

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำฝน ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส และค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 แสดงรายละเอียดดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 ในเขต อบต. จระเข้หิน, ชุมชนบ้านสระหลวง ในเขต อบต. จระเข้หิน, ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 ในเขต อบต. จระเข้หิน และการประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ TSP, PM-10, NO₂ และ SO₂^(1 hr & 24hr) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง รูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|------------------------|---|---------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(24 hr) (ppm) | SO ₂ ^(1 hr) (ppm) | NO ₂ ^(1 hr) (ppm) |
| 1. | ชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 ในเขต อบต. จระเข้หิน | 19-20/03/63 | 0.141 | 0.091 | 0.001 | <0.001-0.002 | <0.001-0.007 |
| | | 20-21/03/63 | 0.135 | 0.077 | 0.001 | 0.001-0.002 | 0.002-0.008 |
| | | 21-22/03/63 | 0.143 | 0.086 | 0.002 | 0.001-0.002 | 0.002-0.012 |
| | | 22-23/03/63 | 0.148 | 0.081 | 0.002 | 0.001-0.002 | 0.002-0.009 |
| | | 23-24/03/63 | 0.128 | 0.068 | 0.002 | 0.001-0.002 | 0.002-0.014 |
| | | 24-25/03/63 | 0.102 | 0.058 | 0.001 | 0.001-0.002 | <0.001-0.005 |
| | | 25-26/03/63 | 0.122 | 0.054 | 0.001 | 0.001-0.002 | <0.001-0.005 |
| | | 03-04/06/63 | 0.132 | 0.047 | 0.001 | <0.001-0.002 | <0.001-0.009 |
| | | 04-05/06/63 | 0.133 | 0.041 | 0.001 | 0.001-0.002 | 0.001-0.007 |
| | | 05-06/06/63 | 0.077 | 0.025 | 0.001 | 0.001 | 0.001-0.004 |
| | | 06-07/06/63 | 0.119 | 0.037 | 0.001 | 0.001 | 0.001-0.003 |
| | | 07-08/06/63 | 0.116 | 0.040 | 0.001 | 0.001 | <0.001-0.004 |
| | | 08-09/06/63 | 0.207 | 0.063 | 0.001 | 0.001-0.002 | 0.001-0.009 |
| | | 09-10/06/63 | 0.125 | 0.042 | 0.001 | 0.001-0.002 | 0.001-0.007 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.12* | 0.30 ⁽²⁾ | 0.17 ⁽³⁾ |

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

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

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|------------------------|---|----------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(24 hr) (ppm) | SO ₂ ^(1 hr) (ppm) | NO ₂ ^(1 hr) (ppm) |
| 1. | ชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 ในเขต อบต. จระเข้หิน (ต่อ) | 27-28/01/64 | 0.305 | 0.118 | 0.0021 | 0.0020-0.0023 | 0.0013-0.0079 |
| | | 28-29/01/64 | 0.163 | 0.065 | 0.0022 | 0.0021-0.0024 | 0.0018-0.0078 |
| | | 29-30/01/64 | 0.169 | 0.069 | 0.0022 | 0.0020-0.0024 | 0.0024-0.0077 |
| | | 30-31/01/64 | 0.280 | 0.109 | 0.0023 | 0.0022-0.0026 | 0.0029-0.0062 |
| | | 31/01-01/02/64 | 0.252 | 0.094 | 0.0025 | 0.0023-0.0026 | 0.0036-0.0081 |
| | | 01-02/02/64 | 0.252 | 0.096 | 0.0030 | 0.0023-0.0041 | 0.0025-0.0084 |
| | | 02-03/02/64 | 0.244 | 0.092 | 0.0031 | 0.0028-0.0036 | 0.0013-0.0079 |
| | | 05-06/07/64 | 0.143 | 0.033 | 0.0019 | 0.0014-0.0026 | 0.0008-0.0036 |
| | | 06-07/07/64 | 0.085 | 0.028 | 0.0020 | 0.0012-0.0025 | 0.0006-0.0035 |
| | | 07-08/07/64 | 0.109 | 0.031 | 0.0020 | 0.0014-0.0025 | 0.0008-0.0041 |
| | | 08-09/07/64 | 0.097 | 0.024 | 0.0020 | 0.0014-0.0026 | 0.0010-0.0038 |
| | | 09-10/07/64 | 0.025 | 0.011 | 0.0020 | 0.0016-0.0024 | 0.0008-0.0050 |
| | | 10-11/07/64 | 0.048 | 0.017 | 0.0021 | 0.0015-0.0025 | 0.0007-0.0041 |
| | | 11-12/07/64 | 0.215 | 0.068 | 0.0020 | 0.0016-0.0024 | 0.0007-0.0033 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.12* | 0.30 ⁽²⁾ | 0.17 ⁽³⁾ |

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|------------------------|---|---------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(24 hr) (ppm) | SO ₂ ^(1 hr) (ppm) | NO ₂ ^(1 hr) (ppm) |
| 1. | ชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 ในเขต อบต. จระเข้หิน (ต่อ) | 01-02/02/65 | 0.126 | 0.061 | 0.0023 | 0.0008-0.0049 | 0.0018-0.0063 |
| | | 02-03/02/65 | 0.164 | 0.079 | 0.0026 | 0.0010-0.0061 | 0.0019-0.0054 |
| | | 03-04/02/65 | 0.148 | 0.104 | 0.0020 | 0.0008-0.0046 | 0.0017-0.0089 |
| | | 04-05/02/65 | 0.083 | 0.055 | 0.0034 | 0.0017-0.0076 | 0.0017-0.0085 |
| | | 05-06/02/65 | 0.053 | 0.032 | 0.0032 | 0.0017-0.0057 | 0.0019-0.0058 |
| | | 06-07/02/65 | 0.117 | 0.063 | 0.0024 | 0.0012-0.0043 | 0.0018-0.0088 |
| | | 07-08/02/65 | 0.170 | 0.080 | 0.0024 | 0.0009-0.0055 | 0.0018-0.0073 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.12* | 0.30 ⁽²⁾ | 0.17 ⁽³⁾ |

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|--------|---|------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(24 hr) (ppm) | SO ₂ ^(1 hr) (ppm) | NO ₂ ^(1 hr) (ppm) |
| 2. | ชุมชนบ้านสระหลวง ในเขต อบต. จระเข้หิน (ต่อ) | 12-13/02/63 | 0.134 | 0.064 | 0.002 | <0.001-0.004 | 0.001-0.011 |
| | | 13-14/02/63 | 0.178 | 0.065 | 0.002 | 0.002-0.003 | <0.001-0.004 |
| | | 14-15/02/63 | 0.183 | 0.062 | 0.002 | 0.001-0.003 | <0.001-0.002 |
| | | 15-16/02/63 | 0.161 | 0.055 | 0.002 | 0.002-0.003 | <0.001-0.004 |
| | | 16-17/02/63 | 0.194 | 0.081 | 0.002 | 0.002-0.003 | <0.001-0.011 |
| | | 17-18/02/63 | 0.221 | 0.092 | 0.002 | 0.001-0.002 | 0.001-0.006 |
| | | 18-19/02/63 | 0.203 | 0.082 | 0.002 | 0.001-0.002 | 0.001-0.006 |
| | | 03-04/06/63 | 0.077 | 0.029 | 0.006 | 0.006-0.007 | <0.001-0.005 |
| | | 04-05/06/63 | 0.097 | 0.031 | 0.006 | 0.006-0.007 | 0.001-0.010 |
| | | 05-06/06/63 | 0.116 | 0.040 | 0.006 | 0.006-0.007 | 0.001-0.007 |
| | | 06-07/06/63 | 0.138 | 0.043 | 0.006 | 0.004-0.007 | 0.002-0.007 |
| | | 07-08/06/63 | 0.124 | 0.035 | 0.006 | 0.004-0.007 | 0.001-0.007 |
| | | 08-09/06/63 | 0.174 | 0.051 | 0.006 | 0.002-0.007 | <0.001-0.007 |
| | | 09-10/06/63 | 0.168 | 0.048 | 0.007 | 0.006-0.007 | 0.002-0.007 |
| | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ | 0.33 | 0.12 | 0.12* | 0.30 ⁽²⁾ | 0.17 ⁽³⁾ |

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|------------------------|--|----------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(24 hr) (ppm) | SO ₂ ^(1 hr) (ppm) | NO ₂ ^(1 hr) (ppm) |
| 2. | ชุมชนบ้านสระหลวง ในเขต อบต. จระเข้หิน (ต่อ) | 27-28/01/64 | 0.317 | 0.115 | 0.0040 | 0.0030-0.0048 | 0.0024-0.0078 |
| | | 28-29/01/64 | 0.095 | 0.058 | 0.0039 | 0.0030-0.0045 | 0.0021-0.0063 |
| | | 29-30/01/64 | 0.127 | 0.077 | 0.0039 | 0.0031-0.0047 | 0.0030-0.0057 |
| | | 30-31/01/64 | 0.214 | 0.098 | 0.0038 | 0.0025-0.0049 | 0.0031-0.0061 |
| | | 31/01-01/02/64 | 0.216 | 0.094 | 0.0036 | 0.0022-0.0048 | 0.0028-0.0058 |
| | | 01-02/02/64 | 0.083 | 0.044 | 0.0037 | 0.0028-0.0049 | 0.0030-0.0059 |
| | | 02-03/02/64 | 0.223 | 0.095 | 0.0039 | 0.0033-0.0045 | 0.0030-0.0066 |
| | | 05-06/07/64 | 0.030 | 0.012 | 0.0009 | 0.0004-0.0016 | 0.0008-0.0019 |
| | | 06-07/07/64 | 0.029 | 0.014 | 0.0010 | 0.0002-0.0015 | 0.0010-0.0038 |
| | | 07-08/07/64 | 0.028 | 0.012 | 0.0010 | 0.0004-0.0015 | 0.0009-0.0038 |
| | | 08-09/07/64 | 0.024 | 0.010 | 0.0010 | 0.0004-0.0016 | 0.0011-0.0036 |
| | | 09-10/07/64 | 0.024 | 0.012 | 0.0010 | 0.0006-0.0014 | 0.0014-0.0039 |
| | | 10-11/07/64 | 0.053 | 0.017 | 0.0011 | 0.0005-0.0015 | 0.0008-0.0021 |
| | | 11-12/07/64 | 0.052 | 0.020 | 0.0010 | 0.0006-0.0014 | 0.0008-0.0042 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.12* | 0.30 ⁽²⁾ | 0.17 ⁽³⁾ |

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|------------------------|---|---------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(24 hr) (ppm) | SO ₂ ^(1 hr) (ppm) | NO ₂ ^(1 hr) (ppm) |
| 2. | ชุมชนบ้านสระหลวง ในเขต อบต. จระเข้หิน (ต่อ) | 01-02/02/65 | 0.181 | 0.083 | 0.0029 | 0.0025-0.0038 | 0.0014-0.0025 |
| | | 02-03/02/65 | 0.079 | 0.041 | 0.0030 | 0.0027-0.0038 | 0.0014-0.0041 |
| | | 03-04/02/65 | 0.090 | 0.044 | 0.0034 | 0.0026-0.0042 | 0.0014-0.0083 |
| | | 04-05/02/65 | 0.071 | 0.020 | 0.0034 | 0.0025-0.0050 | 0.0016-0.0055 |
| | | 05-06/02/65 | 0.026 | 0.012 | 0.0028 | 0.0025-0.0031 | 0.0015-0.0048 |
| | | 06-07/02/65 | 0.055 | 0.035 | 0.0031 | 0.0025-0.0047 | 0.0014-0.0041 |
| | | 07-08/02/65 | 0.128 | 0.065 | 0.0029 | 0.0025-0.0033 | 0.0013-0.0050 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.12* | 0.30 ⁽²⁾ | 0.17 ⁽³⁾ |

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|--------|---|------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(24 hr) (ppm) | SO ₂ ^(1 hr) (ppm) | NO ₂ ^(1 hr) (ppm) |
| 3. | ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 ในเขต อบต. จระเข้หิน (ต่อ) | 12-13/02/63 | 0.110 | 0.042 | 0.003 | 0.002-0.005 | 0.002-0.007 |
| | | 13-14/02/63 | 0.082 | 0.030 | 0.003 | 0.002-0.004 | 0.002-0.005 |
| | | 14-15/02/63 | 0.083 | 0.028 | 0.003 | 0.002-0.004 | 0.001-0.007 |
| | | 15-16/02/63 | 0.071 | 0.025 | 0.003 | 0.002-0.004 | 0.001-0.004 |
| | | 16-17/02/63 | 0.092 | 0.043 | 0.003 | 0.003-0.004 | 0.002-0.015 |
| | | 17-18/02/63 | 0.141 | 0.051 | 0.003 | 0.002-0.003 | 0.003-0.015 |
| | | 18-19/02/63 | 0.120 | 0.051 | 0.003 | 0.002-0.003 | 0.003-0.011 |
| | | 03-04/06/63 | 0.018 | 0.012 | 0.001 | 0.001-0.002 | 0.003-0.013 |
| | | 04-05/06/63 | 0.014 | 0.009 | 0.002 | 0.002 | 0.002-0.019 |
| | | 05-06/06/63 | 0.012 | 0.008 | 0.002 | 0.002 | 0.003-0.024 |
| | | 06-07/06/63 | 0.015 | 0.008 | 0.002 | 0.002 | 0.003-0.014 |
| | | 07-08/06/63 | 0.013 | 0.009 | 0.002 | 0.002 | 0.002-0.015 |
| | | 08-09/06/63 | 0.024 | 0.010 | 0.002 | 0.002-0.003 | <0.001-0.019 |
| | | 09-10/06/63 | 0.012 | 0.008 | 0.002 | 0.002-0.003 | 0.002-0.016 |
| | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ | 0.33 | 0.12 | 0.12* | 0.30 ⁽²⁾ | 0.17 ⁽³⁾ |

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

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

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|------------------------|---|----------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(24 hr) (ppm) | SO ₂ ^(1 hr) (ppm) | NO ₂ ^(1 hr) (ppm) |
| 3. | ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 ในเขต อบต. จระเข้หิน (ต่อ) | 27-28/01/64 | 0.081 | 0.037 | 0.0021 | 0.0018-0.0024 | 0.0005-0.0037 |
| | | 28-29/01/64 | 0.114 | 0.045 | 0.0024 | 0.0018-0.0040 | 0.0004-0.0036 |
| | | 29-30/01/64 | 0.078 | 0.020 | 0.0022 | 0.0018-0.0026 | 0.0011-0.0038 |
| | | 30-31/01/64 | 0.064 | 0.032 | 0.0022 | 0.0018-0.0027 | 0.0012-0.0037 |
| | | 31/01-01/02/64 | 0.110 | 0.040 | 0.0023 | 0.0020-0.0031 | 0.0011-0.0029 |
| | | 01-02/02/64 | 0.079 | 0.026 | 0.0026 | 0.0019-0.0035 | 0.0008-0.0033 |
| | | 02-03/02/64 | 0.085 | 0.039 | 0.0028 | 0.0020-0.0043 | 0.0006-0.0031 |
| | | 05-06/07/64 | 0.015 | 0.012 | 0.0008 | 0.0003-0.0020 | 0.0009-0.0038 |
| | | 06-07/07/64 | 0.027 | 0.014 | 0.0009 | 0.0001-0.0020 | 0.0007-0.0028 |
| | | 07-08/07/64 | 0.026 | 0.013 | 0.0009 | 0.0003-0.0014 | 0.0010-0.0062 |
| | | 08-09/07/64 | 0.032 | 0.016 | 0.0009 | 0.0003-0.0015 | 0.0004-0.0067 |
| | | 09-10/07/64 | 0.020 | 0.009 | 0.0009 | 0.0005-0.0013 | 0.0006-0.0027 |
| | | 10-11/07/64 | 0.020 | 0.013 | 0.0010 | 0.0004-0.0014 | 0.0007-0.0047 |
| | | 11-12/07/64 | 0.017 | 0.013 | 0.0009 | 0.0005-0.0013 | 0.0003-0.0015 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.12* | 0.30 ⁽²⁾ | 0.17 ⁽³⁾ |

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|------------------------|---|---------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(24 hr) (ppm) | SO ₂ ^(1 hr) (ppm) | NO ₂ ^(1 hr) (ppm) |
| 3. | ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 ในเขต อบต. จระเข้หิน (ต่อ) | 01-02/02/65 | 0.085 | 0.047 | 0.0032 | 0.0010-0.0049 | 0.0009-0.0050 |
| | | 02-03/02/65 | 0.068 | 0.040 | 0.0030 | 0.0008-0.0044 | 0.0009-0.0068 |
| | | 03-04/02/65 | 0.073 | 0.047 | 0.0035 | 0.0015-0.0070 | 0.0014-0.0085 |
| | | 04-05/02/65 | 0.039 | 0.029 | 0.0037 | 0.0010-0.0061 | 0.0009-0.0066 |
| | | 05-06/02/65 | 0.016 | 0.012 | 0.0030 | 0.0013-0.0089 | 0.0018-0.0064 |
| | | 06-07/02/65 | 0.047 | 0.028 | 0.0036 | 0.0018-0.0076 | 0.0018-0.0029 |
| | | 07-08/02/65 | 0.048 | 0.031 | 0.0036 | 0.0007-0.0059 | 0.0016-0.0035 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.12* | 0.30 ⁽²⁾ | 0.17 ⁽³⁾ |

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|------------------------|---|---------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(24 hr) (ppm) | SO ₂ ^(1 hr) (ppm) | NO ₂ ^(1 hr) (ppm) |
| 4. | การประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน (ต่อ) | 12-13/02/63 | 0.132 | 0.064 | 0.004 | 0.002-0.005 | <0.001-0.023 |
| | | 13-14/02/63 | 0.132 | 0.051 | 0.003 | 0.003-0.004 | 0.003-0.014 |
| | | 14-15/02/63 | 0.117 | 0.048 | 0.003 | 0.003-0.004 | 0.002-0.022 |
| | | 15-16/02/63 | 0.223 | 0.073 | 0.004 | 0.003-0.005 | 0.003-0.024 |
| | | 16-17/02/63 | 0.143 | 0.071 | 0.003 | 0.003-0.004 | 0.002-0.022 |
| | | 17-18/02/63 | 0.193 | 0.071 | 0.003 | 0.003-0.004 | 0.002-0.009 |
| | | 18-19/02/63 | 0.177 | 0.085 | 0.003 | 0.003-0.004 | 0.003-0.018 |
| | | 03-04/06/63 | 0.030 | 0.015 | 0.003 | <0.001-0.004 | <0.001-0.010 |
| | | 04-05/06/63 | 0.024 | 0.011 | 0.003 | <0.001-0.004 | 0.005-0.014 |
| | | 05-06/06/63 | 0.024 | 0.012 | 0.003 | <0.001-0.004 | 0.003-0.018 |
| | | 06-07/06/63 | 0.028 | 0.013 | 0.003 | <0.001-0.004 | 0.003-0.012 |
| | | 07-08/06/63 | 0.032 | 0.015 | 0.003 | <0.001-0.005 | 0.001-0.010 |
| | | 08-09/06/63 | 0.043 | 0.016 | 0.004 | 0.002-0.005 | 0.003-0.007 |
| | | 09-10/06/63 | 0.040 | 0.018 | 0.003 | 0.003-0.005 | 0.002-0.012 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.12* | 0.30 ⁽²⁾ | 0.17 ⁽³⁾ |

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|------------------------|--|----------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(24 hr) (ppm) | SO ₂ ^(1 hr) (ppm) | NO ₂ ^(1 hr) (ppm) |
| 4. | การประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจะเข้หิน (ต่อ) | 27-28/01/64 | 0.085 | 0.048 | 0.0030 | 0.0028-0.0034 | 0.0020-0.0048 |
| | | 28-29/01/64 | 0.094 | 0.059 | 0.0034 | 0.0028-0.0050 | 0.0018-0.0053 |
| | | 29-30/01/64 | 0.098 | 0.062 | 0.0032 | 0.0028-0.0036 | 0.0022-0.0055 |
| | | 30-31/01/64 | 0.090 | 0.059 | 0.0032 | 0.0028-0.0037 | 0.0020-0.0057 |
| | | 31/01-01/02/64 | 0.126 | 0.078 | 0.0033 | 0.0030-0.0041 | 0.0021-0.0063 |
| | | 01-02/02/64 | 0.105 | 0.070 | 0.0036 | 0.0029-0.0045 | 0.0022-0.0064 |
| | | 02-03/02/64 | 0.103 | 0.068 | 0.0038 | 0.0030-0.0053 | 0.0021-0.0061 |
| | | 05-06/07/64 | 0.037 | 0.017 | 0.0013 | 0.0008-0.0025 | 0.0006-0.0039 |
| | | 06-07/07/64 | 0.032 | 0.018 | 0.0014 | 0.0006-0.0025 | 0.0006-0.0044 |
| | | 07-08/07/64 | 0.035 | 0.018 | 0.0014 | 0.0008-0.0019 | 0.0010-0.0041 |
| | | 08-09/07/64 | 0.037 | 0.012 | 0.0014 | 0.0008-0.0020 | 0.0008-0.0027 |
| | | 09-10/07/64 | 0.029 | 0.012 | 0.0014 | 0.0010-0.0018 | 0.0010-0.0032 |
| | | 10-11/07/64 | 0.017 | 0.011 | 0.0015 | 0.0009-0.0019 | 0.0005-0.0027 |
| | | 11-12/07/64 | 0.032 | 0.019 | 0.0014 | 0.0010-0.0018 | 0.0005-0.0027 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.12* | 0.30 ⁽²⁾ | 0.17 ⁽³⁾ |

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|------------------------|---|---------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(24 hr) (ppm) | SO ₂ ^(1 hr) (ppm) | NO ₂ ^(1 hr) (ppm) |
| 4. | การประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน (ต่อ) | 01-02/02/65 | 0.147 | 0.035 | 0.0027 | 0.0025-0.0029 | 0.0022-0.0063 |
| | | 02-03/02/65 | 0.025 | 0.024 | 0.0027 | 0.0026-0.0029 | 0.0025-0.0066 |
| | | 03-04/02/65 | 0.071 | 0.044 | 0.0036 | 0.0026-0.0044 | 0.0021-0.0062 |
| | | 04-05/02/65 | 0.088 | 0.004 | 0.0032 | 0.0025-0.0036 | 0.0019-0.0064 |
| | | 05-06/02/65 | 0.016 | 0.008 | 0.0024 | 0.0023-0.0026 | 0.0010-0.0065 |
| | | 06-07/02/65 | 0.061 | 0.057 | 0.0025 | 0.0024-0.0027 | 0.0025-0.0090 |
| | | 07-08/02/65 | 0.109 | 0.070 | 0.0025 | 0.0023-0.0027 | 0.0030-0.0088 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.12* | 0.30 ⁽²⁾ | 0.17 ⁽³⁾ |

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

4.1.2 กลิ่น

การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง และปริมาณ Carbon Disulfide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดซัลไฟด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-2

ตารางที่ 4.1-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--|-------------------|-------------------------------------|-------------|------------------------|
| | | | ใต้ทิศทางลมห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร | | |
| | วันที่ตรวจวัด | - | 27-28/01/64 | 01-02/02/65 | - |
| | VOCs | | | | |
| 1. | Vinyl chloride | µg/m ³ | <0.13 | <0.13 | 20 |
| 2. | 1,3-Butadiene | µg/m ³ | 0.28 | <0.11 | 5.3 |
| 3. | Acetaldehyde | µg/m ³ | 21.15 | 3.55 | 860 |
| 4. | Bromomethane | µg/m ³ | <0.19 | <0.19 | 190 |
| 5. | Acrolein | µg/m ³ | <0.11 | <0.11 | 0.55 |
| 6. | Dichloromethane | µg/m ³ | 1.95 | 0.36 | 210 |
| 7. | Acrylonitrile | µg/m ³ | <0.11 | <0.11 | 10 |
| 8. | Chloroform | µg/m ³ | <0.24 | <0.24 | 57 |
| 9. | Carbon tetrachloride | µg/m ³ | <0.31 | <0.31 | 150 |
| 10. | Benzene | µg/m ³ | 4.16 | 0.80 | 7.6 |
| 11. | 1,2-Dichloroethane | µg/m ³ | <0.20 | <0.20 | 48 |
| 12. | Trichloroethylene | µg/m ³ | <0.27 | <0.27 | 130 |
| 13. | 1,2-Dichloropropane | µg/m ³ | <0.23 | <0.23 | 82 |
| 14. | 1,4-Dioxane | µg/m ³ | <0.18 | <0.18 | 860 |
| 15. | Tetrachloroethylene | µg/m ³ | <0.34 | <0.34 | 400 |
| 16. | 1,2-Dibromoethane | µg/m ³ | <0.77 | <0.38 | 370 |
| 17. | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | µg/m ³ | <0.34 | <0.34 | 83 |
| 18. | 1,4-Dichlorobenzene | µg/m ³ | <0.60 | <0.30 | 1,100 |
| 19. | Benzyl chloride | µg/m ³ | <0.26 | <0.26 | 12 |
| 20. | Carbon disulfide | µg/m ³ | 0.84 | <0.16 | 100 ⁽²⁾ |
| 21. | Propene | µg/m ³ | 2.45 | 0.63 | - |
| 22. | Dichlorodifluoromethane | µg/m ³ | 6.74 | 0.96 | - |
| 23. | Difluorochloromethane | µg/m ³ | 2.57 | 0.48 | - |
| 24. | 1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane | µg/m ³ | <0.35 | <0.35 | - |
| 25. | Chloromethane | µg/m ³ | 5.79 | 1.00 | - |
| 26. | Isobutene | µg/m ³ | <0.11 | <0.11 | - |
| 27. | Methanol | µg/m ³ | 39.38 | 4.84 | - |
| 28. | Vinyl bromide | µg/m ³ | - | <0.22 | - |
| 29. | Chloroethane | µg/m ³ | <0.13 | <0.13 | - |
| 30. | Trichlorofluoromethane | µg/m ³ | 3.32 | 0.61 | - |
| 31. | Pentane | µg/m ³ | 1.06 | <0.15 | - |
| 32. | Ethanol | µg/m ³ | 58.72 | 17.62 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552 (ค.ศ. 2009)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2560)(ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------|------------------------|
| | | | ใต้ทิศทางลมห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร | | |
| | วันที่ตรวจวัด | - | 27-28/01/64 | 01-02/02/65 | - |
| | VOCs | | | | |
| 33. | Isoprene | µg/m ³ | <0.14 | 0.83 | - |
| 34. | Propanal | µg/m ³ | <0.12 | <0.12 | - |
| 35. | 1,1-Dichloroethene | µg/m ³ | <0.20 | <0.20 | - |
| 36. | 1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane | µg/m ³ | <0.38 | <0.38 | - |
| 37. | Acetone | µg/m ³ | 26.92 | 4.75 | - |
| 38. | Iodomethane | µg/m ³ | <0.29 | <0.29 | - |
| 39. | Isopropyl Alcohol | µg/m ³ | 5.07 | 0.29 | - |
| 40. | Acetonitrile | µg/m ³ | <0.08 | <0.08 | - |
| 41. | Ally chloride | µg/m ³ | - | <0.16 | - |
| 42. | Cyclopentane | µg/m ³ | <0.14 | <0.14 | - |
| 43. | trans-1,2-dichloroethene | µg/m ³ | <0.20 | <0.20 | - |
| 44. | 2-Methoxy-2-methylpropane | µg/m ³ | <0.12 | <0.18 | - |
| 45. | Hexane | µg/m ³ | 1.58 | 1.93 | - |
| 46. | Methacrolein | µg/m ³ | <0.14 | <0.14 | - |
| 47. | 1,1-Dichloroethane | µg/m ³ | <0.20 | <0.20 | - |
| 48. | Vinyl acetate | µg/m ³ | <0.18 | <0.18 | - |
| 49. | Propanol | µg/m ³ | 1.06 | 0.27 | - |
| 50. | Butanal | µg/m ³ | <0.29 | <0.15 | - |
| 51. | Methyl vinyl ketone | µg/m ³ | <0.14 | <0.14 | - |
| 52. | cis-1,2-Dichloroethene | µg/m ³ | <0.20 | <0.20 | - |
| 53. | Methyl ethyl ketone | µg/m ³ | 2.62 | 1.33 | - |
| 54. | Ethyl acetate | µg/m ³ | - | 0.67 | - |
| 55. | Tetrahydrofuran | µg/m ³ | - | <0.15 | - |
| 56. | 1,1,1-Trichloroethane | µg/m ³ | <0.27 | <0.27 | - |
| 57. | Cyclohexane | µg/m ³ | 0.40 | <0.17 | - |
| 58. | 2,2,4-Trimethylpentane | µg/m ³ | - | <0.23 | - |
| 59. | Heptane | µg/m ³ | - | <0.20 | - |
| 60. | 1-Butanol | µg/m ³ | <0.15 | <0.15 | - |
| 61. | 2-Pentanone | µg/m ³ | <0.18 | <0.18 | - |
| 62. | Pentanal | µg/m ³ | <0.18 | <0.18 | - |
| 63. | 3-Pentanone | µg/m ³ | <0.18 | <0.18 | - |
| 64. | Bromodichloromethane | µg/m ³ | <0.34 | <0.34 | - |
| 65. | cis-1,3-Dichloropropene | µg/m ³ | <0.23 | <0.23 | - |
| 66. | Methyl Isobutyl Ketone | µg/m ³ | <0.20 | <0.20 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552 (ค.ศ. 2009)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2560)(ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------|------------------------|
| | | | ใต้ทิศทางลมห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร | | |
| | วันที่ตรวจวัด | - | 27-28/01/64 | 01-02/02/65 | - |
| | VOCs | | | | |
| 67. | Toluene | µg/m ³ | 8.07 | 1.34 | - |
| 68. | trans-1,3-Dichloropropene | µg/m ³ | <0.45 | <0.23 | - |
| 69. | 1,1,2-Trichloroethane | µg/m ³ | <0.27 | <0.27 | - |
| 70. | 3-Hexanone | µg/m ³ | <0.41 | <0.20 | - |
| 71. | 2-Hexanone | µg/m ³ | <0.41 | <0.20 | - |
| 72. | Dibromochloromethane | µg/m ³ | <0.85 | <0.42 | - |
| 73. | Hexanal | µg/m ³ | <0.20 | <0.20 | - |
| 74. | Chlorobenzene | µg/m ³ | <0.23 | <0.23 | - |
| 75. | Ethylbenzene | µg/m ³ | 0.62 | <0.22 | - |
| 76. | m,p-Xylene | µg/m ³ | 0.47 | - | - |
| 77. | o-Xylene | µg/m ³ | <0.22 | - | - |
| 78. | Total Xylene | µg/m ³ | 0.47 | <0.22 | - |
| 79. | Styrene | µg/m ³ | <0.21 | <0.21 | - |
| 80. | Bromoform | µg/m ³ | <0.52 | <0.52 | - |
| 81. | 4-Ethyl toluene | µg/m ³ | - | <0.25 | - |
| 82. | 1,3,5-Trimethylbenzene | µg/m ³ | <0.25 | <0.25 | - |
| 83. | 1,2,4-Trimethylbenzene | µg/m ³ | 0.78 | <0.25 | - |
| 84. | 1,3-Dichlorobenzene | µg/m ³ | <0.30 | <0.30 | - |
| 85. | 1,2,3-Trimethylbenzene | µg/m ³ | <0.25 | <0.25 | - |
| 86. | 1,2-Dichlorobenzene | µg/m ³ | <0.30 | <0.30 | - |
| 87. | 1,2,4-Trichlorobenzene | µg/m ³ | <0.37 | <0.37 | - |
| 88. | Hexachloro-1,3-Butadiene | µg/m ³ | <1.07 | <0.53 | - |
| 89. | Naphthalene | µg/m ³ | <0.52 | <0.26 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552 (ค.ศ. 2009)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2560)(ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.1.3 ผลการตรวจวัดเชื้อรา

จากการตรวจวัดเชื้อรา บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง โดยทำการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียทั้งหมด (Total Bacteria) และปริมาณเชื้อรา (Total Fungi) ผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-3

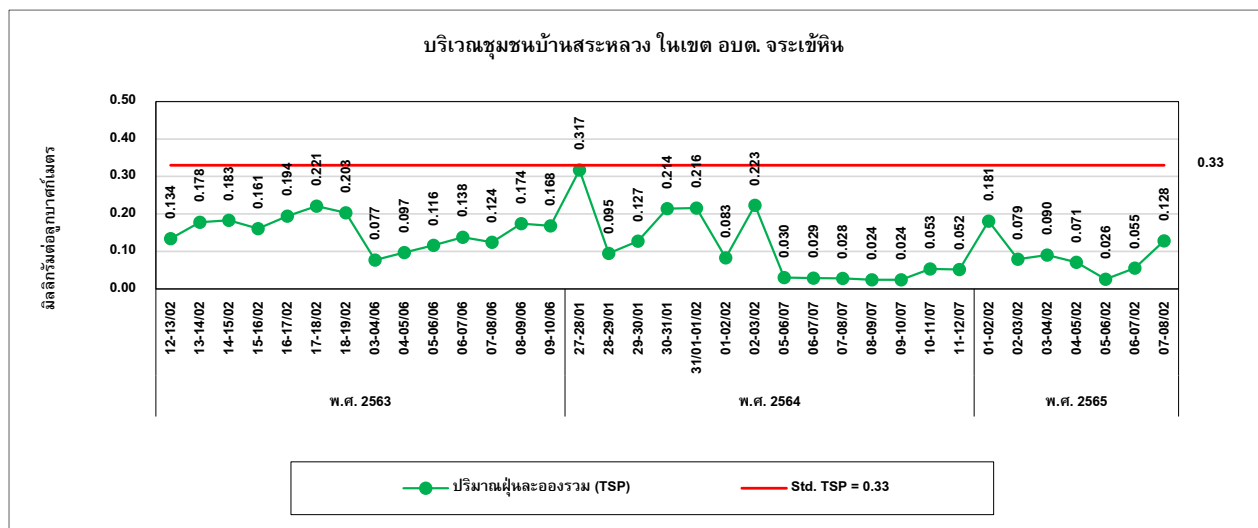
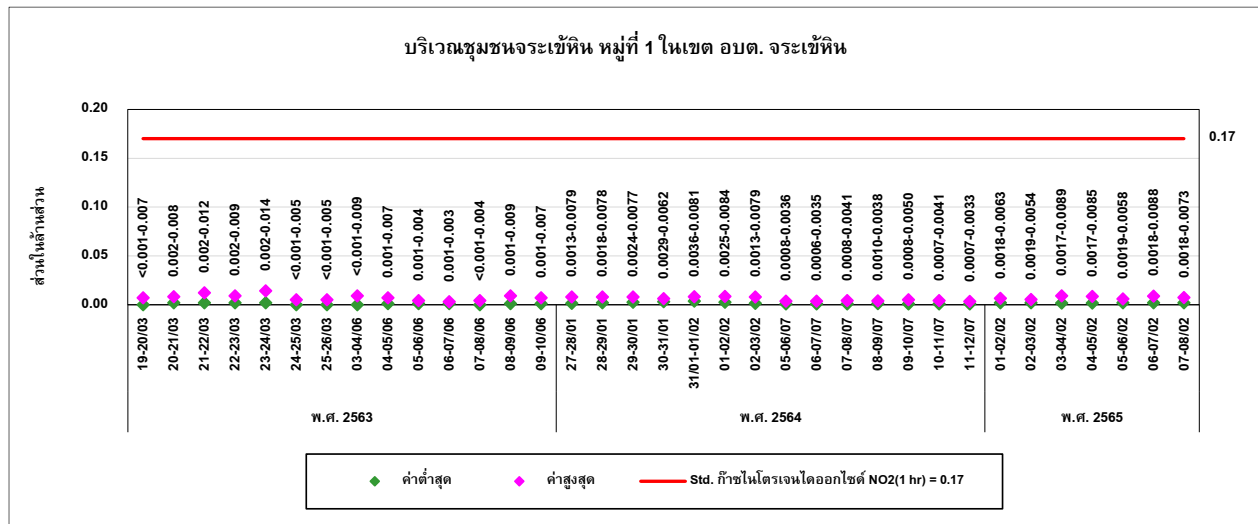
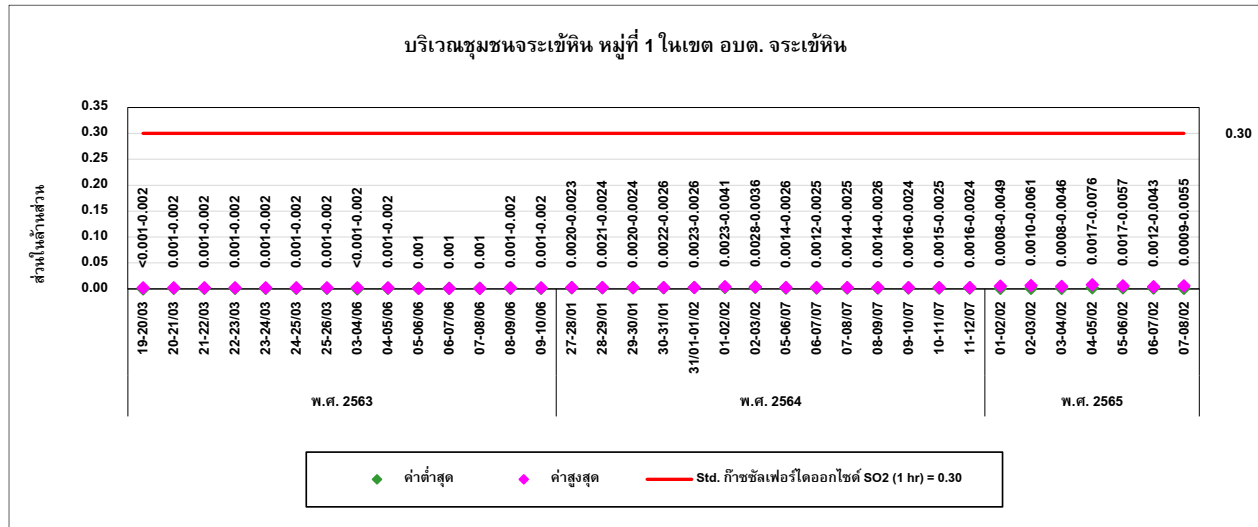
ตารางที่ 4.1-3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณเชื้อรา ระหว่างปี 2564-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | |
|--------|----------------------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| | | | Total Bacteria (CFU/m ³) | Total Fungi (CFU/m ³) |
| 1. | บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง | 27/01/64 | 280 | 130 |
| | | 03/02/65 | N.A. | N.A. |

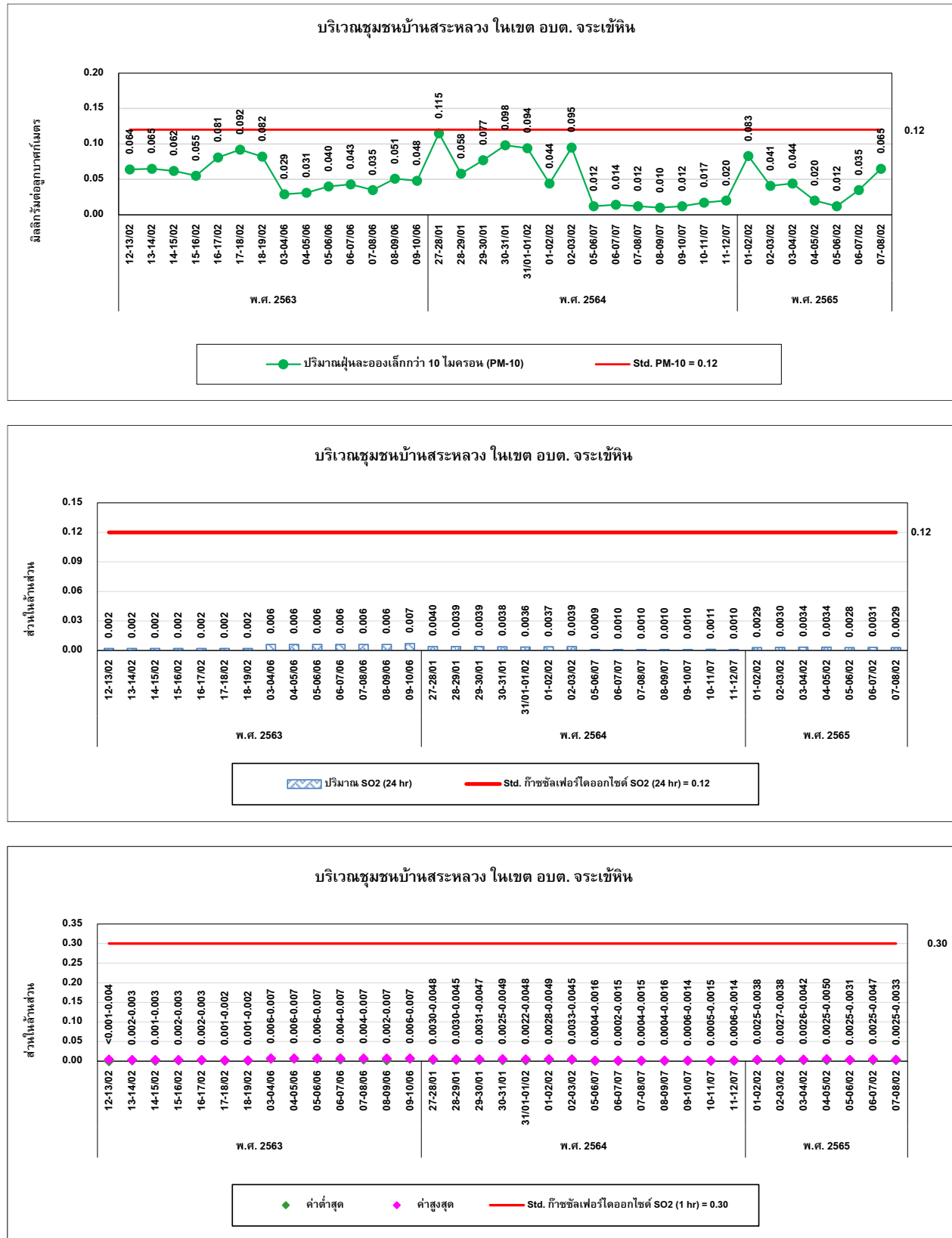
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



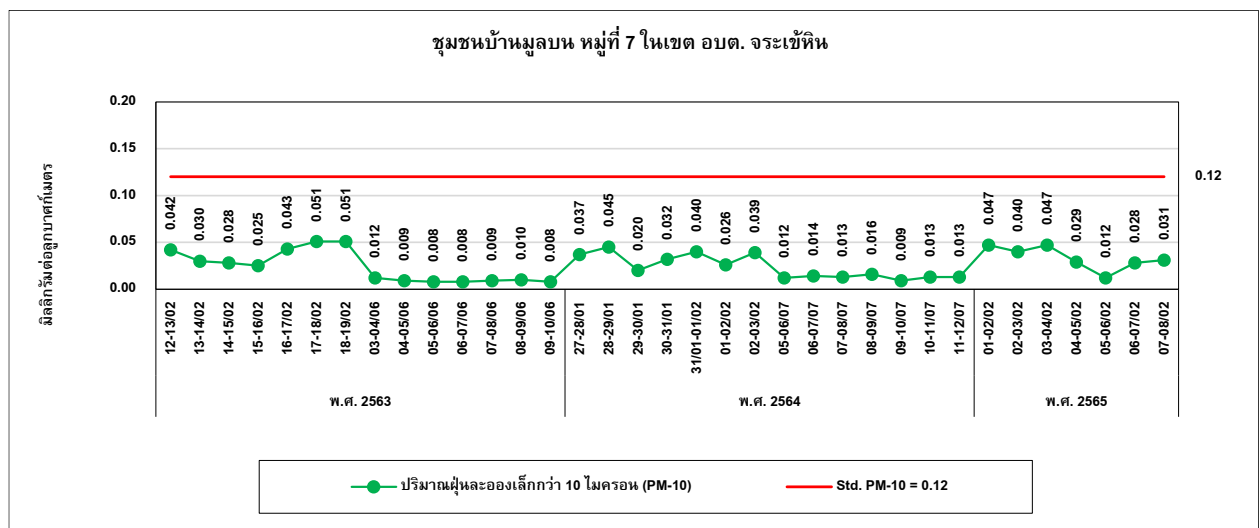
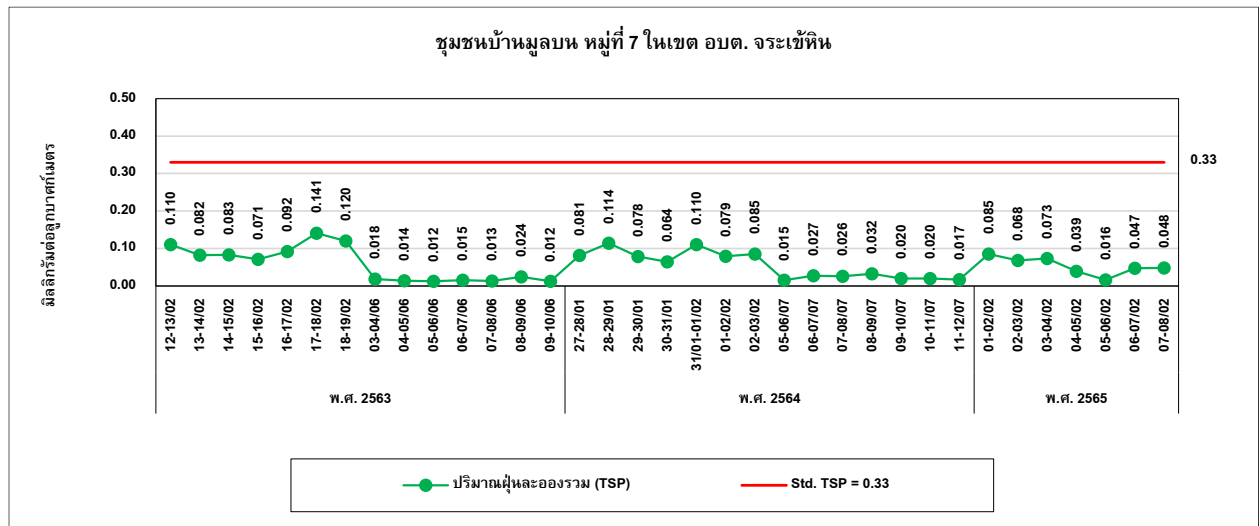
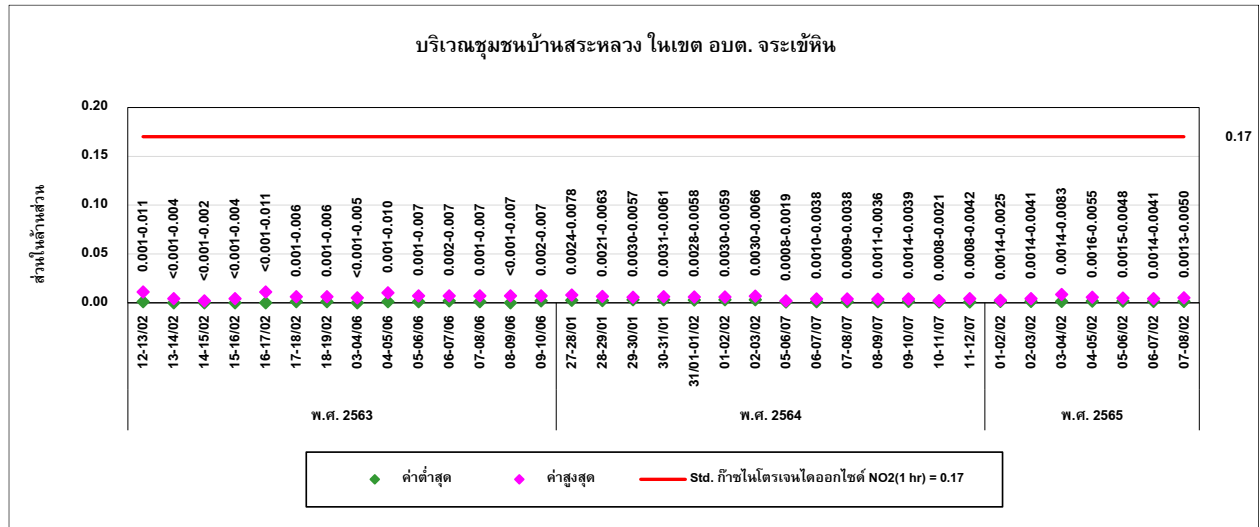
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



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



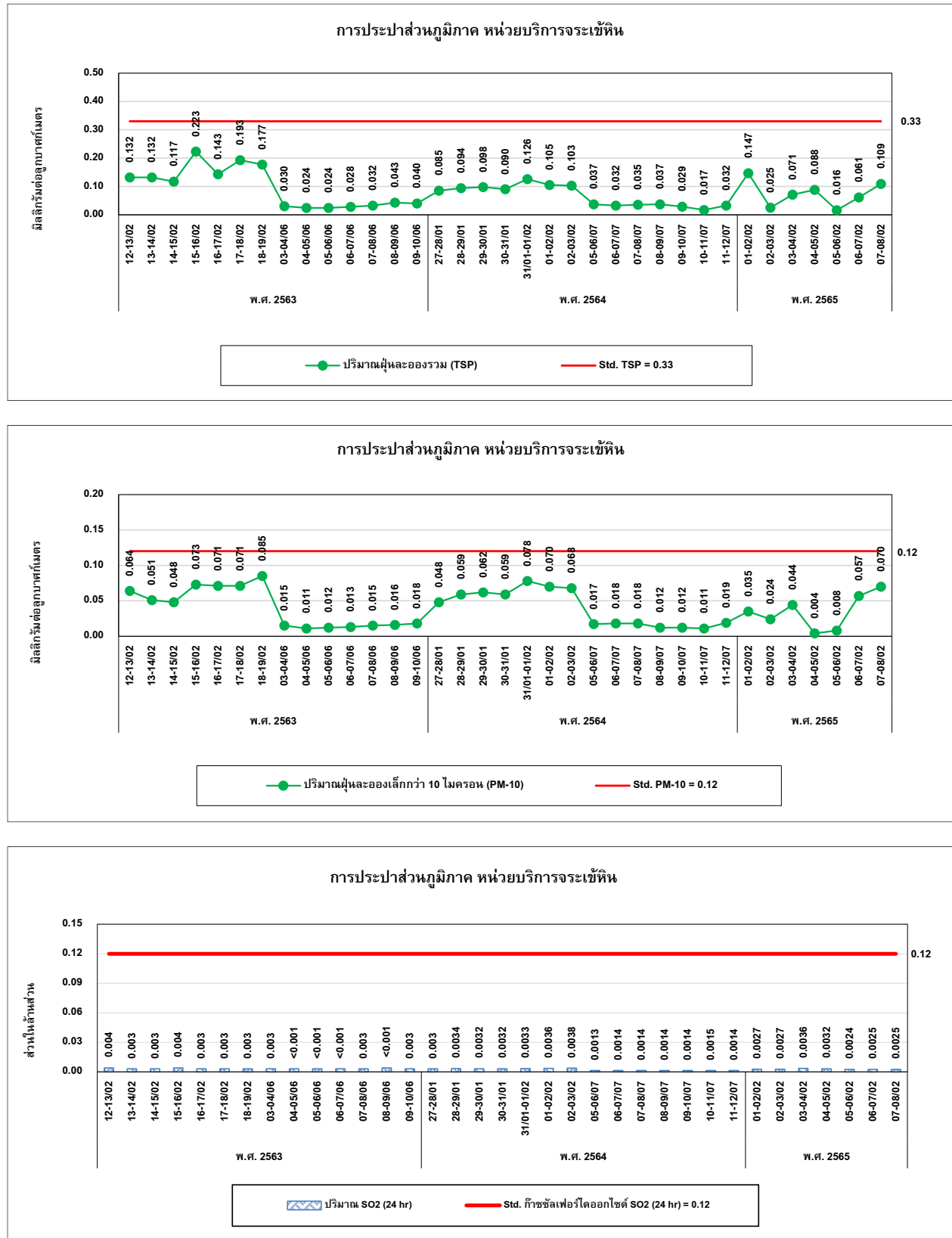
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



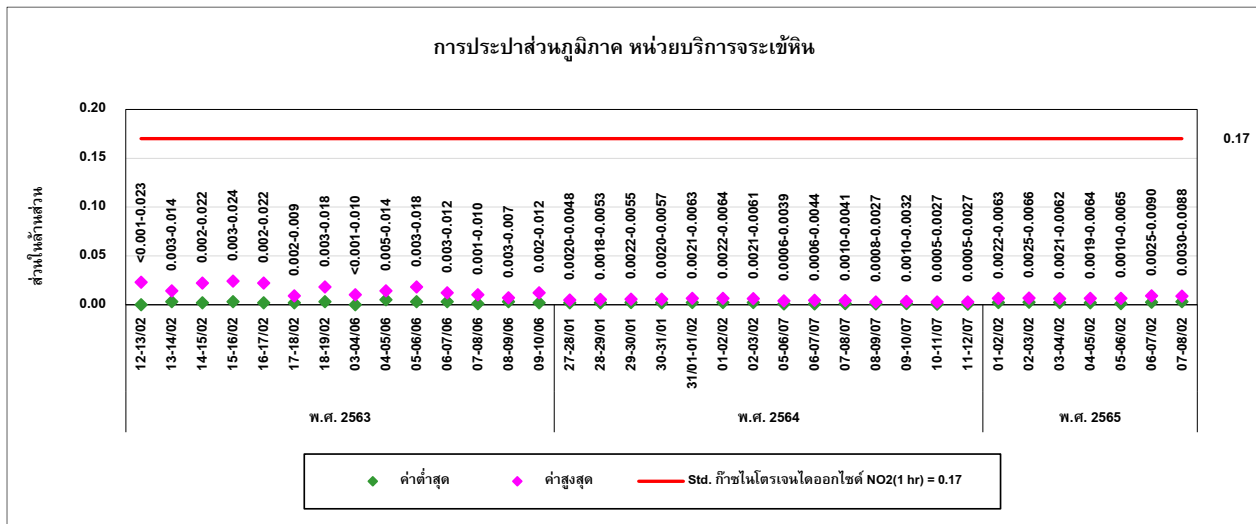
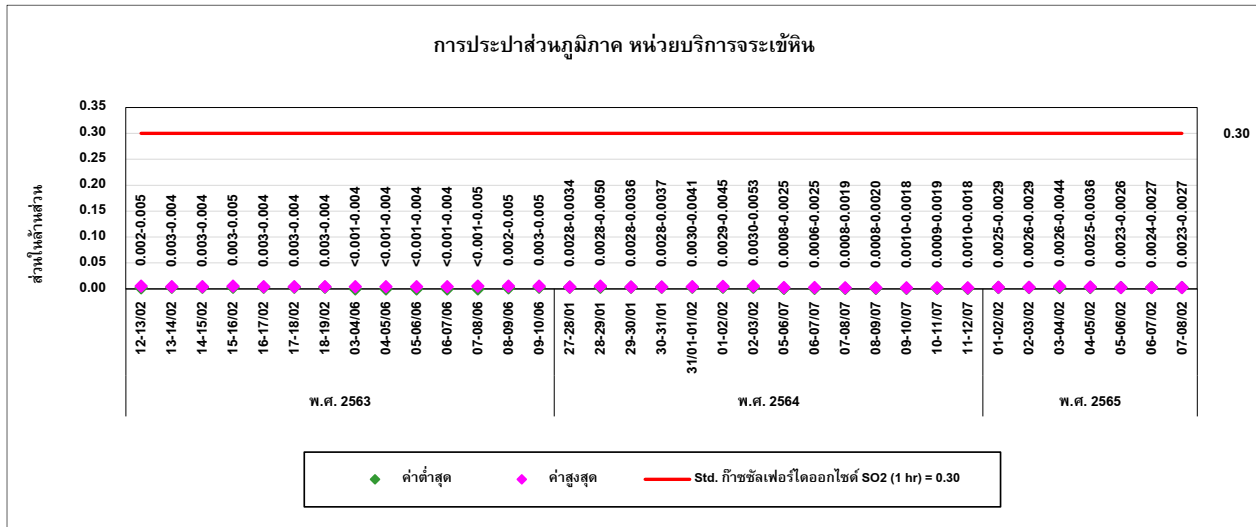
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



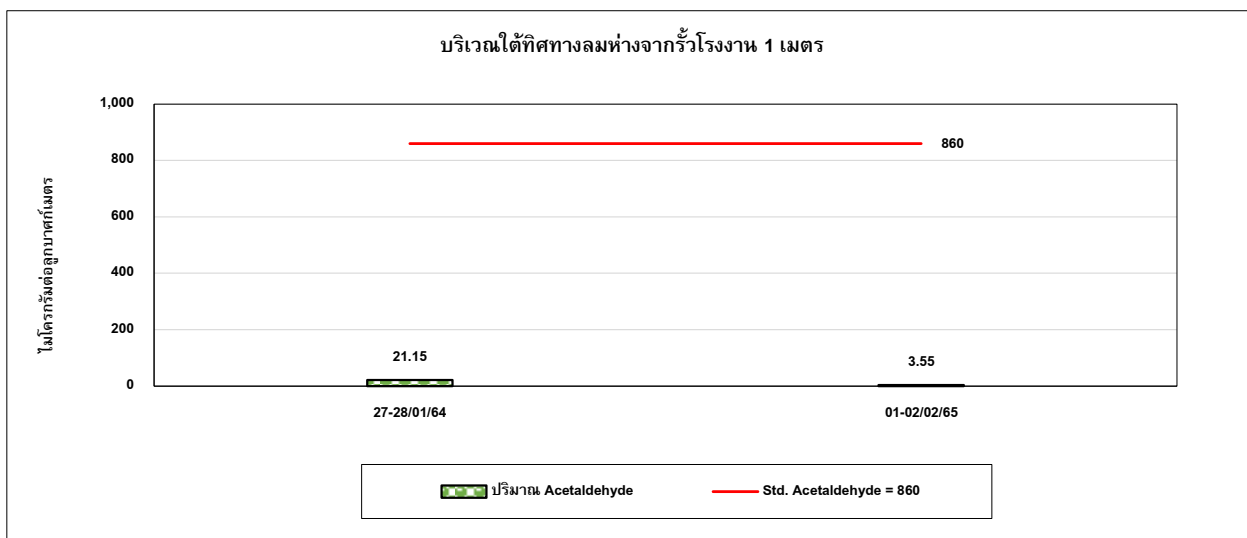
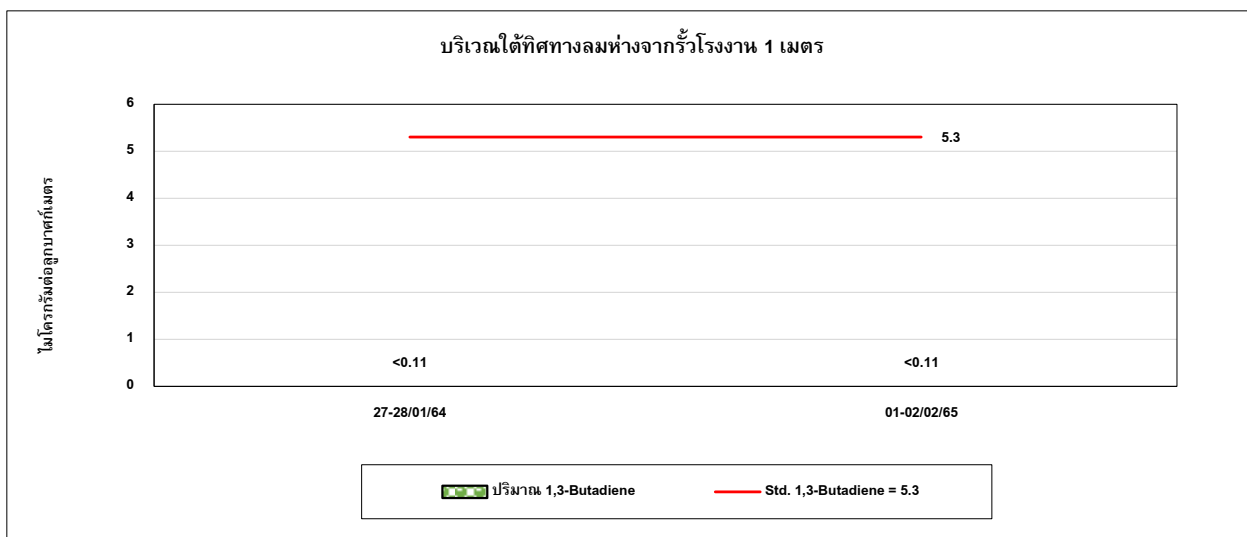
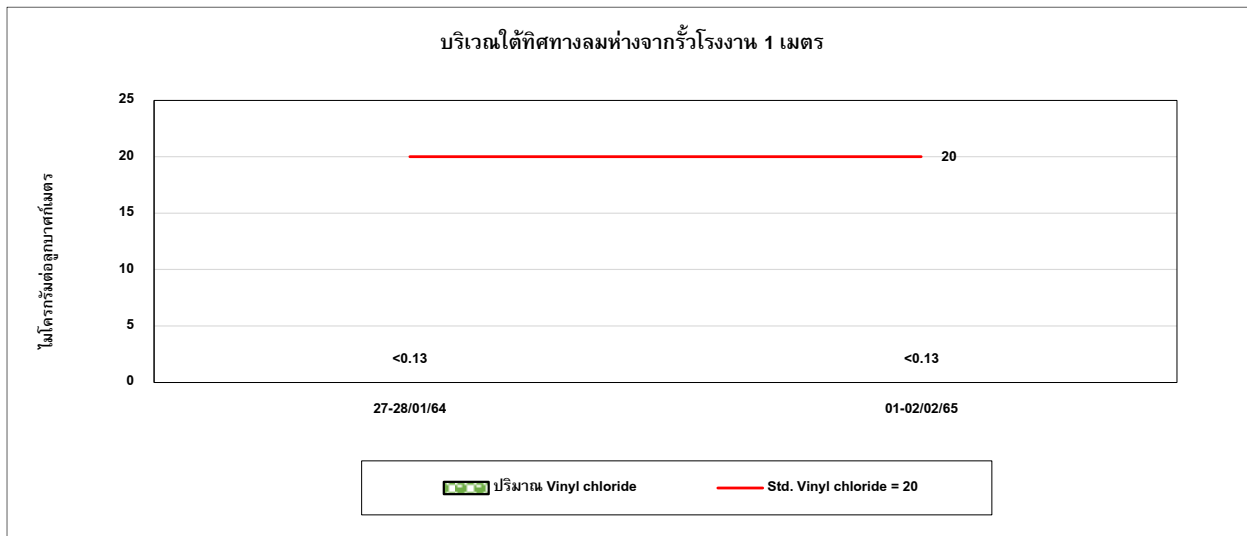
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



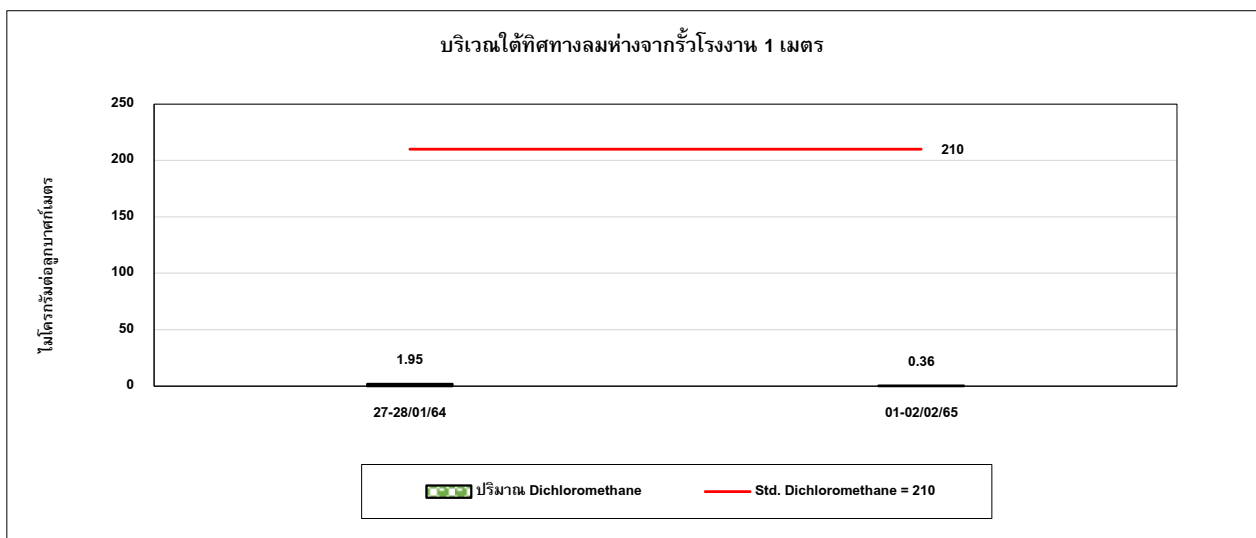
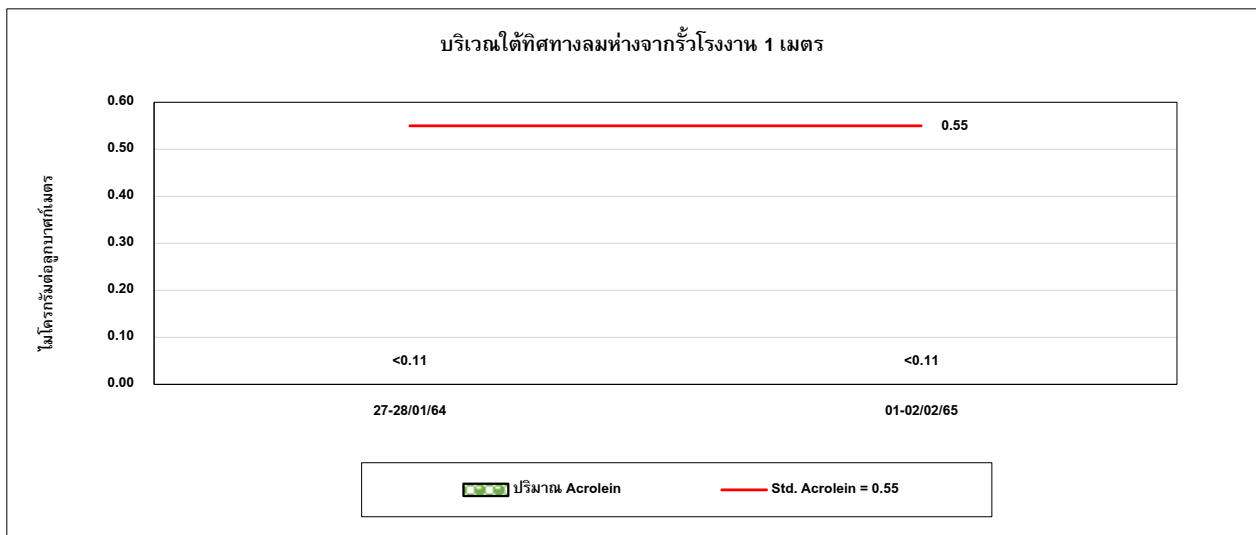
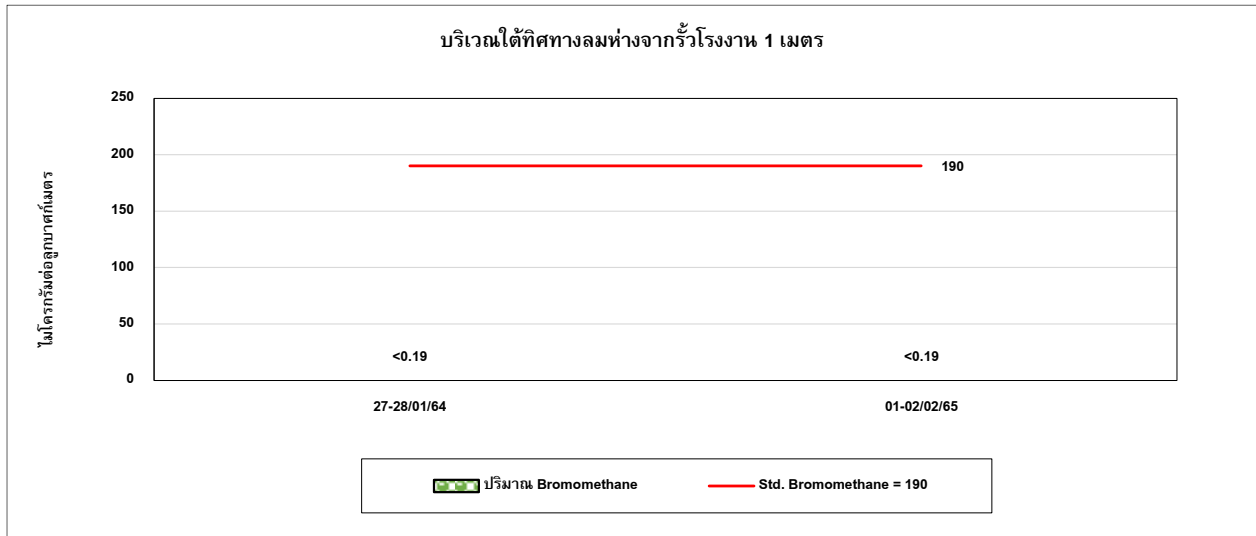
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



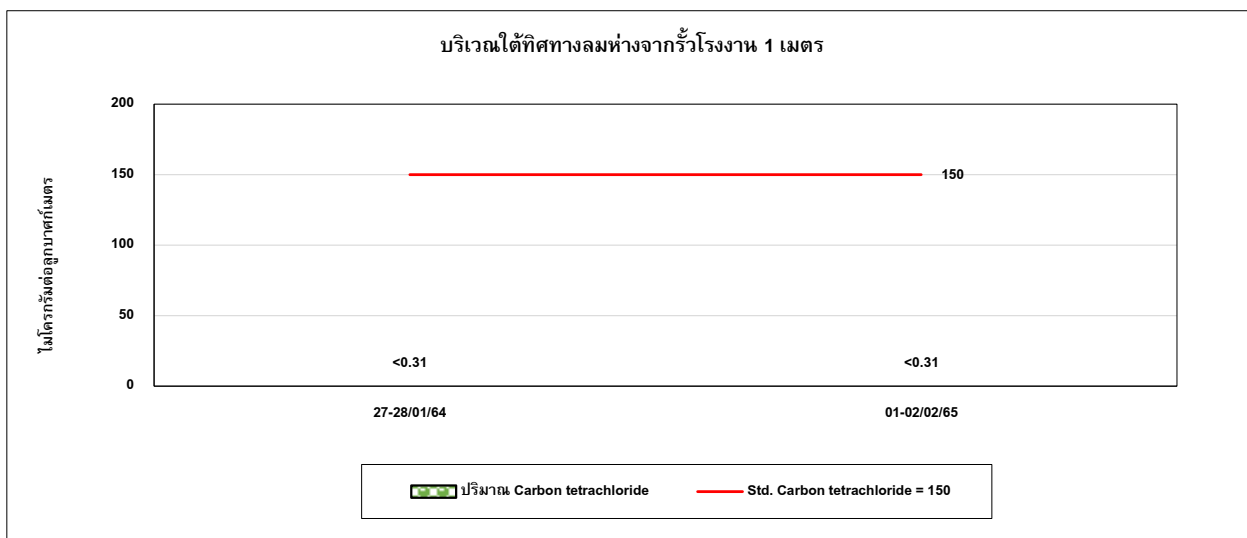
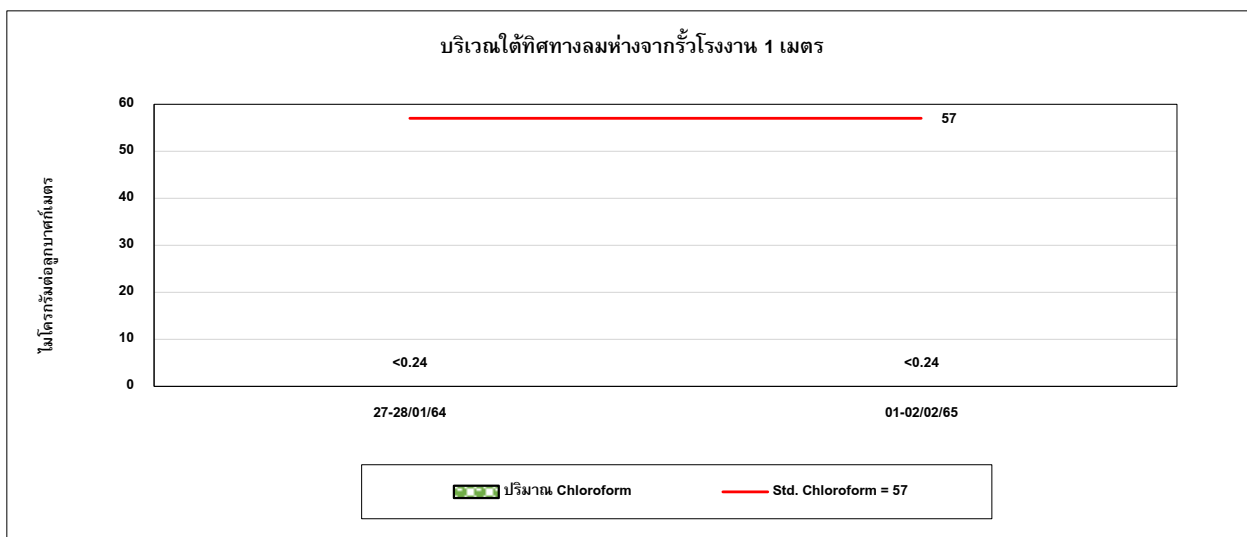
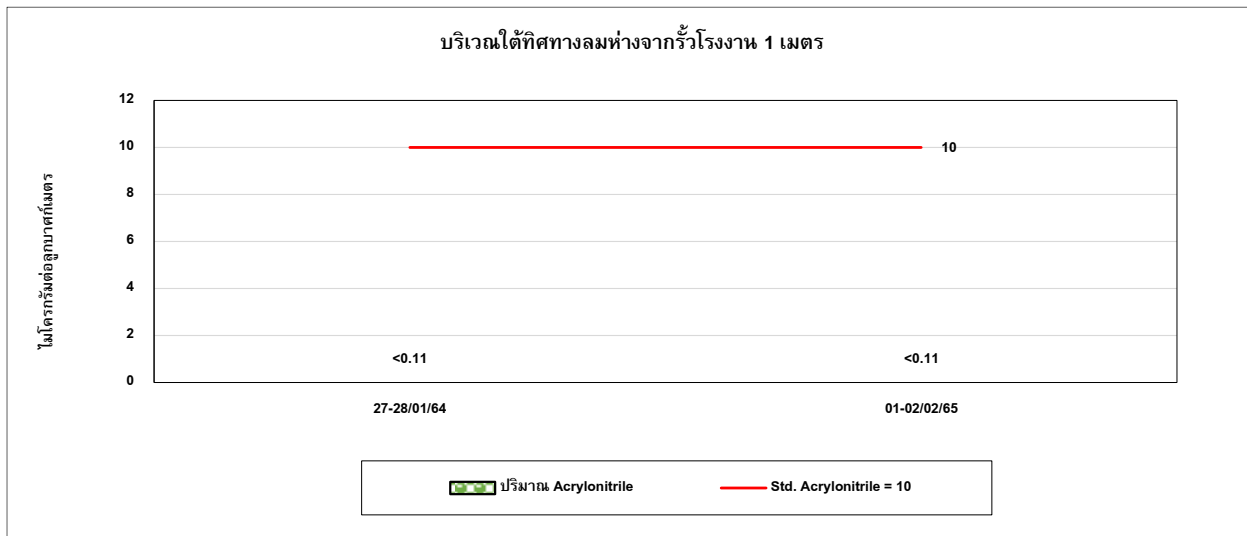
รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



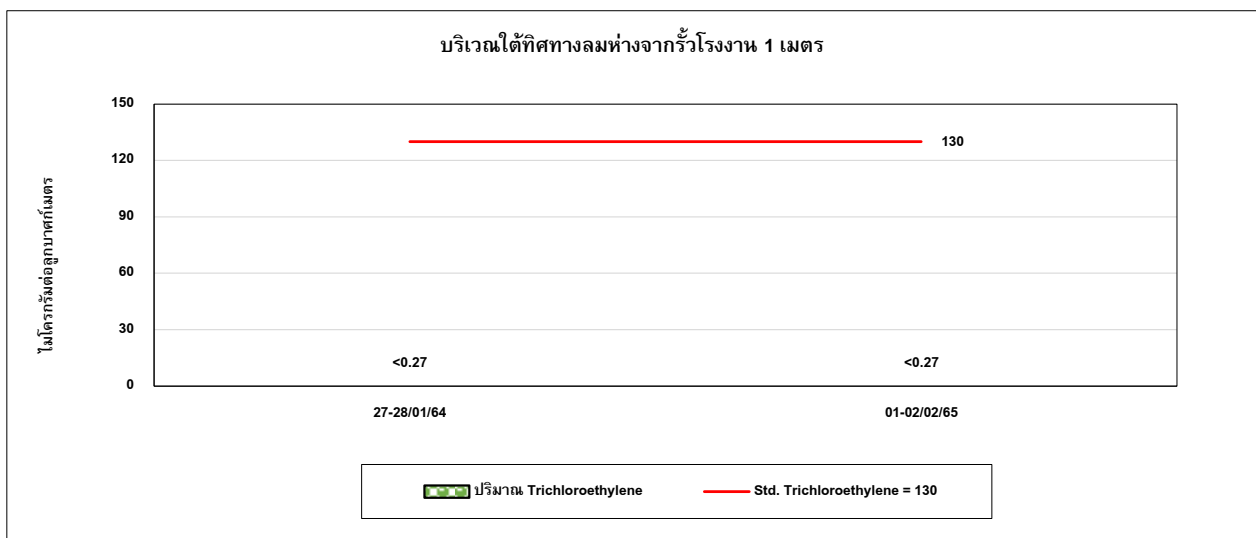
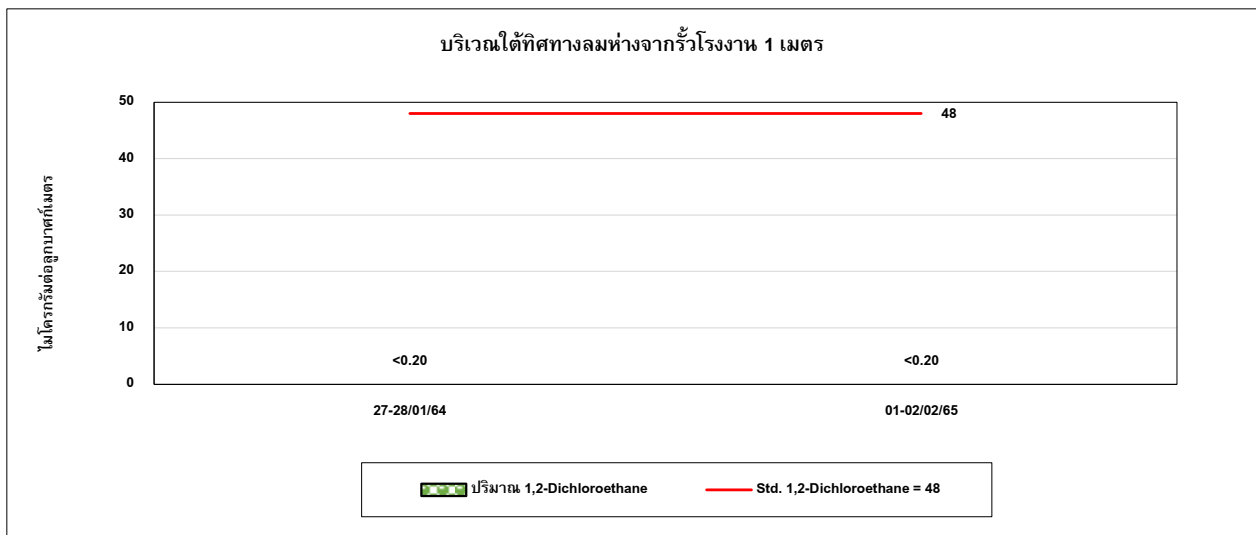
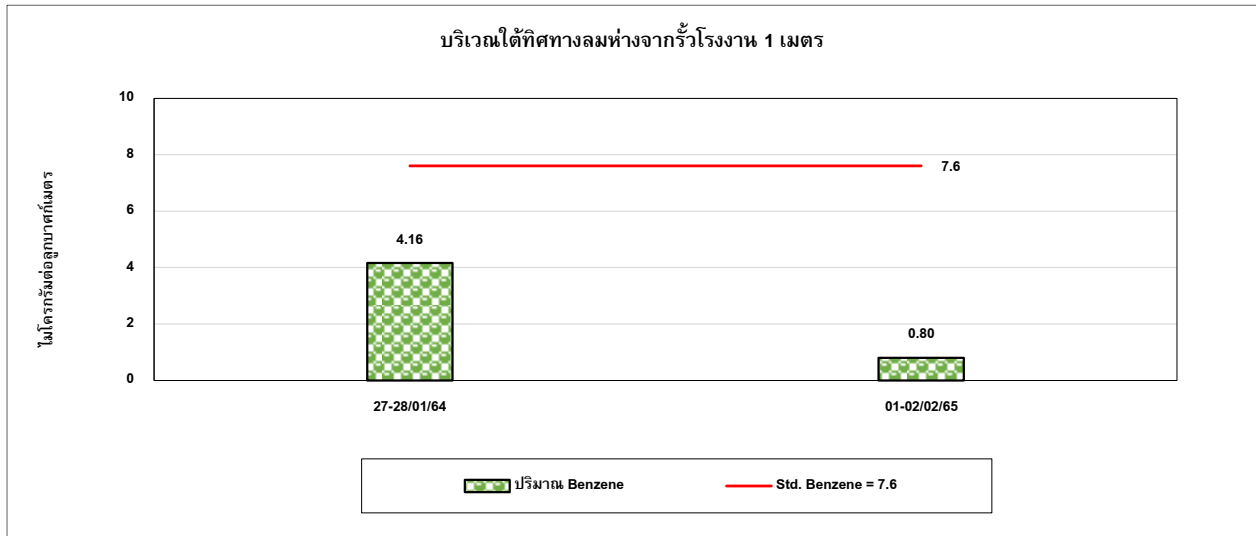
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



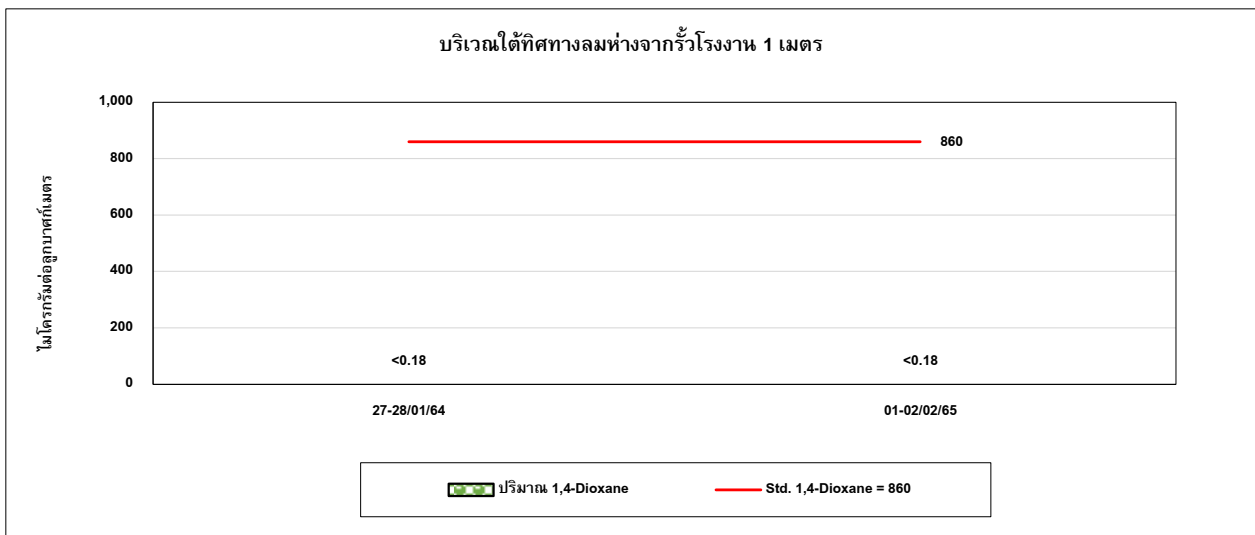
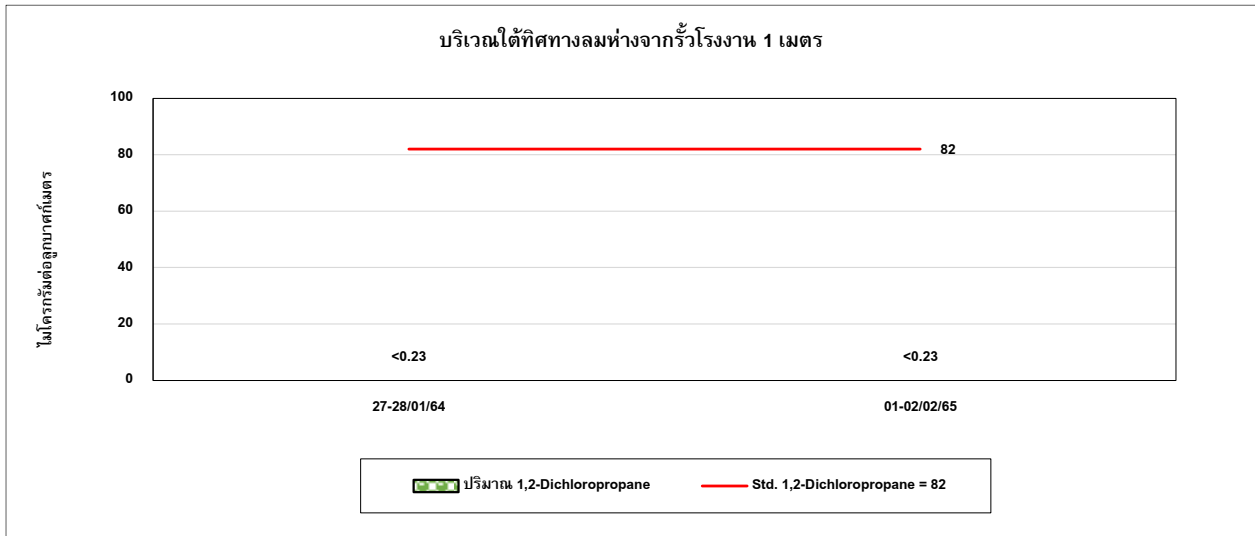
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



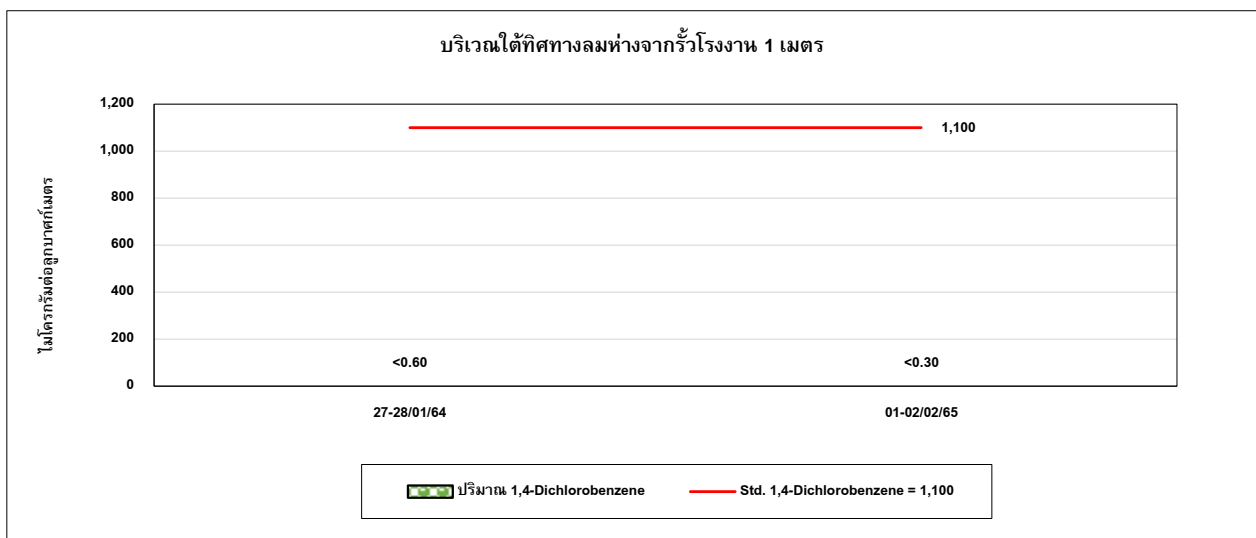
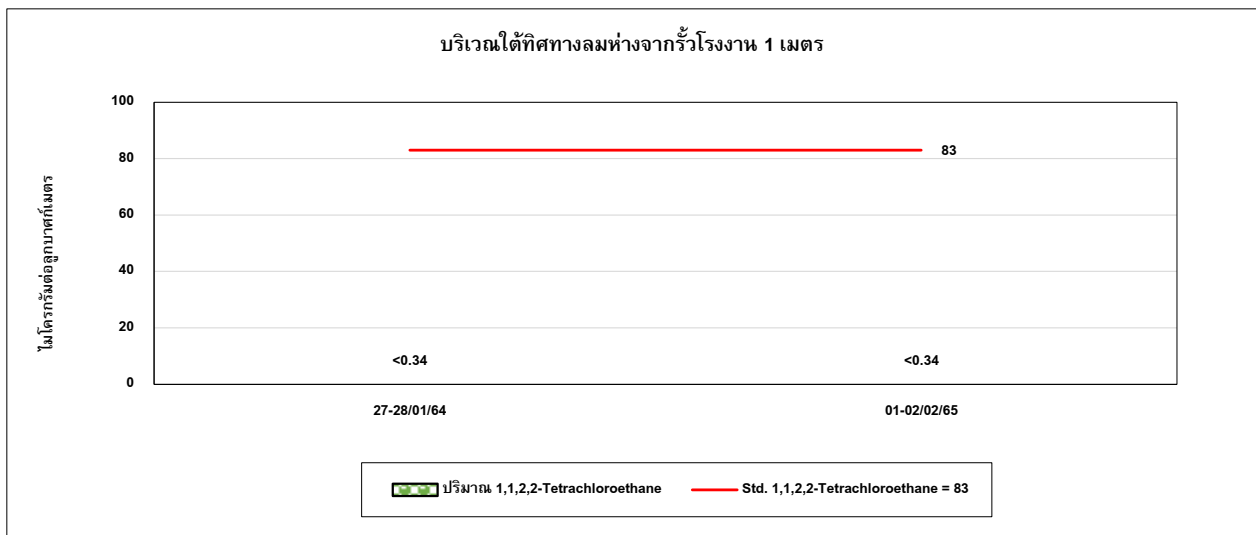
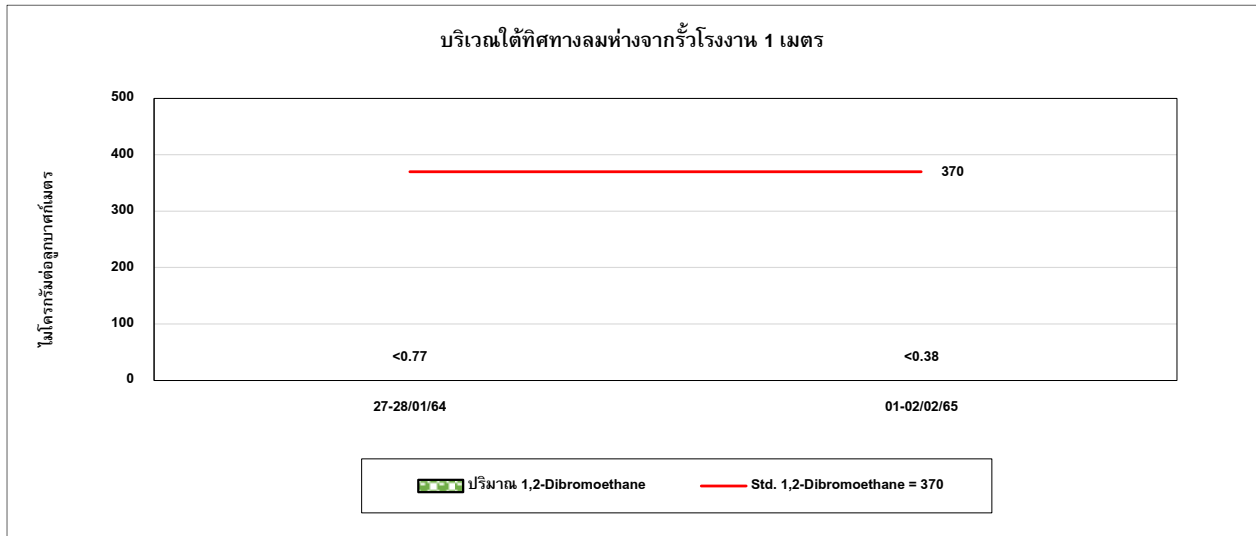
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



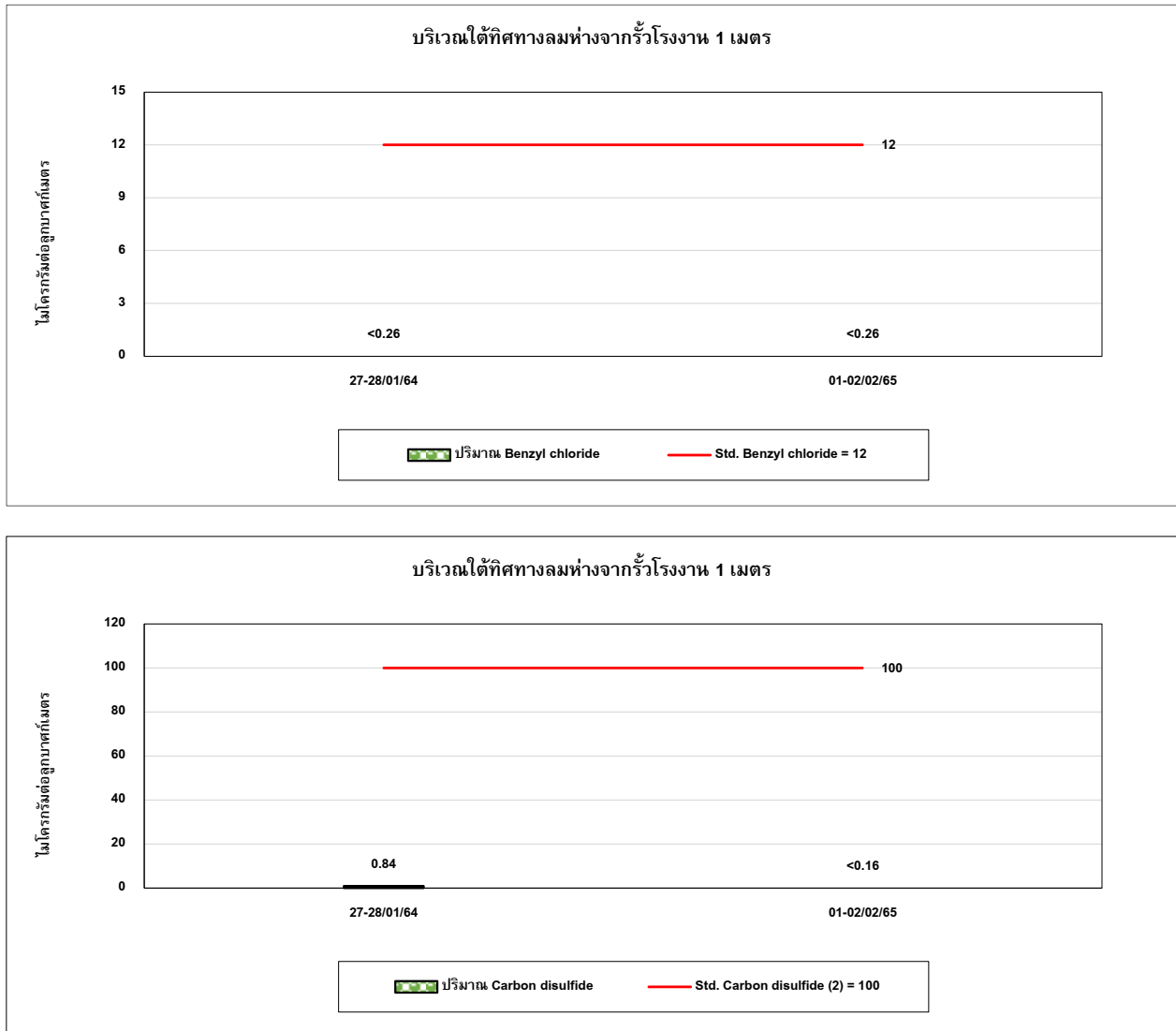
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณแม่น้ำมูลก่อนสถานีสูบน้ำดิบของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, แม่น้ำมูลบริเวณสถานีสูบน้ำดิบของโครงการ, แม่น้ำมูลบริเวณหลังสถานีสูบน้ำดิบของโครงการ และน้ำดิบท้ายเขื่อน ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ DO บริเวณแม่น้ำมูลบริเวณหลังสถานีสูบน้ำดิบของโครงการ ในวันที่ 3 มีนาคม 2564 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากน้ำค่อนข้างนิ่งและมีปริมาณน้อย ทำให้ปริมาณออกซิเจนในน้ำลดลง สำหรับปริมาณ Phosphate, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ส่วนใหญ่ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | มาตรฐาน |
|--------|-------------------------------|------------|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| | | | แม่น้ำมูลก่อนสถานีสูบน้ำดิบของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (น้ำดิบท้ายเขื่อน 500 เมตร) | | | | | | | | | | |
| | | | 03/63 | 06/63 | 07/09/63 | 08/12/63 | 03/03/64 | 07/06/64 | 07/09/64 | 17/12/64 | 04/03/65 | 02/06/65 | |
| 1. | Temperature | °C | 29.5 | 30.5 | 30.2 | 23.6 | 28.4 | 28.9 | 28.3 | 25.0 | 28.3 | 29.3 | * |
| 2. | pH | - | 7.2 | 7.5 | 7.6 | 7.3 | 7.15 | 7.10 | 7.43 | 8.23 | 8.73 | 7.68 | 5.0-9.0 |
| 3. | Color | Pt-Co Unit | - | - | - | - | 5 | 131 | 25 | 31 | 10 | 18 | ** |
| 4. | DO | mg/L | 7.3 | 7.0 | 6.7 | 8.0 | 3.08 | 3.05 | 3.99 | 4.29 | 3.25 | 5.64 | >2 |
| 5. | BOD | mg/L | <2 | <2 | <2 | <2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | <1 | 4.0 |
| 6. | NO ₃ -N | mg/L | 0.3 | 0.6 | 0.8 | 0.3 | 0.30 | 0.08 | 0.12 | 0.03 | <0.01 | 0.08 | 5.0 |
| 7. | NH ₃ -N | mg/L | <0.06 | <0.06 | <0.06 | 0.26 | 0.06 | 0.06 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | 0.5 |
| 8. | PO ₄ ³⁻ | mg/L | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | <0.01 | 0.12 | 0.15 | 0.22 | <0.01 | 0.07 | - |
| 9. | Fecal Coliform | MPN/100 mL | 490 | 240.0 | 79 | 2.0 | 330 | 92,000 | 1,300 | 49 | 160,000 | 1,300 | - |
| 10. | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 1,300 | 330.0 | 130 | 7.8 | 1,700 | >160,000 | 35,000 | 2,200 | >160,000 | 13,000 | - |

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

หมายเหตุ : ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

** สี (Color) เป็นไปตามธรรมชาติ

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

N.D. = Not Detected

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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | มาตรฐาน |
|--------|-------------------------------|------------|--|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| | | | แม่น้ำมูลบริเวณสถานีสูบน้ำดิบของโครงการ (บริเวณจุดสูบน้ำดิบ) | | | | | | | | | | |
| | | | 03/63 | 06/63 | 07/09/63 | 08/12/63 | 03/03/64 | 07/06/64 | 07/09/64 | 17/12/64 | 04/03/65 | 02/06/65 | |
| 1. | Temperature | °C | 29.6 | 32.1 | 30.5 | 23.7 | 28.4 | 29.1 | 27.8 | 25.1 | 27.8 | 30.3 | * |
| 2. | pH | - | 7.0 | 7.0 | 7.4 | 7.2 | 7.13 | 7.08 | 7.33 | 7.86 | 8.06 | 7.85 | 5.0-9.0 |
| 3. | Color | Pt-Co Unit | - | - | - | - | 6 | 106 | 45 | 35 | 12 | 31 | ** |
| 4. | DO | mg/L | 4.5 | 5.6 | 6.2 | 8.7 | 2.57 | 2.54 | 3.58 | 4.32 | 3.41 | 5.88 | >2 |
| 5. | BOD | mg/L | <2 | <2 | <2 | <2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | <1 | 4.0 |
| 6. | NO ₃ -N | mg/L | 0.3 | 0.7 | 0.8 | 0.3 | 0.20 | 0.12 | 0.33 | 0.01 | <0.01 | 0.07 | 5.0 |
| 7. | NH ₃ -N | mg/L | <0.06 | <0.06 | <0.06 | 0.16 | 0.07 | 0.02 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | 0.5 |
| 8. | PO ³⁻ ₄ | mg/L | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | <0.01 | 0.08 | 0.11 | 0.28 | <0.01 | 0.13 | - |
| 9. | Fecal Coliform | MPN/100 mL | 490 | 7,900 | 330 | 49 | 490 | 28,000 | 920 | 33 | 680 | 220 | - |
| 10. | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 2,400 | 11,000 | 4,900 | 1,300 | 2,200 | 92,000 | 54,000 | 4,900 | 13,000 | 35,000 | - |

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

หมายเหตุ : ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

** สี (Color) เป็นไปตามธรรมชาติ

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

N.D. = Not Detected

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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | มาตรฐาน |
|--------|-------------------------------|------------|--|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| | | | แม่น้ำมูลบริเวณหลังสถานีสูบน้ำดิบของโครงการ (บริเวณสะพานประปา) | | | | | | | | | | |
| | | | 03/63 | 06/63 | 07/09/63 | 08/12/63 | 03/03/64 | 07/06/64 | 07/09/64 | 17/12/64 | 04/03/65 | 02/06/65 | |
| 1. | Temperature | °C | 30.6 | 32.4 | 30.1 | 23.1 | 28.7 | 28.3 | 27.8 | 29.3 | 32.0 | 30.2 | * |
| 2. | pH | - | 7.0 | 6.9 | 7.2 | 7.1 | 7.18 | 7.00 | 7.06 | 7.34 | 7.50 | 7.56 | 5.0-9.0 |
| 3. | Color | Pt-Co Unit | - | - | - | - | 5 | 84 | 50 | 36 | 26 | 40 | ** |
| 4. | DO | mg/L | 4.8 | 5.1 | 5.3 | 8.2 | 1.94 | 2.04 | 2.15 | 4.02 | 2.06 | 4.55 | >2 |
| 5. | BOD | mg/L | <2 | <2 | <2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | <1 | 4.0 |
| 6. | NO ₃ -N | mg/L | 0.2 | 0.5 | 0.6 | 0.3 | 0.20 | 0.04 | 0.15 | 0.04 | <0.01 | 0.13 | 5.0 |
| 7. | NH ₃ -N | mg/L | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | 0.05 | 0.04 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | 0.5 |
| 8. | PO ³⁻ ₄ | mg/L | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | <0.01 | 0.13 | 0.18 | 0.21 | 0.06 | 0.08 | - |
| 9. | Fecal Coliform | MPN/100 mL | 4,900 | 3,300 | 330 | 49 | 790 | 7,900 | 11,000 | 2,600 | 780 | 2,400 | - |
| 10. | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 7,900 | 4,900.0 | 79,000 | 240 | 3,300 | 13,000 | 160,000 | 35,000 | 79,000 | 4,900 | - |

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

หมายเหตุ : ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

** สี (Color) เป็นไปตามธรรมชาติ

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

N.D. = Not Detected

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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | มาตรฐาน |
|--------|------------------------------|------------|------------------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| | | | บริเวณน้ำดิบ (ท้ายเขื่อน 500 เมตร) | | | | | | | | | | |
| | | | 03/63 | 06/63 | 07/09/63 | 08/12/63 | 03/03/64 | 07/06/64 | 07/09/64 | 17/12/64 | 04/03/65 | 02/06/65 | |
| 1. | Temperature | °C | 30.0 | 32.2 | 30.4 | 24.4 | 28.6 | 28.4 | 28.2 | 27.0 | 26.0 | 30.2 | * |
| 2. | pH | - | 7.0 | 6.8 | 7.3 | 7.1 | 7.42 | 7.00 | 7.21 | 7.34 | 8.22 | 7.52 | 5.0-9.0 |
| 3. | Color | Pt-Co Unit | - | - | - | - | 5 | 102 | 35 | 33 | 20 | 21 | ** |
| 4. | DO | mg/L | 4.0 | 4.8 | 6.0 | 7.8 | 3.33 | 3.13 | 5.23 | 5.26 | 4.51 | 5.94 | >2 |
| 5. | BOD | mg/L | <2 | <2 | <2 | <2 | 2 | 3 | 2 | <1 | 2 | <1 | 4.0 |
| 6. | NO ₃ -N | mg/L | 0.3 | 0.5 | 2.4 | 0.3 | 0.40 | 0.61 | 0.15 | <0.01 | <0.01 | 0.03 | 5.0 |
| 7. | NH ₃ -N | mg/L | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | 0.06 | <0.01 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | 0.5 |
| 8. | PO ₃ ⁴ | mg/L | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | <0.01 | 0.17 | 0.06 | 0.13 | 0.06 | 0.05 | - |
| 9. | Fecal Coliform | MPN/100 mL | 1,300 | 790.0 | 240 | 22 | 330 | 200 | 27 | 2.0 | 1,700 | 280 | - |
| 10. | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 3,300 | 3,300 | 1,700 | 240 | 1,300 | 54,000 | 92,000 | 34 | 13,000 | 4,900 | - |

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

หมายเหตุ : ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

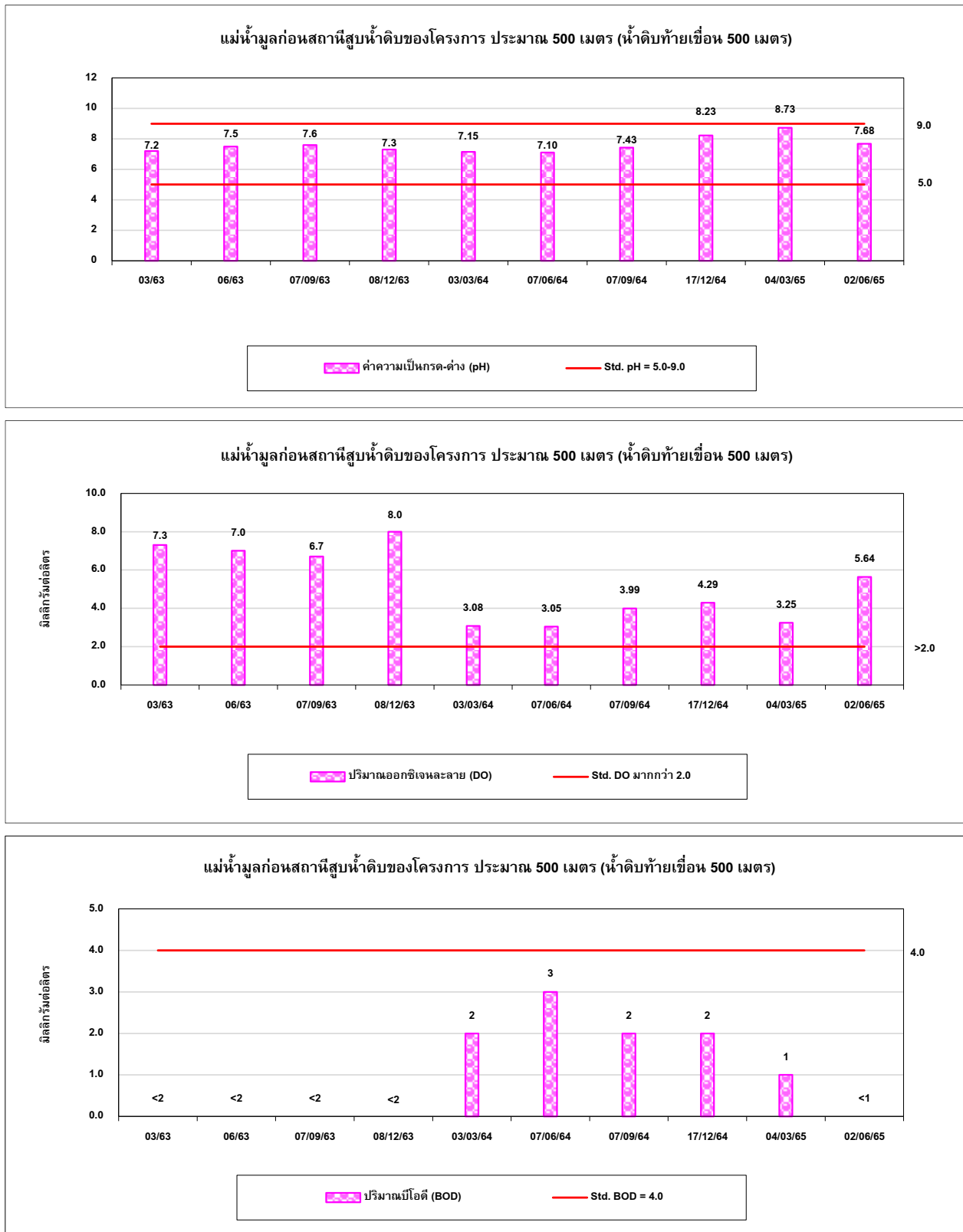
* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

** สี (Color) เป็นไปตามธรรมชาติ

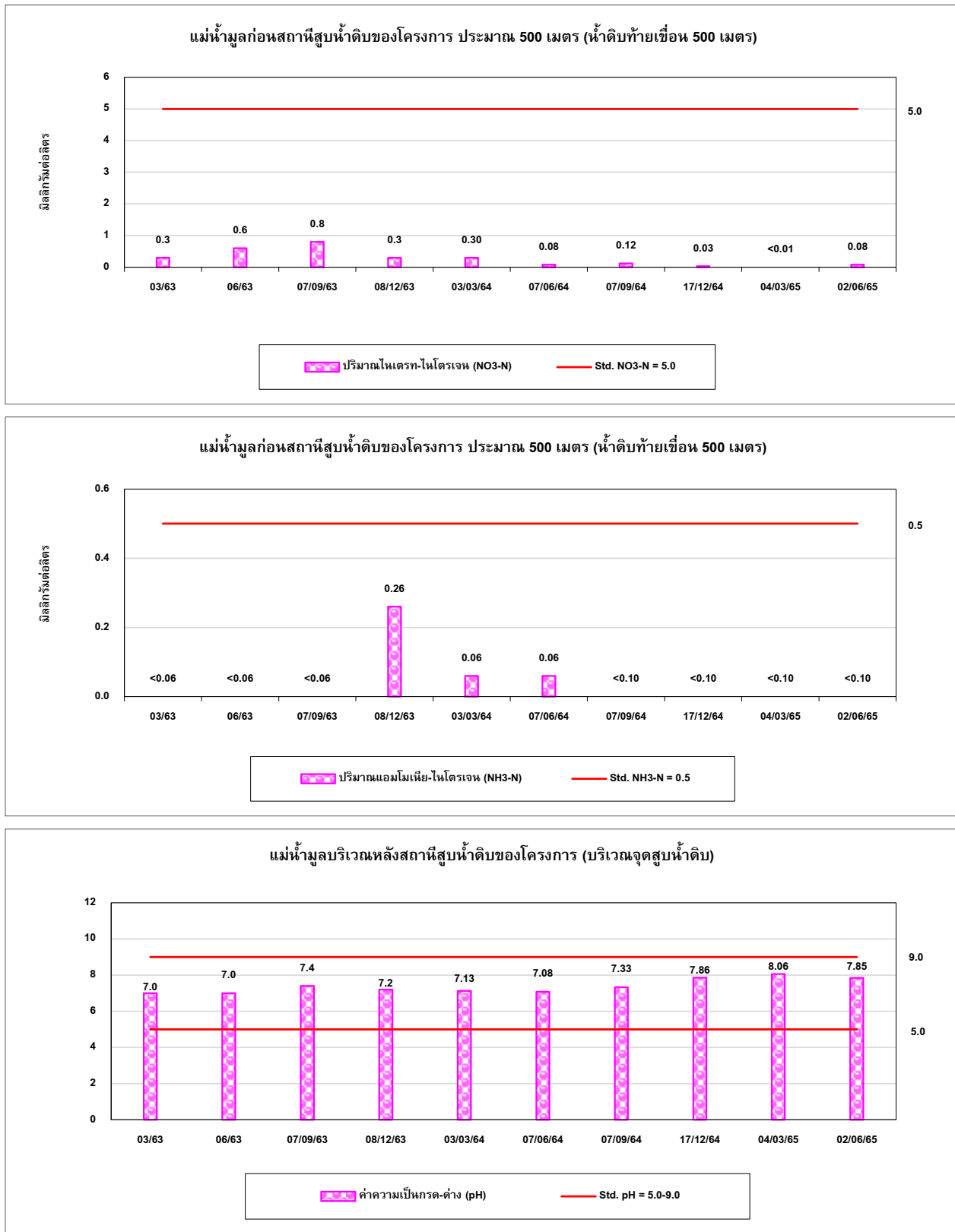
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

N.D. = Not Detected

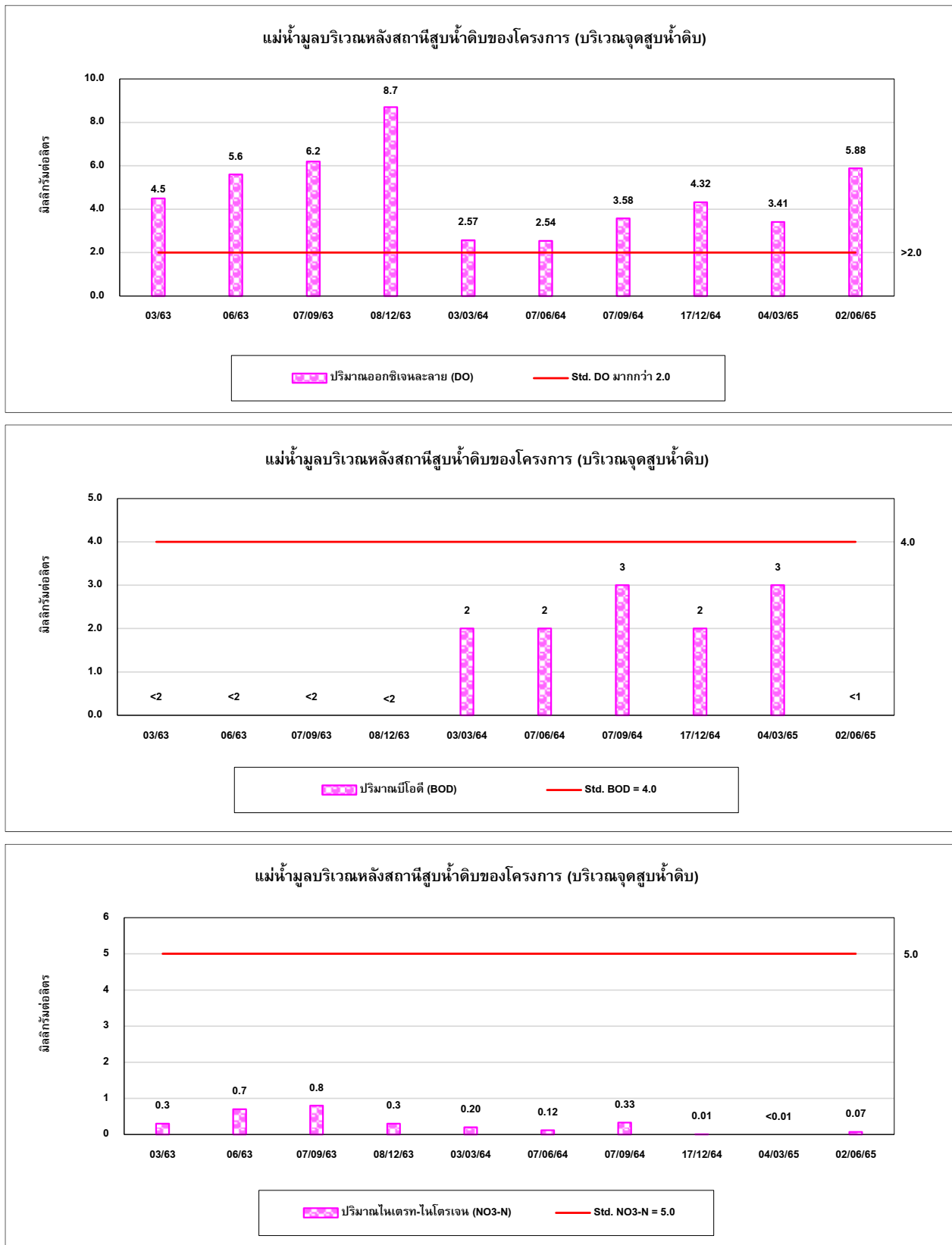
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



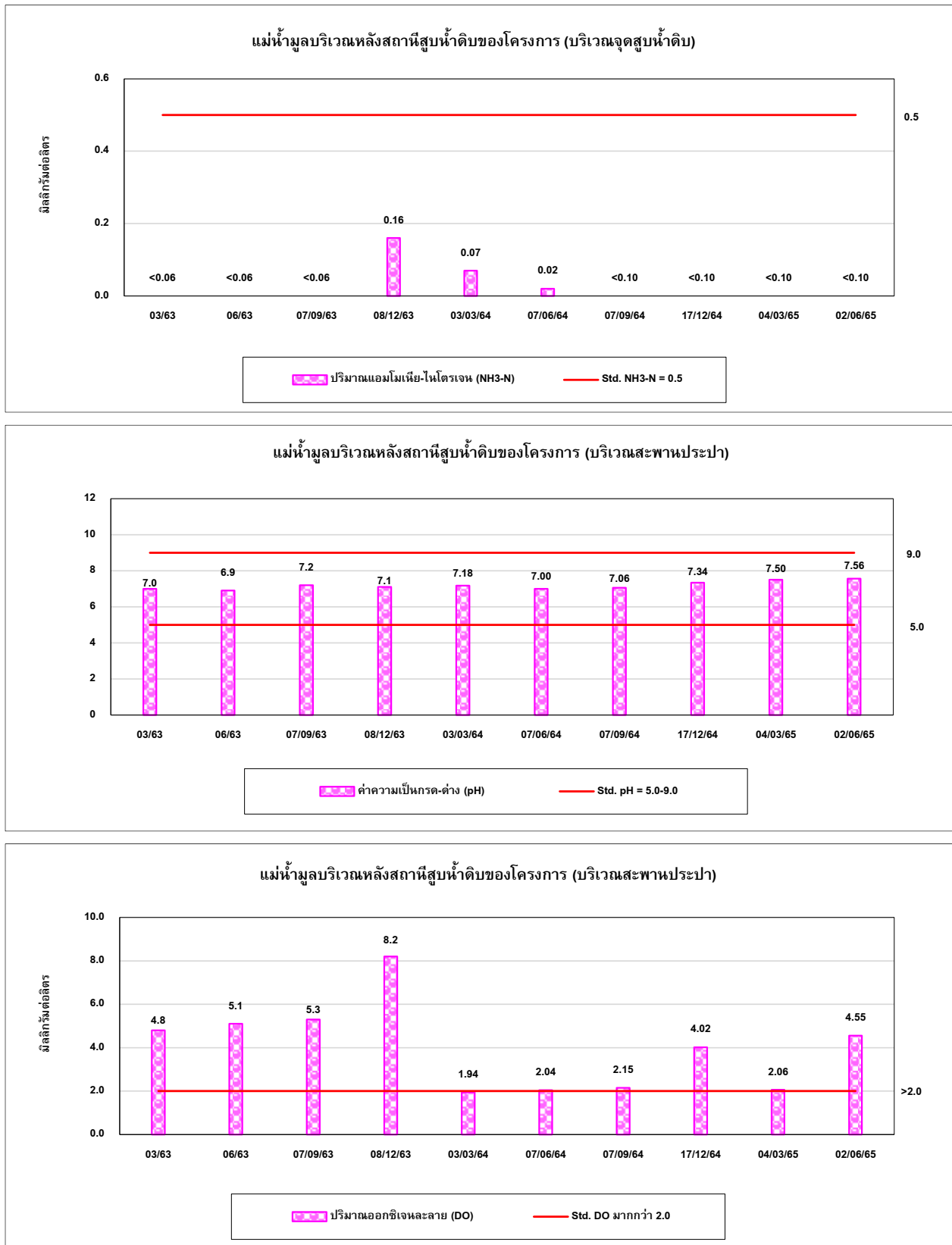
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



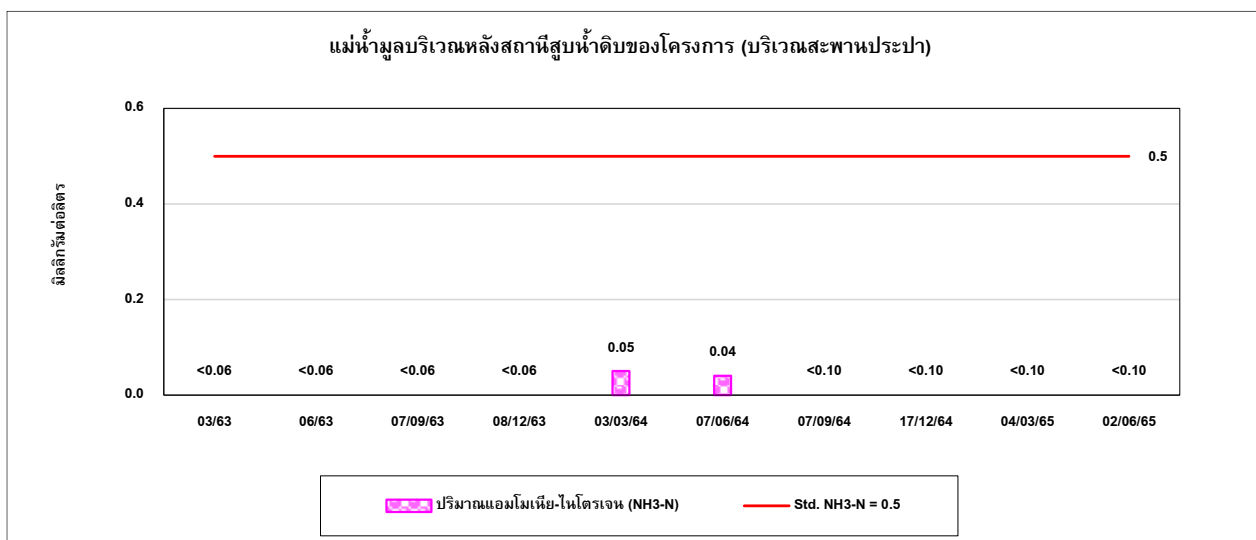
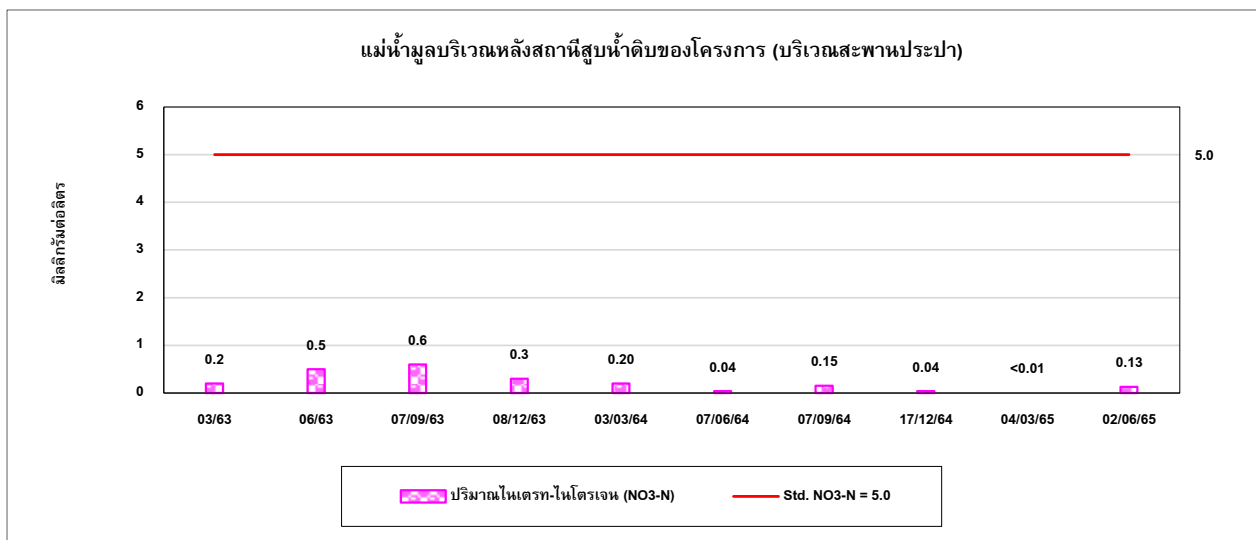
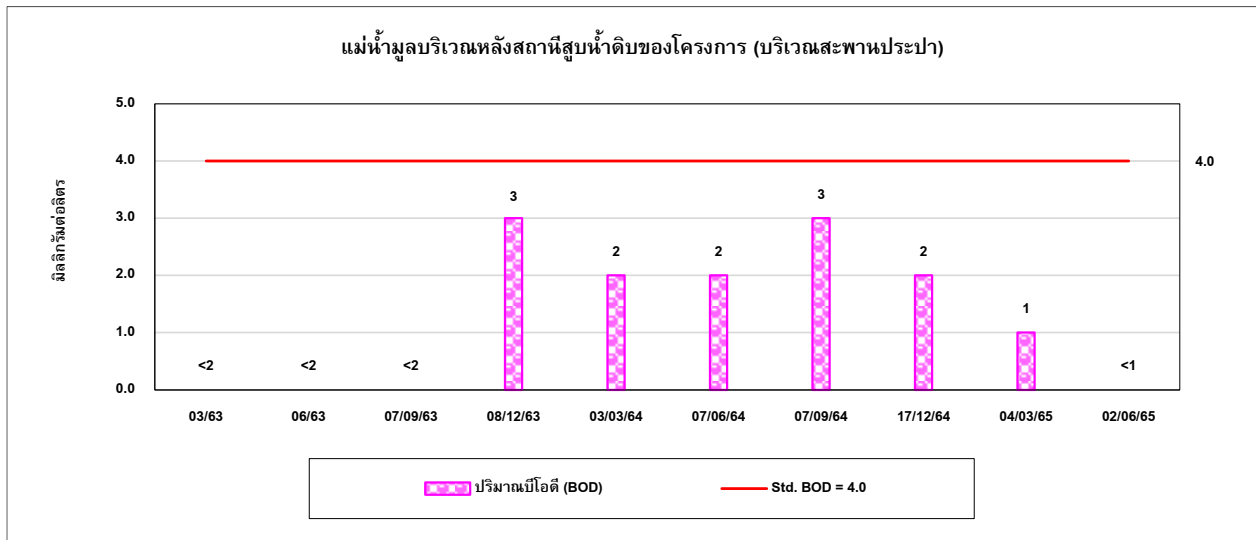
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



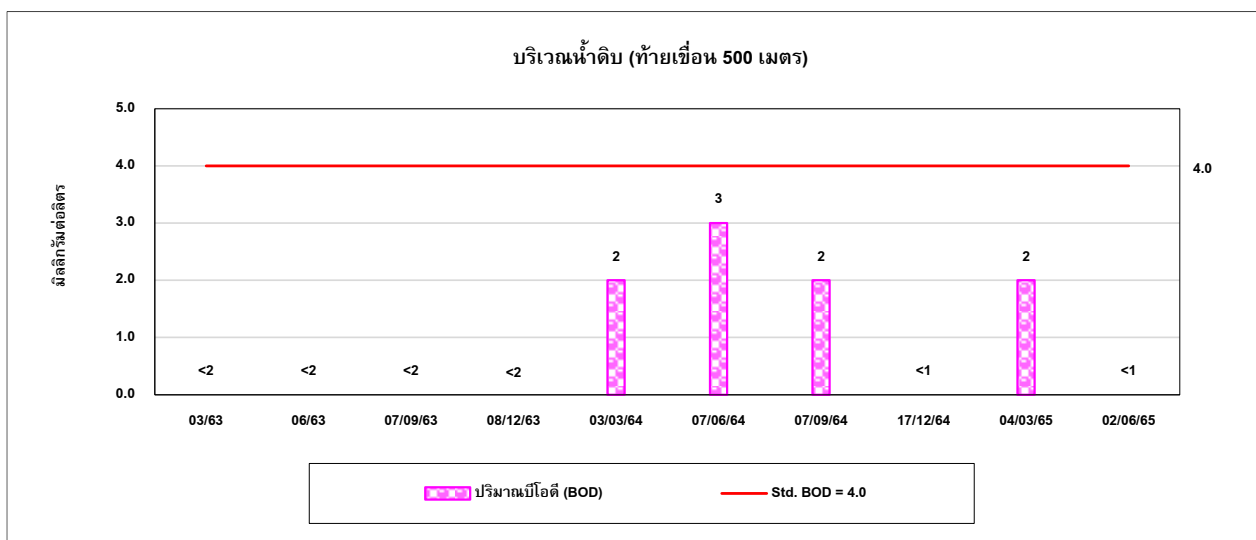
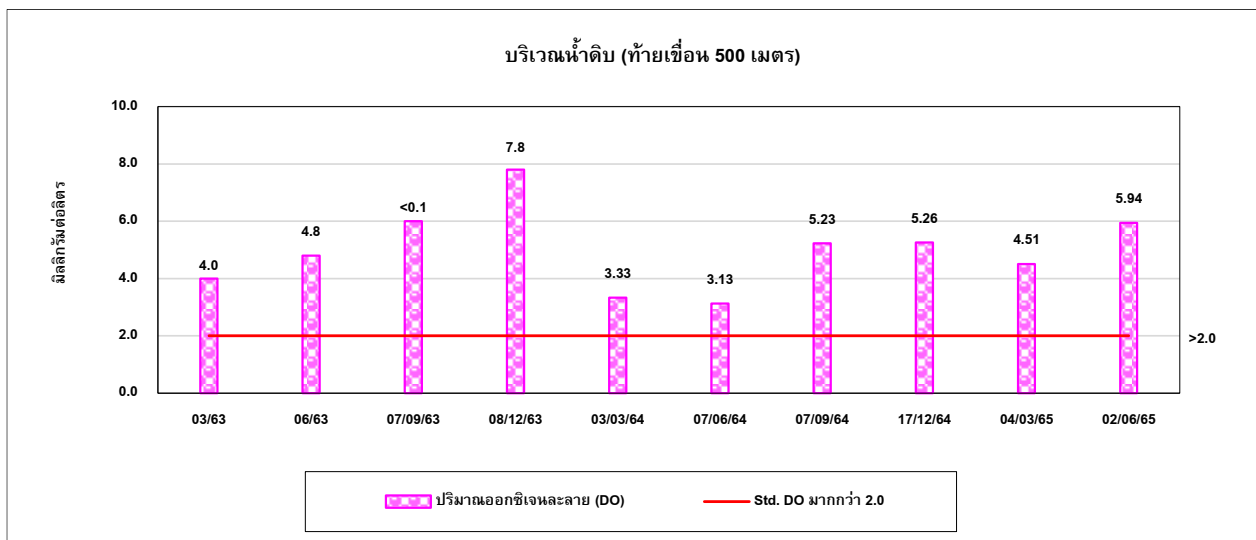
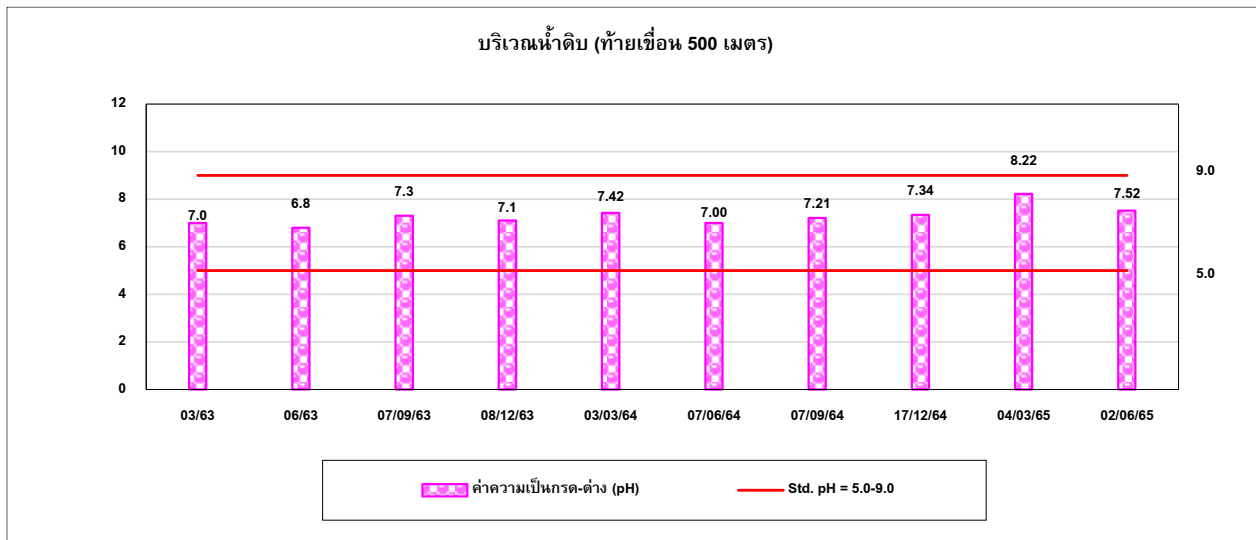
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



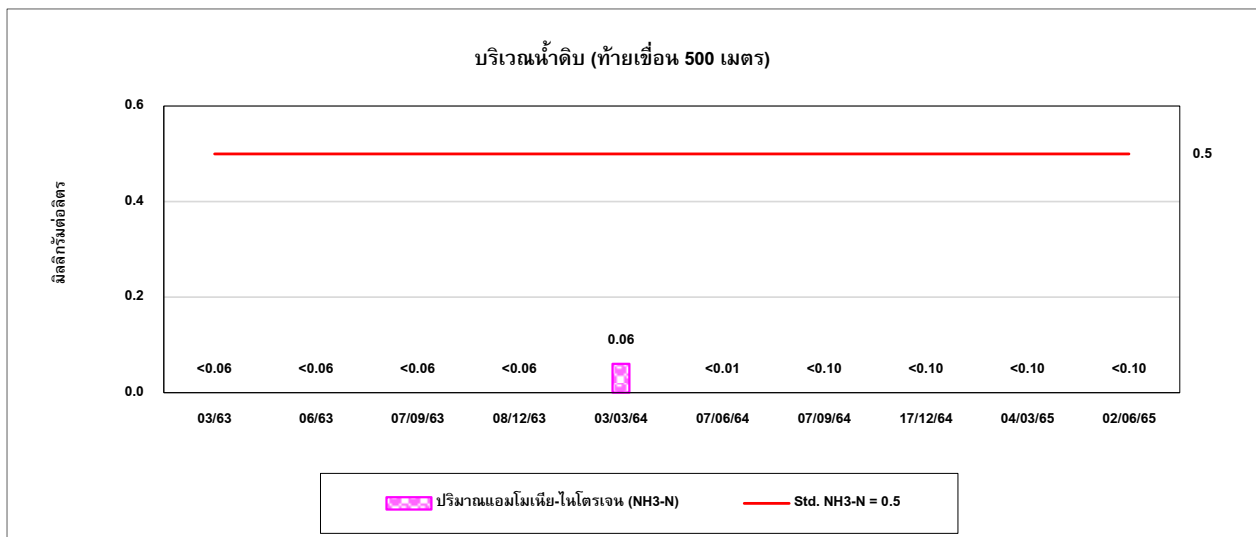
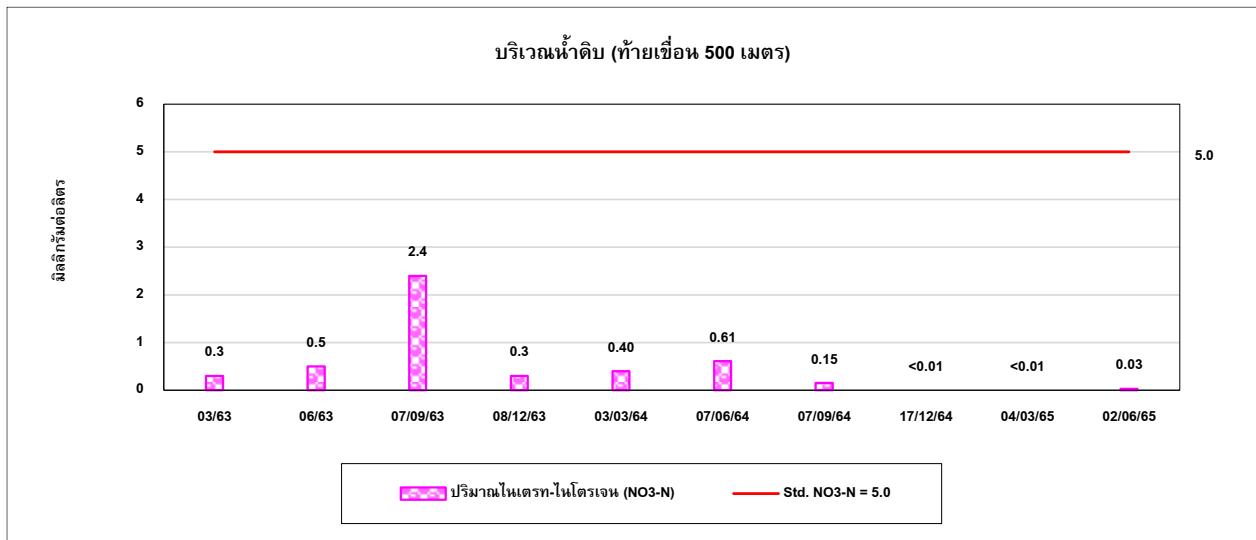
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียรวม ก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย บ่อดักไขมันลูกหีบราง A และบ่อดักไขมันลูกหีบราง B ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียที่ 1 ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

| วันที่ตรวจวัด | บริเวณบ่อกักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 | | | | | | | | | | |
|---------------|---|-------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------------|--------|-------------------|-------------------|
| | pH | Temperature | DO | BOD | COD | TDS | TSS | Oil & Grease | TKN | Color (Normal) | Color (Adjust) |
| | (-) | (°C) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (ADMI) | (ADMI) |
| 01/63 | 7.0 | 47.2 | 0.7 | 592 | 1,114 | 95.6 | 238 | 7 | 9.0 | 88 | 85 |
| 02/63 | 12.2 | 41.9 | <0.1 | 2,610 | 6,442 | 37,640 | 405 | 45 | 47.7 | 2,280 | 2,220 |
| 03/63 | 4.9 | 30.6 | <0.1 | 6,780 | 10,636 | 5,920 | 520 | 5 | 53.6 | 47 | 45 |
| 04/63 | 8.2 | 35.4 | 2.8 | 101 | 223 | 928 | 49 | 5 | 3.3 | 53 | 50 |
| 05/63 | 7.0 | 33.8 | 1.6 | 185 | 462 | 1,172 | 224 | 5 | 49 | 134 | 130 |
| 06/63 | 12.0 | 37.3 | 0.9 | 326 | 789 | 1,692 | 414 | 6 | 3.7 | 21 | 19 |
| 07/63 | 6.1 | 32.5 | <0.1 | 930 | 2,290 | 2,244 | 170 | <3 | 10.1 | 960 | 945 |
| 08/63 | 8.0 | 30.5 | 5.5 | 20 | 108.0 | 736 | 57 | <3 | 4.0 | 34 | 31 |
| 09/63 | 6.8 | 32.0 | 6.5 | <2 | 20.0 | 96 | 56 | <3 | <1.0 | 10 | 9 |
| 10/63 | 8.0 | 30.1 | 1.3 | 18 | 71 | 280 | 26 | 4 | 3.9 | 107 | 104 |
| 11/63 | 7.3 | 28.9 | 6.4 | 3.0 | 28.0 | 252 | 40 | <3 | <1.0 | 50 | 46 |
| 12/63 | 4.4 | 26.9 | <0.1 | 1,368 | 2,348 | 776 | 100 | 10 | 7.8 | 521 | 597 |
| 30/01/64 | 5.01 | 48.3 | - | 836 | 1,734 | 509 | 119.5 | 3.4 | 17.88 | - | - |
| 10/02/64 | 12.63 | 35.9 | - | 6,418 | 17,213 | 10,705 | 2,160.0 | 53.9 | 97.98 | - | - |
| 03/03/64 | 6.47 | 36.1 | - | 1,085 | 3,102 | 841 | 203.5 | 3.7 | 22.38 | - | - |
| 03/04/64 | 5.31 | 32.4 | - | 88 | 341 | 498 | 65.9 | 1.7 | 2.13 | - | - |
| 06/05/64 | 9.83 | 27.0 | - | 269 | 860 | 3,812 | 512.1 | 14.5 | 20.62 | - | - |
| 07/06/64 | 6.40 | 34.6 | - | 90 | 401 | 439 | 141.9 | 3.2 | 4.99 | - | - |
| 09/07/64 | 7.18 | 33.3 | - | 11 | 91 | 301 | 55.8 | 2.7 | 1.38 | - | - |
| 03/08/64 | 7.18 | 30.3 | - | 82 | 339 | 376 | 46.3 | 1.9 | 1.85 | - | - |
| 06/09/64 | 7.41 | 32.9 | - | 140 | 347 | 1,753 | 103.1 | 1.8 | 5.34 | - | - |
| 04/10/64 | 7.94 | 30.9 | - | 200 | 634 | 514 | 190.9 | 2.8 | 7.12 | - | - |
| 05/11/64 | 8.35 | 32.0 | - | 190 | 576 | 596 | 134 | 2 | 5.04 | - | - |
| 17/12/64 | 4.54 | 34.1 | - | 2,625 | 5,981 | 545 | 840 | 41.2 | 52.42 | - | - |

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

| วันที่ตรวจวัด | บริเวณบ่อกักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 | | | | | | | | | | |
|---------------|---|-------------|--------|--------|--------|--------|----------|--------------|--------|-------------------|-------------------|
| | pH | Temperature | DO | BOD | COD | TDS | TSS | Oil & Grease | TKN | Color (Normal) | Color (Adjust) |
| | (-) | (°C) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (ADMI) | (ADMI) |
| 25/01/65 | 11.88 | 37.1 | - | 380 | 1,448 | 1,981 | 161.4 | 2.5 | 13.55 | - | - |
| 02/02/65 | 7.08 | 35.8 | - | 2,200 | 5,635 | 1,185 | 360.3 | 12.9 | 25.38 | - | - |
| 04/03/65 | 6.39 | 33.1 | - | 120 | 469 | 955 | 232.3 | 10.7 | 11.25 | - | - |
| 04/04/65 | 12.78 | 32.2 | - | 5,650 | 18,109 | 20,872 | 3,846.30 | 5.9 | 113.92 | - | - |
| 07/05/65 | 8.64 | 30.5 | - | 122 | 412 | 753 | 70.1 | 1.9 | 5.22 | - | - |
| 02/06/65 | 7.94 | 40.1 | - | 335 | 1,099 | 1,505 | 57.1 | 1.4 | 3.51 | - | - |

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

| วันที่ตรวจวัด | บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย | | | | | | | | | | |
|---------------|----------------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|----------------|----------------|
| | pH | Temperature | DO | BOD | COD | TDS | TSS | Oil & Grease | TKN | Color (Normal) | Color (Adjust) |
| | (-) | (°C) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (ADMI) | (ADMI) |
| 01/63 | 8.7 | 27.6 | 6.3 | 3 | 82 | 768 | 31 | <3 | 1.4 | 35 | 31 |
| 02/63 | 8.4 | 24.7 | 5.3 | <2 | 28 | 144 | 8 | 4 | <1.0 | 56 | 55 |
| 03/63 | 8.5 | 27.8 | 4.7 | 4 | 44 | 816 | 30 | <3 | 1.8 | 54 | 50 |
| 04/63 | 8.8 | 32.7 | 6.9 | 12 | 87 | 612 | 33 | <3 | 3 | 37 | 35 |
| 05/63 | 7.6 | 30.7 | 6.1 | <2 | 21 | 156 | 14 | <3 | <1.0 | 64 | 60 |
| 06/63 | 8.9 | 30.9 | 6.2 | 4 | 38 | 684 | 44 | <3 | <1.0 | 69 | 65 |
| 07/63 | 8.6 | 31.6 | 8.2 | 4 | 34 | 560 | 14 | <3 | <1.0 | 31 | 30 |
| 08/63 | 8.7 | 29.8 | 6.3 | 2 | 56 | 944 | 38 | <3 | 1.6 | 65 | 61 |
| 09/63 | 8.8 | 32.9 | 5.8 | 3 | 63 | 1,288 | 14 | <3 | 1.4 | 37 | 34 |
| 10/63 | 8.9 | 31.8 | 7.2 | 4 | 38 | 1,120 | 13 | <3 | 1.5 | 37 | 36 |
| 11/63 | 8.7 | 29.9 | 10.4 | 6 | 49 | 868 | 21 | <3 | 1.6 | 37 | 36 |
| 12/63 | 8.7 | 25.8 | 6.1 | 4 | 39 | 804 | 16 | <3 | 1.4 | 56 | 60 |
| 30/01/64 | 8.51 | 26.1 | - | 4 | 41 | 916 | 17.6 | 0.6 | 2.42 | - | - |
| 10/02/64 | 8.42 | 24.1 | - | 7 | 70 | 993 | 15.8 | 0.6 | 2.42 | - | - |
| 03/03/64 | 8.40 | 29.0 | - | 6 | 67 | 866 | 10.6 | 0.7 | 5.69 | - | - |
| 03/04/64 | 8.48 | 30.3 | - | 4 | 39 | 970 | 16.0 | 0.8 | 2.02 | - | - |
| 06/05/64 | 8.61 | 34.8 | - | 4 | 34 | 856 | 19.8 | 0.6 | 1.78 | - | - |
| 07/06/64 | 8.69 | 31.4 | - | 3 | 45 | 798 | 33.1 | 0.7 | 2.33 | - | - |
| 09/07/64 | 8.55 | 30.2 | - | 5 | 56 | 951 | 19.0 | 0.6 | 1.04 | - | - |
| 03/08/64 | 8.16 | 30.0 | - | 5 | 53 | 954 | 18.8 | 0.8 | 1.96 | - | - |
| 06/09/64 | 8.61 | 29.9 | - | 5 | 50 | 923 | 18.4 | 0.6 | 2.85 | - | - |
| 04/10/64 | 8.13 | 29.9 | - | 3 | 28 | 590 | 6.5 | 0.8 | 1.54 | - | - |
| 05/11/64 | 7.30 | 28.3 | - | 4 | 40 | 502 | 9.6 | 0.5 | 1.64 | - | - |
| 17/12/64 | 8.21 | 25.3 | - | 3 | 27 | 596 | 10.4 | 0.8 | 1.05 | - | - |
| มาตรฐาน | 5.5-9.0 | 40 | - | 20 | 120 | 3,000 | 50 | 5 | 100 | 300 | 300 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

| วันที่ตรวจวัด | บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย | | | | | | | | | | |
|----------------|----------------------------|-------------|----------|-----------|------------|--------------|-----------|--------------|------------|-------------------|-------------------|
| | pH | Temperature | DO | BOD | COD | TDS | TSS | Oil & Grease | TKN | Color (Normal) | Color (Adjust) |
| | (-) | (°C) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (mg/L) | (ADMI) | (ADMI) |
| 25/01/65 | 8.78 | 29.4 | - | 1 | 15 | 519 | 6.7 | 0.6 | 1.27 | - | - |
| 02/02/65 | 7.88 | 30.7 | - | 3 | 49 | 456 | 9.8 | 0.8 | 1.50 | - | - |
| 04/03/65 | 6.92 | 34.6 | - | 6 | 51 | 648 | 48.5 | 0.8 | 2.11 | - | - |
| 04/04/65 | 8.33 | 26.5 | - | 5 | 38 | 804 | 15.8 | 0.7 | 2.88 | - | - |
| 07/05/65 | 8.30 | 27.9 | - | 4 | 42 | 901 | 13.2 | 0.7 | 1.97 | - | - |
| 02/06/65 | 8.18 | 31.8 | - | 7 | 65 | 785 | 9.5 | 0.7 | 1.87 | - | - |
| มาตรฐาน | 5.5-9.0 | 40 | - | 20 | 120 | 3,000 | 50 | 5 | 100 | 300 | 300 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

| วันที่ตรวจวัด | บ่อดักน้ำมัน | |
|----------------|------------------------|------------------------|
| | บ่อดักไขมันลูกหีบยาง A | |
| | pH (-) | Oil & Grease (mg/L) |
| 30/01/64 | 5.67 | 4.8 |
| 10/02/64 | 5.59 | 4.6 |
| 03/03/64 | 5.71 | 4.7 |
| 29/04/64 | 7.09 | 4.3 |
| 27/05/64 | 5.50 | 4.9 |
| 10/06/64 | 6.97 | 2.5 |
| 23/07/64 | 7.47 | 1.4 |
| 23/08/64 | 7.24 | 0.7 |
| 06/09/64 | 7.72 | 1.3 |
| 04/10/64 | 7.20 | 1.9 |
| 05/11/64 | 8.62 | 1.6 |
| 30/12/64 | 6.39 | 2.6 |
| 25/01/65 | 6.58 | 2.6 |
| 02/02/65 | 5.74 | 4.0 |
| 04/03/65 | 6.33 | 3.8 |
| 04/04/65 | 8.32 | 1.7 |
| 07/05/65 | 8.62 | 2.2 |
| 02/06/65 | 7.92 | 3.1 |
| มาตรฐาน | 5.5-9.0 | 5 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

| วันที่ตรวจวัด | บ่อดักไขมัน | |
|----------------|---------------------------|------------------------|
| | บ่อดักไขมันลูกหีบรางวัล B | |
| | pH (-) | Oil & Grease (mg/L) |
| 30/01/64 | 5.84 | 4.4 |
| 10/02/64 | 5.95 | 4.8 |
| 03/03/64 | 5.98 | 4.6 |
| 29/04/64 | 7.10 | 4.7 |
| 27/05/64 | 6.85 | 4.3 |
| 10/06/64 | 6.90 | 4.8 |
| 23/07/64 | 7.40 | 1.2 |
| 23/08/64 | 7.10 | 0.6 |
| 06/09/64 | 7.96 | 1.5 |
| 04/10/64 | 7.11 | 2.1 |
| 05/11/64 | 8.60 | 1.1 |
| 30/12/64 | 6.55 | 3.2 |
| 25/01/65 | 6.60 | 2.4 |
| 02/02/65 | 7.19 | 3.5 |
| 04/03/65 | 6.39 | 3.5 |
| 04/04/65 | 8.34 | 1.5 |
| 07/05/65 | 8.56 | 1.8 |
| 02/06/65 | 7.90 | 3.5 |
| มาตรฐาน | 5.5-9.0 | 5 |

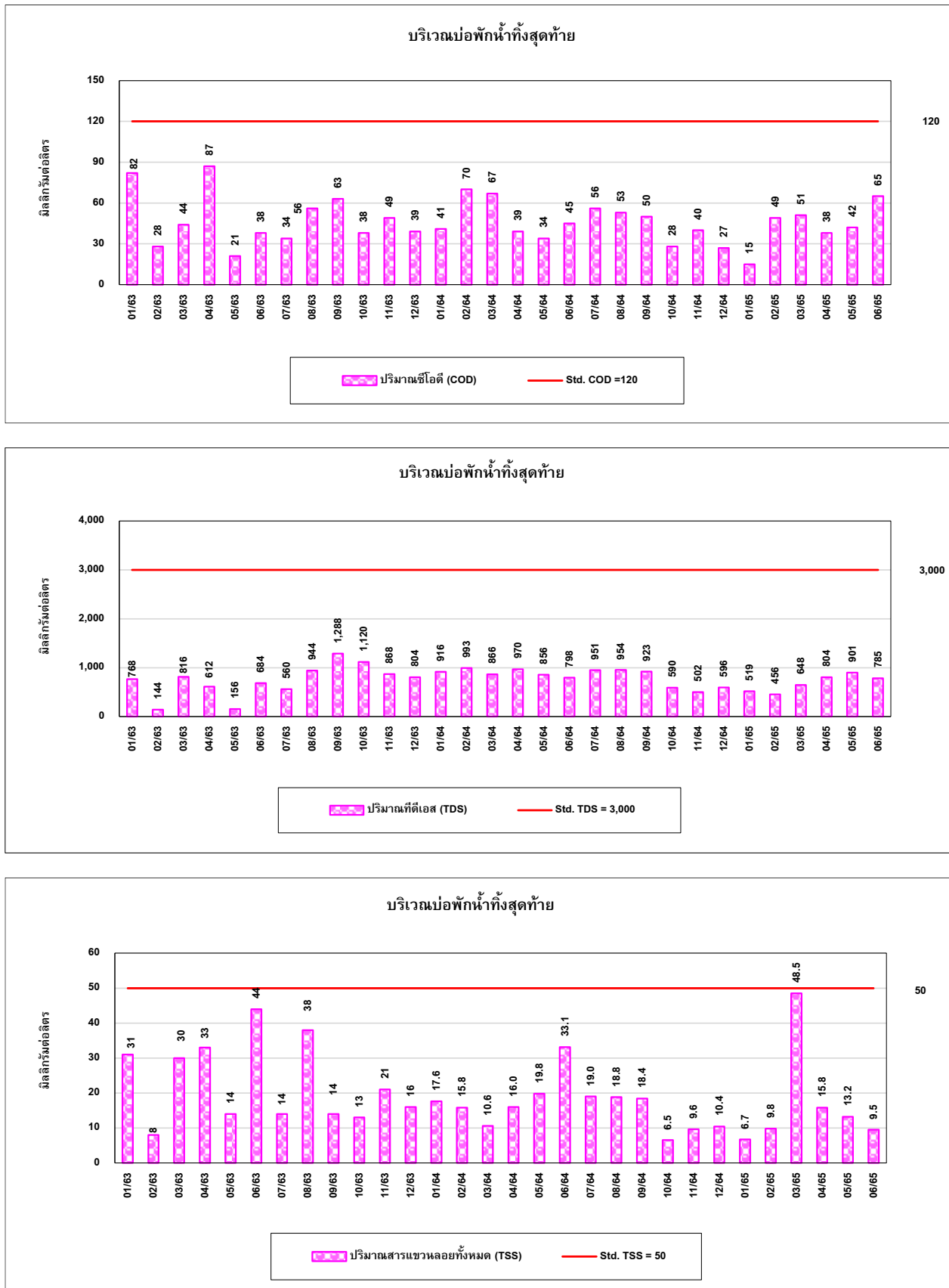
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

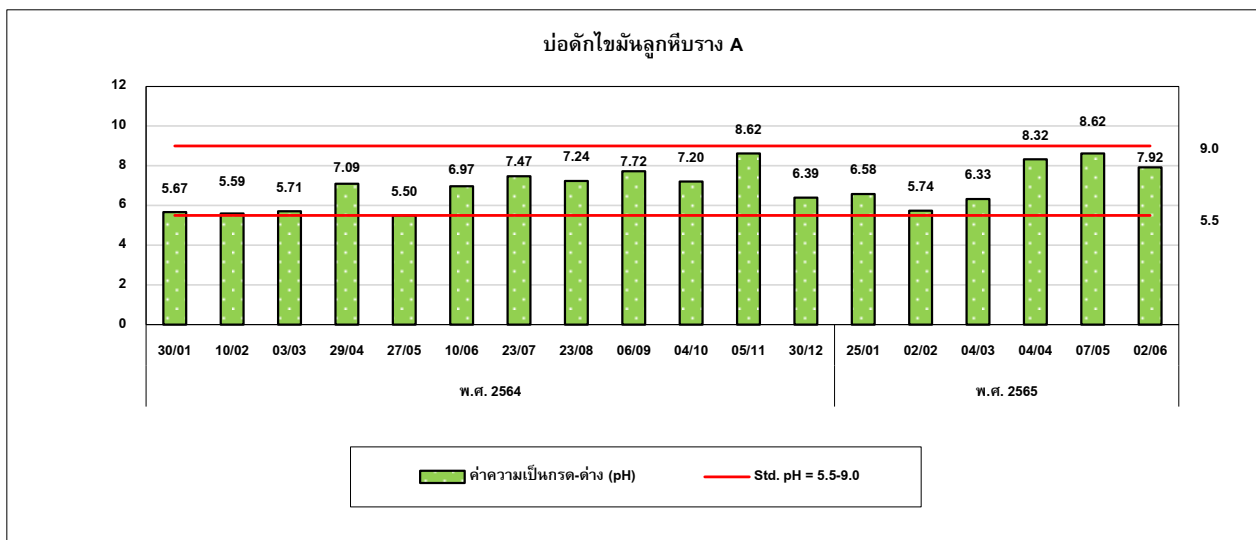
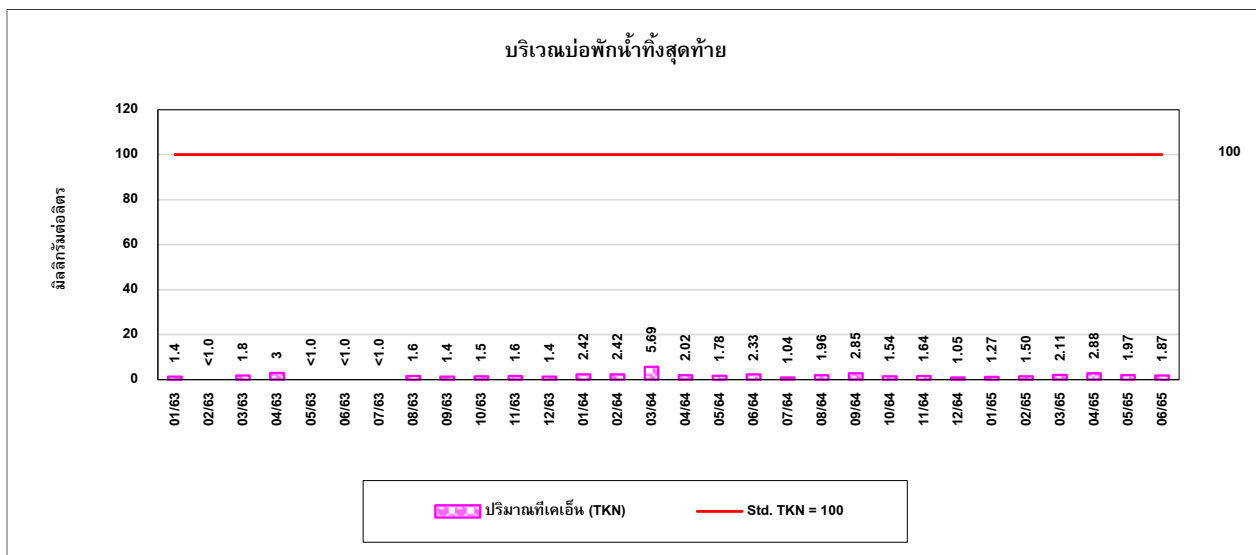
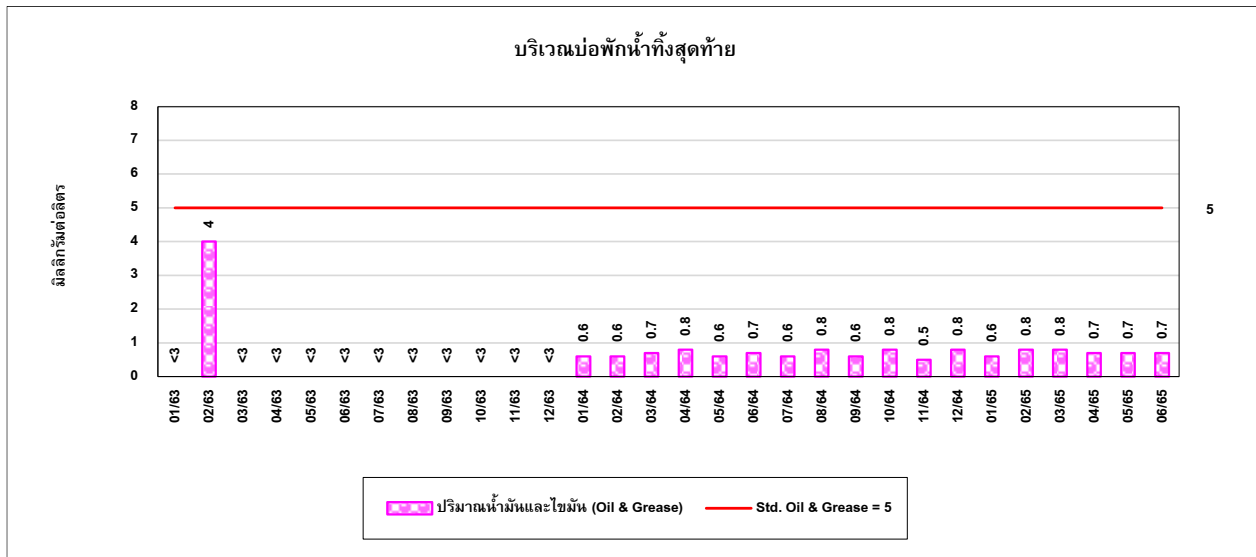
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



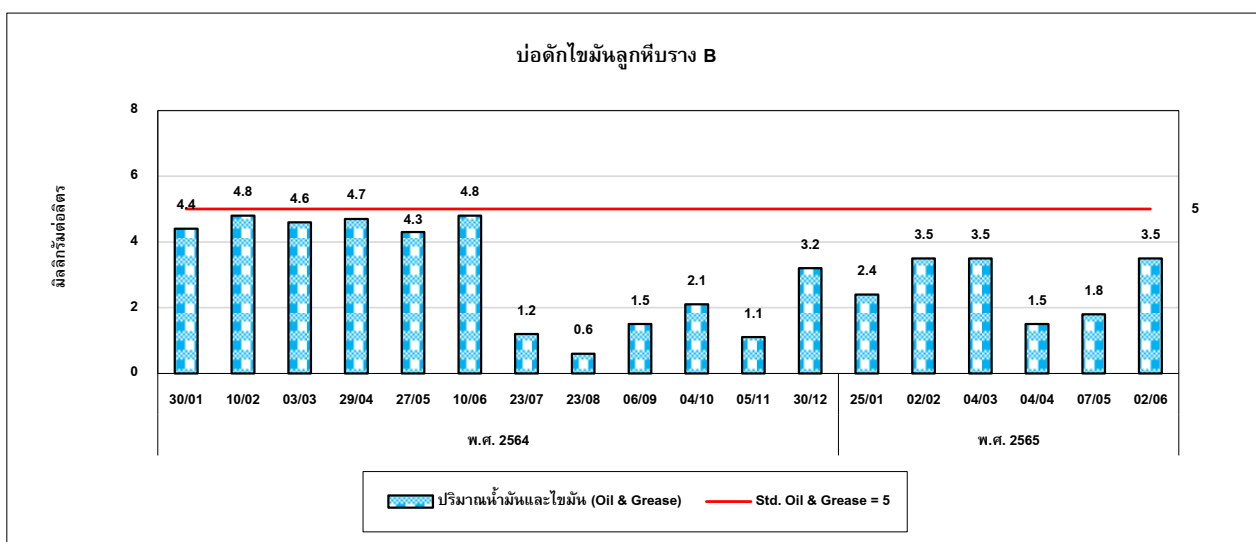
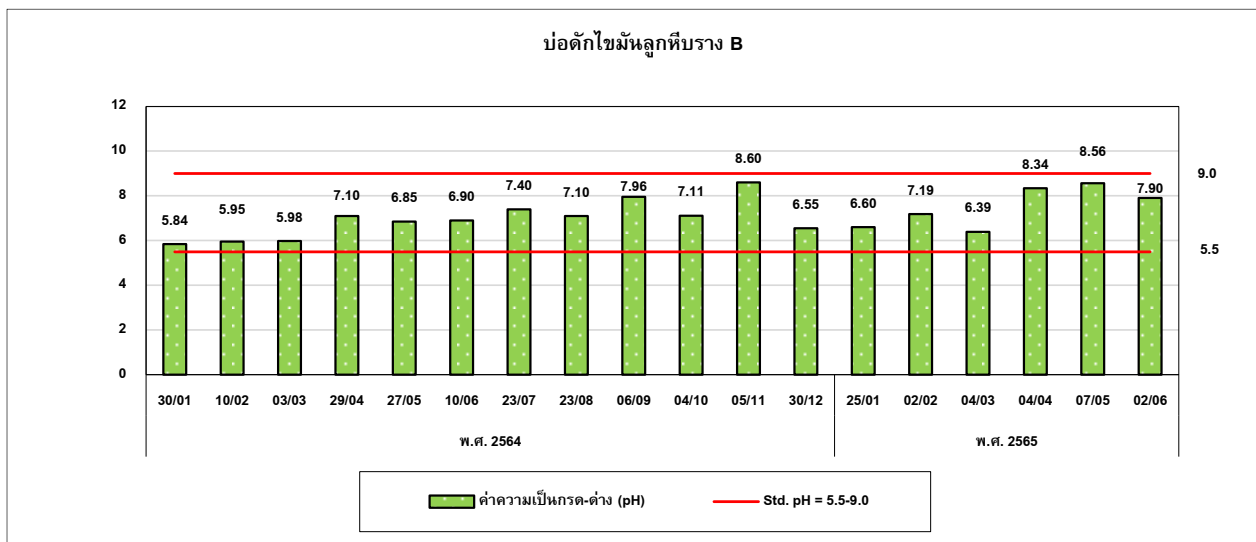
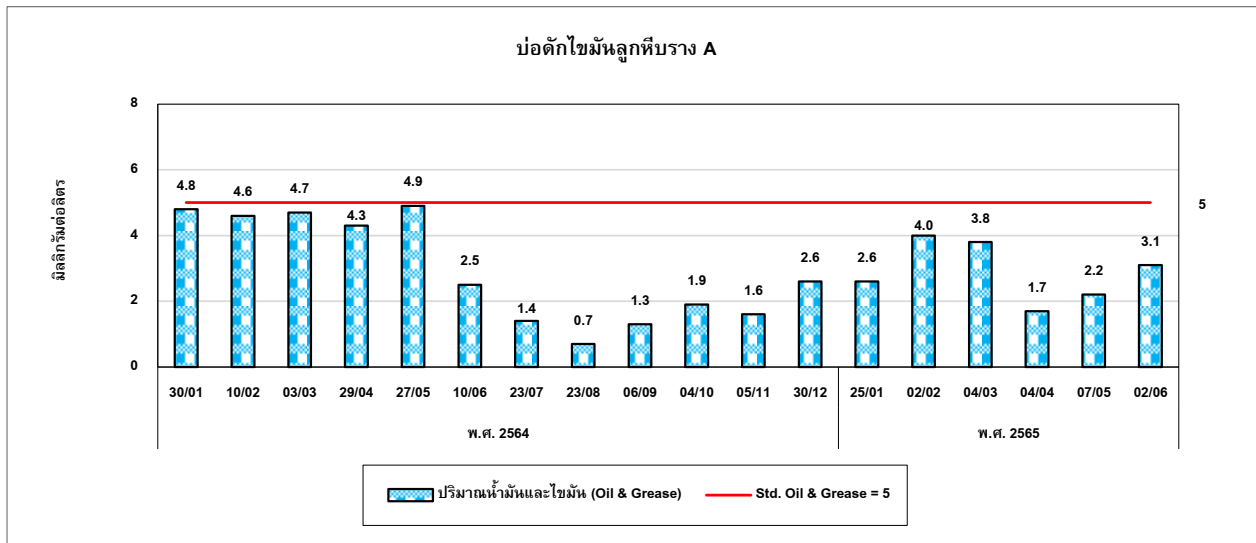
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณชุมชนจระเข้หิน, ชุมชนสระหลวง หมู่ 13, ชุมชนบ้านมูลบน, การประปาส่วนภูมิภาคชุมชนจระเข้หิน, โรงเรียนบ้านคลองยาง และภายในพื้นที่โครงการ (โรงงานน้ำตาลนครบุรี) โดยในช่วงที่ผ่านมาระหว่างปี 2563-2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บ ตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | |
|---------|---|------------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| | | | pH (-) | Nitrate (mg/L) | Sulfate (mg/L) |
| 1. | ชุมชนจระเข้หิน หมู่ 1 ในเขต อบต. จระเข้หิน | 08/05/63 | 8.1 | N.D. | 3.1 |
| | | 17/06/63 | 6.7 | 0.3 | 2.2 |
| | | 16/07/63 | 6.8 | 0.2 | 0.7 |
| | | 10/10/63 | 7.0 | <0.2 | 0.9 |
| | | 05/10/63 | 6.7 | N.D. | <0.5 |
| | | 02/11/63 | 6.9 | <0.2 | 0.8 |
| | | 05/05/64 | 8.21 | 2.37 | 2.99 |
| | | 07/06/64 | 7.71 | 4.28 | 4.15 |
| | | 08/07/64 | 7.53 | 2.26 | 3.36 |
| | | 04/08/64 | 7.87 | 4.67 | 12.12 |
| | | 06/09/64 | 8.22 | 2.01 | 0.27 |
| | | 05/10/64 | 8.09 | 3.15 | 6.02 |
| | | 05/11/64 | 8.12 | 0.42 | 4.81 |
| | | 17/12/64 | 7.53 | 2.26 | 3.36 |
| | | 06/05/65 | 8.40 | 3.87 | 1.35 |
| | | 01/06/65 | 7.83 | 3.40 | 3.20 |
| มาตรฐาน | | | 6.5-8.5 | 50 | 250 |

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ

N.D. = Not Detected

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บ ตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | |
|---------|--|------------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| | | | pH (-) | Nitrate (mg/L) | Sulfate (mg/L) |
| 2. | ชุมชนสระหลวง หมู่ 13 ในเขต อบต. จระเข้หิน | 08/05/63 | 8.2 | N.D. | 3.1 |
| | | 17/06/63 | 6.7 | 0.3 | 2.1 |
| | | 16/07/63 | 6.8 | 0.2 | 0.8 |
| | | 10/10/63 | 7.0 | <0.2 | 1.0 |
| | | 05/10/63 | 6.6 | N.D. | <0.5 |
| | | 02/11/63 | 7.1 | <0.2 | 1.0 |
| | | 05/05/64 | 7.81 | 0.38 | 1.93 |
| | | 07/06/64 | 7.59 | 1.44 | 4.41 |
| | | 08/07/64 | 7.87 | 1.97 | 9.39 |
| | | 04/08/64 | 7.65 | 4.08 | 3.41 |
| | | 06/09/64 | 7.76 | 2.39 | <0.02 |
| | | 05/10/64 | 7.63 | 0.35 | <0.02 |
| | | 05/11/64 | 8.21 | 0.74 | 1.68 |
| | | 17/12/64 | 7.79 | <0.01 | 6.92 |
| | | 06/05/65 | 8.38 | 4.19 | 0.98 |
| | | 01/06/65 | 7.62 | 3.54 | <0.02 |
| มาตรฐาน | | | 6.5-8.5 | 50 | 250 |

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ

N.D. = Not Detected

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บ ตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | |
|---------|---|------------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| | | | pH (-) | Nitrate (mg/L) | Sulfate (mg/L) |
| 3. | ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ 7 ในเขต อบต. จระเข้หิน | 08/05/63 | 8.1 | N.D. | 3.0 |
| | | 17/06/63 | 6.6 | 0.3 | 2.1 |
| | | 16/07/63 | 6.9 | 0.2 | 0.6 |
| | | 10/10/63 | 7.0 | <0.2 | 0.9 |
| | | 05/10/63 | 6.7 | N.D. | <0.5 |
| | | 02/11/63 | 7.0 | <0.2 | 0.9 |
| | | 05/05/64 | 8.01 | 1.86 | 3.37 |
| | | 07/06/64 | 8.15 | 2.85 | 7.78 |
| | | 08/07/64 | 7.28 | 1.01 | 7.91 |
| | | 04/08/64 | 7.23 | 1.95 | 1.58 |
| | | 06/09/64 | 7.78 | 4.21 | <0.02 |
| | | 05/10/64 | 7.51 | <0.01 | <0.02 |
| | | 05/11/64 | 8.36 | 0.34 | 2.86 |
| | | 17/12/64 | 8.01 | 0.46 | 3.96 |
| | | 06/05/65 | 8.23 | 6.89 | 3.67 |
| | | 01/06/65 | 7.49 | 3.99 | 0.23 |
| มาตรฐาน | | | 6.5-8.5 | 50 | 250 |

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ

N.D. = Not Detected

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บ ตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | |
|---------|---------------------------------------|------------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| | | | pH (-) | Nitrate (mg/L) | Sulfate (mg/L) |
| 4. | การประปาส่วนภูมิภาคชุมชน จระเข้หิน | 08/05/63 | 8.1 | N.D. | 3.0 |
| | | 17/06/63 | 7.0 | 0.3 | 2.1 |
| | | 16/07/63 | 6.9 | 0.2 | 1.1 |
| | | 10/10/63 | 7.0 | <0.2 | 1.0 |
| | | 05/10/63 | 6.7 | N.D. | <0.5 |
| | | 02/11/63 | 7.1 | <0.2 | 0.9 |
| | | 05/05/64 | 7.84 | 0.91 | 2.34 |
| | | 07/06/64 | 8.15 | 3.37 | 4.88 |
| | | 08/07/64 | 7.14 | 0.93 | 6.85 |
| | | 04/08/64 | 7.67 | <0.01 | 20.32 |
| | | 06/09/64 | 7.92 | 3.63 | 1.14 |
| | | 05/10/64 | 8.11 | 1.56 | <0.02 |
| | | 05/11/64 | 7.95 | 0.45 | <0.02 |
| | | 17/12/64 | 7.84 | <0.01 | 5.81 |
| | | 06/05/65 | 8.34 | 7.06 | 4.37 |
| | | 01/06/65 | 7.76 | 2.90 | 1.02 |
| มาตรฐาน | | | 6.5-8.5 | 50 | 250 |

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ

N.D. = Not Detected

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บ ตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | |
|---------|--|------------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| | | | pH (-) | Nitrate (mg/L) | Sulfate (mg/L) |
| 5. | โรงเรียนบ้านคลองยาง (มูลบนอุปถัมภ์) | 08/05/63 | 8.0 | N.D. | 3.0 |
| | | 17/06/63 | 6.7 | 0.3 | 2.0 |
| | | 16/07/63 | 6.8 | 0.2 | 0.6 |
| | | 10/10/63 | 7.0 | 0.2 | 0.9 |
| | | 05/10/63 | 6.7 | N.D. | <0.5 |
| | | 02/11/63 | 7.1 | <0.2 | 0.8 |
| | | 05/05/64 | 7.84 | 1.06 | 1.69 |
| | | 07/06/64 | 8.32 | 1.23 | 6.30 |
| | | 08/07/64 | 6.98 | 0.50 | 7.70 |
| | | 04/08/64 | 7.85 | 1.55 | 1.78 |
| | | 06/09/64 | 8.02 | 4.46 | 0.04 |
| | | 05/10/64 | 8.25 | 1.10 | 0.42 |
| | | 05/11/64 | 8.22 | 0.19 | 2.98 |
| | | 17/12/64 | 7.87 | <0.01 | 5.15 |
| | | 06/05/65 | 8.37 | 4.45 | 1.58 |
| | | 01/06/65 | 7.45 | 3.01 | <0.01 |
| มาตรฐาน | | | 6.5-8.5 | 50 | 250 |

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ

N.D. = Not Detected

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

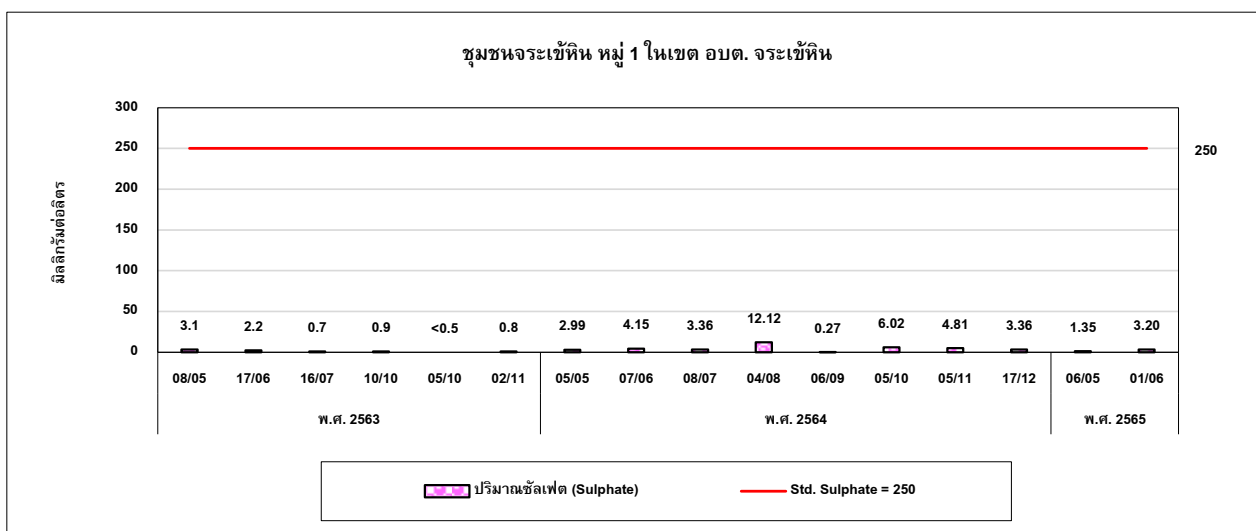
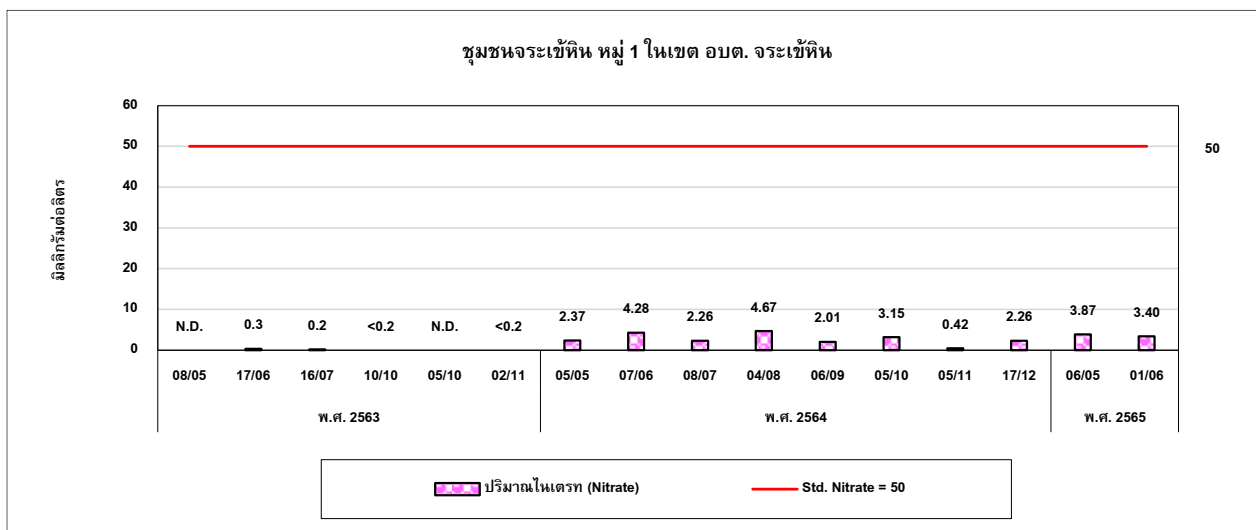
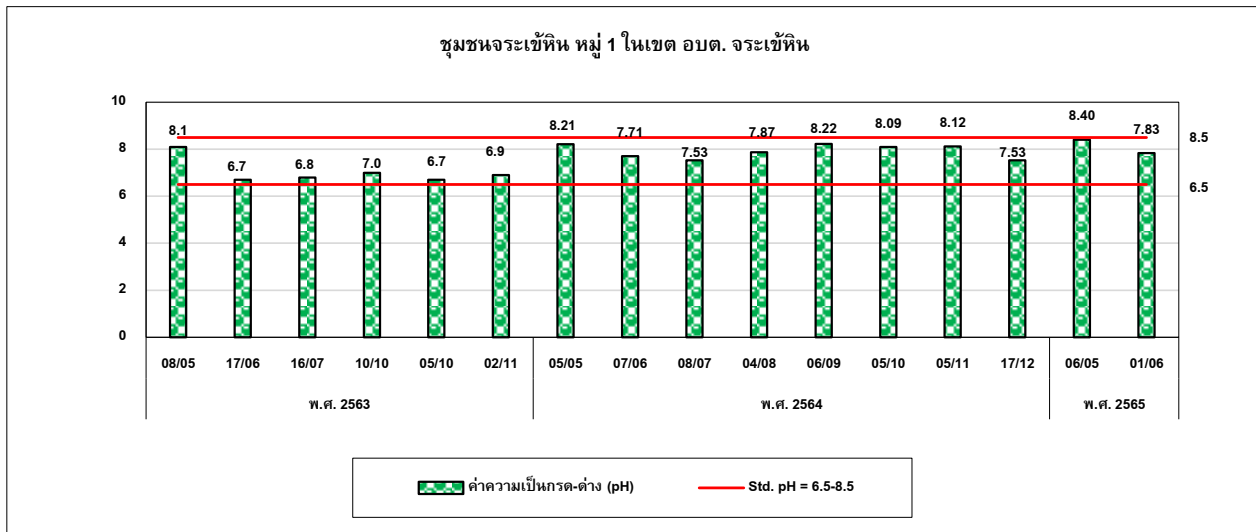
| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | |
|---------|---|--------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| | | | pH (-) | Nitrate (mg/L) | Sulfate (mg/L) |
| 6. | ภายในพื้นที่โครงการ (โรงงานน้ำตาลนครบุรี) | 08/05/63 | 8.0 | N.D. | 3.0 |
| | | 17/06/63 | 6.5 | 0.3 | 2.1 |
| | | 16/07/63 | 6.7 | 0.2 | 0.8 |
| | | 10/10/63 | 7.0 | <0.2 | 0.9 |
| | | 05/10/63 | 6.8 | N.D. | <0.5 |
| | | 02/11/63 | 7.1 | <0.2 | 0.9 |
| | | 05/05/64 | 7.28 | 1.19 | 1.13 |
| | | 07/06/64 | 7.99 | 0.85 | 4.28 |
| | | 08/07/64 | 7.87 | 6.83 | 8.52 |
| | | 04/08/64 | 8.31 | 2.88 | 1.26 |
| | | 06/09/64 | 8.32 | 0.13 | 0.21 |
| | | 05/10/64 | 7.89 | <0.01 | <0.02 |
| | | 05/11/64 | 8.33 | 0.22 | 2.91 |
| | | 17/12/64 | 7.52 | <0.01 | 6.46 |
| | | 06/05/65 | 8.15 | 6.95 | 4.09 |
| | | 01/06/65 | 7.43 | 3.26 | <0.02 |
| มาตรฐาน | | | 6.5-8.5 | 50 | 250 |

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ

N.D. = Not Detected

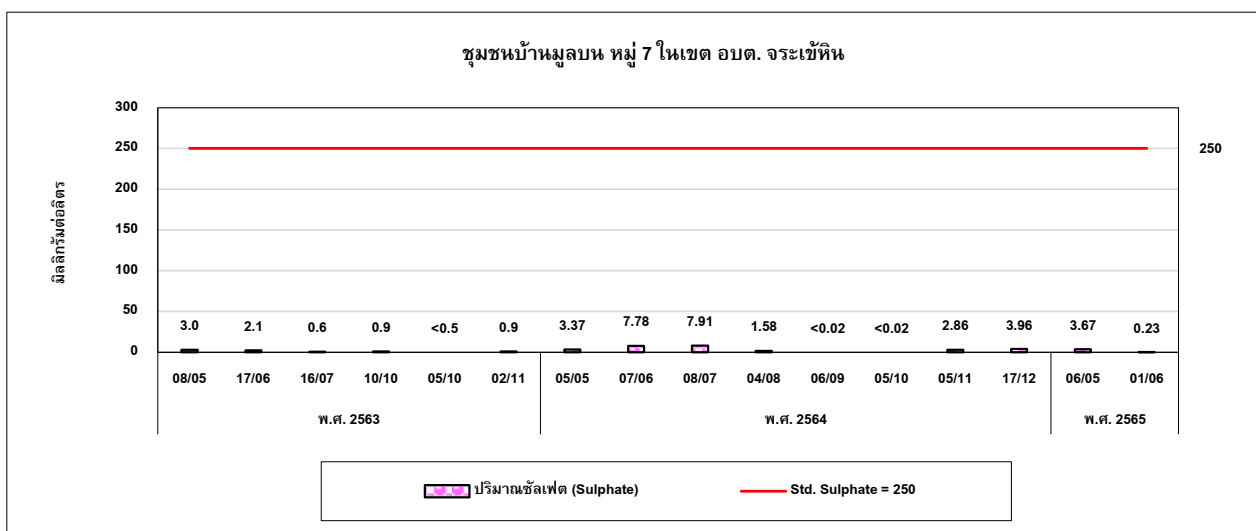
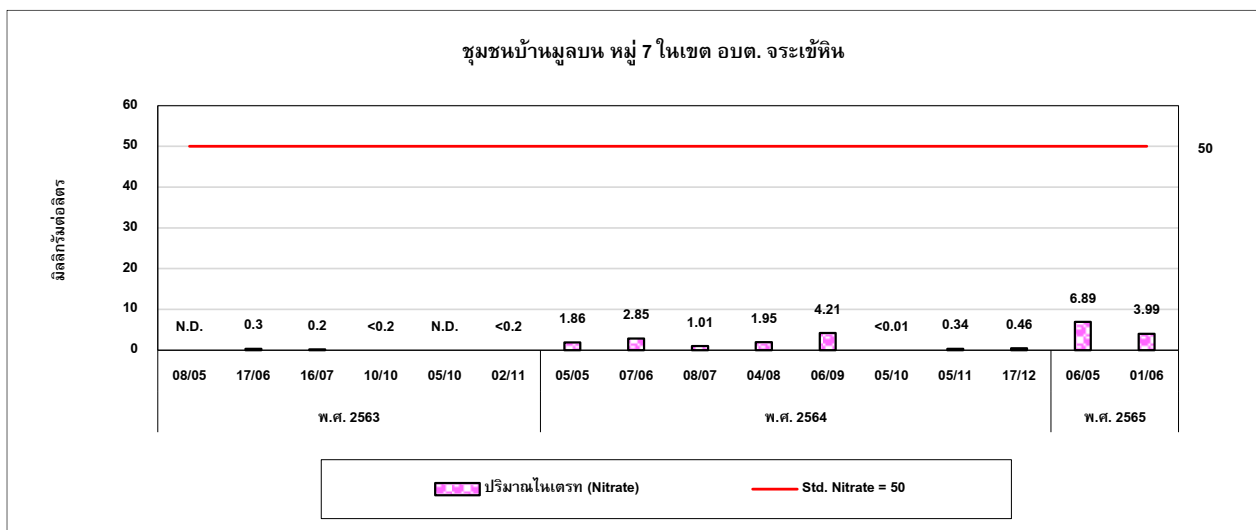
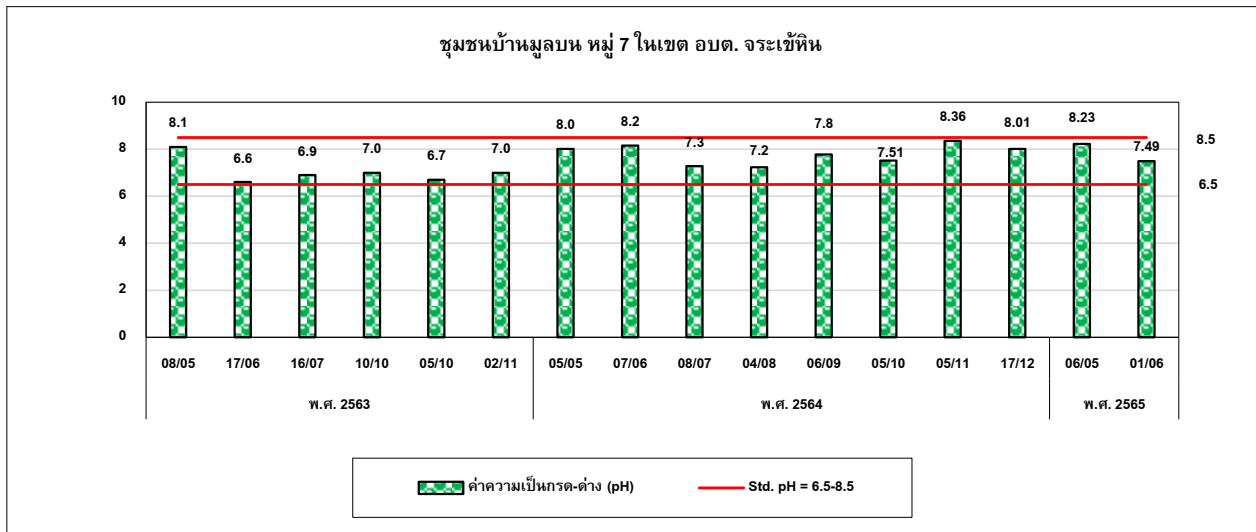
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



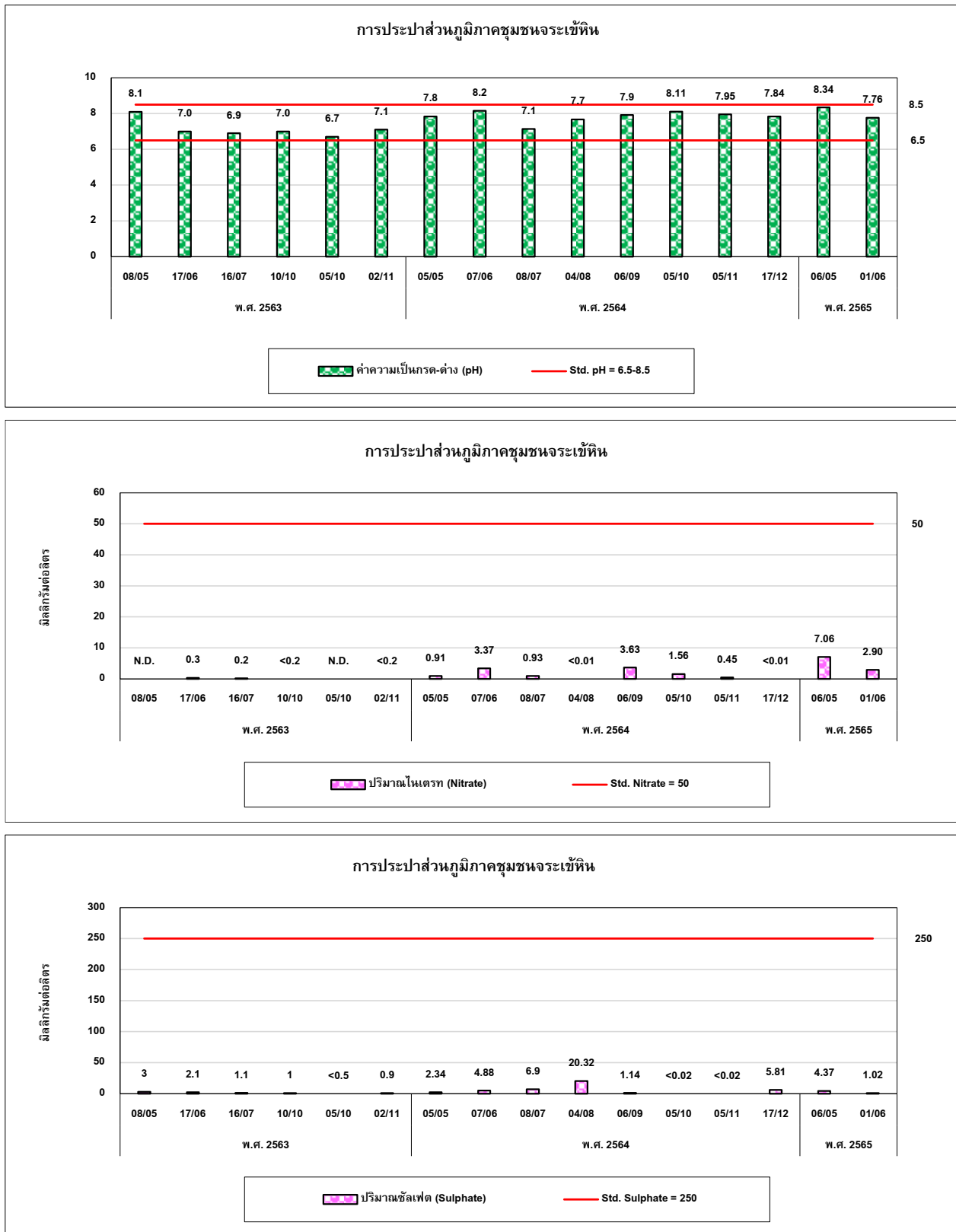
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



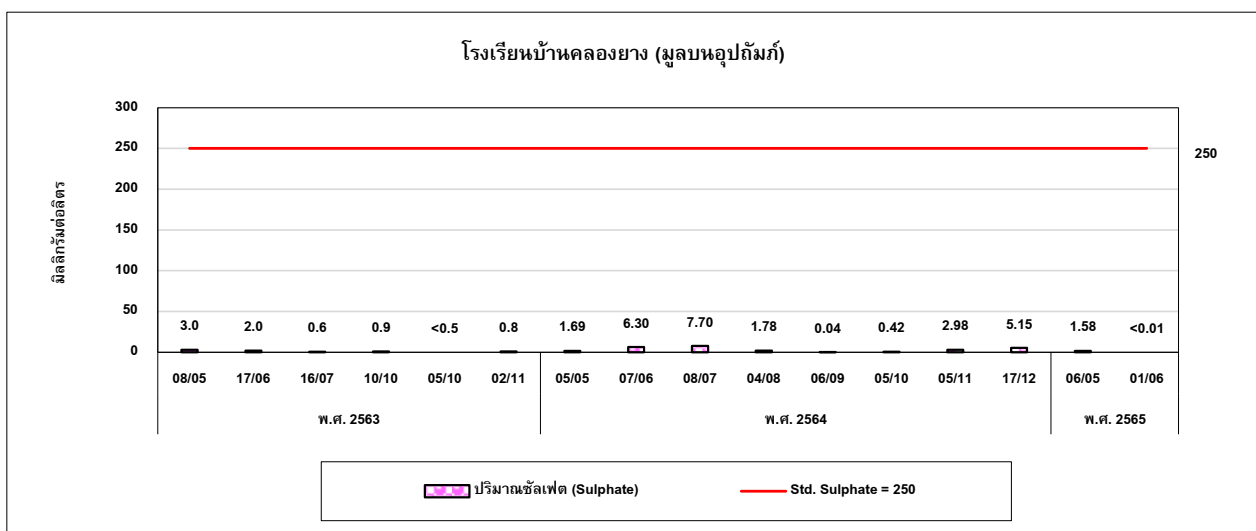
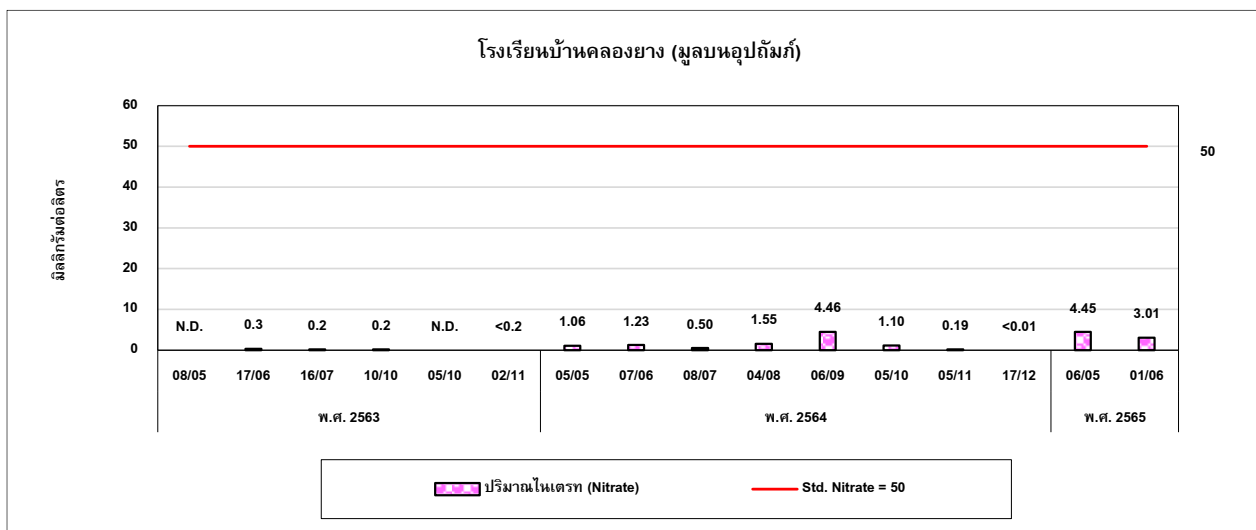
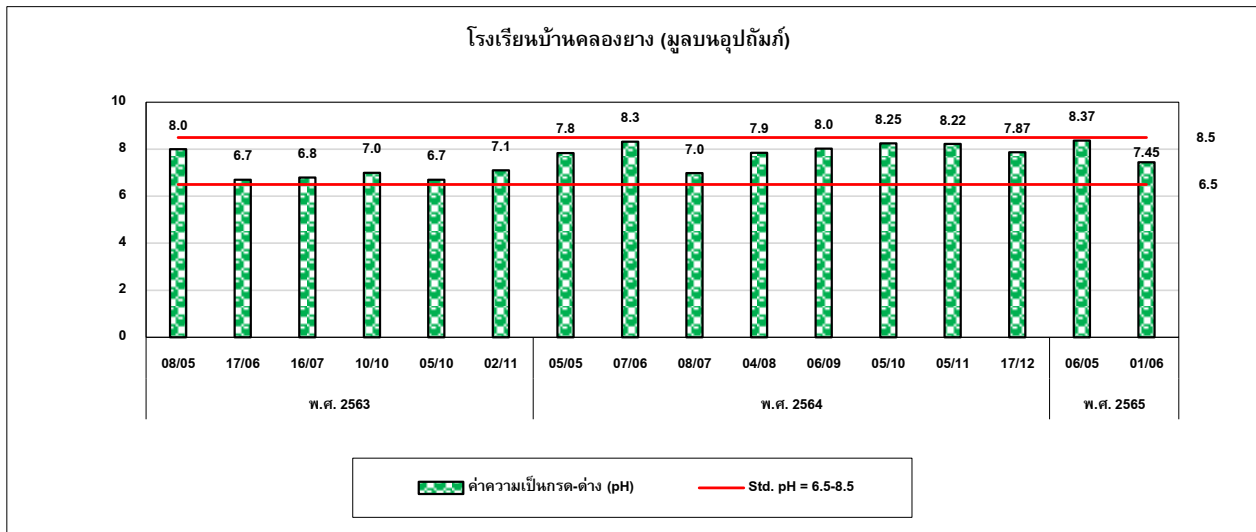
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



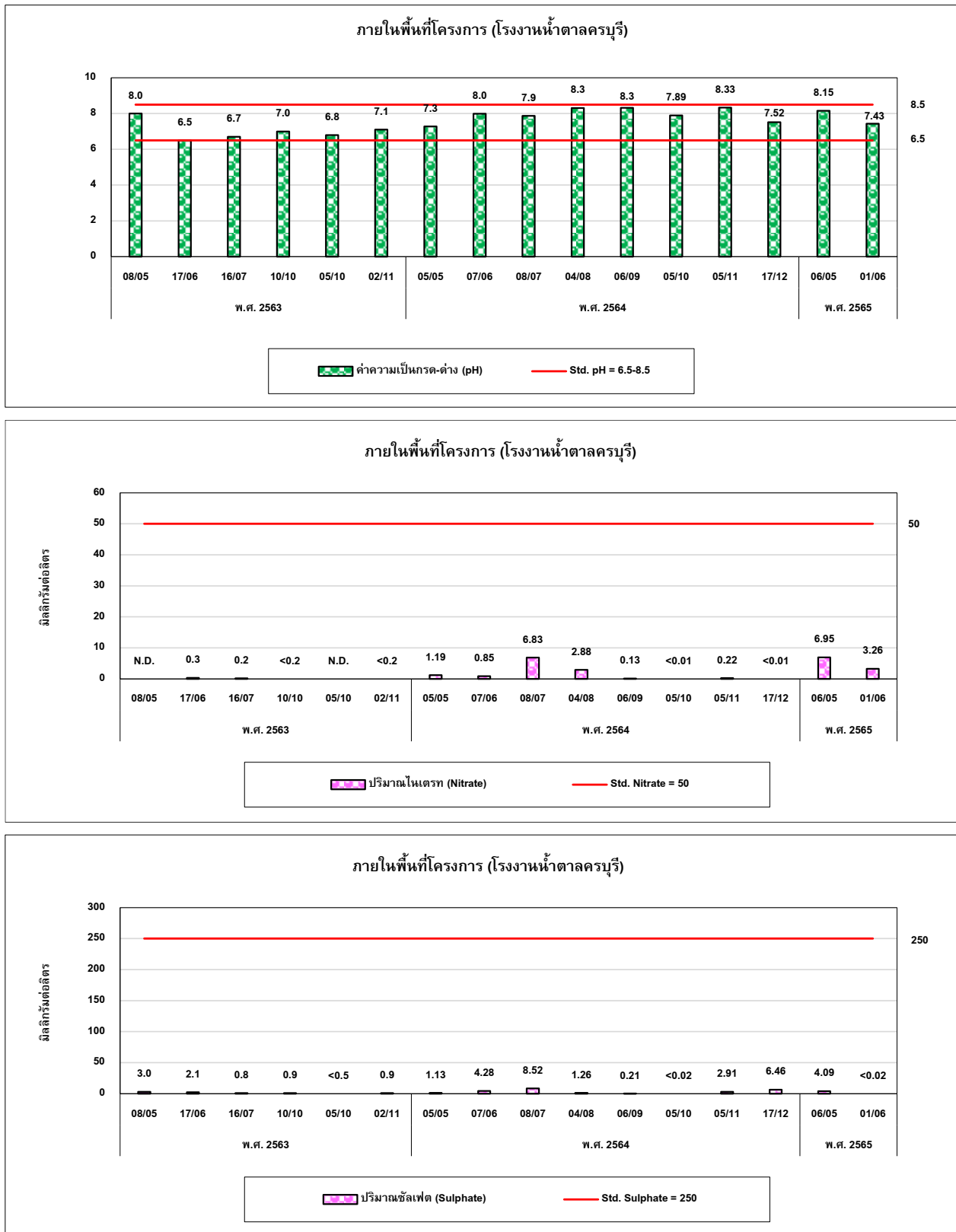
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ทิศ, บริเวณบ้านพักพนักงาน, และบริเวณชุมชนด้านสระหลวง หมู่ที่ 13 ในเขต อบต. จระเข้หิน โดยในระหว่างปี 2563-2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด ; dB(A) | | |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|----------------------|------|-----------------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ | 13-14/02/63 | 63.8 | 97.7 | 54.9-58.6 |
| | | 14-15/02/63 | 62.8 | 93.2 | 51.2-58.6 |
| | | 15-16/02/63 | 62.8 | 97.7 | 51.7-58.0 |
| | | 04-05/06/63 | 59.5 | 95.8 | 43.2-54.8 |
| | | 05-06/06/63 | 60.1 | 90.1 | 47.3-56.8 |
| | | 06-07/06/63 | 59.4 | 97.0 | 47.1-56.8 |
| | | 28-29/01/64 | 63.7 | 90.2 | 52.2-58.9 |
| | | 29-30/01/64 | 64.9 | 97.1 | 52.4-51.7 |
| | | 30-31/01/64 | 65.3 | 89.9 | 60.9-62.7 |
| | | 08-09/07/64 | 56.2 | 92.0 | 47.3-58.2 |
| | | 09-10/07/64 | 55.0 | 76.9 | 50.5-54.7 |
| | | 10-11/07/64 | 54.6 | 82.6 | 49.6-54.1 |
| | | 03-04/02/65 | 65.9 | 90.2 | 61.9-65.1 |
| | | 04-05/02/65 | 65.9 | 94.3 | 60.4-64.7 |
| | | 05-06/02/65 | 61.6 | 91.9 | 56.2-64.9 |
| 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 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด ; dB(A) | | |
|---------------------------|-------------------------------|---------------|----------------------|------|-----------------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax | L ₉₀ |
| 2. | บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ | 13-14/02/63 | 53.1 | 83.7 | 47.2-50.9 |
| | | 14-15/02/63 | 51.0 | 81.2 | 46.8-51.0 |
| | | 15-16/02/63 | 51.9 | 81.0 | 49.9-55.4 |
| | | 04-05/06/63 | 49.5 | 93.1 | 43.7-47.9 |
| | | 05-06/06/63 | 49.7 | 90.4 | 43.0-47.7 |
| | | 06-07/06/63 | 48.1 | 77.6 | 43.1-47.0 |
| | | 28-29/01/64 | 46.4 | 85.1 | 40.2-46.0 |
| | | 29-30/01/64 | 46.3 | 80.6 | 39.3-43.2 |
| | | 30-31/01/64 | 45.7 | 67.3 | 41.2-45.6 |
| | | 08-09/07/64 | 54.4 | 94.7 | 38.3-48.9 |
| | | 09-10/07/64 | 53.8 | 87.7 | 38.5-51.2 |
| | | 10-11/07/64 | 55.5 | 97.7 | 38.3-58.1 |
| | | 03-04/02/65 | 60.0 | 90.0 | 50.4-60.1 |
| | | 04-05/02/65 | 58.2 | 86.3 | 49.1-58.9 |
| | | 05-06/02/65 | 60.2 | 90.3 | 55.6-60.3 |
| 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 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด ; dB(A) | | |
|---------------------------|------------------------------------|---------------|----------------------|-------|-----------------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax | L ₉₀ |
| 3. | บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก | 13-14/02/63 | 50.7 | 101.3 | 46.8-48.7 |
| | | 14-15/02/63 | 50.9 | 81.5 | 46.7-48.8 |
| | | 15-16/02/63 | 51.6 | 76.0 | 46.7-49.8 |
| | | 04-05/06/63 | 58.2 | 92.8 | 55.1-58.6 |
| | | 05-06/06/63 | 57.0 | 91.5 | 54.0-57.9 |
| | | 06-07/06/63 | 57.8 | 79.3 | 55.1-57.9 |
| | | 28-29/01/64 | 48.8 | 83.5 | 37.8-50.7 |
| | | 29-30/01/64 | 47.2 | 76.0 | 37.2-47.6 |
| | | 30-31/01/64 | 53.4 | 92.8 | 47.9-52.0 |
| | | 08-09/07/64 | 59.5 | 95.3 | 51.7-55.9 |
| | | 09-10/07/64 | 58.9 | 87.5 | 51.1-55.4 |
| | | 10-11/07/64 | 60.0 | 93.0 | 51.9-59.2 |
| | | 03-04/02/65 | 59.0 | 89.1 | 50.6-56.1 |
| | | 04-05/02/65 | 59.2 | 92.9 | 51.2-55.9 |
| | | 05-06/02/65 | 60.3 | 93.6 | 55.7-59.0 |
| 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 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด ; dB(A) | | |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------|----------------------|------|-----------------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax | L ₉₀ |
| 4. | บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก | 13-14/02/63 | 54.8 | 89.7 | 50.0-52.6 |
| | | 14-15/02/63 | 55.1 | 81.1 | 49.4-54.2 |
| | | 15-16/02/63 | 54.8 | 77.9 | 49.9-56.1 |
| | | 04-05/06/63 | 50.5 | 83.7 | 44.8-47.5 |
| | | 05-06/06/63 | 51.3 | 78.5 | 44.8-50.2 |
| | | 06-07/06/63 | 50.9 | 73.9 | 44.6-48.7 |
| | | 28-29/01/64 | 59.4 | 84.7 | 55.9-59.2 |
| | | 29-30/01/64 | 59.6 | 87.7 | 57.5-59.1 |
| | | 30-31/01/64 | 60.1 | 89.3 | 58.6-59.9 |
| | | 08-09/07/64 | 58.6 | 91.2 | 53.8-58.5 |
| | | 09-10/07/64 | 57.2 | 97.2 | 55.4-56.3 |
| | | 10-11/07/64 | 58.9 | 98.4 | 55.5-59.8 |
| | | 03-04/02/65 | 60.0 | 84.7 | 58.1-59.3 |
| | | 04-05/02/65 | 60.0 | 85.3 | 54.6-59.5 |
| | | 05-06/02/65 | 61.8 | 84.8 | 56.4-62.3 |
| 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 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด ; dB(A) | | |
|---------------------------|----------------------|---------------|----------------------|------|-----------------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax | L ₉₀ |
| 5. | บริเวณบ้านพักพนักงาน | 13-14/02/63 | 56.0 | 82.0 | 45.7-56.1 |
| | | 14-15/02/63 | 56.1 | 79.8 | 46.6-48.9 |
| | | 15-16/02/63 | 57.0 | 84.2 | 40.7-49.2 |
| | | 04-05/06/63 | 52.6 | 87.1 | 40.1-47.9 |
| | | 05-06/06/63 | 51.8 | 87.1 | 39.5-48.9 |
| | | 06-07/06/63 | 53.2 | 86.0 | 38.0-48.4 |
| | | 28-29/01/64 | 49.3 | 76.2 | 39.4-47.2 |
| | | 29-30/01/64 | 50.1 | 82.2 | 38.9-53.9 |
| | | 30-31/01/64 | 54.6 | 82.8 | 52.2-53.9 |
| | | 08-09/07/64 | 53.7 | 90.3 | 41.0-47.5 |
| | | 09-10/07/64 | 56.5 | 88.0 | 41.3-58.4 |
| | | 10-11/07/64 | 55.7 | 80.9 | 40.0-51.2 |
| | | 03-04/02/65 | 55.2 | 76.8 | 45.2-64.1 |
| | | 04-05/02/65 | 61.2 | 82.6 | 44.7-66.4 |
| | | 05-06/02/65 | 55.4 | 77.0 | 45.8-60.5 |
| 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)

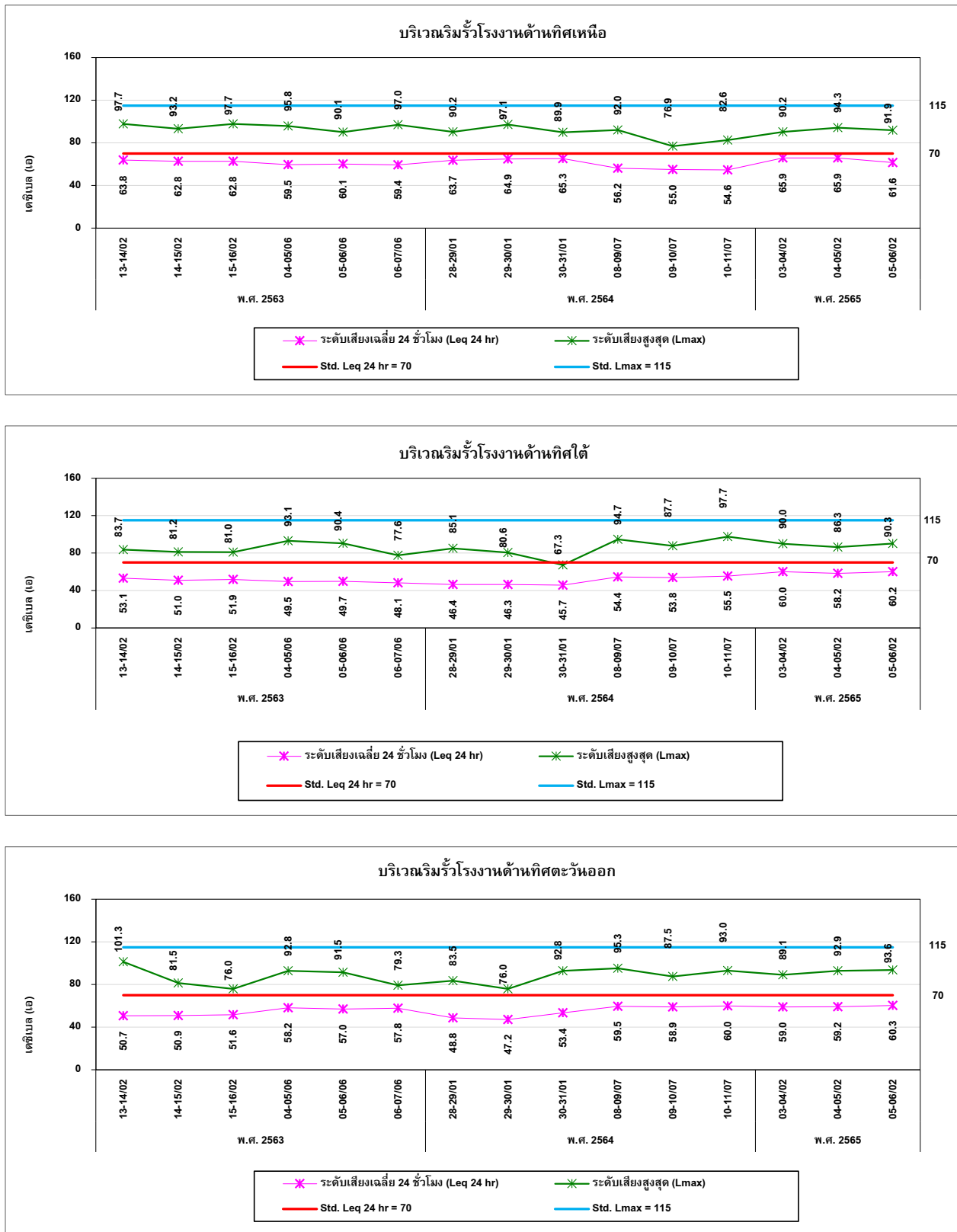
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด ; dB(A) | | |
|---------------------------|---|---------------|----------------------|------|-----------------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax | L ₉₀ |
| 6. | บริเวณชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 ในเขต อบต. จระเข้หิน | 13-14/02/63 | 54.2 | 76.5 | 44.8-53.4 |
| | | 14-15/02/63 | 54.4 | 68.1 | 43.0-54.3 |
| | | 15-16/02/63 | 52.9 | 80.6 | 42.3-53.0 |
| | | 04-05/06/63 | 56.1 | 96.2 | 43.9-47.5 |
| | | 05-06/06/63 | 52.6 | 88.1 | 41.5-46.7 |
| | | 06-07/06/63 | 52.3 | 84.9 | 43.9-49.1 |
| | | 28-29/01/64 | 54.2 | 87.6 | 47.5-51.2 |
| | | 29-30/01/64 | 52.7 | 91.4 | 46.2-50.4 |
| | | 30-31/01/64 | 54.2 | 89.8 | 49.4-52.7 |
| | | 08-09/07/64 | 57.4 | 84.6 | 46.1-58.8 |
| | | 09-10/07/64 | 55.6 | 93.0 | 46.4-53.3 |
| | | 10-11/07/64 | 53.5 | 82.7 | 44.9-50.0 |
| | | 03-04/02/65 | 50.0 | 65.0 | 40.7-48.9 |
| | | 04-05/02/65 | 50.7 | 64.3 | 42.0-48.4 |
| | | 05-06/02/65 | 51.1 | 68.2 | 41.1-49.1 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 | - |

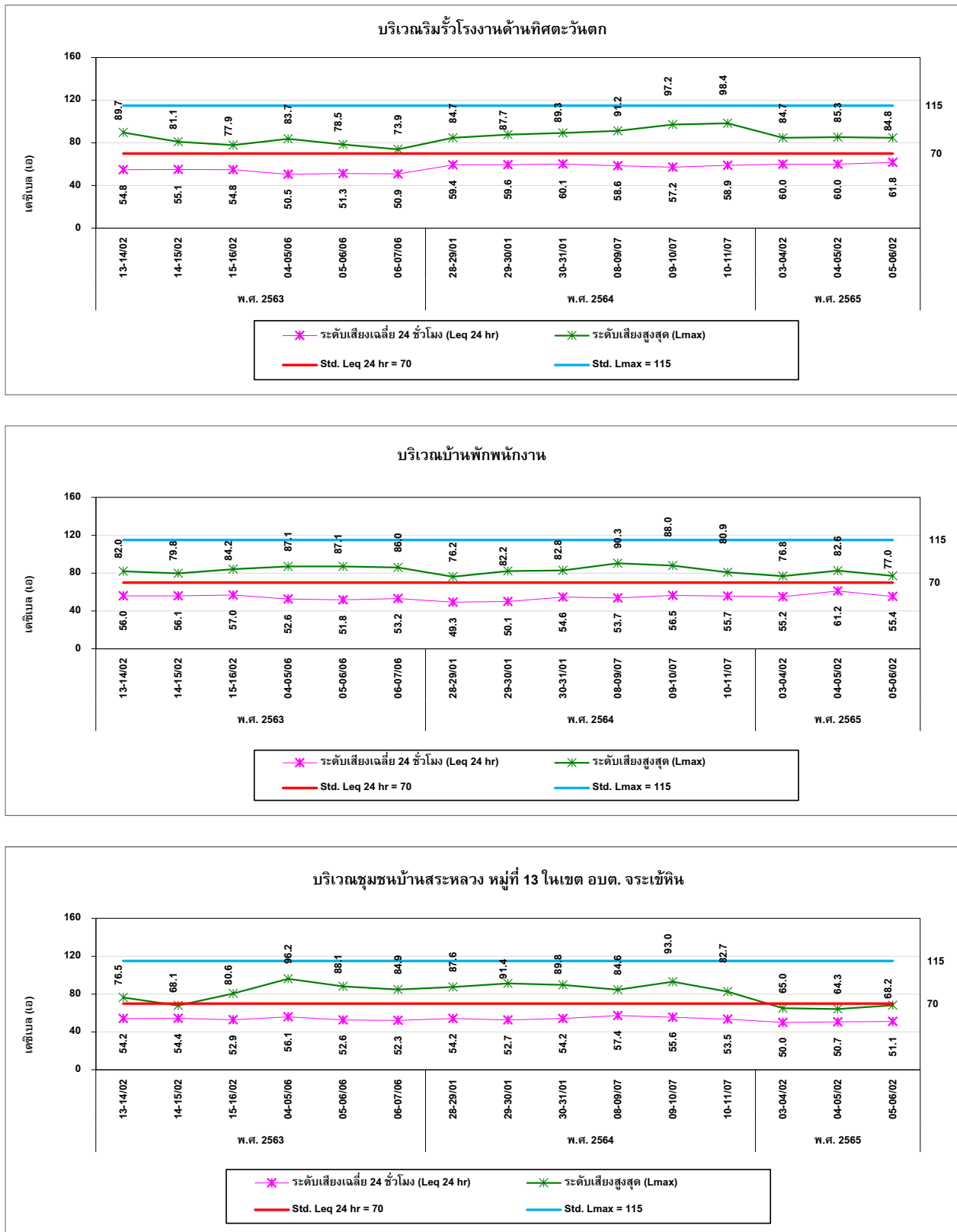
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นค่า Leq 8 hr บริเวณอาคารลูกหีบราง B และอาคาร C หม้อกรอง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งทางโครงการมีการติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และกำชับพนักงานบริเวณดังกล่าวให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มคงที่โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|------------------------|---------------------------------|---------------|----------------------|-------|
| | | | Leq 8 hr | Lmax |
| 1. | บริเวณอาคารลูกหีบ A | 20/02/63 | 55.7 | - |
| | | | 85.3 | - |
| | | 08/06/63 | 59.4 | - |
| | | | 74.5 | - |
| | | 01/02/64 | 78.2 | 91.3 |
| | | 06/07/64 | 72.0 | 83.6 |
| | | 02/02/65 | 87.9 | 92.1 |
| 2. | อาคารลูกหีบราง A (Control room) | 01/02/64 | 70.8 | 90.4 |
| | | 01/02/65 | 88.4 | 99.3 |
| 3. | บริเวณอาคารลูกหีบ B | 20/02/63 | 61.7 | - |
| | | | 90.7 | - |
| | | 08/06/63 | 57.5 | - |
| | | | 70.4 | - |
| | | 01/02/64 | 79.3 | 95.5 |
| | | 06/07/64 | 78.1 | 94.8 |
| | | 02/02/65 | 94.9 | 101.3 |
| 4. | อาคารลูกหีบราง B (Control room) | 01/02/64 | 75.6 | 98.6 |
| | | 01/02/65 | 82.8 | 98.1 |
| 5. | บริเวณอาคารลูกหีบ C | 20/02/63 | 71.9 | - |
| | | | 85.6 | - |
| | | 08/06/63 | 58.9 | - |
| | | | 75.1 | - |
| | | 01/02/64 | 84.5 | 97.2 |
| | | 06/07/64 | 77.1 | 91.4 |
| | | 04/02/65 | 89.9 | 95.7 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 90 | 140 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|------------------------|--|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 8 hr | Lmax |
| 6. | อาคารลูกหีบราง C (Control room) | 01/02/64 | 74.9 | 91.7 |
| | | 01/02/65 | 82.0 | 97.1 |
| 7. | บริเวณอาคาร 4 หม้อต้ม AB | 20/02/63 | 63.4 | - |
| | | | 77.7 | - |
| | | 01/02/64 | 77.4 | 85.5 |
| | | 06/07/64 | 74.8 | 95.2 |
| | | 02-03/02/65 | 77.8 | 84.6 |
| 8. | อาคาร 4 หม้อต้ม (Control room) | 01/02/64 | 49.5 | 78.7 |
| | | 07/07/64 | 60.5 | 82.6 |
| | | 01/02/65 | 82.3 | 96.3 |
| 9. | อาคาร 4 หม้อกรอง AB | 01/02/64 | 83.3 | 99.0 |
| | | 06/07/64 | 74.6 | 97.9 |
| | | 03/02/65 | 80.8 | 94.7 |
| 10. | อาคาร 4 น้ำเชื่อมรีไฟน์ | 02/02/64 | 78.5 | 94.2 |
| | | 06/07/64 | 77.0 | 91.2 |
| | | 02-03/02/65 | 76.9 | 92.5 |
| 11. | บริเวณอาคาร 5 หม้อเคี่ยวน้ำตาลทรายดิบ | 20/02/63 | 69.4 | - |
| | | 20/02/63 | 80.5 | - |
| 12. | บริเวณอาคาร 5 หม้อปั่นน้ำตาลรีไฟน์/เกรด 3 | 20/02/63 | 71.5 | - |
| | | 20/02/63 | 88.7 | - |
| 13. | อาคาร 5 หม้อเคี่ยวดิบ AB (Control room) | 02/02/64 | 64.3 | 85.4 |
| | | 01-02/02/65 | 68.1 | 82.1 |
| 14. | อาคาร 5 หม้อเคี่ยวดิบ AB | 02/02/64 | 79.2 | 94.1 |
| | | 06/07/64 | 78.3 | 91.2 |
| | | 03-04/02/65 | 89.9 | 97.6 |
| 15. | อาคาร 5 หม้อเคี่ยวรีไฟน์ (Control room) | 02/02/64 | 68.7 | 91.7 |
| | | 07/07/64 | 71.7 | 95.0 |
| | | 01-02/02/65 | 84.5 | 97.3 |
| 16. | อาคาร 5 หม้อเคี่ยวรีไฟน์ | 02/02/64 | 79.1 | 97.2 |
| | | 06/07/64 | 80.6 | 97.4 |
| | | 03/02/65 | 81.6 | 94.6 |
| 17. | อาคาร 5 หม้อปั่นดิบ AB/หม้อปั่นรีไฟน์ (Control room) | 02/02/64 | 70.7 | 84.9 |
| | | 07/07/64 | 70.0 | 85.2 |
| | | 01-02/02/65 | 86.6 | 95.3 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 90 | 140 |

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

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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------------|-------|
| | | | Leq 8 hr | Lmax |
| 18. | อาคาร 5 หม้อปั่นดิบ AB | 02/02/64 | 83.5 | 97.2 |
| | | 06/07/64 | 83.5 | 99.9 |
| | | 03-04/02/65 | 86.6 | 99.6 |
| 19. | อาคาร 5 หม้อปั่นรีไฟน์ | 02/02/64 | 85.4 | 98.7 |
| | | 06/07/64 | 78.6 | 89.4 |
| | | 03-04/02/65 | 85.9 | 103.3 |
| 20. | บริเวณอาคารหม้อต้ม C | 20/02/63 | 73.4 | - |
| | | | 83.9 | - |
| 21. | อาคาร C หม้อต้มดิบ | 03/02/64 | 78.3 | 97.1 |
| | | 07/07/64 | 78.2 | 91.8 |
| | | 03/02/65 | 84.8 | 105.2 |
| 22. | อาคาร C หม้อกรอง | 03/02/64 | 81.4 | 99.8 |
| | | 07/07/64 | 70.5 | 91.2 |
| | | 03/02/65 | 95.4 | 105.7 |
| 23. | อาคาร C หม้อต้ม (Control room) | 03/02/64 | 68.0 | 88.1 |
| | | 01-02/02/65 | 73.5 | 89.6 |
| 24. | อาคาร C หม้อเคี้ยวดิบ (Control room) | 03/02/64 | 69.2 | 88.4 |
| | | 02/02/65 | 86.3 | 90.2 |
| 25. | อาคาร C หม้อเคี้ยวดิบ | 03/02/64 | 77.9 | 97.7 |
| | | 07/07/64 | 69.7 | 88.8 |
| | | 02-03/02/65 | 79.0 | 86.8 |
| 26. | อาคาร C หม้อปั่นดิบ (Control room) | 03/02/64 | 68.5 | 85.2 |
| | | 02/02/65 | 85.0 | 93.4 |
| 27. | อาคาร C หม้อปั่นดิบ | 03/02/64 | 84.4 | 92.9 |
| | | 07/07/64 | 75.3 | 95.5 |
| | | 02-03/02/65 | 85.4 | 93.7 |
| 28. | บริเวณอาคาร Condition Silo | 20/02/63 | 71.9 | - |
| | | | 77.4 | - |
| | | 08/06/63 | 79.2 | - |
| | | | 71.2 | - |
| | | 02/02/64 | 74.1 | 83.7 |
| | | 07/07/64 | 74.6 | 90.3 |
| | | 04/02/65 | 81.8 | 102.1 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 90 | 140 |

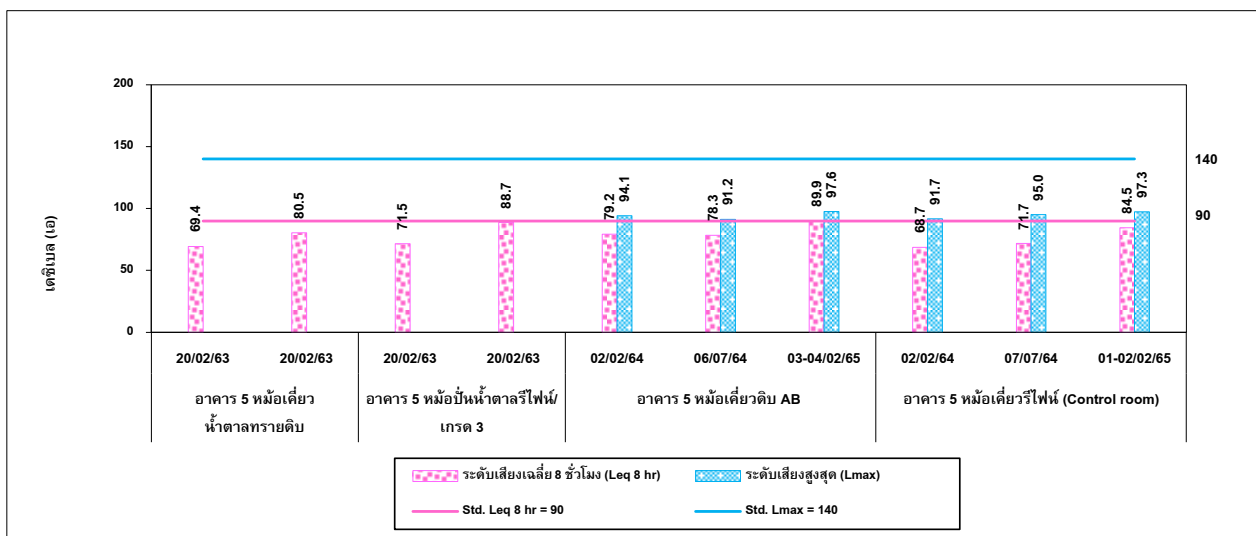
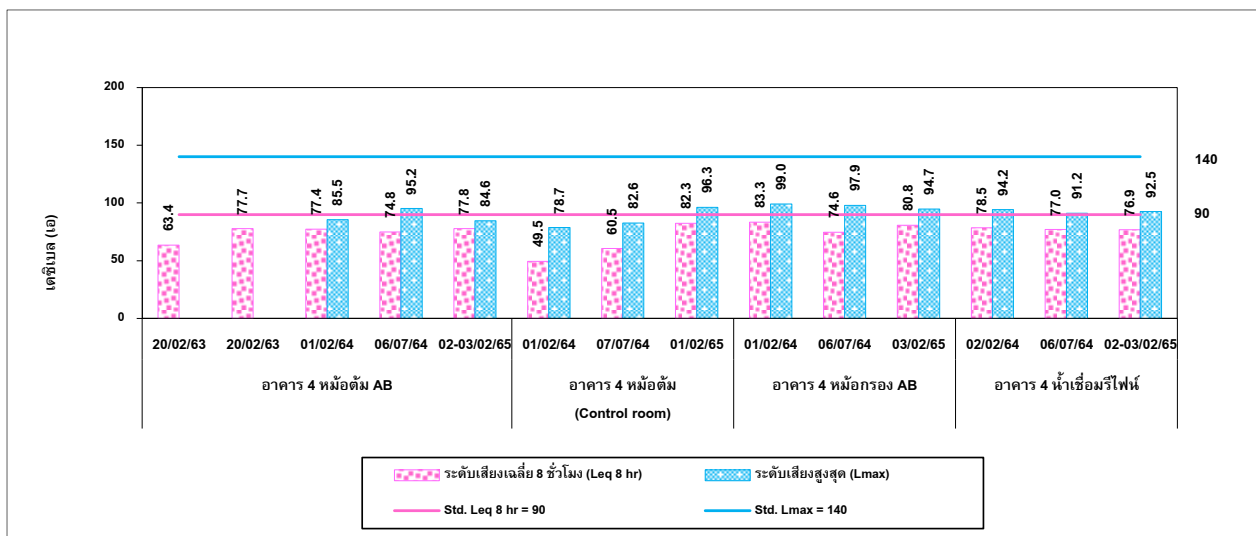
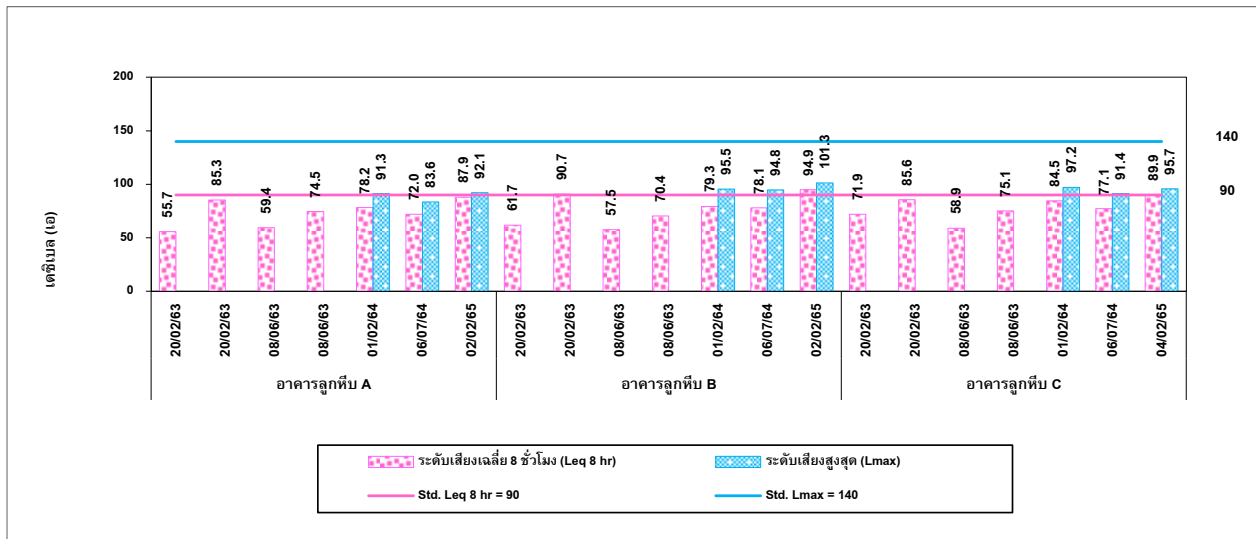
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

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

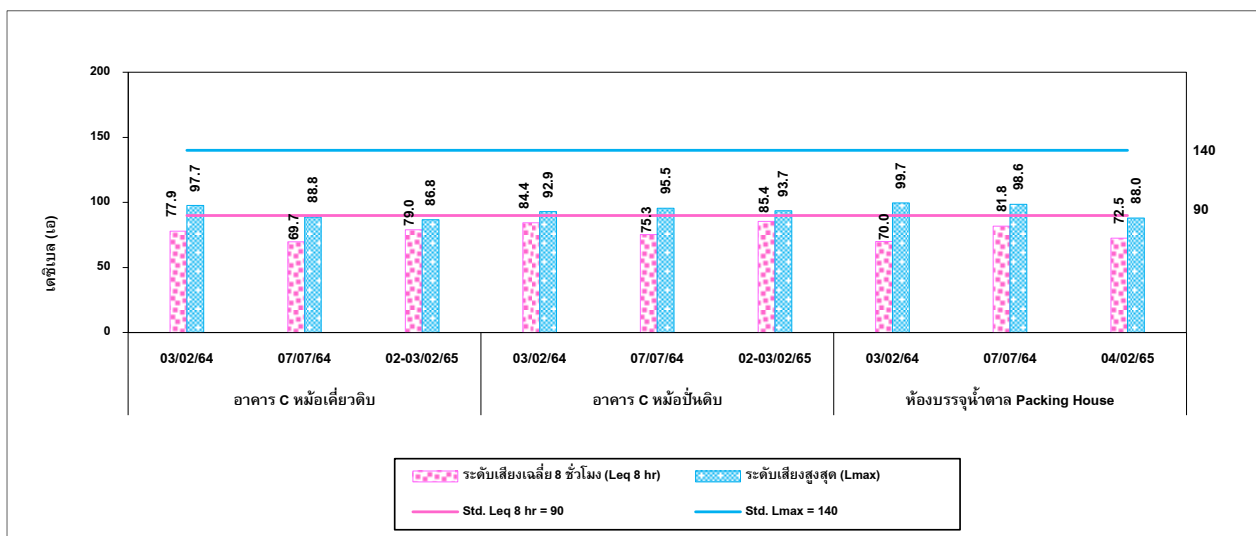
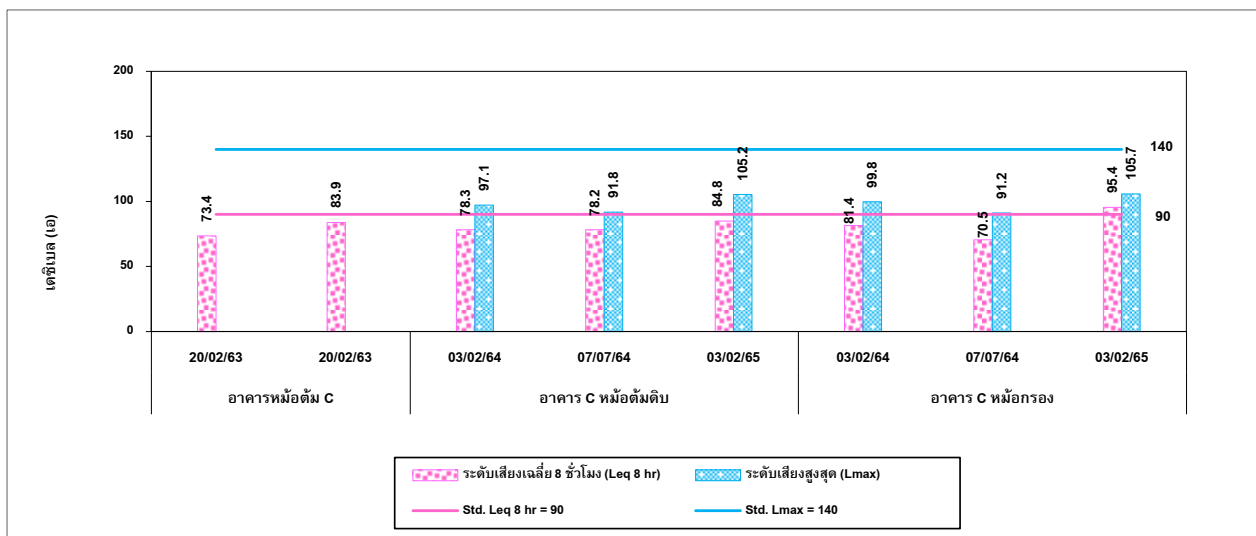
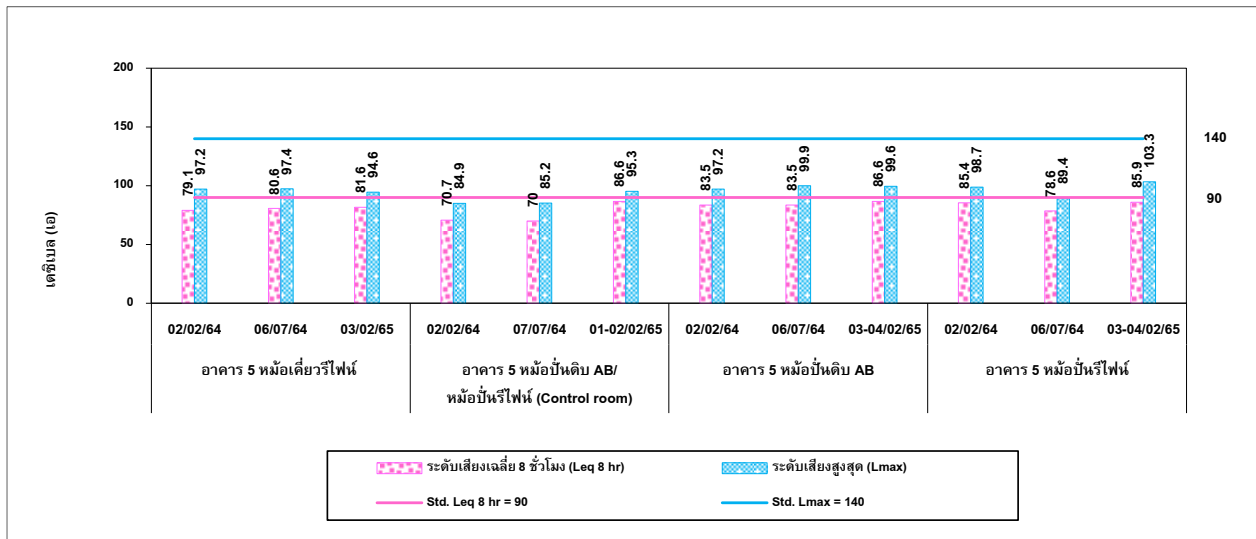
| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|------------------------|-------------------------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 8 hr | Lmax |
| 29. | บริเวณอาคารยานยนต์ | 20/02/63 | 61.0 | - |
| | | | 68.1 | - |
| | | 08/06/63 | 78.1 | - |
| | | | 62.8 | - |
| 30. | ห้องบรรจุน้ำตาล Packing House | 03/02/64 | 70.0 | 99.7 |
| | | 07/07/64 | 81.8 | 98.6 |
| | | 04/02/65 | 72.5 | 88.0 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 90 | 140 |

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

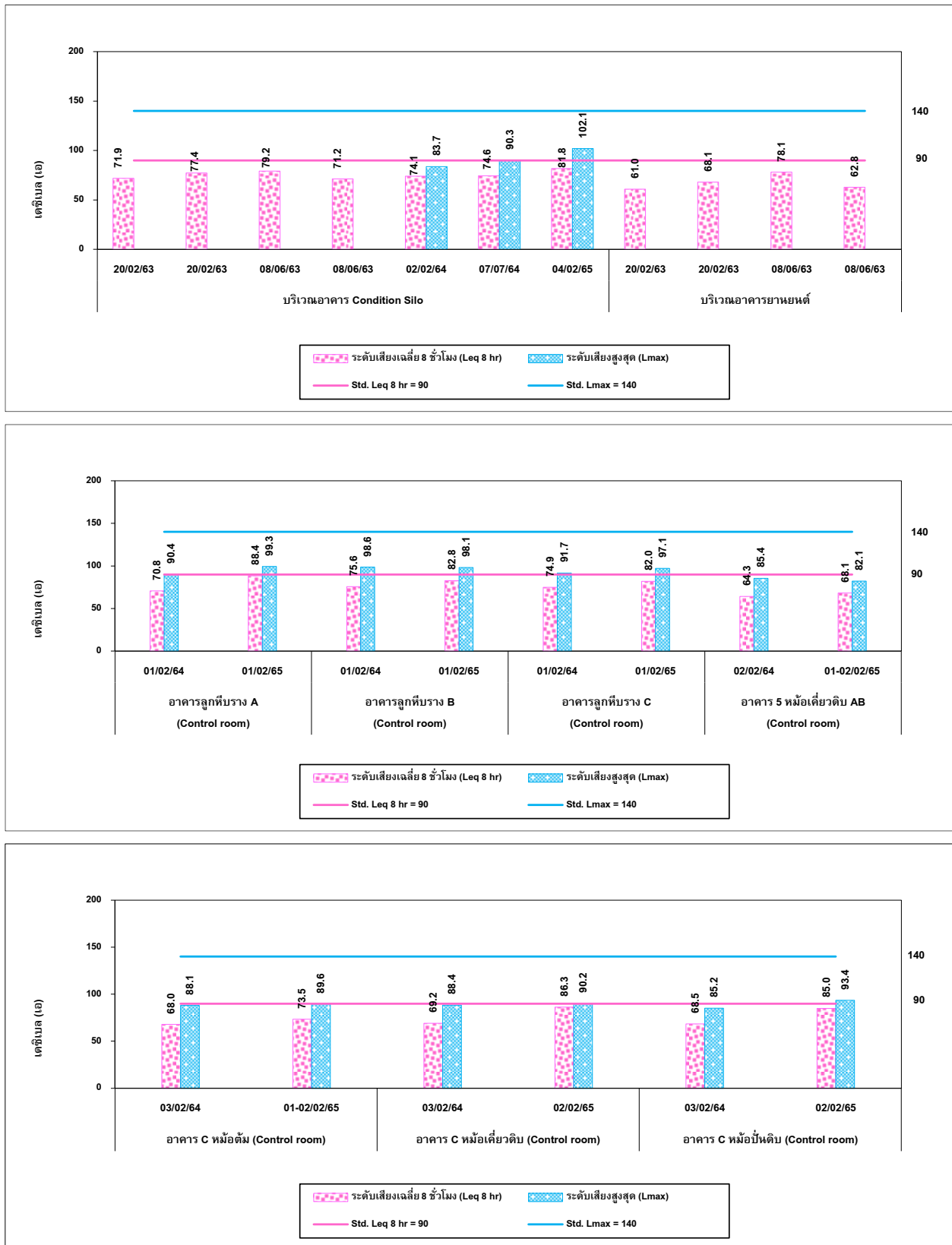
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นในบางตำแหน่งตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งทางโครงการมีมาตรการในการลดผลกระทบและการป้องกันโดยกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น ที่อุดหู (Ear plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อป้องกันผลกระทบต่อนักงาน และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามกฎหมายกำหนด เพื่อลดการสัมผัสเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มคงที่โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | |
|------------------------|---------------------------------|---------------|----------------|--------------------|--------------------|
| | | | TWA (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | Dose (%) |
| 1. | บริเวณอาคารลูกหีบราง A | 08/06/63 | 83.3 | - | 67.0 |
| | | 01/02/64 | 89.0 | 121.0 | 249.9 |
| | | 07/07/64 | 76.4 | 101.7 | 14.0 |
| | | 02/02/65 | 80.8 | 104.4 | 38.2 |
| 2. | อาคารลูกหีบราง A (Control room) | 01/02/64 | 77.8 | 101.9 | 19.1 |
| | | 01/02/65 | 85.0 | 114.6 | 100.0 |
| 3. | บริเวณอาคารลูกหีบราง B | 08/06/63 | 77.6 | - | 18.0 |
| | | 01/02/64 | 84.7 | 107.4 | 92.7 |
| | | 06/07/64 | 76.2 | 95.9 | 13.2 |
| | | 02/02/65 | 94.8 | 124.0 | 957.9 |
| 4. | อาคารลูกหีบราง B (Control room) | 01/02/64 | 76.2 | 105.5 | 13.3 |
| | | 01/02/65 | 72.3 | 101.4 | 5.4 |
| 5. | บริเวณอาคารลูกหีบราง C | 08/06/63 | 85.6 | - | 115 |
| | | 01/02/64 | 89.5 | 119.7 | 281.7 |
| | | 06/07/64 | 76.6 | 97.3 | 14.7 |
| | | 04/02/65 | 91.3 | 122.1 | 429.1 |
| 6. | อาคารลูกหีบราง C (Control room) | 01/02/65 | 77.7 | 100.2 | 16.7 |
| 7. | บริเวณอาคาร 4 หม้อต้ม AB | 01/02/64 | 69.0 | 88.6 | 2.5 |
| | | 06/07/64 | 72.0 | 94.5 | 5.0 |
| | | 02-03/02/65 | 79.1 | 110.2 | 25.5 |
| 8. | อาคาร 4 หม้อต้ม (Control room) | 01/02/64 | 67.5 | 98.4 | 1.8 |
| | | 07/07/64 | 66.4 | 107.2 | 1.4 |
| | | 01/02/65 | 76.2 | 112.5 | 13.1 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 85 | 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

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | |
|------------------------|--|---------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| | | | TWA (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | Dose (%) |
| 9. | อาคาร 4 หม้อกรอง AB | 01/02/64 | 75.2 | 89.7 | 10.4 |
| | | 06/07/64 | 68.4 | 93.6 | 2.2 |
| | | 03/02/65 | 83.0 | 108.0 | 62.4 |
| 10. | อาคาร 4 น้ำเชื่อมรีไฟน์ | 02/02/64 | 84.8 | 97.8 | 95.5 |
| | | 06/07/64 | 73.7 | 92.3 | 7.9 |
| | | 02-03/02/65 | 78.1 | 108.7 | 20.4 |
| 11. | อาคาร 5 หม้อเคียวดิบ AB (Control room) | 02/02/64 | 77.6 | 105.8 | 18.4 |
| | | 01-02/02/65 | 78.1 | 100.1 | 20.5 |
| 12. | อาคาร 5 หม้อเคียวดิบ AB | 02/02/64 | 84.9 | 107.0 | 97.7 |
| | | 06/07/64 | 75.3 | 104.5 | 10.7 |
| | | 03-04/02/65 | 81.5 | 107.6 | 45.0 |
| 13. | อาคาร 5 หม้อเคียวรีไฟน์ (Control room) | 02/02/64 | 71.1 | 99.6 | 4.1 |
| | | 07/07/64 | 78.5 | 109.9 | 20.3 |
| | | 01-02/02/65 | 74.8 | 112.5 | 9.5 |
| 14. | อาคาร 5 หม้อเคียวรีไฟน์ | 02/02/64 | 87.0 | 116.6 | 157.3 |
| | | 06/07/64 | 76.1 | 96.8 | 12.8 |
| | | 03/02/65 | 74.1 | 97.2 | 8.1 |
| 15. | อาคาร 5 หม้อปั่นดิบ AB/หม้อปั่นรีไฟน์ (Control room) | 02/02/64 | 87.4 | 109.3 | 171.9 |
| | | 07/07/64 | 63.1 | 93.9 | 0.6 |
| | | 01-02/02/65 | 90.6 | 107.4 | 364.9 |
| 16. | อาคาร 5 หม้อปั่นดิบ AB | 02/02/64 | 87.0 | 120.7 | 157.4 |
| | | 06/07/64 | 82.2 | 101.3 | 52.7 |
| | | 03-04/02/65 | 87.7 | 112.8 | 187.0 |
| 17. | อาคาร 5 หม้อปั่นรีไฟน์ | 02/02/64 | 89.6 | 121.3 | 287.2 |
| | | 06/07/64 | 82.4 | 91.2 | 55.4 |
| | | 03-04/02/65 | 87.4 | 96.4 | 175.2 |
| 18. | อาคาร C หม้อต้ม (Control room) | 03/02/64 | 80.3 | 110.0 | 34.2 |
| | | 01-02/02/65 | 76.2 | 101.8 | 13.3 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 85 | 115 ⁽²⁾ | 100 ⁽³⁾ |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ก.ศ. 2018)
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ก.ศ. 2016)
⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565

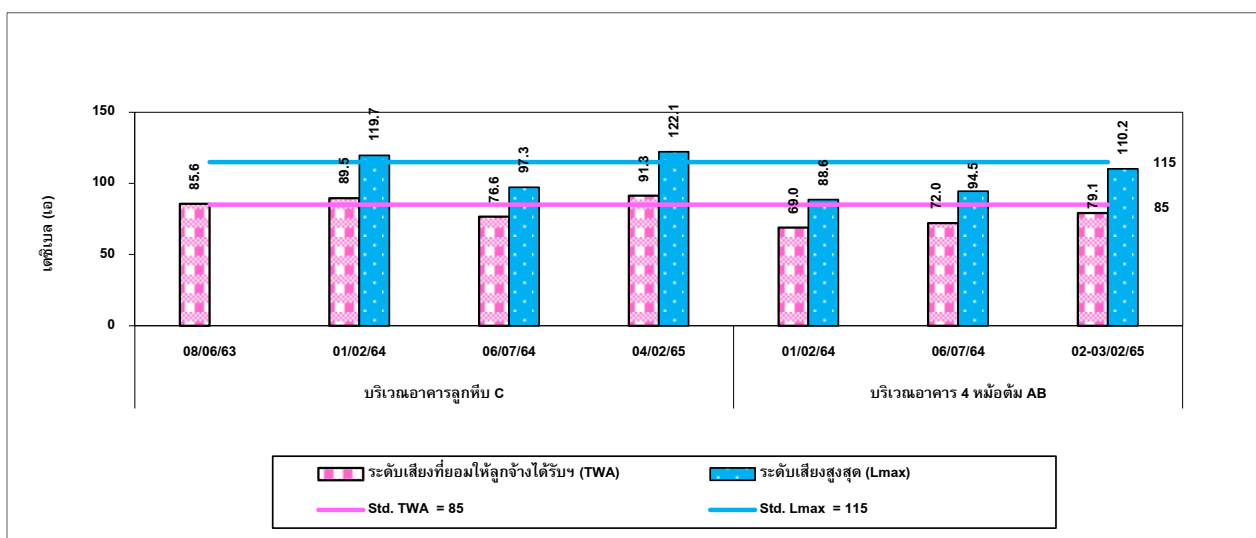
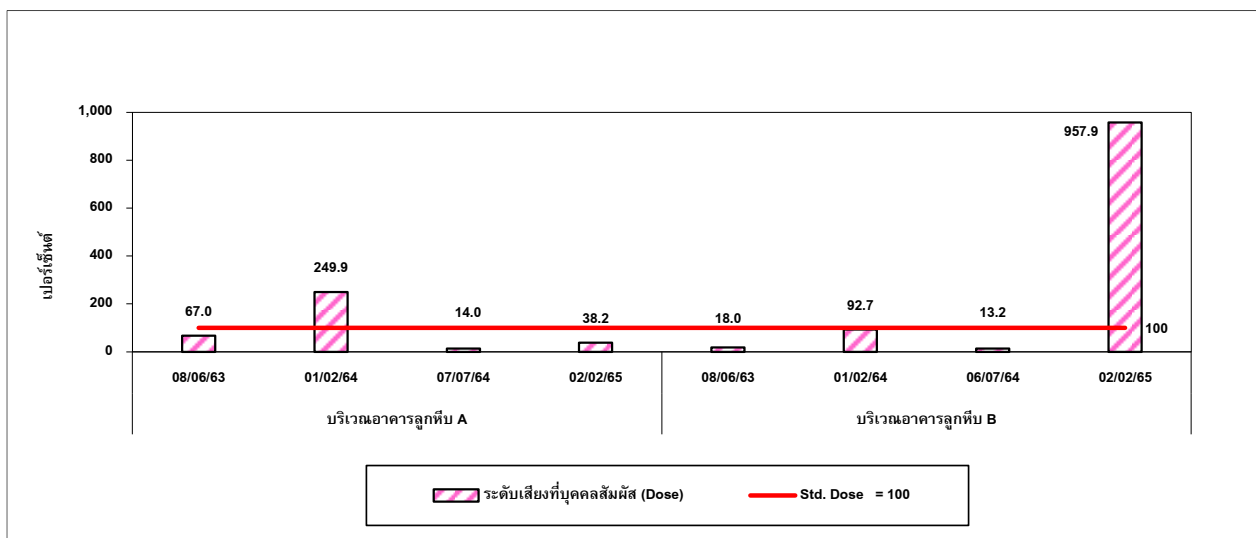
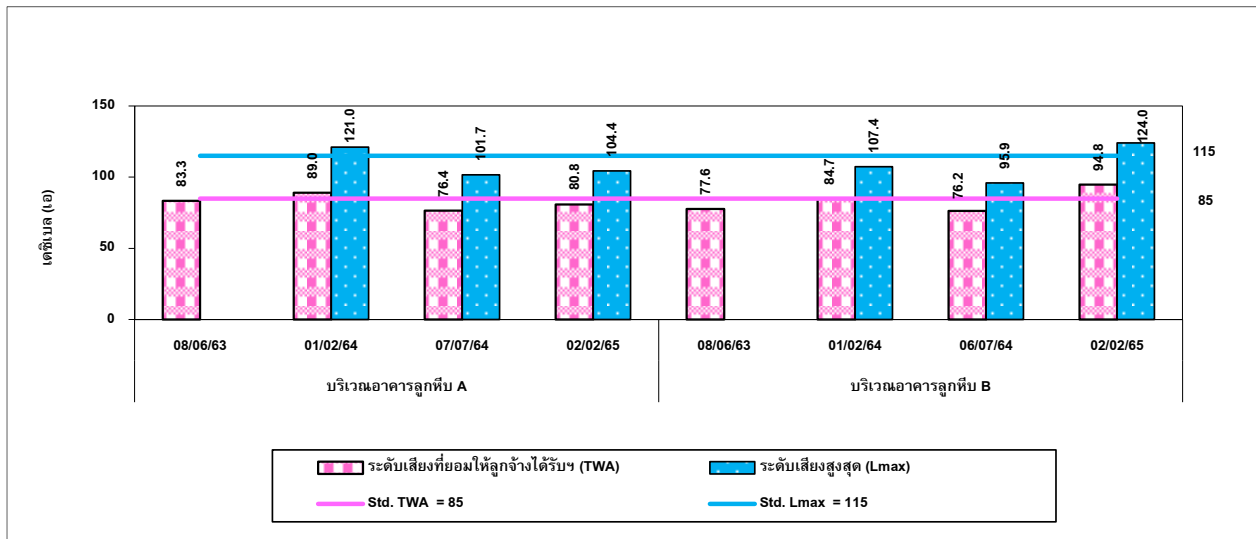
| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | |
|------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| | | | TWA (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | Dose (%) |
| 19. | อาคาร C หม้อต้มดิบ | 03/02/64 | 76.0 | 109.8 | 12.6 |
| | | 07/07/64 | 83.7 | 97.4 | 66.6 |
| | | 03/02/65 | 87.3 | 101.4 | 170.3 |
| 20. | อาคาร C หม้อกรอง | 03/02/64 | 84.0 | 101.7 | 78.9 |
| | | 07/07/64 | 79.9 | 103.4 | 31.2 |
| | | 03/02/65 | 92.9 | 103.2 | 614.0 |
| 21. | อาคาร C หม้อเคี้ยวดิบ (Control room) | 03/02/64 | 82.5 | 106.6 | 56.6 |
| | | 02/02/65 | 79.1 | 112.2 | 25.3 |
| 22. | อาคาร C หม้อเคี้ยวดิบ | 03/02/64 | 84.7 | 108.1 | 94.0 |
| | | 07/07/64 | 78.6 | 107.1 | 23.0 |
| | | 02-03/02/65 | 80.5 | 95.5 | 35.1 |
| 23. | อาคาร C หม้อปั่นดิบ (Control room) | 03/02/64 | 81.5 | 110.7 | 44.2 |
| | | 02/02/65 | 82.2 | 102.9 | 51.9 |
| 24. | อาคาร C หม้อปั่นดิบ | 03/02/64 | 84.9 | 109.7 | 98.7 |
| | | 07/07/64 | 75.6 | 92.1 | 11.4 |
| | | 02-03/02/65 | 84.5 | 110.7 | 90.1 |
| 25. | บริเวณอาคาร Condition Silo | 09/06/63 | 75.0 | - | 10.0 |
| | | 02/02/64 | 78.9 | 107.8 | 24.7 |
| | | 07/07/64 | 76.4 | 106.6 | 13.9 |
| | | 04/02/65 | 79.1 | 101.6 | 25.6 |
| 26. | บริเวณอาคารบรรจุน้ำตาล | 09/06/63 | 82.7 | - | 59.0 |
| 27. | บริเวณอาคารยานยนต์ | 08/06/63 | 74.0 | - | 8.0 |
| 28. | ห้องบรรจุน้ำตาล Packing House | 03/02/64 | 84.5 | 104.2 | 88.6 |
| | | 07/07/64 | 81.4 | 110.6 | 43.2 |
| | | 04/02/65 | 76.3 | 105.0 | 13.5 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 85 | 115 ⁽²⁾ | 100 ⁽³⁾ |

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

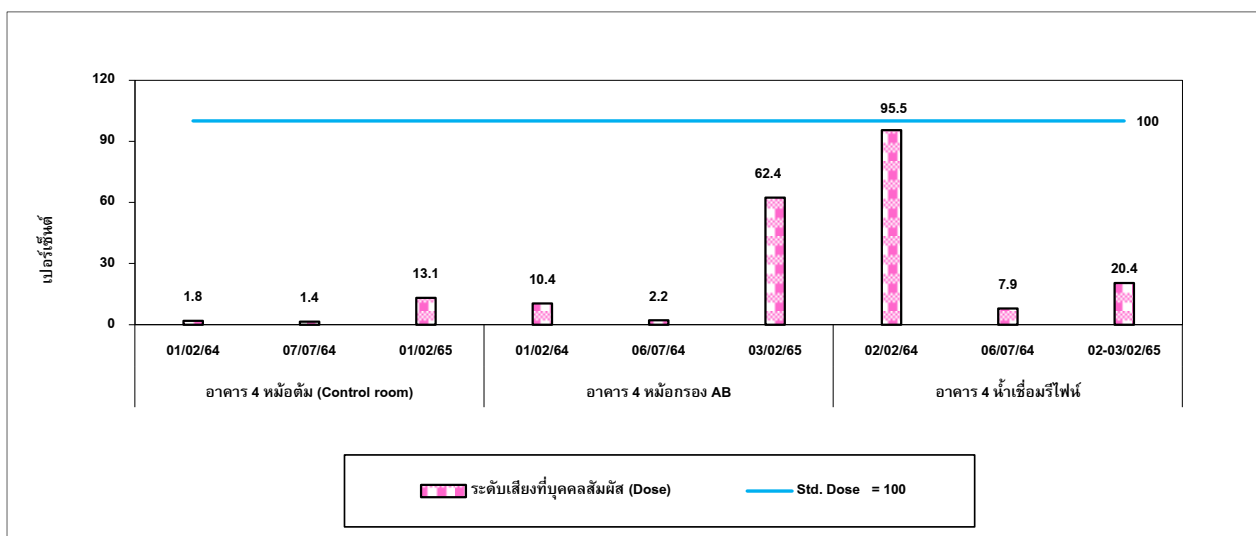
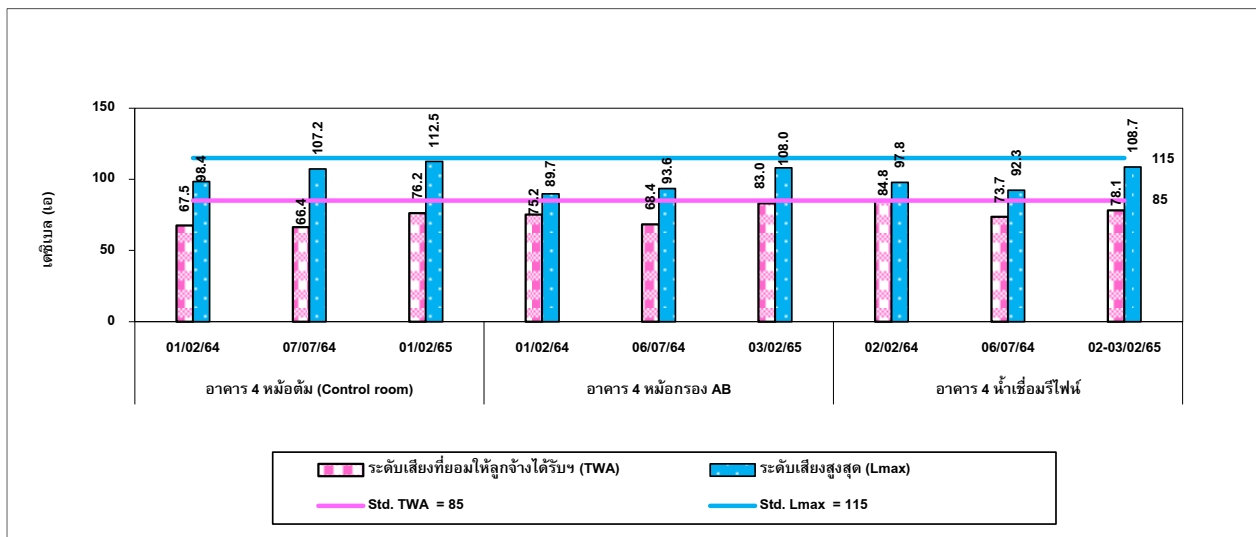
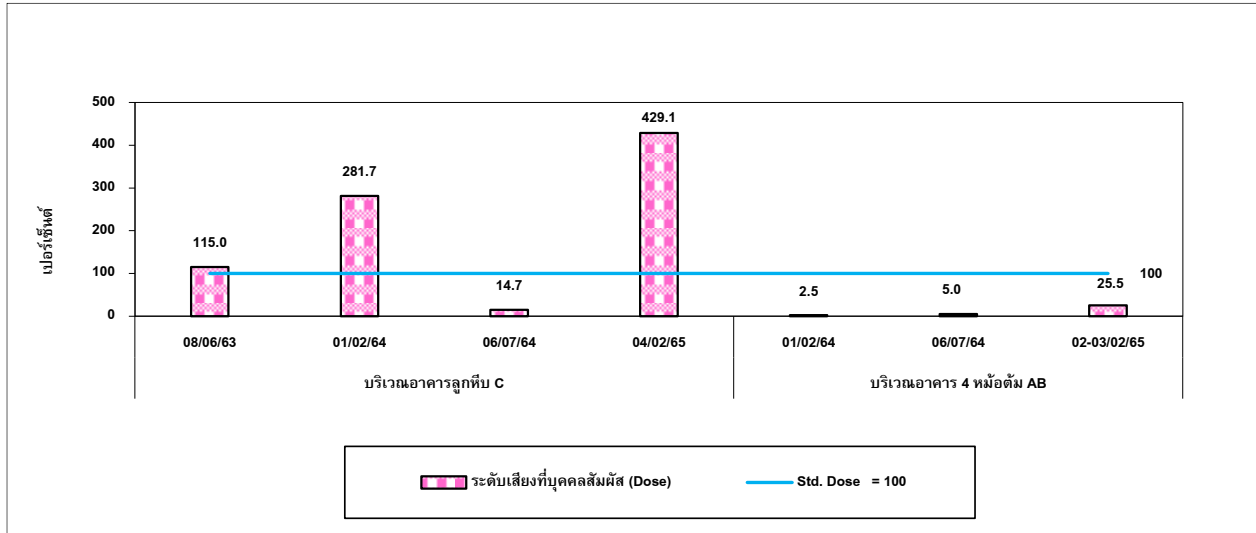
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

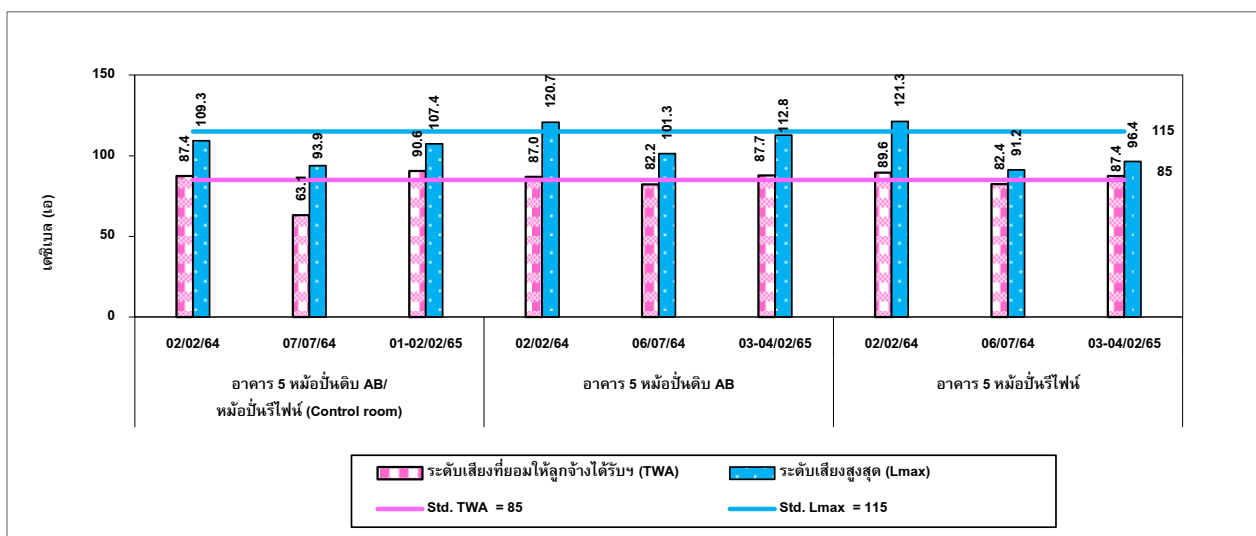
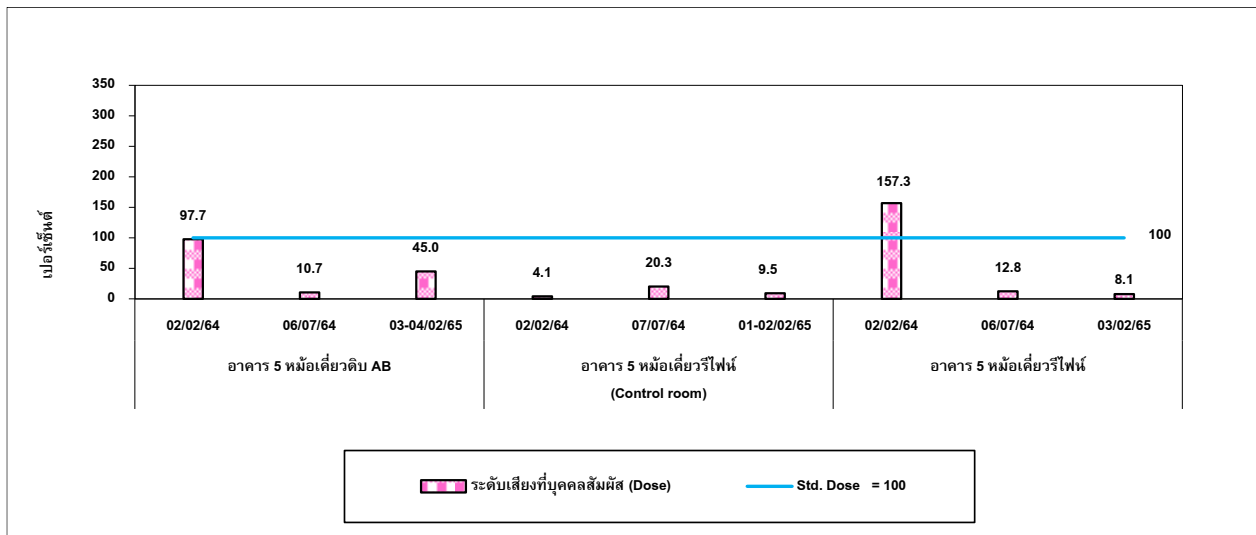
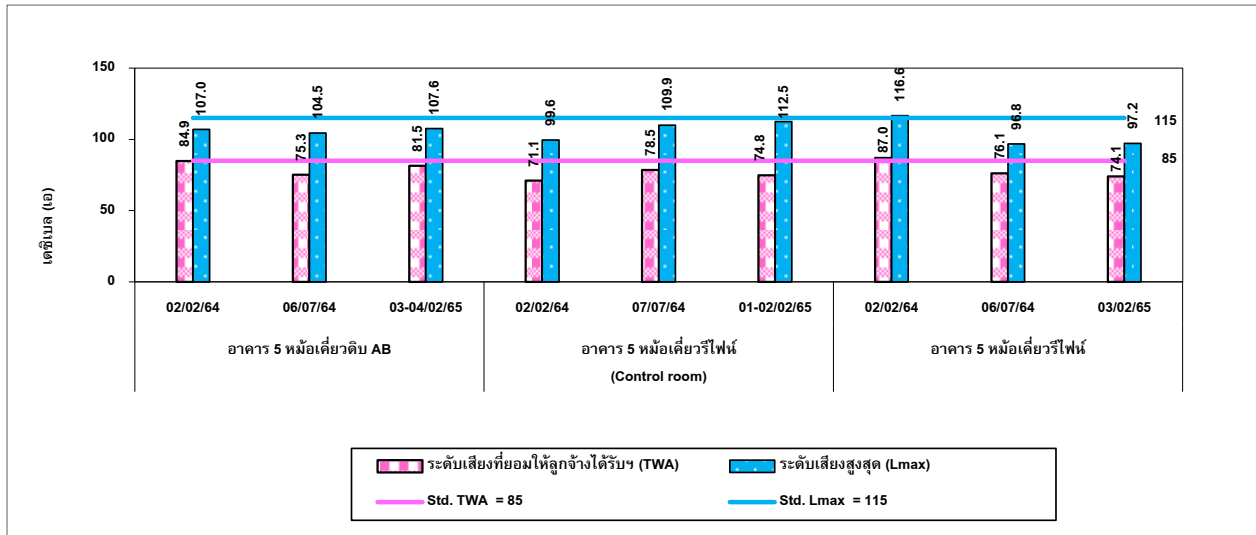
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565

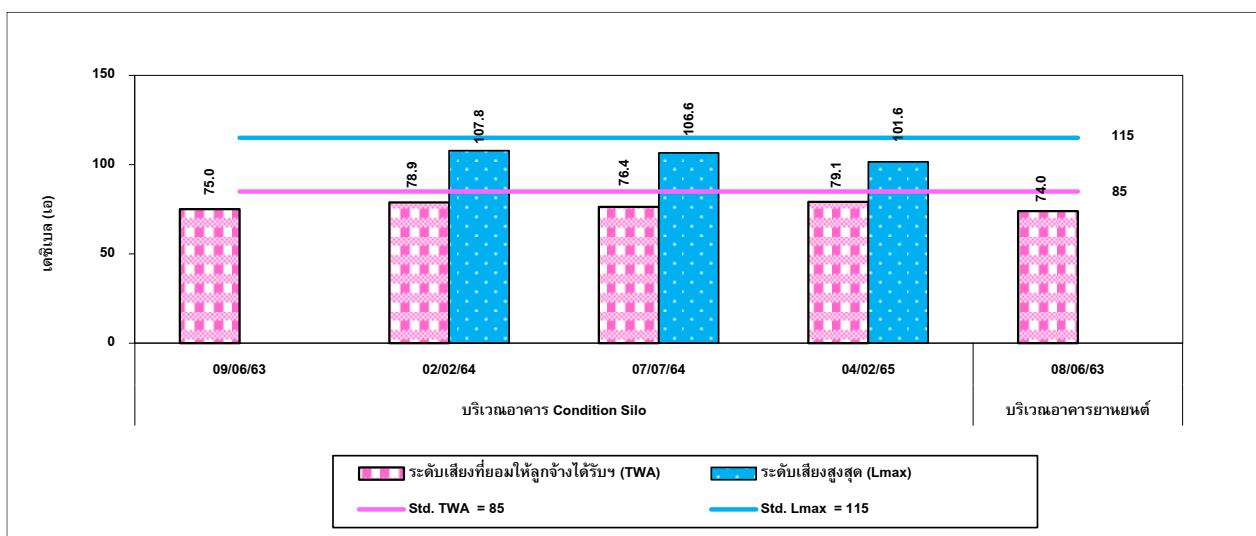
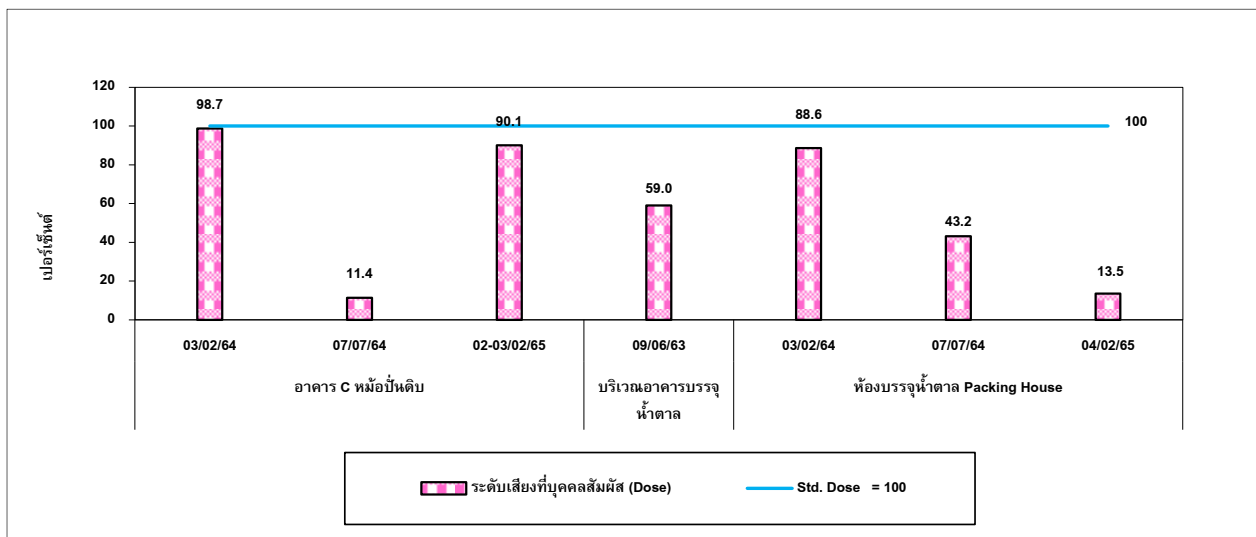
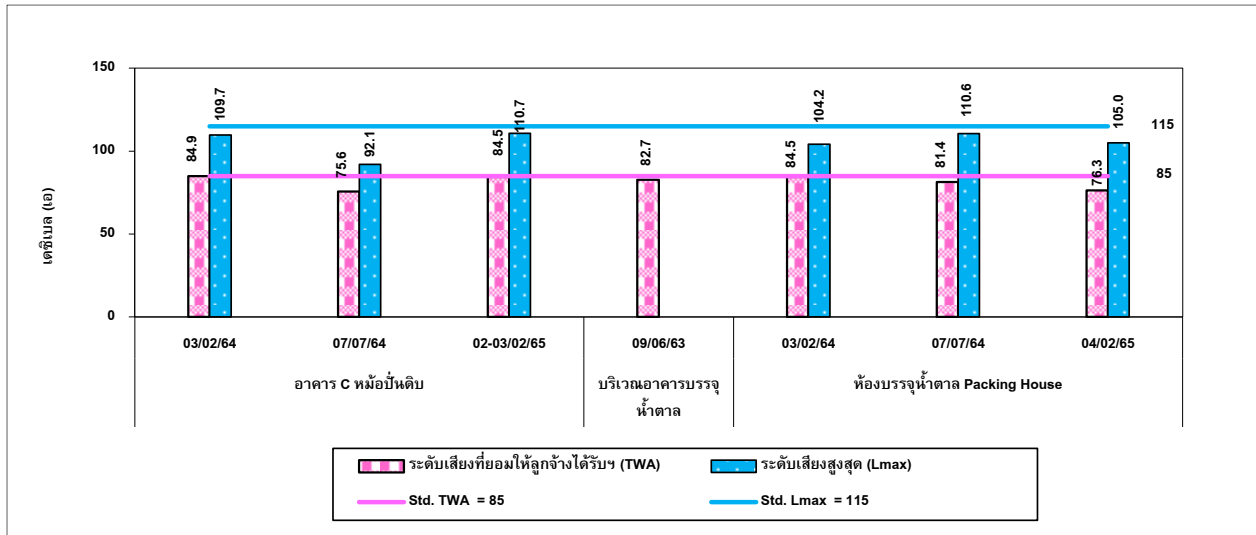


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565

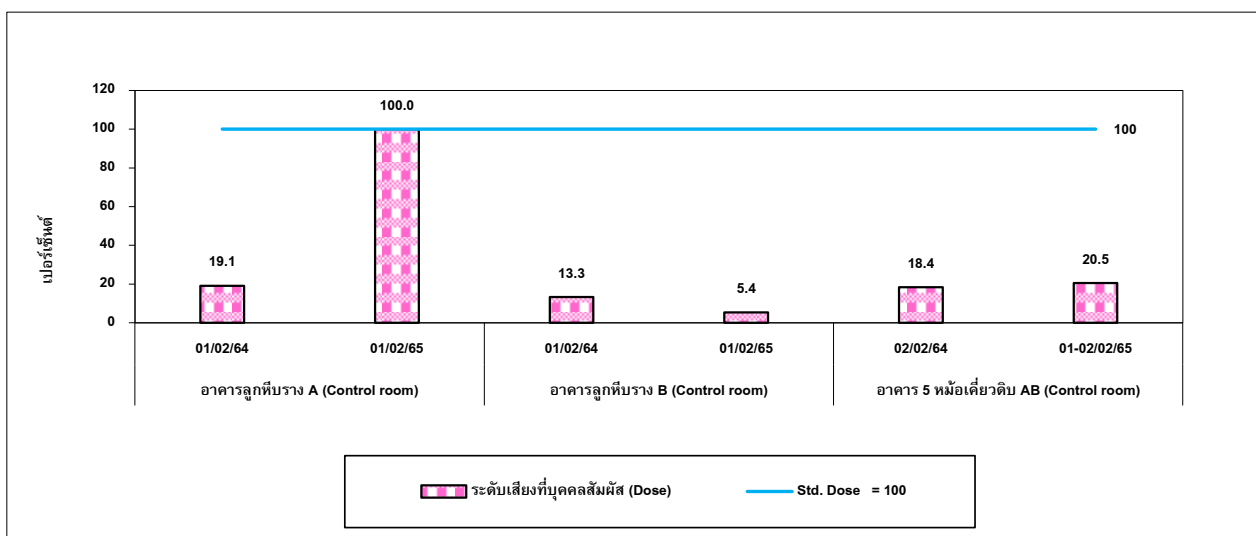
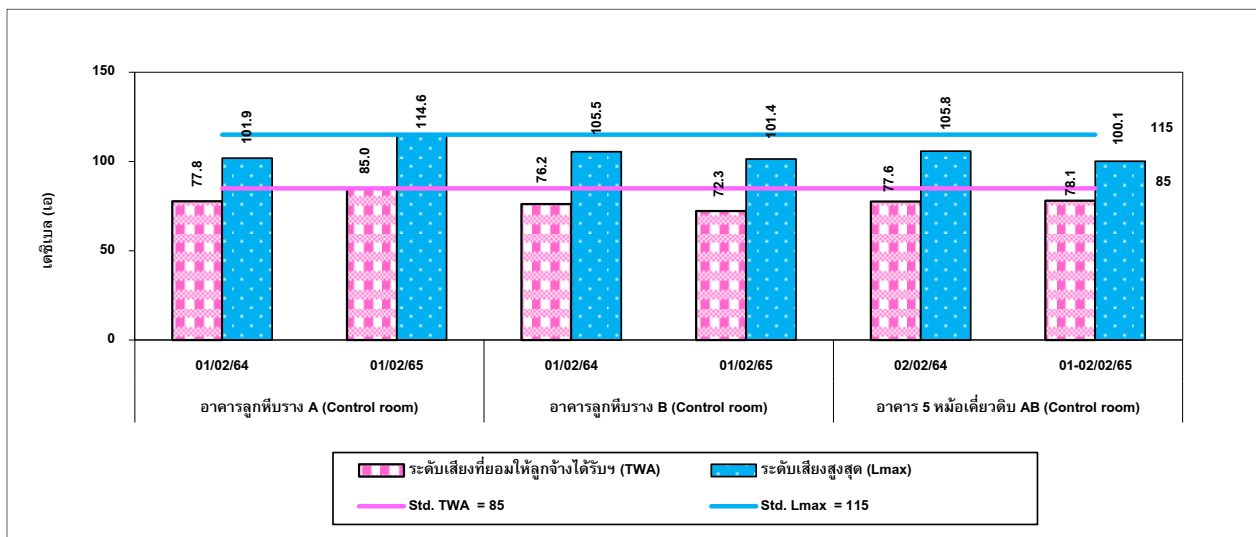
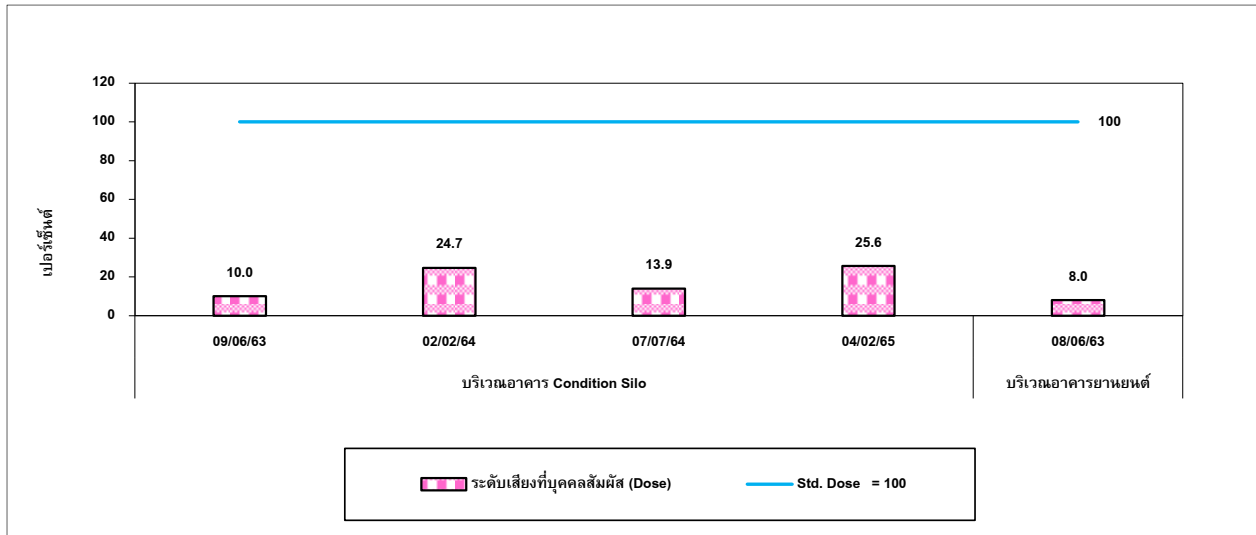


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565

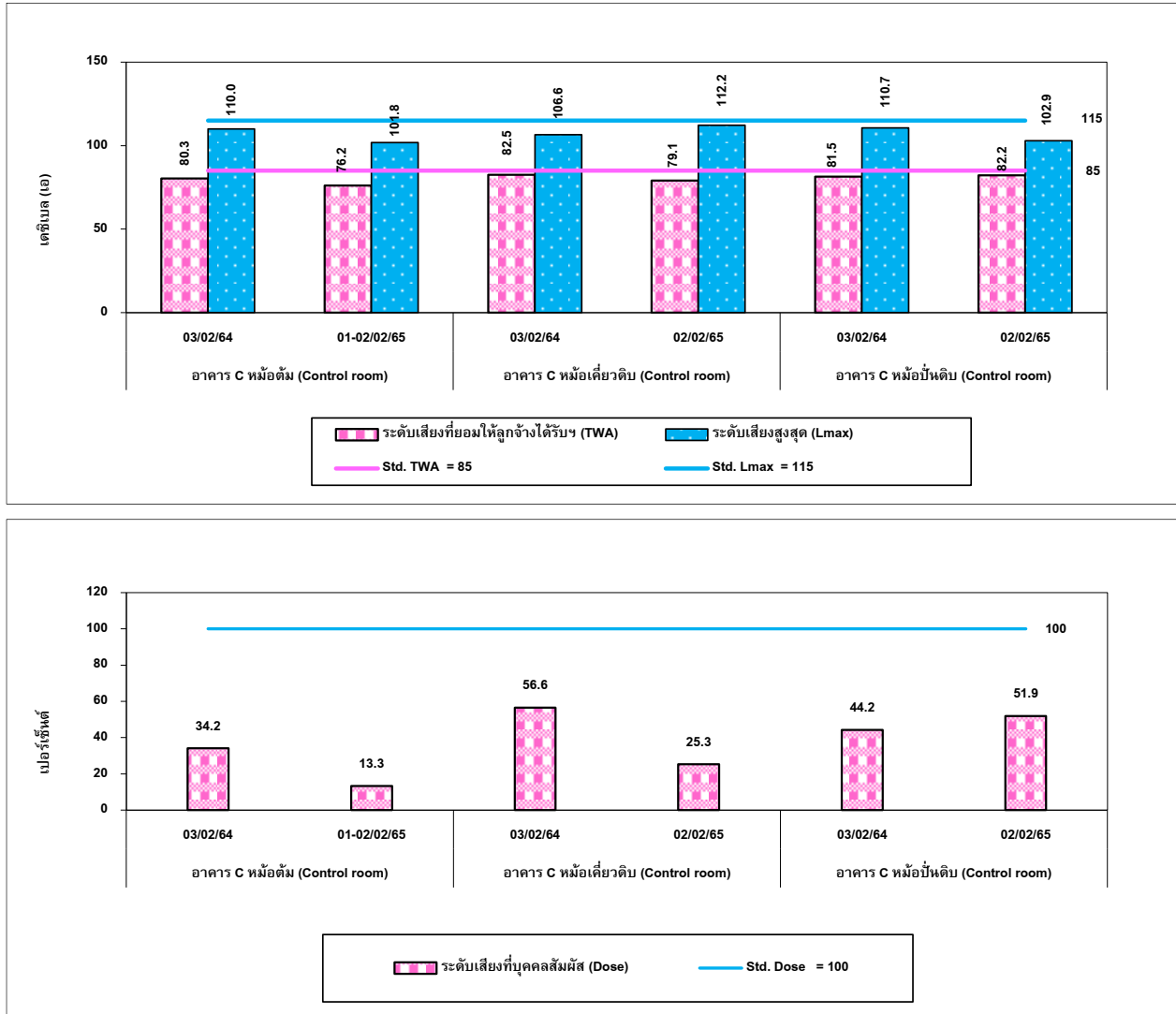
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารที่ตรวจวัดมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|----------|---------------------|---------------|------------------------------------|---|
| | | | Total Dust (mg/m ³) | Respirable Dust (mg/m ³) |
| 1. | ลานจอดรถบรรทุก | 19/02/63 | <0.15 | <0.15 |
| | | 08/06/63 | 0.18 | <0.15 |
| 2. | อาคารชุดลูกหีบราง B | 19/02/63 | <0.15 | <0.15 |
| | | | 0.53* | <0.15* |
| | | 08/06/63 | <0.15 | <0.15 |
| | | | <0.15* | <0.15* |
| | | 28/01/64 | 0.503 | <0.010 |
| | | | 1.672* | 0.402* |
| | | 06/07/64 | 0.923 | 0.268 |
| | | | 0.168* | <0.010* |
| 02/02/65 | 0.920 | 0.134 | | |
| | 1.504* | <0.010* | | |
| 3. | อาคารชุดลูกหีบราง C | 19/02/63 | 0.48 | <0.15 |
| | | | 0.44* | <0.15* |
| | | 08/06/63 | <0.15 | <0.15 |
| | | | 0.40* | <0.15* |
| | | 28/01/64 | <0.010 | <0.010 |
| | | | 0.504* | <0.010* |
| | | 06/07/64 | 0.753 | 0.469 |
| | | | 0.084* | 0.067* |
| 04/02/65 | 0.501 | <0.010 | | |
| | 0.418* | <0.010* | | |
| มาตรฐาน | | | 10 | 3 |

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

หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|---------|----------------------------|---------------|------------------------------------|---|
| | | | Total Dust (mg/m ³) | Respirable Dust (mg/m ³) |
| 4. | จุดจ่ายกากหม้อกรอง | 19/02/63 | 0.18 <0.15* | - - |
| 5. | บริเวณอาคารยานยนต์ | 19/02/63 | <0.15 <0.15* | <0.15 <0.15* |
| | | 08/06/63 | <0.15 0.22* | <0.15 <0.15* |
| 6. | บริเวณอาคาร Condition Silo | 29/01/64 | 0.671 0.839* | <0.010 <0.010* |
| | | 07/07/64 | 0.754 0.504* | 0.134 0.201* |
| | | 04/02/65 | <0.010 <0.010* | <0.010 <0.010* |
| 7. | อาคารชุดลูกหีบ A | 19/02/63 | <0.15 <0.15* | <0.15 <0.15* |
| | | 08/06/63 | 0.62 0.27* | 0.36 <0.15* |
| | | 28/01/64 | 1.174 2.013* | <0.010 0.335* |
| | | 06/07/64 | 0.418 <0.010* | <0.010 <0.010* |
| | | 02/02/65 | 2.258 1.253* | 0.267 0.334* |
| 8. | บริเวณเตรียมปูนขาว | 19/02/63 | 0.66 0.40* | - - |
| | | 08/06/63 | 0.75 0.66* | - - |
| 9. | จุดเก็บปูนขาว | 19/02/63 | - - | <0.15 <0.15* |
| | | 08/06/63 | - - | 0.39 <0.15 |
| 10. | อาคารโรงปูนขาว | 29/01/64 | 0.755 0.336* | <0.010 <0.010* |
| | | 07/07/64 | <0.010 <0.010* | <0.010 <0.010* |
| | | 05/02/65 | 0.167 0.084* | <0.010 <0.010* |
| มาตรฐาน | | | 10 | 3 |

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

หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|---------|-------------------------|---------------|------------------------------------|---|
| | | | Total Dust (mg/m ³) | Respirable Dust (mg/m ³) |
| 11. | ลานกองตะกอนหม้อกรอง | 19/02/63 | - | <0.15 |
| | | | - | <0.15* |
| 12. | อาคาร 4 หม้อต้ม AB | 28/01/64 | <0.010 | <0.010 |
| | | | 0.419* | <0.010* |
| | | 06/07/64 | 0.168 | 0.067 |
| | | | 0.336* | <0.010* |
| | | 05/02/65 | <0.010 | <0.010 |
| | | | <0.010* | <0.010* |
| 13. | อาคาร 4 หม้อกรอง AB | 28/01/64 | 0.588 | <0.010 |
| | | | 0.921* | 0.469* |
| | | 06/07/64 | 0.671 | 0.134 |
| | | | 0.251* | <0.010* |
| | | 05/02/65 | <0.010 | <0.010 |
| | | | 0.083* | <0.010 |
| 14. | อาคาร 4 น้ำเชื่อมรีไฟน์ | 28/01/64 | <0.010 | <0.010 |
| | | | <0.010* | <0.010* |
| | | 06/07/64 | <0.010 | <0.010 |
| | | | 0.420* | <0.010* |
| | | 05/02/65 | 0.334 | <0.010 |
| | | | <0.010* | <0.010* |
| 15. | อาคาร 5 หม้อเคียวดิบ AB | 28/01/64 | 0.167 | <0.010 |
| | | | <0.010* | <0.010* |
| | | 06/07/64 | 0.505 | 0.335 |
| | | | 0.756* | 0.468* |
| | | 04/02/65 | 0.083 | 0.067 |
| | | | 0.167* | <0.010* |
| 16. | อาคาร 5 หม้อเคียวรีไฟน์ | 29/01/64 | 0.134 | <0.010 |
| | | | 0.336* | <0.010* |
| | | 06/07/64 | <0.010 | <0.010 |
| | | | 0.335* | <0.010* |
| | | 04/02/65 | <0.010 | <0.010 |
| | | | <0.010* | <0.010* |
| มาตรฐาน | | | 10 | 3 |

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

หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|---------|------------------------|---------------|------------------------------------|---|
| | | | Total Dust (mg/m ³) | Respirable Dust (mg/m ³) |
| 17. | อาคาร 5 หม้อปั่นดิบ AB | 29/01/64 | 0.504 | 0.268 |
| | | | 1.341* | 0.268* |
| | | 06/07/64 | 0.252 | 0.134 |
| | | | 0.420* | <0.010* |
| | | 04/02/65 | <0.010 | <0.010 |
| | <0.010* | <0.010* | | |
| 18. | อาคาร 5 หม้อปั่นรีไฟน์ | 29/01/64 | <0.010 | <0.010 |
| | | | <0.010* | <0.010* |
| | | 06/07/64 | 0.754 | <0.010 |
| | | | 0.336* | 0.134* |
| | | 04/02/65 | 1.252 | 0.134 |
| | 0.837* | <0.010* | | |
| 19. | อาคาร C หม้อต้มดิบ | 29/01/64 | 0.252 | <0.010 |
| | | | <0.010* | <0.010* |
| | | 07/07/64 | <0.010 | <0.010 |
| | | | 0.503* | <0.010* |
| | | 04/02/65 | <0.010 | <0.010 |
| | <0.010* | <0.010* | | |
| 20. | อาคาร C หม้อกรอง | 29/01/64 | 0.419 | 0.134 |
| | | | 0.067* | <0.010* |
| | | 07/07/64 | <0.010 | <0.010 |
| | | | 0.084* | <0.010* |
| | | 04/02/65 | <0.010 | <0.010 |
| | 0.167* | <0.010* | | |
| 21. | อาคาร C หม้อเคียวดิบ | 29/01/64 | 0.084 | <0.010 |
| | | | 0.251* | <0.010 |
| | | 07/07/64 | 0.753 | <0.010 |
| | | | 0.585* | 0.268* |
| | | 02/02/65 | <0.010 | <0.010 |
| | <0.010* | <0.010* | | |
| มาตรฐาน | | | 10 | 3 |

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

หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

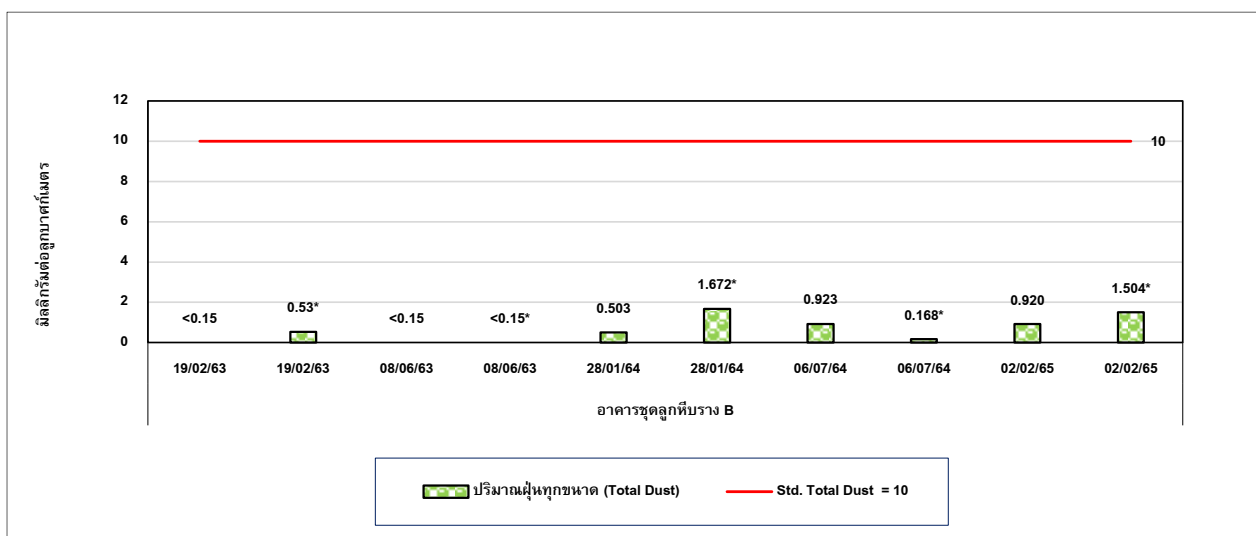
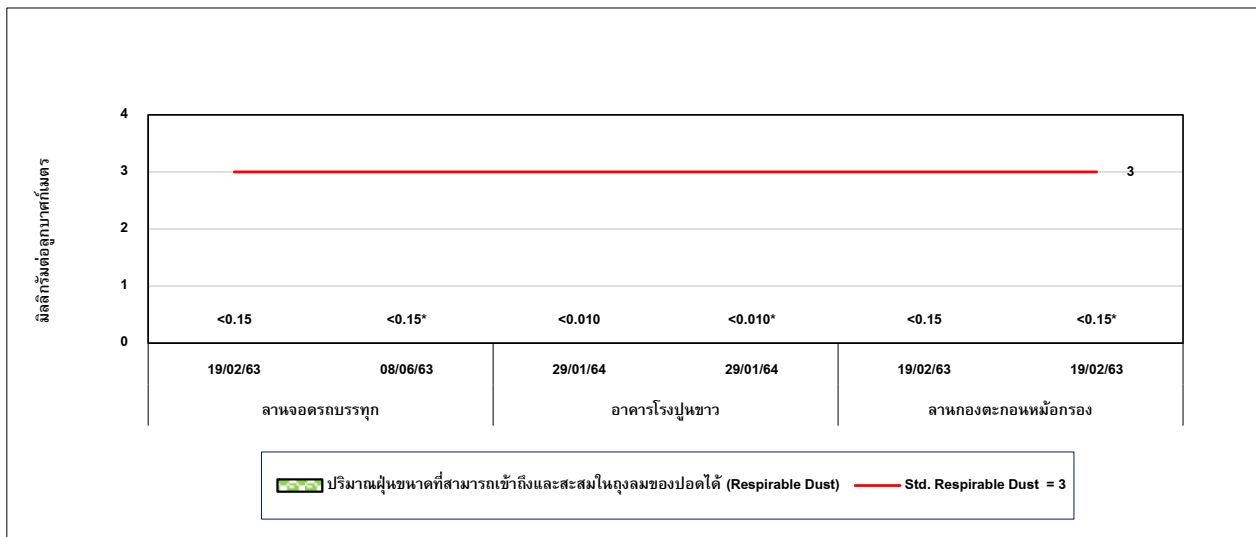
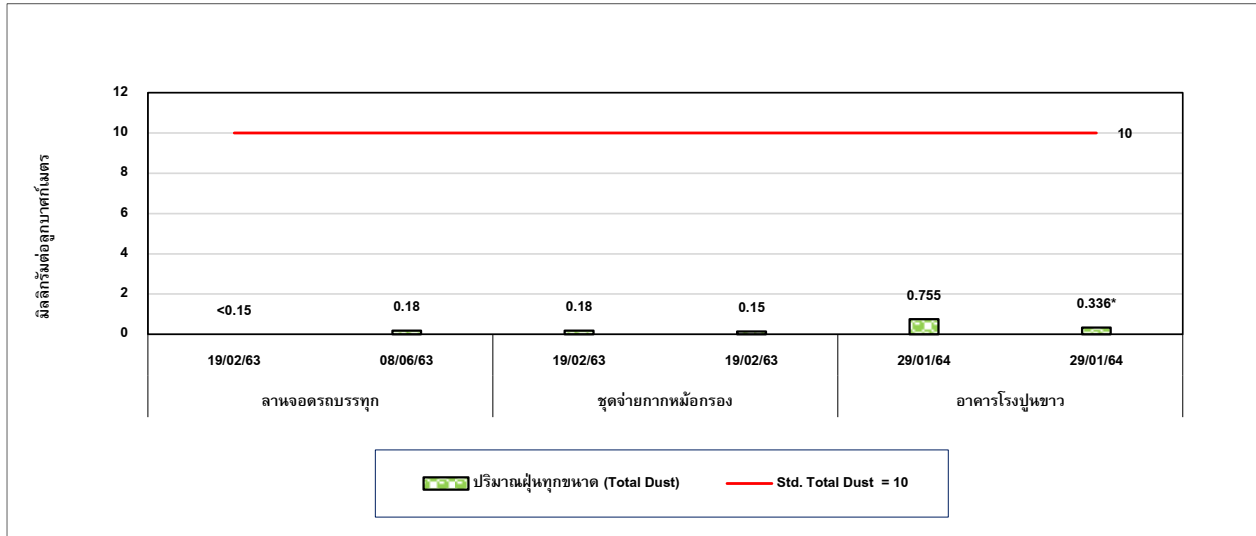
ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|---------|-------------------------------|---------------|------------------------------------|---|
| | | | Total Dust (mg/m ³) | Respirable Dust (mg/m ³) |
| 22. | อาคาร C หม้อปั่นดิบ | 29/01/64 | <0.010 | <0.010 |
| | | | 0.335* | <0.010* |
| | | | 0.841 | 0.268 |
| | | 07/07/64 | 0.924* | 0.201* |
| | | | 0.167 | <0.010 |
| | | | <0.010* | <0.010* |
| 23. | ห้องบรรจุน้ำตาล Packing House | 29/01/64 | 1.088 | 0.202 |
| | | | 1.338* | 0.537* |
| | | | 0.924 | 0.201 |
| | | 07/07/64 | 0.418* | 0.268* |
| | | | <0.010 | <0.010 |
| | | | <0.010* | <0.010* |
| 24. | อาคารโกดัง 9 | 29/01/64 | 0.167 | <0.010 |
| | | | <0.010* | <0.010* |
| | | | 0.419 | <0.010 |
| | | 07/07/64 | <0.010* | <0.010* |
| | | | 0.083 | <0.010 |
| | | | 0.167* | <0.010* |
| 25. | อาคารโกดัง 12 | 29/01/64 | 0.134 | <0.010 |
| | | | 0.334* | 0.067* |
| | | | 0.505 | 0.201 |
| | | 07/07/64 | 0.672* | 0.067* |
| | | | 0.251 | <0.010 |
| | | | <0.010* | <0.010* |
| มาตรฐาน | | | 10 | 3 |

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

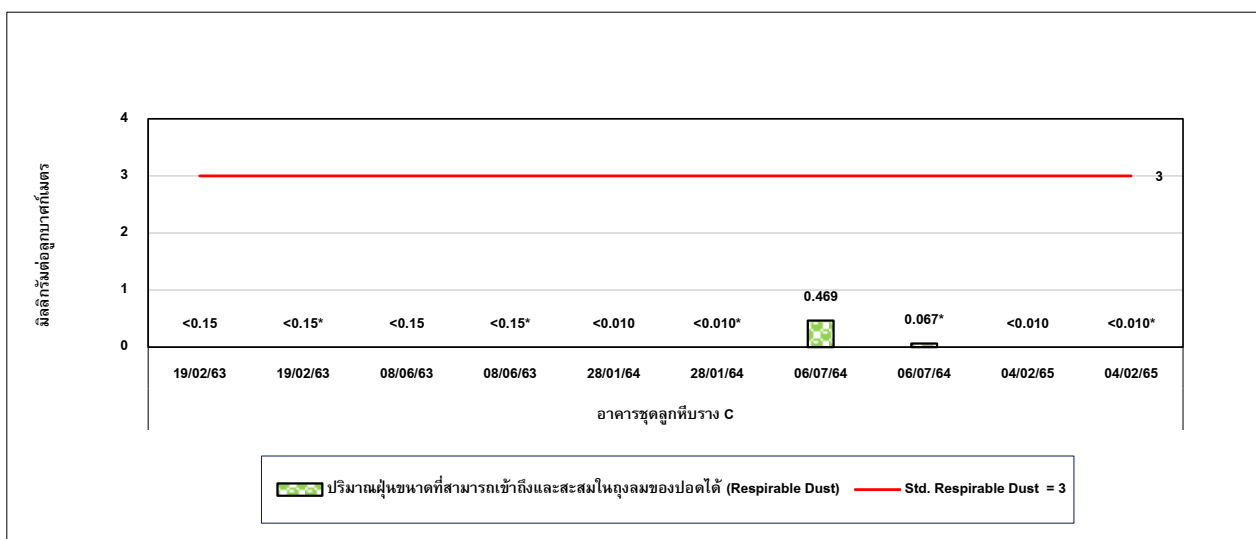
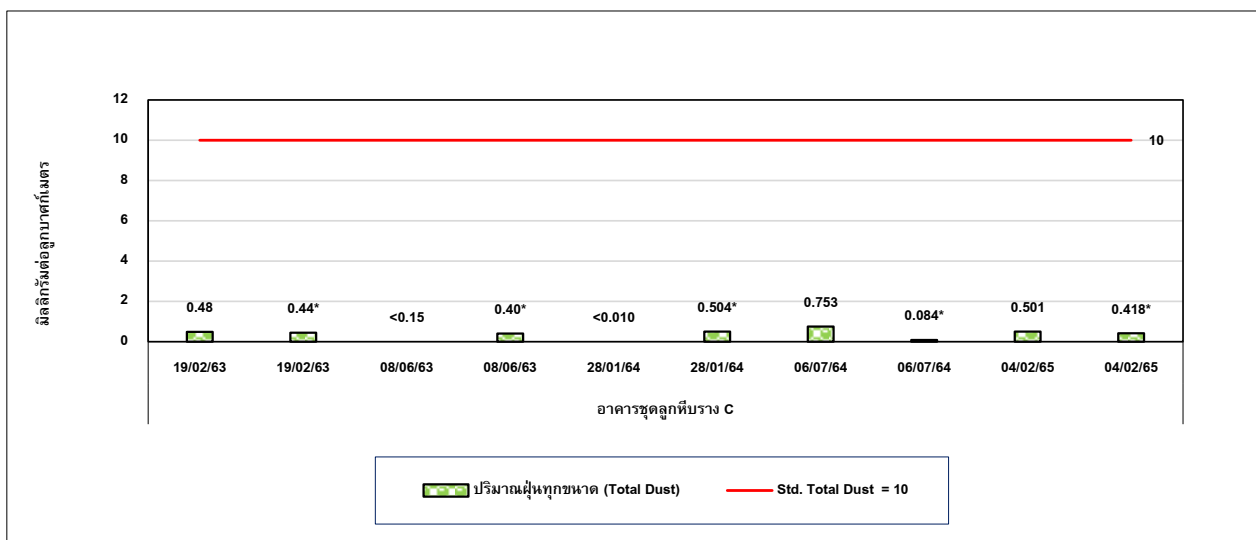
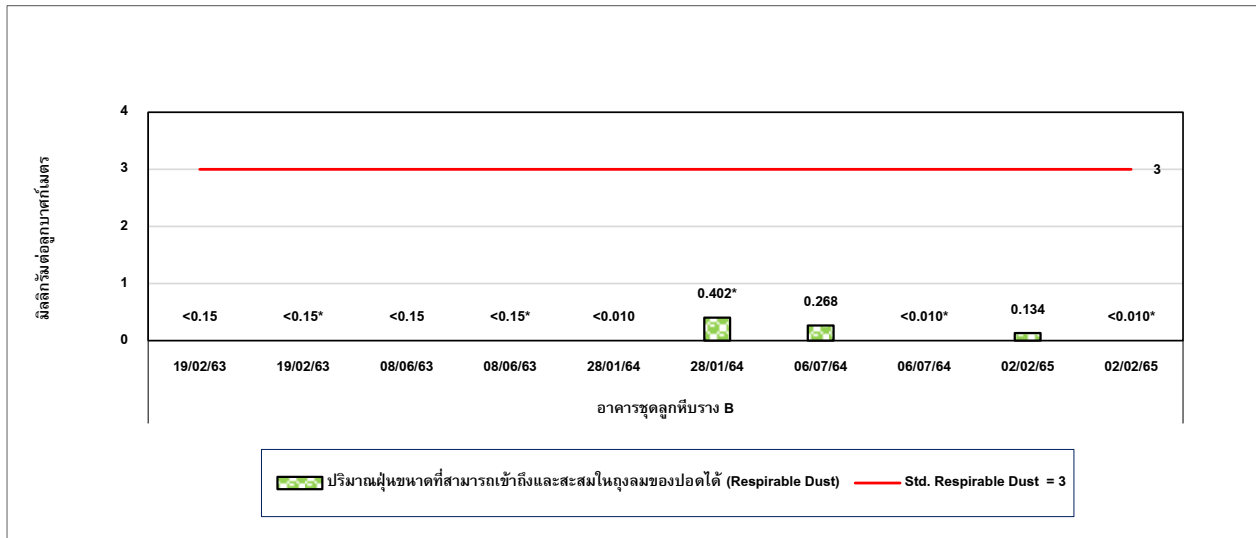
หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



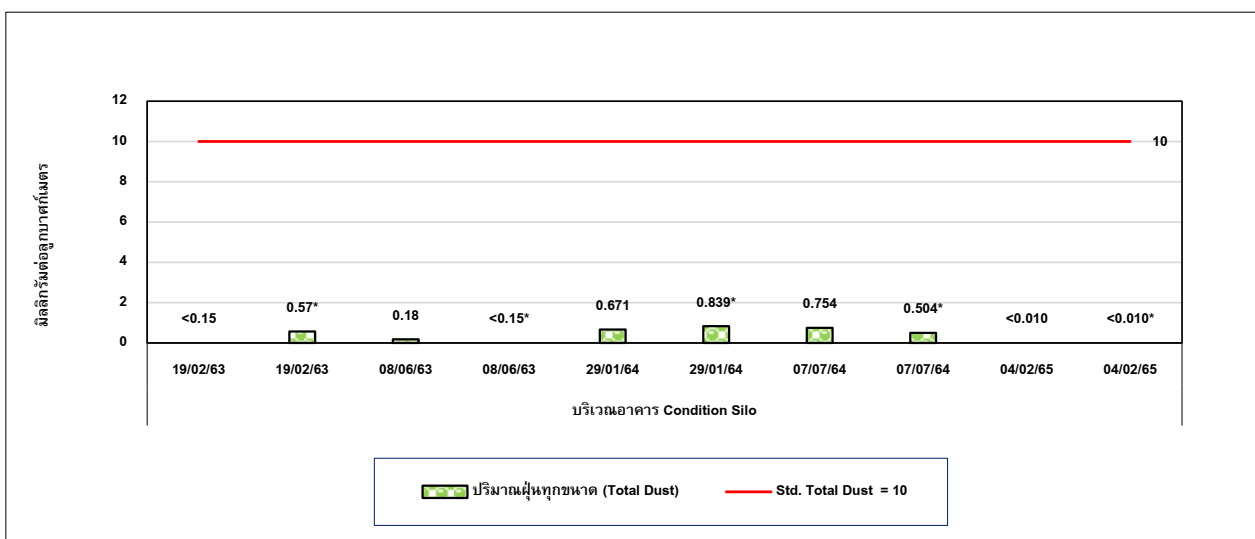
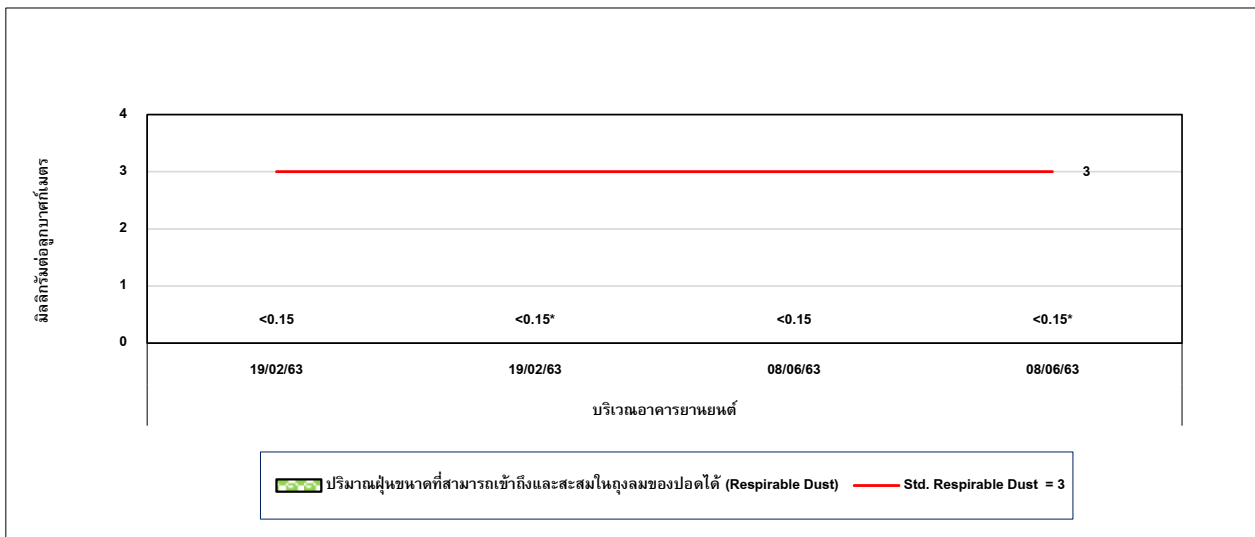
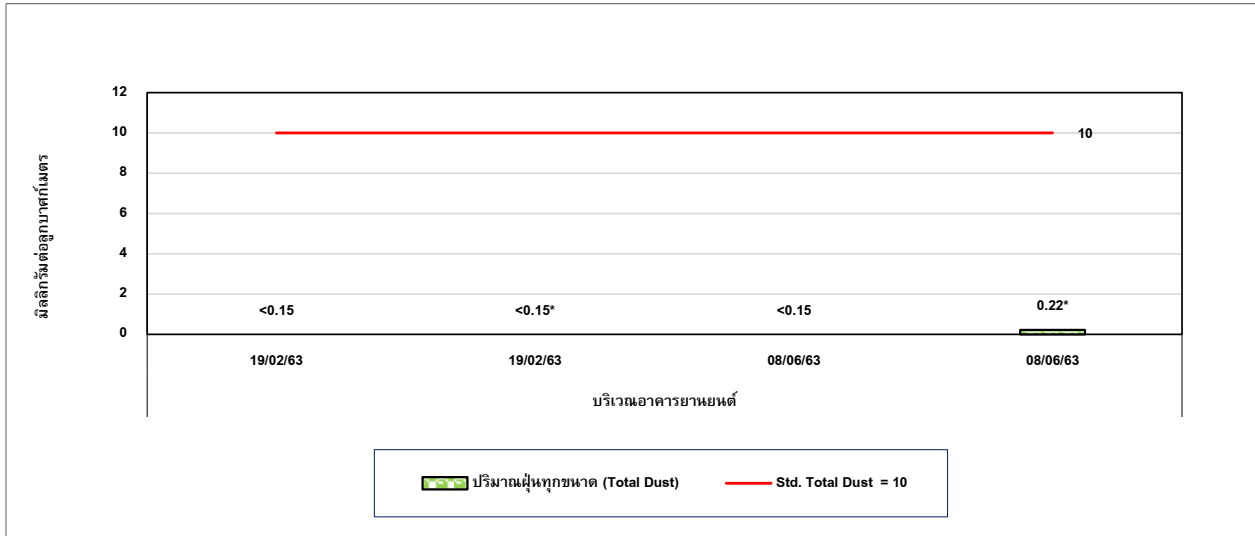
หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

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



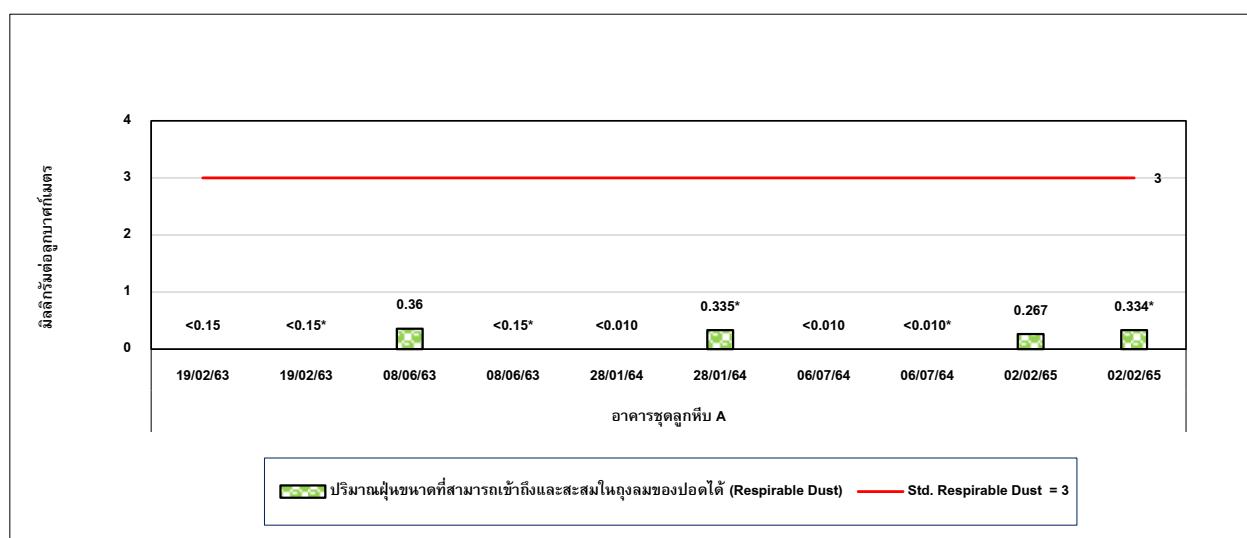
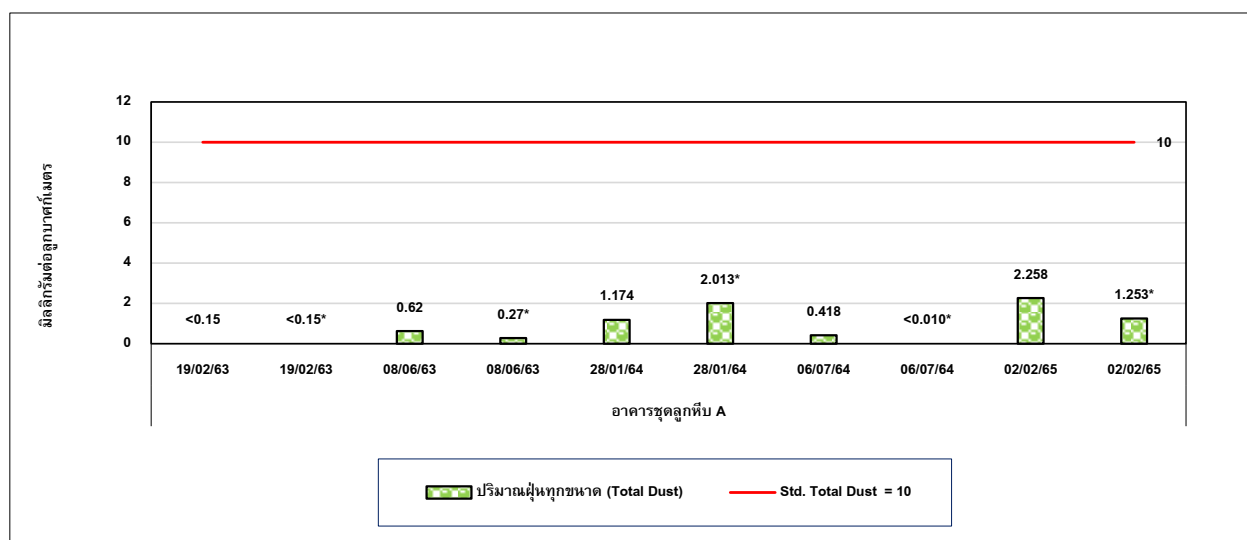
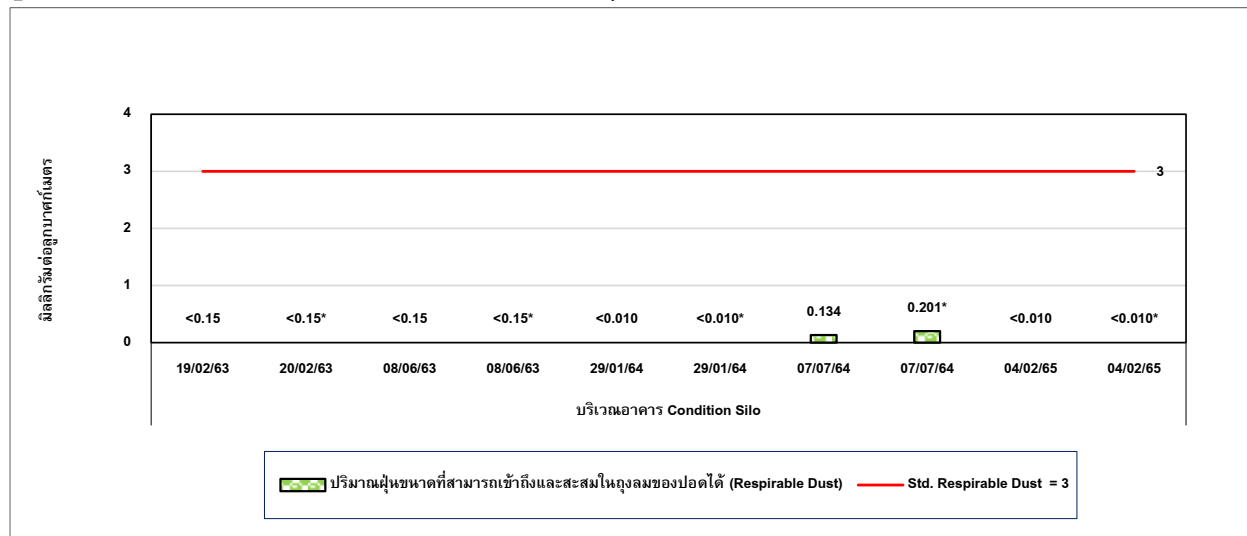
หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

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



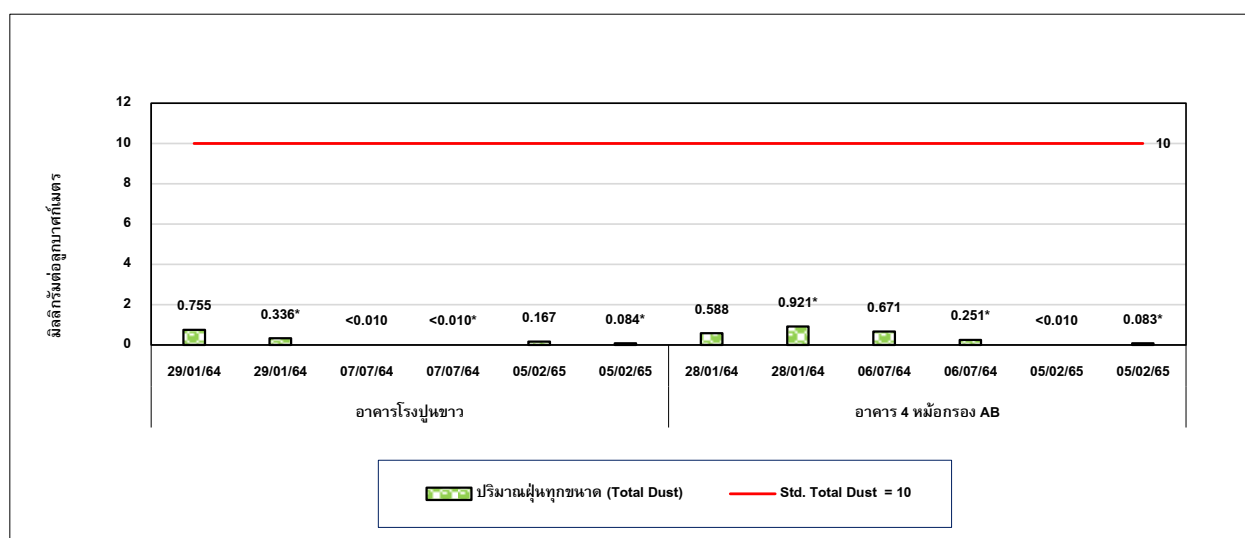
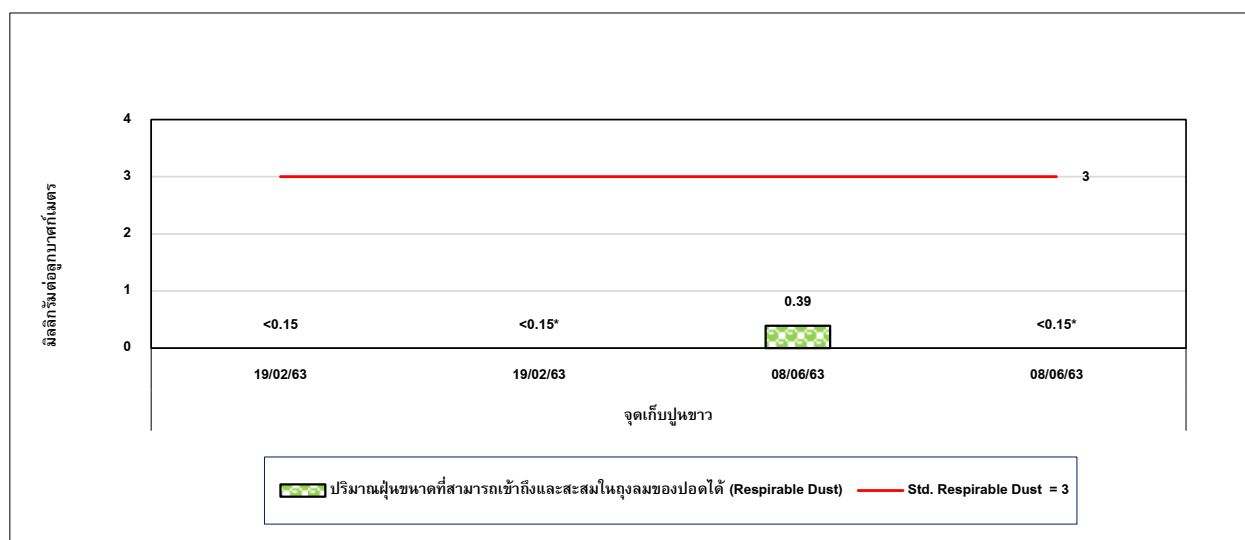
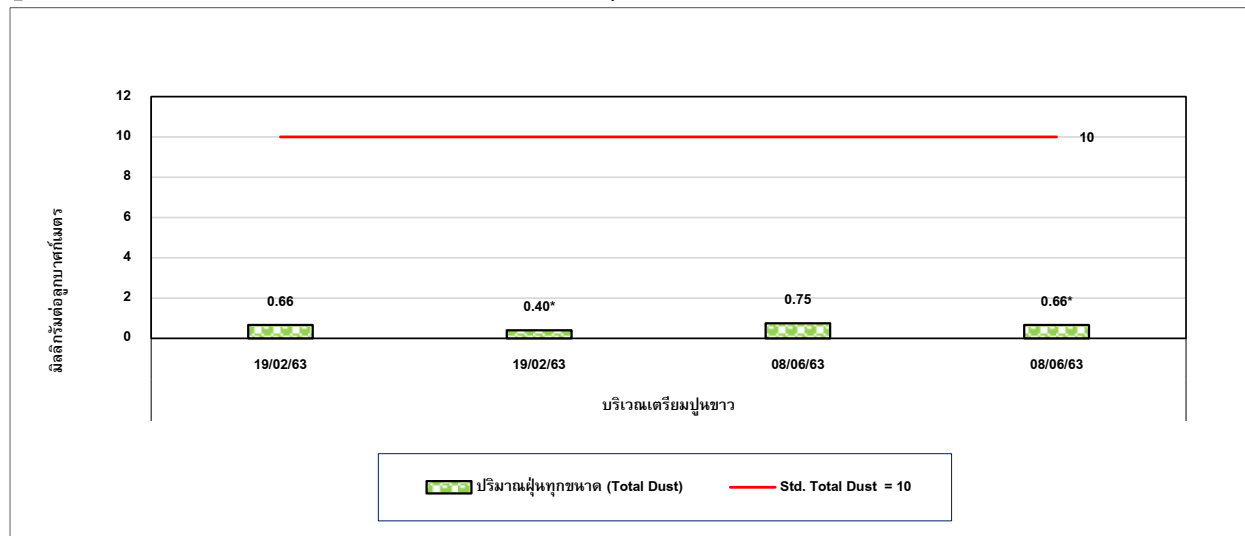
หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

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



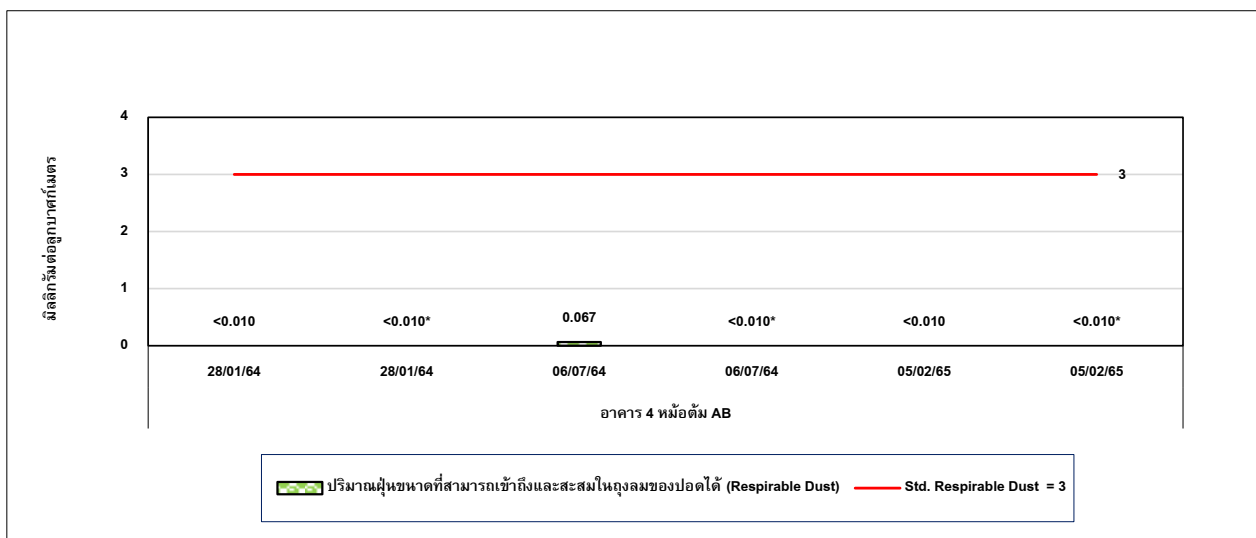
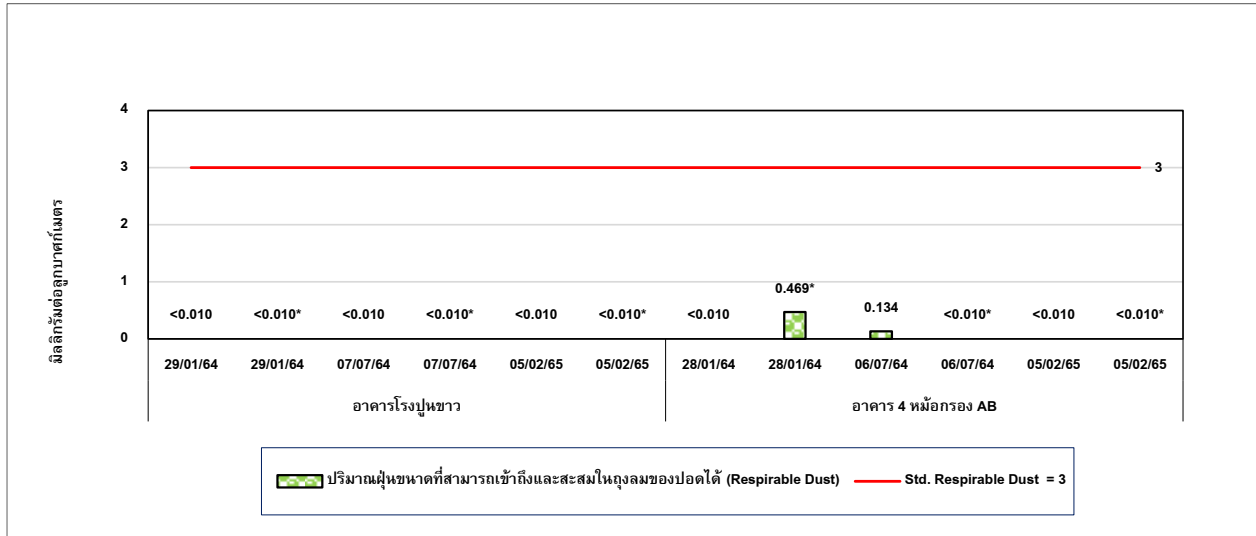
หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

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



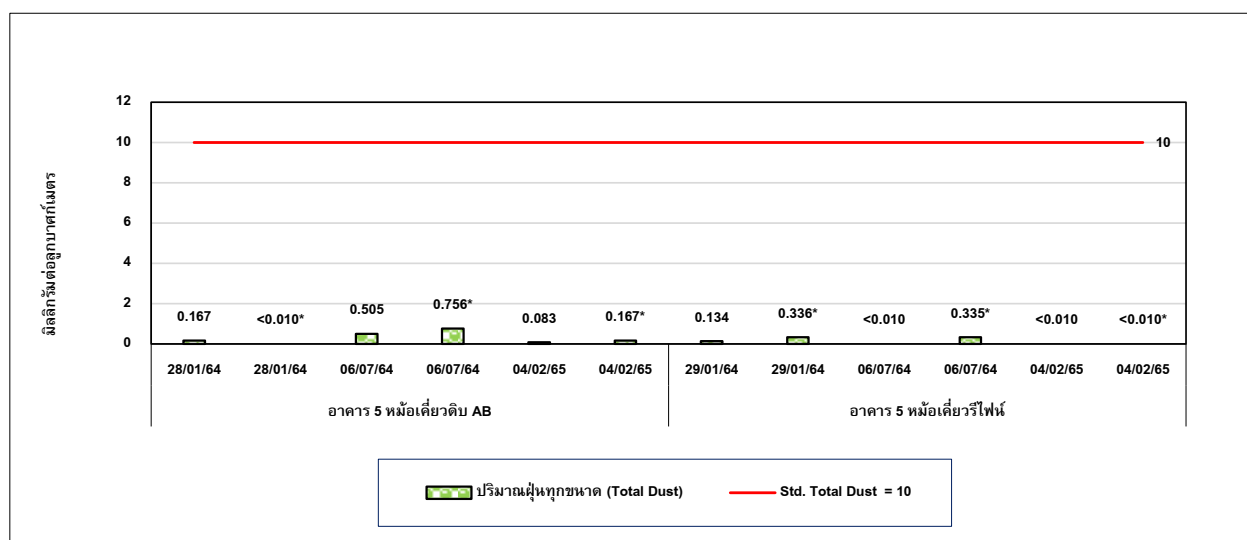
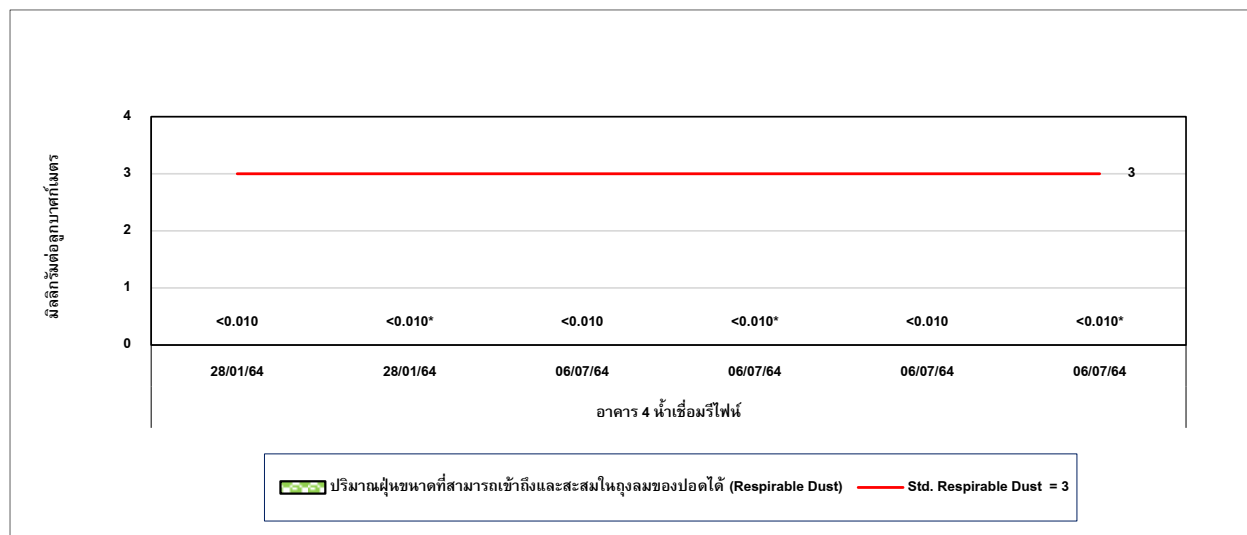
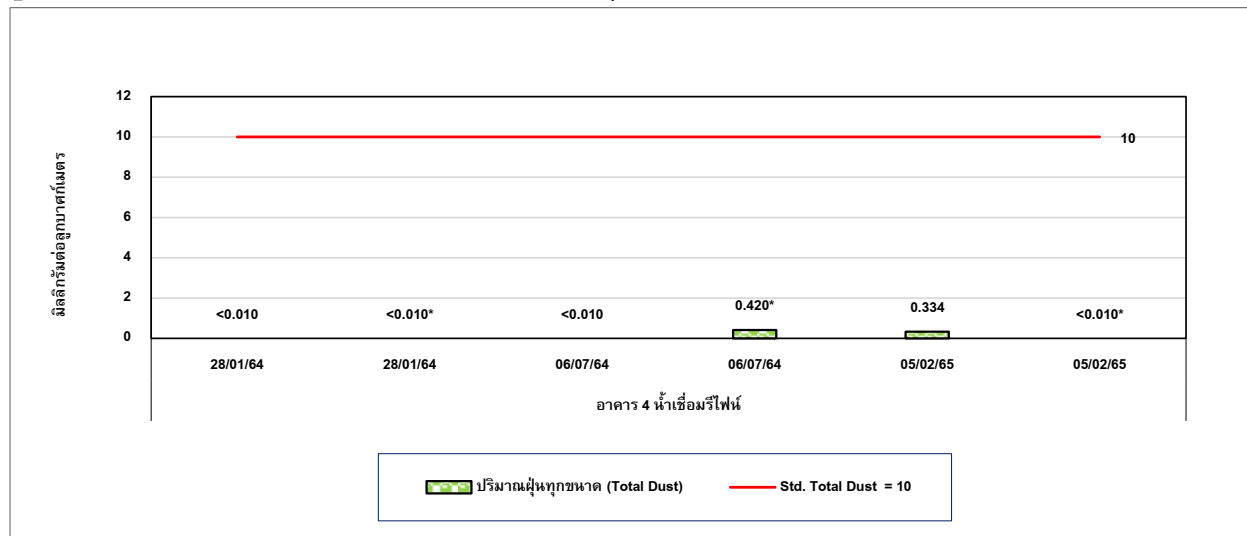
หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

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



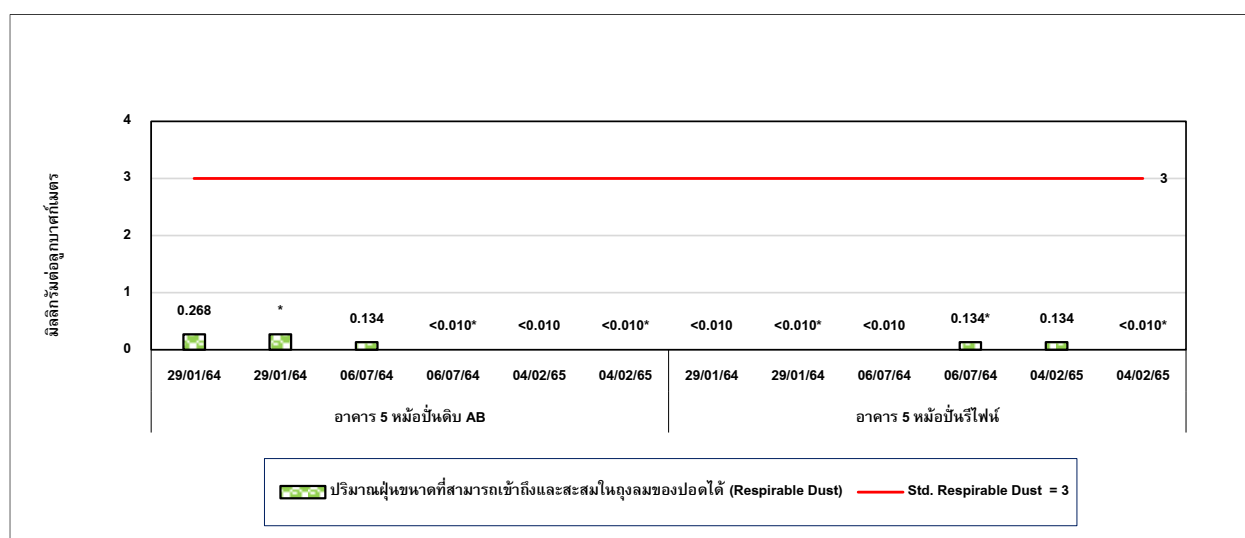
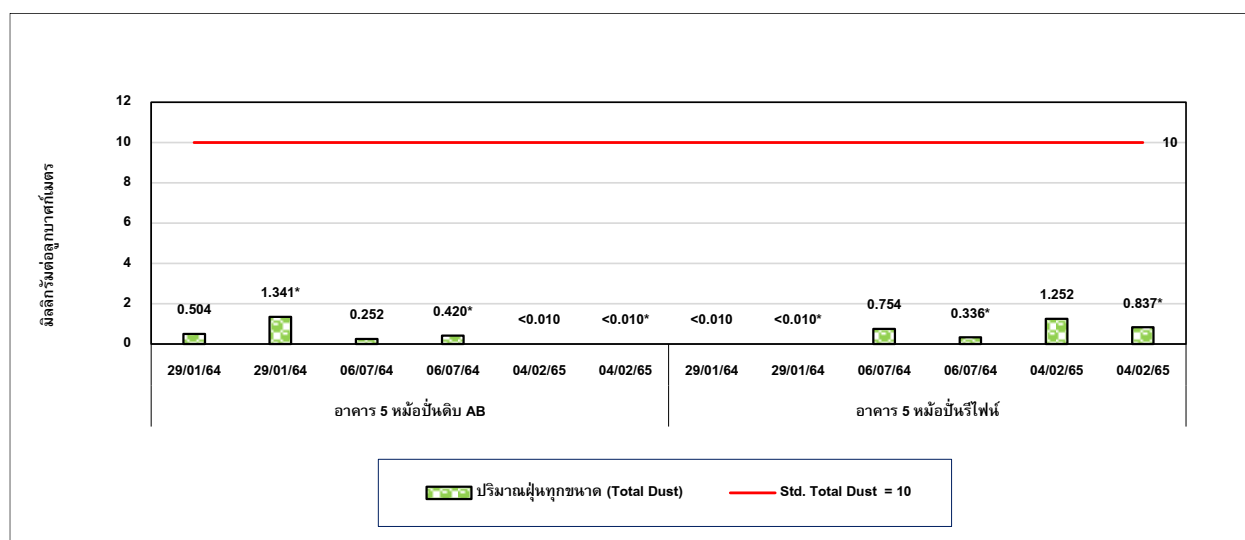
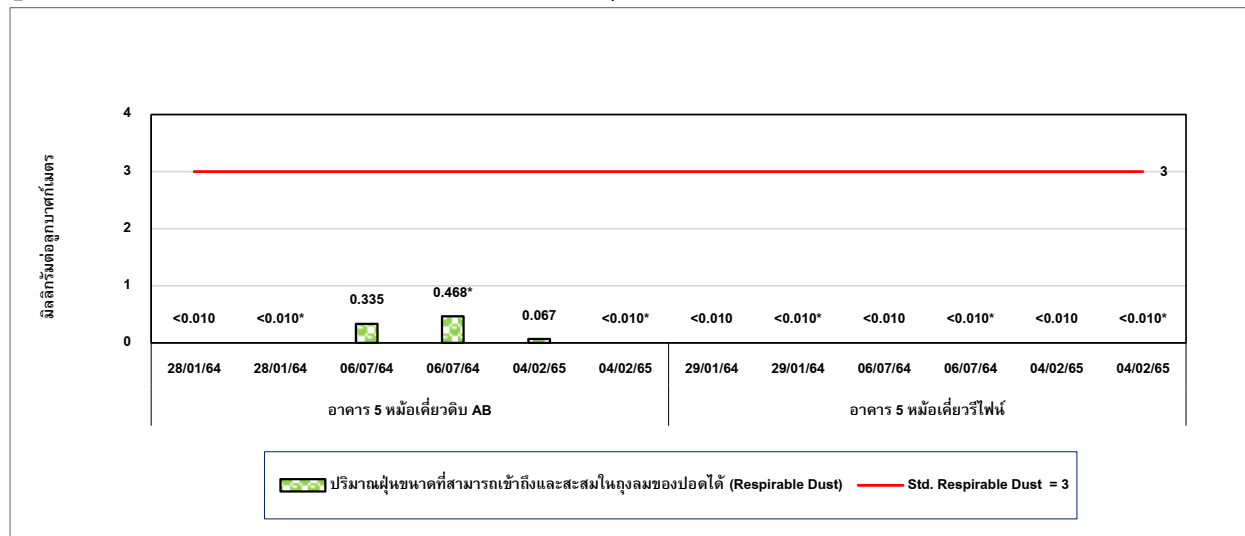
หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

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



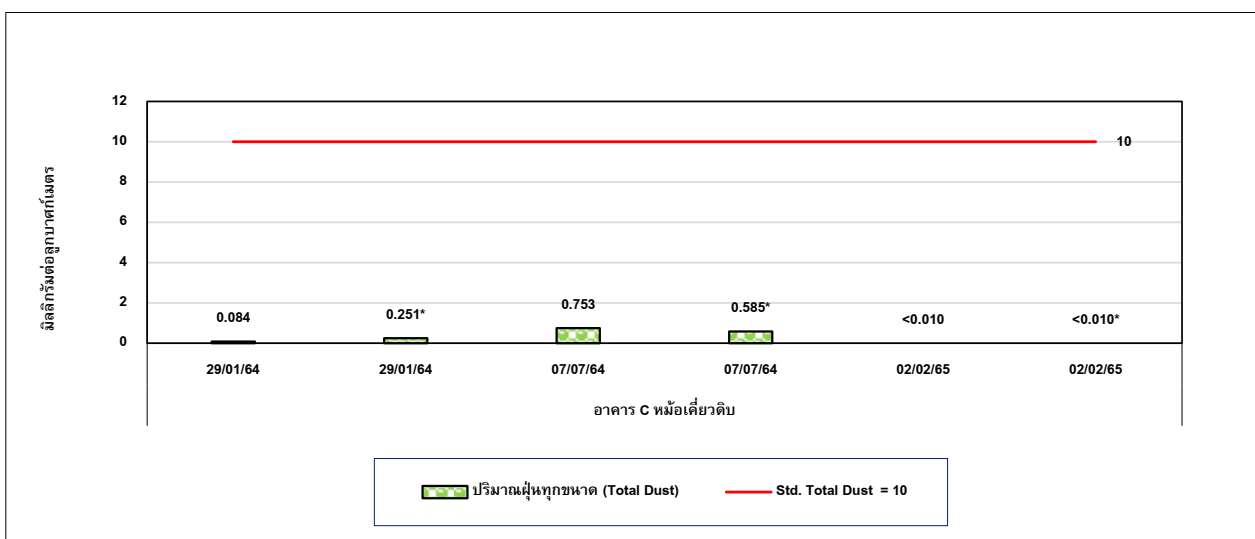
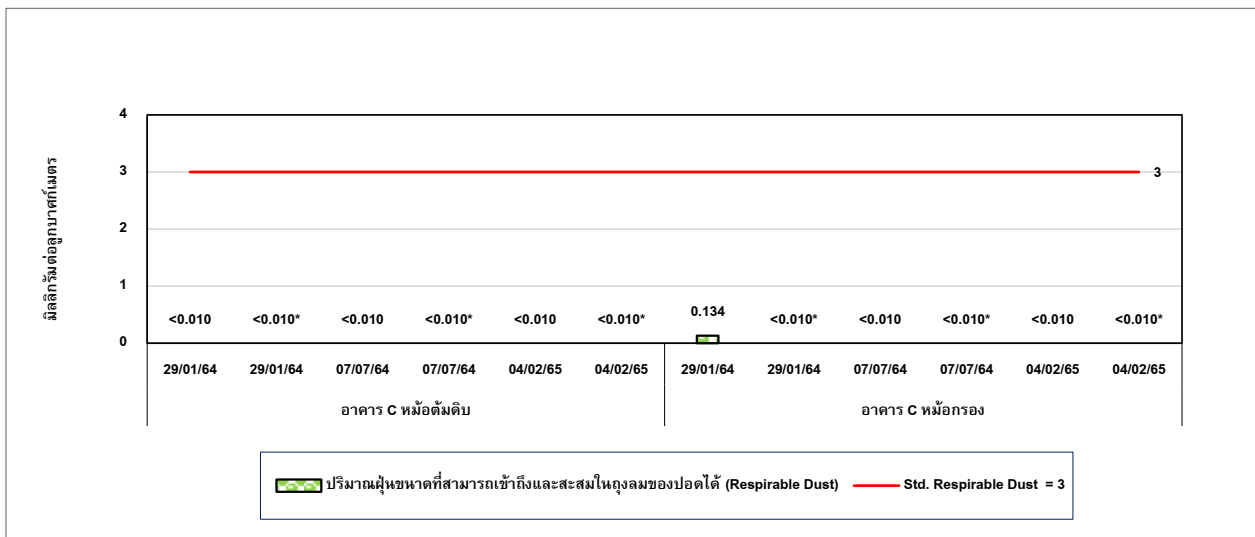
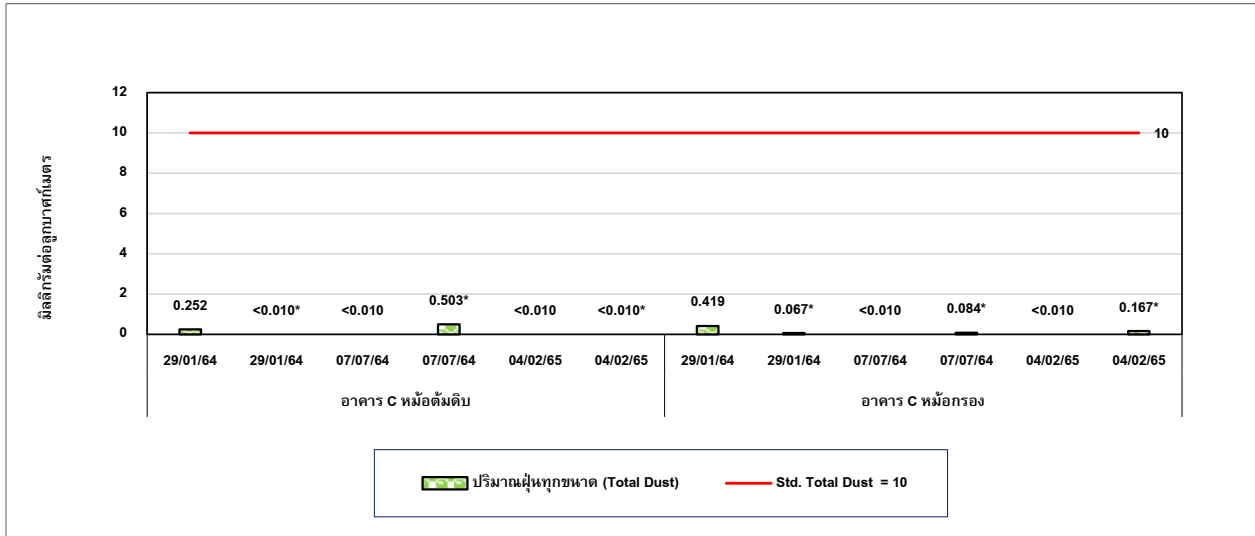
หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

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



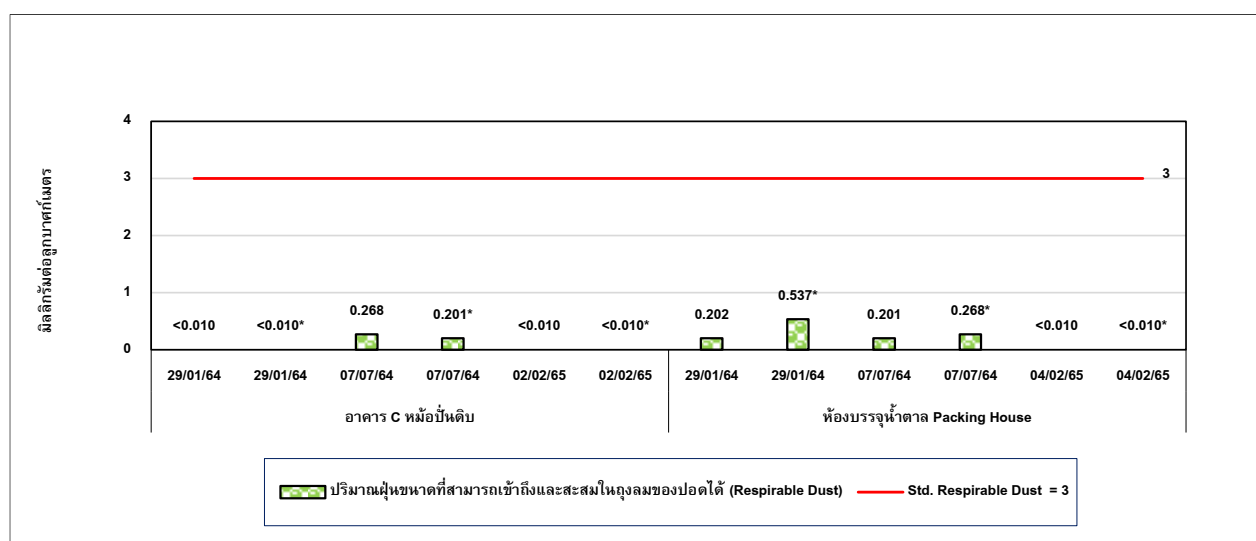
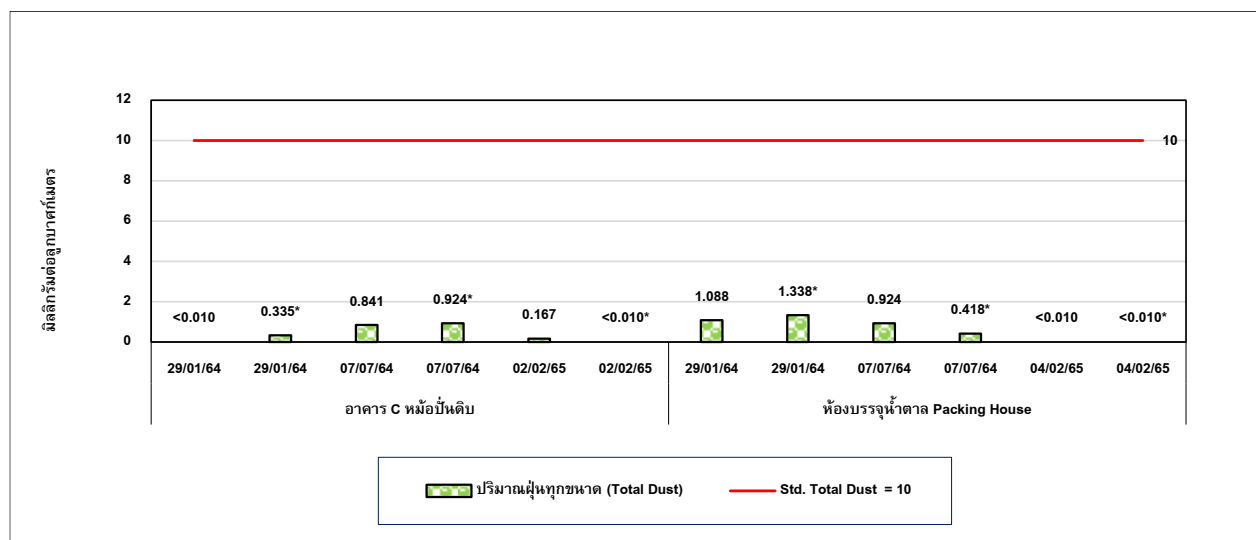
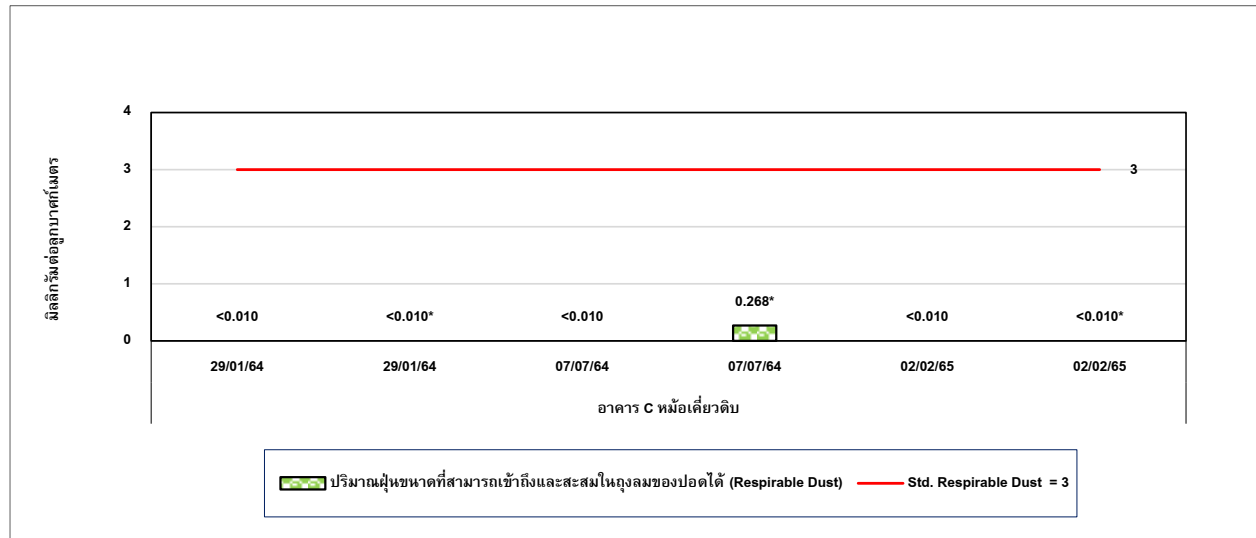
หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

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



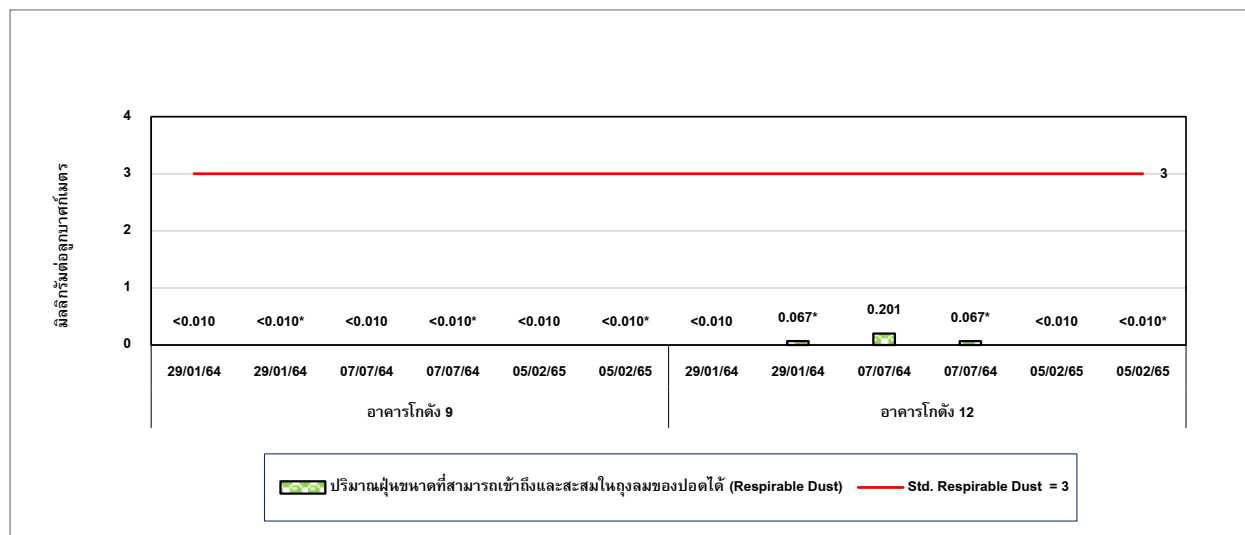
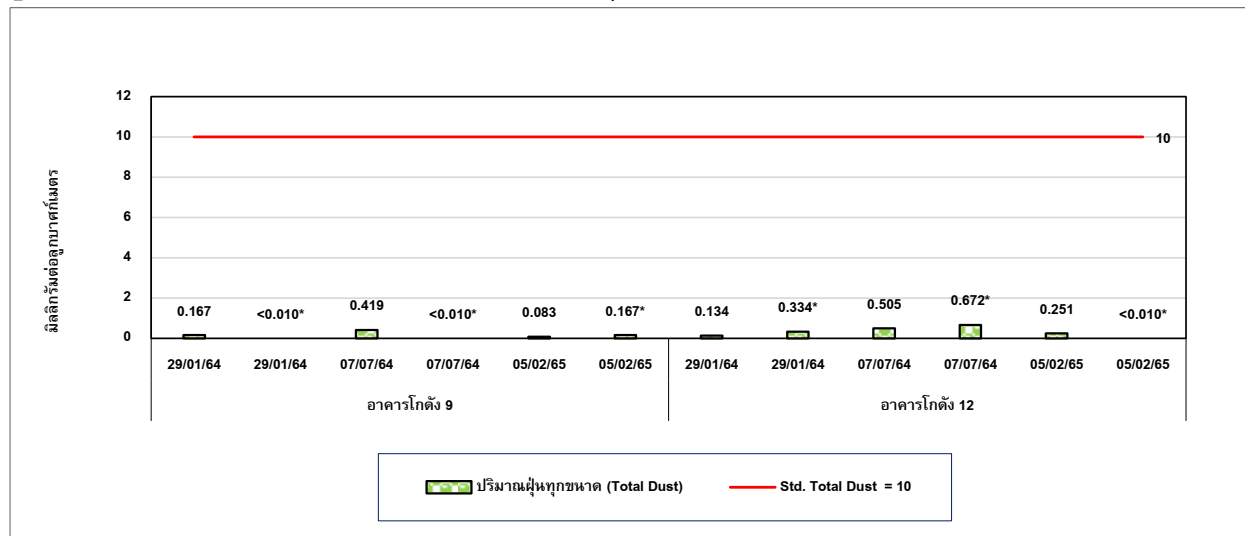
หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

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



หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

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



หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพอากาศและฤดูกาล ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|---------------------------|---|---------------|----------------------|
| | | | WBGT Average (°C) |
| 1. | บริเวณแผนกลูกหีบ A | 21/02/63 | 22.7 |
| | | 08/06/63 | 28.5 |
| | | 01/02/64 | 29.8 |
| | | 06/07/64 | 29.5* |
| | | 02/02/65 | 29.8* |
| 2. | บริเวณแผนกลูกหีบ B | 21/02/63 | 21.7 |
| | | 08/06/63 | 28.2 |
| | | 01/02/64 | 29.9 |
| | | 06/07/64 | 29.6* |
| | | 02/02/65 | 29.9* |
| 4. | อาคารหม้อเดียว C | 21/02/63 | 24.0 |
| | | 09/06/63 | 23.4 |
| 5. | บริเวณอาคารลูกหีบ C | 21/02/63 | 23.4 |
| | | 08/06/63 | 28.6 |
| | | 01/02/64 | 30.0 |
| | | 06/07/64 | 29.7* |
| | | 04/02/65 | 28.7 |
| 6. | บริเวณอาคารหม้อ 5 หม้อเดียวน้ำตาลทรายดิบ AB | 21/02/63 | 26.3 |
| | | 09/06/63 | 19.5 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 34.0/32.0* |

มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ลักษณะงานเบา = 34.0 °C

ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|---------------------------|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| | | | WBGT Average (°C) |
| 7. | บริเวณอาคาร 4 หม้อต้ม AB | 21/02/63 | 22.3 |
| | | 09/06/63 | 25.9 |
| | | 01/02/64 | 30.9 |
| | | 06/07/64 | 26.6 |
| | | 03/02/65 | 29.4 |
| 8. | อาคาร 4 หม้อกรอง AB | 01/02/64 | 30.2 |
| | | 06/07/64 | 30.0* |
| | | 03/02/65 | 29.4 |
| 9. | บริเวณอาคารหม้อกรอง AB | 21/02/63 | 26.3 |
| | | 09/06/63 | 27.2 |
| 10. | บริเวณหม้อปั่นดิบ AB | 21/02/63 | 24.8 |
| 11. | อาคารหม้อต้ม C | 21/02/63 | 24.9 |
| | | 09/06/63 | 22.7 |
| 12. | อาคาร 4 น้ำเชื่อมรีไฟน์ | 21/02/63 | 22.0 |
| | | 09/06/63 | 28.6 |
| | | 01/02/64 | 30.4 |
| | | 06/07/64 | 30.2 |
| | | 03/02/65 | 29.3 |
| 13. | อาคาร 5 หม้อปั่นน้ำตาลรีไฟน์/เกรด 3 | 09/06/63 | 27.1 |
| 14. | อาคาร 5 หม้อเคี้ยวดิบ AB | 02/02/64 | 30.7 |
| | | 06/07/64 | 30.0 |
| | | 04/02/65 | 29.8 |
| 15. | อาคาร 5 หม้อเคี้ยวรีไฟน์ | 02/02/64 | 27.5 |
| | | 06/07/64 | 26.8 |
| | | 04/02/65 | 29.8 |
| 16. | อาคาร 5 หม้อปั่นดิบ AB | 02/02/64 | 30.1 |
| | | 06/07/64 | 30.1 |
| | | 04/02/65 | 29.7 |
| 17. | อาคาร 5 หม้อปั่นรีไฟน์ | 02/02/64 | 30.1 |
| | | 06/07/64 | 29.8 |
| | | 04/02/65 | 29.4 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 34.0/32.0* |

มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

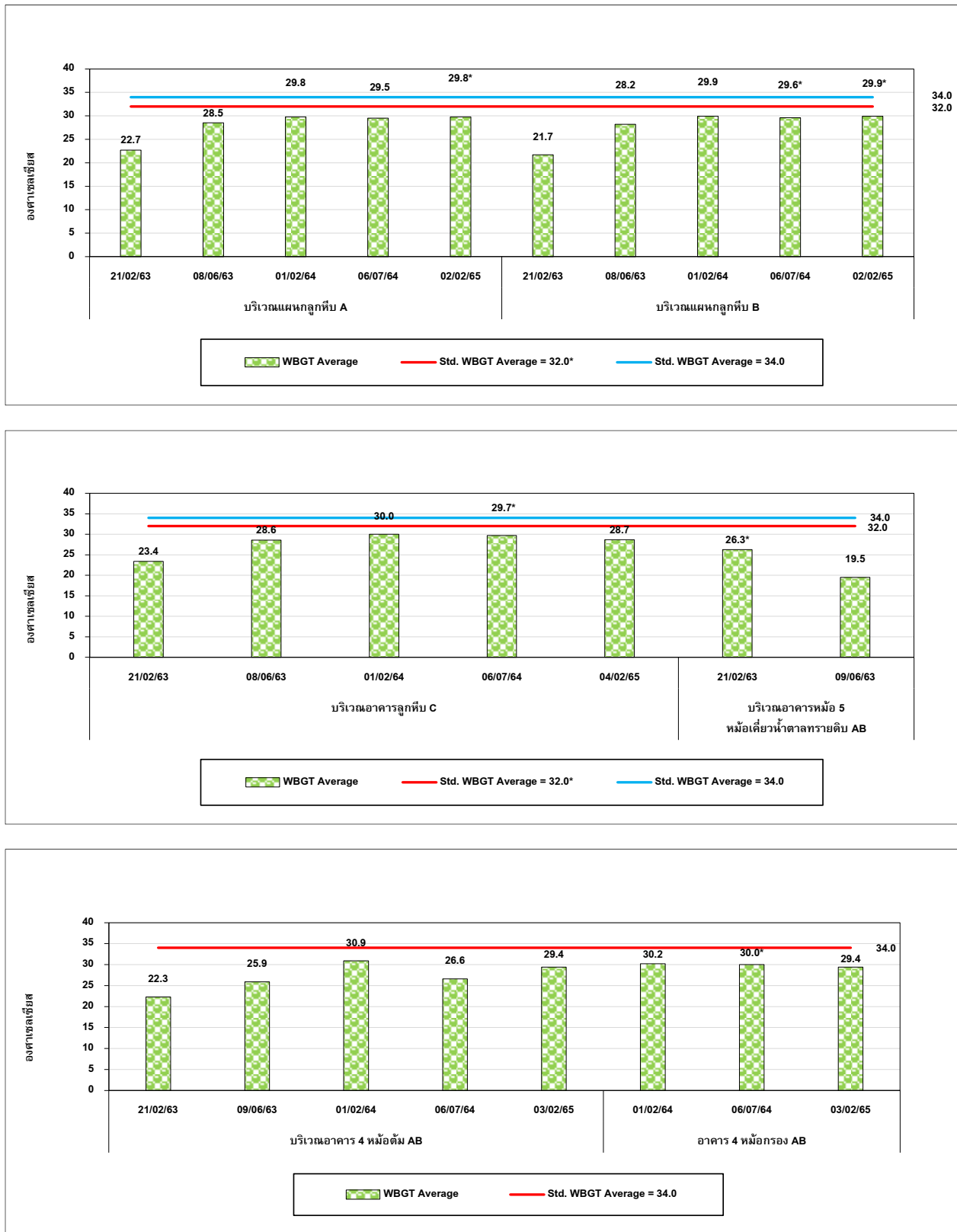
หมายเหตุ : ลักษณะงานเบา = 34.0 °C
ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
|---------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| | | | WBGT Average (°C) |
| 18. | ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง | 21/02/63 | 25.8 |
| 19. | อาคารหม้อกรอง C | 21/02/63 | 25.3 |
| | | 09/06/63 | 28.9 |
| 20. | อาคาร Condition Silo | 21/02/63 | 25.2 |
| | | 08/06/63 | 28.8 |
| | | 02/02/64 | 23.7 |
| | | 07/07/64 | 25.9 |
| | | 04/02/65 | 24.0 |
| 21. | อาคาร C หม้อต้มดิบ | 03/02/64 | 26.8 |
| | | 06/07/64 | 26.7 |
| | | 04/02/65 | 26.3 |
| 22. | อาคาร C หม้อกรอง | 03/02/64 | 29.8 |
| | | 07/07/64 | 30.4 |
| | | 04/02/65 | 29.7 |
| 23. | อาคาร C หม้อเคียวดิบ | 03/02/64 | 27.1 |
| | | 07/07/64 | 30.4 |
| | | 03/02/65 | 25.6 |
| 24. | อาคาร C หม้อปั่นดิบ | 03/02/64 | 30.4 |
| | | 07/07/64 | 30.6 |
| | | 03/02/65 | 30.0 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 34.0 |

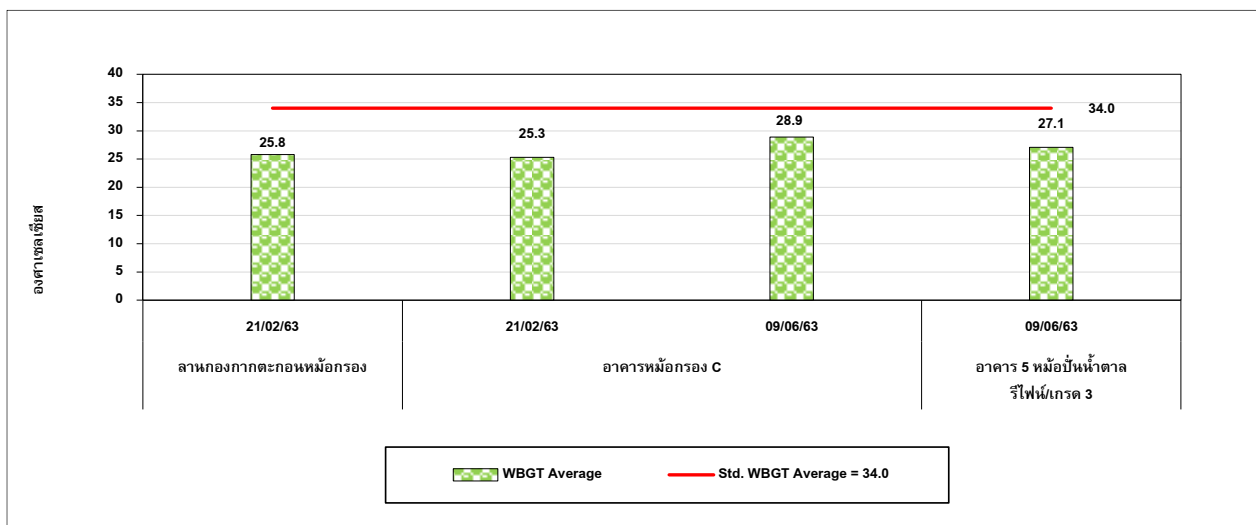
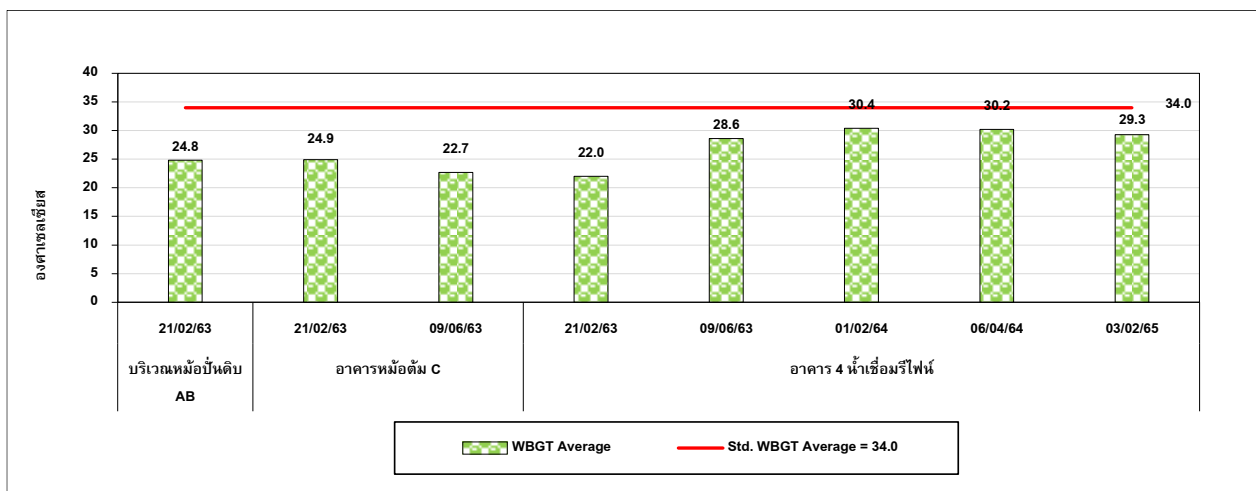
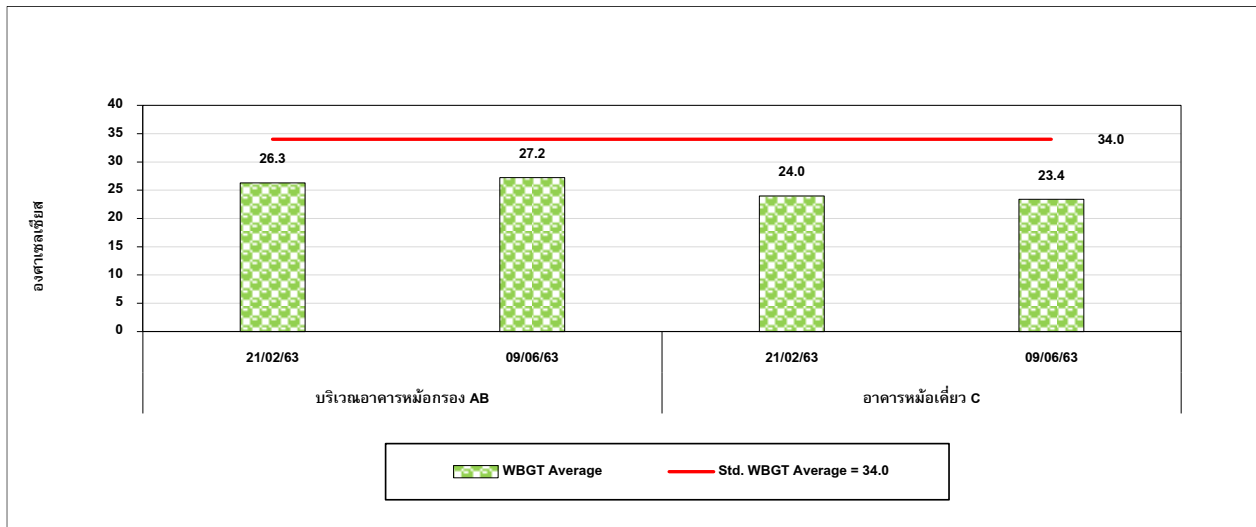
มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานเบา
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน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

รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



หมายเหตุ : * ลักษณะงานปานกลาง = 32°C

รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

