

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียงโดยทั่วไป เสียงรบกวน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส และค่าความร้อน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านมาบยางพร วิทยาคม และรพ.สต. บ้านมาบยางพร เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, NO₂ และ SO₂ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24 hr) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ยกเว้นปริมาณ TSP และ PM10 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาบยางพร ในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากสภาพแวดล้อมภายในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาบยางพรตั้งอยู่บริเวณลานดินมีการสัญจรของยานพาหนะเข้า-ออก ตลอดเวลาในช่วงกลางวันและมีลมแรง ทำให้เกิดการพัดพาและฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณจุดตรวจวัดจึงส่งผลให้ปริมาณ TSP และ PM10 ในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|---|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(24hr) (ppm) | NO ₂ (ppm) | SO ₂ ^(1hr) (ppm) |
| 1. | โรงเรียนบ้านมาบยางพร วิทยาคม | 17-18/05/65 | 0.128 | 0.037 | 0.0027 | 0.0015-0.0071 | 0.0014-0.0048 |
| | | 18-19/05/65 | 0.194 | 0.038 | 0.0026 | 0.0013-0.0044 | 0.0015-0.0036 |
| | | 19-20/05/65 | 0.160 | 0.010 | 0.0027 | 0.0002-0.0046 | 0.0013-0.0046 |
| | | 20-21/05/65 | 0.198 | 0.051 | 0.0023 | 0.0004-0.0044 | 0.0007-0.0064 |
| | | 21-22/05/65 | 0.099 | 0.026 | 0.0037 | 0.0010-0.0044 | 0.0026-0.0059 |
| | | 22-23/05/65 | 0.089 | 0.027 | 0.0039 | 0.0025-0.0048 | 0.0027-0.0059 |
| | | 23-24/05/65 | 0.147 | 0.046 | 0.0033 | 0.0018-0.0057 | 0.0023-0.0054 |
| | | 14-15/11/65 | 0.055 | 0.026 | 0.0021 | 0.0011-0.0050 | 0.0014-0.0030 |
| | | 15-16/11/65 | 0.128 | 0.051 | 0.0023 | 0.0012-0.0037 | 0.0015-0.0038 |
| | | 16-17/11/65 | 0.163 | 0.068 | 0.0024 | 0.0007-0.0039 | 0.0017-0.0038 |
| | | 17-18/11/65 | 0.114 | 0.039 | 0.0019 | 0.0007-0.0034 | 0.0012-0.0024 |
| | | 18-19/11/65 | 0.139 | 0.056 | 0.0023 | 0.0008-0.0039 | 0.0016-0.0039 |
| | | 19-20/11/65 | 0.080 | 0.036 | 0.0026 | 0.0006-0.0029 | 0.0019-0.0037 |
| | | 20-21/11/65 | 0.085 | 0.031 | 0.0025 | 0.0007-0.0039 | 0.0016-0.0029 |
| | | 08-09/05/66 | 0.120 | 0.058 | 0.0032 | 0.0011-0.0037 | 0.0020-0.0046 |
| | | 09-10/05/66 | 0.021 | 0.009 | 0.0030 | 0.0018-0.0042 | 0.0018-0.0038 |
| | | 10-11/05/66 | 0.119 | 0.078 | 0.0032 | 0.0010-0.0045 | 0.0021-0.0043 |
| | | 11-12/05/66 | 0.076 | 0.057 | 0.0030 | 0.0013-0.0062 | 0.0019-0.0042 |
| | | 12-13/05/66 | 0.098 | 0.058 | 0.0025 | 0.0013-0.0058 | 0.0017-0.0042 |
| | | 13-14/05/66 | 0.071 | 0.019 | 0.0028 | 0.0012-0.0037 | 0.0016-0.0042 |
| | | 14-15/05/66 | 0.100 | 0.061 | 0.0028 | 0.0015-0.0043 | 0.0017-0.0043 |
| | | 10-11/11/66 | 0.082 | 0.031 | 0.0013 | 0.0011-0.0031 | 0.0008-0.0019 |
| | | 11-12/11/66 | 0.061 | 0.032 | 0.0015 | 0.0012-0.0029 | 0.0010-0.0019 |
| | | 12-13/11/66 | 0.089 | 0.039 | 0.0013 | 0.0010-0.0037 | 0.0008-0.0018 |
| | | 13-14/11/66 | 0.055 | 0.032 | 0.0014 | 0.0011-0.0059 | 0.0006-0.0025 |
| | | 14-15/11/66 | 0.086 | 0.028 | 0.0014 | 0.0010-0.0032 | 0.0008-0.0019 |
| | | 15-16/11/66 | 0.069 | 0.022 | 0.0015 | 0.0010-0.0034 | 0.0009-0.0025 |
| | | 16-17/11/66 | 0.099 | 0.025 | 0.0015 | 0.0010-0.0033 | 0.0009-0.0018 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.12* | 0.17 ⁽²⁾ | 0.30 ⁽³⁾ |

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

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

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ โดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|---|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(24hr) (ppm) | NO ₂ (ppm) | SO ₂ ^(1hr) (ppm) |
| 1. | โรงเรียนบ้านมาบยางพร วิทยาคม (ต่อ) | 07-08/05/67 | 0.066 | 0.024 | 0.0027 | 0.0033-0.0069 | 0.0022-0.0039 |
| | | 08-09/05/67 | 0.059 | 0.025 | 0.0028 | 0.0027-0.0071 | 0.0020-0.0039 |
| | | 09-10/05/67 | 0.087 | 0.049 | 0.0028 | 0.0023-0.0075 | 0.0022-0.0033 |
| | | 10-11/05/67 | 0.071 | 0.046 | 0.0028 | 0.0012-0.0081 | 0.0022-0.0034 |
| | | 11-12/05/67 | 0.068 | 0.047 | 0.0028 | 0.0012-0.0027 | 0.0024-0.0032 |
| | | 12-13/05/67 | 0.059 | 0.037 | 0.0029 | 0.00090.0044 | 0.0023-0.0033 |
| | | 13-14/05/67 | 0.075 | 0.046 | 0.0028 | 0.0011-0.0048 | 0.0019-0.0032 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.12* | 0.17 ⁽²⁾ | 0.30 ⁽³⁾ |

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

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

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ โดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|------------------------|----------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|---|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(24hr) (ppm) | NO ₂ (ppm) | SO ₂ ^(1hr) (ppm) |
| 2. | รพ. สต. บ้านมาบยางพร | 17-18/05/65 | 0.112 | 0.031 | 0.0020 | 0.0006-0.0041 | 0.0006-0.0044 |
| | | 18-19/05/65 | 0.043 | 0.015 | 0.0023 | 0.0015-0.0055 | 0.0008-0.0046 |
| | | 19-20/05/65 | 0.037 | 0.008 | 0.0021 | 0.0011-0.0041 | 0.0005-0.0038 |
| | | 20-21/05/65 | 0.022 | 0.009 | 0.0016 | 0.0009-0.0047 | 0.0007-0.0028 |
| | | 21-22/05/65 | 0.022 | 0.011 | 0.0018 | 0.0011-0.0068 | 0.0003-0.0053 |
| | | 22-23/05/65 | 0.029 | 0.010 | 0.0016 | 0.0011-0.0033 | 0.0001-0.0038 |
| | | 23-24/05/65 | 0.046 | 0.014 | 0.0017 | 0.0020-0.0041 | 0.0008-0.0026 |
| | | 14-15/11/65 | 0.062 | 0.017 | 0.0024 | 0.0018-0.0039 | 0.0010-0.0038 |
| | | 15-16/11/65 | 0.102 | 0.039 | 0.0028 | 0.0017-0.0044 | 0.0015-0.0044 |
| | | 16-17/11/65 | 0.166 | 0.057 | 0.0025 | 0.0020-0.0044 | 0.0008-0.0038 |
| | | 17-18/11/65 | 0.158 | 0.049 | 0.0026 | 0.0018-0.0049 | 0.0010-0.0047 |
| | | 18-19/11/65 | 0.181 | 0.060 | 0.0018 | 0.0021-0.0048 | 0.0010-0.0040 |
| | | 19-20/11/65 | 0.293 | 0.115 | 0.0017 | 0.0022-0.0047 | 0.0009-0.0032 |
| | | 20-21/11/65 | 0.110 | 0.060 | 0.0022 | 0.0024-0.0050 | 0.0012-0.0034 |
| | | 08-09/05/66 | 0.065 | 0.028 | 0.0031 | 0.0013-0.0039 | 0.0025-0.0035 |
| | | 09-10/05/66 | 0.064 | 0.047 | 0.0030 | 0.0012-0.0037 | 0.0026-0.0034 |
| | | 10-11/05/66 | 0.098 | 0.040 | 0.0029 | 0.0014-0.0042 | 0.0025-0.0035 |
| | | 11-12/05/66 | 0.073 | 0.036 | 0.0031 | 0.0015-0.0039 | 0.0026-0.0035 |
| | | 12-13/05/66 | 0.073 | 0.044 | 0.0031 | 0.0013-0.0037 | 0.0024-0.0038 |
| | | 13-14/05/66 | 0.061 | 0.032 | 0.0031 | 0.0012-0.0041 | 0.0025-0.0037 |
| | | 14-15/05/66 | 0.067 | 0.036 | 0.0029 | 0.0017-0.0053 | 0.0024-0.0033 |
| | | 10-11/11/66 | 0.193 | 0.009 | 0.0024 | 0.0016-0.0043 | 0.0015-0.0032 |
| | | 11-12/11/66 | 0.290 | 0.034 | 0.0028 | 0.0011-0.0050 | 0.0018-0.0045 |
| | | 12-13/11/66 | 0.354 | 0.135 | 0.0029 | 0.0011-0.0054 | 0.0018-0.0046 |
| | | 13-14/11/66 | 0.281 | 0.098 | 0.0017 | 0.0017-0.0048 | 0.0010-0.0027 |
| | | 14-15/11/66 | 0.282 | 0.094 | 0.0024 | 0.0017-0.0041 | 0.0010-0.0042 |
| | | 15-16/11/66 | 0.206 | 0.073 | 0.0019 | 0.0021-0.0062 | 0.0011-0.0035 |
| | | 16-17/11/66 | 0.458 | 0.092 | 0.0020 | 0.0015-0.0047 | 0.0012-0.0039 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.12* | 0.17 ⁽²⁾ | 0.30 ⁽³⁾ |

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

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

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ โดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|---|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(24hr) (ppm) | NO ₂ (ppm) | SO ₂ ^(1hr) (ppm) |
| 2. | รพ. สด. บ้านมาบยางพร (ต่อ) | 07-08/05/67 | 0.190 | 0.051 | 0.0030 | 0.0006-0.0088 | 0.0025-0.0036 |
| | | 08-09/05/67 | 0.134 | 0.068 | 0.0032 | 0.0006-0.0094 | 0.0027-0.0036 |
| | | 09-10/05/67 | 0.125 | 0.031 | 0.0030 | 0.0007-0.0075 | 0.0025-0.0035 |
| | | 10-11/05/67 | 0.136 | 0.038 | 0.0031 | 0.0014-0.0113 | 0.0023-0.0042 |
| | | 11-12/05/67 | 0.138 | 0.042 | 0.0031 | 0.0019-0.0073 | 0.0025-0.0036 |
| | | 12-13/05/67 | 0.072 | 0.028 | 0.0032 | 0.0023-0.0090 | 0.0026-0.0042 |
| | | 13-14/05/67 | 0.149 | 0.039 | 0.0032 | 0.0020-0.0091 | 0.0026-0.0035 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.12* | 0.17 ⁽²⁾ | 0.30 ⁽³⁾ |

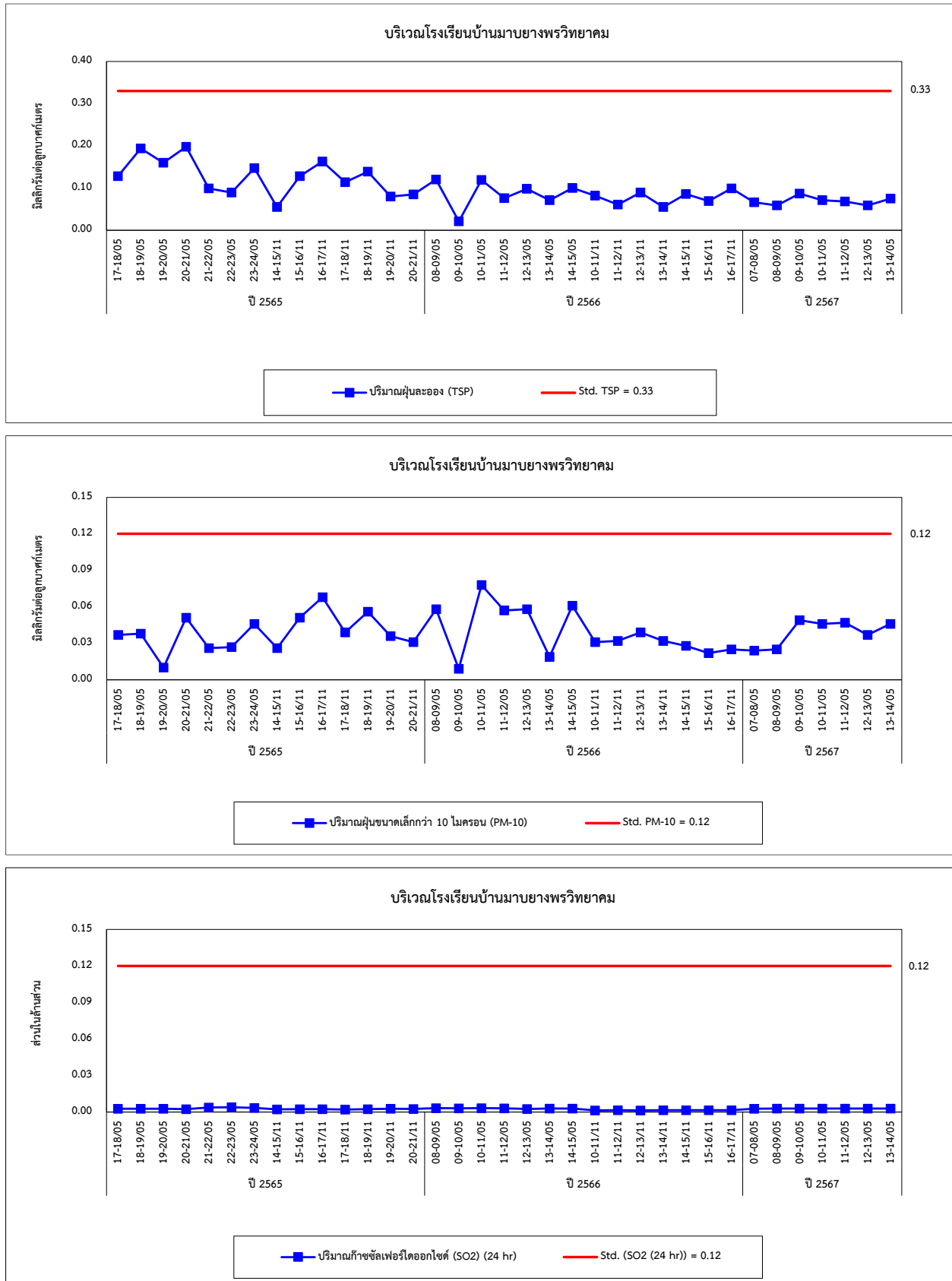
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

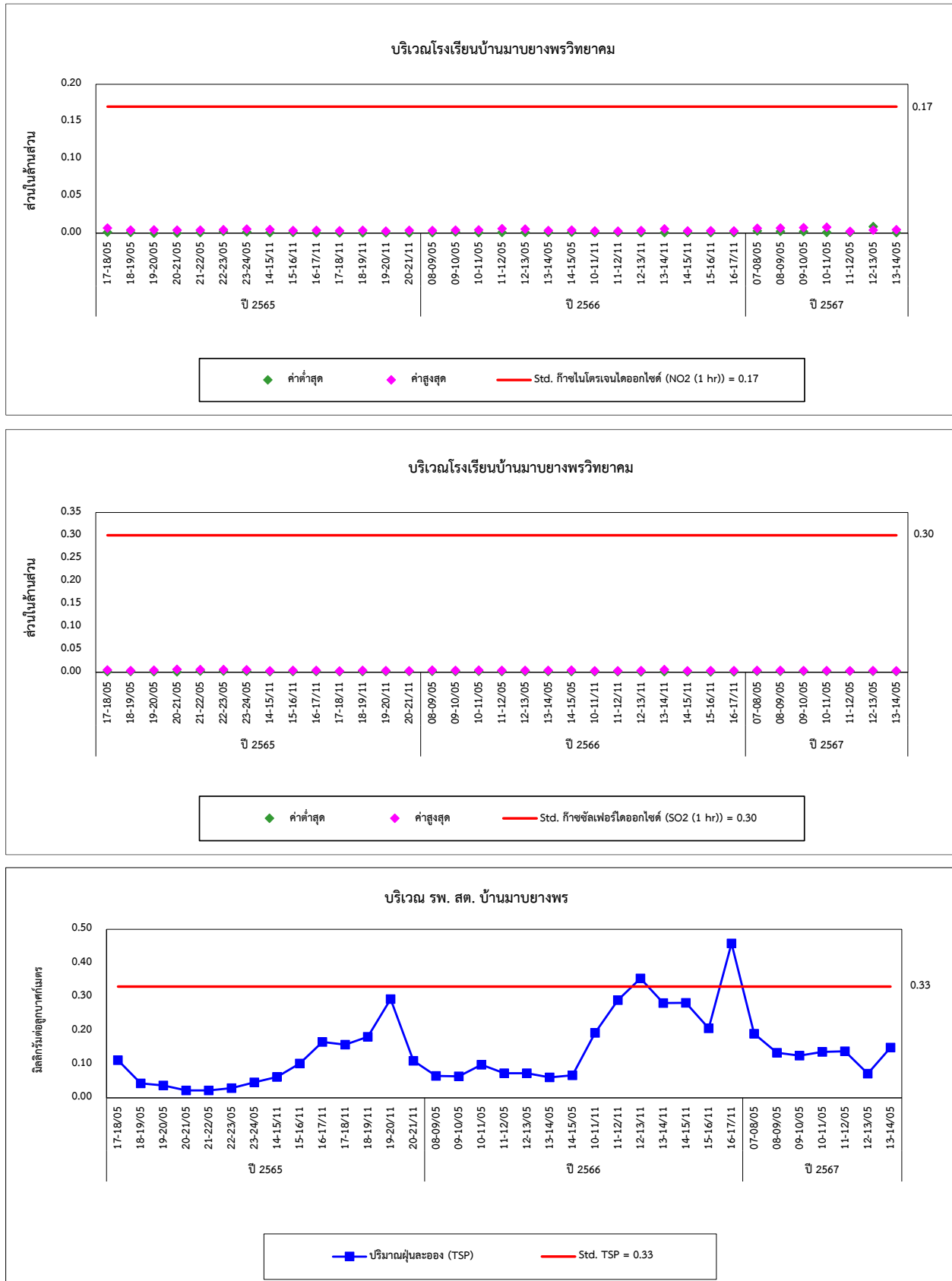
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ โดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

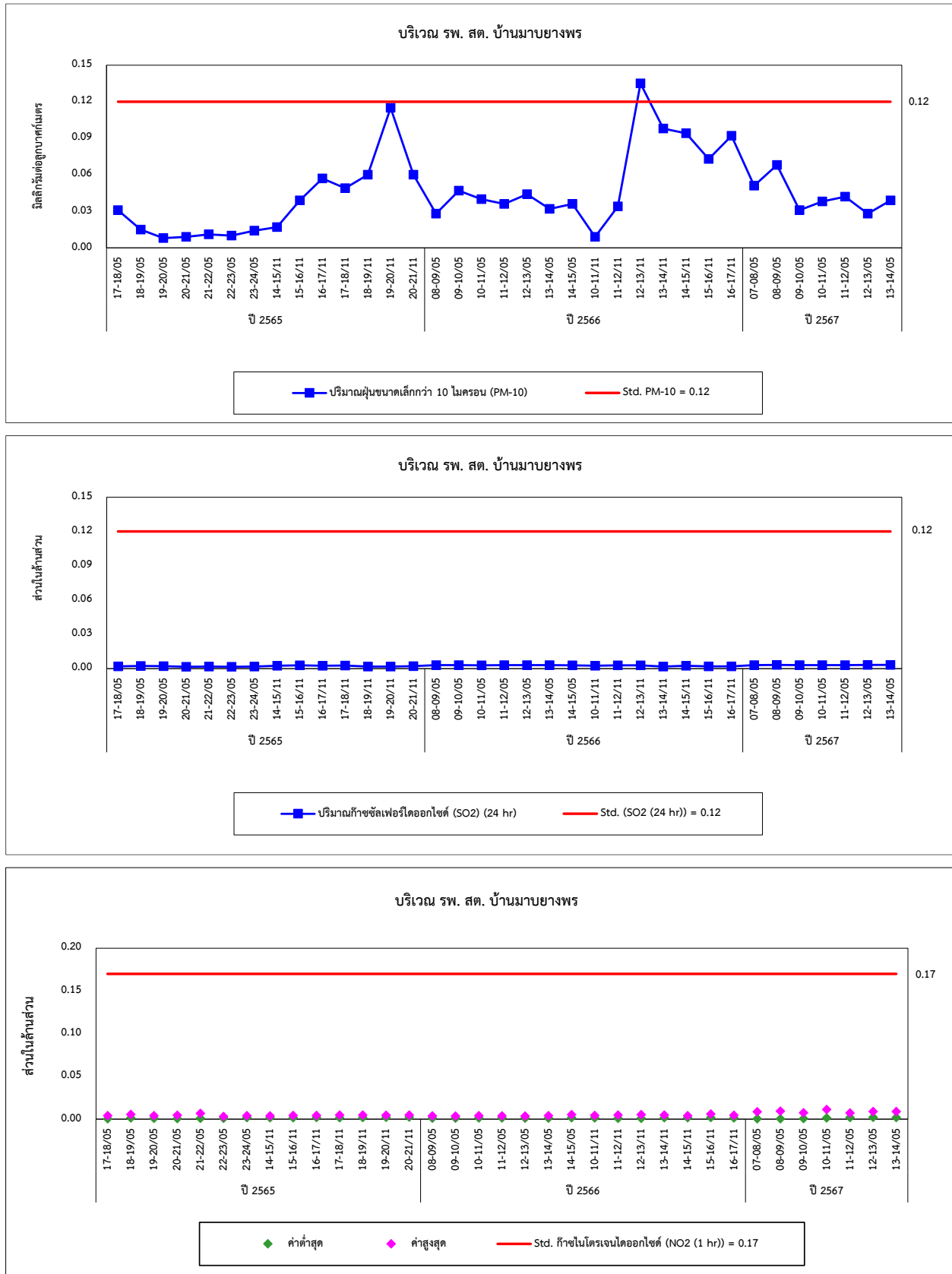
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



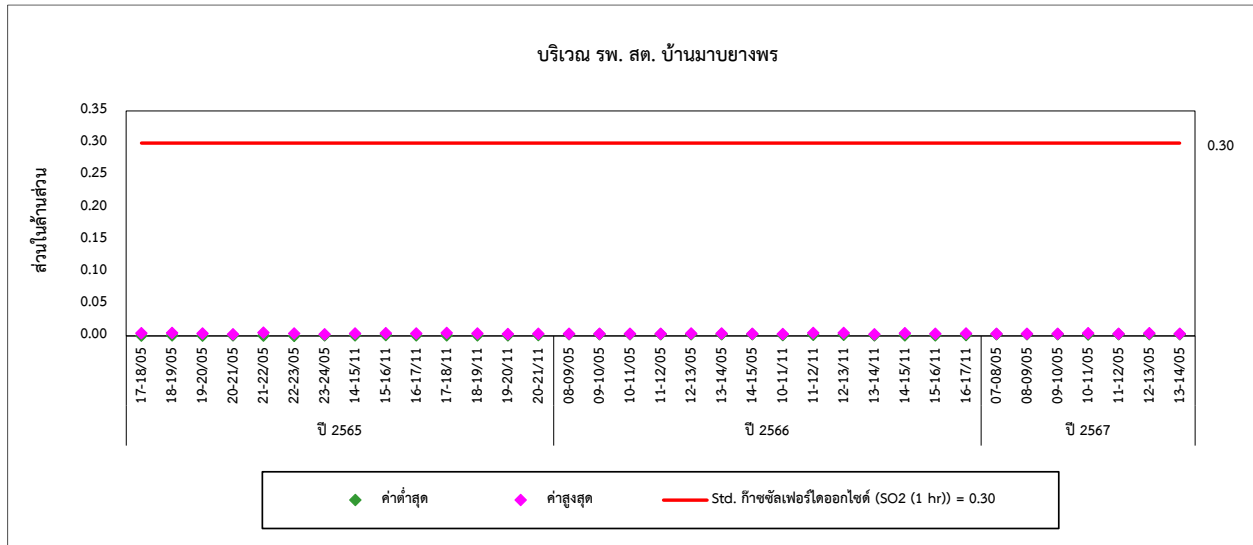
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂ ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 ยกเว้นปริมาณ NO_x as NO₂ บริเวณ Sintering Stack 1 (หน้าเครื่อง) เดือนพฤศจิกายน 2565 มีค่าความเข้มข้นเกินค่าที่ EIA กำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิต การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | |
|------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|--|-----------------------|----------|
| | | | Particulate (mg/Nm ³) | NO _x as NO ₂ (ppm) | SO ₂ (ppm) | CO (ppm) |
| 1. | S1 : Dust Collector Stack | 14/06/65 | 0.7 | 1.00 | <0.10 | - |
| | | 15/11/65 | 1.3 | 2.00 | <0.10 | - |
| | | 12/05/66 | 1.6 | 2.60 | <0.10 | 4 |
| | | 15/11/66 | 2.7 | 2.20 | <0.10 | 6 |
| | | 10/05/67 | 1.9 | 2.20 | <0.10 | 3 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 20 | 3 | 5 | - |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | | | 240 | 200 | 60 | 690 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | |
|------------------------|--|--------------------|-----------------------------------|--|-----------------------|----------|
| | | | Particulate (mg/Nm ³) | NO _x as NO ₂ (ppm) | SO ₂ (ppm) | CO (ppm) |
| 2. | S2 : Die Cast MC # 15 Stack | 15/11/65 | 1.7 | 1.50 | <0.10 | - |
| 3. | S3 : Die Cast MC # 16 Stack | 14/06/65 | 1.9 | 3.0 | <0.10 | - |
| | | 15/11/65 | 1.2 | 2.00 | <0.10 | - |
| | | 12/05/66 | 0.9 | 3.00 | <0.10 | 10 |
| | | 14/11/66 | 0.5 | 2.40 | <0.10 | 8 |
| | | 09/05/67 | 1.2 | 2.40 | <0.10 | 6 |
| 4. | S4 : Die Cast MC # 17 Stack และ # 18 Stack | 14/06/65 | 2.4 | 4.0 | <0.10 | - |
| | | 15/11/65 | 1.9 | 2.00 | <0.10 | - |
| | | 11/05/66 | 1.4 | 2.00 | <0.10 | 25 |
| | | 14/11/66 | 1.0 | 1.80 | <0.10 | 32 |
| | | 10/05/67 | 4.1 | 2.10 | <0.10 | 8 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 30 | 8 | 5 | - |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | | | 240 | 200 | 60 | 690 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ |
|------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| | | | Particulate (mg/Nm ³) |
| 5. | S5 : Shot Blast 1 Stack | 19/05/65 | 11.2 |
| | | 16/11/65 | 3.1 |
| | | 10/05/66 | 6.5 |
| | | 13/11/66 | 1.1 |
| | | 08/05/67 | 2.3 |
| 6. | S6 : Shot Blast 2 Stack | 19/05/65 | 8.8 |
| | | 16/11/65 | 2.5 |
| | | 10/05/66 | 8.0 |
| | | 13/11/66 | 2.5 |
| | | 08/05/67 | 3.3 |
| 7. | S7 : Shot Blast 3 Stack | 19/05/65 | 10.7 |
| | | 16/11/65 | 5.3 |
| | | 10/05/66 | 6.2 |
| | | 13/11/66 | 1.5 |
| | | 08/05/67 | 3.3 |
| 8. | S8 : Shot Blast 4 Stack | 19/05/65 | 8.5 |
| | | 16/11/65 | 3.4 |
| | | 10/05/66 | 7.4 |
| | | 13/11/66 | 1.5 |
| | | 08/05/67 | 2.3 |
| 9. | S9 : Shot Blast 5 Stack | 19/05/65 | 0.5 |
| | | 18/11/65 | 4.5 |
| | | 10/05/66 | 2.7 |
| | | 13/11/66 | 2.6 |
| | | 08/05/67 | 2.3 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 30 |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | | | 400 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | |
|------------------------|---|--------------------|-----------------------------------|--|-----------------------|----------|
| | | | Particulate (mg/Nm ³) | NO _x as NO ₂ (ppm) | SO ₂ (ppm) | CO (ppm) |
| 10. | ปล่อง S10 : Sintering Stack 1 (หน้าเครื่อง) | 23/05/65 | 0.4 | 5.00 | <0.10 | - |
| | | 18/11/65 | 4.5 | 10.00 | <0.10 | - |
| | | 11/05/66 | 1.7 | 4.00 | <0.10 | 5 |
| | | 15/11/66 | 0.4 | 3.50 | <0.10 | 3 |
| | | 09/05/67 | 3.3 | 3.20 | <0.10 | 6 |
| 11. | ปล่อง S11 : Sintering Stack 1 (ท้ายเครื่อง) | 20/05/65 | 0.3 | 3.00 | <0.10 | - |
| | | 18/11/65 | 6.2 | 4.00 | <0.10 | - |
| | | 11/05/66 | 1.2 | 3.20 | <0.10 | 2 |
| | | 15/11/66 | 0.8 | 2.80 | <0.10 | 1 |
| | | 09/05/67 | 2.8 | 3.00 | <0.10 | 2 |
| 12. | ปล่อง S12 : Sintering Stack 2 (หน้าเครื่อง) | 23/05/65 | 0.7 | 5.00 | <0.10 | - |
| | | 18/11/65 | 5.0 | 6.00 | <0.10 | - |
| | | 11/05/66 | 1.8 | 2.00 | <0.10 | 3 |
| | | 15/11/66 | 0.6 | 1.00 | <0.10 | 2 |
| | | 09/05/67 | 3.1 | 2.10 | <0.10 | 3 |
| 13. | S13 : Sintering Stack 2 (ท้ายเครื่อง) | 20/05/65 | 17.8 | 4.00 | <0.10 | - |
| | | 18/11/65 | 6.4 | 5.00 | <0.10 | - |
| | | 11/05/66 | 1.5 | 3.20 | <0.10 | 4 |
| | | 15/11/66 | 1.1 | 2.00 | <0.10 | 3 |
| | | 09/05/67 | 2.1 | 1.60 | <0.10 | 3 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 18 | 6 | 5 | - |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | | | 240 | 200 | 60 | 690 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564

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

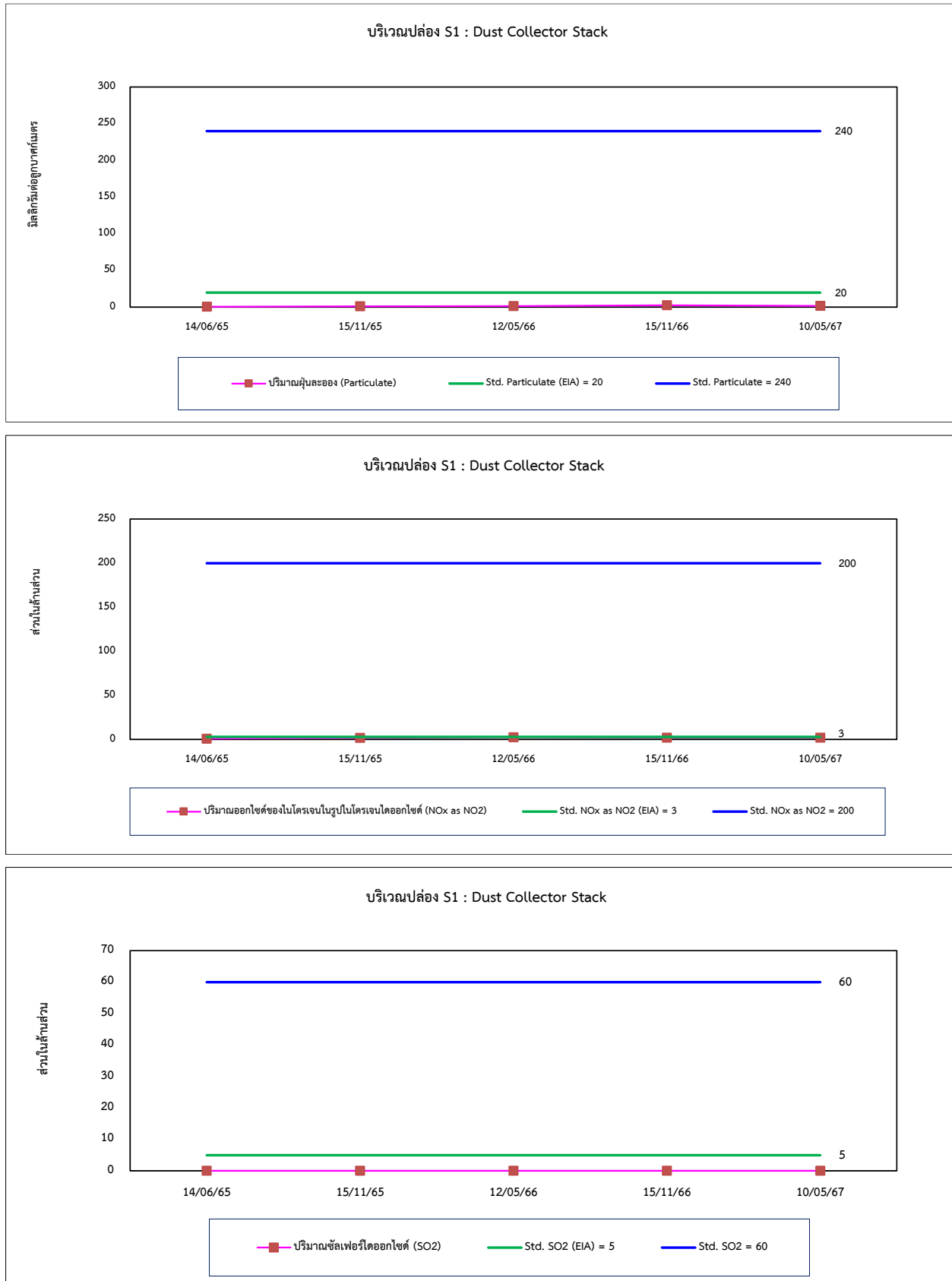
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | |
|------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------------|---|--------------------------|-------------|
| | | | Particulate (mg/Nm ³) | NO _x as NO ₂ (ppm) | SO ₂ (ppm) | CO (ppm) |
| 14. | S14 : Boiler Stack 1 | 23/05/65 | 0.9 | 2.00 | <0.10 | - |
| | | 18/11/65 | 4.6 | 3.30 | <0.10 | - |
| | | 09/05/66 | 3.7 | 6.50 | <0.10 | 90 |
| | | 14/11/66 | 0.5 | 2.00 | <0.10 | 66 |
| | | 10/05/67 | 4.0 | <0.10 | <0.10 | 1 |
| 15. | S15 : Boiler Stack 2 | 23/05/65 | 0.9 | 2.00 | <0.10 | - |
| | | 18/11/65 | 4.7 | 3.30 | <0.10 | - |
| | | 09/05/66 | 2.2 | 7.00 | <0.10 | 62 |
| | | 15/11/66 | 0.9 | 4.10 | <0.10 | 8 |
| | | 10/05/67 | 3.6 | 0.83 | <0.10 | 26 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 20 | 20 | 5 | - |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | | | 320 | 200 | 60 | 690 |

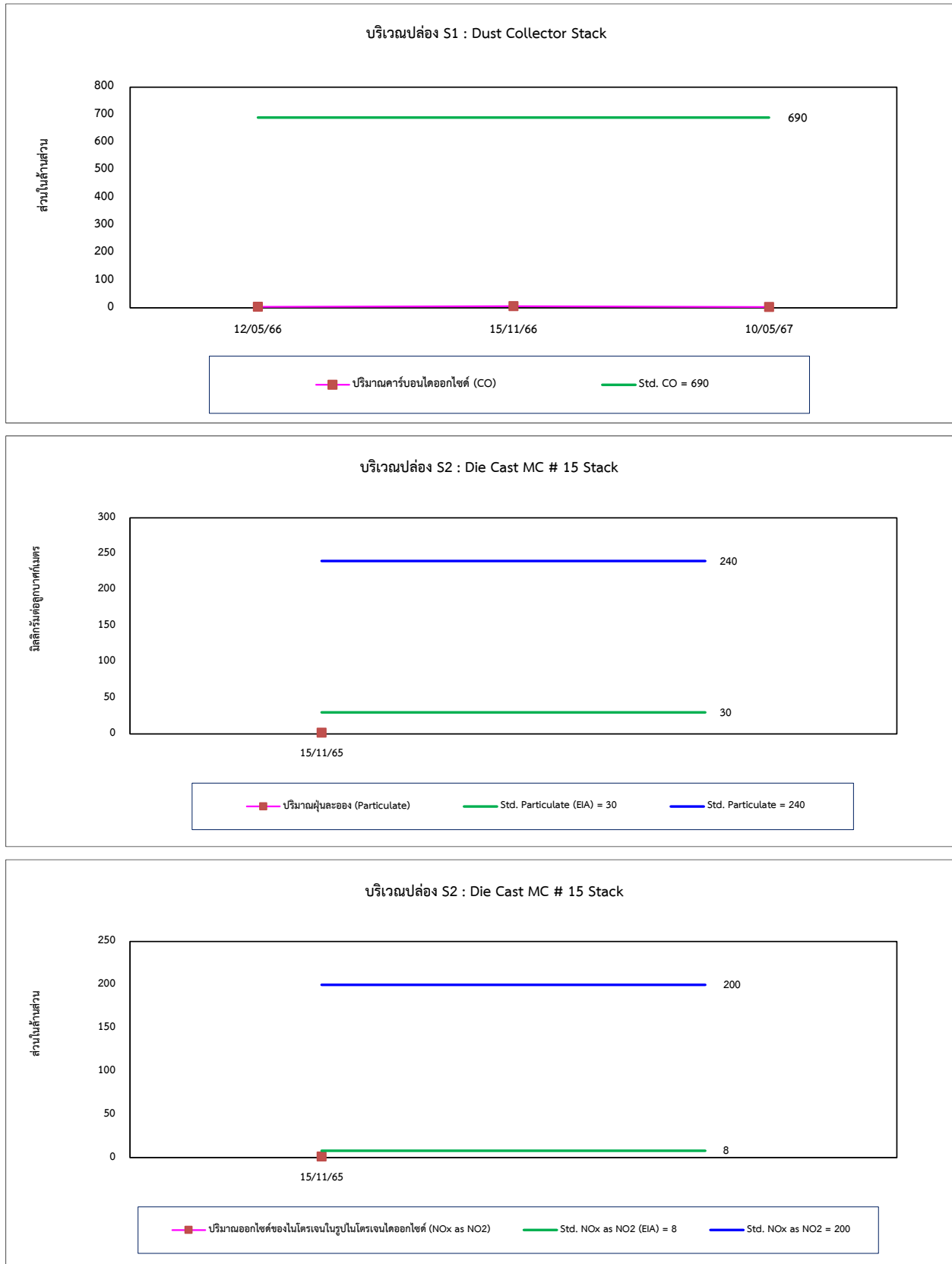
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด พ.ศ. 2564

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

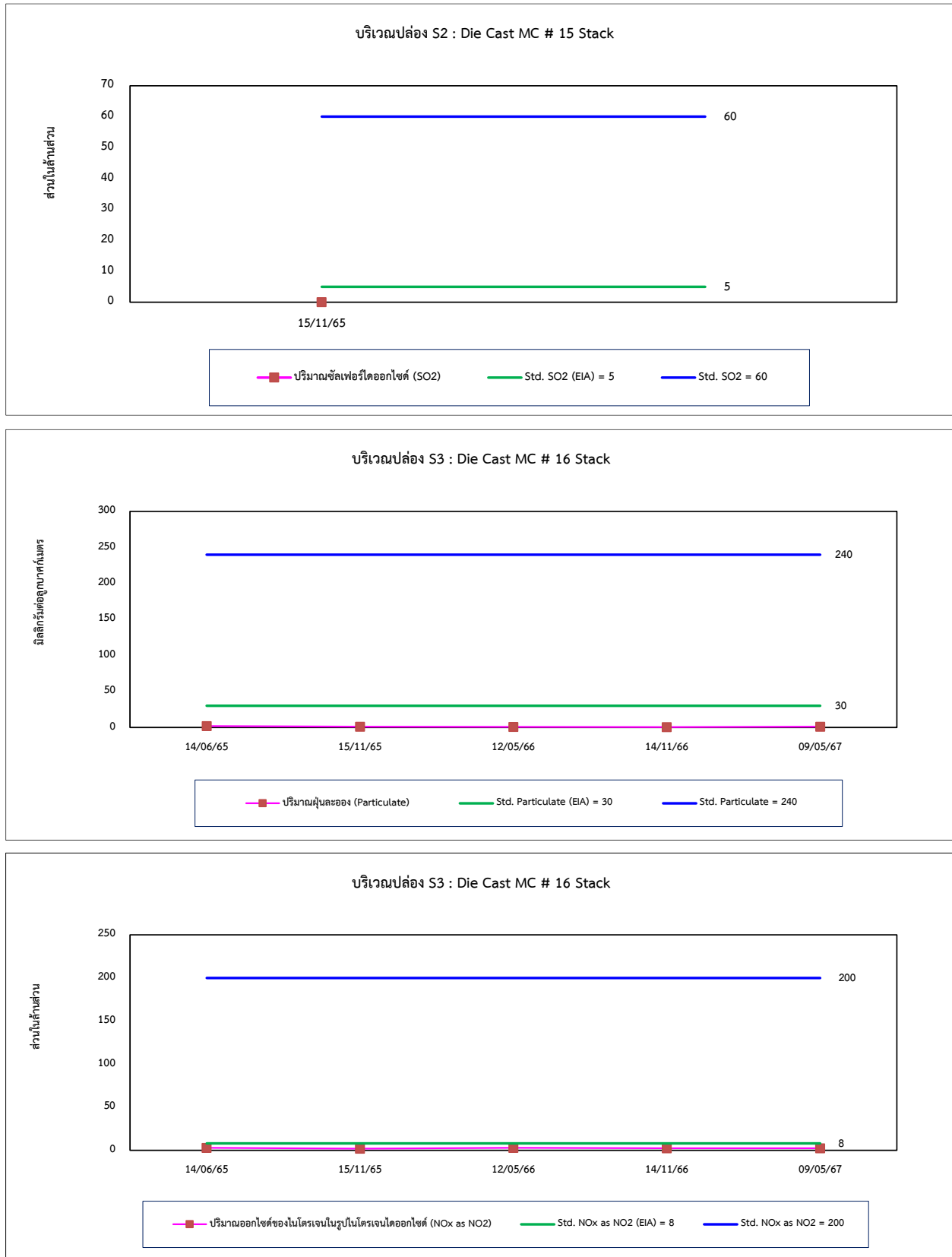
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



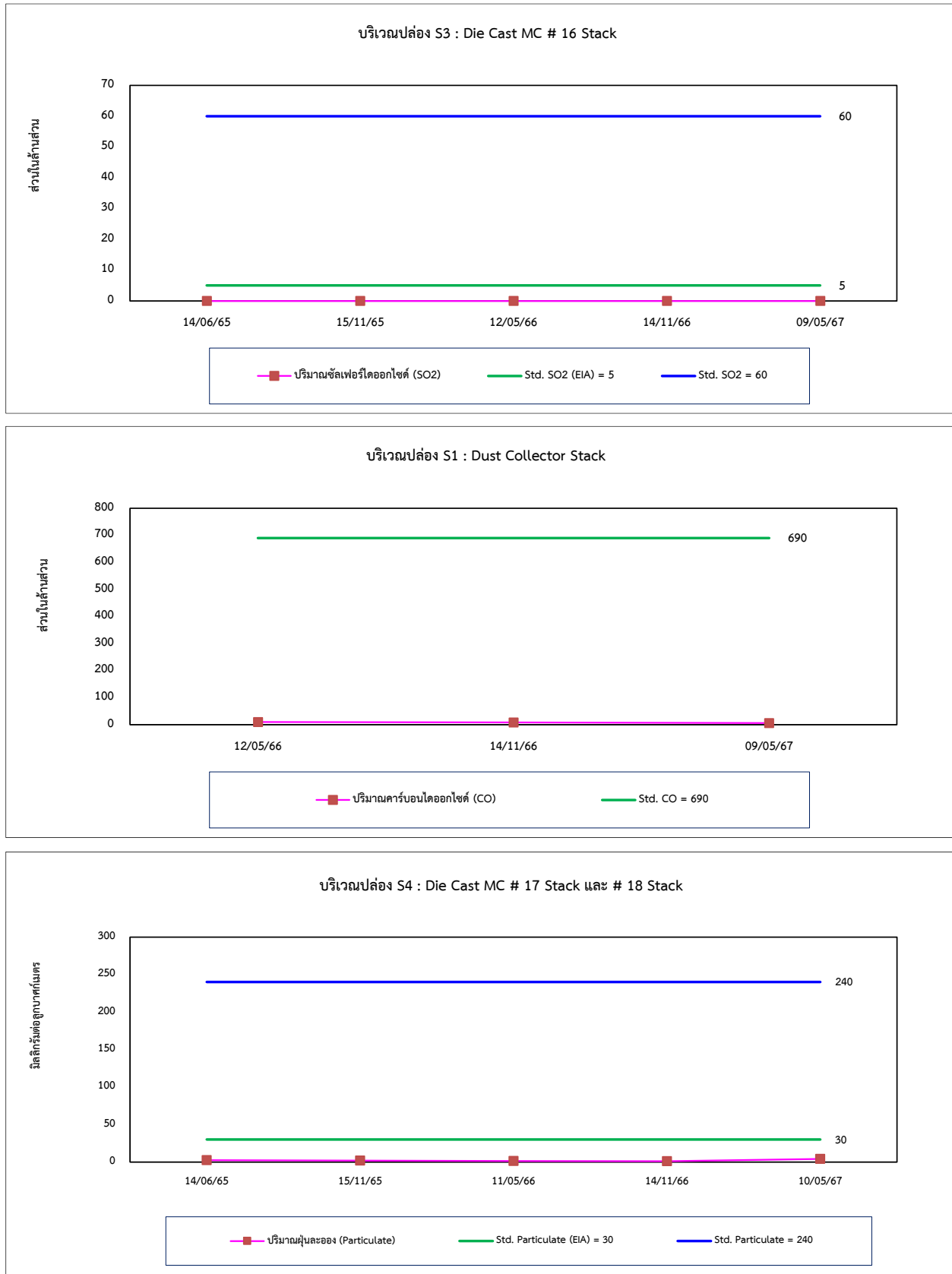
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



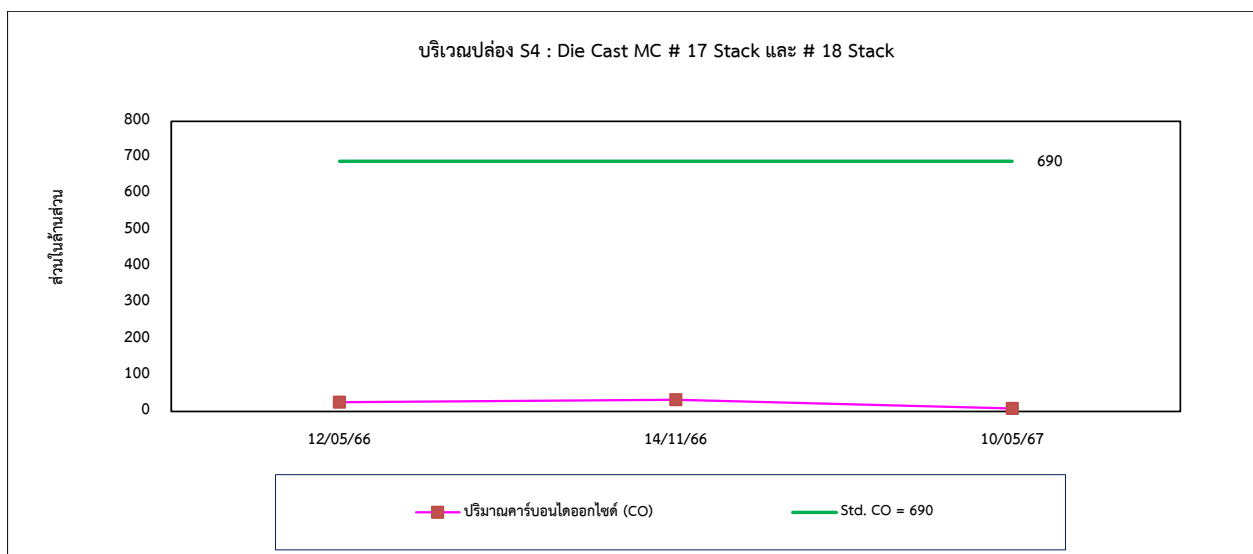
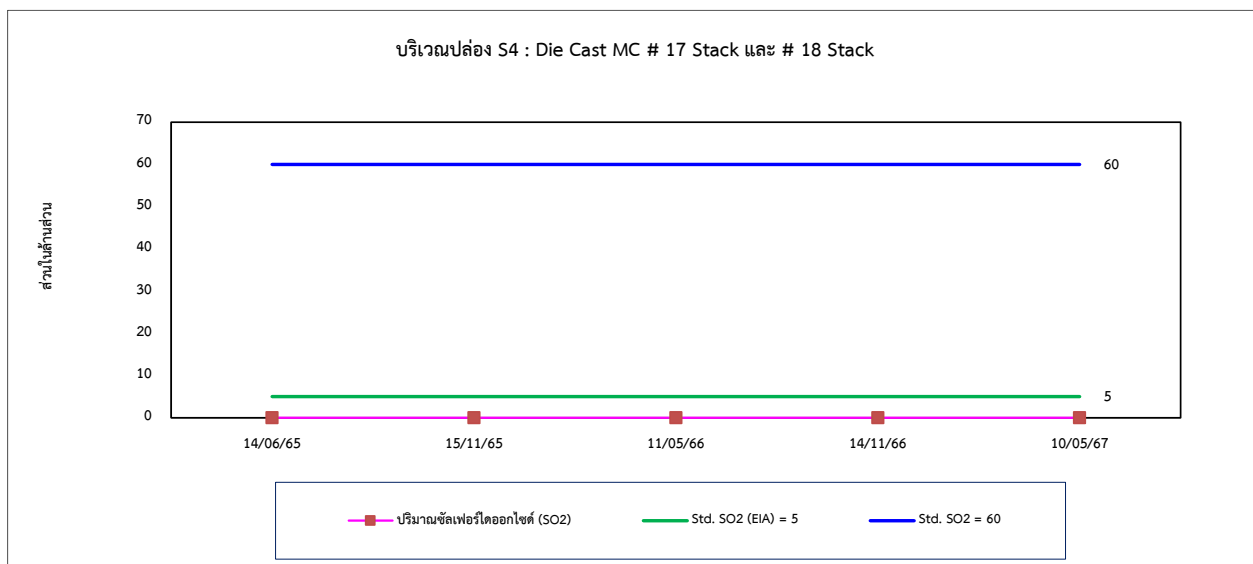
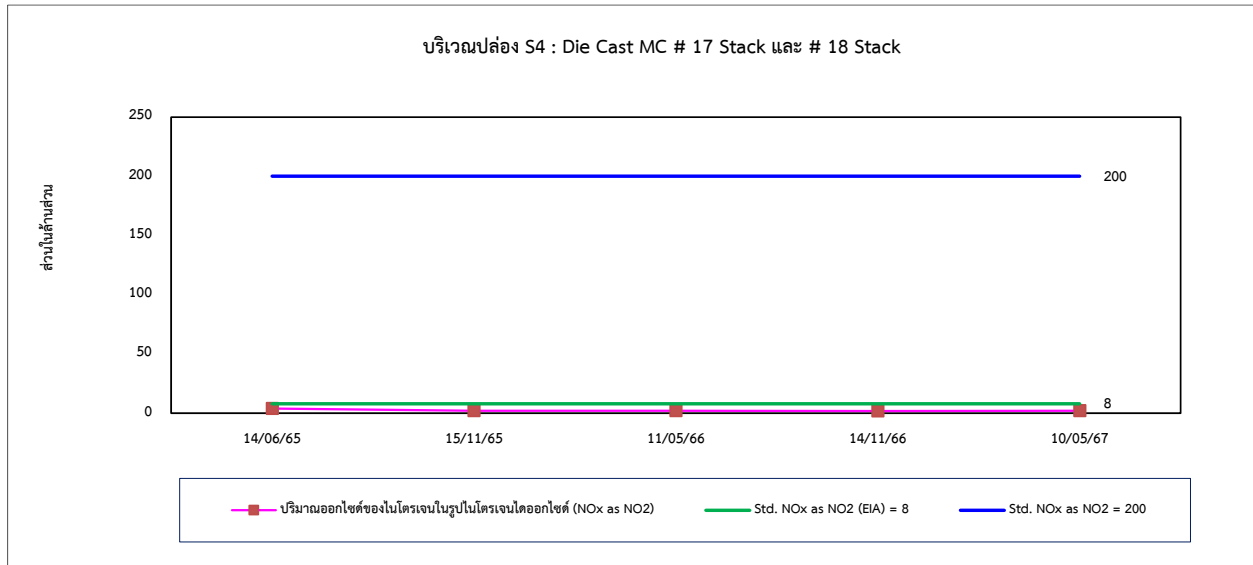
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



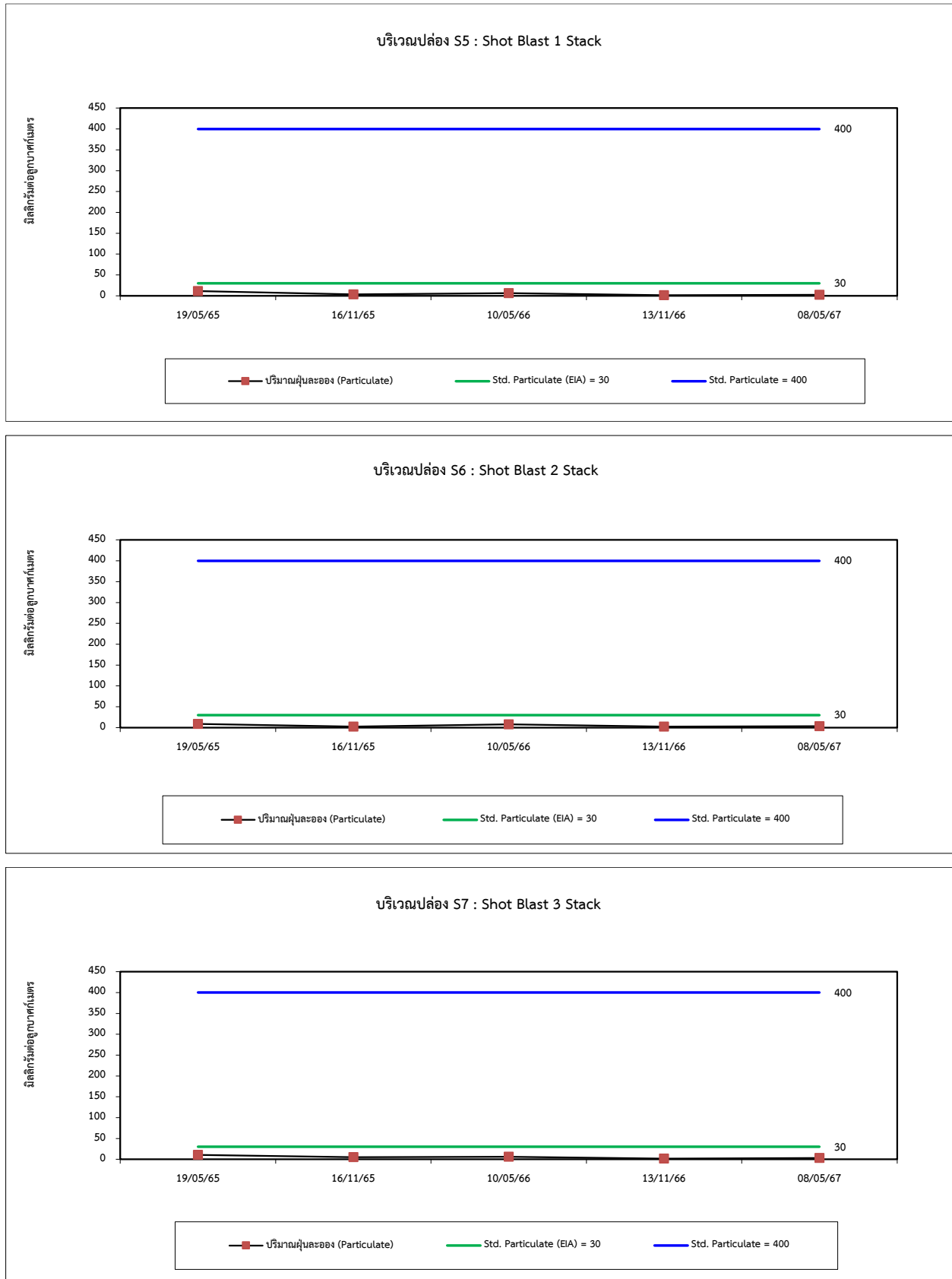
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



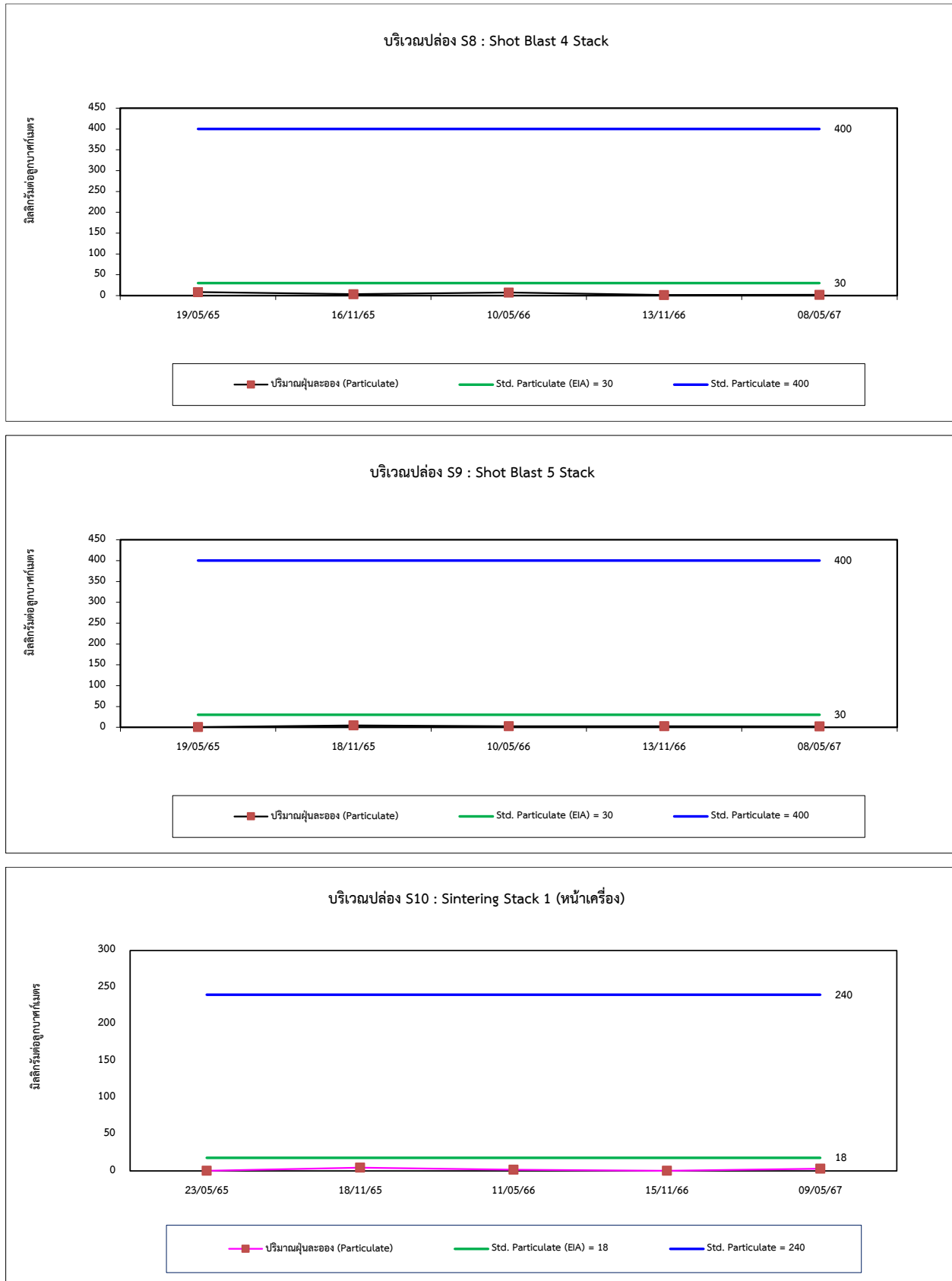
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



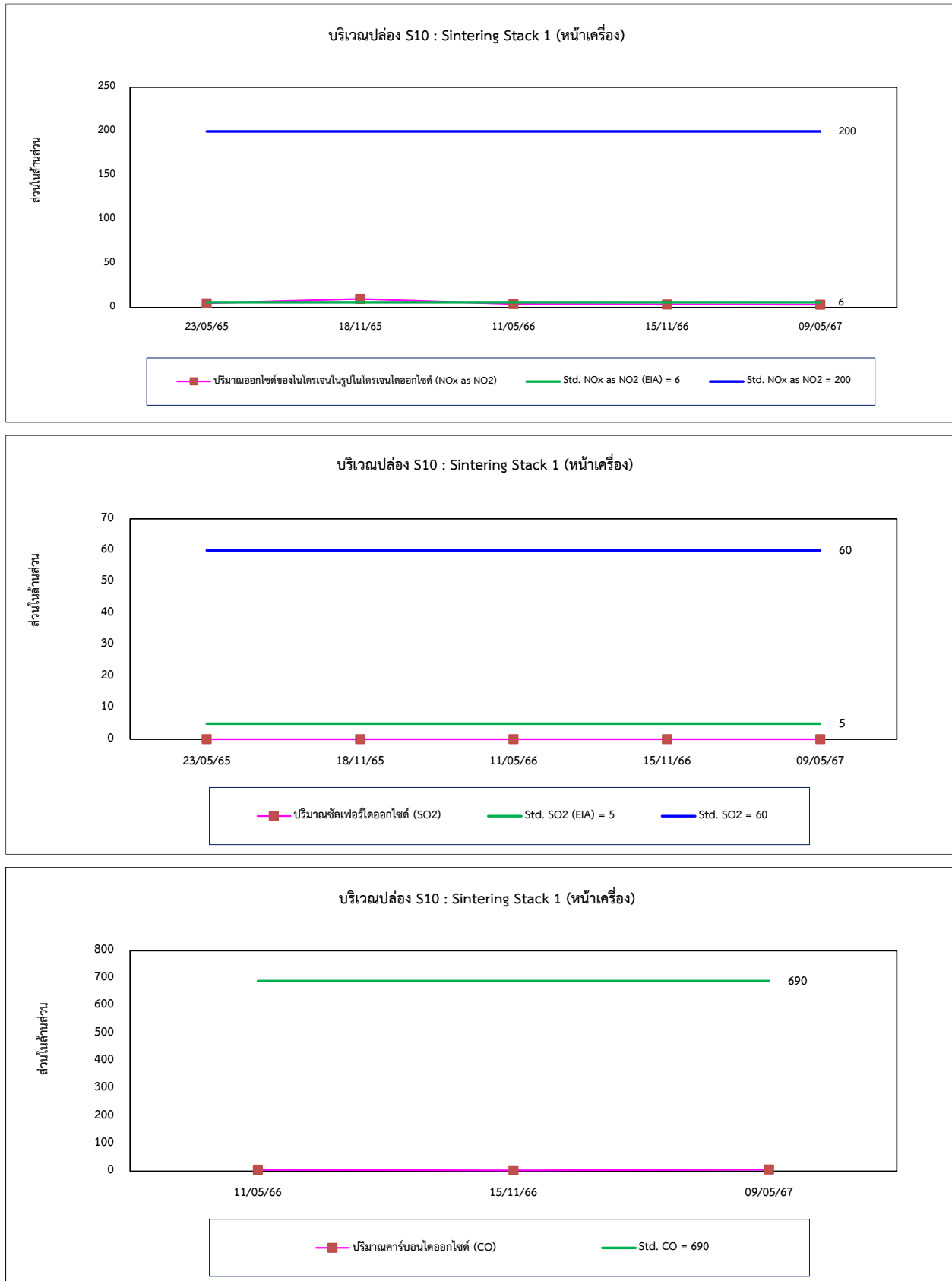
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



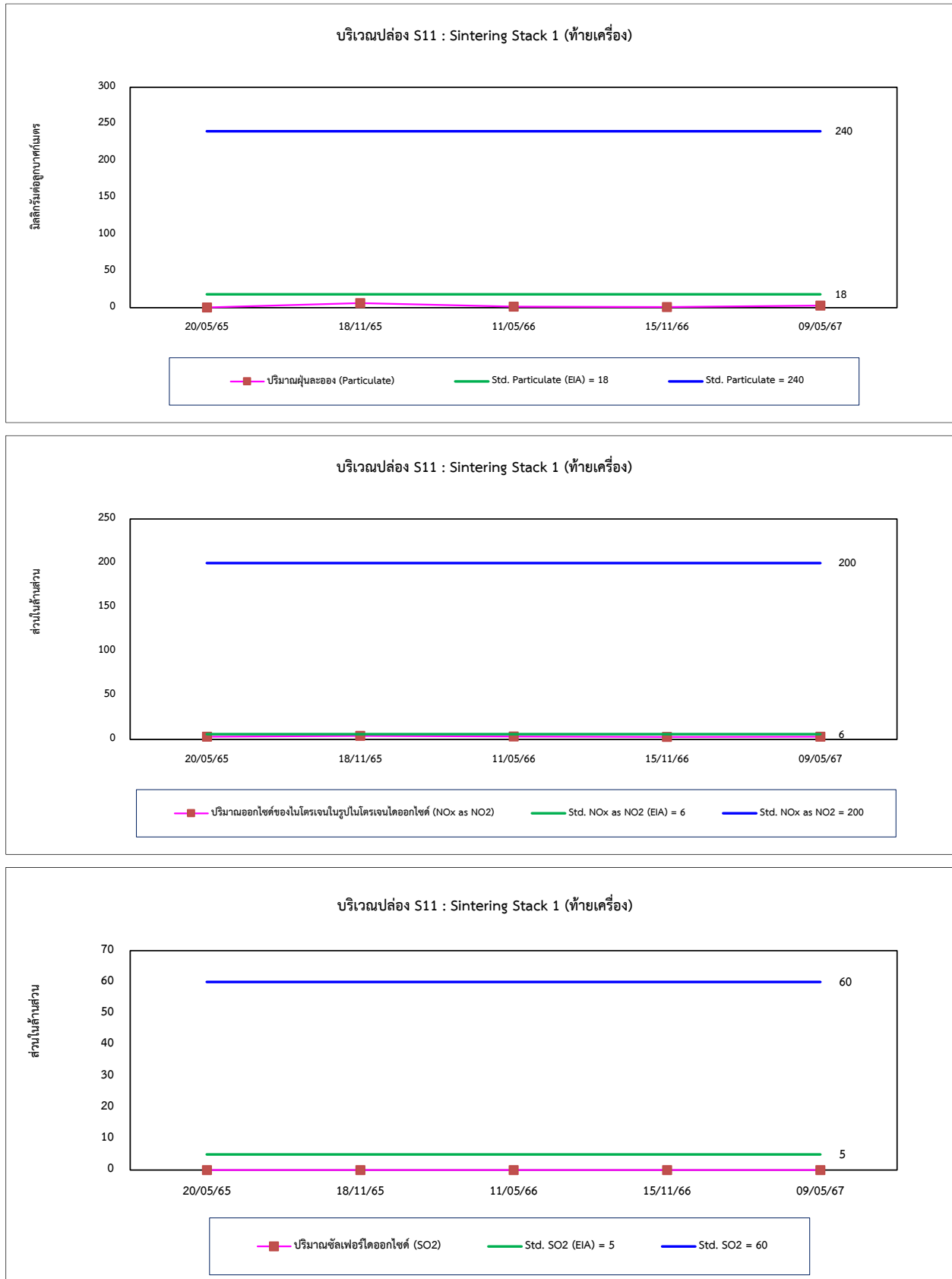
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



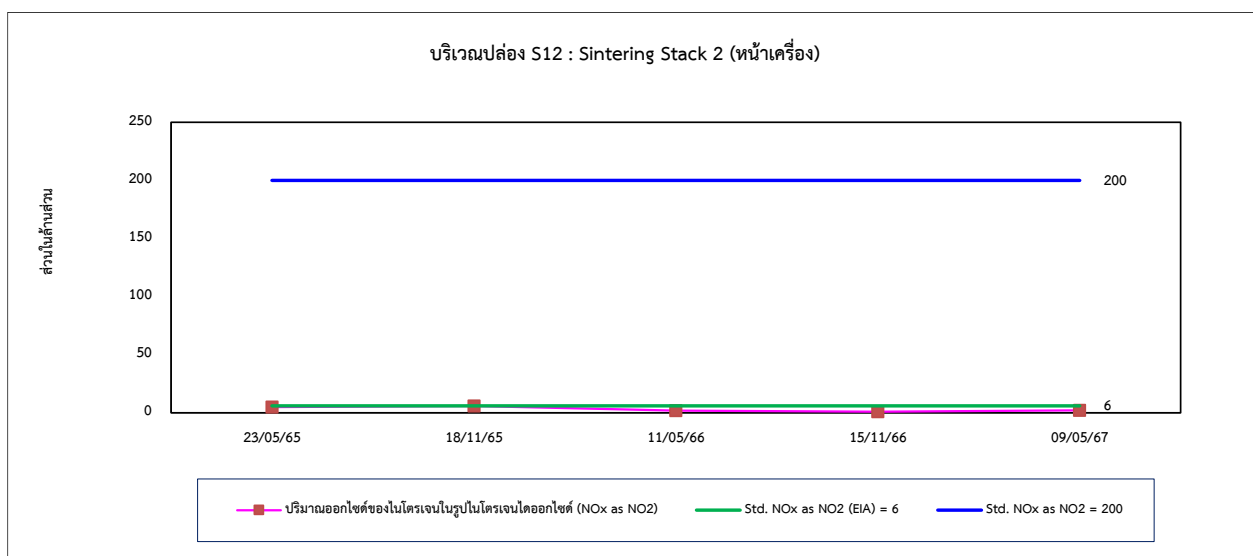
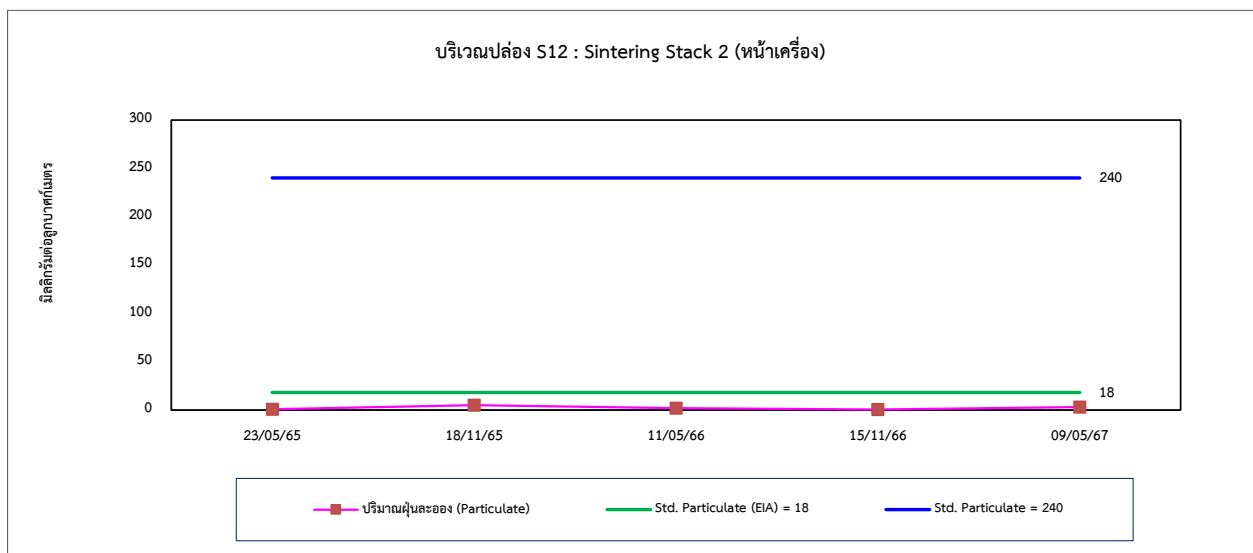
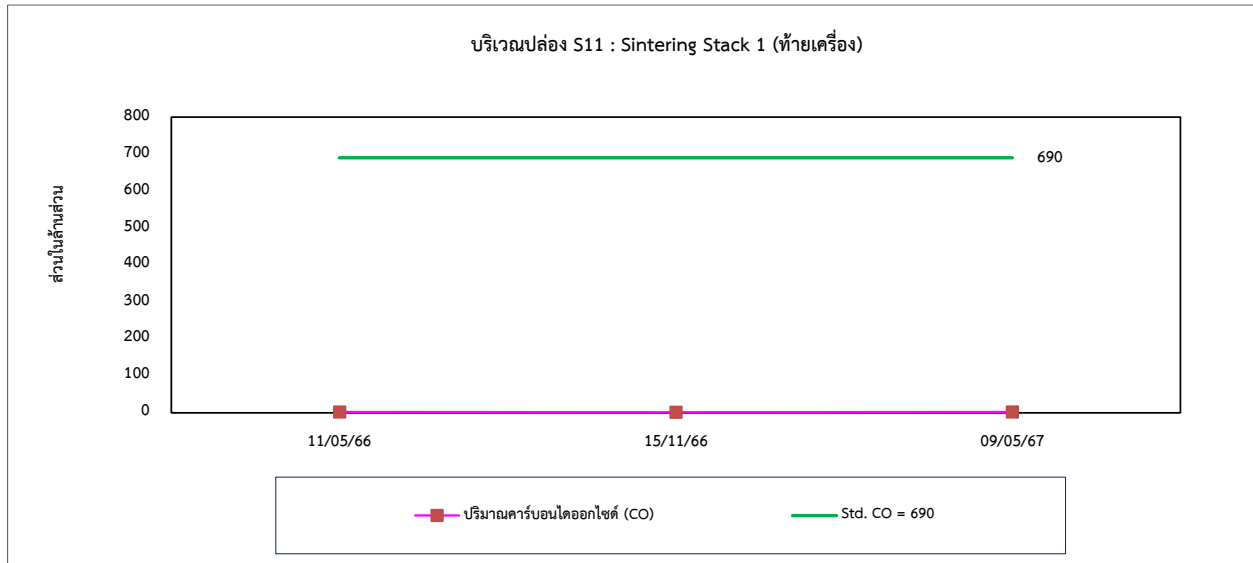
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



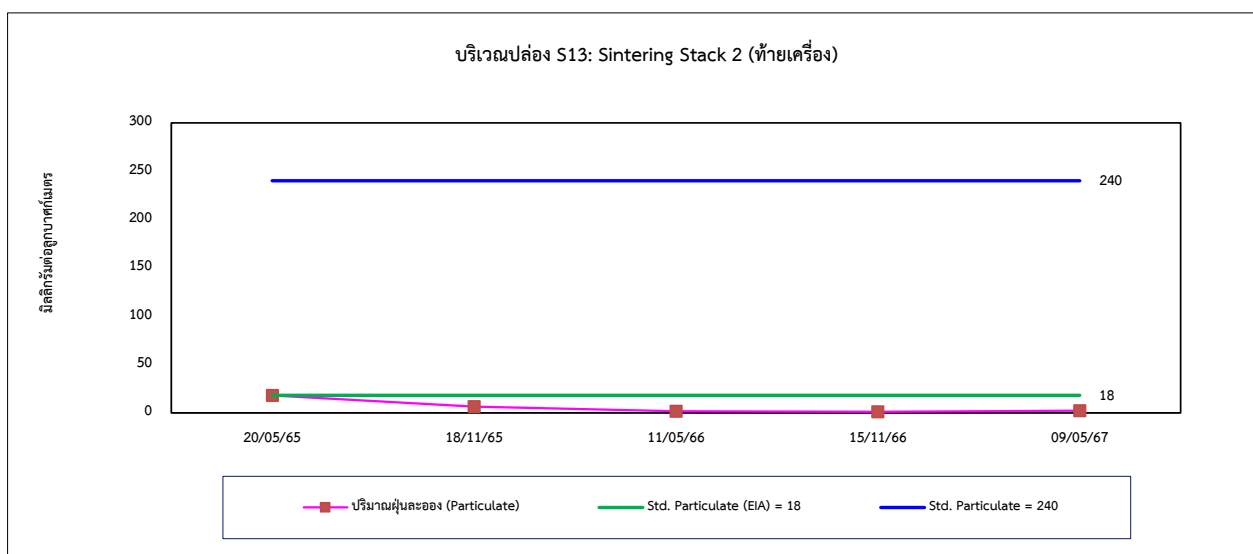
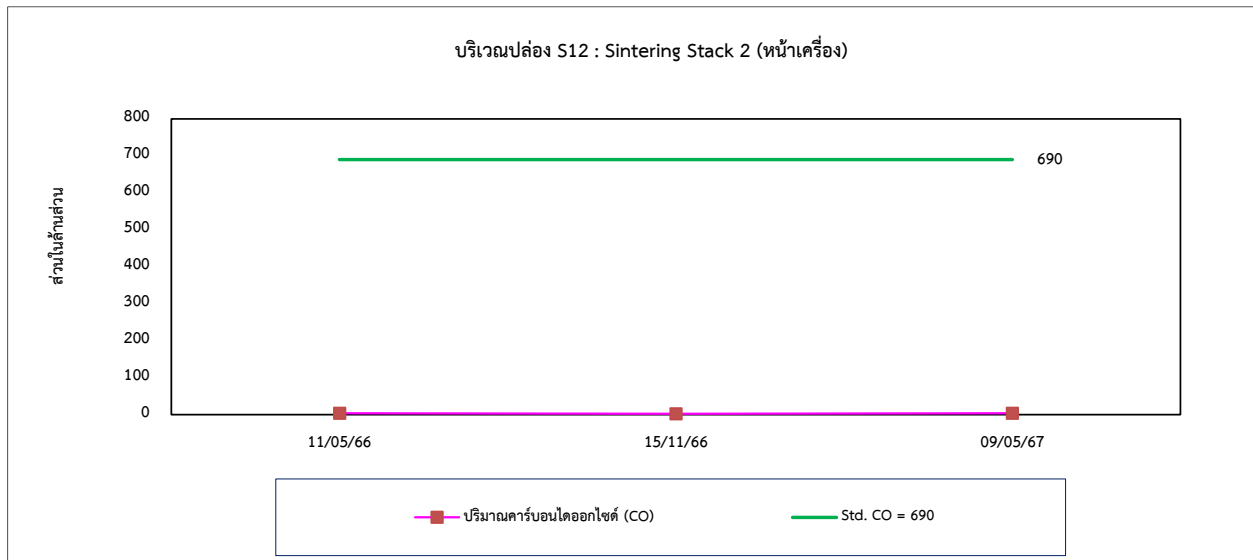
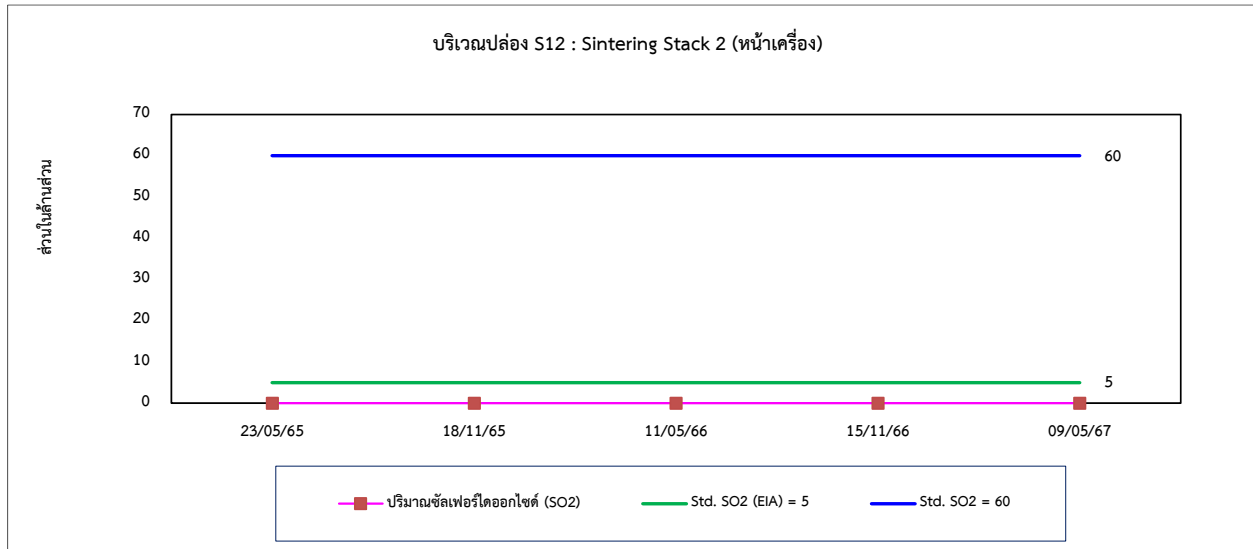
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



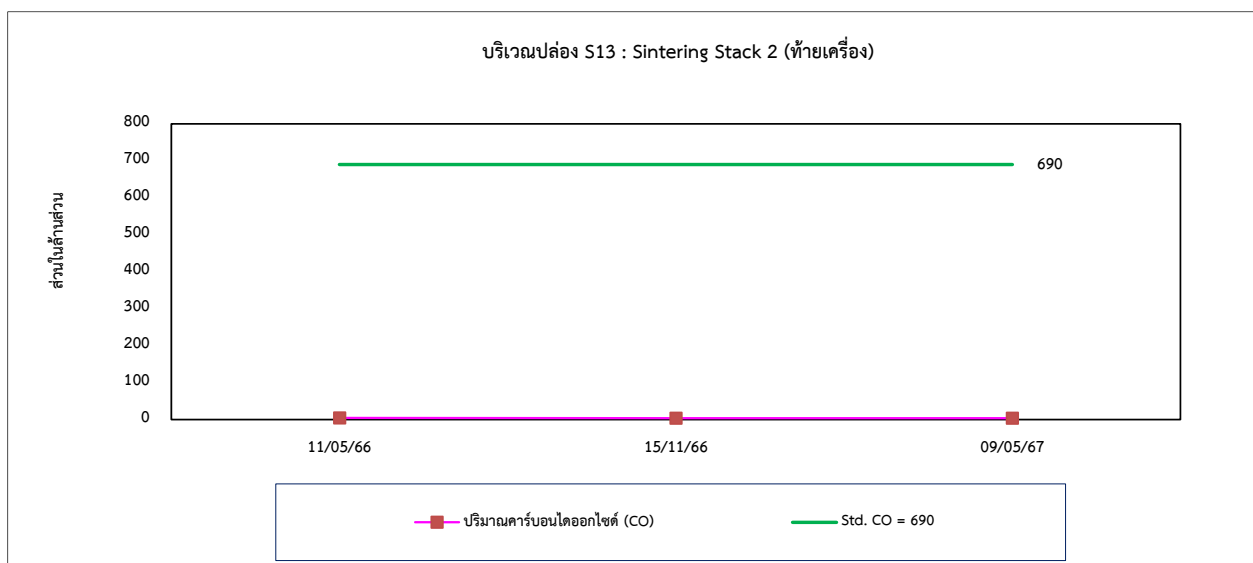
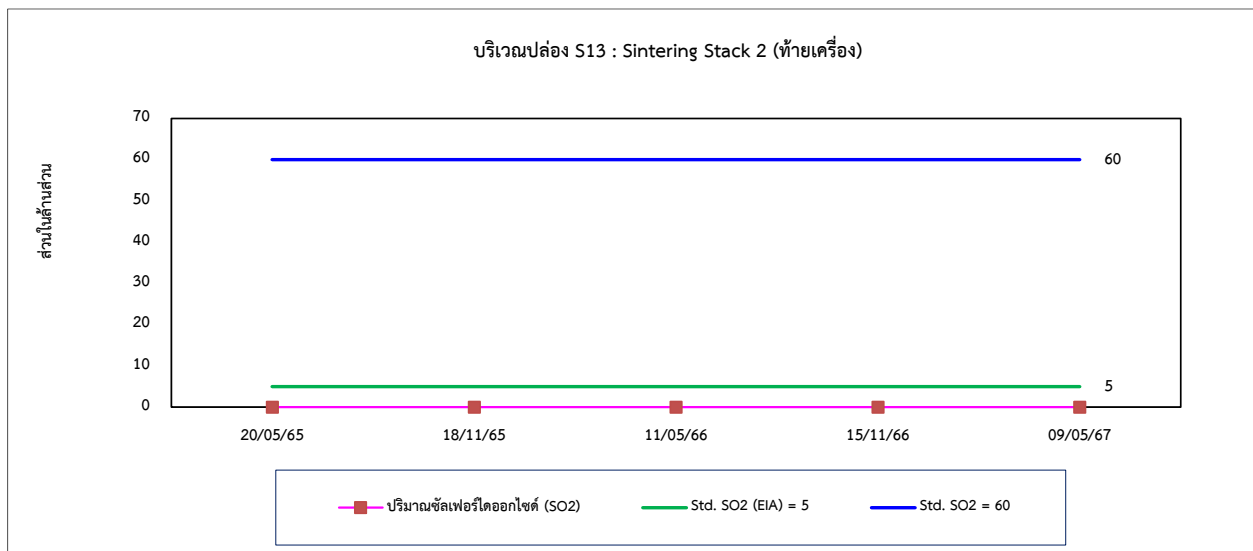
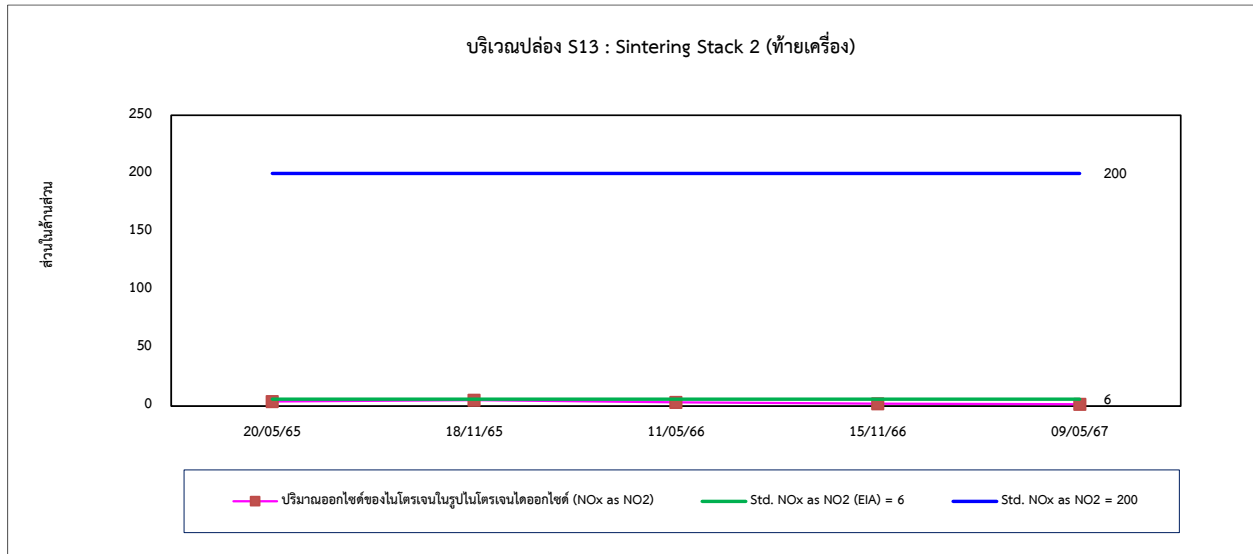
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



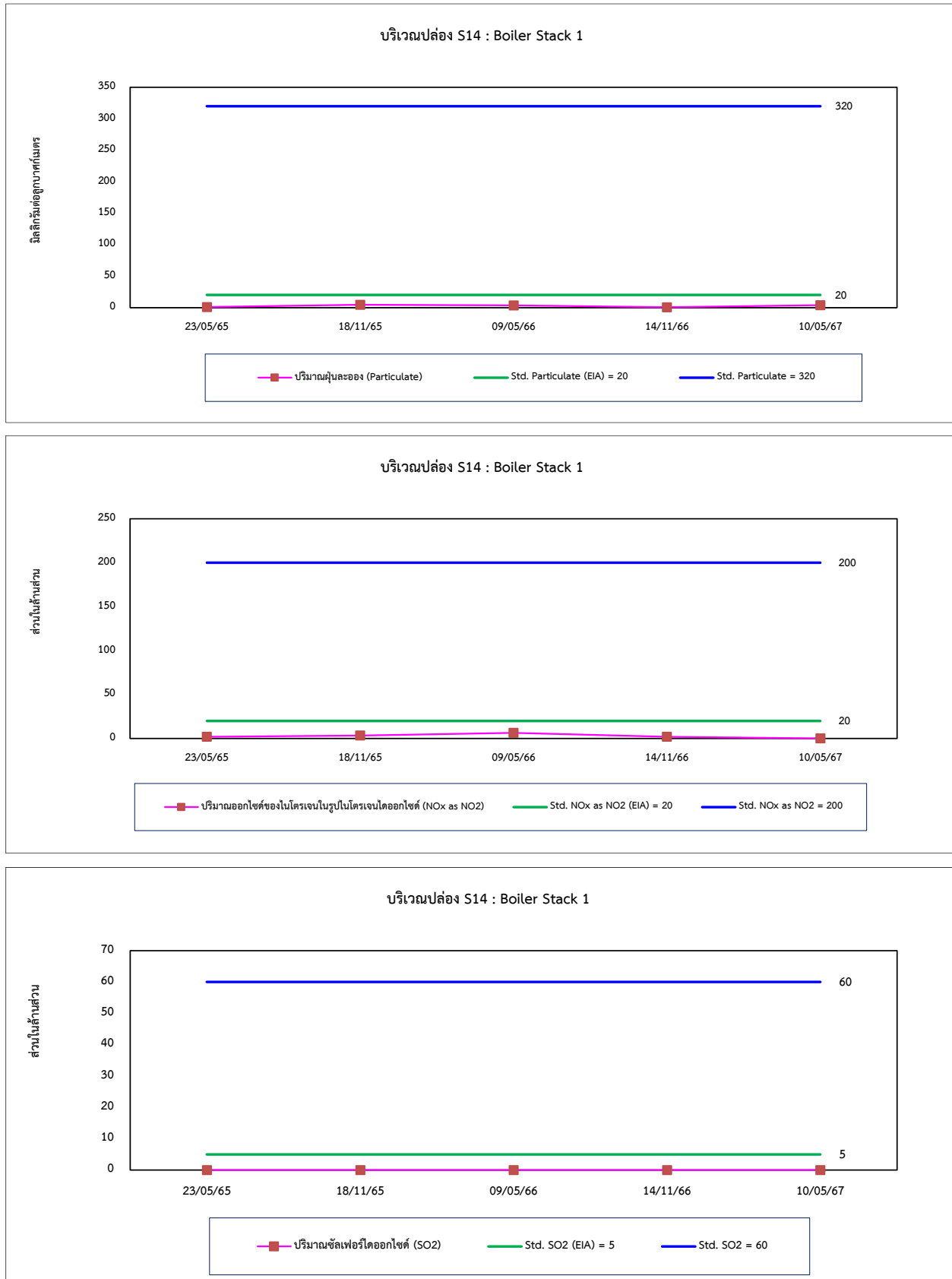
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



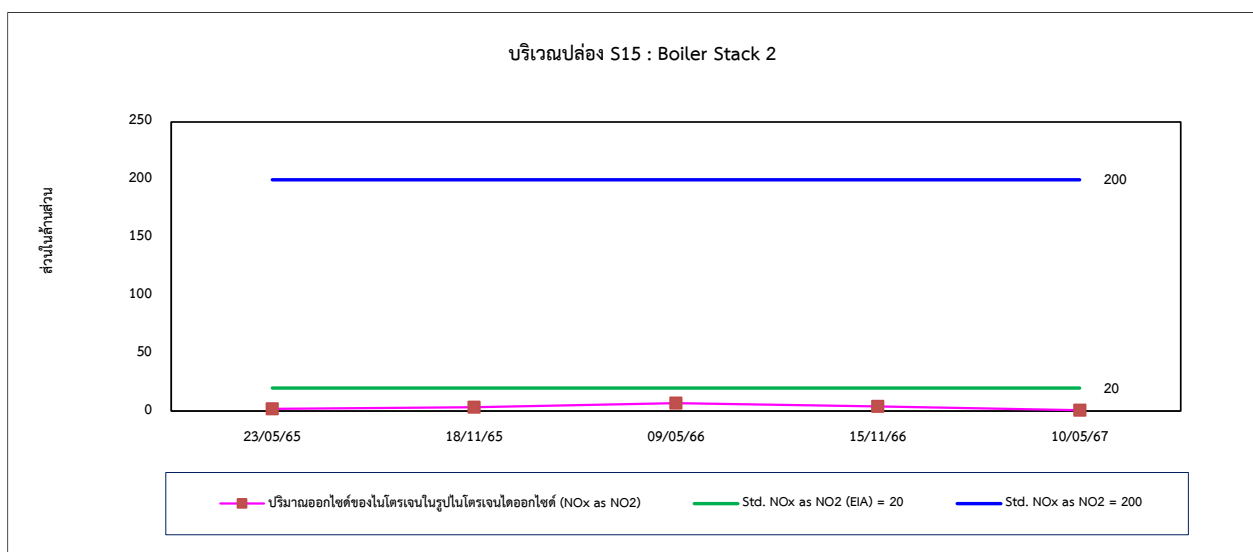
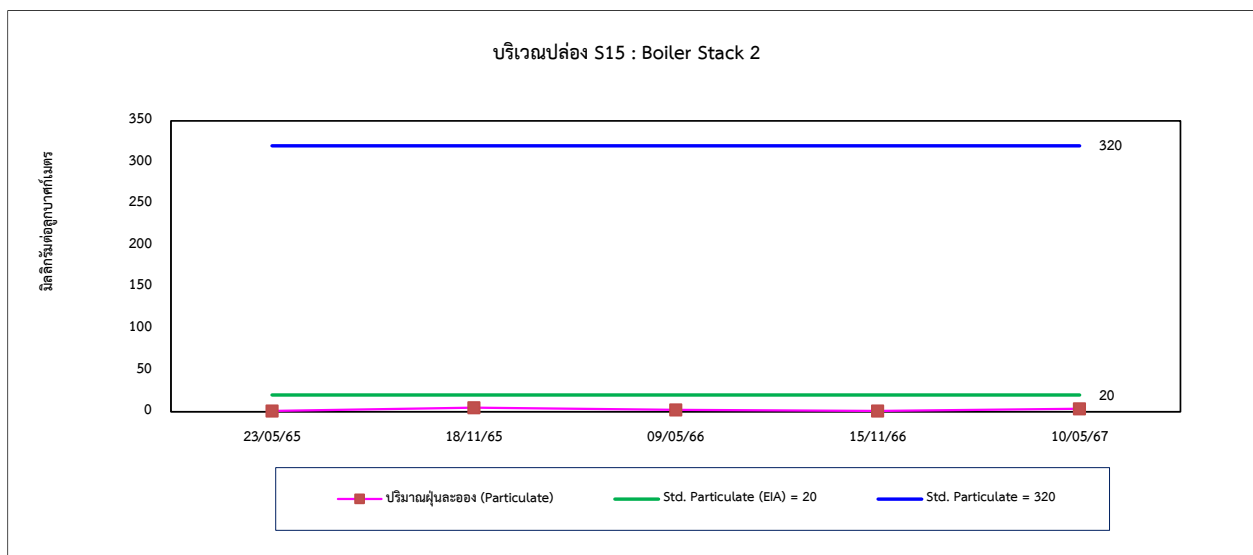
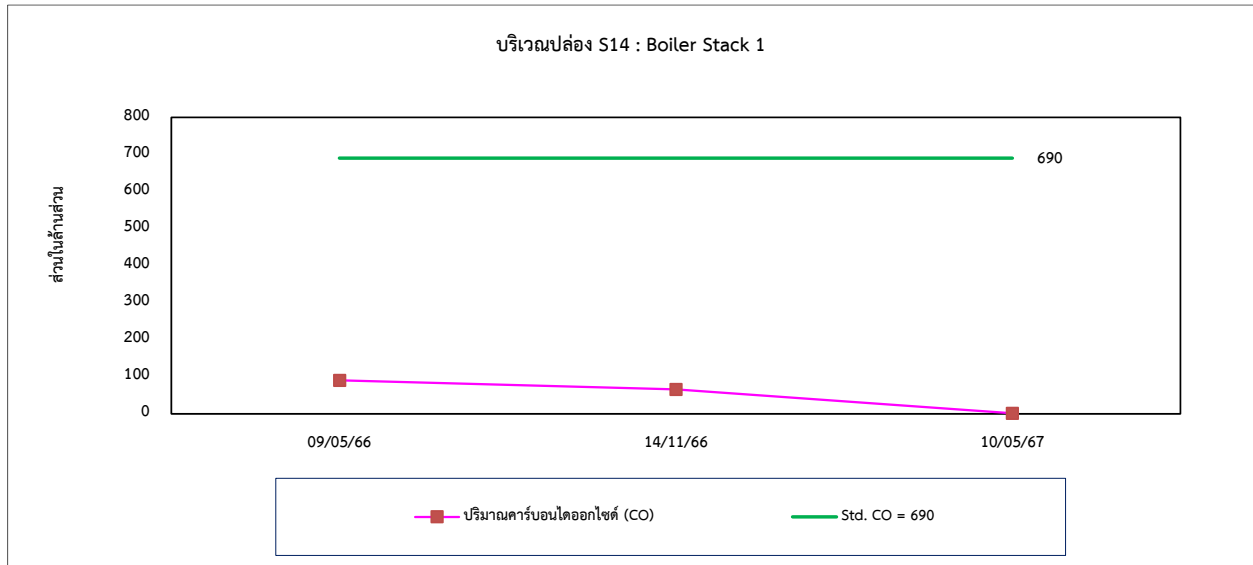
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



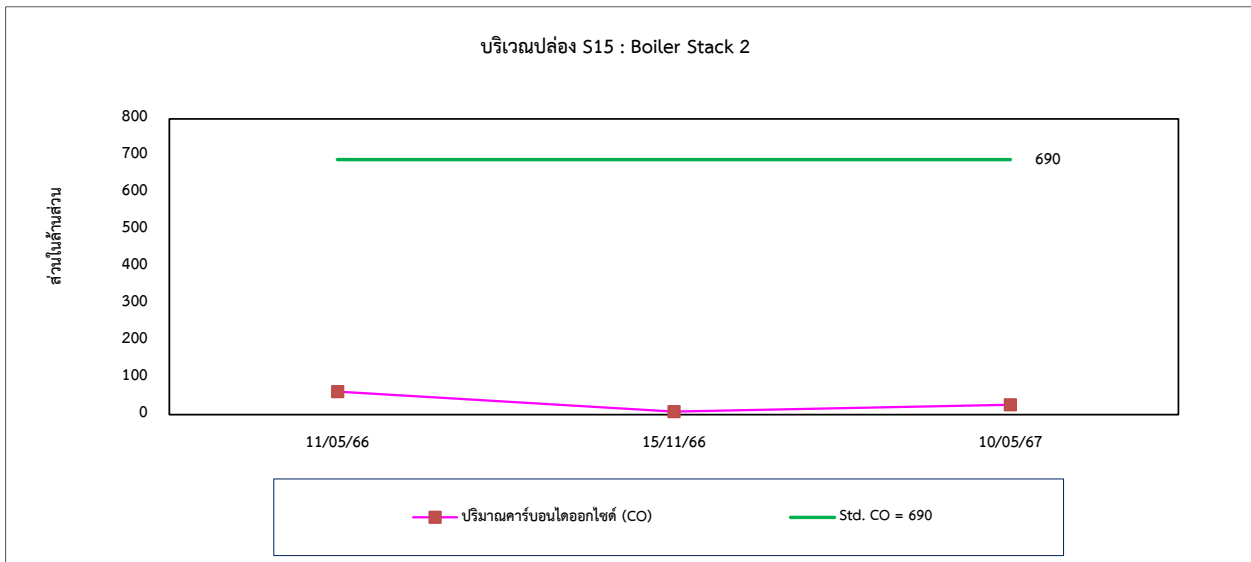
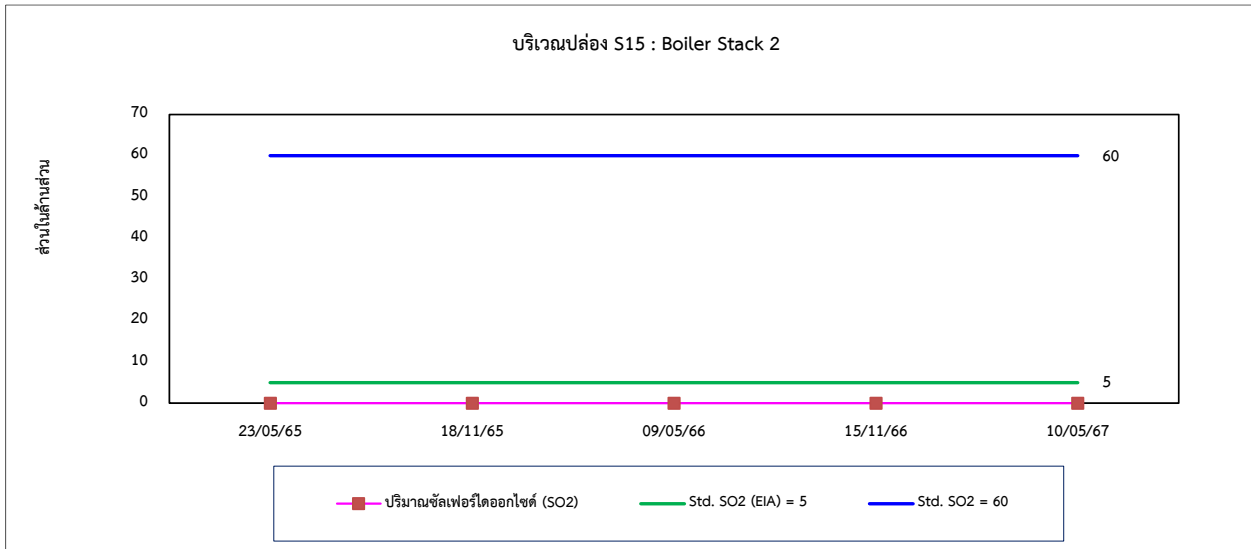
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม, รพ. สต. บ้านมาบยางพร และริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม และรพ. สต. บ้านมาบยางพร พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด มีค่าระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า บริเวณชุมชนระดับเสียงมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามการสัญจรของยานพาหนะ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และ 4.3-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1 และ 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 1. | โรงเรียนบ้านมาบยางพร วิทยาคม | 17-18/05/65 | 58.9 | 81.2 |
| | | 18-19/05/65 | 54.8 | 77.7 |
| | | 19-20/05/65 | 58.3 | 84.4 |
| | | 20-21/05/65 | 62.1 | 86.1 |
| | | 21-22/05/65 | 55.9 | 79.4 |
| | | 22-23/05/65 | 62.9 | 96.5 |
| | | 23-24/05/65 | 59.7 | 83.5 |
| | | 14-15/11/65 | 50.7 | 76.9 |
| | | 15-16/11/65 | 51.7 | 79.4 |
| | | 16-17/11/65 | 52.4 | 79.6 |
| | | 17-18/11/65 | 50.5 | 82.5 |
| | | 18-19/11/65 | 49.7 | 75.4 |
| | | 19-20/11/65 | 55.0 | 79.9 |
| | | 20-21/11/65 | 49.4 | 77.8 |
| | | 08-09/05/66 | 60.8 | 94.8 |
| | | 09-10/05/66 | 59.1 | 93.9 |
| | | 10-11/05/66 | 63.7 | 98.5 |
| | | 11-12/05/66 | 61.6 | 96.5 |
| | | 12-13/05/66 | 61.0 | 95.9 |
| | | 13-14/05/66 | 63.5 | 99.8 |
| | | 14-15/05/66 | 64.2 | 97.8 |
| | | 10-11/11/66 | 61.2 | 90.5 |
| | | 11-12/11/66 | 60.9 | 92.4 |
| | | 12-13/11/66 | 60.9 | 87.9 |
| | | 13-14/11/66 | 61.2 | 93.5 |
| | | 14-15/11/66 | 60.9 | 88.2 |
| | | 15-16/11/66 | 60.8 | 85.7 |
| | | 16-17/11/66 | 60.8 | 87.2 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 1. | โรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม (ต่อ) | 07-08/05/67 | 60.0 | 85.7 |
| | | 08-09/05/67 | 57.4 | 85.5 |
| | | 09-10/05/67 | 57.8 | 86.9 |
| | | 10-11/05/67 | 60.0 | 76.4 |
| | | 11-12/05/67 | 58.6 | 85.0 |
| | | 12-13/05/67 | 57.0 | 85.2 |
| | | 13-14/05/67 | 56.6 | 78.7 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|----------------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 2. | รพ. สต. บ้านมาบยางพร | 17-18/05/65 | 57.7 | 99.8 |
| | | 18-19/05/65 | 56.8 | 99.3 |
| | | 19-20/05/65 | 56.2 | 96.9 |
| | | 20-21/05/65 | 57.3 | 83.6 |
| | | 21-22/05/65 | 57.4 | 85.1 |
| | | 22-23/05/65 | 56.4 | 95.3 |
| | | 23-24/05/65 | 56.1 | 89.5 |
| | | 14-15/11/65 | 52.3 | 82.2 |
| | | 15-16/11/65 | 52.8 | 72.7 |
| | | 16-17/11/65 | 52.4 | 86.1 |
| | | 17-18/11/65 | 51.7 | 77.3 |
| | | 18-19/11/65 | 48.9 | 77.9 |
| | | 19-20/11/65 | 50.9 | 79.4 |
| | | 20-21/11/65 | 51.5 | 79.0 |
| | | 08-09/05/66 | 61.0 | 89.2 |
| | | 09-10/05/66 | 61.0 | 93.3 |
| | | 10-11/05/66 | 62.8 | 94.8 |
| | | 11-12/05/66 | 62.0 | 94.1 |
| | | 12-13/05/66 | 63.1 | 95.6 |
| | | 13-14/05/66 | 61.4 | 89.6 |
| | | 14-15/05/66 | 62.6 | 93.7 |
| | | 10-11/11/66 | 55.6 | 83.5 |
| | | 11-12/11/66 | 55.6 | 85.1 |
| | | 12-13/11/66 | 56.7 | 91.5 |
| | | 13-14/11/66 | 53.4 | 92.6 |
| | | 14-15/11/66 | 54.9 | 87.3 |
| | | 15-16/11/66 | 54.9 | 87.3 |
| | | 16-17/11/66 | 56.0 | 88.3 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|----------------------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 2. | รพ. สต. บ้านมาบยางพร (ต่อ) | 07-08/05/67 | 57.1 | 93.2 |
| | | 08-09/05/67 | 59.2 | 89.1 |
| | | 09-10/05/67 | 61.4 | 96.4 |
| | | 10-11/05/67 | 62.6 | 92.8 |
| | | 11-12/05/67 | 63.8 | 96.3 |
| | | 12-13/05/67 | 61.7 | 92.4 |
| | | 13-14/05/67 | 58.0 | 82.6 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|------------------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 3. | ริมรั้วโครงการทีศเหนือ | 17-18/05/65 | 55.8 | 73.7 |
| | | 18-19/05/65 | 56.9 | 72.3 |
| | | 19-20/05/65 | 56.1 | 79.8 |
| | | 20-21/05/65 | 61.4 | 86.2 |
| | | 21-22/05/65 | 53.9 | 67.9 |
| | | 22-23/05/65 | 53.9 | 76.5 |
| | | 23-24/05/65 | 55.2 | 83.6 |
| | | 14-15/11/65 | 48.0 | 72.6 |
| | | 15-16/11/65 | 49.2 | 72.1 |
| | | 16-17/11/65 | 50.2 | 72.6 |
| | | 17-18/11/65 | 47.6 | 75.7 |
| | | 18-19/11/65 | 43.1 | 69.6 |
| | | 19-20/11/65 | 45.0 | 62.6 |
| | | 20-21/11/65 | 41.5 | 46.7 |
| | | 08-09/05/66 | 63.4 | 88.1 |
| | | 09-10/05/66 | 64.2 | 86.4 |
| | | 10-11/05/66 | 64.2 | 80.2 |
| | | 11-12/05/66 | 62.9 | 88.6 |
| | | 12-13/05/66 | 62.8 | 79.9 |
| | | 13-14/05/66 | 62.2 | 86.9 |
| | | 14-15/05/66 | 63.0 | 85.2 |
| | | 10-11/11/66 | 58.8 | 87.9 |
| | | 11-12/11/66 | 55.2 | 85.1 |
| | | 12-13/11/66 | 55.8 | 83.1 |
| | | 13-14/11/66 | 62.1 | 88.3 |
| | | 14-15/11/66 | 62.2 | 84.0 |
| | | 15-16/11/66 | 59.7 | 77.7 |
| | | 16-17/11/66 | 59.5 | 80.2 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|------------------------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 3. | ริมรั้วโครงการทิศเหนือ (ต่อ) | 07-08/05/67 | 60.3 | 80.1 |
| | | 08-09/05/67 | 63.3 | 83.9 |
| | | 09-10/05/67 | 60.2 | 77.1 |
| | | 10-11/05/67 | 60.6 | 69.7 |
| | | 11-12/05/67 | 57.9 | 68.4 |
| | | 12-13/05/67 | 60.1 | 83.2 |
| | | 13-14/05/67 | 62.6 | 87.3 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|---------------------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 4. | ริมรั้วโครงการทิศตะวันออก | 17-18/05/65 | 56.1 | 74.4 |
| | | 18-19/05/65 | 57.0 | 76.9 |
| | | 19-20/05/65 | 56.5 | 80.5 |
| | | 20-21/05/65 | 61.7 | 87.0 |
| | | 21-22/05/65 | 54.0 | 67.2 |
| | | 22-23/05/65 | 53.7 | 72.3 |
| | | 23-24/05/65 | 55.0 | 74.0 |
| | | 14-15/11/65 | 59.5 | 79.0 |
| | | 15-16/11/65 | 57.6 | 81.2 |
| | | 16-17/11/65 | 54.6 | 82.9 |
| | | 17-18/11/65 | 54.5 | 80.7 |
| | | 18-19/11/65 | 57.9 | 82.6 |
| | | 19-20/11/65 | 54.9 | 83.4 |
| | | 20-21/11/65 | 55.3 | 83.4 |
| | | 08-09/05/66 | 62.5 | 94.6 |
| | | 09-10/05/66 | 63.6 | 92.5 |
| | | 10-11/05/66 | 63.2 | 89.1 |
| | | 11-12/05/66 | 62.6 | 88.2 |
| | | 12-13/05/66 | 61.3 | 93.4 |
| | | 13-14/05/66 | 62.5 | 91.3 |
| | | 14-15/05/66 | 61.9 | 87.9 |
| | | 10-11/11/66 | 59.0 | 86.8 |
| | | 11-12/11/66 | 54.3 | 78.4 |
| | | 12-13/11/66 | 55.3 | 86.3 |
| | | 13-14/11/66 | 61.1 | 79.1 |
| | | 14-15/11/66 | 60.8 | 81.6 |
| | | 15-16/11/66 | 59.3 | 85.3 |
| | | 16-17/11/66 | 59.8 | 86.7 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 4. | ริมรั้วโครงการทิศตะวันออก (ต่อ) | 07-08/05/67 | 60.5 | 88.6 |
| | | 08-09/05/67 | 62.4 | 81.6 |
| | | 09-10/05/67 | 60.8 | 79.7 |
| | | 10-11/05/67 | 61.7 | 79.7 |
| | | 11-12/05/67 | 58.5 | 70.2 |
| | | 12-13/05/67 | 60.1 | 77.0 |
| | | 13-14/05/67 | 61.4 | 83.3 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|--------------------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 5. | ริมรั้วโครงการทิศตะวันตก | 17-18/05/65 | 55.9 | 72.4 |
| | | 18-19/05/65 | 56.6 | 72.5 |
| | | 19-20/05/65 | 56.9 | 80.1 |
| | | 20-21/05/65 | 61.0 | 91.1 |
| | | 21-22/05/65 | 54.1 | 75.6 |
| | | 22-23/05/65 | 53.5 | 71.8 |
| | | 23-24/05/65 | 54.9 | 74.4 |
| | | 14-15/11/65 | 52.3 | 79.9 |
| | | 15-16/11/65 | 54.3 | 79.1 |
| | | 16-17/11/65 | 53.3 | 72.4 |
| | | 17-18/11/65 | 54.2 | 81.9 |
| | | 18-19/11/65 | 55.2 | 79.3 |
| | | 19-20/11/65 | 52.6 | 81.1 |
| | | 20-21/11/65 | 54.7 | 78.1 |
| | | 08-09/05/66 | 63.2 | 95.2 |
| | | 09-10/05/66 | 63.2 | 91.7 |
| | | 10-11/05/66 | 63.2 | 89.3 |
| | | 11-12/05/66 | 63.0 | 88.6 |
| | | 12-13/05/66 | 62.6 | 97.0 |
| | | 13-14/05/66 | 62.9 | 91.9 |
| | | 14-15/05/66 | 62.4 | 94.4 |
| | | 10-11/11/66 | 59.0 | 85.3 |
| | | 11-12/11/66 | 55.4 | 75.5 |
| | | 12-13/11/66 | 55.6 | 77.3 |
| | | 13-14/11/66 | 61.5 | 85.9 |
| | | 14-15/11/66 | 61.7 | 87.5 |
| | | 15-16/11/66 | 59.5 | 83.6 |
| | | 16-17/11/66 | 59.7 | 86.3 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|--------------------------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 5. | ริมรั้วโครงการทิศตะวันตก (ต่อ) | 07-08/05/67 | 60.7 | 79.1 |
| | | 08-09/05/67 | 61.6 | 81.1 |
| | | 09-10/05/67 | 61.0 | 78.8 |
| | | 10-11/05/67 | 61.8 | 77.0 |
| | | 11-12/05/67 | 58.3 | 76.8 |
| | | 12-13/05/67 | 59.4 | 74.7 |
| | | 13-14/05/67 | 62.5 | 78.8 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|----------------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 6. | ริมรั้วโครงการทีศใต้ | 17-18/05/65 | 56.4 | 79.2 |
| | | 18-19/05/65 | 56.7 | 69.1 |
| | | 19-20/05/65 | 58.7 | 82.8 |
| | | 20-21/05/65 | 61.5 | 94.5 |
| | | 21-22/05/65 | 54.5 | 81.6 |
| | | 22-23/05/65 | 53.6 | 70.8 |
| | | 23-24/05/65 | 54.8 | 77.8 |
| | | 14-15/11/65 | 59.4 | 79.0 |
| | | 15-16/11/65 | 56.1 | 79.7 |
| | | 16-17/11/65 | 56.0 | 80.9 |
| | | 17-18/11/65 | 55.2 | 79.0 |
| | | 18-19/11/65 | 54.9 | 90.7 |
| | | 19-20/11/65 | 56.7 | 81.5 |
| | | 20-21/11/65 | 52.9 | 84.1 |
| | | 08-09/05/66 | 63.7 | 88.6 |
| | | 09-10/05/66 | 64.3 | 86.3 |
| | | 10-11/05/66 | 64.8 | 86.4 |
| | | 11-12/05/66 | 63.8 | 84.4 |
| | | 12-13/05/66 | 64.0 | 85.3 |
| | | 13-14/05/66 | 64.2 | 87.3 |
| | | 14-15/05/66 | 63.1 | 82.8 |
| | | 10-11/11/66 | 59.5 | 85.6 |
| | | 11-12/11/66 | 54.1 | 84.2 |
| | | 12-13/11/66 | 56.1 | 82.2 |
| | | 13-14/11/66 | 61.9 | 81.8 |
| | | 14-15/11/66 | 60.9 | 83.7 |
| | | 15-16/11/66 | 60.8 | 79.7 |
| | | 16-17/11/66 | 59.1 | 81.7 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|-------------------------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 6. | ริมรั้วของโครงการทีศได้ (ต่อ) | 07-08/05/67 | 60.8 | 83.3 |
| | | 08-09/05/67 | 61.0 | 78.7 |
| | | 09-10/05/67 | 60.4 | 74.6 |
| | | 10-11/05/67 | 61.9 | 73.8 |
| | | 11-12/05/67 | 58.2 | 72.1 |
| | | 12-13/05/67 | 61.4 | 96.9 |
| | | 13-14/05/67 | 62.2 | 78.4 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB (A)) |
|---------------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------|
| | | | ค่าระดับการรบกวน |
| 1. | โรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม | 17-18/05/65 | -4.4-16.0 |
| | | 18-19/05/65 | -7.5-7.4 |
| | | 19-20/05/65 | -10.0-18.0 |
| | | 20-21/05/65 | -3.3-17.9 |
| | | 21-22/05/65 | - |
| | | 22-23/05/65 | -6.4-22.8 |
| | | 23-24/05/65 | -8.6-16.5 |
| | | 14-15/11/65 | -12.1-21.4 |
| | | 15-16/11/65 | -11.7-21.4 |
| | | 16-17/11/65 | -12.0-21.4 |
| | | 17-18/11/65 | -1.5-21.4 |
| | | 18-19/11/65 | -4.5-21.4 |
| | | 19-20/11/65 | - |
| | | 20-21/11/65 | -6.6-21.4 |
| | | 08-09/05/66 | -27.6-18.1 |
| | | 09-10/05/66 | -30.2-12.0 |
| | | 10-11/05/66 | -22.4-18.2 |
| | | 11-12/05/66 | -30.1-14.8 |
| | | 12-13/05/66 | -29.4-17.7 |
| | | 13-14/05/66 | - |
| | | 14-15/05/66 | -27.1-16.5 |
| | | 10-11/11/66 | -15.2-17.4 |
| | | 11-12/11/66 | - |
| | | 12-13/11/66 | -12.6-17.2 |
| | | 13-14/11/66 | -12.2-20.5 |
| | | 14-15/11/66 | -9.5-17.5 |
| | | 15-16/11/66 | -11.1-16.0 |
| | | 16-17/11/66 | -12.6-14.8 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 10 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB (A)) |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| | | | ค่าระดับการรบกวน |
| 1. | โรงเรียนบ้านมาบยางพรวิทยาคม (ต่อ) | 07-08/05/67 | -7.2-7.6 |
| | | 08-09/05/67 | -8.6-3.0 |
| | | 09-10/05/67 | -12.6-7.8 |
| | | 10-11/05/67 | -11.9-8.1 |
| | | 11-12/05/67 | - |
| | | 12-13/05/67 | -8.9-5.2 |
| | | 13-14/05/67 | -4.7-5.5 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 10 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB (A)) |
|---------------------------|----------------------|---------------|-----------------------|
| | | | ค่าระดับการรบกวน |
| 2. | รพ. สต. บ้านมาบยางพร | 17-18/05/65 | -17.1-15.6 |
| | | 18-19/05/65 | -17.3-15.4 |
| | | 19-20/05/65 | -16.2-15.9 |
| | | 20-21/05/65 | -15.8-17.0 |
| | | 21-22/05/65 | - |
| | | 22-23/05/65 | -17.8-16.3 |
| | | 23-24/05/65 | -17.5-15.2 |
| | | 14-15/11/65 | -5.1-16.4 |
| | | 15-16/11/65 | -1.7-16.4 |
| | | 16-17/11/65 | -10.8-16.4 |
| | | 17-18/11/65 | -8.6-16.4 |
| | | 18-19/11/65 | -8.0-16.4 |
| | | 19-20/11/65 | - |
| | | 20-21/11/65 | -8.1-16.4 |
| | | 08-09/05/66 | -17.1-23.7 |
| | | 09-10/05/66 | -10.0-26.6 |
| | | 10-11/05/66 | -13.0-27.2 |
| | | 11-12/05/66 | -6.9-26.9 |
| | | 12-13/05/66 | -25.9-23.5 |
| | | 13-14/05/66 | - |
| | | 14-15/05/66 | -11.8-10.9 |
| | | 10-11/11/66 | -11.7-12.1 |
| | | 11-12/11/66 | - |
| | | 12-13/11/66 | -8.8-19.7 |
| | | 13-14/11/66 | -8.2-12.4 |
| | | 14-15/11/66 | -12.1-18.9 |
| | | 15-16/11/66 | -14.1-13.2 |
| | | 16-17/11/66 | -11.8-18.0 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 10 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

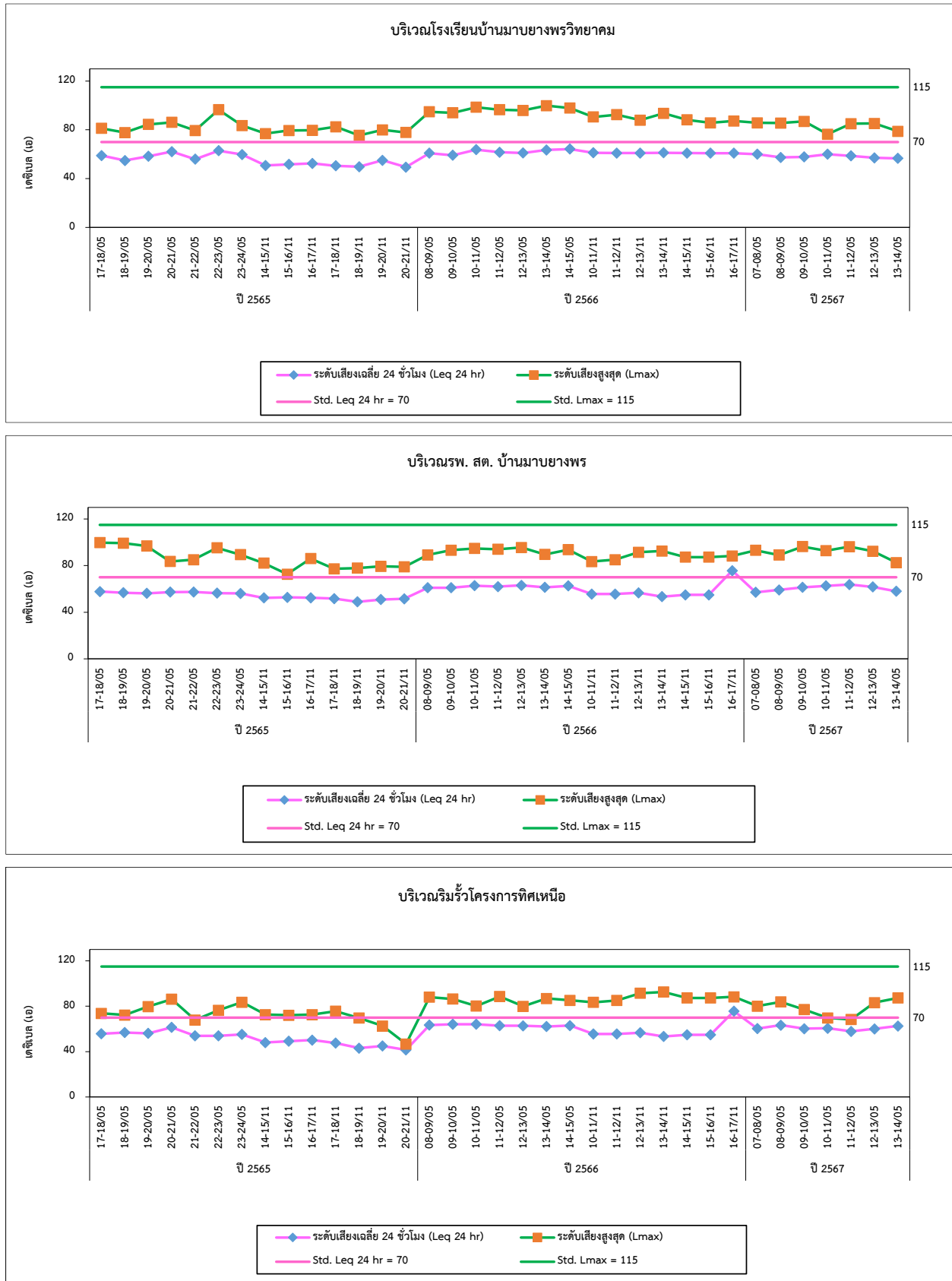
ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB (A)) |
|---------------------------|----------------------------|---------------|-----------------------|
| | | | ค่าระดับการรบกวน |
| 2. | รพ. สต. บ้านมาบยางพร (ต่อ) | 07-08/05/67 | -10.3-8.3 |
| | | 08-09/05/67 | -13.7-12.3 |
| | | 09-10/05/67 | -13.4-13.6 |
| | | 10-11/05/67 | -12.5-13.2 |
| | | 11-12/05/67 | - |
| | | 12-13/05/67 | -11.1-12.6 |
| | | 13-14/05/67 | -11.6-9.4 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 10 |

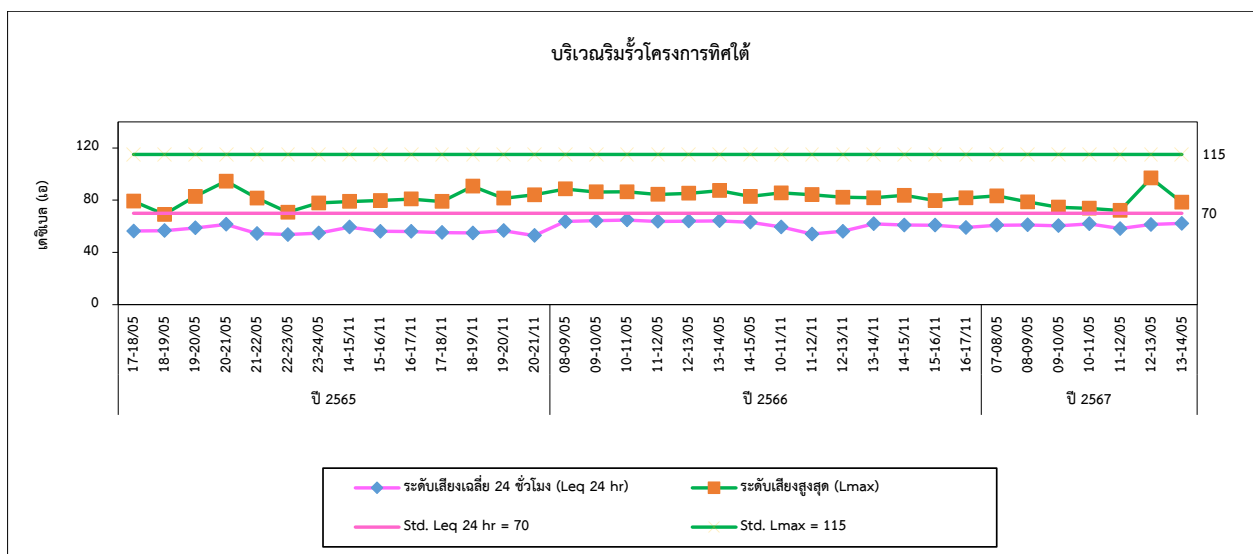
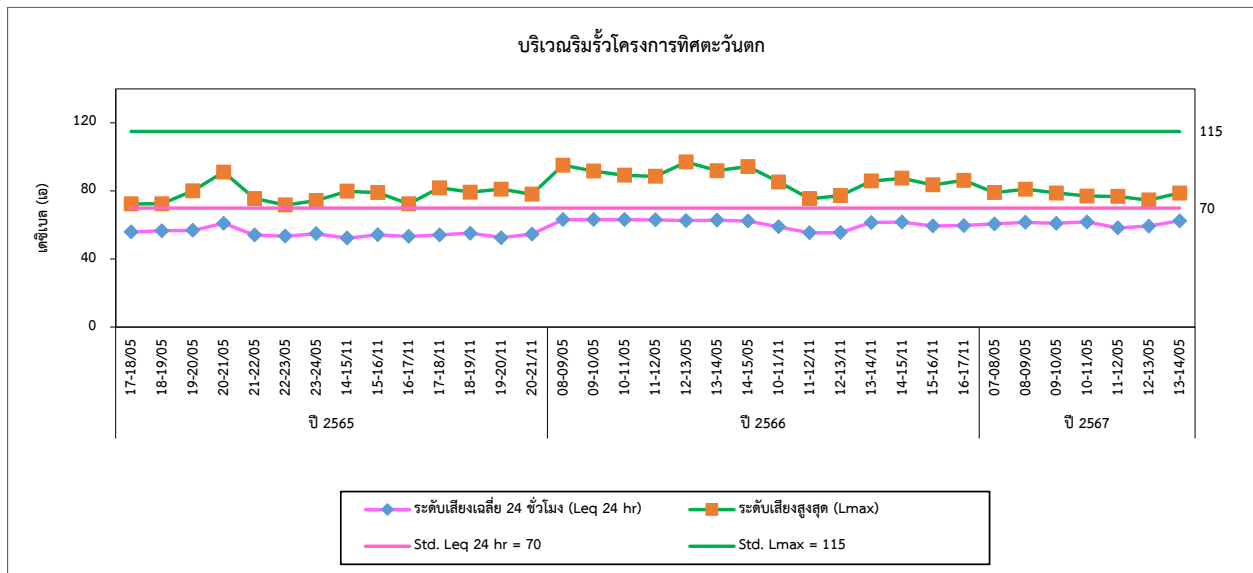
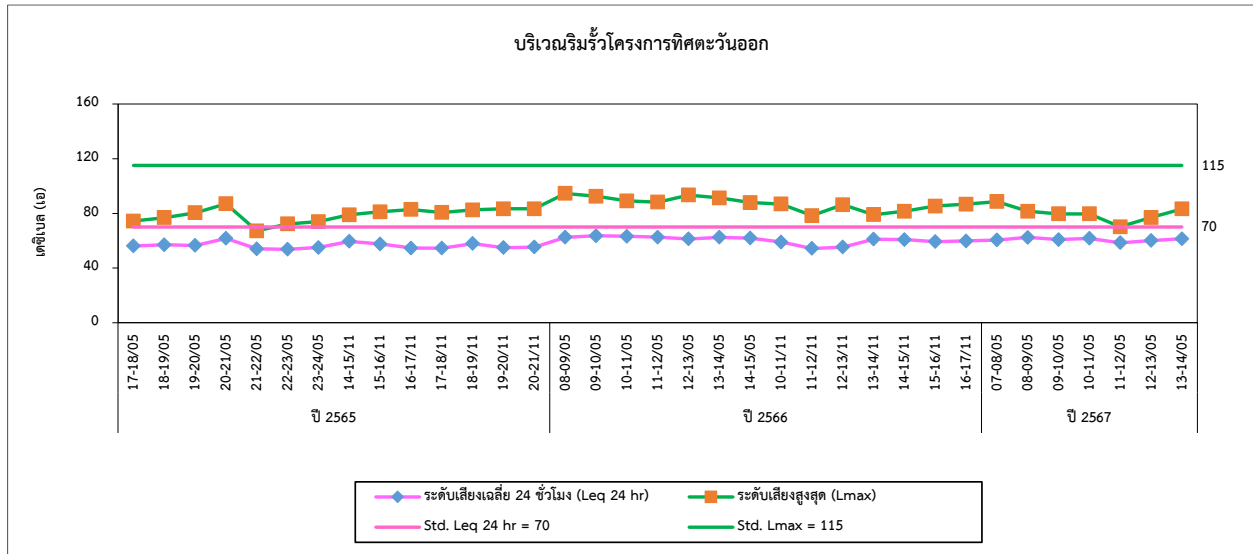
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

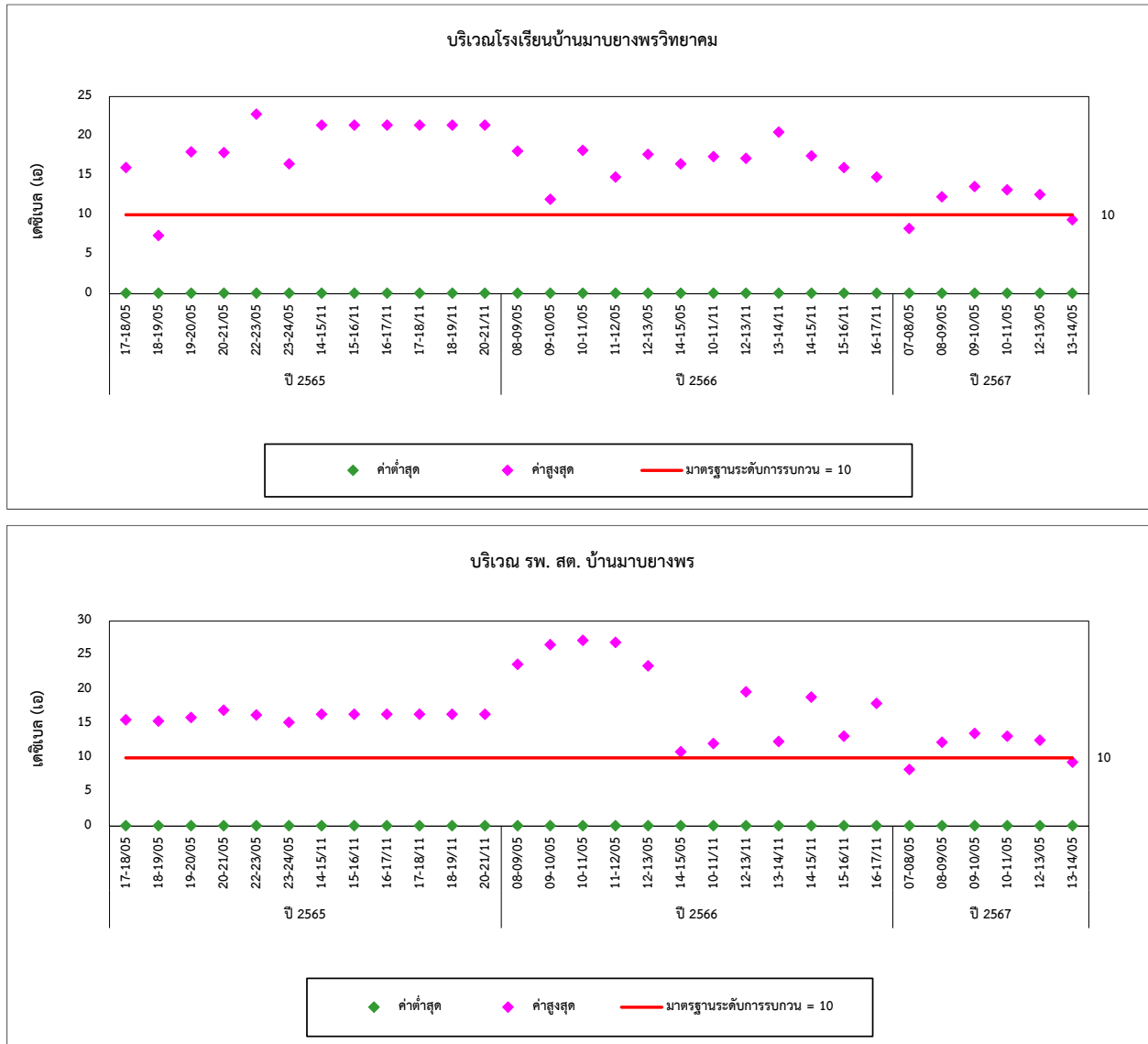
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection Manhole No. 1) ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค พ.ศ. 2553 ยกเว้นปริมาณ Oil & Grease ในเดือนเมษายน และเดือนพฤษภาคม 2566 มีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนดเนื่องจากน้ำทิ้งดังกล่าวเป็นน้ำที่มาจากอาคารสำนักงาน โรงอาหารและกระบวนการผลิตของโครงการจึงอาจมีการสะสมของปริมาณสารอินทรีย์และอาจมีการปนเปื้อนของน้ำมันจากกระบวนการดังกล่าวและเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงตามลักษณะของน้ำและกระบวนการผลิตตามช่วงเวลา อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการปรับปรุงและตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอีกครั้งผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน |
|--------|--------------------|-------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| | | | คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป | | | | | | | | | | | | |
| | | | บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection Manhole No. 1) | | | | | | | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 25/01/65 | 22/02/65 | 15/03/65 | 18/04/65 | 20/05/65 | 14/06/65 | 12/07/65 | 17/08/65 | 15/09/65 | 17/10/65 | 15/11/65 | 07/12/65 | - |
| 2. | pH | - | 7.68 | 7.96 | 8.05 | 7.32 | 7.32 | 7.21 | 7.65 | 7.73 | 7.03 | 6.63 | 6.47 | 7.17 | 5.5-9.0 |
| 3. | SS | mg/L | 7.2 | 13.9 | 18.1 | 7.6 | 3.1 | 7.5 | 12.9 | 31.4 | 13.7 | 26.4 | 20.4 | 22.2 | 200 |
| 4. | TDS | mg/L | 557 | 506 | 591 | 539 | 490 | 496 | 480 | 660 | 415 | 423 | 506 | 474 | 3,000 |
| 5. | BOD | mg/L | 58 | 89 | 64 | 56 | 6 | 3 | 63 | 140 | 105 | 145 | 124 | 140 | 500 |
| 6. | COD | mg/L | 193 | 238 | 258 | 142 | 57 | 27 | 192 | 305 | 304 | 395 | 445 | 318 | 750 |
| 7. | Oil & Grease | mg/L | 4.8 | 3.9 | 5.4 | 5.7 | 3.4 | 5.3 | 2.5 | 7.5 | 8.1 | 8.8 | 7.4 | 9.7 | 10 |
| 8. | TKN | mg/L | 38.07 | 44.41 | 43.26 | 28.79 | 12.58 | 39.79 | 36.38 | 59.12 | 55.99 | 51.77 | 57.38 | 65.37 | 100 |

มาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน |
|--------|--------------------|-------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| | | | คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป | | | | | | | | | | | | | |
| | | | บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection Manhole No. 1) | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 23/01/66 | 06/02/66 | 03/03/66 | 05/04/66 | 10/05/66 | 31/05/66 | 22/06/66 | 10/07/66 | 09/08/66 | 01/09/66 | 04/10/66 | 10/11/66 | 26/12/66 | - |
| 2. | pH | - | 6.67 | 6.97 | 7.08 | 7.56 | 7.01 | - | 7.04 | 7.44 | 7.03 | 7.43 | 6.11 | 7.14 | 7.61 | 5.5-9.0 |
| 3. | SS | mg/L | 16.2 | 13.7 | 34.4 | 61.2 | 5.6 | - | 12.8 | 10.6 | 15.2 | 9.6 | 16.0 | 18.5 | <2.5 | 200 |
| 4. | TDS | mg/L | 590 | 667 | 314 | 387 | 490 | - | 215 | 291 | 420 | 447 | 429 | 383 | 296 | 3,000 |
| 5. | BOD | mg/L | 113 | 75 | 110 | 92 | 50 | - | 6 | 13 | 15 | 74 | 82 | 24 | 3 | 500 |
| 6. | COD | mg/L | 425 | 322 | 352 | 356 | 241 | - | 58 | 78 | 99 | 267 | 269 | 143 | 36 | 750 |
| 7. | Oil & Grease | mg/L | 9.0 | 9.2 | 9.0 | 17.3 | 18.2 | 4.4 | 3 | 4.9 | 1.4 | 4.3 | 4.6 | 2.5 | 0.6 | 10 |
| 8. | TKN | mg/L | 48.48 | 44.58 | 49.06 | 48.38 | 42.42 | - | 15.05 | 26.05 | 25.49 | 52.26 | 29.85 | 27.27 | 7.46 | 100 |
| 9. | Al | mg/L | 1.45 | <0.20 | 0.32 | 2.01 | 1.22 | - | <0.20 | 0.45 | <0.02 | 0.40 | <0.20 | 0.28 | <0.20 | - |

มาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

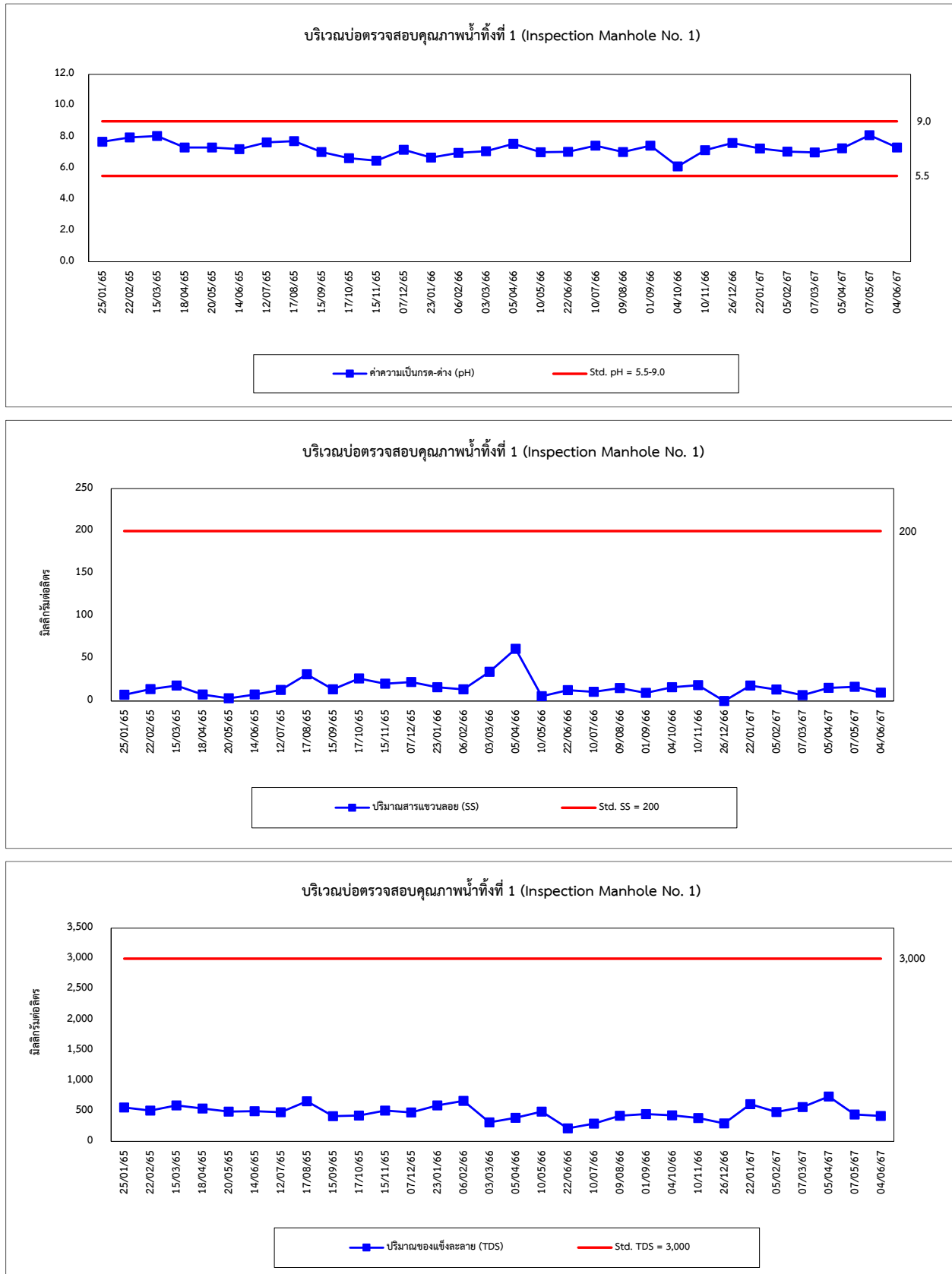
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | มาตรฐาน |
|--------|--------------------|-------|---|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|
| | | | คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป | | | | | | | |
| | | | บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection Manhole No. 1) | | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 22/01/67 | 05/02/67 | 07/03/67 | 05/04/67 | 07/05/67 | 04/06/67 | - | |
| 2. | pH | - | 7.25 | 7.05 | 7.00 | 7.26 | 8.11 | 7.32 | 5.5-9.0 | |
| 3. | SS | mg/L | 18.0 | 13.3 | 6.9 | 15.4 | 16.7 | 9.8 | 200 | |
| 4. | TDS | mg/L | 612 | 484 | 565 | 738 | 442 | 418 | 3,000 | |
| 5. | BOD | mg/L | 88.4 | 90.6 | 38.0 | 72.0 | 8.4 | 39.5 | 500 | |
| 6. | COD | mg/L | 291 | 307 | 198 | 241 | 71 | 143 | 750 | |
| 7. | Oil & Grease | mg/L | 9.3 | 6.7 | 4.2 | 8.4 | 2.9 | 3.4 | 10 | |
| 8. | TKN | mg/L | 53.38 | 53.90 | 24.34 | 38.45 | 24.97 | 40.18 | 100 | |
| 9. | Al | mg/L | 0.89 | 0.24 | <0.20 | <0.20 | 0.50 | 0.36 | - | |

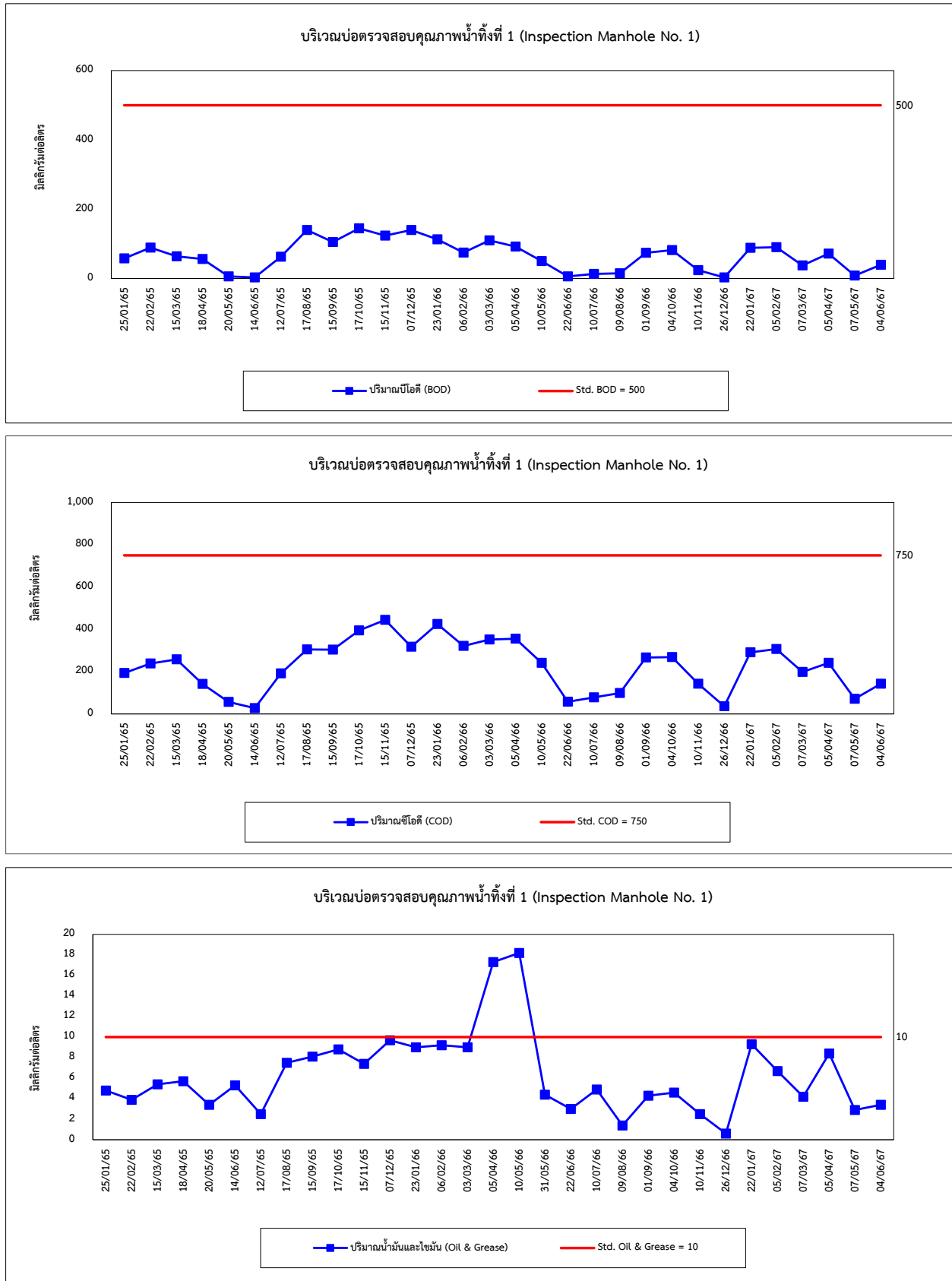
มาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

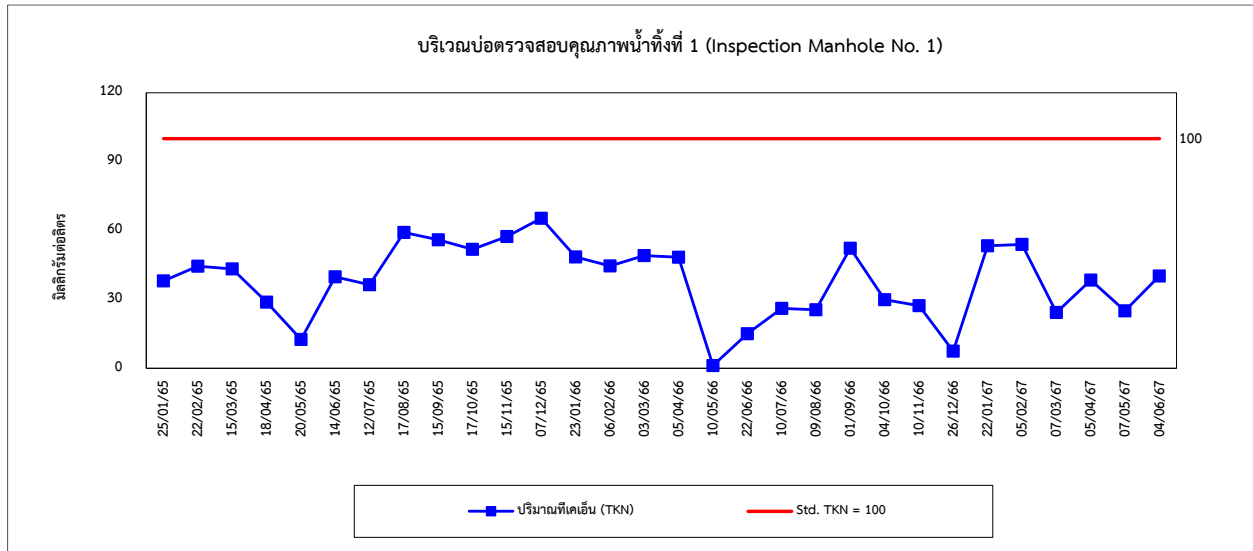
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 7 สถานี พบว่า ปริมาณ Aluminium Dust (Inhalable Dust), Aluminium Dust (Respirable Dust), Hydrogen Chloride และ Hydrogen Fluoride มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และปริมาณ Oil Mist มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH Safety and Health เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | |
|---------|--|--------------------|--|---|-------------------------|-------------------------|
| | | | Aluminium Dust (Inhalable Dust) (mg/m ³) | Aluminium Dust (Respirable Dust) (mg/m ³) | Hydrogen Chloride (ppm) | Hydrogen Fluoride (ppm) |
| 1. | บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม | 18/05/65 | <0.04 | <0.04 | 0.007 | <0.012 |
| | | 15/11/65 | <0.04 | <0.04 | <0.007 | <0.012 |
| | | 09/05/66 | <0.04 | <0.04 | <0.007 | <0.012 |
| | | 13/11/66 | <0.04 | <0.04 | <0.007 | <0.012 |
| | | 13/05/67 | <0.04 | <0.04 | <0.007 | <0.012 |
| 2. | พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม | 18/05/65 | <0.04 | <0.04 | 0.395 | <0.012 |
| | | 15/11/65 | <0.04 | <0.04 | <0.007 | <0.012 |
| | | 09/05/66 | <0.04 | <0.04 | <0.007 | <0.012 |
| | | 13/11/66 | <0.04 | <0.04 | <0.007 | <0.012 |
| | | 13/05/67 | <0.04 | <0.04 | <0.007 | <0.012 |
| 3. | บริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ | 18/05/65 | <0.04 | <0.04 | 0.164 | <0.012 |
| | | 15/11/65 | <0.04 | <0.04 | <0.007 | <0.012 |
| | | 09/05/66 | <0.04 | <0.04 | 0.018 | <0.012 |
| | | 13/11/66 | <0.04 | <0.04 | <0.007 | <0.012 |
| | | 13/05/67 | <0.04 | <0.04 | <0.007 | <0.012 |
| มาตรฐาน | | | 15 | 5 | 5* | 3 |

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | |
|---------|--|--------------------|--|---|-------------------------|-------------------------|
| | | | Aluminium Dust (Inhalable Dust) (mg/m ³) | Aluminium Dust (Respirable Dust) (mg/m ³) | Hydrogen Chloride (ppm) | Hydrogen Fluoride (ppm) |
| 4. | พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ | 18/05/65 | <0.04 | <0.04 | 0.808 | <0.012 |
| | | 15/11/65 | <0.04 | <0.04 | <0.007 | <0.012 |
| | | 09/05/66 | <0.04 | <0.04 | <0.007 | <0.012 |
| | | 13/11/66 | <0.04 | <0.04 | <0.007 | <0.012 |
| | | 13/05/67 | <0.04 | <0.04 | <0.007 | <0.012 |
| มาตรฐาน | | | 15 | 5 | 5* | 3 |

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

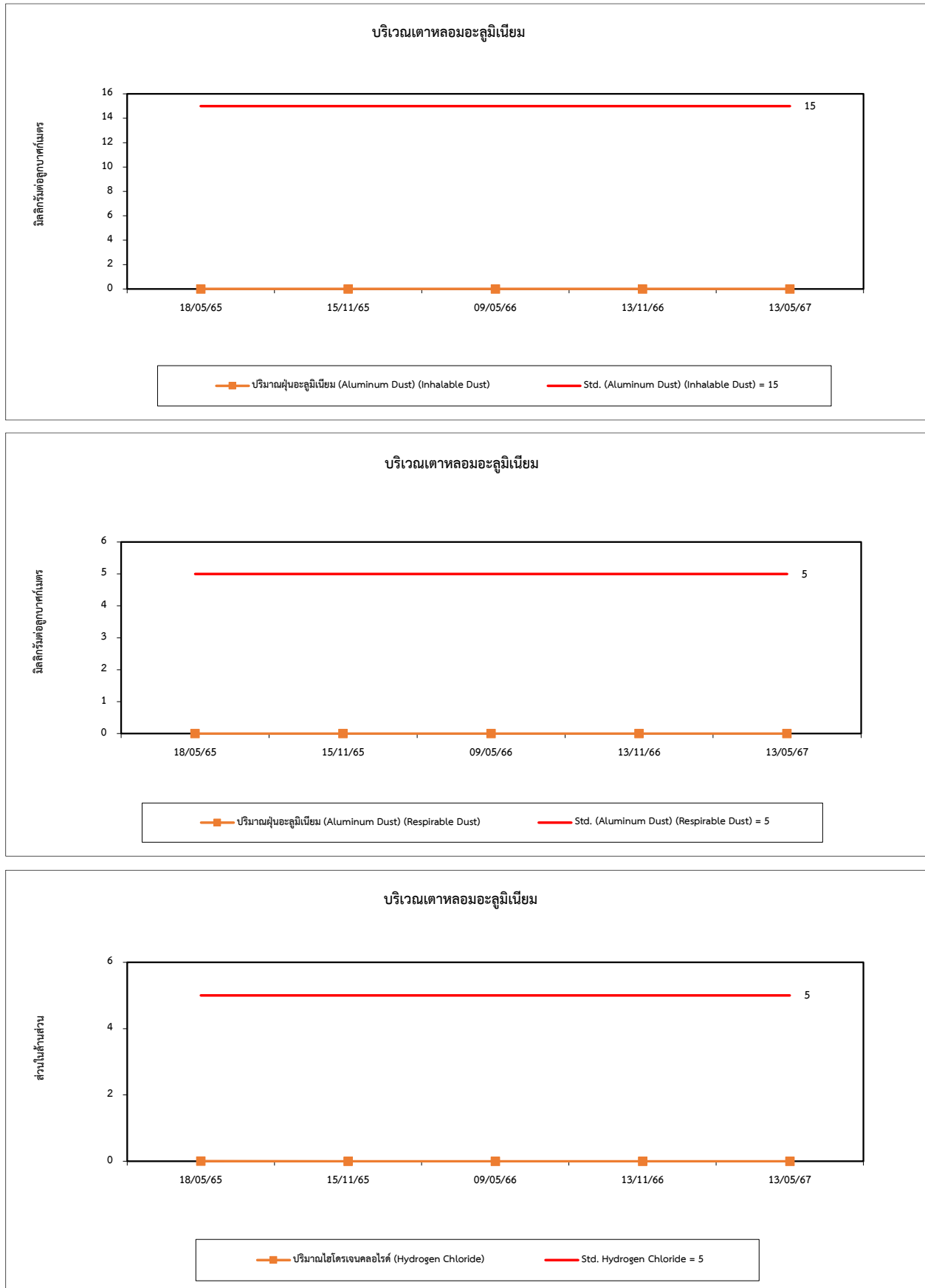
หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

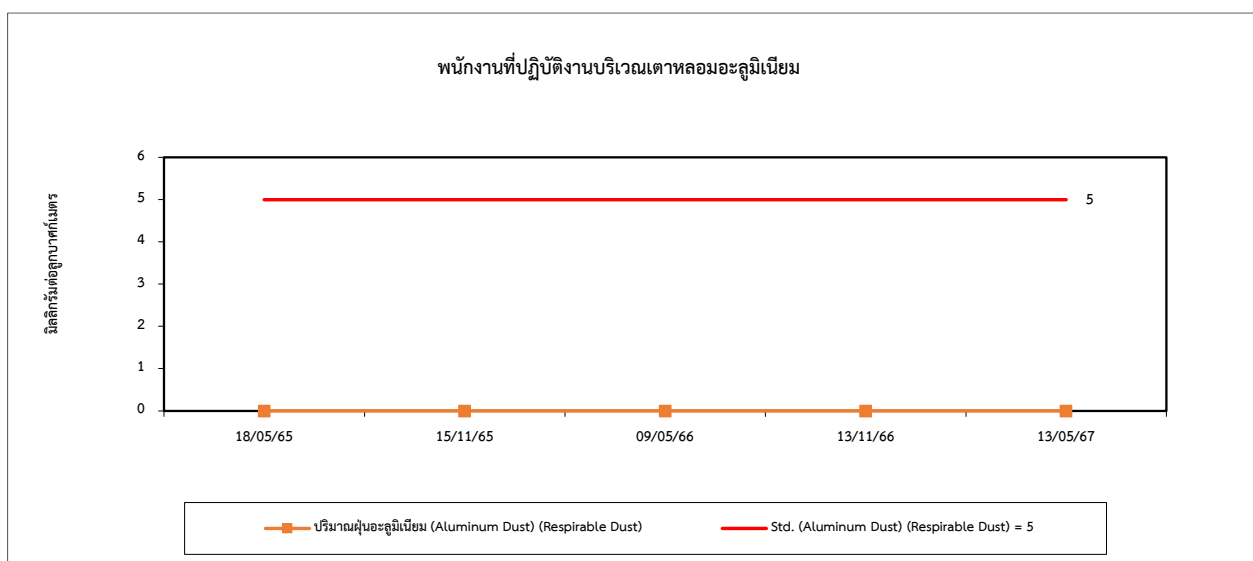
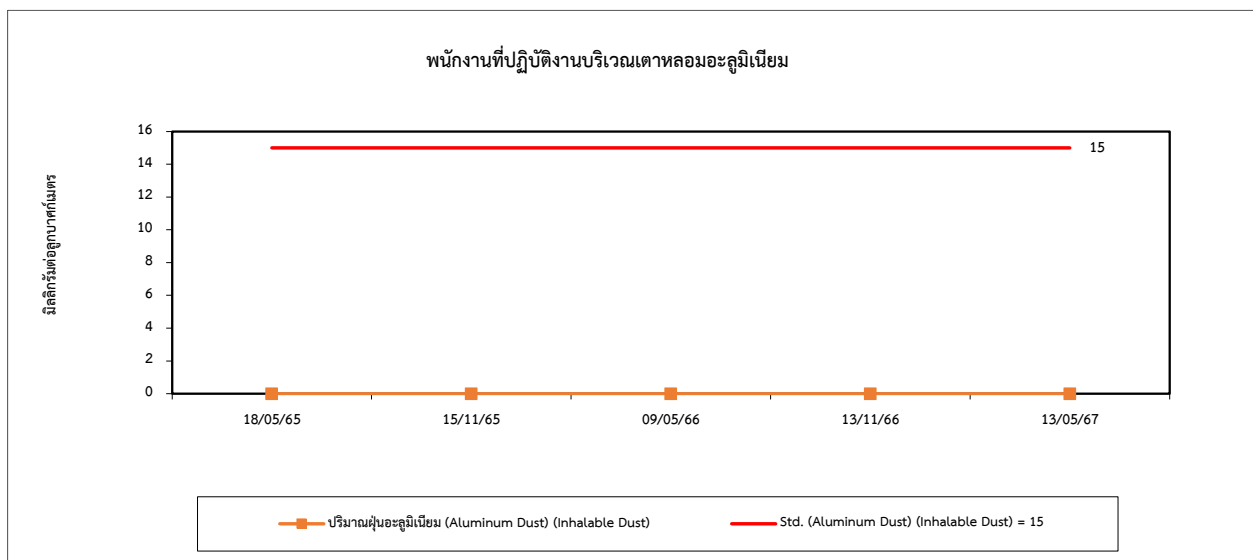
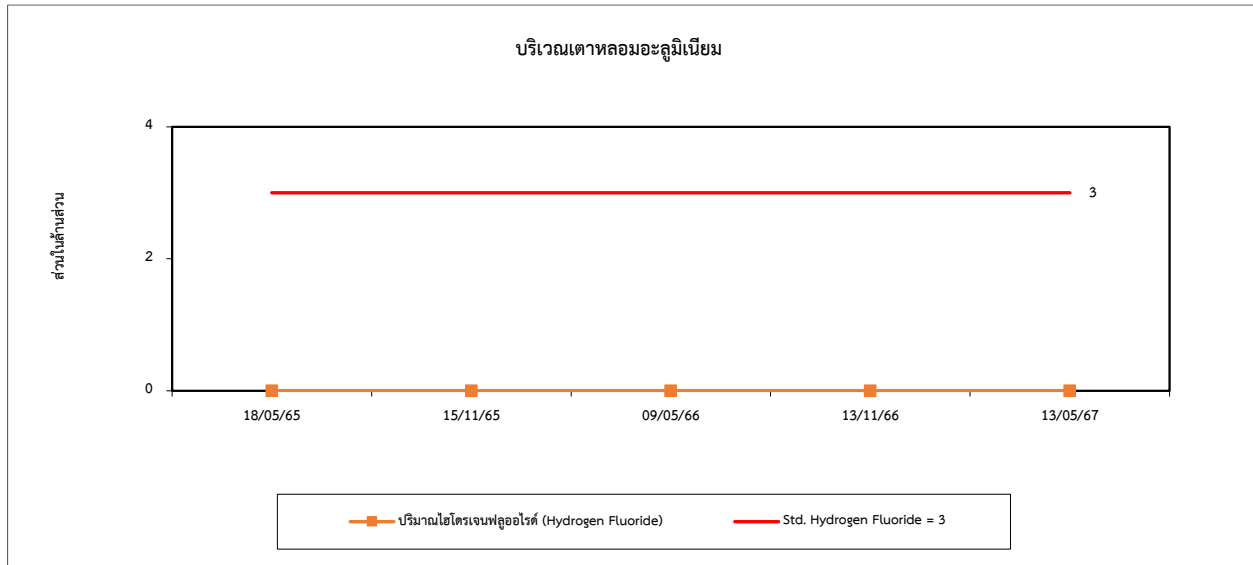
| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ |
|---------|--|--------------------|----------------------------------|
| | | | Oil Mist (mg/m ³) |
| 5. | บริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน | 18/05/65 | <0.1 |
| | | 15/11/65 | <0.1 |
| | | 09/05/66 | <0.1 |
| | | 14/11/66 | <0.1 |
| | | 13/05/67 | <0.1 |
| 6. | บริเวณแผนกขัดกลึงชิ้นงาน | 18/05/65 | <0.1 |
| | | 15/11/65 | <0.1 |
| | | 09/05/66 | <0.1 |
| | | 14/11/66 | <0.1 |
| | | 13/05/67 | <0.1 |
| 7. | พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณแผนกทำความสะอาดชิ้นงาน | 18/05/65 | <0.1 |
| | | 15/11/65 | <0.1 |
| | | 09/05/66 | <0.1 |
| | | 14/11/66 | <0.1 |
| | | 13/05/67 | <0.1 |
| มาตรฐาน | | | 5 |

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

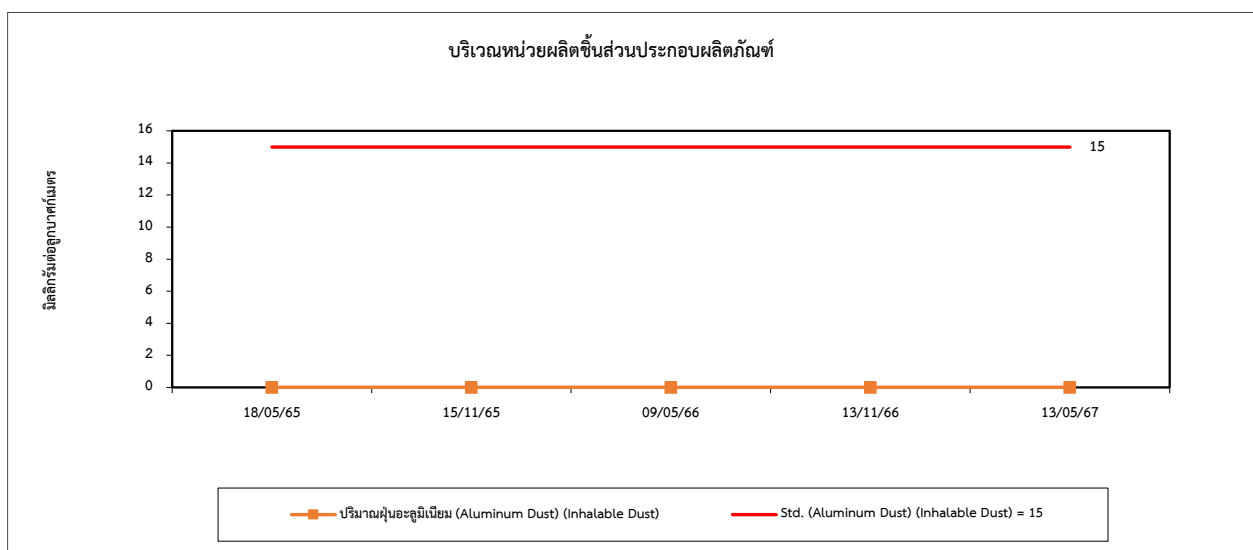
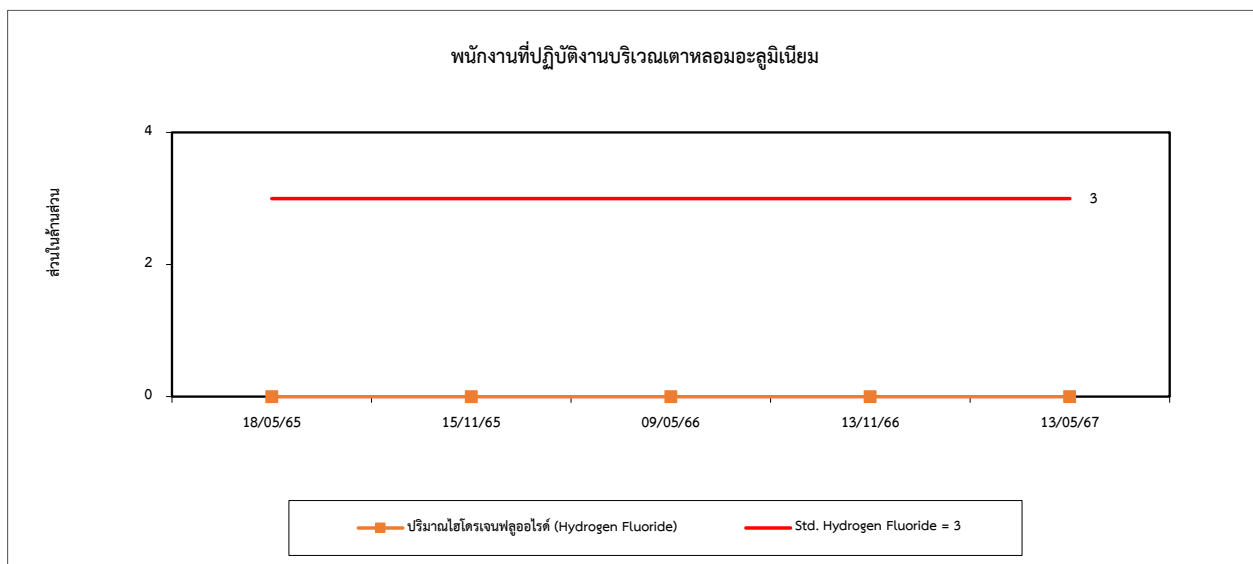
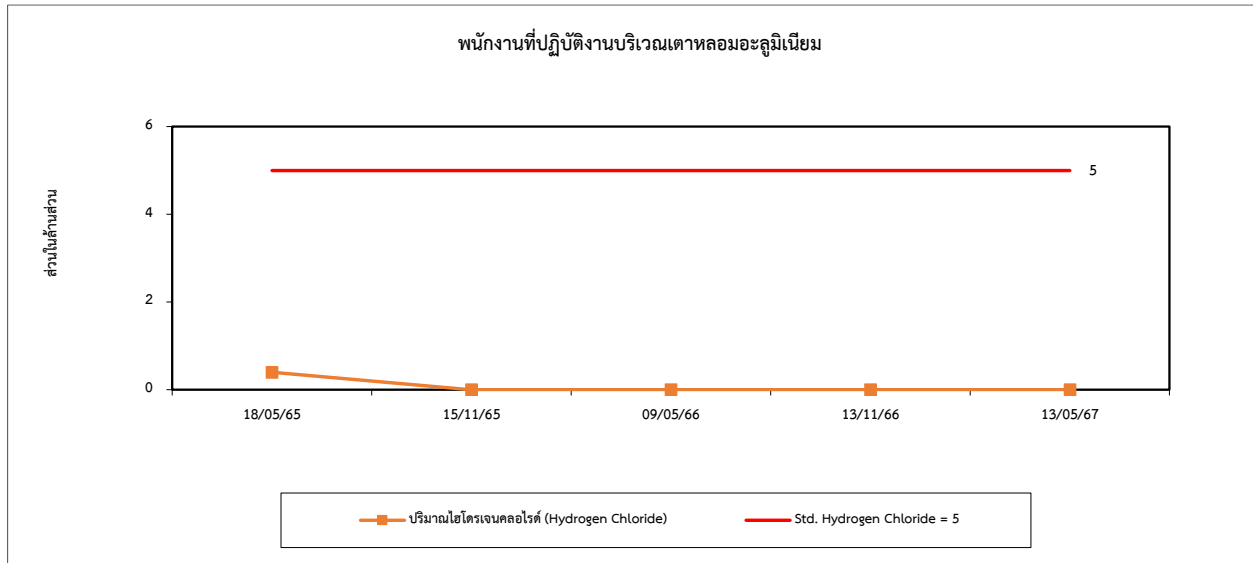
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



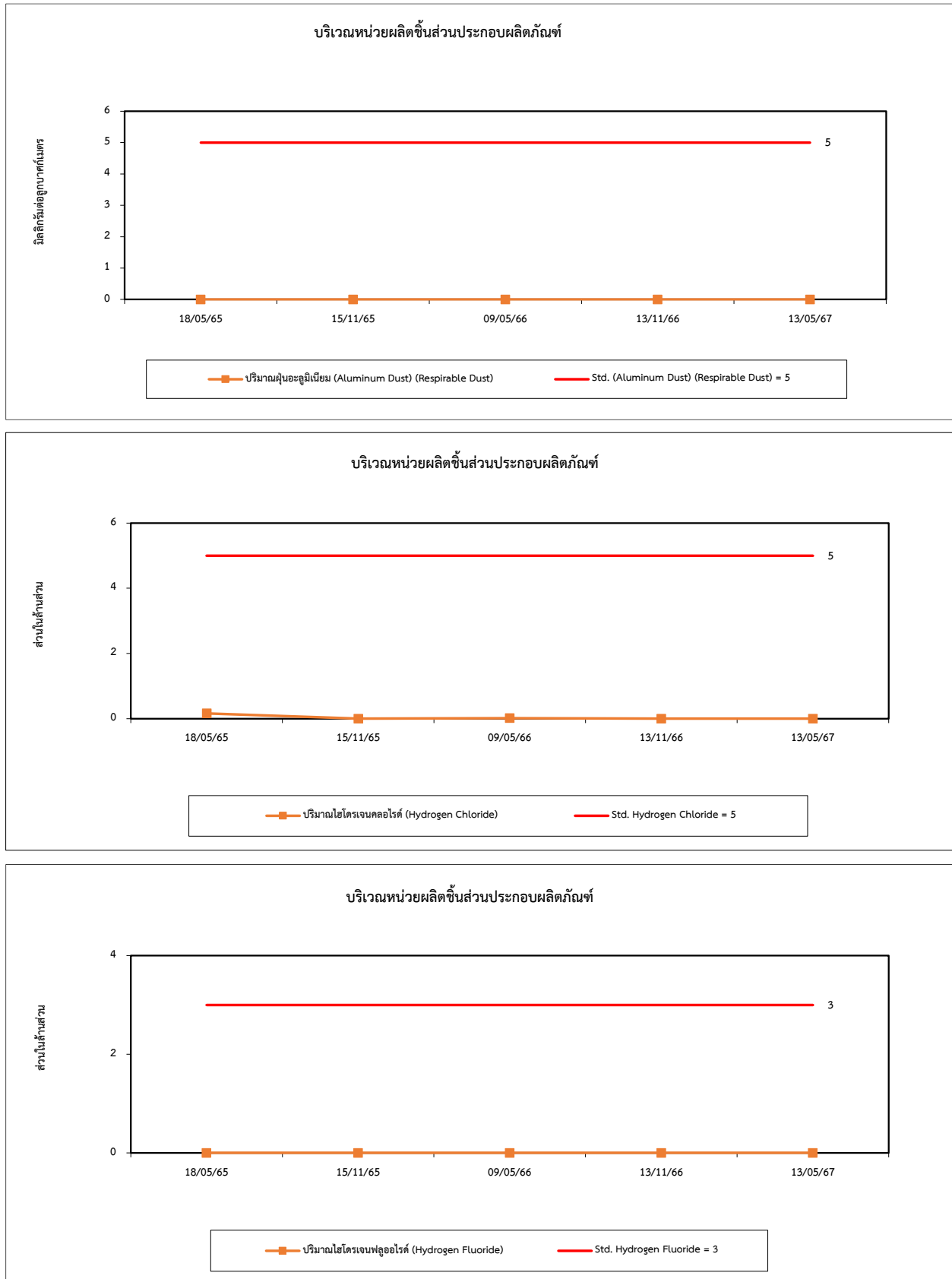
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



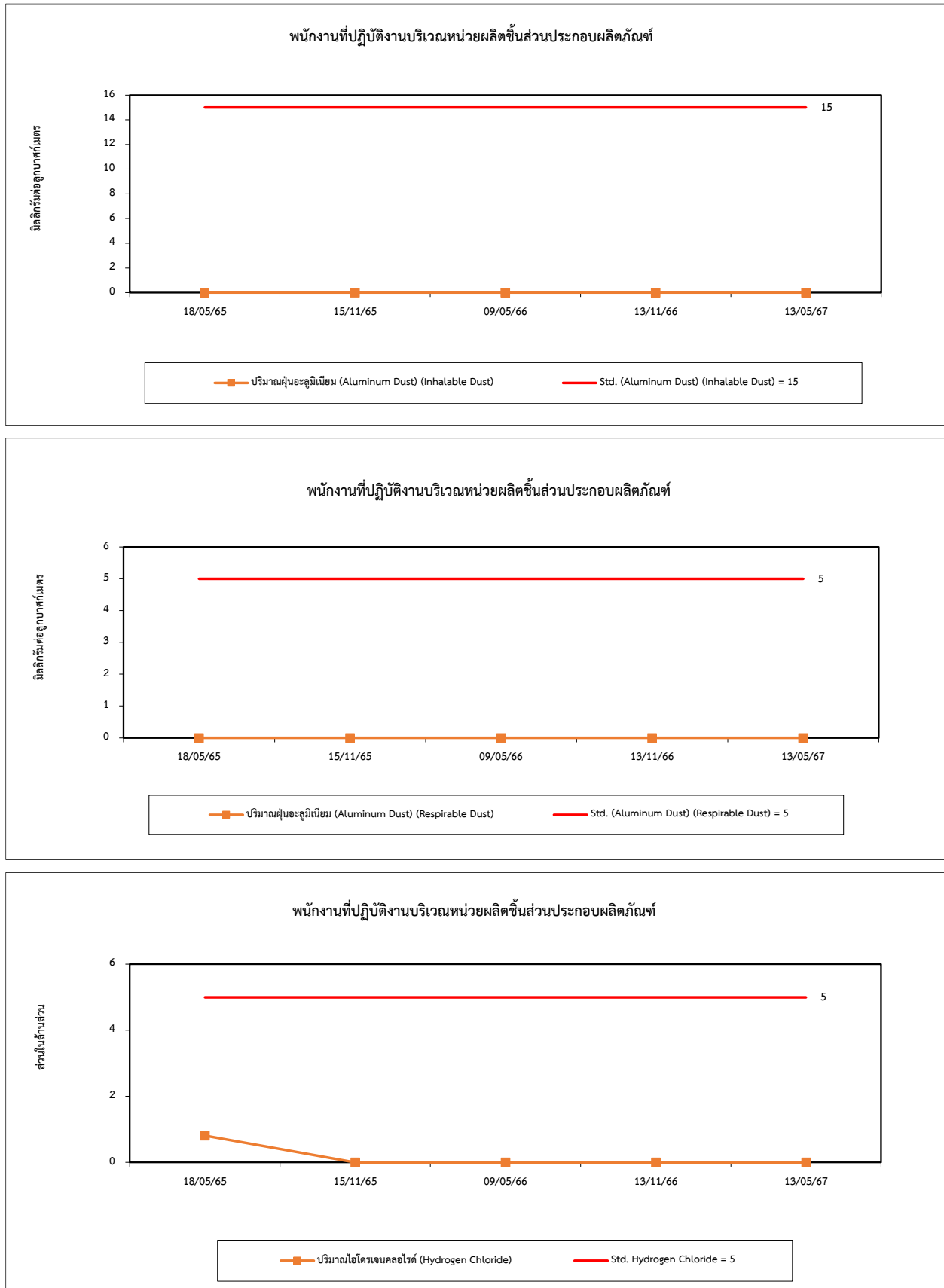
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



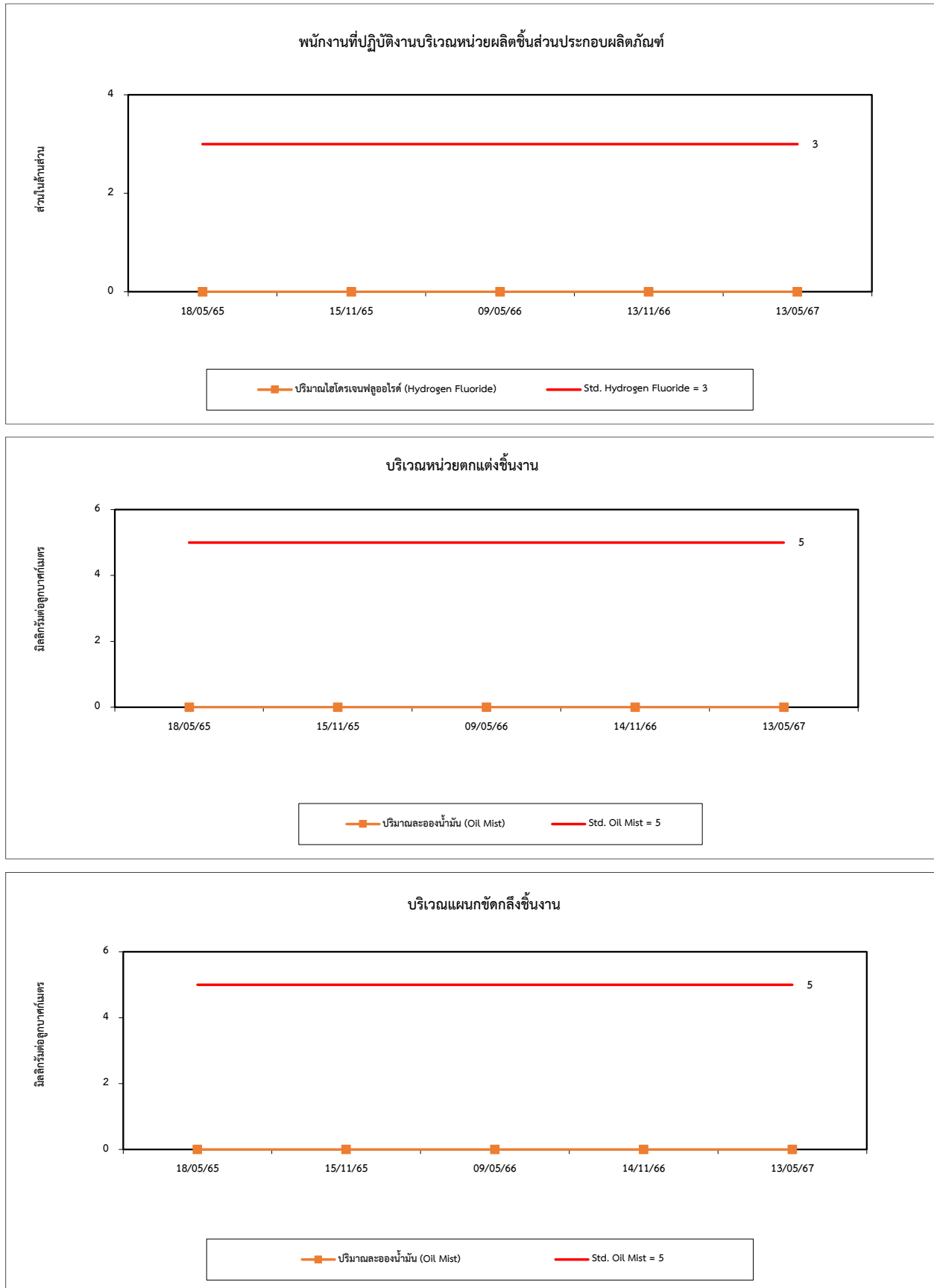
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



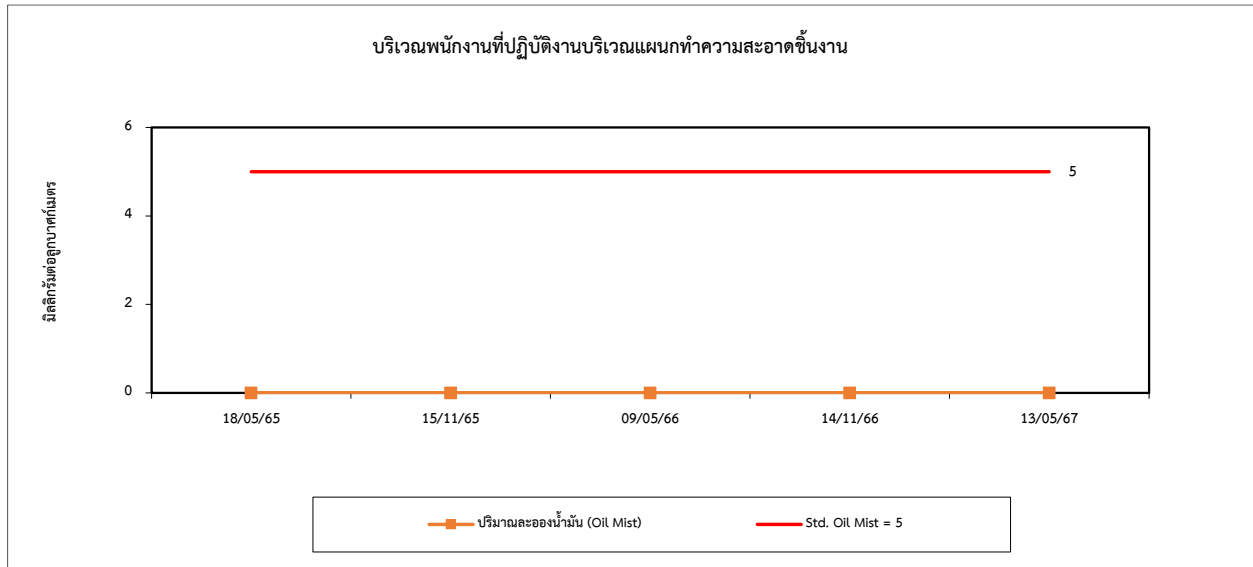
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

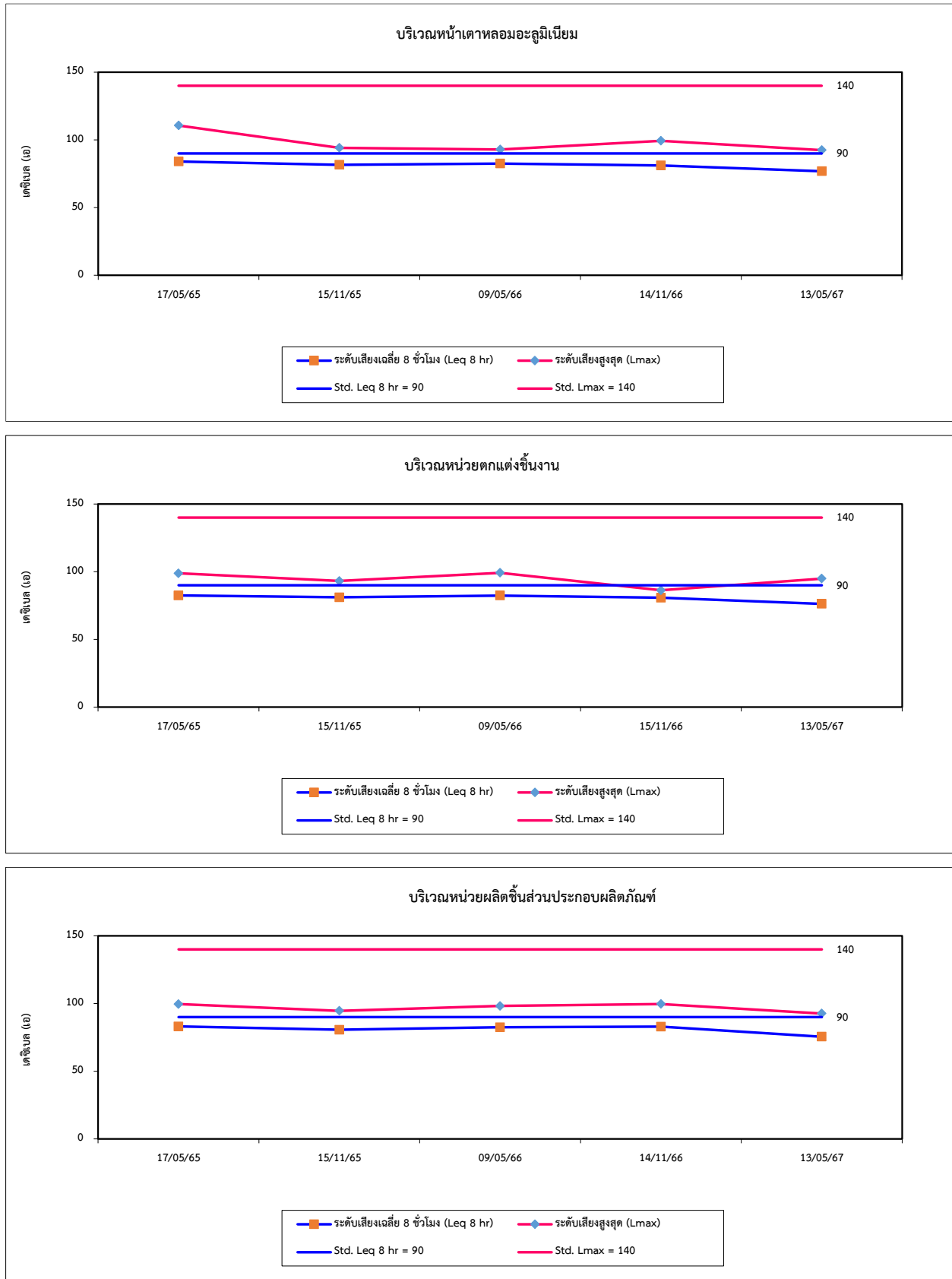
การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงตามกระบวนการผลิต การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

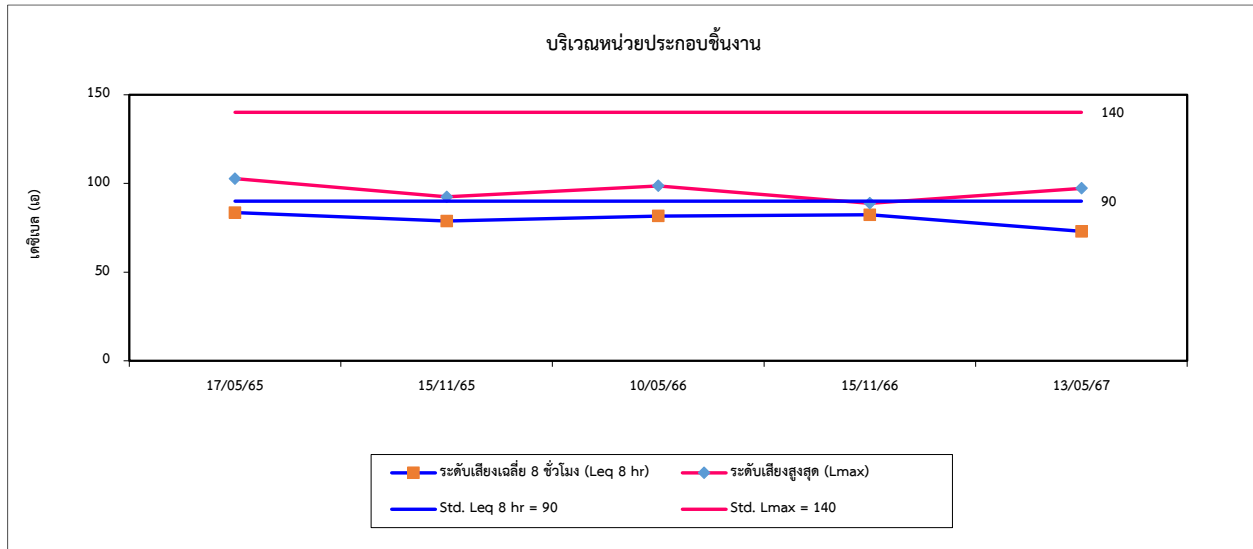
| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------|--|---------------|----------------------|-------|
| | | | Leq 8 hr | Lmax |
| 1. | หน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม | 17/05/65 | 84.1 | 110.7 |
| | | 15/11/65 | 81.7 | 94.2 |
| | | 09/05/66 | 82.6 | 93.0 |
| | | 14/11/66 | 81.2 | 99.4 |
| | | 13/05/67 | 76.9 | 92.5 |
| 2. | บริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน | 17/05/65 | 82.5 | 98.8 |
| | | 15/11/65 | 81.1 | 93.2 |
| | | 09/05/66 | 82.4 | 99.2 |
| | | 15/11/66 | 80.8 | 86.3 |
| | | 13/05/67 | 76.3 | 94.9 |
| 3. | บริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ | 17/05/65 | 83.1 | 99.6 |
| | | 15/11/65 | 80.6 | 94.6 |
| | | 09/05/66 | 82.5 | 98.2 |
| | | 14/11/66 | 82.9 | 99.7 |
| | | 13/05/67 | 75.5 | 92.6 |
| 4. | บริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน | 17/05/65 | 83.5 | 102.7 |
| | | 15/11/65 | 78.8 | 92.4 |
| | | 10/05/66 | 81.6 | 98.6 |
| | | 15/11/66 | 82.3 | 88.8 |
| | | 13/05/67 | 73.0 | 97.2 |
| มาตรฐาน | | | 90 | 140 |

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

รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพนักงานหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม, บริเวณพนักงานบริเวณหน่วยตักแต่งชิ้นงาน, บริเวณพนักงานบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ และบริเวณพนักงานบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) มีแนวโน้มไม่คงที่โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567

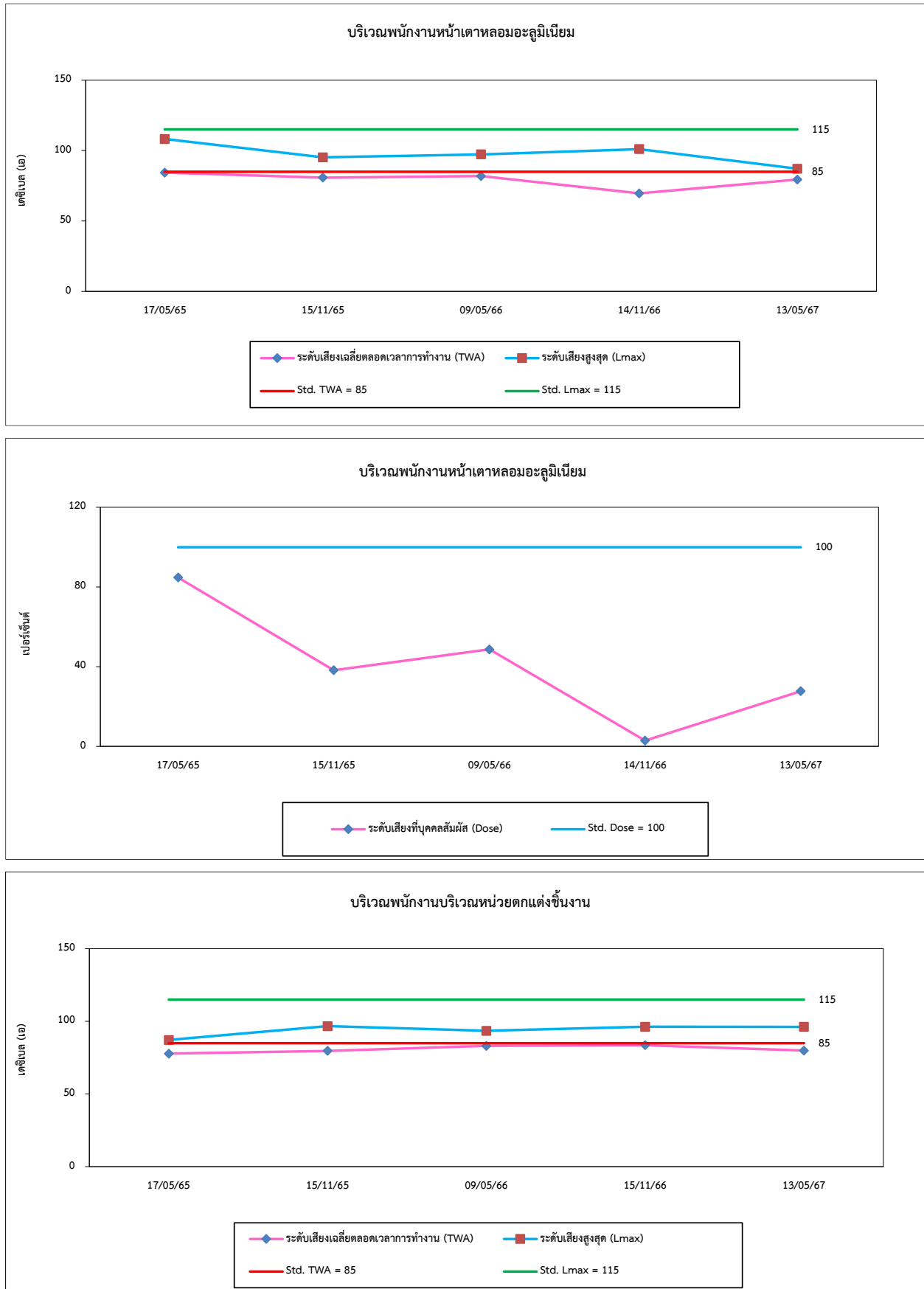
| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | |
|---------|---|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| | | | TWA (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | Dose (%) |
| 1. | บริเวณพนักงานหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม | 17/05/65 | 84.3 | 108.2 | 84.8 |
| | | 15/11/65 | 80.8 | 95.2 | 38.2 |
| | | 09/05/66 | 81.9 | 97.3 | 48.7 |
| | | 14/11/66 | 69.6 | 101.0 | 2.9 |
| | | 13/05/67 | 79.4 | 87.1 | 27.7 |
| 2. | บริเวณพนักงานบริเวณหน่วยตกแต่งชิ้นงาน | 17/05/65 | 77.8 | 87.2 | 18.9 |
| | | 15/11/65 | 79.7 | 96.7 | 29.9 |
| | | 09/05/66 | 83.1 | 93.5 | 64.7 |
| | | 15/11/66 | 83.6 | 96.3 | 73.8 |
| | | 13/05/67 | 79.9 | 96.2 | 36.2 |
| 3. | บริเวณพนักงานบริเวณหน่วยผลิตชิ้นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ | 17/05/65 | 82.3 | 106.9 | 53.4 |
| | | 15/11/65 | 81.1 | 95.8 | 41.0 |
| | | 09/05/66 | 80.8 | 94.6 | 37.7 |
| | | 14/11/66 | 72.8 | 90.5 | 5.9 |
| | | 13/05/67 | 81.8 | 94.8 | 48.4 |
| 4. | บริเวณพนักงานบริเวณหน่วยประกอบชิ้นงาน | 17/05/65 | 80.2 | 107.2 | 33.0 |
| | | 15/11/65 | 83.9 | 94.5 | 78.3 |
| | | 10/05/66 | 81.7 | 97.8 | 47.0 |
| | | 15/11/66 | 83.3 | 93.4 | 68.2 |
| | | 13/05/67 | 80.8 | 96.3 | 31.6 |
| มาตรฐาน | | | 85 ⁽¹⁾ | 115 ⁽²⁾ | 100 ⁽³⁾ |

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

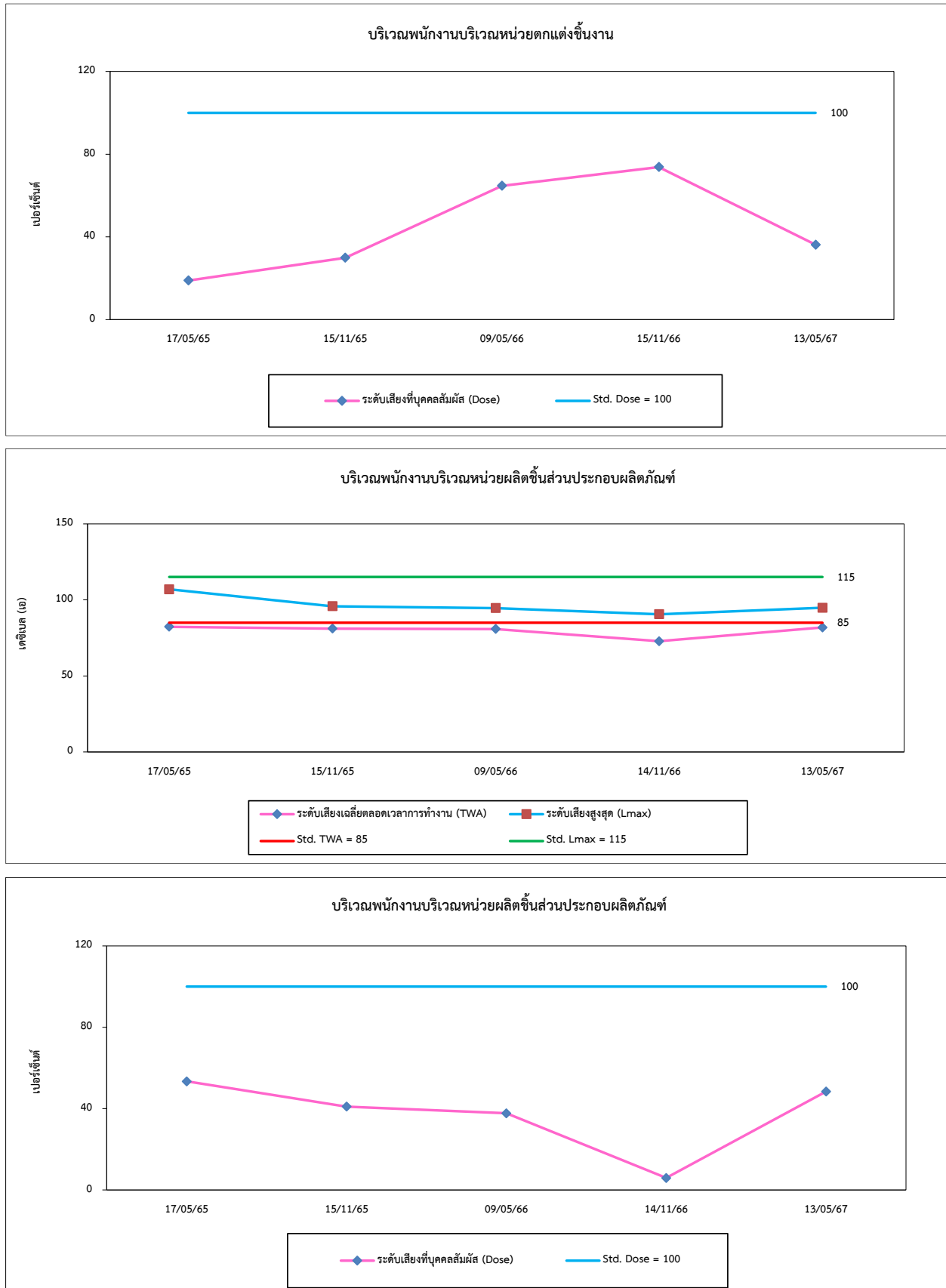
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

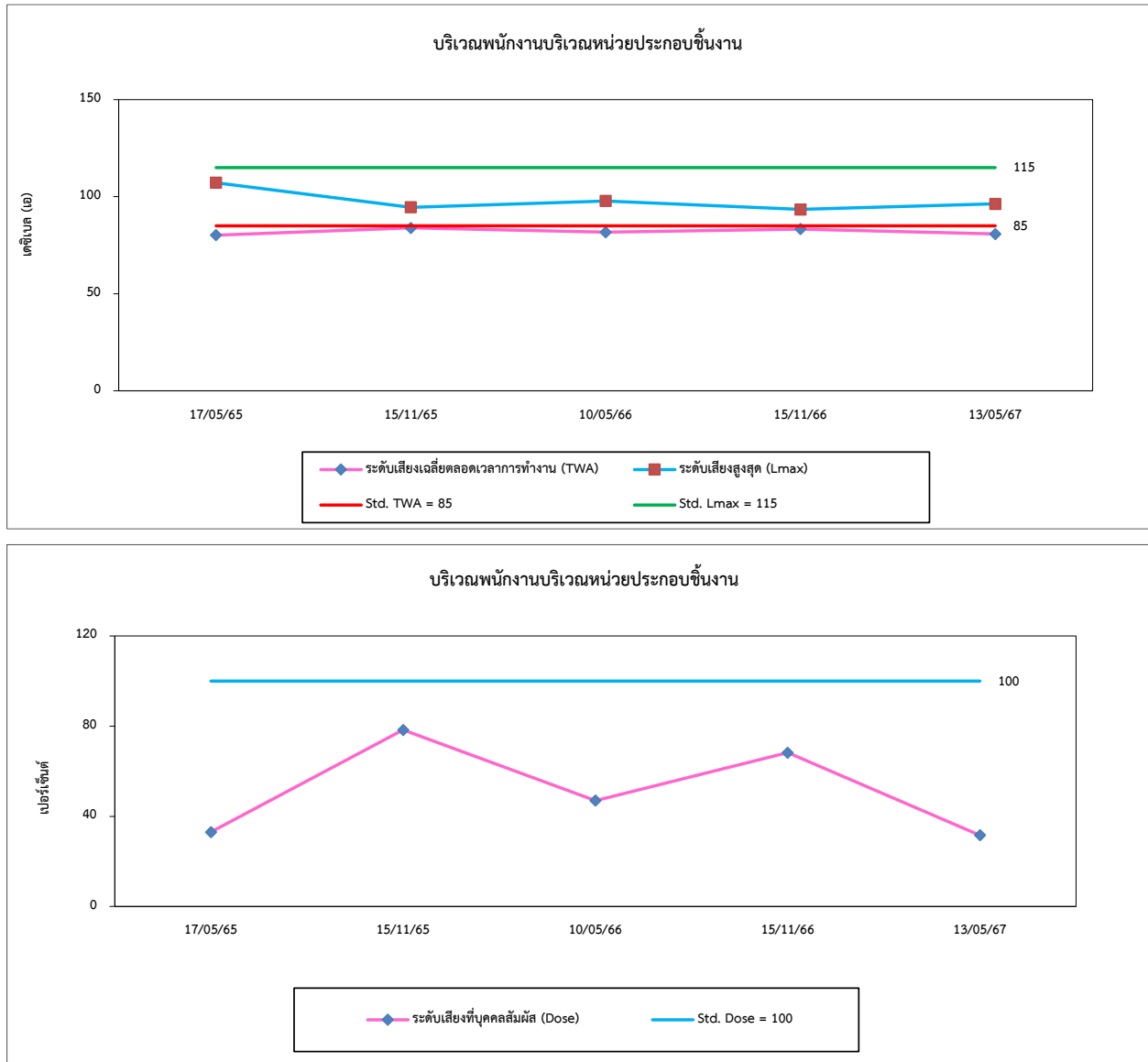
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2565-2567



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 : ลักษณะงานปานกลาง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|---------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| | | | WBGT Average (°C) |
| 1. | หน้าเตาหลอมอะลูมิเนียม | 17/05/65 | 31.0 |
| | | 15/11/65 | 30.8 |
| | | 11/05/66 | 31.5 |
| | | 14/11/66 | 30.9 |
| | | 13/05/67 | 30.6 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 32.0 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

