

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน ระดับเสียงโดยทั่วไป นิเวศแหล่งน้ำ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ และระดับเสียงในสถานประกอบการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2566-2568 สรุปได้ดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 3 ปล่อง จากปล่อง Spray Dryer Burner, ปล่อง Wet Scrubber และปล่อง Boiler โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (Particulate), ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสารที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด (พ.ศ. 2558) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

| ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | | | |
|-----------------------------|---------------|------------------------------------|--------|-----------------|----------|
| | | NO _x as NO ₂ | | SO ₂ | |
| | | (ppm) | (g/s) | (ppm) | (g/s) |
| 1. ปล่อง Spray Dryer Burner | 17/06/66 | 29.3 | 0.009 | ND (<1.6) | <0.0006 |
| | 29/11/66 | 7.2 | 0.002 | ND (<1.5) | <0.0005 |
| | 25/03/67 | 39.67 | 0.0139 | 0.78 | 0.0004 |
| | 20/11/67 | 38.11 | 0.0137 | <0.10 | <0.00004 |
| | 17/03/68 | 34.30 | 0.0117 | 0.82 | 0.00004 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 100 | 0.044 | 6.0 | 0.0037 |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | | 200 | - | 60 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด (พ.ศ. 2558)

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

หมายเหตุ : - ไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

| ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | |
|------------------------|---------------|----------------------|--------|
| | | Particulate | |
| | | (mg/m ³) | (g/s) |
| 2. ปล่อง Wet Scrubber | 17/06/66 | 7.3 | 0.130 |
| | 29/11/66 | 17.9 | 0.328 |
| | 25/03/67 | 0.7 | 0.0145 |
| | 20/11/67 | 3.0 | 0.0630 |
| | 17/03/68 | 1.6 | 0.0323 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 148 | 2.8 |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | | 400 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด (พ.ศ. 2558)

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

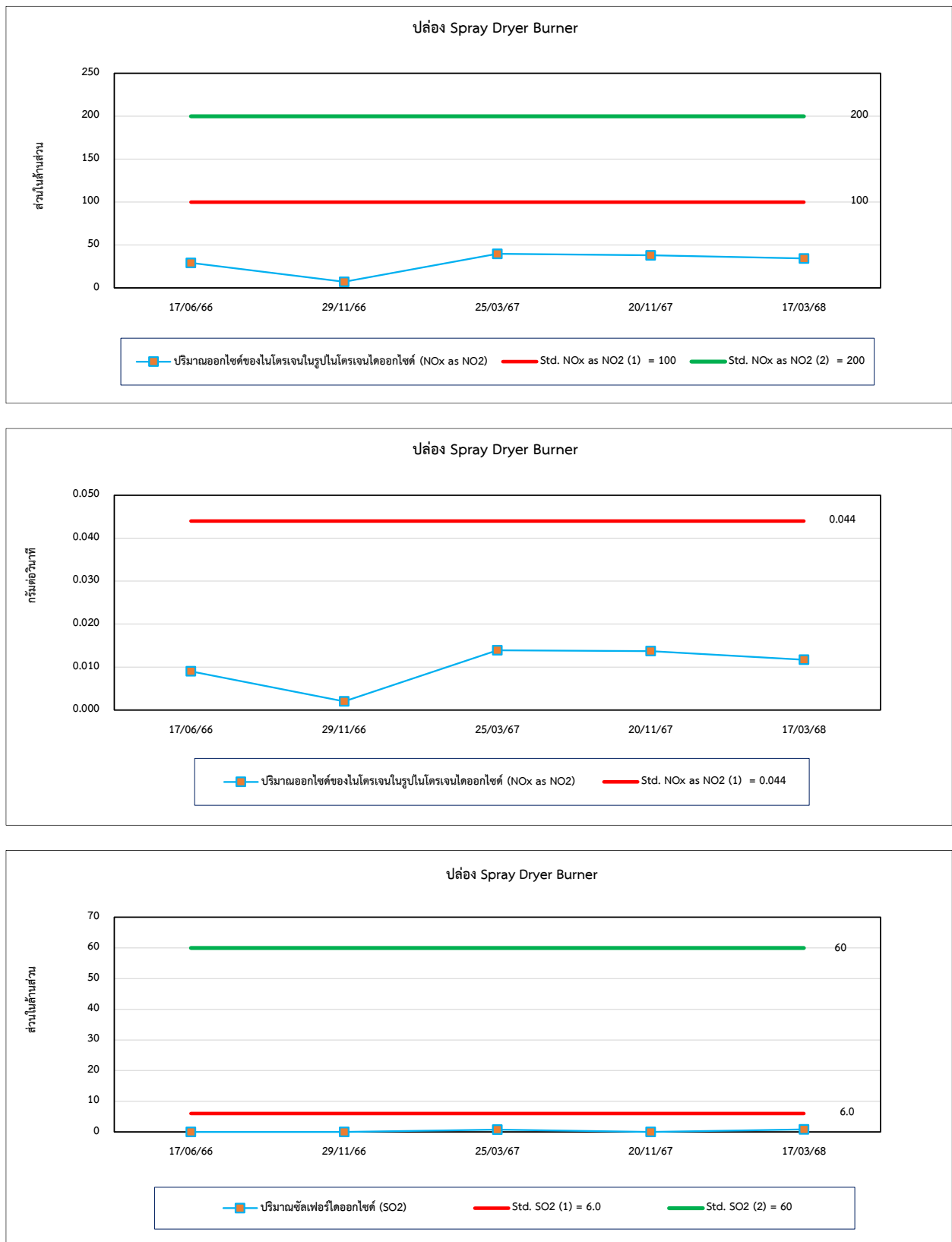
หมายเหตุ : - ไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

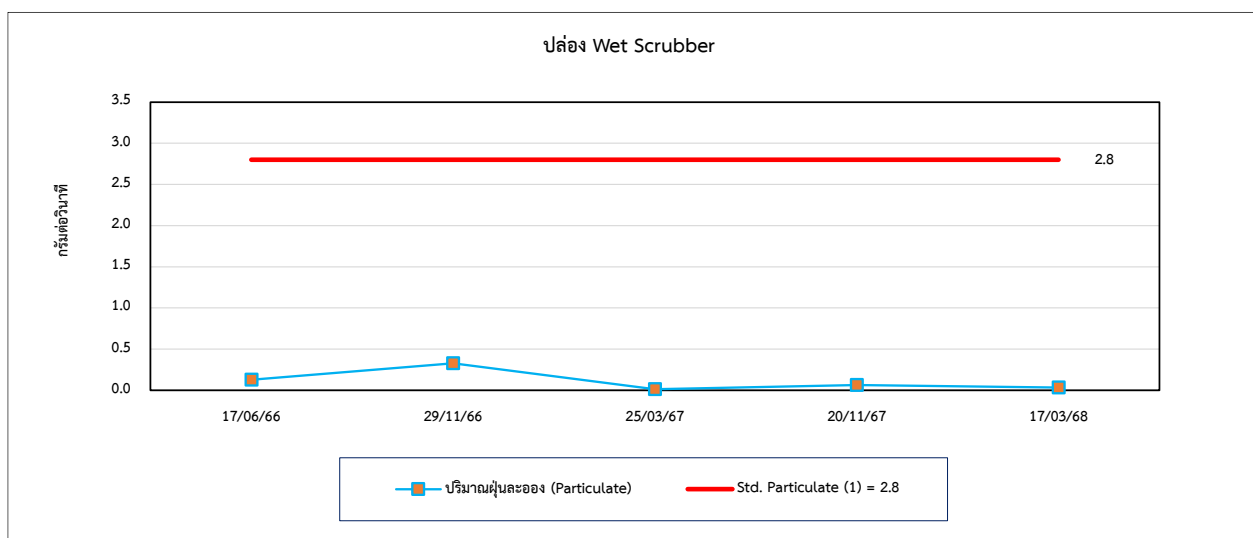
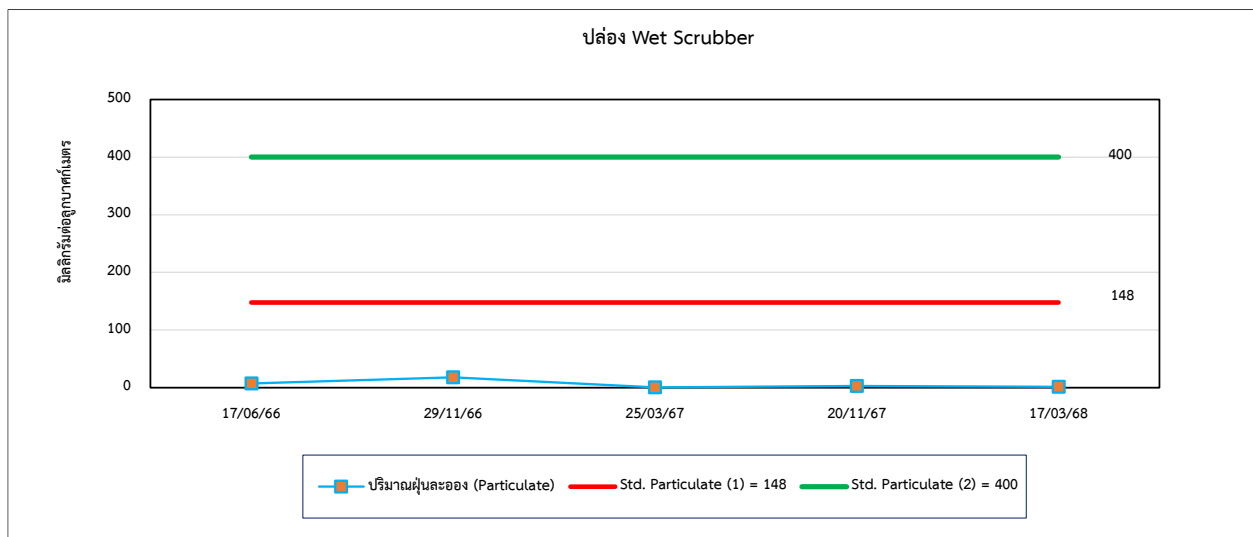
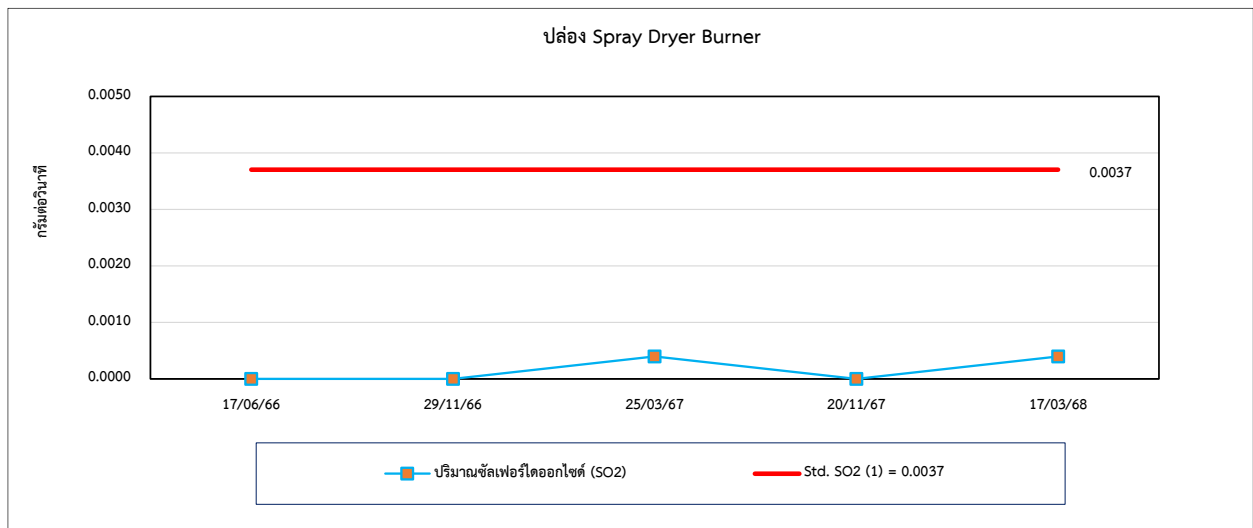
| ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | | | | | |
|-----------------|---------------|----------------------|------------------------------------|-------|-----------------|--------|-------|
| | | TSP | NO _x as NO ₂ | | SO ₂ | | CO |
| | | (mg/m ³) | (ppm) | (g/s) | (ppm) | (g/s) | (ppm) |
| 3. ปล่อง Boiler | 17/06/66 | - | 43.8 | 0.117 | ND (<2.8) | <0.010 | - |
| | 29/11/66 | - | 5.8 | 0.027 | ND (<1.5) | <0.010 | - |
| | 25/03/67 | 1.0 | 15.96 | - | <0.10 | - | 31 |
| | 20/11/67 | 1.1 | 16.09 | - | <0.10 | - | 30 |
| | 18/11/67 | 0.9 | 9.44 | - | <0.10 | - | 15 |
| มาตรฐาน | | 120 | 200 | - | 60 | - | 690 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
(พ.ศ. 2549)

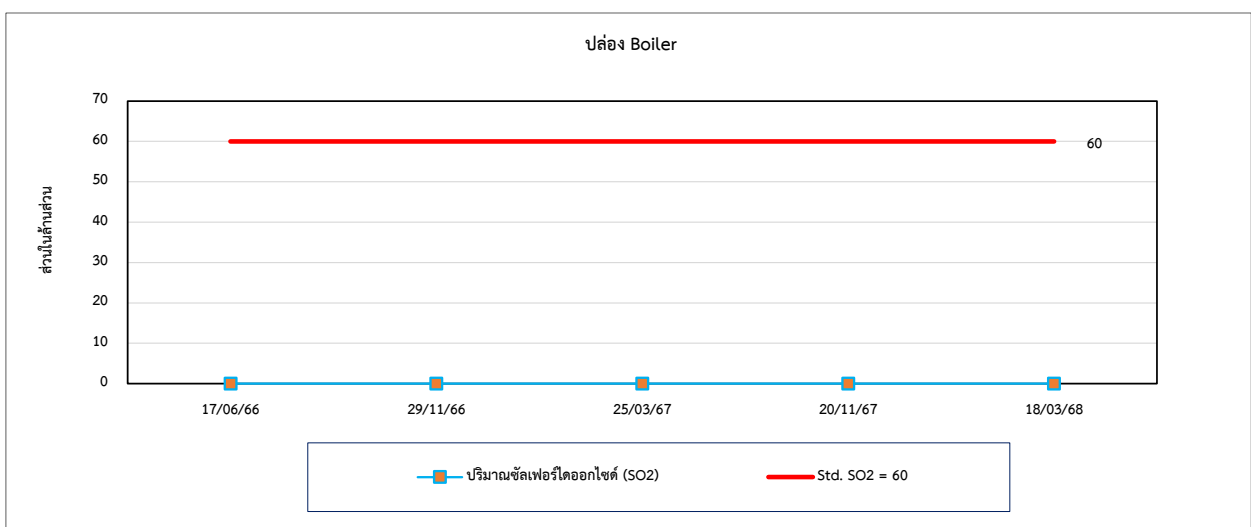
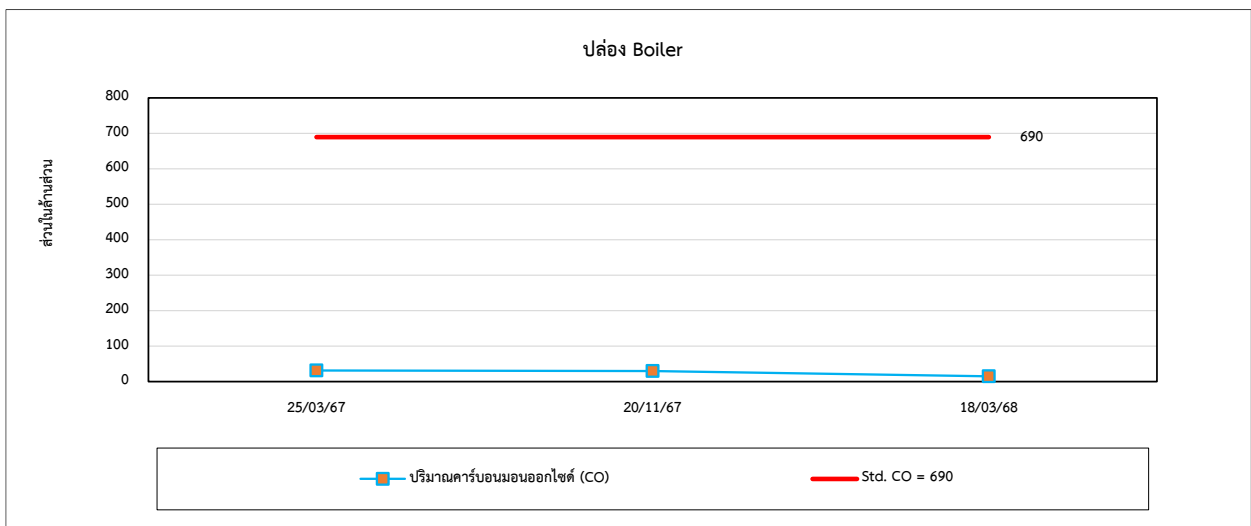
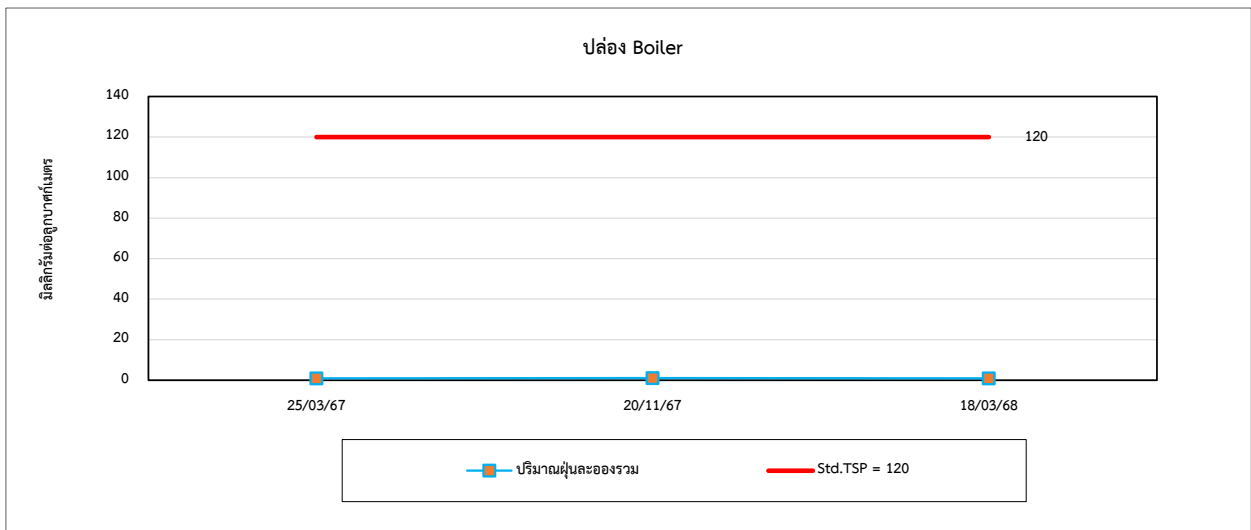
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



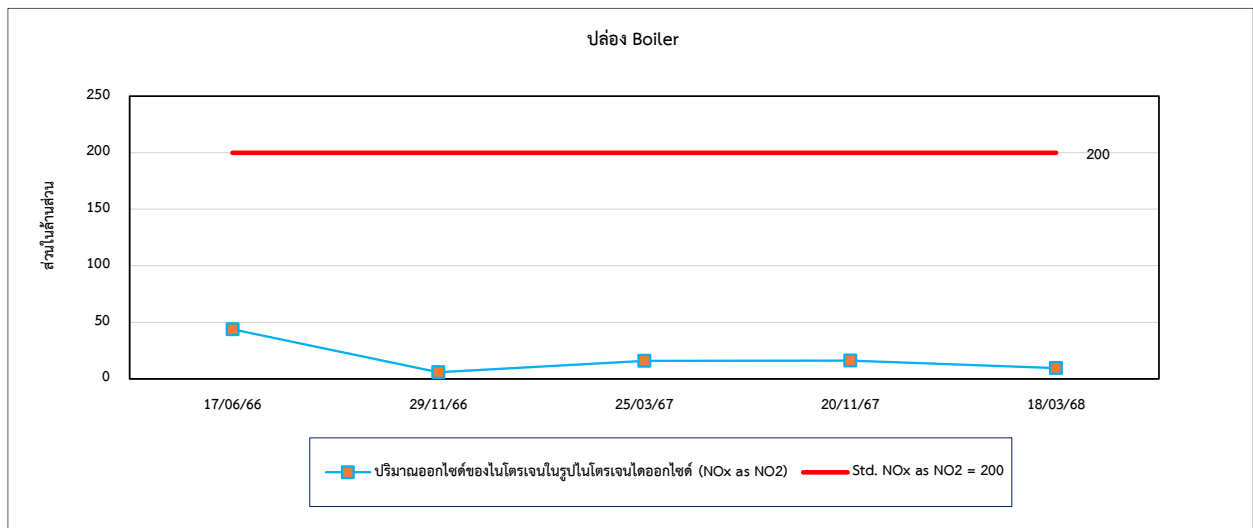
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่บ้านธารทิพย์ บริเวณวัดรางวาลย์ และบริเวณวัดโกสินารายณ์ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, NO₂ และ SO₂ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปี 2566-2568 พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | |
|------------------------|------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|--|---|--|---------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(1 hr) (ppm) | SO ₂ ^(24 hr) (ppm) | NO ₂ ^(1 hr) (ppm) | Temperature-24 hr (°C) |
| 1. | หมู่บ้านธารทิพย์ | 17-24/06/66 | 0.022-0.036 | 0.016-0.027 | 0.0036-0.0049 | 0.0042-0.0043 | 0.0060-0.0099 | 25.5-29.2 |
| | | 28/11-05/12/66 | 0.052-0.166 | 0.037-0.068 | 0.0006-0.0128 | 0.0059-0.0068 | 0.0015-0.0194 | 24.6-28.4 |
| | | 22-23/03/67 | 0.047 | 0.002 | 0.0014-0.0034 | 0.0021 | 0.0015-0.0033 | 25.4-42.9 |
| | | 23-24/03/67 | 0.048 | 0.016 | 0.0010-0.0030 | 0.0018 | 0.0013-0.0020 | 26.1-42.3 |
| | | 24-25/03/67 | 0.017 | 0.010 | 0.0010-0.0033 | 0.0020 | 0.0013-0.0020 | 26.8-42.1 |
| | | 25-26/03/67 | 0.033 | 0.014 | 0.0010-0.0035 | 0.0023 | 0.0013-0.0036 | 27.1-40.8 |
| | | 26-27/03/67 | 0.030 | 0.002 | 0.0011-0.0033 | 0.0019 | 0.0013-0.0041 | 26.9-39.9 |
| | | 27-28/03/67 | 0.048 | 0.007 | 0.0008-0.0033 | 0.0016 | 0.0016-0.0040 | 26.3-41.4 |
| | | 28-29/03/67 | 0.067 | 0.013 | 0.0013-0.0033 | 0.0022 | 0.0017-0.0038 | 25.4-40.1 |
| | | 15-16/11/67 | 0.026 | 0.011 | 0.0005-0.0027 | 0.0014 | 0.0008-0.0030 | 24.3-40.1 |
| | | 16-17/11/67 | 0.035 | 0.029 | 0.0004-0.0027 | 0.0011 | 0.0008-0.0032 | 23.1-36.4 |
| | | 17-18/11/67 | 0.038 | 0.023 | 0.0005-0.0032 | 0.0015 | 0.0010-0.0036 | 22.9-32.9 |
| | | 18-19/11/67 | 0.057 | 0.036 | 0.0007-0.0031 | 0.0016 | 0.0008-0.0026 | 22.8-35.3 |
| | | 19-20/11/67 | 0.054 | 0.032 | 0.0005-0.0028 | 0.0016 | 0.0010-0.0022 | 23.2-34.7 |
| | | 20-21/11/67 | 0.064 | 0.041 | 0.0007-0.0032 | 0.0015 | 0.0004-0.0043 | 22.9-34.8 |
| | | 21-22/11/67 | 0.059 | 0.037 | 0.0009-0.0027 | 0.0017 | 0.0010-0.0035 | 23.3-35.6 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.30 ⁽²⁾ | 0.12* | 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 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | |
|------------------------|------------------------|---------------|----------------|------------------|--|---|--|---------------------------|
| | | | TSP (mg/m³) | PM-10 (mg/m³) | SO ₂ ^(1 hr) (ppm) | SO ₂ ^(24 hr) (ppm) | NO ₂ ^(1 hr) (ppm) | Temperature-24 hr (°C) |
| 1. | หมู่บ้านธารทิพย์ (ต่อ) | 13-14/03/68 | 0.040 | 0.019 | 0.0020-0.0044 | 0.0035 | 0.0023-0.0070 | 27.1-38.1 |
| | | 14-15/03/68 | 0.045 | 0.020 | 0.0018-0.0053 | 0.0031 | 0.0019-0.0057 | 25.0-38.6 |
| | | 15-16/03/68 | 0.028 | 0.017 | 0.0019-0.0032 | 0.0023 | 0.0025-0.0060 | 24.2-37.8 |
| | | 16-17/03/68 | 0.039 | 0.022 | 0.0015-0.0044 | 0.0024 | 0.0025-0.0072 | 26.4-39.8 |
| | | 17-18/03/68 | 0.039 | 0.015 | 0.0019-0.0032 | 0.0025 | 0.0025-0.0063 | 25.2-37.3 |
| | | 18-19/03/68 | 0.076 | 0.038 | 0.0015-0.0026 | 0.0020 | 0.0027-0.0072 | 26.0-39.6 |
| | | 19-20/03/68 | 0.082 | 0.043 | 0.0018-0.0040 | 0.0025 | 0.0029-0.0085 | 22.0-38.3 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.30 ⁽²⁾ | 0.12* | 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 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | |
|------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|--|---|--|---------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(1 hr) (ppm) | SO ₂ ^(24 hr) (ppm) | NO ₂ ^(1 hr) (ppm) | Temperature-24 hr (°C) |
| 2. | วัดรางวาลย์ (ต่อ) | 17-24/06/66 | 0.027-0.039 | 0.014-0.026 | 0.0015-0.0039 | 0.0025-0.0028 | 0.0053-0.0100 | 26.7-29.0 |
| | | 28/11-05/12/66 | 0.056-0.108 | 0.028-0.076 | 0.0003-0.0082 | 0.0036-0.0044 | 0.0000-0.0194 | 24.9-28.8 |
| | | 22-23/03/67 | 0.039 | 0.033 | 0.0011-0.0040 | 0.0019 | 0.0008-0.0029 | 28.0-41.5 |
| | | 23-24/03/67 | 0.048 | 0.022 | 0.0011-0.0032 | 0.0017 | 0.0008-0.0034 | 29.0-42.3 |
| | | 24-25/03/67 | 0.044 | 0.025 | 0.0012-0.0032 | 0.0019 | 0.0009-0.0025 | 25.9-40.1 |
| | | 25-26/03/67 | 0.032 | 0.010 | 0.0011-0.0036 | 0.0019 | 0.0010-0.0038 | 26.8-42.1 |
| | | 26-27/03/67 | 0.041 | 0.009 | 0.0009-0.0029 | 0.0019 | 0.0009-0.0034 | 27.3-39.9 |
| | | 27-28/03/67 | 0.040 | 0.002 | 0.0012-0.0036 | 0.0019 | 0.0007-0.0027 | 28.0-40.2 |
| | | 28-29/03/67 | 0.042 | 0.027 | 0.0012-0.0028 | 0.0017 | 0.0009-0.0029 | 26.9-37.3 |
| | | 15-16/11/67 | 0.046 | 0.031 | 0.0009-0.0028 | 0.0016 | 0.0021-0.0054 | 22.6-31.3 |
| | | 16-17/11/67 | 0.030 | 0.021 | 0.0010-0.0030 | 0.0017 | 0.0015-0.0036 | 22.7-31.3 |
| | | 17-18/11/67 | 0.039 | 0.022 | 0.0008-0.0021 | 0.0014 | 0.0013-0.0041 | 22.5-33.1 |
| | | 18-19/11/67 | 0.037 | 0.022 | 0.0013-0.0030 | 0.0021 | 0.0007-0.0041 | 22.9-32.4 |
| | | 19-20/11/67 | 0.050 | 0.032 | 0.0011-0.0022 | 0.0019 | 0.0007-0.0071 | 22.7-31.1 |
| | | 20-21/11/67 | 0.054 | 0.031 | 0.0007-0.0023 | 0.0014 | 0.0007-0.0064 | 22.7-32.7 |
| | | 21-22/11/67 | 0.049 | 0.028 | 0.0010-0.0031 | 0.0016 | 0.0015-0.0059 | 23.1-32.2 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.30 ⁽²⁾ | 0.12* | 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 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | |
|------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|---|--|---------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(1 hr) (ppm) | SO ₂ ^(24 hr) (ppm) | NO ₂ ^(1 hr) (ppm) | Temperature-24 hr (°C) |
| 2. | วัดรางวาลย์ (ต่อ) | 13-14/03/68 | 0.059 | 0.019 | 0.0012-0.0033 | 0.0021 | 0.0022-0.0062 | 25.4-40.6 |
| | | 14-15/03/68 | 0.032 | 0.014 | 0.0028-0.0042 | 0.0032 | 0.0020-0.0055 | 23.1-39.4 |
| | | 15-16/03/68 | 0.045 | 0.013 | 0.0013-0.0033 | 0.0025 | 0.0024-0.0066 | 25.8-42.0 |
| | | 16-17/03/68 | 0.084 | 0.038 | 0.0014-0.0034 | 0.0025 | 0.0023-0.0067 | 24.6-41.1 |
| | | 17-18/03/68 | 0.062 | 0.027 | 0.0017-0.0033 | 0.0023 | 0.0022-0.0059 | 25.8-41.5 |
| | | 18-19/03/68 | 0.098 | 0.039 | 0.0018-0.0033 | 0.0025 | 0.0024-0.0067 | 25.9-42.7 |
| | | 19-20/03/68 | 0.109 | 0.032 | 0.0017-0.0032 | 0.0024 | 0.0026-0.0080 | 23.3-39.0 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.30 ⁽²⁾ | 0.12* | 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 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | |
|------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|--|---|--|---------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(1 hr) (ppm) | SO ₂ ^(24 hr) (ppm) | NO ₂ ^(1 hr) (ppm) | Temperature-24 hr (°C) |
| 3. | วัดโกสินารายณ์ | 17-24/06/66 | 0.027-0.046 | 0.017-0.029 | 0.0005-0.0051 | 0.0020-0.0036 | 0.0056-0.0123 | 29.0-31.8 |
| | | 28/11-05/12/66 | 0.068-0.114 | 0.042-0.079 | 0.0027-0.0109 | 0.0062-0.0069 | 0.0026-0.0190 | 24.8-28.7 |
| | | 22-23/03/67 | 0.034 | 0.027 | 0.0017-0.0040 | 0.0025 | 0.0010-0.0030 | 25.4-40.5 |
| | | 23-24/03/67 | 0.057 | 0.003 | 0.0020-0.0045 | 0.0027 | 0.0006-0.0026 | 26.1-42.3 |
| | | 24-25/03/67 | 0.051 | 0.027 | 0.0020-0.0037 | 0.0022 | 0.0006-0.0029 | 26.8-42.1 |
| | | 25-26/03/67 | 0.045 | 0.030 | 0.0017-0.0038 | 0.0023 | 0.0006-0.0031 | 25.9-41.7 |
| | | 26-27/03/67 | 0.060 | 0.032 | 0.0017-0.0024 | 0.0022 | 0.0006-0.0029 | 26.8-42.9 |
| | | 27-28/03/67 | 0.103 | 0.017 | 0.0018-0.0044 | 0.0025 | 0.0004-0.0029 | 25.4-41.0 |
| | | 28-29/03/67 | 0.058 | 0.024 | 0.0021-0.0042 | 0.0028 | 0.0009-0.0028 | 25.1-41.8 |
| | | 15-16/11/67 | 0.079 | 0.050 | 0.0016-0.0039 | 0.0027 | 0.0009-0.0037 | 25.6-30.9 |
| | | 16-17/11/67 | 0.053 | 0.026 | 0.0014-0.0044 | 0.0026 | 0.0012-0.0036 | 25.8-34.4 |
| | | 17-18/11/67 | 0.066 | 0.031 | 0.0013-0.0039 | 0.0022 | 0.0012-0.0041 | 24.7-32.6 |
| | | 18-19/11/67 | 0.096 | 0.044 | 0.0015-0.0055 | 0.0027 | 0.0010-0.0025 | 24.6-31.3 |
| | | 19-20/11/67 | 0.114 | 0.028 | 0.0015-0.0039 | 0.0022 | 0.0012-0.0050 | 24.8-33.0 |
| | | 20-21/11/67 | 0.095 | 0.022 | 0.0016-0.0036 | 0.0025 | 0.0006-0.0040 | 25.4-32.3 |
| | | 21-22/11/67 | 0.049 | 0.034 | 0.0014-0.0043 | 0.0026 | 0.0011-0.0039 | 24.2-31.5 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.30 ⁽²⁾ | 0.12* | 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 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | |
|------------------------|----------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--|---|--|---------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(1 hr) (ppm) | SO ₂ ^(24 hr) (ppm) | NO ₂ ^(1 hr) (ppm) | Temperature-24 hr (°C) |
| 3. | วัดโกสินารายณ์ (ต่อ) | 13-14/03/68 | 0.110 | 0.049 | 0.0030-0.0045 | 0.0035 | 0.0016-0.0071 | 25.4-35.1 |
| | | 14-15/03/68 | 0.058 | 0.027 | 0.0032-0.0052 | 0.0037 | 0.0026-0.0061 | 26.3-35.6 |
| | | 15-16/03/68 | 0.048 | 0.022 | 0.0030-0.0056 | 0.0035 | 0.0024-0.0071 | 26.9-37.0 |
| | | 16-17/03/68 | 0.069 | 0.033 | 0.0030-0.0050 | 0.0037 | 0.0028-0.0084 | 26.4-34.6 |
| | | 17-18/03/68 | 0.062 | 0.029 | 0.0031-0.0035 | 0.0033 | 0.0021-0.0077 | 24.6-35.0 |
| | | 18-19/03/68 | 0.125 | 0.062 | 0.0030-0.0036 | 0.0034 | 0.0022-0.0040 | 26.3-38.5 |
| | | 19-20/03/68 | 0.166 | 0.082 | 0.0030-0.0036 | 0.0033 | 0.0033-0.0065 | 25.4-38.2 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.30 ⁽²⁾ | 0.12* | 0.17 ⁽³⁾ | - |

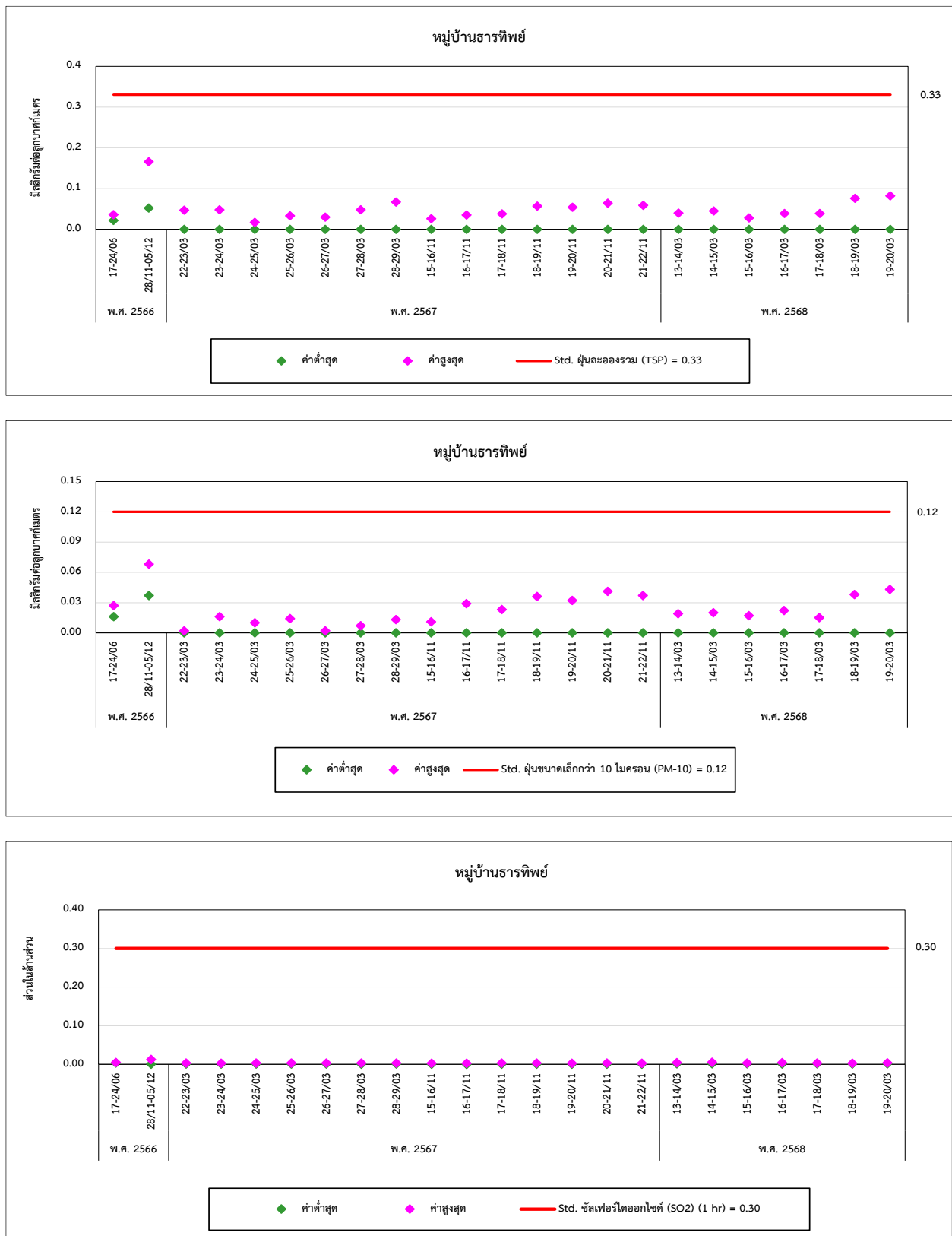
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

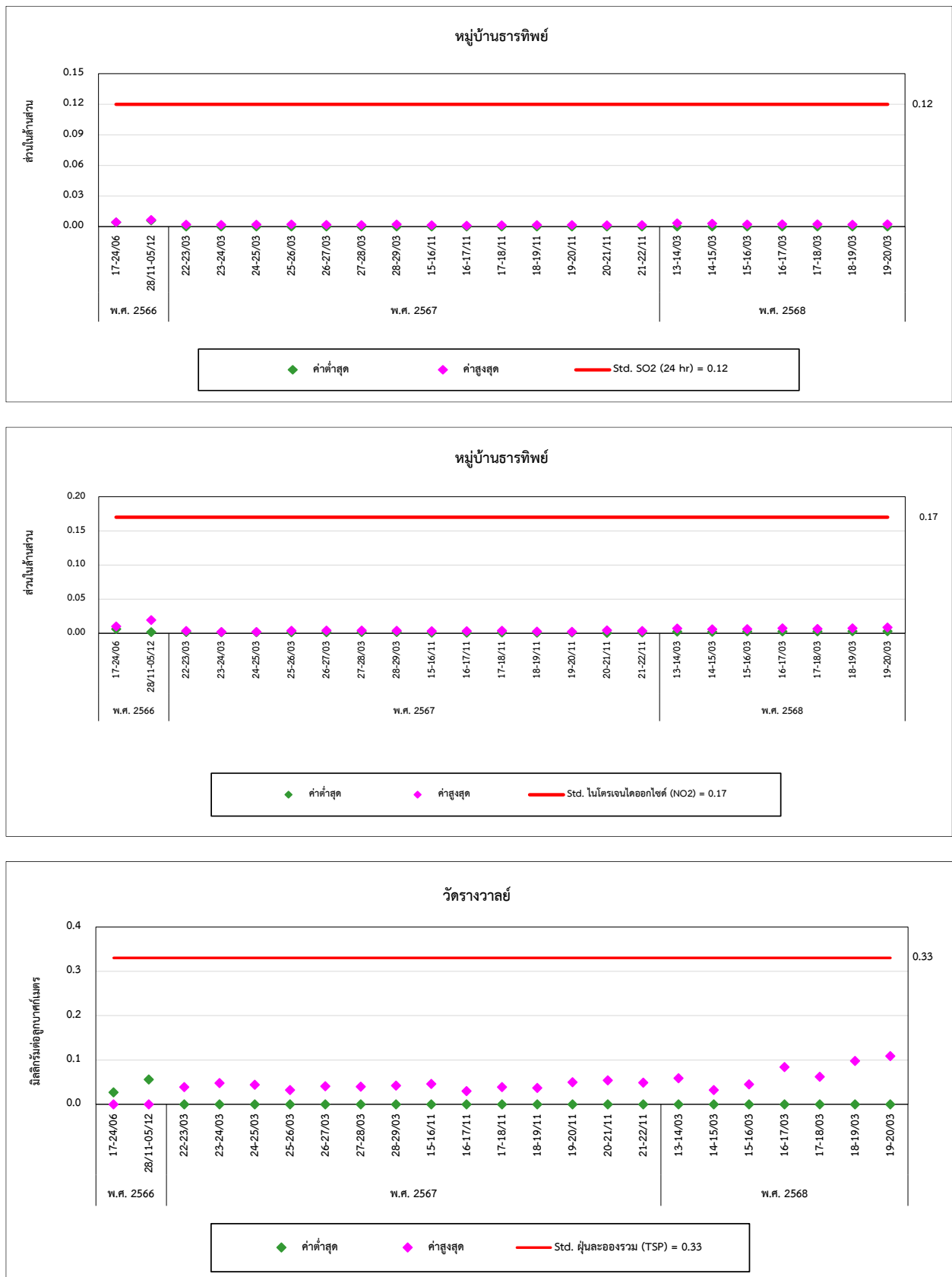
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

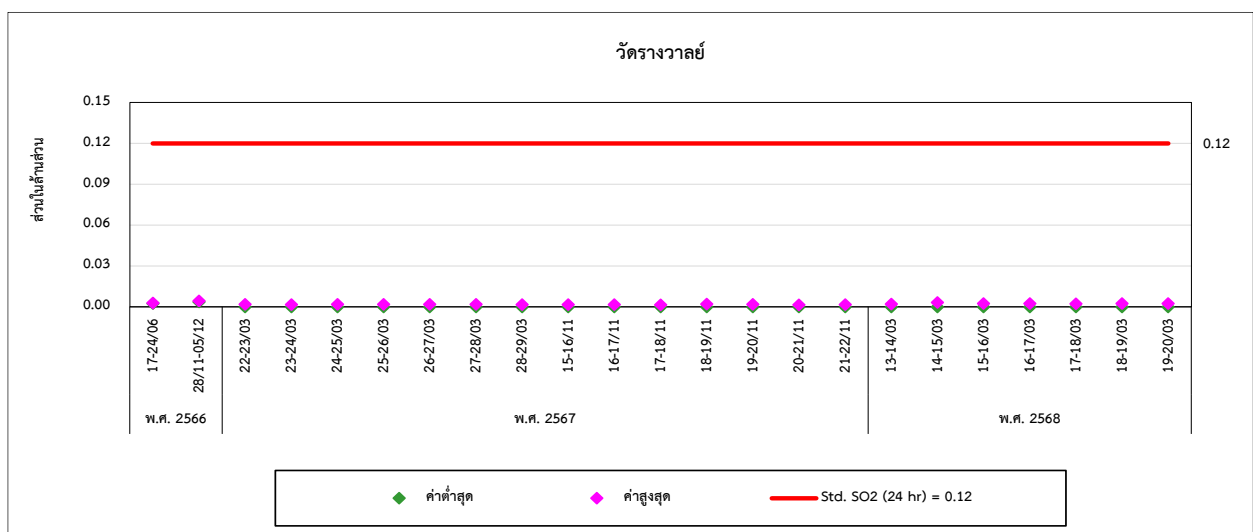
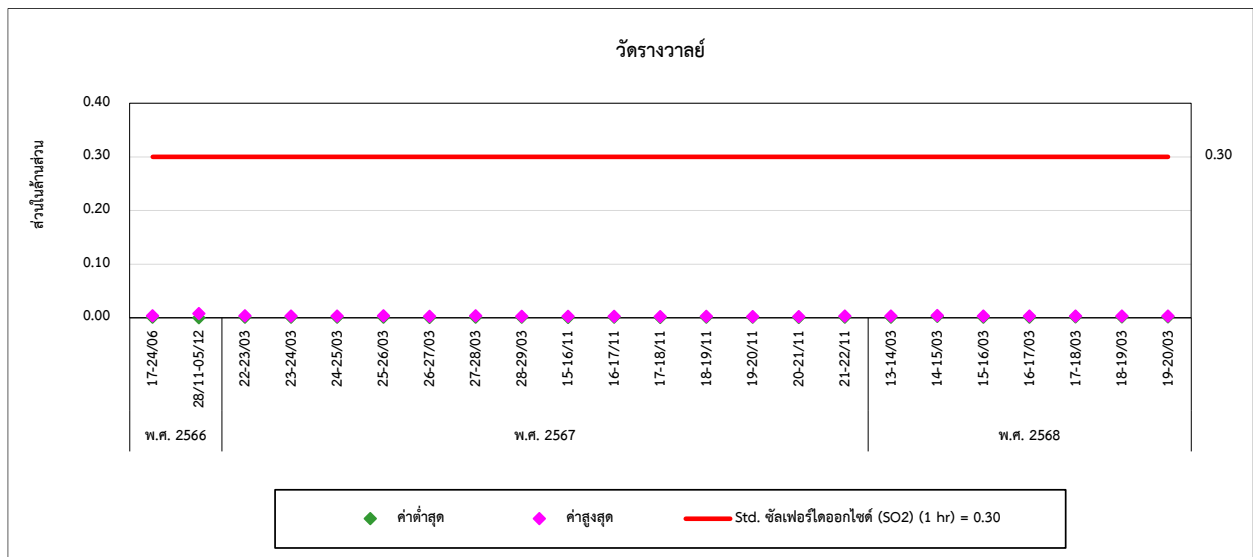
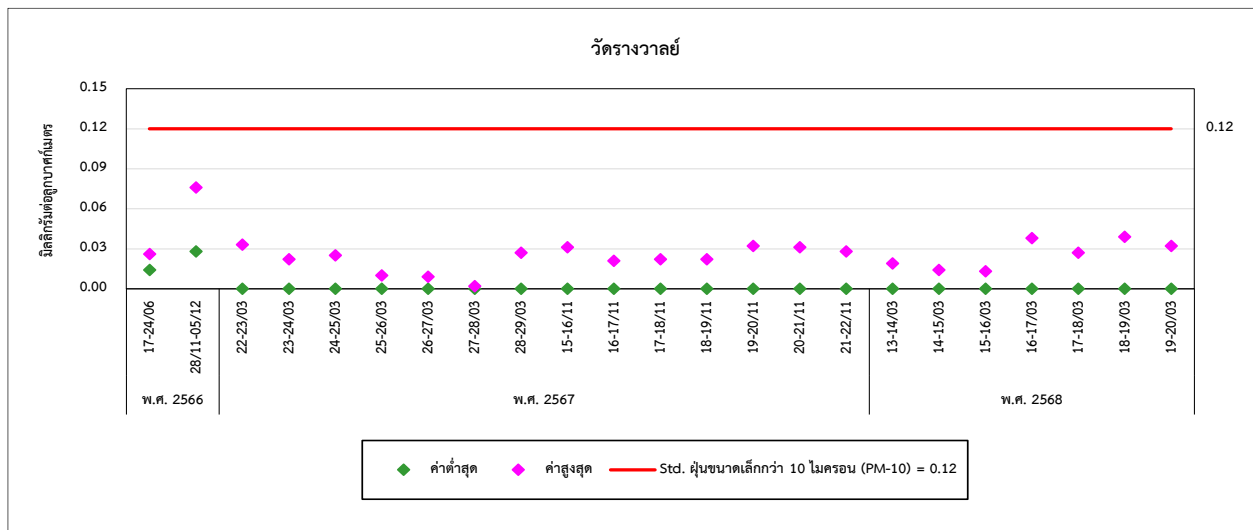
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



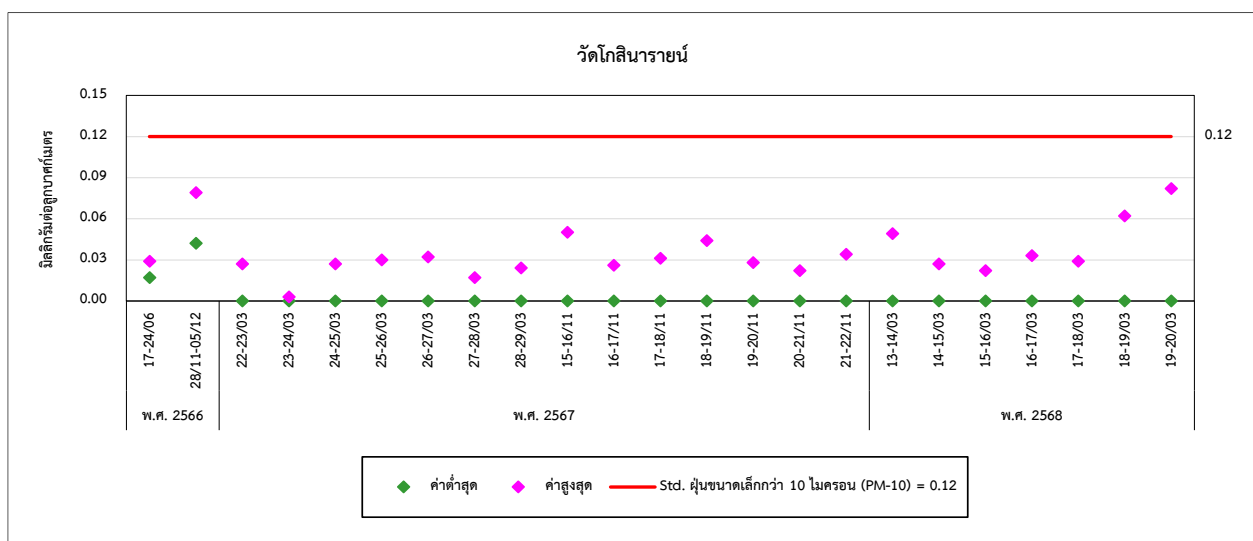
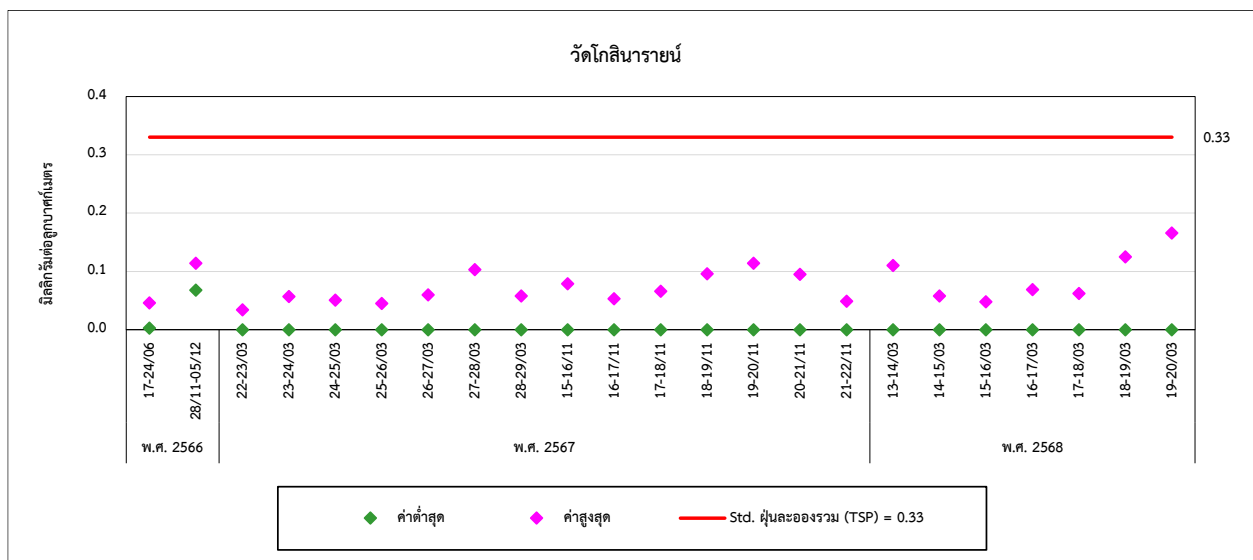
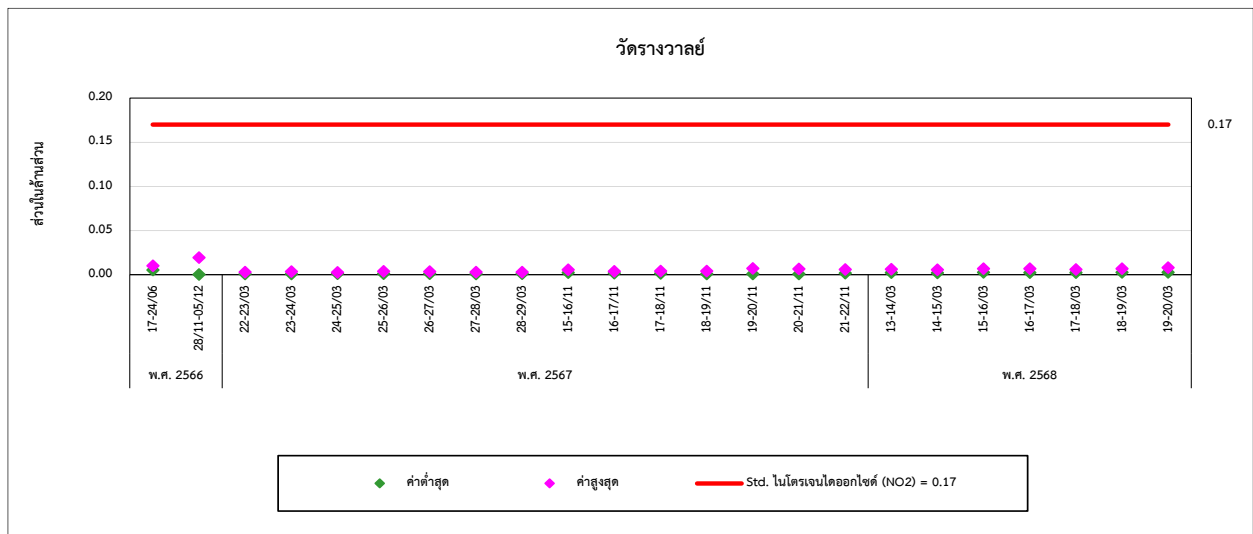
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



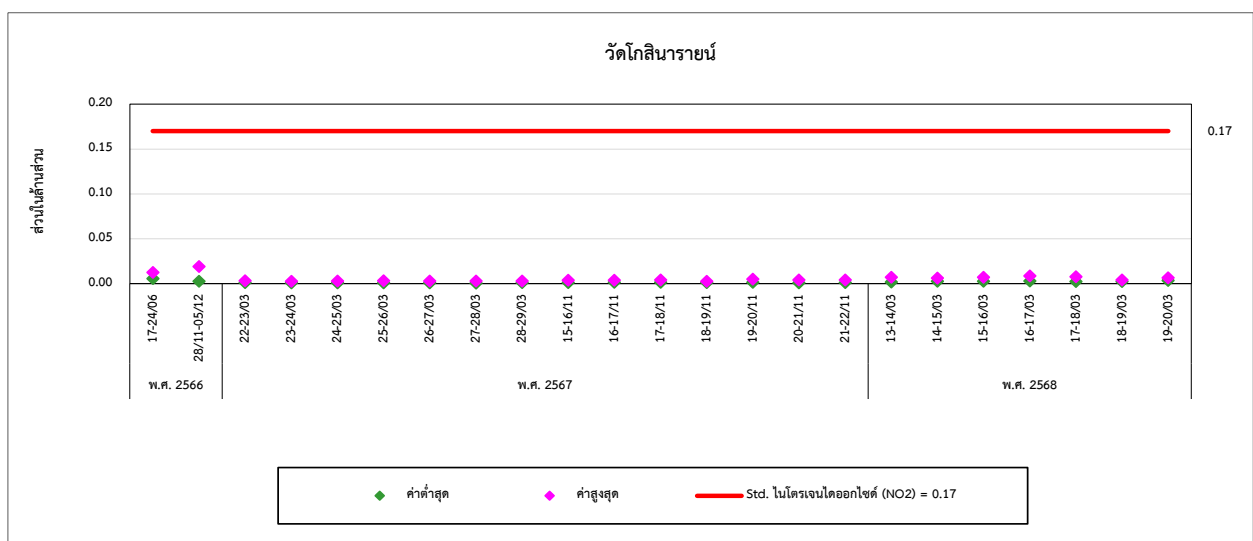
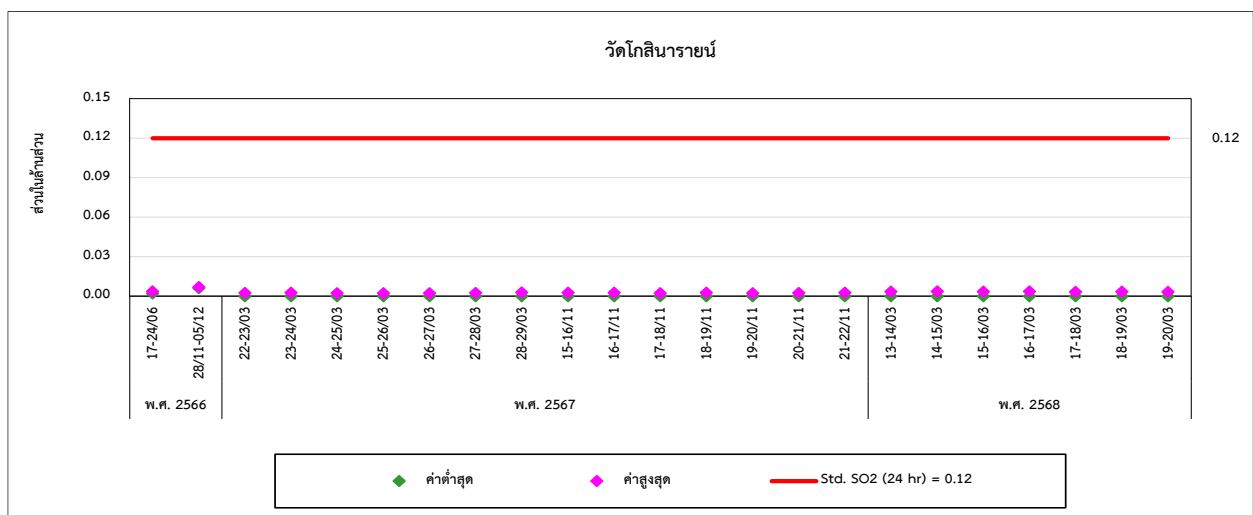
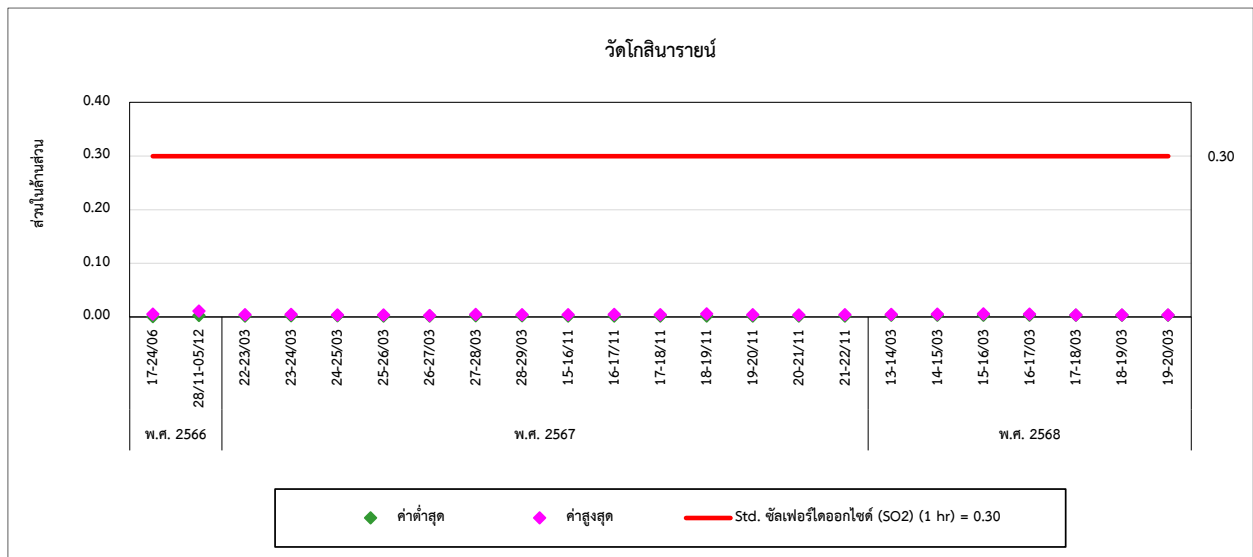
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 ตำแหน่ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Conductivity ปริมาณ DO, Fe, Cr และ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ระหว่างเดือนเมษายน-พฤษภาคม 2568 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีการผลิต และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงระหว่างปี 2566-2568 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

| วันที่เก็บ ตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|---------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|
| | บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ | | | | | | | | | | | | | | |
| | Temp. (°C) | pH (-) | Conductivity (µs/cm) | TSS (mg/l) | TDS (mg/l) | DO (mg/l) | BOD (mg/l) | COD (mg/l) | Oil & Grease (mg/l) | Cr (mg/l) | Cu (mg/l) | Fe (mg/l) | Mn (mg/l) | Zn (mg/l) | TCB (MPN/ml) |
| 17/01/66 | 27.6 | 8.04 | 2,684 | 14 | 1,496 | 4.5 | 7.0 | 58.24 | ND. | <0.01 | <0.02 | 0.11 | <0.01 | 0.03 | 2,400 |
| 16/02/66 | 29.6 | 8.06 | 1,155 | 6 | 584 | 4.8 | 5.4 | 48.25 | ND. | <0.01 | <0.02 | 0.12 | 0.07 | 0.02 | 350 |
| 14/03/66 | 29.1 | 8.10 | 508 | <5 | 286 | 4.8 | 7.6 | <40.00 | ND. | <0.01 | ND. | 0.08 | 0.02 | 0.03 | 1,200 |
| 19/06/66 | 32.0 | 8.04 | 1,056 | <5 | 1,080 | 4.4 | 3.3 | 45.32 | ND. | <0.01 | <0.02 | 0.08 | <0.01 | 0.03 | 540 |
| 07/07/66 | 35.0 | 8.14 | 1,761 | 6 | 952 | 4.4 | 3.6 | 46.10 | ND. | ND. | <0.02 | 0.09 | <0.01 | <0.02 | 130 |
| 24/08/66 | 31.9 | 8.06 | 363 | 10 | 244 | 5.0 | 3.3 | <40.00 | ND. | <0.01 | <0.02 | 0.13 | 0.01 | <0.02 | 3,300 |
| 06/09/66 | 33.5 | 8.13 | 970 | 9 | 518 | 5.0 | 2.8 | 53.33 | ND. | <0.01 | ND. | 0.05 | <0.01 | 0.02 | 2,400 |
| 17/10/66 | 33.4 | 8.15 | 3,288 | 9 | 1,820 | 5.0 | 3.1 | 54.19 | ND. | ND. | <0.02 | 0.09 | 0.01 | 0.02 | 370 |
| 13/11/66 | 32.8 | 8.36 | 2,602 | <5 | 1,708 | 4.5 | 1.4 | 44.13 | ND. | ND. | ND. | 0.06 | <0.01 | 0.02 | 79 |
| 15/12/66 | 38.5 | 7.88 | 1,245 | 8 | 620 | 4.7 | 6.3 | <40.00 | ND. | <0.01 | ND. | 0.13 | 0.01 | <0.02 | 49,000 |
| มาตรฐาน | ≤40 | 5.0-9.0 | - | ≤50 | ≤3,000 | - | ≤20 | ≤120 | ≤5 | - | ≤2.0 | - | ≤5.0 | ≤5.0 | - |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559
หมายเหตุ : เดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย จึงทำการตรวจวัดในวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
ระหว่างเดือนเมษายน ถึง พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ไม่สามารถตรวจวัดเนื่องจากอยู่ในช่วงหยุดการผลิต

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

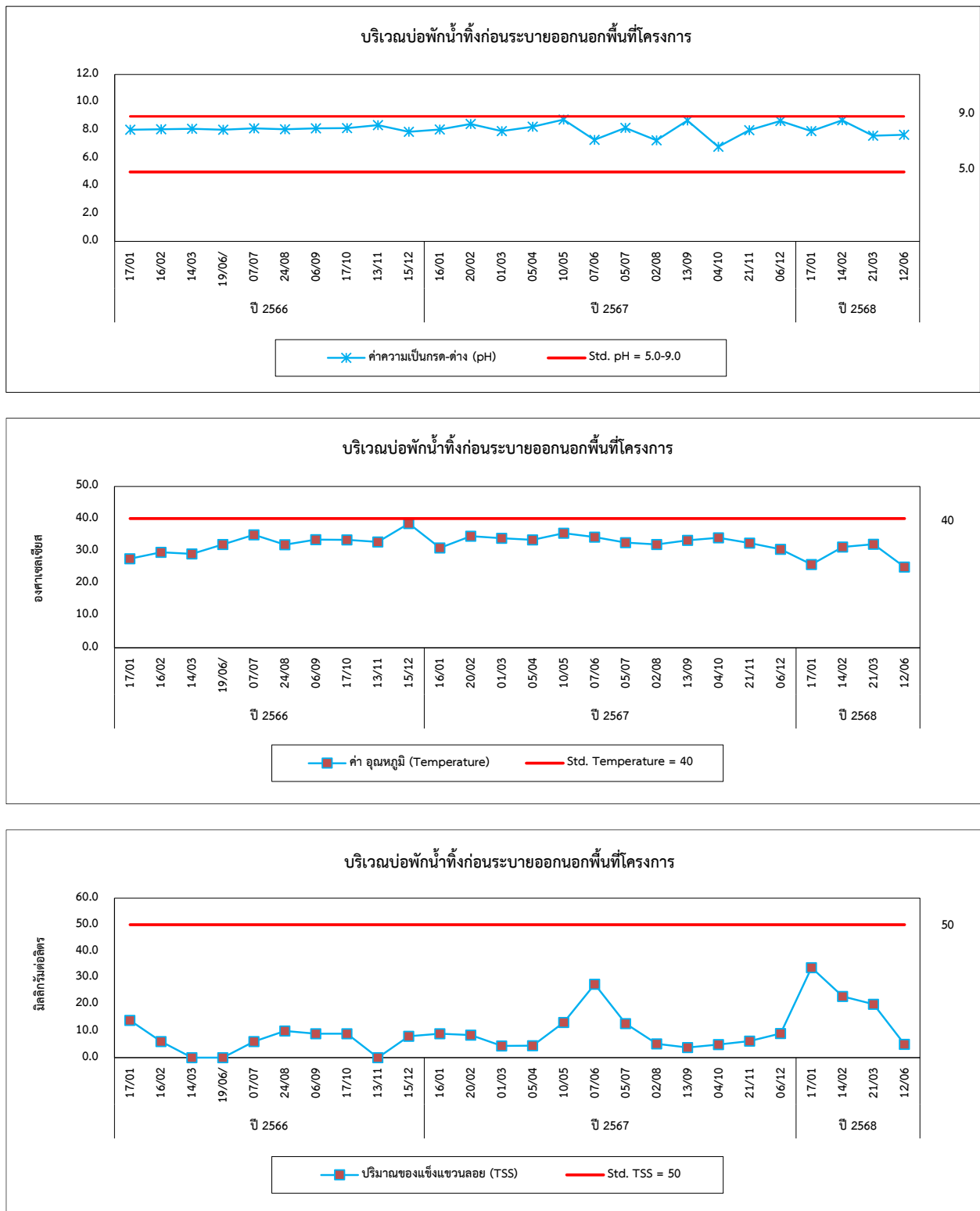
| วันที่เก็บ ตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|-----------|---------------------------|-------|-------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| | บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Temp. (°C) | pH (-) | Color (Original pH) | (pH7) | Conductivity (µs/cm) | TSS (mg/l) | TDS (mg/l) | DO (mg/l) | BOD (mg/l) | COD (mg/l) | Oil & Grease (mg/l) | Cr (mg/l) | Cu (mg/l) | Fe (mg/l) | Mn (mg/l) | Zn (mg/l) | TCB (MPN/ml) |
| 16/01/67 | 30.9 | 8.05 | - | - | 1,539 | 9 | 860 | 5.6 | 3.5 | <40.00 | <0.5 | <0.01 | <0.001 | 0.11 | <0.01 | <0.02 | 24,000 |
| 20/02/67 | 34.6 | 8.44 | - | - | 2,860 | 8.5 | 1,721 | 3.93 | 6.5 | 73 | 0.6 | <0.02 | <0.05 | 0.07 | <0.02 | <0.04 | 4,900 |
| 01/03/67 | 33.9 | 7.94 | - | - | 640 | 4.4 | 333 | 6.43 | 1.5 | 18 | 0.6 | <0.02 | <0.05 | 0.20 | <0.02 | <0.04 | 3,300 |
| 05/04/67 | 33.4 | 8.25 | - | - | 3,240 | 4.5 | 1,746 | 3.86 | 5.2 | 57 | 0.6 | <0.02 | <0.05 | 0.08 | <0.02 | 0.05 | 13,000 |
| 10/05/67 | 35.5 | 8.76 | - | - | 2,340 | 13.2 | 1,106 | 5.22 | 4.8 | 66 | 0.8 | <0.02 | <0.05 | 0.1 | <0.02 | <0.04 | 23 |
| 07/06/67 | 34.3 | 7.31 | - | - | 3,700 | 27.6 | 1,966 | 3.03 | 12 | 90 | 0.6 | <0.02 | <0.05 | 0.09 | <0.02 | <0.04 | 350 |
| 05/07/67 | 32.6 | 8.17 | - | - | 3,045 | 12.8 | 1,767 | 3.93 | 5.7 | 67 | 0.8 | <0.02 | <0.05 | 0.08 | <0.02 | <0.04 | >160,000 |
| 02/08/67 | 32.0 | 7.28 | - | - | 3,160 | 5.2 | 1,971 | 2.34 | 4.9 | 52 | 0.8 | <0.02 | <0.05 | 0.07 | 0.03 | 0.05 | 54,000 |
| 13/09/67 | 33.3 | 8.69 | - | - | 3,970 | 3.8 | 2,019 | 4.14 | 5.7 | 68 | 0.6 | <0.02 | <0.05 | 0.06 | <0.02 | <0.04 | 13,000 |
| 04/10/67 | 34.1 | 6.81 | - | - | 3,180 | 4.9 | 1,600 | 3.38 | 2.6 | 43 | 0.6 | <0.02 | <0.05 | 0.09 | <0.02 | <0.04 | 220 |
| 21/11/67 | 32.4 | 8.00 | - | - | 3,170 | 6.2 | 1,694 | 4.10 | 5.7 | 67 | 0.8 | <0.02 | <0.05 | 0.09 | <0.02 | <0.04 | 330 |
| 06/12/67 | 30.5 | 8.67 | - | - | 3,210 | 9.1 | 1,763 | 4.27 | 4.3 | 40 | 0.8 | <0.02 | <0.05 | <0.05 | <0.02 | 0.09 | 13,000 |
| 17/01/68 | 25.8 | 7.94 | - | - | 2,345 | 33.8 | 1,365 | 5.86 | 8.3 | 109 | 0.9 | <0.02 | <0.05 | 0.11 | <0.02 | <0.04 | 24,000 |
| 14/02/68 | 31.2 | 8.71 | - | - | 3,700 | 23.0 | 2,050 | 2.45 | 5.4 | 59 | 0.8 | <0.02 | <0.05 | 0.11 | <0.02 | <0.04 | 3,400 |
| 21/03/68 | 32.1 | 7.60 | - | - | 3,470 | 20.1 | 1,906 | 4.08 | 5.2 | 56 | 0.8 | <0.02 | <0.05 | 0.16 | <0.02 | 0.05 | 49 |
| 12/06/68 | 25.0 | 7.67 | 9 | 5 | 809 | 5.0 | 442 | 2.83 | 1.2 | 20 | 0.4 | <0.02 | <0.05 | 0.06 | <0.02 | <0.04 | 780 |
| มาตรฐาน | ≤40 | 5.0-9.0 | | | - | ≤50 | ≤3,000 | - | ≤20 | ≤120 | ≤5 | - | ≤2.0 | - | ≤5.0 | ≤5.0 | - |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559

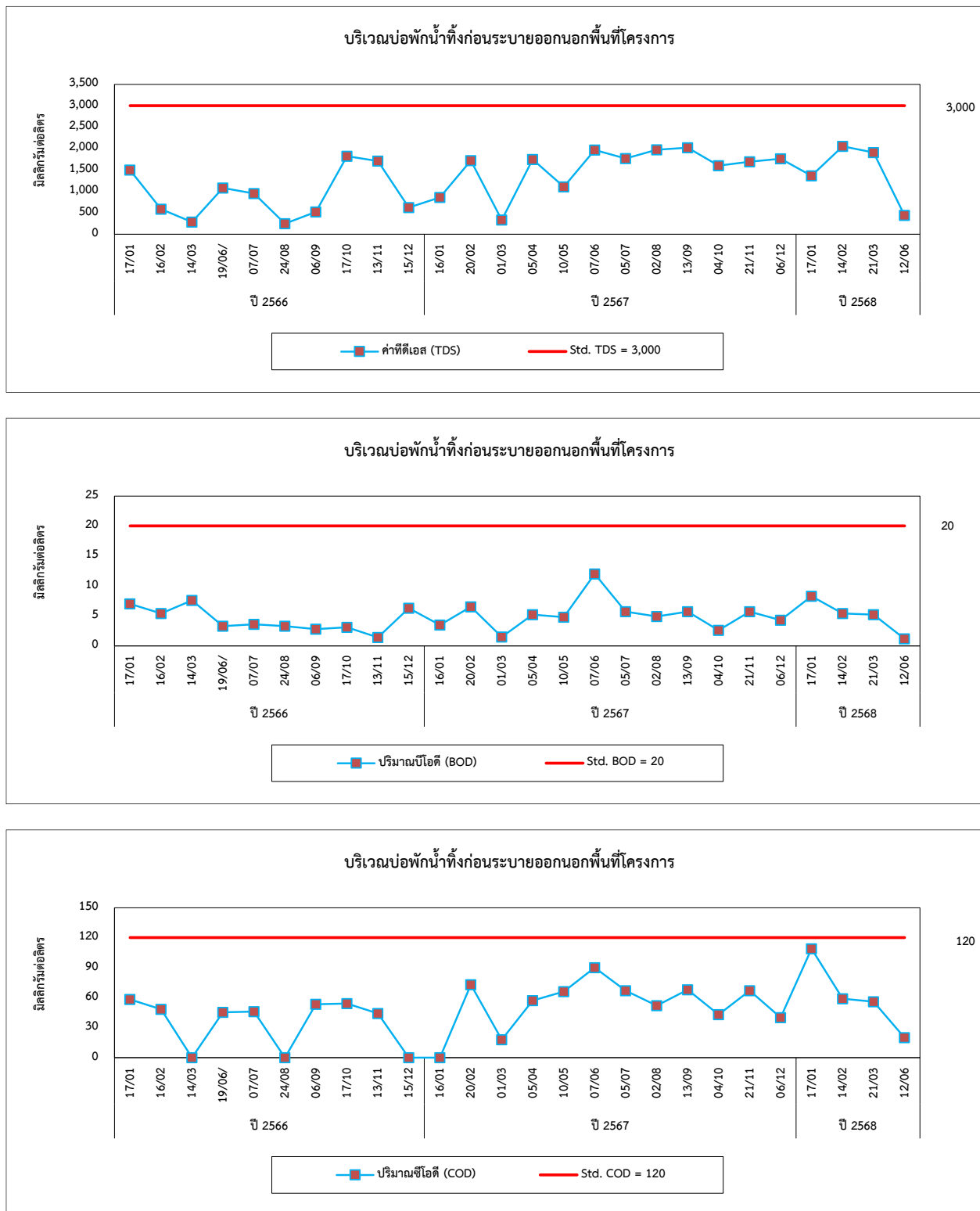
หมายเหตุ : เดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย จึงทำการตรวจวัดในวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ระหว่างเดือนเมษายน ถึง พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ไม่สามารถตรวจวัดเนื่องจากอยู่ในช่วงหยุดการผลิต

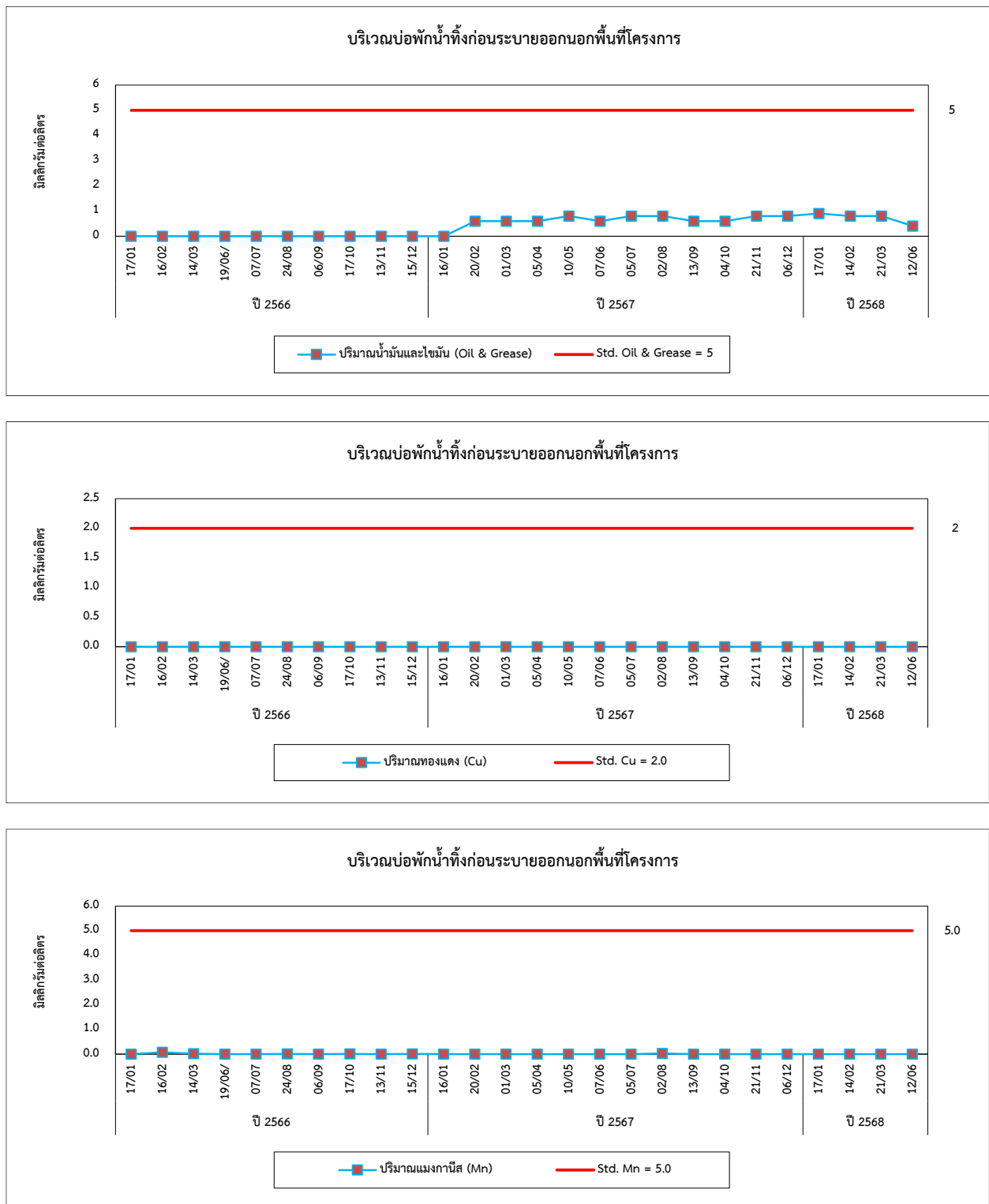
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



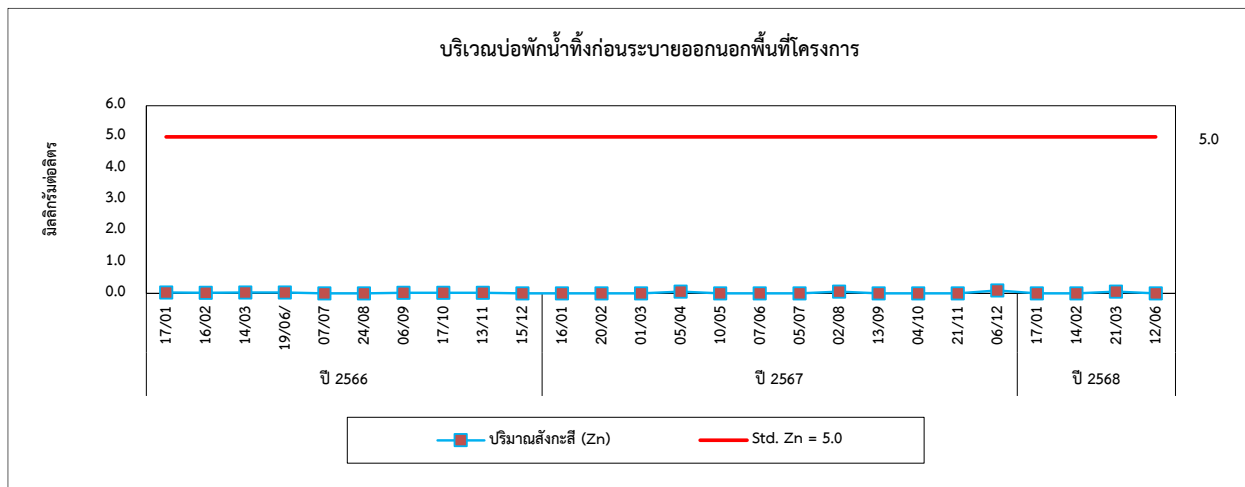
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณแม่น้ำแม่กลอง บริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร, แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ และแม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร) ยกเว้นปริมาณ DO, BOD และ Coliform Bacteria ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากแม่น้ำแม่กลองรองรับแหล่งน้ำจากกิจกรรมที่พักอาศัย/ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพแหล่งน้ำ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

| วันที่เก็บ ตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|-----------|-------------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| | แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร | | | | | | | | | | | | | | |
| | Temp. (°C) | pH (-) | Conductivity (µs/cm) | SS (mg/l) | TDS (mg/l) | DO (mg/l) | BOD (mg/l) | COD (mg/l) | Oil & Grease (mg/l) | Cr (mg/l) | Cu (mg/l) | Fe (mg/l) | Mn (mg/l) | Zn (mg/l) | TCB (MPN/ml) |
| 17/06/66 | 32.6 | 8.63 | 352 | 24 | 162 | 5.0 | 1.2 | - | ND. | ND. | ND. | 0.32 | 0.04 | <0.04 | 35,000 |
| 24/08/66 | 28.4 | 7.57 | 216 | 16 | 150 | 4.9 | 1.2 | - | ND. | ND. | ND. | 0.28 | 0.04 | ND. | 13,000 |
| 01/12/66 | 28.6 | 7.92 | 212 | 18 | 130 | 5.1 | <1.0 | - | ND. | ND. | ND. | 0.47 | 0.04 | <0.04 | 4,900 |
| 28/03/67 | 31.3 | 8.25 | 244 | 8.4 | 87 | 3.47 | 1.6 | - | 0.6 | <0.02 | <0.05 | 0.54 | 0.05 | <0.04 | 7,900 |
| 05/07/67 | 31.0 | 7.82 | 204 | 7.5 | 111 | 4.05 | 0.5 | - | 0.7 | <0.02 | <0.05 | 0.90 | 0.08 | <0.04 | 54,000 |
| 19/11/67 | 28.7 | 8.18 | 251 | 5.9 | 158 | 4.24 | 1.8 | - | 0.8 | <0.02 | <0.05 | 1.03 | 0.07 | <0.04 | 35,000 |
| 16/03/68 | 30.5 | 7.90 | 235 | 3.3 | 138 | 4.82 | 1.4 | 19 | 0.6 | <0.02 | <0.05 | 0.34 | 0.05 | <0.04 | 14,000 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | ๓' | 5.0-9.0 | - | - | - | ≥4.0 | ≤2.0 | - | - | 0.05 | 0.1 | - | 1.0 | 1.0 | 20,000 |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | ๓' | 5.0-9.0 | - | - | - | ≥2.0 | ≤4.0 | - | - | 0.05 | 0.1 | - | 1.0 | 1.0 | - |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(1) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

(2) แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๓' อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

| วันที่เก็บ ตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|-----------|-------------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| | แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ | | | | | | | | | | | | | | |
| | Temp. (°C) | pH (-) | Conductivity (µs/cm) | SS (mg/l) | TDS (mg/l) | DO (mg/l) | BOD (mg/l) | COD (mg/l) | Oil & Grease (mg/l) | Cr (mg/l) | Cu (mg/l) | Fe (mg/l) | Mn (mg/l) | Zn (mg/l) | TCB (MPN/ml) |
| 17/06/66 | 32.4 | 8.27 | 233 | 19 | 151 | 5.2 | 1.5 | - | ND. | ND. | ND. | 0.38 | 0.06 | <0.04 | 160,000 |
| 24/08/66 | 29.8 | 7.88 | 229 | 14 | 101 | 5.1 | <1.0 | - | ND. | ND. | ND. | 0.28 | 0.04 | <0.04 | 3,300 |
| 01/12/66 | 28.5 | 7.96 | 219 | 16 | 124 | 5.0 | <1.0 | - | ND. | ND. | <0.04 | 0.58 | 0.07 | <0.04 | 4,900 |
| 28/03/67 | 30.5 | 8.32 | 247 | 8.3 | 88 | 3.20 | 2.0 | - | 0.6 | <0.02 | <0.05 | 0.80 | 0.06 | <0.04 | 4,900 |
| 05/07/67 | 30.7 | 7.88 | 183 | 6.3 | 84 | 3.81 | 0.8 | - | 0.6 | <0.02 | <0.05 | 0.77 | 0.07 | <0.04 | 17,000 |
| 19/11/67 | 28.8 | 8.32 | 245 | 7.2 | 156 | 4.18 | 1.5 | - | 0.8 | <0.02 | <0.05 | 0.91 | 0.07 | <0.04 | 35,000 |
| 16/03/68 | 30.4 | 7.81 | 236 | 3.1 | 122 | 4.48 | 1.2 | 17 | 0.6 | <0.02 | <0.05 | 0.32 | 0.05 | <0.04 | 24,000 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | ๕' | 5.0-9.0 | - | - | - | ≥4.0 | ≤2.0 | - | - | 0.05 | 0.1 | - | 1.0 | 1.0 | 20,000 |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | ๕' | 5.0-9.0 | - | - | - | ≥2.0 | ≤4.0 | - | - | 0.05 | 0.1 | - | 1.0 | 1.0 | - |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(1) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

(2) แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๕' อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

| วันที่เก็บ ตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|-----------|-------------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| | แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร | | | | | | | | | | | | | | |
| | Temp. (°C) | pH (-) | Conductivity (µs/cm) | SS (mg/l) | TDS (mg/l) | DO (mg/l) | BOD (mg/l) | COD (mg/l) | Oil & Grease (mg/l) | Cr (mg/l) | Cu (mg/l) | Fe (mg/l) | Mn (mg/l) | Zn (mg/l) | TCB (MPN/ml) |
| 17/06/66 | 32.1 | 8.21 | 326 | 24 | 156 | 5.2 | 1.6 | - | ND. | ND. | ND. | 0.52 | 0.07 | <0.04 | 24,000 |
| 24/08/66 | 30.4 | 7.52 | 216 | 18 | 122 | 4.9 | <1.0 | - | ND. | ND. | ND. | 0.42 | 0.05 | ND. | 33,000 |
| 01/12/66 | 28.2 | 7.58 | 226 | 22 | 108 | 5.7 | <1.0 | - | ND. | ND. | ND. | 0.52 | 0.05 | <0.04 | 1,300 |
| 28/03/67 | 30.8 | 8.46 | 276 | 8.9 | 116 | 3.71 | 2.4 | - | 0.6 | <0.02 | <0.05 | 0.83 | 0.07 | <0.04 | 24,000 |
| 05/07/67 | 30.5 | 7.79 | 179 | 6.7 | 86 | 3.71 | 1.4 | - | 0.6 | <0.02 | <0.05 | 1.11 | 0.08 | <0.04 | 92,000 |
| 19/11/67 | 29.3 | 8.33 | 247 | 7.6 | 160 | 4.16 | 1.9 | - | 0.8 | <0.02 | <0.05 | 1.19 | 0.07 | <0.04 | 24,000 |
| 16/03/68 | 30.7 | 7.78 | 227 | <2.5 | 116 | 4.66 | 1.1 | 15 | 0.6 | <0.02 | <0.05 | 0.36 | 0.05 | <0.04 | 1,300 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | ๕' | 5.0-9.0 | - | - | - | ≥4.0 | ≤2.0 | - | - | 0.05 | 0.1 | - | 1.0 | 1.0 | 20,000 |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | ๕' | 5.0-9.0 | - | - | - | ≥2.0 | ≤4.0 | - | - | 0.05 | 0.1 | - | 1.0 | 1.0 | - |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(1) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

(2) แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๕' อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

| วันที่เก็บ ตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|-----------|-------------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| | บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร | | | | | | | | | | | | | | |
| | Temp. (°C) | pH (-) | Conductivity (µs/cm) | SS (mg/l) | TDS (mg/l) | DO (mg/l) | BOD (mg/l) | COD (mg/l) | Oil & Grease (mg/l) | Cr (mg/l) | Cu (mg/l) | Fe (mg/l) | Mn (mg/l) | Zn (mg/l) | TCB (MPN/ml) |
| 17/06/66 | 34.1 | 7.94 | 446 | 45 | 249 | 4.1 | 13.8 | - | ND. | ND. | ND. | 0.70 | 0.07 | 0.05 | 1,600,000 |
| 24/08/66 | 30.0 | 7.91 | 174 | 35 | 66 | 3.3 | 7.0 | - | ND. | ND. | ND. | 0.78 | <0.04 | ND. | 9,200,000 |
| 01/12/66 | 30.9 | 7.40 | 258 | 25 | 124 | 3.9 | 1.6 | - | ND. | ND. | ND. | 0.88 | 0.08 | <0.04 | 35,000 |
| 28/03/67 | 31.1 | 8.34 | 470 | 5.8 | 154 | 2.31 | 3.7 | - | 0.7 | <0.02 | <0.05 | 0.59 | 0.07 | <0.04 | 54,000 |
| 05/07/67 | 29.2 | 7.64 | 591 | 27.4 | 305 | 4.87 | 8.8 | - | 1.0 | <0.02 | <0.05 | 1.37 | 0.18 | <0.04 | 92,000 |
| 19/11/67 | 28.0 | 7.87 | 656 | 8.3 | 372 | 1.11 | 4.3 | - | 0.8 | <0.02 | <0.05 | 2.32 | 0.66 | <0.04 | >160,000 |
| 16/03/68 | 33.3 | 7.34 | 415 | 5.8 | 206 | 0.59 | 3.5 | 40 | 0.8 | <0.02 | <0.05 | 0.72 | 0.07 | <0.04 | 160,000 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | ๕' | 5.0-9.0 | - | - | - | ≥4.0 | ≤2.0 | - | - | 0.05 | 0.1 | - | 1.0 | 1.0 | 20,000 |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | ๕' | 5.0-9.0 | - | - | - | ≥2.0 | ≤4.0 | - | - | 0.05 | 0.1 | - | 1.0 | 1.0 | - |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(1) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

(2) แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๕' อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

| วันที่เก็บ ตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|-----------|-------------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| | บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร | | | | | | | | | | | | | | |
| | Temp. (°C) | pH (-) | Conductivity (µs/cm) | SS (mg/l) | TDS (mg/l) | DO (mg/l) | BOD (mg/l) | COD (mg/l) | Oil & Grease (mg/l) | Cr (mg/l) | Cu (mg/l) | Fe (mg/l) | Mn (mg/l) | Zn (mg/l) | TCB (MPN/ml) |
| 17/06/66 | 33.9 | 8.38 | 1,179 | 18 | 694 | 4.5 | 5.8 | - | ND. | ND. | ND. | 0.68 | 0.08 | <0.04 | 92,000 |
| 24/08/66 | 29.9 | 7.81 | 81.1 | 21 | 52 | 4.5 | 6.0 | - | ND. | ND. | ND. | 0.48 | <0.04 | <0.04 | 490,000 |
| 01/12/66 | 31.3 | 7.58 | 508 | 19 | 340 | 3.7 | 2.0 | - | ND. | ND. | ND. | 0.59 | 0.09 | <0.04 | 540,000 |
| 28/03/67 | 31.1 | 8.39 | 1,555 | 3.1 | 631 | 2.55 | 1.5 | - | 0.7 | <0.02 | <0.05 | 0.49 | 0.07 | <0.04 | >160,000 |
| 05/07/67 | 30.7 | 7.64 | 934 | <2.5 | 548 | 2.07 | 2.4 | - | 0.7 | <0.02 | <0.05 | 0.34 | 0.05 | <0.04 | >160,000 |
| 19/10/67 | 30.0 | 7.68 | 1,344 | 2.6 | 834 | 2.30 | 3.8 | - | 0.7 | <0.02 | <0.05 | 0.50 | 0.10 | <0.04 | >160,000 |
| 16/03/68 | 33.5 | 7.83 | 1,298 | 8.2 | 730 | 5.43 | 3.1 | 34 | 0.8 | <0.02 | <0.05 | 0.58 | 0.1 | <0.04 | >160,000 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | ๕' | 5.0-9.0 | - | - | - | ≥4.0 | ≤2.0 | - | - | 0.05 | 0.1 | - | 1.0 | 1.0 | 20,000 |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | ๕' | 5.0-9.0 | - | - | - | ≥2.0 | ≤4.0 | - | - | 0.05 | 0.1 | - | 1.0 | 1.0 | - |

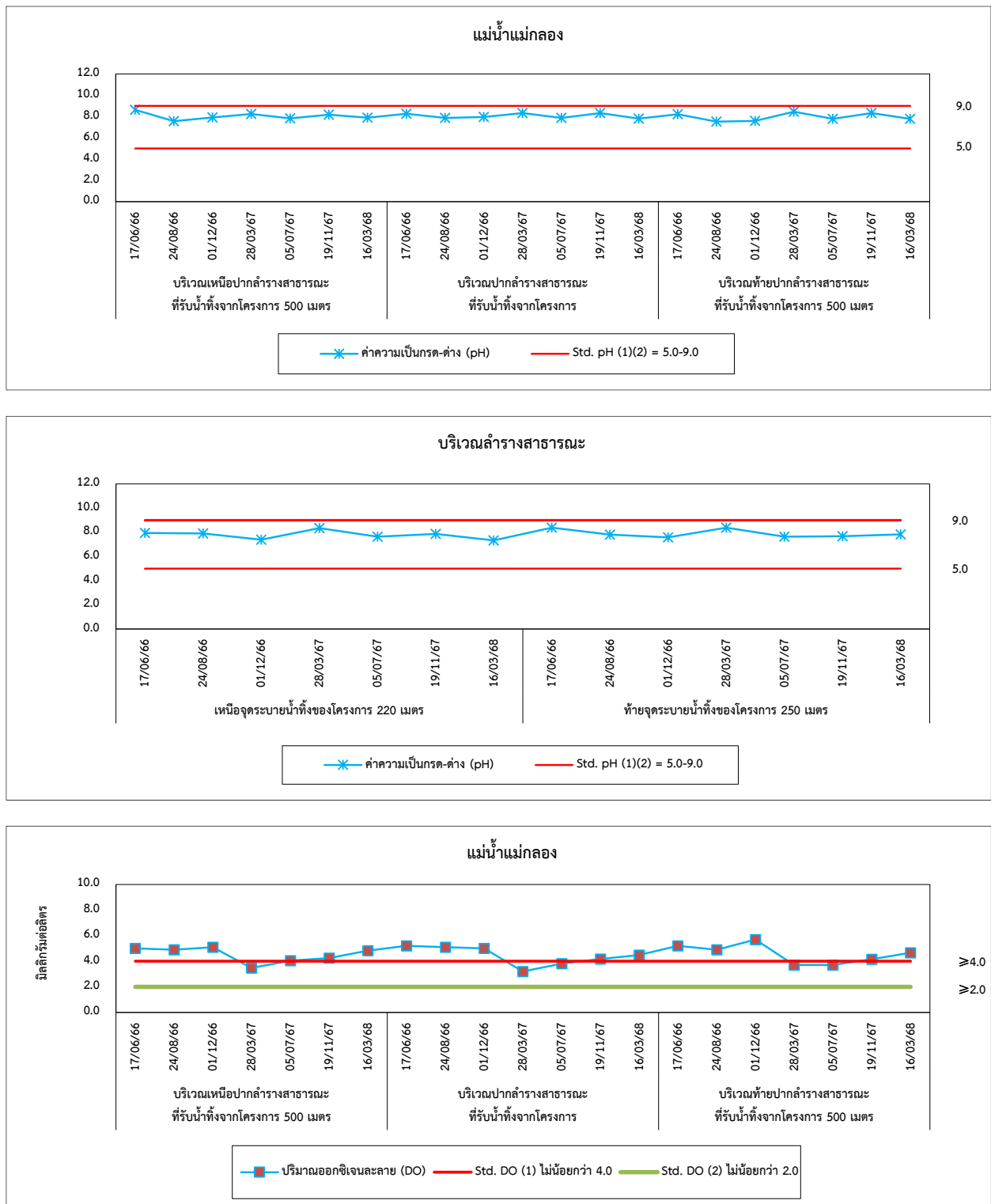
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(1) แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

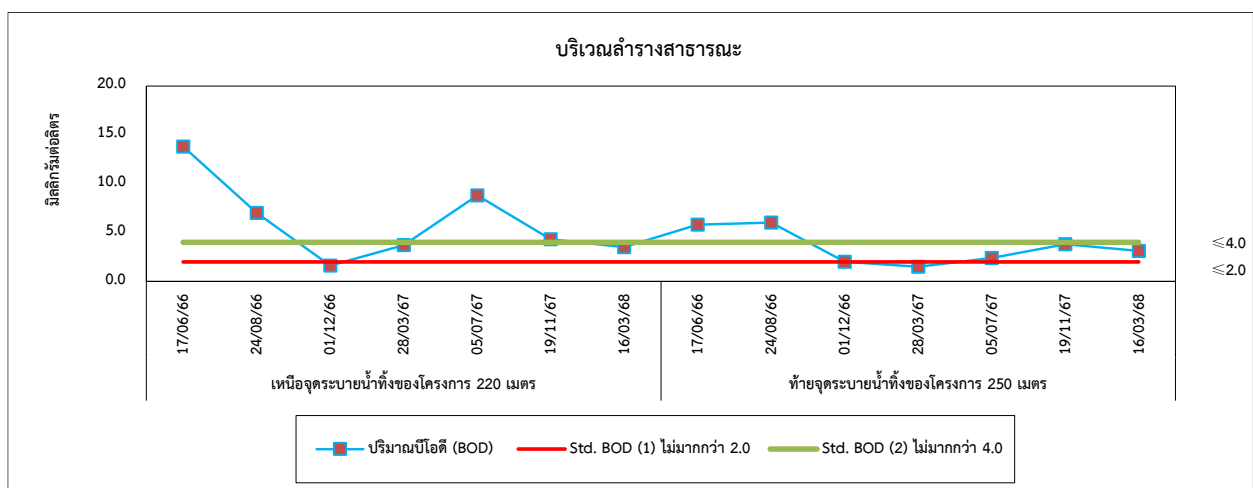
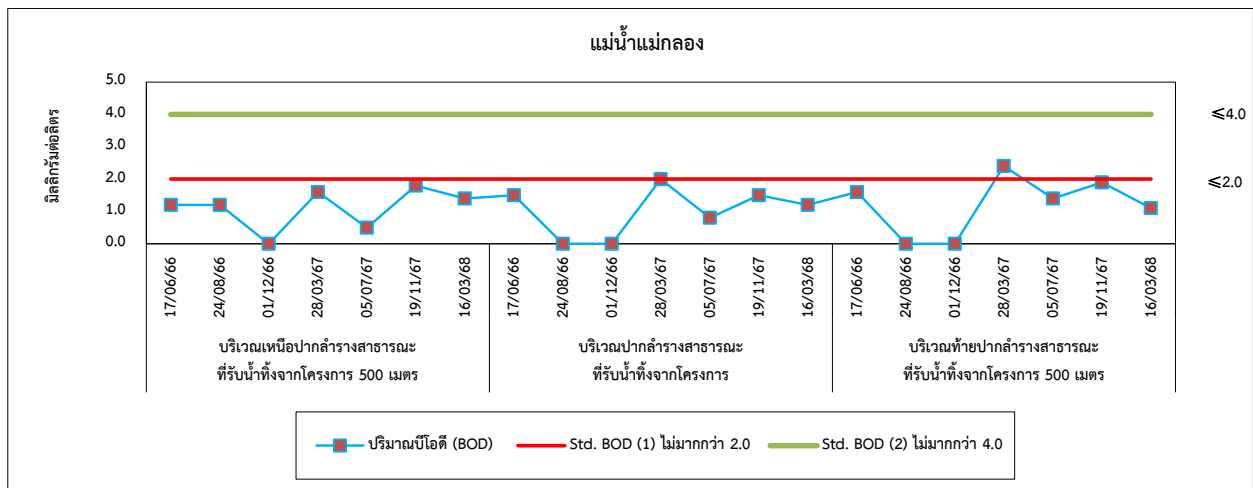
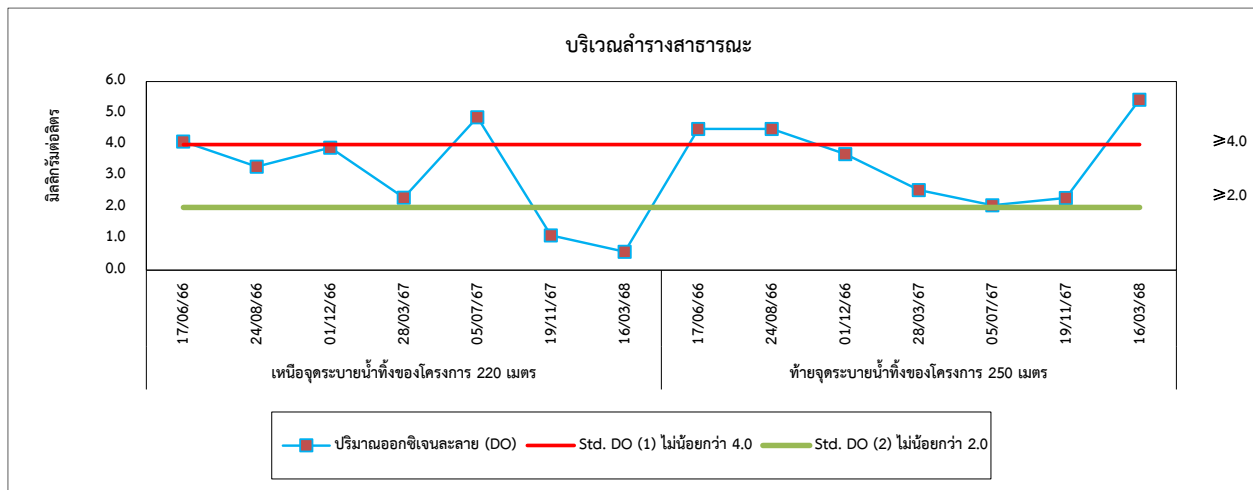
(2) แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๕' อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

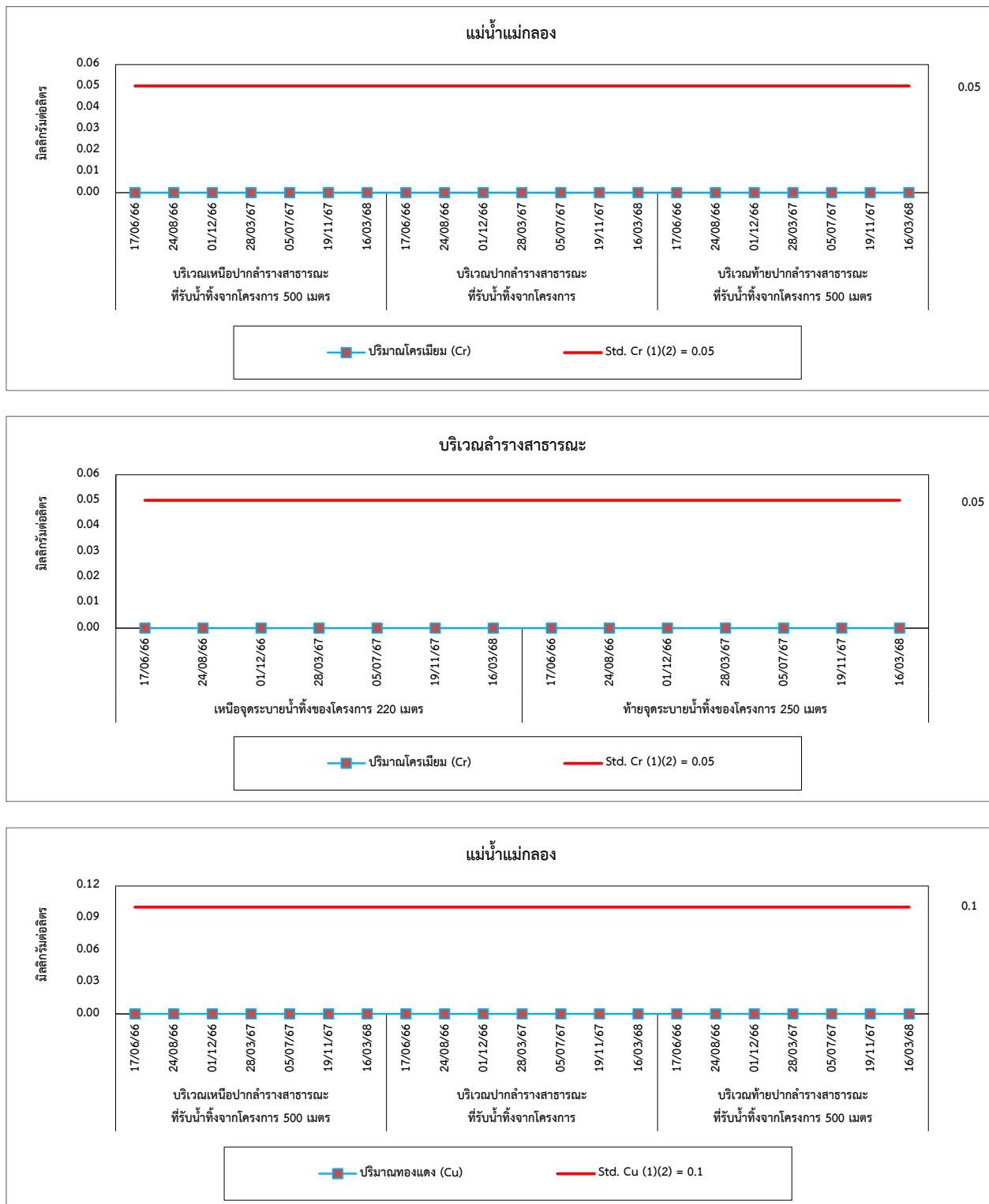
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



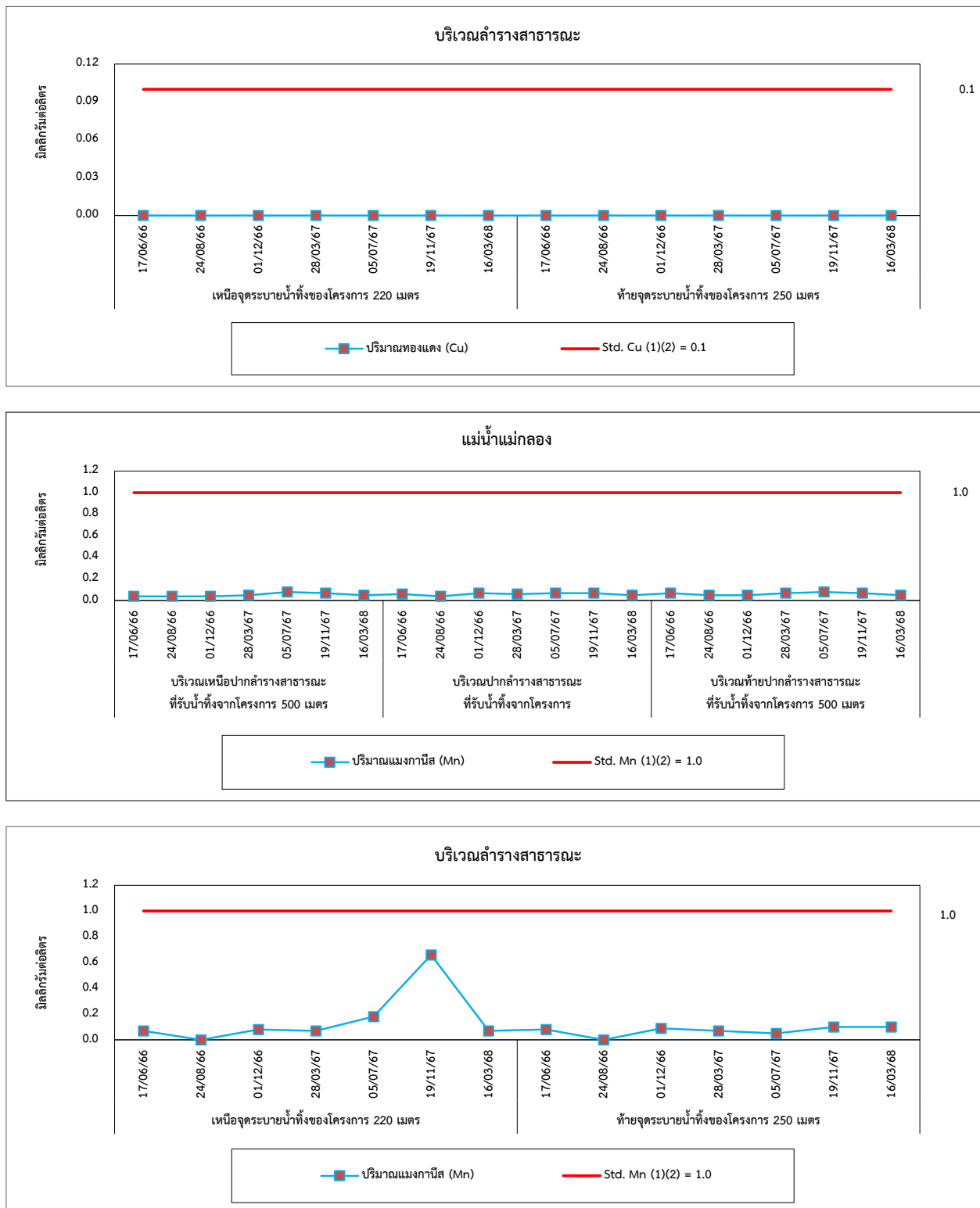
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



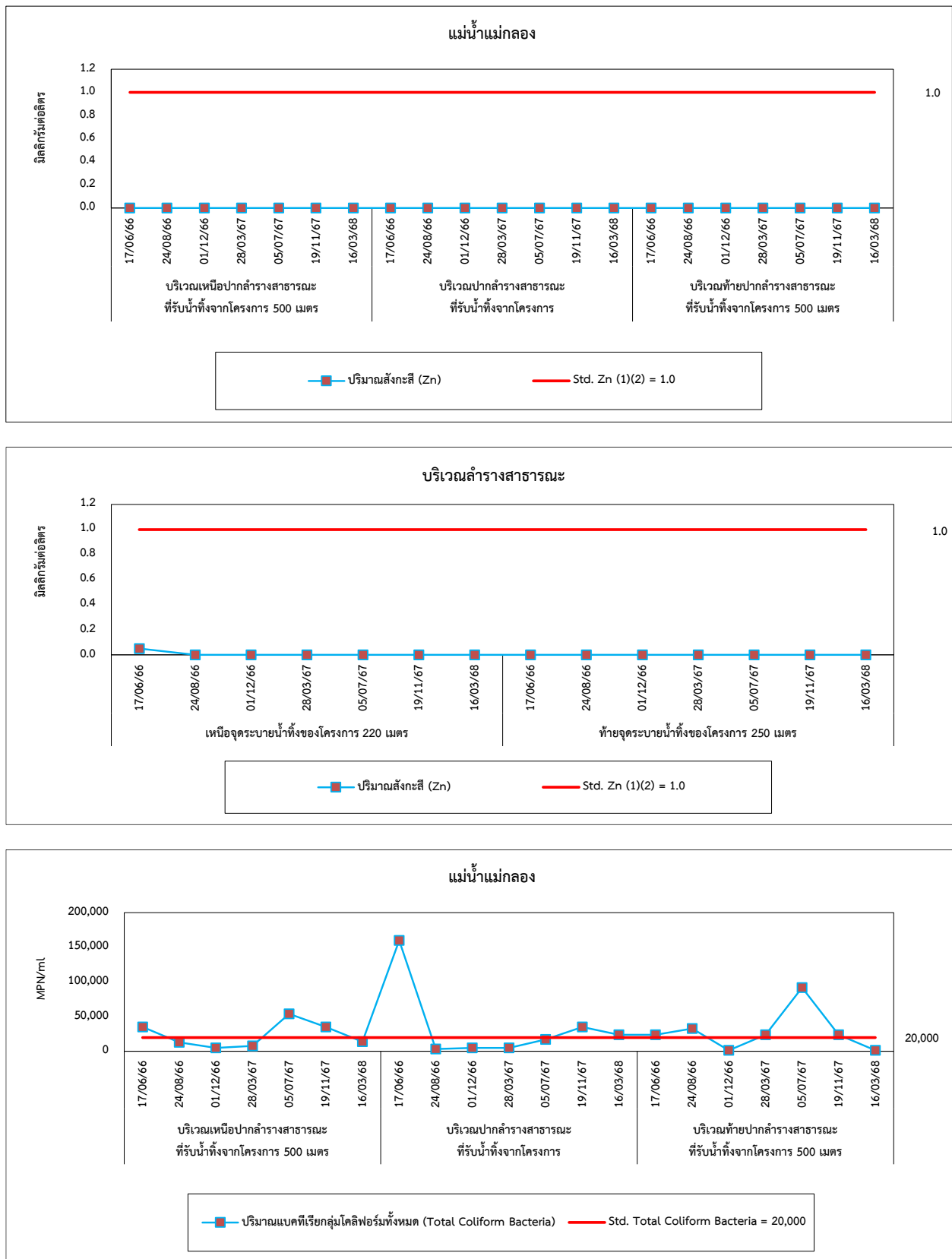
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



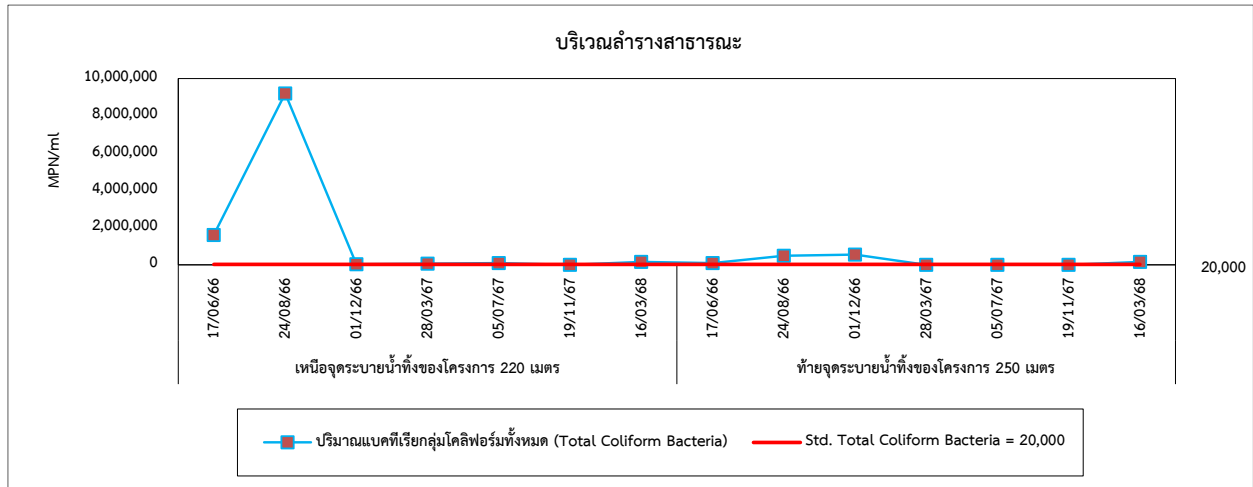
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568



4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่บ้านธารทิพย์, วัดรางวาลย์ และวัดโกสินารายณ์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L_{dn} และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดในช่วงระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง รูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด ; dB(A) | | | |
|---------------------------|------------------|----------------|----------------------|-----------|-----------|-----------------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax | Ldn | L ₉₀ |
| 1. | หมู่บ้านธารทิพย์ | 17-24/06/66 | 49.6-53.6 | 74.5-77.4 | 54.2-62.0 | 45.4-48.1 |
| | | 28/11-05/12/66 | 52.5-55.8 | 76.6-88.5 | 58.2-61.1 | 48.6-51.1 |
| | | 22-23/03/67 | 51.4 | 85.9 | 56.1 | 47.3-51.3 |
| | | 23-24/03/67 | 54.1 | 79.9 | 60.4 | 46.5-52.6 |
| | | 24-25/03/67 | 53.4 | 78.2 | 58.8 | 50.0-52.2 |
| | | 25-26/03/67 | 53.8 | 80.2 | 60.0 | 48.9-52.0 |
| | | 26-27/03/67 | 51.7 | 85.7 | 56.6 | 47.7-50.4 |
| | | 27-28/03/67 | 52.0 | 78.2 | 56.5 | 45.2-52.5 |
| | | 28-29/03/67 | 52.5 | 74.9 | 56.6 | 47.1-51.9 |
| | | 15-16/11/67 | 47.3 | 81.9 | 53.3 | 37.5-46.4 |
| | | 16-17/11/67 | 49.2 | 79.7 | 53.4 | 38.6-45.4 |
| | | 17-18/11/67 | 56.9 | 83.8 | 64.1 | 40.9-47.7 |
| | | 18-19/11/67 | 48.4 | 91.5 | 55.6 | 42.0-46.1 |
| | | 19-20/11/67 | 47.3 | 74.0 | 51.7 | 40.7-47.5 |
| | | 20-21/11/67 | 48.1 | 77.0 | 52.2 | 46.5-45.9 |
| | | 21-22/11/67 | 48.8 | 83.0 | 54.5 | 38.6-47.5 |
| | | 13-14/03/68 | 50.1 | 86.6 | 56.2 | 39.2-47.6 |
| | | 14-15/03/68 | 49.5 | 79.3 | 55.6 | 44.6-46.9 |
| | | 15-16/03/68 | 48.9 | 83.7 | 55.5 | 44.3-46.5 |
| | | 16-17/03/68 | 50.9 | 85.7 | 58.0 | 44.0-47.4 |
| | | 17-18/03/68 | 49.8 | 87.4 | 56.1 | 44.3-47.9 |
| | | 18-19/03/68 | 50.6 | 85.5 | 55.2 | 43.4-48.2 |
| | | 19-20/03/68 | 52.1 | 79.7 | 56.9 | 45.3-49.1 |
| 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)

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด ; dB(A) | | | |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------------|------------|-----------|-----------------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax | Ldn | L ₉₀ |
| 2. | วัดรางวาลย์ | 17-24/06/66 | 53.5-57.6 | 82.8-95.8 | 58.1-61.1 | 42.7-45.5 |
| | | 28/11-05/12/66 | 52.4-58.0 | 84.9-100.1 | 56.3-61.9 | 42.1-47.3 |
| | | 22-23/03/67 | 53.6 | 72.0 | 60.4 | 43.2-53.1 |
| | | 23-24/03/67 | 51.1 | 70.2 | 56.3 | 43.4-51.0 |
| | | 24-25/03/67 | 52.3 | 69.5 | 58.9 | 44.4-52.1 |
| | | 25-26/03/67 | 51.5 | 70.7 | 58.2 | 42.2-50.7 |
| | | 26-27/03/67 | 51.1 | 69.8 | 58.8 | 43.1-50.2 |
| | | 27-28/03/67 | 50.0 | 65.8 | 55.5 | 44.7-51.4 |
| | | 28-29/03/67 | 51.7 | 76.5 | 55.4 | 45.2-53.2 |
| | | 15-16/11/67 | 49.9 | 77.9 | 56.1 | 40.5-47.9 |
| | | 16-17/11/67 | 49.9 | 84.3 | 56.0 | 43.0-47.3 |
| | | 17-18/11/67 | 52.7 | 82.7 | 58.4 | 43.0-49.3 |
| | | 18-19/11/67 | 52.8 | 89.3 | 58.6 | 40.6-49.8 |
| | | 19-20/11/67 | 51.8 | 75.3 | 58.9 | 46.1-53.8 |
| | | 20-21/11/67 | 53.0 | 78.6 | 58.5 | 44.8-53.0 |
| | | 21-22/11/67 | 51.9 | 82.0 | 57.6 | 46.5-51.1 |
| | | 13-14/03/68 | 62.1 | 90.7 | 67.2 | 40.3-54.0 |
| | | 14-15/03/68 | 61.5 | 89.4 | 69.3 | 41.5-51.2 |
| | | 15-16/03/68 | 61.0 | 89.0 | 67.6 | 39.9-51.9 |
| | | 16-17/03/68 | 61.8 | 88.0 | 69.0 | 44.0-51.3 |
| | | 17-18/03/68 | 62.7 | 95.9 | 70.4 | 43.6-53.3 |
| | | 18-19/03/68 | 63.8 | 90.6 | 70.3 | 42.3-53.8 |
| | | 19-20/03/68 | 61.5 | 92.5 | 66.6 | 41.9-52.3 |
| 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)

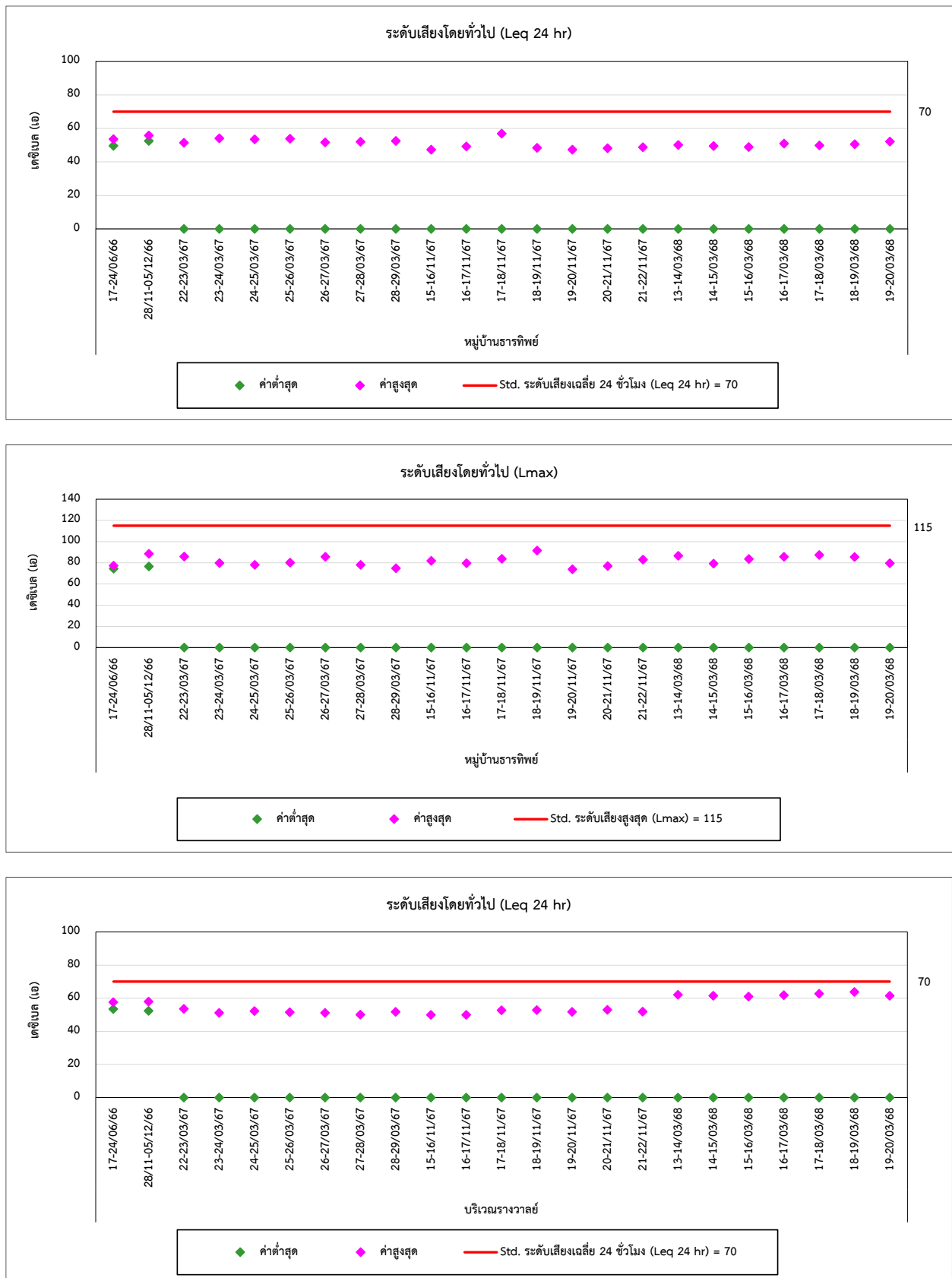
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด ; dB(A) | | | |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------------|------------|-----------|-----------------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax | Ldn | L ₉₀ |
| 3. | วัดโกสินารายณ์ | 17-24/06/66 | 57.4-64.8 | 83.0-106.8 | 61.8-66.1 | 50.1-52.5 |
| | | 28/11-05/12/66 | 57.1-59.9 | 77.2-86.0 | 61.3-66.9 | 51.5-52.3 |
| | | 22-23/03/67 | 59.8 | 87.2 | 66.8 | 55.7-59.8 |
| | | 23-24/03/67 | 59.6 | 85.8 | 66.6 | 56.1-59.9 |
| | | 24-25/03/67 | 59.7 | 79.2 | 66.2 | 40.7-59.5 |
| | | 25-26/03/67 | 53.3 | 84.2 | 60.8 | 48.6-52.8 |
| | | 26-27/03/67 | 54.9 | 84.9 | 60.4 | 48.4-52.9 |
| | | 27-28/03/67 | 62.9 | 88.2 | 68.7 | 44.4-56.6 |
| | | 28-29/03/67 | 63.3 | 94.5 | 71.0 | 43.2-58.6 |
| | | 15-16/11/67 | 51.9 | 83.1 | 58.1 | 42.5-49.4 |
| | | 16-17/11/67 | 53.7 | 85.2 | 60.3 | 40.9-49.2 |
| | | 17-18/11/67 | 51.7 | 83.7 | 57.6 | 40.3-48.9 |
| | | 18-19/11/67 | 51.4 | 90.8 | 58.0 | 39.7-45.0 |
| | | 19-20/11/67 | 50.7 | 87.6 | 56.3 | 40.1-52.7 |
| | | 20-21/11/67 | 50.4 | 78.6 | 56.2 | 39.7-53.8 |
| | | 21-22/11/67 | 50.6 | 74.4 | 56.7 | 40.5-54.9 |
| | | 13-14/03/68 | 60.4 | 95.2 | 65.9 | 44.4-57.7 |
| | | 14-15/03/68 | 56.5 | 84.1 | 61.5 | 41.0-52.5 |
| | | 15-16/03/68 | 57.3 | 84.6 | 62.0 | 38.7-52.9 |
| | | 16-17/03/68 | 58.3 | 83.3 | 63.9 | 41.2-53.4 |
| | | 17-18/03/68 | 57.7 | 81.3 | 63.5 | 43.0-54.0 |
| | | 18-19/03/68 | 58.3 | 90.1 | 61.5 | 36.8-53.0 |
| | | 19-20/03/68 | 56.5 | 81.4 | 62.0 | 39.3-51.5 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 | - | - |

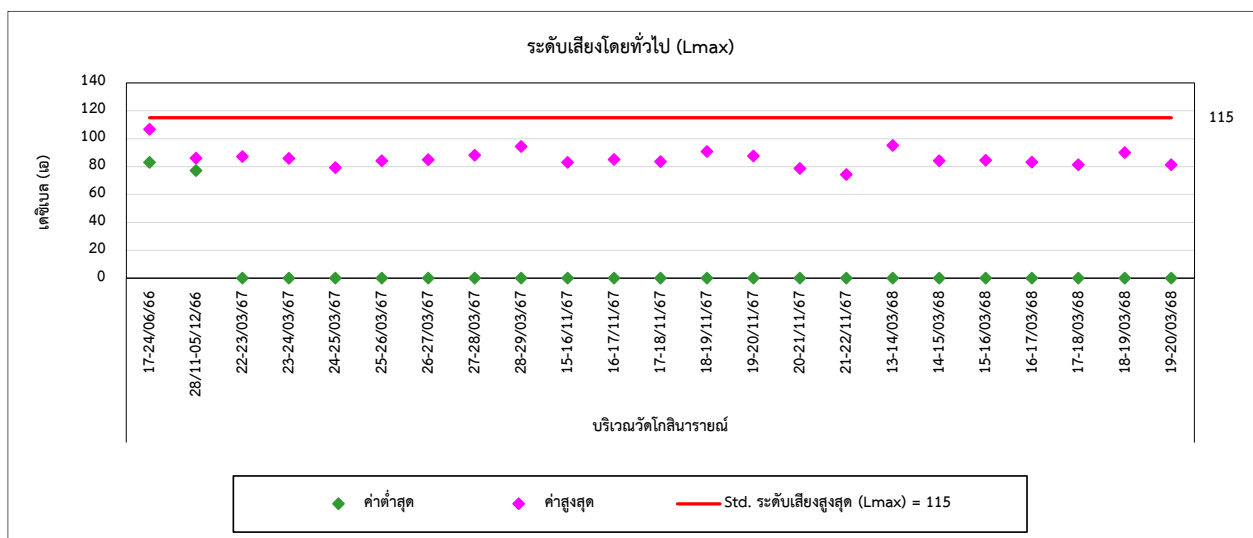
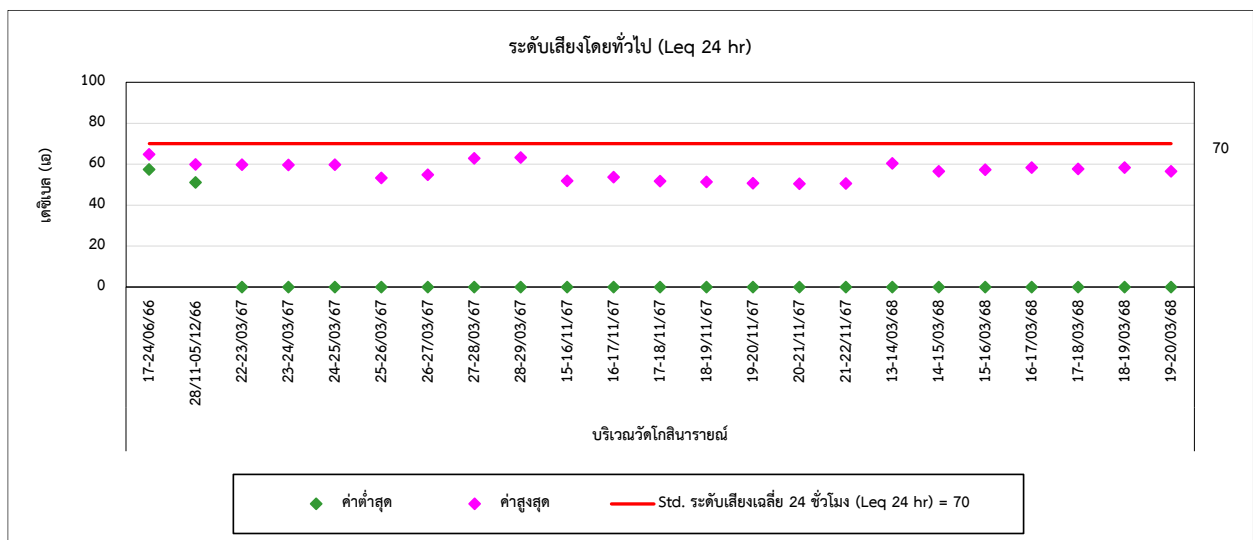
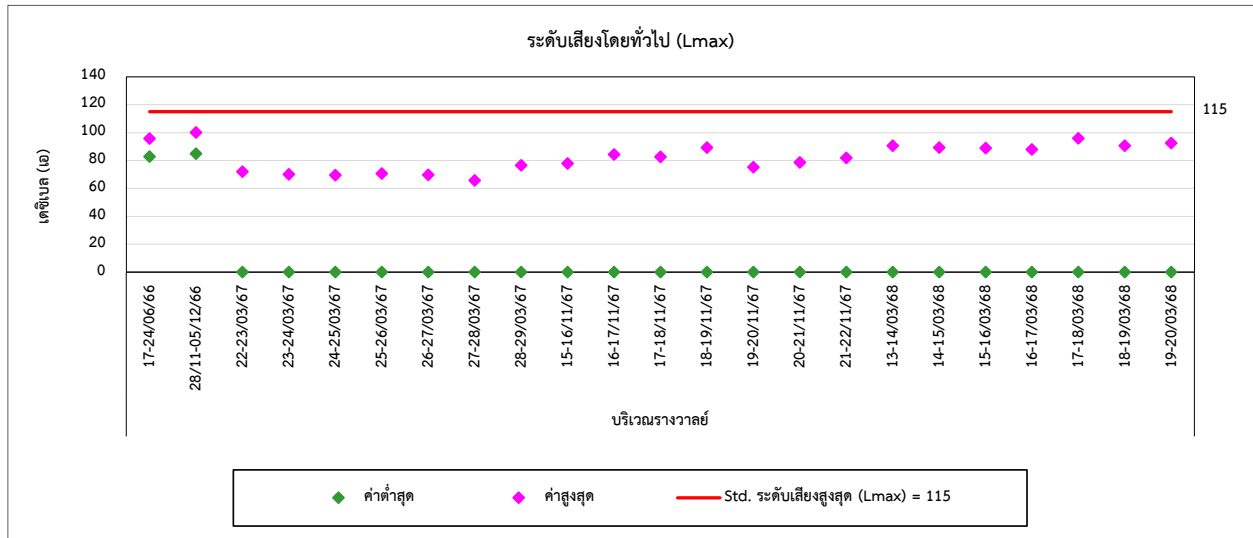
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการมีการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ โดยทำการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จากสถานีตรวจวัด 5 สถานี ได้แก่ แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร, แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ, แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร, บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร และบริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร โดยทำการตรวจวัดด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรชีวภาพทางน้ำในภาพรวมระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงของปริมาณและดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บ ตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | | |
|--------|---|------------------------|-----------------|--|--------------------------|
| | | | แฟล่งก์ตอนพืช | | |
| | | | จำนวน ตัวชี้ | ผลรวม แฟล่งก์ตอนพืช (Cell/litre) | ค่าดัชนีความ หลากหลาย |
| 1. | แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะ ที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร | 17/04/66 | 34 | 12,739,000 | 2.3030 |
| | | 01/12/66 | 36 | 6,793,000 | 3.0433 |
| | | 28/03/67 | 37 | 9,737 | 2.4158 |
| | | 05/07/67 | 34 | 3,472 | 2.6284 |
| | | 16/03/68 | 38 | 16,122 | 2.5870 |
| 2. | แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะ ที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ | 17/04/66 | 32 | 9,979,000 | 2.2579 |
| | | 01/12/66 | 35 | 5,165,000 | 3.0771 |
| | | 28/03/67 | 32 | 10,979 | 2.1094 |
| | | 05/07/67 | 37 | 2,206 | 2.6860 |
| | | 16/03/68 | 32 | 12,726 | 2.1767 |
| 3. | แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะ ที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร | 17/04/66 | 33 | 14,674,000 | 2.2201 |
| | | 01/12/66 | 34 | 5,723,000 | 2.9591 |
| | | 28/03/67 | 31 | 7,173 | 2.2679 |
| | | 05/07/67 | 36 | 2,165 | 2.6646 |
| | | 16/03/68 | 39 | 12,816 | 2.5976 |
| 4. | บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 220 เมตร | 17/04/66 | 26 | 277,178,000 | 1.9445 |
| | | 01/12/66 | 24 | 11,424,000 | 1.5487 |
| | | 28/03/67 | 21 | 109,227 | 0.5265 |
| | | 05/07/67 | 23 | 20,159 | 1.3161 |
| | | 16/03/68 | 26 | 95,537 | 1.3929 |
| 5. | บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 250 เมตร | 17/04/66 | 21 | 170,295,000 | 1.5530 |
| | | 01/12/66 | 20 | 4,664,000 | 2.2212 |
| | | 28/03/67 | 22 | 39,362 | 1.3055 |
| | | 05/07/67 | 19 | 39,384 | 1.7730 |
| | | 16/03/68 | 24 | 99,537 | 0.7197 |

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บ ตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | | |
|--------|---|------------------------|----------------|---|--------------------------|
| | | | แพลงก์ตอนสัตว์ | | |
| | | | จำนวนตัว/ลิตร | ผลรวม แพลงก์ตอนสัตว์ (ind./litre) | ค่าดัชนีความ หลากหลาย |
| 1. | แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือ ปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทั้ง จากโครงการ 500 เมตร | 17/04/66 | 7 | 180,000 | 1.8121 |
| | | 01/12/66 | 11 | 187,000 | 2.2388 |
| | | 28/03/67 | 7 | 190 | 1.5686 |
| | | 05/07/67 | 10 | 268 | 1.6663 |
| | | 16/03/68 | 7 | 440 | 0.9457 |
| 2. | แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำราง สาธารณะที่รับน้ำทั้งจากโครงการ | 17/04/66 | 4 | 44,000 | 1.3412 |
| | | 01/12/66 | 4 | 86,000 | 1.2783 |
| | | 28/03/67 | 9 | 208 | 1.6645 |
| | | 05/07/67 | 6 | 123 | 1.4512 |
| | | 16/03/68 | 6 | 126 | 1.5741 |
| 3. | แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปาก ลำรางสาธารณะที่รับน้ำทั้งจาก โครงการ 500 เมตร | 17/04/66 | 6 | 149,000 | 1.5278 |
| | | 01/12/66 | 5 | 92,000 | 1.2566 |
| | | 28/03/67 | 7 | 153 | 1.7350 |
| | | 05/07/67 | 8 | 223 | 1.2539 |
| | | 16/03/68 | 6 | 131 | 1.5150 |
| 4. | บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุด ระบายน้ำทั้งของโครงการ 220 เมตร | 17/04/66 | 11 | 1,566,000 | 1.6995 |
| | | 01/12/66 | 6 | 263,000 | 1.4329 |
| | | 28/03/67 | 13 | 1,493 | 1.8343 |
| | | 05/07/67 | 8 | 778 | 0.8170 |
| | | 16/03/68 | 15 | 592 | 2.2042 |
| 5. | บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุด ระบายน้ำทั้งของโครงการ 250 เมตร | 17/04/66 | 13 | 495,000 | 2.3622 |
| | | 01/12/66 | 14 | 435,000 | 2.2991 |
| | | 28/03/67 | 13 | 443 | 2.3870 |
| | | 05/07/67 | 11 | 389 | 2.1499 |
| | | 16/03/68 | 15 | 855 | 2.2591 |

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568

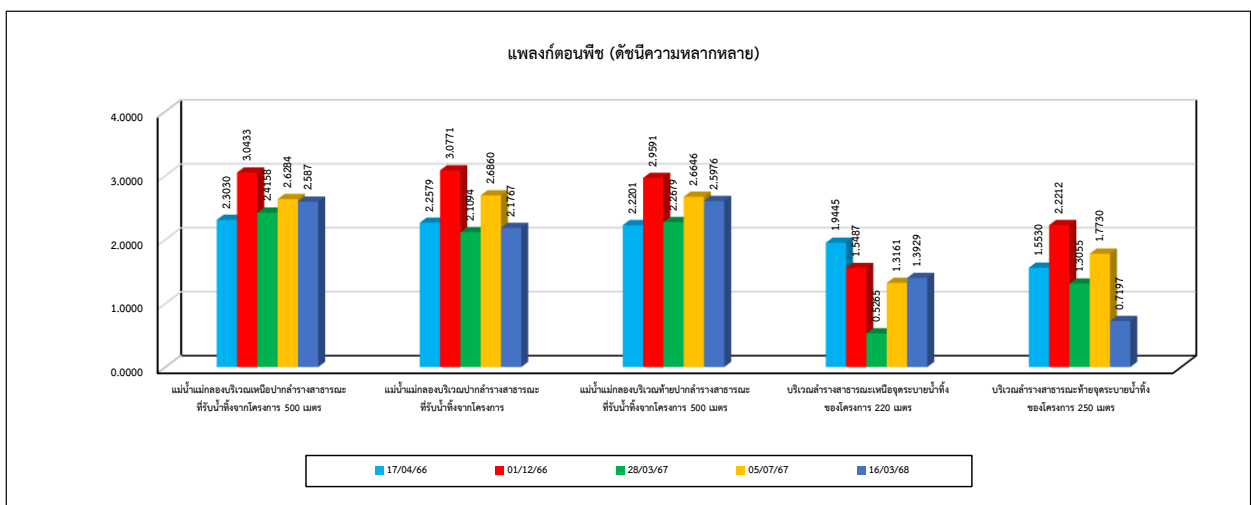
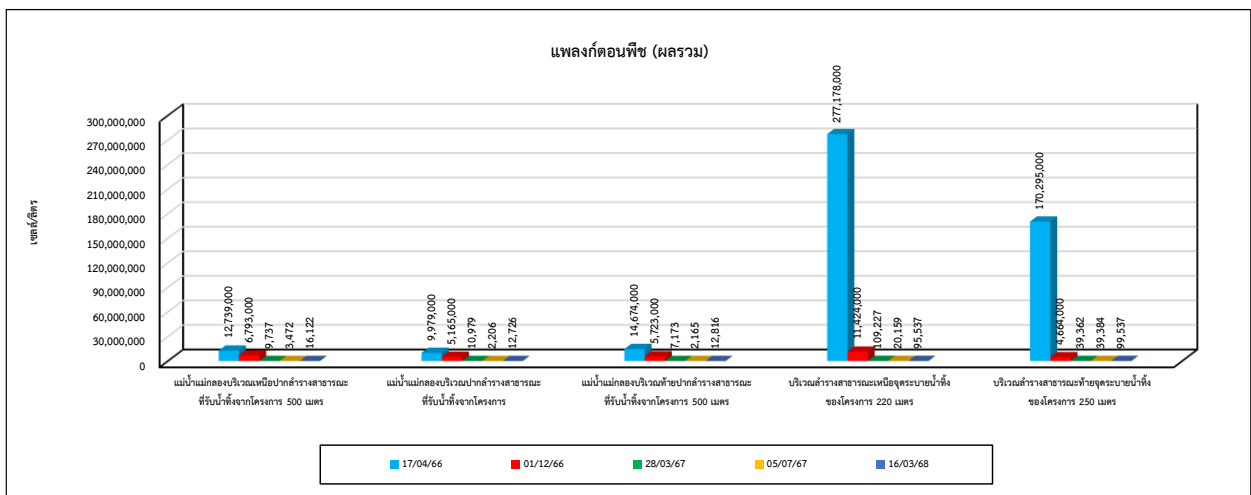
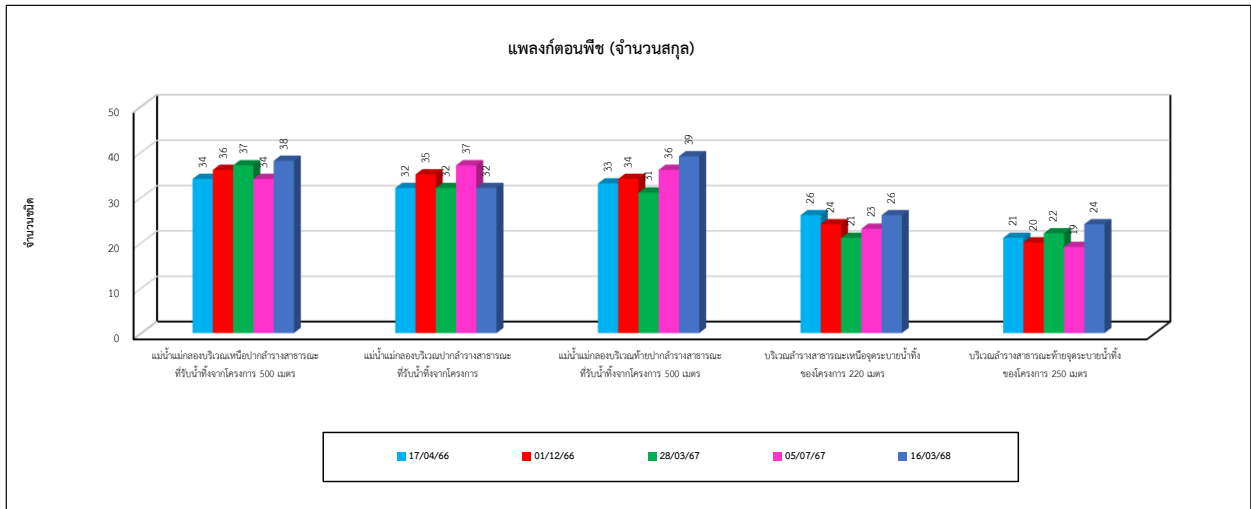
| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บ ตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | | |
|--------|---|------------------------|---------------|--|--------------------------|
| | | | สัตว์หน้าดิน | | |
| | | | จำนวนตัว/ชิ้น | ผลรวมสัตว์หน้าดิน (ind/m ²) | ค่าดัชนีความ หลากหลาย |
| 1. | แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือ ปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้ง จากโครงการ 500 เมตร | 17/04/66 | 2 | 119 | 0.3788 |
| | | 01/12/66 | 2 | 30 | 0.6931 |
| | | 28/03/67 | 2 | 60 | 0.5623 |
| | | 05/07/67 | 1 | 282 | 0.0000 |
| | | 16/03/68 | 4 | 194 | 1.0750 |
| 2. | แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำราง สาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ | 17/04/66 | 2 | 134 | 0.3506 |
| | | 01/12/66 | 2 | 75 | 0.6730 |
| | | 28/03/67 | 2 | 208 | 0.4126 |
| | | 05/07/67 | 1 | 134 | 0.0000 |
| | | 16/03/68 | 3 | 491 | 0.5346 |
| 3. | แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปาก ลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจาก โครงการ 500 เมตร | 17/04/66 | 3 | 343 | 0.8250 |
| | | 01/12/66 | 2 | 105 | 0.5983 |
| | | 28/03/67 | 2 | 105 | 0.5983 |
| | | 05/07/67 | 1 | 326 | 0.0000 |
| | | 16/03/68 | 3 | 135 | 0.9369 |
| 4. | บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร | 17/04/66 | 2 | 401 | 0.4221 |
| | | 01/12/66 | 3 | 105 | 1.0042 |
| | | 28/03/67 | 2 | 75 | 0.5004 |
| | | 05/07/67 | 1 | 134 | 0.0000 |
| | | 16/03/68 | 2 | 194 | 0.5416 |
| 5. | บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร | 17/04/66 | 3 | 520 | 1.0719 |
| | | 01/12/66 | 3 | 917 | 0.8791 |
| | | 28/03/67 | 2 | 357 | 0.5473 |
| | | 05/07/67 | 3 | 979 | 0.9579 |
| | | 16/03/68 | 4 | 2,298 | 0.8592 |

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2566-2568

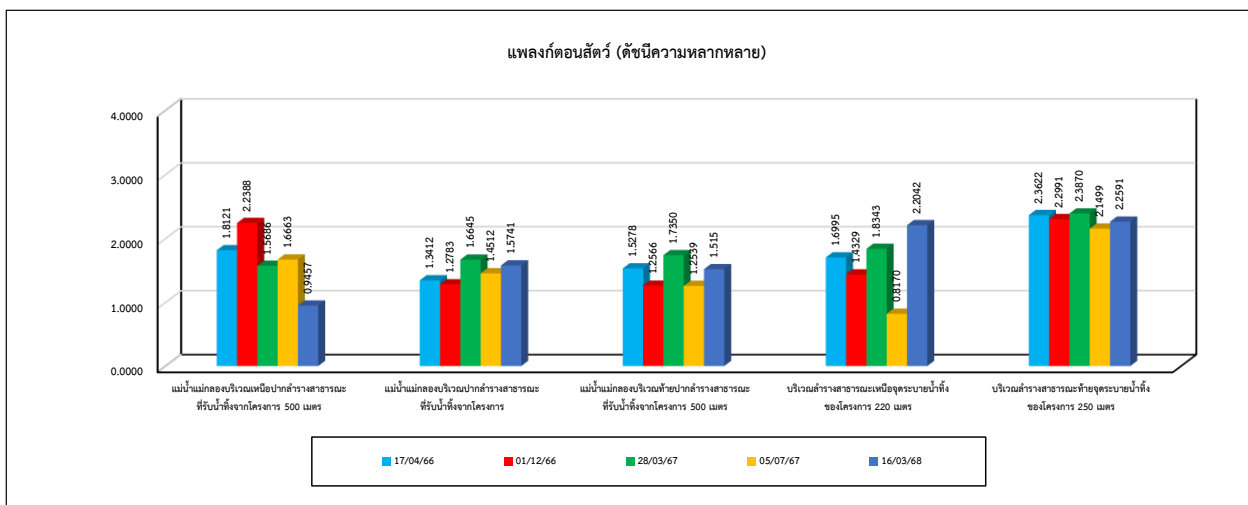
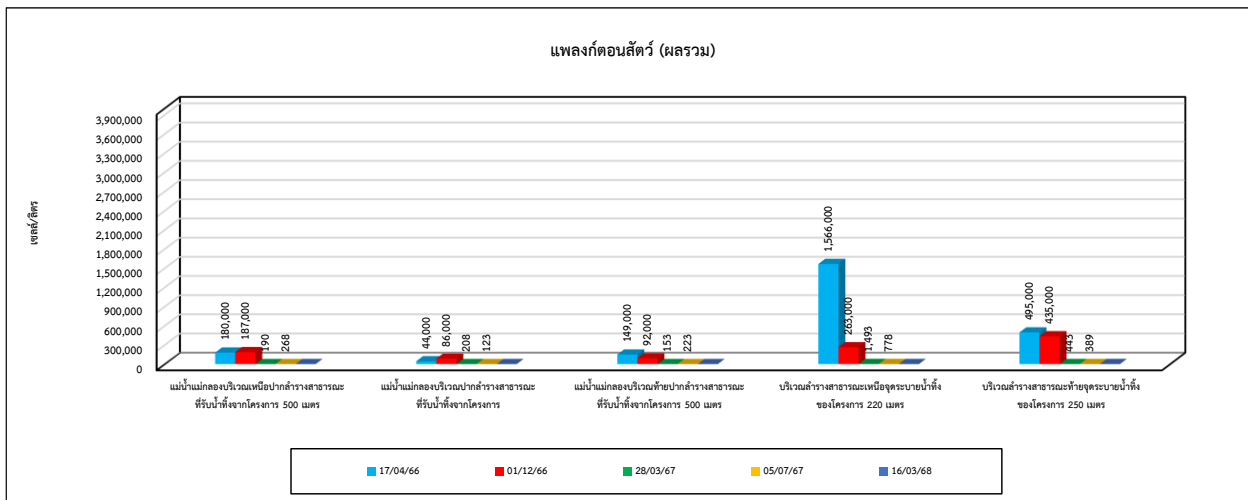
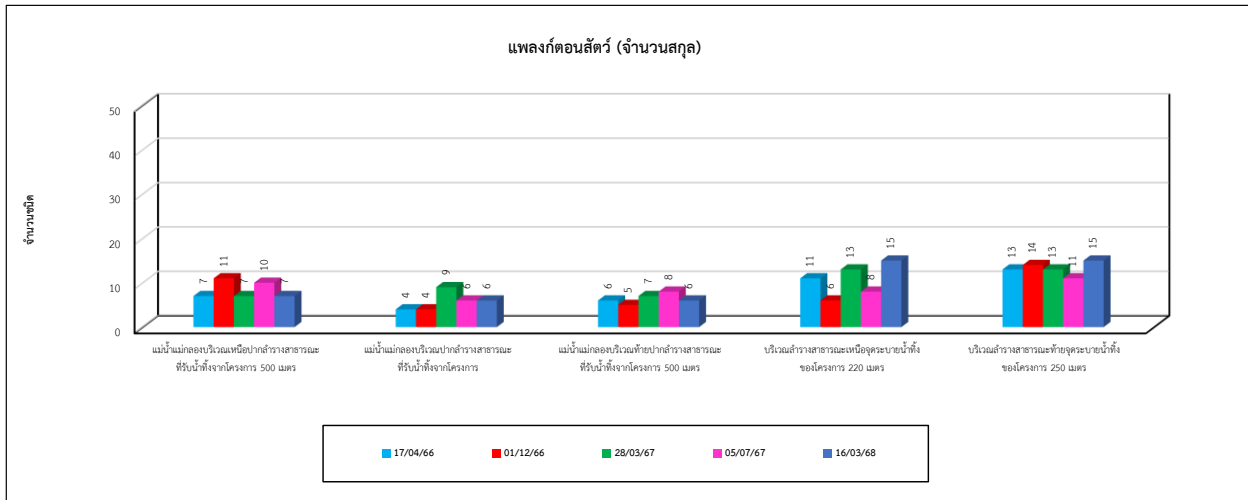
| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | | | |
|--------|---|--------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|----------------------|
| | | | ไข่ปลาและลูกปลา | | | ค่าดัชนีความหลากหลาย |
| | | | ชนิด | ปริมาณไข่ปลา | ปริมาณลูกปลา | |
| | | | | (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร) | | |
| 1. | แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร | 17/04/66 | 1 | - | 6 | 0.0000 |
| | | 01/12/66 | 1 | - | 18 | 0.0000 |
| | | 28/03/67 | 1 | - | - | 0.0000 |
| | | 05/07/67 | 1 | 6 | - | 0.0000 |
| | | 16/03/68 | 1 | 23 | - | 0.0000 |
| 2. | แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ | 17/04/66 | 1 | - | 13 | 0.0000 |
| | | 01/12/66 | 1 | - | 5 | 0.0000 |
| | | 28/03/67 | 1 | - | - | 0.0000 |
| | | 05/07/67 | 1 | 10 | - | 0.0000 |
| | | 16/03/68 | 1 | 29 | - | 0.0000 |
| 3. | แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร | 17/04/66 | 1 | - | 5 | 0.0000 |
| | | 01/12/66 | 1 | - | 5 | 0.0000 |
| | | 28/03/67 | 1 | - | - | 0.0000 |
| | | 05/07/67 | 1 | 6 | - | 0.0000 |
| | | 16/03/68 | 1 | 7 | - | 0.0000 |
| 4. | บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร | 17/04/66 | 1 | - | 7 | 0.0000 |
| | | 01/12/66 | - | - | - | - |
| | | 28/03/67 | 1 | - | - | 0.0000 |
| | | 05/07/67 | - | - | - | - |
| | | 16/03/68 | - | - | - | - |
| 5. | บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร | 17/04/66 | 1 | - | 22 | 0.0000 |
| | | 01/12/66 | - | - | - | - |
| | | 28/03/67 | 1 | - | - | 0.0000 |
| | | 05/07/67 | - | - | - | - |
| | | 16/03/68 | - | - | - | - |

หมายเหตุ - : ไม่พบ

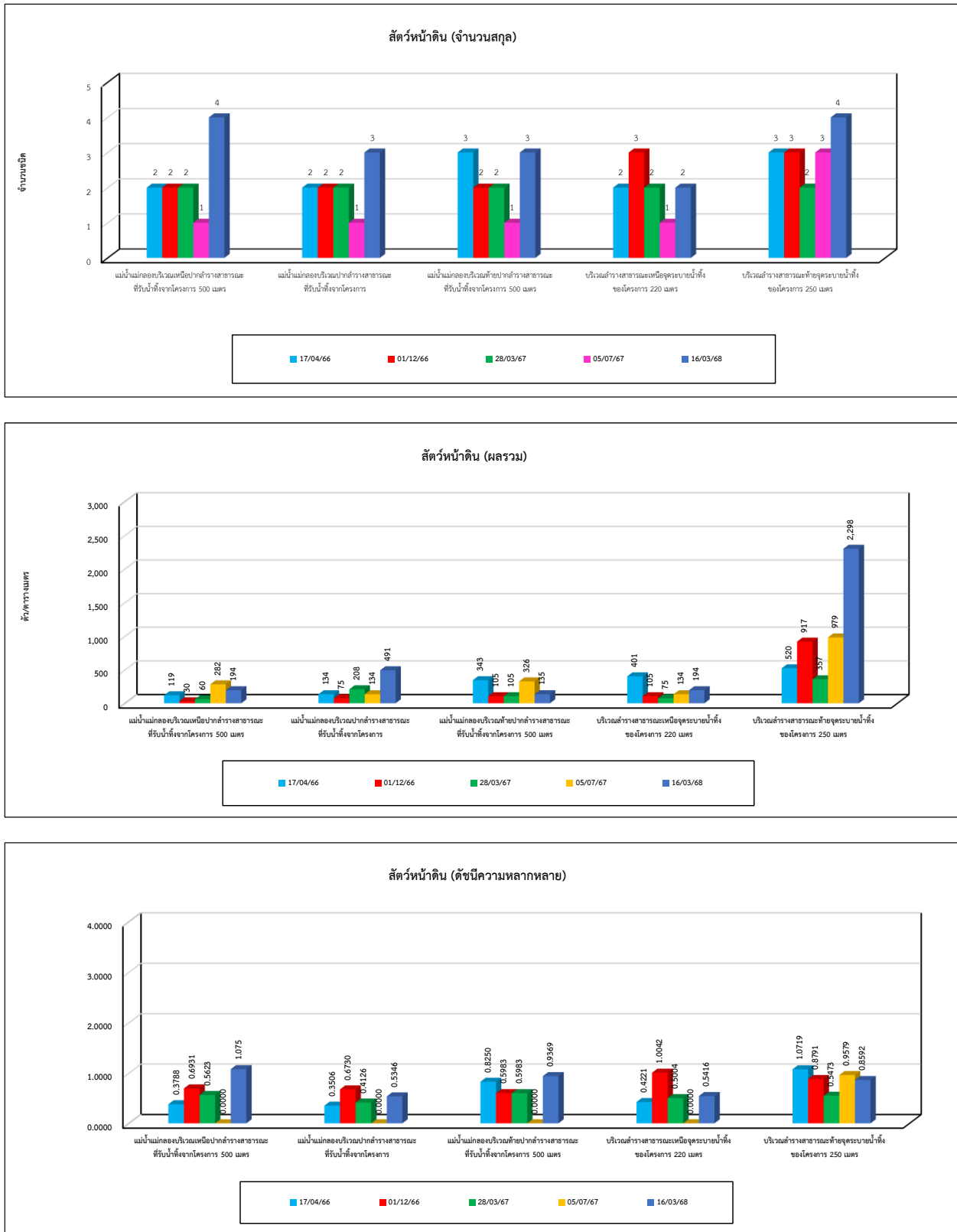
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพ ระหว่างปี 2566-2568



4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

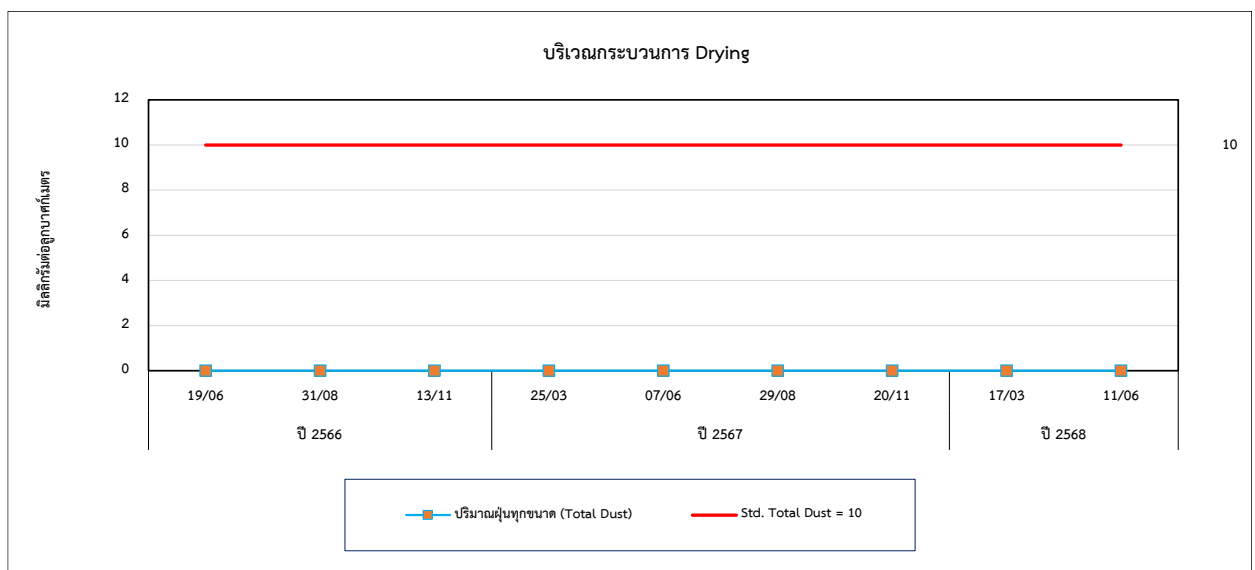
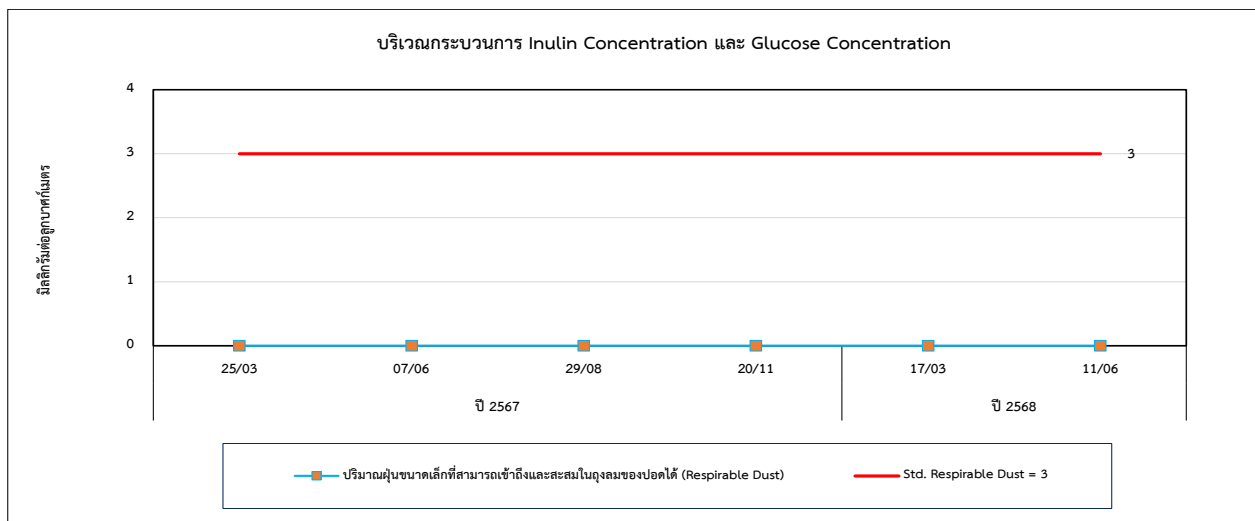
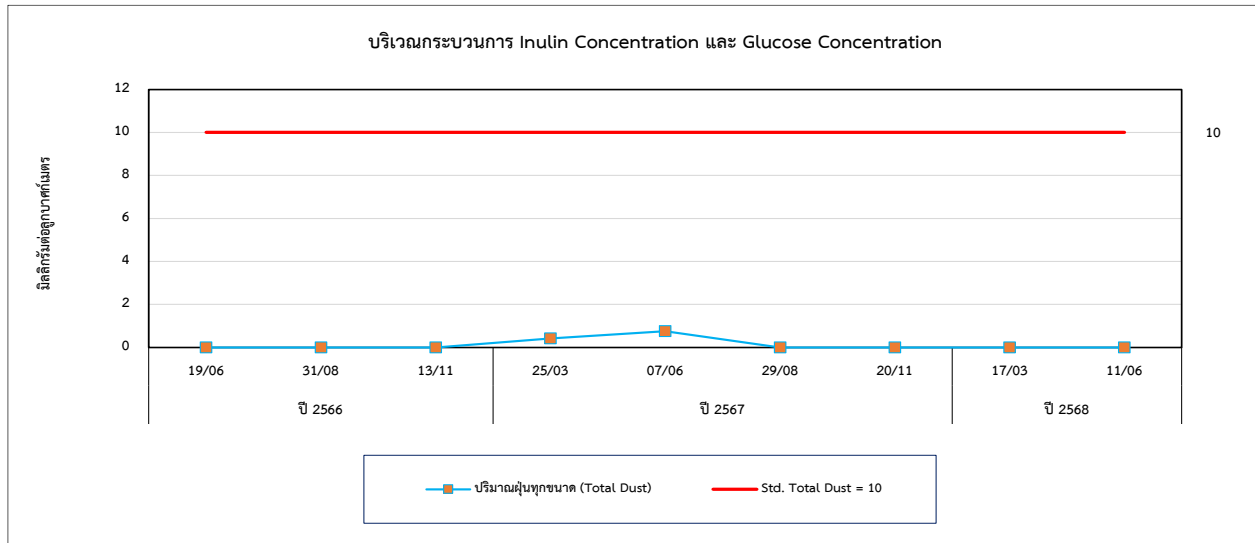
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณกระบวนการ Inulin Concentration และ Glucose Concentration และกระบวนการ Drying ความถี่ 4 ครั้ง/ปี โดยทำการตรวจวัดหาปริมาณ Total Dust ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ปริมาณมลสารมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้าง ในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด ขึ้นอยู่กับปริมาณการผลิตขณะตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

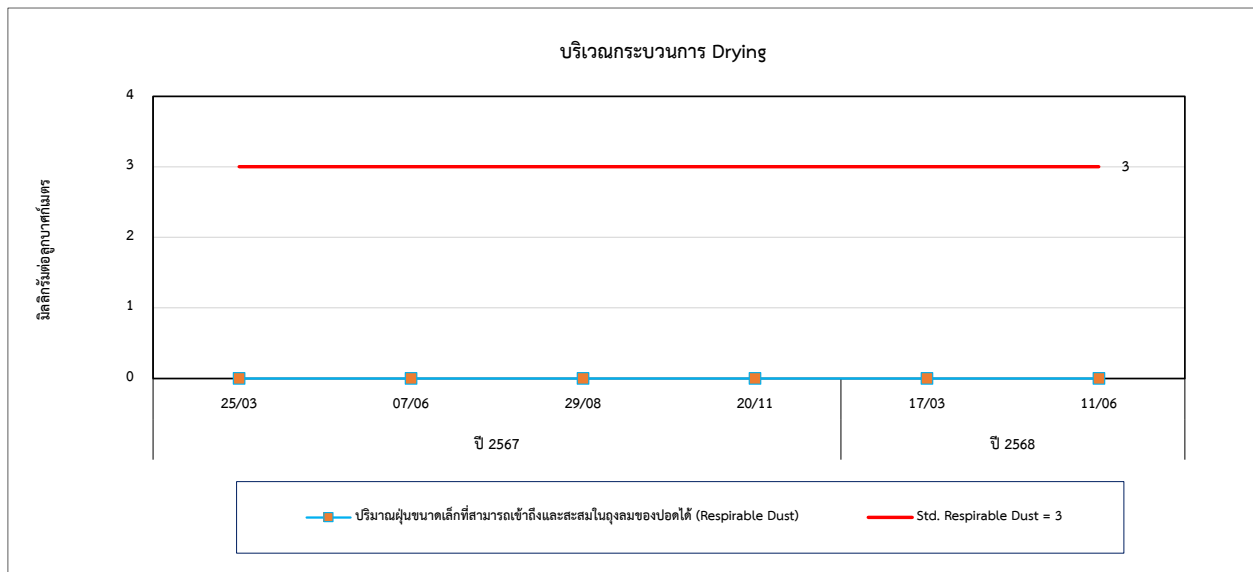
| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | |
|------------------------|--|--------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| | | | Total Dust (mg/m ³) | Respirable Dust (mg/m ³) |
| 1. | กระบวนการ Inulin Concentration และ Glucose Concentration | 16/02/66 | <0.25 | - |
| | | 19/06/66 | <0.25 | - |
| | | 31/08/66 | <0.25 | - |
| | | 13/11/66 | <0.25 | - |
| | | 25/03/67 | 0.417 | <0.010 |
| | | 07/06/67 | 0.753 | <0.010 |
| | | 29/08/67 | <0.010 | <0.010 |
| | | 20/11/67 | <0.010 | <0.010 |
| | | 17/03/68 | <0.010 | <0.010 |
| | | 11/06/68 | <0.010 | <0.010 |
| 2. | กระบวนการ Drying | 16/02/66 | <0.25 | - |
| | | 19/06/66 | <0.25 | - |
| | | 31/08/66 | <0.25 | - |
| | | 13/11/66 | <0.25 | - |
| | | 25/03/67 | <0.010 | <0.010 |
| | | 07/06/67 | <0.010 | <0.010 |
| | | 29/08/67 | <0.010 | <0.010 |
| | | 20/11/67 | <0.010 | <0.010 |
| | | 17/03/68 | <0.010 | <0.010 |
| | | 11/06/68 | <0.010 | <0.010 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 10 | 3 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

รูปที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



4.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ Melting Area, Chromatographic Separation Unit, Burner Area, Chiller Area, Atomizer Area และ Boiler Area โดยความถี่ 4 ครั้ง/ปี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงปี 2566-2568 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟ เปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด(dB(A)) | |
|---------|---------------------------------|---------------|---------------------|-------|
| | | | Leq 8 hr | Lmax |
| 1. | Melting Area | 16/02/66 | 75.8 | - |
| | | 19/06/66 | 75.2 | - |
| | | 31/08/66 | 76.2 | - |
| | | 13/11/66 | 76.1 | - |
| | | 26/03/67 | 76.2 | 84.5 |
| | | 07/06/67 | 79.4 | 82.5 |
| | | 29/08/67 | 78.7 | 96.3 |
| | | 20/11/67 | 78.7 | 81.8 |
| | | 17/03/68 | 78.6 | 81.9 |
| | | 11/06/68 | 71.7 | 87.4 |
| 2. | Chromatographic Separation Unit | 16/02/66 | 79.3 | - |
| | | 19/06/66 | 76.0 | - |
| | | 31/08/66 | 79.5 | - |
| | | 13/11/66 | 80.0 | - |
| | | 27/03/67 | 77.6 | 81.6 |
| | | 07/06/67 | 79.0 | 82.5 |
| | | 29/08/67 | 73.8 | 101.6 |
| | | 21/11/67 | 79.5 | 83.1 |
| | | 17/03/68 | 82.0 | 84.1 |
| | | 11-12/06/68 | 76.7 | 95.9 |
| มาตรฐาน | | | 90 | 140 |

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

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด(dB(A) | |
|---------|----------------|---------------|--------------------|------|
| | | | Leq 8 hr | Lmax |
| 3. | Burner Area | 16/02/66 | 84.0 | - |
| | | 19/06/66 | 84.0 | - |
| | | 31/08/66 | 83.1 | - |
| | | 13/11/66 | 84.4 | - |
| | | 25/03/67 | 83.8 | 85.7 |
| | | 07/06/67 | 82.5 | 94.1 |
| | | 29-30/08/67 | 84.1 | 95.9 |
| | | 20/11/67 | 83.4 | 90.4 |
| | | 18/03/68 | 89.0 | 93.9 |
| | | 11/06/68 | 72.7 | 81.3 |
| 4. | Chiller Area | 16/02/66 | 86.0 | - |
| | | 19/06/66 | 86.6 | - |
| | | 31/08/66 | 85.3 | - |
| | | 13/11/66 | 87.4 | - |
| | | 25/03/67 | 84.1 | 85.7 |
| | | 07/06/67 | 83.5 | 86.3 |
| | | 29-30/08/67 | 84.4 | 87.3 |
| | | 20/11/67 | 82.8 | 86.7 |
| | | 18/03/68 | 87.9 | 93.4 |
| | | 11/06/68 | 75.9 | 88.2 |
| มาตรฐาน | | | 90 | 140 |

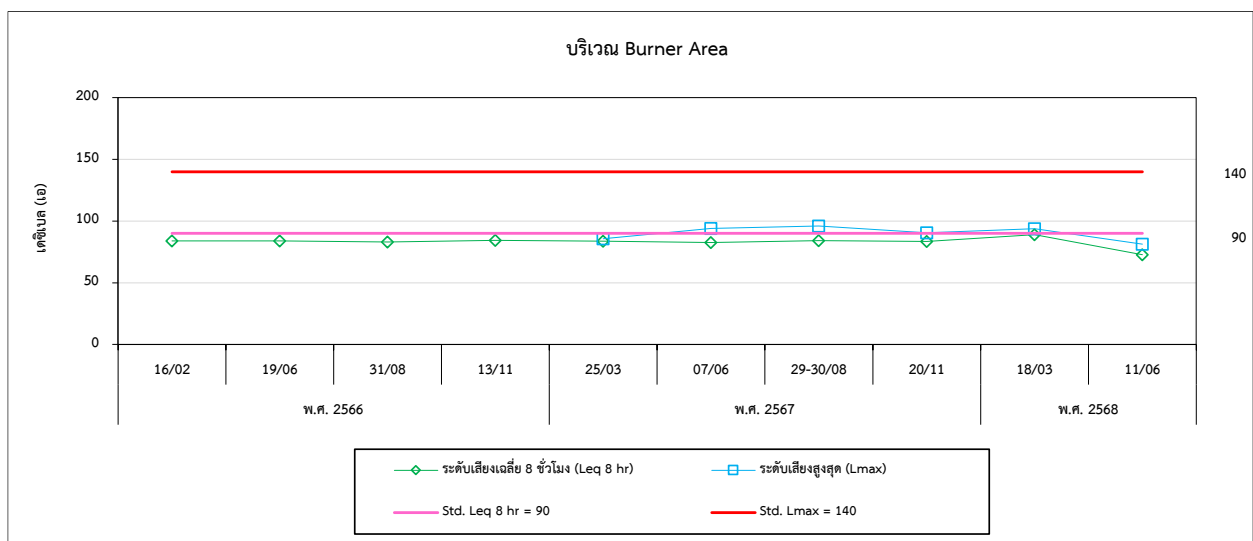
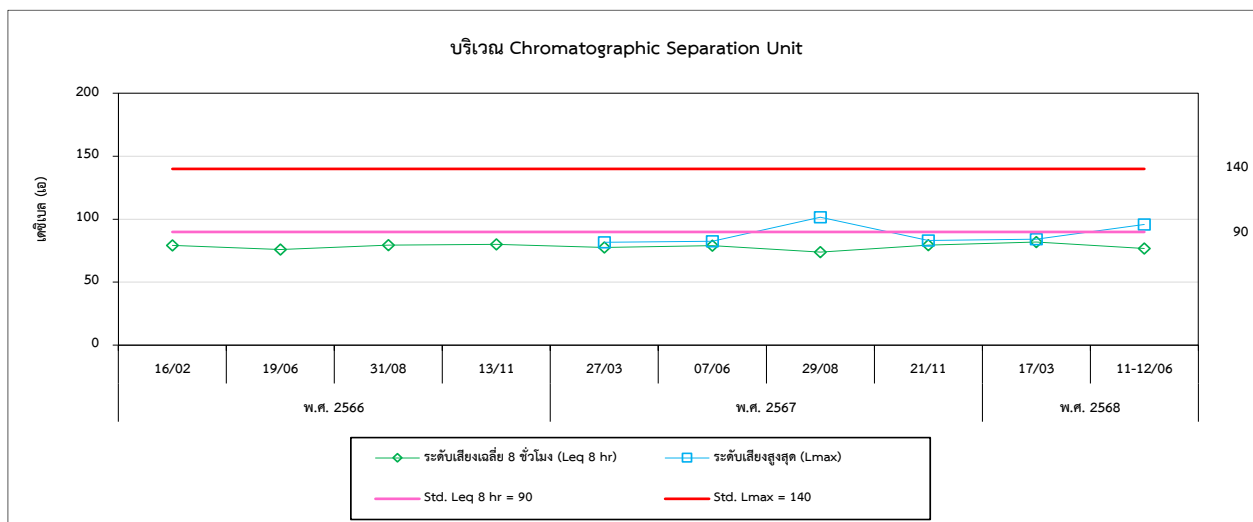
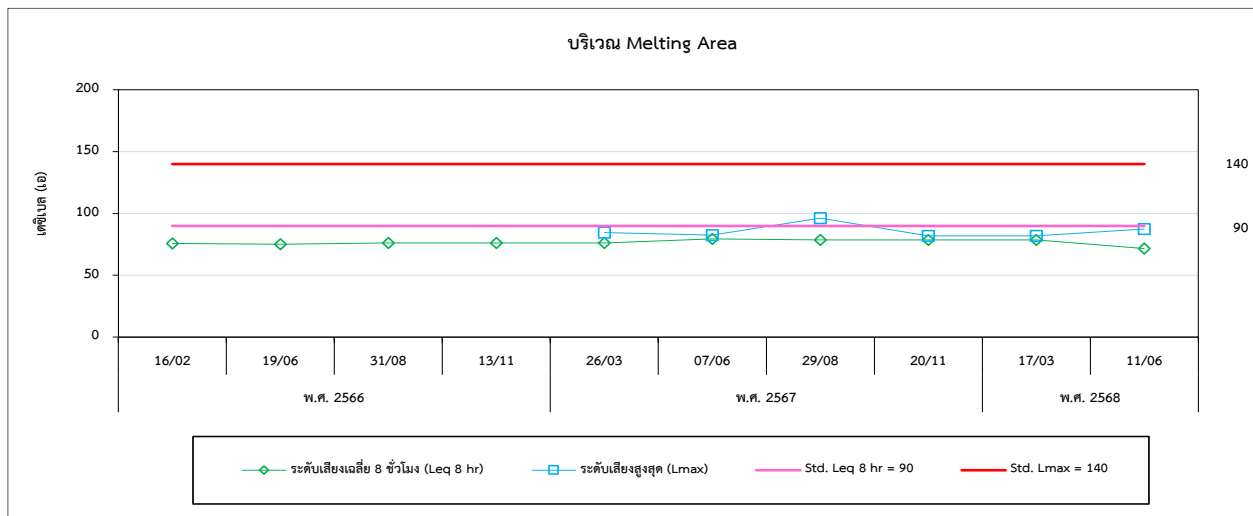
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

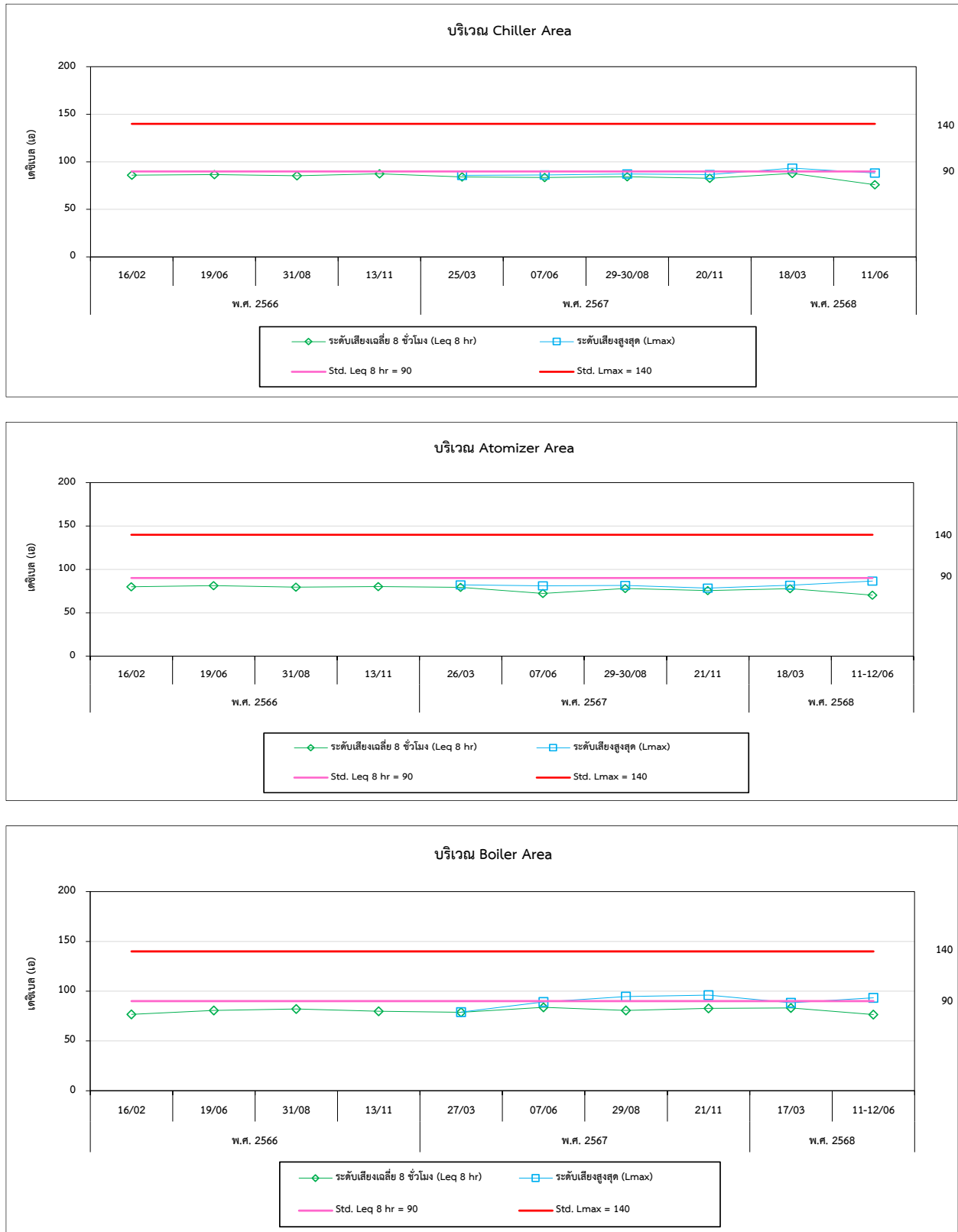
| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด(dB(A)) | |
|---------|----------------|---------------|---------------------|------|
| | | | Leq 8 hr | Lmax |
| 5. | Atomizer Area | 16/02/66 | 80.0 | - |
| | | 19/06/66 | 81.3 | - |
| | | 31/08/66 | 79.6 | - |
| | | 13/11/66 | 80.2 | - |
| | | 26/03/67 | 79.2 | 82.2 |
| | | 07/06/67 | 72.2 | 81.1 |
| | | 29-30/08/67 | 78.0 | 81.6 |
| | | 21/11/67 | 75.6 | 78.5 |
| | | 18/03/68 | 77.7 | 81.8 |
| | | 11-12/06/68 | 70.2 | 86.5 |
| 6. | Boiler Area | 16/02/66 | 76.7 | - |
| | | 19/06/66 | 80.7 | - |
| | | 31/08/66 | 82.1 | - |
| | | 13/11/66 | 79.8 | - |
| | | 27/03/67 | 78.8 | 79.0 |
| | | 07/06/67 | 83.8 | 89.1 |
| | | 29/08/67 | 80.7 | 94.6 |
| | | 21/11/67 | 82.8 | 96.1 |
| | | 17/03/68 | 83.2 | 88.4 |
| | | 11-12/06/68 | 76.5 | 93.4 |
| มาตรฐาน | | | 90 | 140 |

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

รูปที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



ตารางที่ 4.8-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ)) | ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ (เดซิเบล (เอ)) | | | | | | | | | |
|--------|----------------|---------------|------------------------------|--|-------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| | | | | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1,000 Hz | 2,000 Hz | 4,000 Hz | 8,000 Hz | 16,000 Hz |
| 1. | Melting Area | 16/02/66 | 80.1 | 38.6 | 43.1 | 52.3 | 63.1 | 71.8 | 76.3 | 75.4 | 68.6 | 55.1 | 33.2 |
| | | 19/06/66 | 73.6 | 33.0 | 39.9 | 49.3 | 58.4 | 65.5 | 68.2 | 69.6 | 64.0 | 53.3 | 32.9 |
| | | 31/08/66 | 73.1 | 34.1 | 40.0 | 48.8 | 58.2 | 65.2 | 68.1 | 69.1 | 64.2 | 52.3 | 30.4 |
| | | 13/11/66 | 74.6 | 33.1 | 40.3 | 48.7 | 58.3 | 65.7 | 69.0 | 71.3 | 65.4 | 53.6 | 30.5 |
| | | 26/03/67 | 78.4 | 63.6 | 59.1 | 57.3 | 62.3 | 67.5 | 63.3 | 66.5 | 59.0 | 51.2 | 39.4 |
| | | 07/06/67 | 81.4 | 68.3 | 63.8 | 59.3 | 63.8 | 64.4 | 64.3 | 69.8 | 60.1 | 53.0 | 42.8 |
| | | 29/08/67 | 75.8 | 56.0 | 58.4 | 59.2 | 56.1 | 57.1 | 59.7 | 61.7 | 60.0 | 56.3 | 49.9 |
| | | 20/11/67 | 83.6 | 65.7 | 60.4 | 62.0 | 64.8 | 65.1 | 64.7 | 66.4 | 60.8 | 53.1 | 43.9 |
| | | 17/03/68 | 86.7 | 74.3 | 72.5 | 75.0 | 71.3 | 73.0 | 71.7 | 72.6 | 64.4 | 56.6 | 45.9 |
| | | 11/06/68 | 70.5 | 68.2 | 57.7 | 52.8 | 47.6 | 46.7 | 49.4 | 44.5 | 41.7 | 37.4 | 32.6 |

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ)) | ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ (เดซิเบล (เอ)) | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------------|-------------------|------------------------------|--|-------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| | | | | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1,000 Hz | 2,000 Hz | 4,000 Hz | 8,000 Hz | 16,000 Hz |
| 2. | Chromatographic Separation Unit | 16/02/66 | 80.0 | 41.2 | 45.9 | 52.5 | 62.9 | 68.3 | 72.5 | 78.0 | 69.9 | 59.2 | 39.4 |
| | | 19/06/66 | 76.0 | 39.8 | 43.5 | 53.5 | 62.5 | 68.2 | 70.5 | 71.5 | 67.5 | 57.3 | 37.8 |
| | | 31/08/66 | 75.0 | 41.6 | 44.6 | 51.4 | 62.3 | 67.2 | 71.2 | 72.1 | 67.7 | 56.8 | 38.1 |
| | | 13/11/66 | 79.6 | 41.3 | 45.8 | 52.6 | 62.5 | 67.4 | 72.5 | 79.0 | 69.3 | 58.5 | 41.8 |
| | | 27/03/67 | 82.5 | 68.0 | 63.6 | 59.1 | 63.1 | 64.1 | 65.9 | 69.5 | 59.9 | 52.8 | 42.6 |
| | | 07/06/67 | 81.1 | 66.0 | 61.4 | 63.4 | 66.2 | 66.6 | 66.5 | 67.8 | 60.1 | 50.1 | 39.7 |
| | | 29/08/67 | 74.2 | 61.4 | 59.9 | 61.9 | 56.5 | 57.3 | 60.4 | 62.0 | 60.7 | 57.5 | 52.1 |
| | | 21/11/67 | 83.6 | 70.6 | 64.3 | 62.3 | 65.8 | 65.6 | 65.7 | 73.2 | 61.1 | 53.6 | 44.7 |
| | | 17/03/68 | 88.2 | 81.0 | 71.4 | 70.5 | 73.3 | 73.1 | 71.5 | 74.9 | 66.3 | 58.8 | 50.2 |
| | | 11-12/06/68 | 94.0 | 84.1 | 76.6 | 79.2 | 82.2 | 75.2 | 81.9 | 76.1 | 74.1 | 72.3 | 62.9 |

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ)) | ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ (เดซิเบล (เอ)) | | | | | | | | | |
|--------|----------------|---------------|------------------------------|--|-------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| | | | | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1,000 Hz | 2,000 Hz | 4,000 Hz | 8,000 Hz | 16,000 Hz |
| 3. | Burner Area | 16/02/66 | 85.1 | 42.5 | 55.2 | 63.9 | 71.0 | 76.3 | 78.2 | 82.4 | 74.2 | 63.0 | 46.8 |
| | | 19/06/66 | 84.1 | 43.7 | 55.0 | 64.1 | 70.7 | 75.8 | 78.2 | 80.8 | 73.0 | 63.4 | 47.7 |
| | | 31/08/66 | 84.6 | 44.6 | 55.9 | 64.2 | 71.1 | 75.8 | 78.8 | 81.2 | 75.9 | 64.5 | 48.3 |
| | | 13/11/66 | 83.6 | 47.9 | 55.1 | 64.0 | 70.3 | 75.9 | 79.5 | 80.7 | 74.3 | 63.1 | 47.3 |
| | | 25/03/67 | 87.1 | 76.1 | 73.0 | 70.2 | 71.3 | 71.7 | 71.9 | 73.6 | 65.6 | 56.2 | 44.9 |
| | | 07/06/67 | 86.9 | 75.9 | 72.9 | 70.1 | 71.2 | 71.6 | 71.8 | 73.5 | 65.5 | 56.1 | 44.8 |
| | | 29-30/08/67 | 87.7 | 74.0 | 75.1 | 71.3 | 69.0 | 71.3 | 70.6 | 72.6 | 63.9 | 56.2 | 45.8 |
| | | 20/11/67 | 87.4 | 73.6 | 71.2 | 78.2 | 73.4 | 72.6 | 71.6 | 72.7 | 64.5 | 56.1 | 45.0 |
| | | 18/03/68 | 82.7 | 64.9 | 62.2 | 60.4 | 63.2 | 63.8 | 63.9 | 65.6 | 60.4 | 52.9 | 42.8 |
| | | 11/06/68 | 62.4 | 52.3 | 48.9 | 47.1 | 42.7 | 40.0 | 40.8 | 39.6 | 30.3 | 27.3 | 18.3 |

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ)) | ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ (เดซิเบล (เอ)) | | | | | | | | | |
|--------|----------------|---------------|------------------------------|--|-------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| | | | | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1,000 Hz | 2,000 Hz | 4,000 Hz | 8,000 Hz | 16,000 Hz |
| 4. | Chiller Area | 16/02/66 | 85.1 | 50.0 | 55.2 | 62.8 | 71.8 | 76.7 | 79.2 | 81.4 | 75.3 | 66.1 | 52.3 |
| | | 19/06/66 | 86.0 | 49.0 | 53.2 | 64.0 | 73.2 | 77.3 | 80.0 | 82.6 | 75.8 | 68.0 | 54.1 |
| | | 31/08/66 | 85.9 | 48.4 | 56.1 | 63.9 | 74.6 | 77.1 | 80.7 | 82.5 | 75.9 | 68.5 | 53.8 |
| | | 13/11/66 | 86.1 | 49.5 | 53.8 | 63.3 | 73.5 | 77.3 | 81.0 | 83.6 | 77.2 | 65.6 | 49.9 |
| | | 25/03/67 | 87.2 | 72.6 | 66.6 | 68.1 | 70.2 | 70.3 | 70.4 | 72.7 | 65.7 | 58.0 | 48.9 |
| | | 07/06/67 | 85.4 | 71.1 | 65.3 | 66.7 | 68.8 | 68.9 | 69.0 | 71.2 | 64.4 | 56.8 | 47.9 |
| | | 29-30/08/67 | 89.9 | 79.3 | 79.6 | 76.0 | 71.8 | 73.7 | 73.0 | 76.0 | 68.2 | 61.5 | 53.6 |
| | | 20/11/67 | 72.0 | 64.0 | 54.8 | 53.6 | 57.3 | 57.1 | 55.3 | 59.3 | 49.4 | 40.5 | 30.8 |
| | | 18/03/68 | 83.7 | 71.3 | 63.6 | 61.5 | 63.9 | 65.4 | 64.8 | 72.3 | 63.6 | 59.6 | 52.4 |
| | | 11/06/68 | 68.3 | 63.8 | 57.6 | 57.2 | 48.5 | 43.1 | 42.9 | 41.9 | 34 | 30 | 22.8 |

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ)) | ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ (เดซิเบล (เอ)) | | | | | | | | | |
|--------|----------------|---------------|------------------------------|--|-------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| | | | | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1,000 Hz | 2,000 Hz | 4,000 Hz | 8,000 Hz | 16,000 Hz |
| 5. | Atomizer Area | 16/02/66 | 79.2 | 40.3 | 45.3 | 55.5 | 66.0 | 71.5 | 73.9 | 74.6 | 69.9 | 58.9 | 41.0 |
| | | 19/06/66 | 81.0 | 42.1 | 46.5 | 63.4 | 68.8 | 75.8 | 74.9 | 75.5 | 70.5 | 61.7 | 44.4 |
| | | 31/08/66 | 78.9 | 41.4 | 48.3 | 56.8 | 67.8 | 71.9 | 74.0 | 75.3 | 70.2 | 59.7 | 42.8 |
| | | 13/11/66 | 79.6 | 41.5 | 47.6 | 58.0 | 66.7 | 72.2 | 75.0 | 76.4 | 71.2 | 59.5 | 42.7 |
| | | 26/03/67 | 82.0 | 66.8 | 62.1 | 64.1 | 67.0 | 67.4 | 67.3 | 68.6 | 60.8 | 51.3 | 40.2 |
| | | 07/06/67 | 76.3 | 61.9 | 57.5 | 55.7 | 60.7 | 63.9 | 61.6 | 64.7 | 57.4 | 49.8 | 38.3 |
| | | 29-30/08/67 | 75.4 | 60.2 | 57.4 | 57.4 | 60.3 | 60.9 | 60.2 | 64.8 | 58.7 | 53.9 | 47.2 |
| | | 21/11/67 | 67.4 | 53.7 | 48.2 | 48.4 | 51.0 | 51.1 | 50.4 | 51.3 | 43.1 | 34.0 | 34.3 |
| | | 18/03/68 | 84.1 | 65.8 | 70.6 | 70.6 | 67.5 | 66.5 | 67.5 | 68.5 | 65.3 | 59.6 | 51.2 |
| | | 11-12/06/68 | 88.2 | 79.3 | 75.0 | 72.8 | 79.3 | 79.3 | 71.7 | 72.3 | 71.0 | 71.3 | 76.8 |

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ)) | ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ความถี่ต่างๆ (เดซิเบล (เอ)) | | | | | | | | | |
|--------|----------------|---------------|------------------------------|--|-------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| | | | | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1,000 Hz | 2,000 Hz | 4,000 Hz | 8,000 Hz | 16,000 Hz |
| 6. | Boiler Area | 16/02/66 | 79.1 | 37.6 | 52.3 | 61.9 | 65.4 | 67.3 | 73.1 | 74.6 | 70.4 | 60.9 | 48.0 |
| | | 19/06/66 | 78.2 | 37.9 | 50.2 | 59.5 | 65.3 | 67.6 | 72.1 | 74.5 | 69.9 | 60.8 | 49.0 |
| | | 31/08/66 | 82.5 | 38.2 | 50.6 | 62.0 | 66.5 | 67.6 | 80.0 | 76.5 | 72.3 | 62.5 | 49.2 |
| | | 13/11/66 | 79.2 | 37.2 | 48.1 | 61.2 | 64.6 | 66.6 | 74.6 | 75.3 | 71.1 | 61.3 | 49.5 |
| | | 27/03/67 | 82.5 | 66.3 | 72.5 | 69.4 | 65.4 | 65.0 | 67.6 | 67.6 | 64.2 | 58.0 | 48.0 |
| | | 07/06/67 | 86.8 | 68.9 | 75.4 | 72.1 | 68.0 | 68.2 | 70.3 | 70.2 | 66.7 | 60.3 | 49.9 |
| | | 29/08/67 | 84.8 | 72.6 | 69.2 | 69.1 | 70.6 | 68.9 | 68.5 | 75.0 | 66.8 | 59.2 | 50.1 |
| | | 21/11/67 | 83.1 | 67.3 | 68.1 | 68.4 | 65.7 | 66.9 | 67.5 | 68.7 | 64.6 | 58.7 | 50.7 |
| | | 17/03/68 | 84.1 | 73.0 | 65.2 | 66.0 | 67.3 | 68.8 | 67.7 | 68.4 | 61.1 | 52.2 | 42.8 |
| | | 11-12/06/68 | 92.9 | 82.6 | 77.1 | 78.0 | 78.1 | 78.8 | 80.7 | 75.4 | 71.8 | 69.3 | 59.9 |