       |   |                          | 24-25/09/65 | 0.056                       | 0.034                         |
|                       |   |                          | 25-26/09/65 | 0.058                       | 0.034                         |
|                       |   |                          | 26-27/09/65 | 0.053                       | 0.041                         |
|                       |   |                          | 27-28/09/65 | 0.033                       | 0.023                         |
|                       |   |                          | 28-29/09/65 | 0.029                       | 0.013                         |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด      |   |                          |             | 0.029-0.190                 | 0.013-0.089                   |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> |   |                          |             | 0.33                        | 0.12                          |

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด และผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

| ลำดับที่              | ตำแหน่งตรวจวัด                | วันที่<br>ตรวจวัด        |             | ผลการตรวจวัด                |                               |
|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------------|
|                       |                               |                          |             | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 2                     | วัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ) | ช่วงก่อสร้าง (ระยะที่ 1) | 09-10/01/62 | 0.049                       | 0.024                         |
|                       |                               |                          | 10-11/01/62 | 0.072                       | 0.035                         |
|                       |                               |                          | 11-12/01/62 | 0.087                       | 0.042                         |
|                       |                               |                          | 12-13/01/62 | 0.056                       | 0.027                         |
|                       |                               |                          | 13-14/01/62 | 0.068                       | 0.033                         |
|                       |                               |                          | 17-18/04/62 | 0.089                       | 0.043                         |
|                       |                               |                          | 18-19/04/62 | 0.084                       | 0.040                         |
|                       |                               |                          | 19-20/04/62 | 0.080                       | 0.038                         |
|                       |                               |                          | 20-21/04/62 | 0.068                       | 0.033                         |
|                       |                               |                          | 21-22/04/62 | 0.076                       | 0.036                         |
|                       |                               |                          | 03-04/07/62 | 0.048                       | 0.023                         |
|                       |                               |                          | 04-05/07/62 | 0.042                       | 0.020                         |
|                       |                               |                          | 05-06/07/62 | 0.064                       | 0.031                         |
|                       |                               |                          | 06-07/07/62 | 0.055                       | 0.027                         |
|                       |                               |                          | 07-08/07/62 | 0.067                       | 0.034                         |
|                       |                               |                          | 02-03/10/62 | 0.047                       | 0.023                         |
|                       |                               |                          | 03-04/10/62 | 0.030                       | 0.015                         |
|                       |                               |                          | 04-05/10/62 | 0.040                       | 0.017                         |
|                       |                               |                          | 05-06/10/62 | 0.043                       | 0.020                         |
|                       |                               |                          | 06-07/10/62 | 0.038                       | 0.018                         |
|                       |                               |                          | 08-09/01/63 | 0.125                       | 0.066                         |
|                       |                               |                          | 09-10/01/63 | 0.151                       | 0.075                         |
|                       |                               |                          | 10-11/01/63 | 0.108                       | 0.055                         |
|                       |                               |                          | 11-12/01/63 | 0.104                       | 0.047                         |
|                       |                               |                          | 12-13/01/63 | 0.097                       | 0.050                         |
|                       |                               |                          | 07-08/04/63 | 0.053                       | 0.024                         |
|                       |                               |                          | 08-09/04/63 | 0.058                       | 0.027                         |
|                       |                               |                          | 09-10/04/63 | 0.070                       | 0.035                         |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> |                               |                          |             | 0.33                        | 0.12                          |

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด และผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

| อันดับ                | ตำแหน่งตรวจวัด                         | วันที่<br>ตรวจวัด        |             | ผลการตรวจวัด                |                               |
|-----------------------|--|--------------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------------|
|                       |  |                          |             | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 2                     | วัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ)<br>(ต่อ) | ช่วงก่อสร้าง (ระยะที่ 1) | 10-11/04/63 | 0.065                       | 0.032                         |
|                       |  |                          | 11-12/04/63 | 0.062                       | 0.029                         |
|                       |  |                          | 01-02/07/63 | 0.033                       | 0.016                         |
|                       |  |                          | 02-03/04/63 | 0.045                       | 0.022                         |
|                       |  |                          | 03-04/04/63 | 0.051                       | 0.023                         |
|                       |  |                          | 04-05/04/63 | 0.063                       | 0.027                         |
|                       |  |                          | 05-06/04/63 | 0.075                       | 0.036                         |
|                       |  |                          | 07-08/10/63 | 0.041                       | 0.019                         |
|                       |  |                          | 08-09/10/63 | 0.038                       | 0.017                         |
|                       |  |                          | 09-10/10/63 | 0.032                       | 0.015                         |
|                       |  |                          | 10-11/10/63 | 0.040                       | 0.019                         |
|                       |  |                          | 11-12/10/63 | 0.043                       | 0.021                         |
|                       |  | ช่วงดำเนินการ ระยะที่ 1  | 17-18/11/64 | 0.137                       | 0.023                         |
|                       |  |                          | 18-19/11/64 | 0.046                       | 0.017                         |
|                       |  |                          | 19-20/11/64 | 0.087                       | 0.024                         |
|                       |  |                          | 20-21/11/64 | 0.048                       | 0.015                         |
|                       |  |                          | 21-22/11/64 | 0.084                       | 0.024                         |
|                       |  |                          | 3-4/04/65   | 0.043                       | 0.023                         |
|                       |  |                          | 4-5/04/65   | 0.060                       | 0.033                         |
|                       |  |                          | 5-6/04/65   | 0.103                       | 0.067                         |
|                       |  |                          | 6-7/04/65   | 0.080                       | 0.049                         |
|                       |  |                          | 7-8/04/65   | 0.031                       | 0.015                         |
|                       |  |                          | 24-25/09/65 | 0.092                       | 0.024                         |
|                       |  |                          | 25-26/09/65 | 0.037                       | 0.022                         |
|                       |  |                          | 26-27/09/65 | 0.049                       | 0.030                         |
|                       |  |                          | 27-28/09/65 | 0.047                       | 0.033                         |
|                       |  |                          | 28-29/09/65 | 0.039                       | 0.021                         |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด      |  |                          |             | 0.030-0.151                 | 0.015-0.075                   |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> |  |                          |             | 0.33                        | 0.12                          |

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด และผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

| ลำดับที่              | ตำแหน่งตรวจวัด  | วันที่<br>ตรวจวัด        |             | ผลการตรวจวัด                |                               |
|-----------------------|-----------------|--------------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------------|
|                       |                 |                          |             | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 3.                    | โรงพยาบาลตากสิน | ช่วงก่อสร้าง (ระยะที่ 1) | 09-10/01/62 | 0.054                       | 0.026                         |
|                       |                 |                          | 10-11/01/62 | 0.076                       | 0.036                         |
|                       |                 |                          | 11-12/01/62 | 0.064                       | 0.031                         |
|                       |                 |                          | 12-13/01/62 | 0.096                       | 0.046                         |
|                       |                 |                          | 13-14/01/62 | 0.089                       | 0.043                         |
|                       |                 |                          | 17-18/04/62 | 0.078                       | 0.037                         |
|                       |                 |                          | 18-19/04/62 | 0.059                       | 0.028                         |
|                       |                 |                          | 19-20/04/62 | 0.052                       | 0.025                         |
|                       |                 |                          | 20-21/04/62 | 0.056                       | 0.027                         |
|                       |                 |                          | 21-22/04/62 | 0.064                       | 0.031                         |
|                       |                 |                          | 03-04/07/62 | 0.048                       | 0.024                         |
|                       |                 |                          | 04-05/07/62 | 0.032                       | 0.016                         |
|                       |                 |                          | 05-06/07/62 | 0.042                       | 0.020                         |
|                       |                 |                          | 06-07/07/62 | 0.060                       | 0.030                         |
|                       |                 |                          | 07-08/07/62 | 0.052                       | 0.026                         |
|                       |                 |                          | 02-03/10/62 | 0.056                       | 0.027                         |
|                       |                 |                          | 03-04/10/62 | 0.060                       | 0.026                         |
|                       |                 |                          | 04-05/10/62 | 0.079                       | 0.037                         |
|                       |                 |                          | 05-06/10/62 | 0.052                       | 0.025                         |
|                       |                 |                          | 06-07/10/62 | 0.042                       | 0.019                         |
|                       |                 |                          | 08-09/01/63 | 0.091                       | 0.049                         |
|                       |                 |                          | 09-10/01/63 | 0.124                       | 0.062                         |
|                       |                 |                          | 10-11/01/63 | 0.071                       | 0.032                         |
|                       |                 |                          | 11-12/01/63 | 0.076                       | 0.035                         |
|                       |                 |                          | 12-13/01/63 | 0.085                       | 0.043                         |
|                       |                 |                          | 08-09/04/63 | 0.063                       | 0.032                         |
|                       |                 |                          | 09-10/04/63 | 0.052                       | 0.023                         |
|                       |                 |                          | 10-11/04/63 | 0.059                       | 0.031                         |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> |                 |                          |             | 0.33                        | 0.12                          |

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด และผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

| อันดับ                | ตำแหน่งตรวจวัด        | วันที่<br>ตรวจวัด        |             | ผลการตรวจวัด                |                               |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------------|
|                       |                       |                          |             | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 3.                    | โรงพยาบาลตากสิน (ต่อ) | ช่วงก่อสร้าง (ระยะที่ 1) | 11-12/04/63 | 0.074                       | 0.033                         |
|                       |                       |                          | 01-02/07/63 | 0.044                       | 0.022                         |
|                       |                       |                          | 02-03/04/63 | 0.031                       | 0.015                         |
|                       |                       |                          | 03-04/04/63 | 0.034                       | 0.017                         |
|                       |                       |                          | 04-05/04/63 | 0.038                       | 0.020                         |
|                       |                       |                          | 05-06/04/63 | 0.046                       | 0.025                         |
|                       |                       |                          | 07-08/10/63 | 0.038                       | 0.017                         |
|                       |                       |                          | 08-09/10/63 | 0.031                       | 0.014                         |
|                       |                       |                          | 09-10/10/63 | 0.033                       | 0.015                         |
|                       |                       |                          | 10-11/10/63 | 0.049                       | 0.023                         |
|                       |                       |                          | 11-12/10/63 | 0.051                       | 0.026                         |
|                       |                       | ช่วงดำเนินการ ระยะที่ 1  | 17-18/11/64 | 0.046                       | 0.036                         |
|                       |                       |                          | 18-19/11/64 | 0.049                       | 0.007                         |
|                       |                       |                          | 19-20/11/64 | 0.059                       | 0.017                         |
|                       |                       |                          | 20-21/11/64 | 0.041                       | 0.020                         |
|                       |                       |                          | 21-22/11/64 | 0.038                       | 0.011                         |
|                       |                       |                          | 3-4/04/65   | 0.044                       | 0.023                         |
|                       |                       |                          | 4-5/04/65   | 0.060                       | 0.035                         |
|                       |                       |                          | 5-6/04/65   | 0.033                       | 0.014                         |
|                       |                       |                          | 6-7/04/65   | 0.070                       | 0.036                         |
|                       |                       |                          | 7-8/04/65   | 0.102                       | 0.067                         |
|                       |                       |                          | 24-25/09/65 | 0.100                       | 0.054                         |
|                       |                       |                          | 25-26/09/65 | 0.030                       | 0.019                         |
|                       |                       |                          | 26-27/09/65 | 0.036                       | 0.019                         |
|                       |                       |                          | 27-28/09/65 | 0.034                       | 0.022                         |
|                       |                       |                          | 28-29/09/65 | 0.026                       | 0.014                         |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด      |                       |                          |             | 0.026-0.124                 | 0.007-0.067                   |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> |                       |                          |             | 0.33                        | 0.12                          |

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด และผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

| ลำดับที่              | ตำแหน่งตรวจวัด  | วันที่<br>ตรวจวัด        |             | ผลการตรวจวัด                |                               |
|-----------------------|---|--------------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------------|
|                       |   |                          |             | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 4.                    | โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา<br>(สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จ<br>สมเด็จพระเจ้าพระยา) | ช่วงก่อสร้าง (ระยะที่ 1) | 09-10/01/62 | 0.060                       | 0.029                         |
|                       |   |                          | 10-11/01/62 | 0.089                       | 0.043                         |
|                       |   |                          | 11-12/01/62 | 0.099                       | 0.048                         |
|                       |   |                          | 12-13/01/62 | 0.102                       | 0.050                         |
|                       |   |                          | 13-14/01/62 | 0.070                       | 0.034                         |
|                       |   |                          | 17-18/04/62 | 0.082                       | 0.039                         |
|                       |   |                          | 18-19/04/62 | 0.075                       | 0.036                         |
|                       |   |                          | 19-20/04/62 | 0.069                       | 0.033                         |
|                       |   |                          | 20-21/04/62 | 0.090                       | 0.043                         |
|                       |   |                          | 21-22/04/62 | 0.093                       | 0.045                         |
|                       |   |                          | 03-04/07/62 | 0.038                       | 0.018                         |
|                       |   |                          | 04-05/07/62 | 0.048                       | 0.023                         |
|                       |   |                          | 05-06/07/62 | 0.062                       | 0.029                         |
|                       |   |                          | 06-07/07/62 | 0.053                       | 0.025                         |
|                       |   |                          | 07-08/07/62 | 0.035                       | 0.017                         |
|                       |   |                          | 02-03/10/62 | 0.044                       | 0.024                         |
|                       |   |                          | 03-04/10/62 | 0.040                       | 0.021                         |
|                       |   |                          | 04-05/10/62 | 0.083                       | 0.041                         |
|                       |   |                          | 05-06/10/62 | 0.067                       | 0.036                         |
|                       |   |                          | 06-07/10/62 | 0.060                       | 0.032                         |
|                       |   |                          | 08-09/01/63 | 0.093                       | 0.042                         |
|                       |   |                          | 09-10/01/63 | 0.088                       | 0.039                         |
|                       |   |                          | 10-11/01/63 | 0.083                       | 0.037                         |
|                       |   |                          | 11-12/01/63 | 0.081                       | 0.035                         |
|                       |   |                          | 12-13/01/63 | 0.075                       | 0.032                         |
|                       |   |                          | 07-08/04/63 | 0.062                       | 0.028                         |
|                       |   |                          | 08-09/04/63 | 0.072                       | 0.031                         |
|                       |   |                          | 09-10/04/63 | 0.058                       | 0.027                         |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> |   |                          |             | 0.33                        | 0.12                          |

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด และผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

| อันดับ                | ตำแหน่งตรวจวัด  | วันที่<br>ตรวจวัด        |             | ผลการตรวจวัด                |                               |
|-----------------------|---|--------------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------------|
|                       |   |                          |             | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 4.                    | โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา<br>(สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จ<br>สมเด็จพระเจ้าพระยา) (ต่อ) | ช่วงก่อสร้าง (ระยะที่ 1) | 10-11/04/63 | 0.064                       | 0.030                         |
|                       |   |                          | 11-12/04/63 | 0.052                       | 0.022                         |
|                       |   |                          | 01-02/07/63 | 0.036                       | 0.018                         |
|                       |   |                          | 02-03/04/63 | 0.032                       | 0.017                         |
|                       |   |                          | 03-04/04/63 | 0.030                       | 0.014                         |
|                       |   |                          | 04-05/04/63 | 0.039                       | 0.020                         |
|                       |   |                          | 05-06/04/63 | 0.033                       | 0.016                         |
|                       |   |                          | 07-08/10/63 | 0.056                       | 0.030                         |
|                       |   |                          | 08-09/10/63 | 0.039                       | 0.017                         |
|                       |   |                          | 09-10/10/63 | 0.035                       | 0.016                         |
|                       |   |                          | 10-11/10/63 | 0.049                       | 0.022                         |
|                       |   |                          | 11-12/10/63 | 0.054                       | 0.028                         |
|                       |   | ช่วงดำเนินการ ระยะที่ 1  | 17-18/11/64 | 0.037                       | 0.013                         |
|                       |   |                          | 18-19/11/64 | 0.038                       | 0.015                         |
|                       |   |                          | 19-20/11/64 | 0.045                       | 0.013                         |
|                       |   |                          | 20-21/11/64 | 0.032                       | 0.023                         |
|                       |   |                          | 21-22/11/64 | 0.037                       | 0.013                         |
|                       |   |                          | 3-4/04/65   | 0.038                       | 0.021                         |
|                       |   |                          | 4-5/04/65   | 0.059                       | 0.041                         |
|                       |   |                          | 5-6/04/65   | 0.094                       | 0.074                         |
|                       |   |                          | 6-7/04/65   | 0.092                       | 0.045                         |
|                       |   |                          | 7-8/04/65   | 0.029                       | 0.014                         |
|                       |   |                          | 24-25/09/65 | 0.053                       | 0.041                         |
|                       |   |                          | 25-26/09/65 | 0.066                       | 0.027                         |
|                       |   |                          | 26-27/09/65 | 0.045                       | 0.035                         |
|                       |   |                          | 27-28/09/65 | 0.041                       | 0.026                         |
|                       |   |                          | 28-29/09/65 | 0.028                       | 0.018                         |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด      |   |                          |             | 0.028-0.102                 | 0.013-0.074                   |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> |   |                          |             | 0.33                        | 0.12                          |

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด และผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

| ลำดับที่ | ตำแหน่งตรวจวัด  | วันที่ตรวจวัด    | ผลการตรวจวัด             |                                 |                  |
|----------|---|------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------|
|          |   |                  | NO <sub>2</sub><br>(ppm) | SO <sub>2</sub> (1 hr)<br>(ppm) | CO<br>(ppm)      |
| 1.       | ชุมชนซอยราชภูมิร่วมเจริญ<br>(Villa Sathorn Condominium) | 17-18/11/64      | 0.0021-0.0036            | 0.0020-0.0032                   | 2.0-3.1          |
|          |   | 18-19/11/64      | 0.0021-0.0034            | 0.0020-0.0030                   | 1.8-3.0          |
|          |   | 19-20/11/64      | 0.0022-0.0032            | 0.0021-0.0030                   | 2.0-3.0          |
|          |   | 20-21/11/64      | 0.0021-0.0034            | 0.0020-0.0032                   | 1.8-3.0          |
|          |   | 21-22/11/64      | 0.0024-0.0024            | 0.0022-0.0032                   | 2.0-3.0          |
|          |   | 3-4/04/65        | 0.0064-0.0116            | 0.0020-0.0023                   | 2.44-3.75        |
|          |   | 4-5/04/65        | 0.0098-0.0113            | 0.0021-0.0025                   | 2.27-3.22        |
|          |   | 5-6/04/65        | 0.0037-0.0143            | 0.0022-0.0025                   | 1.97-3.53        |
|          |   | 6-7/04/65        | 0.0080-0.0164            | 0.0020-0.0025                   | 2.24-3.29        |
|          |   | 7-8/04/65        | 0.0066-0.0199            | 0.0020-0.0039                   | 1.91-2.80        |
|          |   | 24-25/09/65      | 0.0064-0.0135            | 0.0019-0.0033                   | 0.86-4.62        |
|          |   | 25-26/09/65      | 0.0030-0.0137            | 0.0015-0.0038                   | 1.67-4.89        |
|          |   | 26-27/09/65      | 0.0058-0.0085            | 0.0010-0.0040                   | 2.18-4.72        |
|          |   | 27-28/09/65      | 0.0075-0.0183            | 0.0009-0.0028                   | 1.87-4.24        |
|          |   | 28-29/09/65      | 0.0025-0.0171            | 0.0012-0.0022                   | 1.67-4.41        |
|          |   | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.0021-0.0199            | 0.0009-0.0040                   | 0.86-4.89        |
| 2.       | วัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ)                           | 17-18/11/64      | 0.0021-0.0036            | 0.0020-0.0031                   | 2.0-3.0          |
|          |   | 18-19/11/64      | 0.0021-0.0037            | 0.0021-0.0036                   | 2.1-3.1          |
|          |   | 19-20/11/64      | 0.0021-0.0036            | 0.0021-0.0034                   | 2.1-3.2          |
|          |   | 20-21/11/64      | 0.0021-0.0036            | 0.0020-0.0033                   | 1.9-3.1          |
|          |   | 21-22/11/64      | 0.0022-0.0036            | 0.0020-0.0031                   | 1.8-3.2          |
|          |   | 3-4/04/65        | 0.0058-0.0140            | 0.0008-0.0037                   | 2.28-2.53        |
|          |   | 4-5/04/65        | 0.0070-0.0107            | 0.0018-0.0040                   | 2.19-2.36        |
|          |   | 5-6/04/65        | 0.0059-0.0118            | 0.0013-0.0030                   | 2.03-2.34        |
|          |   | 6-7/04/65        | 0.0026-0.0092            | 0.0022-0.0032                   | 2.01-2.35        |
|          |   | 7-8/04/65        | 0.0067-0.0147            | 0.0012-0.0033                   | 2.14-2.33        |
|          |   | มาตรฐาน          | 0.17 <sup>1/</sup>       | 0.30 <sup>2/</sup>              | 30 <sup>3/</sup> |

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป

2. <sup>2/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

3. <sup>3/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

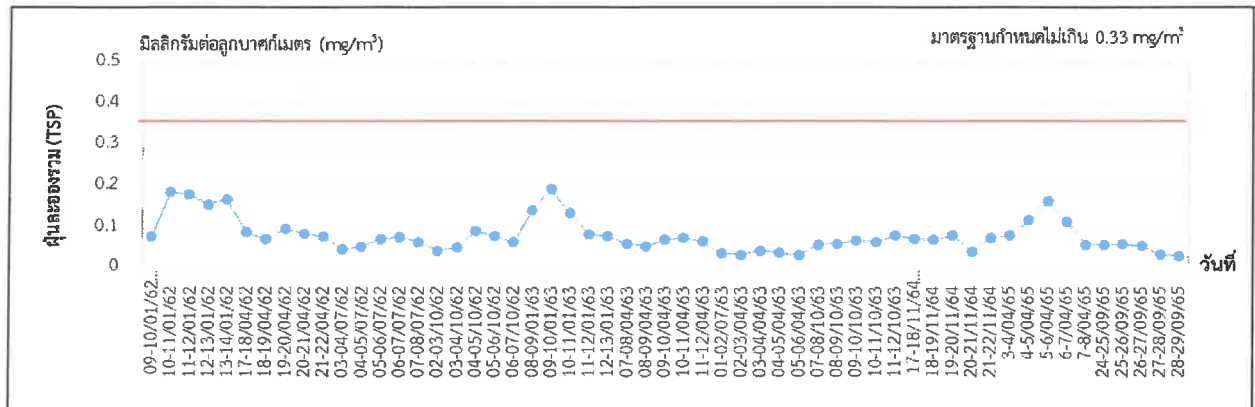
| อันดับ           | ตำแหน่งตรวจวัด  | วันที่<br>ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด             |                                 |                  |
|------------------|---|-------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------|
|                  |   |                   | NO <sub>2</sub><br>(ppm) | SO <sub>2</sub> (1 hr)<br>(ppm) | CO<br>(ppm)      |
| 2.               | วัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ) (ต่อ)                                   | 24-25/09/65       | 0.0029-0.0126            | 0.0017-0.0036                   | 0.54-4.67        |
|                  |   | 25-26/09/65       | 0.0032-0.0135            | 0.0016-0.0039                   | 0.87-2.12        |
|                  |   | 26-27/09/65       | 0.0032-0.0142            | 0.0010-0.0032                   | 1.74-3.01        |
|                  |   | 27-28/09/65       | 0.0038-0.0149            | 0.0011-0.0036                   | 1.28-3.67        |
|                  |   | 28-29/09/65       | 0.0058-0.0182            | 0.0011-0.0034                   | 0.95-2.58        |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด |   |                   | 0.0021-0.0182            | 0.0011-0.0040                   | 1.87-4.67        |
| 3.               | โรงพยาบาลตากสิน<br>(สำนักงานเขตคลองสาน)                               | 17-18/11/64       | 0.0021-0.0037            | 0.0020-0.0031                   | 2.0-2.9          |
|                  |   | 18-19/11/64       | 0.0021-0.0034            | 0.0020-0.0032                   | 2.0-3.0          |
|                  |   | 19-20/11/64       | 0.0022-0.0032            | 0.0022-0.0030                   | 2.1-2.9          |
|                  |   | 20-21/11/64       | 0.0020-0.0033            | 0.0020-0.0030                   | 2.0-2.9          |
|                  |   | 21-22/11/64       | 0.0021-0.0034            | 0.0021-0.0032                   | 2.0-3.0          |
|                  |   | 3-4/04/65         | 0.0049-0.0204            | 0.0041-0.0049                   | 1.06-4.04        |
|                  |   | 4-5/04/65         | 0.0036-0.0181            | 0.0042-0.0055                   | 1.67-3.22        |
|                  |   | 5-6/04/65         | 0.0054-0.0214            | 0.0041-0.0093                   | 1.71-3.31        |
|                  |   | 6-7/04/65         | 0.0052-0.0179            | 0.0040-0.0096                   | 2.26-3.60        |
|                  |   | 7-8/04/65         | 0.0101-0.0220            | 0.0039-0.0050                   | 1.47-3.33        |
|                  |   | 24-25/09/65       | 0.0081-0.0142            | 0.0009-0.0045                   | 1.67-4.14        |
|                  |   | 25-26/09/65       | 0.0052-0.0173            | 0.0012-0.0040                   | 1.60-3.56        |
|                  |   | 26-27/09/65       | 0.0029-0.0169            | 0.0009-0.0035                   | 1.30-3.27        |
|                  |   | 27-28/09/65       | 0.0048-0.0120            | 0.0011-0.0023                   | 1.74-3.68        |
|                  |   | 28-29/09/65       | 0.0066-0.0150            | 0.0010-0.0027                   | 1.58-3.37        |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด |   |                   | 0.0020-0.0173            | 0.0009-0.0096                   | 1.06-4.14        |
| 4.               | โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา<br>(สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้าพระยา) | 17-18/11/64       | 0.0021-0.0032            | 0.0020-0.0030                   | 2.0-2.9          |
|                  |   | 18-19/11/64       | 0.0021-0.0032            | 0.0021-0.0030                   | 2.0-2.9          |
|                  |   | 19-20/11/64       | 0.0020-0.0031            | 0.0020-0.0030                   | 1.8-2.9          |
|                  |   | 20-21/11/64       | 0.0021-0.0033            | 0.0020-0.0031                   | 1.8-3.0          |
|                  |   | 21-22/11/64       | 0.0018-0.0034            | 0.0018-0.0030                   | 1.7-2.9          |
|                  |   | 3-4/04/65         | 0.0063-0.0175            | 0.0041-0.0042                   | 3.02-5.72        |
|                  |   | 4-5/04/65         | 0.0052-0.0146            | 0.0041-0.0046                   | 4.13-5.49        |
|                  |   | 5-6/04/65         | 0.0055-0.0142            | 0.0043-0.0046                   | 1.31-5.07        |
|                  |   | 6-7/04/65         | 0.0025-0.0124            | 0.0043-0.0047                   | 1.97-4.78        |
|                  |   | 7-8/04/65         | 0.0054-0.0183            | 0.0035-0.0073                   | 0.94-5.58        |
| มาตรฐาน          |   |                   | 0.17 <sup>1/</sup>       | 0.30 <sup>2/</sup>              | 30 <sup>3/</sup> |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

| อันดับ           | ตำแหน่งตรวจวัด   | วันที่<br>ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด             |                                 |                  |
|------------------|--|-------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------|
|                  |  |                   | NO <sub>2</sub><br>(ppm) | SO <sub>2</sub> (1 hr)<br>(ppm) | CO<br>(ppm)      |
| 4.               | โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา<br>(สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้าพระยา)<br>(ต่อ) | 24-25/09/65       | 0.0037-0.0102            | 0.0025-0.0031                   | 2.75-4.88        |
|                  |  | 25-26/09/65       | 0.0048-0.0089            | 0.0015-0.0043                   | 2.11-2.99        |
|                  |  | 26-27/09/65       | 0.0039-0.0078            | 0.0012-0.0031                   | 0.97-5.08        |
|                  |  | 27-28/09/65       | 0.0038-0.0066            | 0.0019-0.0032                   | 2.47-4.54        |
|                  |  | 28-29/09/65       | 0.0038-0.0069            | 0.0017-0.0029                   | 1.84-5.16        |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด |  |                   | 0.0018-0.0183            | 0.0012-0.0073                   | 0.94-5.72        |
| มาตรฐาน          |  |                   | 0.17 <sup>1/</sup>       | 0.30 <sup>2/</sup>              | 30 <sup>3/</sup> |

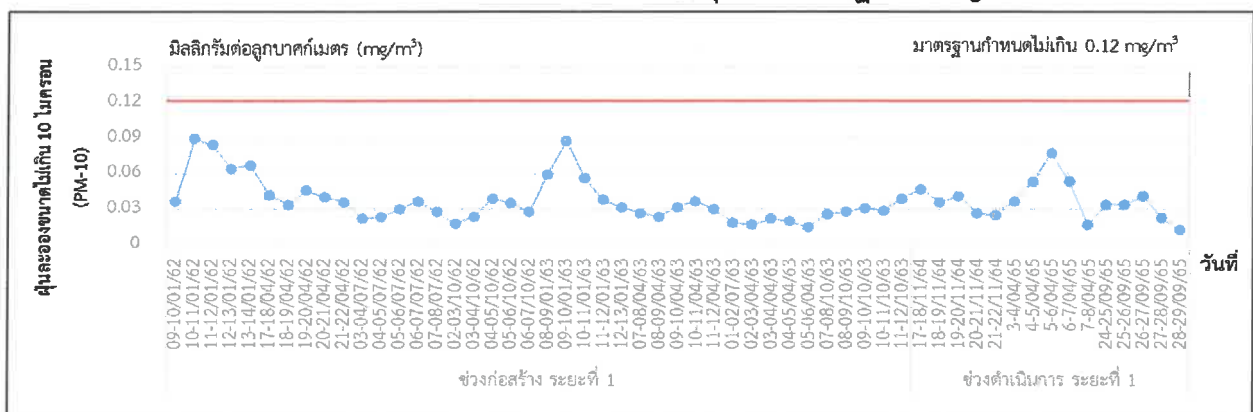
- หมายเหตุ:
- <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป
  - <sup>2/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
  - <sup>3/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



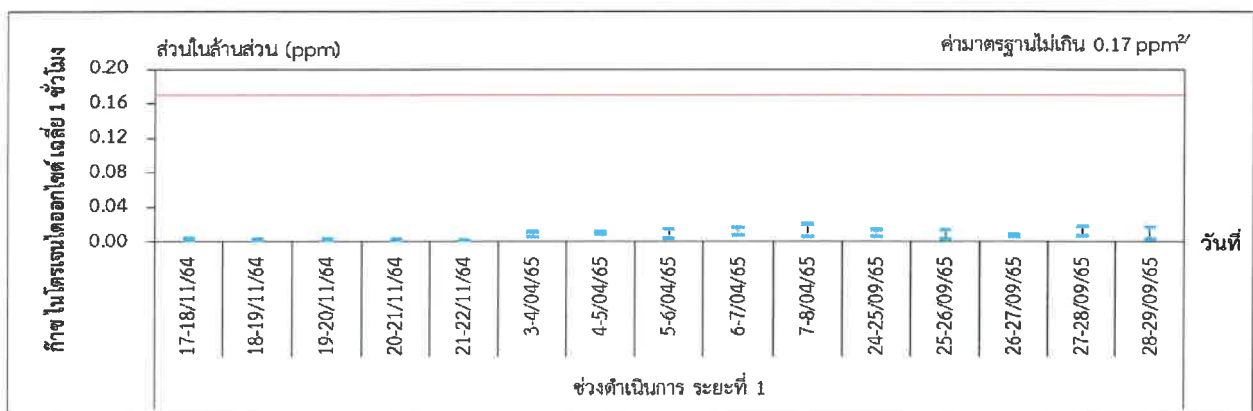
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณ Villa Sathorn Condonimium (ชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ)



ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณ Villa Sathorn Condonimium (ชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ)



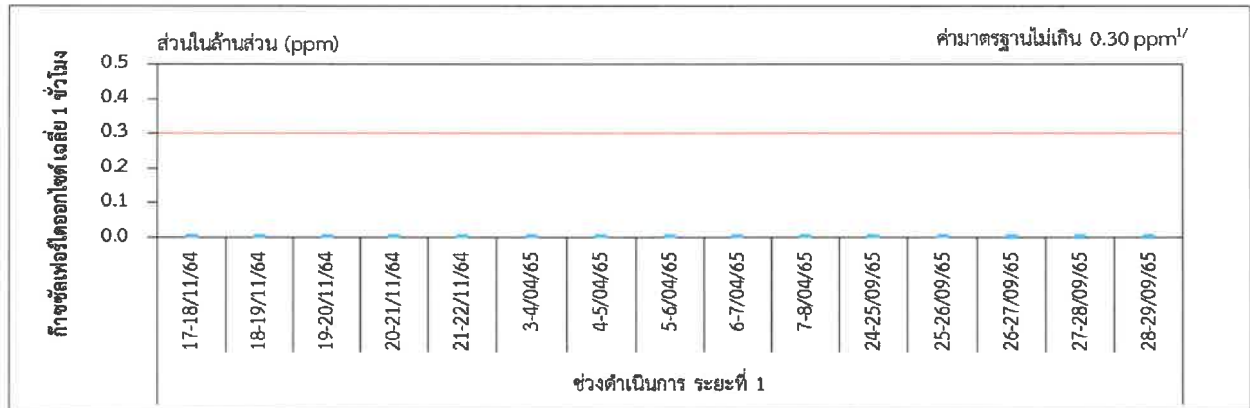
ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide; NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณ Villa Sathorn Condonimium (ชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ)

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

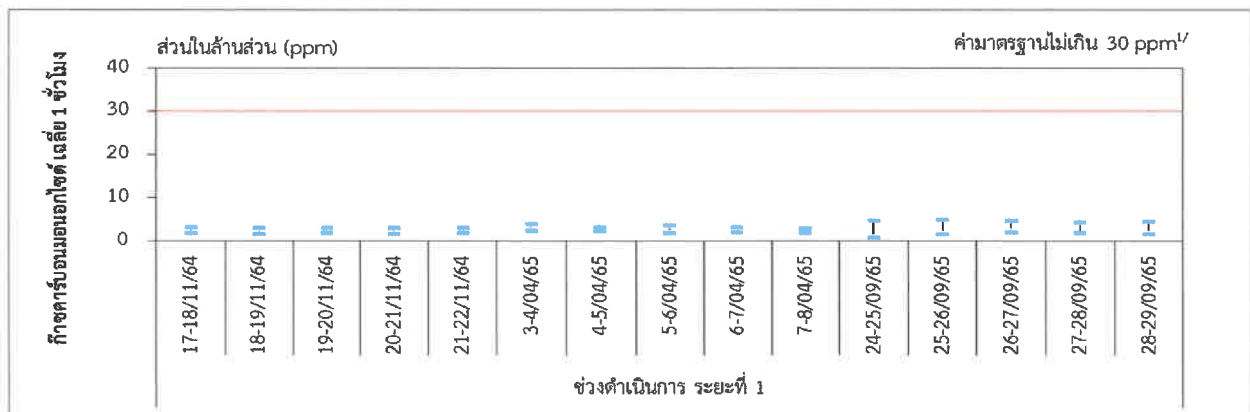
<sup>2/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### รูปที่ 4.1-1 (ต่อ)



ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulphur Dioxide; SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณ Villa Sathorn Condonimium (ชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ)



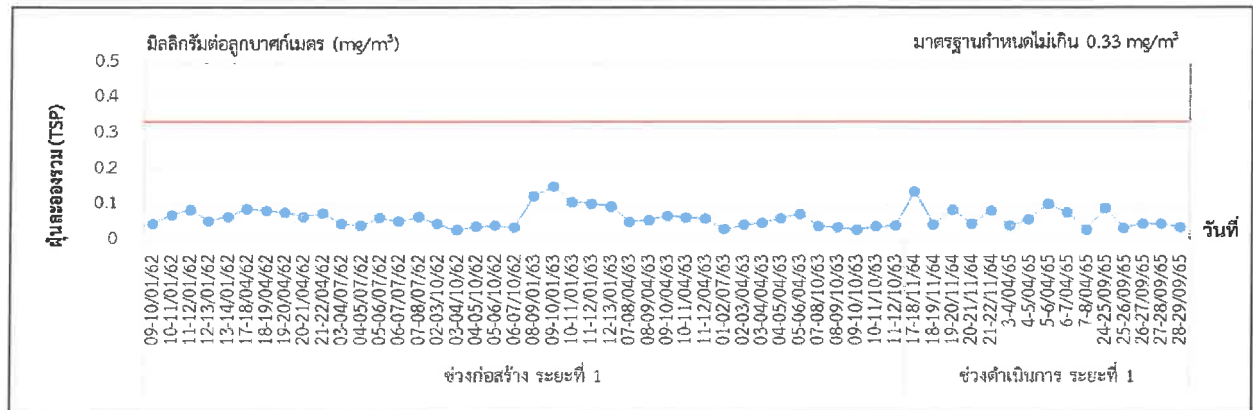
ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbonmonoxide; CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณ Villa Sathorn Condonimium (ชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ)

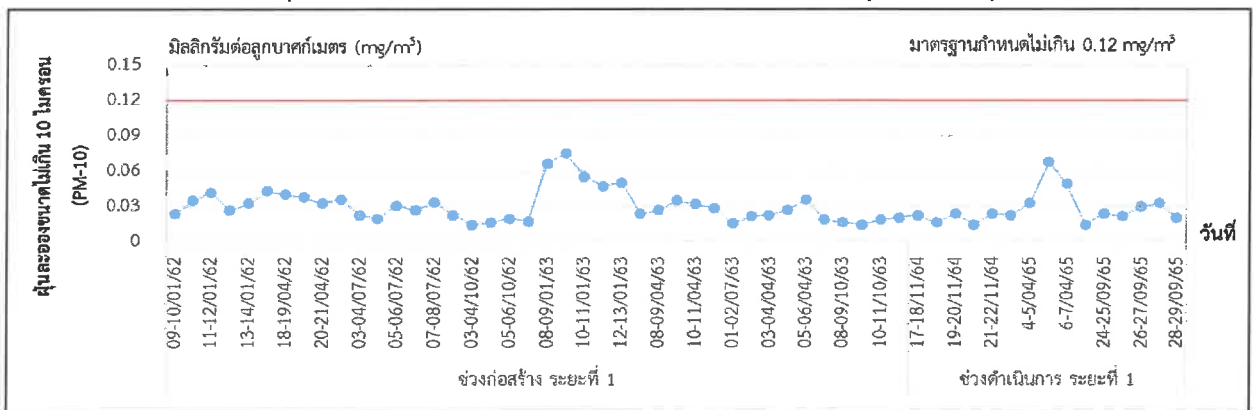
หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

## รูปที่ 4.1-1 (ต่อ)

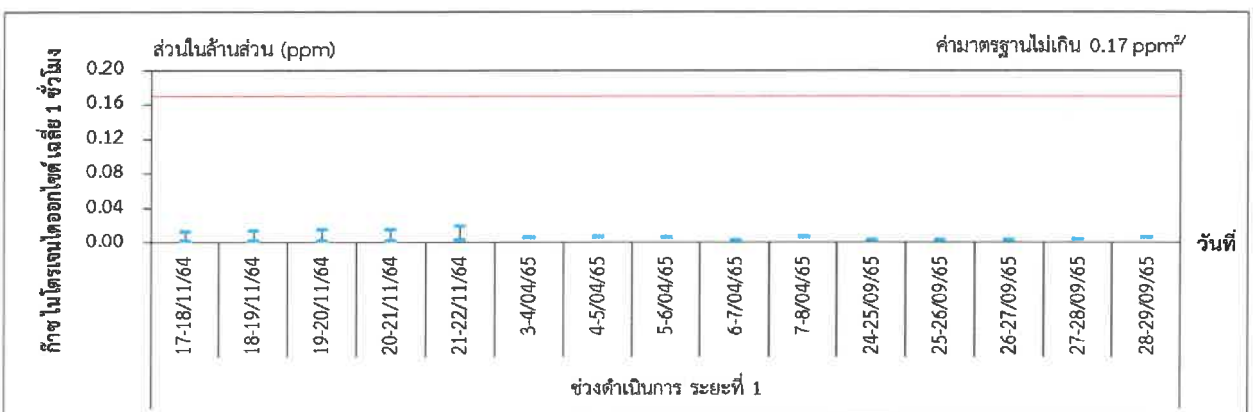


### ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณ (วัดสุวรรณ)



### ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณ (วัดสุวรรณ)



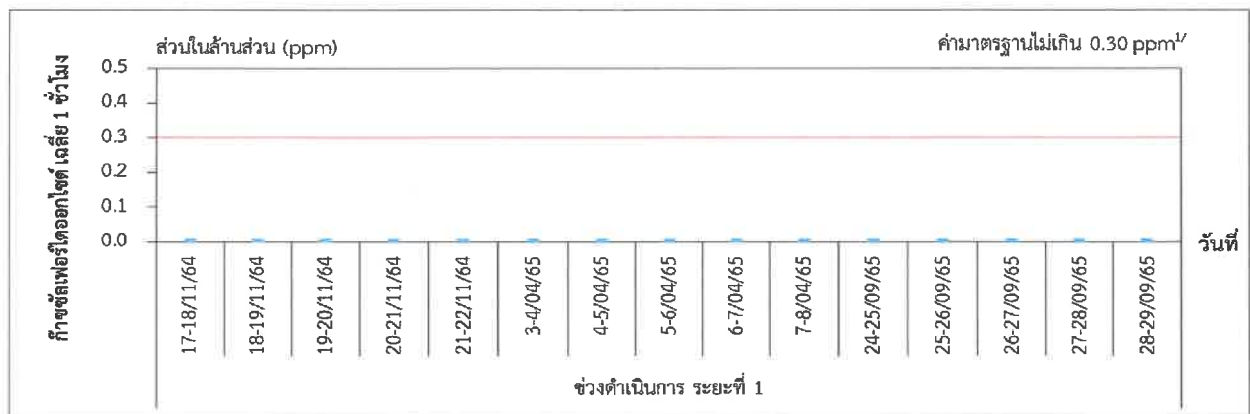
### ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide; NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

#### บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณ (วัดสุวรรณ)

- หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>2/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

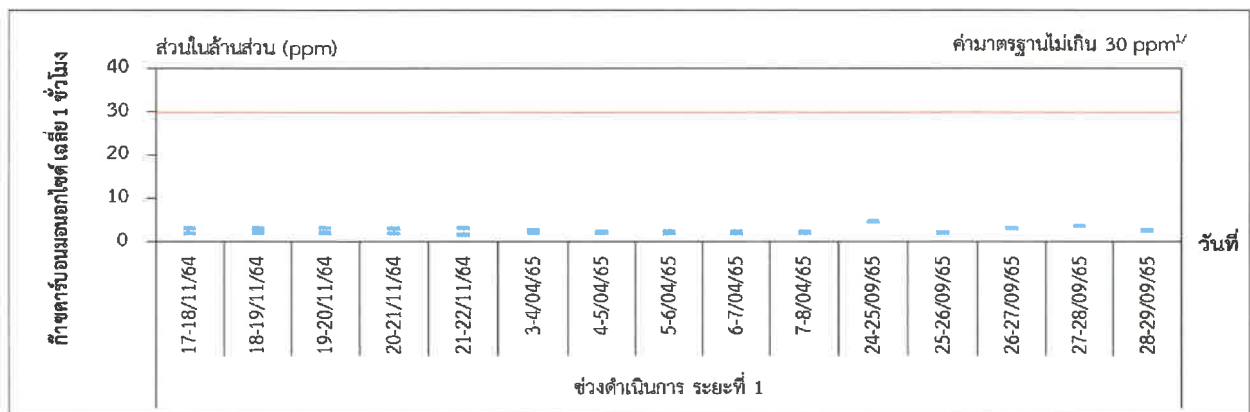
## รูปที่ 4.1-1 (ต่อ)





### ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulpher Dioxide; SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

#### บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณ (วัดสุวรรณ)

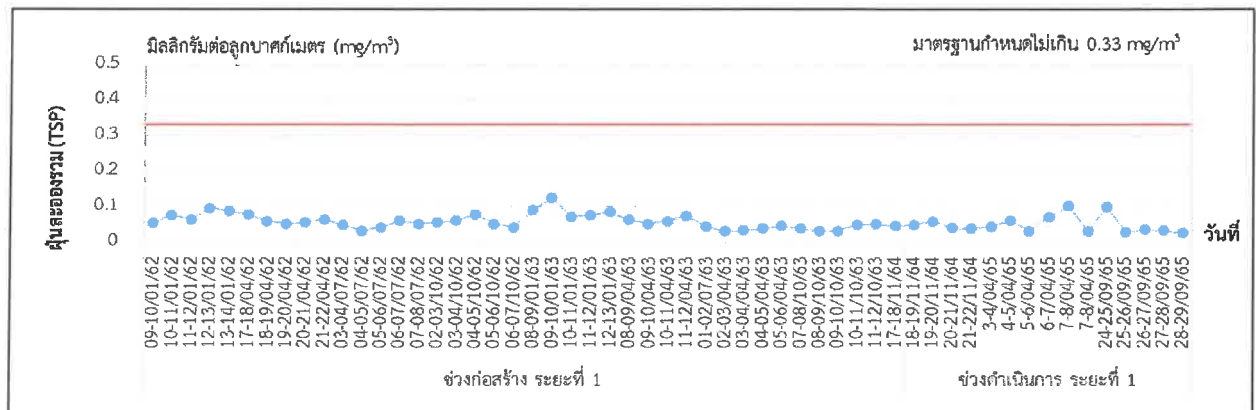


### ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbonmonoxide; CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

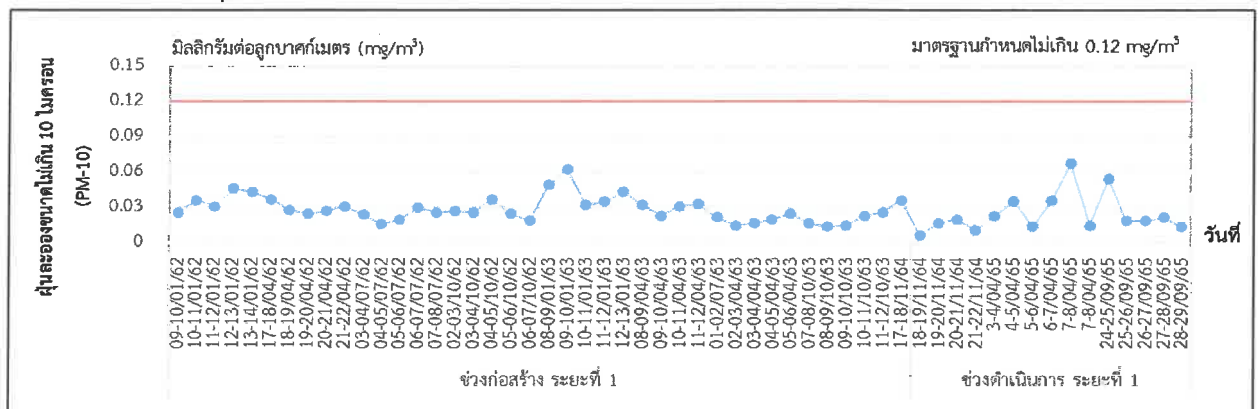
#### บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณ (วัดสุวรรณ)

- หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- <sup>2/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

## รูปที่ 4.1-1 (ต่อ)

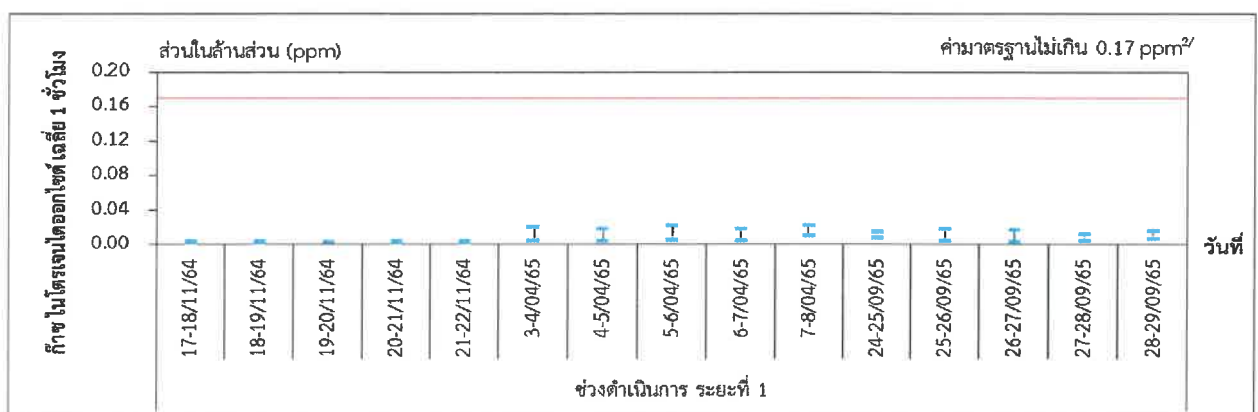


### ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสำนักงานเขตคลองสาน (โรงพยาบาลตากสิน)



### ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### บริเวณสำนักงานเขตคลองสาน (โรงพยาบาลตากสิน)



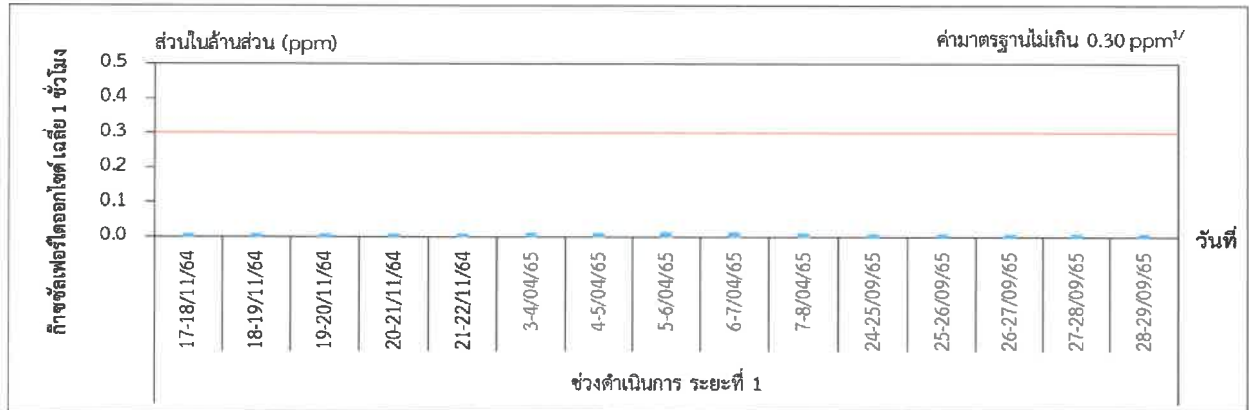
### ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide; NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

#### บริเวณสำนักงานเขตคลองสาน (โรงพยาบาลตากสิน)

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

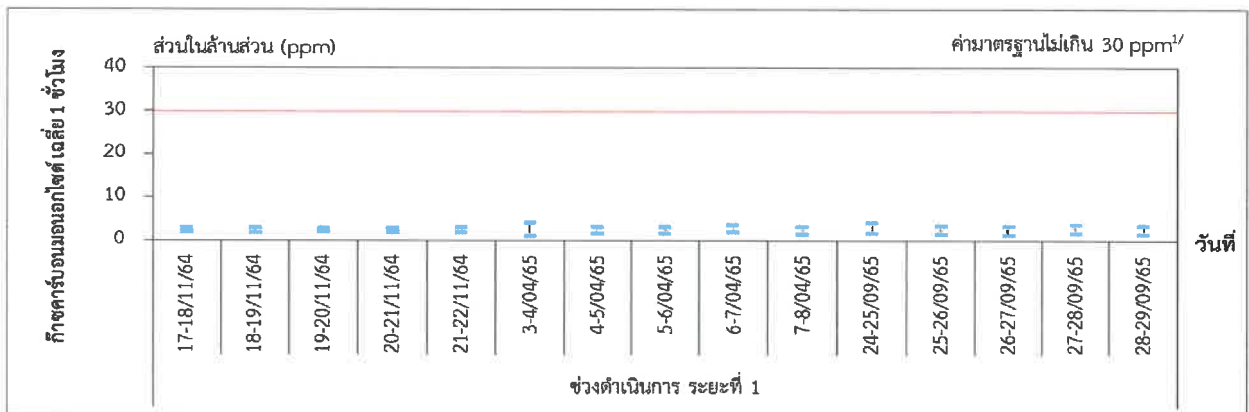
<sup>2/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### รูปที่ 4.1-1 (ต่อ)



ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulpher Dioxide; SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณสำนักงานเขตคลองสาน (โรงพยาบาลตากสิน)



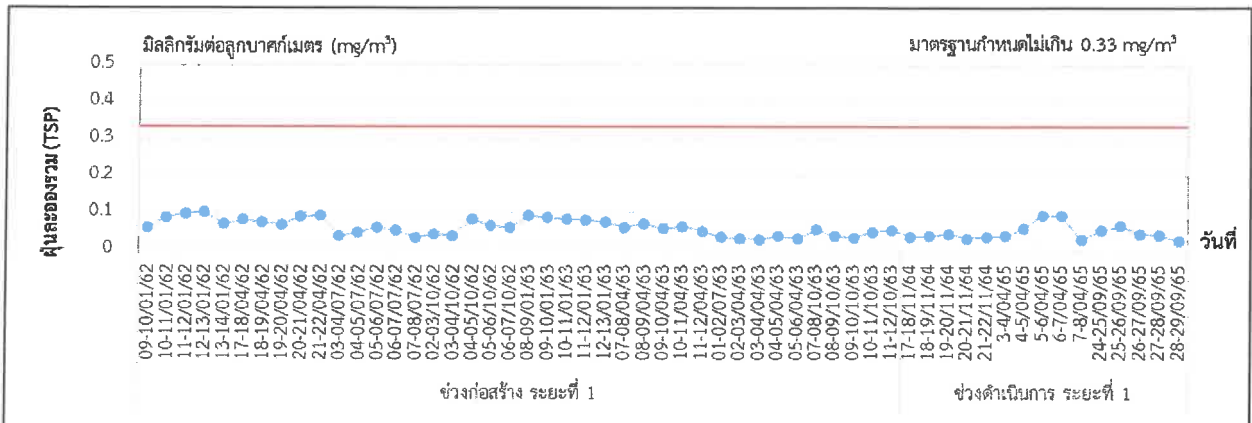
ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbonmonoxide; CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณสำนักงานเขตคลองสาน (โรงพยาบาลตากสิน)

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

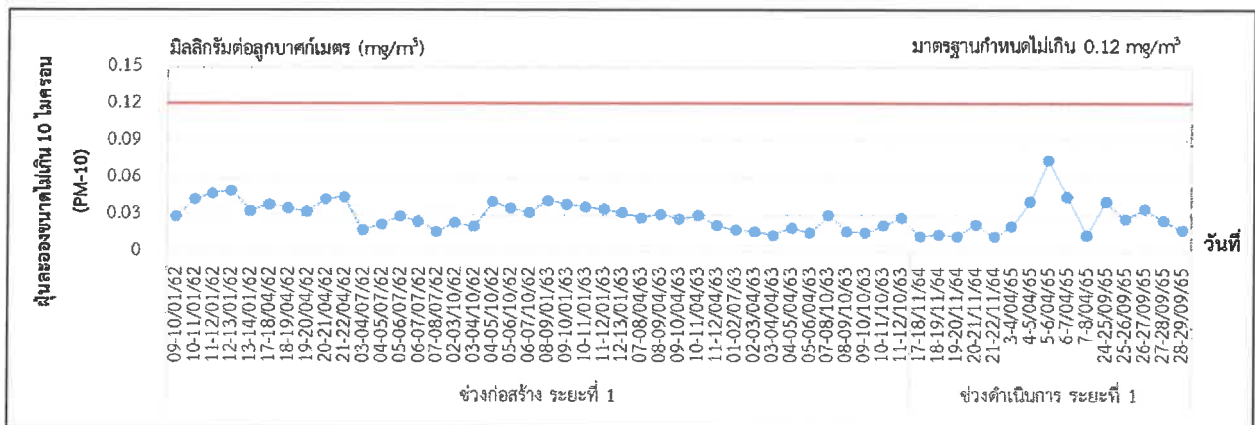
<sup>2/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

## รูปที่ 4.1-1 (ต่อ)



### ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา (พื้นที่บริเวณโรงพยาบาลสมเด็จเจ้าพระยา)

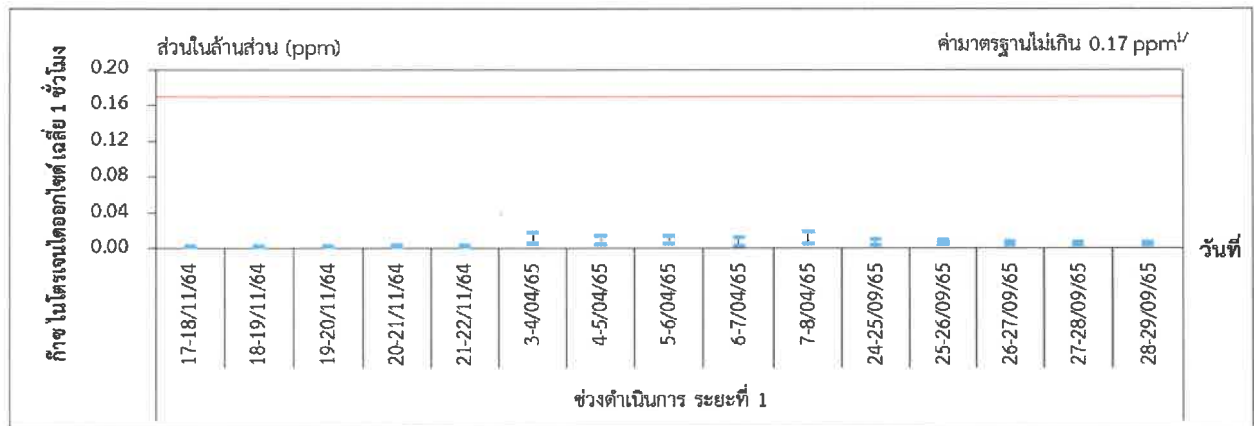


### ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา (พื้นที่บริเวณโรงพยาบาลสมเด็จเจ้าพระยา)

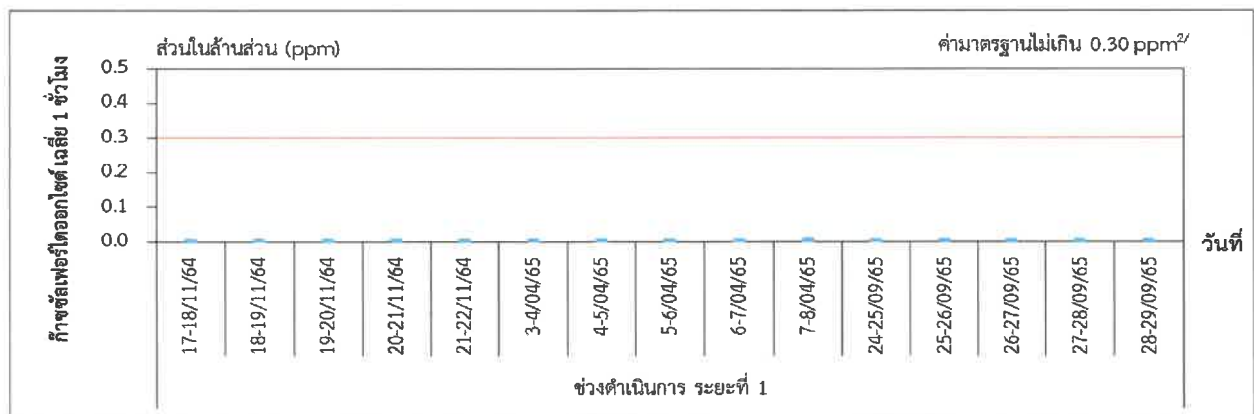
หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### รูปที่ 4.1-1 (ต่อ)



ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide; NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา (พื้นที่บริเวณโรงพยาบาลสมเด็จเจ้าพระยา)



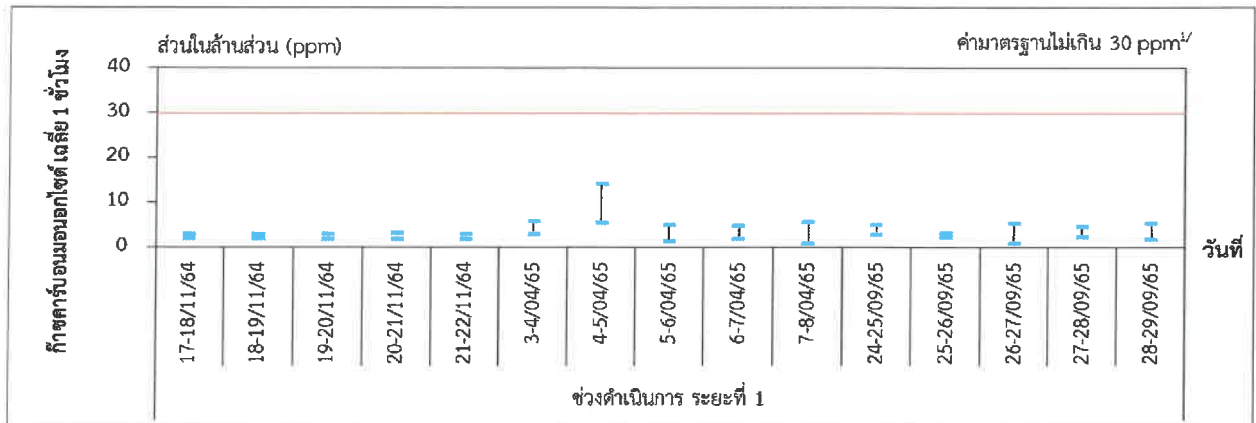
ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulphur Dioxide; SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา (พื้นที่บริเวณโรงพยาบาลสมเด็จเจ้าพระยา)

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

รูปที่ 4.1-1 (ต่อ)



ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbonmonoxide; CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา (พื้นที่บริเวณโรงพยาบาลสมเด็จเจ้าพระยา)

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

## 4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hrs}$ ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ดำเนินการตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ (VILLA SATHORN CONDOMINIUM) วัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ) โรงพยาบาลตากสิน (สำนักงานเขตคลองสาน) และโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระยา) โดยพบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ยกเว้นบริเวณวัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ) ที่พบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hr}$ ) สูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ในช่วงระยะก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 8-12 มกราคม พ.ศ. 2563 ซึ่งจากการตรวจสอบ พบว่า ขณะทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โรงเรียนมีการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุที่ส่งผลให้ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hr}$ ) มีค่าเพิ่มสูงขึ้น สำหรับในช่วงดำเนินการ พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

| อันดับ                | ตำแหน่งตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด          |             | ผลการตรวจวัด (dBA)     |                   |                  |                  |
|-----------------------|--|------------------------|-------------|------------------------|-------------------|------------------|------------------|
|                       |  |                        |             | L <sub>Aeq</sub> 24 hr | L <sub>Amax</sub> | L <sub>Adn</sub> | L <sub>A90</sub> |
| 1.                    | ชุมชนซอยราษฎร์<br>ร่วมเจริญ(Villa Sathom<br>Condominium) | ช่วงก่อสร้าง ระยะที่ 1 | 09-10/01/62 | 65.2                   | 96.2              | 70.1             | 57.5-64.6        |
|                       |  |                        | 10-11/01/62 | 66.4                   | 95.7              | 71.1             | 57.1-65.3        |
|                       |  |                        | 11-12/01/62 | 66.1                   | 93.8              | 71.3             | 58.4-64.7        |
|                       |  |                        | 12-13/01/62 | 66.3                   | 95.5              | 71.2             | 57.8-64.8        |
|                       |  |                        | 13-14/01/62 | 65.8                   | 92.8              | 70.6             | 55.2-64.5        |
|                       |  |                        | 17-18/04/62 | 67.3                   | 98.7              | 72.4             | 57.6-65.0        |
|                       |  |                        | 18-19/04/62 | 67.5                   | 96.7              | 72.4             | 58.7-66.3        |
|                       |  |                        | 19-20/04/62 | 66.0                   | 90.2              | 70.6             | 59.6-64.9        |
|                       |  |                        | 20-21/04/62 | 66.8                   | 89.3              | 72.0             | 57.8-64.8        |
|                       |  |                        | 21-22/04/62 | 66.6                   | 93.6              | 71.8             | 56.2-64.8        |
|                       |  |                        | 03-04/07/62 | 68.6                   | 94.8              | 73.8             | 59.9-66.6        |
|                       |  |                        | 04-05/07/62 | 68.9                   | 93.4              | 74.1             | 60.2-67.1        |
|                       |  |                        | 05-06/07/62 | 69.1                   | 93.7              | 74.1             | 59.9-66.8        |
|                       |  |                        | 06-07/07/62 | 68.9                   | 93.7              | 74.1             | 59.4-67.4        |
|                       |  |                        | 07-08/07/62 | 68.1                   | 91.5              | 73.1             | 57.7-66.2        |
|                       |  |                        | 02-03/10/62 | 66.9                   | 97.2              | 72.2             | 58.6-65.3        |
|                       |  |                        | 03-04/10/62 | 66.9                   | 98.7              | 72.0             | 58.7-64.7        |
|                       |  |                        | 04-05/10/62 | 67.4                   | 99.5              | 72.7             | 59.8-65.5        |
|                       |  |                        | 05-06/10/62 | 67.6                   | 96.5              | 72.9             | 60.8-66.9        |
|                       |  |                        | 06-07/10/62 | 66.7                   | 100.2             | 72.1             | 58.2-65.7        |
|                       |  |                        | 08-09/01/63 | 67.7                   | 95.6              | 72.5             | 59.3-66.1        |
|                       |  |                        | 09-10/01/63 | 68.6                   | 99.9              | 74.1             | 60.1-66.9        |
|                       |  |                        | 10-11/01/63 | 68.0                   | 96.7              | 73.4             | 60.7-67.5        |
|                       |  |                        | 11-12/01/63 | 68.3                   | 97.3              | 74.1             | 62.4-67.4        |
|                       |  |                        | 12-13/01/63 | 67.6                   | 92.1              | 72.8             | 59.1-67.8        |
|                       |  |                        | 07-08/04/63 | 69.0                   | 96.3              | 72.1             | 56.4-68.7        |
|                       |  |                        | 08-09/04/63 | 69.5                   | 93.3              | 73.6             | 58.0-69.9        |
|                       |  |                        | 09-10/04/63 | 69.6                   | 92.1              | 73.0             | 57.0-69.2        |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> |  |                        |             | 70                     | 115.0             | -                | -                |

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

2. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด และผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

| อันดับ                | ตำแหน่งตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด           | ผลการตรวจวัด (dBA)     |                   |                  |                  |           |
|-----------------------|--|-------------------------|------------------------|-------------------|------------------|------------------|-----------|
|                       |  |                         | L <sub>Aeq</sub> 24 hr | L <sub>Amax</sub> | L <sub>Adn</sub> | L <sub>A90</sub> |           |
| 1.                    | ชุมชนซอยราษฎร์<br>ร่วมเจริญ(Villa Sathom<br>Condominium) (ต่อ) | ช่วงก่อสร้าง ระยะที่ 1  | 10-11/04/63            | 69.7              | 94.1             | 73.0             | 57.9-69.8 |
|                       |  |                         | 11-12/04/63            | 69.4              | 95.8             | 72.7             | 58.7-69.4 |
|                       |  |                         | 01-02/07/63            | 69.2              | 96.5             | 73.6             | 59.7-69.5 |
|                       |  |                         | 02-03/04/63            | 69.1              | 94.3             | 73.4             | 57.1-70.0 |
|                       |  |                         | 03-04/04/63            | 68.9              | 96.7             | 72.9             | 57.2-68.7 |
|                       |  |                         | 04-05/04/63            | 69.3              | 95.0             | 73.1             | 58.5-69.4 |
|                       |  |                         | 05-06/04/63            | 69.1              | 94.7             | 72.7             | 59.2-69.6 |
|                       |  |                         | 07-08/10/63            | 69.8              | 93.8             | 75.0             | 60.0-69.6 |
|                       |  |                         | 08-09/10/63            | 69.5              | 101.8            | 74.6             | 60.3-69.4 |
|                       |  |                         | 09-10/10/63            | 69.6              | 93.5             | 74.4             | 61.5-70.1 |
|                       |  |                         | 10-11/10/63            | 69.8              | 98.4             | 74.9             | 61.5-69.2 |
|                       |  |                         | 11-12/10/63            | 69.2              | 95.9             | 74.0             | 58.7-68.9 |
|                       |  | ช่วงดำเนินการ ระยะที่ 1 | 17-18/11/64            | 64.4              | 88.1             | 69.5             | 56.5-61.1 |
|                       |  |                         | 18-19/11/64            | 68.8              | 99.0             | 74.6             | 55.3-68.5 |
|                       |  |                         | 19-20/11/64            | 69.3              | 89.2             | 75.3             | 56.3-69.2 |
|                       |  |                         | 20-21/11/64            | 68.8              | 91.2             | 74.4             | 55.3-67.5 |
|                       |  |                         | 21-22/11/64            | 65.3              | 93.2             | 70.7             | 49.1-64.2 |
|                       |  |                         | 3-4/04/65              | 30.1              | 85.0             | 66.7             | 52.1-59.3 |
|                       |  |                         | 4-5/04/65              | 61.1              | 87.5             | 67.6             | 50.1-59.2 |
|                       |  |                         | 5-6/04/65              | 60.6              | 83.3             | 67.2             | 52.1-59.8 |
|                       |  |                         | 6-7/04/65              | 60.2              | 88.1             | 66.4             | 51.1-59.4 |
|                       |  |                         | 7-8/04/65              | 61.4              | 85.7             | 68.6             | 52.8-60.0 |
|                       |  |                         | 24-25/09/65            | 61.2              | 85.2             | 67.0             | 49.9-58.9 |
|                       |  |                         | 25-26/09/65            | 61.4              | 85.3             | 67.0             | 49.3-59.1 |
|                       |  |                         | 26-27/09/65            | 61.3              | 86.6             | 66.7             | 50.4-60.0 |
|                       |  |                         | 27-28/09/65            | 61.1              | 86.6             | 66.8             | 50.6-59.6 |
|                       |  |                         | 28-29/09/65            | 61.5              | 85.3             | 67.4             | 49.2-59.4 |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด      |  |                         | 30.1-69.8              | 83.3-101.8        | 66.4-75.3        | 49.1-70.1        |           |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> |  |                         | 70                     | 115.0             | -                | -                |           |

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

2. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด และผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

| อันดับ                | ตำแหน่งตรวจวัด                   | วันที่ตรวจวัด          |             | ผลการตรวจวัด (dBA)     |                   |                  |                  |
|-----------------------|----------------------------------|------------------------|-------------|------------------------|-------------------|------------------|------------------|
|                       |                                  |                        |             | L <sub>Aeq</sub> 24 hr | L <sub>Amax</sub> | L <sub>Adn</sub> | L <sub>A90</sub> |
| 2.                    | วัดสุวรรณ<br>(โรงเรียนวัดสุวรรณ) | ช่วงก่อสร้าง ระยะที่ 1 | 09-10/01/62 | 73.8                   | 97.6              | 74.1             | 40.2-75.0        |
|                       |                                  |                        | 10-11/01/62 | 78.5                   | 98.1              | 78.6             | 40.5-78.0        |
|                       |                                  |                        | 11-12/01/62 | 77.0                   | 96.3              | 77.0             | 39.7-76.0        |
|                       |                                  |                        | 12-13/01/62 | 69.4                   | 96.0              | 69.8             | 40.3-68.0        |
|                       |                                  |                        | 13-14/01/62 | 56.9                   | 93.0              | 59.7             | 40.0-60.7        |
|                       |                                  |                        | 17-18/04/62 | 54.3                   | 84.3              | 58.4             | 43.9-52.3        |
|                       |                                  |                        | 18-19/04/62 | 54.6                   | 84.9              | 57.6             | 43.4-53.5        |
|                       |                                  |                        | 19-20/04/62 | 55.0                   | 86.5              | 57.5             | 42.2-54.6        |
|                       |                                  |                        | 20-21/04/62 | 52.9                   | 85.1              | 57.4             | 43.6-50.8        |
|                       |                                  |                        | 21-22/04/62 | 54.6                   | 85.5              | 57.6             | 43.0-53.3        |
|                       |                                  |                        | 03-04/07/62 | 60.4                   | 92.9              | 61.9             | 40.0-60.8        |
|                       |                                  |                        | 04-05/07/62 | 60.8                   | 94.0              | 61.8             | 41.7-61.2        |
|                       |                                  |                        | 05-06/07/62 | 57.6                   | 91.4              | 58.7             | 41.2-56.1        |
|                       |                                  |                        | 06-07/07/62 | 53.7                   | 87.4              | 55.9             | 40.1-53.5        |
|                       |                                  |                        | 07-08/07/62 | 54.5                   | 96.3              | 58.3             | 40.2-56.4        |
|                       |                                  |                        | 02-03/10/62 | 62.3                   | 99.0              | 63.1             | 42.4-62.8        |
|                       |                                  |                        | 03-04/10/62 | 68.4                   | 95.1              | 68.6             | 44.4-69.7        |
|                       |                                  |                        | 04-05/10/62 | 65.0                   | 96.9              | 65.3             | 44.5-67.3        |
|                       |                                  |                        | 05-06/10/62 | 51.2                   | 88.1              | 55.5             | 44.2-49.2        |
|                       |                                  |                        | 06-07/10/62 | 57.6                   | 94.5              | 59.9             | 45.1-63.6        |
|                       |                                  |                        | 08-09/01/63 | 79.5                   | 100.6             | 79.8             | 44.5-79.5        |
|                       |                                  |                        | 09-10/01/63 | 81.6                   | 101.4             | 81.7             | 50.3-79.9        |
|                       |                                  |                        | 10-11/01/63 | 80.3                   | 99.3              | 80.4             | 44.6-81.0        |
|                       |                                  |                        | 11-12/01/63 | 78.1                   | 102.1             | 78.5             | 44.5-77.3        |
|                       |                                  |                        | 12-13/01/63 | 60.2                   | 100.3             | 62.0             | 44.0-63.4        |
|                       |                                  |                        | 07-08/04/63 | 53.4                   | 88.2              | 56.7             | 42.0-52.7        |
|                       |                                  |                        | 08-09/04/63 | 53.3                   | 88.7              | 56.0             | 41.0-52.7        |
|                       |                                  |                        | 09-10/04/63 | 53.1                   | 84.4              | 56.1             | 41.4-52.3        |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> |                                  |                        |             | 70                     | 115.0             | -                | -                |

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

2. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด และผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

| อันดับ                | ตำแหน่งตรวจวัด                         | วันที่ตรวจวัด           |             | ผลการตรวจวัด (dBA)     |                   |                  |                  |
|-----------------------|--|-------------------------|-------------|------------------------|-------------------|------------------|------------------|
|                       |  |                         |             | L <sub>Aeq</sub> 24 hr | L <sub>Amax</sub> | L <sub>Adn</sub> | L <sub>A90</sub> |
| 2.                    | วัดสุวรรณ<br>(โรงเรียนวัดสุวรรณ) (ต่อ) | ช่วงก่อสร้าง ระยะที่ 1  | 10-11/04/63 | 52.2                   | 86.9              | 54.4             | 40.1-51.9        |
|                       |  |                         | 11-12/04/63 | 51.7                   | 82.8              | 54.5             | 41.2-50.3        |
|                       |  |                         | 01-02/07/63 | 62.0                   | 95.6              | 63.6             | 41.5-61.1        |
|                       |  |                         | 02-03/04/63 | 64.2                   | 93.9              | 65.3             | 41.7-64.7        |
|                       |  |                         | 03-04/04/63 | 64.1                   | 92.6              | 64.6             | 42.0-64.4        |
|                       |  |                         | 04-05/04/63 | 53.7                   | 87.7              | 57.3             | 41.6-50.8        |
|                       |  |                         | 05-06/04/63 | 56.9                   | 92.8              | 58.5             | 41.0-59.1        |
|                       |  |                         | 07-08/10/63 | 66.7                   | 92.3              | 67.6             | 48.6-66.8        |
|                       |  |                         | 08-09/10/63 | 68.8                   | 94.3              | 69.5             | 50.5-69.4        |
|                       |  |                         | 09-10/10/63 | 66.8                   | 91.0              | 68.0             | 50.2-66.8        |
|                       |  |                         | 10-11/10/63 | 58.7                   | 87.2              | 62.4             | 49.7-57.3        |
|                       |  |                         | 11-12/10/63 | 63.8                   | 90.4              | 65.2             | 49.1-67.8        |
|                       |  | ช่วงดำเนินการ ระยะที่ 1 | 17-18/11/64 | 62.8                   | 82.1              | 69.2             | 55.2-61.7        |
|                       |  |                         | 18-19/11/64 | 59.9                   | 90.1              | 65.0             | 51.6-59.0        |
|                       |  |                         | 19-20/11/64 | 62.2                   | 91.8              | 64.6             | 51.6-60.1        |
|                       |  |                         | 20-21/11/64 | 61.9                   | 98.1              | 68.8             | 52.3-63.0        |
|                       |  |                         | 21-22/11/64 | 62.0                   | 99.4              | 65.7             | 53.8-67.6        |
|                       |  |                         | 3-4/04/65   | 57.5                   | 86.3              | 62.7             | 48.1-54.3        |
|                       |  |                         | 4-5/04/65   | 54.5                   | 79.1              | 61.5             | 47.6-52.6        |
|                       |  |                         | 5-6/04/65   | 57.4                   | 82.9              | 62.7             | 48.1-54.6        |
|                       |  |                         | 6-7/04/65   | 54.7                   | 78.5              | 62.3             | 47.6-53.8        |
|                       |  |                         | 7-8/04/65   | 59.3                   | 83.1              | 65.1             | 48.5-55.8        |
|                       |  |                         | 24-25/09/65 | 57.4                   | 81.5              | 62.0             | 46.2-54.6        |
|                       |  |                         | 25-26/09/65 | 56.2                   | 76.7              | 62.4             | 49.1-55.0        |
|                       |  |                         | 26-27/09/65 | 57.1                   | 79.4              | 63.0             | 46.3-55.5        |
|                       |  |                         | 27-28/09/65 | 55.5                   | 78.5              | 62.5             | 45.7-54.3        |
|                       |  |                         | 28-29/09/65 | 56.8                   | 78.8              | 63.0             | 45.5-54.4        |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด      |  |                         |             | 51.2-81.6              | 78.5-102.1        | 54.4-81.7        | 39.7-79.9        |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> |  |                         |             | 70                     | 115.0             | -                | -                |

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

2. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด และผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

| อันดับ                | ตำแหน่งตรวจวัด                          | วันที่ตรวจวัด          |             | ผลการตรวจวัด (dBA)     |                   |                  |                  |
|-----------------------|---|------------------------|-------------|------------------------|-------------------|------------------|------------------|
|                       |   |                        |             | L <sub>Aeq</sub> 24 hr | L <sub>Amax</sub> | L <sub>Adn</sub> | L <sub>A90</sub> |
| 3.                    | โรงพยาบาลตากสิน<br>(สำนักงานเขตคลองสาน) | ช่วงก่อสร้าง ระยะที่ 1 | 09-10/01/62 | 57.1                   | 87.4              | 62.4             | 52.7-56.5        |
|                       |   |                        | 10-11/01/62 | 60.5                   | 83.3              | 67.4             | 54.0-60.4        |
|                       |   |                        | 11-12/01/62 | 56.7                   | 80.1              | 61.8             | 51.9-55.9        |
|                       |   |                        | 12-13/01/62 | 57.0                   | 86.0              | 62.6             | 53.4-56.5        |
|                       |   |                        | 13-14/01/62 | 56.4                   | 85.5              | 61.7             | 51.8-55.4        |
|                       |   |                        | 17-18/04/62 | 61.3                   | 82.6              | 67.9             | 56.9-61.2        |
|                       |   |                        | 18-19/04/62 | 61.2                   | 82.4              | 67.5             | 57.5-60.7        |
|                       |   |                        | 19-20/04/62 | 60.5                   | 91.6              | 66.4             | 51.8-60.2        |
|                       |   |                        | 20-21/04/62 | 60.0                   | 92.5              | 65.1             | 45.1-60.5        |
|                       |   |                        | 21-22/04/62 | 61.8                   | 91.9              | 66.4             | 50.5-59.0        |
|                       |   |                        | 03-04/07/62 | 53.9                   | 90.8              | 58.3             | 45.5-50.6        |
|                       |   |                        | 04-05/07/62 | 55.2                   | 86.2              | 58.9             | 46.9-57.6        |
|                       |   |                        | 05-06/07/62 | 51.9                   | 87.7              | 57.3             | 46.2-52.0        |
|                       |   |                        | 06-07/07/62 | 54.9                   | 85.8              | 59.8             | 47.4-54.4        |
|                       |   |                        | 07-08/07/62 | 55.8                   | 91.4              | 60.9             | 49.9-55.4        |
|                       |   |                        | 02-03/10/62 | 61.8                   | 90.9              | 66.9             | 52.1-59.4        |
|                       |   |                        | 03-04/10/62 | 61.9                   | 92.5              | 64.9             | 45.6-60.0        |
|                       |   |                        | 04-05/10/62 | 59.8                   | 93.5              | 62.7             | 47.0-58.4        |
|                       |   |                        | 05-06/10/62 | 57.2                   | 90.0              | 58.9             | 40.9-57.4        |
|                       |   |                        | 06-07/10/62 | 59.3                   | 89.2              | 64.5             | 52.8-58.6        |
|                       |   |                        | 08-09/01/63 | 58.5                   | 87.0              | 62.9             | 52.7-58.6        |
|                       |   |                        | 09-10/01/63 | 59.9                   | 91.0              | 64.5             | 53.8-60.1        |
|                       |   |                        | 10-11/01/63 | 56.3                   | 84.9              | 60.7             | 50.4-55.6        |
|                       |   |                        | 11-12/01/63 | 54.7                   | 90.7              | 59.2             | 47.6-54.6        |
|                       |   |                        | 12-13/01/63 | 56.7                   | 85.9              | 62.2             | 52.3-56.5        |
|                       |   |                        | 07-08/04/63 | 61.3                   | 96.7              | 63.4             | 48.8-60.1        |
|                       |   |                        | 08-09/04/63 | 60.9                   | 95.9              | 63.4             | 49.3-61.1        |
|                       |   |                        | 09-10/04/63 | 60.2                   | 91.6              | 62.4             | 48.9-60.3        |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> |   |                        |             | 70                     | 115.0             | -                | -                |

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

2. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด และผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2561-2564

| อันดับ                | ตำแหน่งตรวจวัด                          | วันที่ตรวจวัด           |             | ผลการตรวจวัด (dBA)     |                   |                  |                  |
|-----------------------|---|-------------------------|-------------|------------------------|-------------------|------------------|------------------|
|                       |   |                         |             | L <sub>Aeq</sub> 24 hr | L <sub>Amax</sub> | L <sub>Adn</sub> | L <sub>A90</sub> |
| 3.                    | โรงพยาบาลตากสิน<br>(สำนักงานเขตคลองสาน) | ช่วงก่อสร้าง ระยะที่ 1  | 10-11/04/63 | 61.6                   | 95.2              | 65.0             | 52.7-62.2        |
|                       |   |                         | 11-12/04/63 | 59.9                   | 90.8              | 64.1             | 51.3-59.1        |
|                       |   |                         | 01-02/07/63 | 57.9                   | 99.2              | 61.6             | 50.5-56.2        |
|                       |   |                         | 02-03/04/63 | 57.3                   | 92.0              | 61.7             | 52.1-57.2        |
|                       |   |                         | 03-04/04/63 | 57.1                   | 94.5              | 60.8             | 50.3-58.2        |
|                       |   |                         | 04-05/04/63 | 55.9                   | 95.5              | 60.6             | 50.8-56.3        |
|                       |   |                         | 05-06/04/63 | 55.3                   | 93.6              | 60.1             | 50.1-55.1        |
|                       |   |                         | 07-08/10/63 | 56.1                   | 92.7              | 61.8             | 48.2-54.9        |
|                       |   |                         | 08-09/10/63 | 56.3                   | 94.6              | 60.7             | 49.0-56.7        |
|                       |   |                         | 09-10/10/63 | 55.0                   | 89.5              | 59.4             | 47.5-54.3        |
|                       |   |                         | 10-11/10/63 | 54.2                   | 85.0              | 59.4             | 47.9-53.6        |
|                       |   |                         | 11-12/10/63 | 53.9                   | 83.8              | 58.9             | 47.0-53.1        |
|                       |   | ช่วงดำเนินการ ระยะที่ 1 | 17-18/11/64 | 56.6                   | 77.5              | 61.7             | 51.3-55.3        |
|                       |   |                         | 18-19/11/64 | 57.4                   | 86.7              | 61.8             | 45.9-55.3        |
|                       |   |                         | 19-20/11/64 | 59.3                   | 95.9              | 63.2             | 50.7-55.3        |
|                       |   |                         | 20-21/11/64 | 54.1                   | 70.0              | 59.7             | 52.1-53.8        |
|                       |   |                         | 21-22/11/64 | 55.6                   | 70.1              | 60.2             | 44.8-54.6        |
|                       |   |                         | 3-4/04/65   | 53.8                   | 70.9              | 60.2             | 49.4-51.4        |
|                       |   |                         | 4-5/04/65   | 60.1                   | 88.7              | 67.5             | 50.7-60.5        |
|                       |   |                         | 5-6/04/65   | 55.8                   | 78.6              | 61.7             | 51.5-53.7        |
|                       |   |                         | 6-7/04/65   | 57.2                   | 73.9              | 64.5             | 51.8-61.0        |
|                       |   |                         | 7-8/04/65   | 59.7                   | 74.7              | 65.1             | 53.9-61.8        |
|                       |   |                         | 24-25/09/65 | 57.2                   | 75.8              | 63.0             | 49.7-54.1        |
|                       |   |                         | 25-26/09/65 | 59.3                   | 82.9              | 65.6             | 50.9-58.7        |
|                       |   |                         | 26-27/09/65 | 58.4                   | 80.2              | 63.6             | 49.4-56.0        |
|                       |   |                         | 27-28/09/65 | 58.9                   | 78.2              | 64.8             | 51.2-58.4        |
|                       |   |                         | 28-29/09/65 | 60.1                   | 75.6              | 65.2             | 52.8-59.9        |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด      |   |                         |             | 51.9-61.9              | 70.0-99.2         | 57.3-82.9        | 40.9-62.2        |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> |   |                         |             | 70                     | 115.0             | -                | -                |

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

2. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด และผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

| อันดับ                | ตำแหน่งตรวจวัด  | วันที่ตรวจวัด          |             | ผลการตรวจวัด (dBA)     |                   |                  |                  |
|-----------------------|---|------------------------|-------------|------------------------|-------------------|------------------|------------------|
|                       |   |                        |             | L <sub>Aeq</sub> 24 hr | L <sub>Amax</sub> | L <sub>Adn</sub> | L <sub>A90</sub> |
| 4.                    | โรงพยาบาลสมเด็จเจ้าพระยา<br>(สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา) | ช่วงก่อสร้าง ระยะที่ 1 | 09-10/01/62 | 64.3                   | 92.9              | 68.6             | 52.7-61.6        |
|                       |   |                        | 10-11/01/62 | 64.0                   | 93.9              | 68.6             | 52.0-61.6        |
|                       |   |                        | 11-12/01/62 | 64.6                   | 96.2              | 68.6             | 53.6-61.8        |
|                       |   |                        | 12-13/01/62 | 63.2                   | 90.4              | 68.4             | 55.5-59.8        |
|                       |   |                        | 13-14/01/62 | 63.0                   | 91.5              | 68.1             | 53.9-62.4        |
|                       |   |                        | 17-18/04/62 | 61.8                   | 93.6              | 65.8             | 49.0-59.2        |
|                       |   |                        | 18-19/04/62 | 62.4                   | 92.6              | 66.4             | 50.2-59.2        |
|                       |   |                        | 19-20/04/62 | 62.2                   | 91.6              | 66.4             | 51.0-59.5        |
|                       |   |                        | 20-21/04/62 | 61.6                   | 94.0              | 65.7             | 50.4-60.8        |
|                       |   |                        | 21-22/04/62 | 61.3                   | 90.4              | 66.1             | 48.5-59.3        |
|                       |   |                        | 03-04/07/62 | 62.7                   | 93.8              | 66.8             | 51.0-59.7        |
|                       |   |                        | 04-05/07/62 | 62.7                   | 91.4              | 67.1             | 52.0-61.7        |
|                       |   |                        | 05-06/07/62 | 62.5                   | 91.6              | 66.7             | 52.0-60.8        |
|                       |   |                        | 06-07/07/62 | 62.6                   | 91.9              | 67.1             | 52.5-58.3        |
|                       |   |                        | 07-08/07/62 | 61.2                   | 90.5              | 65.7             | 51.9-59.4        |
|                       |   |                        | 02-03/10/62 | 62.6                   | 91.2              | 66.5             | 51.6-60.1        |
|                       |   |                        | 03-04/10/62 | 62.4                   | 97.7              | 66.6             | 50.7-60.2        |
|                       |   |                        | 04-05/10/62 | 58.3                   | 96.4              | 59.9             | 44.2-58.8        |
|                       |   |                        | 05-06/10/62 | 54.8                   | 94.9              | 60.0             | 48.5-52.6        |
|                       |   |                        | 06-07/10/62 | 54.1                   | 96.8              | 60.2             | 47.7-53.2        |
|                       |   |                        | 08-09/01/63 | 60.9                   | 90.6              | 65.1             | 49.6-58.9        |
|                       |   |                        | 09-10/01/63 | 62.2                   | 88.9              | 65.6             | 49.2-61.9        |
|                       |   |                        | 10-11/01/63 | 62.1                   | 91.7              | 65.9             | 50.6-62.3        |
|                       |   |                        | 11-12/01/63 | 62.4                   | 88.4              | 66.3             | 51.8-61.8        |
|                       |   |                        | 12-13/01/63 | 61.3                   | 91.5              | 66.5             | 53.2-59.4        |
|                       |   |                        | 07-08/04/63 | 62.2                   | 89.8              | 64.9             | 45.0-59.0        |
|                       |   |                        | 08-09/04/63 | 61.1                   | 93.9              | 64.6             | 43.2-58.6        |
|                       |   |                        | 09-10/04/63 | 56.7                   | 84.8              | 60.6             | 44.0-54.6        |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> |   |                        |             | 70                     | 115.0             | -                | -                |

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

2. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด และผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

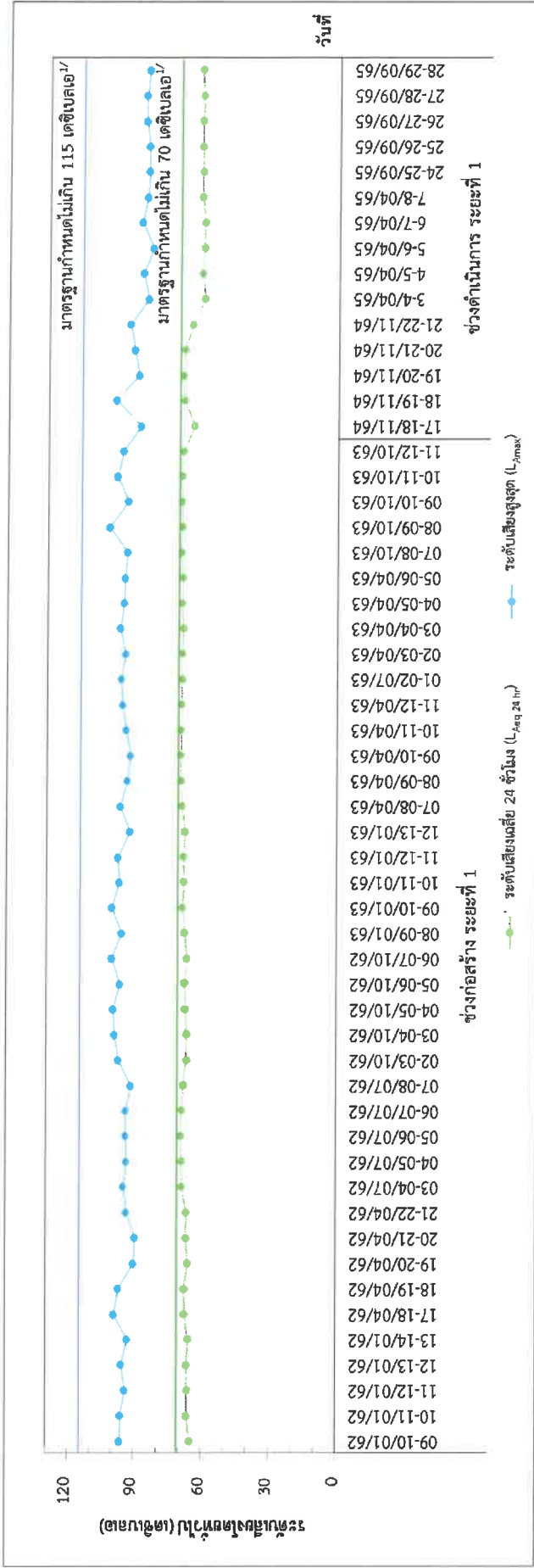
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด  | วันที่ตรวจวัด           |             | ผลการตรวจวัด (dBA)     |                   |                  |                  |
|------------------------|---|-------------------------|-------------|------------------------|-------------------|------------------|------------------|
|                        |   |                         |             | L <sub>Aeq</sub> 24 hr | L <sub>Amax</sub> | L <sub>Adn</sub> | L <sub>A90</sub> |
| 4.                     | โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา<br>(สถาบันจิตเวชศาสตร์<br>สมเด็จพระเจ้าพระยา) (ต่อ) | ช่วงก่อสร้าง ระยะที่ 1  | 10-11/04/63 | 56.8                   | 85.2              | 60.5             | 44.3-55.0        |
|                        |   |                         | 11-12/04/63 | 59.8                   | 92.2              | 62.7             | 43.0-56.2        |
|                        |   |                         | 01-02/07/63 | 64.4                   | 93.2              | 68.3             | 51.9-61.6        |
|                        |   |                         | 02-03/04/63 | 64.7                   | 93.6              | 68.3             | 53.1-61.5        |
|                        |   |                         | 03-04/04/63 | 64.1                   | 90.0              | 67.5             | 51.8-63.0        |
|                        |   |                         | 04-05/04/63 | 63.6                   | 96.2              | 67.5             | 51.0-61.6        |
|                        |   |                         | 05-06/04/63 | 62.9                   | 89.5              | 67.2             | 51.3-58.8        |
|                        |   |                         | 07-08/10/63 | 63.2                   | 93.3              | 66.8             | 49.4-62.9        |
|                        |   |                         | 08-09/10/63 | 64.1                   | 95.1              | 66.9             | 48.6-63.8        |
|                        |   |                         | 09-10/10/63 | 62.1                   | 89.8              | 65.6             | 49.0-60.1        |
|                        |   |                         | 10-11/10/63 | 62.2                   | 94.1              | 66.1             | 51.5-59.8        |
|                        |   |                         | 11-12/10/63 | 59.6                   | 87.7              | 63.7             | 47.5-57.0        |
|                        |   | ช่วงดำเนินการ ระยะที่ 1 | 17-18/11/64 | 56.1                   | 84.9              | 61.8             | 45.4-54.9        |
|                        |   |                         | 18-19/11/64 | 58.1                   | 86.7              | 61.8             | 46.5-55.4        |
|                        |   |                         | 19-20/11/64 | 58.3                   | 91.4              | 62.7             | 46.9-54.8        |
|                        |   |                         | 20-21/11/64 | 58.1                   | 91.7              | 62.9             | 49.1-54.8        |
|                        |   |                         | 21-22/11/64 | 57.2                   | 86.3              | 61.6             | 46.6-54.8        |
|                        |   |                         | 3-4/04/65   | 60.9                   | 86.8              | 67.0             | 52.1-55.9        |
|                        |   |                         | 4-5/04/65   | 57.9                   | 88.2              | 65.1             | 41.0-56.0        |
|                        |   |                         | 5-6/04/65   | 62.5                   | 88.6              | 68.5             | 53.2-60.7        |
|                        |   |                         | 6-7/04/65   | 57.2                   | 84.3              | 64.7             | 42.3-55.2        |
|                        |   |                         | 7-8/04/65   | 57.4                   | 94.6              | 61.2             | 49.4-57.5        |
|                        |   |                         | 24-25/09/65 | 60.5                   | 87.4              | 66.0             | 47.4-55.5        |
|                        |   |                         | 25-26/09/65 | 58.5                   | 86.9              | 65.0             | 40.1-56.7        |
|                        |   |                         | 26-27/09/65 | 61.2                   | 84.7              | 66.6             | 47.2-57.5        |
|                        |   |                         | 27-28/09/65 | 58.3                   | 92.5              | 64.7             | 41.3-56.3        |
|                        |   |                         | 28-29/09/65 | 58.1                   | 77.4              | 62.8             | 44.1-56.2        |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด       |   |                         |             | 54.1-64.7              | 84.3-97.7         | 59.9-68.6        | 40.1-63.8        |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |   |                         |             | 70                     | 115.0             | -                | -                |

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

2. ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด และผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รูปที่ 4-2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

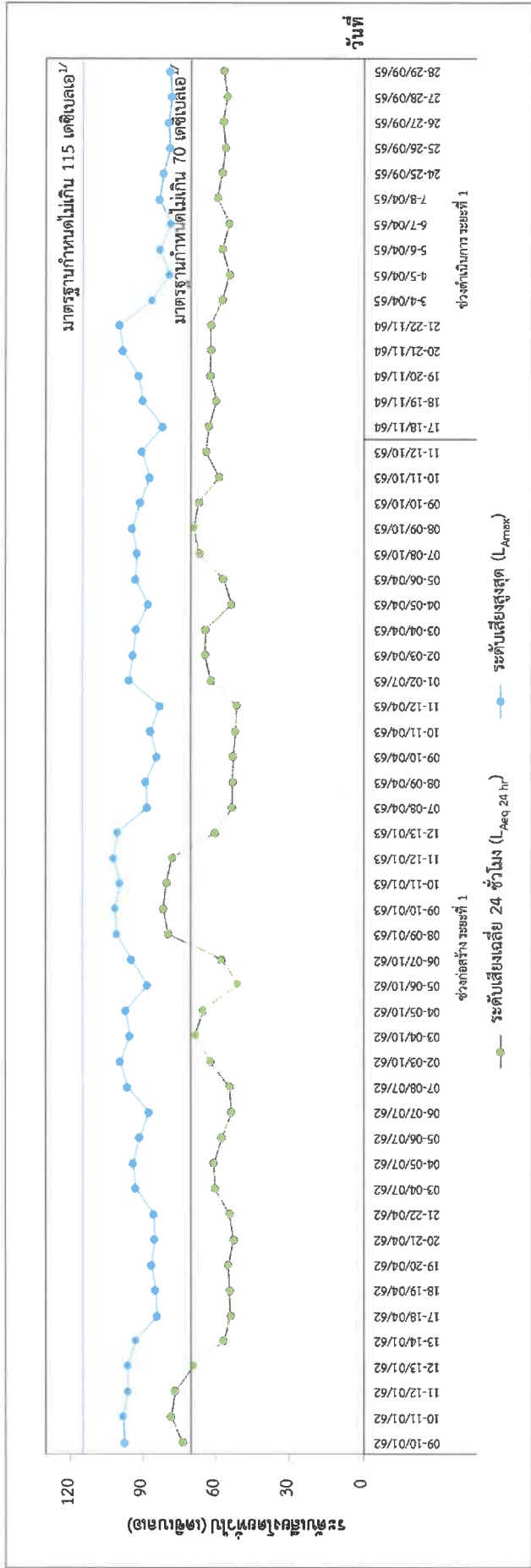


หมายเหตุ: 1/ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

### บริเวณ VILLA SATHORN CONDOMINIUM (ชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ)



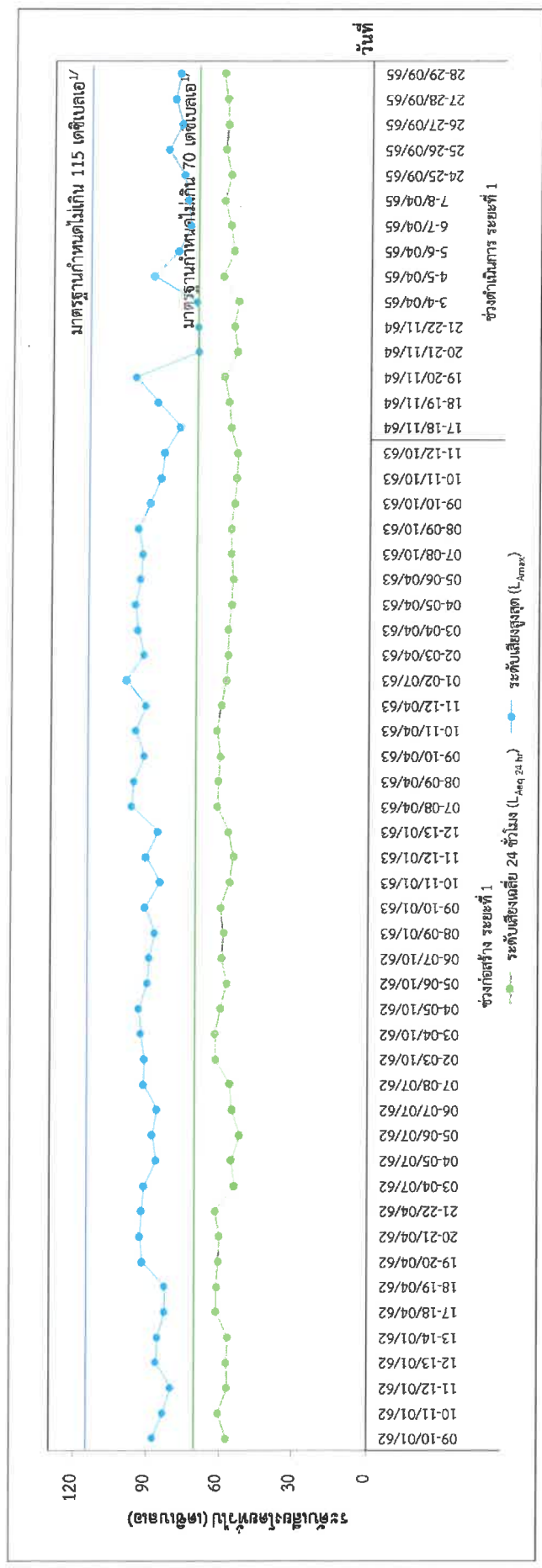
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ)



บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณ (วัดสุวรรณ)

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

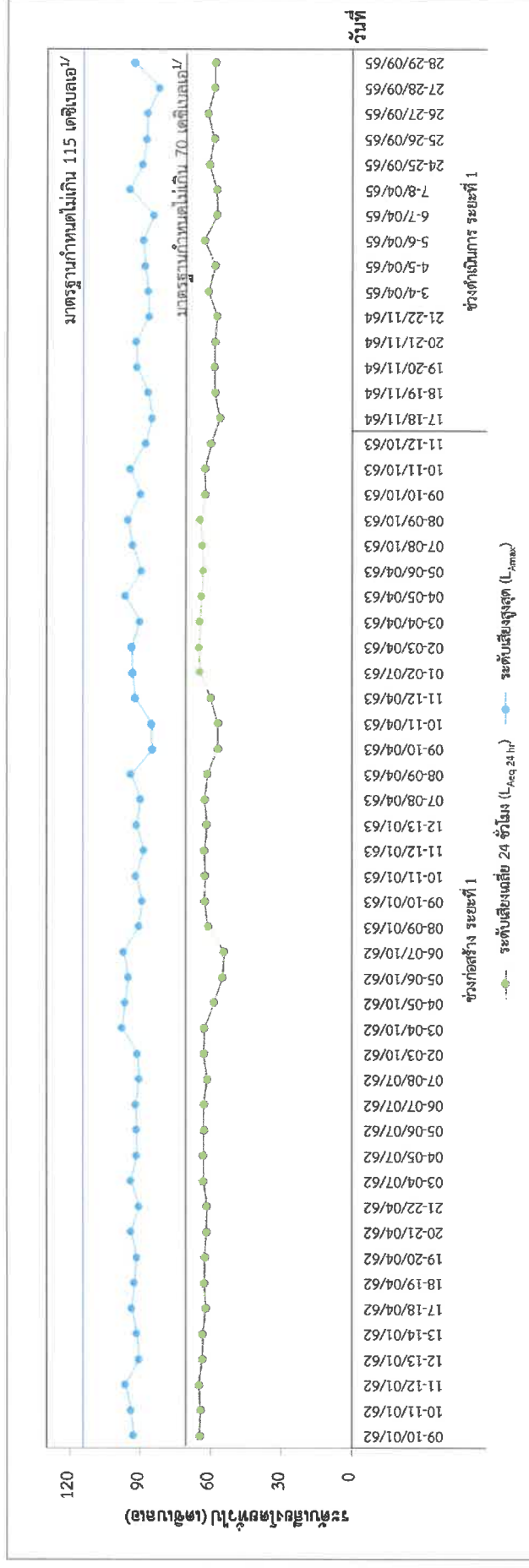
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ)



บริเวณสำนักงานเขตคลองสาน (โรงพยาบาลตากสิน)

หมายเหตุ: 1/ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 4.2-1 (ต่อ)



### บริเวณสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา (พื้นที่บริเวณโรงพยาบาลสมเด็จเจ้าพระยา)

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

#### 4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ (VILLA SATHORN CONDOMINIUM) วัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ) โรงพยาบาลตากสิน (สำนักงานเขตคลองสาน) และโรงพยาบาลสมเด็จพระยา (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระยา) ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร) ซึ่งความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-1



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

| ตำแหน่งการตรวจวัด                | วันที่ตรวจวัด           |             | ผลการตรวจวัด |           |         |            |                | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |                  |                  |
|----------------------------------|-------------------------|-------------|--------------|-----------|---------|------------|----------------|-----------------------|------------------|------------------|
|                                  |                         |             | วันที่       | เวลา (น.) | Trigger | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | อาคารประเภทที่ 1      | อาคารประเภทที่ 2 | อาคารประเภทที่ 3 |
| 2. วัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ) | ช่วงก่อสร้าง ระยะที่ 1  | 09-14/01/62 | 12/01/62     | 10.40     | TRAN    | 0.925      | 50.00          | 40.00                 | 15.00            | 8.00             |
|                                  |                         | 17-22/04/62 | 18/04/62     | 09.19     | LONG    | 0.750      | 35.70          | 32.85                 | 11.43            | 6.21             |
|                                  |                         | 03-08/07/62 | 05/07/62     | 12.15     | TRAN    | 0.850      | 27.80          | 28.90                 | 09.45            | 5.23             |
|                                  |                         | 02-07/10/62 | 04/10/62     | 12.07     | LONG    | 0.800      | 50.00          | 40.00                 | 15.00            | 8.00             |
|                                  |                         | 08-13/01/63 | 11/01/63     | 14.15     | VERT    | 0.900      | 22.70          | 26.35                 | 8.18             | 4.59             |
|                                  |                         | 07-12/04/63 | 11/04/63     | 10.44     | TRAN    | 0.775      | 35.70          | 32.85                 | 11.43            | 6.21             |
|                                  |                         | 01-06/07/63 | 03/07/63     | 16.39     | VERT    | 0.750      | 35.70          | 32.85                 | 11.43            | 6.21             |
|                                  |                         | 07-12/10/63 | 09/10/63     | 16.32     | VERT    | 0.825      | 8.93           | 20.00                 | 5.00             | 3.00             |
|                                  | ช่วงดำเนินการ ระยะที่ 1 | 17-22/11/64 | 22/11/64     | 13.51     | LONG    | 0.954      | 2.1            | 20.00                 | 5.00             | 3.00             |
|                                  |                         | 3-8/04/65   | 06/04/65     | 12.38     | LONG    | 0.457      | 18.3           | 24.15                 | 7.08             | 4.038            |
|                                  |                         | 26-28/09/65 | 26/09/65     | 21.19     | VERT    | 0.693      | 7.2            | 20.00                 | 5.00             | 3.00             |
|                                  |                         |             |              |           |         |            |                |                       |                  |                  |

หมายเหตุ: 1.<sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบ

ความสั่นสะเทือนกรณีที่มี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

2. แสดงผลการตรวจวัดในรูปของ Peak Vector Sum สูงสุดในช่วงวันที่ตรวจวัด

3. การตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2562-2563 ดำเนินการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด และผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2564) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิก สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



