

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่อง Boiler (ถ่านหิน) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562- 2565 พบว่า ปริมาณ Particulate, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>, Hg และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเตาชีโทรัส ซอร์บิทอล และฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท เพียวเคมี จำกัด ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2559, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับค่าความทึบแสง (Opacity) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดแสดงวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

**ตารางที่ 4.1-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

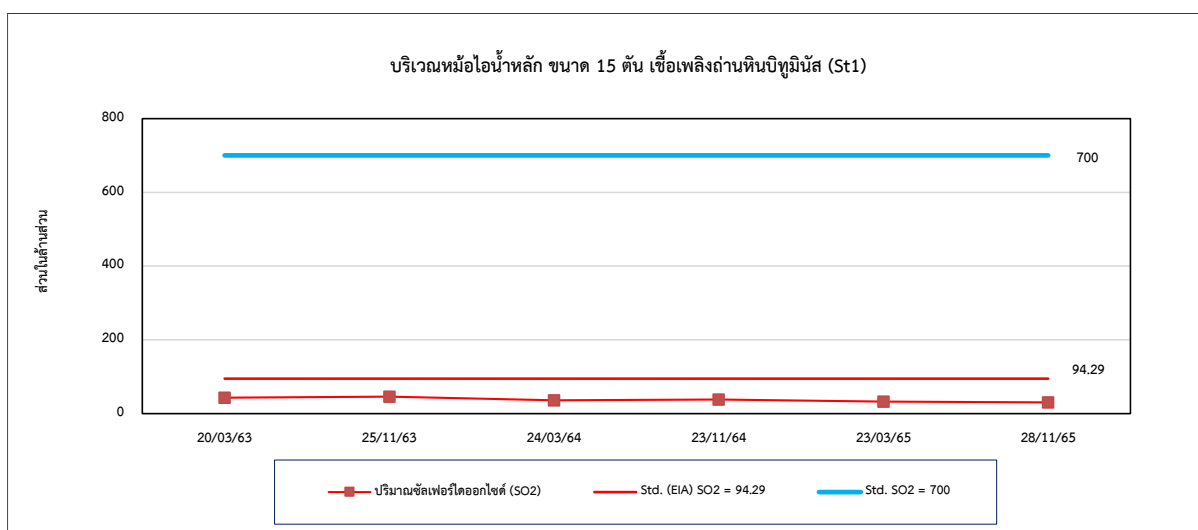
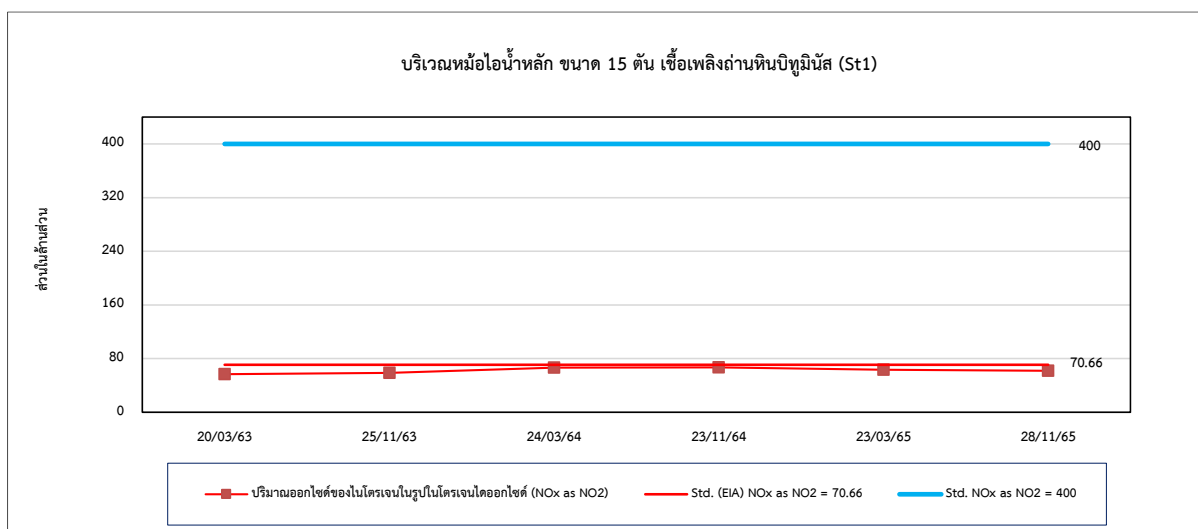
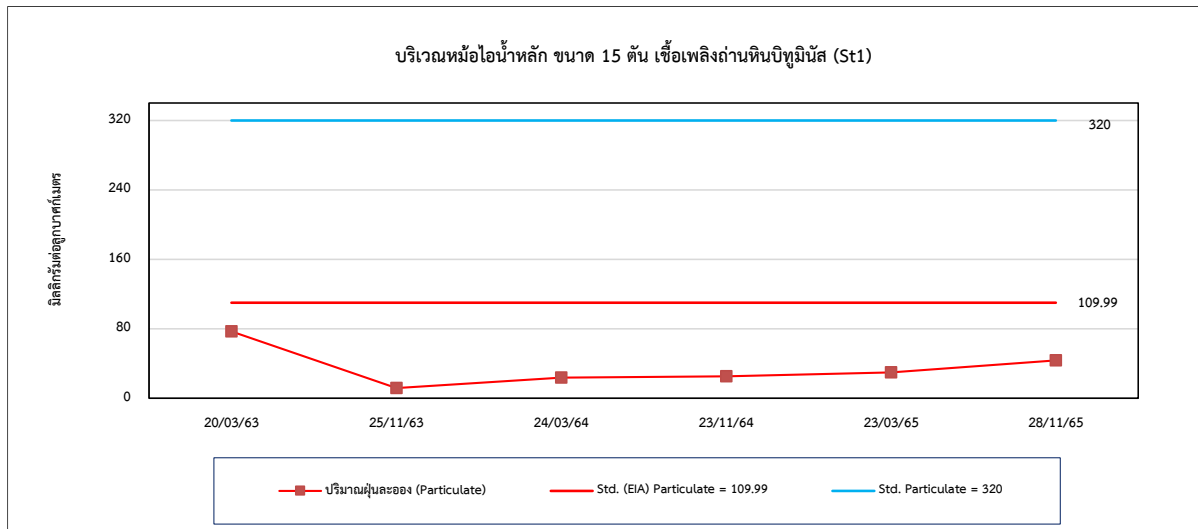
| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด        | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์                          |   |                          |             |                   |                             |
|------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------------|---|--------------------------|-------------|-------------------|-----------------------------|
|                        |                       |                    | Particulate<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub><br>(ppm) | SO <sub>2</sub><br>(ppm) | CO<br>(ppm) | Opacity<br>(%)    | Hg<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) |
| 1.                     | หม้อไอน้ำหลัก         | 20/03/63           | 76.8                                 | 56.76                                       | 43.02                    | 101         | 5.00              | 0.0009                      |
|                        | ขนาด 10 และ 15        | 25/11/63           | 11.6                                 | 58.65                                       | 45.77                    | 103         | 5.08              | <0.0001                     |
|                        | ตัน เชื้อเพลิงถ่านหิน | 24/03/64           | 23.5                                 | 66.56                                       | 35.98                    | 95          | 5.00              | 0.0005                      |
|                        | บิโทมินัส (St1)       | 23/11/64           | 25.1                                 | 66.99                                       | 37.85                    | 70          | 5.29              | 0.0005                      |
|                        |                       | 23/03/65           | 29.6                                 | 63.34                                       | 32.20                    | 72.1        | 6.17              | 0.0005                      |
|                        |                       | 28/11/65           | 43.5                                 | 61.93                                       | 30.44                    | 76          | 5.41              | <0.0001                     |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |                       |                    | 109.99                               | 70.66                                       | 94.29                    | -           | -                 | 0.00102                     |
| มาตรฐาน <sup>(2)</sup> |                       |                    | 320                                  | 400   | 700                      | 690         | 10 <sup>(3)</sup> | 2.4                         |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเดกซ์โทรส ซอร์บิทอลและฟรักโทส (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท เพียวเคมี จำกัด, ฉบับสมบูรณ์ : พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

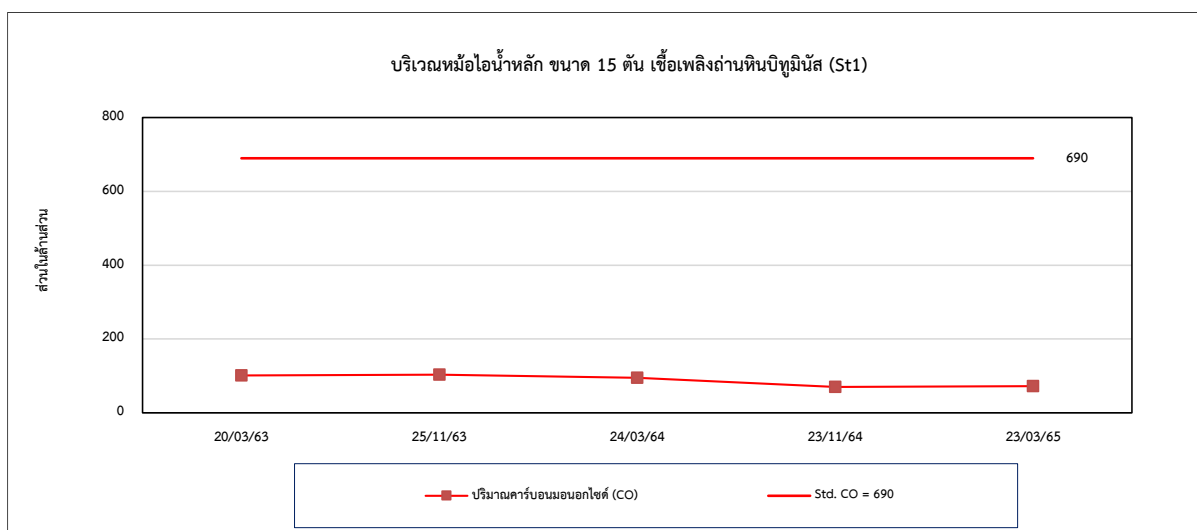
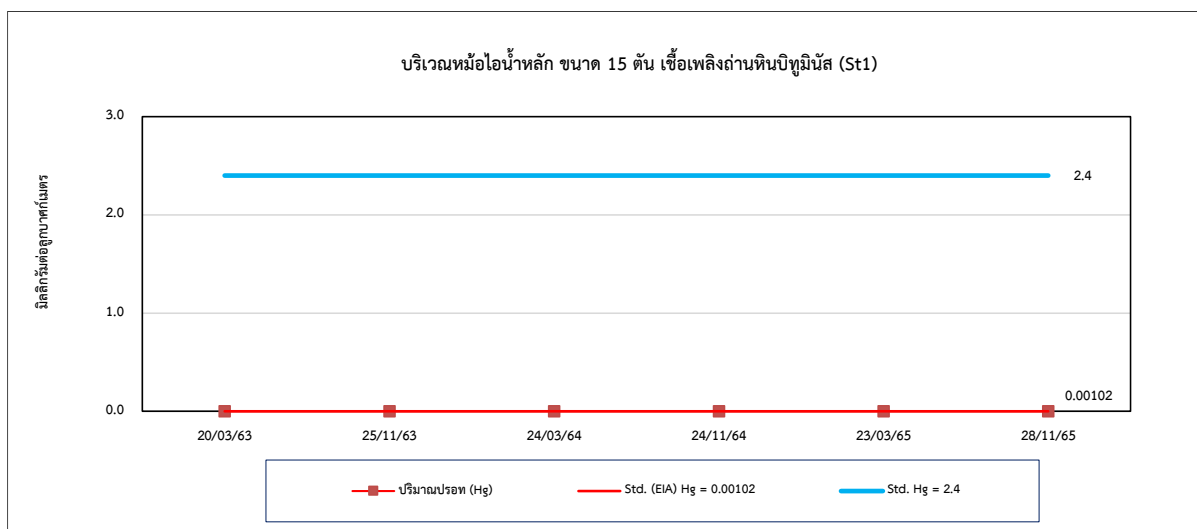
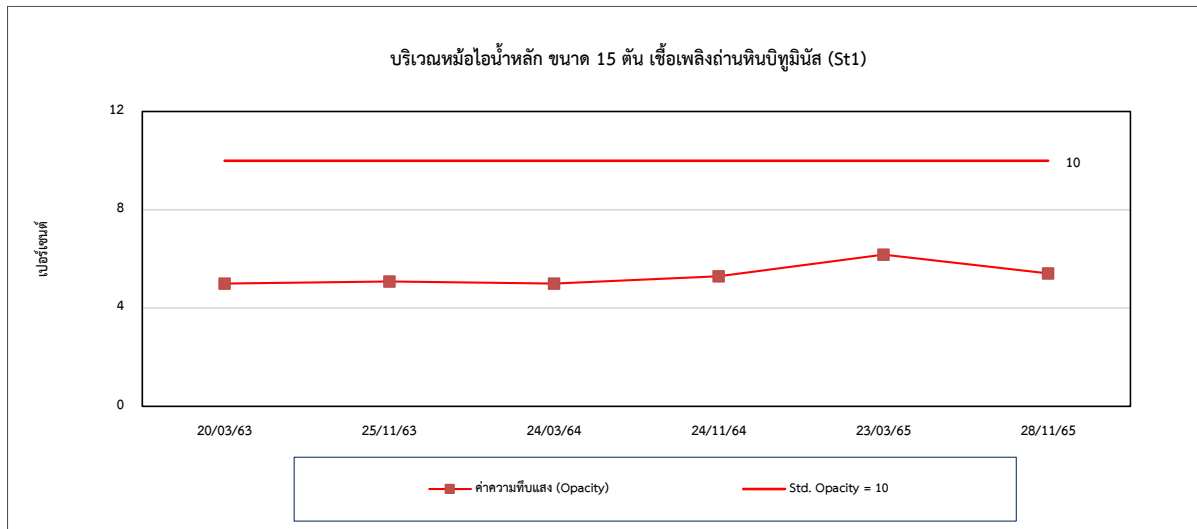
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (พ.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

<sup>(3)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



#### รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



## 4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านคลองเสาธง (A1) บ้านคลองบางตะเคียน (A2) บ้านคลองโองแตก (A3) และชุมชนริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (A4) เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10,  $\text{SO}_2^{(1\text{hr})(24\text{hr})}$  และ  $\text{NO}_2$  ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ  $\text{SO}_2^{(24\text{hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ  $\text{SO}_2^{(1\text{hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ  $\text{NO}_2$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ                 | ตำแหน่ง<br>ตรวจวัด         | วันที่<br>ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                |                               |   |  |                          |
|------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--------------------------|
|                        |                            |                   | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup><br>(ppm) | SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup><br>(ppm) | NO <sub>2</sub><br>(ppm) |
| 1.                     | บ้านคลอง<br>เสาระหงษ์ (A1) | 19-20/03/63       | 0.056                       | 0.037                         | 0.0028                                      | 0.0016-0.0039                              | 0.0023-0.0054            |
|                        |                            | 20-21/03/63       | 0.060                       | 0.033                         | 0.0028                                      | 0.0024-0.0035                              | 0.0025-0.0081            |
|                        |                            | 21-22/03-63       | 0.051                       | 0.030                         | 0.0028                                      | 0.0025-0.0033                              | 0.0023-0.0052            |
|                        |                            | 22-23/03/63       | 0.042                       | 0.022                         | 0.0029                                      | 0.0025-0.0035                              | 0.0026-0.0043            |
|                        |                            | 23-24/03/63       | 0.060                       | 0.035                         | 0.0029                                      | 0.0025-0.0034                              | 0.0026-0.0027            |
|                        |                            | 24-25/03/63       | 0.051                       | 0.033                         | 0.0028                                      | 0.0018-0.0034                              | 0.0026-0.0043            |
|                        |                            | 25-26/03/63       | 0.049                       | 0.023                         | 0.0022                                      | 0.0011-0.0029                              | 0.0026-0.0063            |
|                        |                            | 24-25/11/63       | 0.086                       | 0.045                         | 0.0030                                      | 0.0018-0.0054                              | 0.0009-0.0045            |
|                        |                            | 25-26/11/63       | 0.094                       | 0.049                         | 0.0040                                      | 0.0022-0.0062                              | 0.0012-0.0050            |
|                        |                            | 26-27/11/63       | 0.087                       | 0.045                         | 0.0036                                      | 0.0024-0.0060                              | 0.0009-0.0053            |
|                        |                            | 27-28/11/63       | 0.106                       | 0.053                         | 0.0029                                      | 0.0012-0.0050                              | 0.0003-0.0050            |
|                        |                            | 28-29/11/63       | 0.078                       | 0.036                         | 0.0017                                      | 0.0005-0.0047                              | 0.0016-0.0054            |
|                        |                            | 29-30/11/63       | 0.062                       | 0.035                         | 0.0030                                      | 0.0014-0.0057                              | 0.0017-0.0074            |
|                        |                            | 30/11-01/12/63    | 0.080                       | 0.043                         | 0.0037                                      | 0.0016-0.0068                              | 0.0024-0.0059            |
|                        |                            | 23-24/03/64       | 0.145                       | 0.079                         | 0.0030                                      | 0.0020-0.0047                              | 0.0030-0.0098            |
|                        |                            | 24-25/03/64       | 0.110                       | 0.085                         | 0.0032                                      | 0.0019-0.0045                              | 0.0032-0.0086            |
|                        |                            | 25-26/03/64       | 0.073                       | 0.043                         | 0.0024                                      | 0.0014-0.0042                              | 0.0030-0.0090            |
|                        |                            | 26-27/03/64       | 0.080                       | 0.030                         | 0.0028                                      | 0.0023-0.0036                              | 0.0023-0.0089            |
|                        |                            | 27-28/03/64       | 0.034                       | 0.023                         | 0.0030                                      | 0.0025-0.0039                              | 0.0030-0.0086            |
|                        |                            | 28-29/03/64       | 0.053                       | 0.030                         | 0.0033                                      | 0.0028-0.0040                              | 0.0039-0.0095            |
|                        |                            | 29-30/03/64       | 0.045                       | 0.027                         | 0.0034                                      | 0.0030-0.0041                              | 0.0038-0.0094            |
|                        |                            | 22-23/11/64       | 0.043                       | 0.011                         | 0.0025                                      | 0.0018-0.0035                              | 0.0011-0.0034            |
|                        |                            | 23-24/11/64       | 0.104                       | 0.013                         | 0.0022                                      | 0.0007-0.0094                              | 0.0012-0.0041            |
|                        |                            | 24-25/11/64       | 0.078                       | 0.012                         | 0.0029                                      | 0.0013-0.0092                              | 0.0006-0.0045            |
|                        |                            | 25-26/11/64       | 0.058                       | 0.010                         | 0.0029                                      | 0.0014-0.0049                              | 0.0022-0.0091            |
|                        |                            | 26-27/11/64       | 0.094                       | 0.014                         | 0.0022                                      | 0.0012-0.0044                              | 0.0008-0.0077            |
|                        |                            | 27-28/11/64       | 0.095                       | 0.035                         | 0.0026                                      | 0.0007-0.0048                              | 0.0009-0.0030            |
|                        |                            | 28-29/11/64       | 0.079                       | 0.031                         | 0.0026                                      | 0.0011-0.0049                              | 0.0009-0.0036            |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |                            |                   | 0.33                        | 0.12                          | 0.12*                                       | 0.30 <sup>(2)</sup>                        | 0.17 <sup>(3)</sup>      |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด                      | วันที่<br>ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                |                               |   |  |                          |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--------------------------|
|                        |                                     |                   | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup><br>(ppm) | SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup><br>(ppm) | NO <sub>2</sub><br>(ppm) |
| 1.                     | บ้านคลอง<br>เสาระหงษ์ (A1)<br>(ต่อ) | 22-23/03/65       | 0.050                       | 0.033                         | 0.0018                                      | 0.0014-0.0028                              | 0.0015-0.0065            |
|                        |                                     | 23-24/03/65       | 0.037                       | 0.025                         | 0.0020                                      | 0.0007-0.0030                              | 0.0016-0.0031            |
|                        |                                     | 24-25/03/65       | 0.040                       | 0.020                         | 0.0016                                      | 0.0011-0.0023                              | 0.0010-0.0050            |
|                        |                                     | 25-26/03/65       | 0.027                       | 0.013                         | 0.0015                                      | 0.0012-0.0021                              | 0.0010-0.0048            |
|                        |                                     | 26-27/03/65       | 0.024                       | 0.013                         | 0.0013                                      | 0.0007-0.0020                              | 0.0015-0.0046            |
|                        |                                     | 27-28/03/65       | 0.083                       | 0.022                         | 0.0013                                      | 0.0008-0.0018                              | 0.0010-0.0053            |
|                        |                                     | 28-29/03/65       | 0.049                       | 0.015                         | 0.0015                                      | 0.0009-0.0021                              | 0.0016-0.0045            |
|                        |                                     | 25-26/11/65       | 0.045                       | 0.017                         | 0.0024                                      | 0.0015-0.0040                              | 0.0006-0.0031            |
|                        |                                     | 26-27/11/65       | 0.050                       | 0.021                         | 0.0027                                      | 0.0017-0.0041                              | 0.0012-0.0037            |
|                        |                                     | 27-28/11/65       | 0.048                       | 0.027                         | 0.0026                                      | 0.0016-0.0036                              | 0.0013-0.0035            |
|                        |                                     | 28-29/11/65       | 0.078                       | 0.025                         | 0.0022                                      | 0.0011-0.0037                              | 0.0007-0.0030            |
|                        |                                     | 29-30/11/65       | 0.108                       | 0.067                         | 0.0031                                      | 0.0017-0.0042                              | 0.0010-0.0035            |
|                        |                                     | 30/11-01/12/65    | 0.067                       | 0.025                         | 0.0027                                      | 0.0012-0.0038                              | 0.0010-0.0033            |
|                        |                                     | 01-02/12/65       | 0.102                       | 0.041                         | 0.0026                                      | 0.0021-0.0035                              | 0.0013-0.0036            |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |                                     |                   | 0.33                        | 0.12                          | 0.12*                                       | 0.30 <sup>(2)</sup>                        | 0.17 <sup>(3)</sup>      |

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องมือและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด             | วันที่<br>ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                |                               |   |  |                          |
|------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--------------------------|
|                        |                            |                   | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup><br>(ppm) | SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup><br>(ppm) | NO <sub>2</sub><br>(ppm) |
| 2.                     | บ้านคลองบางตะเคียน<br>(A2) | 19-20/03/63       | 0.065                       | 0.035                         | 0.0031                                      | 0.0026-0.0039                              | 0.0013-0.0064            |
|                        |                            | 20-21/03/63       | 0.062                       | 0.034                         | 0.0032                                      | 0.0022-0.0043                              | 0.0020-0.0089            |
|                        |                            | 21-22/03-63       | 0.057                       | 0.023                         | 0.0032                                      | 0.0006-0.0039                              | 0.0024-0.0083            |
|                        |                            | 22-23/03/63       | 0.054                       | 0.022                         | 0.0034                                      | 0.0028-0.0037                              | 0.0017-0.0094            |
|                        |                            | 23-24/03/63       | 0.068                       | 0.028                         | 0.0034                                      | 0.0031-0.0040                              | 0.0012-0.0060            |
|                        |                            | 24-25/03/63       | 0.045                       | 0.013                         | 0.0034                                      | 0.0031-0.0039                              | 0.0015-0.0098            |
|                        |                            | 25-26/03/63       | 0.056                       | 0.018                         | 0.0034                                      | 0.0028-0.0072                              | 0.0025-0.0081            |
|                        |                            | 24-25/11/63       | 0.060                       | 0.024                         | 0.0019                                      | 0.0005-0.0046                              | 0.0008-0.0045            |
|                        |                            | 25-26/11/63       | 0.062                       | 0.025                         | 0.0025                                      | 0.0006-0.0061                              | 0.0027-0.0066            |
|                        |                            | 26-27/11/63       | 0.050                       | 0.021                         | 0.0021                                      | 0.0005-0.0034                              | 0.0006-0.0030            |
|                        |                            | 27-28/11/63       | 0.065                       | 0.025                         | 0.0022                                      | 0.0005-0.0039                              | 0.0006-0.0046            |
|                        |                            | 28-29/11/63       | 0.066                       | 0.027                         | 0.0017                                      | 0.0005-0.0029                              | 0.0022-0.0048            |
|                        |                            | 29-30/11/63       | 0.049                       | 0.020                         | 0.0013                                      | 0.0004-0.0024                              | 0.0005-0.0045            |
|                        |                            | 30/11-01/12/63    | 0.042                       | 0.019                         | 0.0017                                      | 0.0004-0.0029                              | 0.0006-0.0048            |
|                        |                            | 23-24/03/64       | 0.123                       | 0.051                         | 0.0023                                      | 0.0012-0.0030                              | 0.0009-0.0097            |
|                        |                            | 24-25/03/64       | 0.091                       | 0.047                         | 0.0023                                      | 0.0015-0.0028                              | 0.0011-0.0098            |
|                        |                            | 25-26/03/64       | 0.051                       | 0.035                         | 0.0019                                      | 0.0012-0.0026                              | 0.0017-0.0098            |
|                        |                            | 26-27/03/64       | 0.048                       | 0.019                         | 0.0022                                      | 0.0010-0.0031                              | 0.0020-0.0099            |
|                        |                            | 27-28/03/64       | 0.051                       | 0.022                         | 0.0025                                      | 0.0020-0.0035                              | 0.0036-0.0086            |
|                        |                            | 28-29/03/64       | 0.050                       | 0.021                         | 0.0025                                      | 0.0016-0.0035                              | 0.0010-0.0093            |
|                        |                            | 29-30/03/64       | 0.044                       | 0.022                         | 0.0029                                      | 0.0022-0.0043                              | 0.0009-0.0094            |
|                        |                            | 22-23/11/64       | 0.060                       | 0.026                         | 0.0015                                      | 0.0008-0.0036                              | 0.0018-0.0034            |
|                        |                            | 23-24/11/64       | 0.060                       | 0.018                         | 0.0015                                      | 0.0007-0.0025                              | 0.0021-0.0062            |
|                        |                            | 24-25/11/64       | 0.065                       | 0.022                         | 0.0016                                      | 0.0008-0.0028                              | 0.0019-0.0062            |
|                        |                            | 25-26/11/64       | 0.079                       | 0.026                         | 0.0016                                      | 0.0007-0.0020                              | 0.0013-0.0052            |
|                        |                            | 26-27/11/64       | 0.085                       | 0.029                         | 0.0017                                      | 0.0008-0.0028                              | 0.0008-0.0032            |
|                        |                            | 27-28/11/64       | 0.072                       | 0.032                         | 0.0018                                      | 0.0007-0.0028                              | 0.0012-0.0033            |
|                        |                            | 28-29/11/64       | 0.096                       | 0.040                         | 0.0020                                      | 0.0016-0.0039                              | 0.0008-0.0041            |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |                            |                   | 0.33                        | 0.12                          | 0.12*                                       | 0.30 <sup>(2)</sup>                        | 0.17 <sup>(3)</sup>      |



**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565**

| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด                   | วันที่<br>ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                |                               |   |  |                          |
|------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--------------------------|
|                        |                                  |                   | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup><br>(ppm) | SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup><br>(ppm) | NO <sub>2</sub><br>(ppm) |
| 2.                     | บ้านคลองบางตะเคียน<br>(A2) (ต่อ) | 22-23/03/65       | 0.035                       | 0.028                         | 0.0019                                      | 0.0011-0.0037                              | 0.0023-0.0059            |
|                        |                                  | 23-24/03/65       | 0.042                       | 0.023                         | 0.0016                                      | 0.0008-0.0028                              | 0.0027-0.0054            |
|                        |                                  | 24-25/03/65       | 0.047                       | 0.025                         | 0.0018                                      | 0.0010-0.0025                              | 0.0018-0.0043            |
|                        |                                  | 25-26/03/65       | 0.043                       | 0.016                         | 0.0018                                      | 0.0010-0.0030                              | 0.0019-0.0039            |
|                        |                                  | 26-27/03/65       | 0.024                       | 0.016                         | 0.0019                                      | 0.0013-0.0024                              | 0.0018-0.0043            |
|                        |                                  | 27-28/03/65       | 0.040                       | 0.023                         | 0.0016                                      | 0.0011-0.0023                              | 0.0016-0.0035            |
|                        |                                  | 28-29/03/65       | 0.064                       | 0.033                         | 0.0021                                      | 0.0017-0.0027                              | 0.0017-0.0043            |
|                        |                                  | 25-26/11/65       | 0.045                       | 0.010                         | 0.0023                                      | 0.0016-0.0035                              | 0.0020-0.0040            |
|                        |                                  | 26-27/11/65       | 0.036                       | 0.029                         | 0.0020                                      | 0.0013-0.0028                              | 0.0012-0.0039            |
|                        |                                  | 27-28/11/65       | 0.042                       | 0.031                         | 0.0028                                      | 0.0015-0.0056                              | 0.0013-0.0044            |
|                        |                                  | 28-29/11/65       | 0.034                       | 0.032                         | 0.0024                                      | 0.0012-0.0046                              | 0.0010-0.0026            |
|                        |                                  | 29-30/11/65       | 0.039                       | 0.025                         | 0.0028                                      | 0.0011-0.0053                              | 0.0012-0.0053            |
|                        |                                  | 30/11-01/12/65    | 0.037                       | 0.014                         | 0.0031                                      | 0.0021-0.0043                              | 0.0009-0.0043            |
|                        |                                  | 01-02/12/65       | 0.046                       | 0.020                         | 0.0025                                      | 0.0015-0.0047                              | 0.0008-0.0050            |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |                                  |                   | 0.33                        | 0.12                          | 0.12*                                       | 0.30 <sup>(2)</sup>                        | 0.17 <sup>(3)</sup>      |

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องมือและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด          | วันที่ตรวจวัด  | ผลการตรวจวัด                |                               |   |  |                          |
|------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--------------------------|
|                        |                         |                | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup><br>(ppm) | SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup><br>(ppm) | NO <sub>2</sub><br>(ppm) |
| 3.                     | บ้านคลองไธสงแตก<br>(A3) | 19-20/03/63    | 0.097                       | 0.042                         | 0.0023                                      | 0.0019-0.0030                              | 0.0017-0.0059            |
|                        |                         | 20-21/03/63    | 0.061                       | 0.027                         | 0.0026                                      | 0.0020-0.0031                              | 0.0030-0.0081            |
|                        |                         | 21-22/03-63    | 0.077                       | 0.028                         | 0.0027                                      | 0.0020-0.0032                              | 0.0016-0.0070            |
|                        |                         | 22-23/03/63    | 0.073                       | 0.013                         | 0.0027                                      | 0.0021-0.0033                              | 0.0024-0.0089            |
|                        |                         | 23-24/03/63    | 0.078                       | 0.024                         | 0.0026                                      | 0.0021-0.0031                              | 0.0022-0.0054            |
|                        |                         | 24-25/03/63    | 0.074                       | 0.019                         | 0.0027                                      | 0.0022-0.0032                              | 0.0019-0.0049            |
|                        |                         | 25-26/03/63    | 0.084                       | 0.033                         | 0.0029                                      | 0.0023-0.0033                              | 0.0032-0.0059            |
|                        |                         | 24-25/11/63    | 0.065                       | 0.031                         | 0.0016                                      | 0.0005-0.0037                              | 0.0020-0.0062            |
|                        |                         | 25-26/11/63    | 0.040                       | 0.014                         | 0.0015                                      | 0.0006-0.0026                              | 0.0019-0.0064            |
|                        |                         | 26-27/11/63    | 0.058                       | 0.028                         | 0.0008                                      | 0.0004-0.0017                              | 0.0002-0.0063            |
|                        |                         | 27-28/11/63    | 0.088                       | 0.039                         | 0.0008                                      | 0.0004-0.0025                              | 0.0021-0.0061            |
|                        |                         | 28-29/11/63    | 0.098                       | 0.045                         | 0.0009                                      | 0.0003-0.0020                              | 0.0007-0.0058            |
|                        |                         | 29-30/11/63    | 0.074                       | 0.030                         | 0.0013                                      | 0.0003-0.0037                              | 0.0008-0.0055            |
|                        |                         | 30/11-01/12/63 | 0.074                       | 0.033                         | 0.0019                                      | 0.0006-0.0037                              | 0.0010-0.0050            |
|                        |                         | 23-24/03/64    | 0.110                       | 0.062                         | 0.0023                                      | 0.0019-0.0029                              | 0.0020-0.0091            |
|                        |                         | 24-25/03/64    | 0.072                       | 0.051                         | 0.0027                                      | 0.0018-0.0040                              | 0.0011-0.0067            |
|                        |                         | 25-26/03/64    | 0.064                       | 0.041                         | 0.0017                                      | 0.0002-0.0027                              | 0.0012-0.0049            |
|                        |                         | 26-27/03/64    | 0.033                       | 0.024                         | 0.0025                                      | 0.0016-0.0037                              | 0.0015-0.0064            |
|                        |                         | 27-28/03/64    | 0.044                       | 0.029                         | 0.0024                                      | 0.0016-0.0041                              | 0.0019-0.0057            |
|                        |                         | 28-29/03/64    | 0.038                       | 0.027                         | 0.0025                                      | 0.0020-0.0037                              | 0.0011-0.0056            |
|                        |                         | 29-30/03/64    | 0.029                       | 0.022                         | 0.0025                                      | 0.0020-0.0029                              | 0.0012-0.0030            |
|                        |                         | 22-23/11/64    | 0.039                       | 0.017                         | 0.0028                                      | 0.0013-0.0037                              | 0.0026-0.0073            |
|                        |                         | 23-24/11/64    | 0.052                       | 0.014                         | 0.0029                                      | 0.0013-0.0040                              | 0.0015-0.0075            |
|                        |                         | 24-25/11/64    | 0.063                       | 0.012                         | 0.0034                                      | 0.0014-0.0058                              | 0.0016-0.0064            |
|                        |                         | 25-26/11/64    | 0.066                       | 0.018                         | 0.0031                                      | 0.0017-0.0047                              | 0.0011-0.0048            |
|                        |                         | 26-27/11/64    | 0.098                       | 0.033                         | 0.0033                                      | 0.0022-0.0047                              | 0.0012-0.0041            |
|                        |                         | 27-28/11/64    | 0.101                       | 0.032                         | 0.0035                                      | 0.0015-0.0055                              | 0.0009-0.0028            |
|                        |                         | 28-29/11/64    | 0.027                       | 0.010                         | 0.0039                                      | 0.0023-0.0058                              | 0.0001-0.0046            |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |                         |                | 0.33                        | 0.12                          | 0.12*                                       | 0.30 <sup>(2)</sup>                        | 0.17 <sup>(3)</sup>      |

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565**

| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด               | วันที่<br>ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                |                               |   |  |                          |
|------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--------------------------|
|                        |                              |                   | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup><br>(ppm) | SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup><br>(ppm) | NO <sub>2</sub><br>(ppm) |
| 3.                     | บ้านคลอง<br>โองแตง (A3)(ต่อ) | 22-23/03/65       | 0.047                       | 0.028                         | 0.0013                                      | 0.0007-0.0019                              | 0.0014-0.0041            |
|                        |                              | 23-24/03/65       | 0.040                       | 0.024                         | 0.0012                                      | 0.0007-0.0018                              | 0.0021-0.0047            |
|                        |                              | 24-25/03/65       | 0.038                       | 0.022                         | 0.0012                                      | 0.0006-0.0018                              | 0.0013-0.0050            |
|                        |                              | 25-26/03/65       | 0.026                       | 0.014                         | 0.0012                                      | 0.0007-0.0019                              | 0.0016-0.0067            |
|                        |                              | 26-27/03/65       | 0.031                       | 0.014                         | 0.0013                                      | 0.0008-0.0021                              | 0.0016-0.0063            |
|                        |                              | 27-28/03/65       | 0.033                       | 0.017                         | 0.0008                                      | 0.0005-0.0016                              | 0.0015-0.0041            |
|                        |                              | 28-29/03/65       | 0.052                       | 0.026                         | 0.0010                                      | 0.0006-0.0015                              | 0.0018-0.0047            |
|                        |                              | 25-26/11/65       | 0.034                       | 0.013                         | 0.0024                                      | 0.0017-0.0034                              | 0.0008-0.0028            |
|                        |                              | 26-27/11/65       | 0.051                       | 0.021                         | 0.0027                                      | 0.0015-0.0048                              | 0.0010-0.0032            |
|                        |                              | 27-28/11/65       | 0.054                       | 0.020                         | 0.0023                                      | 0.0015-0.0034                              | 0.0009-0.0031            |
|                        |                              | 28-29/11/65       | 0.050                       | 0.022                         | 0.0026                                      | 0.0018-0.0047                              | 0.0010-0.0031            |
|                        |                              | 29-30/11/65       | 0.062                       | 0.026                         | 0.0022                                      | 0.0015-0.0035                              | 0.0008-0.0041            |
|                        |                              | 30/11-01/12/65    | 0.061                       | 0.023                         | 0.0026                                      | 0.0017-0.0039                              | 0.0008-0.0027            |
|                        |                              | 01-02/12/65       | 0.058                       | 0.024                         | 0.0024                                      | 0.0016-0.0038                              | 0.0011-0.0040            |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |                              |                   | 0.33                        | 0.12                          | 0.12*                                       | 0.30 <sup>(2)</sup>                        | 0.17 <sup>(3)</sup>      |

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องมือและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด                            | วันที่<br>ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                |                               |   |  |                          |
|------------------------|---|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--------------------------|
|                        |   |                   | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup><br>(ppm) | SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup><br>(ppm) | NO <sub>2</sub><br>(ppm) |
| 4.                     | ชุมชนริมรั้ว<br>โครงการด้านทิศใต้<br>(A4) | 19-20/03/63       | 0.067                       | 0.048                         | 0.0052                                      | 0.0038-0.0069                              | 0.0010-0.0023            |
|                        |   | 20-21/03/63       | 0.109                       | 0.041                         | 0.0056                                      | 0.0029-0.0086                              | 0.0011-0.0038            |
|                        |   | 21-22/03-63       | 0.050                       | 0.039                         | 0.0050                                      | 0.0043-0.0058                              | 0.0011-0.0095            |
|                        |   | 22-23/03/63       | 0.046                       | 0.030                         | 0.0052                                      | 0.0047-0.0060                              | 0.0010-0.0059            |
|                        |   | 23-24/03/63       | 0.063                       | 0.044                         | 0.0052                                      | 0.0043-0.0061                              | 0.0011-0.0047            |
|                        |   | 24-25/03/63       | 0.048                       | 0.037                         | 0.0053                                      | 0.0027-0.0064                              | 0.0010-0.0017            |
|                        |   | 25-26/03/63       | 0.044                       | 0.031                         | 0.0055                                      | 0.0049-0.0058                              | 0.0010-0.0072            |
|                        |   | 24-25/11/63       | 0.083                       | 0.040                         | 0.0027                                      | 0.0007-0.0044                              | 0.0001-0.0048            |
|                        |   | 25-26/11/63       | 0.073                       | 0.022                         | 0.0029                                      | 0.0016-0.0048                              | 0.0001-0.0036            |
|                        |   | 26-27/11/63       | 0.058                       | 0.019                         | 0.0029                                      | 0.0015-0.0048                              | 0.0005-0.0025            |
|                        |   | 27-28/11/63       | 0.073                       | 0.021                         | 0.0020                                      | 0.0009-0.0052                              | 0.0013-0.0039            |
|                        |   | 28-29/11/63       | 0.074                       | 0.024                         | 0.0022                                      | 0.0006-0.0060                              | 0.0018-0.0057            |
|                        |   | 29-30/11/63       | 0.066                       | 0.020                         | 0.0029                                      | 0.0016-0.0045                              | 0.0011-0.0031            |
|                        |   | 30/11-01/12/63    | 0.061                       | 0.018                         | 0.0034                                      | 0.0025-0.0051                              | 0.0017-0.0048            |
|                        |   | 23-24/03/64       | 0.084                       | 0.048                         | 0.0039                                      | 0.0029-0.0046                              | 0.0041-0.0060            |
|                        |   | 24-25/03/64       | 0.107                       | 0.049                         | 0.0034                                      | 0.0025-0.0044                              | 0.0054-0.0065            |
|                        |   | 25-26/03/64       | 0.063                       | 0.036                         | 0.0042                                      | 0.0040-0.0047                              | 0.0044-0.0066            |
|                        |   | 26-27/03/64       | 0.052                       | 0.026                         | 0.0043                                      | 0.0036-0.0051                              | 0.0044-0.0072            |
|                        |   | 27-28/03/64       | 0.053                       | 0.026                         | 0.0045                                      | 0.0040-0.0051                              | 0.0045-0.0074            |
|                        |   | 28-29/03/64       | 0.056                       | 0.026                         | 0.0045                                      | 0.0040-0.0052                              | 0.0040-0.0057            |
|                        |   | 29-30/03/64       | 0.050                       | 0.024                         | 0.0043                                      | 0.0020-0.0051                              | 0.0037-0.0054            |
|                        |   | 22-23/11/64       | 0.058                       | 0.021                         | 0.0028                                      | 0.0024-0.0041                              | 0.0032-0.0077            |
|                        |   | 23-24/11/64       | 0.060                       | 0.002                         | 0.0035                                      | 0.0026-0.0068                              | 0.0037-0.0098            |
|                        |   | 24-25/11/64       | 0.072                       | 0.020                         | 0.0034                                      | 0.0028-0.0047                              | 0.0039-0.0105            |
|                        |   | 25-26/11/64       | 0.097                       | 0.039                         | 0.0034                                      | 0.0028-0.0060                              | 0.0041-0.0106            |
|                        |   | 26-27/11/64       | 0.089                       | 0.021                         | 0.0030                                      | 0.0025-0.0042                              | 0.0043-0.0105            |
|                        |   | 27-28/11/64       | 0.100                       | 0.022                         | 0.0028                                      | 0.0022-0.0036                              | 0.0038-0.0136            |
|                        |   | 28-29/11/64       | 0.103                       | 0.040                         | 0.0034                                      | 0.0022-0.0046                              | 0.0054-0.0130            |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |   |                   | 0.33                        | 0.12                          | 0.12*                                       | 0.30 <sup>(2)</sup>                        | 0.17 <sup>(3)</sup>      |

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด                                  | วันที่<br>ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                |                               |   |  |                          |
|------------------------|---|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--------------------------|
|                        |   |                   | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup><br>(ppm) | SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup><br>(ppm) | NO <sub>2</sub><br>(ppm) |
| 4.                     | ชุมชนริมรั้ว<br>โครงการด้านทิศใต้<br>(A4) (ต่อ) | 22-23/03/65       | 0.018                       | 0.005                         | 0.0036                                      | 0.0029-0.0045                              | 0.0031-0.0087            |
|                        |   | 23-24/03/65       | 0.066                       | 0.021                         | 0.0038                                      | 0.0029-0.0053                              | 0.0027-0.0077            |
|                        |   | 24-25/03/65       | 0.043                       | 0.017                         | 0.0039                                      | 0.0031-0.0052                              | 0.0030-0.0088            |
|                        |   | 25-26/03/65       | 0.038                       | 0.018                         | 0.0034                                      | 0.0027-0.0039                              | 0.0024-0.0115            |
|                        |   | 26-27/03/65       | 0.050                       | 0.018                         | 0.0038                                      | 0.0030-0.0054                              | 0.0032-0.0084            |
|                        |   | 27-28/03/65       | 0.036                       | 0.021                         | 0.0040                                      | 0.0034-0.0047                              | 0.0041-0.0115            |
|                        |   | 28-29/03/65       | 0.043                       | 0.023                         | 0.0040                                      | 0.0031-0.0044                              | 0.0031-0.0096            |
|                        |   | 25-26/11/65       | 0.035                       | 0.027                         | 0.0024                                      | 0.0012-0.0041                              | 0.0008-0.0038            |
|                        |   | 26-27/11/65       | 0.065                       | 0.043                         | 0.0018                                      | 0.0008-0.0026                              | 0.0009-0.0031            |
|                        |   | 27-28/11/65       | 0.068                       | 0.041                         | 0.0022                                      | 0.0008-0.0037                              | 0.0014-0.0039            |
|                        |   | 28-29/11/65       | 0.066                       | 0.024                         | 0.0022                                      | 0.0008-0.0042                              | 0.0018-0.0036            |
|                        |   | 29-30/11/65       | 0.095                       | 0.053                         | 0.0022                                      | 0.0013-0.0031                              | 0.0012-0.0037            |
|                        |   | 30/11-01/12/65    | 0.077                       | 0.031                         | 0.0027                                      | 0.0014-0.0041                              | 0.0012-0.0026            |
|                        |   | 01-02/12/65       | 0.090                       | 0.044                         | 0.0026                                      | 0.0010-0.0036                              | 0.0009-0.0035            |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |   |                   | 0.33                        | 0.12                          | 0.12*                                       | 0.30 <sup>(2)</sup>                        | 0.17 <sup>(3)</sup>      |

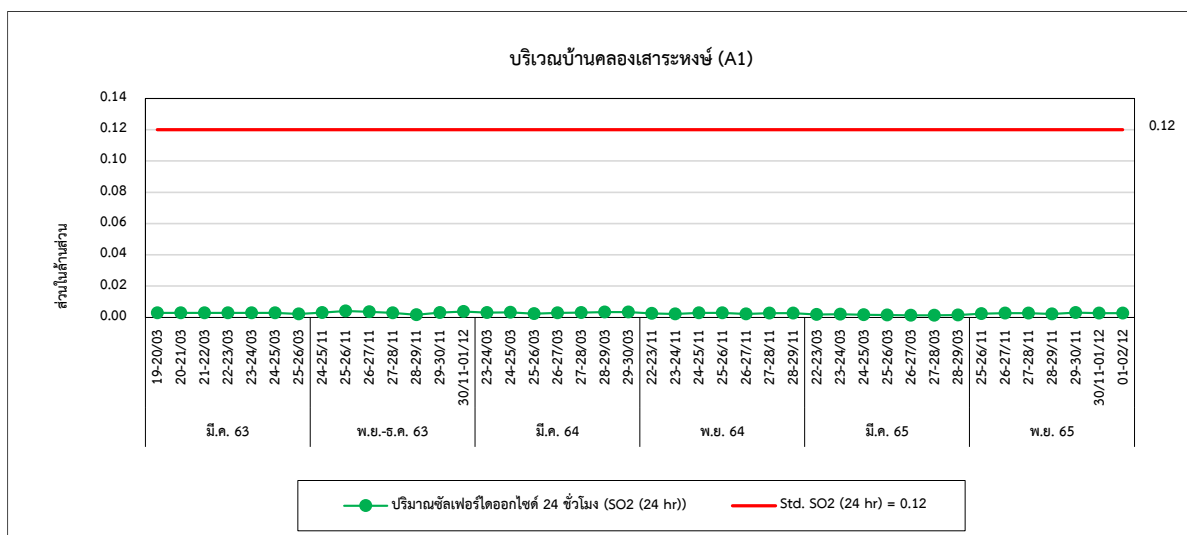
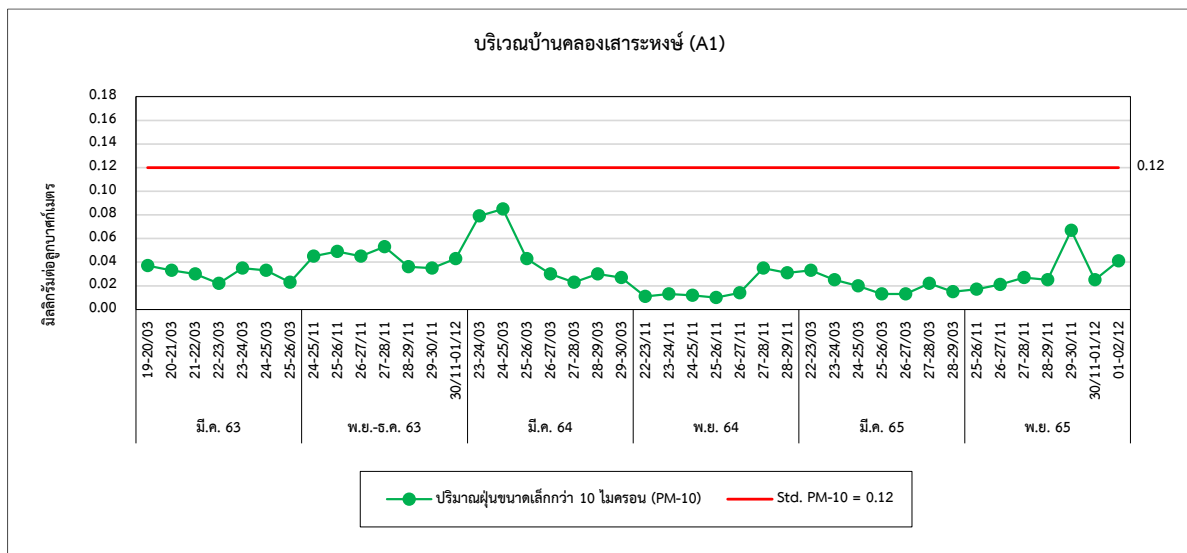
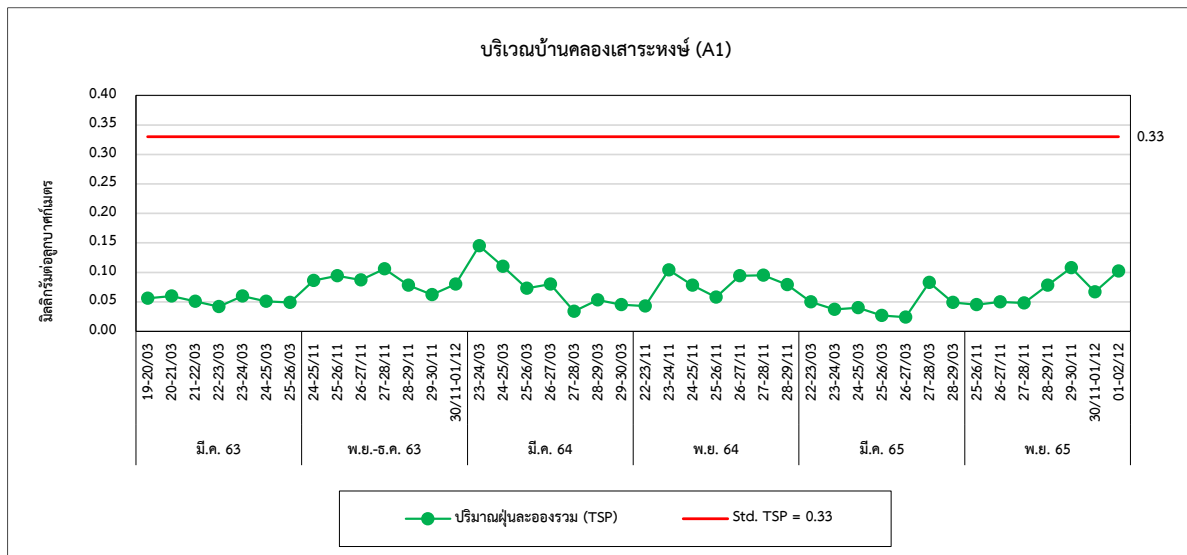
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

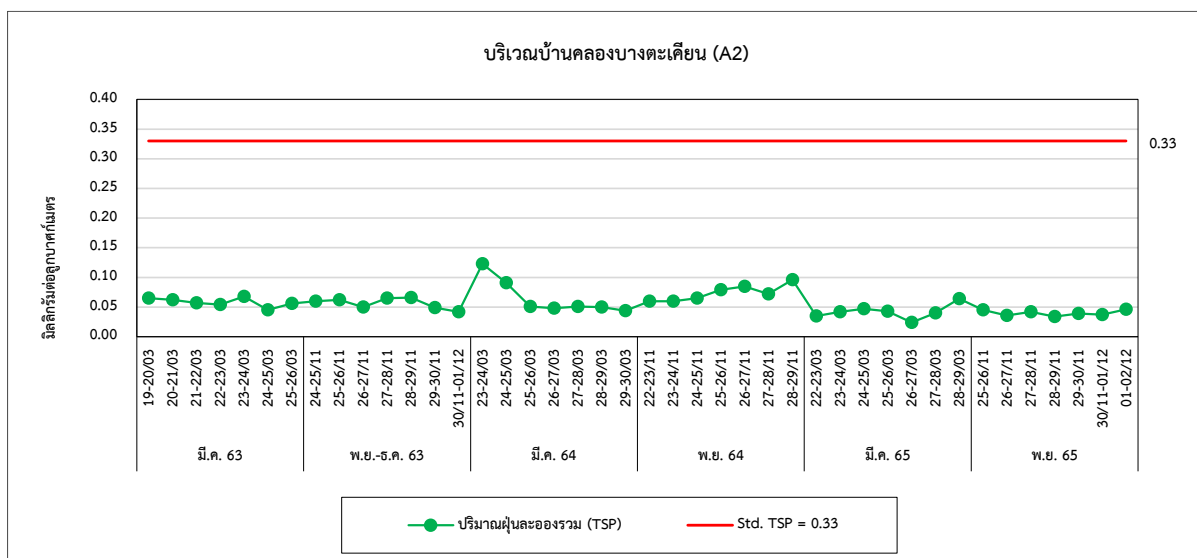
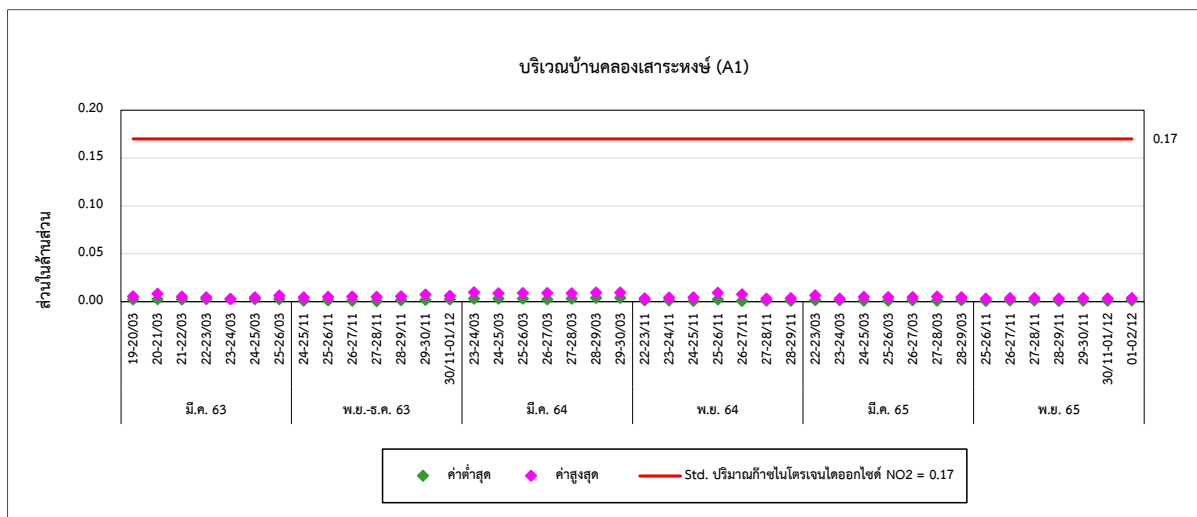
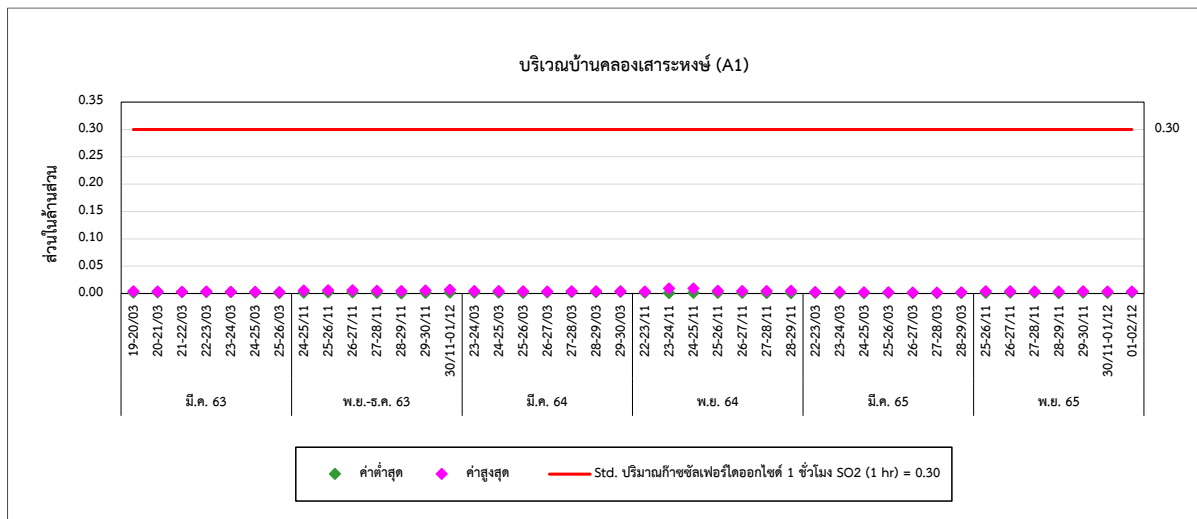
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เครื่องมือและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

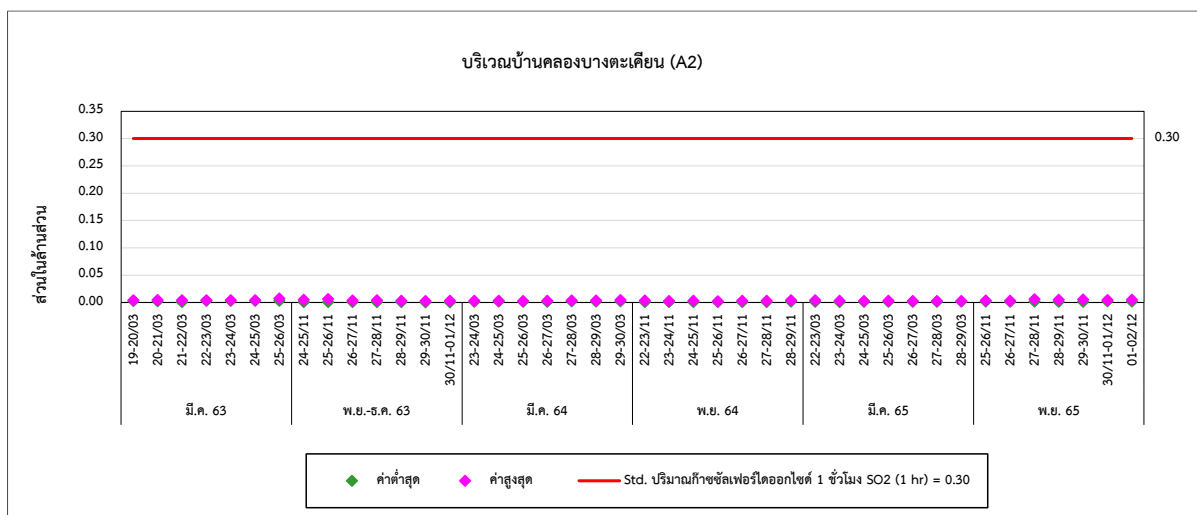
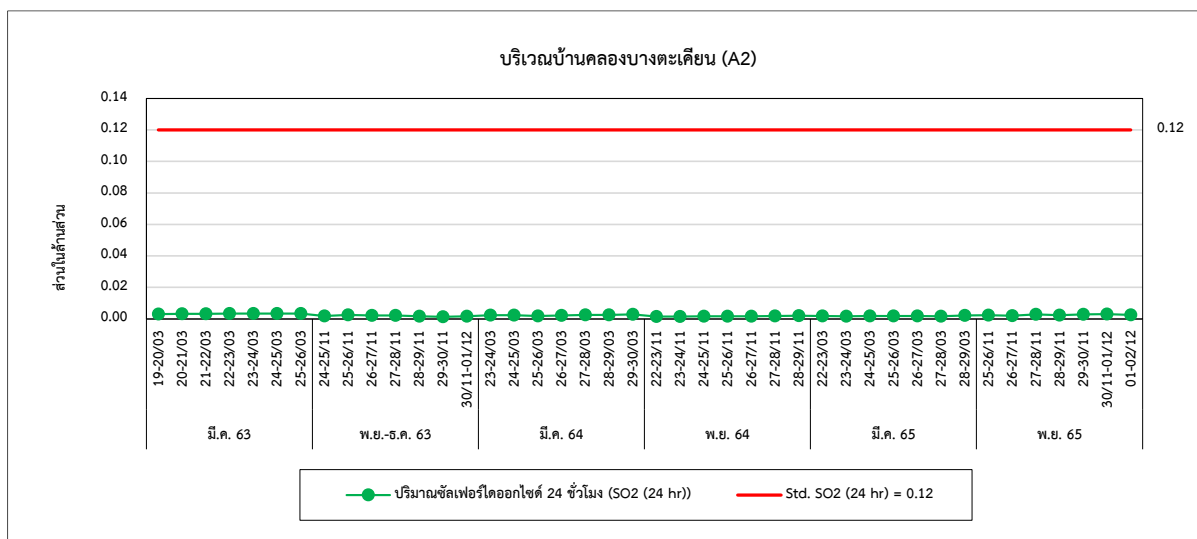
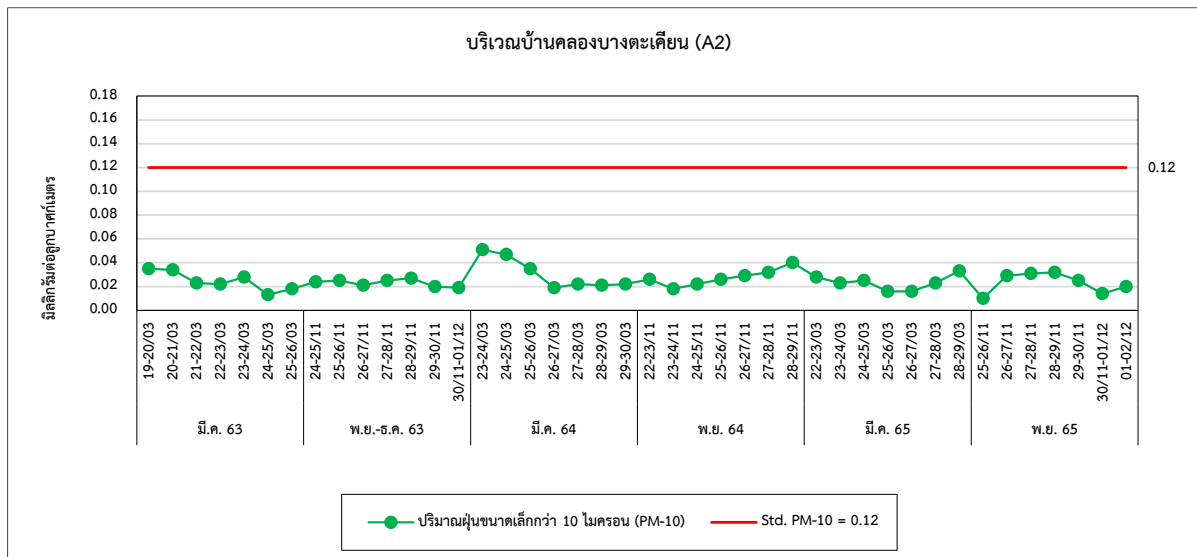
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

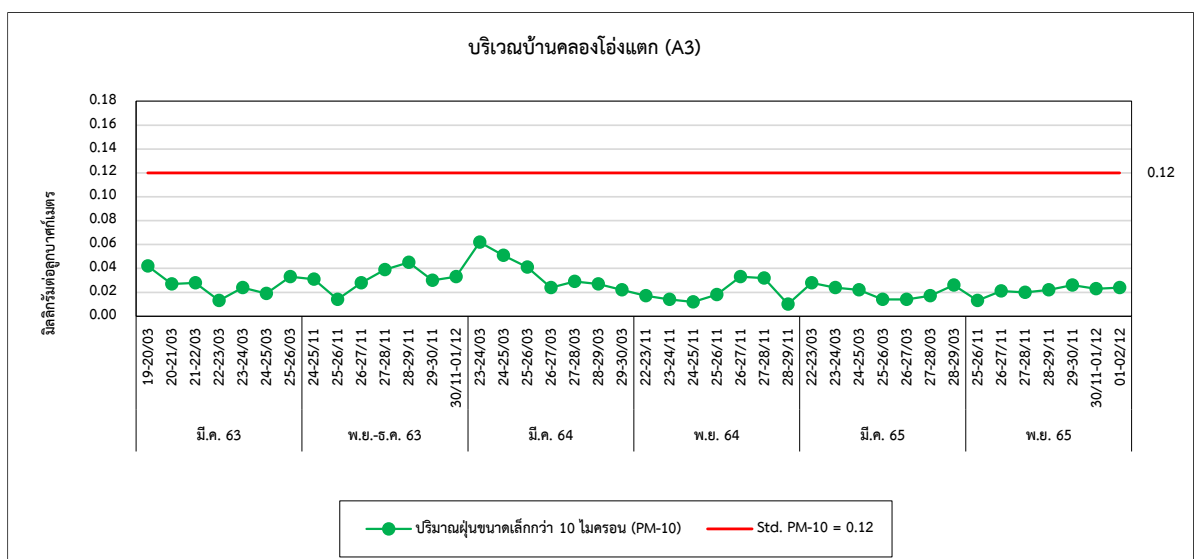
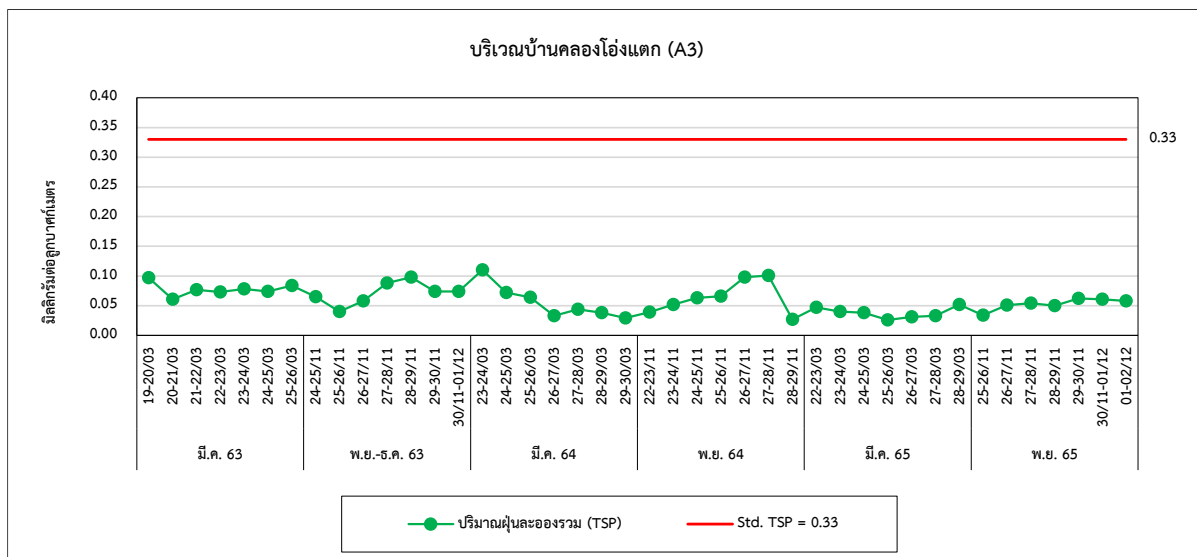
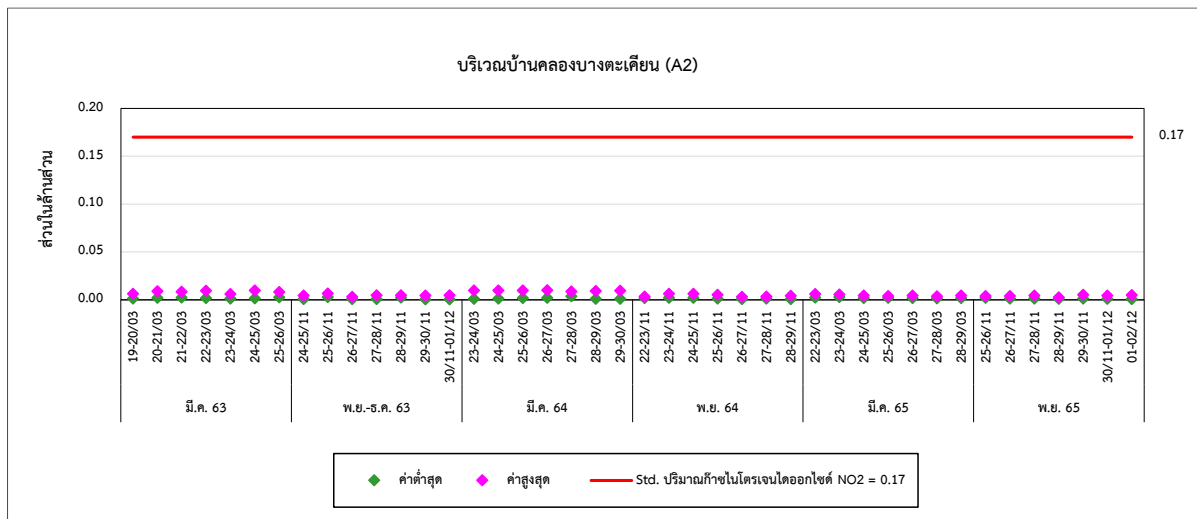


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

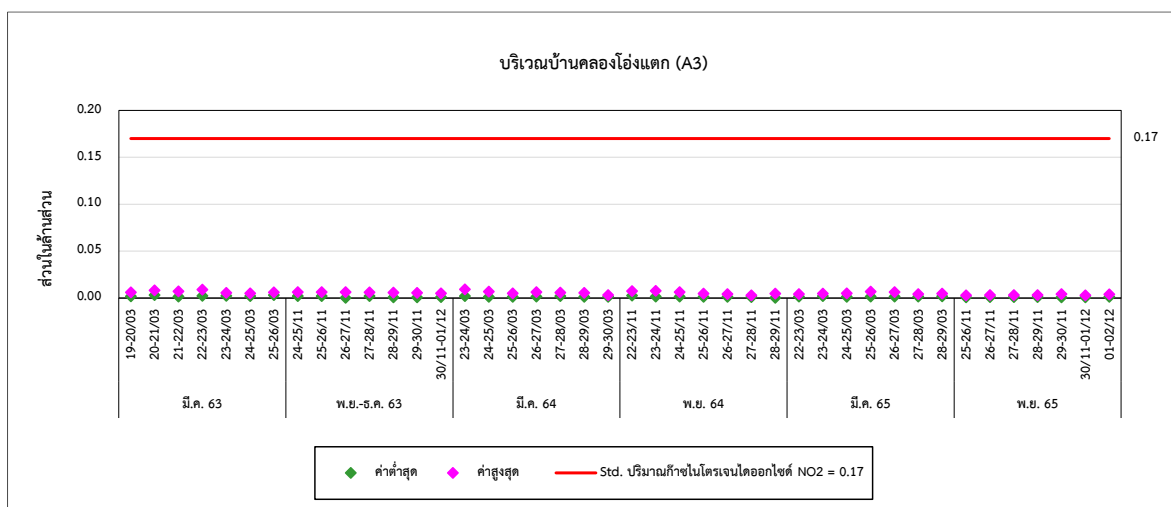
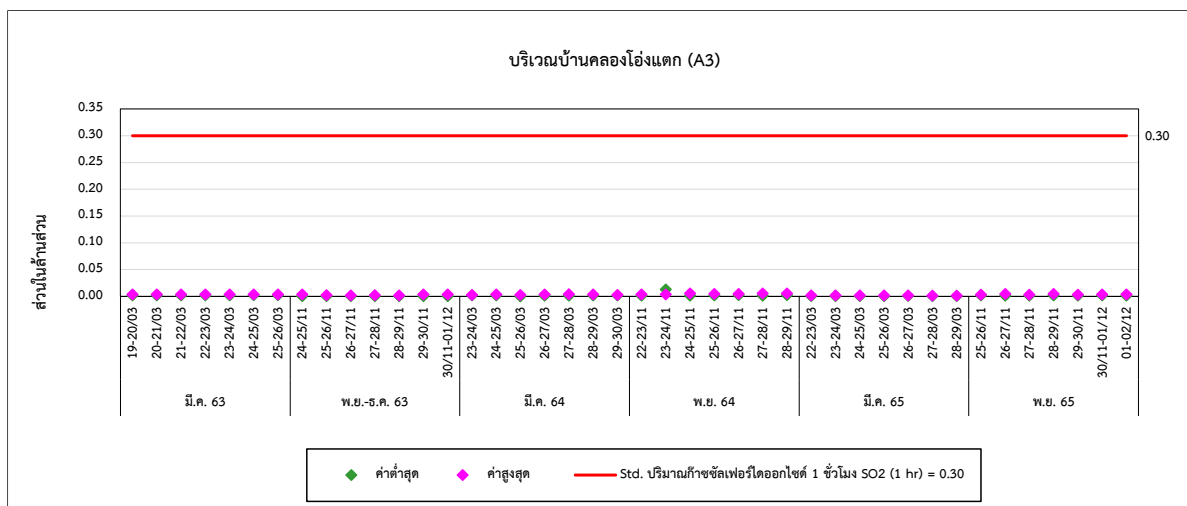
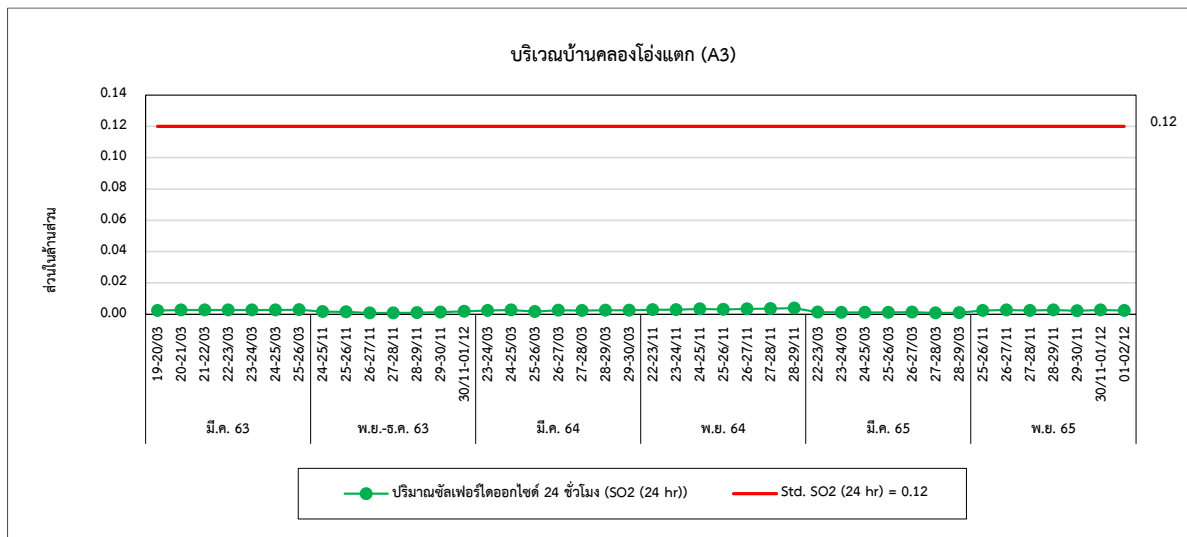




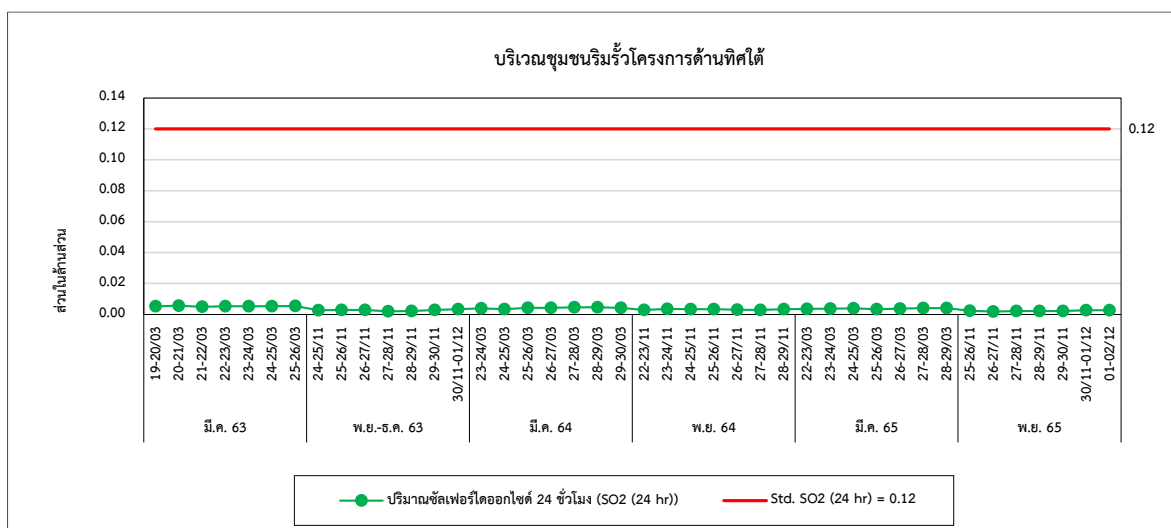
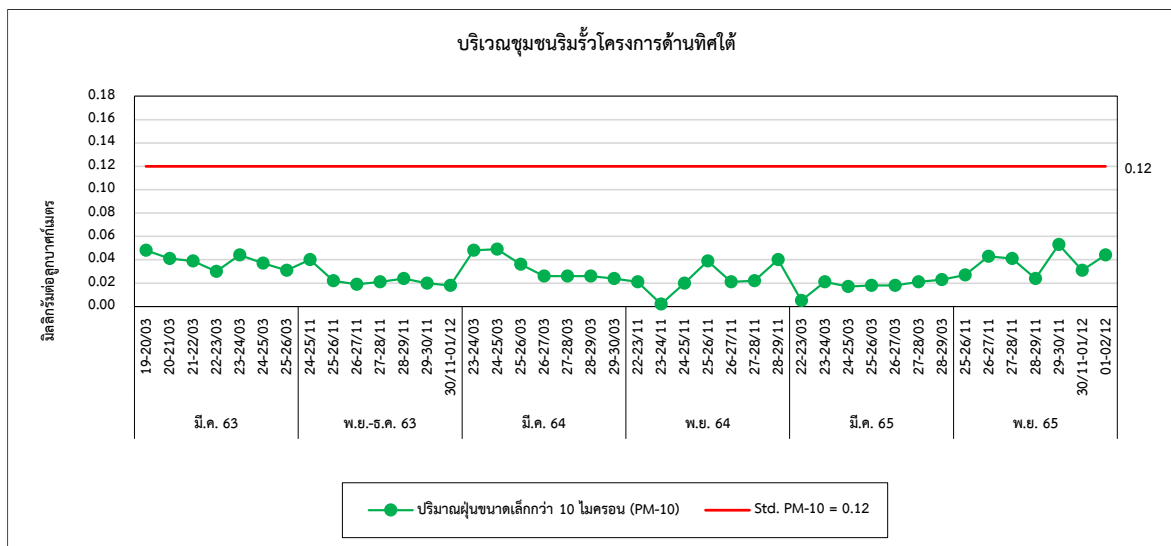
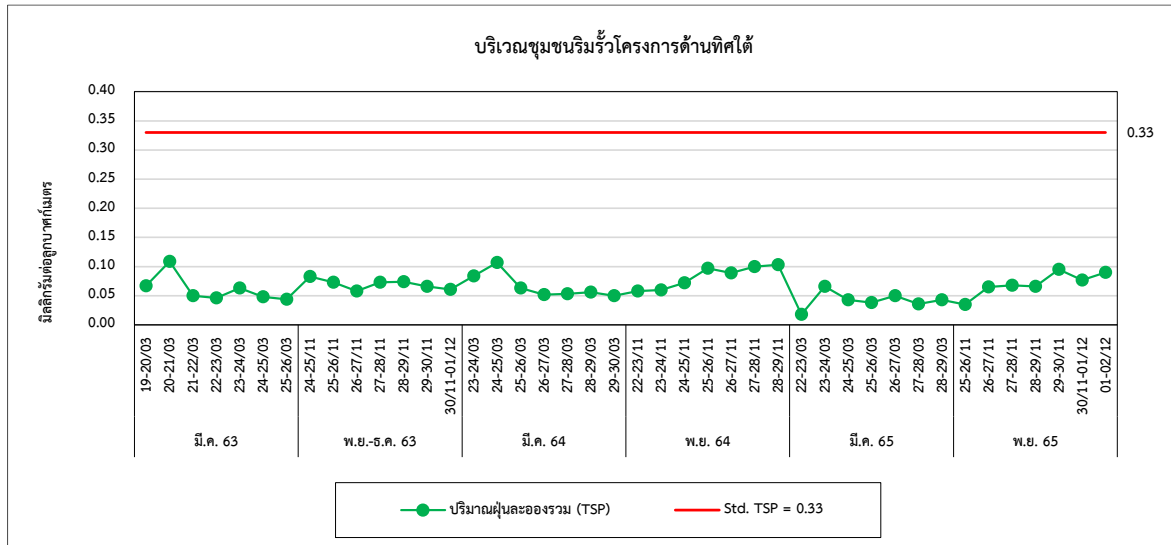
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



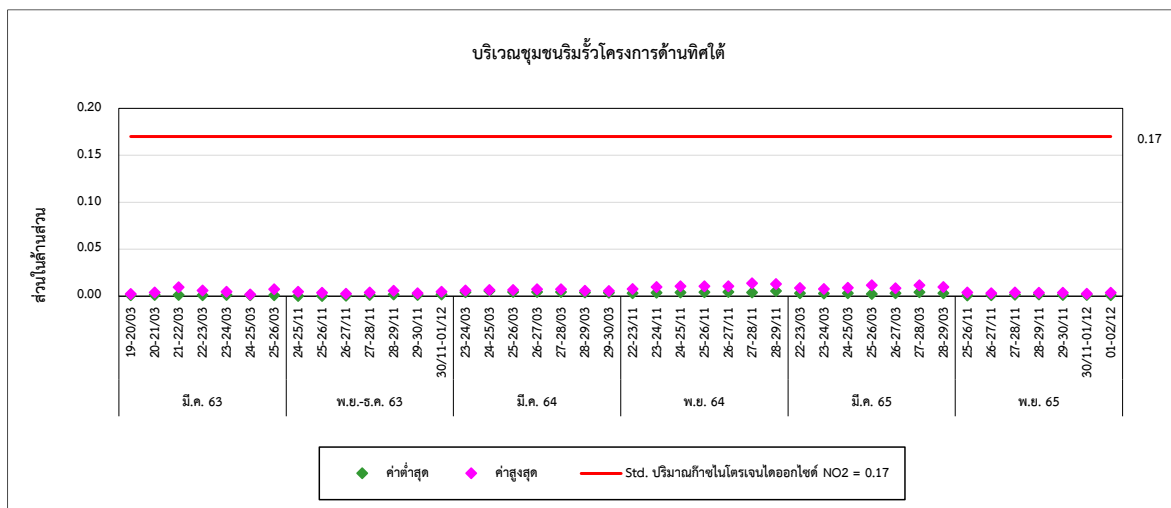
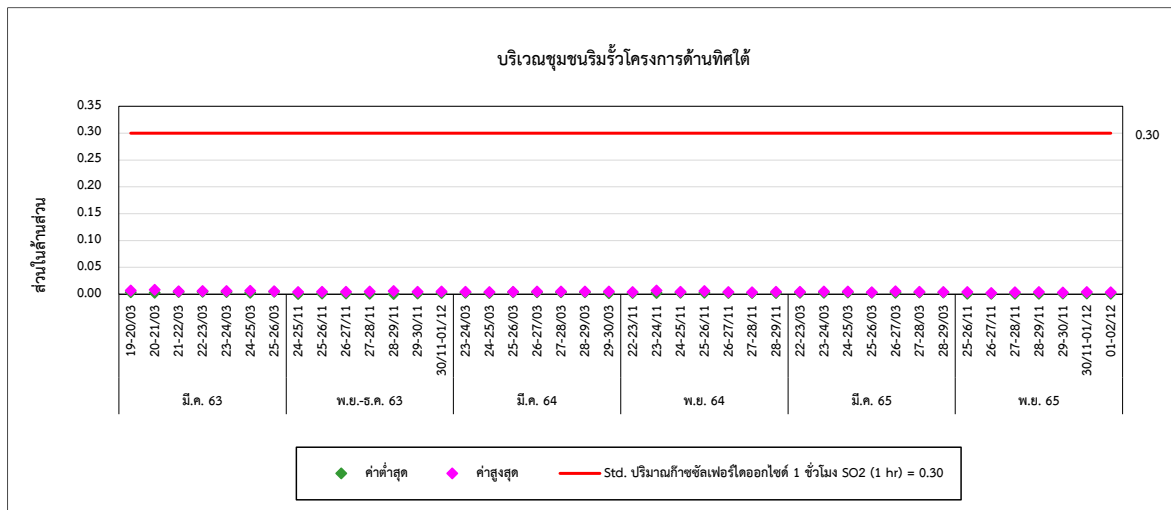
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



#### รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



#### 4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1), ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2 และ N3), ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4) และชุมชนติดริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) ระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ค่า  $L_{eq}$  และ  $L_{max}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า  $L_{dn}$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และ 4.3-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1 ถึง 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ                    | ตำแหน่งตรวจวัด                 | วันที่ตรวจวัด  | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |      |                 |
|---------------------------|--------------------------------|----------------|----------------------|------|-----------------|
|                           |                                |                | Leq 24 hr            | Lmax | L <sub>dn</sub> |
| 1.                        | ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1) | 19-20/03/63    | 65.6                 | 89.7 | 70.8            |
|                           |                                | 20-21/03/63    | 67.4                 | 88.5 | 74.9            |
|                           |                                | 21-22/03/63    | 65.7                 | 78.1 | 70.2            |
|                           |                                | 22-23/03/63    | 59.8                 | 83.1 | 61.4            |
|                           |                                | 23-24/03/63    | 61.9                 | 87.8 | 65.2            |
|                           |                                | 24-25/03/63    | 67.9                 | 80.5 | 74.0            |
|                           |                                | 25-26/03/63    | 69.1                 | 82.4 | 75.6            |
|                           |                                | 24-25/11/63    | 62.3                 | 92.5 | 66.0            |
|                           |                                | 25-26/11/63    | 64.1                 | 84.7 | 72.2            |
|                           |                                | 26-27/11/63    | 66.9                 | 88.8 | 70.1            |
|                           |                                | 27-28/11/63    | 63.3                 | 91.0 | 69.5            |
|                           |                                | 28-29/11/63    | 63.8                 | 90.3 | 69.0            |
|                           |                                | 29-30/11/63    | 62.4                 | 89.9 | 64.7            |
|                           |                                | 30/11-01/12/63 | 63.5                 | 90.1 | 66.7            |
|                           |                                | 23-24/03/64    | 65.4                 | 87.2 | 71.7            |
|                           |                                | 24-25/03/64    | 64.7                 | 85.0 | 70.9            |
|                           |                                | 25-26/03/64    | 64.4                 | 85.7 | 70.8            |
|                           |                                | 26-27/03/64    | 66.4                 | 86.2 | 73.6            |
|                           |                                | 27-28/03/64    | 62.8                 | 86.4 | 70.1            |
|                           |                                | 28-29/03/64    | 65.5                 | 84.4 | 73.6            |
|                           |                                | 29-30/03/64    | 65.0                 | 86.4 | 70.3            |
|                           |                                | 22-23/11/64    | 65.2                 | 88.5 | 70.7            |
|                           |                                | 23-24/11/64    | 65.2                 | 85.4 | 69.3            |
|                           |                                | 24-25/11/64    | 63.6                 | 80.5 | 69.3            |
|                           |                                | 25-26/11/64    | 64.7                 | 83.5 | 69.7            |
|                           |                                | 26-27/11/64    | 60.2                 | 81.7 | 67.8            |
|                           |                                | 27-28/11/64    | 64.1                 | 78.8 | 72.1            |
|                           |                                | 28-29/11/64    | 62.7                 | 81.5 | 67.6            |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |                                |                | 70                   | 115  | -               |

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

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

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565**

| อันดับ                    | ตำแหน่งตรวจวัด                       | วันที่ตรวจวัด  | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |      |                 |
|---------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------------|------|-----------------|
|                           |                                      |                | Leq 24 hr            | Lmax | L <sub>dn</sub> |
| 1.                        | ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1) (ต่อ) | 22-23/03/65    | 64.5                 | 92.0 | 71.1            |
|                           |                                      | 23-24/03/65    | 65.0                 | 81.5 | 71.4            |
|                           |                                      | 24-25/03/65    | 63.8                 | 83.0 | 66.9            |
|                           |                                      | 25-26/03/65    | 65.4                 | 81.2 | 66.3            |
|                           |                                      | 26-27/03/65    | 65.7                 | 81.2 | 71.7            |
|                           |                                      | 27-28/03/65    | 67.0                 | 79.3 | 74.1            |
|                           |                                      | 28-29/03/65    | 65.5                 | 82.4 | 72.3            |
|                           |                                      | 25-26/11/65    | 58.6                 | 83.5 | 65.5            |
|                           |                                      | 26-27/11/65    | 64.8                 | 83.8 | 68.7            |
|                           |                                      | 27-28/11/65    | 62.5                 | 83.9 | 66.3            |
|                           |                                      | 28-29/11/65    | 58.8                 | 83.0 | 61.0            |
|                           |                                      | 29-30/11/65    | 61.5                 | 85.7 | 67.4            |
|                           |                                      | 30/11-01/12/65 | 61.1                 | 87.9 | 68.3            |
|                           |                                      | 01-02/12/65    | 58.3                 | 83.8 | 62.0            |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |                                      |                | 70                   | 115  | -               |

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ                    | ตำแหน่งตรวจวัด               | วันที่ตรวจวัด  | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |      |                 |
|---------------------------|------------------------------|----------------|----------------------|------|-----------------|
|                           |                              |                | Leq 24 hr            | Lmax | L <sub>dn</sub> |
| 2.                        | ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2) | 19-20/03/63    | 65.7                 | 88.5 | 72.1            |
|                           |                              | 20-21/03/63    | 64.5                 | 88.5 | 70.9            |
|                           |                              | 21-22/03/63    | 64.3                 | 88.4 | 70.9            |
|                           |                              | 22-23/03/63    | 64.0                 | 88.6 | 70.3            |
|                           |                              | 23-24/03/63    | 65.3                 | 89.2 | 72.1            |
|                           |                              | 24-25/03/63    | 64.4                 | 88.4 | 70.5            |
|                           |                              | 25-26/03/63    | 64.1                 | 88.5 | 70.4            |
|                           |                              | 24-25/11/63    | 65.4                 | 90.1 | 71.7            |
|                           |                              | 25-26/11/63    | 65.0                 | 90.7 | 71.2            |
|                           |                              | 26-27/11/63    | 65.6                 | 96.7 | 71.7            |
|                           |                              | 27-28/11/63    | 65.9                 | 90.8 | 73.3            |
|                           |                              | 28-29/11/63    | 64.8                 | 89.9 | 71.3            |
|                           |                              | 29-30/11/63    | 65.0                 | 89.6 | 70.9            |
|                           |                              | 30/11-01/12/63 | 65.1                 | 89.6 | 71.8            |
|                           |                              | 23-24/03/64    | 65.5                 | 95.2 | 70.9            |
|                           |                              | 24-25/03/64    | 65.6                 | 90.3 | 70.6            |
|                           |                              | 25-26/03/64    | 64.6                 | 89.3 | 69.3            |
|                           |                              | 26-27/03/64    | 64.4                 | 89.2 | 68.8            |
|                           |                              | 27-28/03/64    | 67.2                 | 88.1 | 74.8            |
|                           |                              | 28-29/03/64    | 63.8                 | 87.1 | 70.4            |
|                           |                              | 29-30/03/64    | 64.2                 | 83.7 | 69.4            |
|                           |                              | 22-23/11/64    | 65.8                 | 83.5 | 71.1            |
|                           |                              | 23-24/11/64    | 65.3                 | 83.3 | 70.8            |
|                           |                              | 24-25/11/64    | 65.3                 | 90.1 | 73.0            |
|                           |                              | 25-26/11/64    | 65.6                 | 89.2 | 73.0            |
|                           |                              | 26-27/11/64    | 64.2                 | 91.0 | 72.6            |
|                           |                              | 27-28/11/64    | 63.1                 | 88.6 | 71.8            |
|                           |                              | 28-29/11/64    | 60.2                 | 86.8 | 68.9            |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |                              |                | 70                   | 115  | -               |

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

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



**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565**

| อันดับ                    | ตำแหน่งตรวจวัด                     | วันที่ตรวจวัด  | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |      |                 |
|---------------------------|------------------------------------|----------------|----------------------|------|-----------------|
|                           |                                    |                | Leq 24 hr            | Lmax | L <sub>dn</sub> |
| 2.                        | ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2) (ต่อ) | 22-23/03/65    | 60.5                 | 83.5 | 66.2            |
|                           |                                    | 23-24/03/65    | 59.4                 | 76.2 | 64.0            |
|                           |                                    | 24-25/03/65    | 58.4                 | 73.7 | 64.0            |
|                           |                                    | 25-26/03/65    | 57.4                 | 76.9 | 63.9            |
|                           |                                    | 26-27/03/65    | 57.4                 | 75.5 | 63.3            |
|                           |                                    | 27-28/03/65    | 57.1                 | 81.4 | 60.7            |
|                           |                                    | 28-29/03/65    | 59.8                 | 79.0 | 66.1            |
|                           |                                    | 25-26/11/65    | 66.0                 | 94.1 | 72.9            |
|                           |                                    | 26-27/11/65    | 64.4                 | 88.0 | 71.2            |
|                           |                                    | 27-28/11/65    | 62.6                 | 83.0 | 69.6            |
|                           |                                    | 28-29/11/65    | 62.4                 | 85.4 | 69.9            |
|                           |                                    | 29-30/11/65    | 64.7                 | 95.7 | 71.3            |
|                           |                                    | 30/11-01/12/65 | 65.1                 | 93.4 | 72.0            |
|                           |                                    | 01-02/12/65    | 64.3                 | 93.8 | 69.3            |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |                                    |                | 70                   | 115  | -               |

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ                    | ตำแหน่งตรวจวัด               | วันที่ตรวจวัด  | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |      |                 |
|---------------------------|------------------------------|----------------|----------------------|------|-----------------|
|                           |                              |                | Leq 24 hr            | Lmax | L <sub>dn</sub> |
| 3.                        | ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N3) | 19-20/03/63    | 66.7                 | 87.7 | 72.0            |
|                           |                              | 20-21/03/63    | 65.8                 | 87.5 | 71.6            |
|                           |                              | 21-22/03/63    | 66.2                 | 85.0 | 73.3            |
|                           |                              | 22-23/03/63    | 66.4                 | 82.8 | 73.8            |
|                           |                              | 23-24/03/63    | 65.1                 | 81.3 | 71.2            |
|                           |                              | 24-25/03/63    | 65.5                 | 81.3 | 72.0            |
|                           |                              | 25-26/03/63    | 65.1                 | 82.1 | 72.2            |
|                           |                              | 24-25/11/63    | 65.8                 | 83.6 | 70.2            |
|                           |                              | 25-26/11/63    | 65.2                 | 82.9 | 69.4            |
|                           |                              | 26-27/11/63    | 66.1                 | 85.7 | 70.7            |
|                           |                              | 27-28/11/63    | 66.2                 | 86.7 | 71.4            |
|                           |                              | 28-29/11/63    | 65.9                 | 86.5 | 70.5            |
|                           |                              | 29-30/11/63    | 64.4                 | 84.7 | 68.4            |
|                           |                              | 30/11-01/12/63 | 66.3                 | 86.2 | 72.5            |
|                           |                              | 23-24/03/64    | 64.8                 | 88.8 | 71.3            |
|                           |                              | 24-25/03/64    | 64.0                 | 85.2 | 69.8            |
|                           |                              | 25-26/03/64    | 64.4                 | 85.6 | 70.5            |
|                           |                              | 26-27/03/64    | 64.9                 | 86.9 | 70.6            |
|                           |                              | 27-28/03/64    | 65.6                 | 92.2 | 71.4            |
|                           |                              | 28-29/03/64    | 64.4                 | 92.3 | 69.8            |
|                           |                              | 29-30/03/64    | 65.4                 | 92.6 | 72.2            |
|                           |                              | 22-23/11/64    | 64.3                 | 85.4 | 70.0            |
|                           |                              | 23-24/11/64    | 62.9                 | 82.1 | 68.3            |
|                           |                              | 24-25/11/64    | 63.2                 | 88.8 | 69.0            |
|                           |                              | 25-26/11/64    | 63.1                 | 79.7 | 69.2            |
|                           |                              | 26-27/11/64    | 61.9                 | 82.1 | 67.2            |
|                           |                              | 27-28/11/64    | 61.7                 | 87.6 | 67.8            |
|                           |                              | 28-29/11/64    | 62.8                 | 78.5 | 68.2            |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |                              |                | 70                   | 115  | -               |

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

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

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565**

| อันดับ                    | ตำแหน่งตรวจวัด                     | วันที่ตรวจวัด  | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |      |                 |
|---------------------------|------------------------------------|----------------|----------------------|------|-----------------|
|                           |                                    |                | Leq 24 hr            | Lmax | L <sub>dn</sub> |
| 3.                        | ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N3) (ต่อ) | 22-23/03/65    | 66.4                 | 92.4 | 72.4            |
|                           |                                    | 23-24/03/65    | 65.7                 | 89.7 | 72.1            |
|                           |                                    | 24-25/03/65    | 65.9                 | 89.7 | 72.2            |
|                           |                                    | 25-26/03/65    | 65.9                 | 89.6 | 72.4            |
|                           |                                    | 26-27/03/65    | 65.8                 | 89.7 | 72.5            |
|                           |                                    | 27-28/03/65    | 66.1                 | 89.4 | 72.4            |
|                           |                                    | 28-29/03/65    | 66.0                 | 88.9 | 72.6            |
|                           |                                    | 25-26/11/65    | 66.4                 | 83.7 | 71.6            |
|                           |                                    | 26-27/11/65    | 62.2                 | 79.7 | 67.9            |
|                           |                                    | 27-28/11/65    | 63.9                 | 82.8 | 70.8            |
|                           |                                    | 28-29/11/65    | 65.4                 | 80.4 | 72.7            |
|                           |                                    | 29-30/11/65    | 65.1                 | 83.9 | 71.5            |
|                           |                                    | 30/11-01/12/65 | 64.8                 | 83.9 | 70.9            |
|                           |                                    | 01-02/12/65    | 64.3                 | 81.1 | 69.9            |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |                                    |                | 70                   | 115  | -               |

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ                    | ตำแหน่งตรวจวัด                   | วันที่ตรวจวัด  | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |      |                 |
|---------------------------|----------------------------------|----------------|----------------------|------|-----------------|
|                           |                                  |                | Leq 24 hr            | Lmax | L <sub>dn</sub> |
| 4.                        | ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4) | 19-20/03/63    | 60.2                 | 87.0 | 66.3            |
|                           |                                  | 20-21/03/63    | 61.2                 | 87.6 | 66.4            |
|                           |                                  | 21-22/03/63    | 62.5                 | 86.8 | 67.8            |
|                           |                                  | 22-23/03/63    | 60.8                 | 81.8 | 67.2            |
|                           |                                  | 23-24/03/63    | 61.5                 | 77.8 | 67.6            |
|                           |                                  | 24-25/03/63    | 61.9                 | 84.6 | 67.7            |
|                           |                                  | 25-26/03/63    | 62.6                 | 87.7 | 68.6            |
|                           |                                  | 24-25/11/63    | 63.6                 | 80.6 | 69.6            |
|                           |                                  | 25-26/11/63    | 63.7                 | 78.9 | 70.3            |
|                           |                                  | 26-27/11/63    | 64.0                 | 81.0 | 70.4            |
|                           |                                  | 27-28/11/63    | 64.0                 | 78.2 | 70.3            |
|                           |                                  | 28-29/11/63    | 64.1                 | 77.1 | 70.3            |
|                           |                                  | 29-30/11/63    | 64.5                 | 79.2 | 71.0            |
|                           |                                  | 30/11-01/12/63 | 65.8                 | 78.1 | 72.5            |
|                           |                                  | 23-24/03/64    | 64.9                 | 70.5 | 71.3            |
|                           |                                  | 24-25/03/64    | 64.2                 | 77.4 | 70.0            |
|                           |                                  | 25-26/03/64    | 64.5                 | 70.1 | 70.9            |
|                           |                                  | 26-27/03/64    | 64.1                 | 77.0 | 70.5            |
|                           |                                  | 27-28/03/64    | 64.3                 | 71.0 | 71.3            |
|                           |                                  | 28-29/03/64    | 65.5                 | 71.9 | 72.1            |
|                           |                                  | 29-30/03/64    | 66.2                 | 70.7 | 72.7            |
|                           |                                  | 22-23/11/64    | 61.3                 | 79.6 | 67.5            |
|                           |                                  | 23-24/11/64    | 61.2                 | 75.6 | 67.5            |
|                           |                                  | 24-25/11/64    | 61.3                 | 85.5 | 67.1            |
|                           |                                  | 25-26/11/64    | 62.8                 | 73.2 | 69.2            |
|                           |                                  | 26-27/11/64    | 63.2                 | 77.0 | 69.5            |
|                           |                                  | 27-28/11/64    | 62.4                 | 75.2 | 68.6            |
|                           |                                  | 28-29/11/64    | 61.8                 | 75.6 | 68.1            |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |                                  |                | 70                   | 115  | -               |

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

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

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565**

| อันดับ                    | ตำแหน่งตรวจวัด                         | วันที่ตรวจวัด  | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |      |                 |
|---------------------------|--|----------------|----------------------|------|-----------------|
|                           |  |                | Leq 24 hr            | Lmax | L <sub>dn</sub> |
| 4.                        | ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4) (ต่อ) | 22-23/03/65    | 59.2                 | 78.2 | 65.0            |
|                           |  | 23-24/03/65    | 59.5                 | 80.5 | 66.6            |
|                           |  | 24-25/03/65    | 59.2                 | 68.7 | 65.5            |
|                           |  | 25-26/03/65    | 58.5                 | 69.0 | 64.8            |
|                           |  | 26-27/03/65    | 58.7                 | 76.4 | 65.0            |
|                           |  | 27-28/03/65    | 58.3                 | 75.3 | 64.8            |
|                           |  | 28-29/03/65    | 59.4                 | 71.8 | 65.9            |
|                           |  | 25-26/11/65    | 66.2                 | 88.7 | 72.3            |
|                           |  | 26-27/11/65    | 65.6                 | 79.5 | 71.9            |
|                           |  | 27-28/11/65    | 64.8                 | 73.2 | 71.2            |
|                           |  | 28-29/11/65    | 64.2                 | 79.4 | 70.6            |
|                           |  | 29-30/11/65    | 64.7                 | 81.8 | 70.8            |
|                           |  | 30/11-01/12/65 | 63.8                 | 83.2 | 70.1            |
|                           |  | 01-02/12/65    | 63.9                 | 81.3 | 70.3            |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |  |                | 70                   | 115  | -               |

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

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

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ                    | ตำแหน่งตรวจวัด                            | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |      |                 |
|---------------------------|---|---------------|----------------------|------|-----------------|
|                           |   |               | Leq 24 hr            | Lmax | L <sub>dn</sub> |
| 5.                        | ชุมชนติตริมรั้วโครงการ<br>ด้านทิศใต้ (N5) | 19-20/03/63   | 61.5                 | 75.2 | 67.8            |
|                           |   | 20-21/03/63   | 61.2                 | 78.9 | 68.1            |
|                           |   | 21-22/03/63   | 60.8                 | 87.4 | 67.3            |
|                           |   | 26-27/11/63   | 59.9                 | 81.5 | 66.1            |
|                           |   | 27-28/11/63   | 59.8                 | 89.2 | 65.8            |
|                           |   | 28-29/11/63   | 59.7                 | 83.4 | 65.8            |
|                           |   | 25-26/03/64   | 58.0                 | 82.8 | 63.9            |
|                           |   | 26-27/03/64   | 58.1                 | 80.4 | 63.6            |
|                           |   | 27-28/03/64   | 57.7                 | 85.6 | 63.9            |
|                           |   | 25-26/11/64   | 52.0                 | 87.5 | 55.5            |
|                           |   | 26-27/11/64   | 52.2                 | 93.3 | 57.2            |
|                           |   | 27-28/11/64   | 51.8                 | 95.0 | 56.1            |
|                           |   | 24-25/03/65   | 60.2                 | 80.6 | 64.0            |
|                           |   | 25-26/03/65   | 58.0                 | 81.7 | 63.1            |
|                           |   | 26-27/03/65   | 57.5                 | 87.1 | 63.6            |
|                           |   | 25-26/11/65   | 60.3                 | 95.5 | 66.3            |
|                           |   | 26-27/11/65   | 58.1                 | 82.8 | 63.9            |
|                           |   | 27-28/11/65   | 58.7                 | 91.4 | 64.9            |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |   |               | 70                   | 115  | -               |

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

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

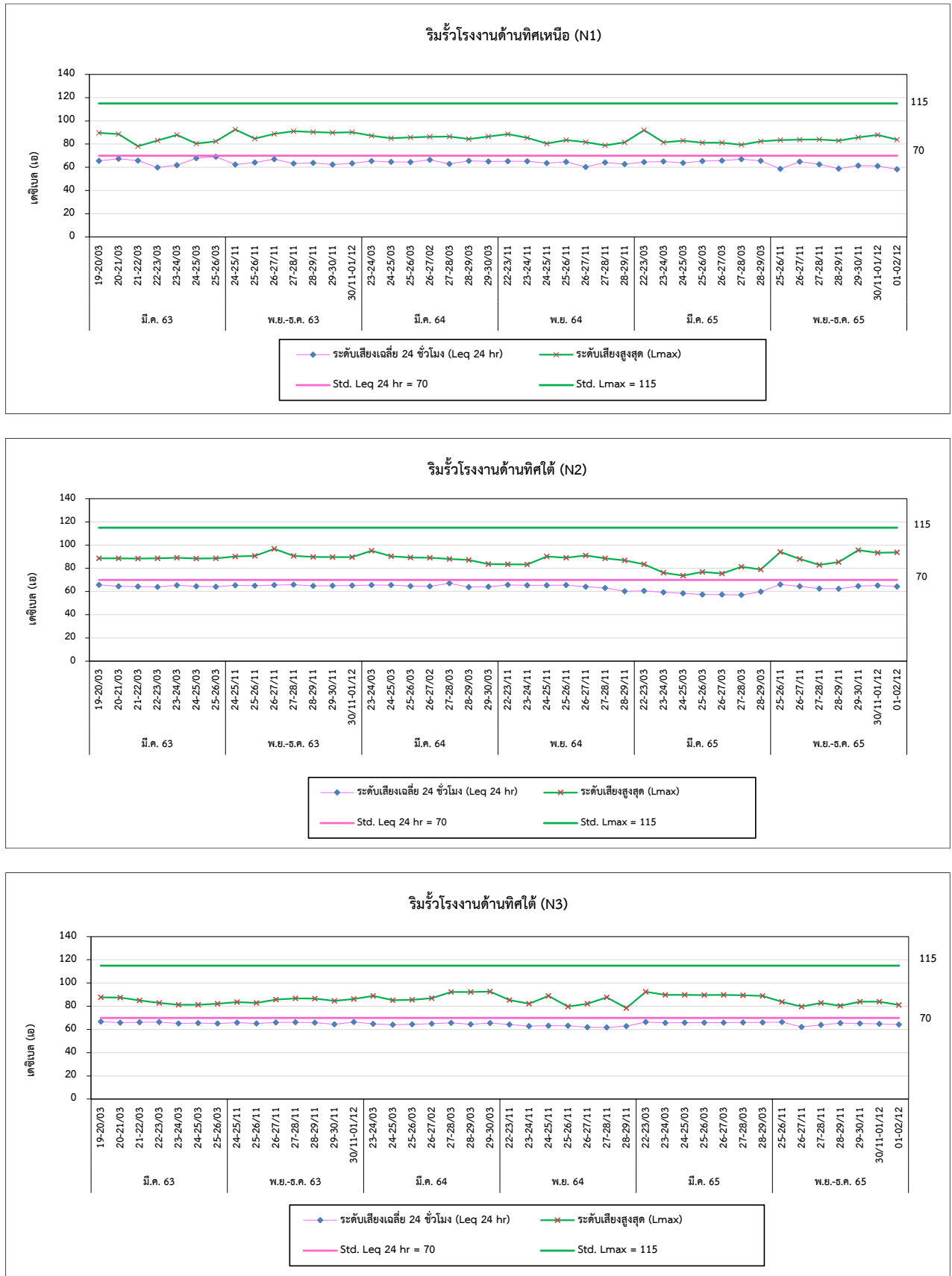
ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ                    | ตำแหน่งตรวจวัด                            | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB (A)) |
|---------------------------|---|---------------|-----------------------|
|                           |   |               | ค่าระดับการรบกวน      |
| 1.                        | ชุมชนติตริมรั้วโครงการ<br>ด้านทิศใต้ (N5) | 19-20/03/63   | -3.7-9.3              |
|                           |   | 20-21/03/63   | -4.8-9.6              |
|                           |   | 21-22/03/63   | -5.2-8.0              |
|                           |   | 26-27/11/63   | -6.8-3.6              |
|                           |   | 27-28/11/63   | -7.4-7.9              |
|                           |   | 28-29/11/63   | -6.6-4.0              |
|                           |   | 25-26/03/64   | -6.8-(-3.3)           |
|                           |   | 26-27/03/64   | -10.1-(-2.0)          |
|                           |   | 27-28/03/64   | -9.5-(-2.8)           |
|                           |   | 25-26/11/64   | -17.8-(-6.5)          |
|                           |   | 26-27/11/64   | -15.1-(-9.2)          |
|                           |   | 27-28/11/64   | -15.5-(-9.7)          |
|                           |   | 24-25/03/65   | -9.9-4.5              |
|                           |   | 25-26/03/65   | -10.4-2.8             |
|                           |   | 26-27/03/65   | -5.2-(-3.6)           |
|                           |   | 25-26/11/65   | -13.2-8.5             |
|                           |   | 26-27/11/65   | -9.7-1.0              |
|                           |   | 27-28/11/65   | -13.3-0.9             |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |   |               | <10                   |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

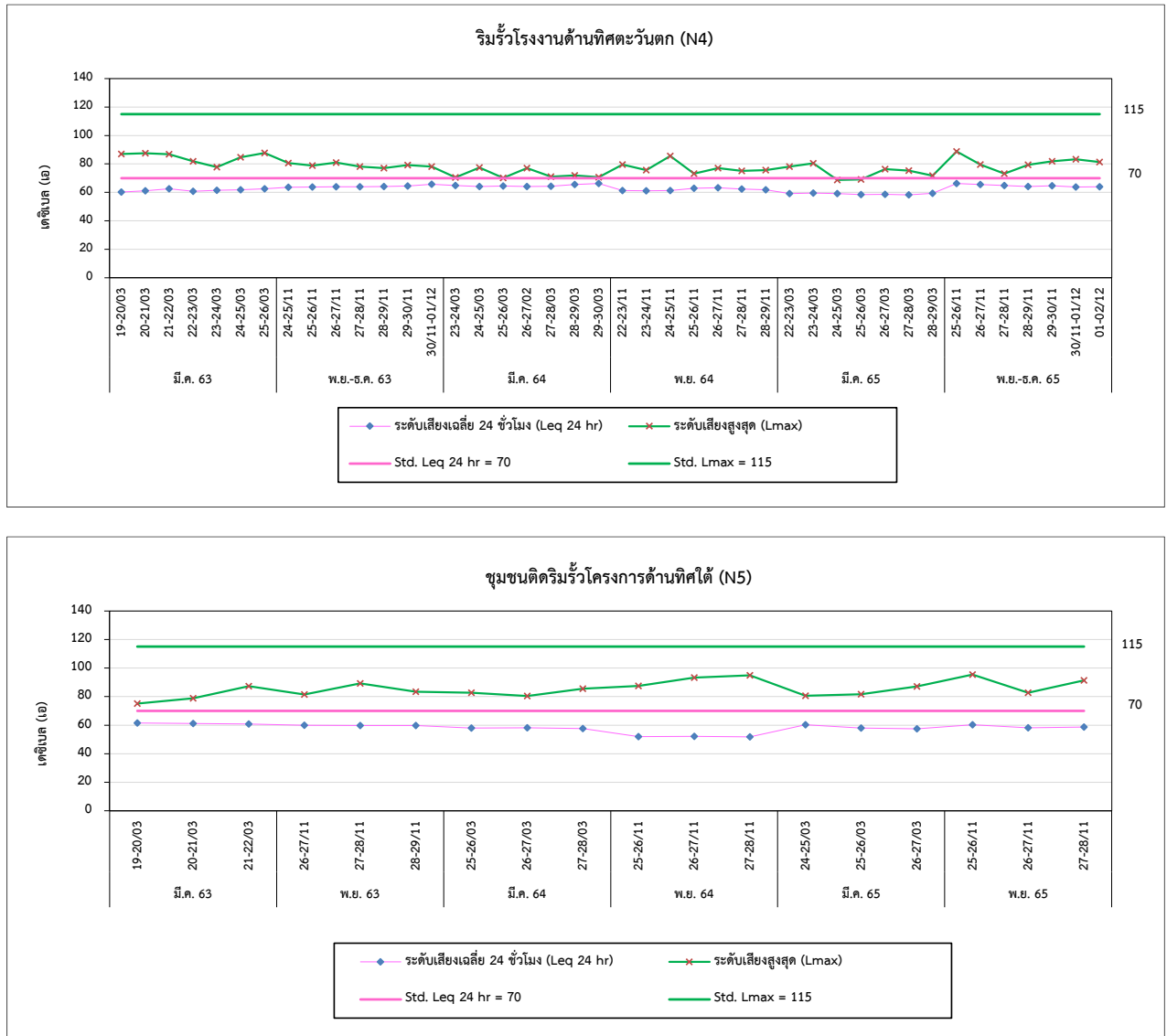
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

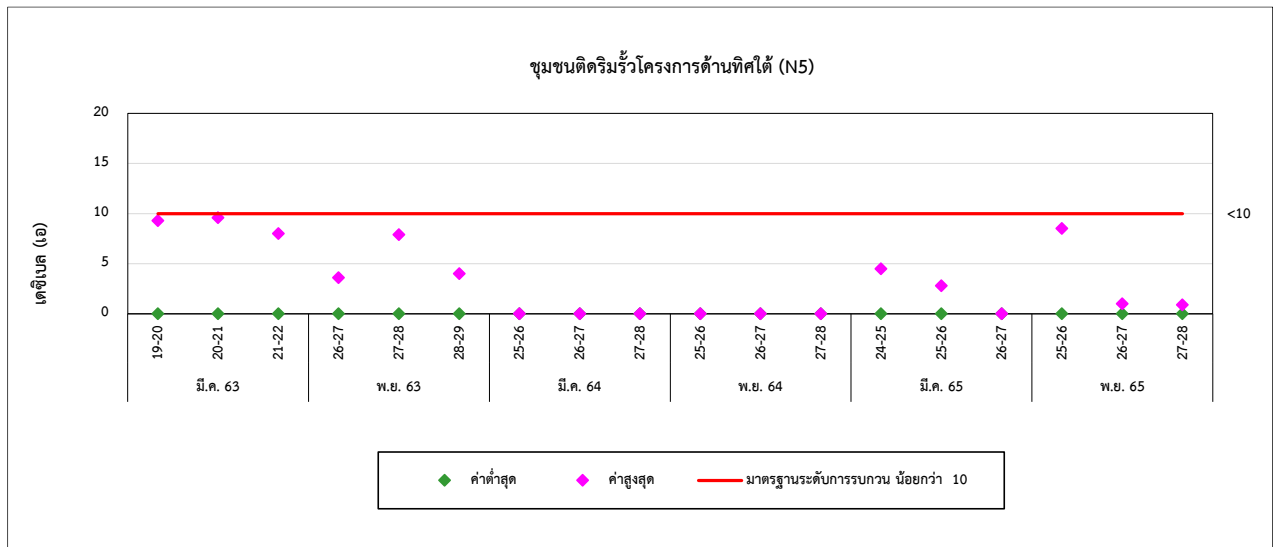




รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565



#### 4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

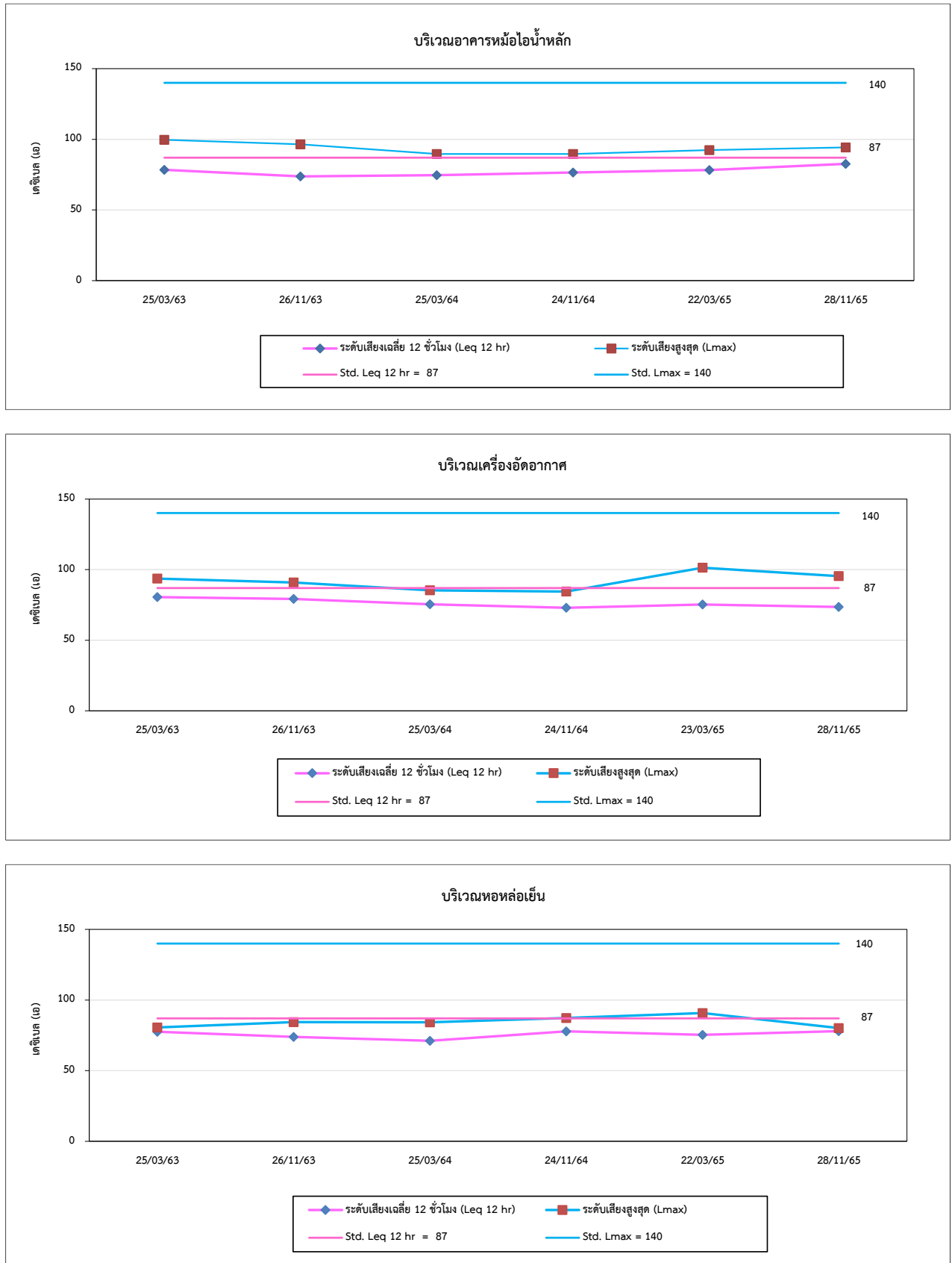
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำหลัก, บริเวณเครื่องอัดอากาศ และบริเวณหอหล่อเย็น เพื่อตรวจวัดหาระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ( $L_{eq} 12 \text{ hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1 ถึง 4.4-4

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ  | ตำแหน่งตรวจวัด        | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |       |
|---------|-----------------------|---------------|----------------------|-------|
|         |                       |               | Leq 12 hr            | Lmax  |
| 1.      | บริเวณเครื่องอัดอากาศ | 25/03/63      | 80.5                 | 93.7  |
|         |                       | 26/11/63      | 79.2                 | 90.8  |
|         |                       | 25/03/64      | 75.4                 | 85.4  |
|         |                       | 24/11/64      | 72.9                 | 84.4  |
|         |                       | 23/03/65      | 75.3                 | 101.4 |
|         |                       | 28/11/65      | 73.5                 | 95.4  |
| 2.      | อาคารหม้อไอน้ำหลัก    | 25/03/63      | 78.4                 | 99.7  |
|         |                       | 26/11/63      | 73.7                 | 96.4  |
|         |                       | 25/03/64      | 74.7                 | 89.6  |
|         |                       | 24/11/64      | 76.6                 | 89.6  |
|         |                       | 22/03/65      | 78.3                 | 92.4  |
|         |                       | 28/11/65      | 82.7                 | 94.3  |
| 3.      | บริเวณหอหล่อเย็น      | 25/03/63      | 77.6                 | 80.6  |
|         |                       | 26/11/63      | 73.9                 | 84.4  |
|         |                       | 25/03/64      | 71.1                 | 84.3  |
|         |                       | 24/11/64      | 77.9                 | 87.3  |
|         |                       | 22/03/65      | 75.4                 | 90.8  |
|         |                       | 28/11/65      | 78.0                 | 80.1  |
| มาตรฐาน |                       |               | 87                   | 140   |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



#### 4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ได้แก่ บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ อากาศผลิตฟลักซ์โพรส, บริเวณเครื่องตกผลึก, บริเวณเครื่องอบแห้ง, อากาศผลิตเตาซีโพรส, บริเวณเครื่องระเหย และบริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุอากาศผลิตโซลาร์เซลล์ จำนวน 5 ตำแหน่ง ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่าค่า TWA และ Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นค่า TWA, Lmax และ Dose ในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่ ที่อุดหู และที่ครอบหู ลดเสียง ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1

**ตารางที่ 4.5-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)  
ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ  | ตำแหน่งตรวจวัด                                   | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด      |                    |                    |
|---------|--|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|
|         |  |               | TWA<br>(dB(A))    | Lmax<br>(dB(A))    | Dose<br>(%)        |
| 1.      | บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ<br>อาคารผลิตฟรักโทส | 25/03/63      | 83.9              | 95.9               | 77.2               |
|         |  | 26/11/63      | 93.1              | 127.3              | 651.4              |
|         |  | 25/03/64      | 82.7              | 108.4              | 58.7               |
|         |  | 24/11/64      | 69.3              | 97.3               | 2.7                |
|         |  | 24/03/65      | 62.0              | 95.2               | 0.5                |
|         |  | 28/11/65      | 69.9              | 95.6               | 3.1                |
| 2.      | บริเวณเครื่องตกผลึก                              | 25/03/63      | 87.0              | 109.5              | 157.7              |
|         |  | 26/11/63      | 88.5              | 112.6              | 222.8              |
|         |  | 25/03/64      | 87.2              | 125.0              | 167.2              |
|         |  | 24/11/64      | 77.4              | 99.8               | 17.6               |
|         |  | 24/03/65      | 79.9              | 91.3               | 30.7               |
|         |  | 28/11/65      | 75.7              | 103.7              | 11.8               |
| 3.      | บริเวณอบแห้ง อาคารผลิต<br>เดกซ์โทรส              | 25/03/63      | 85.4              | 101.2              | 108.5              |
|         |  | 26/11/63      | 88.4              | 130.1              | 218.7              |
|         |  | 25/03/64      | 89.3              | 110.0              | 271.6              |
|         |  | 25/11/64      | 69.6              | 103.3              | 2.9                |
|         |  | 25/03/65      | 79.0              | 107.4              | 24.9               |
|         |  | 28/11/65      | 81.4              | 104.5              | 43.3               |
| 4.      | บริเวณเครื่องระเหย                               | 25/03/63      | 75.4              | 97.2               | 10.9               |
|         |  | 26/11/63      | 84.9              | 111.4              | 98.2               |
|         |  | 25/03/64      | 87.9              | 107.8              | 194.8              |
|         |  | 24/11/64*     | 71.0              | 107.0              | 4.0                |
|         |  | 22/03/65      | 79.4              | 107.4              | 27.4               |
|         |  | 28/11/65      | 81.9              | 98.4               | 48.8               |
| มาตรฐาน |  |               | 85 <sup>(1)</sup> | 115 <sup>(2)</sup> | 100 <sup>(3)</sup> |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

<sup>(2)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : \* บริเวณเครื่องระเหยและบริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุอาคารผลิตซอร์บิทอล มีพนักงานรับผิดชอบคนเดียวกัน  
คือ คุณอนุชิต เตนตาคแดด (พฤศจิกายน 2564) เนื่องจากเป็นพื้นที่ใกล้เคียง

**ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)**  
ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด                                       | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด      |                    |                    |
|------------------------|--|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|
|                        |  |               | TWA<br>(dB(A))    | Lmax<br>(dB(A))    | Dose<br>(%)        |
| 5.                     | บริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุ<br>อาคารผลิตโซลาร์บิทอล | 07/04/63      | 72.0              | 103.3              | 5.2                |
|                        |  | 26/11/63      | 84.8              | 112.7              | 96.3               |
|                        |  | 25/03/64      | 81.9              | 108.6              | 48.4               |
|                        |  | 24/11/64*     | 71.0              | 107.0              | 4.0                |
|                        |  | 25/03/65      | 82.2              | 113.6              | 51.9               |
|                        |  | 28/11/65      | 68.4              | 91.4               | 2.2                |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |  |               | 85 <sup>(1)</sup> | 115 <sup>(2)</sup> | 100 <sup>(3)</sup> |

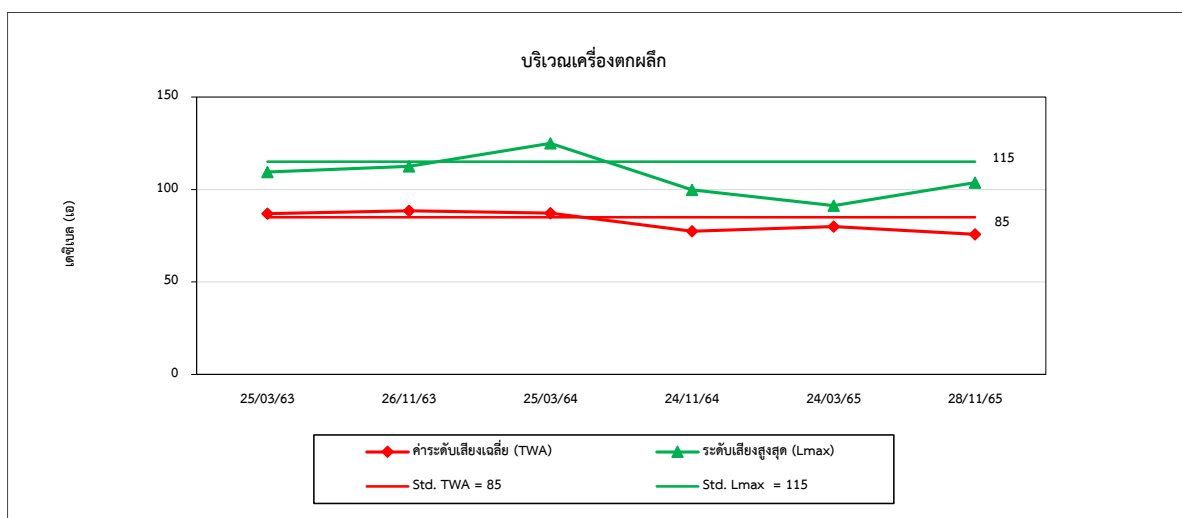
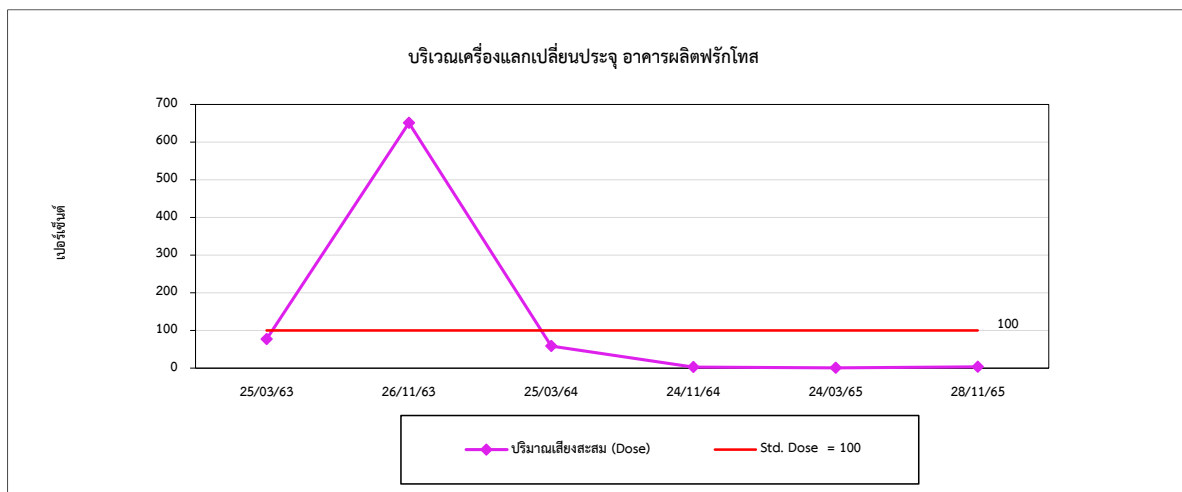
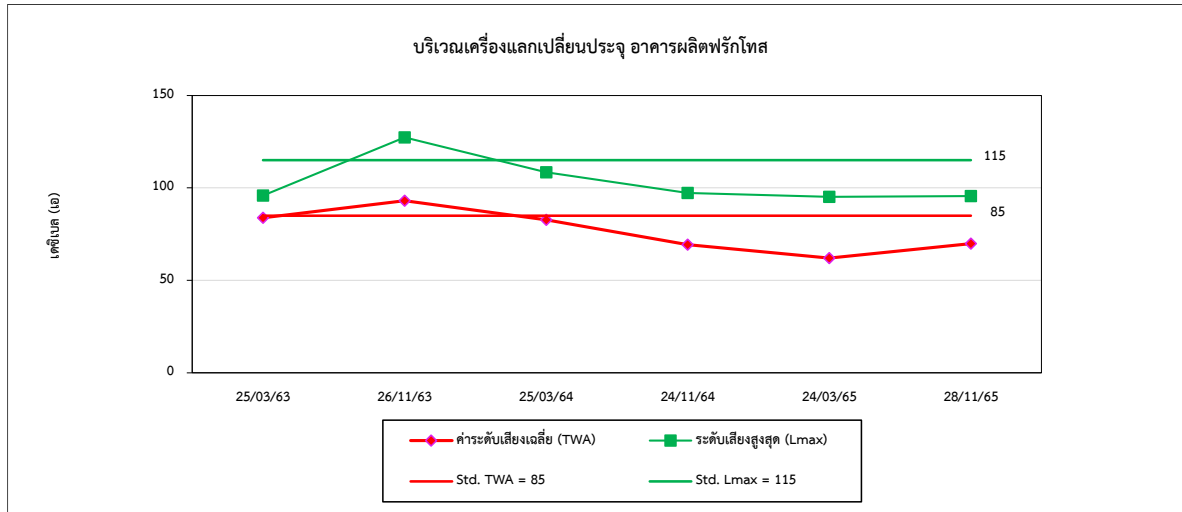
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
ในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

<sup>(2)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

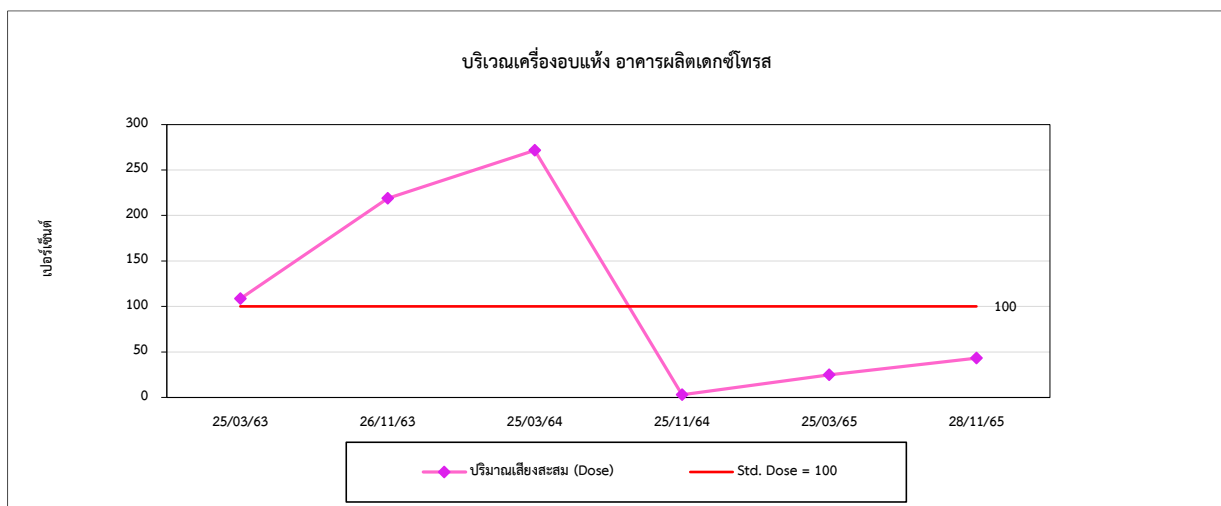
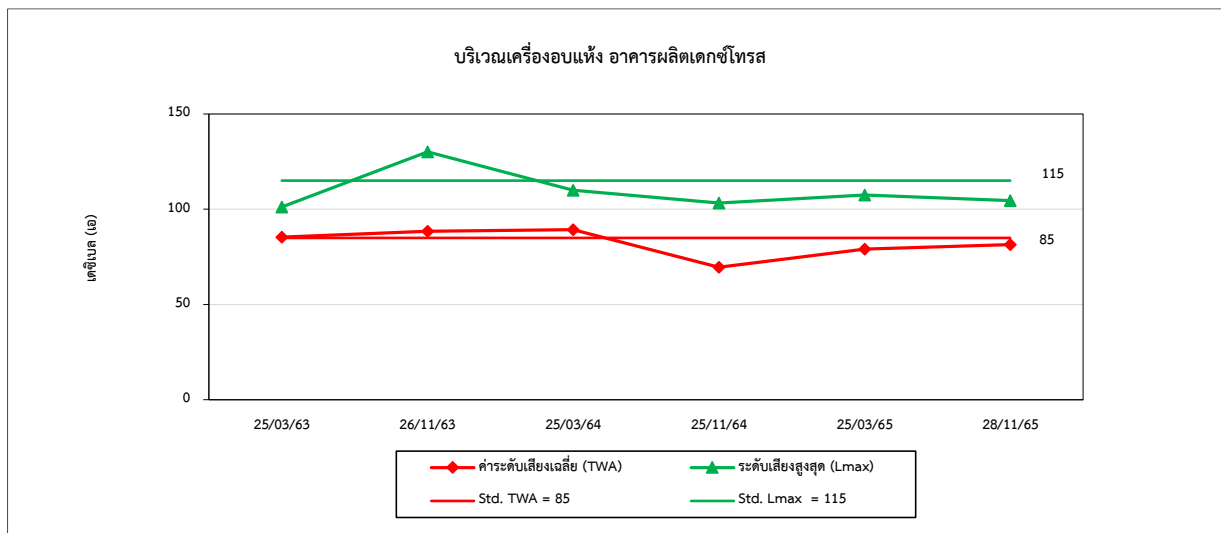
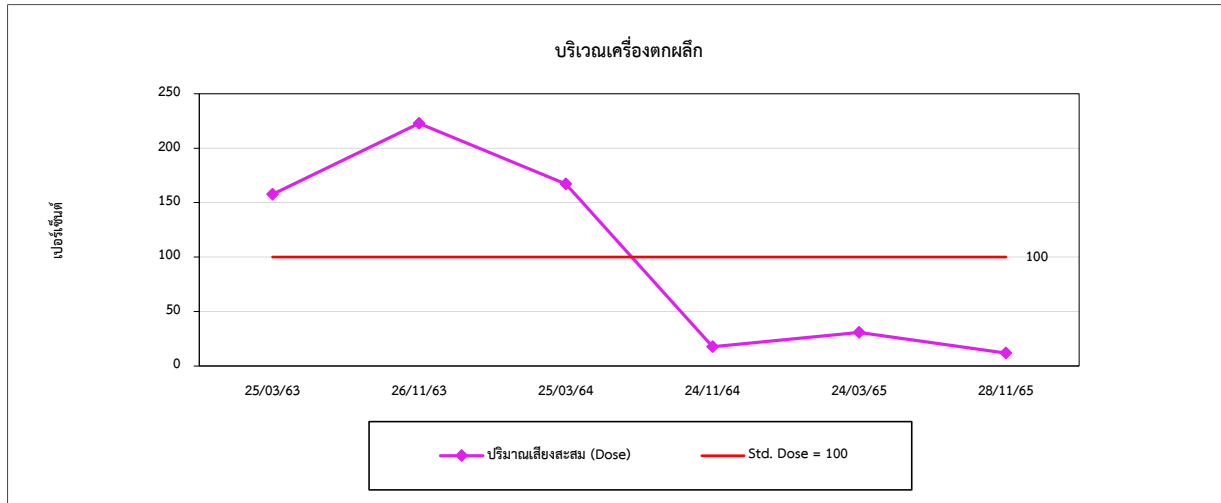
หมายเหตุ : \* บริเวณเครื่องระเหยและบริเวณเครื่องแลกเปลี่ยนประจุอาคารผลิตโซลาร์เซลล์ มีพนักงานรับผิดชอบคนเดียวกัน  
คือ คุณอนุชิต เตนตากแดด (พฤศจิกายน 2564) เนื่องจากเป็นพื้นที่ใกล้เคียง

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)  
ระหว่างปี 2563-2565

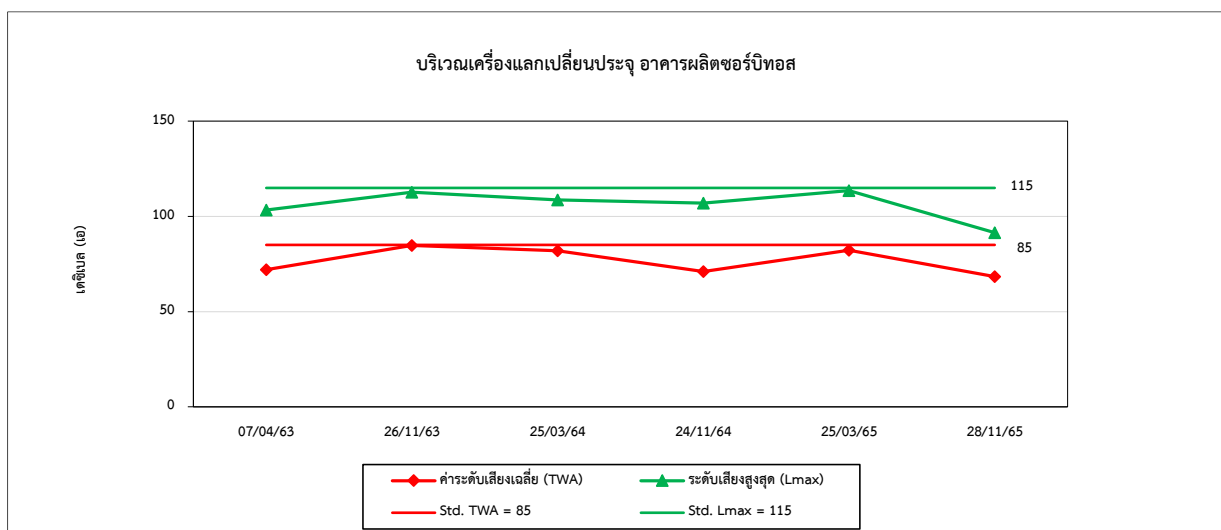
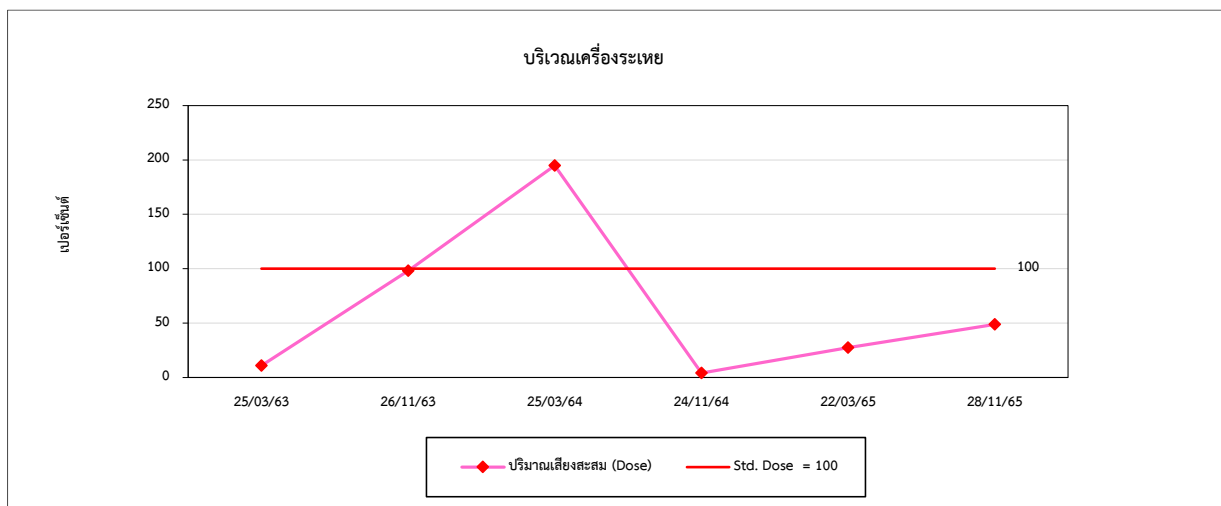
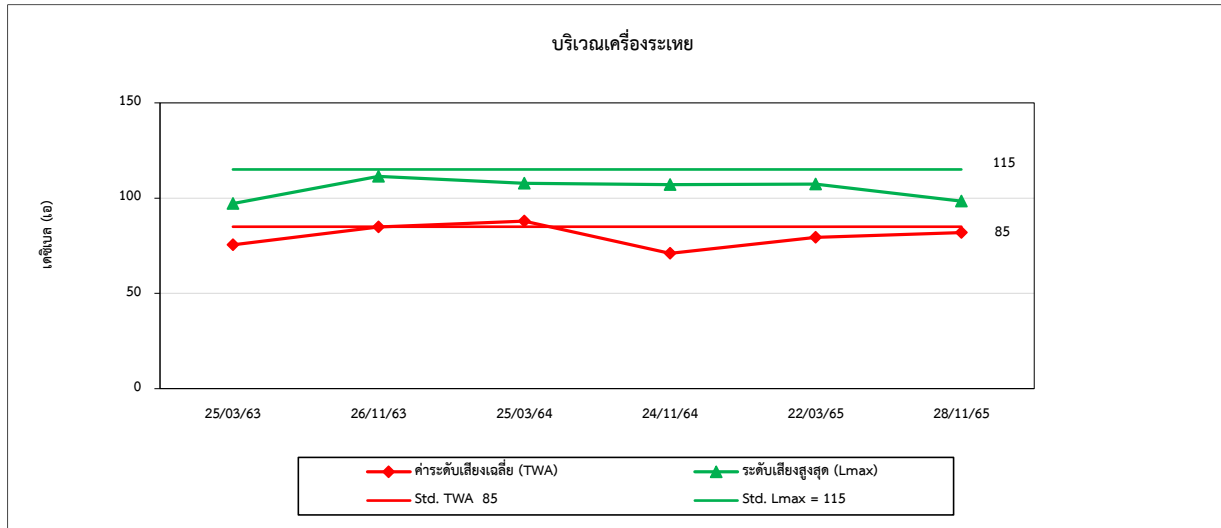




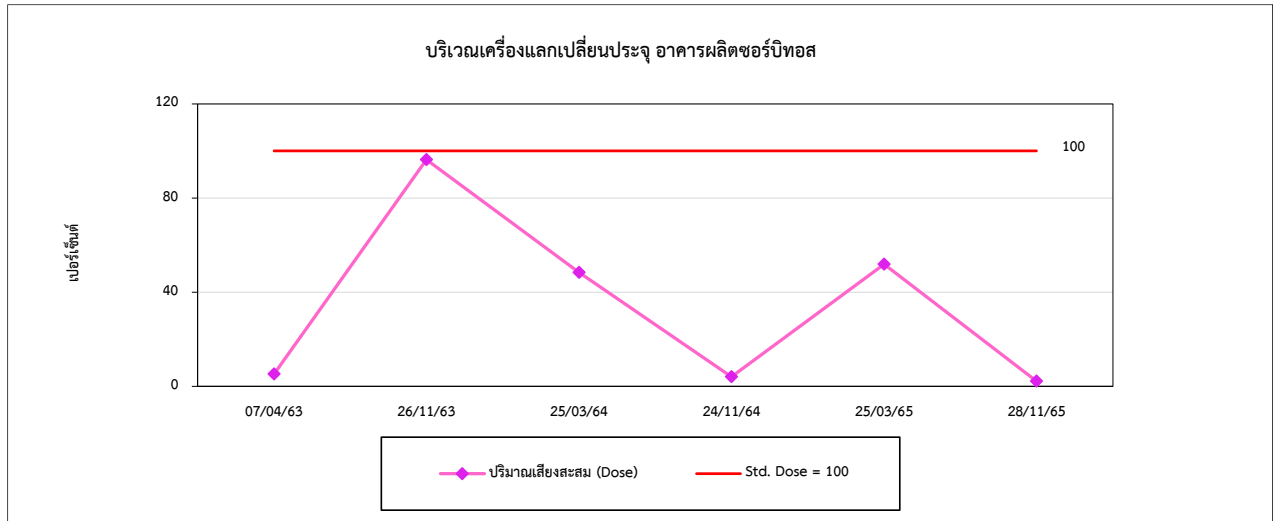
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)  
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)  
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)  
ระหว่างปี 2563-2565



#### 4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นปริมาณ Ni (เดือนพฤษภาคม 2563) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ น้ำที่ถูกตรวจสอบพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานจะถูกนำกลับเข้าระบบบำบัดเพื่อบำบัดใหม่จนกว่าจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จึงปล่อยระบายออกสู่ภายนอกโครงการ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด         | หน่วย      | ผลการตรวจวัด                 |                       |                       |                       |                       |                       |                        |                        |                       |          |                       |                       | มาตรฐาน |
|--------|-------------------------|------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|---------|
|        |                         |            | บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) |                       |                       |                       |                       |                       |                        |                        |                       |          |                       |                       |         |
|        |                         |            | 10/01/63                     | 04/02/63              | 05/03/63              | 07/04/63              | 12/05/63              | 04/06/63              | 09/07/63               | 04/08/63               | 03/09/63              | 08/10/63 | 05/11/63              | 17/12/63              |         |
| 1.     | Temperature             | °C         | 28.8                         | 29.2                  | 30.7                  | 30.7                  | 29.4                  | 28.7                  | 31.0                   | 29.9                   | 29.1                  | 26.4     | 28.5                  | 27.7                  | 40      |
| 2.     | pH                      | -          | 8.50                         | 7.49                  | 7.77                  | 8.51                  | 7.98                  | 7.74                  | 7.66                   | 7.88                   | 7.83                  | 7.62     | 7.68                  | 7.95                  | 5.5-9.0 |
| 3.     | Color (Original pH)     | ADMI       | 13                           | 12                    | 9                     | 13                    | 22                    | 18                    | 9                      | 6                      | 7                     | 45       | 37                    | 16                    | 300     |
|        | Color (pH7)             | ADMI       | 12                           | 11                    | 9                     | 9                     | 21                    | 17                    | 7                      | 5                      | 5                     | 37       | 8                     | 14                    | 300     |
| 4.     | Conductivity            | μs/cm      | 1,173                        | 888                   | 916                   | 2,615                 | 2,760                 | 856                   | 1,004                  | 917                    | 847                   | 772      | 687                   | 803                   | -       |
| 5.     | TSS                     | mg/L       | <0.50                        | 17.81                 | <0.50                 | <0.50                 | 17.89                 | 0.52                  | <0.50                  | <0.50                  | <0.50                 | <0.50    | <0.50                 | <0.50                 | 50      |
| 6.     | TDS                     | mg/L       | 610                          | 442                   | 465                   | 1,303                 | 1,600                 | 477                   | 468                    | 401                    | 445                   | 371      | 393                   | 495                   | 3,000   |
| 7.     | DO                      | mg/L       | 4.31                         | 3.79                  | 2.30                  | 4.77                  | 3.46                  | 4.04                  | 3.12                   | 2.31                   | 2.84                  | 2.27     | 3.34                  | 5.35                  | -       |
| 8.     | BOD                     | mg/L       | 1                            | 4                     | 1                     | 2                     | 3                     | <1                    | <1                     | <1                     | 2                     | 1        | 1                     | 1                     | 20      |
| 9.     | COD                     | mg/L       | 20                           | 38                    | 10                    | 20                    | 43                    | 16                    | 15                     | 10                     | 22                    | 20       | 10                    | 17                    | 120     |
| 10.    | Oil & Grease            | mg/L       | 0.6                          | 0.8                   | 0.6                   | 0.6                   | 0.6                   | 0.6                   | 0.6                    | 0.7                    | 0.5                   | 0.7      | 0.6                   | 0.7                   | 5       |
| 11.    | CN <sup>-</sup>         | mg/L       | <0.001                       | <0.001                | <0.001                | <0.001                | <0.001                | <0.001                | <0.001                 | <0.001                 | <0.001                | <0.001   | <0.001                | <0.001                | 0.2     |
| 12.    | Ni                      | mg/L       | 0.13                         | 0.07                  | <0.20                 | 0.62                  | 1.08                  | 0.13                  | 0.10                   | 0.09                   | 0.08                  | 0.09     | 0.07                  | 0.07                  | 1.0     |
| 13.    | Mg                      | mg/L       | 12.08                        | 12.95                 | 12.59                 | 26.07                 | 202.62                | 143.13                | 93.56                  | 20.29                  | 19.81                 | 16.51    | 11.00                 | 11.68                 | -       |
| 14.    | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 7.9 × 10 <sup>2</sup>        | 1.7 × 10 <sup>3</sup> | 1.3 × 10 <sup>3</sup> | 1.7 × 10 <sup>4</sup> | 1.1 × 10 <sup>3</sup> | 5.4 × 10 <sup>4</sup> | >1.6 × 10 <sup>5</sup> | >1.6 × 10 <sup>5</sup> | 1.3 × 10 <sup>2</sup> | 49.0     | 3.3 × 10 <sup>3</sup> | 1.6 × 10 <sup>5</sup> | -       |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด         | หน่วย      | ผลการตรวจวัด                 |                       |                       |                       |                       |          |                       |                       |                       |          |                       |          | มาตรฐาน |
|--------|-------------------------|------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|---------|
|        |                         |            | บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) |                       |                       |                       |                       |          |                       |                       |                       |          |                       |          |         |
|        |                         |            | 14/01/64                     | 15/02/64              | 08/03/64              | 09/04/64              | 12/05/64              | 04/06/64 | 02/07/64              | 11/08/64              | 07/09/64              | 04/10/64 | 12/11/64              | 14/12/64 |         |
| 1.     | Temperature             | °C         | 24.2                         | 28.1                  | 32.8                  | 32.0                  | 34.0                  | 34.4     | 32.2                  | 33.6                  | 28.6                  | 31.5     | 29.4                  | 27.7     | 40      |
| 2.     | pH                      | -          | 7.46                         | 8.16                  | 7.67                  | 8.73                  | 8.50                  | 8.26     | 8.27                  | 7.86                  | 7.56                  | 7.10     | 7.69                  | 8.53     | 5.5-9.0 |
| 3.     | Color (Original pH)     | ADMI       | 11                           | 34                    | 31                    | 7                     | 13                    | 24       | 12                    | 17                    | 17                    | 6        | 10                    | 9        | 300     |
|        | Color (pH7)             | ADMI       | 9                            | 28                    | 22                    | 5                     | 11                    | 14       | 10                    | 17                    | 30                    | 4        | 10                    | 5        | 300     |
| 4.     | Conductivity            | µs /cm     | 823                          | 3,325                 | 1,327                 | 1,451                 | 1,138                 | 1,269    | 1,841                 | 1,672                 | 1,398                 | 313      | 304                   | 283      | -       |
| 5.     | TSS                     | mg/L       | 0.91                         | 24.5                  | 3.7                   | <2.5                  | <2.5                  | <2.5     | 4.3                   | <2.5                  | <2.5                  | <2.5     | <2.5                  | <2.5     | 50      |
| 6.     | TDS                     | mg/L       | 420                          | 1,744                 | 728                   | 726                   | 539                   | 618      | 970                   | 880                   | 687                   | 144      | 154                   | 156      | 3,000   |
| 7.     | DO                      | mg/L       | 2.68                         | 3.31                  | 4.18                  | 4.26                  | 3.91                  | 3.64     | 4.04                  | 3.09                  | 4.28                  | 5.10     | 5.52                  | 5.61     | -       |
| 8.     | BOD                     | mg/L       | <1                           | 4                     | 1                     | <1                    | 1                     | 1        | 2                     | 1                     | 2                     | 1        | 2                     | <1       | 20      |
| 9.     | COD                     | mg/L       | 10                           | 46                    | 12                    | 10                    | 17                    | 14       | 23                    | 16                    | 20                    | 17       | 12                    | 14       | 120     |
| 10.    | Oil & Grease            | mg/L       | 0.5                          | 0.6                   | 0.7                   | 0.5                   | 0.5                   | 0.7      | 0.6                   | 0.6                   | 0.5                   | 0.6      | 0.5                   | 0.5      | 5       |
| 11.    | CN <sup>-</sup>         | mg/L       | <0.001                       | <0.001                | <0.001                | <0.001                | <0.001                | <0.001   | <0.001                | <0.001                | <0.001                | <0.001   | <0.001                | <0.001   | 0.2     |
| 12.    | Ni                      | mg/L       | 0.08                         | 0.09                  | <0.02                 | <0.02                 | <0.02                 | 0.05     | <0.20                 | 0.02                  | <0.02                 | <0.20    | <0.02                 | <0.02    | 1.0     |
| 13.    | Mg                      | mg/L       | 12.81                        | 50.39                 | 17.71                 | 17.91                 | 16.33                 | 16.40    | 37.38                 | 28.11                 | 18.12                 | 5.15     | 4.57                  | 4.93     | -       |
| 14.    | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 7.9 × 10 <sup>3</sup>        | 1.7 × 10 <sup>4</sup> | 2.4 × 10 <sup>2</sup> | 1.3 × 10 <sup>3</sup> | 1.7 × 10 <sup>2</sup> | <1.8     | 4.6 × 10 <sup>3</sup> | 2.4 × 10 <sup>4</sup> | 7.9 × 10 <sup>3</sup> | 7.8      | 3.3 × 10 <sup>3</sup> | 79       | -       |

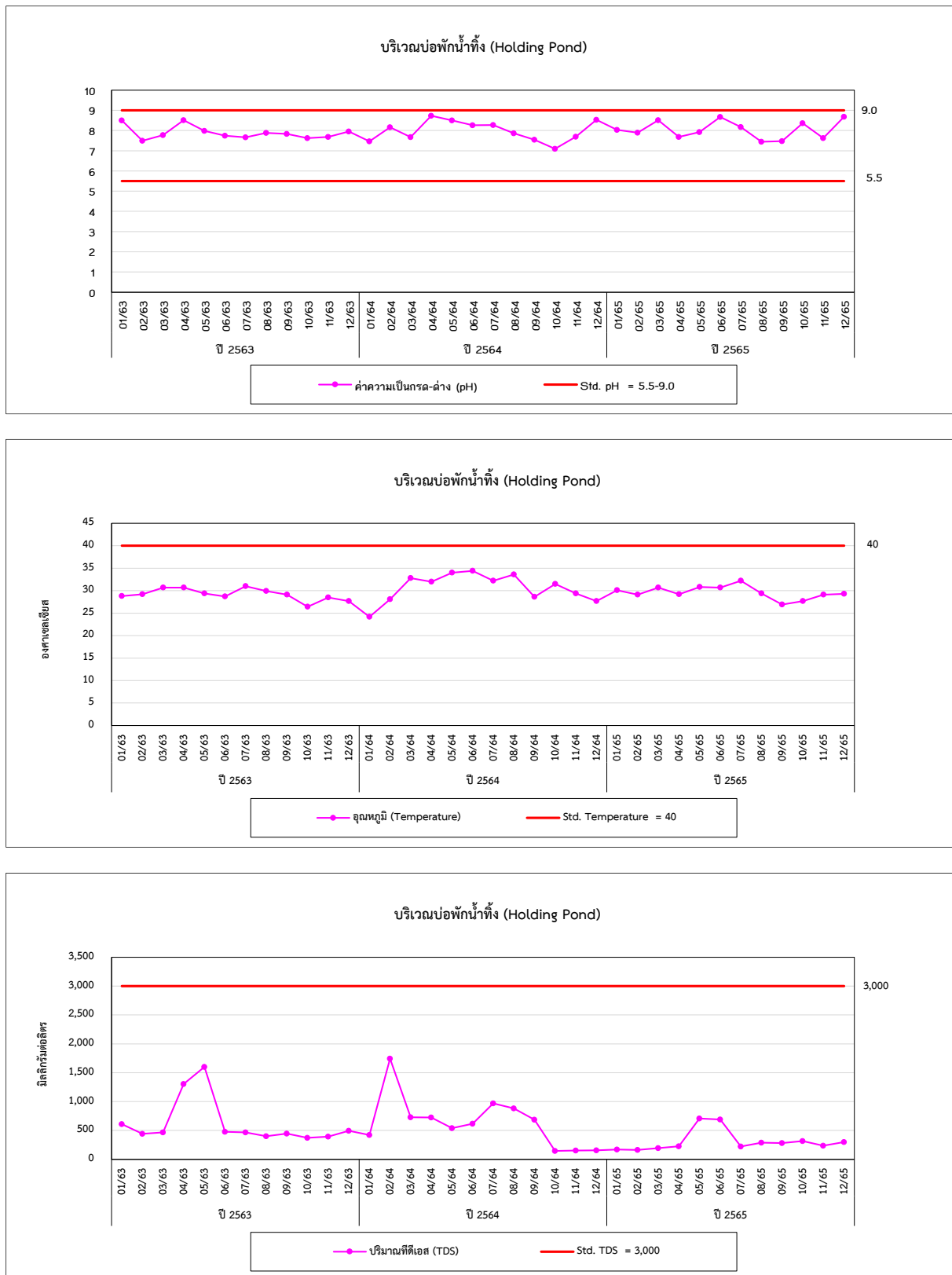
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด         | หน่วย      | ผลการตรวจวัด                 |                       |                       |                        |          |                       |          |          |          |          |          |          | มาตรฐาน |
|--------|-------------------------|------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|----------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
|        |                         |            | บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) |                       |                       |                        |          |                       |          |          |          |          |          |          |         |
|        |                         |            | 31/01/65                     | 14/02/65              | 14/03/65              | 08/04/65               | 12/05/65 | 02/06/65              | 07/07/65 | 05/08/65 | 08/09/65 | 11/10/65 | 08/11/65 | 06/12/65 |         |
| 1.     | Temperature             | °C         | 30.1                         | 29.1                  | 30.7                  | 29.2                   | 30.8     | 30.7                  | 32.2     | 29.4     | 26.9     | 27.7     | 29.1     | 29.3     | 40      |
| 2.     | pH                      | -          | 8.03                         | 7.89                  | 8.51                  | 7.68                   | 7.92     | 8.67                  | 8.17     | 7.44     | 7.47     | 8.36     | 7.62     | 8.68     | 5.5-9.0 |
| 3.     | Color (Original pH)     | ADMI       | 13                           | 17                    | 12                    | 31                     | 17       | 36                    | 13       | 13       | 10       | 23       | 16       | 29       | 300     |
|        | Color (pH7)             | ADMI       | 9                            | 12                    | 11                    | 12                     | 16       | 30                    | 11       | 9        | 7        | 18       | 15       | 16       | 300     |
| 4.     | TSS                     | mg/L       | <2.5                         | <2.5                  | <2.5                  | <2.5                   | <2.5     | <2.5                  | <2.5     | <2.5     | <2.5     | <2.5     | <2.5     | <2.5     | 50      |
| 5.     | TDS                     | mg/L       | 168                          | 164                   | 195                   | 224                    | 707      | 691                   | 221      | 287      | 281      | 315      | 236      | 300      | 3,000   |
| 6.     | BOD                     | mg/L       | 1                            | <1                    | 2                     | <1                     | 15       | 2                     | 2        | <1       | 1        | 2        | <1       | <1       | 20      |
| 7.     | COD                     | mg/L       | 13                           | 12                    | 10                    | 20                     | 15       | 16                    | 24       | 16       | 11       | 24       | 13       | 14       | 120     |
| 8.     | Oil & Grease            | mg/L       | 0.7                          | 0.6                   | 0.7                   | 0.6                    | 0.6      | 0.7                   | 0.5      | 0.5      | 0.5      | 0.5      | 0.6      | 0.4      | 5       |
| 9.     | CN <sup>-</sup>         | mg/L       | <0.001                       | <0.001                | <0.001                | <0.001                 | <0.001   | <0.001                | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   | 0.2     |
| 10.    | Ni                      | mg/L       | <0.02                        | <0.02                 | <0.02                 | <0.02                  | 0.24     | 0.32                  | 0.13     | 0.02     | <0.02    | 0.02     | <0.02    | 0.03     | 1.0     |
| 11.    | Conductivity            | μs /cm     | 281                          | 298                   | 302                   | 343                    | 1,422    | 1,314                 | 370      | 500      | 513      | 468      | 483      | 502      | -       |
| 12.    | DO                      | mg/L       | 4.08                         | 4.22                  | 4.10                  | 2.44                   | 4.07     | 4.84                  | 4.96     | 3.79     | 5.30     | 5.93     | 5.58     | 5.59     | -       |
| 13.    | Mg                      | mg/L       | 5.00                         | 4.76                  | 4.89                  | 5.27                   | 15.57    | 19.45                 | 15.74    | 9.48     | 9.68     | 8.87     | 9.17     | 8.93     | -       |
| 14.    | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 1.1 × 10 <sup>3</sup>        | 4.9 × 10 <sup>3</sup> | 2.4 × 10 <sup>4</sup> | >1.6 × 10 <sup>5</sup> | <1.8     | 3.3 × 10 <sup>2</sup> | 7.8      | 78       | 790      | 2,300    | 460      | 2,300    | -       |

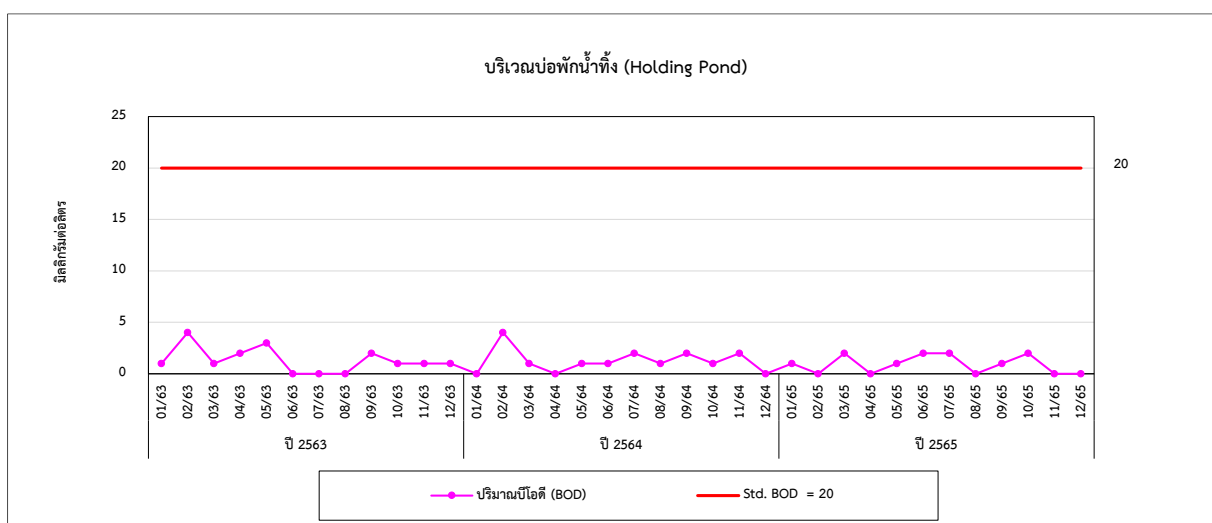
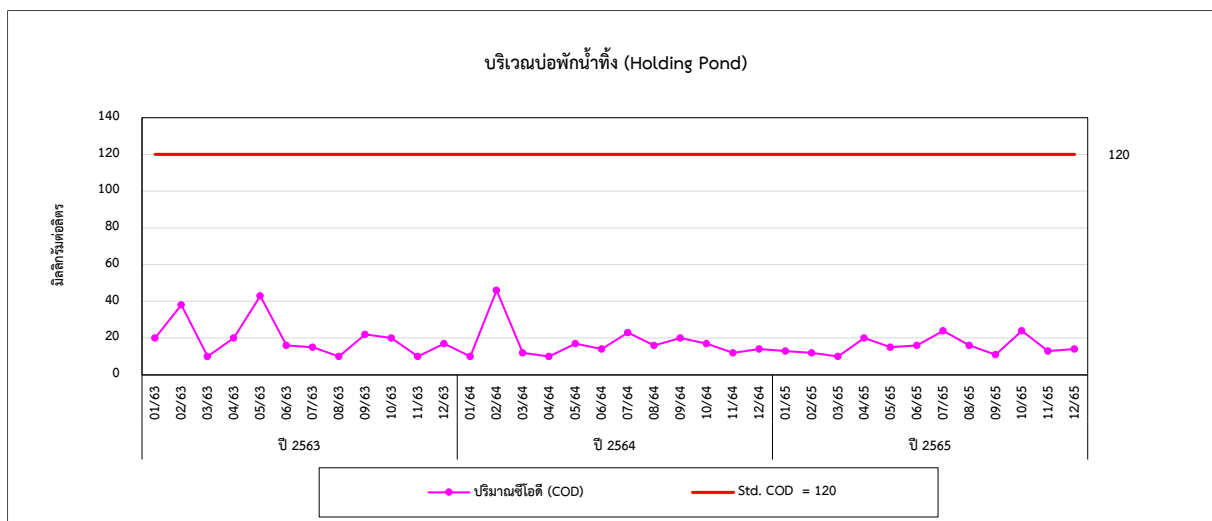
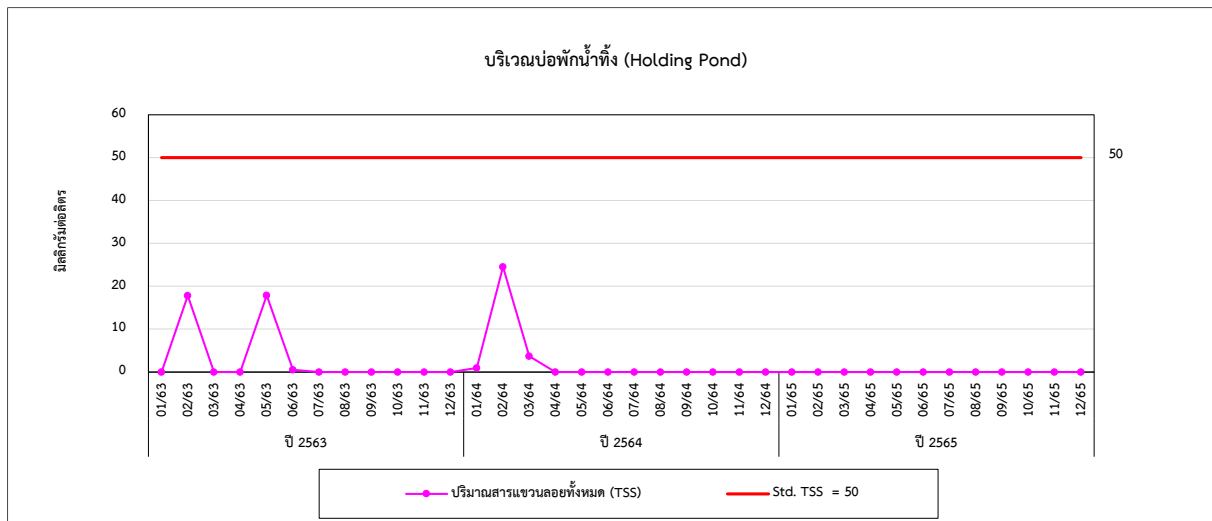
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)  
ระหว่างปี 2563-2565

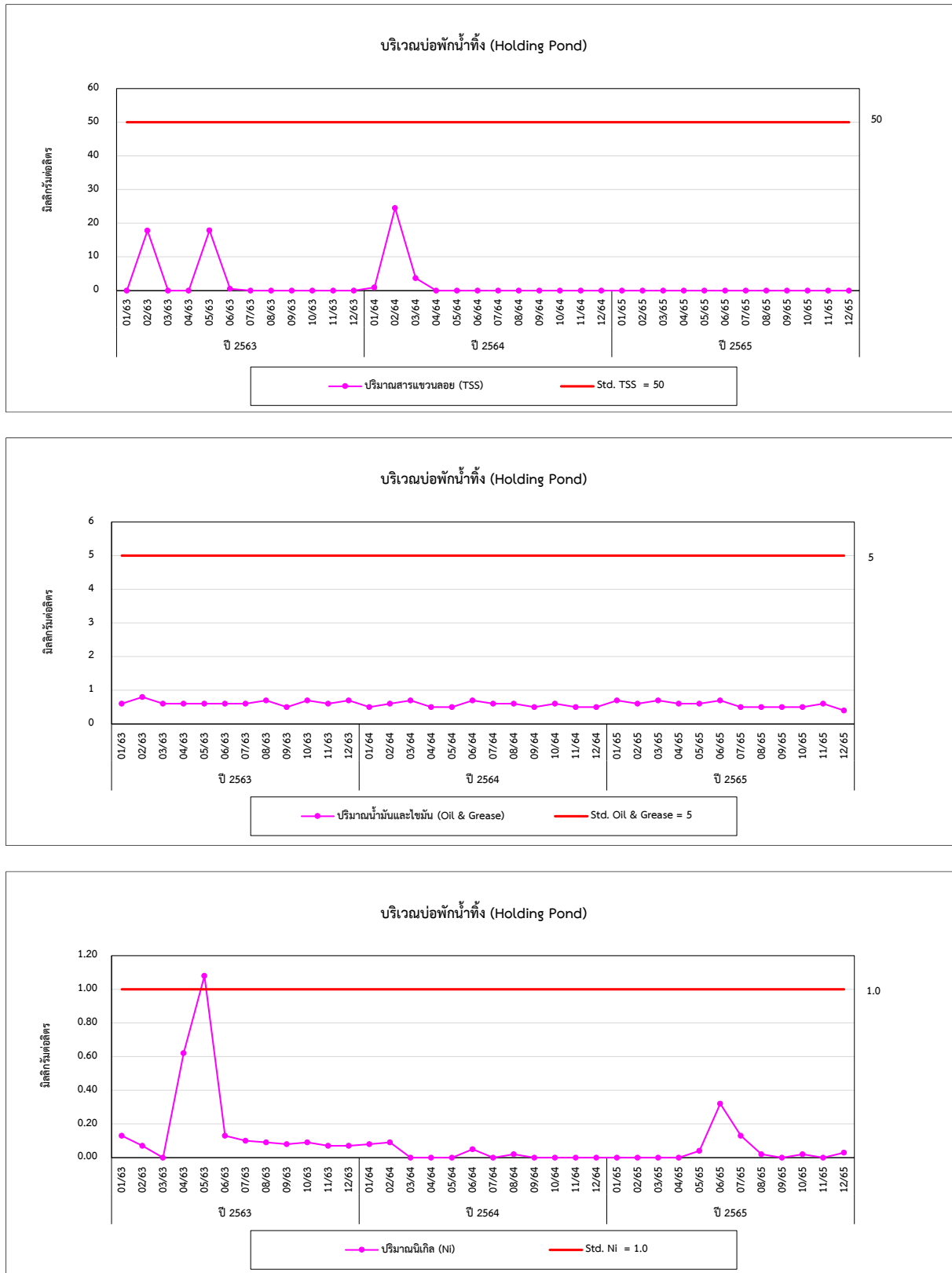




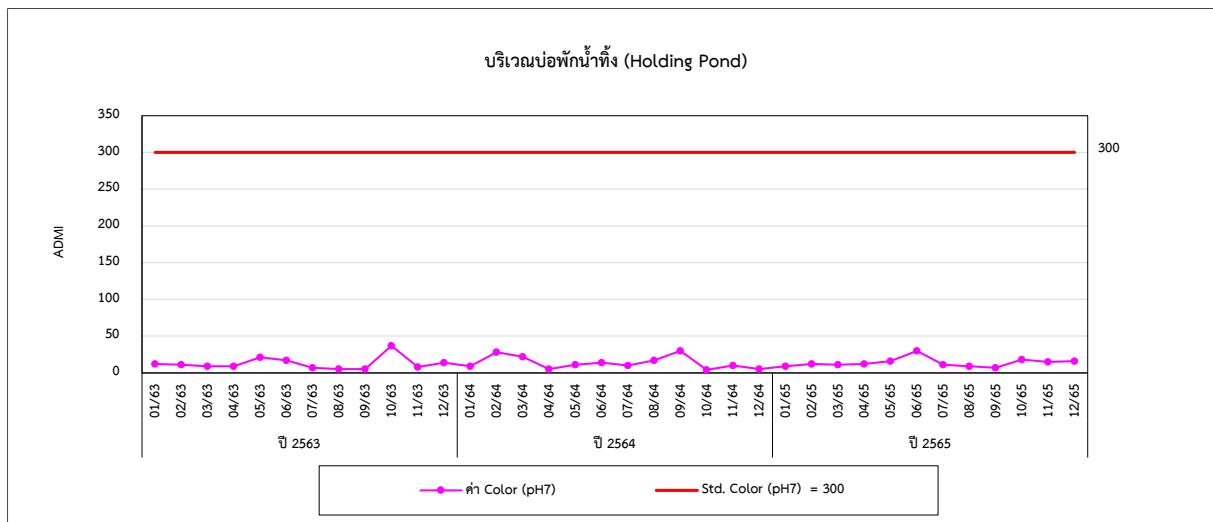
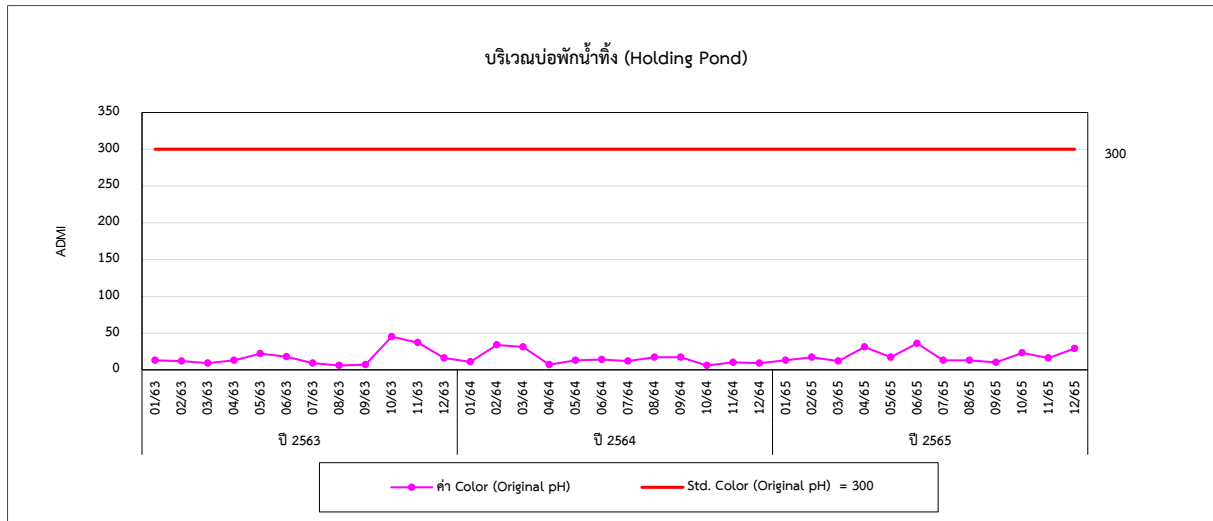
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้ง (Holding Pond)  
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้ง (Holding Pond)  
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้ง (Holding Pond)  
ระหว่างปี 2563-2565



#### 4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองโอ่งแตกเหนือ จุติระบายน้ำทิ้งโครงการ 100 เมตร (W1) จุติระบายน้ำทิ้งโครงการ (W2) และท้ายจุติระบายน้ำทิ้งโครงการ 100 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ DO, BOD,  $\text{NH}_3\text{-N}$ ,  $\text{CN}^-$  และ Ni มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด         | หน่วย      | ผลการตรวจวัด                              |                       |                        |                       |                        |                       | มาตรฐาน |
|--------|-------------------------|------------|---|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|---------|
|        |                         |            | คลองโองแตง                                |                       |                        |                       |                        |                       |         |
|        |                         |            | เหนือจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W1) |                       |                        |                       |                        |                       |         |
|        |                         |            | 05/03/63                                  | 03/09/63              | 09/04/64               | 07/09/64              | 23/03/65               | 11/10/65              |         |
| 1.     | Temperature             | °C         | 33.9                                      | 29.8                  | 31.4                   | 29.3                  | 29.7                   | 30.0                  | ๙/      |
| 2.     | pH                      | -          | 8.11                                      | 7.16                  | 7.39                   | 7.10                  | 7.66                   | 7.83                  | 5.0-9.0 |
| 3.     | SS                      | mg/L       | 42.56                                     | 14.46                 | 10.2                   | <2.5                  | 6.2                    | <2.5                  | -       |
| 4.     | TDS                     | mg/L       | 4,702                                     | 802                   | 903                    | 586                   | 494                    | 275                   | -       |
| 5.     | DO                      | mg/L       | 1.33                                      | 2.76                  | 1.16                   | 1.31                  | 0.25                   | 2.06                  | ≥2.0    |
| 6.     | BOD                     | mg/L       | 4   | 2                     | 2                      | 2                     | 8                      | 2                     | 4.0     |
| 7.     | Oil & Grease            | mg/L       | 0.8                                       | 0.7                   | 0.5                    | 0.6                   | 0.7                    | 0.8                   | -       |
| 8.     | NO <sub>3</sub> -N      | mg/L       | 0.36                                      | 1.39                  | 0.04                   | <0.01                 | 0.01                   | <0.01                 | 5.0     |
| 9.     | NH <sub>3</sub> -N      | mg/L       | 9.13                                      | 0.08                  | 0.12                   | <0.10                 | 0.81                   | 0.12                  | 0.5     |
| 10.    | Cyanide                 | mg/L       | 0.025                                     | <0.001                | <0.001                 | <0.001                | <0.001                 | <0.001                | 0.005   |
| 11.    | SO <sub>4</sub>         | mg/L       | 395.45                                    | 166.40                | 446.43                 | 161.21                | 119.13                 | 59.40                 | -       |
| 12.    | Mg                      | mg/L       | 8.52                                      | 70.11                 | 7.91                   | 33.63                 | 11.46                  | 14.78                 | -       |
| 13.    | Ni                      | mg/L       | 0.04                                      | <0.02                 | <0.02                  | <0.02                 | <0.02                  | <0.02                 | 0.1     |
| 14.    | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | >1.6 × 10 <sup>5</sup>                    | 1.7 × 10 <sup>4</sup> | >1.6 × 10 <sup>5</sup> | 2.4 × 10 <sup>4</sup> | >1.6 × 10 <sup>5</sup> | 2.8 × 10 <sup>4</sup> | -       |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) ) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

๙/ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด         | หน่วย      | ผลการตรวจวัด                |                       |                        |                       |                        |                       | มาตรฐาน |
|--------|-------------------------|------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|---------|
|        |                         |            | คลองโอง์แตก                 |                       |                        |                       |                        |                       |         |
|        |                         |            | จุดระบายน้ำทั้งโครงการ (W2) |                       |                        |                       |                        |                       |         |
|        |                         |            | 05/03/63                    | 03/09/63              | 09/04/64               | 07/09/64              | 23/03/65               | 11/10/65              |         |
| 1.     | Temperature             | °C         | 33.8                        | 30.1                  | 32.0                   | 29.0                  | 28.5                   | 29.6                  | ๙/      |
| 2.     | pH                      | -          | 8.05                        | 7.21                  | 7.26                   | 7.05                  | 7.47                   | 7.67                  | 5.0-9.0 |
| 3.     | SS                      | mg/L       | 36.06                       | 12.14                 | 12.0                   | <2.5                  | 9.1                    | <2.5                  | -       |
| 4.     | TDS                     | mg/L       | 3,901                       | 815                   | 434                    | 588                   | 681                    | 284                   | -       |
| 5.     | DO                      | mg/L       | 0.56                        | 2.55                  | 1.01                   | 1.32                  | 0.18                   | 1.90                  | ≥2.0    |
| 6.     | BOD                     | mg/L       | 4                           | 2                     | 2                      | 2                     | 9                      | 2                     | 4.0     |
| 7.     | Oil & Grease            | mg/L       | 0.7                         | 0.8                   | 0.6                    | 0.7                   | 0.7                    | 0.7                   | -       |
| 8.     | NO <sub>3</sub> - N     | mg/L       | 1.32                        | 0.87                  | 0.06                   | <0.01                 | <0.01                  | <0.01                 | 5.0     |
| 9.     | NH <sub>3</sub> -N      | mg/L       | 11.18                       | <0.01                 | 0.38                   | <0.10                 | 0.17                   | <0.10                 | 0.5     |
| 10.    | CN <sup>-</sup>         | mg/L       | 0.006                       | <0.001                | <0.001                 | <0.001                | <0.001                 | 0.001                 | 0.005   |
| 11.    | SO <sub>4</sub>         | mg/L       | 381.25                      | 184.28                | 208.36                 | 185.36                | 169.26                 | 64.20                 | -       |
| 12.    | Mg                      | mg/L       | 8.52                        | 70.56                 | 8.09                   | 34.03                 | 14.87                  | 14.85                 | -       |
| 13.    | Ni                      | mg/L       | 0.03                        | <0.02                 | <0.02                  | <0.02                 | 0.06                   | <0.02                 | 0.1     |
| 14.    | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | >1.6 × 10 <sup>5</sup>      | 1.1 × 10 <sup>4</sup> | >1.6 × 10 <sup>5</sup> | 5.4 × 10 <sup>4</sup> | >1.6 × 10 <sup>5</sup> | 3.5 × 10 <sup>3</sup> | -       |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

๙/ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

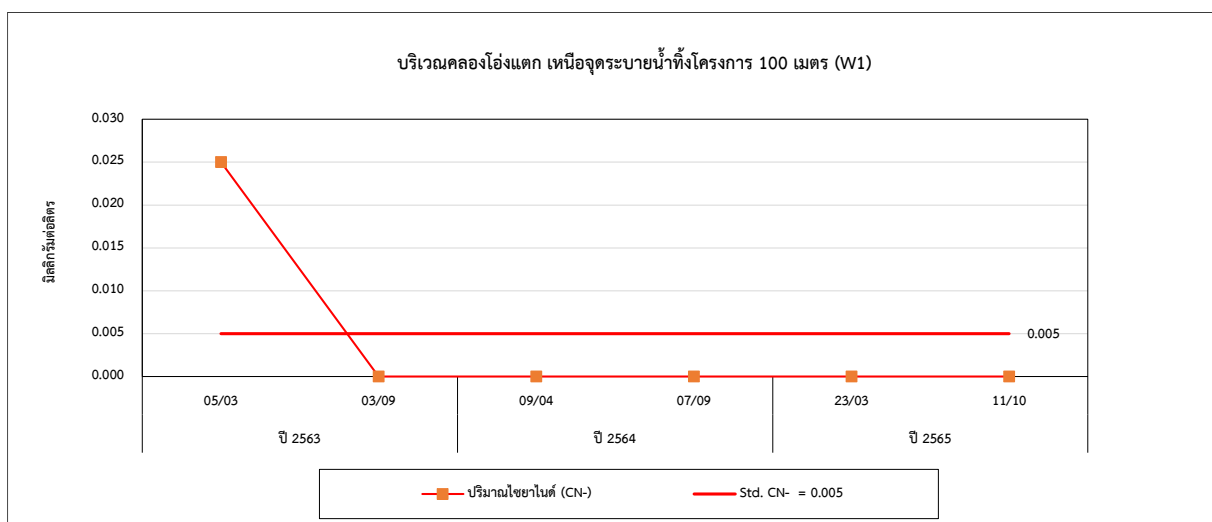
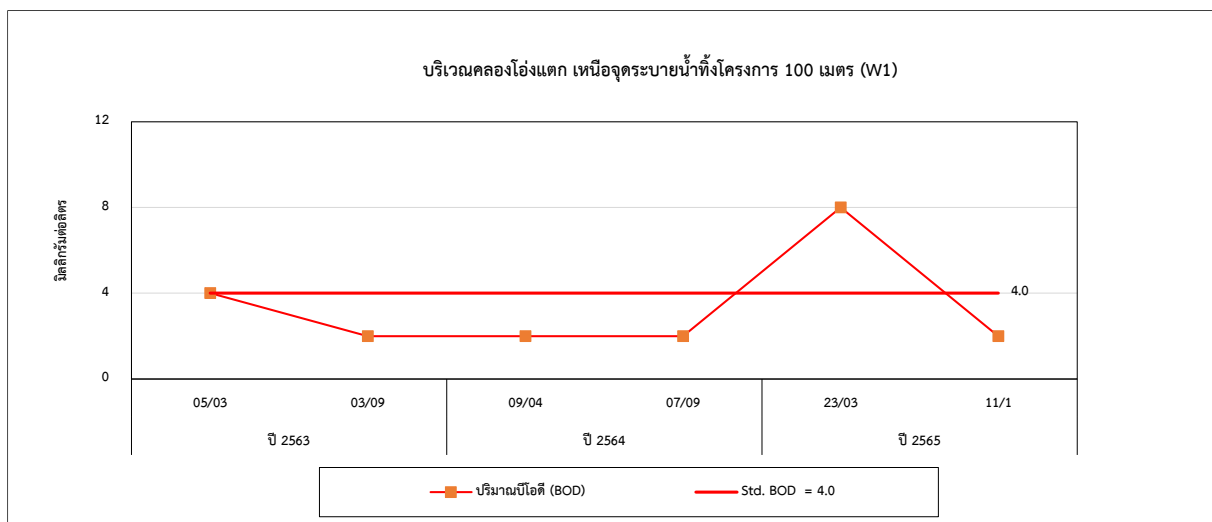
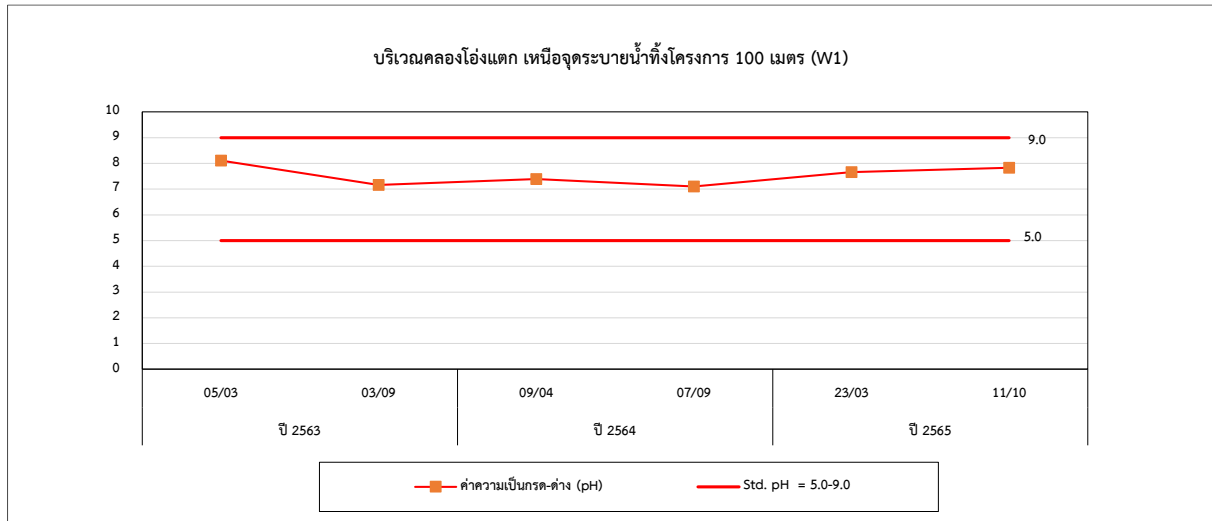
ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด         | หน่วย      | ผลการตรวจวัด                             |                       |                        |                       |                        |                       | มาตรฐาน |
|--------|-------------------------|------------|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|---------|
|        |                         |            | คลองโองแตก                               |                       |                        |                       |                        |                       |         |
|        |                         |            | ท้ายจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 100 เมตร (W3) |                       |                        |                       |                        |                       |         |
|        |                         |            | 05/03/63                                 | 03/09/63              | 09/04/64               | 07/09/64              | 23/03/65               | 11/10/65              |         |
| 1.     | Temperature             | °C         | 33.9                                     | 29.9                  | 31.2                   | 28.0                  | 29.1                   | 29.5                  | ๘/      |
| 2.     | pH                      | -          | 7.81                                     | 7.05                  | 7.26                   | 7.22                  | 7.34                   | 7.69                  | 5.0-9.0 |
| 3.     | SS                      | mg/L       | 29.33                                    | 12.11                 | 44.1                   | <2.5                  | 11.3                   | <2.5                  | -       |
| 4.     | TDS                     | mg/L       | 2,837                                    | 809                   | 1,540                  | 604                   | 682                    | 292                   | -       |
| 5.     | DO                      | mg/L       | 1.09                                     | 3.03                  | 1.00                   | 1.41                  | 0.17                   | 2.09                  | ≥2.0    |
| 6.     | BOD                     | mg/L       | 3  | 3                     | 7                      | 2                     | 8                      | 1                     | 4.0     |
| 7.     | Oil & Grease            | mg/L       | 0.7                                      | 0.7                   | 1.0                    | 0.7                   | 0.8                    | 0.7                   | -       |
| 8.     | NO <sub>3</sub> -N      | mg/L       | 1.02                                     | 1.23                  | <0.01                  | <0.01                 | <0.01                  | 0.01                  | 5.0     |
| 9.     | NH <sub>3</sub> -N      | mg/L       | 11.06                                    | <0.01                 | 0.58                   | <0.10                 | <0.10                  | 0.12                  | 0.5     |
| 10.    | Cyanide                 | mg/L       | 0.005                                    | <0.001                | <0.001                 | <0.001                | <0.001                 | 0.001                 | 0.005   |
| 11.    | SO <sub>4</sub>         | mg/L       | 321.43                                   | 171.76                | 252.80                 | 180.04                | 156.28                 | 58.28                 | -       |
| 12.    | Mg                      | mg/L       | 8.93                                     | 66.31                 | 20.60                  | 32.85                 | 16.12                  | 15.00                 | -       |
| 13.    | Ni                      | mg/L       | 0.04                                     | <0.02                 | 0.50                   | 0.03                  | 0.07                   | <0.02                 | 0.1     |
| 14.    | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | >1.6 x 10 <sup>5</sup>                   | 2.3 x 10 <sup>3</sup> | >1.6 x 10 <sup>5</sup> | 3.5 x 10 <sup>4</sup> | >1.6 x 10 <sup>5</sup> | 2.4 x 10 <sup>4</sup> | -       |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) ) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

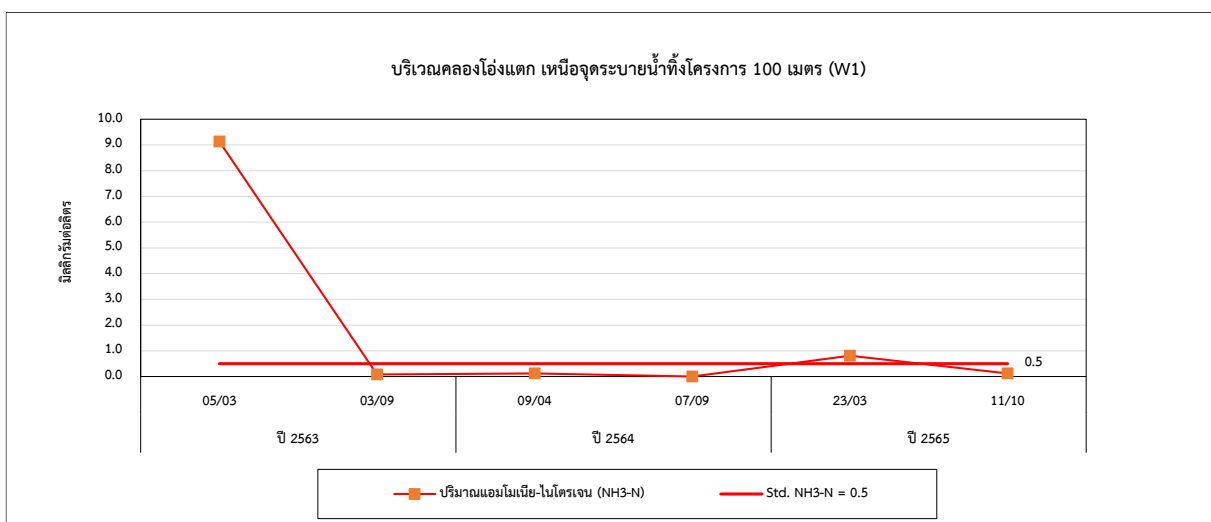
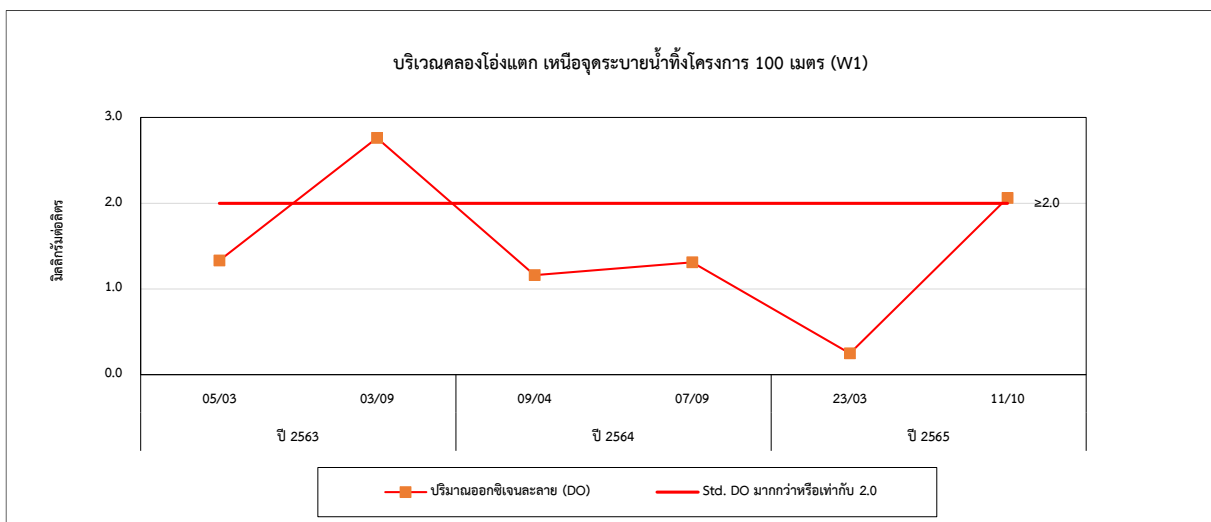
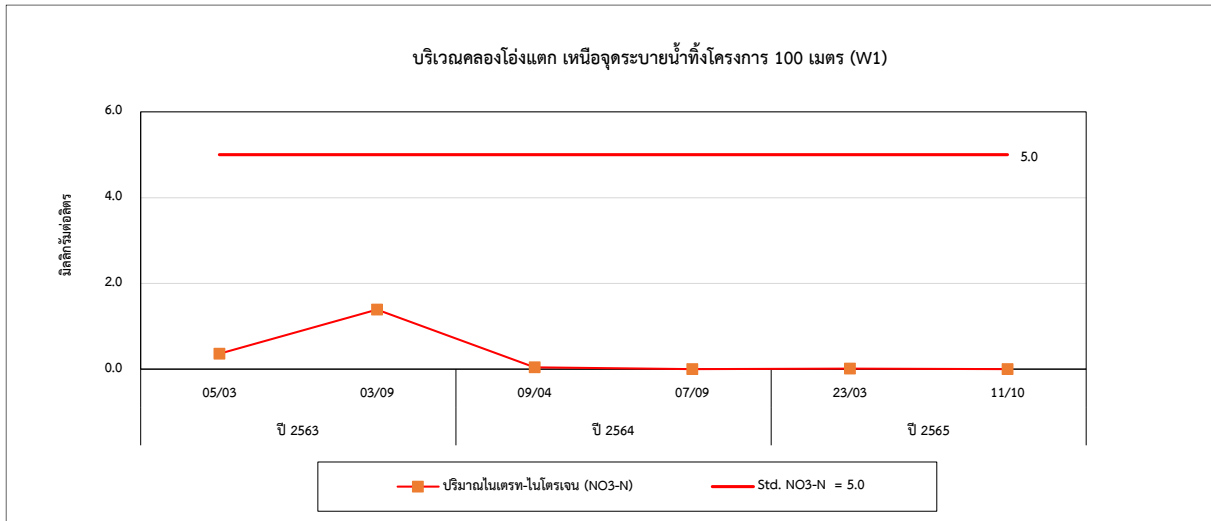
๘/ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

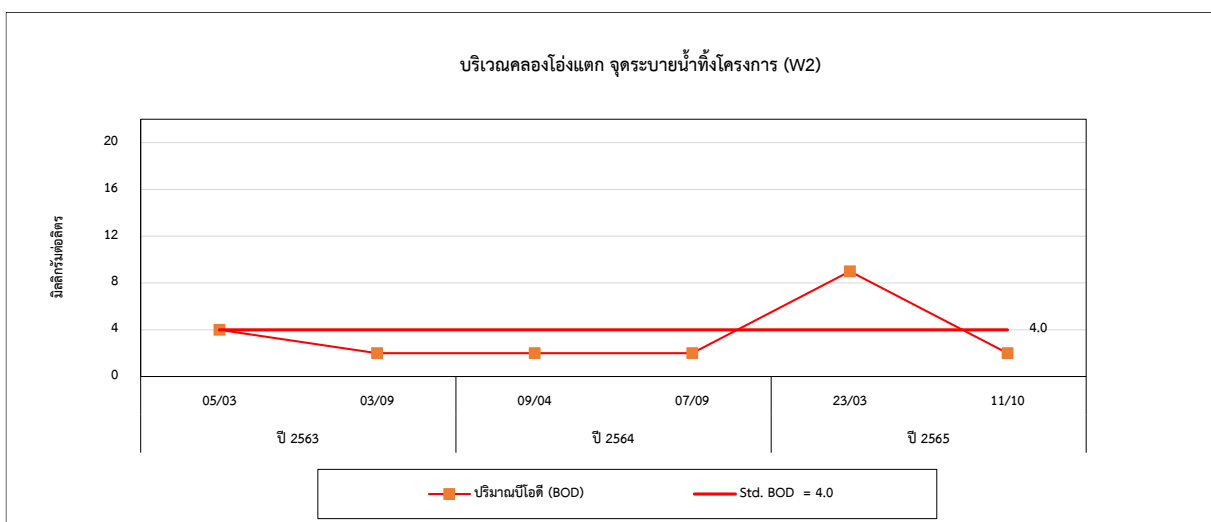
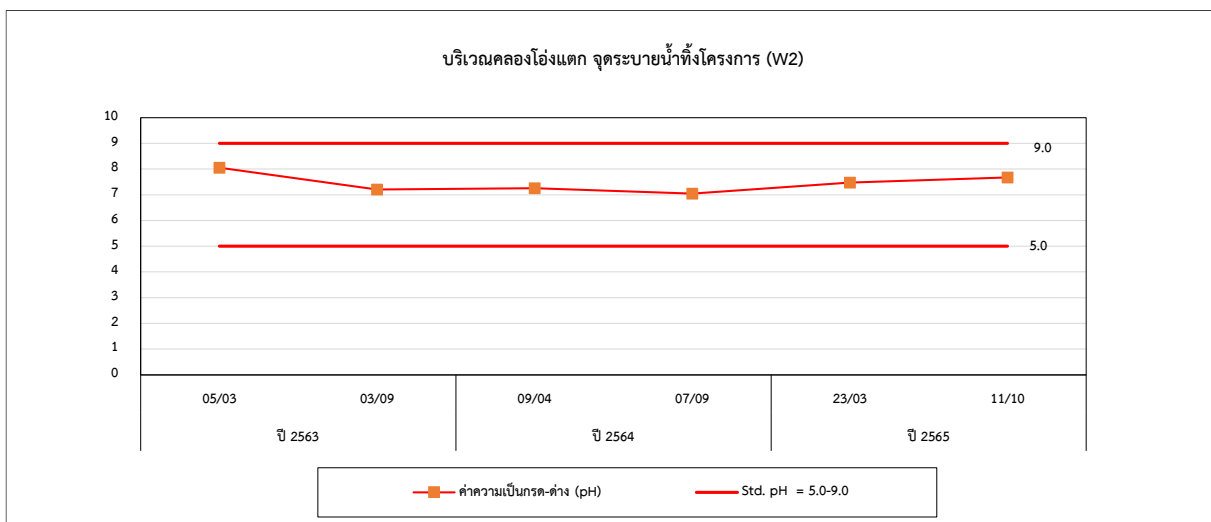
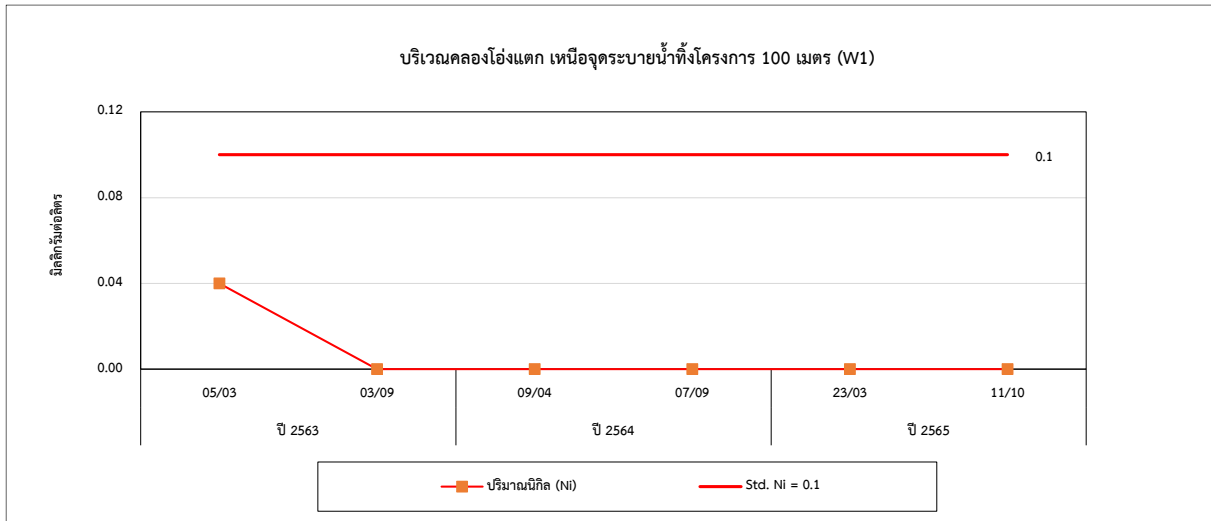




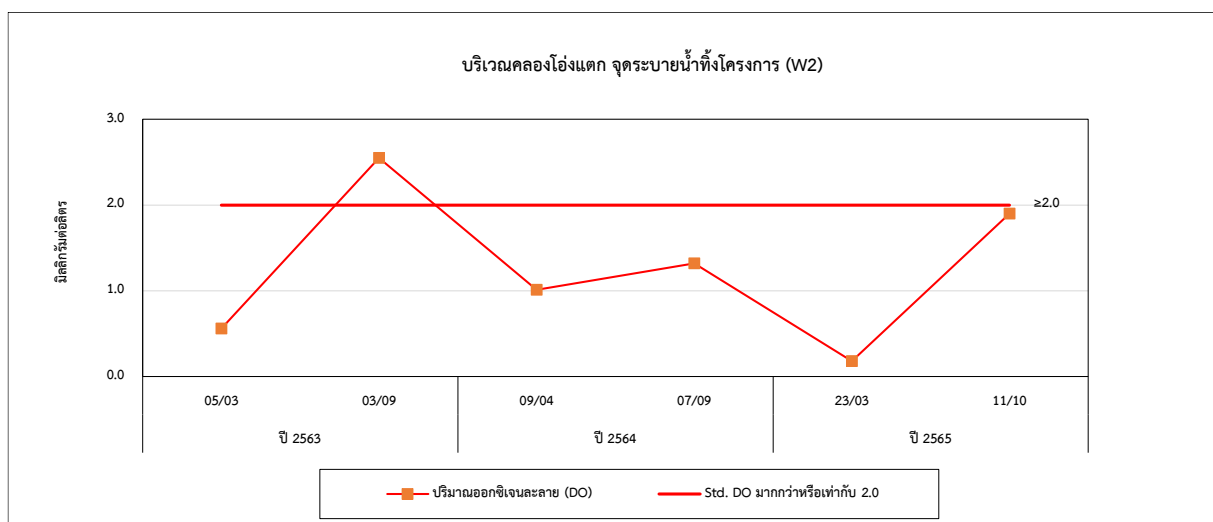
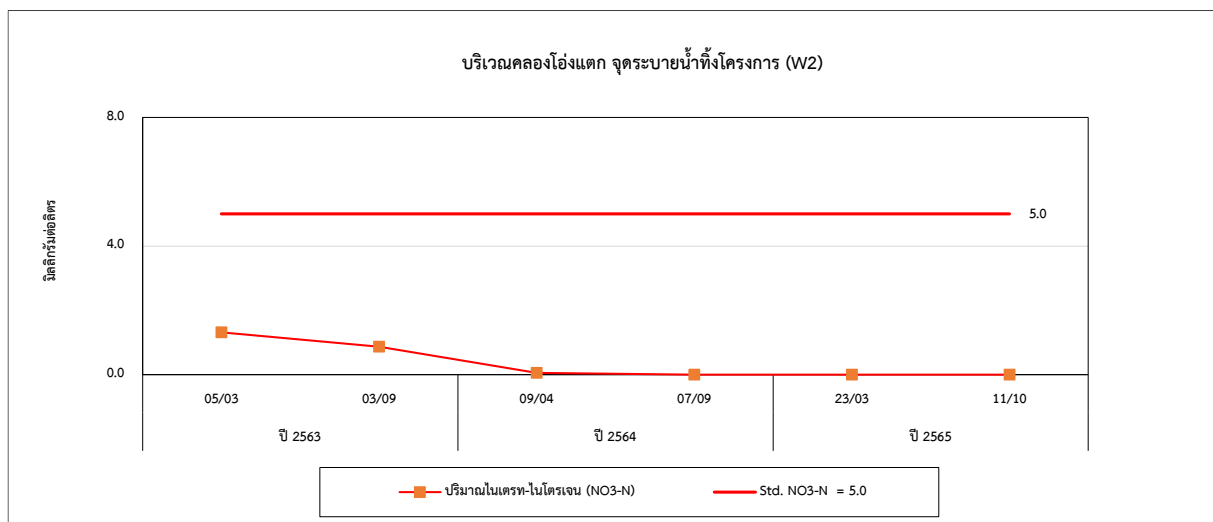
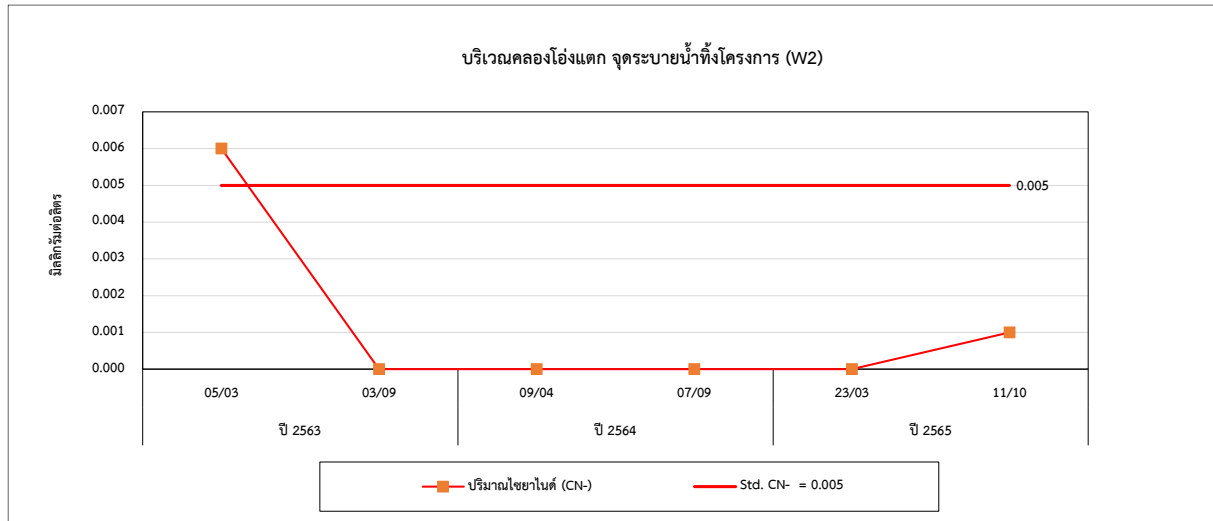
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



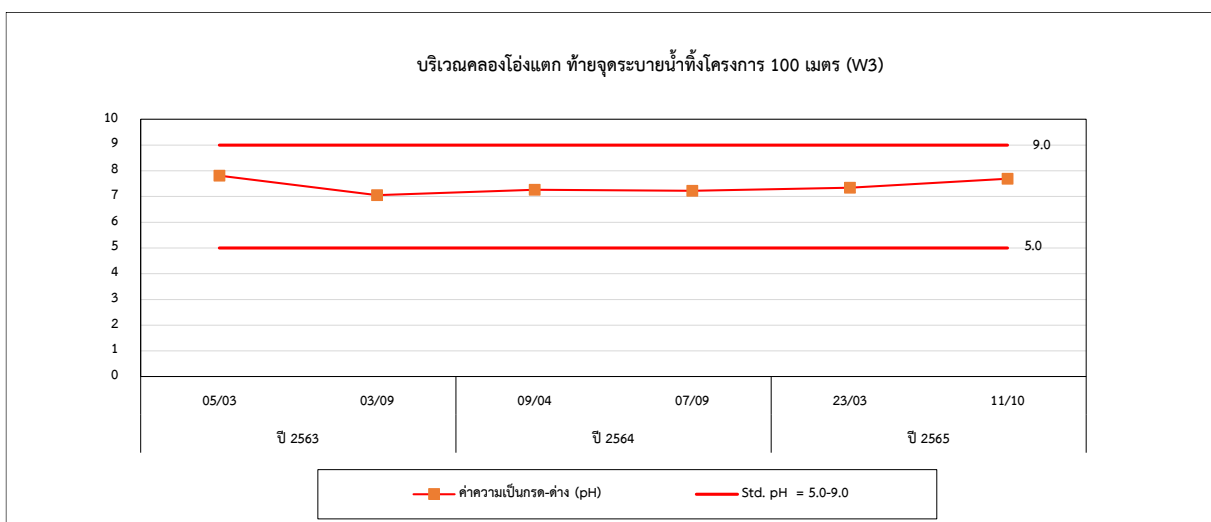
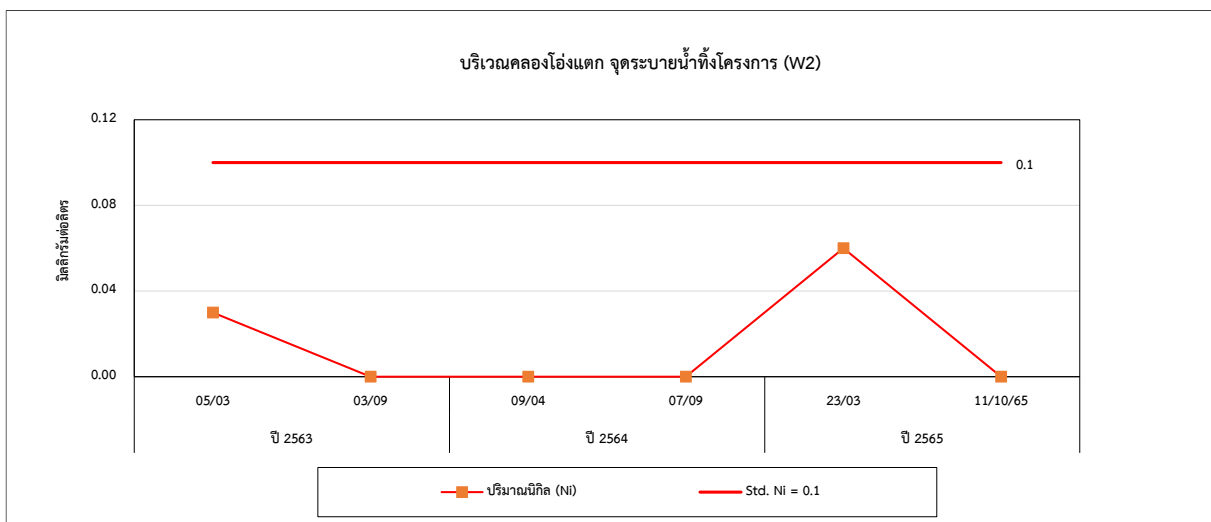
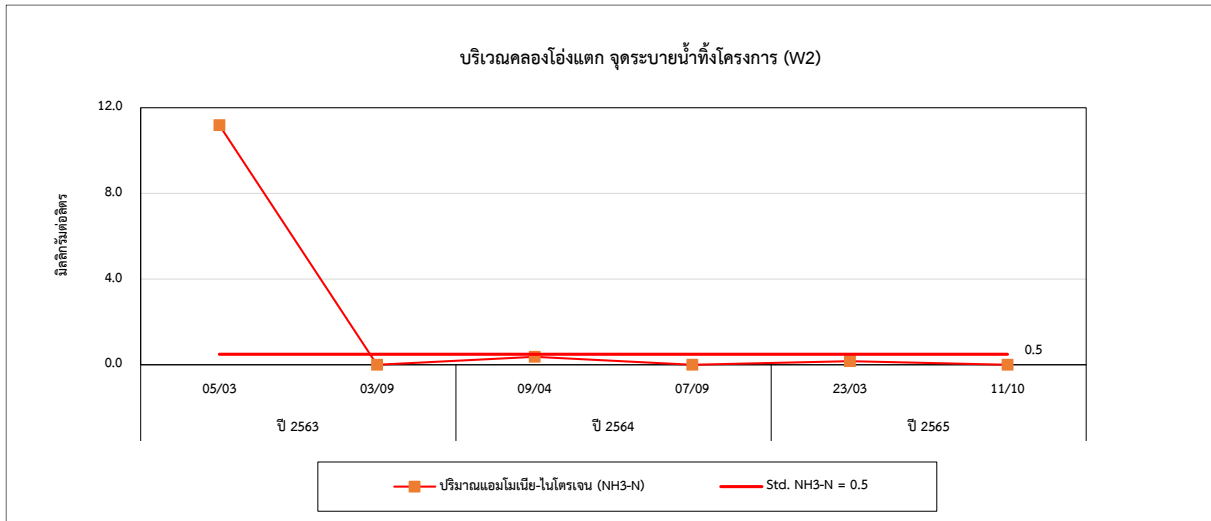
#### รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



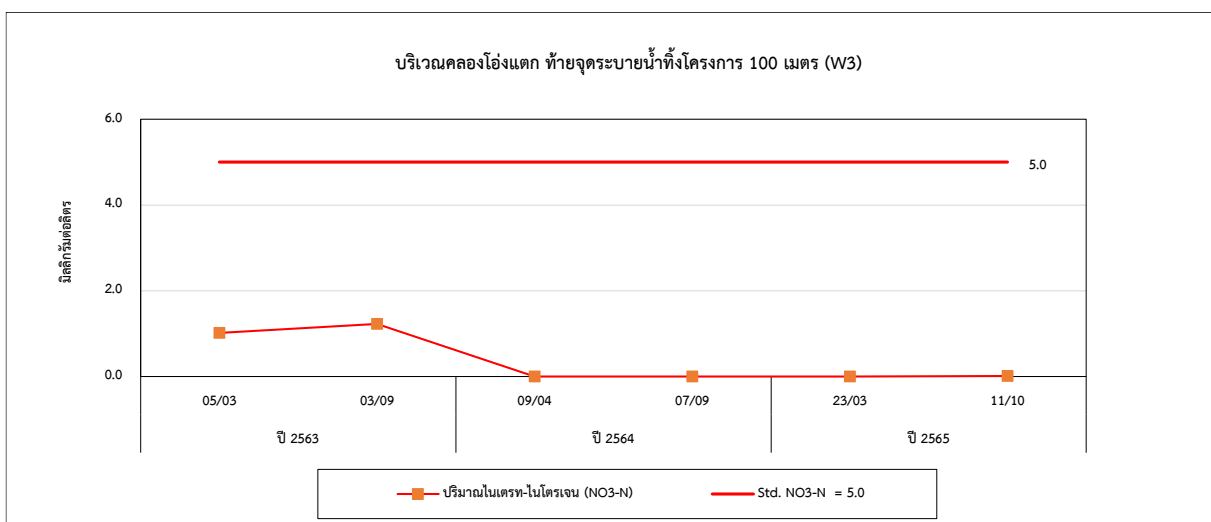
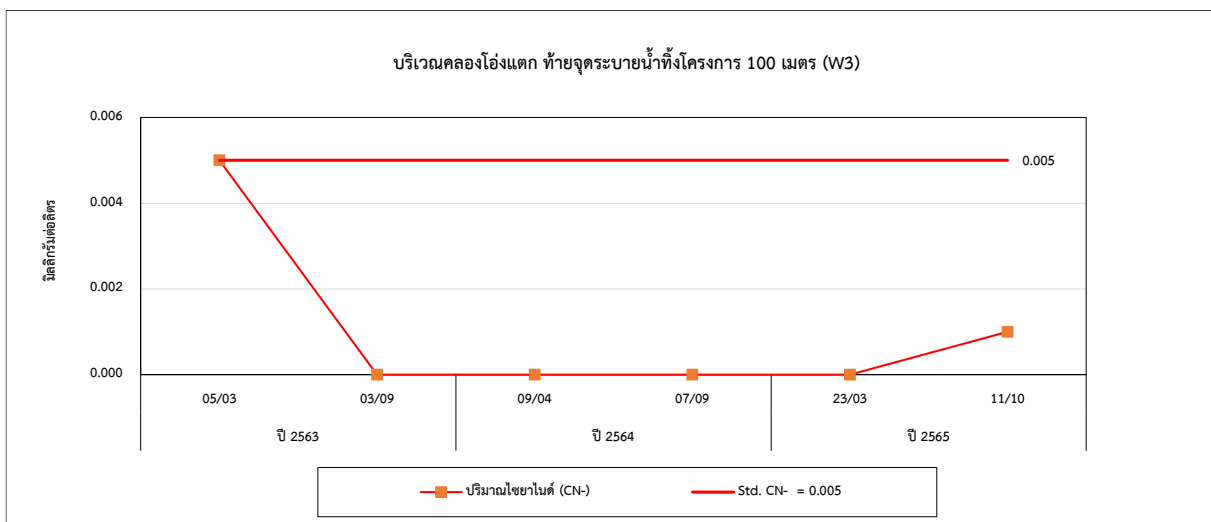
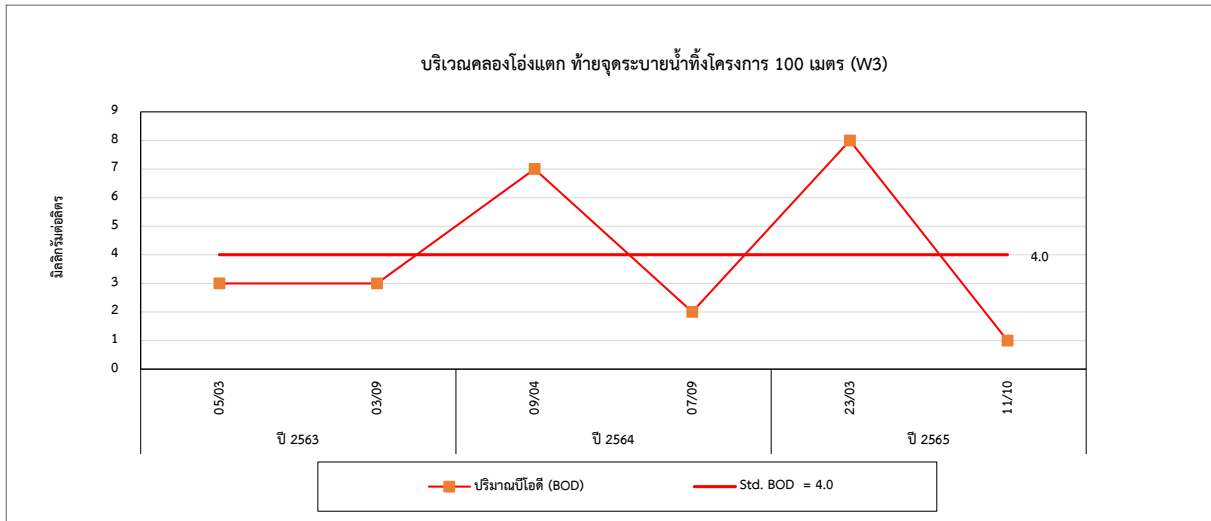
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



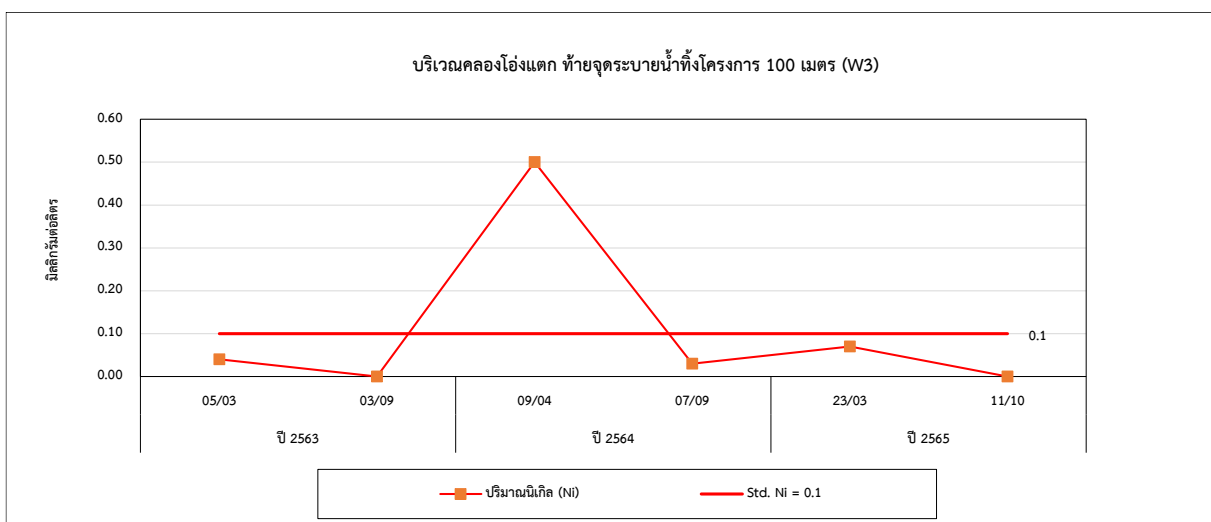
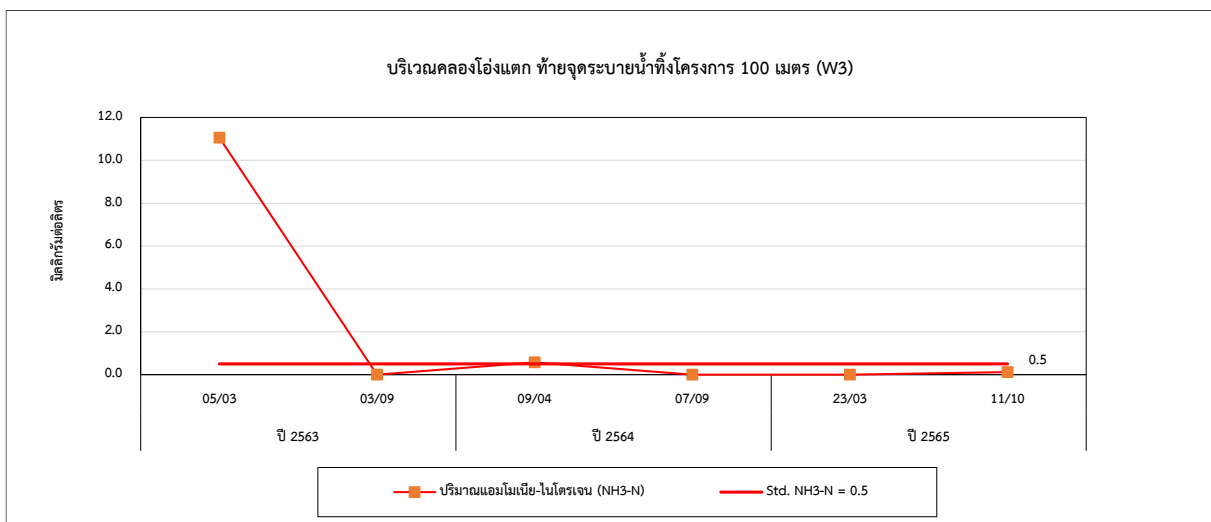
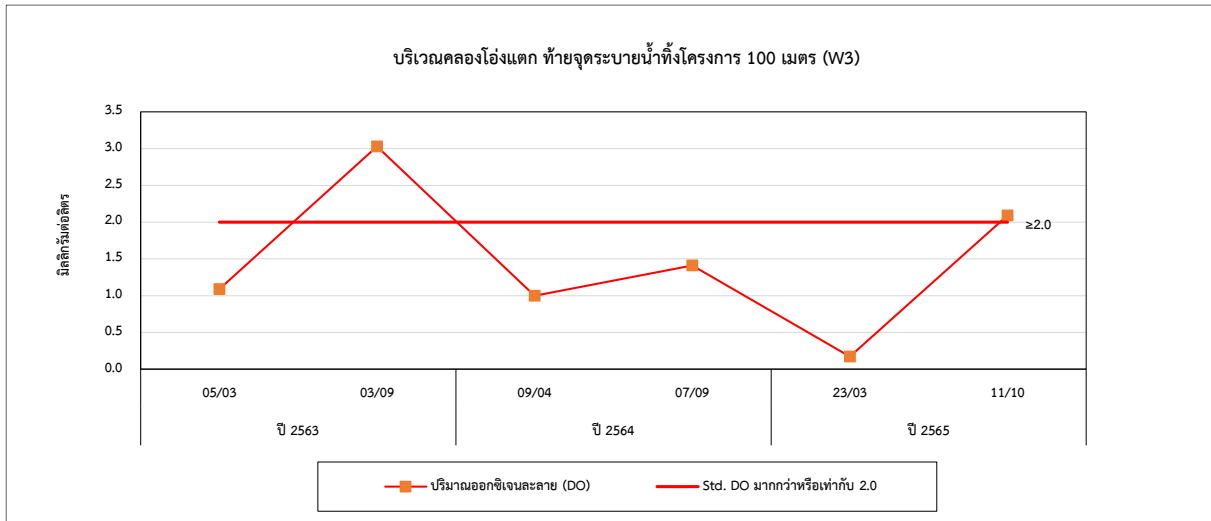
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



#### 4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารจัดเก็บวัตถุดิบ, บริเวณห้องละลายแป้ง, บริเวณอาคารผลิตเตกซ์ไทรส/บริเวณห้อง DMH Packing (เครื่องร่อน), อาคารผลิตฟรักโทส บริเวณพื้นที่เตรียมสารละลายน้ำแป้ง, อาคารผลิตซอร์บิทอล/ บริเวณเครื่องกรอง, อาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์ (ข้าง Office) เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH ยกเว้นปริมาณ Total Dust อาคารจัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องละลายแป้ง (เดือนมีนาคม 2564) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด (ระหว่างปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.8-1

**ตารางที่ 4.8-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ  | ตำแหน่งตรวจวัด  | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์                        |   |
|---------|---|--------------------|------------------------------------|---|
|         |   |                    | Total Dust<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | Respirable Dust<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 1.      | อาคารจัดเก็บวัตถุดิบ<br>บริเวณห้องละลายแป้ง                   | 25/03/63           | 0.334                              | <0.010                                  |
|         |   | 26/11/63           | 0.251                              | <0.010                                  |
|         |   | 25/03/64           | 179.799                            | <0.010                                  |
|         |   | 24/11/64           | 5.008                              | <0.010                                  |
|         |   | 25/03/65           | <0.010                             | <0.010                                  |
|         |   | 28/11/65           | 3.196                              | 0.271                                   |
| 2.      | อาคารผลิตเดกซ์โทรส<br>บริเวณห้อง DMH Packing<br>(เครื่องร่อน) | 25/03/63           | 0.590                              | 0.268                                   |
|         |   | 26/11/63           | 0.586                              | 0.268                                   |
|         |   | 25/03/64           | 0.919                              | <0.010                                  |
|         |   | 24/11/64           | <0.010                             | <0.010                                  |
|         |   | 25/03/65           | 0.167                              | <0.010                                  |
|         |   | 28/11/65           | <0.010                             | <0.010                                  |
| 3.      | อาคารผลิตฟรักโทส<br>บริเวณพื้นที่เตรียมสารละลาย<br>น้ำแป้ง    | 25/03/63           | <0.010                             | <0.010                                  |
|         |   | 26/11/63           | <0.010                             | <0.010                                  |
|         |   | 25/03/64           | 0.084                              | <0.010                                  |
|         |   | 24/11/64           | <0.010                             | <0.010                                  |
|         |   | 25/03/65           | <0.010                             | <0.010                                  |
|         |   | 28/11/65           | <0.010                             | <0.010                                  |
| 4.      | อาคารผลิตซอร์บิทอล<br>บริเวณเครื่องกรอง                       | 07/04/63           | <0.010                             | <0.010                                  |
|         |   | 26/11/63           | 0.837                              | <0.010                                  |
|         |   | 25/03/64           | <0.010                             | <0.010                                  |
|         |   | 24/11/64           | <0.010                             | <0.010                                  |
|         |   | 25/03/65           | 0.252                              | 0.067                                   |
|         |   | 28/11/65           | 0.252                              | <0.010                                  |
| มาตรฐาน |   |                    | 10                                 | 3                                       |

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

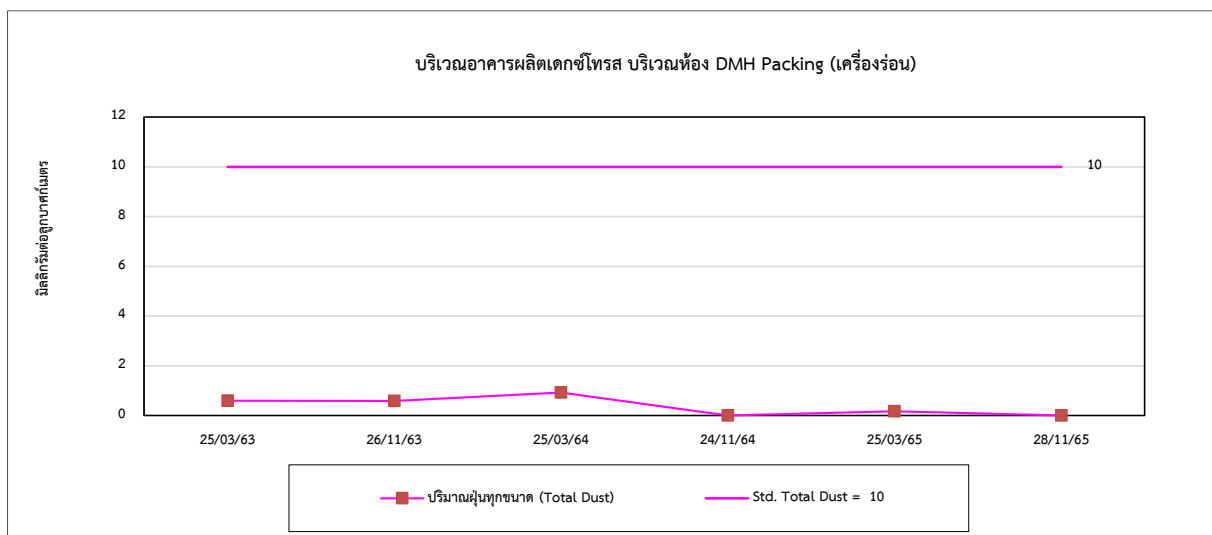
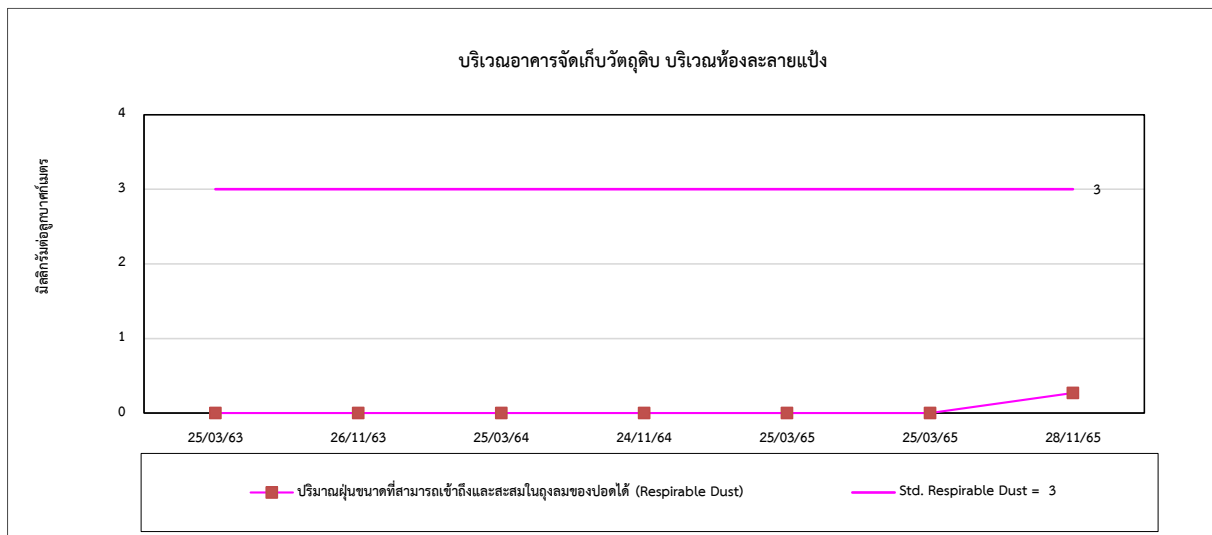
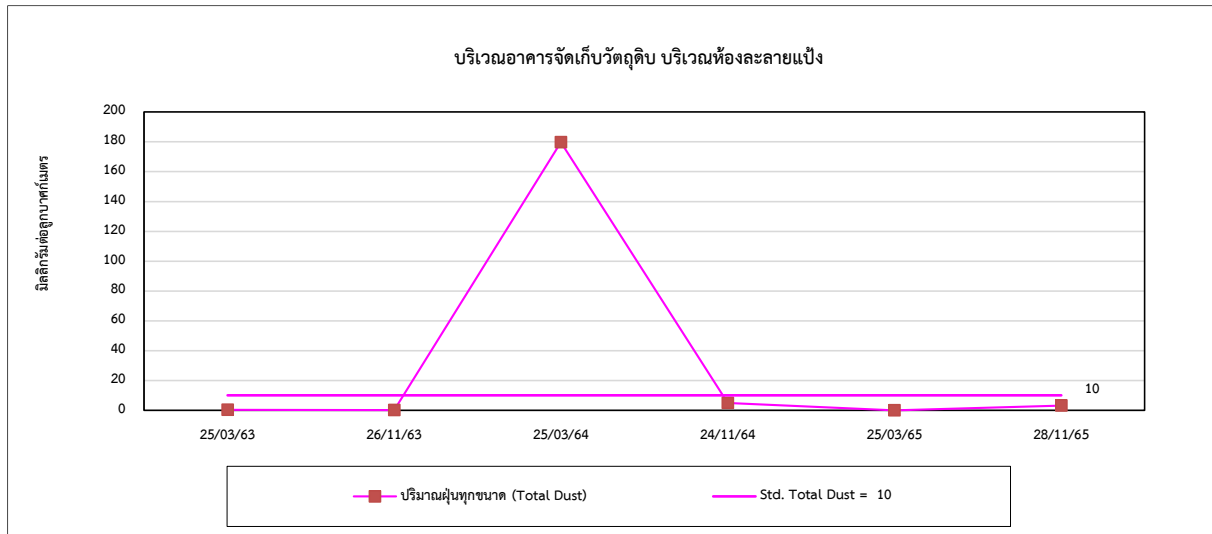


**ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ**  
**ระหว่างปี 2563-2565**

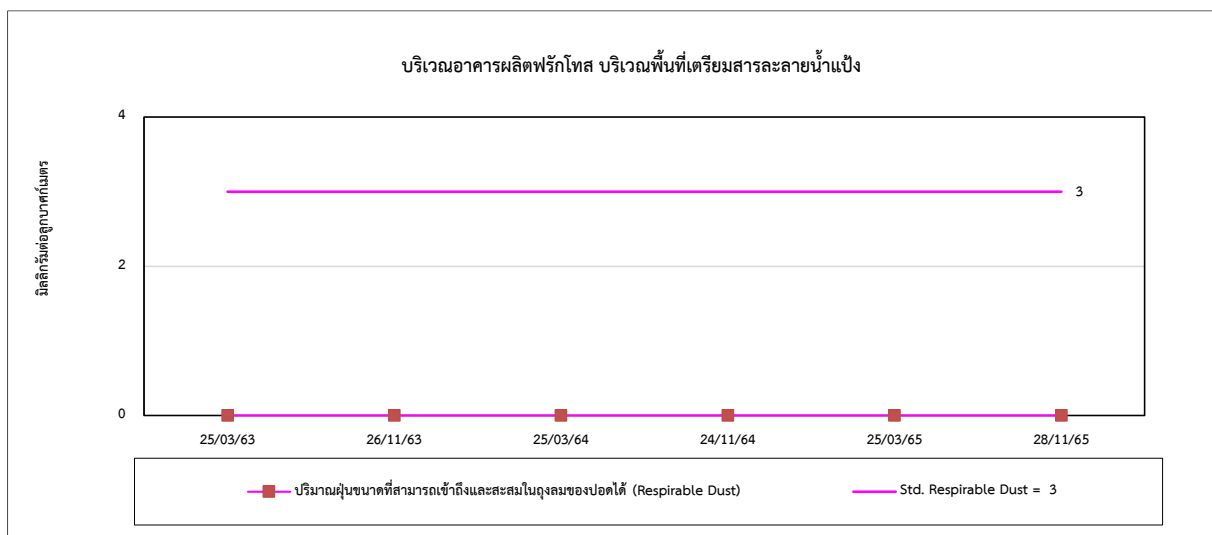
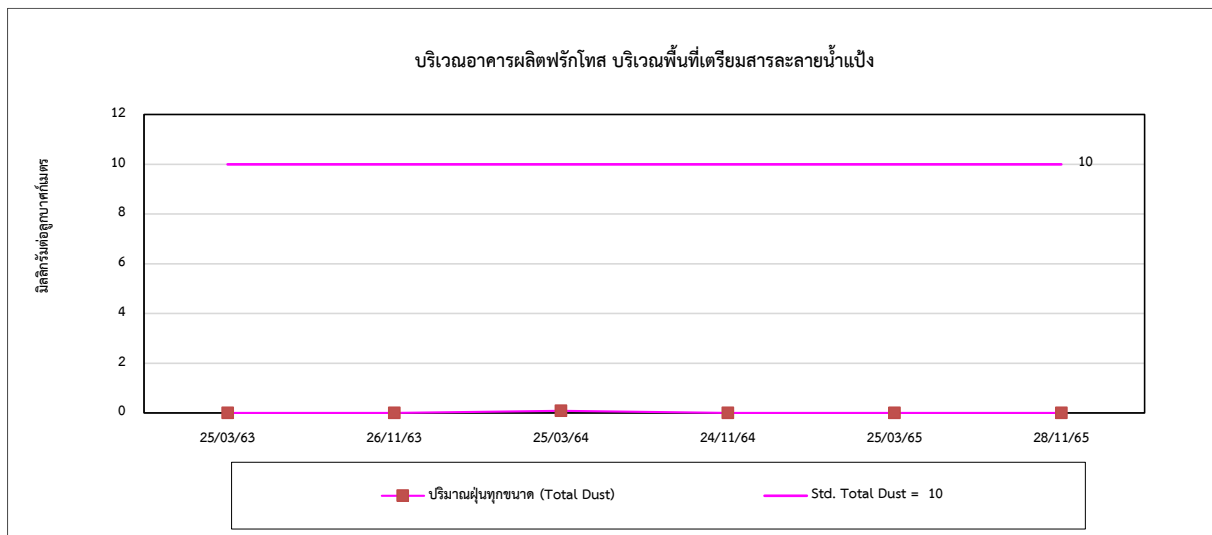
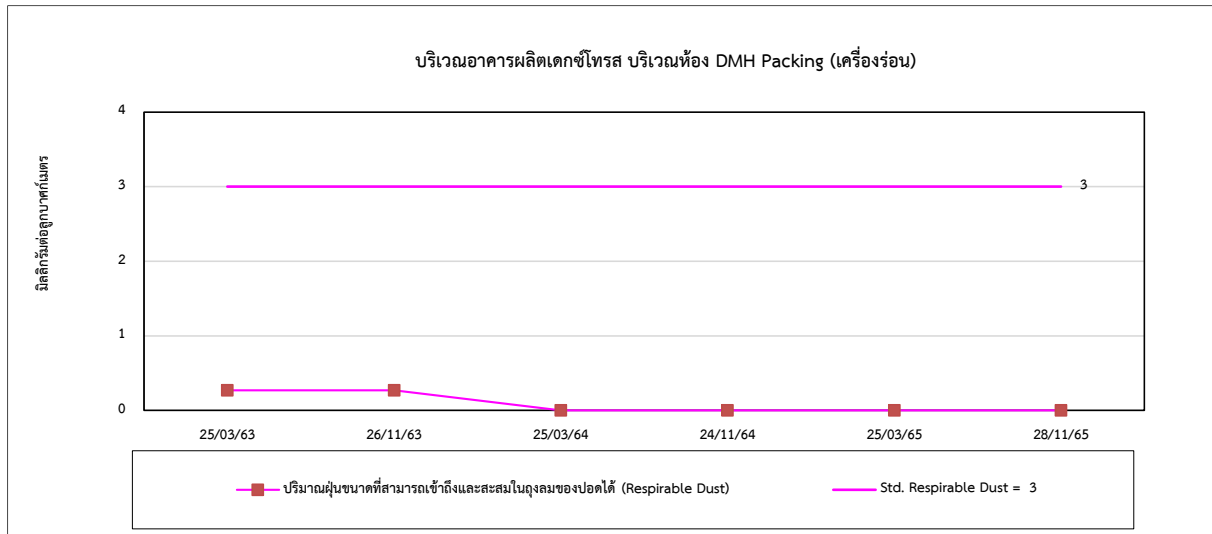
| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด                         | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์                     |
|------------------------|--|--------------------|---------------------------------|
|                        |  |                    | Total Dust (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 5.                     | อาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์<br>(ข้าง Office) | 25/03/63           | 0.084                           |
|                        |  | 26/11/63           | 0.587                           |
|                        |  | 25/03/64           | 0.335                           |
|                        |  | 24/11/64           | 0.500                           |
|                        |  | 25/03/65           | 0.335                           |
|                        |  | 28/11/65           | 0.084                           |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |  |                    | 10                              |

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2563-2565



**รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2563-2565**



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2563-2565

