

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็ก ของ บริษัท ชิง ต่ำ สตีล คอร์ป (ไทยแลนด์) จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพน้ำทิ้ง ค่าความร้อน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ และระดับเสียง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2563-2565 สรุปได้ดังนี้

#### 4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณ รพ. สต. เฉลิม พระเกียรติ 60 พรรชนาวมินทราชนิ (เขาคันทรง) และบริเวณบ้านมาบลำปัด เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO<sub>2</sub><sup>(24 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ SO<sub>2</sub><sup>(1 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณ มลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และ 4.1-2 และกราฟ เปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด  | ผลวิเคราะห์                 |                               |                          |  |   |
|------------------------|--|----------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|--|---|
|                        |  |                | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub><br>(ppm) | SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup><br>(ppm) | SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup><br>(ppm) |
| 1.                     | รพ.สต. เฉลิมพระเกียรติ<br>60 พรรษา นวมินทราชินี<br>(เขาคันทรง) | 27-28/03/63    | 0.051                       | 0.025                         | 0.0012-0.0036            | 0.0004-0.0019                              | 0.0012                                      |
|                        |  | 28-29/03/63    | 0.056                       | 0.036                         | 0.0011-0.0036            | 0.0004-0.0019                              | 0.0013                                      |
|                        |  | 29-30/03/63    | 0.053                       | 0.029                         | 0.0012-0.0040            | 0.0004-0.0019                              | 0.0012                                      |
|                        |  | 30-31/03/63    | 0.080                       | 0.041                         | 0.0011-0.0034            | 0.0004-0.0019                              | 0.0012                                      |
|                        |  | 31/03-01/04/63 | 0.075                       | 0.039                         | 0.0011-0.0034            | 0.0001-0.0020                              | 0.0013                                      |
|                        |  | 01-02/04/63    | 0.056                       | 0.031                         | 0.0011-0.0044            | 0.0004-0.0021                              | 0.0013                                      |
|                        |  | 02-03/04/63    | 0.060                       | 0.032                         | 0.0012-0.0043            | 0.0010-0.0021                              | 0.0015                                      |
|                        |  | 22-23/09/63    | 0.052                       | 0.027                         | 0.0043-0.0113            | 0.0005-0.0024                              | 0.0013                                      |
|                        |  | 23-24/09/63    | 0.055                       | 0.030                         | 0.0039-0.0094            | 0.0008-0.0021                              | 0.0013                                      |
|                        |  | 24-25/09/63    | 0.064                       | 0.035                         | 0.0050-0.0130            | 0.0004-0.0024                              | 0.0014                                      |
|                        |  | 25-26/09/63    | 0.057                       | 0.032                         | 0.0057-0.0131            | 0.0008-0.0026                              | 0.0014                                      |
|                        |  | 26-27/09/63    | 0.038                       | 0.020                         | 0.0059-0.0112            | 0.0004-0.0021                              | 0.0012                                      |
|                        |  | 27-28/09/63    | 0.052                       | 0.029                         | 0.0055-0.0100            | 0.0005-0.0019                              | 0.0011                                      |
|                        |  | 28-29/09/63    | 0.041                       | 0.026                         | 0.0049-0.0100            | 0.0005-0.0020                              | 0.0011                                      |
|                        |  | 19-20/03/64    | 0.063                       | 0.031                         | 0.0004-0.0048            | 0.0006-0.0030                              | 0.0017                                      |
|                        |  | 20-21/03/64    | 0.075                       | 0.039                         | 0.0001-0.0036            | 0.0008-0.0040                              | 0.0018                                      |
|                        |  | 21-22/03/64    | 0.085                       | 0.052                         | 0.0005-0.0025            | 0.0008-0.0039                              | 0.0018                                      |
|                        |  | 22-23/03/64    | 0.065                       | 0.037                         | 0.0011-0.0039            | 0.0009-0.0035                              | 0.0020                                      |
|                        |  | 23-24/03/64    | 0.078                       | 0.046                         | 0.0016-0.0057            | 0.0008-0.0034                              | 0.0020                                      |
|                        |  | 24-25/03/64    | 0.106                       | 0.056                         | 0.0011-0.0032            | 0.0008-0.0024                              | 0.0015                                      |
|                        |  | 25-26/03/64    | 0.077                       | 0.043                         | 0.0016-0.0050            | 0.0006-0.0024                              | 0.0014                                      |
|                        |  | 13-14/09/64    | 0.045                       | 0.017                         | 0.0020-0.0079            | 0.0025-0.0075                              | 0.0035                                      |
|                        |  | 14-15/09/64    | 0.030                       | 0.011                         | 0.0021-0.0071            | 0.0021-0.0077                              | 0.0048                                      |
|                        |  | 15-16/09/64    | 0.037                       | 0.017                         | 0.0012-0.0078            | 0.0040-0.0081                              | 0.0068                                      |
|                        |  | 16-17/09/64    | 0.053                       | 0.020                         | 0.0014-0.0087            | 0.0010-0.0059                              | 0.0030                                      |
|                        |  | 17-18/09/64    | 0.038                       | 0.002                         | 0.0021-0.0106            | 0.0019-0.0075                              | 0.0038                                      |
|                        |  | 18-19/09/64    | 0.049                       | 0.014                         | 0.0008-0.0086            | 0.0013-0.0074                              | 0.0031                                      |
|                        |  | 19-20/09/64    | 0.050                       | 0.022                         | 0.0025-0.0054            | 0.0003-0.0048                              | 0.0021                                      |
|                        |  | 09-10/03/65    | 0.098                       | 0.045                         | 0.0017-0.0096            | 0.0010-0.0083                              | 0.0037                                      |
|                        |  | 10-11/03/65    | 0.063                       | 0.041                         | 0.0017-0.0096            | 0.0018-0.0071                              | 0.0041                                      |
|                        |  | 11-12/03/65    | 0.066                       | 0.020                         | 0.0021-0.0097            | 0.0012-0.0067                              | 0.0035                                      |
|                        |  | 12-13/03/65    | 0.061                       | 0.039                         | 0.0004-0.0094            | 0.0001-0.0063                              | 0.0032                                      |
|                        |  | 13-14/03/65    | 0.054                       | 0.046                         | 0.0006-0.0083            | 0.0003-0.0056                              | 0.0026                                      |
|                        |  | 14-15/03/65    | 0.057                       | 0.028                         | 0.0011-0.0096            | 0.0008-0.0062                              | 0.0032                                      |
|                        |  | 15-16/03/65    | 0.049                       | 0.026                         | 0.0012-0.0098            | 0.0005-0.0056                              | 0.0035                                      |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |  |                | 0.33                        | 0.12                          | 0.17 <sup>(2)</sup>      | 0.30 <sup>(3)</sup>                        | 0.12*                                       |

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565**

| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์                 |                               |                          |  |   |
|------------------------|--|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|--|---|
|                        |  |               | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub><br>(ppm) | SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup><br>(ppm) | SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup><br>(ppm) |
| 1.                     | รพ.สต. เฉลิมพระเกียรติ<br>60 พรรษา นวมินทราชินี<br>(เขาคันทรง) | 20-21/09/65   | 0.028                       | 0.016                         | 0.0015-0.0099            | 0.0012-0.0063                              | 0.0029                                      |
|                        |  | 21-22/09/65   | 0.030                       | 0.016                         | 0.0002-0.0068            | 0.0010-0.0048                              | 0.0022                                      |
|                        |  | 22-23/09/65   | 0.039                       | 0.021                         | 0.0001-0.0091            | 0.0010-0.0041                              | 0.0029                                      |
|                        |  | 23-24/09/65   | 0.051                       | 0.024                         | 0.0001-0.0013            | 0.0019-0.0059                              | 0.0034                                      |
|                        |  | 24-25/09/65   | 0.046                       | 0.022                         | 0.0001-0.0081            | 0.0015-0.0043                              | 0.0027                                      |
|                        |  | 25-26/09/65   | 0.017                       | 0.015                         | 0.0001-0.0049            | 0.0011-0.0057                              | 0.0025                                      |
|                        |  | 26-27/09/65   | 0.022                       | 0.015                         | 0.0001-0.0093            | 0.0010-0.0044                              | 0.0022                                      |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |  |               | 0.33                        | 0.12                          | 0.17 <sup>(2)</sup>      | 0.30 <sup>(3)</sup>                        | 0.12*                                       |

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 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

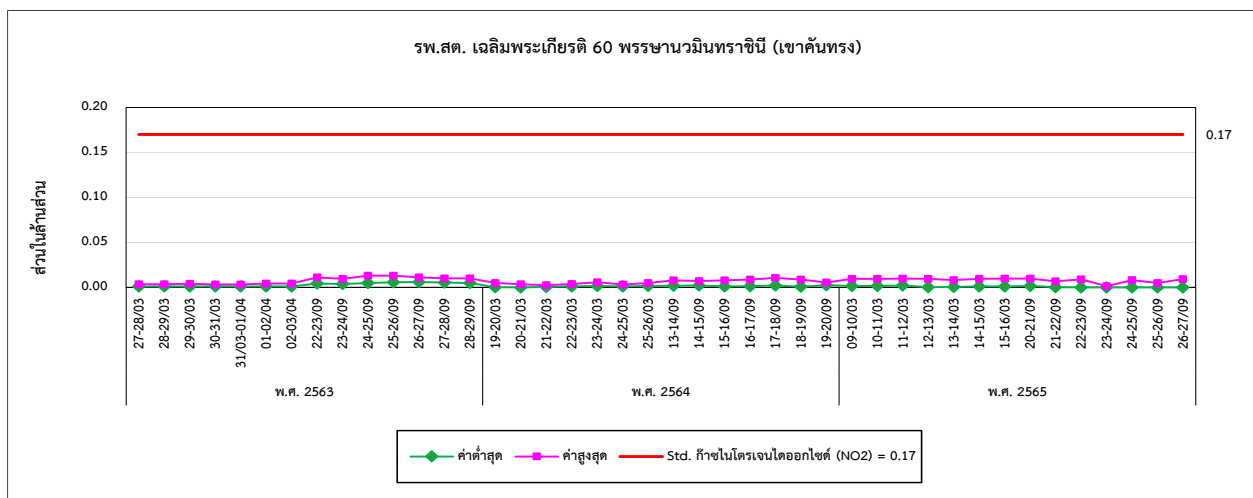
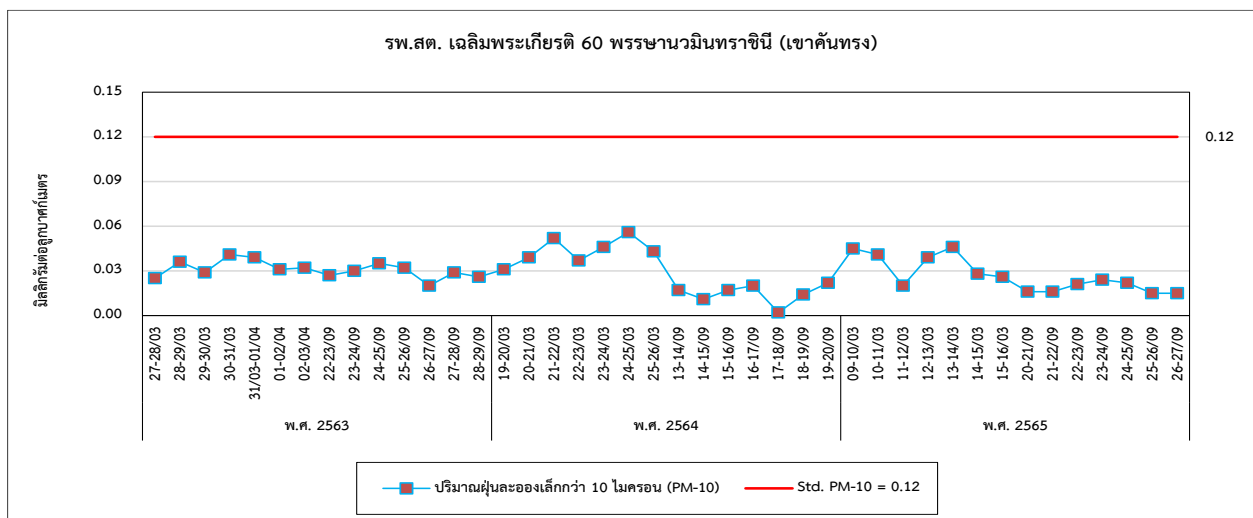
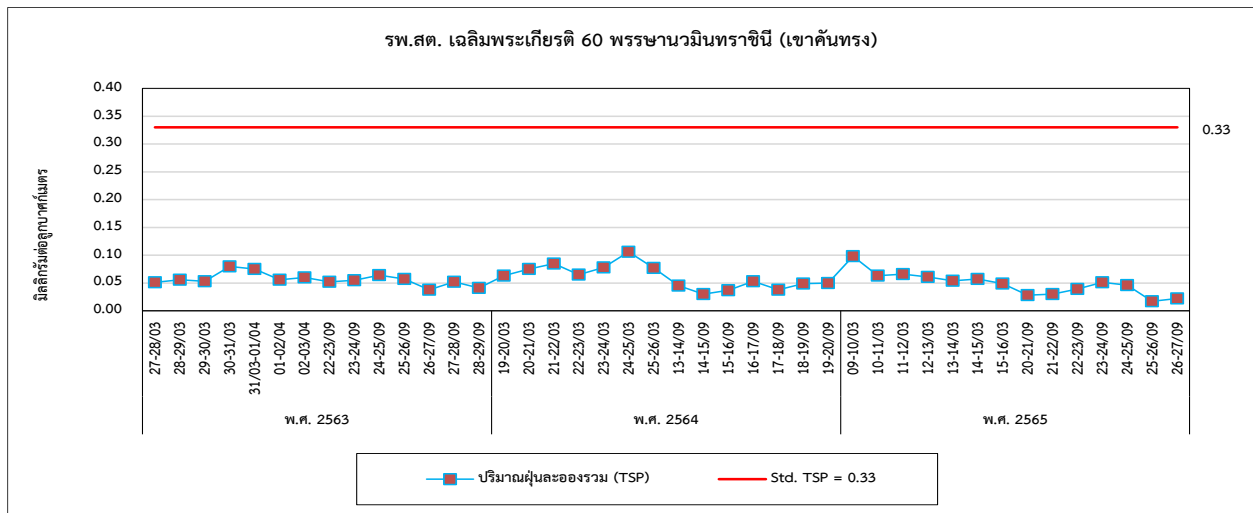
| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด     | วันที่ตรวจวัด  | ผลวิเคราะห์                 |                               |                          |  |   |
|------------------------|--------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|--|---|
|                        |                    |                | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub><br>(ppm) | SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup><br>(ppm) | SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup><br>(ppm) |
| 2.                     | บริเวณบ้านมาบลำบิต | 27-28/03/63    | 0.045                       | 0.021                         | 0.0004-0.0032            | 0.0004-0.0021                              | 0.0012                                      |
|                        |                    | 28-29/03/63    | 0.061                       | 0.023                         | 0.0005-0.0032            | 0.0002-0.0019                              | 0.0010                                      |
|                        |                    | 29-30/03/63    | 0.063                       | 0.029                         | 0.0011-0.0032            | 0.0004-0.0019                              | 0.0013                                      |
|                        |                    | 30-31/03/63    | 0.086                       | 0.035                         | 0.0011-0.0034            | 0.0004-0.0019                              | 0.0012                                      |
|                        |                    | 31/03-01/04/63 | 0.081                       | 0.033                         | 0.0010-0.0030            | 0.0009-0.0019                              | 0.0014                                      |
|                        |                    | 01-02/04/63    | 0.071                       | 0.030                         | 0.0010-0.0030            | 0.0004-0.0019                              | 0.0012                                      |
|                        |                    | 02-03/04/63    | 0.066                       | 0.026                         | 0.0011-0.0042            | 0.0004-0.0019                              | 0.0012                                      |
|                        |                    | 22-23/09/63    | 0.045                       | 0.022                         | 0.0005-0.0042            | 0.0004-0.0018                              | 0.0010                                      |
|                        |                    | 23-24/09/63    | 0.037                       | 0.019                         | 0.0007-0.0044            | 0.0003-0.0014                              | 0.0009                                      |
|                        |                    | 24-25/09/63    | 0.034                       | 0.015                         | 0.0006-0.0046            | 0.0003-0.0016                              | 0.0007                                      |
|                        |                    | 25-26/09/63    | 0.035                       | 0.013                         | 0.0004-0.0053            | 0.0004-0.0014                              | 0.0010                                      |
|                        |                    | 26-27/09/63    | 0.027                       | 0.013                         | 0.0002-0.0036            | 0.0002-0.0018                              | 0.0008                                      |
|                        |                    | 27-28/09/63    | 0.035                       | 0.019                         | 0.0003-0.0022            | 0.0003-0.0013                              | 0.0007                                      |
|                        |                    | 28-29/09/63    | 0.023                       | 0.013                         | 0.0003-0.0019            | 0.0004-0.0010                              | 0.0007                                      |
|                        |                    | 19-20/03/64    | 0.065                       | 0.044                         | 0.0008-0.0045            | 0.0005-0.0030                              | 0.0018                                      |
|                        |                    | 20-21/03/64    | 0.065                       | 0.037                         | 0.0027-0.0066            | 0.0006-0.0026                              | 0.0017                                      |
|                        |                    | 21-22/03/64    | 0.074                       | 0.046                         | 0.0006-0.0041            | 0.0005-0.0034                              | 0.0018                                      |
|                        |                    | 22-23/03/64    | 0.081                       | 0.054                         | 0.0006-0.0046            | 0.0005-0.0029                              | 0.0016                                      |
|                        |                    | 23-24/03/64    | 0.071                       | 0.043                         | 0.0022-0.0048            | 0.0005-0.0029                              | 0.0017                                      |
|                        |                    | 24-25/03/64    | 0.087                       | 0.062                         | 0.0005-0.0045            | 0.0004-0.0024                              | 0.0013                                      |
|                        |                    | 25-26/03/64    | 0.056                       | 0.033                         | 0.0006-0.0050            | 0.0004-0.0029                              | 0.0014                                      |
|                        |                    | 13-14/09/64    | 0.038                       | 0.019                         | 0.0005-0.0067            | 0.0025-0.0042                              | 0.0031                                      |
|                        |                    | 14-15/09/64    | 0.037                       | 0.020                         | 0.0006-0.0021            | 0.0022-0.0039                              | 0.0032                                      |
|                        |                    | 15-16/09/64    | 0.028                       | 0.019                         | 0.0001-0.0040            | 0.0025-0.0035                              | 0.0030                                      |
|                        |                    | 16-17/09/64    | 0.028                       | 0.017                         | 0.0001-0.0038            | 0.0020-0.0033                              | 0.0027                                      |
|                        |                    | 17-18/09/64    | 0.041                       | 0.030                         | 0.0005-0.0036            | 0.0022-0.0040                              | 0.0032                                      |
|                        |                    | 18-19/09/64    | 0.046                       | 0.033                         | 0.0001-0.0043            | 0.0031-0.0041                              | 0.0036                                      |
|                        |                    | 19-20/09/64    | 0.052                       | 0.038                         | 0.0002-0.0055            | 0.0013-0.0054                              | 0.0034                                      |
|                        |                    | 09-10/03/65    | 0.093                       | 0.034                         | 0.0003-0.0068            | 0.0006-0.0067                              | 0.0025                                      |
|                        |                    | 10-11/03/65    | 0.070                       | 0.031                         | 0.0005-0.0068            | 0.0010-0.0098                              | 0.0035                                      |
|                        |                    | 11-12/03/65    | 0.073                       | 0.029                         | 0.0019-0.0082            | 0.0017-0.0081                              | 0.0037                                      |
|                        |                    | 12-13/03/65    | 0.066                       | 0.027                         | 0.0007-0.0092            | 0.0005-0.0071                              | 0.0041                                      |
|                        |                    | 13-14/03/65    | 0.075                       | 0.042                         | 0.0007-0.0074            | 0.0014-0.0065                              | 0.0026                                      |
|                        |                    | 14-15/03/65    | 0.039                       | 0.022                         | 0.0008-0.0072            | 0.0013-0.0080                              | 0.0031                                      |
|                        |                    | 15-16/03/65    | 0.059                       | 0.029                         | 0.0008-0.0074            | 0.0004-0.0099                              | 0.0044                                      |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |                    |                | 0.33                        | 0.12                          | 0.17 <sup>(2)</sup>      | 0.30 <sup>(3)</sup>                        | 0.12*                                       |

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565**

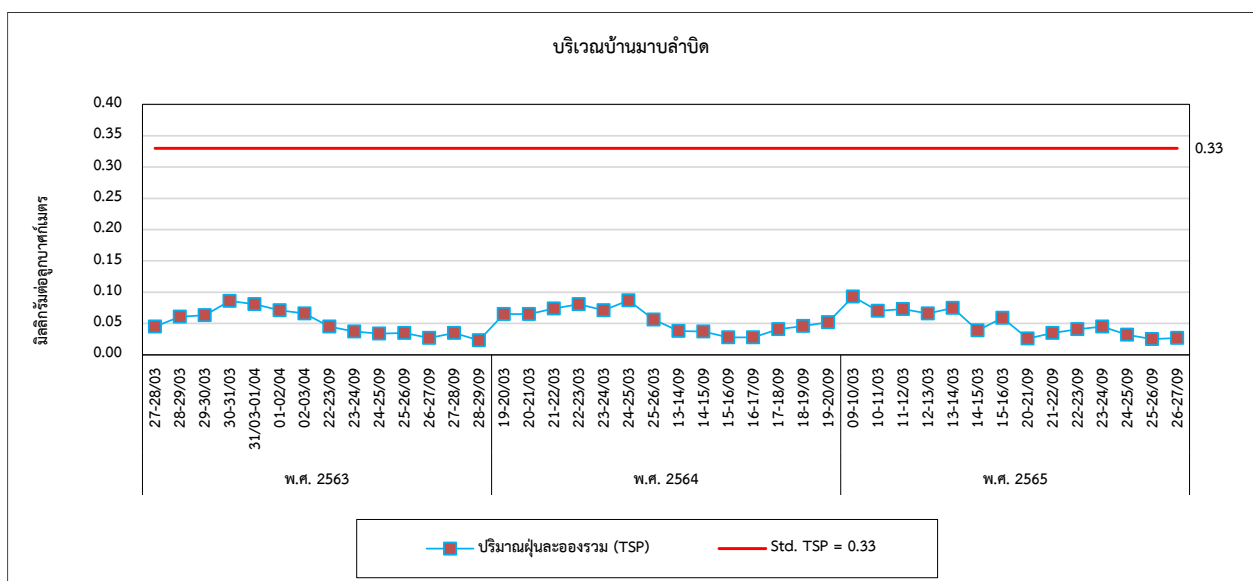
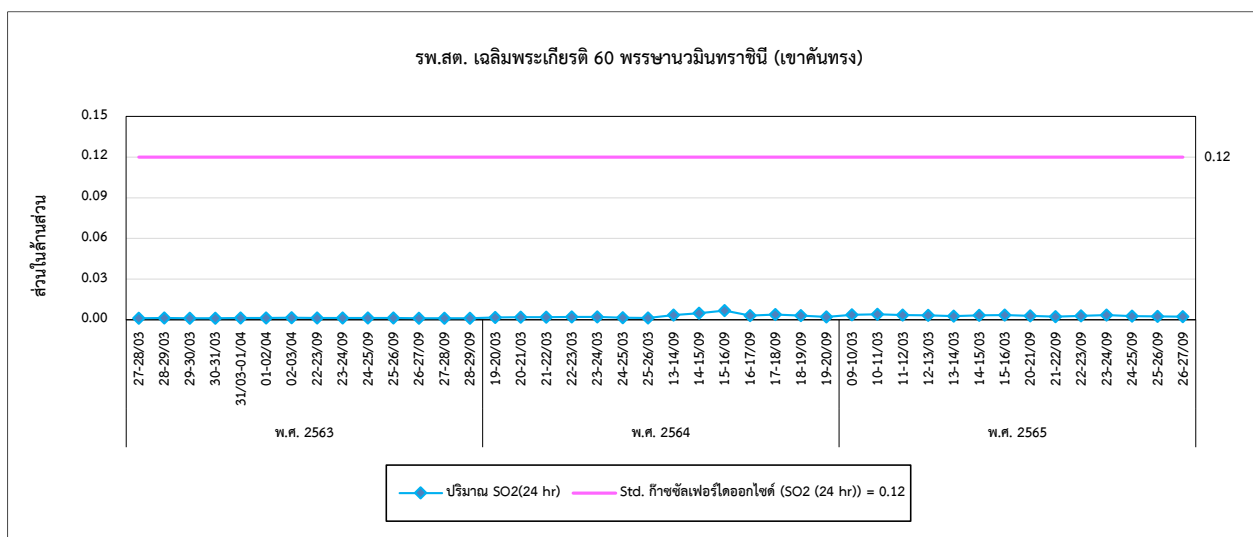
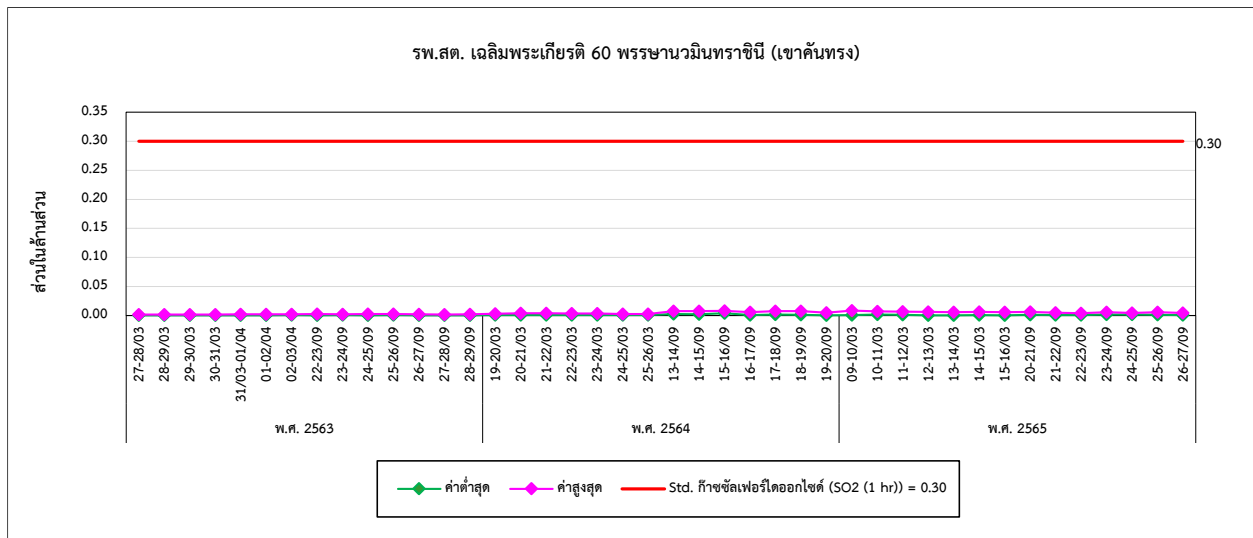
| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด     | วันที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์                 |                               |                          |  |   |
|------------------------|--------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|--|---|
|                        |                    |               | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub><br>(ppm) | SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup><br>(ppm) | SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup><br>(ppm) |
| 2.                     | บริเวณบ้านมาบลำบิต | 20-21/09/65   | 0.026                       | 0.008                         | 0.0005-0.0098            | 0.0007-0.0037                              | 0.0018                                      |
|                        |                    | 21-22/09/65   | 0.035                       | 0.012                         | 0.0002-0.0057            | 0.0007-0.0043                              | 0.0013                                      |
|                        |                    | 22-23/09/65   | 0.041                       | 0.015                         | 0.0002-0.0093            | 0.0007-0.0045                              | 0.0024                                      |
|                        |                    | 23-24/09/65   | 0.045                       | 0.018                         | 0.0001-0.0068            | 0.0008-0.0044                              | 0.0023                                      |
|                        |                    | 24-25/09/65   | 0.032                       | 0.018                         | 0.0001-0.0017            | 0.0012-0.0041                              | 0.0021                                      |
|                        |                    | 25-26/09/65   | 0.025                       | 0.013                         | 0.0001-0.0041            | 0.0008-0.0036                              | 0.0017                                      |
|                        |                    | 26-27/09/65   | 0.027                       | 0.022                         | 0.0001-0.0078            | 0.0007-0.0044                              | 0.0023                                      |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |                    |               | 0.33                        | 0.12                          | 0.17 <sup>(2)</sup>      | 0.30 <sup>(3)</sup>                        | 0.12*                                       |

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- หมายเหตุ \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

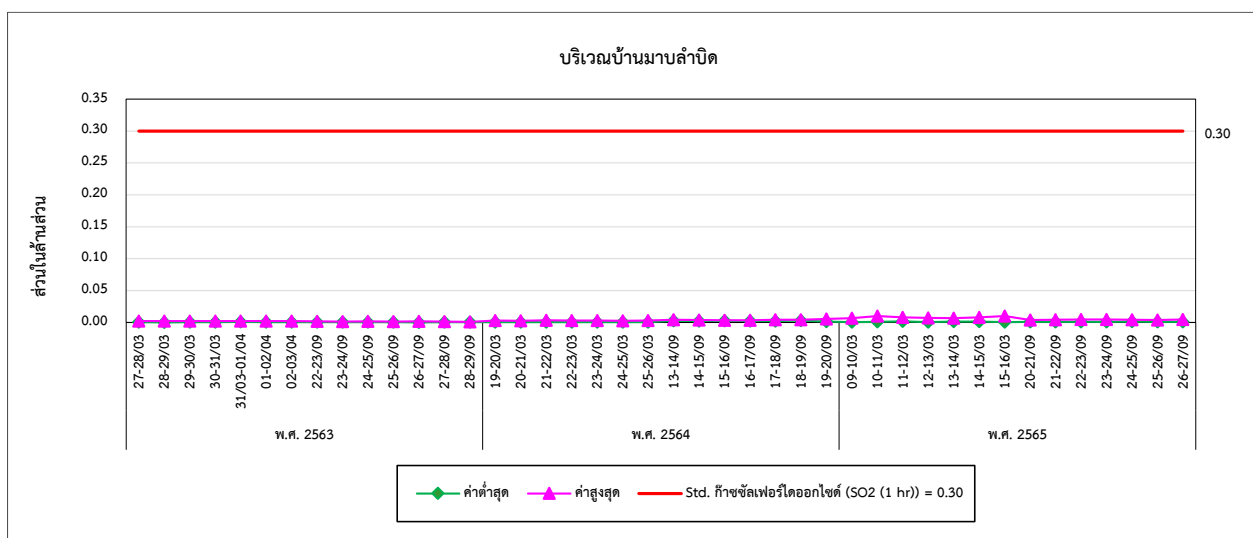
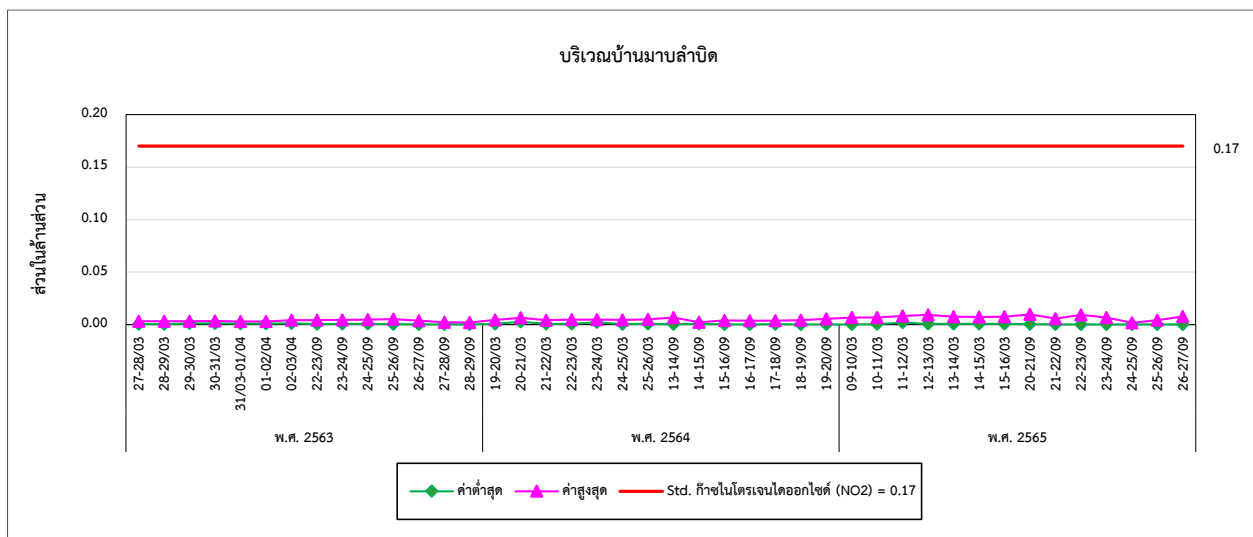
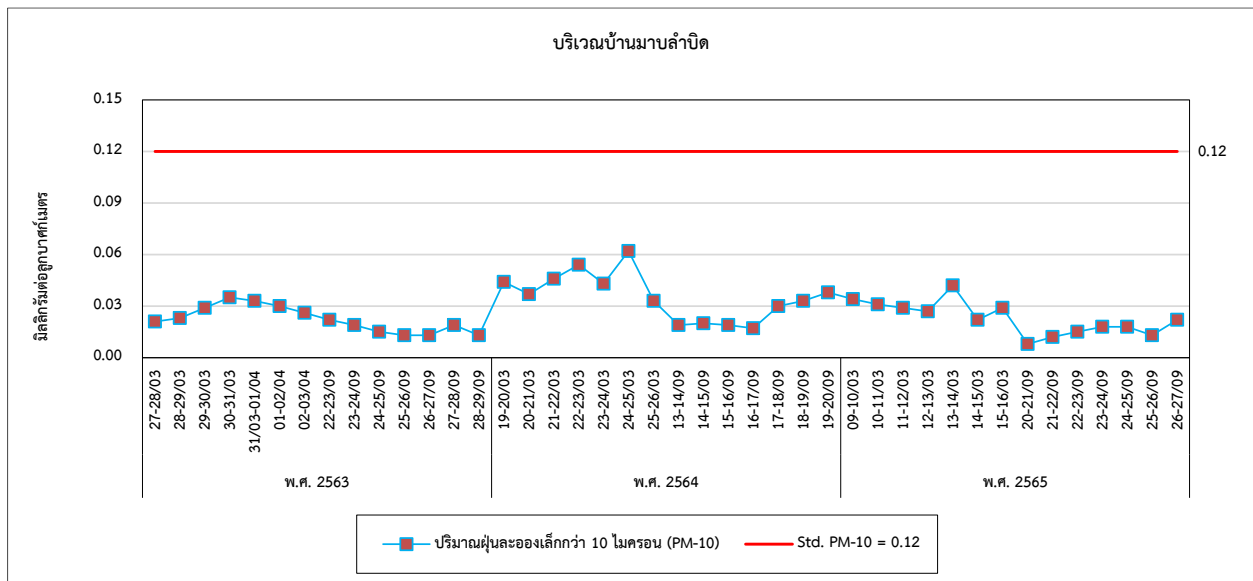
#### รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

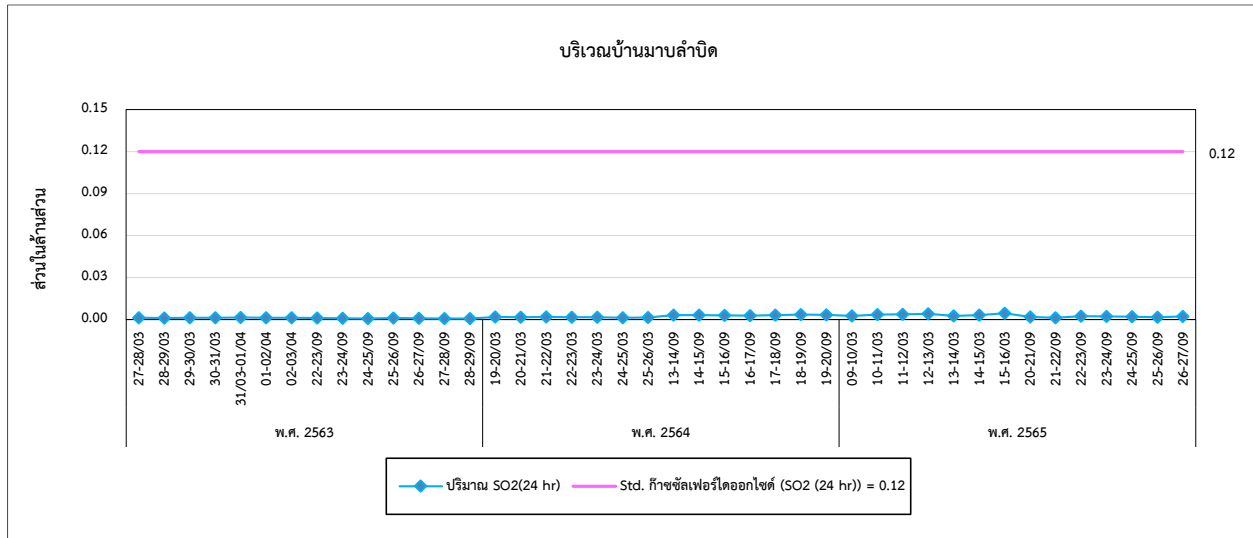


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565





รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



## 4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Boiler No. 1, ปล่อง Heating Furnace No. 1, ปล่อง Heating Furnace No. 2, ปล่อง Heating Furnace No. 3, ปล่อง Heating Furnace No. 5, ปล่อง Heating Furnace No. 6, ปล่อง Heating Furnace No. 7, ปล่อง ACSCR 1-1, ACSCR 1-3 และ ปล่อง ACSCR 1-4 โดยทำการตรวจวัดปริมาณไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl), ฝุ่นละออง (Particulate), ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณมลสารที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็ก (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2562 ของ บริษัท ชিং ต้า สตีล คอร์ป (ไทยแลนด์) จำกัด, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544); โรงงานเหล็กใหม่ ยกเว้นผลการตรวจวัดในเดือนมีนาคม 2564 พบปริมาณ  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$  จากปล่อง Boiler No. 1 มีค่าเกินเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA และเมื่อนำมาคำนวณอัตราการระบายตลอดจนเปรียบเทียบโดยอ้างอิงค่าควบคุมของ EIA พบว่า อัตราการระบายของ Particulate,  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$  และ  $\text{SO}_2$  ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดใน EIA ยกเว้นอัตราการระบายของ Particulate และ  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$  จากปล่อง Boiler No. 1 และปล่อง Heating Furnace No. 1 และ No. 2 มีค่าเกินเกณฑ์ที่ EIA กำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด                    | หน่วย              | ผลวิเคราะห์        |          |          |          |          |          | มาตรฐาน |     |
|--------|------------------------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|-----|
|        |                                    |                    | ปล่อง Boiler No. 1 |          |          |          |          |          | (1)     | (2) |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง                 | -                  | 24/04/63           | 24/09/63 | 24/03/64 | 17/09/64 | 15/03/65 | 22/09/65 | -       | -   |
| 2.     | Particulate                        | mg/Nm <sup>3</sup> | 2.5                | 2.2      | 2.6      | 0.6      | 4.4      | 4.5      | 6.00    | 320 |
| 3.     | NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> | mg/Nm <sup>3</sup> | 3.57               | 4.36     | 17.12    | 10.18    | 9.83     | 9.44     | 12.50   | 376 |
| 4.     | SO <sub>2</sub>                    | mg/Nm <sup>3</sup> | <1.00              | <1.00    | <1.00    | <1.00    | <0.26    | <0.26    | 5.00    | 157 |

มาตรฐาน : (1) ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็ก (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ชิง ต่ำ สตีล คอร์ป (ไทยแลนด์) จำกัด (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) (ค.ศ. 2006)

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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด                    | หน่วย              | ผลวิเคราะห์                 |  | มาตรฐาน  |     |
|--------|------------------------------------|--------------------|-----------------------------|--|----------|-----|
|        |                                    |                    | ปล่อง Heating Furnace No. 1 |  | (1)      | (2) |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง                 | -                  | 24/04/63                    |  | 23/03/64 |     |
| 2.     | Particulate                        | mg/Nm <sup>3</sup> | 2.3                         |  | 2.5      |     |
| 3.     | NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> | mg/Nm <sup>3</sup> | <5.00                       |  | <5.00    |     |
| 4.     | SO <sub>2</sub>                    | mg/Nm <sup>3</sup> | <1.00                       |  | <1.00    |     |

มาตรฐาน : (1) ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็ก (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ชิง ต่ำ สตีล คอร์ป (ไทยแลนด์) จำกัด (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

(2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2554) (ค.ศ. 2001); โรงงานเหล็กใหม่

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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด                    | หน่วย              | ผลวิเคราะห์                 |          |          | มาตรฐาน |       |
|--------|------------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------|----------|---------|-------|
|        |                                    |                    | ปล่อง Heating Furnace No. 2 |          |          | (1)     | (2)   |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง                 | -                  | 23/03/64                    | 17/09/64 | 21/09/65 | -       | -     |
| 2.     | Particulate                        | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.6                         | 0.5      | 0.2      | 6.00    | 120   |
| 3.     | NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> | mg/Nm <sup>3</sup> | 7.90                        | 8.84     | 9.22     | 12.50   | 339   |
| 4.     | SO <sub>2</sub>                    | mg/Nm <sup>3</sup> | <1.00                       | <1.00    | <0.26    | 5.00    | 2,094 |

มาตรฐาน : (1) ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็ก (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ชิง ต่ำ สตีล คอร์ป (ไทยแลนด์) จำกัด (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

(2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2554) (ค.ศ. 2001); โรงงานเหล็กใหม่

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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด                    | หน่วย              | ผลวิเคราะห์                 |          | มาตรฐาน |       |
|--------|------------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------|---------|-------|
|        |                                    |                    | ปล่อง Heating Furnace No. 3 |          | (1)     | (2)   |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง                 | -                  | 25/09/63                    | 23/03/64 | -       | -     |
| 2.     | Particulate                        | mg/Nm <sup>3</sup> | 3.2                         | 0.2      | 6.00    | 120   |
| 3.     | NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> | mg/Nm <sup>3</sup> | <5.00                       | <5.00    | 12.50   | 339   |
| 4.     | SO <sub>2</sub>                    | mg/Nm <sup>3</sup> | <1.00                       | <1.00    | 5.00    | 2,094 |

มาตรฐาน : (1) ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็ก (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ชิง ต่ำ สตีล คอร์ป (ไทยแลนด์) จำกัด (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

(2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2554) (ค.ศ. 2001); โรงงานเหล็กใหม่

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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด                    | หน่วย              | ผลวิเคราะห์                 |  | มาตรฐาน |       |
|--------|------------------------------------|--------------------|-----------------------------|--|---------|-------|
|        |                                    |                    | ปล่อง Heating Furnace No. 5 |  | (1)     | (2)   |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง                 | -                  | 21/09/65                    |  | -       | -     |
| 2.     | Particulate                        | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.3                         |  | 6.00    | 120   |
| 3.     | NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> | mg/Nm <sup>3</sup> | 10.67                       |  | 12.50   | 339   |
| 4.     | SO <sub>2</sub>                    | mg/Nm <sup>3</sup> | <0.26                       |  | 5.00    | 2,094 |

มาตรฐาน : (1) ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็ก (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ชิง ต่ำ สตีล คอร์ต (ไทยแลนด์) จำกัด (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

(2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2554) (ค.ศ. 2001); โรงงานเหล็กใหม่

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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด                    | หน่วย              | ผลวิเคราะห์                 |          | มาตรฐาน |       |
|--------|------------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------|---------|-------|
|        |                                    |                    | ปล่อง Heating Furnace No. 6 |          | (1)     | (2)   |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง                 | -                  | 17/09/64                    | 14/03/65 | -       | -     |
| 2.     | Particulate                        | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.7                         | 4.3      | 6.00    | 120   |
| 3.     | NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> | mg/Nm <sup>3</sup> | 8.09                        | 7.53     | 12.50   | 339   |
| 4.     | SO <sub>2</sub>                    | mg/Nm <sup>3</sup> | <1.00                       | <0.26    | 5.00    | 2,094 |

มาตรฐาน : (1) ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็ก (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ชิง ต่ำ สตีล คอร์ต (ไทยแลนด์) จำกัด (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

(2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2554) (ค.ศ. 2001); โรงงานเหล็กใหม่

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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด                    | หน่วย              | ผลวิเคราะห์                 |  | มาตรฐาน |       |
|--------|------------------------------------|--------------------|-----------------------------|--|---------|-------|
|        |                                    |                    | ปล่อง Heating Furnace No. 7 |  | (1)     | (2)   |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง                 | -                  | 14/03/65                    |  | -       | -     |
| 2.     | Particulate                        | mg/Nm <sup>3</sup> | 5.3                         |  | 6.00    | 120   |
| 3.     | NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> | mg/Nm <sup>3</sup> | 9.41                        |  | 12.50   | 339   |
| 4.     | SO <sub>2</sub>                    | mg/Nm <sup>3</sup> | <0.26                       |  | 5.00    | 2,094 |

มาตรฐาน : (1) ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็ก (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ชিং ต้า สตีล คอร์ป (ไทยแลนด์) จำกัด (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

(2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2554) (ค.ศ. 2001); โรงงานเหล็กใหม่

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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด    | หน่วย              | ผลวิเคราะห์     |          |          |          |          |          | มาตรฐาน |     |
|--------|--------------------|--------------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|-----|
|        |                    |                    | ปล่อง ACSCR 1-1 |          |          |          |          |          | (1)     | (2) |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง | -                  | 31/03/63        | 23/09/63 | 24/03/64 | 16/09/64 | 15/03/65 | 26/09/65 | -       | -   |
| 2.     | HCl                | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.07            | 0.03     | 1.80     | 0.03     | 0.04     | 0.08     | 5.00    | 200 |

มาตรฐาน : (1) ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็ก (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ชিং ต้า สตีล คอร์ป (ไทยแลนด์) จำกัด (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) (ค.ศ. 2006)

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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด    | หน่วย              | ผลวิเคราะห์     |          |          | มาตรฐาน |     |
|--------|--------------------|--------------------|-----------------|----------|----------|---------|-----|
|        |                    |                    | ปล่อง ACSCR 1-3 |          |          | (1)     | (2) |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง | -                  | 31/03/63        | 23/09/63 | 24/03/64 | -       | -   |
| 2.     | HCl                | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.02            | 0.02     | 0.58     | 5.00    | 200 |

มาตรฐาน : (1) ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็ก (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ชিং ต้า สตีล คอร์ต (ไทยแลนด์) จำกัด (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) (ค.ศ. 2006)

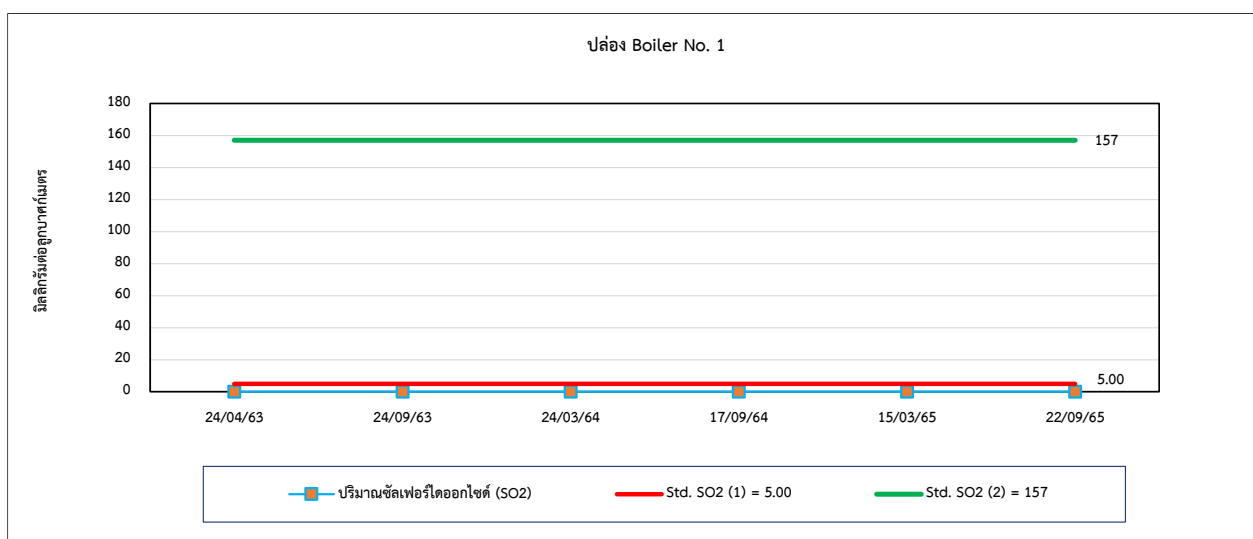
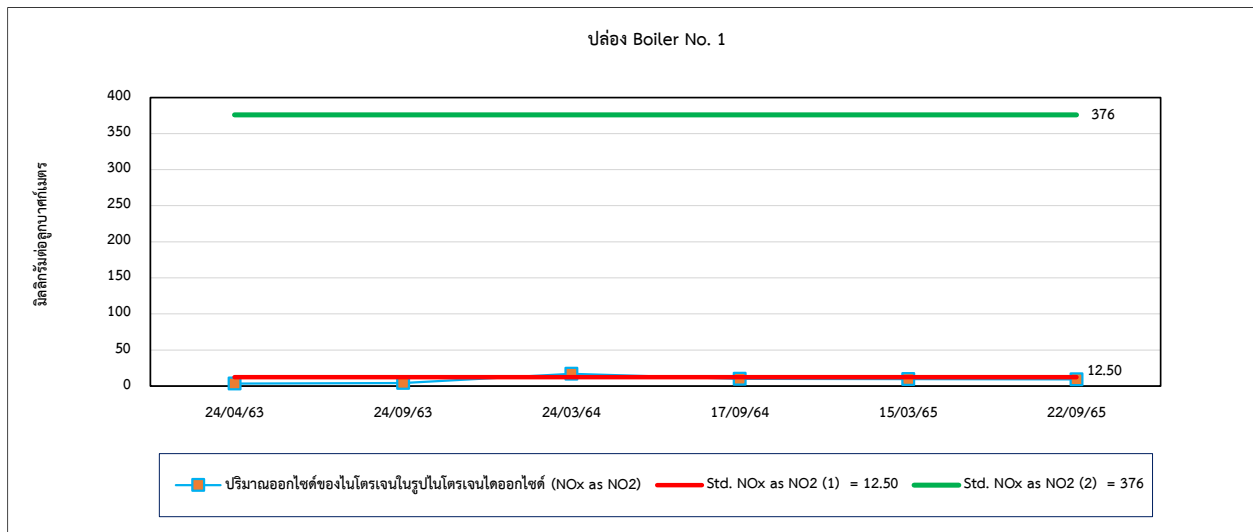
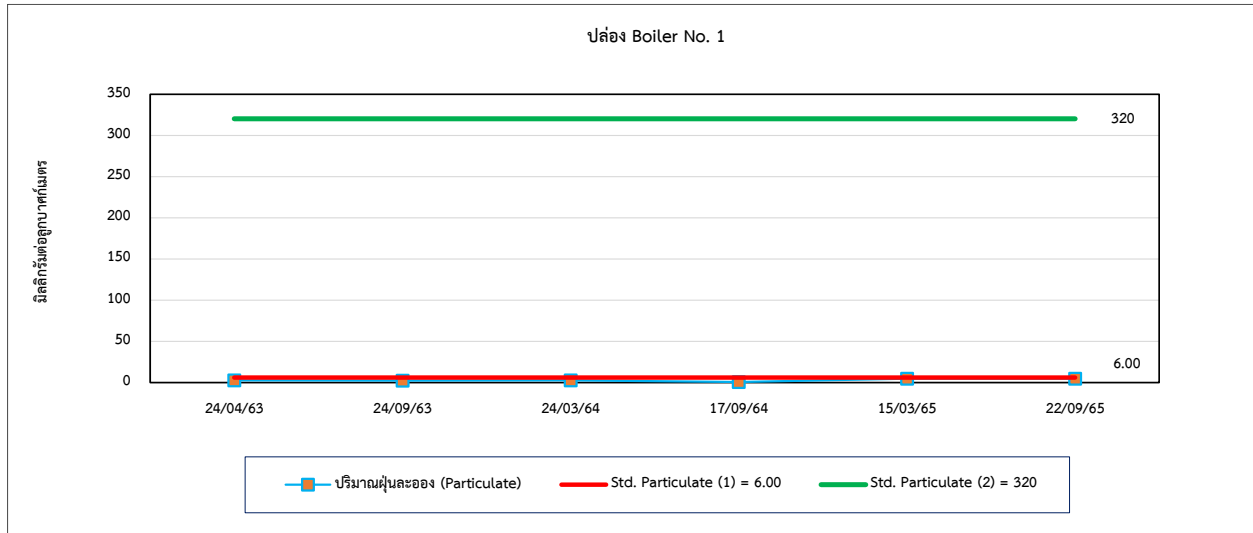
**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565**

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด    | หน่วย              | ผลวิเคราะห์     |          |          | มาตรฐาน |     |
|--------|--------------------|--------------------|-----------------|----------|----------|---------|-----|
|        |                    |                    | ปล่อง ACSCR 1-4 |          |          | (1)     | (2) |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง | -                  | 16/09/64        | 15/03/65 | 26/09/65 | -       | -   |
| 2.     | HCl                | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.01            | 0.03     | 0.03     | 5.00    | 200 |

มาตรฐาน : (1) ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็ก (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ชিং ต้า สตีล คอร์ต (ไทยแลนด์) จำกัด (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

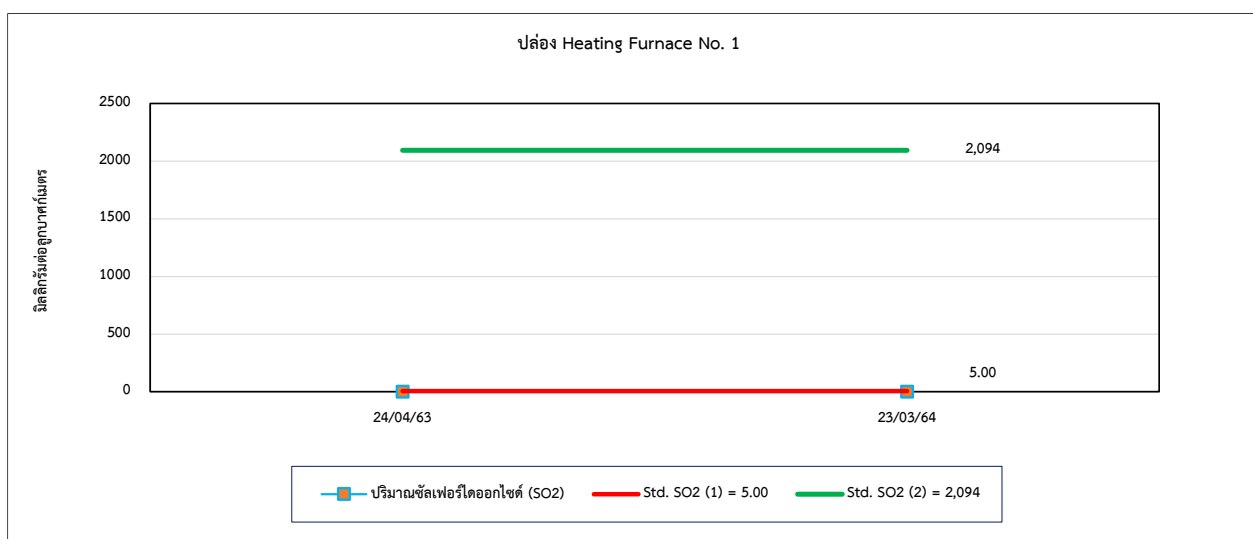
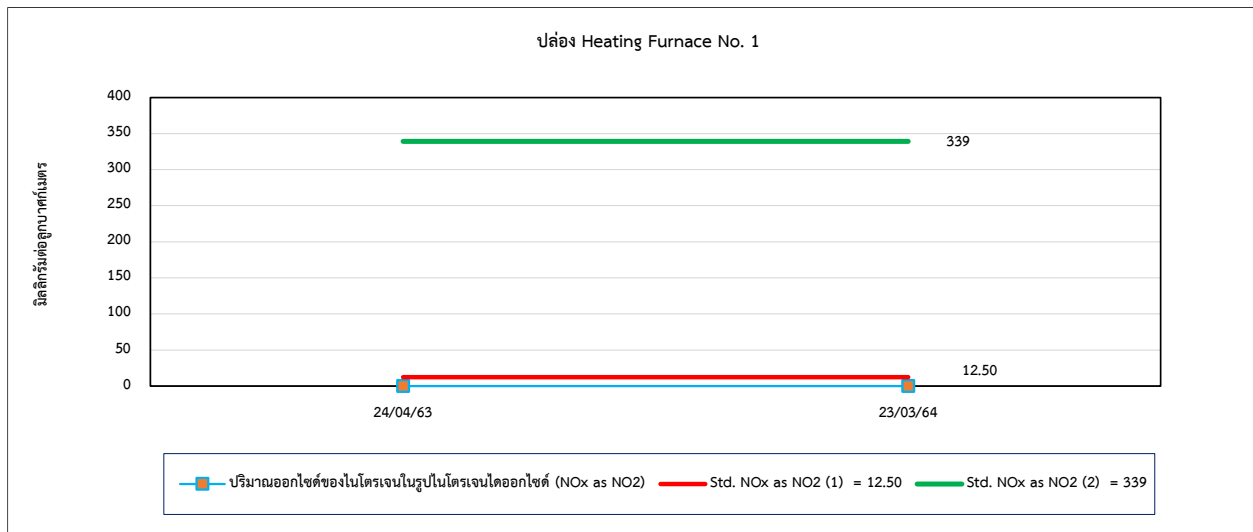
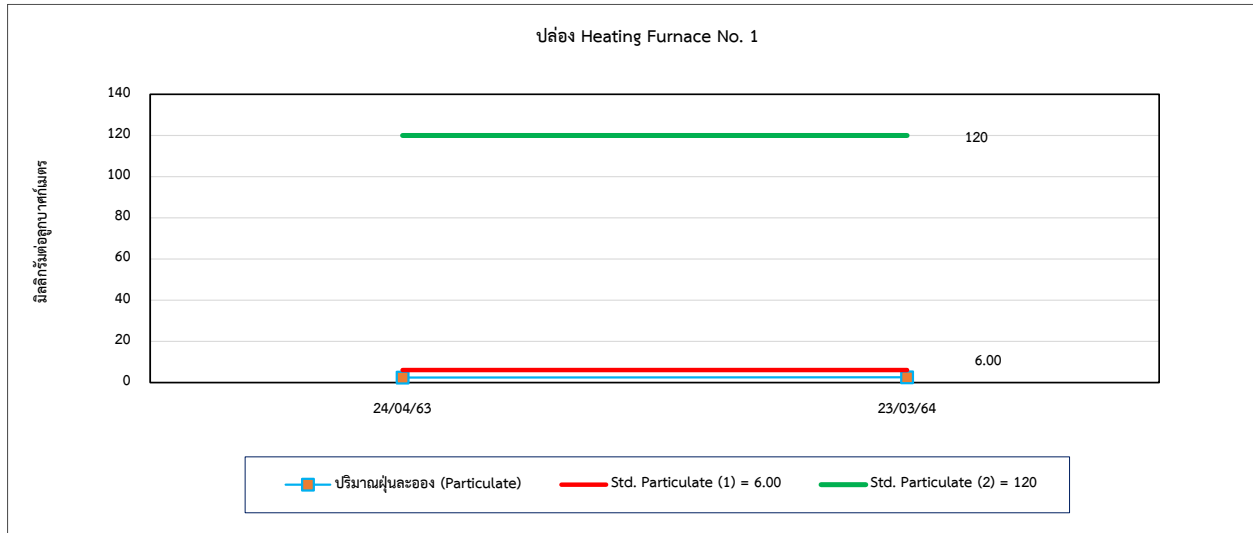
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) (ค.ศ. 2006)

#### รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

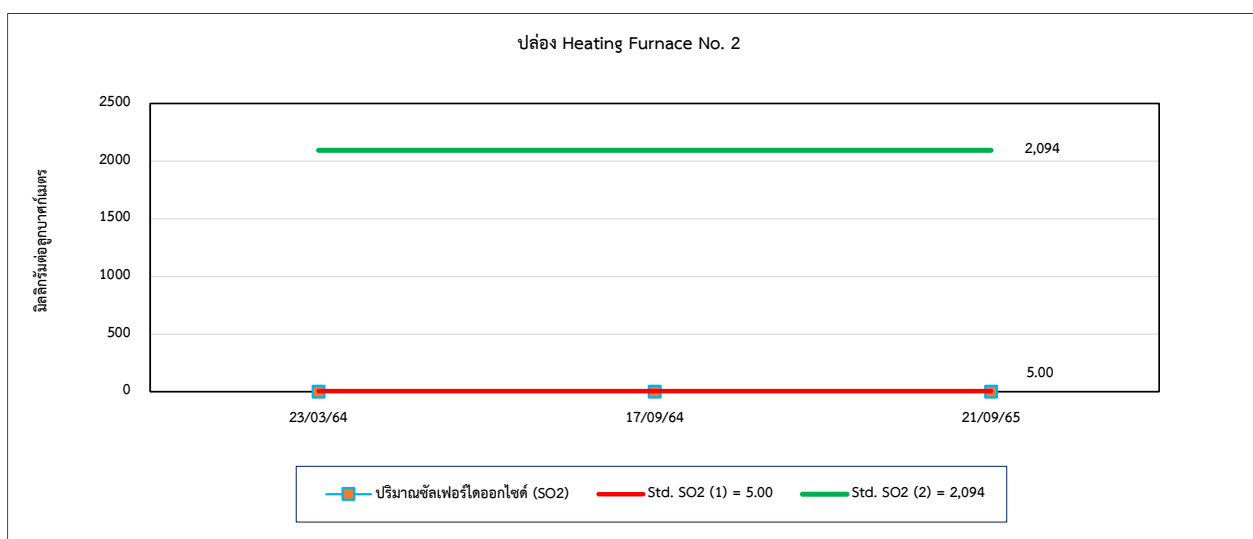
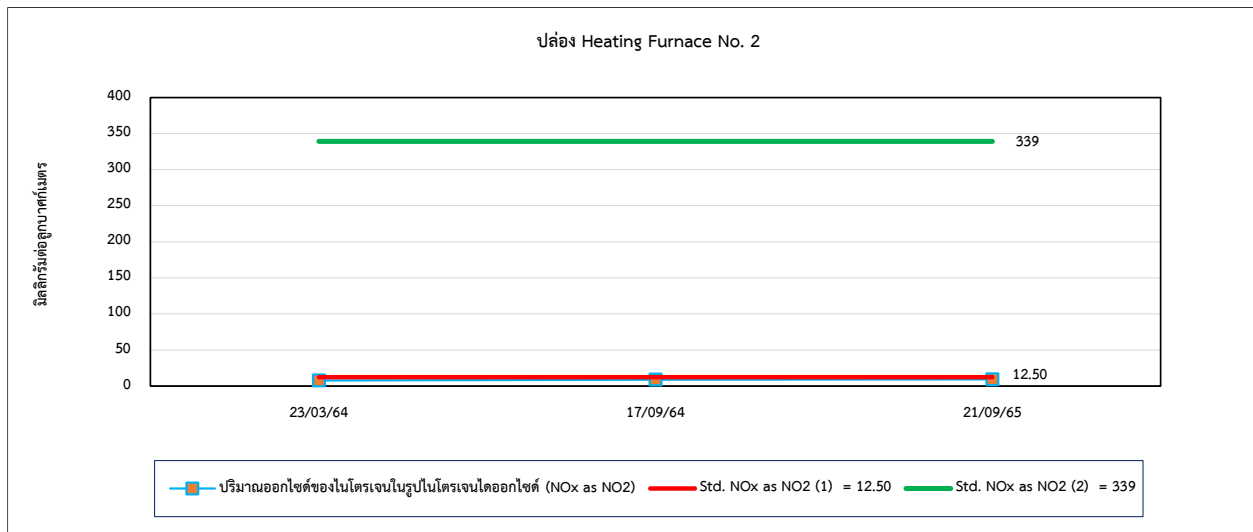
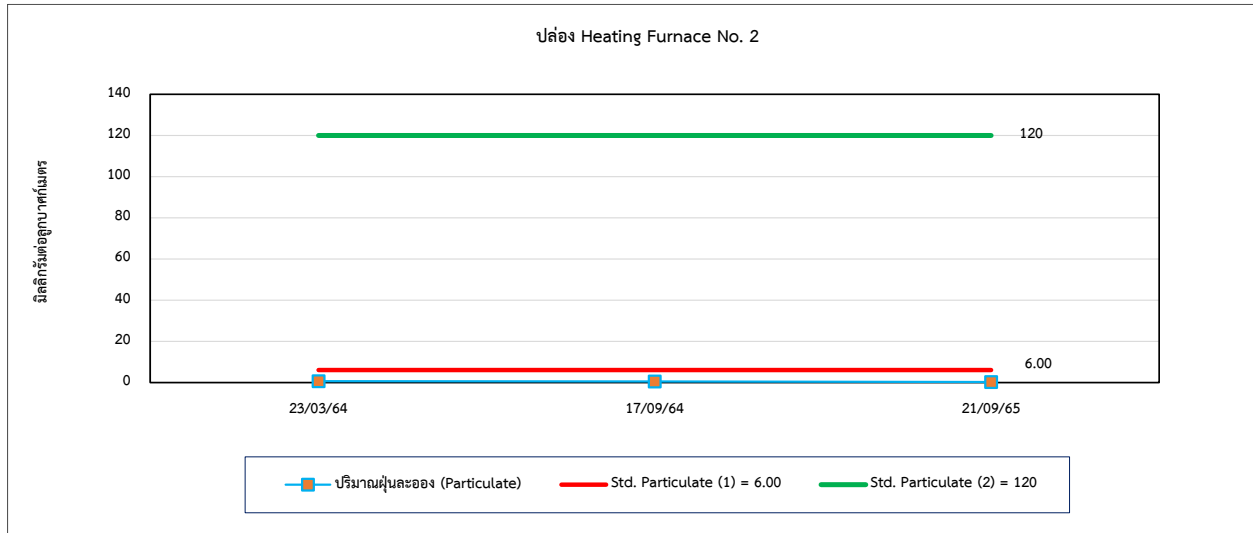




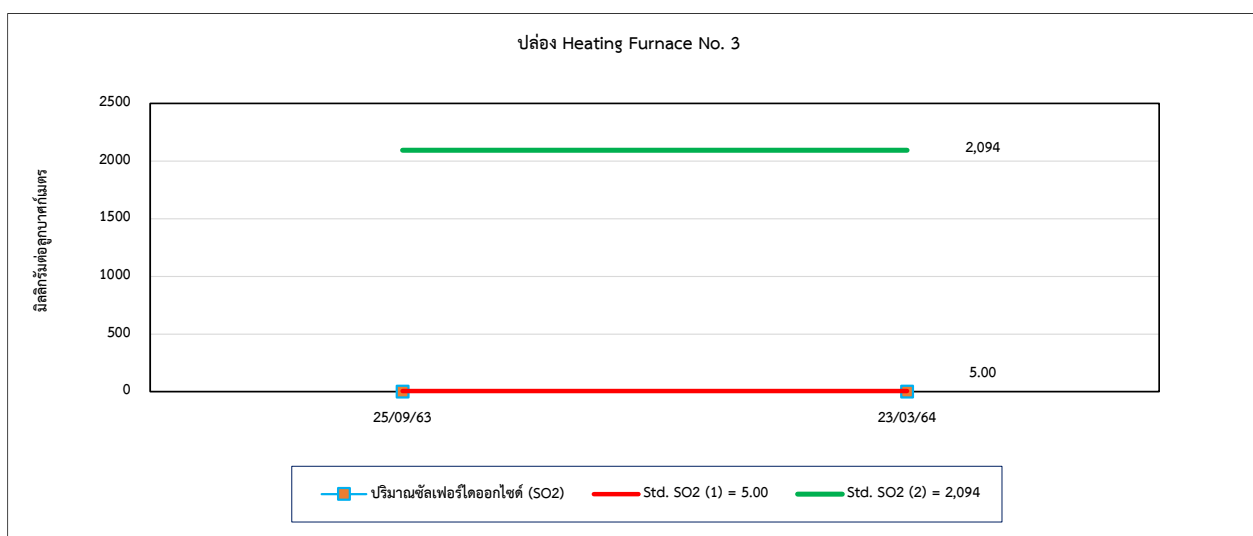
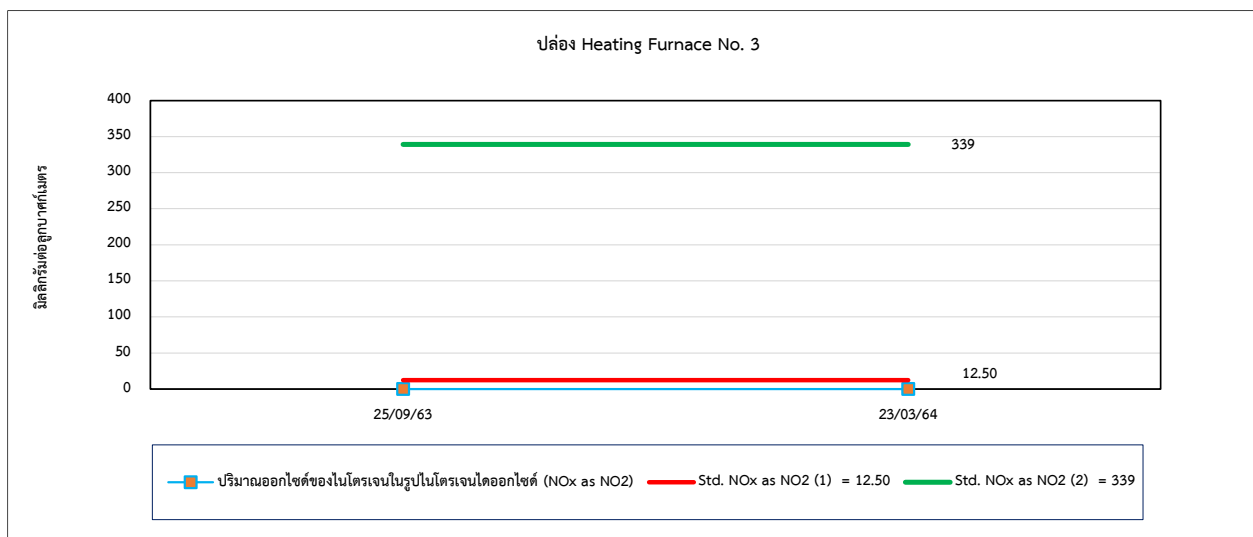
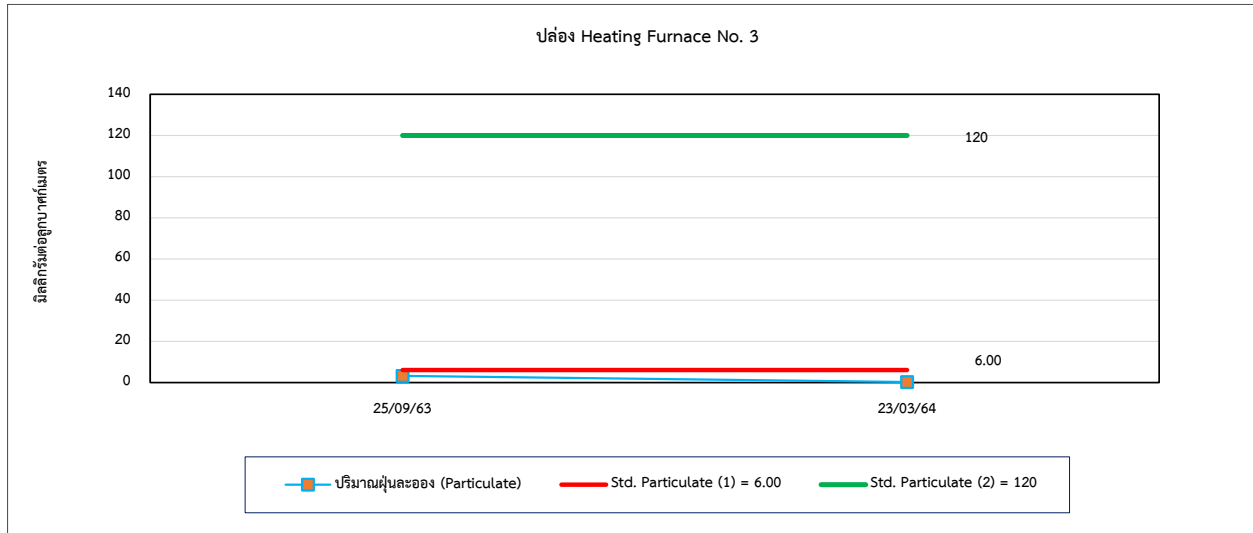
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



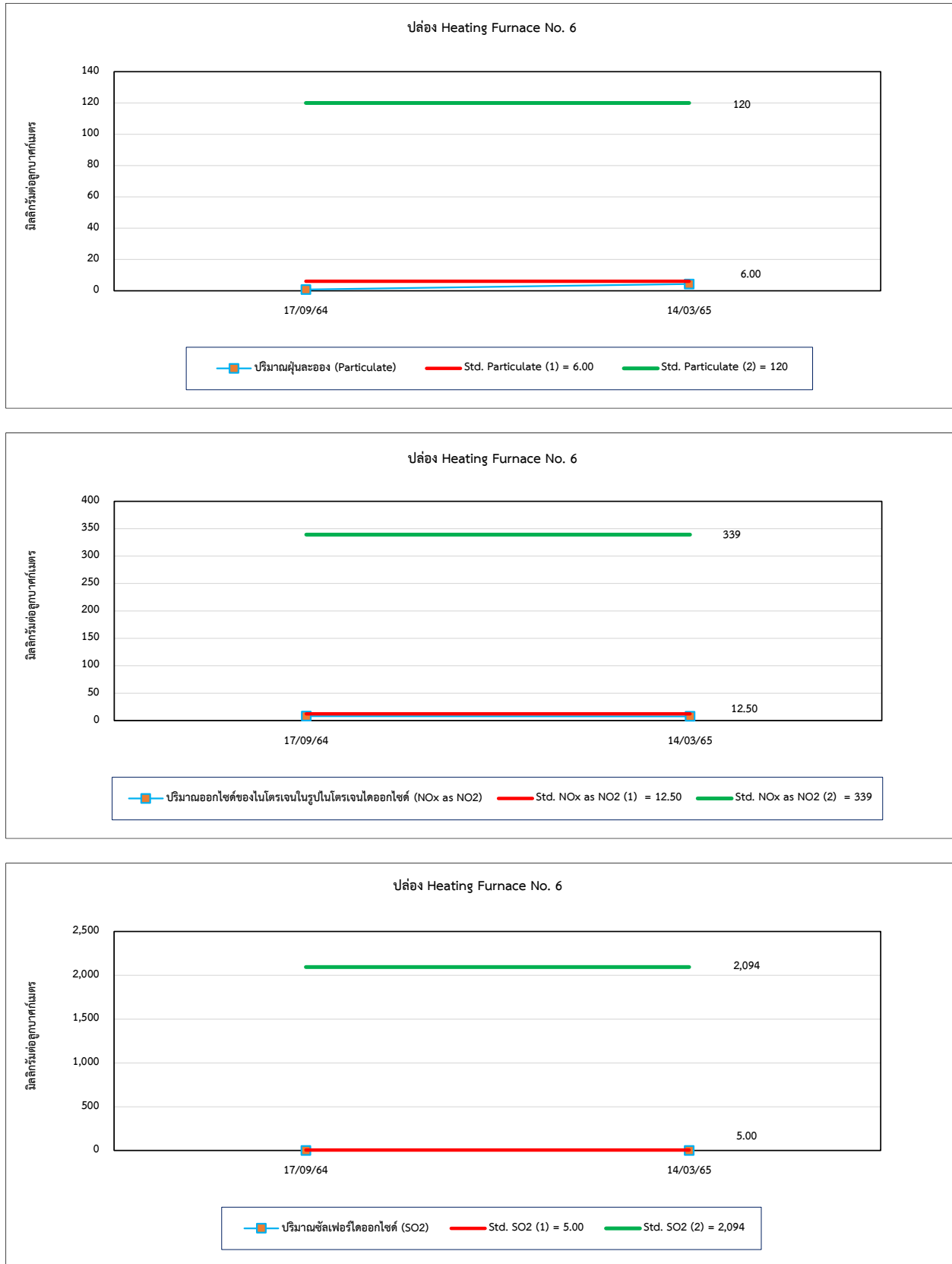
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



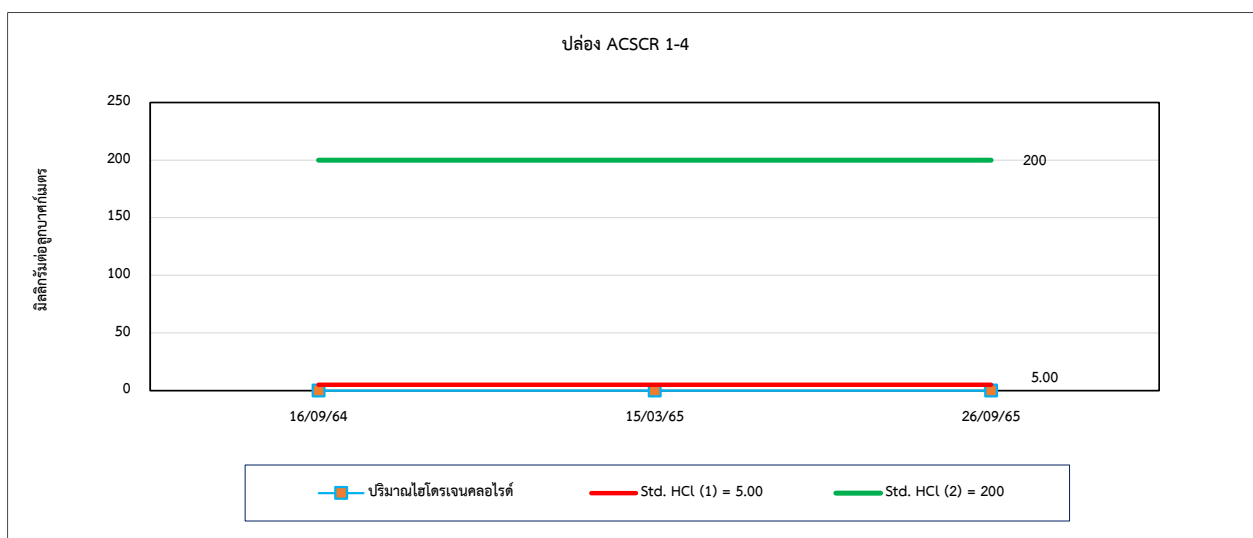
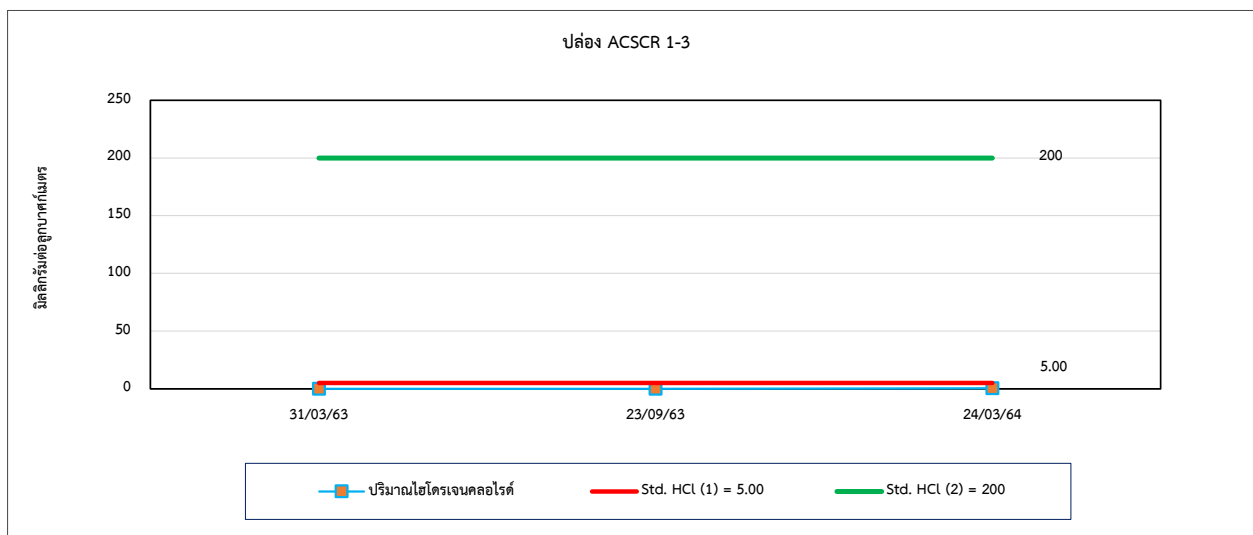
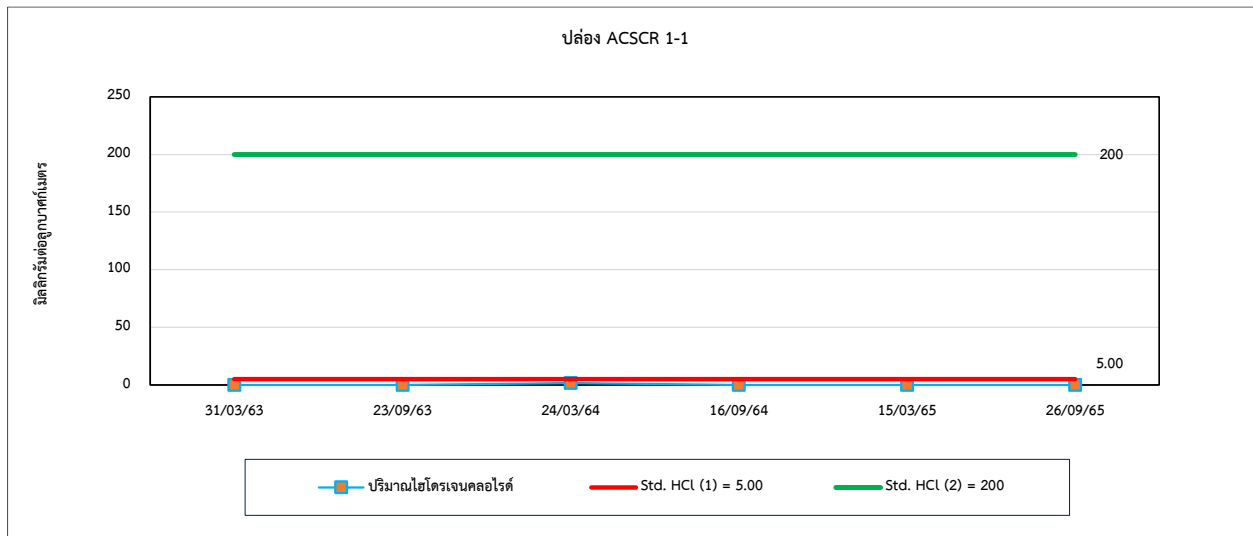
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



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



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



#### 4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ TDS ตรวจวัดในเดือนสิงหาคม 2564 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการมีการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว และทำการตรวจวัดอีกครั้งในเดือนถัดมา พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้อาจขึ้นอยู่กับกิจกรรมในพื้นที่โครงการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1

#### ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ                 | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์                       |              |               |               |               |               |                        |              |              |              |
|------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                        |                    | บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ |              |               |               |               |               |                        |              |              |              |
|                        |                    | pH<br>(-)                         | TS<br>(mg/L) | TSS<br>(mg/L) | TDS<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | Oil & Grease<br>(mg/L) | Cu<br>(mg/L) | Fe<br>(mg/L) | Zn<br>(mg/L) |
| 1.                     | 29/01/63           | 7.14                              | 760.53       | 63.53         | 697           | 289           | 625           | 1.4                    | 0.06         | 0.47         | 0.14         |
| 2.                     | 26/02/63           | 7.50                              | 185.34       | 2.34          | 183           | <1            | 8             | 0.7                    | <0.05        | 0.39         | 0.24         |
| 3.                     | 20/03/63           | 7.39                              | 87.54        | 1.54          | 86            | <1            | 10            | 0.5                    | 0.05         | 0.54         | 0.36         |
| 4.                     | 16/04/63           | 7.31                              | 195.07       | 2.07          | 193           | 1             | 16            | 0.6                    | <0.05        | 0.07         | 0.12         |
| 5.                     | 14/05/63           | 7.28                              | 150.50       | 8.50          | 142           | 4             | 69            | 0.6                    | 0.09         | 0.54         | 0.30         |
| 6.                     | 22/06/63           | 8.30                              | 2,584.18     | 13.18         | 2,571         | 1             | 17            | 0.7                    | 0.05         | 0.07         | 0.06         |
| 7.                     | 10/07/63           | 7.41                              | 43.35        | 7.35          | 36            | <1            | 10            | 0.5                    | 0.13         | 0.62         | 0.48         |
| 8.                     | 03/08/63           | 8.03                              | 44.00        | 4.08          | 40            | 1             | 10            | 0.7                    | 0.08         | 0.74         | 0.23         |
| 9.                     | 25/09/63           | 7.84                              | 368.75       | 1.20          | 368           | 1             | 13            | 0.5                    | <0.05        | 1.00         | <0.04        |
| 10.                    | 01/10/63           | 7.75                              | 413.00       | 0.66          | 412           | 1             | 16            | 0.6                    | <0.05        | 0.13         | <0.04        |
| 11.                    | 02/11/63           | 7.73                              | 151.62       | 11.62         | 140           | 4             | 49            | 0.5                    | 0.13         | 1.15         | 1.05         |
| 12.                    | 15/12/63           | 7.66                              | 108.15       | 1.15          | 107           | <1            | 10            | 0.5                    | <0.05        | 0.09         | 0.16         |
| 13.                    | 22/01/64           | 8.33                              | 379.78       | 1.78          | 378           | <1            | 12            | 0.5                    | <0.05        | 0.06         | 0.10         |
| 14.                    | 08/02/64           | 8.28                              | 361.25       | <2.5          | 360           | 2             | 20            | 0.6                    | <0.05        | 0.11         | 0.11         |
| 15.                    | 22/03/64           | 7.63                              | 969.00       | 3.7           | 965           | 4             | 42            | 0.6                    | <0.05        | 0.23         | 0.06         |
| 16.                    | 30/04/64           | 7.61                              | 269.30       | 12.3          | 257           | 1             | 11            | 0.7                    | <0.05        | 0.16         | <0.04        |
| 17.                    | 13/05/64           | 7.54                              | 99.30        | <2.5          | 98            | 1             | 17            | 0.5                    | <0.05        | 0.07         | <0.04        |
| 18.                    | 30/06/64           | 7.17                              | 638.00       | <2.5          | 447           | 2             | 25            | 0.7                    | <0.05        | 0.10         | <0.04        |
| 19.                    | 20/07/64           | 6.77                              | 533.50       | 7.5           | 526           | 3             | 16            | 0.8                    | <0.05        | 0.48         | 0.29         |
| 20.                    | 17/08/64           | 6.89                              | 11,333.50    | 8.4           | 11,325        | 7             | 62            | 0.6                    | <0.05        | 9.36         | <0.04        |
| 21.                    | 20/09/64           | 7.37                              | 417.70       | 3.7           | 414           | 2             | 21            | 0.6                    | 0.08         | 0.22         | 0.22         |
| 22.                    | 19/10/64           | 6.52                              | 390.50       | <2.5          | 389           | 3             | 28            | 0.7                    | <0.05        | 0.07         | 0.10         |
| 23.                    | 09/11/64           | 7.14                              | 429.36       | 3.2           | 418           | 4             | 34            | 0.7                    | <0.05        | 0.12         | 0.07         |
| 24.                    | 07/12/64           | 7.24                              | 412.18       | <2.5          | 410           | 3             | 31            | 0.7                    | <0.05        | 0.06         | 0.05         |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |                    | 5.5-9.0                           | -            | 200           | 3,000         | 500           | 750           | 10                     | 2.0          | 10.0         | 5.0          |
| มาตรฐาน <sup>(2)</sup> |                    | 6.0-9.0                           | -            | 100           | 3,000         | 200           | 400           | 10                     | 2            | 10           | 5            |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศนียบัตรอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

<sup>(2)</sup> มาตรฐานน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

| อันดับ                 | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์                       |              |               |               |               |               |                        |              |              |              |
|------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                        |                    | บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ |              |               |               |               |               |                        |              |              |              |
|                        |                    | pH<br>(-)                         | TS<br>(mg/L) | TSS<br>(mg/L) | TDS<br>(mg/L) | BOD<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | Oil & Grease<br>(mg/L) | Cu<br>(mg/L) | Fe<br>(mg/L) | Zn<br>(mg/L) |
| 25.                    | 11/01/65           | 7.16                              | 184.00       | 5.0           | 179           | 1             | 10            | 0.5                    | 0.06         | 0.49         | 0.62         |
| 26.                    | 03/02/65           | 7.94                              | 124.04       | 2.9           | 116           | 2             | 27            | 0.6                    | <0.05        | 0.11         | 0.49         |
| 27.                    | 14/03/65           | 8.32                              | 123.03       | <2.5          | 122           | <1            | 11            | 0.7                    | <0.05        | 0.09         | 0.32         |
| 28.                    | 07/04/65           | 8.72                              | 51.33        | <2.5          | 50            | 1             | 16            | 0.6                    | <0.05        | 0.13         | 0.39         |
| 29.                    | 01/05/65           | 7.71                              | 48.80        | <2.5          | 47            | 4             | 37            | 0.6                    | <0.05        | 0.31         | 0.17         |
| 30.                    | 01/06/65           | 7.91                              | 86.40        | 5.4           | 81            | 1             | 11            | 0.7                    | <0.05        | 0.80         | 0.39         |
| 31.                    | 05/07/65           | 8.22                              | 72.23        | 2.7           | 70            | 2             | 18            | 0.7                    | < 0.05       | 0.43         | 0.12         |
| 32.                    | 01/08/65           | 6.84                              | 133.00       | 2.8           | 130           | 1             | 14            | 0.6                    | < 0.05       | 0.28         | 0.24         |
| 33.                    | 06/09/65           | 8.42                              | 56.00        | 4.0           | 52            | 1             | 15            | 0.4                    | 0.10         | 0.32         | 0.22         |
| 34.                    | 03/10/65           | 7.32                              | 27           | <2.5          | 27            | 1             | 11            | 0.7                    | <0.05        | 0.16         | 0.09         |
| 35.                    | 03/11/65           | 7.75                              | 162.20       | 9.2           | 153           | 4             | 36            | 0.8                    | <0.05        | 0.72         | 0.24         |
| 36.                    | 01/12/65           | 7.70                              | 37.70        | 4.7           | 33            | 2             | 19            | 0.6                    | <0.05        | 0.45         | <0.04        |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |                    | 5.5-9.0                           | -            | 200           | 3,000         | 500           | 750           | 10                     | 2.0          | 10.0         | 5.0          |
| มาตรฐาน <sup>(2)</sup> |                    | 6.0-9.0                           | -            | 100           | 3,000         | 200           | 400           | 10                     | 2            | 10           | 5            |

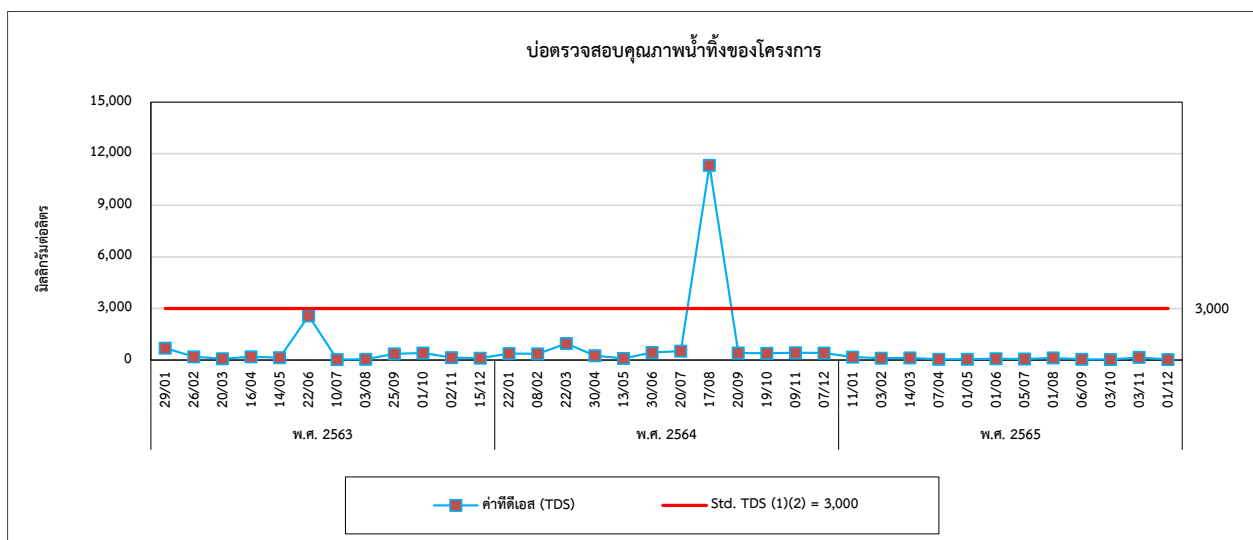
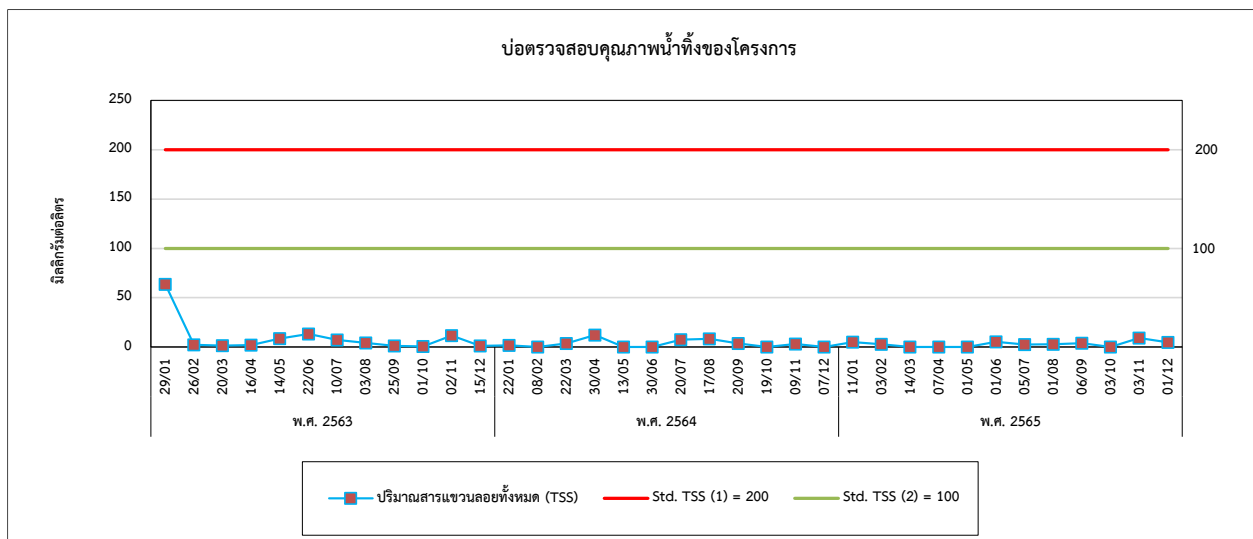
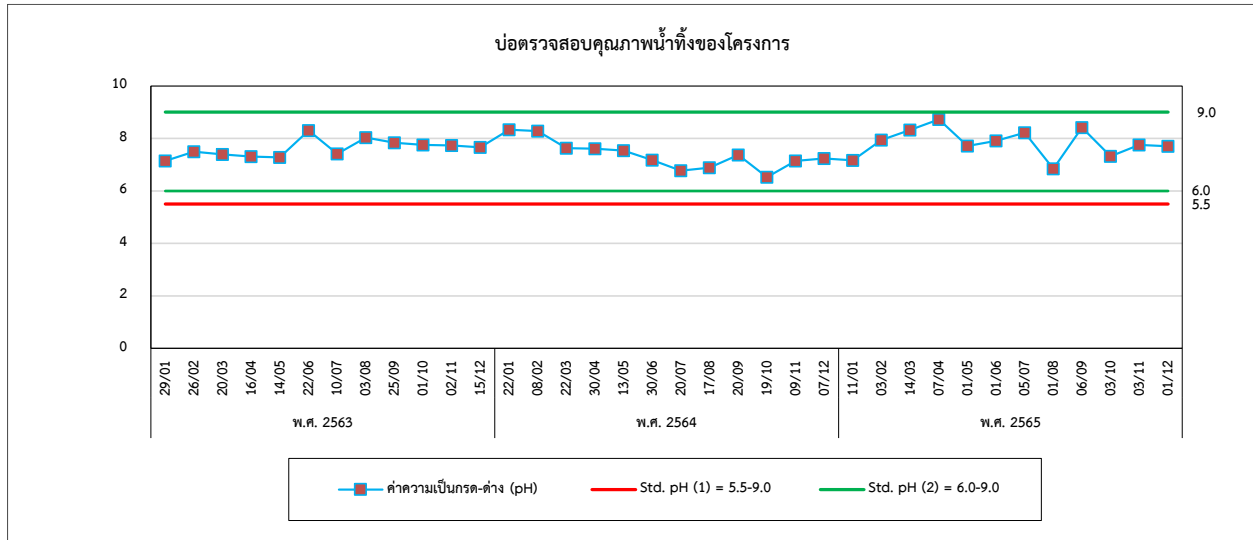
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศนียบัตรมาตรฐานแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

<sup>(2)</sup> มาตรฐานน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2

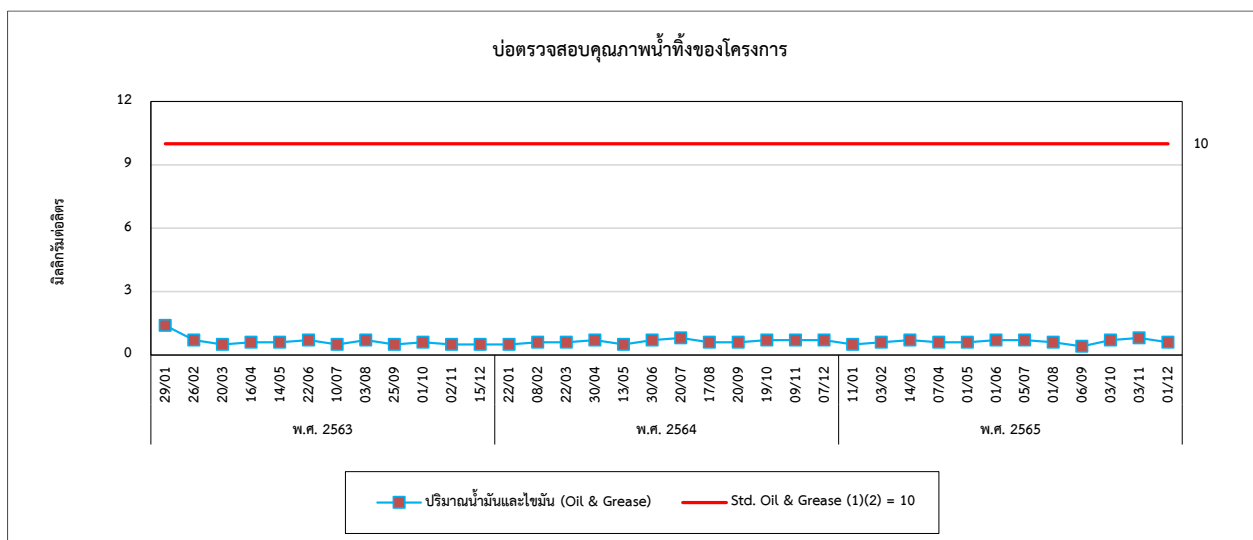
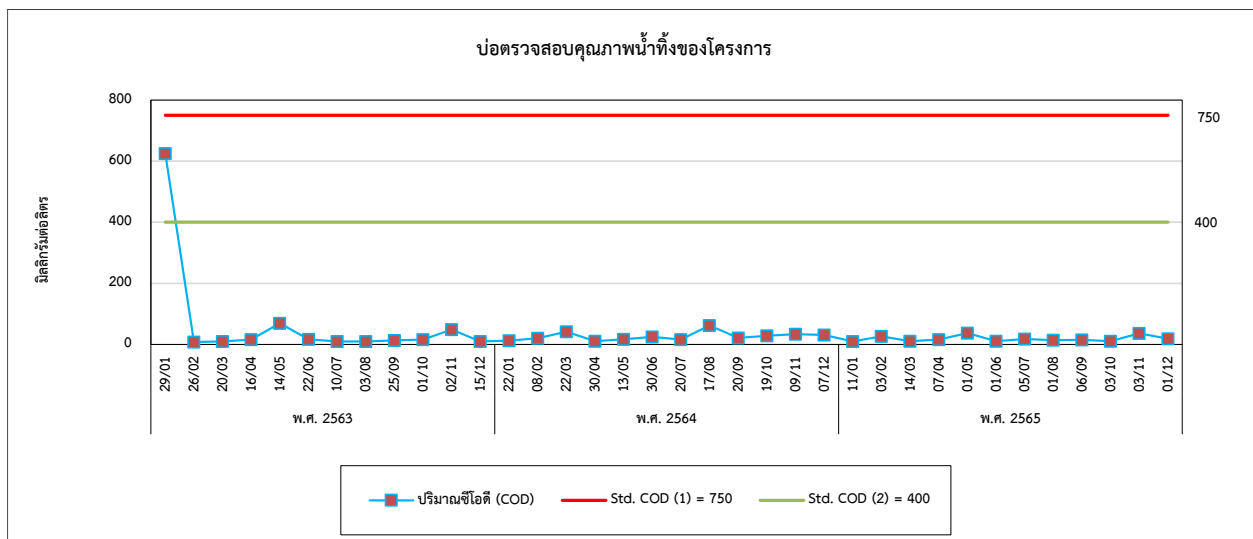
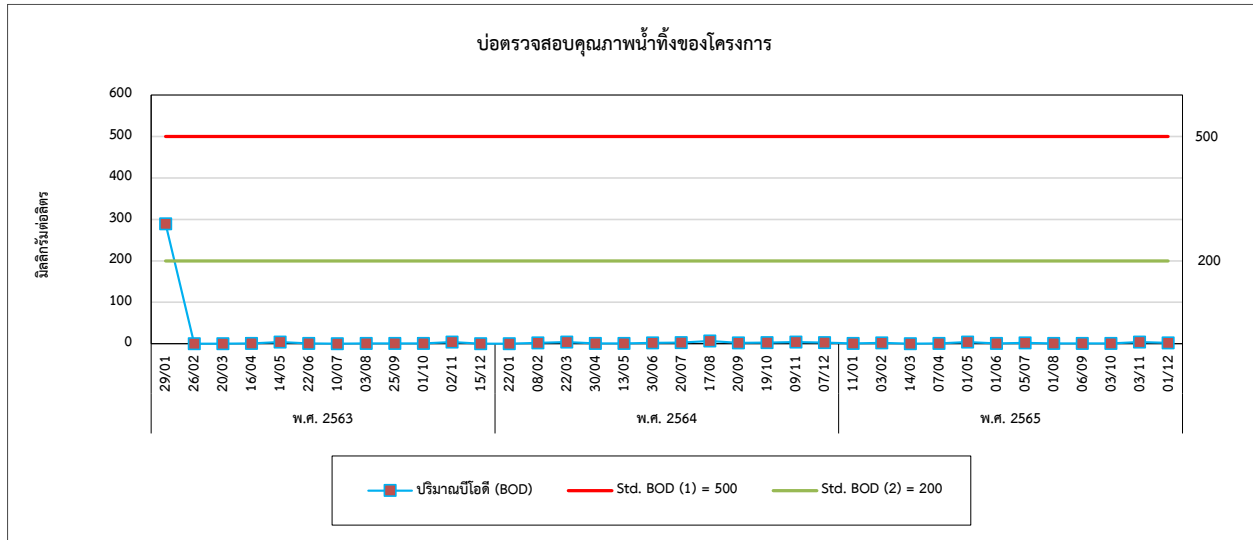
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



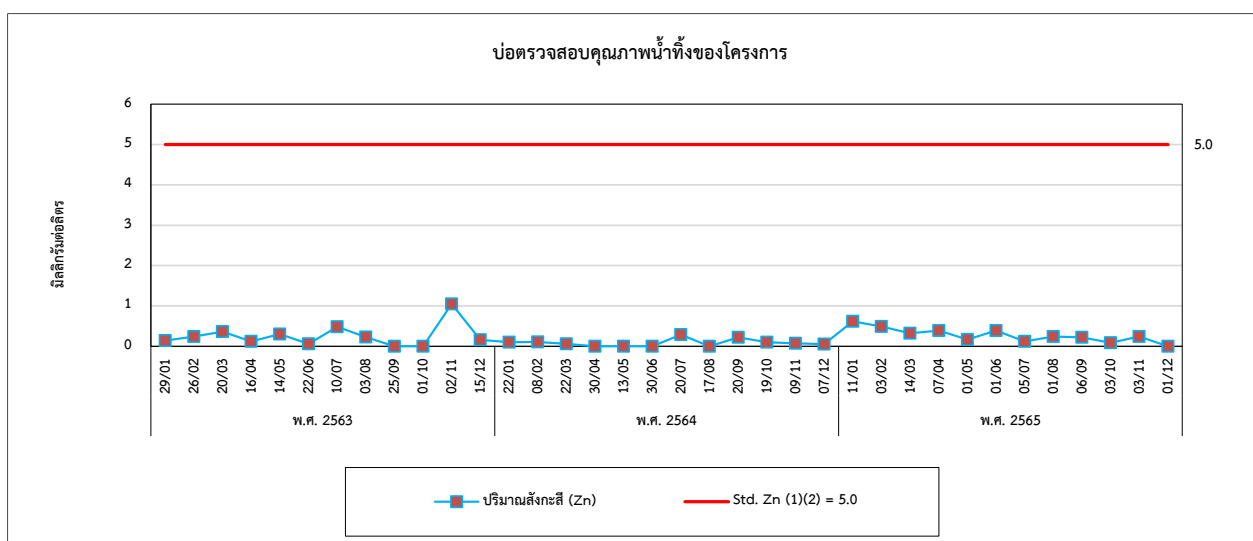
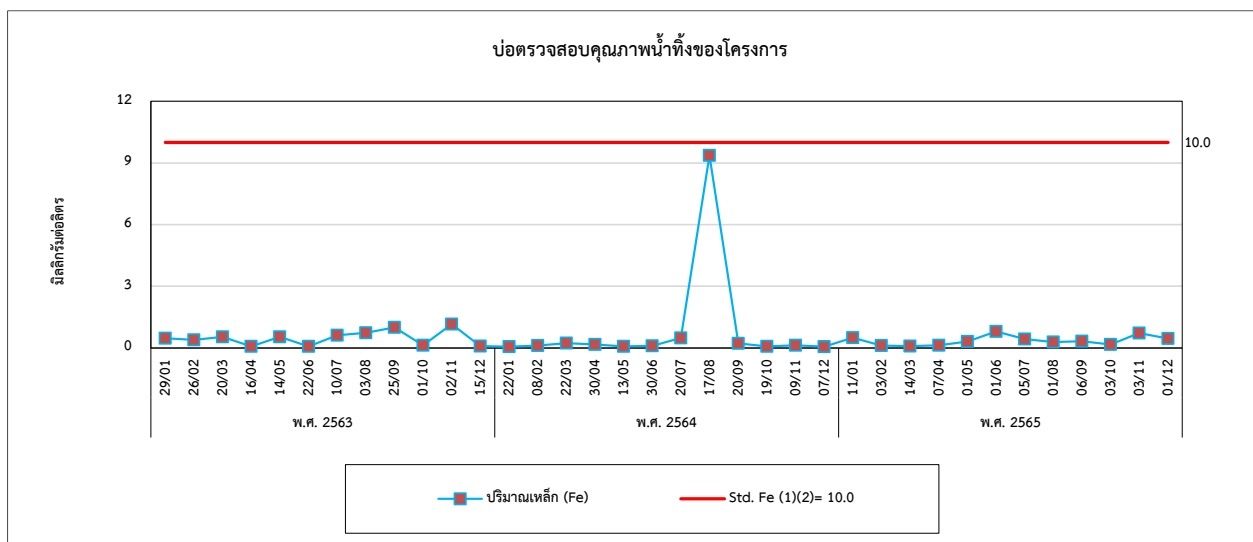
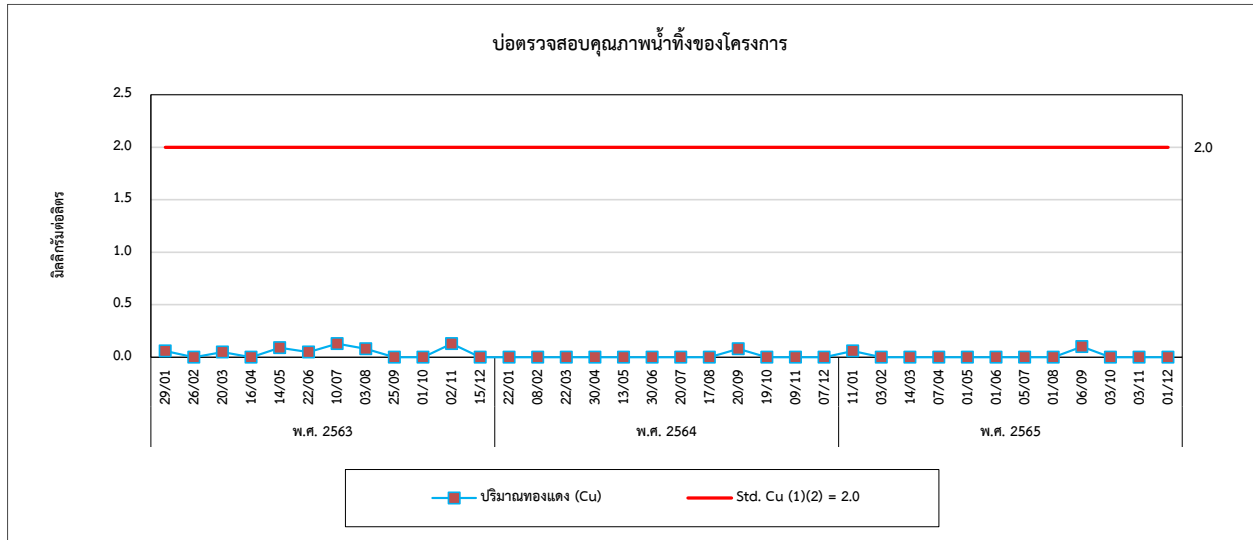
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



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



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



#### 4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงรบกวน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณพ.สต. เถลิงพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (เขาคันทรง) (N1), ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N2), ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N3), ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4) และริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N5) ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า Leq 1 hr, Ldn และ L90 ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำระดับเสียงมาคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นเสียงรบกวนในบางช่วงเวลาที่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

**ตารางที่ 4.4-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ                    | ตำแหน่งตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด  | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |      |                       |
|---------------------------|--|----------------|----------------------|------|-----------------------|
|                           |  |                | Leq 24 hr            | Lmax | ค่าการรบกวน           |
| 1.                        | รพ.สต. เฉลิมพระเกียรติ<br>60 พรรษา นวมินทราชินี<br>(เขาคันทรง) | 27-28/03/63    | 54.3                 | 83.3 | -7.3 ถึง 13.8         |
|                           |  | 28-29/03/63    | 53.1                 | 76.3 | -6.9 ถึง 16.2         |
|                           |  | 29-30/03/63    | 53.4                 | 77.9 | -                     |
|                           |  | 30-31/03/63    | 56.0                 | 81.2 | -5.6 ถึง 14.8         |
|                           |  | 31/03-01/04/63 | 54.3                 | 83.6 | -5.0 ถึง 11.2         |
|                           |  | 01-02/04/63    | 54.5                 | 94.8 | -5.3 ถึง 17.4         |
|                           |  | 02-03/04/63    | 55.6                 | 78.4 | -11.5 ถึง 18.2        |
|                           |  | 22-23/09/63    | 55.2                 | 88.1 | -11.7 ถึง 9.4         |
|                           |  | 23-24/09/63    | 55.7                 | 87.5 | -12.3 ถึง 8.9         |
|                           |  | 24-25/09/63    | 57.5                 | 87.0 | -8.9 ถึง 10.3         |
|                           |  | 25-26/09/63    | 54.8                 | 79.7 | -11.4 ถึง 7.4         |
|                           |  | 26-27/09/63    | 54.4                 | 75.8 | -10.0 ถึง 4.8         |
|                           |  | 27-28/09/63    | 56.4                 | 99.8 | -                     |
|                           |  | 28-29/09/63    | 56.9                 | 96.1 | -10.8 ถึง 8.9         |
|                           |  | 19-20/03/64    | 56.0                 | 81.0 | -13.4 ถึง 3.4         |
|                           |  | 20-21/03/64    | 56.3                 | 82.2 | -12.1 ถึง 0.0         |
|                           |  | 21-22/03/64    | 58.1                 | 95.4 | -                     |
|                           |  | 22-23/03/64    | 57.1                 | 99.1 | -11.0 ถึง 3.0         |
|                           |  | 23-24/03/64    | 55.8                 | 96.8 | -11.8 ถึง 2.8         |
|                           |  | 24-25/03/64    | 56.1                 | 80.7 | -10.2 ถึง 8.9         |
|                           |  | 25-26/03/64    | 57.3                 | 91.1 | -9.8 ถึง 8.3          |
|                           |  | 13-14/09/64    | 53.1                 | 87.0 | -8.5 ถึง 17.2         |
|                           |  | 14-15/09/64    | 53.7                 | 87.7 | -6.8 ถึง 27.3         |
|                           |  | 15-16/09/64    | 52.3                 | 79.9 | -7.0 ถึง 18.2         |
|                           |  | 16-17/09/64    | 54.8                 | 83.6 | -6.2 ถึง 16.3         |
|                           |  | 17-18/09/64    | 50.1                 | 73.1 | -7.5 ถึง 12.2         |
|                           |  | 18-19/09/64    | 52.9                 | 88.6 | -                     |
|                           |  | 19-20/09/64    | 53.4                 | 79.0 | -5.8 ถึง 21.9         |
|                           |  | 09-10/03/65    | 54.5                 | 87.5 | -4.1 ถึง 9.8          |
|                           |  | 10-11/03/65    | 54.9                 | 89.4 | -4.5 ถึง 9.8          |
|                           |  | 11-12/03/65    | 55.1                 | 91.4 | -4.3 ถึง 10.0         |
|                           |  | 12-13/03/65    | 53.0                 | 89.9 | -9.6 ถึง 9.7          |
|                           |  | 13-14/03/65    | 54.0                 | 98.9 | -                     |
|                           |  | 14-15/03/65    | 50.8                 | 82.6 | -12.5 ถึง 9.2         |
|                           |  | 15-16/03/65    | 49.9                 | 82.9 | -10.7 ถึง 0.1         |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |  |                | 70                   | 115  | <10 <sup>(2)(3)</sup> |

**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน**  
**ระหว่างปี 2563-2565**

| อันดับ                    | ตำแหน่งตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |      |                       |
|---------------------------|--|---------------|----------------------|------|-----------------------|
|                           |  |               | Leq 24 hr            | Lmax | ค่าการรบกวน           |
| 1.                        | รพ.สต. เถลิงพระเกียรติ<br>60 พรรษา นวมินทราชินี<br>(เขาคันทรง) | 20-21/09/65   | 56.2                 | 80.3 | 0.2 ถึง 17.6          |
|                           |  | 21-22/09/65   | 55.9                 | 98.4 | -2.0 ถึง 19.4         |
|                           |  | 22-23/09/65   | 57.1                 | 89.0 | 2.5 ถึง 19.2          |
|                           |  | 23-24/09/65   | 57.3                 | 80.8 | 2.0 ถึง 19.6          |
|                           |  | 24-25/09/65   | 57.0                 | 88.3 | -0.2 ถึง 24.1         |
|                           |  | 25-26/09/65   | 52.8                 | 96.6 | -                     |
|                           |  | 26-27/09/65   | 56.6                 | 85.1 | 2.4 ถึง 19.7          |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |  |               | 70                   | 115  | <10 <sup>(2)(3)</sup> |

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)  
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน**  
**ระหว่างปี 2563-2565**

| อันดับ                    | ตำแหน่งตรวจวัด               | วันที่ตรวจวัด  | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |      |                       |
|---------------------------|------------------------------|----------------|----------------------|------|-----------------------|
|                           |                              |                | Leq 24 hr            | Lmax | ค่าการรบกวน           |
| 2.                        | ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก | 27-28/03/63    | 49.3                 | 83.6 | -5.9 ถึง 9.9          |
|                           |                              | 28-29/03/63    | 48.5                 | 79.1 | -6.4 ถึง 8.3          |
|                           |                              | 29-30/03/63    | 49.1                 | 76.5 | -                     |
|                           |                              | 30-31/03/63    | 49.3                 | 75.6 | -8.1 ถึง 13.5         |
|                           |                              | 31/03-01/04/63 | 52.2                 | 73.7 | -3.9 ถึง 17.7         |
|                           |                              | 01-02/04/63    | 50.7                 | 87.8 | -8.2 ถึง 14.8         |
|                           |                              | 02-03/04/63    | 48.3                 | 74.8 | -6.9 ถึง 18.9         |
|                           |                              | 22-23/09/63    | 54.4                 | 82.7 | -7.8 ถึง 12.3         |
|                           |                              | 23-24/09/63    | 56.1                 | 97.7 | -9.5 ถึง 18.9         |
|                           |                              | 24-25/09/63    | 54.0                 | 86.7 | -7.7 ถึง 12.5         |
|                           |                              | 25-26/09/63    | 54.7                 | 97.2 | -7.2 ถึง 16.5         |
|                           |                              | 26-27/09/63    | 54.3                 | 82.3 | -7.2 ถึง 12.2         |
|                           |                              | 27-28/09/63    | 55.4                 | 81.3 | -                     |
|                           |                              | 28-29/09/63    | 56.3                 | 98.2 | -6.5 ถึง 18.9         |
|                           |                              | 19-20/03/64    | 58.2                 | 85.7 | -9.3 ถึง 15.7         |
|                           |                              | 20-21/03/64    | 57.9                 | 91.7 | -9.9 ถึง 16.1         |
|                           |                              | 21-22/03/64    | 57.9                 | 98.5 | -                     |
|                           |                              | 22-23/03/64    | 59.0                 | 86.7 | -8.2 ถึง 16.8         |
|                           |                              | 23-24/03/64    | 58.5                 | 84.9 | -8.3 ถึง 16.4         |
|                           |                              | 24-25/03/64    | 58.4                 | 87.1 | -8.3 ถึง 17.9         |
|                           |                              | 25-26/03/64    | 58.2                 | 86.9 | -9.2 ถึง 16.9         |
|                           |                              | 13-14/09/64    | 54.0                 | 94.7 | -16.7 ถึง 8.8         |
|                           |                              | 14-15/09/64    | 56.4                 | 90.9 | -15.6 ถึง 9.8         |
|                           |                              | 15-16/09/64    | 56.4                 | 88.2 | -14.5 ถึง 9.4         |
|                           |                              | 16-17/09/64    | 56.2                 | 92.8 | -13.5 ถึง 7.4         |
|                           |                              | 17-18/09/64    | 54.8                 | 84.5 | -18.1 ถึง 9.4         |
|                           |                              | 18-19/09/64    | 58.3                 | 85.2 | -                     |
|                           |                              | 19-20/09/64    | 56.8                 | 84.7 | -9.2 ถึง 10.0         |
|                           |                              | 09-10/03/65    | 50.3                 | 85.7 | -7.1 ถึง 9.7          |
|                           |                              | 10-11/03/65    | 51.6                 | 90.7 | -8.4 ถึง 9.8          |
|                           |                              | 11-12/03/65    | 50.9                 | 95.6 | -13.4 ถึง 9.5         |
|                           |                              | 12-13/03/65    | 50.5                 | 89.1 | -6.8 ถึง 10.5         |
|                           |                              | 13-14/03/65    | 52.4                 | 92.4 | -                     |
|                           |                              | 14-15/03/65    | 51.9                 | 91.9 | -6.9 ถึง 9.9          |
|                           |                              | 15-16/03/65    | 52.6                 | 98.5 | -6.7 ถึง 10.0         |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |                              |                | 70                   | 115  | <10 <sup>(2)(3)</sup> |

**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน**  
**ระหว่างปี 2563-2565**

| อันดับ                    | ตำแหน่งตรวจวัด               | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |      |                       |
|---------------------------|------------------------------|---------------|----------------------|------|-----------------------|
|                           |                              |               | Leq 24 hr            | Lmax | ค่าการรบกวน           |
| 2.                        | ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก | 20-21/09/65   | 54.8                 | 89.7 | -11.0 ถึง 8.6         |
|                           |                              | 21-22/09/65   | 54.8                 | 87.6 | -12.2 ถึง 9.4         |
|                           |                              | 22-23/09/65   | 54.8                 | 87.2 | -12.1 ถึง 6.5         |
|                           |                              | 23-24/09/65   | 54.4                 | 86.3 | -10.6 ถึง 9.0         |
|                           |                              | 24-25/09/65   | 54.5                 | 94.7 | -7.9 ถึง 8.3          |
|                           |                              | 25-26/09/65   | 55.1                 | 82.5 | -                     |
|                           |                              | 26-27/09/65   | 55.7                 | 83.8 | -11.1 ถึง 9.1         |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |                              |               | 70                   | 115  | <10 <sup>(2)(3)</sup> |

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)  
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน**  
**ระหว่างปี 2563-2565**

| อันดับ                    | ตำแหน่งตรวจวัด          | วันที่ตรวจวัด  | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |      |                       |
|---------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|------|-----------------------|
|                           |                         |                | Leq 24 hr            | Lmax | ค่าการรบกวน           |
| 3.                        | ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ | 27-28/03/63    | 44.6                 | 67.2 | -7.1 ถึง 16.6         |
|                           |                         | 28-29/03/63    | 41.8                 | 69.4 | -8.1 ถึง 11.7         |
|                           |                         | 29-30/03/63    | 43.8                 | 70.3 | -                     |
|                           |                         | 30-31/03/63    | 43.4                 | 70.1 | -8.2 ถึง 14.0         |
|                           |                         | 31/03-01/04/63 | 46.5                 | 82.4 | -9.2 ถึง 15.5         |
|                           |                         | 01-02/04/63    | 43.5                 | 80.7 | -6.9 ถึง 11.7         |
|                           |                         | 02-03/04/63    | 43.7                 | 67.3 | -6.5 ถึง 13.2         |
|                           |                         | 22-23/09/63    | 50.5                 | 79.4 | -8.3 ถึง 9.3          |
|                           |                         | 23-24/09/63    | 52.9                 | 99.9 | -8.2 ถึง 15.5         |
|                           |                         | 24-25/09/63    | 50.0                 | 85.7 | -8.0 ถึง 13.4         |
|                           |                         | 25-26/09/63    | 50.2                 | 83.7 | -5.2 ถึง 14.5         |
|                           |                         | 26-27/09/63    | 51.1                 | 84.3 | -6.0 ถึง 13.5         |
|                           |                         | 27-28/09/63    | 51.2                 | 98.2 | -                     |
|                           |                         | 28-29/09/63    | 54.8                 | 95.6 | -4.9 ถึง 15.9         |
|                           |                         | 19-20/03/64    | 47.5                 | 80.2 | -17.4 ถึง 14.4        |
|                           |                         | 20-21/03/64    | 45.6                 | 70.5 | -19.4 ถึง 8.4         |
|                           |                         | 21-22/03/64    | 50.4                 | 96.1 | -                     |
|                           |                         | 22-23/03/64    | 46.7                 | 77.2 | -20.3 ถึง 10.2        |
|                           |                         | 23-24/03/64    | 50.1                 | 76.4 | -13.4 ถึง 18.0        |
|                           |                         | 24-25/03/64    | 45.0                 | 74.8 | -21.1 ถึง 9.6         |
|                           |                         | 25-26/03/64    | 44.7                 | 74.0 | -22.6 ถึง 11.5        |
|                           |                         | 13-14/09/64    | 57.8                 | 88.5 | -5.3 ถึง 16.8         |
|                           |                         | 14-15/09/64    | 58.9                 | 78.8 | -8.0 ถึง 17.9         |
|                           |                         | 15-16/09/64    | 55.1                 | 80.7 | -10.7 ถึง 7.5         |
|                           |                         | 16-17/09/64    | 56.4                 | 87.4 | -10.8 ถึง 9.1         |
|                           |                         | 17-18/09/64    | 55.5                 | 87.4 | -11.1 ถึง 7.3         |
|                           |                         | 18-19/09/64    | 54.3                 | 82.1 | -                     |
|                           |                         | 19-20/09/64    | 54.9                 | 87.2 | -11.4 ถึง 7.7         |
|                           |                         | 09-10/03/65    | 53.1                 | 83.8 | -15.3 ถึง 9.7         |
|                           |                         | 10-11/03/65    | 53.2                 | 86.4 | -12.8 ถึง 9.8         |
|                           |                         | 11-12/03/65    | 52.2                 | 79.1 | -9.2 ถึง 10.0         |
|                           |                         | 12-13/03/65    | 53.7                 | 89.7 | -9.5 ถึง 9.9          |
|                           |                         | 13-14/03/65    | 52.8                 | 91.8 | -                     |
|                           |                         | 14-15/03/65    | 52.1                 | 82.7 | -12.5 ถึง 9.9         |
|                           |                         | 15-16/03/65    | 52.0                 | 79.3 | -8.7 ถึง 10.0         |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |                         |                | 70                   | 115  | <10 <sup>(2)(3)</sup> |

**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน**  
**ระหว่างปี 2563-2565**

| อันดับ                    | ตำแหน่งตรวจวัด          | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |      |                       |
|---------------------------|-------------------------|---------------|----------------------|------|-----------------------|
|                           |                         |               | Leq 24 hr            | Lmax | ค่าการรบกวน           |
| 3.                        | ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ | 20-21/09/65   | 55.5                 | 78.9 | -14.3 ถึง 9.7         |
|                           |                         | 21-22/09/65   | 53.6                 | 90.7 | -14.1 ถึง 8.6         |
|                           |                         | 22-23/09/65   | 55.5                 | 82.1 | -13.1 ถึง 10.0        |
|                           |                         | 23-24/09/65   | 55.3                 | 77.5 | -11.9 ถึง 8.7         |
|                           |                         | 24-25/09/65   | 56.6                 | 99.1 | -13.8 ถึง 10.0        |
|                           |                         | 25-26/09/65   | 58.1                 | 99.6 | -                     |
|                           |                         | 26-27/09/65   | 53.3                 | 90.5 | -14.1 ถึง 8.4         |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |                         |               | 70                   | 115  | <10 <sup>(2)(3)</sup> |

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)  
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน**  
**ระหว่างปี 2563-2565**

| อันดับ                    | ตำแหน่งตรวจวัด            | วันที่ตรวจวัด  | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |      |                       |
|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------------|------|-----------------------|
|                           |                           |                | Leq 24 hr            | Lmax | ค่าการรบกวน           |
| 4.                        | ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ | 27-28/03/63    | 51.8                 | 83.8 | -6.8 ถึง -2.3         |
|                           |                           | 28-29/03/63    | 52.4                 | 86.3 | -6.6 ถึง 0.7          |
|                           |                           | 29-30/03/63    | 52.4                 | 77.6 | -                     |
|                           |                           | 30-31/03/63    | 52.1                 | 76.2 | -6.9 ถึง 1.3          |
|                           |                           | 31/03-01/04/63 | 52.1                 | 75.3 | -6.9 ถึง 2.0          |
|                           |                           | 01-02/04/63    | 52.7                 | 75.4 | -6.0 ถึง 0.8          |
|                           |                           | 02-03/04/63    | 52.9                 | 75.9 | -9.1 ถึง 8.5          |
|                           |                           | 22-23/09/63    | 55.1                 | 77.9 | -6.9 ถึง 1.7          |
|                           |                           | 23-24/09/63    | 56.5                 | 97.2 | -6.7 ถึง 9.9          |
|                           |                           | 24-25/09/63    | 55.9                 | 90.0 | -6.6 ถึง 5.7          |
|                           |                           | 25-26/09/63    | 55.6                 | 81.0 | -6.6 ถึง 8.5          |
|                           |                           | 26-27/09/63    | 55.5                 | 83.6 | -7.3 ถึง 1.5          |
|                           |                           | 27-28/09/63    | 54.7                 | 81.9 | -                     |
|                           |                           | 28-29/09/63    | 56.6                 | 88.1 | -6.7 ถึง 5.3          |
|                           |                           | 19-20/03/64    | 55.0                 | 88.0 | -10.4 ถึง 10.0        |
|                           |                           | 20-21/03/64    | 54.6                 | 75.3 | -11.1 ถึง 10.0        |
|                           |                           | 21-22/03/64    | 55.6                 | 97.4 | -                     |
|                           |                           | 22-23/03/64    | 52.6                 | 79.7 | -14.7 ถึง 7.8         |
|                           |                           | 23-24/03/64    | 55.6                 | 80.4 | -14.6 ถึง 7.9         |
|                           |                           | 24-25/03/64    | 50.6                 | 81.4 | -15.3 ถึง 5.1         |
|                           |                           | 25-26/03/64    | 50.7                 | 86.9 | -14.3 ถึง 6.4         |
|                           |                           | 13-14/09/64    | 50.1                 | 86.2 | -13.3 ถึง 6.8         |
|                           |                           | 14-15/09/64    | 52.0                 | 81.3 | -11.4 ถึง 9.9         |
|                           |                           | 15-16/09/64    | 52.8                 | 92.5 | -10.4 ถึง 9.8         |
|                           |                           | 16-17/09/64    | 54.6                 | 94.5 | -7.3 ถึง 9.6          |
|                           |                           | 17-18/09/64    | 55.8                 | 89.3 | -8.5 ถึง 10.0         |
|                           |                           | 18-19/09/64    | 54.7                 | 85.4 | -                     |
|                           |                           | 19-20/09/64    | 51.1                 | 75.6 | -15.1 ถึง 10.0        |
|                           |                           | 09-10/03/65    | 53.1                 | 74.9 | -11.8 ถึง 7.7         |
|                           |                           | 10-11/03/65    | 53.0                 | 67.5 | -12.5 ถึง 2.2         |
|                           |                           | 11-12/03/65    | 53.3                 | 69.0 | -7.8 ถึง -2.2         |
|                           |                           | 12-13/03/65    | 53.6                 | 68.6 | -11.4 ถึง 4.5         |
|                           |                           | 13-14/03/65    | 54.3                 | 70.1 | -                     |
|                           |                           | 14-15/03/65    | 51.9                 | 66.9 | -13.1 ถึง 1.6         |
|                           |                           | 15-16/03/65    | 52.7                 | 68.4 | -8.4 ถึง -2.8         |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |                           |                | 70                   | 115  | <10 <sup>(2)(3)</sup> |

**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน**  
**ระหว่างปี 2563-2565**

| อันดับ                    | ตำแหน่งตรวจวัด            | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |      |                       |
|---------------------------|---------------------------|---------------|----------------------|------|-----------------------|
|                           |                           |               | Leq 24 hr            | Lmax | ค่าการรบกวน           |
| 4.                        | ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ | 20-21/09/65   | 56.0                 | 92.6 | -7.2 ถึง 5.5          |
|                           |                           | 21-22/09/65   | 55.6                 | 78.2 | -7.9 ถึง 9.5          |
|                           |                           | 22-23/09/65   | 56.0                 | 98.5 | -6.7 ถึง 7.5          |
|                           |                           | 23-24/09/65   | 55.6                 | 84.8 | -7.0 ถึง 9.3          |
|                           |                           | 24-25/09/65   | 54.4                 | 98.5 | -9.2 ถึง 1.3          |
|                           |                           | 25-26/09/65   | 56.5                 | 98.9 | -                     |
|                           |                           | 26-27/09/65   | 56.0                 | 86.7 | -8.6 ถึง 9.4          |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |                           |               | 70                   | 115  | <10 <sup>(2)(3)</sup> |

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)  
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน**  
**ระหว่างปี 2563-2565**

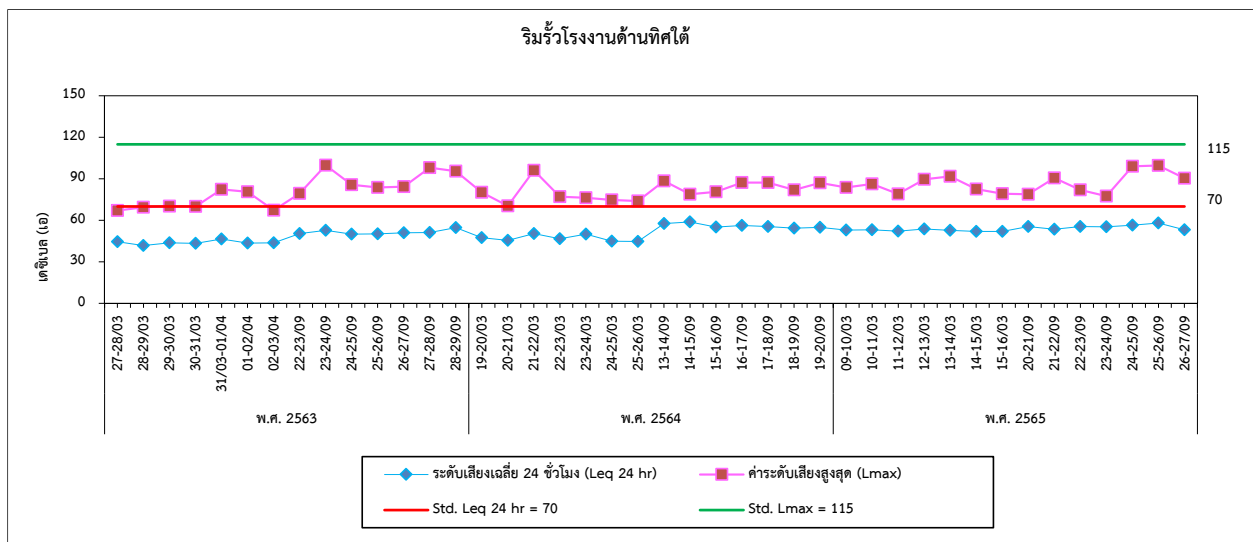
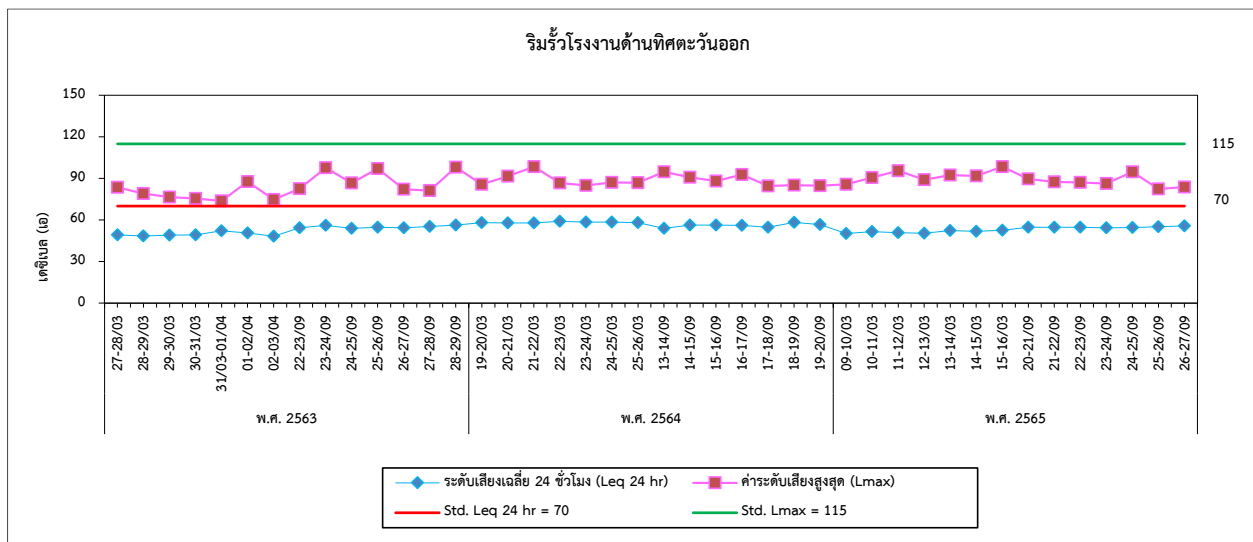
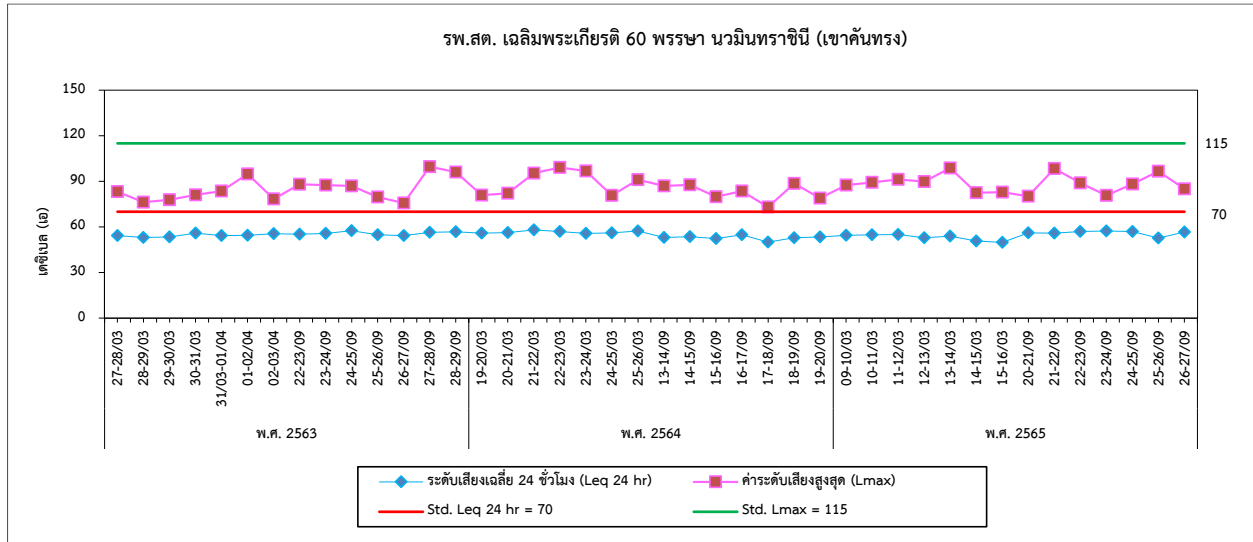
| อันดับ                    | ตำแหน่งตรวจวัด              | วันที่ตรวจวัด  | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |      |                       |
|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|------|-----------------------|
|                           |                             |                | Leq 24 hr            | Lmax | ค่าการรบกวน           |
| 5.                        | ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก | 27-28/03/63    | 44.6                 | 68.3 | -8.4 ถึง 11.7         |
|                           |                             | 28-29/03/63    | 43.9                 | 71.4 | -10.4 ถึง 10.5        |
|                           |                             | 29-30/03/63    | 43.0                 | 63.4 | -                     |
|                           |                             | 30-31/03/63    | 43.6                 | 62.1 | -10.1 ถึง 7.9         |
|                           |                             | 31/03-01/04/63 | 44.1                 | 61.9 | -10.1 ถึง 10.6        |
|                           |                             | 01-02/04/63    | 43.8                 | 67.4 | -11.6 ถึง 14.0        |
|                           |                             | 02-03/04/63    | 43.2                 | 68.6 | -8.1 ถึง 8.2          |
|                           |                             | 22-23/09/63    | 45.7                 | 74.5 | -12.5 ถึง 11.4        |
|                           |                             | 23-24/09/63    | 51.7                 | 99.8 | -6.8 ถึง 23.9         |
|                           |                             | 24-25/09/63    | 47.8                 | 78.9 | -10.2 ถึง 12.9        |
|                           |                             | 25-26/09/63    | 47.7                 | 76.2 | -10.7 ถึง 16.2        |
|                           |                             | 26-27/09/63    | 48.1                 | 79.1 | -11.4 ถึง 19.6        |
|                           |                             | 27-28/09/63    | 46.7                 | 79.8 | -                     |
|                           |                             | 28-29/09/63    | 51.3                 | 97.4 | -7.2 ถึง 21.7         |
|                           |                             | 19-20/03/64    | 48.0                 | 77.9 | -18.5 ถึง 9.7         |
|                           |                             | 20-21/03/64    | 45.0                 | 82.6 | -25.5 ถึง 6.6         |
|                           |                             | 21-22/03/64    | 51.2                 | 99.7 | -                     |
|                           |                             | 22-23/03/64    | 47.6                 | 77.6 | -17.3 ถึง 14.7        |
|                           |                             | 23-24/03/64    | 50.8                 | 78.0 | -14.1 ถึง 17.0        |
|                           |                             | 24-25/03/64    | 45.6                 | 81.3 | -22.4 ถึง 8.2         |
|                           |                             | 25-26/03/64    | 47.7                 | 79.4 | -21.6 ถึง 9.9         |
|                           |                             | 13-14/09/64    | 51.4                 | 73.9 | -15.2 ถึง 3.2         |
|                           |                             | 14-15/09/64    | 52.1                 | 71.2 | -14.1 ถึง 0.2         |
|                           |                             | 15-16/09/64    | 57.2                 | 66.0 | -9.5 ถึง 8.1          |
|                           |                             | 16-17/09/64    | 52.8                 | 80.6 | -15.0 ถึง 7.6         |
|                           |                             | 17-18/09/64    | 54.5                 | 82.8 | -12.8 ถึง 9.1         |
|                           |                             | 18-19/09/64    | 55.3                 | 61.7 | -                     |
|                           |                             | 19-20/09/64    | 55.0                 | 83.2 | -13.2 ถึง 4.5         |
|                           |                             | 09-10/03/65    | 51.0                 | 71.6 | -8.4 ถึง 7.8          |
|                           |                             | 10-11/03/65    | 52.2                 | 96.5 | -6.9 ถึง 9.6          |
|                           |                             | 11-12/03/65    | 51.6                 | 90.7 | -10.8 ถึง 10.0        |
|                           |                             | 12-13/03/65    | 50.6                 | 84.7 | -8.9 ถึง 7.3          |
|                           |                             | 13-14/03/65    | 50.9                 | 75.4 | -                     |
|                           |                             | 14-15/03/65    | 53.5                 | 96.1 | -10.7 ถึง 9.9         |
|                           |                             | 15-16/03/65    | 56.8                 | 91.1 | -9.5 ถึง 10.0         |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |                             |                | 70                   | 115  | <10 <sup>(2)(3)</sup> |

**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน**  
**ระหว่างปี 2563-2565**

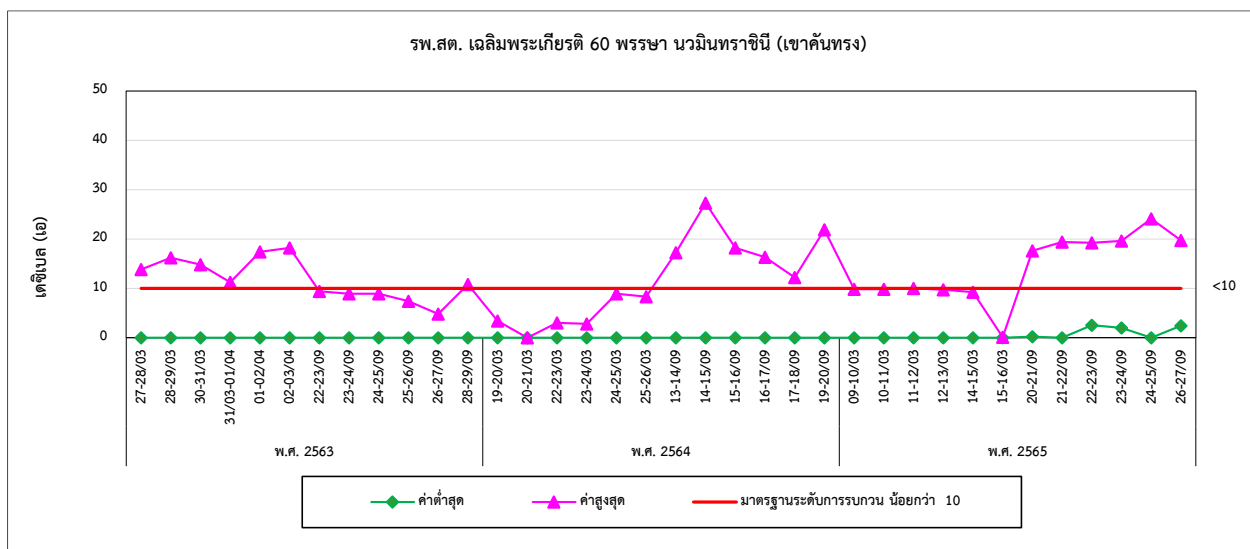
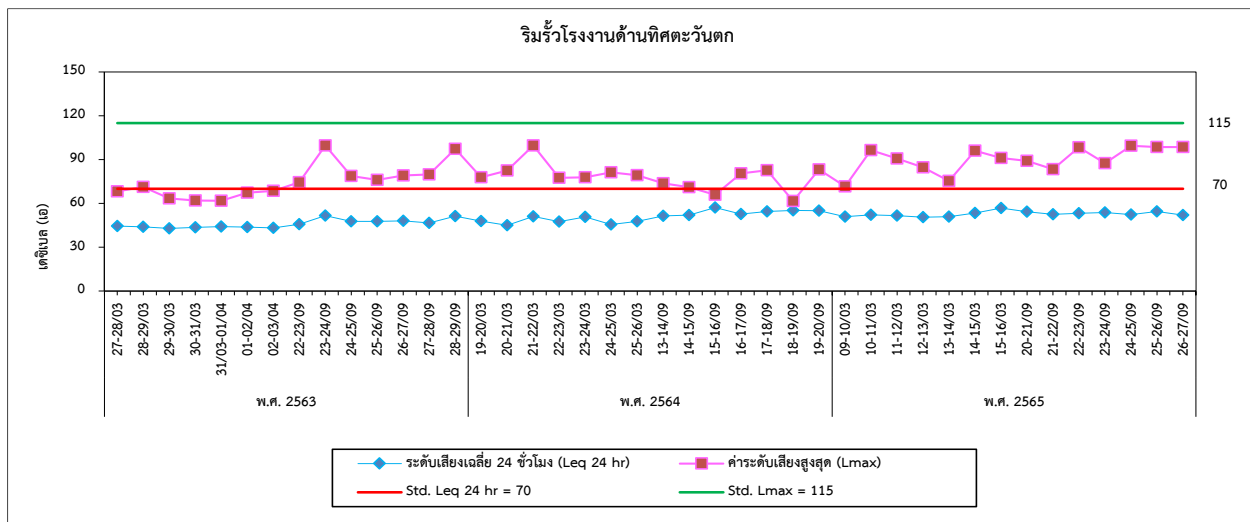
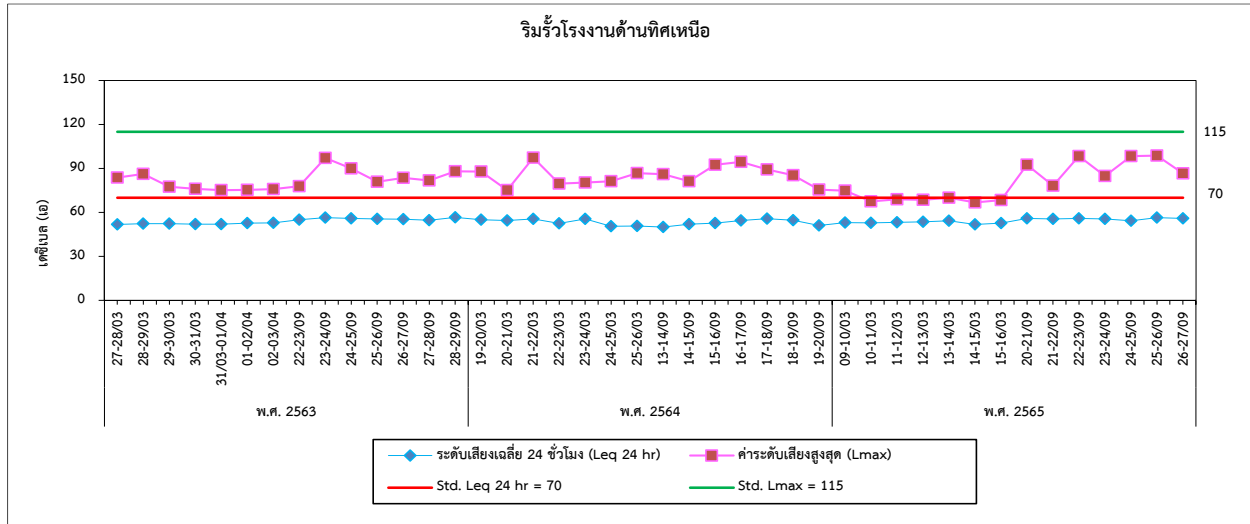
| อันดับ                    | ตำแหน่งตรวจวัด              | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) |      |                       |
|---------------------------|-----------------------------|---------------|----------------------|------|-----------------------|
|                           |                             |               | Leq 24 hr            | Lmax | ค่าการรบกวน           |
| 5.                        | ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก | 20-21/09/65   | 54.3                 | 89.2 | -9.5 ถึง 10.0         |
|                           |                             | 21-22/09/65   | 52.5                 | 83.5 | -8.5 ถึง 9.6          |
|                           |                             | 22-23/09/65   | 53.3                 | 98.5 | -9.0 ถึง 9.5          |
|                           |                             | 23-24/09/65   | 53.8                 | 87.6 | -10.5 ถึง 9.9         |
|                           |                             | 24-25/09/65   | 52.4                 | 99.5 | -11.3 ถึง 7.8         |
|                           |                             | 25-26/09/65   | 54.5                 | 98.7 | -                     |
|                           |                             | 26-27/09/65   | 52.0                 | 98.7 | -11.3 ถึง 9.2         |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |                             |               | 70                   | 115  | <10 <sup>(2)(3)</sup> |

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)  
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

#### รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

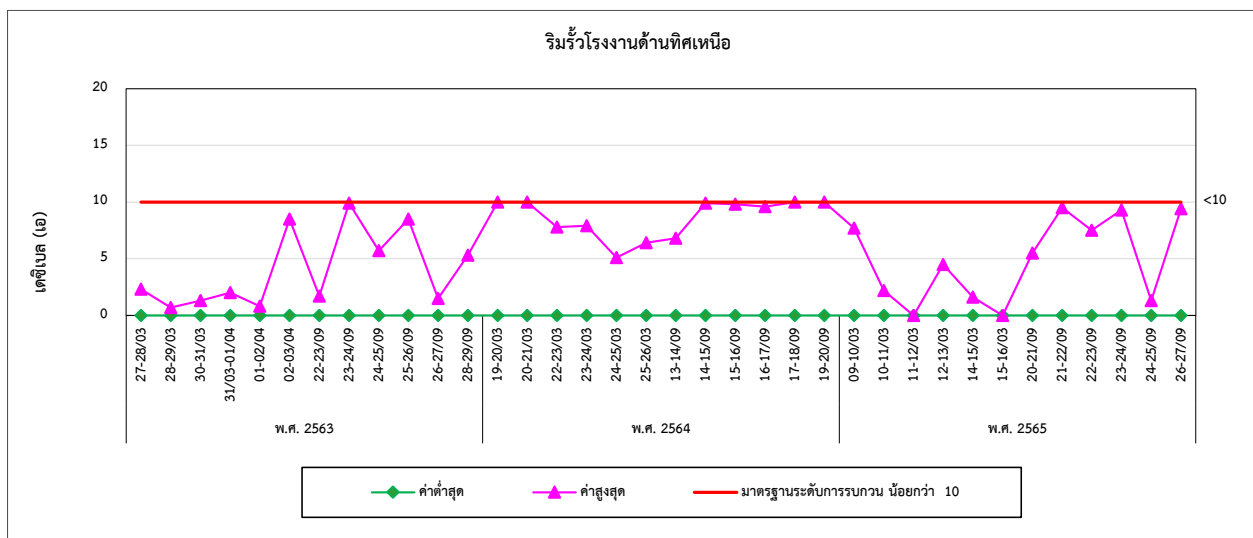
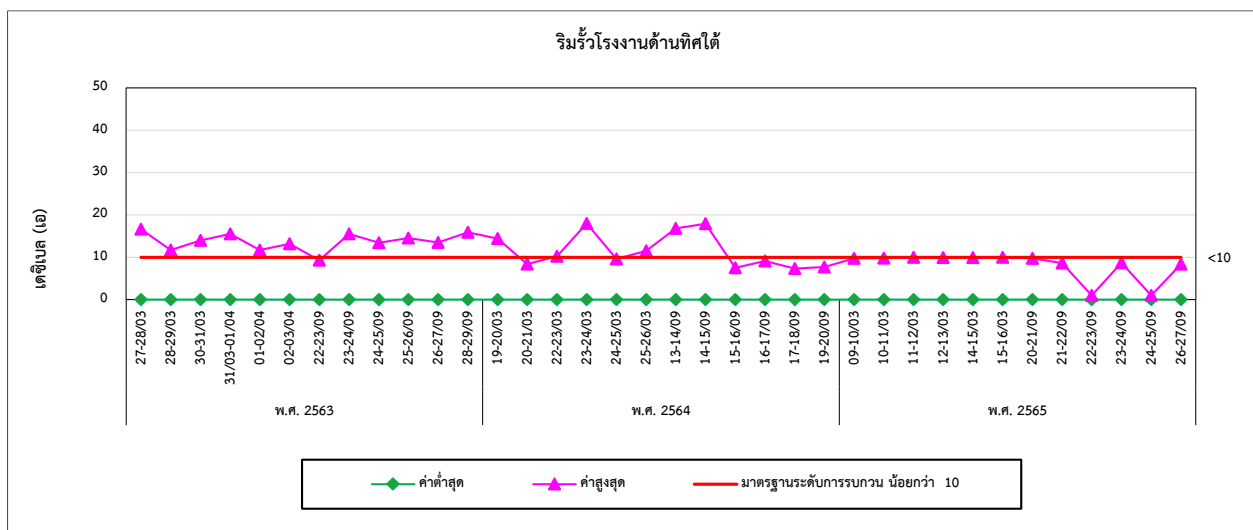
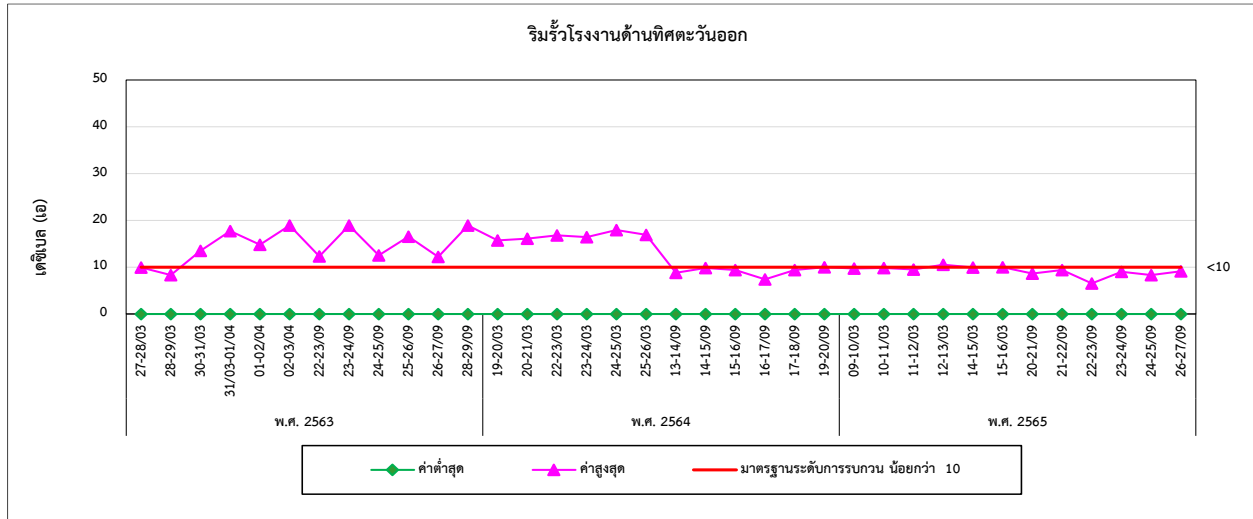


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน  
ระหว่างปี 2563-2565

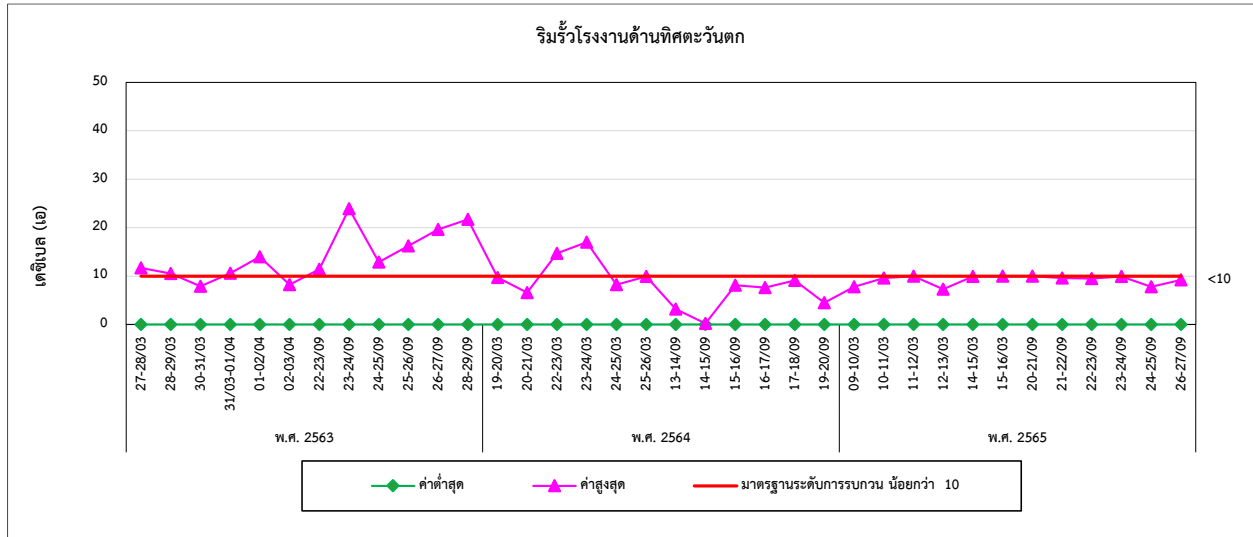




รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน  
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน  
ระหว่างปี 2563-2565



#### 4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

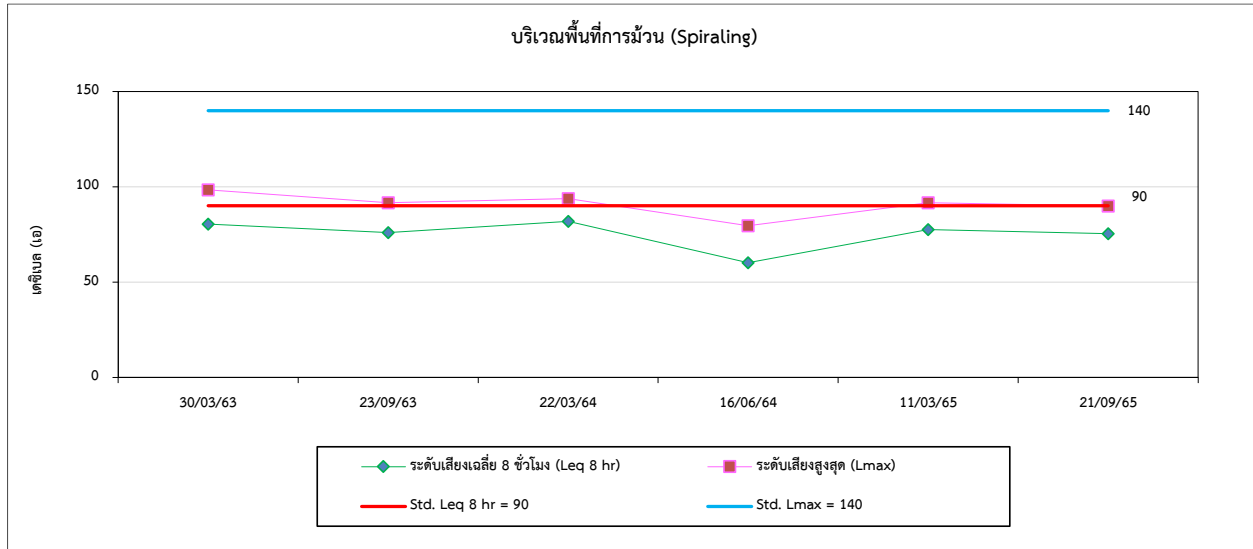
จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณพื้นที่การม้วน (Spiraling) ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิต การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ  | ตำแหน่งตรวจวัด                   | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด(dB(A)) |      |
|---------|----------------------------------|---------------|---------------------|------|
|         |                                  |               | Leq 8 hr            | Lmax |
| 1.      | บริเวณพื้นที่การม้วน (Spiraling) | 30/03/63      | 80.5                | 98.4 |
|         |                                  | 23/09/63      | 76.0                | 91.6 |
|         |                                  | 22/03/64      | 81.9                | 93.8 |
|         |                                  | 16/09/64      | 60.2                | 79.6 |
|         |                                  | 11/03/65      | 77.5                | 91.7 |
|         |                                  | 21/09/65      | 75.4                | 89.9 |
| มาตรฐาน |                                  |               | 90                  | 140  |

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

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



#### 4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

จากการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2563-2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA, Lmax และ Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทาง โครงการมีการจัดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1

**ตารางที่ 4.6-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด                              |          |          | มาตรฐาน            |
|--------|-----------------|-------|---|----------|----------|--------------------|
|        |                 |       | พื้นที่กระบวนการทำความสะอาดหลอดเลือด (D1) |          |          |                    |
| 1.     | วันที่ตรวจวัด   | -     | 30/03/63                                  | 22/03/64 | 11/03/65 | -                  |
| 2.     | TWA             | dB(A) | 87.0                                      | 82.3     | 79.9     | 85 <sup>(1)</sup>  |
| 3.     | Lmax            | dB(A) | 109.5                                     | 106.4    | 112.6    | 115 <sup>(2)</sup> |
| 4.     | Dose            | %     | 157.7                                     | 53.6     | 31.2     | 100 <sup>(3)</sup> |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 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 Government Industrial Hygienists; ACGIH

**ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ)** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด                    |          |          | มาตรฐาน            |
|--------|-----------------|-------|---------------------------------|----------|----------|--------------------|
|        |                 |       | พื้นที่กระบวนการยัดแบบแห้ง (D2) |          |          |                    |
| 1.     | วันที่ตรวจวัด   | -     | 30/03/63                        | 22/03/64 | 11/03/65 | -                  |
| 2.     | TWA             | dB(A) | 83.8                            | 83.7     | 79.2     | 85 <sup>(1)</sup>  |
| 3.     | Lmax            | dB(A) | 114.9                           | 113.8    | 113.5    | 115 <sup>(2)</sup> |
| 4.     | Dose            | %     | 75.5                            | 74.2     | 26.6     | 100 <sup>(3)</sup> |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 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 Government Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด                     |          |          | มาตรฐาน            |
|--------|-----------------|-------|----------------------------------|----------|----------|--------------------|
|        |                 |       | บริเวณพื้นที่การม้วน (Spiraling) |          |          |                    |
| 1.     | วันที่ตรวจวัด   | -     | 30/03/63                         | 22/03/64 | 12/03/65 | -                  |
| 2.     | TWA             | dB(A) | 82.8                             | 79.8     | 81.6     | 85 <sup>(1)</sup>  |
| 3.     | Lmax            | dB(A) | 114.7                            | 108.1    | 110.3    | 115 <sup>(2)</sup> |
| 4.     | Dose            | %     | 59.8                             | 30.5     | 46.2     | 100 <sup>(3)</sup> |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 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 Government Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด                  |          |          | มาตรฐาน            |
|--------|-----------------|-------|-------------------------------|----------|----------|--------------------|
|        |                 |       | พื้นที่กระบวนการยัดแบบเปียก 1 |          |          |                    |
| 1.     | วันที่ตรวจวัด   | -     | 30/03/63                      | 24/03/64 | 16/03/65 | -                  |
| 2.     | TWA             | dB(A) | 78.5                          | 84.6     | 84.4     | 85 <sup>(1)</sup>  |
| 3.     | Lmax            | dB(A) | 111.0                         | 113.1    | 111.3    | 115 <sup>(2)</sup> |
| 4.     | Dose            | %     | 22.4                          | 91.8     | 86.6     | 100 <sup>(3)</sup> |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 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 Government Industrial Hygienists; ACGIH

#### ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด                     |          |          | มาตรฐาน            |
|--------|-----------------|-------|----------------------------------|----------|----------|--------------------|
|        |                 |       | พื้นที่กระบวนการตีเกลียว (DTS) 1 |          |          |                    |
| 1.     | วันที่ตรวจวัด   | -     | 30/03/63                         | 24/03/64 | 16/03/65 | -                  |
| 2.     | TWA             | dB(A) | 83.1                             | 86.9     | 80.8     | 85 <sup>(1)</sup>  |
| 3.     | Lmax            | dB(A) | 113.3                            | 110.8    | 94.4     | 115 <sup>(2)</sup> |
| 4.     | Dose            | %     | 64.4                             | 156.3    | 32.0     | 100 <sup>(3)</sup> |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 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 Government Industrial Hygienists; ACGIH

#### ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด                    |          |          | มาตรฐาน            |
|--------|-----------------|-------|---------------------------------|----------|----------|--------------------|
|        |                 |       | พื้นที่กระบวนการตีเกลียว (XD16) |          |          |                    |
| 1.     | วันที่ตรวจวัด   | -     | 30/03/63                        | 24/03/64 | 29/03/65 | -                  |
| 2.     | TWA             | dB(A) | 84.2                            | 87.6     | 84.9     | 85 <sup>(1)</sup>  |
| 3.     | Lmax            | dB(A) | 105.5                           | 119.3    | 114.6    | 115 <sup>(2)</sup> |
| 4.     | Dose            | %     | 82.9                            | 183.9    | 97.8     | 100 <sup>(3)</sup> |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 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 Government Industrial Hygienists; ACGIH



#### ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด       |          |          | มาตรฐาน            |
|--------|-----------------|-------|--------------------|----------|----------|--------------------|
|        |                 |       | เครื่องแก้งาน (CJ) |          |          |                    |
| 1.     | วันที่ตรวจวัด   | -     | 30/03/63           | 23/03/64 | 29/03/65 | -                  |
| 2.     | TWA             | dB(A) | 76.0               | 83.4     | 84.9     | 85 <sup>(1)</sup>  |
| 3.     | Lmax            | dB(A) | 113.3              | 114.1    | 113.8    | 115 <sup>(2)</sup> |
| 4.     | Dose            | %     | 12.7               | 70.3     | 98.9     | 100 <sup>(3)</sup> |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 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 Government Industrial Hygienists; ACGIH

#### ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด                  |          |          | มาตรฐาน            |
|--------|-----------------|-------|-------------------------------|----------|----------|--------------------|
|        |                 |       | พื้นที่กระบวนการยัดแบบเปียก 2 |          |          |                    |
| 1.     | วันที่ตรวจวัด   | -     | 31/03/63                      | 23/03/64 | 28/03/65 | -                  |
| 2.     | TWA             | dB(A) | 88.1                          | 84.7     | 84.5     | 85 <sup>(1)</sup>  |
| 3.     | Lmax            | dB(A) | 110.1                         | 113.4    | 112.7    | 115 <sup>(2)</sup> |
| 4.     | Dose            | %     | 201.9                         | 94.6     | 89.9     | 100 <sup>(3)</sup> |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 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 Government Industrial Hygienists; ACGIH

#### ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด                         |          |          | มาตรฐาน            |
|--------|-----------------|-------|--------------------------------------|----------|----------|--------------------|
|        |                 |       | พนักงานขับโพล์คลิฟท์ (กึ่งสำเร็จรูป) |          |          |                    |
| 1.     | วันที่ตรวจวัด   | -     | 31/03/63                             | 22/03/64 | 12/03/65 | -                  |
| 2.     | TWA             | dB(A) | 86.2                                 | 82.9     | 83.3     | 85 <sup>(1)</sup>  |
| 3.     | Lmax            | dB(A) | 101.1                                | 110.3    | 112.1    | 115 <sup>(2)</sup> |
| 4.     | Dose            | %     | 131.0                                | 62.4     | 68.2     | 100 <sup>(3)</sup> |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 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 Government Industrial Hygienists; ACGIH

#### ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด<br>พื้นที่มีวนเก็บลวด Scrab |          |          | มาตรฐาน            |
|--------|-----------------|-------|--|----------|----------|--------------------|
| 1.     | วันที่ตรวจวัด   | -     | 31/03/63                                 | 23/03/64 | 30/03/65 | -                  |
| 2.     | TWA             | dB(A) | 76.1                                     | 88.2     | 72.5     | 85 <sup>(1)</sup>  |
| 3.     | Lmax            | dB(A) | 105.9                                    | 125.4    | 85.2     | 115 <sup>(2)</sup> |
| 4.     | Dose            | %     | 13.0                                     | 208.9    | 6.1      | 100 <sup>(3)</sup> |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 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 Government Industrial Hygienists; ACGIH

#### ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด                     |          |          | มาตรฐาน            |
|--------|-----------------|-------|----------------------------------|----------|----------|--------------------|
|        |                 |       | พื้นที่กระบวนการตีเกลียว (DTS) 2 |          |          |                    |
| 1.     | วันที่ตรวจวัด   | -     | 31/03/63                         | 24/03/64 | 30/03/65 | -                  |
| 2.     | TWA             | dB(A) | 79.8                             | 89.6     | 70.4     | 85 <sup>(1)</sup>  |
| 3.     | Lmax            | dB(A) | 106.8                            | 117.2    | 92.4     | 115 <sup>(2)</sup> |
| 4.     | Dose            | %     | 30.1                             | 290.8    | 7.4      | 100 <sup>(3)</sup> |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 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 Government Industrial Hygienists; ACGIH

#### ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด<br>ช่างซ่อมบำรุง |          |          | มาตรฐาน            |
|--------|-----------------|-------|-------------------------------|----------|----------|--------------------|
| 1.     | วันที่ตรวจวัด   | -     | 31/03/63                      | 23/03/64 | 14/03/65 | -                  |
| 2.     | TWA             | dB(A) | 85.5                          | 84.7     | 83.5     | 85 <sup>(1)</sup>  |
| 3.     | Lmax            | dB(A) | 113.6                         | 114.5    | 109.3    | 115 <sup>(2)</sup> |
| 4.     | Dose            | %     | 111.7                         | 95.0     | 70.7     | 100 <sup>(3)</sup> |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 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 Government Industrial Hygienists; ACGIH

#### ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด                |          |          | มาตรฐาน            |
|--------|-----------------|-------|-----------------------------|----------|----------|--------------------|
|        |                 |       | เครื่องทำความสะอาดแกนหมุนลด |          |          |                    |
| 1.     | วันที่ตรวจวัด   | -     | 31/03/63                    | 23/03/64 | 29/03/65 | -                  |
| 2.     | TWA             | dB(A) | 83.1                        | 87.2     | 84.2     | 85 <sup>(1)</sup>  |
| 3.     | Lmax            | dB(A) | 105.5                       | 118.1    | 92.5     | 115 <sup>(2)</sup> |
| 4.     | Dose            | %     | 65.1                        | 165.2    | 82.6     | 100 <sup>(3)</sup> |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 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 Government Industrial Hygienists; ACGIH

#### ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด                      |          |          | มาตรฐาน            |
|--------|-----------------|-------|-----------------------------------|----------|----------|--------------------|
|        |                 |       | พนักงานขับโฟล์คลิฟท์ (Ware House) |          |          |                    |
| 1.     | วันที่ตรวจวัด   | -     | 31/03/63                          | 24/03/64 | 14/03/65 | -                  |
| 2.     | TWA             | dB(A) | 88.5                              | 89.7     | 82.2     | 85 <sup>(1)</sup>  |
| 3.     | Lmax            | dB(A) | 115.6                             | 119.8    | 98.1     | 115 <sup>(2)</sup> |
| 4.     | Dose            | %     | 226.0                             | 301.2    | 51.9     | 100 <sup>(3)</sup> |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน 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 Government Industrial Hygienists; ACGIH

#### ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด                   |          |          | มาตรฐาน            |
|--------|-----------------|-------|--------------------------------|----------|----------|--------------------|
|        |                 |       | เครื่องทำความสะอาดลดเหล็ก (D2) |          |          |                    |
| 1.     | วันที่ตรวจวัด   | -     | 31/03/63                       | 22/03/64 | 29/03/65 | -                  |
| 2.     | TWA             | dB(A) | 79.9                           | 84.3     | 83.9     | 85 <sup>(1)</sup>  |
| 3.     | Lmax            | dB(A) | 105.8                          | 112.1    | 94.3     | 115 <sup>(2)</sup> |
| 4.     | Dose            | %     | 31.1                           | 86.3     | 78.4     | 100 <sup>(3)</sup> |

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

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

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

#### ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด    |                     |                  |                        | มาตรฐาน            |
|--------|-----------------|-------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|--------------------|
|        |                 |       | เครื่อง Cj 1-70 | เครื่อง DTS 132-134 | เครื่อง DTS 1-50 | เครื่องรีดเปิก 300-400 |                    |
| 1.     | วันที่ตรวจวัด   | -     | 09/03/65        | 09/03/65            | 10/03/65         | 10/03/65               | -                  |
| 2.     | TWA             | dB(A) | 83.7            | 74.2                | 77.6             | 79.9                   | 85 <sup>(1)</sup>  |
| 3.     | Lmax            | dB(A) | 101.6           | 91.0                | 100.4            | 109.2                  | 115 <sup>(2)</sup> |
| 4.     | Dose            | %     | 63.4            | 8.4                 | 18.1             | 28.7                   | 100 <sup>(3)</sup> |

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

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

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

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด          |                |                |           | มาตรฐาน            |
|--------|-----------------|-------|-----------------------|----------------|----------------|-----------|--------------------|
|        |                 |       | QC ตรวจสอบ<br>เส้นลวด | พื้นที่ขุบ (3) | พื้นที่ขุบ (1) | Line DT2G |                    |
| 1.     | วันที่ตรวจวัด   | -     | 28/03/65              | 28/03/65       | 28/03/65       | 28/03/65  | -                  |
| 2.     | TWA             | dB(A) | 84.3                  | 84.6           | 84.5           | 84.1      | 85 <sup>(1)</sup>  |
| 3.     | Lmax            | dB(A) | 112.9                 | 114.1          | 113.7          | 104.6     | 115 <sup>(2)</sup> |
| 4.     | Dose            | %     | 87.8                  | 92.7           | 90.1           | 79.7      | 100 <sup>(3)</sup> |

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

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

(3) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

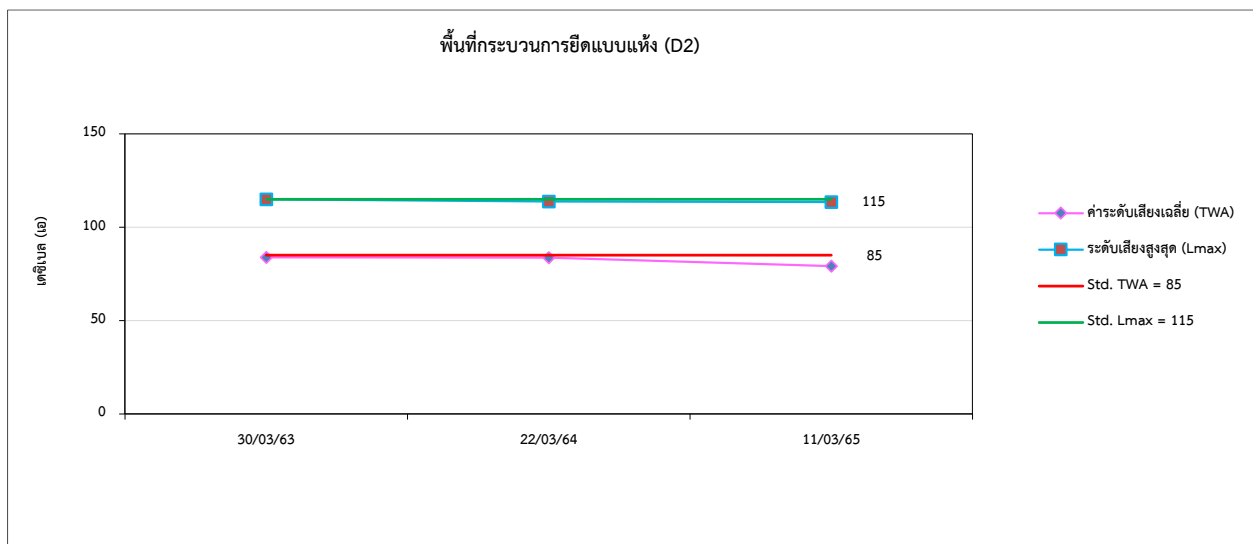
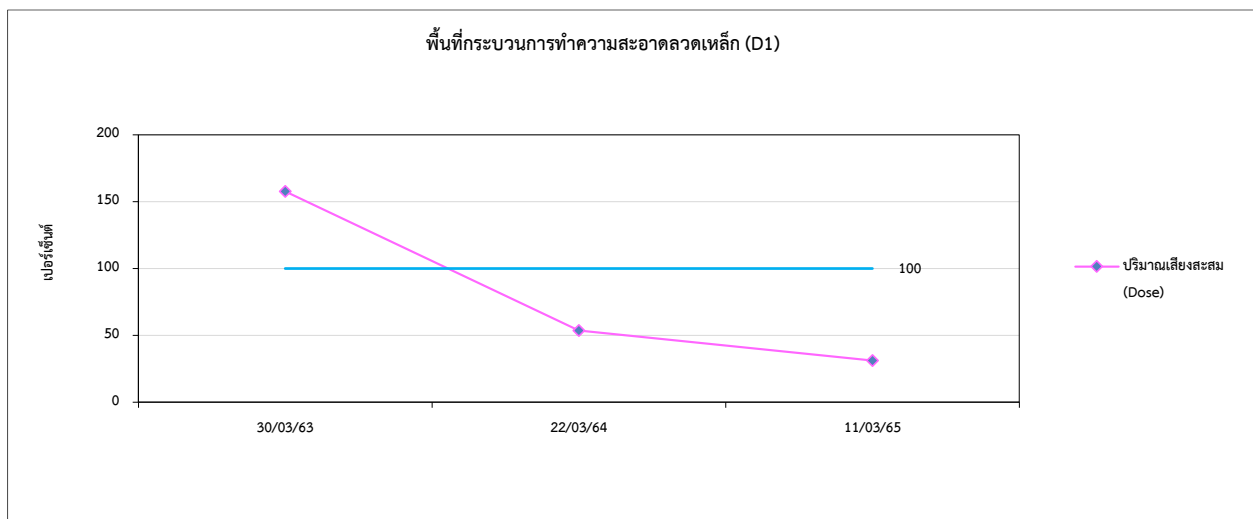
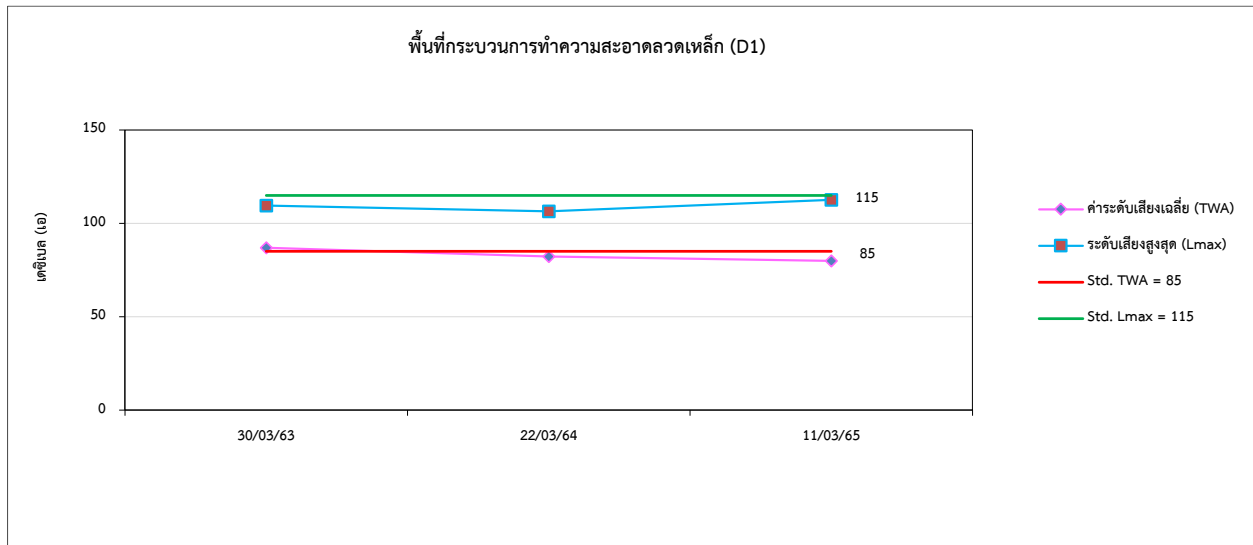
| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด |          |          | มาตรฐาน            |
|--------|-----------------|-------|--------------|----------|----------|--------------------|
|        |                 |       | MV2          | XD6      | DT3G     |                    |
| 1.     | วันที่ตรวจวัด   | -     | 30/03/65     | 30/03/65 | 30/03/65 | -                  |
| 2.     | TWA             | dB(A) | 75.2         | 73.9     | 78.9     | 85 <sup>(1)</sup>  |
| 3.     | Lmax            | dB(A) | 93.2         | 97.6     | 102.1    | 115 <sup>(2)</sup> |
| 4.     | Dose            | %     | 8.1          | 7.1      | 24.2     | 100 <sup>(3)</sup> |

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

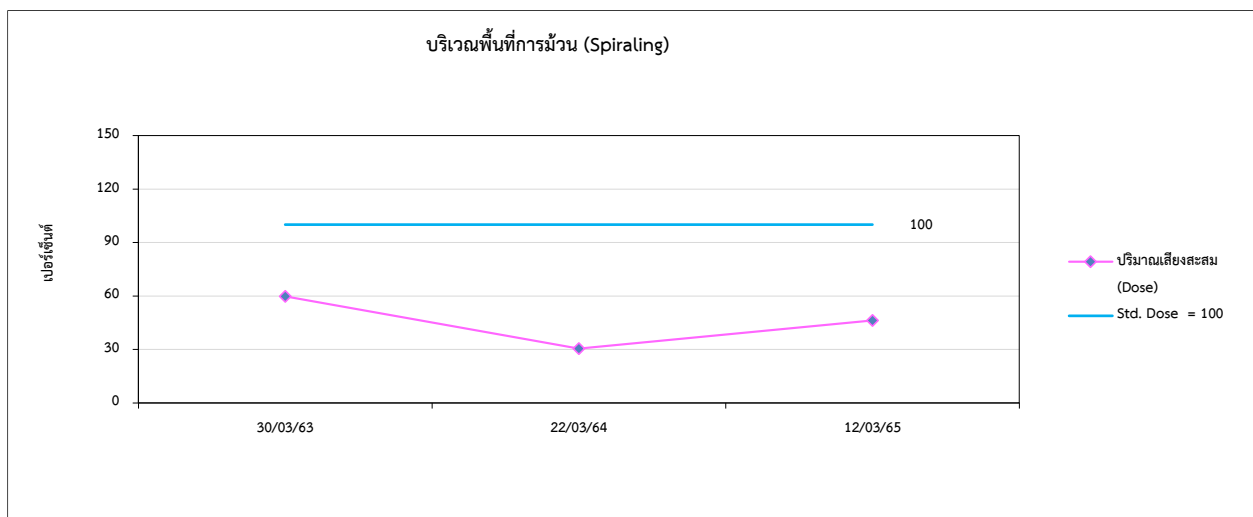
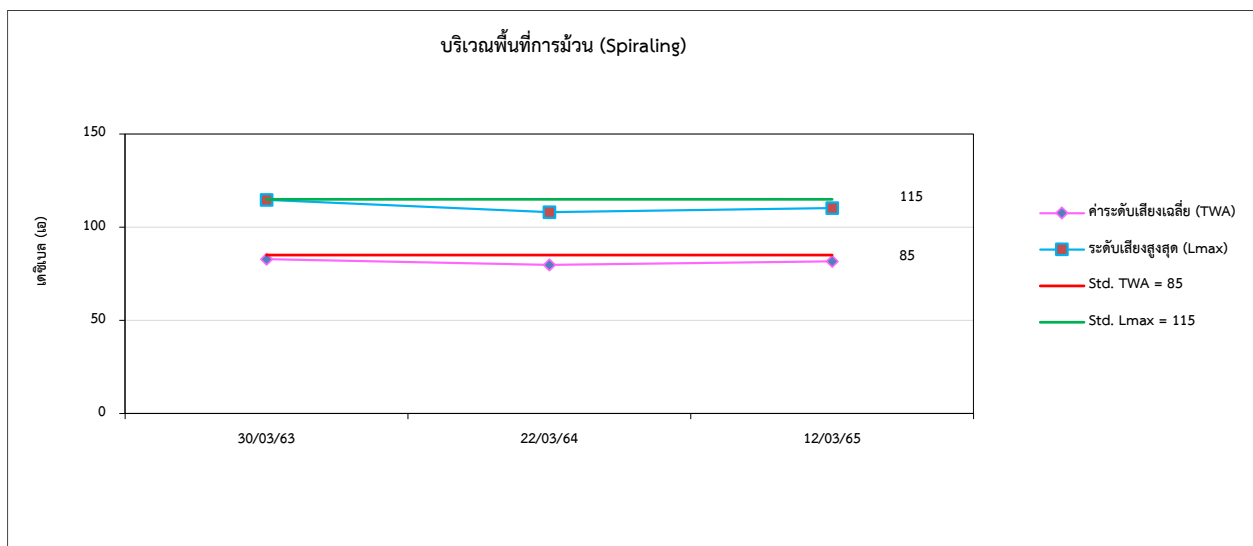
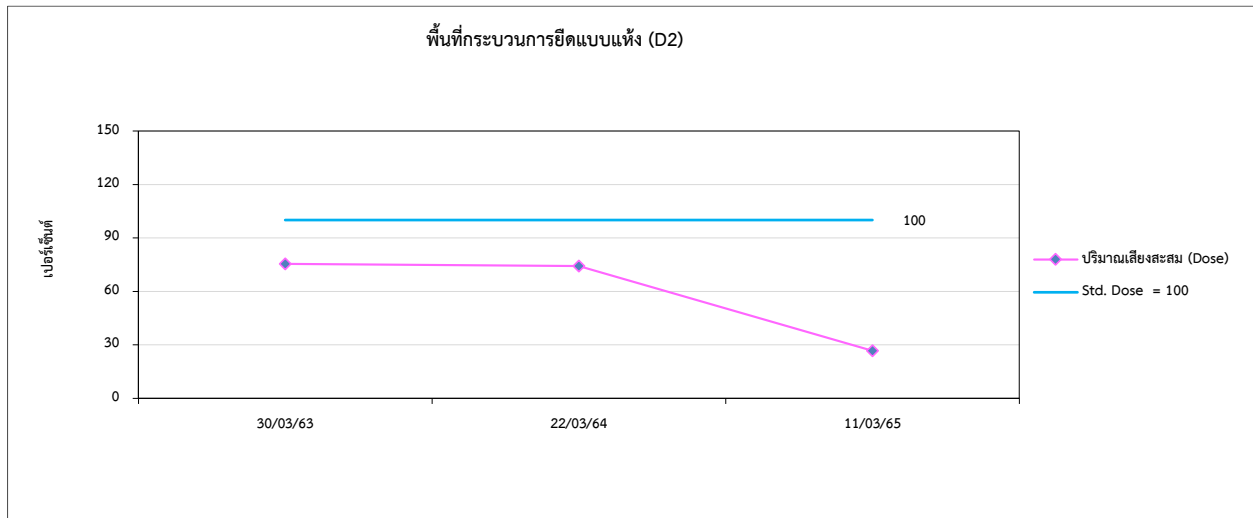
(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(3) American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)  
ระหว่างปี 2563-2565

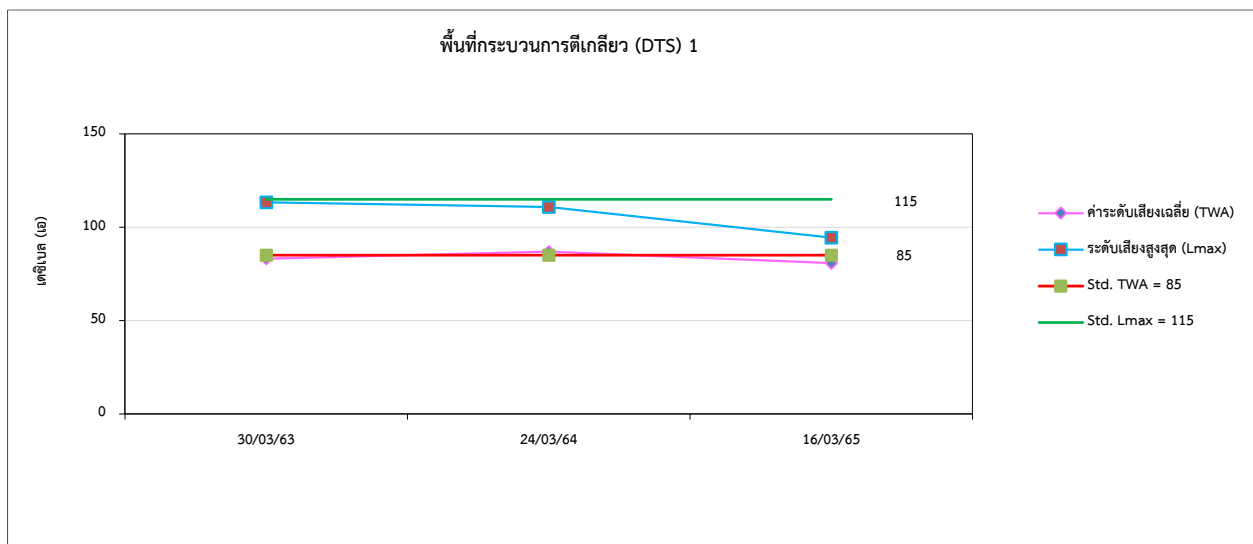
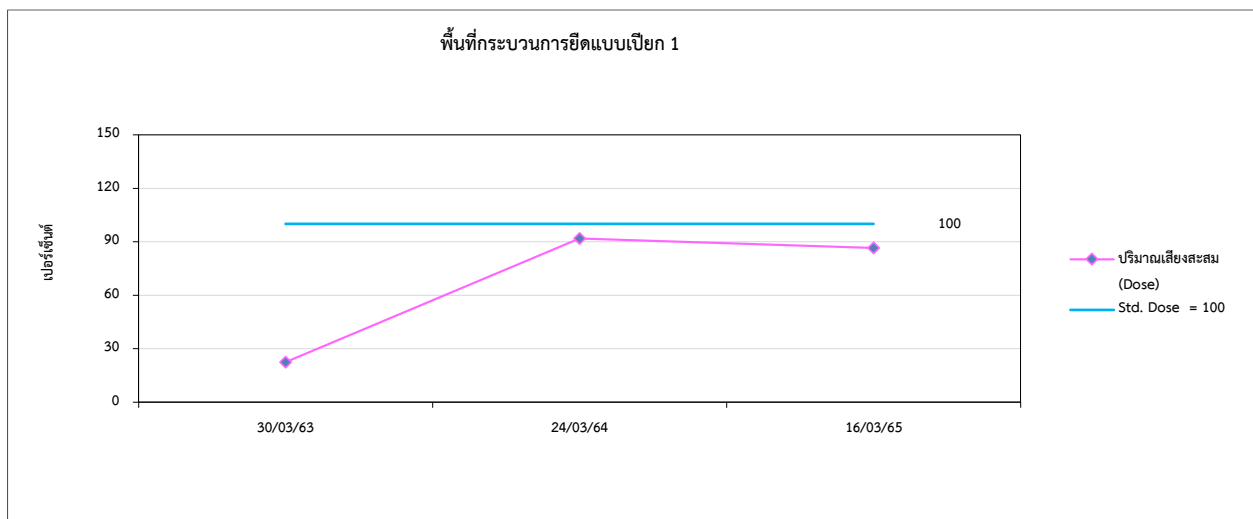
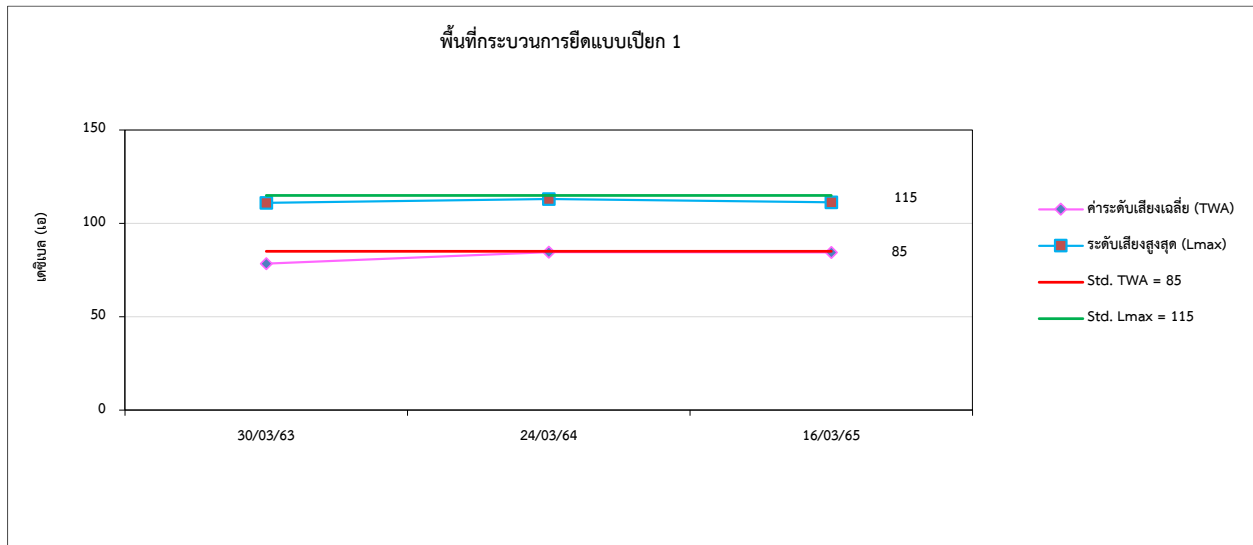


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)  
ระหว่างปี 2563-2565

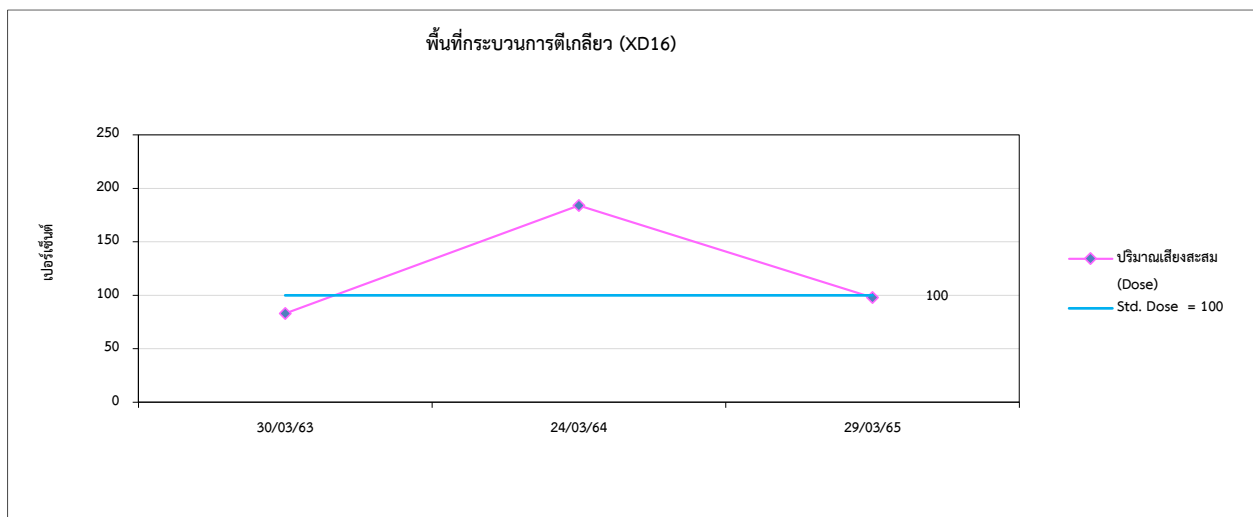
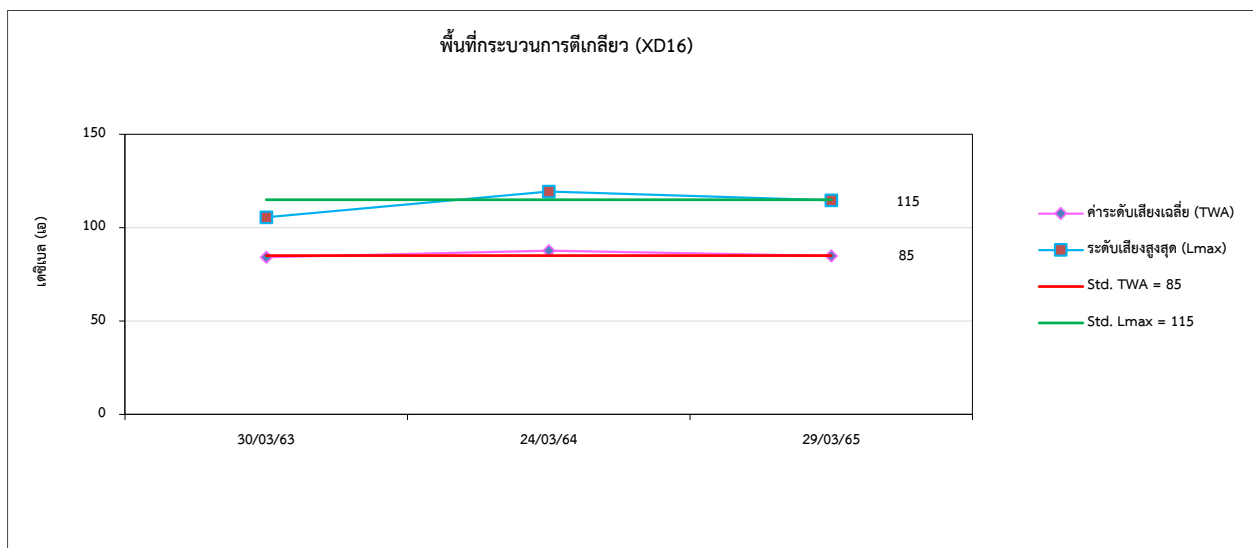
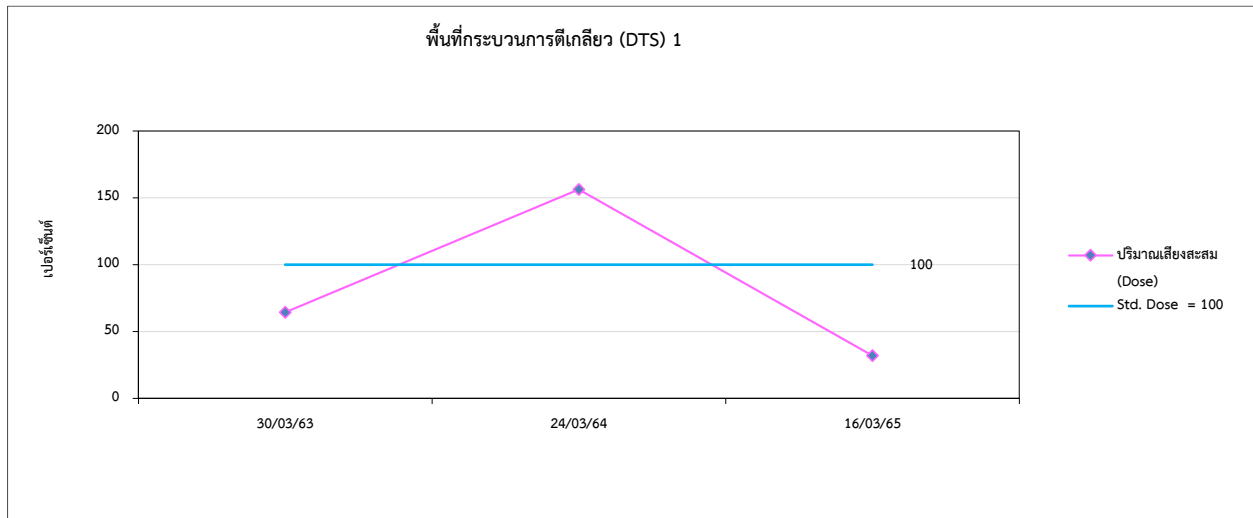




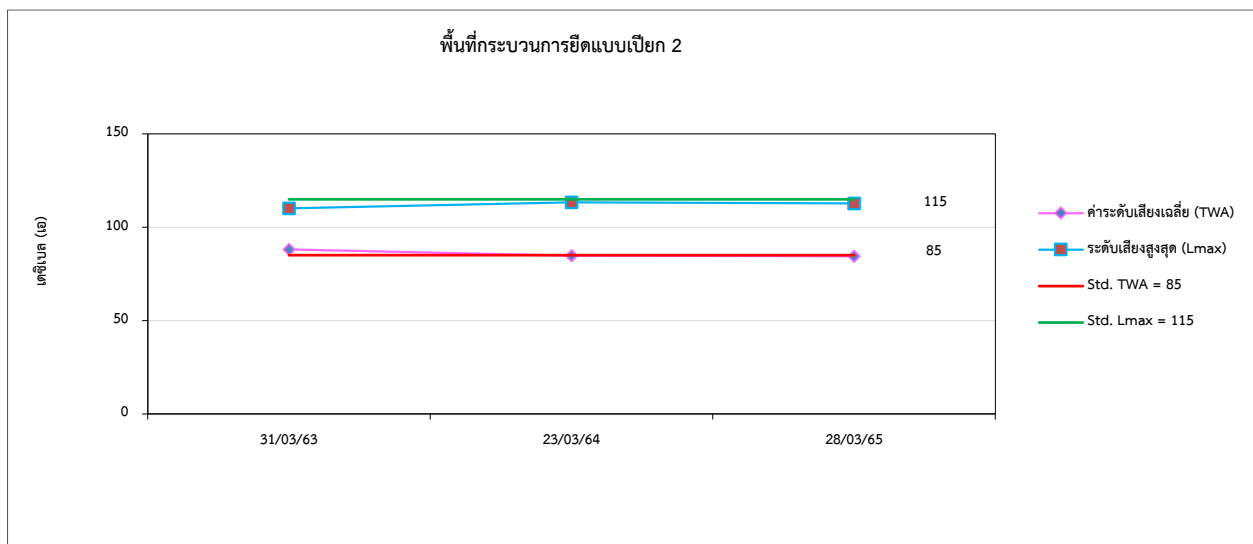
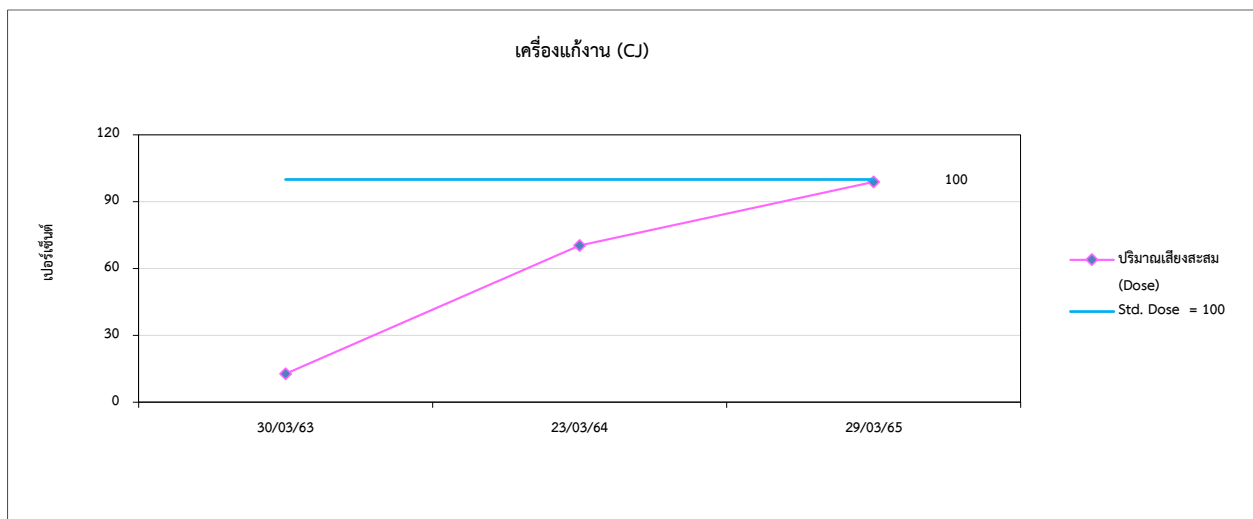
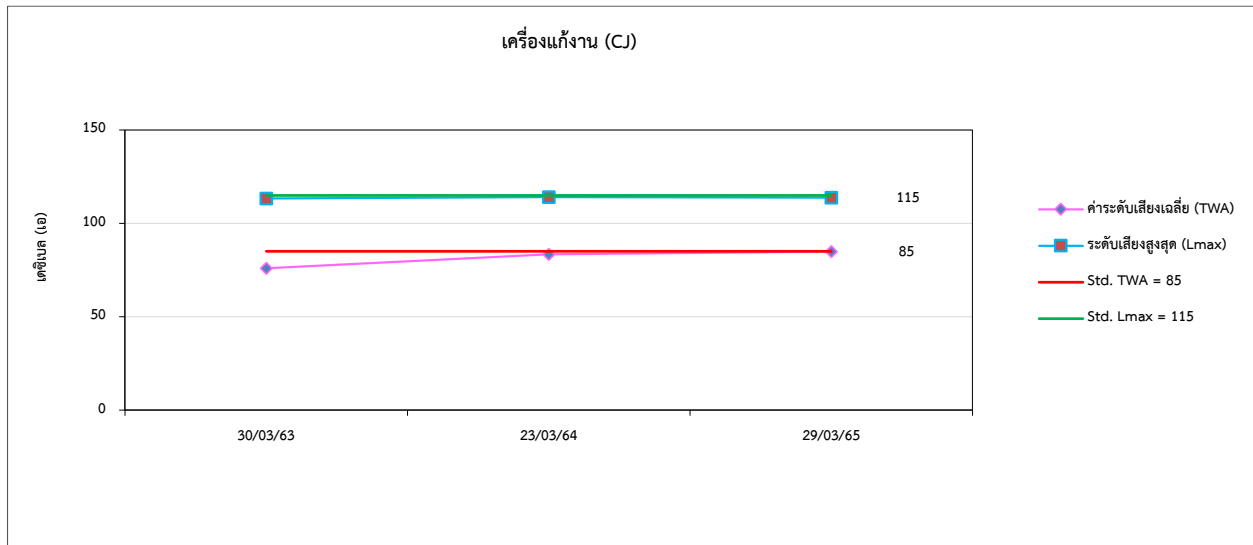
**รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)**  
ระหว่างปี 2563-2565



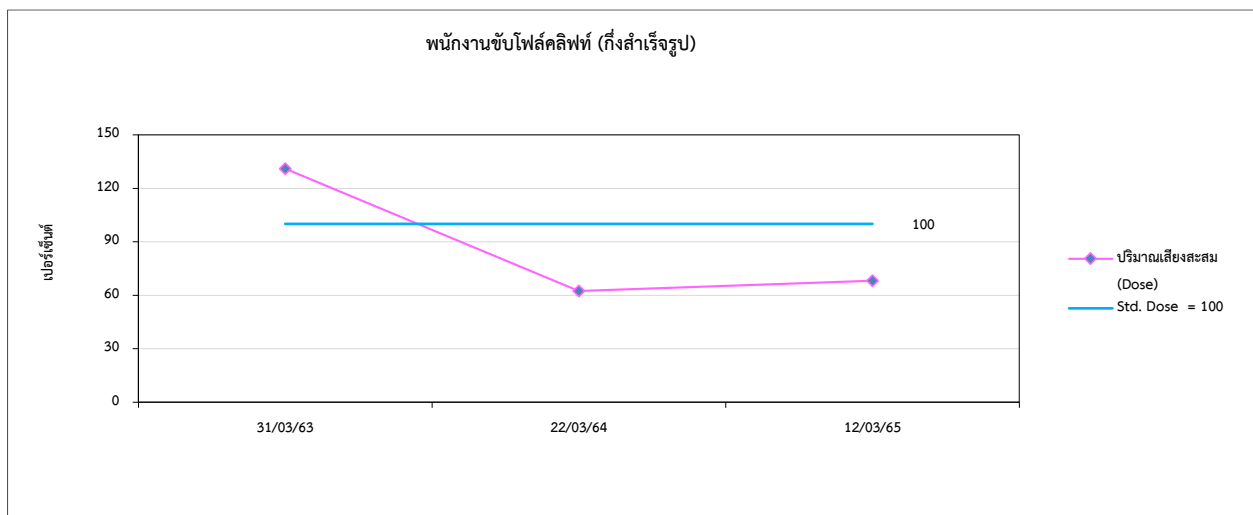
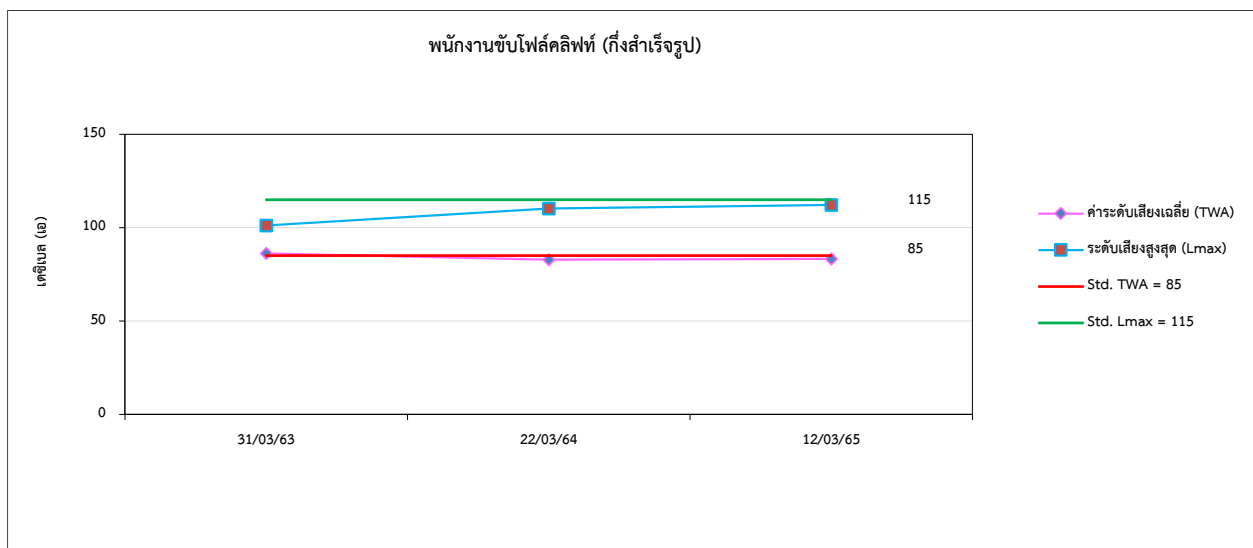
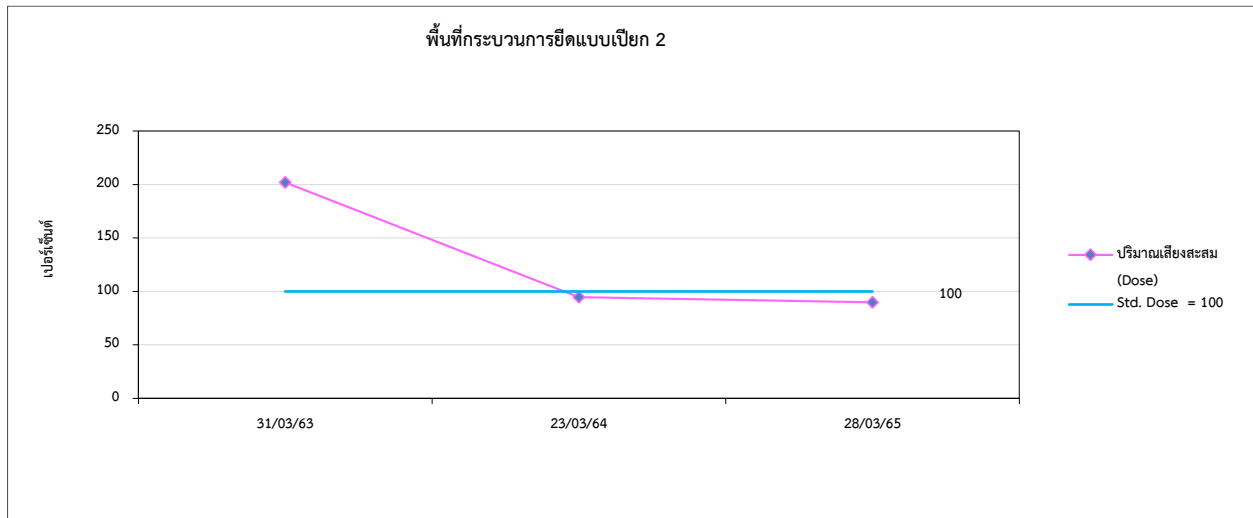
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)  
ระหว่างปี 2563-2565



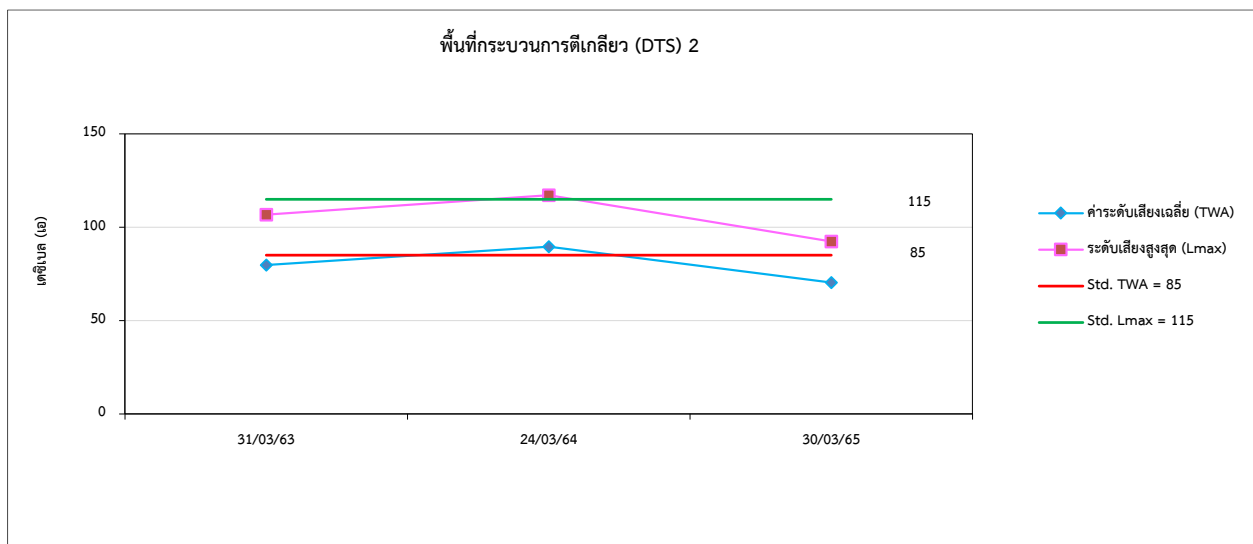
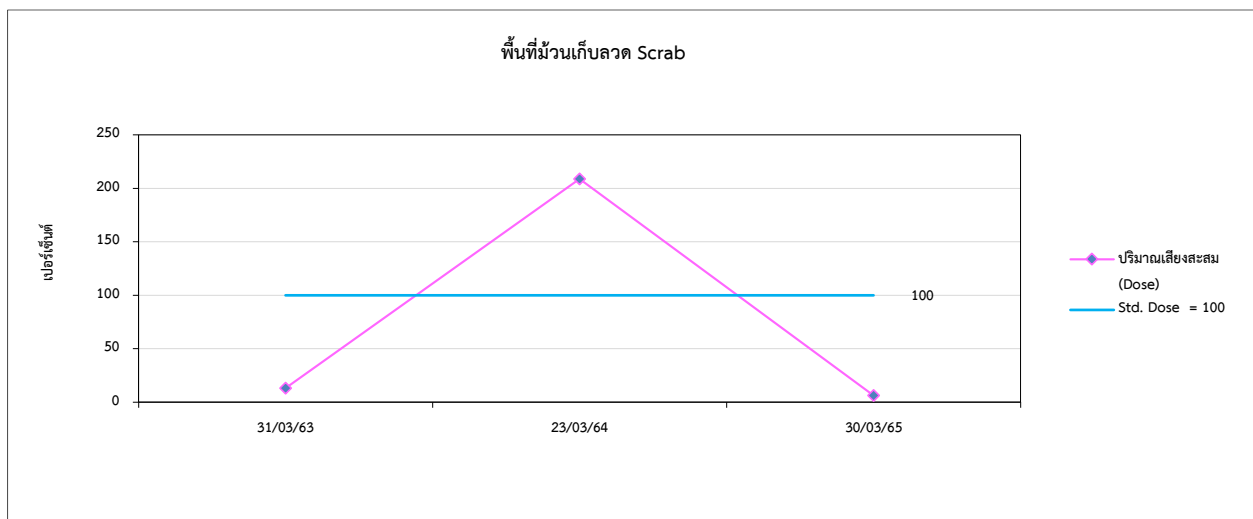
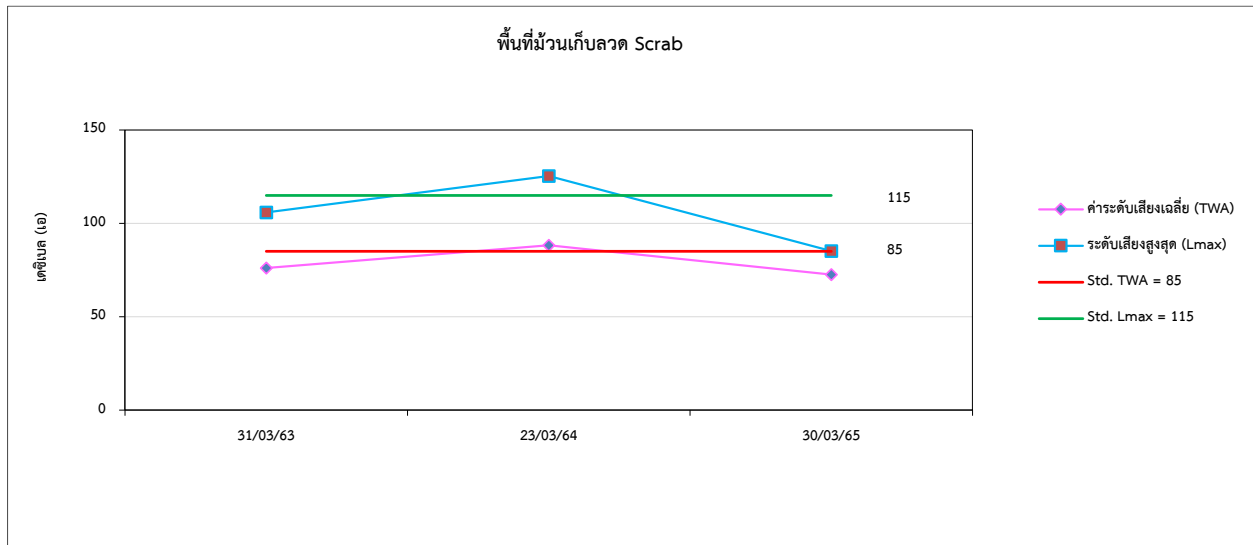
**รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565**



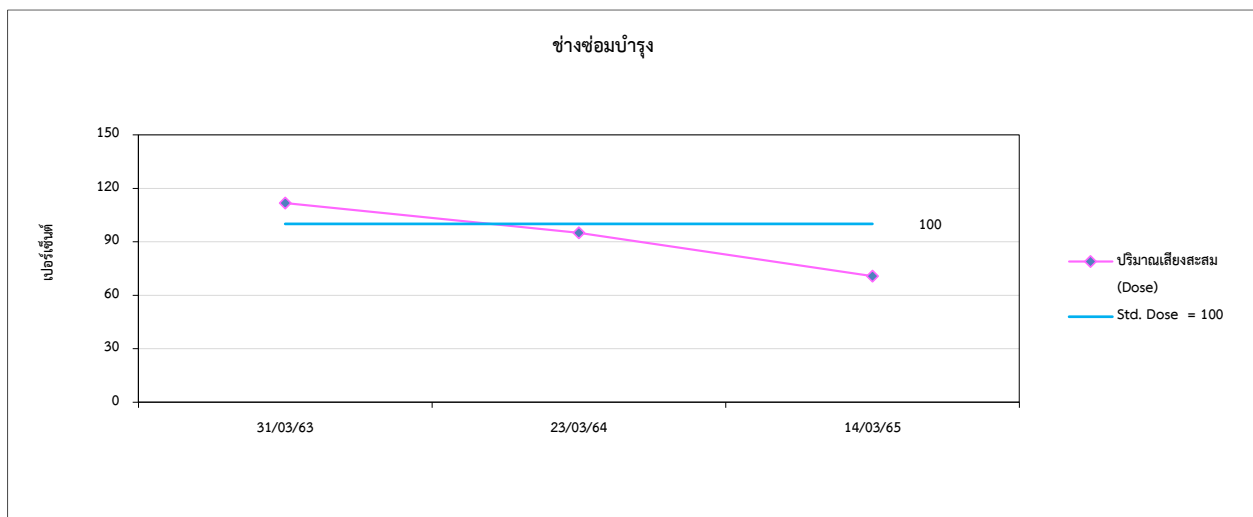
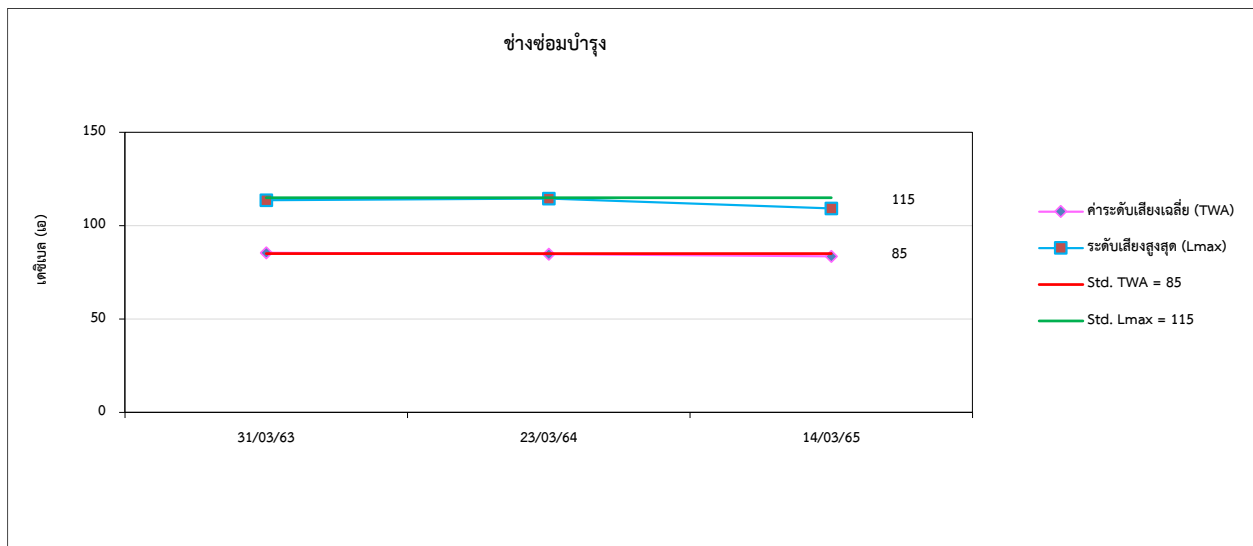
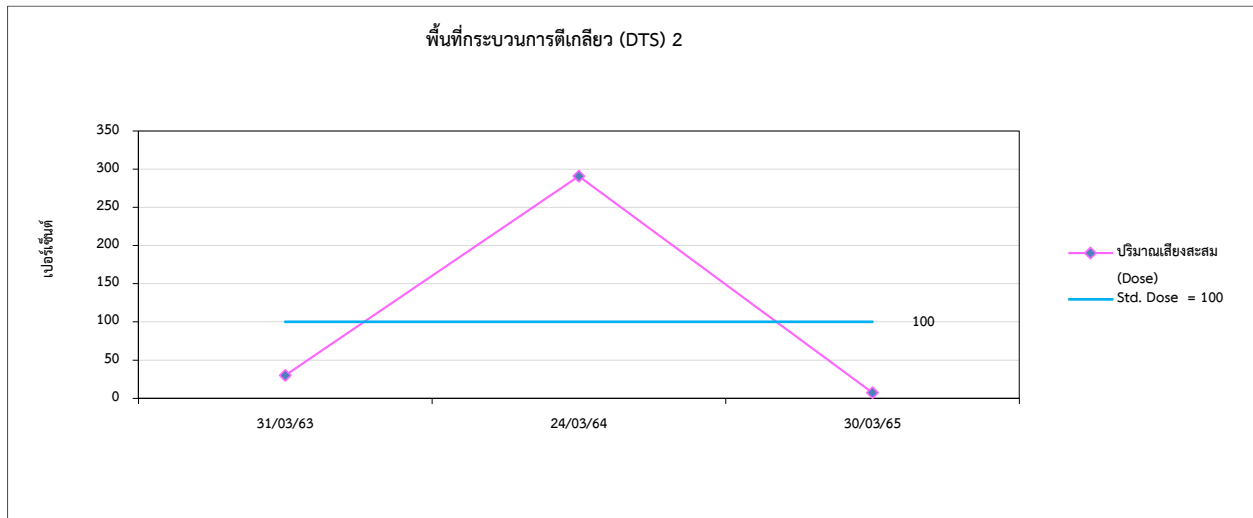
**รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565**



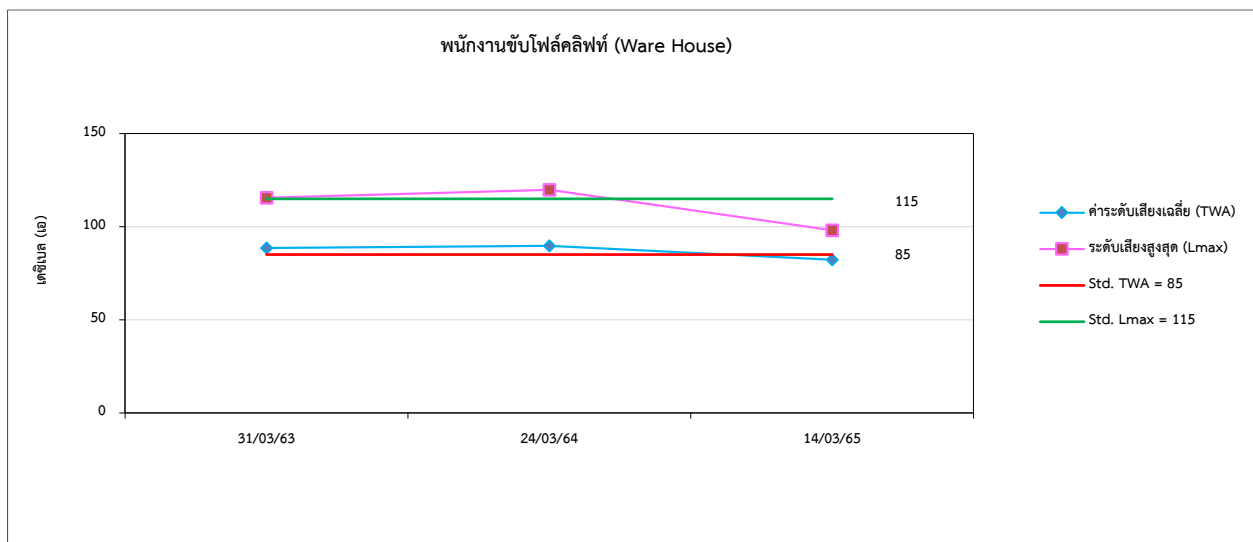
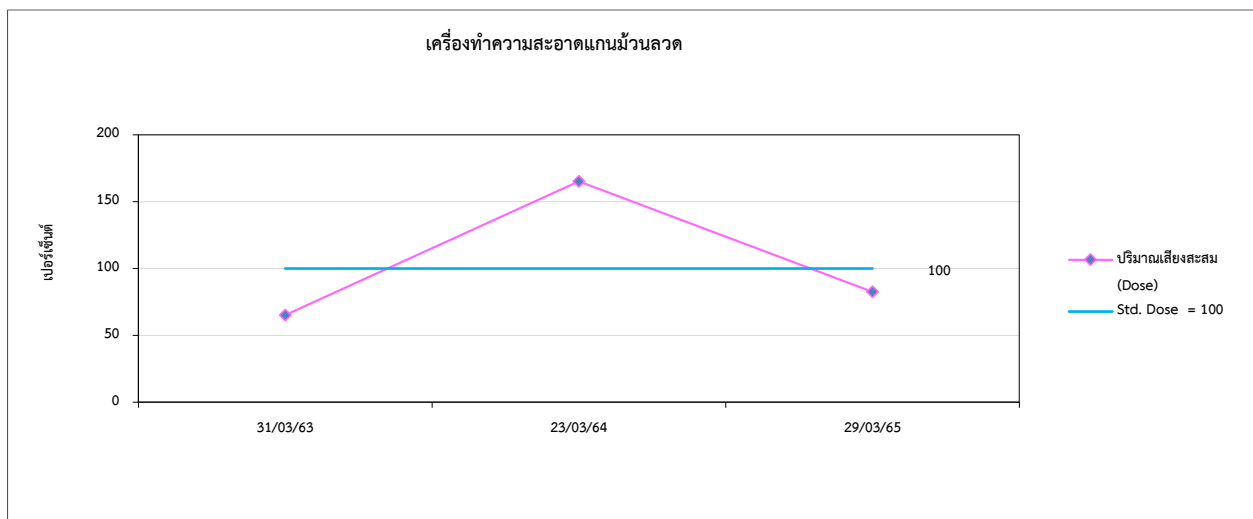
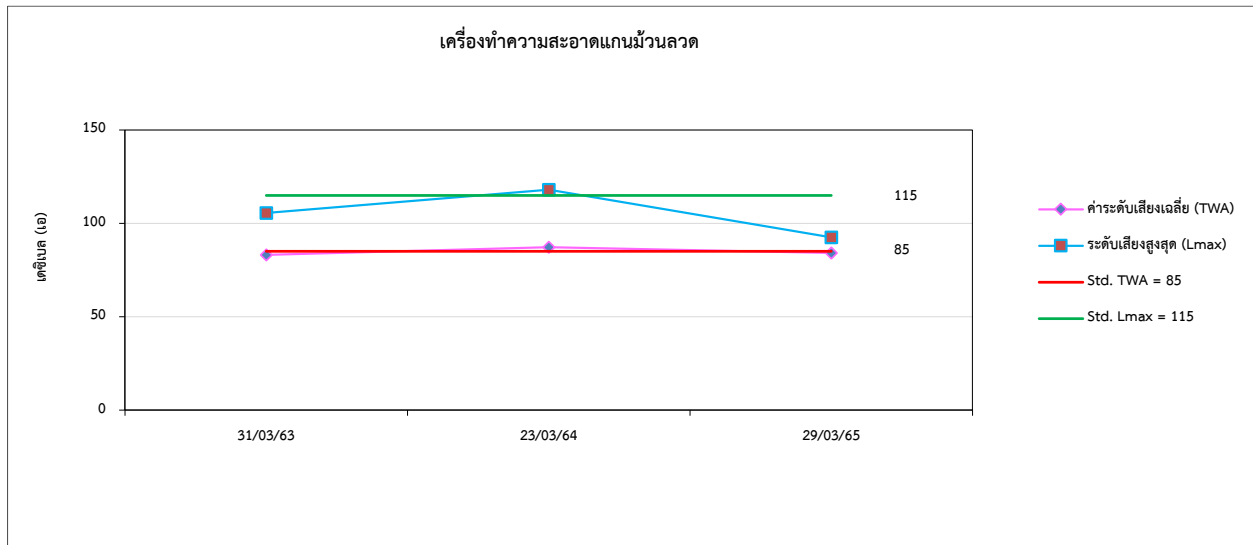
**รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)**  
ระหว่างปี 2563-2565



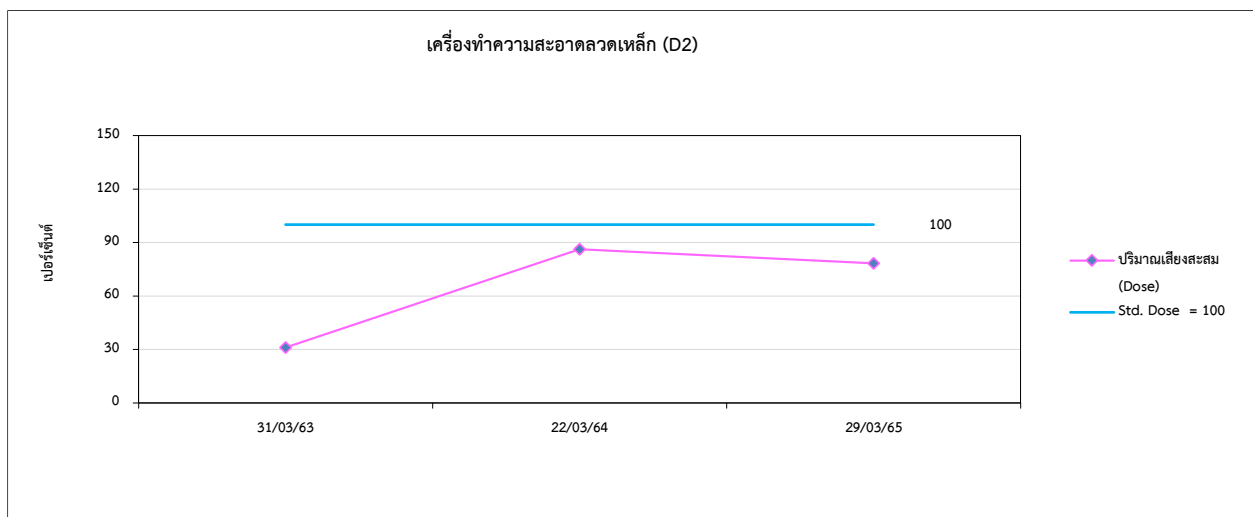
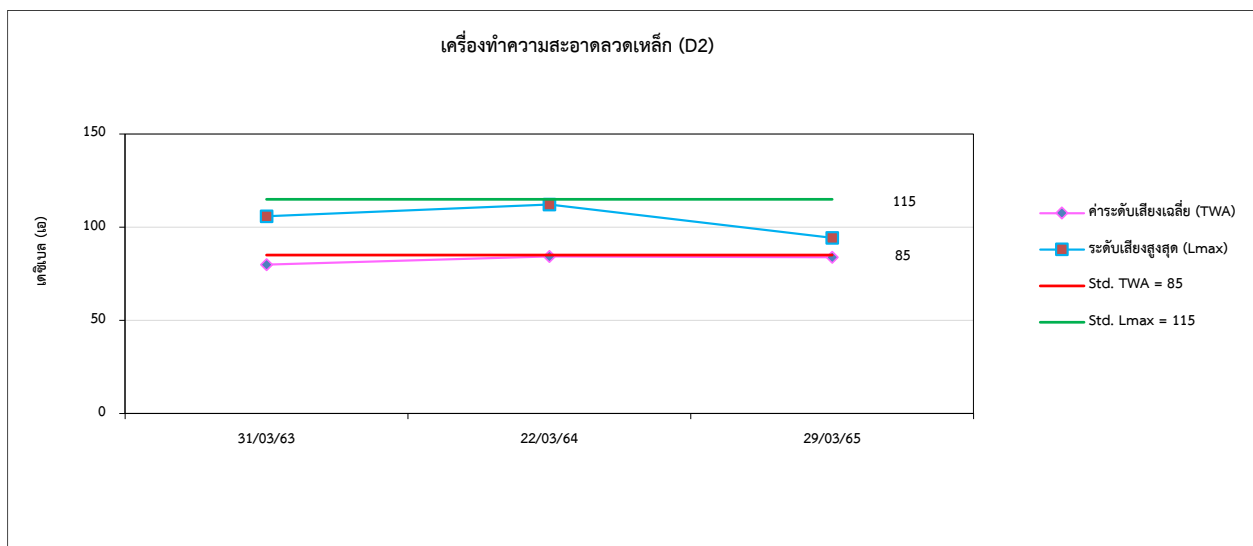
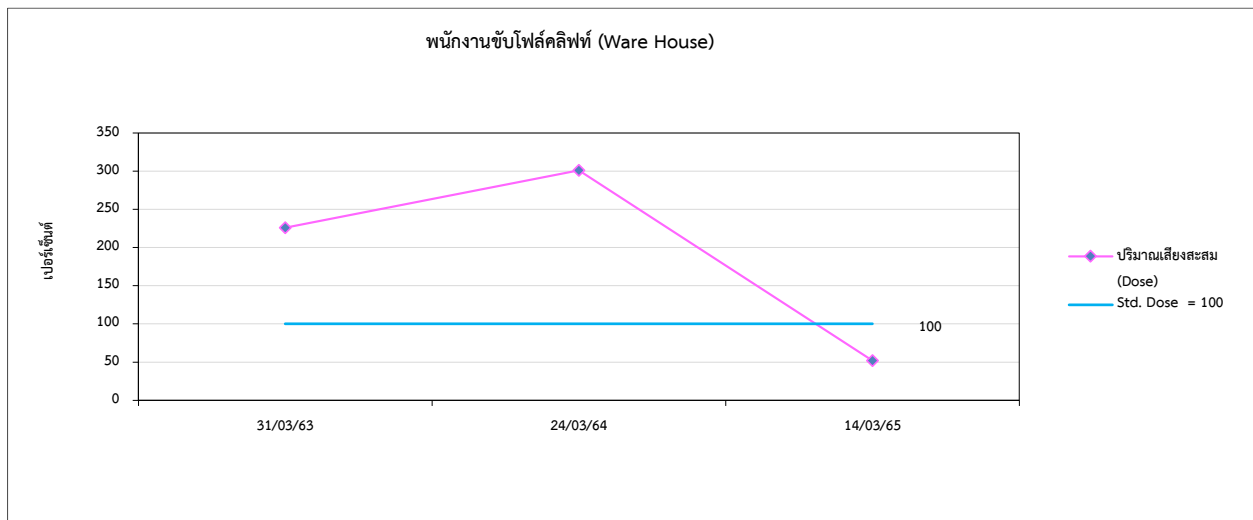
**รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565**



**รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)  
ระหว่างปี 2563-2565**



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)  
ระหว่างปี 2563-2565





#### 4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่กระบวนการการทำความสะอาดลวดเหล็ก (D1) พื้นที่กระบวนการยืดแบบแห้ง (D2) พื้นที่ Acid Pickling บริเวณ Pretreatment and Dry Drawing (C1) พื้นที่ Acid Pickling บริเวณ Intermediate Heat Treatment (C2) พื้นที่ Acid Pickling บริเวณ Brass Coating (C3) พื้นที่กระบวนการ Brass Coating (E1) เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust, Respirable Dust, HCl, Cu และ Zn ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust, Respirable Dust และ Cu มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH สำหรับปริมาณ HCl และ Zn มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1

**ตารางที่ 4.7-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด                                  | วันที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์                        |   |
|------------------------|---|---------------|------------------------------------|---|
|                        |   |               | Total Dust<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | Respirable Dust<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 1.                     | พื้นที่กระบวนการการทำความสะอาด<br>ลวดเหล็ก (D1) | 30/03/63      | 0.084                              | <0.010                                  |
|                        |   | 23/09/63      | 0.584                              | 0.134                                   |
|                        |   | 22/03/64      | 1.168                              | 0.067                                   |
|                        |   | 16/09/64      | 0.336                              | <0.010                                  |
|                        |   | 11/03/65      | 0.083                              | <0.010                                  |
|                        |   | 23/09/65      | 0.084                              | <0.010                                  |
| 2.                     | พื้นที่กระบวนการยัดแบบแห้ง (D2)                 | 30/03/63      | 0.669                              | <0.010                                  |
|                        |   | 23/09/63      | <0.010                             | <0.010                                  |
|                        |   | 22/03/64      | 0.584                              | 0.401                                   |
|                        |   | 16/09/64      | <0.010                             | <0.010                                  |
|                        |   | 11/03/65      | <0.010                             | <0.010                                  |
|                        |   | 23/09/65      | 0.083                              | <0.010                                  |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |   |               | 10                                 | 3                                       |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

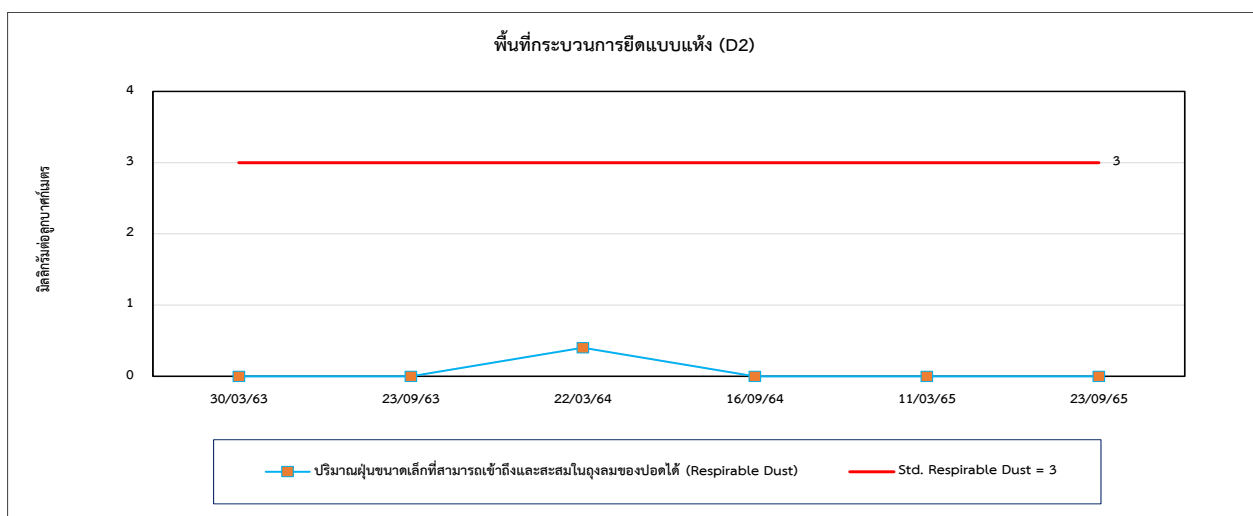
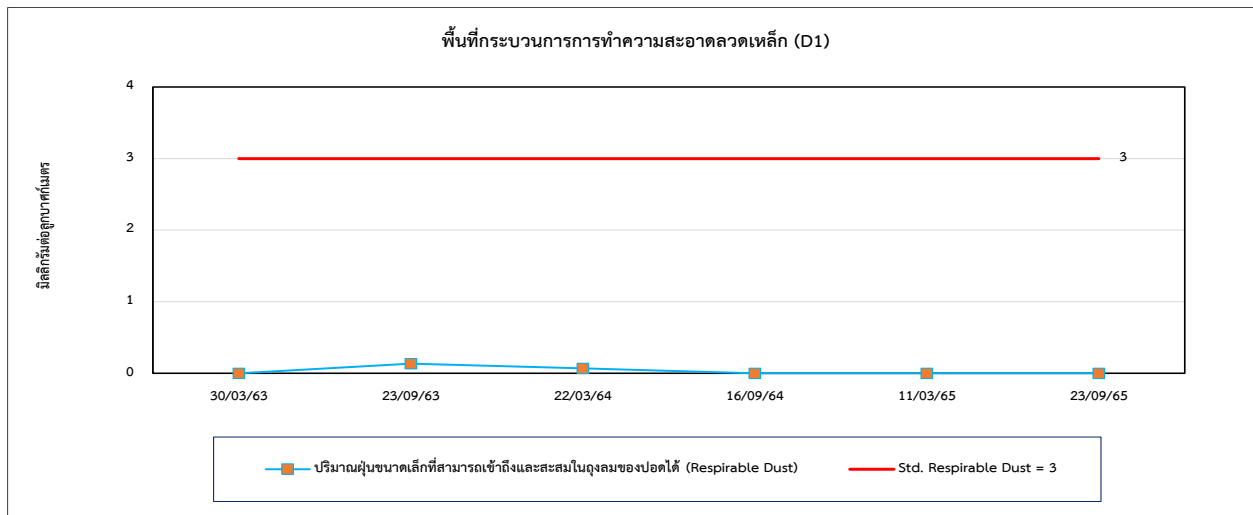
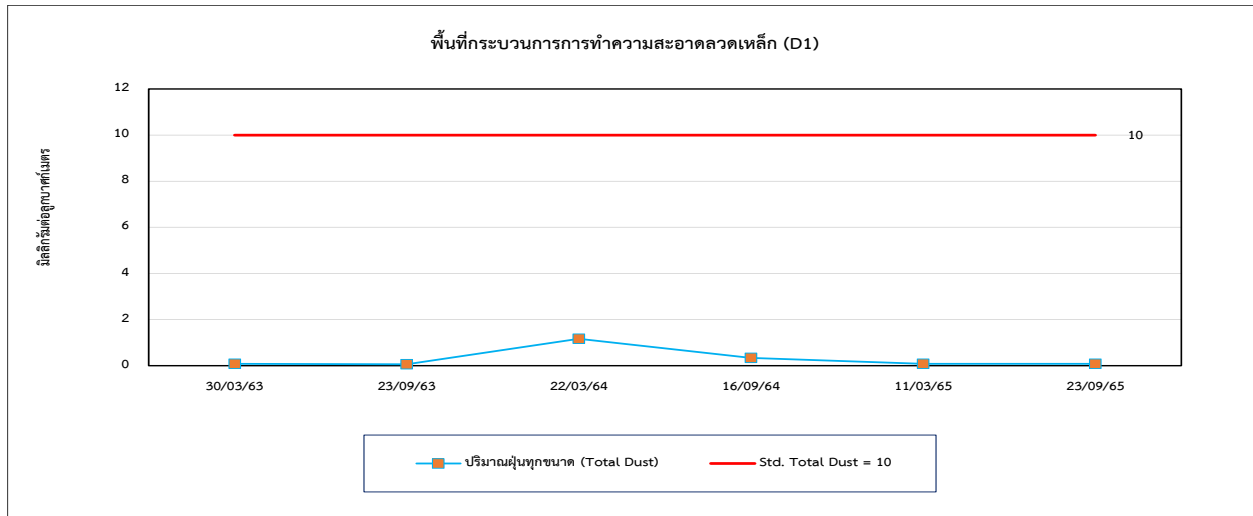
ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด   | วันที่<br>ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์  |                            |                            |
|------------------------|--|-------------------|--------------|----------------------------|----------------------------|
|                        |  |                   | HCl<br>(ppm) | Cu<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | Zn<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 1.                     | พื้นที่ Acid Pickling บริเวณ Pretreatment and Dry Drawing (C1) | 30/03/63          | 0.041        | -                          | -                          |
|                        |  | 23/09/63          | <0.007       | -                          | -                          |
|                        |  | 22/03/64          | <0.007       | -                          | -                          |
|                        |  | 16/09/64          | 0.334        | -                          | -                          |
|                        |  | 11/03/65          | 0.259        | -                          | -                          |
|                        |  | 23/09/65          | <0.007       |                            |                            |
| 2.                     | พื้นที่ Acid Pickling บริเวณ Intermediate Heat Treatment (C2)  | 30/03/63          | <0.007       | -                          | -                          |
|                        |  | 23/09/63          | 0.029        | -                          | -                          |
|                        |  | 22/03/64          | <0.007       | -                          | -                          |
|                        |  | 16/09/64          | 0.174        | -                          | -                          |
|                        |  | 11/03/65          | 0.272        | -                          | -                          |
|                        |  | 23/09/65          | <0.007       |                            |                            |
| 3.                     | พื้นที่ Acid Pickling บริเวณ Brass Coating (C3)                | 30/03/63          | 0.152        | -                          | -                          |
|                        |  | 23/09/63          | <0.007       | -                          | -                          |
|                        |  | 22/03/64          | <0.007       | -                          | -                          |
|                        |  | 16/09/64          | 0.165        | -                          | -                          |
|                        |  | 11/03/65          | 0.080        | -                          | -                          |
|                        |  | 23/09/65          | <0.007       |                            |                            |
| 4.                     | พื้นที่กระบวนการ Brass Coating (E1)                            | 30/03/63          | -            | <0.005                     | <0.005                     |
|                        |  | 23/09/63          | -            | <0.005                     | <0.005                     |
|                        |  | 22/03/64          | -            | <0.005                     | <0.005                     |
|                        |  | 16/09/64          | -            | <0.005                     | <0.005                     |
|                        |  | 11/03/65          | -            | <0.005                     | <0.005                     |
|                        |  | 23/09/65          | -            | <0.005                     | <0.005                     |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |  |                   | 5            | 0.2 <sup>(2)</sup>         | 5                          |

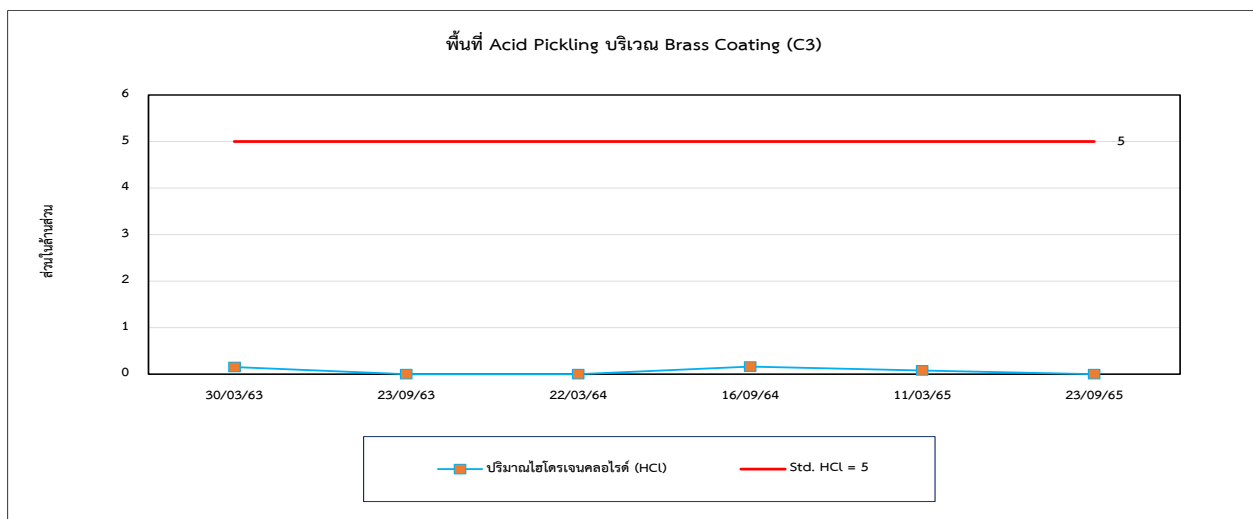
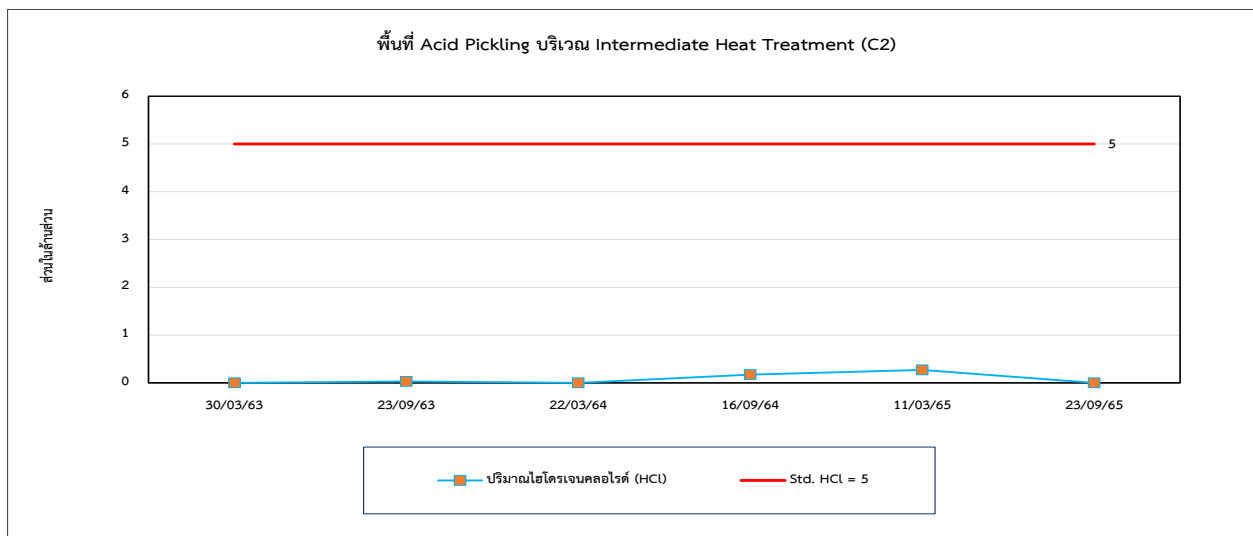
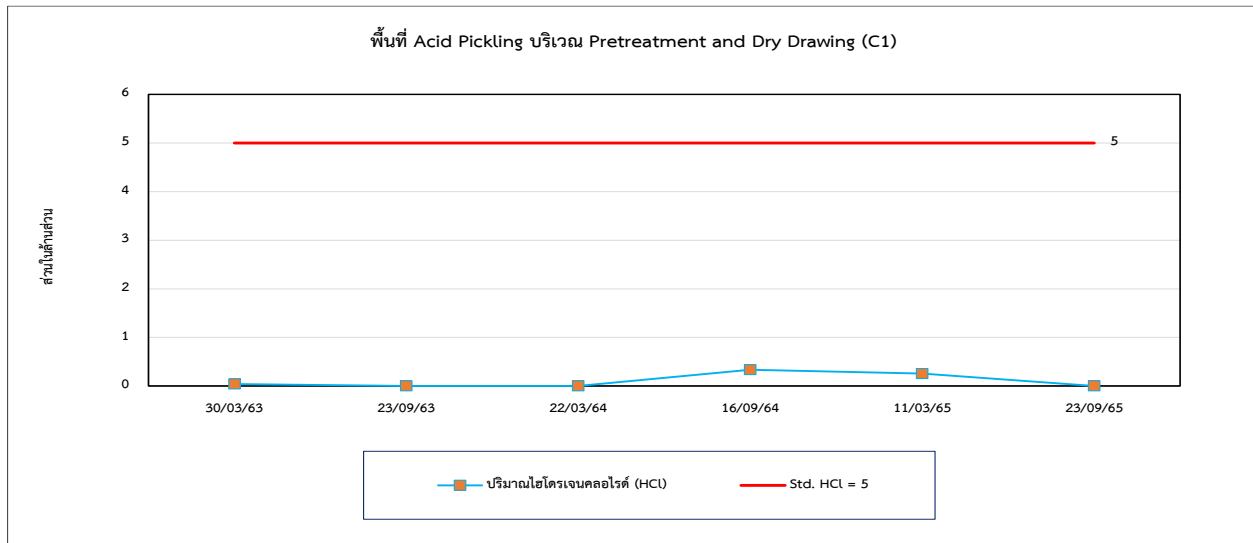
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

<sup>(2)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

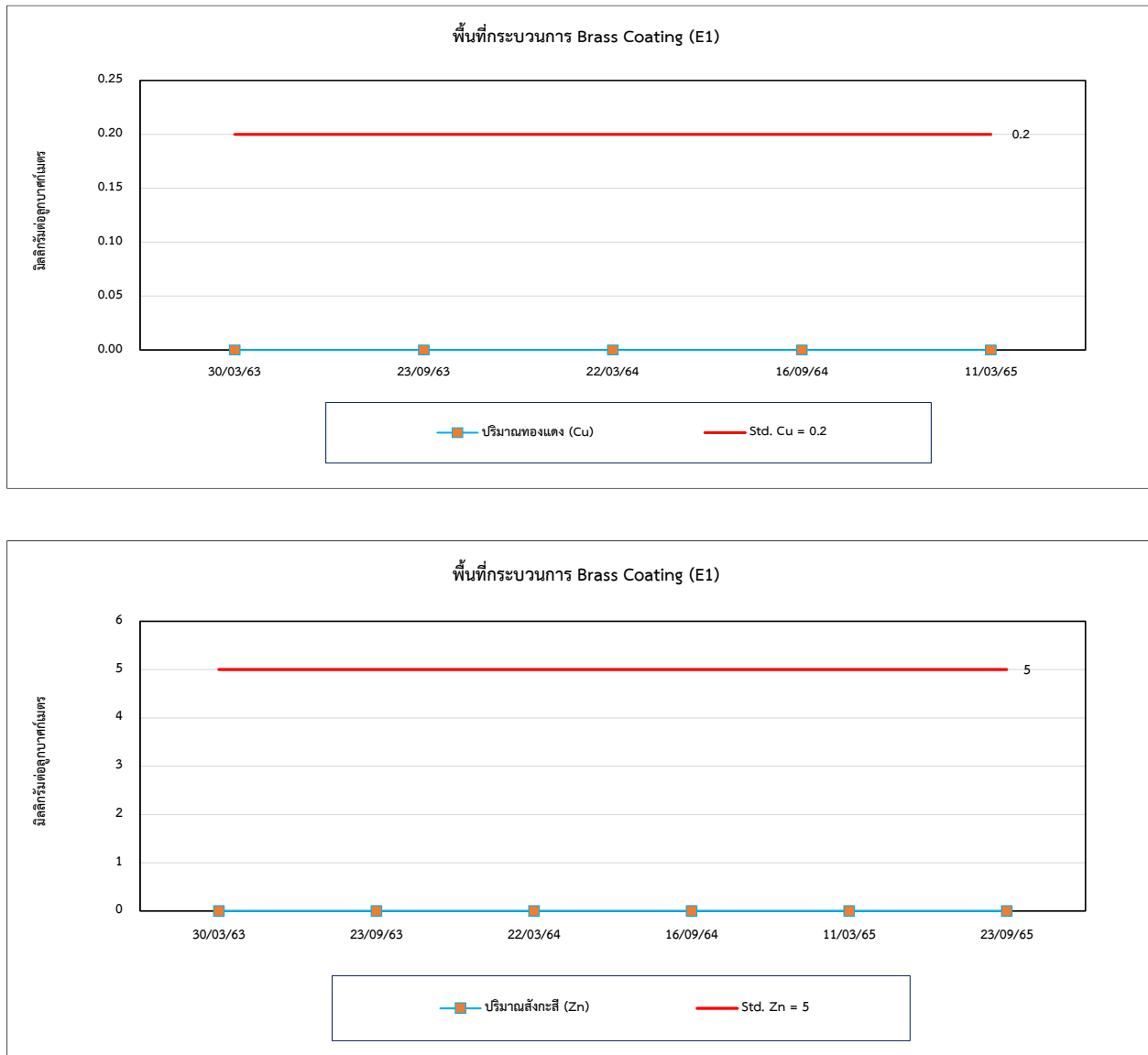
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



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



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



#### 4.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่บริเวณเตาให้ความร้อนของกระบวนการ Intermediate Heat Treatment (H1) และพื้นที่บริเวณเตาให้ความร้อนของกระบวนการ Brass Coating (H2) ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ ที่มีลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1

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

| อันดับ                    | ตำแหน่งตรวจวัด  | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|---------------------------|---|---------------|--------------|
|                           |   |               | WBGT<br>(°C) |
| 1.                        | พื้นที่บริเวณเตาให้ความร้อนของกระบวนการ<br>Intermediate Heat Treatment (H1) | 31/03/63      | 29.9         |
|                           |   | 24/09/63      | 29.7         |
|                           |   | 23/03/64      | 31.2         |
|                           |   | 21/12/64      | 31.7         |
|                           |   | 11/03/65      | 31.0         |
|                           |   | 23/09/65      | 30.7         |
| 2.                        | พื้นที่บริเวณเตาให้ความร้อนของกระบวนการ<br>Brass Coating (H2)               | 31/03/63      | 29.9         |
|                           |   | 24/09/63      | 29.9         |
|                           |   | 23/03/64      | 31.2         |
|                           |   | 21/12/64      | 31.6         |
|                           |   | 11/03/65      | 31.1         |
|                           |   | 23/09/65      | 30.7         |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> |   |               | 32.0         |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานปานกลาง



รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

