



บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง โดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน และบ่อน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2565 สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (AN1) ชุมชนบ้านท่าทราย (AN2) ชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3) และชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN4) เพื่อหาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2563-2565) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) สำหรับปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาลในการตรวจวัด สำหรับปริมาณ NO_2 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากเดิมเล็กน้อย และปริมาณ SO_2 มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ทั้งนี้ ปริมาณมลสารที่ขึ้น-ลงขึ้นอยู่กับฤดูกาลในการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1



ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|------------------------|--|----------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ (mg/m ³) | NO ₂ (ppm) |
| 1. | บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (AN1) | 08-09/09/63 | 0.092 | 0.030 | <0.001 | 0.0035-0.0085 |
| | | 09-10/09/63 | 0.053 | 0.025 | <0.001 | 0.0036-0.0079 |
| | | 10-11/09/63 | 0.038 | 0.017 | <0.001 | 0.0023-0.0063 |
| | | 11-12/09/63 | 0.034 | 0.016 | <0.001 | 0.0023-0.0058 |
| | | 12-13/09/63 | 0.027 | 0.012 | <0.001 | 0.0021-0.0063 |
| | | 13-14/09/63 | 0.027 | 0.016 | <0.001 | 0.0017-0.0059 |
| | | 14-15/09/63 | 0.043 | 0.032 | <0.001 | 0.0017-0.0054 |
| | | 27-28/10/63 | 0.094 | 0.036 | <0.001 | 0.0046-0.0101 |
| | | 28-29/10/63 | 0.045 | 0.030 | <0.001 | 0.0038-0.0109 |
| | | 29-30/10/63 | 0.048 | 0.031 | <0.001 | 0.0027-0.0108 |
| | | 30-31/10/63 | 0.050 | 0.032 | <0.001 | 0.0030-0.0096 |
| | | 31/10-01/11/63 | 0.060 | 0.035 | <0.001 | 0.0030-0.0080 |
| | | 01-02/11/63 | 0.052 | 0.035 | <0.001 | 0.0029-0.0075 |
| | | 02-03/11/63 | 0.089 | 0.036 | <0.001 | 0.0027-0.0091 |
| | | 19-20/04/64 | 0.040 | 0.023 | <0.001 | 0.0017-0.0063 |
| | | 20-21/04/64 | 0.037 | 0.019 | <0.001 | 0.0015-0.0069 |
| | | 21-22/04/64 | 0.042 | 0.028 | <0.001 | 0.0014-0.0044 |
| | | 22-23/04/64 | 0.043 | 0.027 | <0.001 | 0.0022-0.0069 |
| | | 23-24/04/64 | 0.038 | 0.027 | <0.001 | 0.0016-0.0063 |
| | | 24-25/04/64 | 0.040 | 0.032 | <0.001 | 0.0012-0.0053 |
| | | 25-26/04/64 | 0.035 | 0.024 | <0.001 | 0.0011-0.0089 |
| | | 26-27/10/64 | 0.034 | 0.026 | <0.001 | 0.0024-0.0047 |
| | | 27-28/10/64 | 0.087 | 0.044 | <0.001 | 0.0024-0.0043 |
| | | 28-29/10/64 | 0.102 | 0.041 | <0.001 | 0.0022-0.0044 |
| | | 29-30/10/64 | 0.075 | 0.036 | <0.001 | 0.0024-0.0040 |
| | | 30-31/10/64 | 0.060 | 0.034 | <0.001 | 0.0024-0.0040 |
| | | 31/10-01/11/64 | 0.076 | 0.032 | <0.001 | 0.0024-0.0039 |
| | | 01-02/11/64 | 0.057 | 0.027 | <0.001 | 0.0025-0.0042 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.30 | 0.17 ⁽²⁾ |

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

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



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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|------------------------|--|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(1hr) (ppm) | SO ₂ ^(24hr) (ppm) | NO ₂ (ppm) |
| 1. | บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม สมุทรสาคร (AN1) (ต่อ) | 18-19/04/65 | 0.040 | 0.023 | 0.0017-0.0042 | 0.0033 | 0.0053-0.0109 |
| | | 19-20/04/65 | 0.129 | 0.035 | 0.0026-0.0051 | 0.0044 | 0.0034-0.0101 |
| | | 20-21/04/65 | 0.064 | 0.043 | 0.0046-0.0065 | 0.0058 | 0.0033-0.0103 |
| | | 21-22/04/65 | 0.049 | 0.031 | 0.0041-0.0058 | 0.0052 | 0.0034-0.0109 |
| | | 22-23/04/65 | 0.037 | 0.022 | 0.0027-0.0038 | 0.0033 | 0.0031-0.0091 |
| | | 23-24/04/65 | 0.038 | 0.020 | 0.0027-0.0019 | 0.0033 | 0.0039-0.0106 |
| | | 24-25/04/65 | 0.058 | 0.034 | 0.0019-0.0052 | 0.0039 | 0.0035-0.0098 |
| | | 10-11/10/65 | 0.025 | 0.007 | 0.0025-0.0043 | 0.0034 | 0.0012-0.0048 |
| | | 11-12/10/65 | 0.020 | 0.013 | 0.0008-0.0057 | 0.0038 | 0.0017-0.0043 |
| | | 12-13/10/65 | 0.042 | 0.015 | 0.0014-0.0050 | 0.0028 | 0.0008-0.0032 |
| | | 13-14/10/65 | 0.076 | 0.050 | 0.0014-0.0045 | 0.0029 | 0.0009-0.0028 |
| | | 14-15/10/65 | 0.081 | 0.058 | 0.0012-0.0050 | 0.0025 | 0.0008-0.0032 |
| | | 15-16/10/65 | 0.037 | 0.027 | 0.0011-0.0041 | 0.0020 | 0.0006-0.0025 |
| | | 16-17/10/65 | 0.050 | 0.040 | 0.0011-0.0050 | 0.0025 | 0.0007-0.0032 |
| 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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ โดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)



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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|------------------------|------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ (mg/m ³) | NO ₂ (ppm) |
| 1. | บริเวณชุมชนบ้านท่าทราย (AN2) | 08-09/09/63 | 0.030 | 0.024 | <0.001 | 0.0025-0.0118 |
| | | 09-10/09/63 | 0.043 | 0.026 | <0.001 | 0.0020-0.0111 |
| | | 10-11/09/63 | 0.035 | 0.015 | <0.001 | 0.0022-0.0119 |
| | | 11-12/09/63 | 0.026 | 0.014 | <0.001 | 0.0024-0.0106 |
| | | 12-13/09/63 | 0.026 | 0.013 | <0.001 | 0.0027-0.0117 |
| | | 13-14/09/63 | 0.027 | 0.014 | <0.001 | 0.0021-0.0099 |
| | | 14-15/09/63 | 0.041 | 0.023 | <0.001 | 0.0025-0.0085 |
| | | 27-28/10/63 | 0.060 | 0.046 | <0.001 | 0.0020-0.0071 |
| | | 28-29/10/63 | 0.078 | 0.050 | <0.001 | 0.0020-0.0065 |
| | | 29-30/10/63 | 0.046 | 0.029 | <0.001 | 0.0021-0.0059 |
| | | 30-31/10/63 | 0.040 | 0.024 | <0.001 | 0.0021-0.0055 |
| | | 31/10-01/11/63 | 0.057 | 0.030 | <0.001 | 0.0020-0.0072 |
| | | 01-02/11/63 | 0.060 | 0.035 | <0.001 | 0.0019-0.0053 |
| | | 02-03/11/63 | 0.069 | 0.035 | <0.001 | 0.0014-0.0032 |
| | | 19-20/04/64 | 0.032 | 0.010 | <0.001 | 0.0015-0.0057 |
| | | 20-21/04/64 | 0.045 | 0.014 | <0.001 | 0.0006-0.0060 |
| | | 21-22/04/64 | 0.045 | 0.020 | <0.001 | 0.0007-0.0058 |
| | | 22-23/04/64 | 0.039 | 0.021 | <0.001 | 0.0006-0.0053 |
| | | 23-24/04/64 | 0.045 | 0.018 | <0.001 | 0.0007-0.0035 |
| | | 24-25/04/64 | 0.034 | 0.021 | <0.001 | 0.0005-0.0040 |
| | | 25-26/04/64 | 0.048 | 0.024 | <0.001 | 0.0007-0.0037 |
| | | 26-27/10/64 | 0.062 | 0.030 | <0.001 | 0.0014-0.0031 |
| | | 27-28/10/64 | 0.069 | 0.029 | <0.001 | 0.0016-0.0030 |
| | | 28-29/10/64 | 0.079 | 0.009 | <0.001 | 0.0014-0.0027 |
| | | 29-30/10/64 | 0.062 | 0.024 | <0.001 | 0.0016-0.0030 |
| | | 30-31/10/64 | 0.081 | 0.022 | <0.001 | 0.0016-0.0032 |
| | | 31/10-01/11/64 | 0.049 | 0.026 | <0.001 | 0.0013-0.0030 |
| | | 01-02/11/64 | 0.041 | 0.004 | <0.001 | 0.0016-0.0030 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.31 | 0.17 ⁽²⁾ |

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

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



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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|------------------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(1hr) (ppm) | SO ₂ ^(24hr) (ppm) | NO ₂ (ppm) |
| 1. | บริเวณชุมชนบ้านท่าทราย (AN2) (ต่อ) | 18-19/04/65 | 0.055 | 0.044 | 0.0023-0.0037 | 0.0033 | 0.0007-0.0018 |
| | | 19-20/04/65 | 0.053 | 0.041 | 0.0021-0.0035 | 0.0028 | 0.0008-0.0036 |
| | | 20-21/04/65 | 0.047 | 0.027 | 0.0023-0.0043 | 0.0029 | 0.0013-0.0020 |
| | | 21-22/04/65 | 0.042 | 0.018 | 0.0027-0.0087 | 0.0032 | 0.0012-0.0020 |
| | | 22-23/04/65 | 0.032 | 0.017 | 0.0034-0.0046 | 0.0037 | 0.0010-0.0021 |
| | | 23-24/04/65 | 0.031 | 0.017 | 0.0033-0.0043 | 0.0037 | 0.0010-0.0021 |
| | | 24-25/04/65 | 0.034 | 0.020 | 0.0027-0.0039 | 0.0035 | 0.0013-0.0021 |
| | | 10-11/10/65 | 0.018 | 0.015 | 0.0009-0.0038 | 0.0016 | 0.0007-0.0035 |
| | | 11-12/10/65 | 0.044 | 0.028 | 0.0008-0.0039 | 0.0018 | 0.0011-0.0031 |
| | | 12-13/10/65 | 0.042 | 0.015 | 0.0011-0.0046 | 0.0023 | 0.0004-0.0022 |
| | | 13-14/10/65 | 0.063 | 0.031 | 0.0009-0.0044 | 0.0024 | 0.0005-0.0020 |
| | | 14-15/10/65 | 0.043 | 0.023 | 0.0012-0.0040 | 0.0024 | 0.0004-0.0022 |
| | | 15-16/10/65 | 0.060 | 0.020 | 0.0009-0.0046 | 0.0023 | 0.0001-0.0016 |
| | | 16-17/10/65 | 0.078 | 0.028 | 0.0015-0.0058 | 0.0028 | 0.0003-0.0023 |
| 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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ โดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)



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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|------------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ (mg/m ³) | NO ₂ (ppm) |
| 1. | บริเวณชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3) | 08-09/09/63 | 0.043 | 0.015 | <0.001 | 0.0033-0.0083 |
| | | 09-10/09/63 | 0.058 | 0.015 | <0.001 | 0.0034-0.0077 |
| | | 10-11/09/63 | 0.050 | 0.037 | <0.001 | 0.0021-0.0061 |
| | | 11-12/09/63 | 0.039 | 0.014 | <0.001 | 0.0021-0.0056 |
| | | 12-13/09/63 | 0.043 | 0.015 | <0.001 | 0.0019-0.0061 |
| | | 13-14/09/63 | 0.051 | 0.019 | <0.001 | 0.0032-0.0075 |
| | | 14-15/09/63 | 0.046 | 0.017 | <0.001 | 0.0016-0.0047 |
| | | 27-28/10/63 | 0.047 | 0.032 | <0.001 | 0.0015-0.0072 |
| | | 28-29/10/63 | 0.047 | 0.030 | <0.001 | 0.0029-0.0059 |
| | | 29-30/10/63 | 0.039 | 0.020 | <0.001 | 0.0014-0.0043 |
| | | 30-31/10/63 | 0.051 | 0.036 | <0.001 | 0.0012-0.0025 |
| | | 31/10-01/11/63 | 0.043 | 0.022 | <0.001 | 0.0013-0.0028 |
| | | 01-02/11/63 | 0.049 | 0.033 | <0.001 | 0.0009-0.0037 |
| | | 02-03/11/63 | 0.073 | 0.038 | <0.001 | 0.0017-0.0102 |
| | | 19-20/04/64 | 0.031 | 0.017 | <0.001 | 0.0018-0.0056 |
| | | 20-21/04/64 | 0.051 | 0.015 | <0.001 | 0.0018-0.0070 |
| | | 21-22/04/64 | 0.069 | 0.024 | <0.001 | 0.0019-0.0070 |
| | | 22-23/04/64 | 0.062 | 0.022 | <0.001 | 0.0009-0.0072 |
| | | 23-24/04/64 | 0.052 | 0.021 | <0.001 | 0.0007-0.0054 |
| | | 24-25/04/64 | 0.073 | 0.029 | <0.001 | 0.0007-0.0058 |
| | | 25-26/04/64 | 0.063 | 0.022 | <0.001 | 0.0009-0.0050 |
| | | 26-27/10/64 | 0.059 | 0.019 | <0.001 | 0.0014-0.0033 |
| | | 27-28/10/64 | 0.070 | 0.023 | <0.001 | 0.0016-0.0032 |
| | | 28-29/10/64 | 0.092 | 0.047 | <0.001 | 0.0014-0.0032 |
| | | 29-30/10/64 | 0.068 | 0.031 | <0.001 | 0.0015-0.0033 |
| | | 30-31/10/64 | 0.064 | 0.026 | <0.001 | 0.0018-0.0034 |
| | | 31/10-01/11/64 | 0.058 | 0.027 | <0.001 | 0.0016-0.0036 |
| | | 01-02/11/64 | 0.044 | 0.033 | <0.001 | 0.0016-0.0037 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.30 | 0.17 ⁽²⁾ |

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

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



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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|------------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(1hr) (ppm) | SO ₂ ^(24hr) (ppm) | NO ₂ (ppm) |
| 1. | บริเวณชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3) (ต่อ) | 18-19/04/65 | 0.049 | 0.027 | 0.0017-0.0031 | 0.0023 | 0.0014-0.0082 |
| | | 19-20/04/65 | 0.056 | 0.007 | 0.0014-0.0039 | 0.0022 | 0.0018-0.0083 |
| | | 20-21/04/65 | 0.048 | 0.043 | 0.0021-0.0037 | 0.0029 | 0.0021-0.0078 |
| | | 21-22/04/65 | 0.090 | 0.021 | 0.0035-0.0041 | 0.0041 | 0.0026-0.0060 |
| | | 22-23/04/65 | 0.042 | 0.020 | 0.0018-0.0040 | 0.0033 | 0.0011-0.0062 |
| | | 23-24/04/65 | 0.032 | 0.020 | 0.0028-0.0041 | 0.0034 | 0.0012-0.0056 |
| | | 24-25/04/65 | 0.040 | 0.023 | 0.0024-0.0033 | 0.0028 | 0.0007-0.0058 |
| | | 10-11/10/65 | 0.026 | 0.011 | 0.0005-0.0044 | 0.0025 | 0.0013-0.0042 |
| | | 11-12/10/65 | 0.041 | 0.015 | 0.0014-0.0053 | 0.0033 | 0.0020-0.0049 |
| | | 12-13/10/65 | 0.047 | 0.024 | 0.0005-0.0056 | 0.0030 | 0.0012-0.0052 |
| | | 13-14/10/65 | 0.059 | 0.025 | 0.0007-0.0082 | 0.0034 | 0.0014-0.0071 |
| | | 14-15/10/65 | 0.075 | 0.033 | 0.0007-0.0076 | 0.0024 | 0.0015-0.0067 |
| | | 15-16/10/65 | 0.043 | 0.029 | 0.0006-0.0043 | 0.0017 | 0.0014-0.0043 |
| | | 16-17/10/65 | 0.068 | 0.042 | 0.0010-0.0052 | 0.0023 | 0.0017-0.0049 |
| 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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ โดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)



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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|------------------------|----------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ (mg/m ³) | NO ₂ (ppm) |
| 1. | บริเวณชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN4) | 08-09/09/63 | 0.051 | 0.022 | <0.001 | 0.0019-0.0059 |
| | | 09-10/09/63 | 0.038 | 0.020 | <0.001 | 0.0019-0.0054 |
| | | 10-11/09/63 | 0.031 | 0.010 | <0.001 | 0.0018-0.0059 |
| | | 11-12/09/63 | 0.026 | 0.011 | <0.001 | 0.0016-0.0049 |
| | | 12-13/09/63 | 0.036 | 0.010 | <0.001 | 0.0016-0.0059 |
| | | 13-14/09/63 | 0.039 | 0.013 | <0.001 | 0.0016-0.0049 |
| | | 14-15/09/63 | 0.049 | 0.020 | <0.001 | 0.0018-0.0047 |
| | | 27-28/10/63 | 0.087 | 0.055 | <0.001 | 0.0031-0.0071 |
| | | 28-29/10/63 | 0.081 | 0.045 | <0.001 | 0.0041-0.0091 |
| | | 29-30/10/63 | 0.054 | 0.020 | <0.001 | 0.0030-0.0062 |
| | | 30-31/10/63 | 0.036 | 0.018 | <0.001 | 0.0030-0.0077 |
| | | 31/10-01/11/63 | 0.061 | 0.028 | <0.001 | 0.0027-0.0085 |
| | | 01-02/11/63 | 0.092 | 0.056 | <0.001 | 0.0027-0.0100 |
| | | 02-03/11/63 | 0.085 | 0.048 | <0.001 | 0.0031-0.0053 |
| | | 19-20/04/64 | 0.023 | 0.010 | <0.001 | 0.0019-0.0107 |
| | | 20-21/04/64 | 0.016 | 0.009 | <0.001 | 0.0020-0.0124 |
| | | 21-22/04/64 | 0.035 | 0.020 | <0.001 | 0.0021-0.0093 |
| | | 22-23/04/64 | 0.037 | 0.018 | <0.001 | 0.0021-0.0097 |
| | | 23-24/04/64 | 0.040 | 0.014 | <0.001 | 0.0022-0.0109 |
| | | 24-25/04/64 | 0.032 | 0.019 | <0.001 | 0.0023-0.0108 |
| | | 25-26/04/64 | 0.032 | 0.020 | <0.001 | 0.0027-0.0097 |
| | | 26-27/10/64 | 0.069 | 0.026 | <0.001 | 0.0016-0.0037 |
| | | 27-28/10/64 | 0.071 | 0.023 | <0.001 | 0.0016-0.0031 |
| | | 28-29/10/64 | 0.027 | 0.008 | <0.001 | 0.0017-0.0040 |
| | | 29-30/10/64 | 0.066 | 0.018 | <0.001 | 0.0016-0.0031 |
| | | 30-31/10/64 | 0.059 | 0.020 | <0.001 | 0.0014-0.0031 |
| | | 31/10-01/11/64 | 0.056 | 0.013 | <0.001 | 0.0015-0.0030 |
| | | 01-02/11/64 | 0.057 | 0.016 | <0.001 | 0.0014-0.0031 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.30 | 0.17 ⁽²⁾ |

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

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



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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|------------------------|---|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--|--------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(1hr) (ppm) | SO ₂ ^(24hr) (ppm) | NO ₂ (ppm) |
| 1. | บริเวณชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN4) (ต่อ) | 18-19/04/65 | 0.039 | 0.032 | 0.0029-0.0047 | 0.0037 | 0.0038-0.0098 |
| | | 19-20/04/65 | 0.046 | 0.033 | 0.0031-0.0048 | 0.0042 | 0.0024-0.0103 |
| | | 20-21/04/65 | 0.040 | 0.024 | 0.0025-0.0043 | 0.0035 | 0.0023-0.0107 |
| | | 21-22/04/65 | 0.018 | 0.014 | 0.0023-0.0047 | 0.0033 | 0.0031-0.0095 |
| | | 22-23/04/65 | 0.024 | 0.016 | 0.0027-0.0040 | 0.0032 | 0.0014-0.0091 |
| | | 23-24/04/65 | 0.034 | 0.019 | 0.0021-0.0038 | 0.0030 | 0.0031-0.0097 |
| | | 24-25/04/65 | 0.069 | 0.046 | 0.0024-0.0039 | 0.0030 | 0.0019-0.0114 |
| | | 10-11/10/65 | 0.034 | 0.020 | 0.0001-0.0049 | 0.0025 | 0.0015-0.0046 |
| | | 11-12/10/65 | 0.040 | 0.012 | 0.0011-0.0060 | 0.0035 | 0.0014-0.0044 |
| | | 12-13/10/65 | 0.079 | 0.030 | 0.0002-0.0063 | 0.0032 | 0.0017-0.0049 |
| | | 13-14/10/65 | 0.121 | 0.046 | 0.0003-0.0061 | 0.0029 | 0.0017-0.0046 |
| | | 14-15/10/65 | 0.186 | 0.063 | 0.0002-0.0051 | 0.0016 | 0.0015-0.0044 |
| | | 15-16/10/65 | 0.058 | 0.034 | 0.0002-0.0044 | 0.0015 | 0.0014-0.0049 |
| | | 16-17/10/65 | 0.063 | 0.037 | 0.0003-0.0055 | 0.0022 | 0.0020-0.0062 |
| 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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

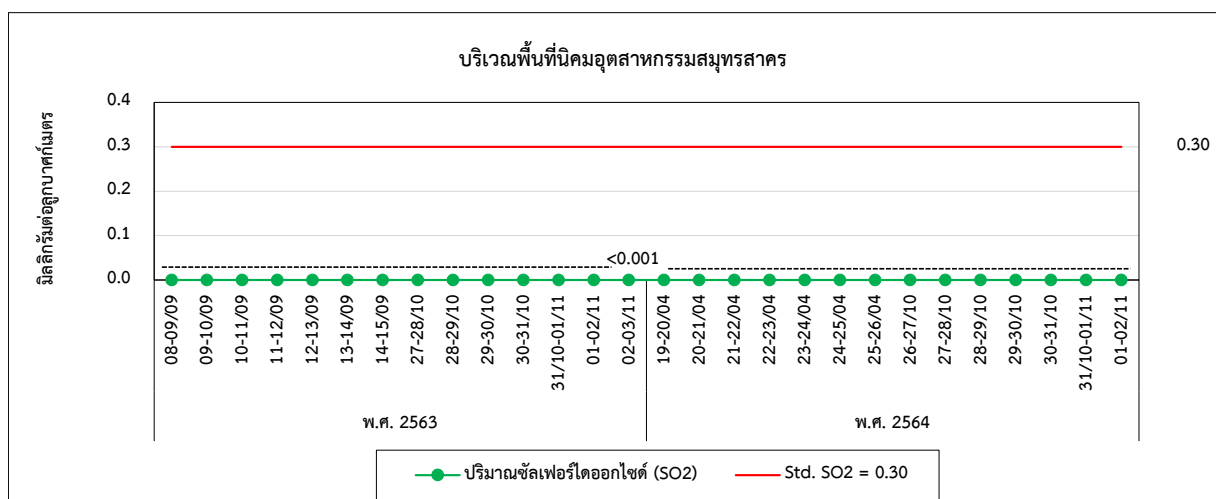
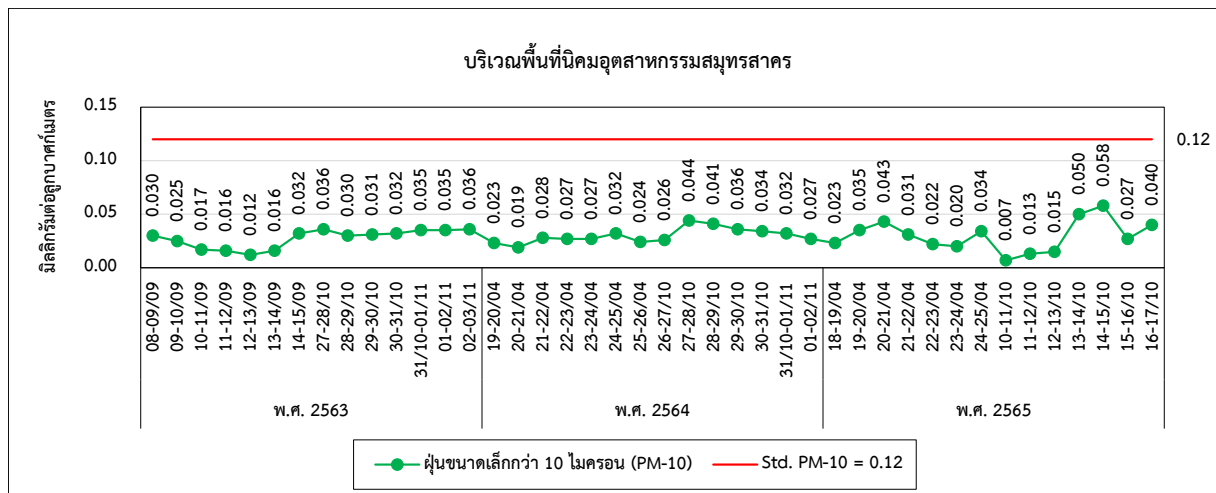
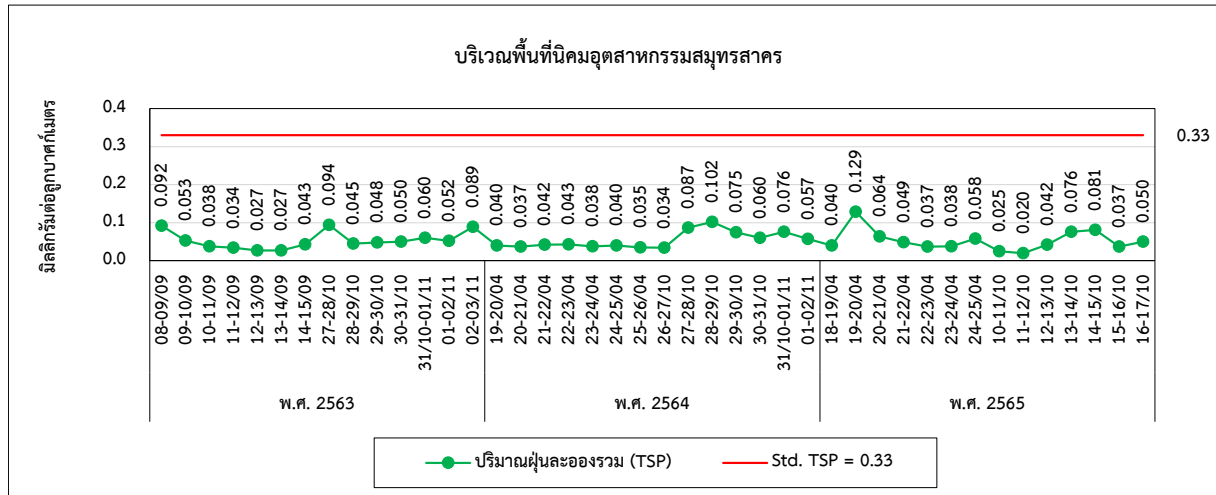
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ โดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

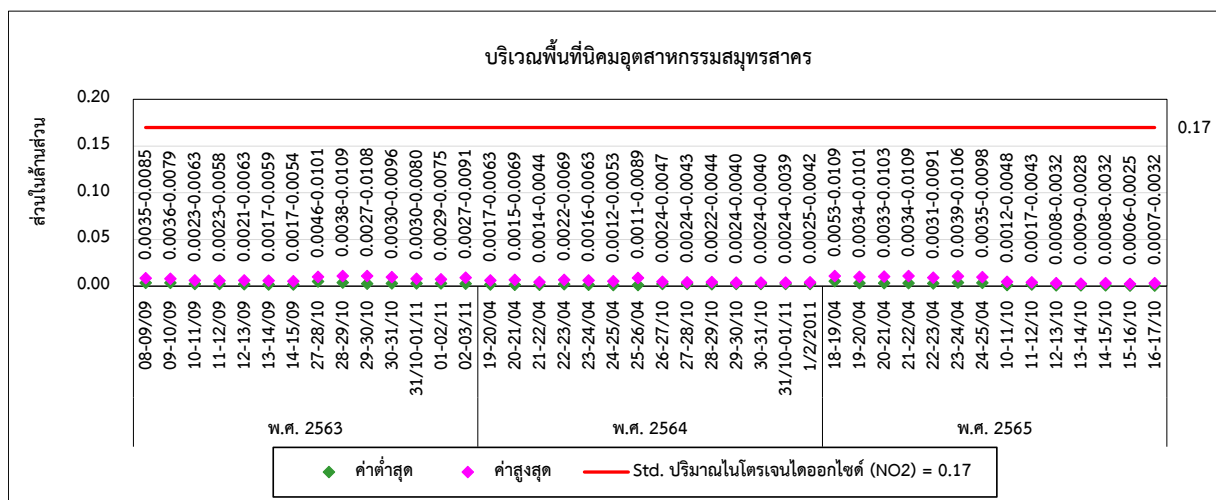
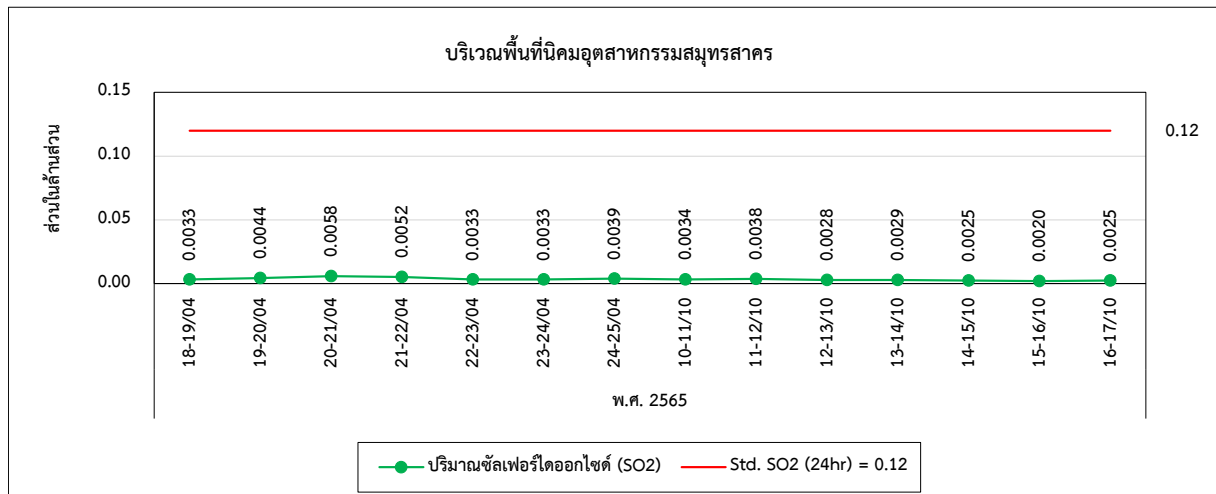
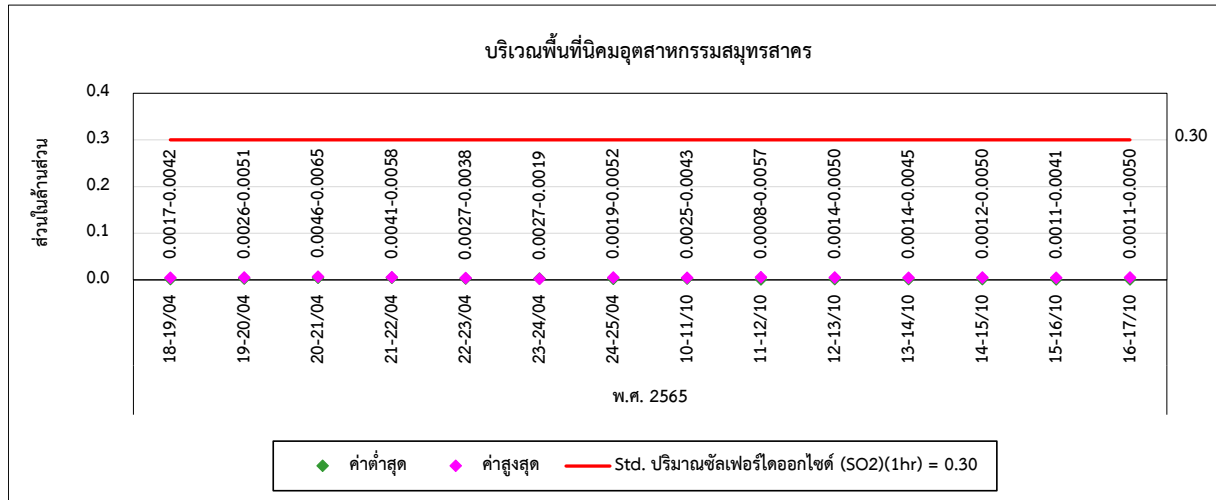


รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



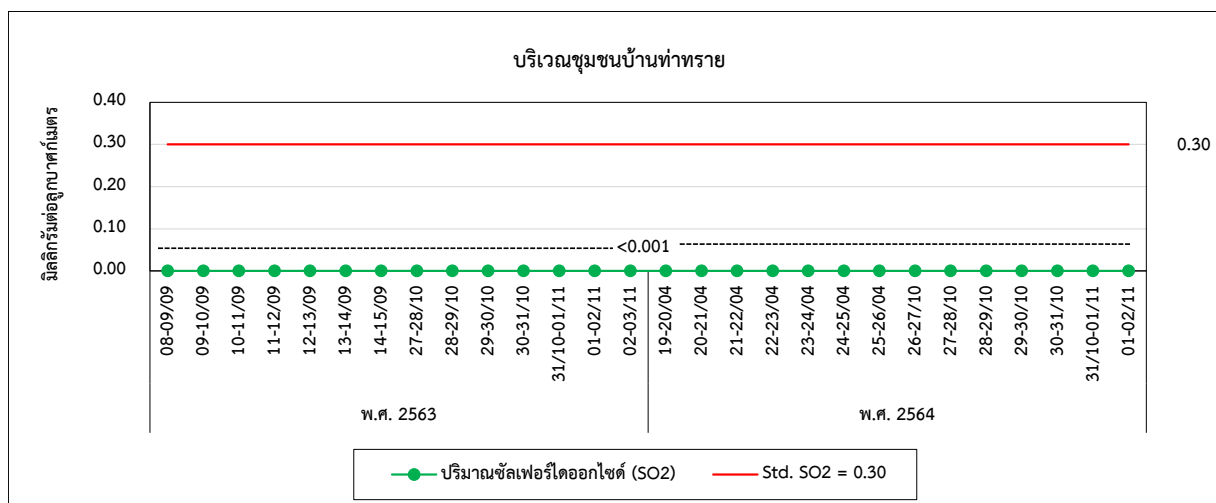
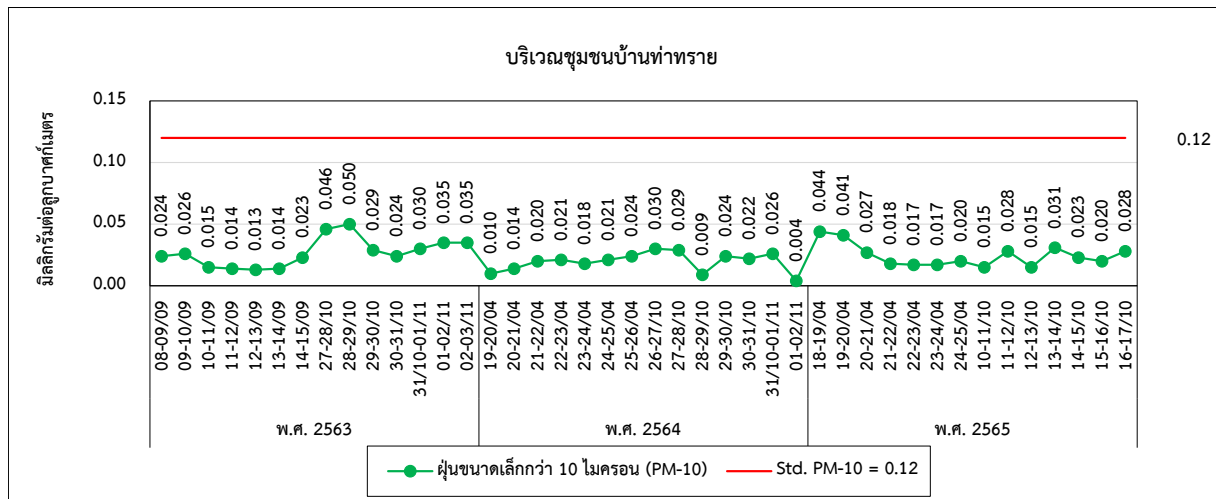
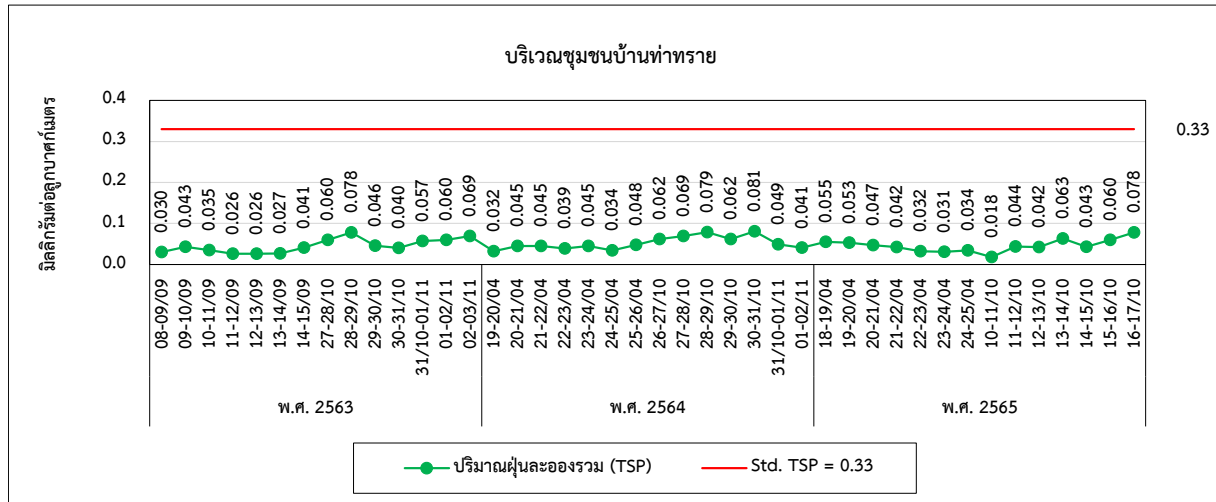


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



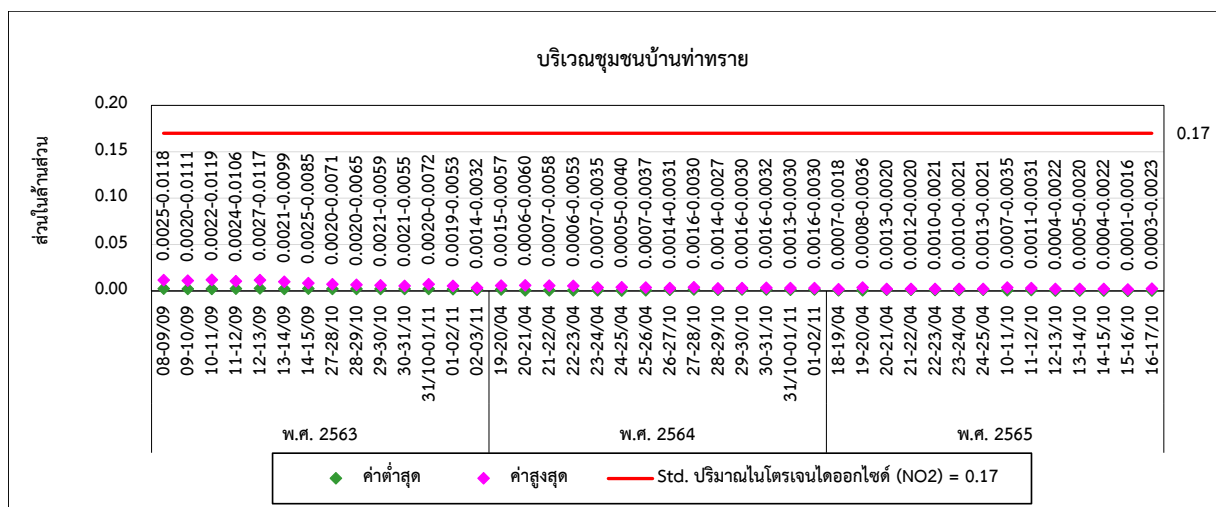
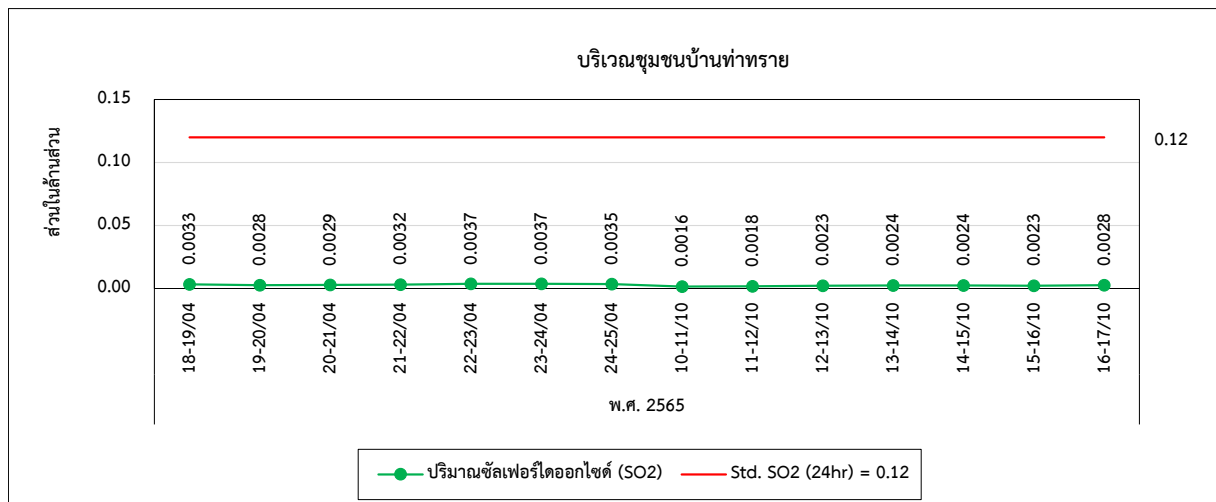
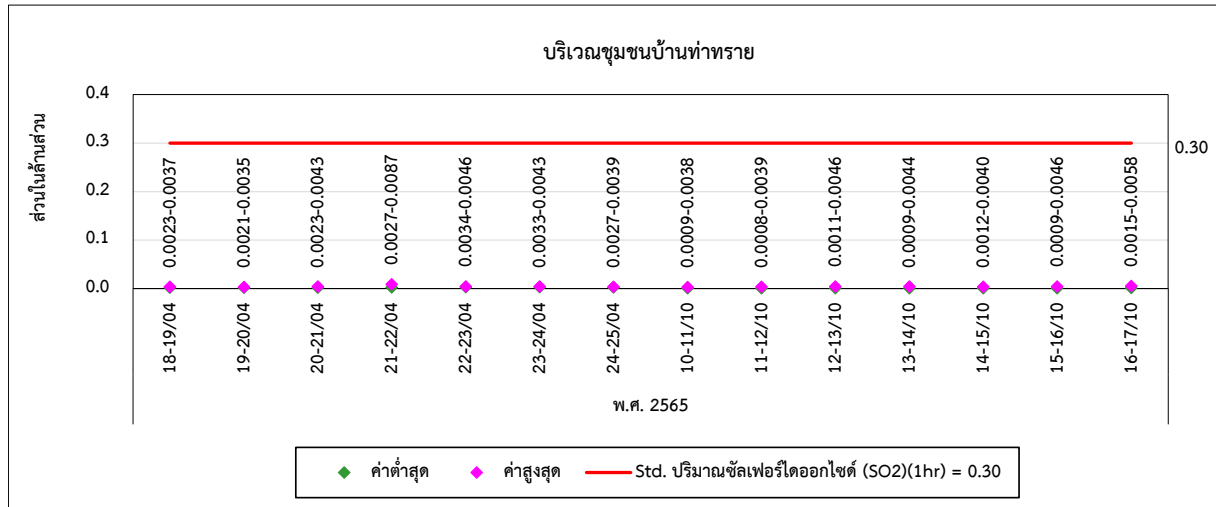


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565





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



บริเวณชุมชนบ้านปากบ่อ

มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

0.40
0.30
0.20
0.10
0.00

08-09/09 09-10/09 10-11/09 11-12/09 12-13/09 13-14/09 14-15/09 27-28/10 28-29/10 29-30/10 30-31/10 31/10-01/11 01-02/11 02-03/11 19-20/04 20-21/04 21-22/04 22-23/04 23-24/04 24-25/04 25-26/04 26-27/10 27-28/10 28-29/10 29-30/10 30-31/10 31/10-01/11 01-02/11

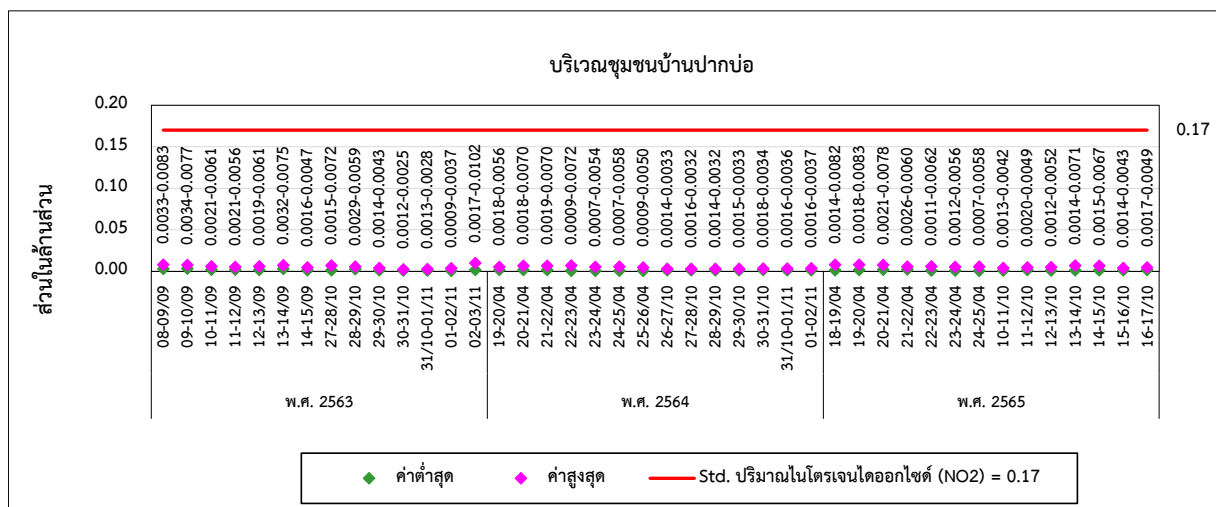
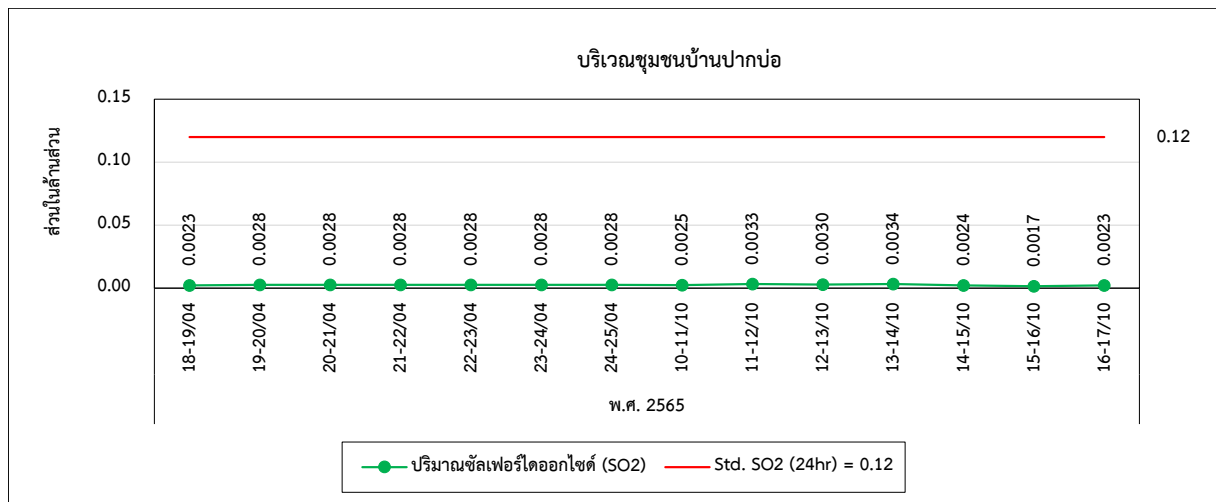
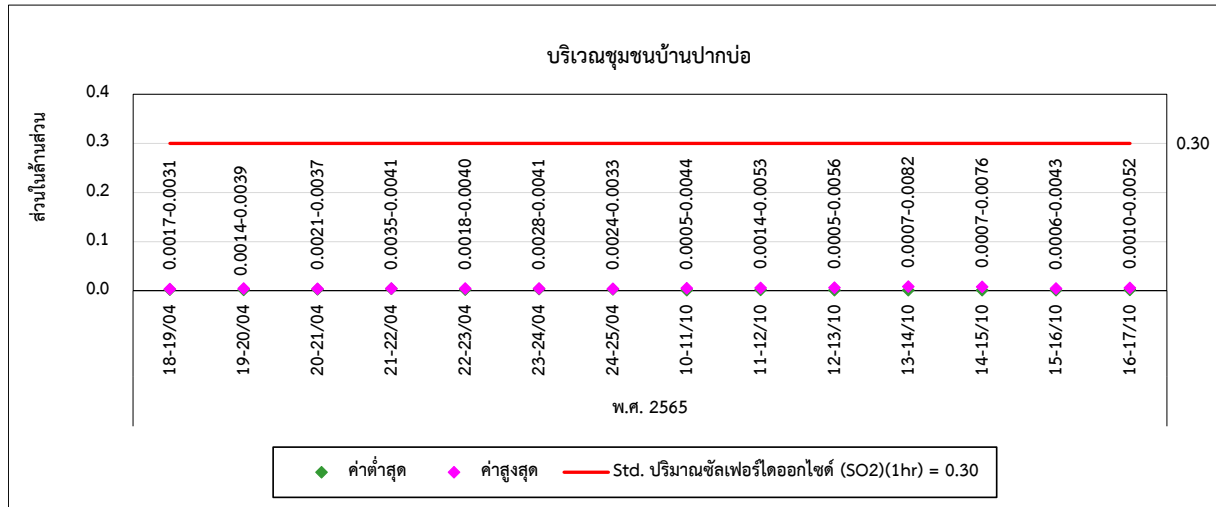
พ.ศ. 2563 พ.ศ. 2564

<0.001

—●— ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) — Std. SO₂ = 0.30

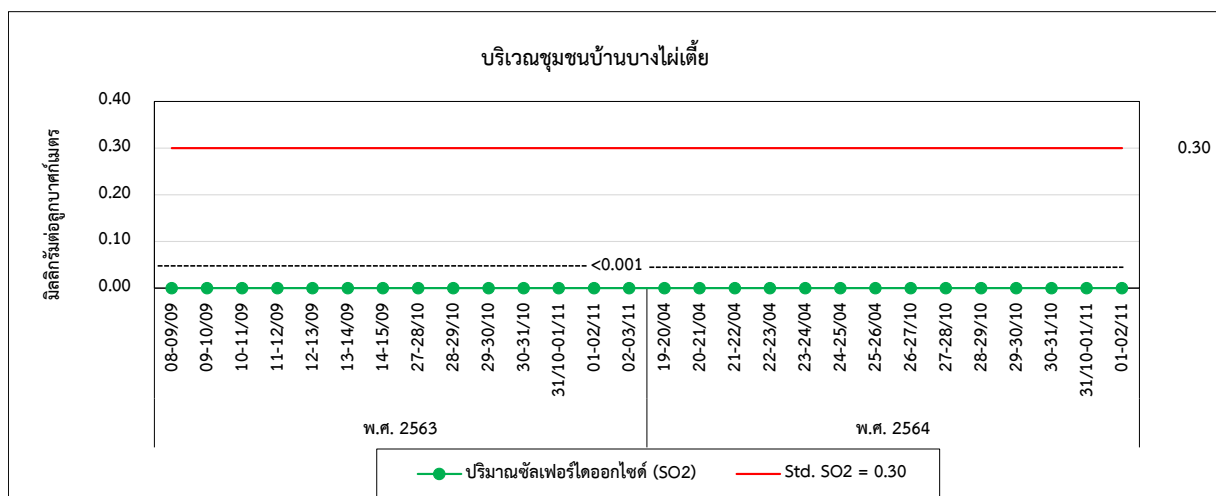
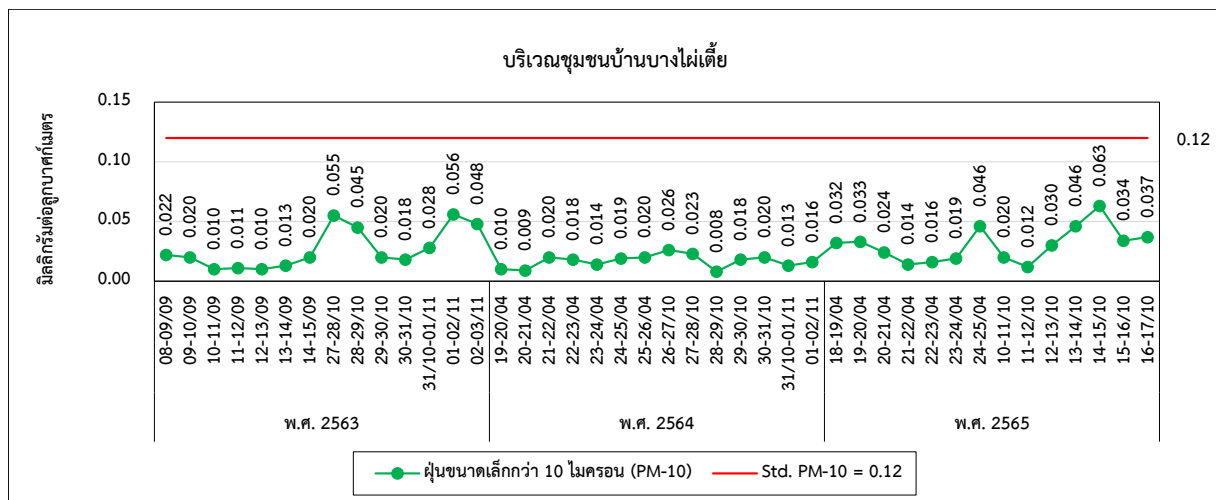
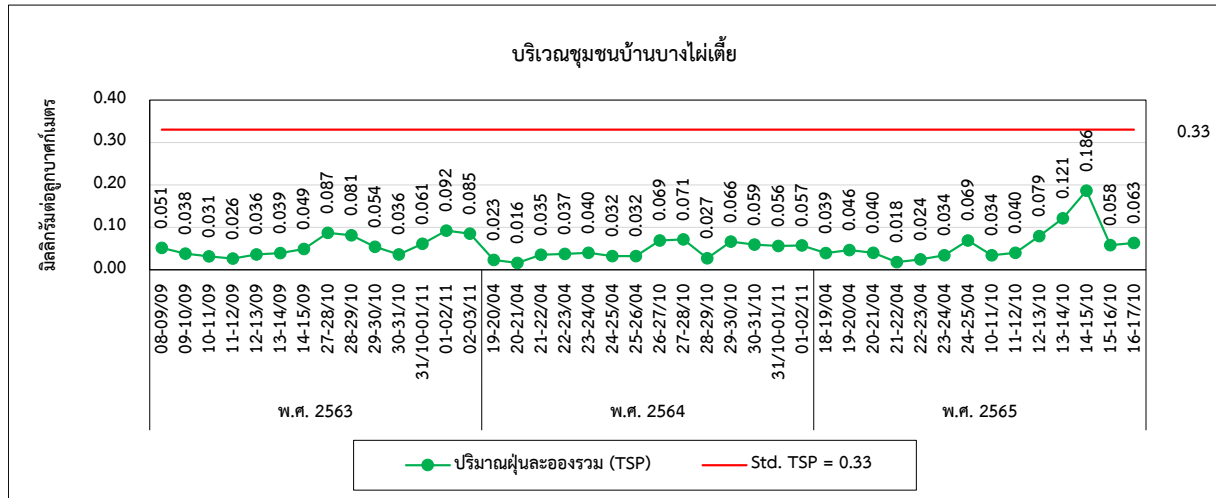


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



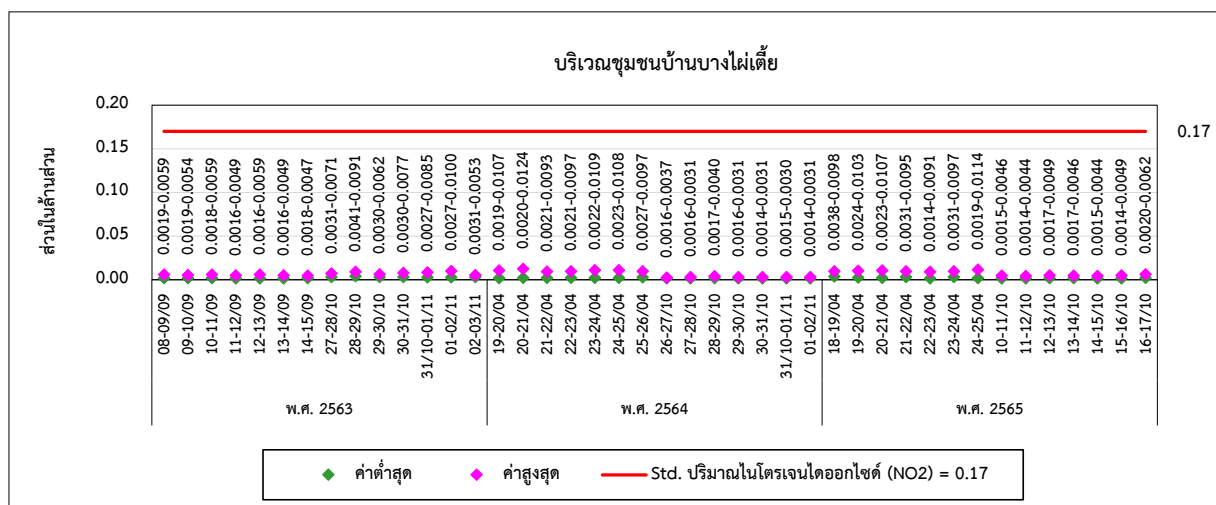
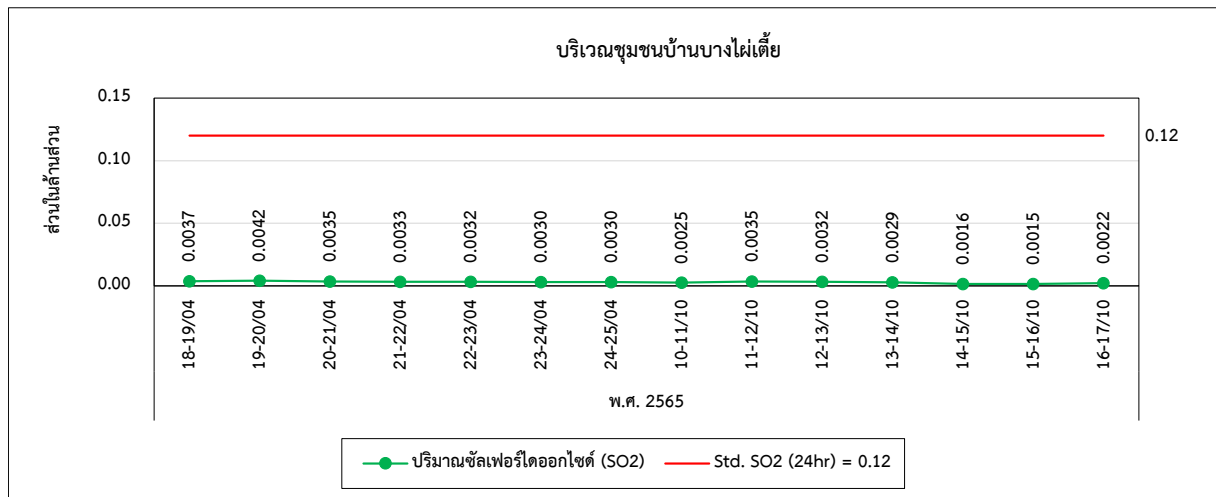
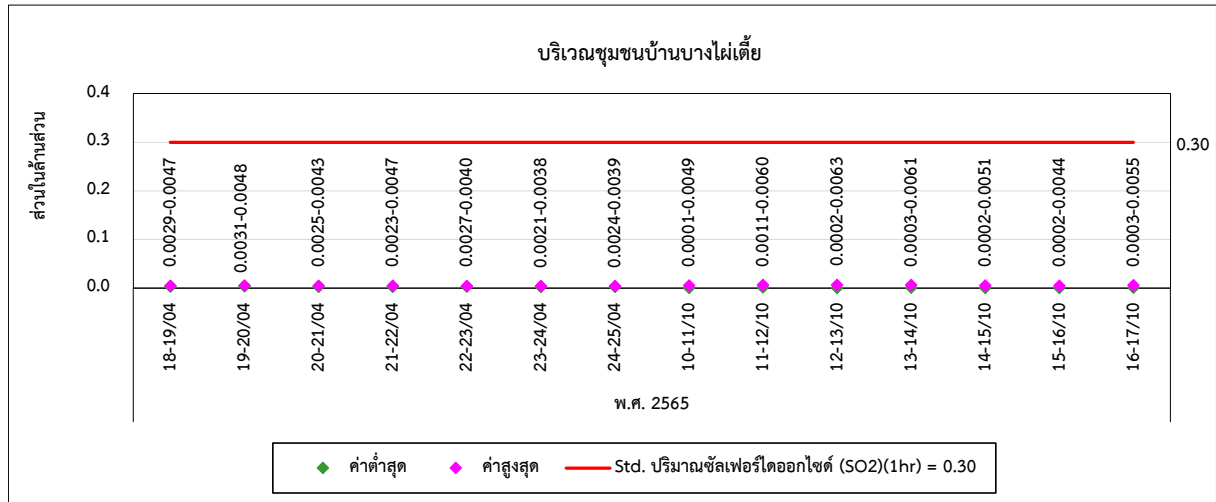


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565





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





4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ทำการตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านยกกระบัตร (AN1) ชุมชนบ้านท่าทราย (AN2) ชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3) และชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN4) ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ในระหว่างปี 2563-2565 มีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 ถึง 4.2-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1 ถึง 4.2-2



ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | |
|---------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------|--------------|------|
| | | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 1. | บริเวณชุมชนบ้านยกกระบัตร (AN1) | 08-09/09/63 | dB(A) | 59.6 | 89.9 |
| | | 09-10/09/63 | dB(A) | 61.1 | 88.4 |
| | | 10-11/09/63 | dB(A) | 61.2 | 96.1 |
| | | 11-12/09/63 | dB(A) | 61.7 | 94.4 |
| | | 12-13/09/63 | dB(A) | 59.1 | 96.9 |
| | | 13-14/09/63 | dB(A) | 56.4 | 89.7 |
| | | 14-15/09/63 | dB(A) | 53.9 | 87.0 |
| | | 27-28/10/63 | dB(A) | 60.5 | 93.1 |
| | | 28-29/10/63 | dB(A) | 60.1 | 97.7 |
| | | 29-30/10/63 | dB(A) | 59.9 | 94.0 |
| | | 30-31/10/63 | dB(A) | 60.4 | 92.3 |
| | | 31/10-01/11/63 | dB(A) | 60.2 | 89.9 |
| | | 01-02/11/63 | dB(A) | 58.6 | 90.1 |
| | | 02-03/11/63 | dB(A) | 59.9 | 89.9 |
| | | 19-20/04/64 | dB(A) | 57.0 | 82.6 |
| | | 20-21/04/64 | dB(A) | 57.0 | 87.7 |
| | | 21-22/04/64 | dB(A) | 56.5 | 82.9 |
| | | 22-23/04/64 | dB(A) | 57.1 | 85.1 |
| | | 23-24/04/64 | dB(A) | 57.1 | 85.3 |
| | | 24-25/04/64 | dB(A) | 57.0 | 85.0 |
| | | 25-26/04/64 | dB(A) | 50.7 | 84.4 |
| | | 26-27/10/64 | dB(A) | 56.1 | 87.9 |
| | | 27-28/10/64 | dB(A) | 58.6 | 89.6 |
| | | 28-29/10/64 | dB(A) | 57.1 | 88.9 |
| | | 29-30/10/64 | dB(A) | 58.0 | 89.0 |
| | | 30-31/10/64 | dB(A) | 58.8 | 86.6 |
| | | 31/10-01/11/64 | dB(A) | 54.3 | 83.0 |
| | | 01-02/11/64 | dB(A) | 54.3 | 82.3 |
| 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 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | |
|---------------------------|---|-------------------|-------|--------------|------|
| | | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 1. | บริเวณชุมชนบ้านยกกระบัตร (AN1) (ต่อ) | 18-19/04/65 | dB(A) | 60.2 | 87.9 |
| | | 19-20/04/65 | dB(A) | 60.7 | 92.4 |
| | | 20-21/04/65 | dB(A) | 60.4 | 90.4 |
| | | 21-22/04/65 | dB(A) | 61.0 | 88.4 |
| | | 22-23/04/65 | dB(A) | 56.3 | 80.7 |
| | | 23-24/04/65 | dB(A) | 59.6 | 88.7 |
| | | 24-25/04/65 | dB(A) | 60.2 | 87.9 |
| | | 10-11/10/65 | dB(A) | 58.7 | 88.6 |
| | | 11-12/10/65 | dB(A) | 58.7 | 87.2 |
| | | 12-13/10/65 | dB(A) | 58.4 | 87.7 |
| | | 13-14/10/65 | dB(A) | 59.2 | 91.8 |
| | | 14-15/10/65 | dB(A) | 59.9 | 91.2 |
| | | 15-16/10/65 | dB(A) | 60.4 | 94.7 |
| | | 16-17/10/65 | dB(A) | 59.2 | 87.9 |
| 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 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | |
|---------------------------|----------------------------------|-------------------|-------|--------------|------|
| | | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 1. | บริเวณชุมชน บ้านท่าทราย (AN2) | 08-09/09/63 | dB(A) | 54.5 | 92.7 |
| | | 09-10/09/63 | dB(A) | 52.1 | 93.1 |
| | | 10-11/09/63 | dB(A) | 52.1 | 82.0 |
| | | 11-12/09/63 | dB(A) | 51.8 | 85.1 |
| | | 12-13/09/63 | dB(A) | 53.1 | 81.0 |
| | | 13-14/09/63 | dB(A) | 52.4 | 90.0 |
| | | 14-15/09/63 | dB(A) | 53.2 | 87.1 |
| | | 27-28/10/63 | dB(A) | 49.6 | 77.9 |
| | | 28-29/10/63 | dB(A) | 49.5 | 74.5 |
| | | 29-30/10/63 | dB(A) | 50.9 | 76.8 |
| | | 30-31/10/63 | dB(A) | 51.7 | 81.0 |
| | | 31/10-01/11/63 | dB(A) | 50.6 | 78.7 |
| | | 01-02/11/63 | dB(A) | 50.4 | 75.3 |
| | | 02-03/11/63 | dB(A) | 51.3 | 77.6 |
| | | 19-20/04/64 | dB(A) | 50.9 | 75.4 |
| | | 20-21/04/64 | dB(A) | 50.4 | 79.7 |
| | | 21-22/04/64 | dB(A) | 49.7 | 78.1 |
| | | 22-23/04/64 | dB(A) | 49.2 | 80.2 |
| | | 23-24/04/64 | dB(A) | 50.3 | 78.7 |
| | | 24-25/04/64 | dB(A) | 49.1 | 74.3 |
| | | 25-26/04/64 | dB(A) | 51.3 | 81.5 |
| | | 26-27/10/64 | dB(A) | 56.5 | 83.6 |
| | | 27-28/10/64 | dB(A) | 57.5 | 86.0 |
| | | 28-29/10/64 | dB(A) | 56.6 | 83.7 |
| | | 29-30/10/64 | dB(A) | 55.9 | 79.1 |
| | | 30-31/10/64 | dB(A) | 56.5 | 80.8 |
| | | 31/10-01/11/64 | dB(A) | 56.1 | 83.7 |
| | | 01-02/11/64 | dB(A) | 55.1 | 79.9 |
| 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 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------------|-------|--------------|------|
| | | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 1. | บริเวณชุมชนบ้านท่าทราย (AN2) (ต่อ) | 18-19/04/65 | dB(A) | 56.4 | 89.8 |
| | | 19-20/04/65 | dB(A) | 55.1 | 88.5 |
| | | 20-21/04/65 | dB(A) | 53.9 | 85.8 |
| | | 21-22/04/65 | dB(A) | 56.8 | 83.4 |
| | | 22-23/04/65 | dB(A) | 55.4 | 88.5 |
| | | 23-24/04/65 | dB(A) | 54.1 | 83.4 |
| | | 24-25/04/65 | dB(A) | 58.6 | 77.4 |
| | | 10-11/10/65 | dB(A) | 55.9 | 88.1 |
| | | 11-12/10/65 | dB(A) | 55.4 | 99.1 |
| | | 12-13/10/65 | dB(A) | 53.7 | 90.5 |
| | | 13-14/10/65 | dB(A) | 54.6 | 90.0 |
| | | 14-15/10/65 | dB(A) | 55.7 | 84.9 |
| | | 15-16/10/65 | dB(A) | 54.3 | 82.8 |
| | | 16-17/10/65 | dB(A) | 54.9 | 86.1 |
| 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 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | |
|---------------------------|--------------------------------|-------------------|-------|--------------|------|
| | | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 1. | บริเวณชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3) | 08-09/09/63 | dB(A) | 52.4 | 84.9 |
| | | 09-10/09/63 | dB(A) | 56.1 | 88.5 |
| | | 10-11/09/63 | dB(A) | 54.6 | 92.6 |
| | | 11-12/09/63 | dB(A) | 54.1 | 87.1 |
| | | 12-13/09/63 | dB(A) | 55.8 | 78.6 |
| | | 13-14/09/63 | dB(A) | 54.3 | 82.6 |
| | | 14-15/09/63 | dB(A) | 54.0 | 89.8 |
| | | 27-28/10/63 | dB(A) | 53.3 | 84.9 |
| | | 28-29/10/63 | dB(A) | 52.8 | 82.7 |
| | | 29-30/10/63 | dB(A) | 53.8 | 85.0 |
| | | 30-31/10/63 | dB(A) | 58.0 | 89.9 |
| | | 31/10-01/11/63 | dB(A) | 61.8 | 89.1 |
| | | 01-02/11/63 | dB(A) | 52.6 | 84.1 |
| | | 02-03/11/63 | dB(A) | 54.0 | 83.4 |
| | | 19-20/04/64 | dB(A) | 54.0 | 81.8 |
| | | 20-21/04/64 | dB(A) | 55.4 | 87.3 |
| | | 21-22/04/64 | dB(A) | 54.1 | 84.1 |
| | | 22-23/04/64 | dB(A) | 54.6 | 82.1 |
| | | 23-24/04/64 | dB(A) | 52.8 | 83.6 |
| | | 24-25/04/64 | dB(A) | 52.4 | 82.4 |
| | | 25-26/04/64 | dB(A) | 52.5 | 82.3 |
| | | 26-27/10/64 | dB(A) | 57.8 | 79.6 |
| | | 27-28/10/64 | dB(A) | 57.9 | 83.5 |
| | | 28-29/10/64 | dB(A) | 54.7 | 77.7 |
| | | 29-30/10/64 | dB(A) | 56.5 | 80.1 |
| | | 30-31/10/64 | dB(A) | 57.6 | 81.6 |
| | | 31/10-01/11/64 | dB(A) | 55.7 | 78.6 |
| | | 01-02/11/64 | dB(A) | 55.3 | 76.5 |
| 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 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------|-------|--------------|------|
| | | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 1. | บริเวณชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3) (ต่อ) | 18-19/04/65 | dB(A) | 53.7 | 85.5 |
| | | 19-20/04/65 | dB(A) | 52.4 | 83.4 |
| | | 20-21/04/65 | dB(A) | 51.8 | 81.4 |
| | | 21-22/04/65 | dB(A) | 54.1 | 82.1 |
| | | 22-23/04/65 | dB(A) | 54.7 | 82.5 |
| | | 23-24/04/65 | dB(A) | 54.2 | 86.2 |
| | | 24-25/04/65 | dB(A) | 55.8 | 85.1 |
| | | 10-11/10/65 | dB(A) | 55.5 | 89.0 |
| | | 11-12/10/65 | dB(A) | 54.5 | 88.8 |
| | | 12-13/10/65 | dB(A) | 52.2 | 85.2 |
| | | 13-14/10/65 | dB(A) | 50.6 | 79.6 |
| | | 14-15/10/65 | dB(A) | 51.7 | 79.4 |
| | | 15-16/10/65 | dB(A) | 55.8 | 87.7 |
| | | 16-17/10/65 | dB(A) | 52.3 | 79.8 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | 70 | 115 |

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

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



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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------|--------------|------|
| | | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 1. | บริเวณชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN4) | 08-09/09/63 | dB(A) | 52.0 | 86.1 |
| | | 09-10/09/63 | dB(A) | 53.2 | 84.7 |
| | | 10-11/09/63 | dB(A) | 52.5 | 92.4 |
| | | 11-12/09/63 | dB(A) | 52.6 | 90.4 |
| | | 12-13/09/63 | dB(A) | 53.3 | 86.1 |
| | | 13-14/09/63 | dB(A) | 54.0 | 82.1 |
| | | 14-15/09/63 | dB(A) | 51.7 | 85.8 |
| | | 27-28/10/63 | dB(A) | 51.6 | 87.9 |
| | | 28-29/10/63 | dB(A) | 50.7 | 87.1 |
| | | 29-30/10/63 | dB(A) | 51.7 | 89.8 |
| | | 30-31/10/63 | dB(A) | 55.7 | 88.7 |
| | | 31/10-01/11/63 | dB(A) | 55.2 | 92.7 |
| | | 01-02/11/63 | dB(A) | 53.4 | 88.9 |
| | | 02-03/11/63 | dB(A) | 56.8 | 86.7 |
| | | 19-20/04/64 | dB(A) | 53.8 | 83.9 |
| | | 20-21/04/64 | dB(A) | 53.6 | 86.0 |
| | | 21-22/04/64 | dB(A) | 53.9 | 84.7 |
| | | 22-23/04/64 | dB(A) | 54.6 | 83.2 |
| | | 23-24/04/64 | dB(A) | 55.7 | 81.4 |
| | | 24-25/04/64 | dB(A) | 53.3 | 88.9 |
| | | 25-26/04/64 | dB(A) | 55.5 | 93.2 |
| | | 26-27/10/64 | dB(A) | 59.0 | 85.3 |
| | | 27-28/10/64 | dB(A) | 57.8 | 81.0 |
| | | 28-29/10/64 | dB(A) | 57.6 | 81.5 |
| | | 29-30/10/64 | dB(A) | 59.1 | 82.0 |
| | | 30-31/10/64 | dB(A) | 57.2 | 81.3 |
| | | 31/10-01/11/64 | dB(A) | 55.7 | 77.1 |
| | | 01-02/11/64 | dB(A) | 55.2 | 80.1 |
| 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 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | |
|---------------------------|---|-------------------|-------|--------------|------|
| | | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 1. | บริเวณชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN4) (ต่อ) | 18-19/04/65 | dB(A) | 56.9 | 88.7 |
| | | 19-20/04/65 | dB(A) | 54.6 | 87.7 |
| | | 20-21/04/65 | dB(A) | 52.4 | 87.3 |
| | | 21-22/04/65 | dB(A) | 52.4 | 87.7 |
| | | 22-23/04/65 | dB(A) | 54.8 | 81.7 |
| | | 23-24/04/65 | dB(A) | 54.5 | 84.0 |
| | | 24-25/04/65 | dB(A) | 55.4 | 86.1 |
| | | 10-11/10/65 | dB(A) | 52.1 | 90.0 |
| | | 11-12/10/65 | dB(A) | 51.3 | 82.6 |
| | | 12-13/10/65 | dB(A) | 52.7 | 85.2 |
| | | 13-14/10/65 | dB(A) | 55.3 | 91.5 |
| | | 14-15/10/65 | dB(A) | 56.7 | 91.5 |
| | | 15-16/10/65 | dB(A) | 56.1 | 91.7 |
| | | 16-17/10/65 | dB(A) | 52.7 | 92.4 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | 70 | 115 |

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

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



ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | |
|---------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|------|-----------------------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax | ค่าระดับการรบกวน |
| 1. | บริเวณชุมชนบ้านยกกระบัตร (AN1) | 08-09/09/63 | 59.6 | 89.9 | -8.5-9.8 |
| | | 09-10/09/63 | 61.1 | 88.4 | -6.5-9.9 |
| | | 10-11/09/63 | 61.2 | 96.1 | -11.7-9.9 |
| | | 11-12/09/63 | 61.7 | 94.4 | -6.0-9.9 |
| | | 12-13/09/63 | 59.1 | 96.9 | - |
| | | 13-14/09/63 | 56.4 | 89.7 | -10.7-9.9 |
| | | 14-15/09/63 | 53.9 | 87.0 | -14.7-8.5 |
| | | 27-28/10/63 | 60.5 | 93.1 | -11.3-9.7 |
| | | 28-29/10/63 | 60.1 | 97.7 | -11.5-9.7 |
| | | 29-30/10/63 | 59.9 | 94.0 | -5.0-9.7 |
| | | 30-31/10/63 | 60.4 | 92.3 | -4.8-9.9 |
| | | 31/10-01/11/63 | 60.2 | 89.9 | - |
| | | 01-02/11/63 | 58.6 | 90.1 | -6.6-9.9 |
| | | 02-03/11/63 | 59.9 | 89.9 | -3.8-9.8 |
| | | 19-20/04/64 | 57.0 | 82.6 | -12.1-9.8 |
| | | 20-21/04/64 | 57.0 | 87.7 | -8.9-9.7 |
| | | 21-22/04/64 | 56.5 | 82.9 | -9.2-9.7 |
| | | 22-23/04/64 | 57.1 | 85.1 | -9.2-9.7 |
| | | 23-24/04/64 | 57.1 | 85.3 | -6.1-9.8 |
| | | 24-25/04/64 | 57.0 | 85.0 | - |
| | | 25-26/04/64 | 50.7 | 84.4 | -2.1-9.9 |
| | | 26-27/10/64 | 56.1 | 87.9 | -14.8-7.9 |
| | | 27-28/10/64 | 58.6 | 89.6 | -12.4-9.8 |
| | | 28-29/10/64 | 57.1 | 88.9 | -9.6-9.5 |
| | | 29-30/10/64 | 58.0 | 89.0 | -16.5-9.7 |
| | | 30-31/10/64 | 58.8 | 86.6 | - |
| | | 31/10-01/11/64 | 54.3 | 83.0 | -16.5-6.7 |
| | | 01-02/11/64 | 54.3 | 82.3 | -9.0-4.3 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 | <10 ⁽²⁾⁽³⁾ |

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

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

(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | |
|---------------------------|---|-------------------|----------------------|------|-----------------------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax | ค่าระดับการรบกวน |
| 1. | บริเวณชุมชนบ้านยกกระบัตร (AN1) (ต่อ) | 18-19/04/65 | 60.2 | 87.9 | -8.0-9.6 |
| | | 19-20/04/65 | 60.7 | 92.4 | -6.2-9.7 |
| | | 20-21/04/65 | 60.4 | 90.4 | -9.5-9.8 |
| | | 21-22/04/65 | 61.0 | 88.4 | -3.9-9.8 |
| | | 22-23/04/65 | 56.3 | 80.7 | -11.9-9.8 |
| | | 23-24/04/65 | 59.6 | 88.7 | -10.2-9.8 |
| | | 24-25/04/65 | 60.2 | 87.9 | - |
| | | 10-11/10/65 | 58.7 | 88.6 | -5.6-9.8 |
| | | 11-12/10/65 | 58.7 | 87.2 | -6.7-9.8 |
| | | 12-13/10/65 | 58.4 | 87.7 | -9.7-9.8 |
| | | 13-14/10/65 | 59.2 | 91.8 | -9.8-9.7 |
| | | 14-15/10/65 | 59.9 | 91.2 | -7.3-9.8 |
| | | 15-16/10/65 | 60.4 | 94.7 | - |
| | | 16-17/10/65 | 59.2 | 87.9 | -5.2-9.6 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 | <10 ⁽²⁾⁽³⁾ |

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | |
|---------------------------|------------------------------|----------------|----------------------|------|-----------------------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax | ค่าระดับการรบกวน |
| 2. | บริเวณชุมชนบ้านท่าทราย (AN2) | 08-09/09/63 | 54.5 | 92.7 | -8.0-9.7 |
| | | 09-10/09/63 | 52.1 | 93.1 | -9.4-5.0 |
| | | 10-11/09/63 | 52.1 | 82.0 | -9.7-9.7 |
| | | 11-12/09/63 | 51.8 | 85.1 | -7.3-9.9 |
| | | 12-13/09/63 | 53.1 | 81.0 | - |
| | | 13-14/09/63 | 52.4 | 90.0 | -10.8-7.8 |
| | | 14-15/09/63 | 53.2 | 87.1 | -6.6-9.2 |
| | | 27-28/10/63 | 49.6 | 77.9 | -7.1-8.5 |
| | | 28-29/10/63 | 49.5 | 74.5 | -8.0-9.1 |
| | | 29-30/10/63 | 50.9 | 76.8 | -8.4-9.8 |
| | | 30-31/10/63 | 51.7 | 81.0 | -7.9-9.9 |
| | | 31/10-01/11/63 | 50.6 | 78.7 | - |
| | | 01-02/11/63 | 50.4 | 75.3 | -8.1-9.6 |
| | | 02-03/11/63 | 51.3 | 77.6 | -9.8-9.7 |
| | | 19-20/04/64 | 50.9 | 75.4 | -5.9-9.8 |
| | | 20-21/04/64 | 50.4 | 79.7 | -4.7-9.5 |
| | | 21-22/04/64 | 49.7 | 78.1 | -6.7-7.5 |
| | | 22-23/04/64 | 49.2 | 80.2 | -5.9-9.9 |
| | | 23-24/04/64 | 50.3 | 78.7 | -9.5-9.7 |
| | | 24-25/04/64 | 49.1 | 74.3 | - |
| | | 25-26/04/64 | 51.3 | 81.5 | -6.3-9.9 |
| | | 26-27/10/64 | 56.5 | 83.6 | -7.5-7.8 |
| | | 27-28/10/64 | 57.5 | 86.0 | -14.4-9.8 |
| | | 28-29/10/64 | 56.6 | 83.7 | -11.5-9.8 |
| | | 29-30/10/64 | 55.9 | 79.1 | -9.7-6.0 |
| | | 30-31/10/64 | 56.5 | 80.8 | - |
| | | 31/10-01/11/64 | 56.1 | 83.7 | -11.2-9.7 |
| | | 01-02/11/64 | 55.1 | 79.9 | -11.4-4.7 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 | <10 ⁽²⁾⁽³⁾ |

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

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

(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------------|------|-----------------------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax | ค่าระดับการรบกวน |
| 2. | บริเวณชุมชนบ้านท่าทราย (AN2) (ต่อ) | 18-19/04/65 | 56.4 | 89.8 | -4.6-9.3 |
| | | 19-20/04/65 | 55.1 | 88.5 | -10.4-9.3 |
| | | 20-21/04/65 | 53.9 | 85.8 | -8.6-8.8 |
| | | 21-22/04/65 | 56.8 | 83.4 | -5.4-9.7 |
| | | 22-23/04/65 | 55.4 | 88.5 | -9.2-8.5 |
| | | 23-24/04/65 | 54.1 | 83.4 | -9.6-9.7 |
| | | 24-25/04/65 | 58.6 | 77.4 | - |
| | | 10-11/10/65 | 55.9 | 88.1 | -7.7-9.8 |
| | | 11-12/10/65 | 55.4 | 99.1 | -7.5-9.6 |
| | | 12-13/10/65 | 53.7 | 90.5 | -9.5-9.6 |
| | | 13-14/10/65 | 54.6 | 90.0 | -8.1-8.0 |
| | | 14-15/10/65 | 55.7 | 84.9 | -10.2-9.5 |
| | | 15-16/10/65 | 54.3 | 82.8 | - |
| | | 16-17/10/65 | 54.9 | 86.1 | -7.4-9.5 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 | <10 ⁽²⁾⁽³⁾ |

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | |
|---------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------|------|-----------------------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax | ค่าระดับการรบกวน |
| 3. | บริเวณชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3) | 08-09/09/63 | 52.4 | 84.9 | -10.4-8.4 |
| | | 09-10/09/63 | 56.1 | 88.5 | -8.5-9.5 |
| | | 10-11/09/63 | 54.6 | 92.6 | -10.8-9.8 |
| | | 11-12/09/63 | 54.1 | 87.1 | -11.3-9.6 |
| | | 12-13/09/63 | 55.8 | 78.6 | - |
| | | 13-14/09/63 | 54.3 | 82.6 | -14.9-9.8 |
| | | 14-15/09/63 | 54.0 | 89.8 | -9.7-9.8 |
| | | 27-28/10/63 | 53.3 | 84.9 | -15.7-9.2 |
| | | 28-29/10/63 | 52.8 | 82.7 | -15.7-9.8 |
| | | 29-30/10/63 | 53.8 | 85.0 | -16.7-9.6 |
| | | 30-31/10/63 | 58.0 | 89.9 | -17.5-9.6 |
| | | 31/10-01/11/63 | 61.8 | 89.1 | - |
| | | 01-02/11/63 | 52.6 | 84.1 | -18.1-9.8 |
| | | 02-03/11/63 | 54.0 | 83.4 | -13.2-9.9 |
| | | 19-20/04/64 | 54.0 | 81.8 | -2.6-9.8 |
| | | 20-21/04/64 | 55.4 | 87.3 | -1.8-9.8 |
| | | 21-22/04/64 | 54.1 | 84.1 | -3.1-9.6 |
| | | 22-23/04/64 | 54.6 | 82.1 | -1.3-9.8 |
| | | 23-24/04/64 | 52.8 | 83.6 | -5.0-9.6 |
| | | 24-25/04/64 | 52.4 | 82.4 | - |
| | | 25-26/04/64 | 52.5 | 82.3 | -4.1-9.8 |
| | | 26-27/10/64 | 57.8 | 79.6 | -4.3-9.6 |
| | | 27-28/10/64 | 57.9 | 83.5 | -4.4-9.9 |
| | | 28-29/10/64 | 54.7 | 77.7 | -7.8-9.3 |
| | | 29-30/10/64 | 56.5 | 80.1 | -5.9-9.4 |
| | | 30-31/10/64 | 57.6 | 81.6 | - |
| | | 31/10-01/11/64 | 55.7 | 78.6 | -5.0-1.8 |
| | | 01-02/11/64 | 55.3 | 76.5 | -6.9-8.3 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 | <10 ⁽²⁾⁽³⁾ |

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

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

(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | |
|---------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|------|-----------------------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax | ค่าระดับการรบกวน |
| 3. | บริเวณชุมชนบ้านปากบ่อ (AN3) (ต่อ) | 18-19/04/65 | 53.7 | 85.5 | -15.4-9.6 |
| | | 19-20/04/65 | 52.4 | 83.4 | -16.5-9.7 |
| | | 20-21/04/65 | 51.8 | 81.4 | -18.8-8.4 |
| | | 21-22/04/65 | 54.1 | 82.1 | -19.9-8.6 |
| | | 22-23/04/65 | 54.7 | 82.5 | -15.4-9.4 |
| | | 23-24/04/65 | 54.2 | 86.2 | -16.3-8.9 |
| | | 24-25/04/65 | 55.8 | 85.1 | - |
| | | 10-11/10/65 | 55.5 | 89.0 | -8.3-9.8 |
| | | 11-12/10/65 | 54.5 | 88.8 | -11.4-9.8 |
| | | 12-13/10/65 | 52.2 | 85.2 | -13.0-9.6 |
| | | 13-14/10/65 | 50.6 | 79.6 | -11.4-7.5 |
| | | 14-15/10/65 | 51.7 | 79.4 | -13.4-9.6 |
| | | 15-16/10/65 | 55.8 | 87.7 | - |
| | | 16-17/10/65 | 52.3 | 79.8 | -11.1-9.5 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 | <10 ⁽²⁾⁽³⁾ |

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

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | |
|---------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------|------|-----------------------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax | ค่าระดับการรบกวน |
| 4. | บริเวณชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN4) | 08-09/09/63 | 52.0 | 86.1 | -13.2-9.9 |
| | | 09-10/09/63 | 53.2 | 84.7 | -12.6-9.9 |
| | | 10-11/09/63 | 52.5 | 92.4 | -7.3-9.9 |
| | | 11-12/09/63 | 52.6 | 90.4 | -11.2-9.9 |
| | | 12-13/09/63 | 53.3 | 86.1 | - |
| | | 13-14/09/63 | 54.0 | 82.1 | -13.2-9.9 |
| | | 14-15/09/63 | 51.7 | 85.8 | -13.2-9.2 |
| | | 27-28/10/63 | 51.6 | 87.9 | -12.1-9.9 |
| | | 28-29/10/63 | 50.7 | 87.1 | -16.2-6.5 |
| | | 29-30/10/63 | 51.7 | 89.8 | -14.8-9.8 |
| | | 30-31/10/63 | 55.7 | 88.7 | -11.3-9.9 |
| | | 31/10-01/11/63 | 55.2 | 92.7 | - |
| | | 01-02/11/63 | 53.4 | 88.9 | -11.6-9.8 |
| | | 02-03/11/63 | 50.0 | 86.7 | -16.1-9.3 |
| | | 19-20/04/64 | 53.8 | 83.9 | -5.8-6.3 |
| | | 20-21/04/64 | 53.6 | 86.0 | -7.1-7.7 |
| | | 21-22/04/64 | 53.9 | 84.7 | -6.8-9.4 |
| | | 22-23/04/64 | 54.6 | 83.2 | -6.1-9.8 |
| | | 23-24/04/64 | 55.7 | 81.4 | -5.7-9.6 |
| | | 24-25/04/64 | 53.3 | 88.9 | - |
| | | 25-26/04/64 | 55.5 | 93.2 | -6.3-9.7 |
| | | 26-27/10/64 | 59.0 | 85.3 | -3.4-9.4 |
| | | 27-28/10/64 | 57.8 | 81.0 | -5.7-9.8 |
| | | 28-29/10/64 | 57.6 | 81.5 | -8.5-4.9 |
| | | 29-30/10/64 | 59.1 | 82.0 | -6.9-9.8 |
| | | 30-31/10/64 | 57.2 | 81.3 | - |
| | | 31/10-01/11/64 | 55.7 | 77.1 | -9.0-3.2 |
| | | 01-02/11/64 | 55.2 | 80.1 | -7.8-8.8 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 | <10 ⁽²⁾⁽³⁾ |

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

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

(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | |
|---------------------------|---|-------------------|----------------------|------|-----------------------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax | ค่าระดับการรบกวน |
| 4. | บริเวณชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย (AN4) (ต่อ) | 18-19/04/65 | 56.9 | 88.7 | -8.0-9.6 |
| | | 19-20/04/65 | 54.6 | 87.7 | -6.2-9.7 |
| | | 20-21/04/65 | 52.4 | 87.3 | -9.5-9.8 |
| | | 21-22/04/65 | 52.4 | 87.7 | -3.9-9.8 |
| | | 22-23/04/65 | 54.8 | 81.7 | -10.1-9.8 |
| | | 23-24/04/65 | 54.5 | 84.0 | -10.2-4.8 |
| | | 24-25/04/65 | 55.4 | 86.1 | - |
| | | 10-11/10/65 | 52.1 | 90.0 | -13.4-9.7 |
| | | 11-12/10/65 | 51.3 | 82.6 | -13.6-9.8 |
| | | 12-13/10/65 | 52.7 | 85.2 | -14.4-9.7 |
| | | 13-14/10/65 | 55.3 | 91.5 | -8.2-9.6 |
| | | 14-15/10/65 | 56.7 | 91.5 | -8.6-9.0 |
| | | 15-16/10/65 | 56.1 | 91.7 | - |
| | | 16-17/10/65 | 52.7 | 92.4 | -9.7-9.3 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 | <10 ⁽²⁾⁽³⁾ |

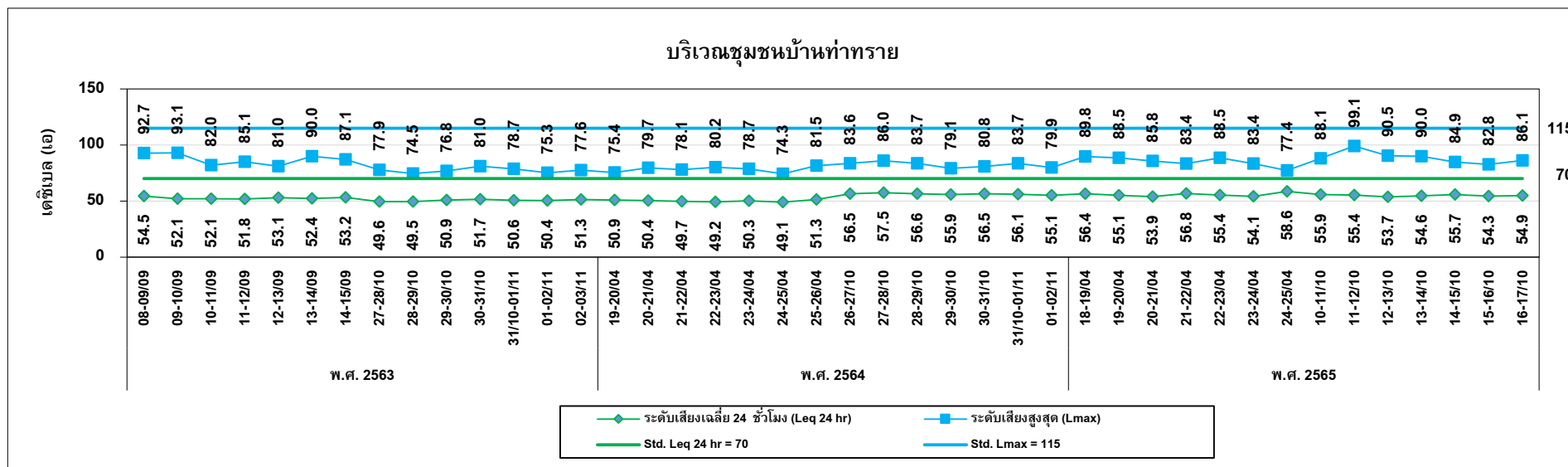
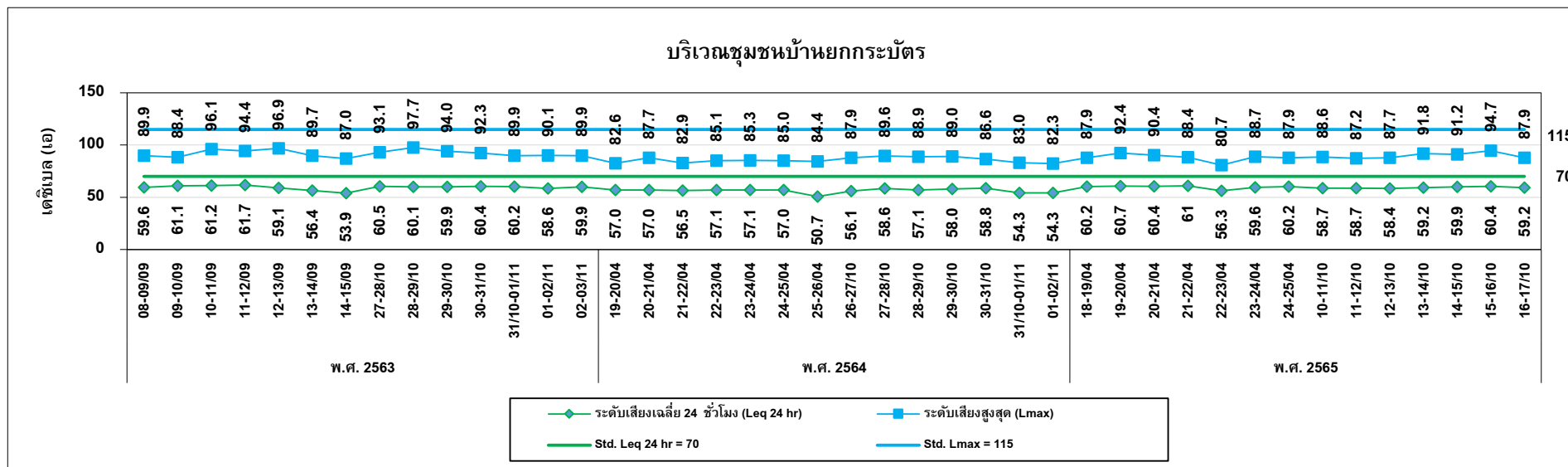
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

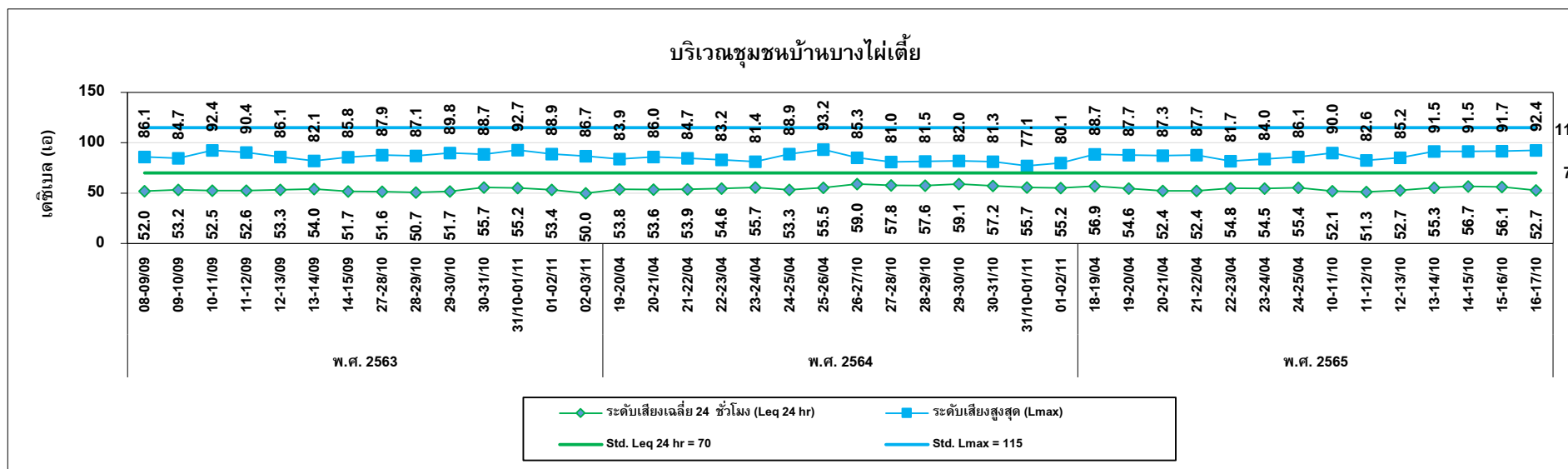
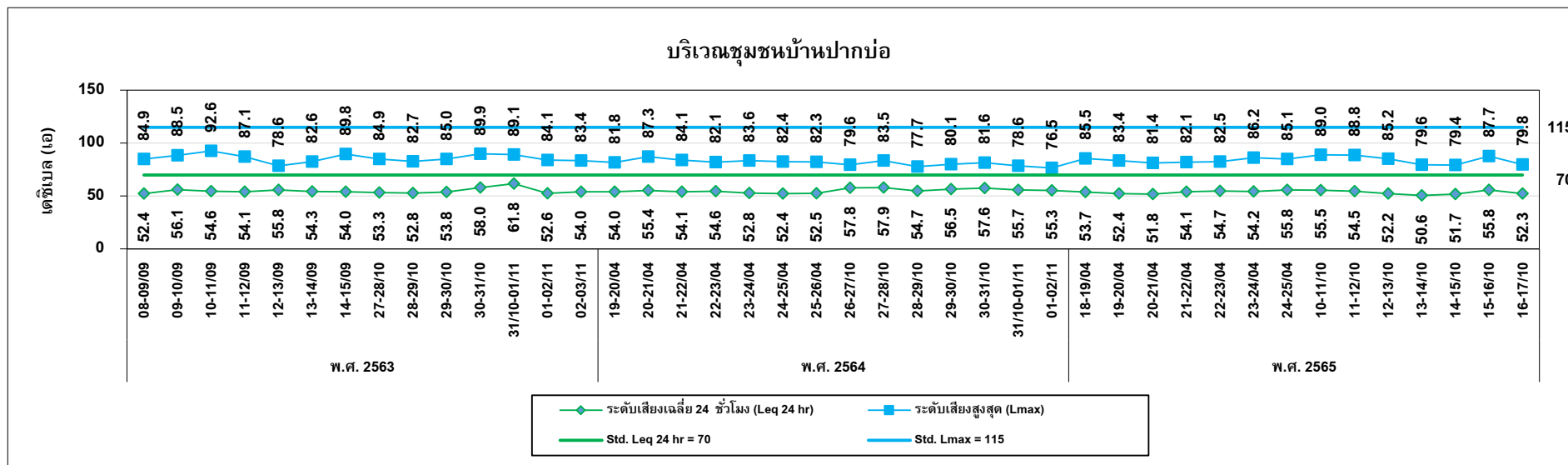


รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



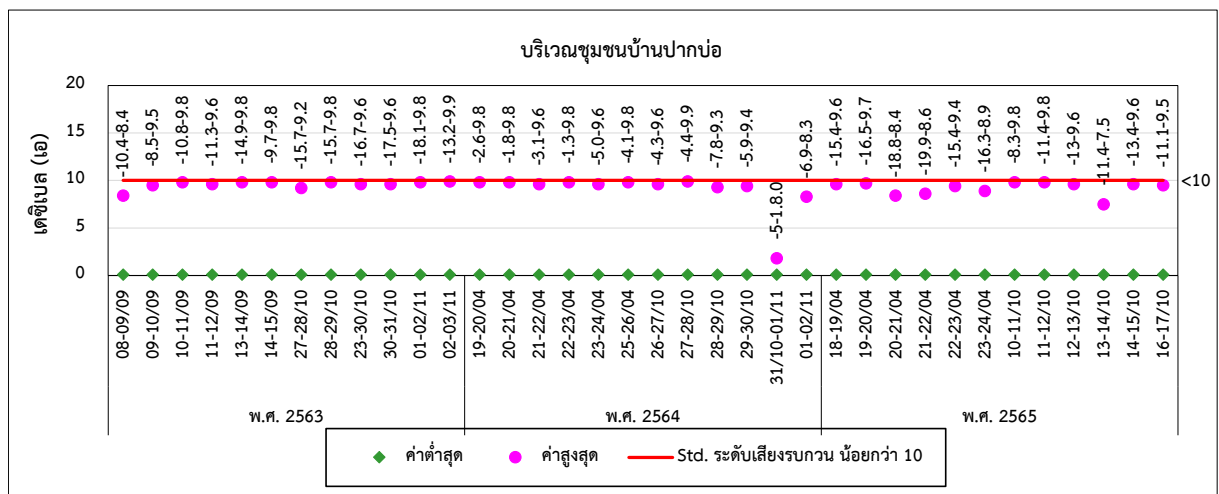
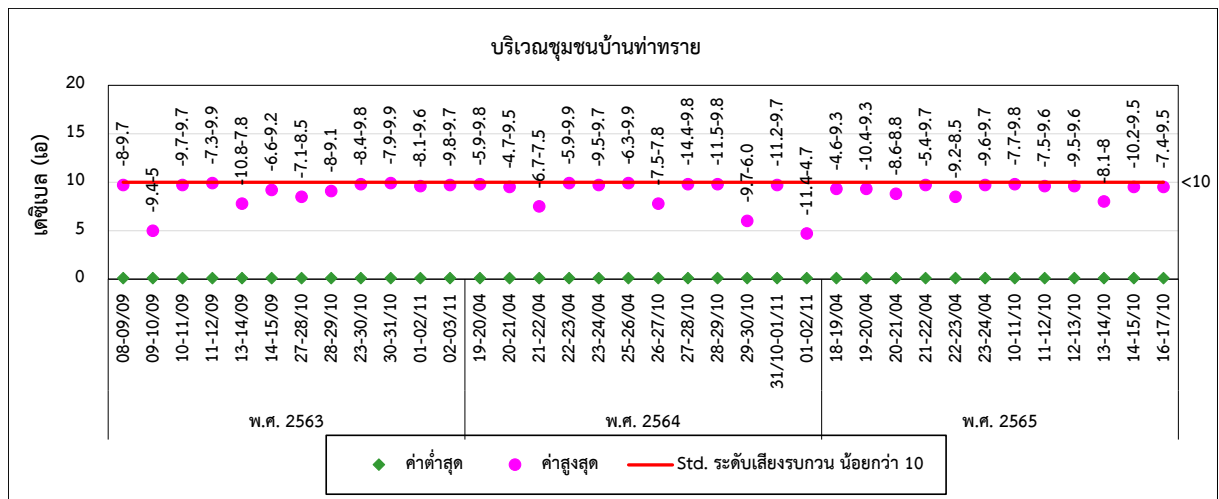
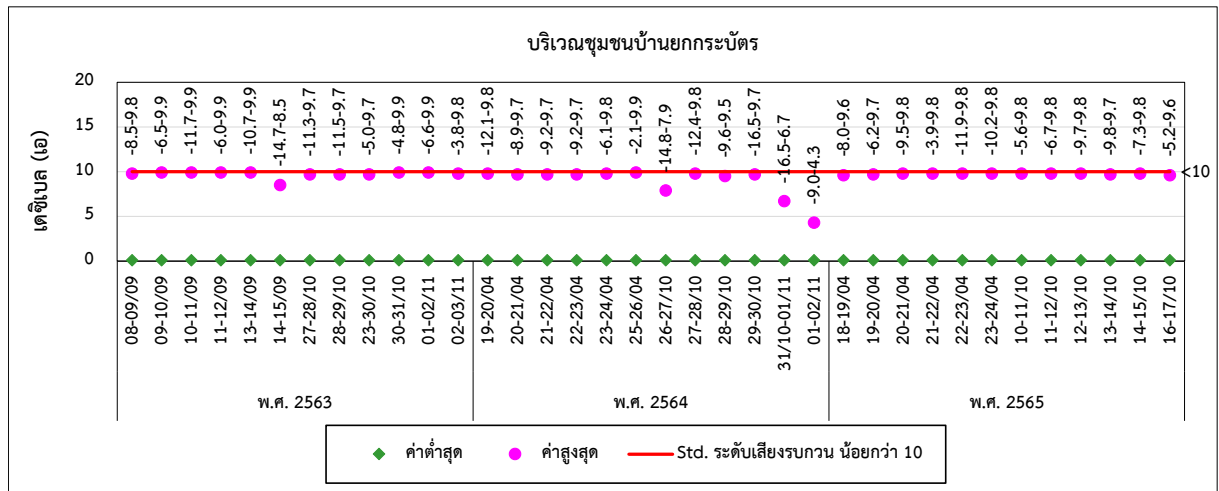


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



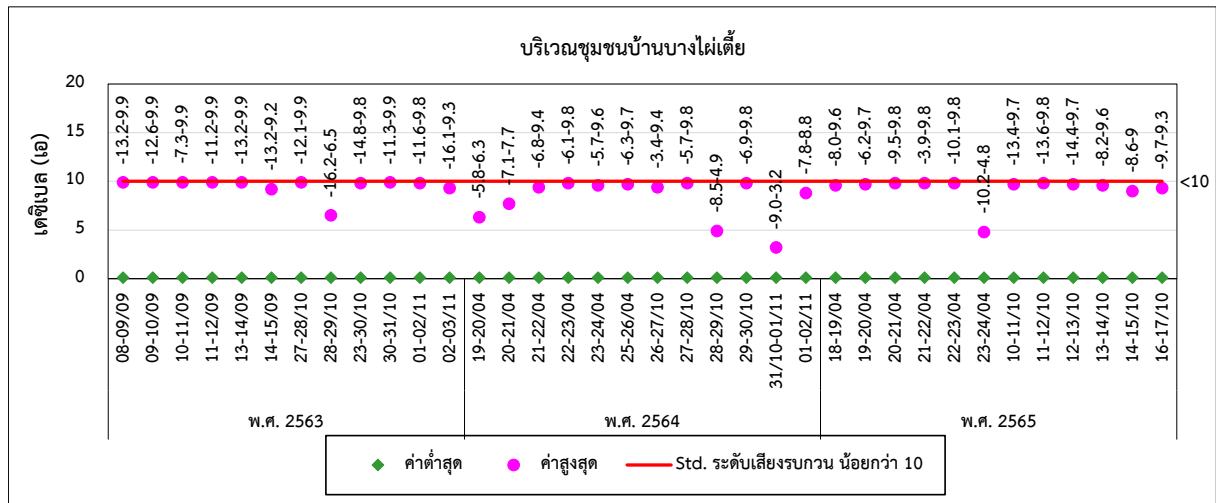


รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565





รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565





4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งบ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) (WW1) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2nd Clarifier (WW2) และบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) (WW3) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ สี ทีดีเอส สารแขวนลอยทั้งหมด บีโอดี ซีโอดี ค่าที่เคเอ็น น้ำมันและไขมัน ฟอสฟอรัส ไนโตรเจนแอมโมเนีย ไนโตรเจนไนเตรด ไนโตรเจนไนไตรต์ โลหะหนัก ได้แก่ อาร์เซนิก แคดเมียม โครเมียม เฮกซะวาเลนท์ โครเมียมไตรวาเลนท์ ทองแดง โปรท แมงกานีส นิกเกิล ตะกั่ว สังกะสี และอัตราการไหล การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.3-1 ถึง 4.3-3 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) (WW1) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 ยกเว้นปริมาณซีโอดี สารแขวนลอย ทีดีเอส ทองแดง น้ำมันและไขมัน ชัลไฟด์ในรูปไฮโดรเจนซัลไฟด์ ตะกั่ว สังกะสี โครเมียมไตรวาเลนท์ และปริมาณฟอสฟอรัส ไนโตรเจนแอมโมเนีย ในบางช่วงเวลาของตรวจวัดมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งแหล่งที่มาของน้ำทิ้งมาจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมฯ

เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มของมลสารบริเวณน้ำทิ้งบ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) ในระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณมลสารที่ทำการตรวจวัด ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณไฮยาไนด์ในรูปไฮโดรเจนไฮยาไนด์ คลอรีนอิสระ ฟีนอล โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ สารหนู แมงกานีส และแคดเมียม มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ทั้งนี้ปริมาณมลสารที่มีแนวโน้มไม่คงที่ ขึ้นอยู่กับคุณภาพน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดโดยคุณภาพน้ำเสียดังกล่าวมีความแตกต่างกันไปตามกิจกรรมการผลิตของแต่ละโรงงานต่างๆ ซึ่งทางนิคมฯ ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากโรงงานรายโรงให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2nd Clarifier (WW2) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ในปี 2564 พบปริมาณสังกะสี ในวันที่ 19 เมษายน 2564 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามนิคมฯ ไม่ได้ระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการได้นำน้ำเข้าสู่บ่อฉุกเฉิน Emergency Pond ของโครงการกลับมาบำบัดใหม่อีกครั้งให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2565) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณน้ำมันและไขมัน ไฮยาไนด์ในรูปไฮโดรเจนไฮยาไนด์ คลอรีนอิสระ ฟีนอล ชัลไฟด์ในรูปไฮโดรเจนซัลไฟด์ โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ โครเมียมไตรวาเลนท์ โปรท สารหนู ทองแดง แมงกานีส



แคดเมียม และตะกั่ว มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ สำหรับปริมาณสารแขวนลอย บีโอดี ซีโอดี ทีเคเอ็น ฟอर्मัลดีไฮด์
สังกะสี นิกเกิล มีแนวโน้มไม่คงที่

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่ (Holding Pond) (WW3) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เมื่อเปรียบเทียบผลการ
ตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2565) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณน้ำมันและไขมัน
ไฮยาไนด์ในรูปไฮโดรเจนไฮยาไนด์ ฟีนอล ซัลไฟด์ในรูปไฮโดรเจนซัลไฟด์ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ โครเมียมไตร
วาเลนต์ โปรท สารหนู ทองแดง แมงกานีส นิกเกิล แคดเมียม และตะกั่ว มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ สำหรับ
ปริมาณสารแขวนลอย ทีดีเอส บีโอดี ซีโอดี ทีเคเอ็น ฟอर्मัลดีไฮด์ คลอรีนอิสระ แมงกานีส และสังกะสี
มีแนวโน้มไม่คงที่



ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection Limit | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | | บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | - | 06/01/63 | 03/02/63 | 02/03/63 | 07/04/63 | 05/05/63 | 01/06/63 | - |
| 2. | pH | - | - | 6.98 | 7.25 | 7.39 | 7.04 | 7.13 | 7.20 | 5.5-9.0 |
| 3. | Temperature | °C | - | 30.9 | 30.9 | 31.6 | 33.0 | 33.3 | 33.3 | 45 |
| 4. | SS | mg/L | 0.50 | 210.19 | 200.71 | 380.17 | 184.80 | 390.00 | 80.50 | 200 |
| 5. | TDS | mg/L | 20 | 1,671 | 2,100 | 3,019 | 2,737 | 2,855 | 2,052 | 3,000 |
| 6. | BOD | mg/L | 1 | 161 | 192 | 241 | 301 | 206 | 174 | 500 |
| 7. | COD | mg/L | 5 | 608 | 616 | 830 | 719 | 627 | 449 | 750 |
| 8. | Oil & Grease | mg/L | 0.1 | 14.5 | 13.8 | 27.0 | 16.2 | 16.2 | 18.1 | 10 |
| 9. | TKN | mg/L | 0.10 | 34.01 | 37.02 | 33.65 | 39.36 | 48.31 | 27.82 | 100 |
| 10. | Cyanide as HCN | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.2 |
| 11. | Formaldehyde | mg/L | 0.01 | 0.28 | <0.01 | 0.38 | <0.01 | 0.73 | 0.34 | 1.0 |
| 12. | Free Chlorine | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 13. | Phenols | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 1.0 |
| 14. | Sulfide as H ₂ S | mg/L | 0.01 | 2.52 | 15.68 | 8.76 | 12.32 | 6.80 | 8.65 | 1.0 |
| 15. | Cr ⁺³ | mg/L | 0.02 | 0.50 | 0.18 | 0.10 | 0.04 | 0.13 | 0.05 | 0.75 |
| 16. | Cr ⁺⁶ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.25 |
| 17. | Hg | mg/L | 0.0005 | 0.0008 | 0.0009 | 0.0009 | 0.0008 | 0.0009 | 0.0008 | 0.005 |
| 18. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0033 | 0.0032 | 0.0051 | 0.0029 | 0.0048 | 0.0032 | 0.25 |
| 19. | Cu | mg/L | 0.05 | 9.51 | 5.32 | 12.23 | 3.09 | 19.93 | 3.40 | 2.0 |
| 20. | Mn | mg/L | 0.02 | 0.43 | 0.41 | 0.29 | 0.20 | 0.24 | 0.20 | 5.0 |
| 21. | Zn | mg/L | 0.04 | 2.48 | 3.03 | 5.49 | 5.52 | 3.18 | 2.21 | 5.0 |
| 22. | Ni | mg/L | 0.02 | 0.08 | 0.12 | 0.04 | <0.02 | 0.06 | 0.04 | 1.0 |
| 23. | Cd | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 |
| 24. | Pb | mg/L | 0.04 | 0.42 | 0.37 | 0.55 | 0.18 | 1.04 | 0.33 | 0.20 |
| 25. | Flow Rate | m ³ /day | - | 10,708 | 11,713 | 10,931 | 11,967 | 10,330 | 11,809 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection Limit | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | | บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | - | 08/07/63 | 31/08/63 | 14/09/63 | 05/10/63 | 02/11/63 | 07/12/63 | - |
| 2. | pH | - | - | 7.18 | 7.50 | 7.07 | 7.16 | 7.32 | 7.36 | 5.5-9.0 |
| 3. | Temperature | °C | - | 30.4 | 34.2 | 32.4 | 32.1 | 29.6 | 31.9 | 45 |
| 4. | SS | mg/L | 0.50 | 174.00 | 237.65 | 434.00 | 451.93 | 162.87 | 335.15 | 200 |
| 5. | TDS | mg/L | 20 | 1,839 | 2,410 | 2,316 | 2,910 | 940 | 2,862 | 3,000 |
| 6. | BOD | mg/L | 1 | 236 | 249 | 378 | 383 | 64 | 216 | 500 |
| 7. | COD | mg/L | 5 | 600 | 569 | 960 | 1,197 | 254 | 664 | 750 |
| 8. | Oil & Grease | mg/L | 0.1 | 12.9 | 15.7 | 43.4 | 26.8 | 10.3 | 18.1 | 10 |
| 9. | TKN | mg/L | 0.10 | 27.82 | 29.41 | 51.25 | 43.83 | 29.11 | 43.66 | 100 |
| 10. | Cyanide as HCN | mg/L | 0.001 | 0.001 | 0.005 | 0.007 | 0.002 | 0.003 | 0.016 | 0.2 |
| 11. | Formaldehyde | mg/L | 0.01 | 0.05 | 0.26 | 0.39 | 0.46 | 0.13 | 3.68 | 1.0 |
| 12. | Free Chlorine | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 13. | Phenols | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 1.0 |
| 14. | Sulfide as H ₂ S | mg/L | 0.01 | 3.84 | 1.82 | 43.21 | 26.77 | 5.84 | 0.26 | 1.0 |
| 15. | Cr ⁺³ | mg/L | 0.02 | 0.08 | 0.05 | 0.13 | 0.07 | 0.52 | 0.12 | 0.75 |
| 16. | Cr ⁺⁶ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.25 |
| 17. | Hg | mg/L | 0.0005 | 0.0009 | 0.0007 | 0.0008 | 0.0007 | 0.0008 | 0.0009 | 0.005 |
| 18. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0052 | 0.0043 | 0.0038 | 0.0043 | 0.25 |
| 19. | Cu | mg/L | 0.05 | 6.70 | 8.81 | 13.55 | 13.77 | 2.84 | 23.38 | 2.0 |
| 20. | Mn | mg/L | 0.02 | 0.39 | 0.18 | 0.28 | 0.27 | 0.22 | 0.38 | 5.0 |
| 21. | Zn | mg/L | 0.04 | 7.69 | 2.46 | 10.27 | 13.63 | 4.22 | 5.20 | 5.0 |
| 22. | Ni | mg/L | 0.02 | 0.10 | <0.02 | 0.04 | 0.02 | 0.11 | 0.04 | 1.0 |
| 23. | Cd | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 |
| 24. | Pb | mg/L | 0.04 | 0.30 | 0.41 | 0.80 | 1.00 | 0.18 | 1.80 | 0.20 |
| 25. | Flow Rate | m ³ /day | - | 9,851 | 11,695 | 11,828 | 12,327 | 11,670 | 12,563 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน |
|--------|-----------------------------|---------------------|-----------|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| | | | Limit | บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | - | 29/01/64 | 22/02/64 | 15/03/64 | 19/04/64 | 11/05/64 | 07/06/64 | - |
| 2. | pH | - | - | 6.58 | 6.86 | 6.72 | 7.69 | 7.09 | 7.41 | 5.5-9.0 |
| 3. | Temperature | °C | - | 33.6 | 30.5 | 32.4 | 32.2 | 35.7 | 36.3 | 45 |
| 4. | TSS | mg/L | 0.50 | 106.9 | 183.2 | 117.9 | 146.5 | 65.9 | 66.4 | 200 |
| 5. | TDS | mg/L | 20 | 2,143 | 2,466 | 3,321 | 2,989 | 2,636 | 2,308 | 3,000 |
| 6. | BOD | mg/L | 1 | 403 | 301 | 216 | 256 | 199 | 125 | 500 |
| 7. | COD | mg/L | 5 | 881 | 734 | 773 | 649 | 581 | 525 | 750 |
| 8. | Oil & Grease | mg/L | 0.1 | 19.7 | 12.1 | 17.8 | 6.3 | 14.7 | 8.4 | 10 |
| 9. | TKN | mg/L | 0.10 | 50.04 | 82.86 | 54.73 | 42.84 | 44.02 | 34.00 | 100 |
| 10. | Cyanide as HCN | mg/L | 0.001 | 0.001 | <0.001 | 0.003 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.2 |
| 11. | Phenols | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 1.0 |
| 12. | Sulfide as H ₂ S | mg/L | 0.01 | 40.61 | 9.53 | <0.01 | 0.07 | 8.79 | 2.07 | 1.0 |
| 13. | Formaldehyde | mg/L | 0.01 | 0.08 | 0.13 | <0.01 | 0.56 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 14. | Free Chlorine | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 15. | Cr ⁺³ | mg/L | 0.02 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | 0.04 | <0.02 | 0.75 |
| 16. | Cr ⁺⁶ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.25 |
| 17. | Hg | mg/L | 0.0005 | 0.0008 | 0.0007 | 0.0007 | 0.0008 | 0.0007 | 0.0007 | 0.005 |
| 18. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0037 | 0.0018 | 0.0028 | 0.0024 | 0.0019 | 0.0024 | 0.25 |
| 19. | Cd | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 |
| 20. | Cu | mg/L | 0.05 | 5.49 | 4.90 | 7.36 | 13.70 | 3.00 | 1.39 | 2.0 |
| 21. | Mn | mg/L | 0.02 | 0.16 | 0.23 | 0.18 | 0.44 | 0.13 | 0.07 | 5.0 |
| 22. | Ni | mg/L | 0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 1.0 |
| 23. | Pb | mg/L | 0.04 | 0.22 | 0.07 | 0.11 | 0.06 | 0.05 | <0.04 | 0.2 |
| 24. | Zn | mg/L | 0.04 | 3.50 | 2.32 | 3.60 | 3.97 | 2.91 | 1.93 | 5.0 |
| 25. | Flow Rate | m ³ /day | - | 13,226 | 11,335 | 11,595 | 12,079 | 12,845 | 11,175 | - |

มาตรฐาน : (1) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection Limit | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน |
|--------|-----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| | | | | บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | - | 05/07/64 | 02/08/64 | 06/09/64 | 04/10/64 | 02/11/64 | 07/12/64 | - |
| 2. | pH | - | - | 7.34 | 6.84 | 7.46 | 6.85 | 7.57 | 7.29 | 5.5-9.0 |
| 3. | Temperature | °C | - | 32.4 | 29.6 | 31.8 | 32.5 | 29.4 | 29.1 | 45 |
| 4. | TSS | mg/L | 0.50 | 175.2 | 27.5 | 117.1 | 48.6 | 125.6 | 87.9 | 200 |
| 5. | TDS | mg/L | 20 | 1,938 | 444 | 2,948 | 1,766 | 2,323 | 2,268 | 3,000 |
| 6. | BOD | mg/L | 1 | 194 | 75 | 343 | 122 | 213 | 275 | 500 |
| 7. | COD | mg/L | 5 | 456 | 153 | 883 | 446 | 642 | 652 | 750 |
| 8. | Oil & Grease | mg/L | 0.1 | 10.5 | 3.1 | 14.9 | 9.1 | 19.0 | 21.1 | 10 |
| 9. | TKN | mg/L | 0.10 | 41.24 | 12.11 | 40.95 | 25.72 | 15.35 | 39.38 | 100 |
| 10. | Cyanide as HCN | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.003 | 0.2 |
| 11. | Phenols | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.342 | 1.0 |
| 12. | Sulfide as H ₂ S | mg/L | 0.01 | 2.38 | 10.14 | 4.91 | 1.08 | 16.37 | 7.93 | 1.0 |
| 13. | Formaldehyde | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.34 | 0.06 | 0.13 | 0.98 | 1.0 |
| 14. | Free Chlorine | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 15. | Cr ⁺³ | mg/L | 0.02 | 0.08 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.04 | 0.12 | 0.75 |
| 16. | Cr ⁺⁶ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.25 |
| 17. | Hg | mg/L | 0.0005 | 0.0008 | 0.0006 | 0.0006 | 0.0008 | 0.0009 | 0.0010 | 0.005 |
| 18. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0040 | 0.0031 | 0.0020 | 0.0033 | 0.0036 | 0.0041 | 0.25 |
| 19. | Cd | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.03 | <0.02 | <0.02 | 0.03 |
| 20. | Cu | mg/L | 0.05 | 2.77 | 0.16 | 2.57 | 0.80 | 2.84 | 2.89 | 2.0 |
| 21. | Mn | mg/L | 0.02 | 0.25 | 0.10 | 0.13 | 0.12 | 0.13 | 0.23 | 5.0 |
| 22. | Ni | mg/L | 0.02 | 0.04 | 0.02 | <0.02 | <0.20 | <0.02 | 0.38 | 1.0 |
| 23. | Pb | mg/L | 0.04 | 0.08 | <0.04 | 0.07 | <0.10 | 0.05 | 0.05 | 0.2 |
| 24. | Zn | mg/L | 0.04 | 9.59 | 0.56 | 1.44 | 1.42 | 2.66 | 3.37 | 5.0 |
| 25. | Flow Rate | m ³ /day | - | 11,001 | 9,194 | 13,447 | 15,880 | 18,087 | 12,225 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection Limit | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | | บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | - | 10/01/65 | 07/02/65 | 31/03/65 | 04/04/65 | 09/05/65 | 06/06/65 | - |
| 2. | pH | - | - | 7.23 | 7.40 | 7.45 | 7.55 | 6.82 | 7.76 | 5.5-9.0 |
| 3. | Temperature | °C | - | 30.0 | 31.5 | 35.4 | 31.3 | 34.4 | 33.3 | 45 |
| 4. | TSS | mg/L | 0.50 | 72.3 | 352.9 | 127.5 | 106.7 | 73.9 | 107.7 | 200 |
| 5. | TDS | mg/L | 20 | 2,731 | 2,546 | 2,614 | 1,907 | 2,656 | 2,331 | 3,000 |
| 6. | BOD | mg/L | 1 | 223 | 385 | 300 | 248 | 228 | 230 | 500 |
| 7. | COD | mg/L | 5 | 705 | 1,030 | 924 | 886 | 698 | 547 | 750 |
| 8. | Oil & Grease | mg/L | 0.1 | 9.7 | 21.5 | 20.5 | 23.6 | 14.9 | 13.3 | 10 |
| 9. | TKN | mg/L | 0.10 | 60.57 | 65.76 | 43.26 | 35.76 | 36.37 | 28.09 | 100 |
| 10. | Cyanide as HCN | mg/L | 0.001 | <0.001 | 0.005 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.012 | 0.2 |
| 11. | Phenols | mg/L | 0.001 | 1.147 | 1.230 | <0.001 | <0.001 | 1.121 | 0.057 | 1.0 |
| 12. | Sulfide as H ₂ S | mg/L | 0.01 | 6.78 | 6.09 | 2.57 | 11.39 | 4.07 | 0.57 | 1.0 |
| 13. | Formaldehyde | mg/L | 0.01 | 0.07 | 0.40 | 0.10 | 0.33 | <0.01 | 0.22 | 1.0 |
| 14. | Free Chlorine | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 15. | Cr ⁺³ | mg/L | 0.02 | 0.02 | 0.14 | 0.13 | 0.04 | 0.05 | 0.13 | 0.75 |
| 16. | Cr ⁺⁶ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.25 |
| 17. | Hg | mg/L | 0.0005 | 0.0006 | 0.0009 | 0.0006 | 0.0006 | 0.0009 | 0.0006 | 0.005 |
| 18. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0017 | 0.0032 | 0.0041 | 0.0025 | 0.0022 | 0.0032 | 0.25 |
| 19. | Cd | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 |
| 20. | Cu | mg/L | 0.05 | 2.00 | 7.68 | 1.68 | 0.71 | 1.65 | 3.55 | 2.0 |
| 21. | Mn | mg/L | 0.02 | 0.34 | 0.18 | 0.11 | 0.15 | 0.10 | 0.18 | 5.0 |
| 22. | Ni | mg/L | 0.02 | <0.02 | 0.16 | 0.04 | 0.04 | <0.02 | 1.38 | 1.0 |
| 23. | Pb | mg/L | 0.04 | 0.07 | 0.13 | 0.07 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 0.2 |
| 24. | Zn | mg/L | 0.04 | 4.74 | 12.71 | 3.27 | 3.31 | 4.78 | 1.24 | 5.0 |
| 25. | Flow Rate | m ³ /day | - | 10,826 | 10,233 | 12,109 | 11,250 | 12,323 | 10,915 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



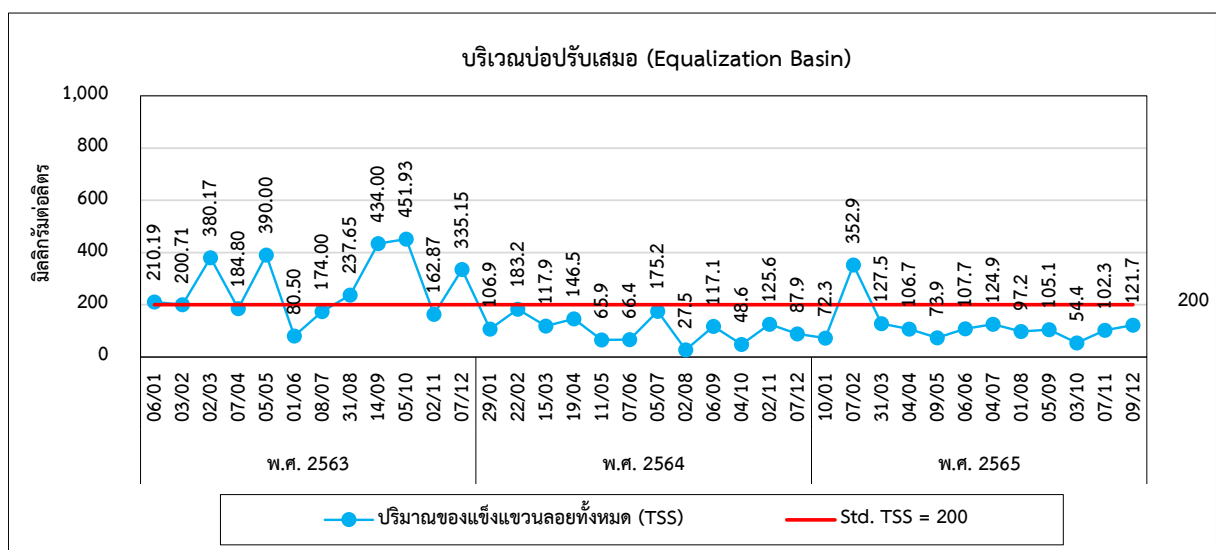
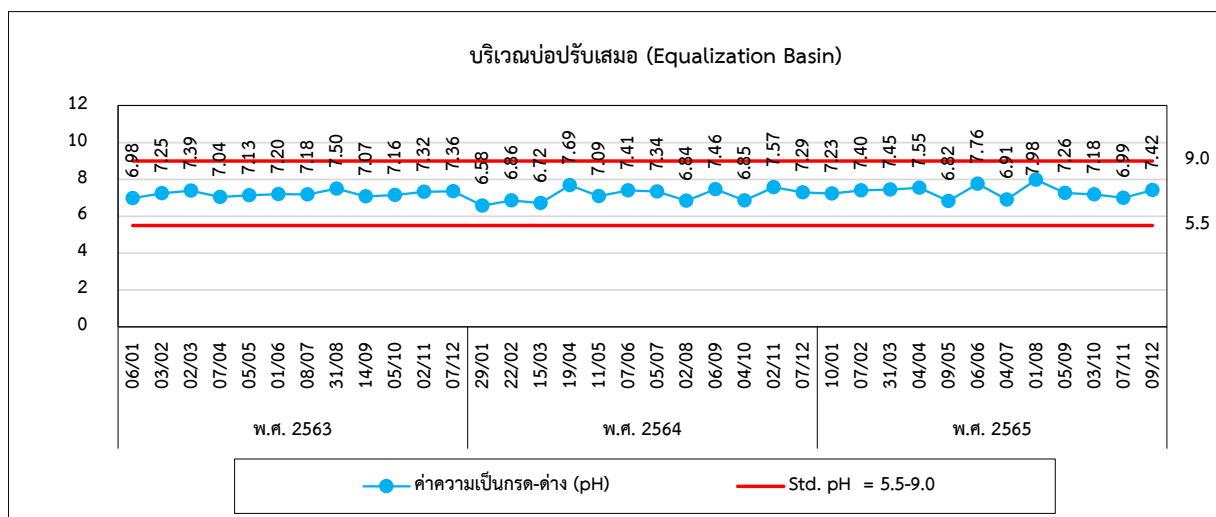
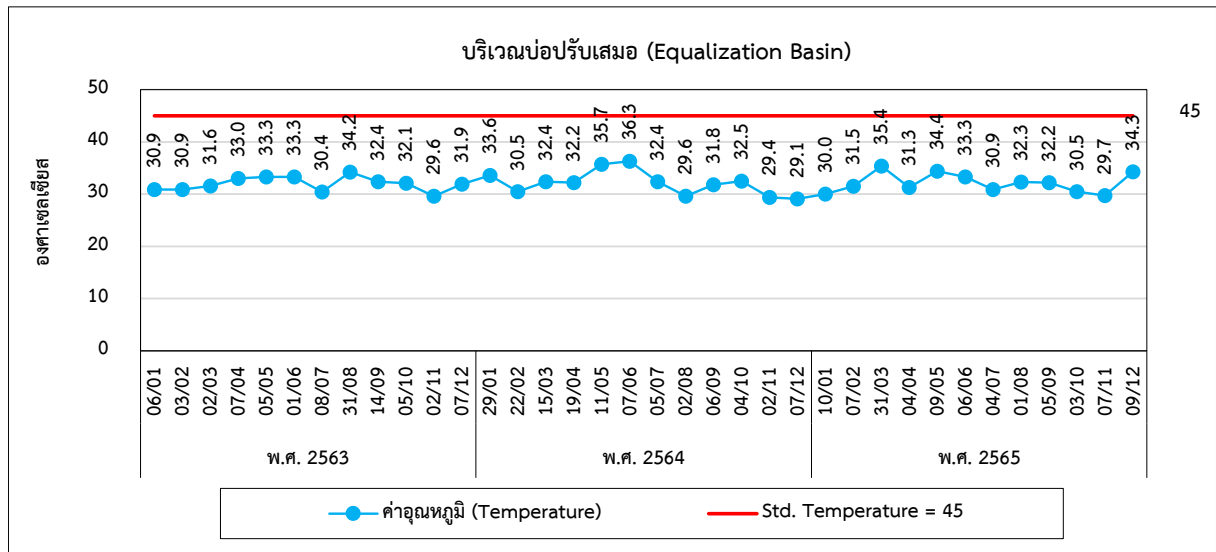
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection Limit | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | | บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | - | 04/07/65 | 01/08/65 | 05/09/65 | 03/10/65 | 07/11/65 | 09/12/65 | - |
| 2. | Temperature | °C | - | 30.9 | 32.3 | 32.2 | 30.5 | 29.7 | 34.3 | 45 |
| 3. | pH | - | - | 6.91 | 7.98 | 7.26 | 7.18 | 6.99 | 7.42 | 5.5-9.0 |
| 4. | TSS | mg/L | 0.50 | 124.9 | 97.2 | 105.1 | 54.4 | 102.3 | 121.7 | 200 |
| 5. | TDS | mg/L | 20 | 648 | 1,626 | 2,001 | 1,335 | 590 | 2,013 | 3,000 |
| 6. | BOD | mg/L | 1 | 127 | 175 | 273 | 98 | 118 | 333 | 500 |
| 7. | COD | mg/L | 5 | 424 | 468 | 640 | 379 | 446 | 707 | 750 |
| 8. | Oil & Grease | mg/L | 0.1 | 21.0 | 15.4 | 4.2 | 3.5 | 19.9 | 13.7 | 10 |
| 9. | TKN | mg/L | 0.10 | 25.86 | 28.70 | 46.35 | 25.89 | 37.09 | 35.24 | 100 |
| 10. | Cyanide as HCN | mg/L | 0.001 | 0.001 | 0.003 | <0.001 | 0.005 | 0.001 | 0.002 | 0.2 |
| 11. | Phenols | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | 1.594 | <0.001 | 0.162 | 0.293 | 1.0 |
| 12. | Sulfide as H ₂ S | mg/L | 0.01 | 3.02 | 5.64 | 2.95 | 1.59 | 2.45 | 36.12 | 1.0 |
| 13. | Formaldehyde | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.40 | 0.04 | 0.35 | 0.45 | 1.0 |
| 14. | Free Chlorine | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | < 0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 15. | Cr ⁺³ | mg/L | 0.02 | 0.13 | 0.12 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | 0.75 |
| 16. | Cr ⁺⁶ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.25 |
| 17. | Hg | mg/L | 0.0005 | 0.0007 | 0.0007 | 0.0008 | 0.0009 | 0.0006 | 0.0006 | 0.005 |
| 18. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0043 | 0.0028 | 0.0025 | 0.0022 | 0.0029 | 0.0029 | 0.25 |
| 19. | Cd | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 |
| 20. | Cu | mg/L | 0.05 | 1.25 | 4.32 | 14.05 | 6.01 | 1.67 | 2.40 | 2.0 |
| 21. | Mn | mg/L | 0.02 | 0.17 | 0.38 | 1.81 | 0.75 | 0.18 | 0.15 | 5.0 |
| 22. | Ni | mg/L | 0.02 | 0.11 | 0.09 | 0.05 | 0.17 | 0.09 | 0.06 | 1.0 |
| 23. | Pb | mg/L | 0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 0.2 |
| 24. | Zn | mg/L | 0.04 | 1.48 | 2.41 | 1.44 | 0.74 | 1.01 | 1.00 | 5.0 |
| 25. | Flow Rate | m ³ /day | - | 9,946 | 11,997 | 10,504 | 14,538 | 9,613 | 12,071 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

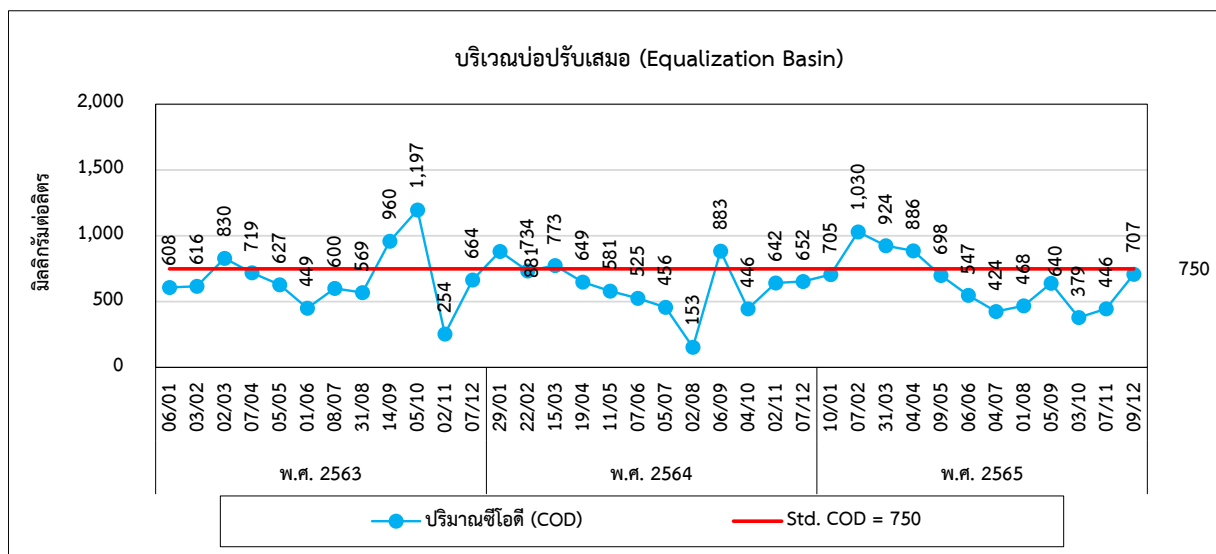
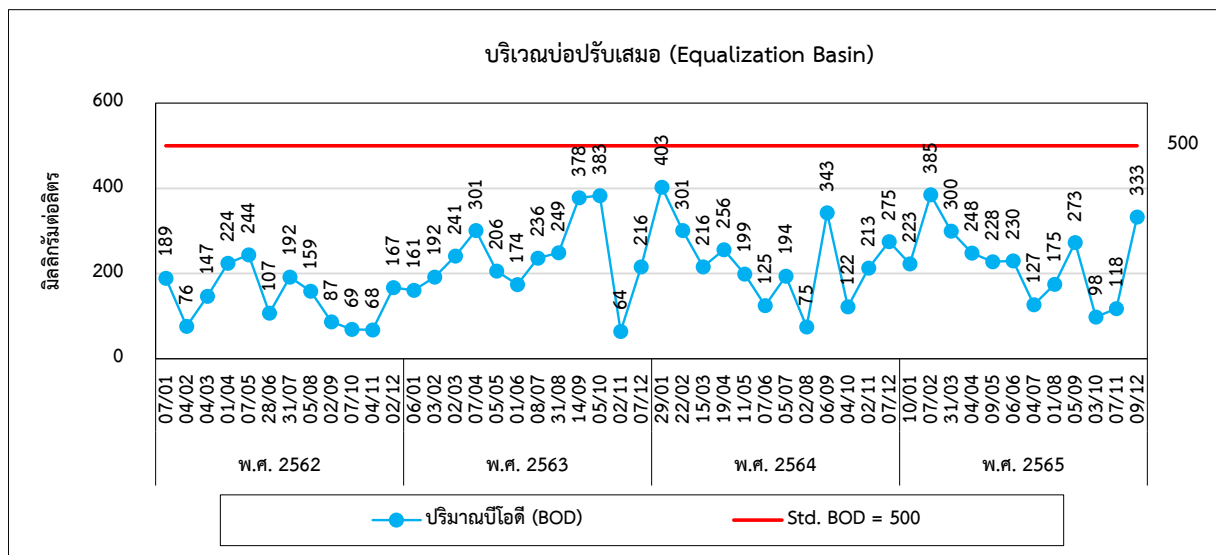
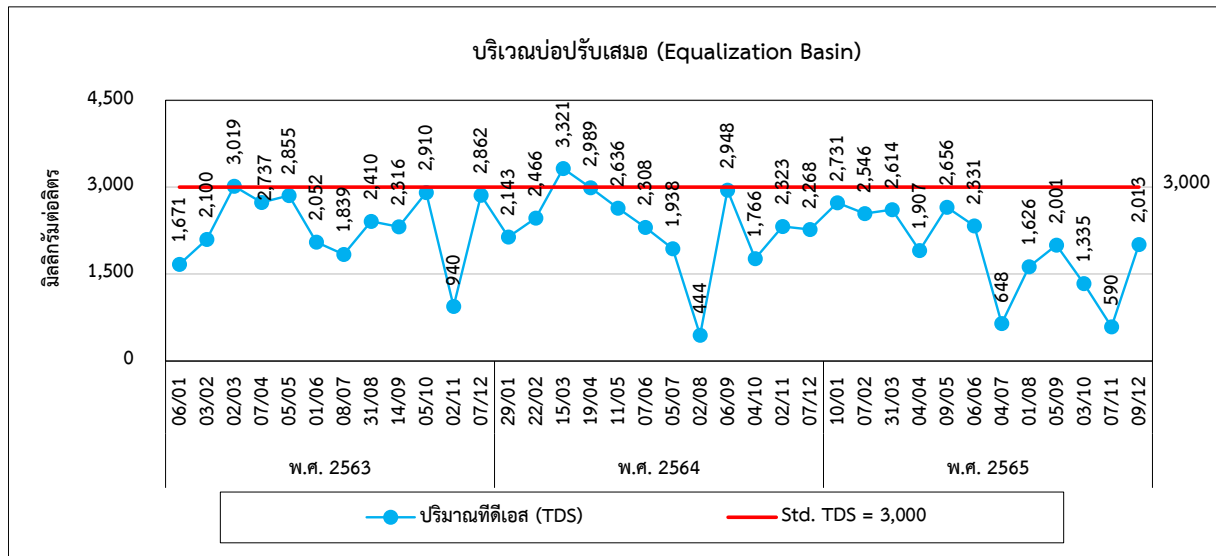


รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



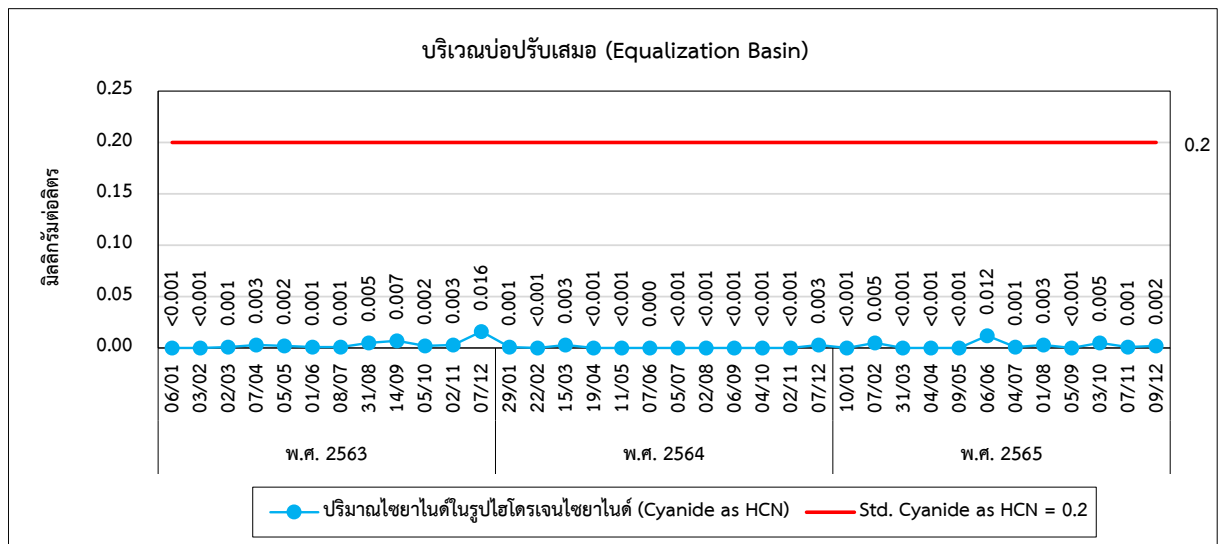
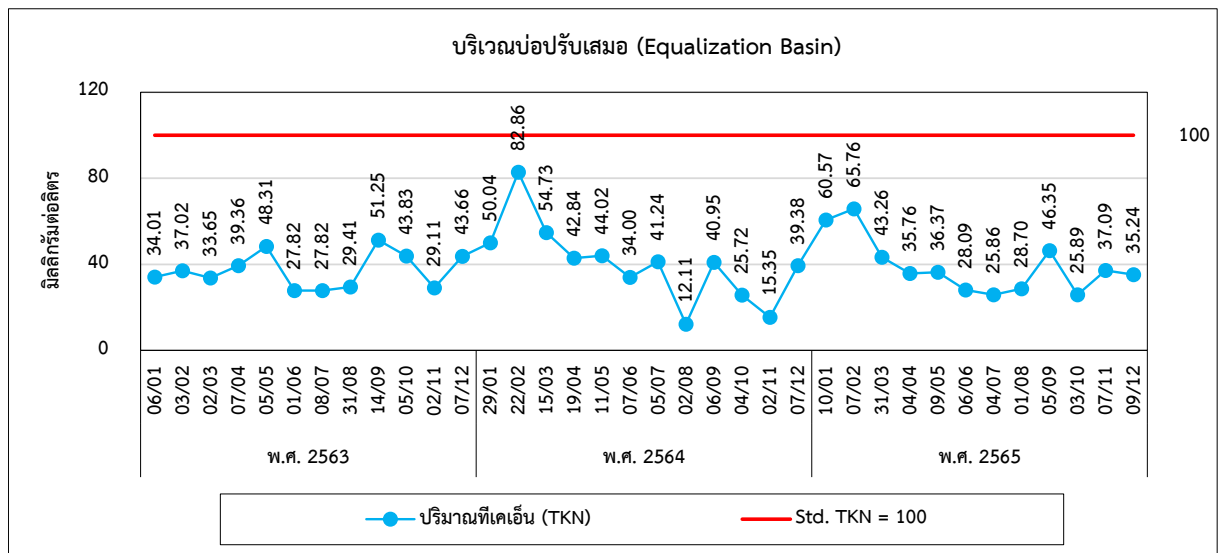
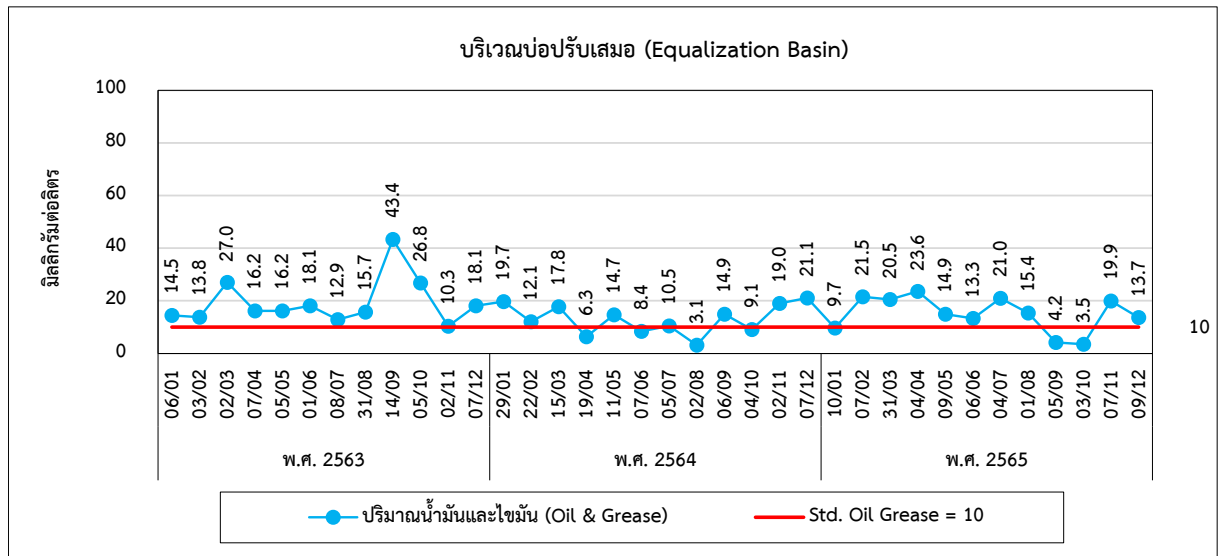


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



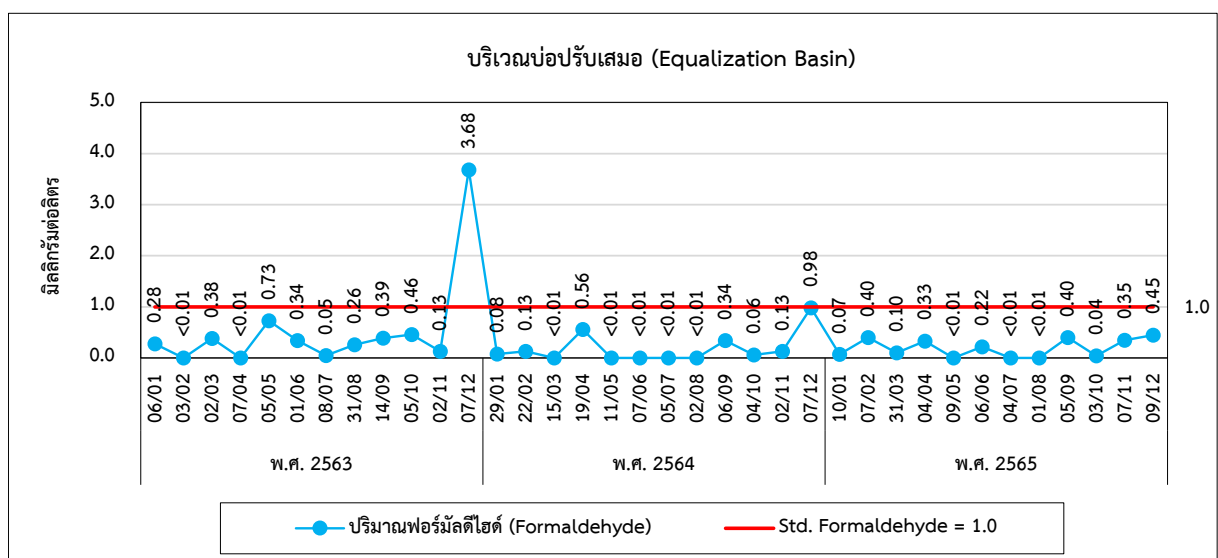
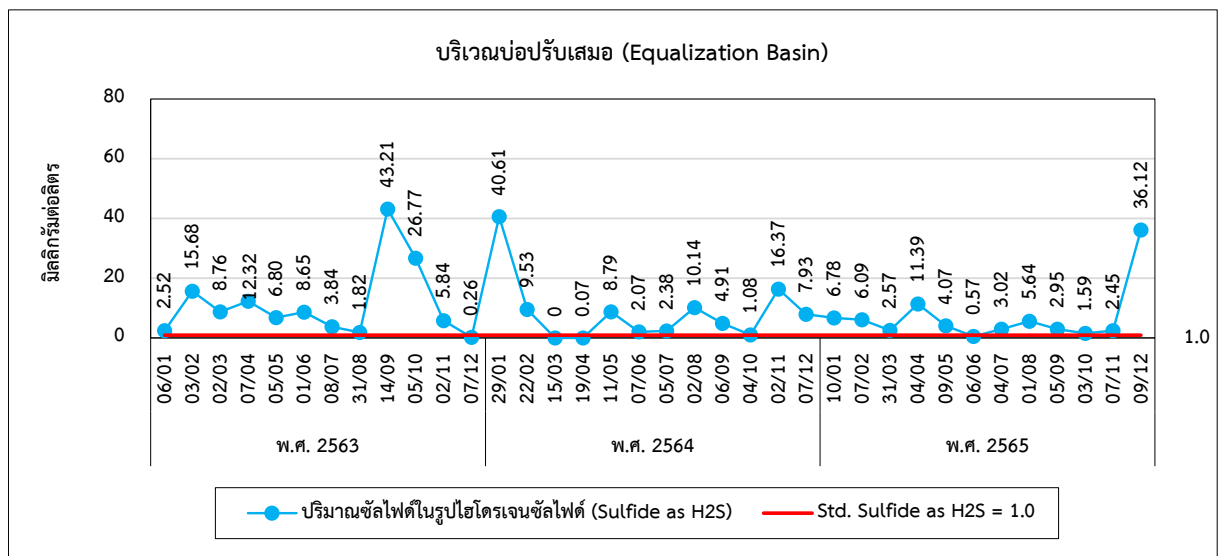
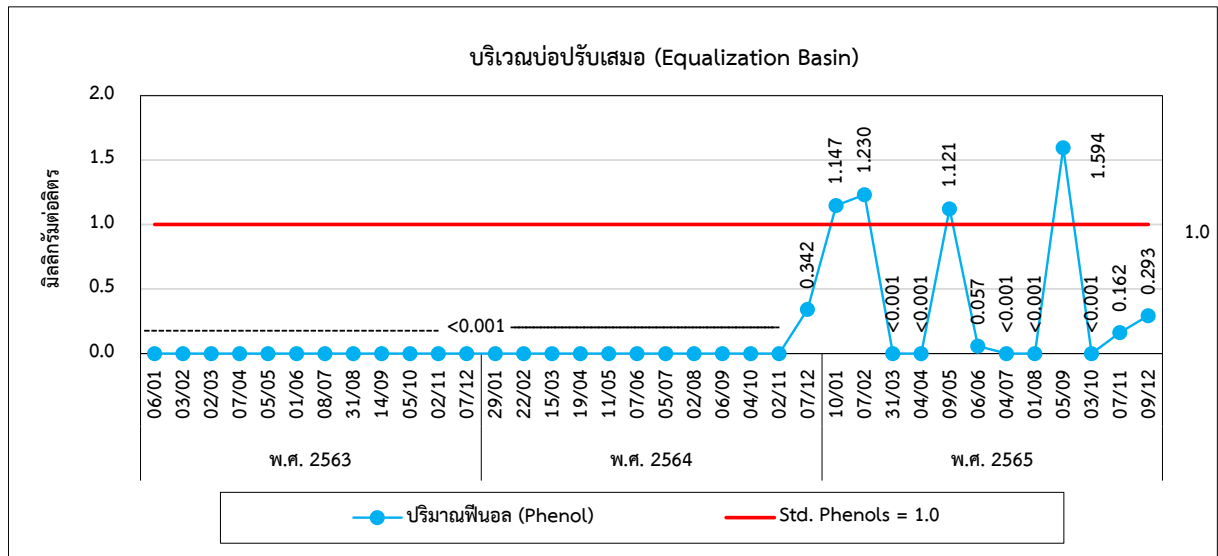


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



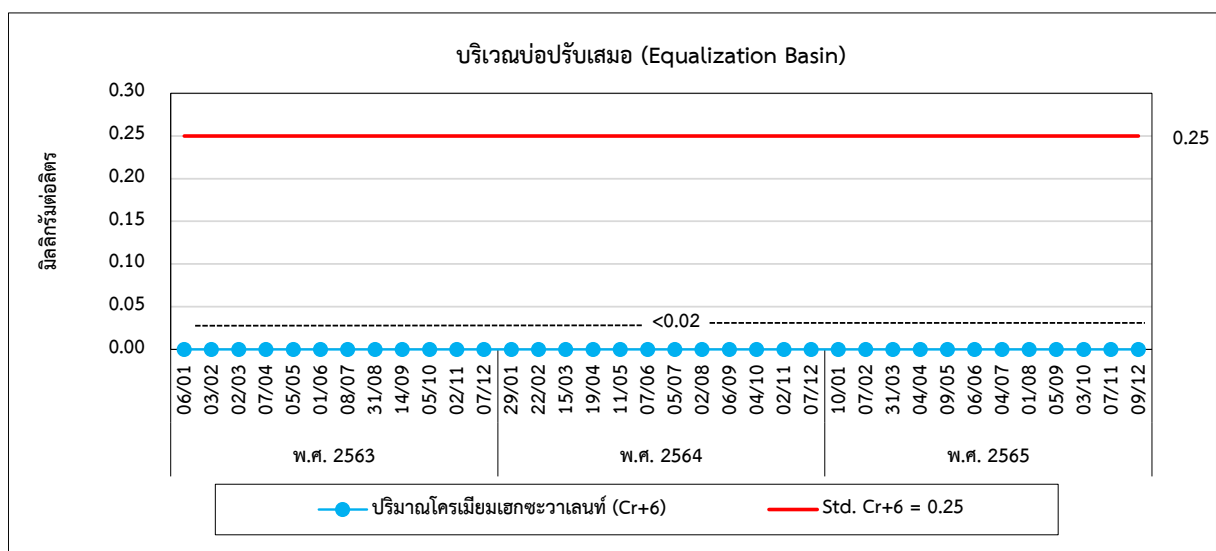
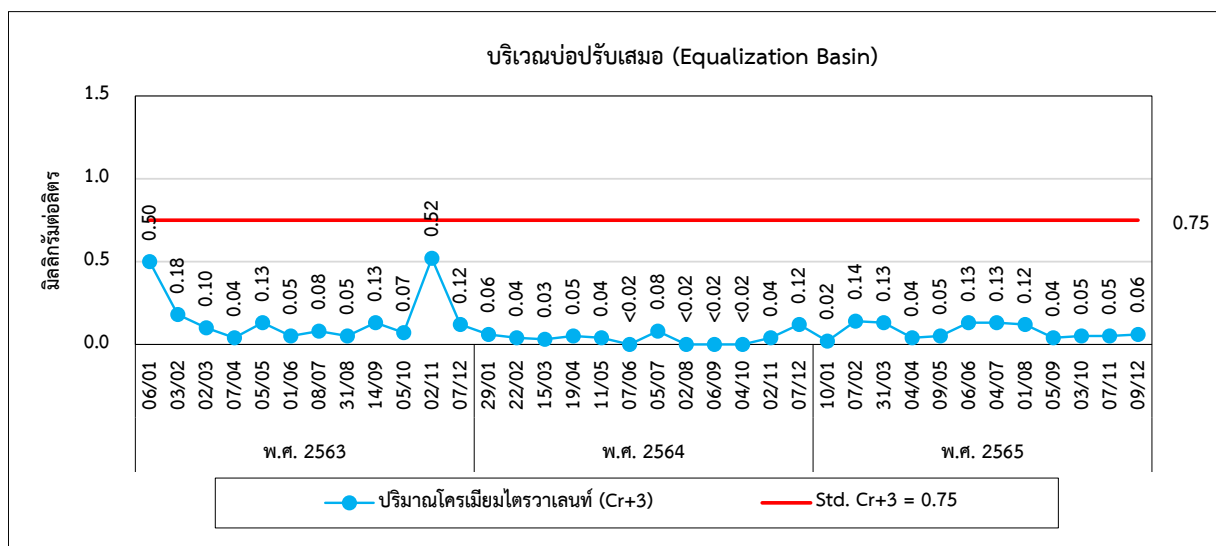
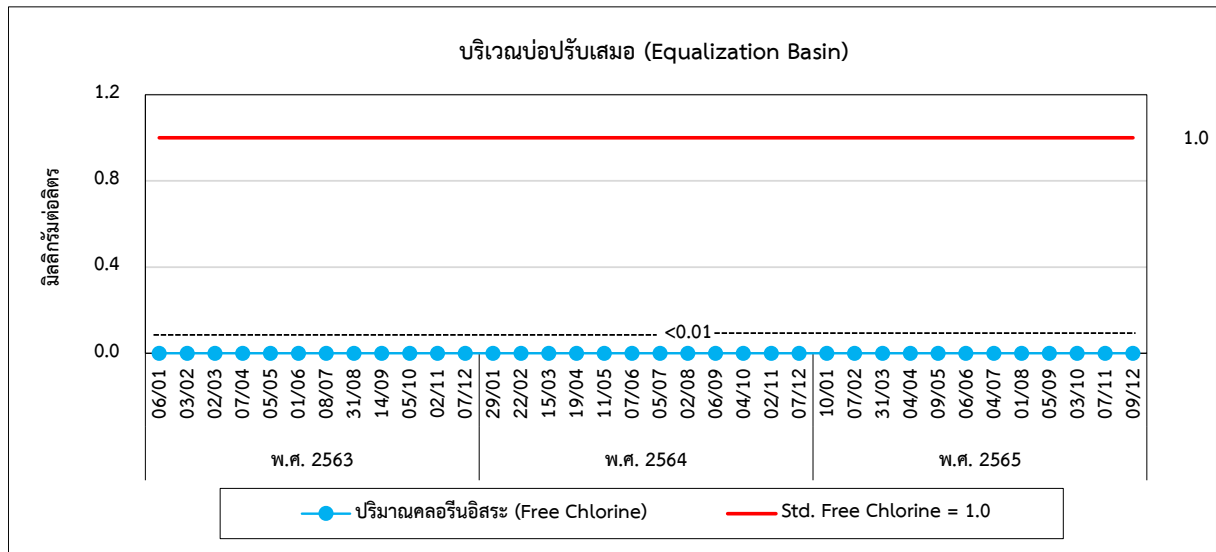


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



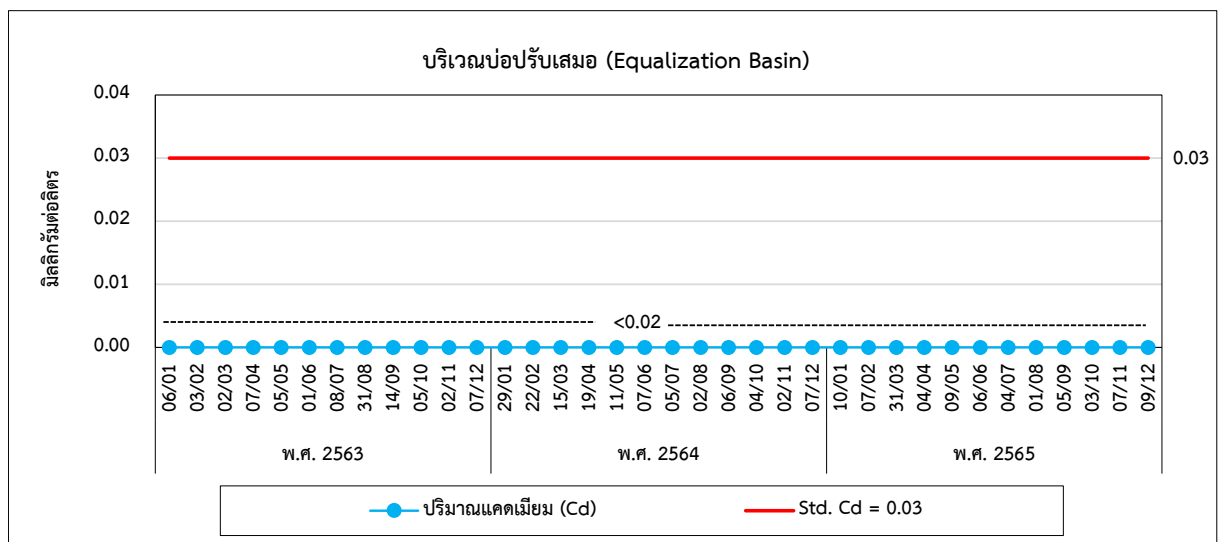
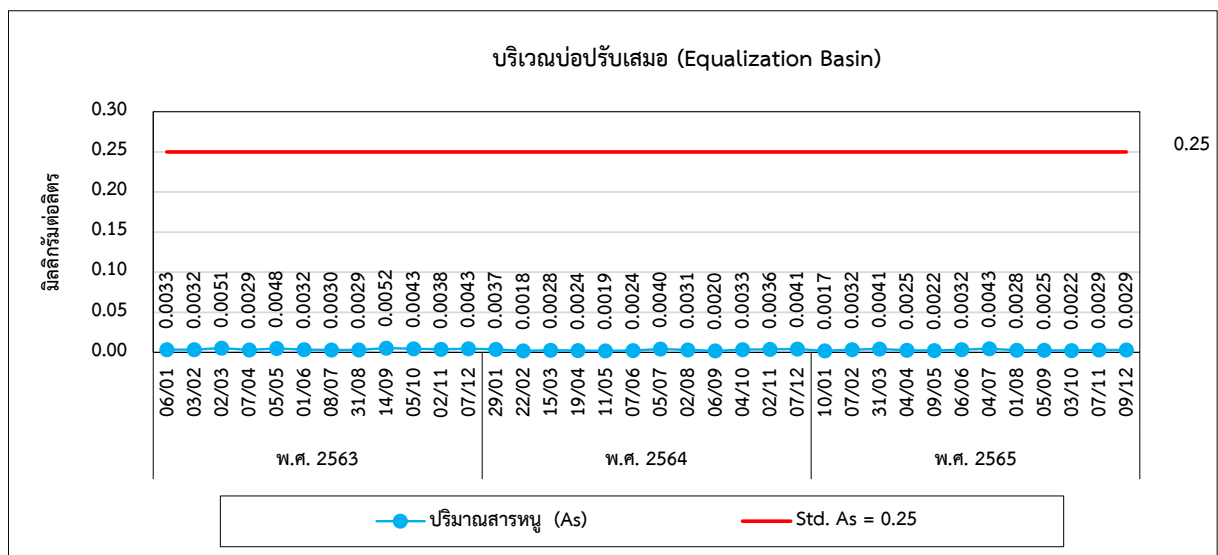
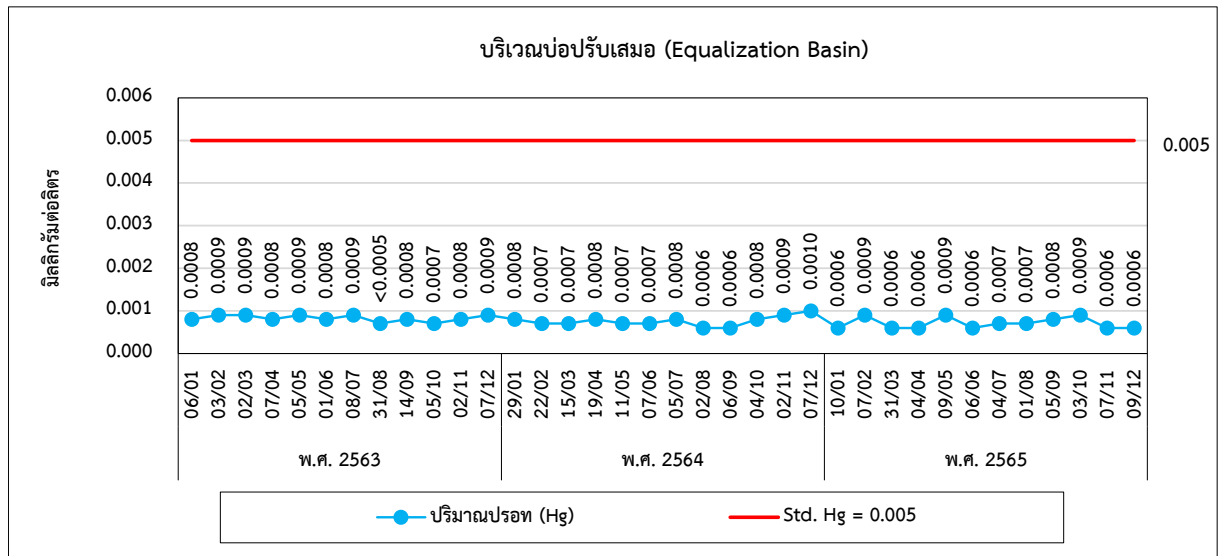


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



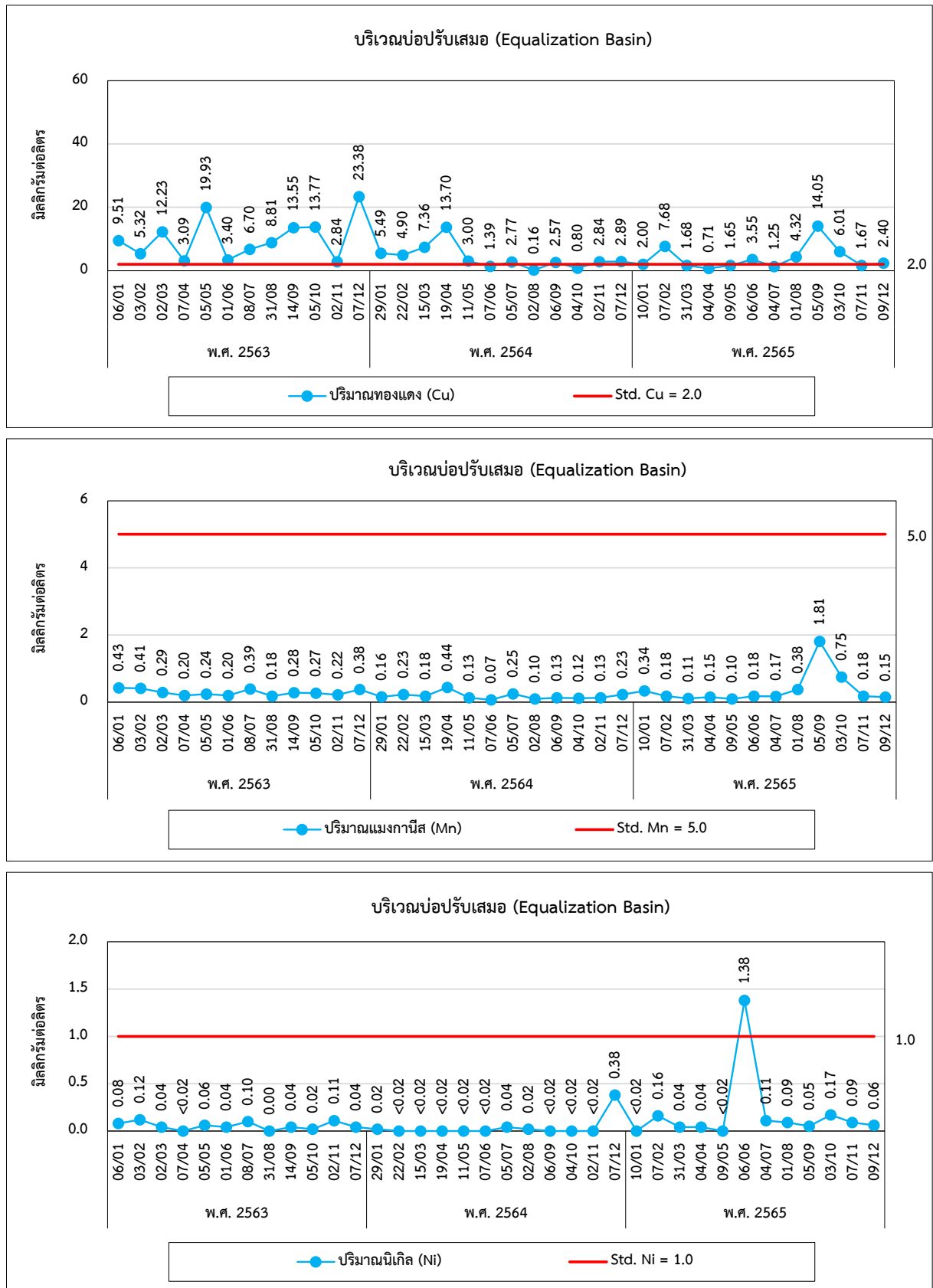


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



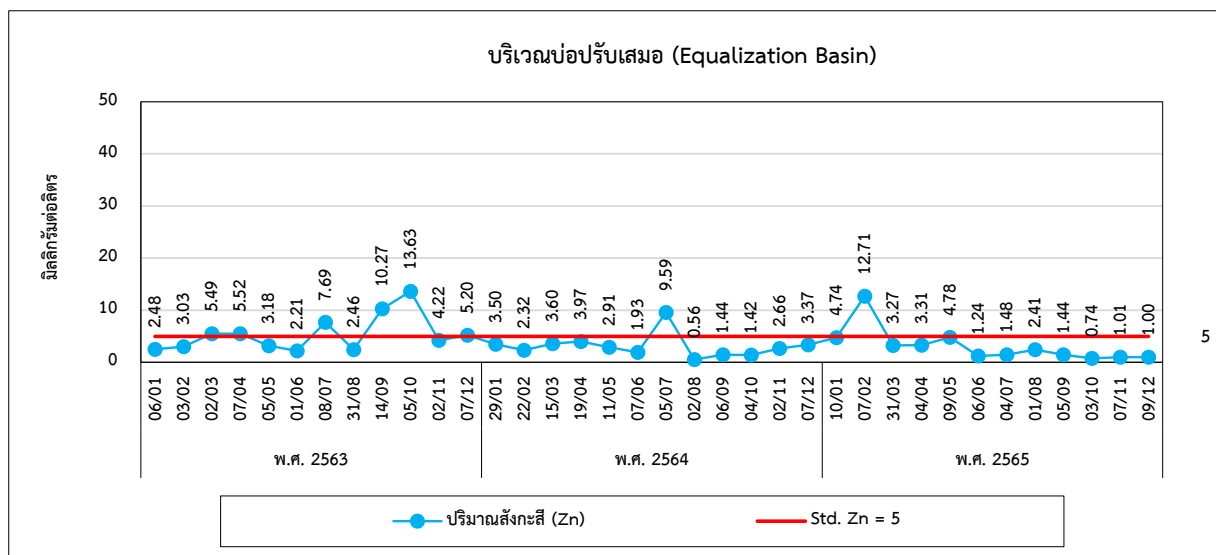
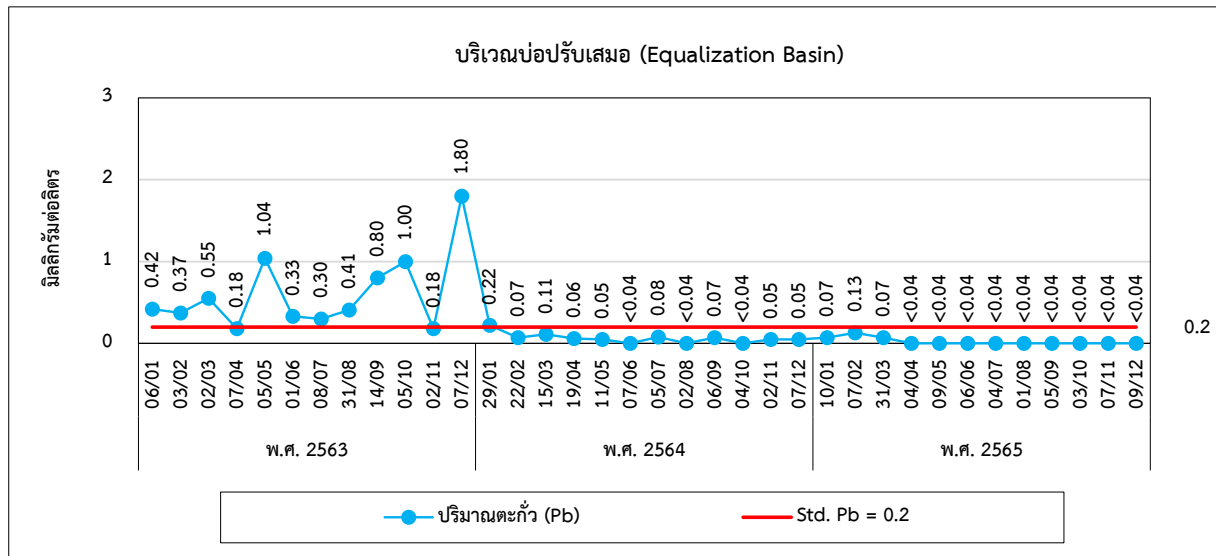


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565





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



ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2nd Clarifier ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection Limit | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|---------------------|-----------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | | น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 nd Clarifier | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | - | 06/01/63 | 03/02/63 | 02/03/63 | 07/04/63 | 05/05/63 | 01/06/63 | - |
| 2. | Temperature | °C | - | 28.8 | 29.0 | 29.4 | 30.2 | 29.7 | 30.9 | 40 |
| 3. | pH | - | - | 7.21 | 7.94 | 7.73 | 7.85 | 7.58 | 7.52 | 5.5-9.0 |
| 4. | SS | mg/L | 0.50 | 15.99 | 11.39 | 2.69 | 9.27 | 26.08 | 8.61 | 50 |
| 5. | TDS | mg/L | 20 | 1,861 | 2,089 | 2,432 | 2,272 | 2,463 | 2,372 | 3,000 |
| 6. | BOD | mg/L | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 20 |
| 7. | COD | mg/L | 5 | 72 | 41 | 40 | 43 | 41 | 49 | 120 |
| 8. | Oil & Grease | mg/L | 0.1 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 5.0 |
| 9. | TKN | mg/L | 0.10 | 7.92 | 2.36 | 2.93 | 7.84 | 3.34 | 2.30 | 100 |
| 10. | Cyanide as HCN | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.2 |
| 11. | Phenols | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 1.0 |
| 12. | Sulfide as H ₂ S | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 13. | Formaldehyde | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.94 | 0.05 | 1.0 |
| 14. | Free Chlorine | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 15. | Cr ⁺³ | mg/L | 0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | 0.75 |
| 16. | Cr ⁺⁶ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.25 |
| 17. | Hg | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.005 |
| 18. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0009 | 0.0009 | 0.0011 | 0.0006 | 0.0012 | 0.0008 | 0.25 |
| 19. | Cd | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 |
| 20. | Cu | mg/L | 0.05 | 0.36 | 0.31 | 0.07 | 0.11 | 0.59 | 0.33 | 2.0 |
| 21. | Mn | mg/L | 0.02 | 0.51 | 0.05 | 0.07 | 0.07 | 0.09 | 0.03 | 5.0 |
| 22. | Ni | mg/L | 0.02 | 0.06 | 0.05 | <0.02 | 0.02 | 0.05 | 0.05 | 1.0 |
| 23. | Pb | mg/L | 0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 0.04 | <0.04 | 0.2 |
| 24. | Zn | mg/L | 0.04 | 3.94 | 0.24 | 0.29 | 0.31 | 1.55 | 0.96 | 5.0 |
| 25. | Flow Rate | m ³ /day | - | 10,708 | 11,713 | 10,931 | 11,967 | 10,330 | 11,809 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2nd Clarifier ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|---------------------|-----------|---|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | Limit | น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 nd Clarifier | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | - | 08/07/63 | 31/08/63 | 14/09/63 | 05/10/63 | 02/11/63 | 07/12/63 | - |
| 2. | Temperature | °C | - | 31.9 | 31.4 | 30.8 | 29.8 | 29.4 | 27.8 | 40 |
| 3. | pH | - | - | 7.80 | 7.87 | 7.71 | 7.75 | 7.86 | 7.62 | 5.5-9.0 |
| 4. | SS | mg/L | 0.50 | 6.72 | 4.98 | 4.34 | 6.71 | 6.43 | 23.84 | 50 |
| 5. | TDS | mg/L | 20 | 2,509 | 2,444 | 2,273 | 2,252 | 2,444 | 2,556 | 3,000 |
| 6. | BOD | mg/L | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 | 4 | 6 | 20 |
| 7. | COD | mg/L | 5 | 37 | 41 | 14 | 38 | 53 | 64 | 120 |
| 8. | Oil & Grease | mg/L | 0.1 | 0.5 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 0.9 | 5.0 |
| 9. | TKN | mg/L | 0.10 | 2.30 | 3.03 | 3.26 | 2.45 | 3.65 | 3.33 | 100 |
| 10. | Cyanide as HCN | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.2 |
| 11. | Phenols | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 1.0 |
| 12. | Sulfide as H ₂ S | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 13. | Formaldehyde | mg/L | 0.01 | 0.63 | <0.01 | <0.01 | 0.57 | <0.01 | 0.71 | 1.0 |
| 14. | Free Chlorine | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 15. | Cr ⁺³ | mg/L | 0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | 0.75 |
| 16. | Cr ⁺⁶ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.25 |
| 17. | Hg | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.005 |
| 18. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0007 | 0.0007 | 0.0008 | 0.0008 | 0.0010 | 0.0009 | 0.25 |
| 19. | Cu | mg/L | 0.05 | 0.25 | 0.18 | 0.11 | 0.19 | 0.21 | 0.88 | 2.0 |
| 20. | Cd | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 |
| 21. | Mn | mg/L | 0.02 | 0.15 | 0.11 | 0.09 | 0.04 | 0.12 | 0.07 | 5.0 |
| 22. | Ni | mg/L | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | |
| 23. | Pb | mg/L | 0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 0.07 | 1.0 |
| 24. | Zn | mg/L | 0.04 | 0.66 | 0.22 | 0.65 | 0.31 | 0.34 | 1.14 | 5.0 |
| 25. | Flow Rate | m ³ /day | - | 9,851 | 11,695 | 11,828 | 12,327 | 11,670 | 12,563 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2nd Clarifier ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection Limit | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|---------------------|--------------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | | น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 nd Clarifier | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | - | 29/01/64 | 22/02/64 | 15/03/64 | 19/04/64 | 11/05/64 | 07/06/64 | - |
| 2. | Temperature | °C | - | 29.1 | 26.8 | 30.0 | 30.1 | 31.2 | 31.5 | 40 |
| 3. | pH | - | - | 7.52 | 7.51 | 7.57 | 7.05 | 7.64 | 7.65 | 5.5-9.0 |
| 4. | TSS | mg/L | 0.50 | 7.3 | 6.3 | 9.6 | 11.5 | 6.0 | 4.3 | 50 |
| 5. | TDS | mg/L | 20 | 2,080 | 1,991 | 2,312 | 2,849 | 2,166 | 2,024 | 3,000 |
| 6. | BOD | mg/L | 1 | 4 | 5 | 6 | 4 | 3 | 1 | 20 |
| 7. | COD | mg/L | 5 | 50 | 60 | 81 | 69 | 42 | 28 | 120 |
| 8. | Oil & Grease | mg/L | 0.1 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 5.0 |
| 9. | TKN | mg/L | 0.10 | 18.46 | 8.83 | 4.35 | 1.46 | 2.23 | 2.66 | 100 |
| 10. | Cyanide as HCN | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.2 |
| 11. | Phenols | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 1.0 |
| 12. | Sulfide as H ₂ S | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 13. | Formaldehyde | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 14. | Free Chlorine | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 15. | Cr ⁺³ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.75 |
| 16. | Cr ⁺⁶ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.25 |
| 17. | Hg | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.005 |
| 18. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0008 | 0.0005 | 0.0008 | 0.0005 | 0.0005 | 0.0009 | 0.25 |
| 19. | Cd | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 |
| 20. | Cu | mg/L | 0.05 | 0.28 | 0.23 | 0.29 | 0.52 | 0.17 | 0.10 | 2.0 |
| 21. | Mn | mg/L | 0.02 | 0.23 | <0.02 | 0.11 | 0.25 | 0.14 | 0.08 | 5.0 |
| 22. | Ni | mg/L | 0.02 | 0.06 | <0.02 | 0.02 | 0.06 | <0.02 | 0.02 | 1.0 |
| 23. | Pb | mg/L | 0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 0.2 |
| 24. | Zn | mg/L | 0.04 | 0.27 | 0.48 | 0.59 | 5.77 | 0.36 | 0.33 | 5.0 |
| 25. | Flow Rate | m ³ /day | - | 13,226 | 11,355 | 11,595 | 12,079 | 12,845 | 11,175 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2nd Clarifier ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection Limit | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|---------------------|-----------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | | น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 nd Clarifier | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | - | 05/07/64 | 02/08/64 | 06/09/64 | 04/10/64 | 02/11/64 | 07/12/64 | - |
| 2. | Temperature | °C | - | 29.9 | 29.4 | 29.6 | 26.0 | 29.5 | 23.9 | 40 |
| 3. | pH | - | - | 7.57 | 7.46 | 7.87 | 7.54 | 7.78 | 7.74 | 5.5-9.0 |
| 4. | TSS | mg/L | 0.50 | 5.6 | 8.6 | 5.5 | 5.8 | 10.5 | 7.6 | 50 |
| 5. | TDS | mg/L | 20 | 2,009 | 2,238 | 1,984 | 1,839 | 1,744 | 2,247 | 3,000 |
| 6. | BOD | mg/L | 1 | 4 | 4 | 4 | 2 | 5 | 3 | 20 |
| 7. | COD | mg/L | 5 | 24 | 25 | 44 | 33 | 46 | 37 | 120 |
| 8. | Oil & Grease | mg/L | 0.1 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 5.0 |
| 9. | TKN | mg/L | 0.10 | 3.46 | 2.54 | 4.73 | 5.94 | 5.54 | 5.29 | 100 |
| 10. | Cyanide as HCN | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.2 |
| 11. | Phenols | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 1.0 |
| 12. | Sulfide as H ₂ S | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 13. | Formaldehyde | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 14. | Free Chlorine | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.02 | 1.0 |
| 15. | Cr ⁺³ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.75 |
| 16. | Cr ⁺⁶ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.25 |
| 17. | Hg | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.005 |
| 18. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0013 | 0.0009 | 0.0011 | 0.0006 | 0.0012 | 0.0005 | 0.25 |
| 19. | Cd | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.03 | <0.02 | <0.02 | 0.03 |
| 20. | Cu | mg/L | 0.05 | 0.11 | 0.20 | 0.10 | 0.10 | 0.12 | 0.18 | 2.0 |
| 21. | Mn | mg/L | 0.02 | 0.07 | 0.05 | 0.09 | 0.09 | 0.11 | 0.08 | 5.0 |
| 22. | Ni | mg/L | 0.02 | 0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.20 | 0.02 | 0.03 | 1.0 |
| 23. | Pb | mg/L | 0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.10 | <0.04 | <0.04 | 0.2 |
| 24. | Zn | mg/L | 0.04 | 1.13 | 1.19 | 0.17 | 0.28 | 0.34 | 0.57 | 5.0 |
| 25. | Flow Rate | m ³ /day | - | 11,001 | 9,194 | 13,447 | 15,880 | 18,087 | 12,225 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2nd Clarifier ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection Limit | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|---------------------|--------------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | | น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 nd Clarifier | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | - | 10/01/65 | 07/02/65 | 31/03/65 | 04/04/65 | 09/05/65 | 06/06/65 | - |
| 2. | Temperature | °C | - | 26.9 | 28.7 | 30.6 | 26.3 | 30.7 | 30.7 | 40 |
| 3. | pH | - | - | 7.76 | 7.90 | 8.13 | 7.73 | 8.09 | 8.15 | 5.5-9.0 |
| 4. | TSS | mg/L | 0.50 | 6.2 | 4.1 | 6.1 | 6.9 | 6.9 | 8.5 | 50 |
| 5. | TDS | mg/L | 20 | 2,278 | 1,837 | 2,460 | 2,065 | 2,228 | 2,192 | 3,000 |
| 6. | BOD | mg/L | 1 | 5 | 6 | 9 | 7 | 3 | 4 | 20 |
| 7. | COD | mg/L | 5 | 41 | 57 | 88 | 56 | 41 | 38 | 120 |
| 8. | Oil & Grease | mg/L | 0.1 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 5.0 |
| 9. | TKN | mg/L | 0.10 | 5.88 | 4.38 | 5.31 | 6.46 | 4.64 | 1.52 | 100 |
| 10. | Cyanide as HCN | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.2 |
| 11. | Phenols | mg/L | 0.001 | <0.001 | 0.024 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 1.0 |
| 12. | Sulfide as H ₂ S | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 13. | Formaldehyde | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 14. | Free Chlorine | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 15. | Cr ⁺³ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.75 |
| 16. | Cr ⁺⁶ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.25 |
| 17. | Hg | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.005 |
| 18. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0007 | 0.0017 | 0.0012 | 0.0006 | 0.0011 | 0.0009 | 0.25 |
| 19. | Cd | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 |
| 20. | Cu | mg/L | 0.05 | 0.14 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.09 | 0.11 | 2.0 |
| 21. | Mn | mg/L | 0.02 | 0.10 | 0.08 | 0.10 | 0.10 | 0.11 | 0.11 | 5.0 |
| 22. | Ni | mg/L | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 1.0 |
| 23. | Pb | mg/L | 0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 0.2 |
| 24. | Zn | mg/L | 0.04 | 0.28 | 0.29 | 0.15 | 0.17 | 0.70 | 0.65 | 5.0 |
| 25. | Flow Rate | m ³ /day | - | 10,826 | 10,233 | 12,109 | 11,250 | 12,323 | 10,915 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



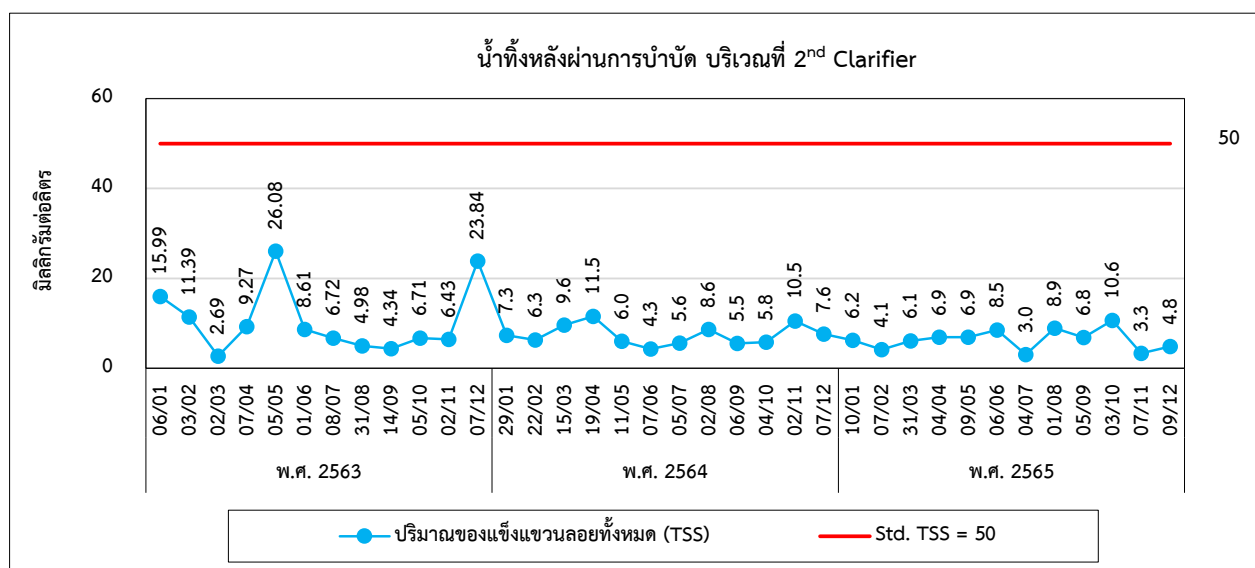
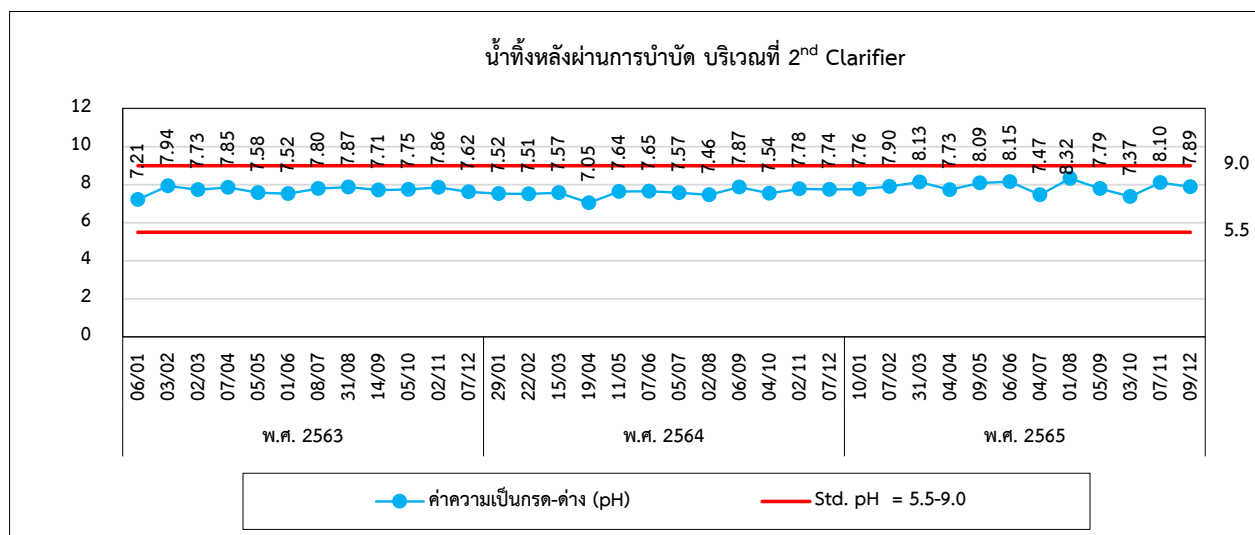
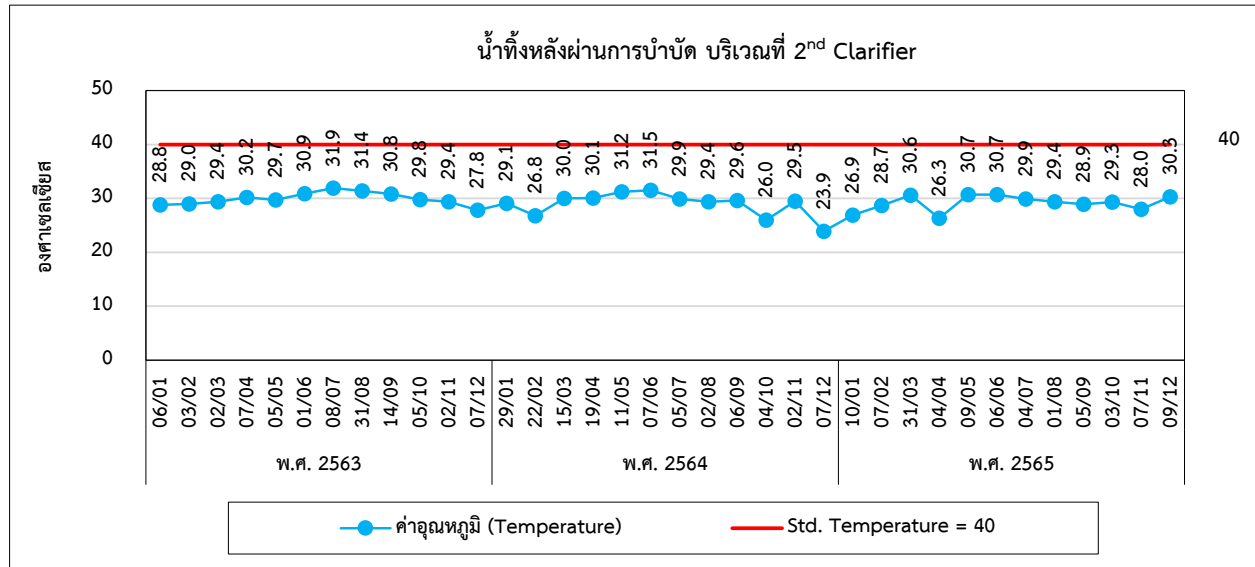
ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2nd Clarifier ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection Limit | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------|--------|--------------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | | น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 nd Clarifier | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | - | 04/07/65 | 01/08/65 | 05/09/65 | 03/10/65 | 07/11/65 | 09/12/65 | - |
| 2. | Temperature | oC | - | 29.9 | 29.4 | 28.9 | 29.3 | 28.0 | 30.3 | 40 |
| 3. | pH | - | - | 7.47 | 8.32 | 7.79 | 7.37 | 8.10 | 7.89 | 5.5-9.0 |
| 4. | TSS | mg/L | 0.50 | 3.0 | 8.9 | 6.8 | 10.6 | 3.3 | 4.8 | 50 |
| 5. | TDS | mg/L | 20 | 2,018 | 2,004 | 1,886 | 1,769 | 2,064 | 1,863 | 3,000 |
| 6. | BOD | mg/L | 1 | 5 | 3 | 5 | 1 | 4 | 4 | 20 |
| 7. | COD | mg/L | 5 | 44 | 35 | 47 | 61 | 32 | 45 | 120 |
| 8. | Oil & Grease | mg/L | 0.1 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 5.0 |
| 9. | TKN | mg/L | 0.10 | 2.39 | 1.71 | 2.53 | 2.41 | 0.93 | 5.57 | 100 |
| 10. | Cyanide as HCN | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.2 |
| 11. | Phenols | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 1.0 |
| 12. | Sulfide as H2S | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 13. | Formaldehyde | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 14. | Free Chlorine | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 15. | Cr ⁺³ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.75 |
| 16. | Cr ⁺⁶ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.25 |
| 17. | Hg | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.005 |
| 18. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0014 | 0.0006 | 0.0008 | 0.0009 | 0.0008 | 0.0008 | 0.25 |
| 19. | Cd | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 |
| 20. | Cu | mg/L | 0.05 | 0.05 | 0.13 | <0.05 | 0.22 | 0.10 | 0.11 | 2.0 |
| 21. | Mn | mg/L | 0.02 | 0.05 | 0.06 | 0.38 | 0.07 | 0.09 | 0.14 | 5.0 |
| 22. | Ni | mg/L | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.07 | 0.03 | 0.04 | 1.0 |
| 23. | Pb | mg/L | 0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 0.2 |
| 24. | Zn | mg/L | 0.04 | 0.24 | 0.44 | 0.12 | 0.45 | 0.14 | 0.16 | 5.0 |
| 25. | Flow Rate | m3/day | - | 9,946 | 11,997 | 10,504 | 14,538 | 9,613 | 12,071 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

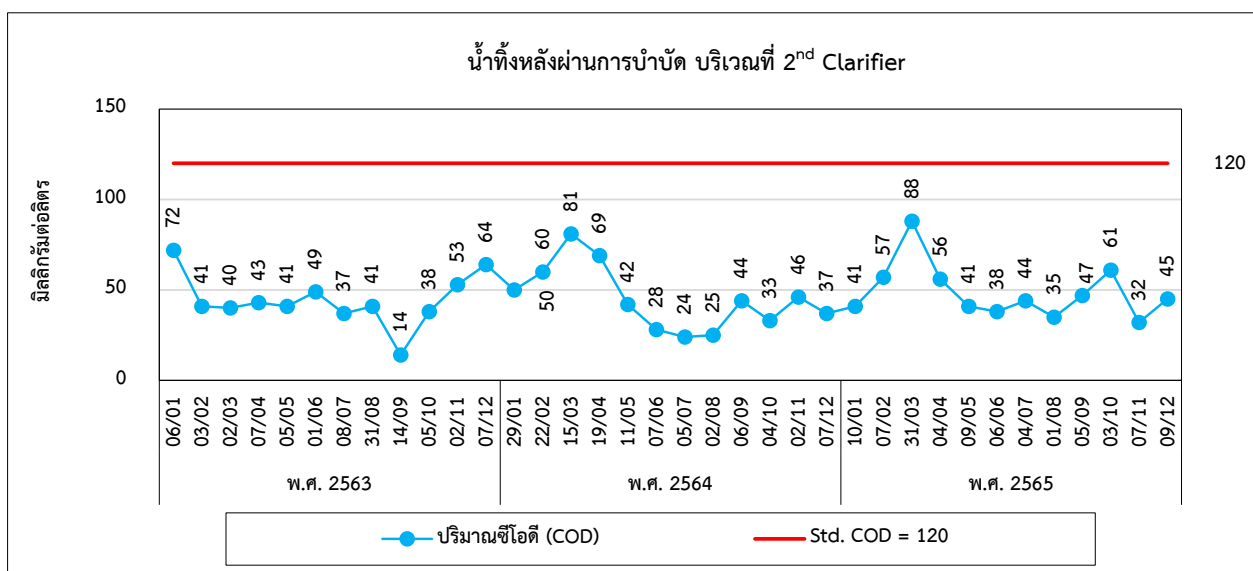
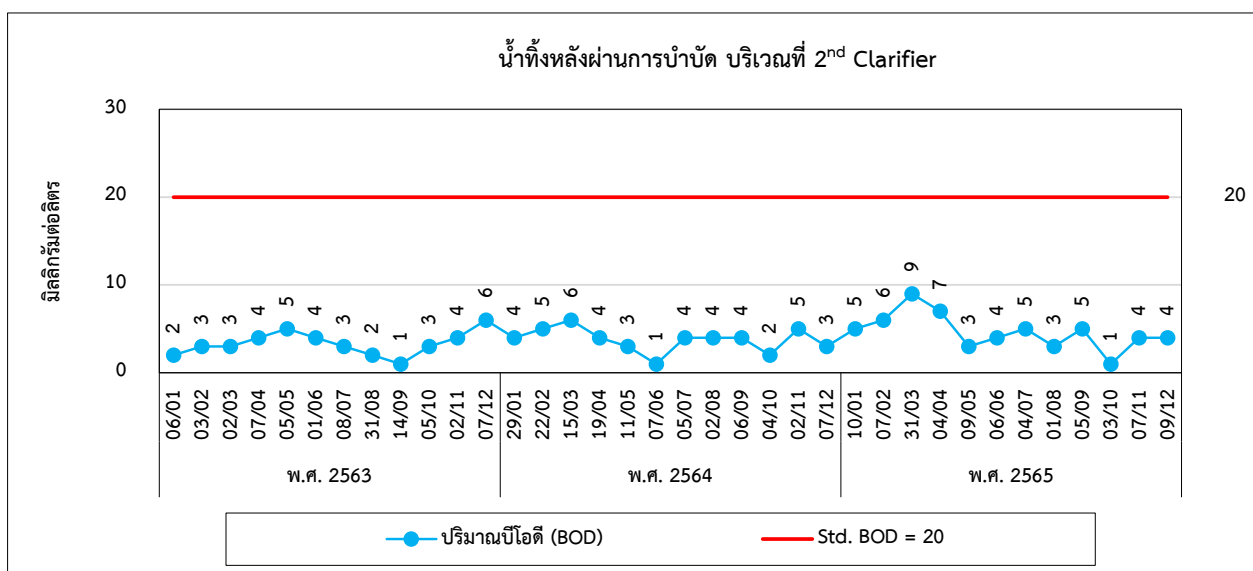
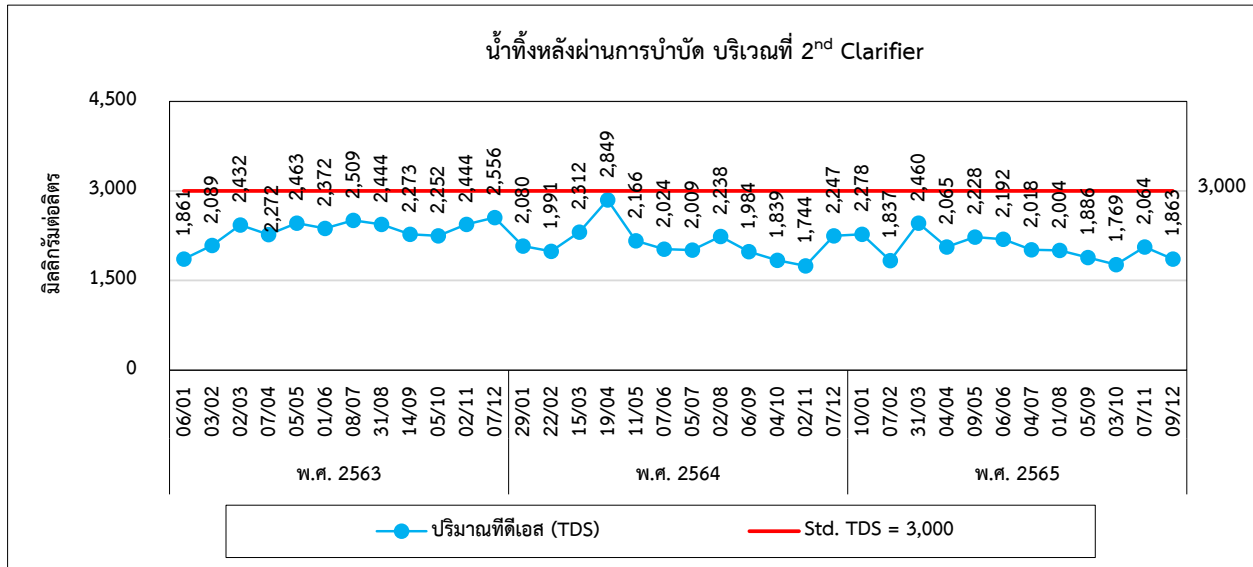


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



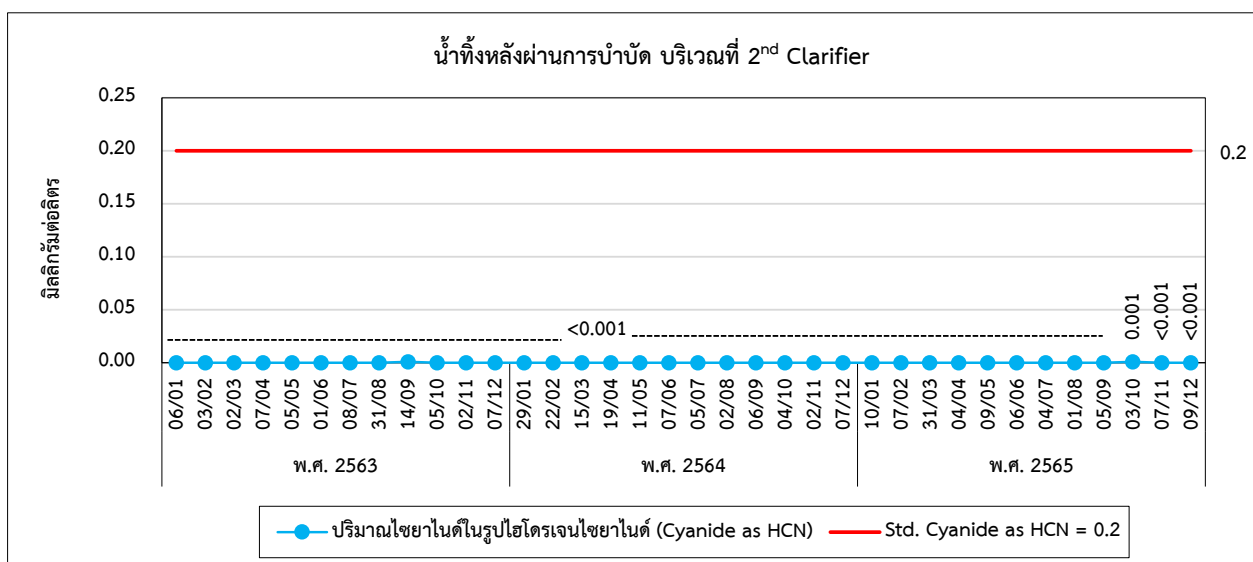
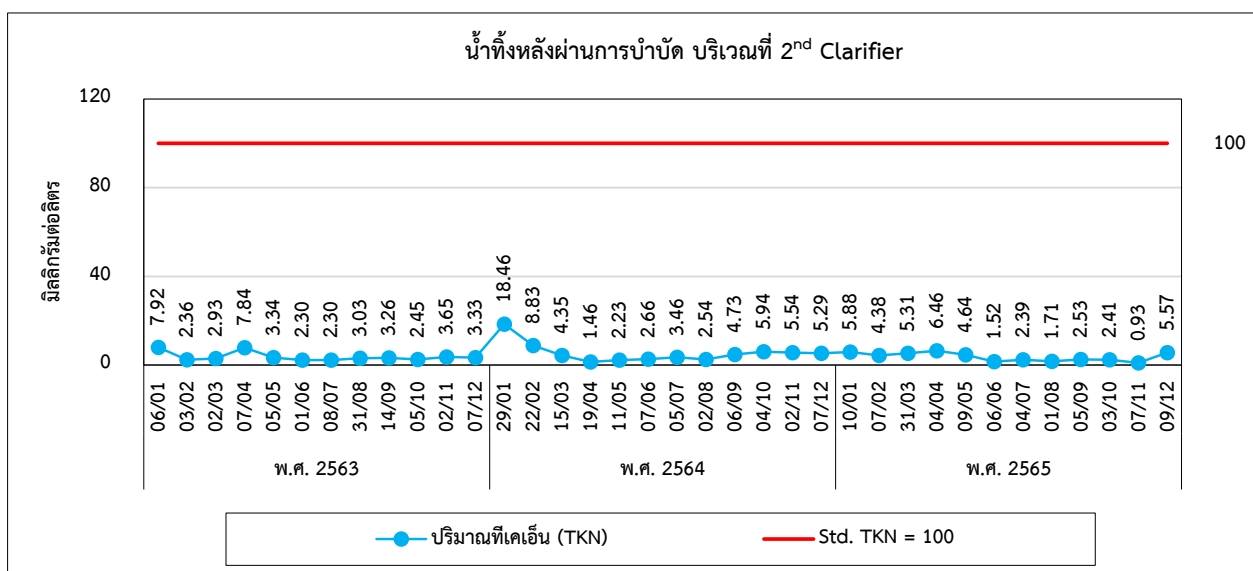
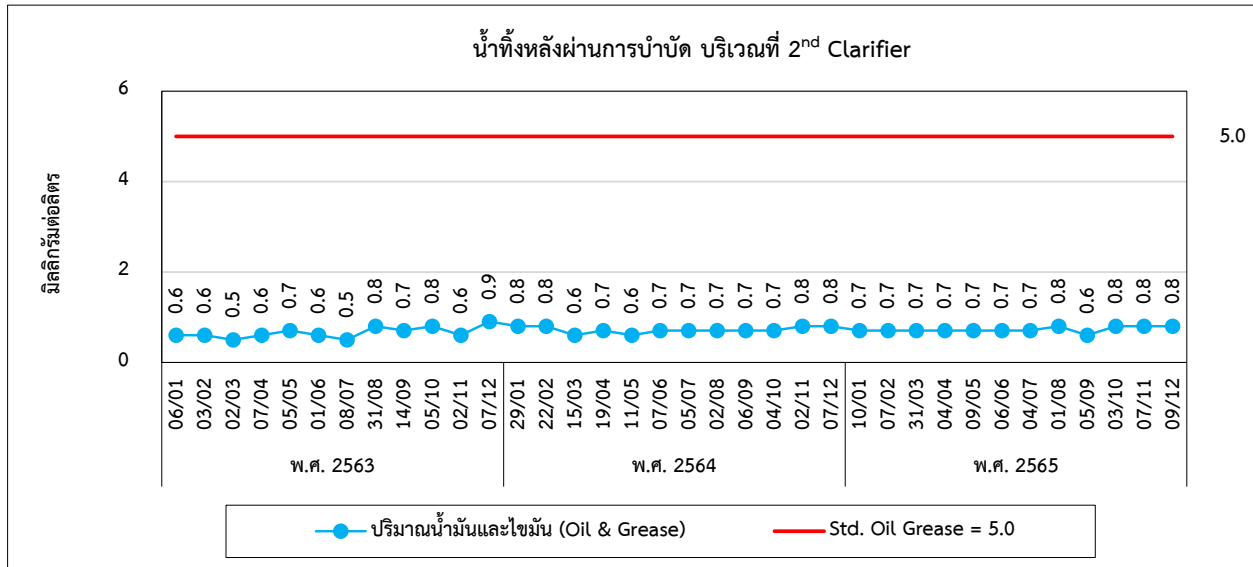


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



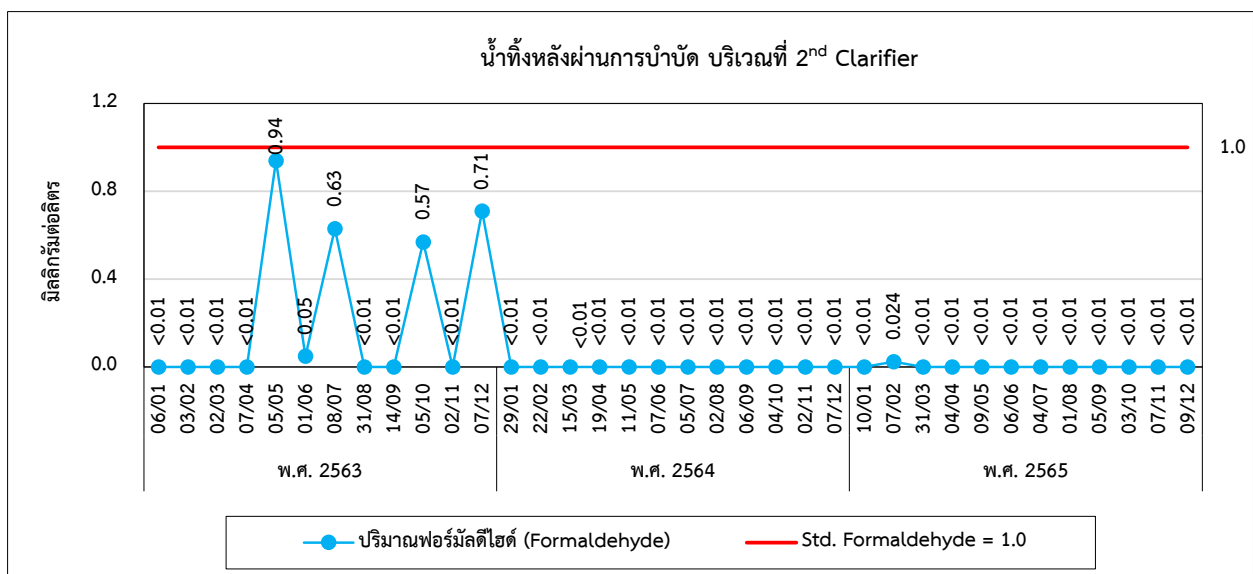
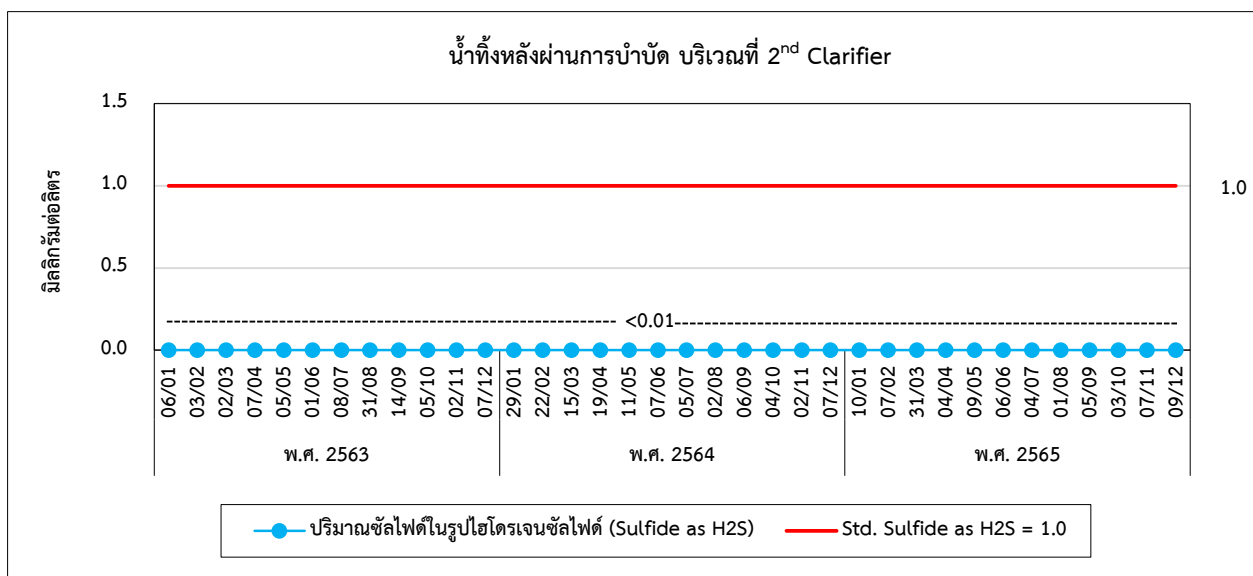
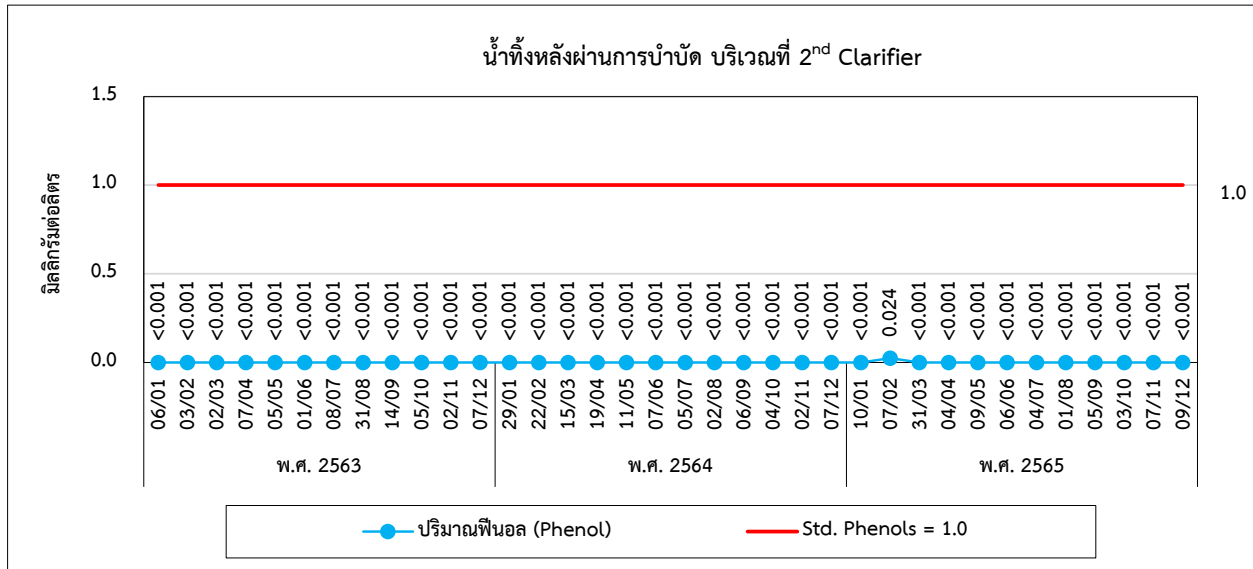


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



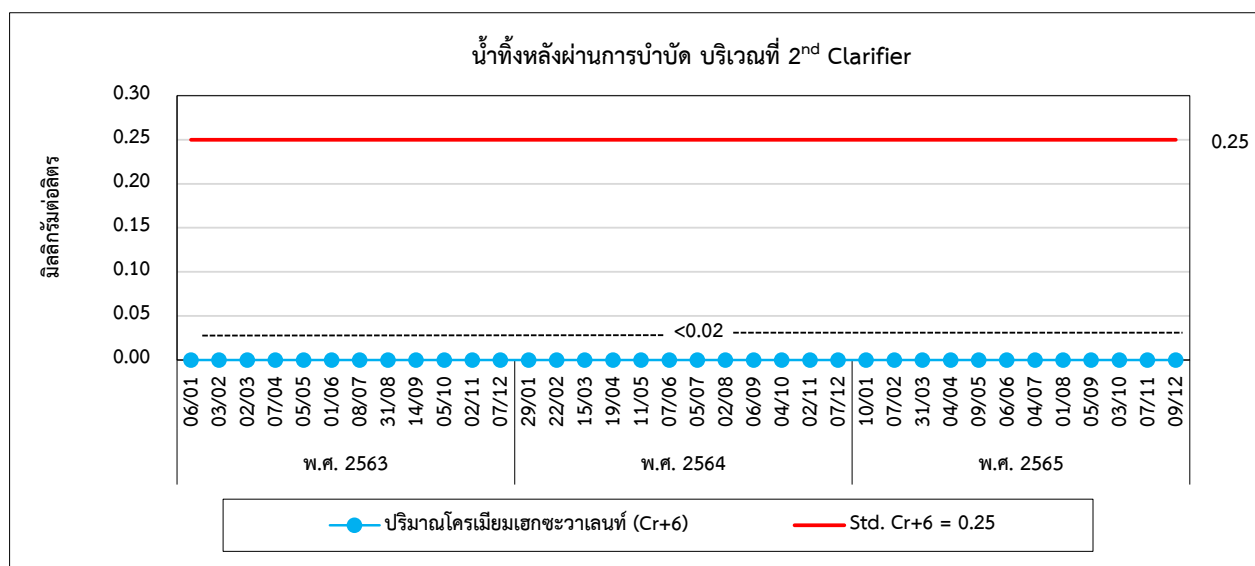
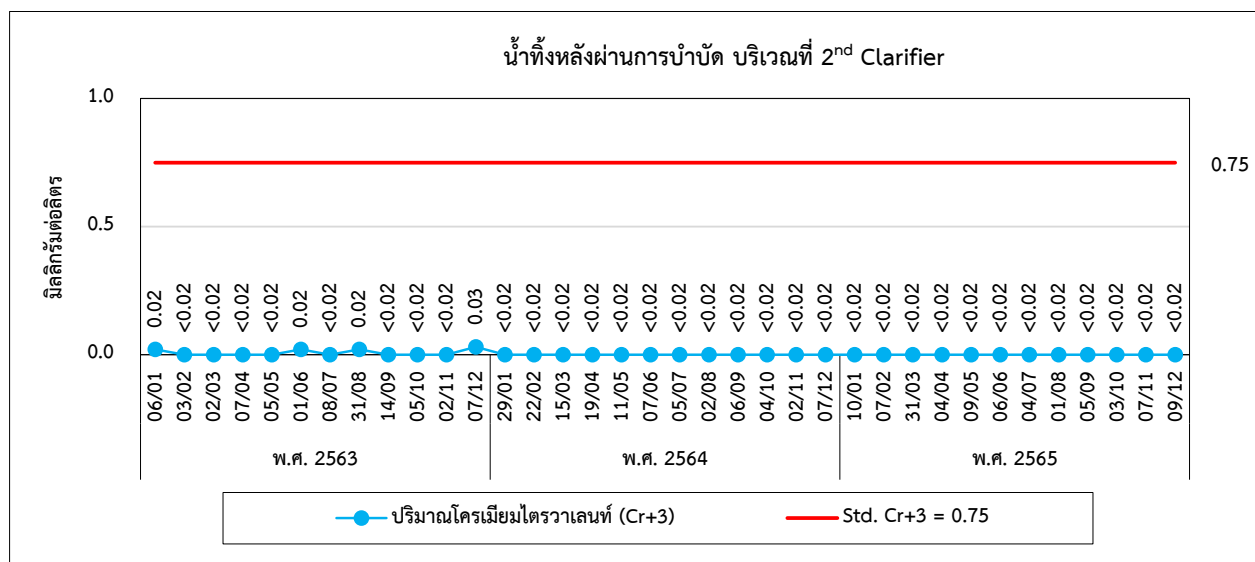
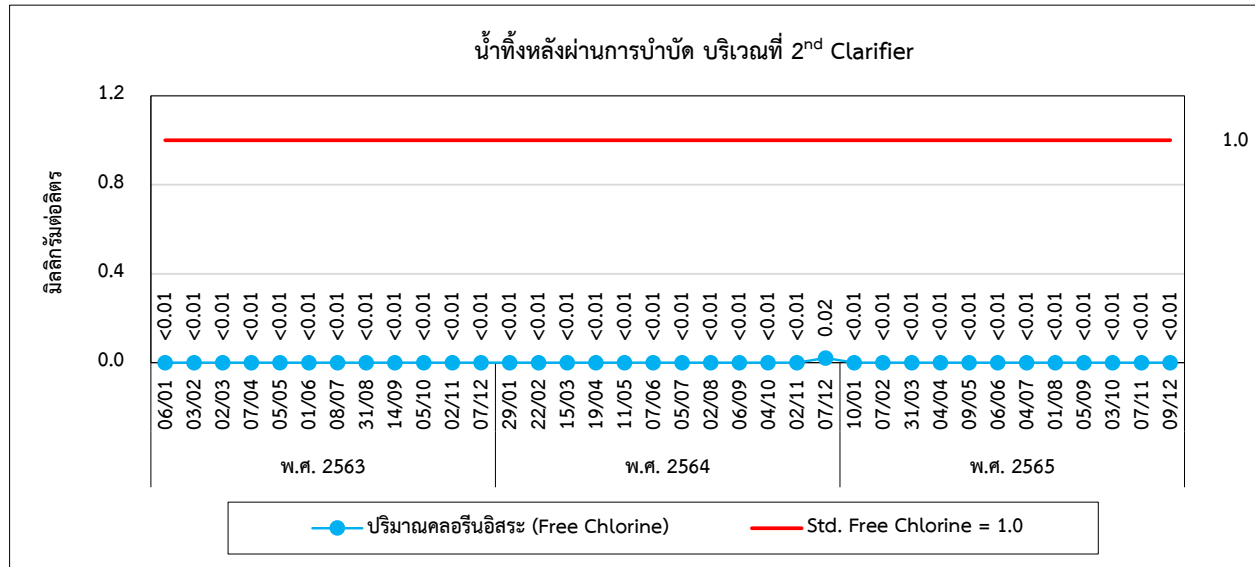


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



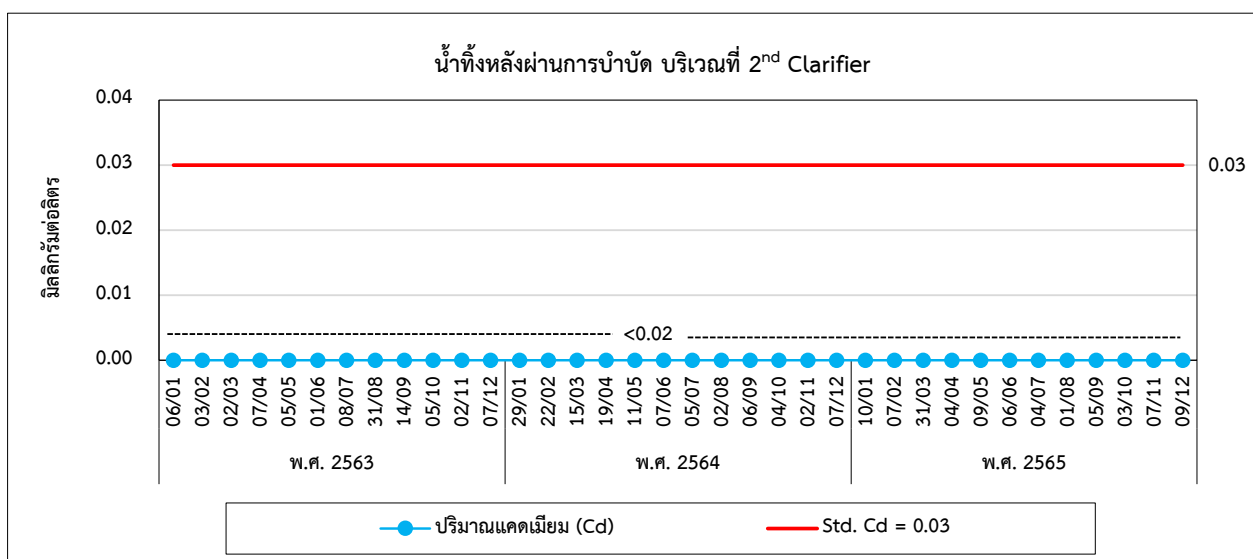
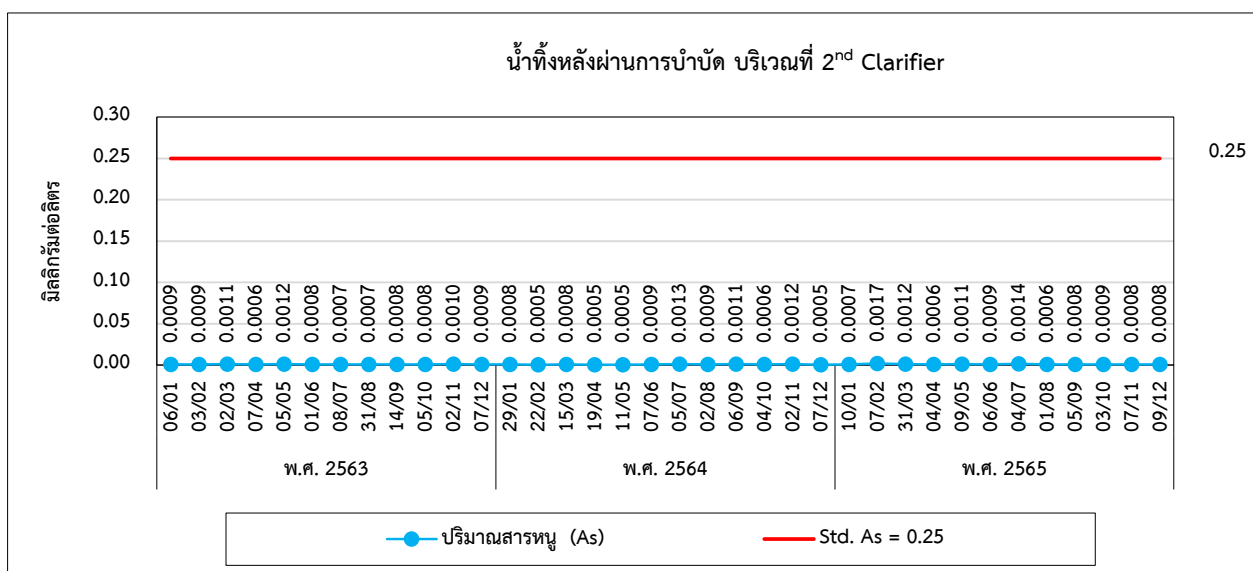
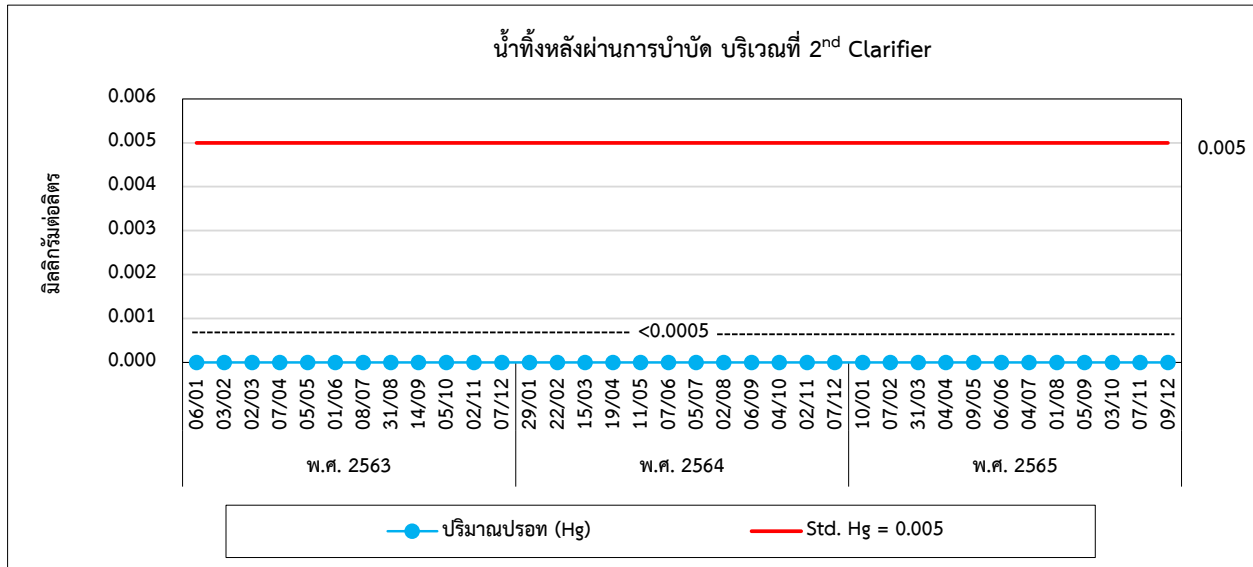


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



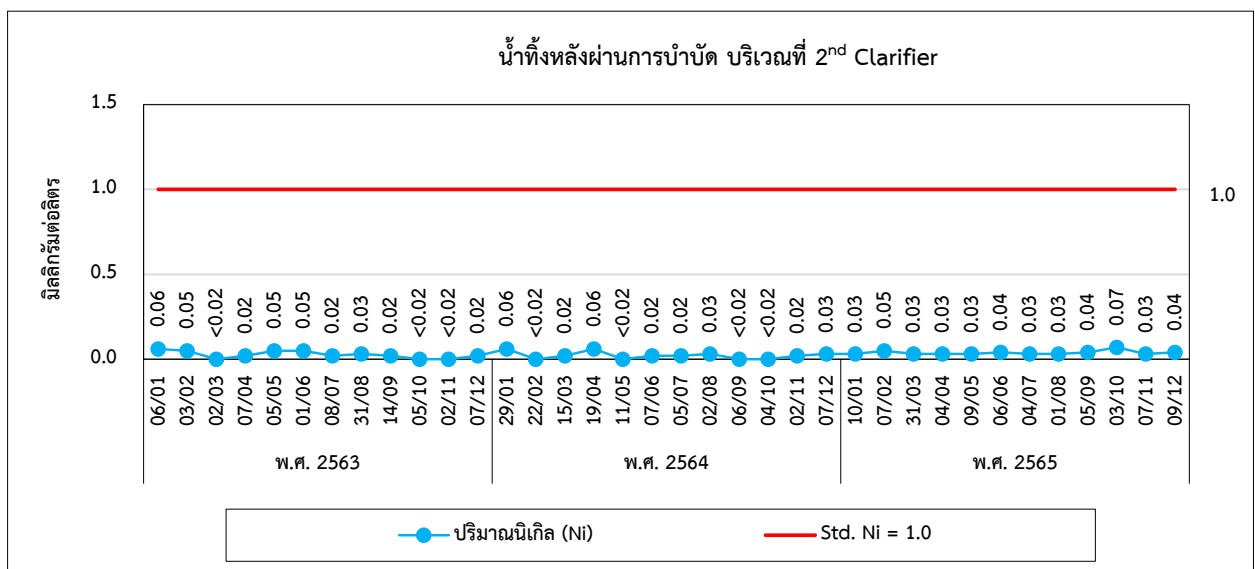
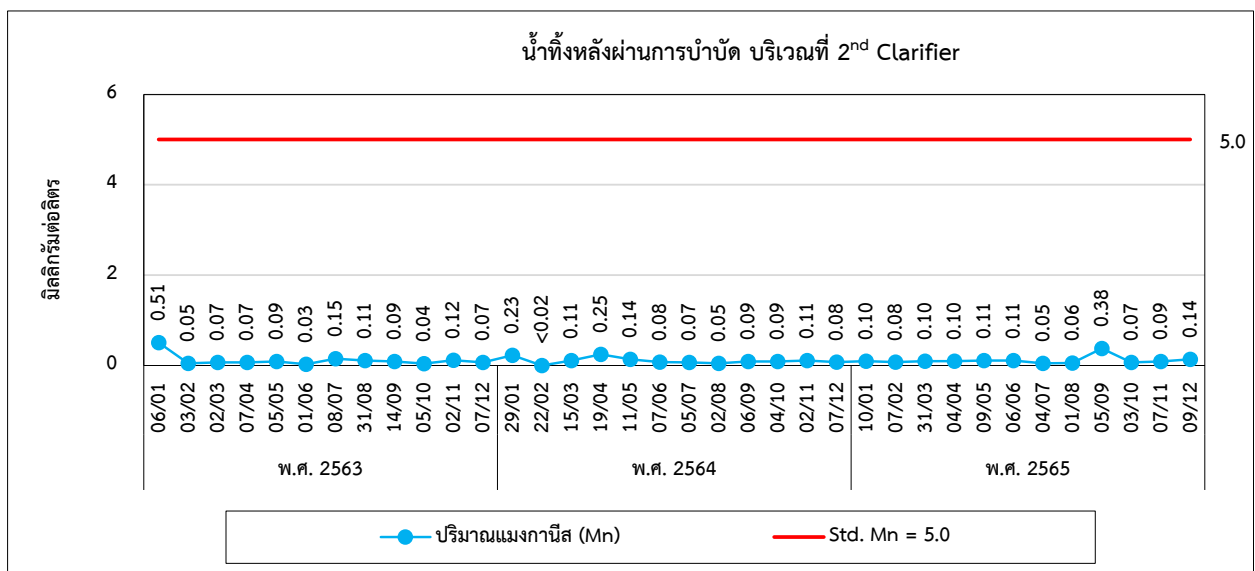
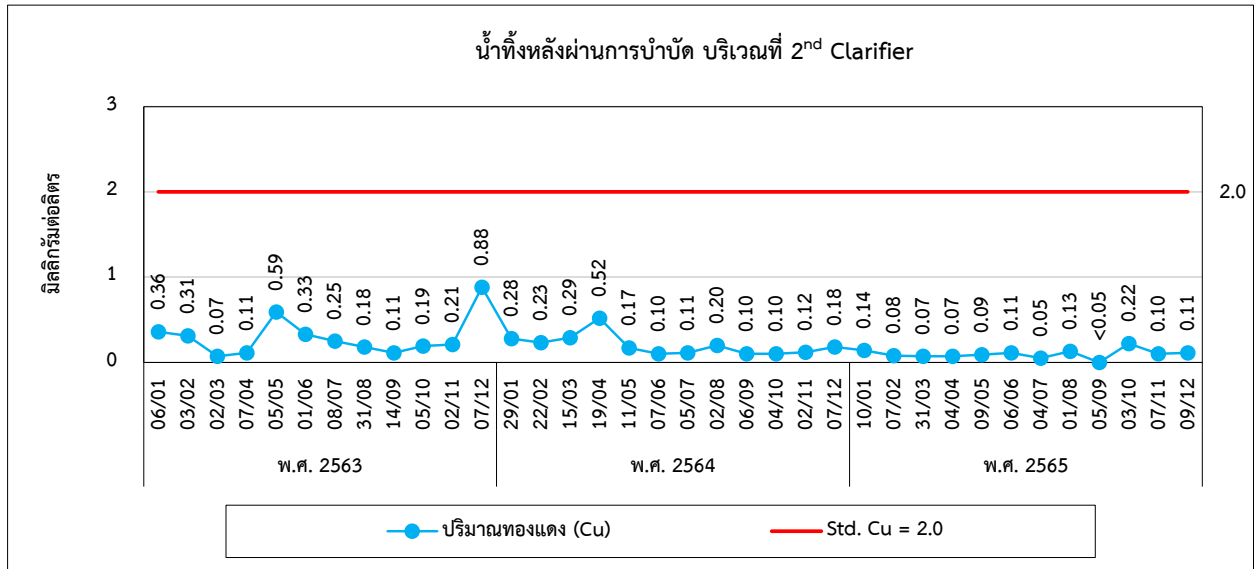


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



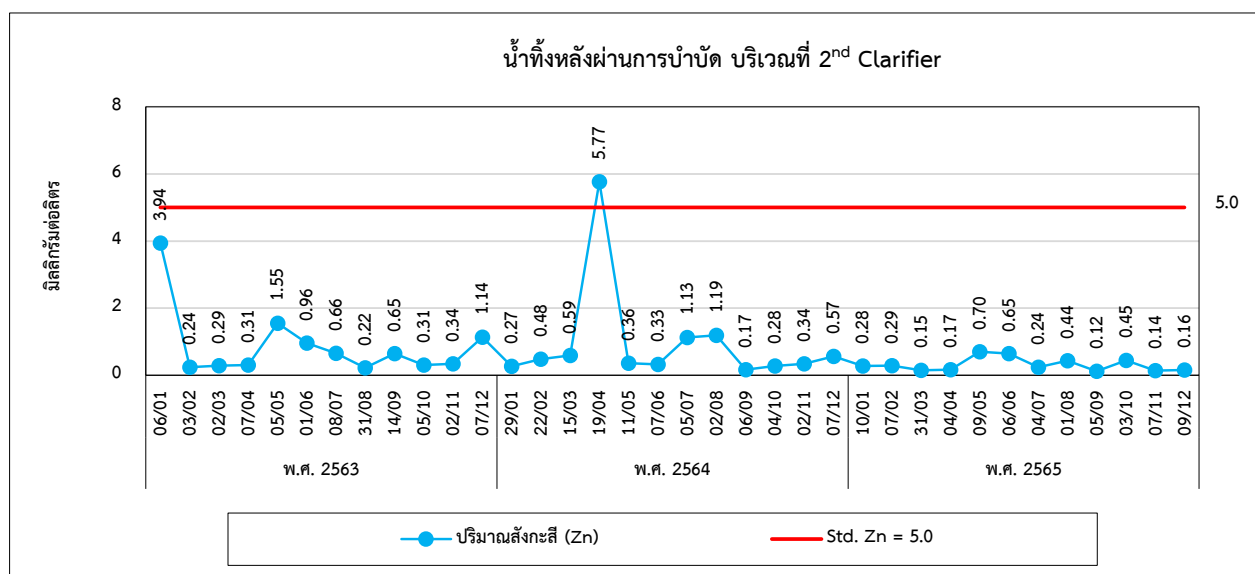
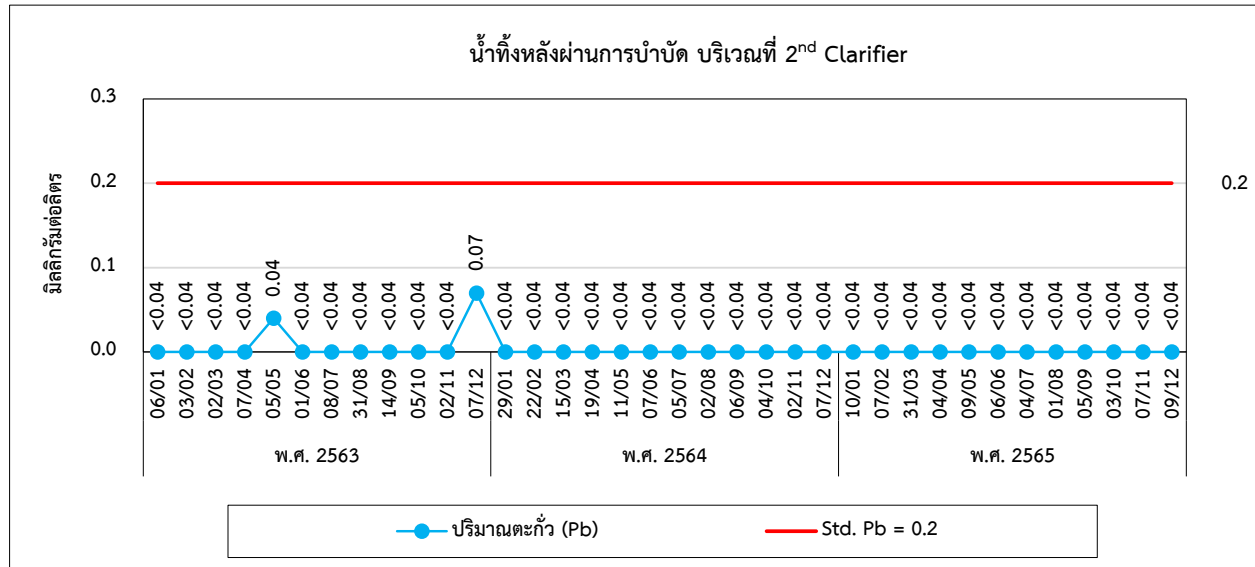


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565





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





ตารางที่ 4.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection Limit | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|--------|--------------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | | น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) (WW3) | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | - | 06/01/63 | 03/02/63 | 02/03/63 | 07/04/63 | 05/05/63 | 01/06/63 | - |
| 2. | Temperature | oC | - | 31.2 | 29.2 | 30.6 | 30.9 | 30.9 | 30.9 | 40 |
| 3. | pH | - | - | 8.47 | 7.80 | 7.89 | 7.88 | 7.76 | 7.61 | 5.5-9.0 |
| 4. | Color (Original pH) | ADMI | - | 55 | 40 | 39 | 41 | 49 | 75 | 300 |
| 5. | Color (pH 7) | ADMI | - | 36 | 25 | 38 | 36 | 29 | 31 | 300 |
| 6. | SS | mg/L | 0.50 | 43.50 | 25.03 | 9.38 | 14.76 | 21.26 | 21.31 | 50 |
| 7. | TDS | mg/L | 20 | 1,782 | 1,019 | 2,505 | 2,220 | 1,932 | 1,591 | 3,000 |
| 8. | BOD | mg/L | 1 | 16 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 20 |
| 9. | COD | mg/L | 5 | 118 | 45 | 44 | 35 | 43 | 51 | 120 |
| 10. | Oil & Grease | mg/L | 0.1 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 5.0 |
| 11. | TKN | mg/L | 0.10 | 10.56 | 6.62 | 27.50 | 10.91 | 3.22 | 2.42 | 100 |
| 12. | Cyanide as HCN | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.2 |
| 13. | Phenols | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 1.0 |
| 14. | Sulfide as H ₂ S | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 15. | Formaldehyde | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.28 | 0.11 | 1.0 |
| 16. | Free Chlorine | mg/L | 0.01 | <0.01 | 0.03 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 17. | Cr ⁺³ | mg/L | 0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | 0.75 |
| 18. | Cr ⁺⁶ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.25 |
| 19. | Hg | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.005 |
| 20. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0011 | 0.0012 | 0.0016 | 0.0010 | 0.0025 | 0.0010 | 0.25 |
| 21. | Cd | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 |
| 22. | Cu | mg/L | 0.05 | 0.08 | <0.05 | <0.05 | 0.06 | 0.18 | 0.06 | 2.0 |
| 23. | Mn | mg/L | 0.02 | 0.24 | 0.19 | 0.14 | 0.13 | 0.16 | 0.40 | 5.0 |
| 24. | Ni | mg/L | 0.02 | 0.03 | 0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.04 | 0.03 | 1.0 |
| 25. | Pb | mg/L | 0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 0.2 |
| 26. | Zn | mg/L | 0.04 | 0.76 | 0.12 | 0.09 | 0.17 | 0.79 | 0.58 | 5.0 |
| 27. | Flow Rate | m3/day | - | 10,708 | 11,713 | 10,931 | 11,967 | 10,330 | 11,809 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection Limit | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|--------|--------------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | | น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) (WW3) | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | - | 08/07/63 | 31/08/63 | 14/09/63 | 05/10/63 | 02/11/63 | 07/12/63 | - |
| 2. | Temperature | oC | - | 31.4 | 34.6 | 31.4 | 28.9 | 31.3 | 27.6 | 40 |
| 3. | pH | - | - | 8.00 | 7.81 | 7.71 | 7.72 | 7.78 | 7.74 | 5.5-9.0 |
| 4. | Color (Original pH) | ADMI | - | 26 | 80 | 36 | 55 | 68 | 50 | 300 |
| 5. | Color (pH 7) | ADMI | - | 25 | 42 | 33 | 46 | 57 | 43 | 300 |
| 6. | SS | mg/L | 0.50 | 29.47 | 9.30 | 10.48 | 7.01 | 7.27 | 10.59 | 50 |
| 7. | TDS | mg/L | 20 | 1,834 | 2,284 | 1,834 | 1,976 | 2,560 | 2,543 | 3,000 |
| 8. | BOD | mg/L | 1 | 5 | 2 | 2 | 4 | 5 | 4 | 20 |
| 9. | COD | mg/L | 5 | 54 | 39 | 22 | 54 | 61 | 49 | 120 |
| 10. | Oil & Grease | mg/L | 0.1 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 5.0 |
| 11. | TKN | mg/L | 0.10 | 2.42 | 6.99 | 3.38 | 6.87 | 8.58 | 3.66 | 100 |
| 12. | Cyanide as HCN | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.2 |
| 13. | Phenols | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 1.0 |
| 14. | Sulfide as H ₂ S | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 15. | Formaldehyde | mg/L | 0.01 | 0.39 | <0.01 | <0.01 | 0.73 | 0.04 | 0.21 | 1.0 |
| 16. | Free Chlorine | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 17. | Cr ⁺³ | mg/L | 0.02 | <0.02 | 0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.75 |
| 18. | Cr ⁺⁶ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.25 |
| 19. | Hg | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.005 |
| 20. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0017 | 0.0017 | 0.0011 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0010 | 0.25 |
| 21. | Cu | mg/L | 0.05 | 0.16 | 0.06 | <0.05 | <0.05 | 0.07 | 0.17 | 2.0 |
| 22. | Cd | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 |
| 23. | Mn | mg/L | 0.02 | <0.02 | 0.28 | 0.21 | 0.39 | 0.20 | 0.13 | 5.0 |
| 24. | Ni | mg/L | 0.02 | 0.11 | 0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | 1.0 |
| 25. | Pb | mg/L | 0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 0.2 |
| 26. | Zn | mg/L | 0.04 | 0.08 | 0.09 | 0.24 | 0.59 | 0.24 | 0.79 | 5.0 |
| 27. | Flow Rate | m3/day | - | 9,851 | 11,695 | 11,828 | 12,327 | 11,670 | 12,563 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|---------------------|-----------|---|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | Limit | น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) (WW3) | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | - | 29/01/64 | 22/04/64 | 15/03/64 | 19/04/64 | 11/05/64 | 07/06/64 | - |
| 2. | Temperature | °C | - | 28.8 | 28.0 | 30.7 | 32.0 | 32.2 | 33.3 | 40 |
| 3. | pH | - | - | 7.47 | 7.56 | 7.64 | 7.29 | 7.55 | 7.47 | 5.5-9.0 |
| 4. | Color (Original pH) | ADMI | - | 59 | 50 | 63 | 21 | 74 | 39 | 300 |
| 5. | Color (pH 7) | ADMI | - | 53 | 46 | 56 | 28 | 47 | 35 | 300 |
| 6. | TSS | mg/L | 0.50 | 12.6 | 11.3 | 7.8 | 8.6 | 15.5 | 13.4 | 50 |
| 7. | TDS | mg/L | 20 | 2,019 | 1,826 | 2,316 | 2,369 | 1,945 | 1,841 | 3,000 |
| 8. | BOD | mg/L | 1 | 5 | 4 | 4 | 3 | 6 | 4 | 20 |
| 9. | COD | mg/L | 5 | 55 | 52 | 54 | 56 | 73 | 38 | 120 |
| 10. | Oil & Grease | mg/L | 0.1 | 0.7 | 0.8 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 5.0 |
| 11. | TKN | mg/L | 0.10 | 12.23 | 9.19 | 7.02 | 2.24 | 6.80 | 2.44 | 100 |
| 12. | Cyanide as HCN | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.2 |
| 13. | Phenols | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 1.0 |
| 14. | Sulfide as H ₂ S | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 15. | Formaldehyde | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 16. | Free Chlorine | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 17. | Cr ⁺³ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | 0.75 |
| 18. | Cr ⁺⁶ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.25 |
| 19. | Hg | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.005 |
| 20. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0011 | 0.0006 | 0.0011 | 0.0007 | 0.0010 | 0.0007 | 0.25 |
| 21. | Cd | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 |
| 22. | Cu | mg/L | 0.05 | 0.15 | 0.09 | 0.06 | 0.10 | <0.05 | 0.05 | 2.0 |
| 23. | Mn | mg/L | 0.02 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.32 | 0.27 | 0.16 | 5.0 |
| 24. | Ni | mg/L | 0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.04 | <0.02 | 0.03 | 1.0 |
| 25. | Pb | mg/L | 0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 0.2 |
| 26. | Zn | mg/L | 0.04 | 0.43 | 1.06 | 0.21 | 2.47 | 0.14 | 1.38 | 5.0 |
| 27. | Flow Rate | m ³ /day | - | 13,226 | 11,355 | 11,595 | 12,079 | 12,845 | 11,175 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|---------------------|-----------|---|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | Limit | น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) (WW3) | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | - | 05/07/64 | 02/08/64 | 06/09/64 | 04/10/64 | 02/11/64 | 07/12/64 | - |
| 2. | Temperature | °C | - | 31.3 | 31.4 | 29.9 | 28.6 | 34.2 | 25.5 | 40 |
| 3. | pH | - | - | 7.69 | 7.75 | 7.83 | 7.43 | 7.77 | 7.77 | 5.5-9.0 |
| 4. | Color (Original pH) | ADMI | - | 45 | 44 | 55 | 60 | 52 | 75 | 300 |
| 5. | Color (pH 7) | ADMI | - | 40 | 38 | 46 | 37 | 49 | 49 | 300 |
| 6. | TSS | mg/L | 0.50 | 5.9 | 4.0 | 4.9 | 14.6 | 13.9 | 7.7 | 50 |
| 7. | TDS | mg/L | 20 | 1,769 | 2,081 | 1,767 | 1,126 | 1,458 | 2,282 | 3,000 |
| 8. | BOD | mg/L | 1 | 6 | 3 | 5 | 4 | 6 | 5 | 20 |
| 9. | COD | mg/L | 5 | 16 | 23 | 50 | 39 | 52 | 52 | 120 |
| 10. | Oil & Grease | mg/L | 0.1 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 5.0 |
| 11. | TKN | mg/L | 0.10 | 3.75 | 1.96 | 7.50 | 4.39 | 5.54 | 13.36 | 100 |
| 12. | Cyanide as HCN | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.2 |
| 13. | Phenols | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 1.0 |
| 14. | Sulfide as H ₂ S | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 15. | Formaldehyde | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 16. | Free Chlorine | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.02 | 1.0 |
| 17. | Cr ⁺³ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.75 |
| 18. | Cr ⁺⁶ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.25 |
| 19. | Hg | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.005 |
| 20. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0008 | <0.0005 | 0.0010 | 0.0008 | 0.0009 | 0.0010 | 0.25 |
| 21. | Cu | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.03 | <0.02 | <0.02 | 0.03 |
| 22. | Mn | mg/L | 0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.04 | <0.05 | <0.05 | 2.0 |
| 23. | Zn | mg/L | 0.02 | 0.12 | 0.07 | 0.20 | 0.40 | 0.23 | 0.18 | 5.0 |
| 24. | Ni | mg/L | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | <0.20 | 0.02 | 0.03 | 1.0 |
| 25. | Cd | mg/L | 0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.10 | <0.04 | <0.04 | 0.2 |
| 26. | Pb | mg/L | 0.04 | 0.34 | 0.42 | 0.09 | 0.28 | 0.27 | 0.17 | 5.0 |
| 27. | Flow Rate | m ³ /day | - | 11,001 | 9,194 | 13,447 | 15,888 | 18,087 | 12,225 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection Limit | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|---------------------|-----------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | | น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) (WW3) | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | - | 10/01/65 | 07/02/65 | 31/03/65 | 04/04/65 | 09/05/65 | 06/06/65 | - |
| 2. | Temperature | °C | - | 28.3 | 32.2 | 32.3 | 28.9 | 31.5 | 32.6 | 40 |
| 3. | pH | - | - | 8.15 | 8.06 | 8.17 | 7.94 | 8.22 | 8.42 | 5.5-9.0 |
| 4. | Color (Original pH) | ADMI | - | 42 | 57 | 54 | 62 | 42 | 70 | 300 |
| 5. | Color (pH 7) | ADMI | - | 40 | 48 | 44 | 49 | 40 | 51 | 300 |
| 6. | TSS | mg/L | 0.50 | 15.7 | 11.6 | 7.7 | 7.7 | 23.8 | 9.9 | 50 |
| 7. | TDS | mg/L | 20 | 2,250 | 1,610 | 2,355 | 2,279 | 1,750 | 1,586 | 3,000 |
| 8. | BOD | mg/L | 1 | 3 | 8 | 5 | 6 | 5 | 5 | 20 |
| 9. | COD | mg/L | 5 | 58 | 73 | 53 | 48 | 49 | 48 | 120 |
| 10. | Oil & Grease | mg/L | 0.1 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 5.0 |
| 11. | TKN | mg/L | 0.10 | 5.77 | 10.15 | 8.42 | 6.58 | 7.0 | 1.99 | 100 |
| 12. | Cyanide as HCN | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.2 |
| 13. | Phenols | mg/L | 0.001 | <0.001 | 0.018 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 1.0 |
| 14. | Sulfide as H ₂ S | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 15. | Formaldehyde | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 16. | Free Chlorine | mg/L | 0.01 | 0.02 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 17. | Cr ⁺³ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.75 |
| 18. | Cr ⁺⁶ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | 0.25 |
| 19. | Hg | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.005 |
| 20. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0008 | 0.0009 | 0.0011 | 0.0006 | 0.0012 | 0.0012 | 0.25 |
| 21. | Cd | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 |
| 22. | Cu | mg/L | 0.05 | 0.09 | 0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.06 | <0.05 | 2.0 |
| 23. | Mn | mg/L | 0.02 | 0.21 | 0.21 | 0.14 | 0.15 | 0.20 | 0.24 | 5.0 |
| 24. | Ni | mg/L | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 1.0 |
| 25. | Pb | mg/L | 0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 0.2 |
| 26. | Zn | mg/L | 0.04 | 0.36 | 0.16 | 0.39 | 0.07 | 1.39 | 0.23 | 5.0 |
| 27. | Flow Rate | m ³ /day | - | 10,826 | 10,233 | 12,109 | 11,250 | 12,323 | 10,915 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



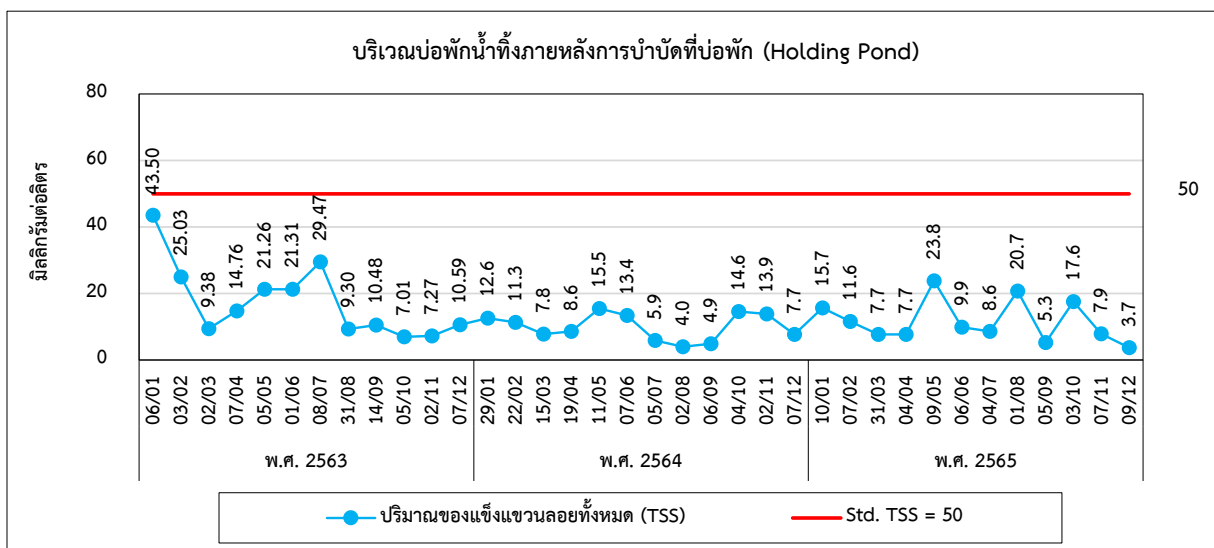
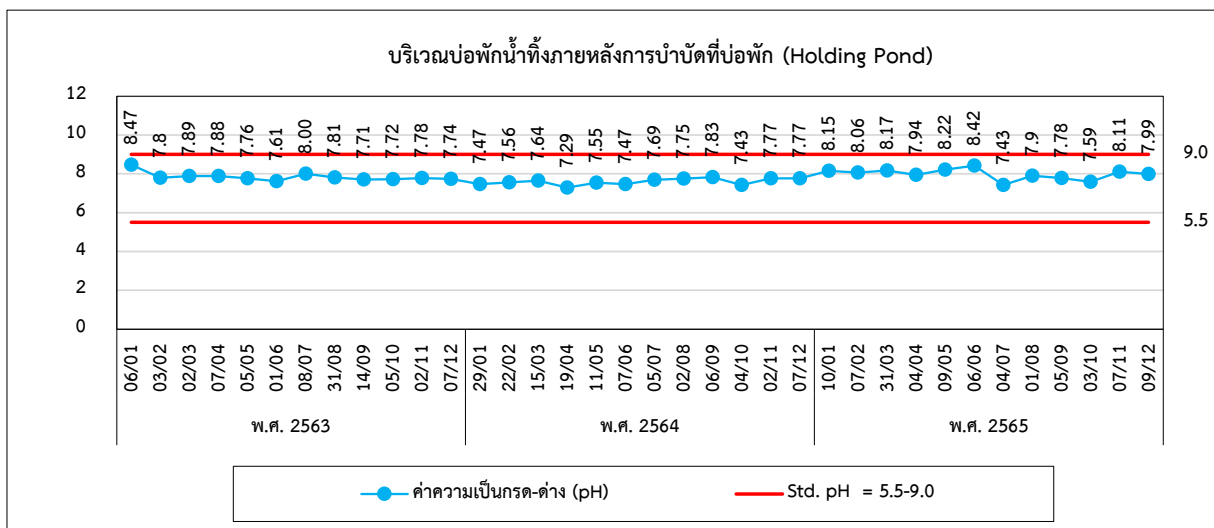
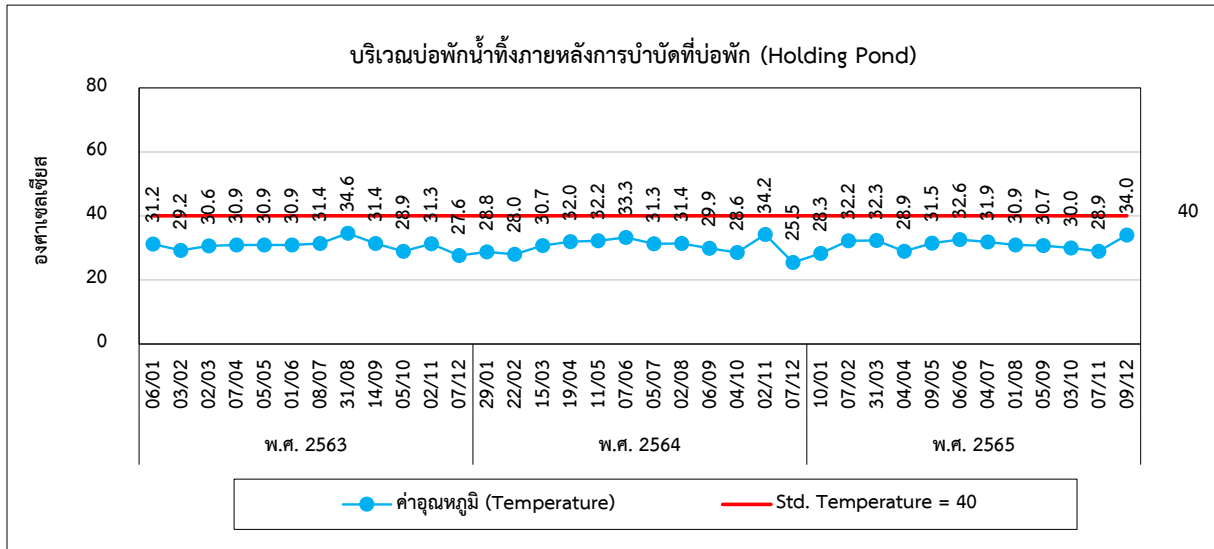
ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection Limit | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|---------------------|-----------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | | น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) (WW3) | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | - | 04/07/65 | 01/08/65 | 05/09/65 | 03/10/65 | 17/11/65 | 09/12/65 | - |
| 2. | Temperature | °C | - | 31.9 | 30.9 | 30.7 | 30.0 | 28.9 | 34.0 | 40 |
| 3. | pH | - | - | 7.43 | 7.90 | 7.78 | 7.59 | 8.11 | 7.99 | 5.5-9.0 |
| 4. | Color (Original pH) | ADMI | - | 53 | 42 | 37 | 42 | 43 | 63 | 300 |
| 5. | Color (pH 7) | ADMI | - | 45 | 35 | 30 | 36 | 40 | 51 | 300 |
| 6. | TSS | mg/L | 0.50 | 8.6 | 20.7 | 5.3 | 17.6 | 7.9 | 3.7 | 50 |
| 7. | TDS | mg/L | 20 | 1,819 | 1,818 | 1,992 | 1,289 | 2,032 | 1,630 | 3,000 |
| 8. | BOD | mg/L | 1 | 4 | 4 | 4 | 7 | 5 | 4 | 20 |
| 9. | COD | mg/L | 5 | 30 | 41 | 39 | 68 | 40 | 41 | 120 |
| 10. | Oil & Grease | mg/L | 0.1 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 5.0 |
| 11. | TKN | mg/L | 0.10 | 2.84 | 2.73 | 1.93 | 3.61 | 3.59 | 3.98 | 100 |
| 12. | Cyanide as HCN | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.2 |
| 13. | Phenols | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 1.0 |
| 14. | Sulfide as H ₂ S | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 15. | Formaldehyde | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1.0 |
| 16. | Free Chlorine | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.05 | <0.01 | 1.0 |
| 17. | Cr ⁺³ | mg/L | 0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.02 | 0.75 |
| 18. | Cr ⁺⁶ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.25 |
| 19. | Hg | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.005 |
| 20. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0010 | 0.0008 | 0.0006 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0009 | 0.25 |
| 21. | Cd | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 |
| 22. | Cu | mg/L | 0.05 | <0.05 | 0.07 | 0.16 | 0.05 | <0.05 | <0.05 | 2.0 |
| 23. | Mn | mg/L | 0.02 | 0.18 | 0.16 | 0.16 | 0.36 | 0.22 | 0.29 | 5.0 |
| 24. | Ni | mg/L | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 1.0 |
| 25. | Pb | mg/L | 0.04 | < 0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 0.2 |
| 26. | Zn | mg/L | 0.04 | 0.07 | 0.39 | 0.25 | 0.23 | 0.09 | 0.06 | 5.0 |
| 27. | Flow Rate | m ³ /day | - | 9,946 | 11,997 | 10,504 | 14,538 | 9,613 | 12,071 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

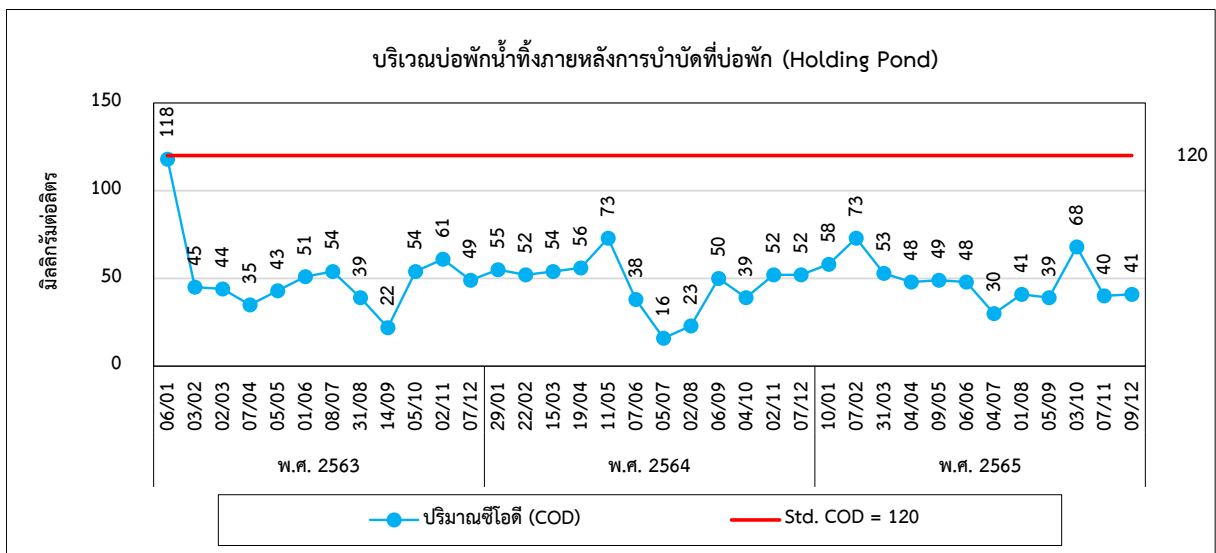
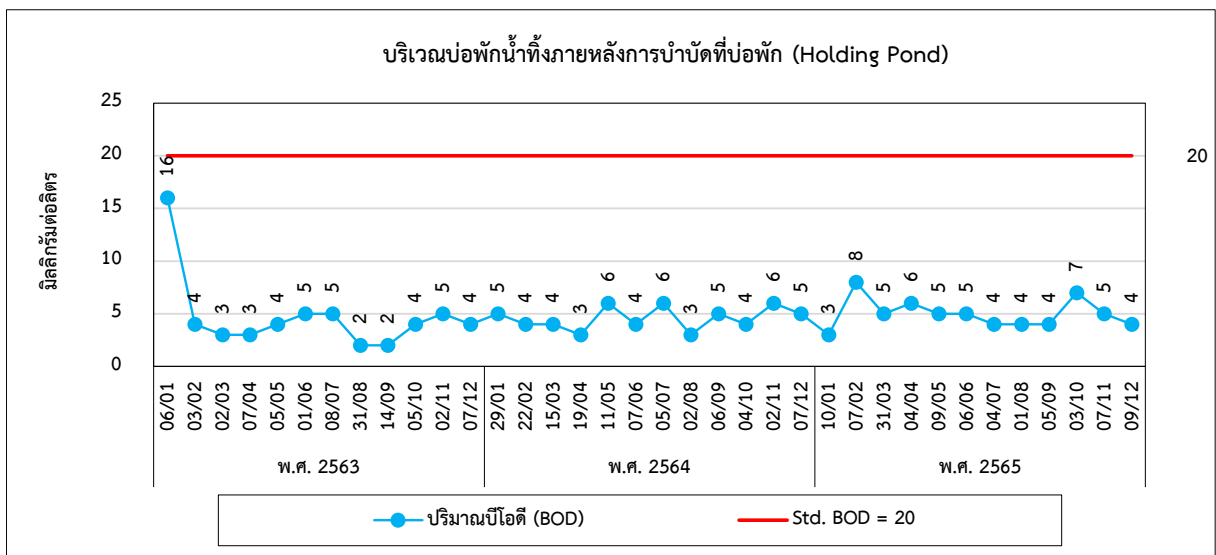
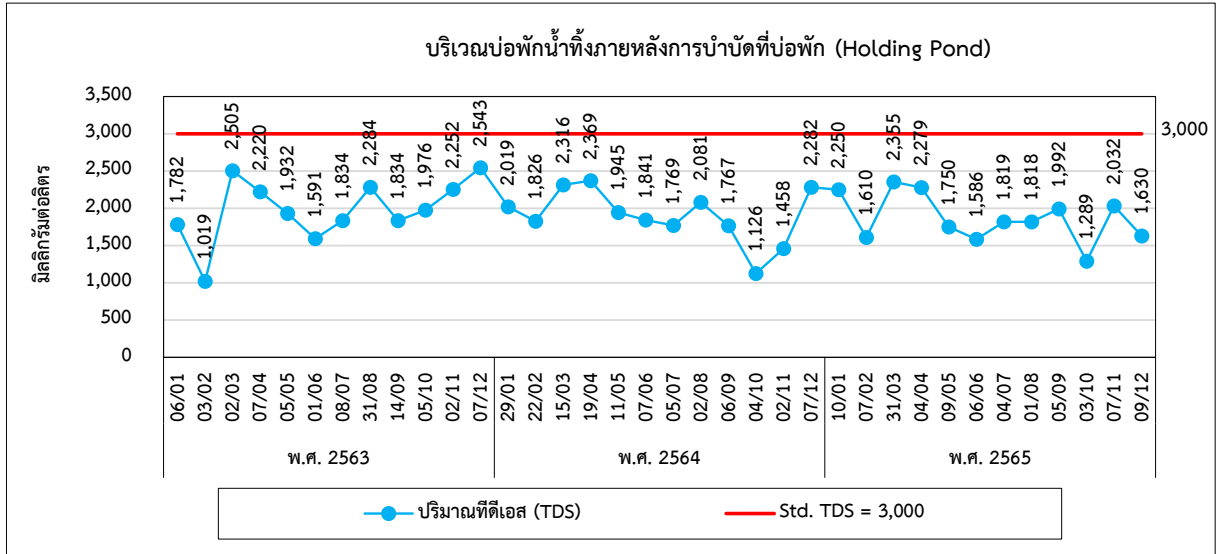


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



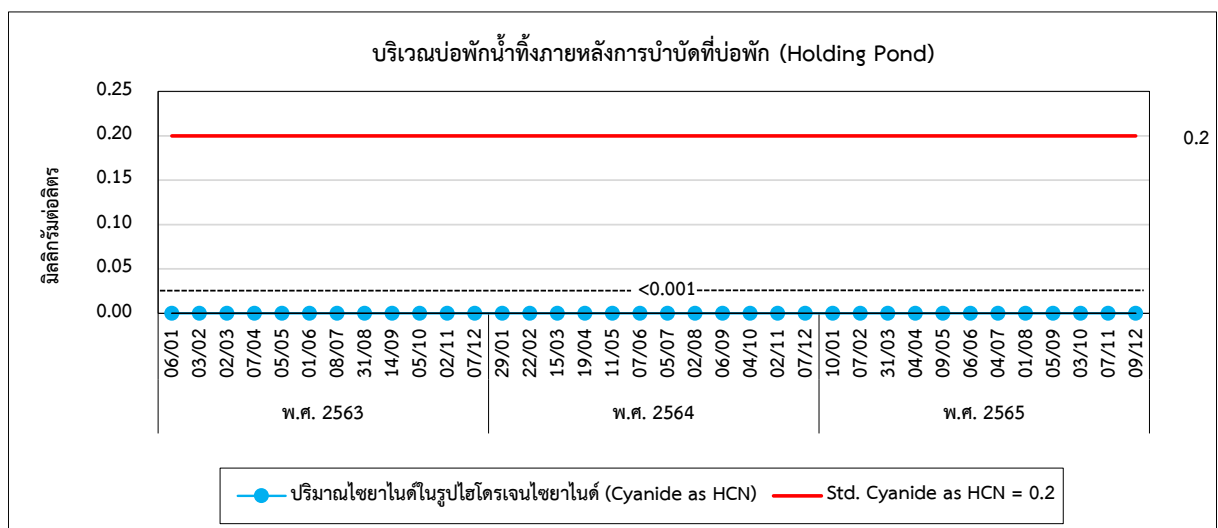
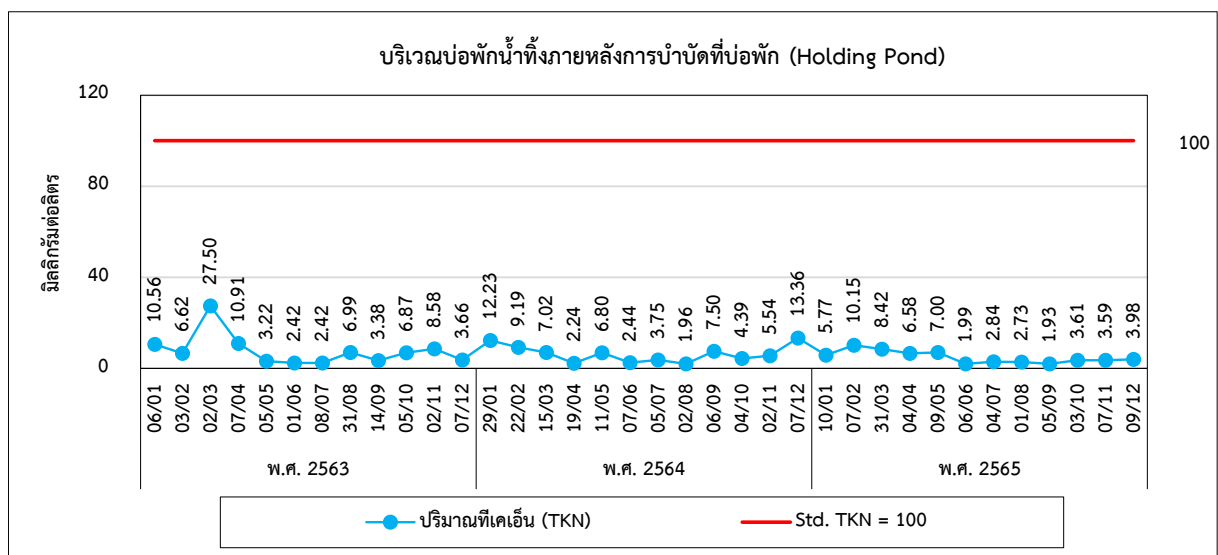
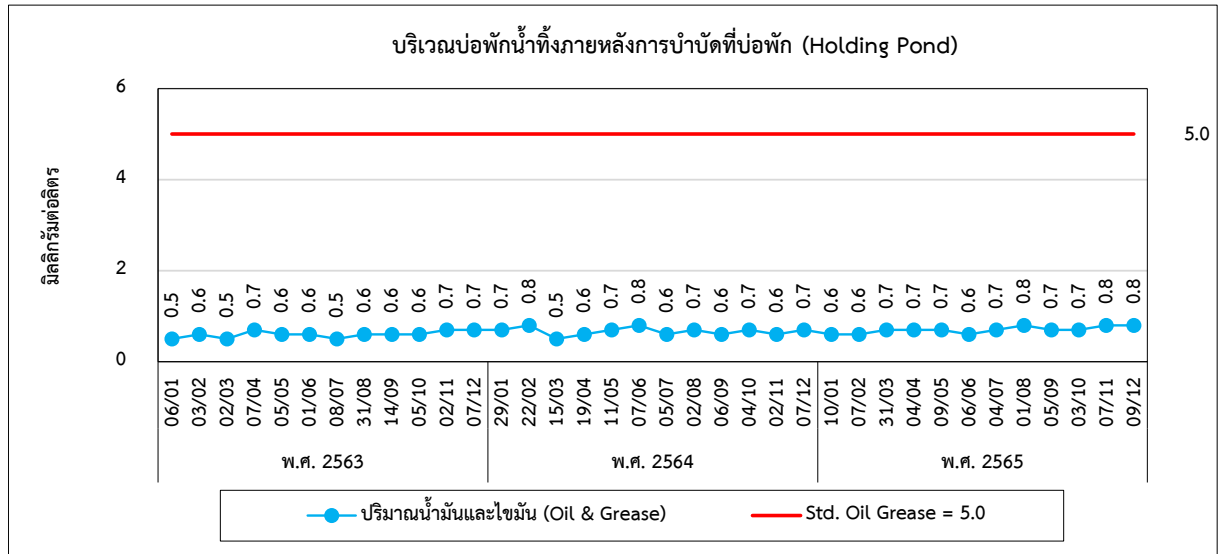


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



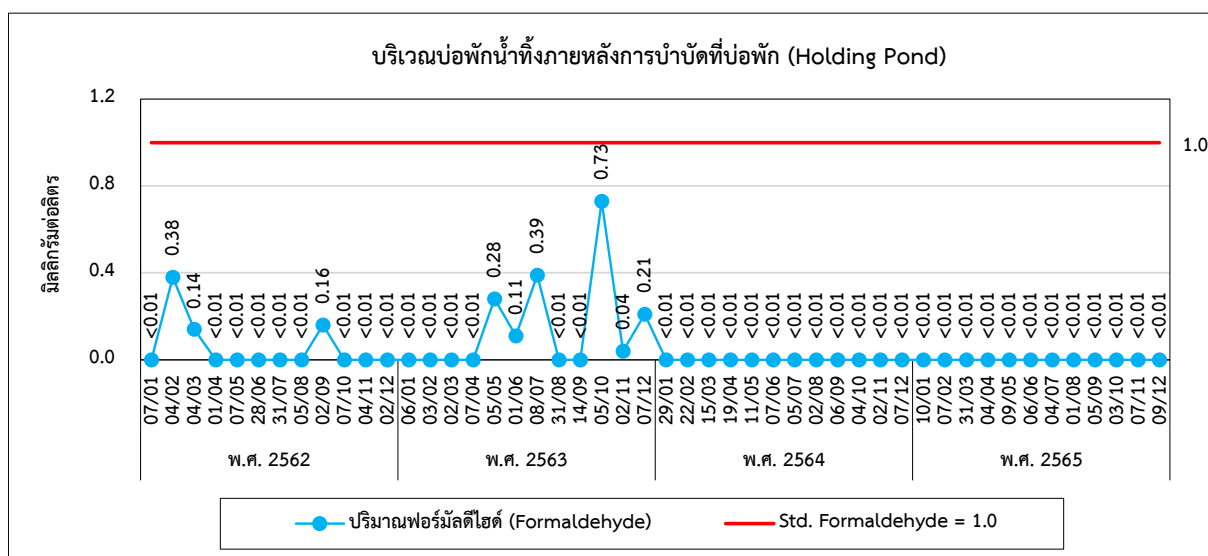
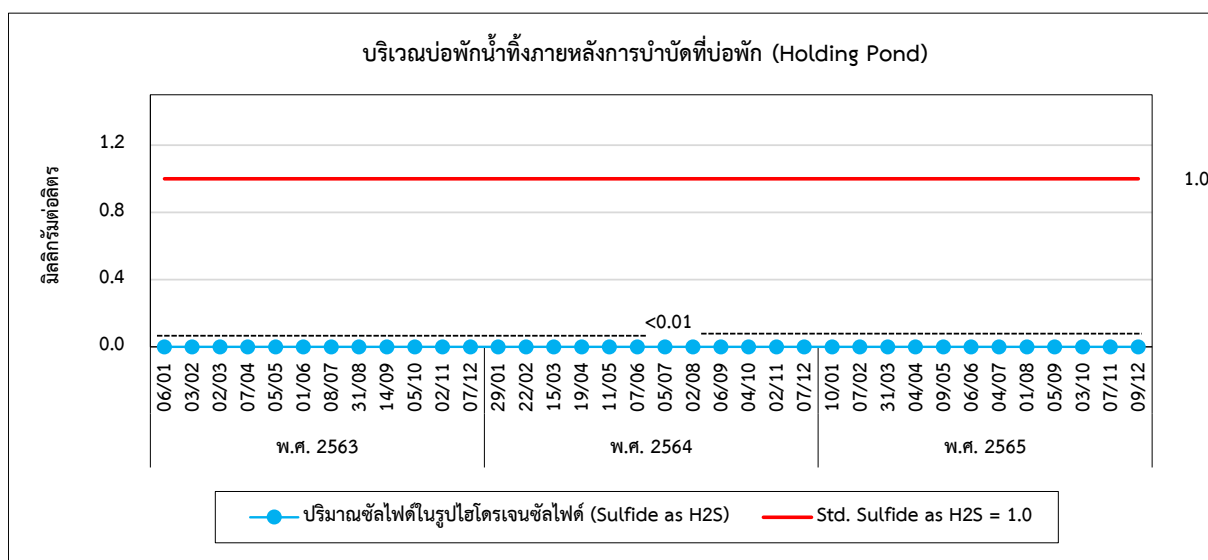
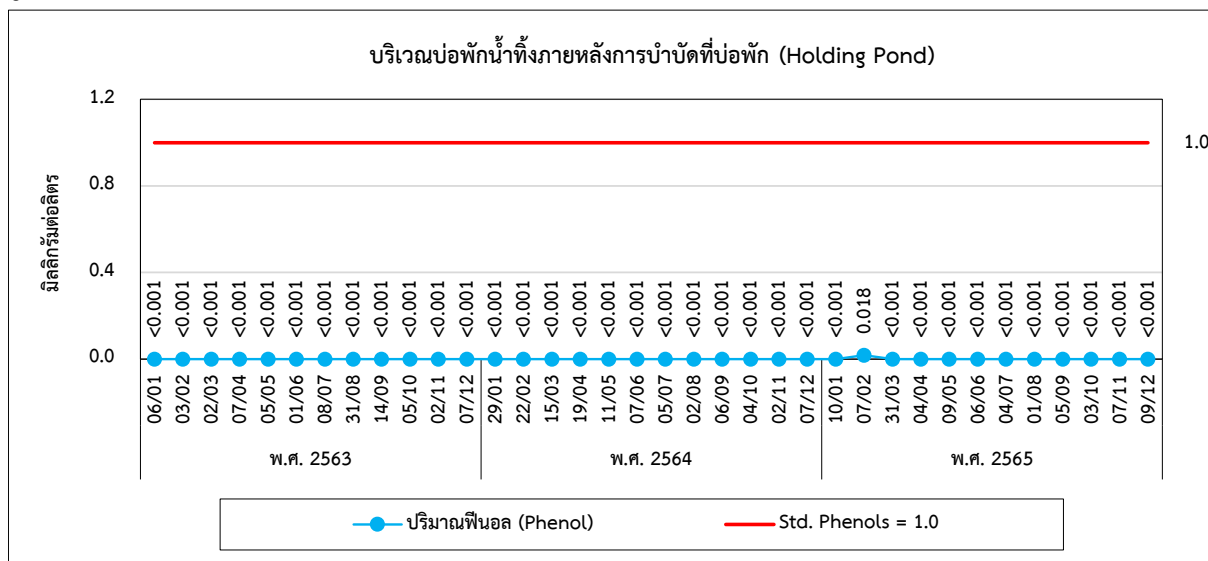


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



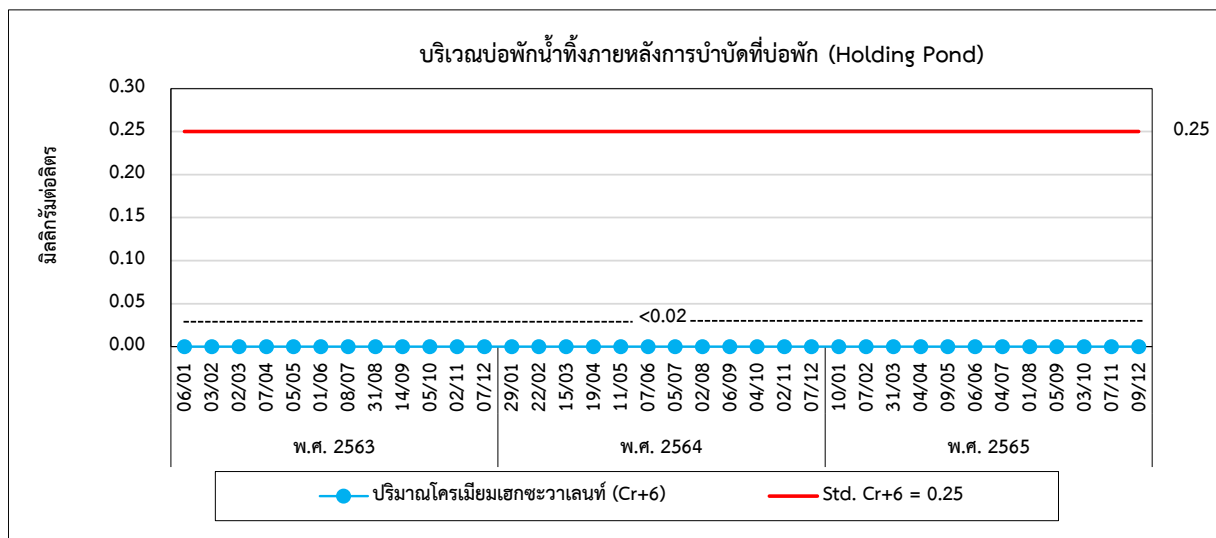
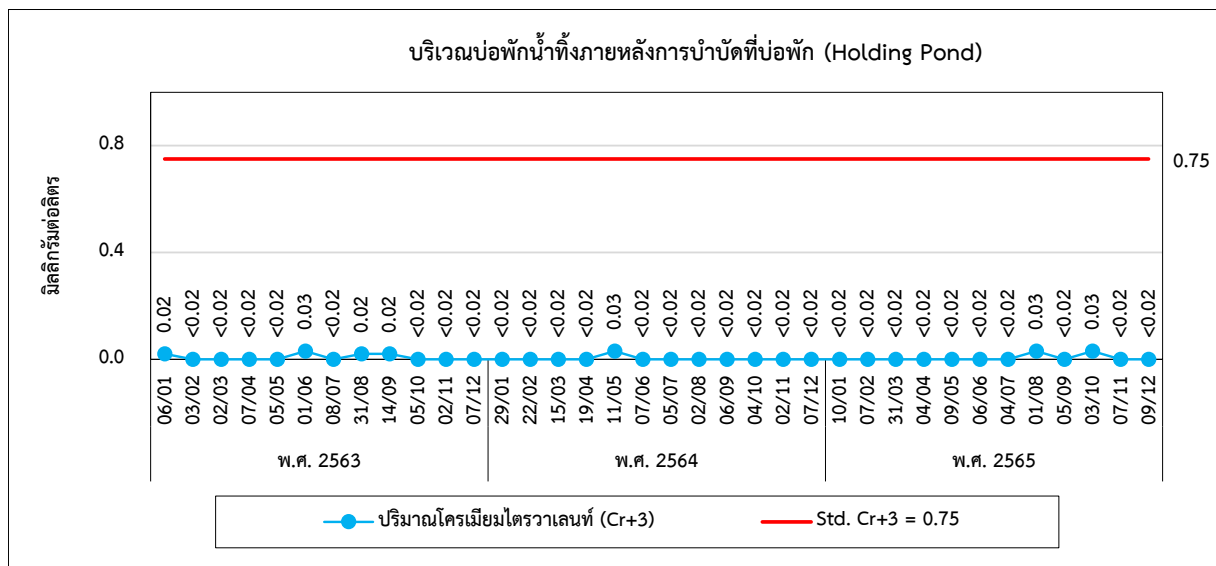
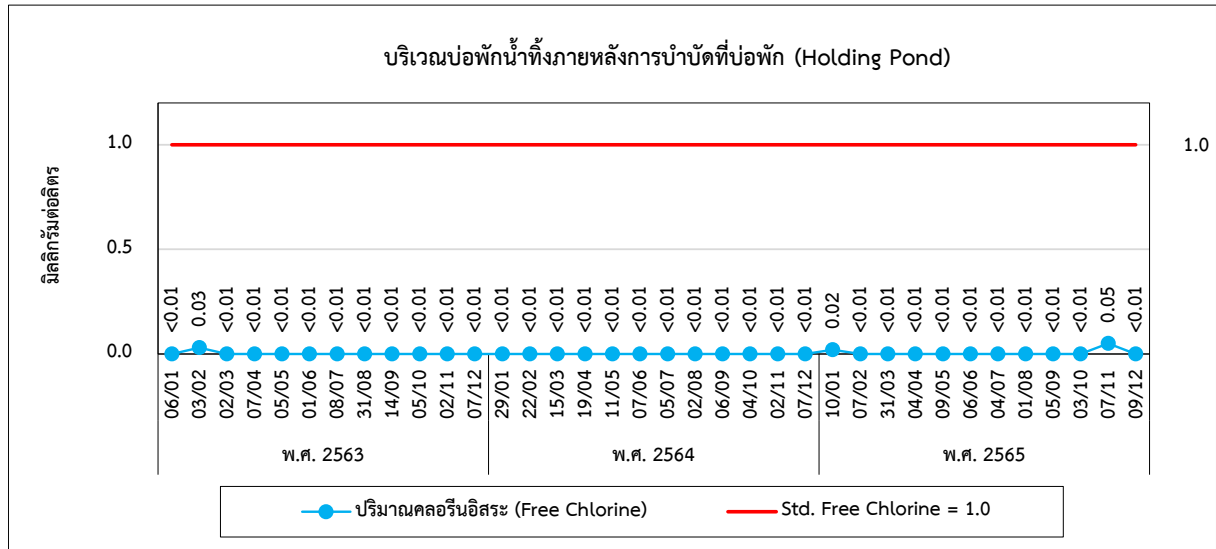


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



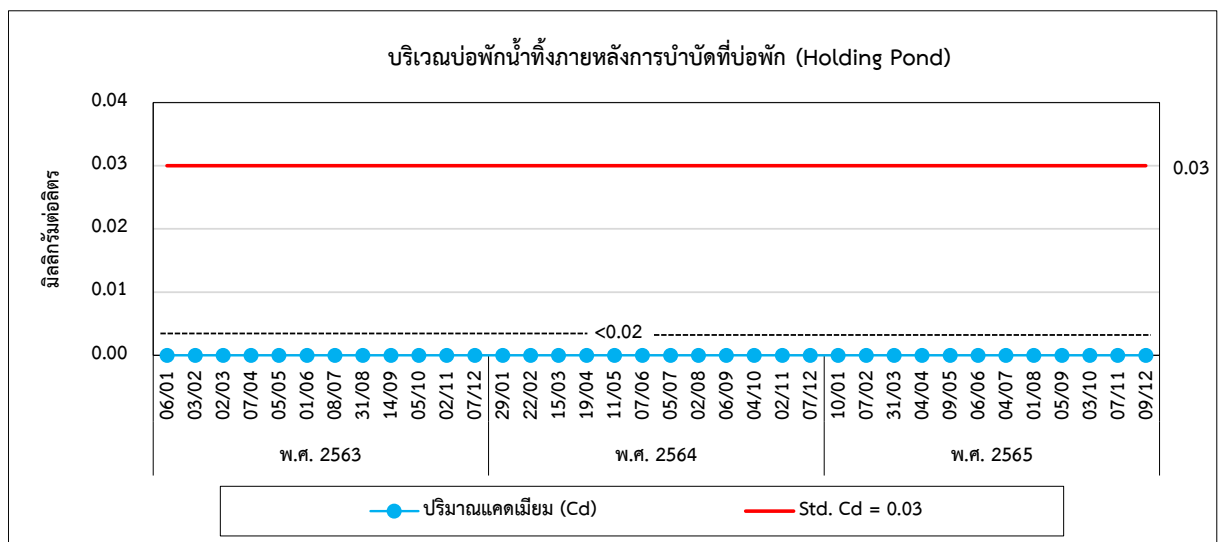
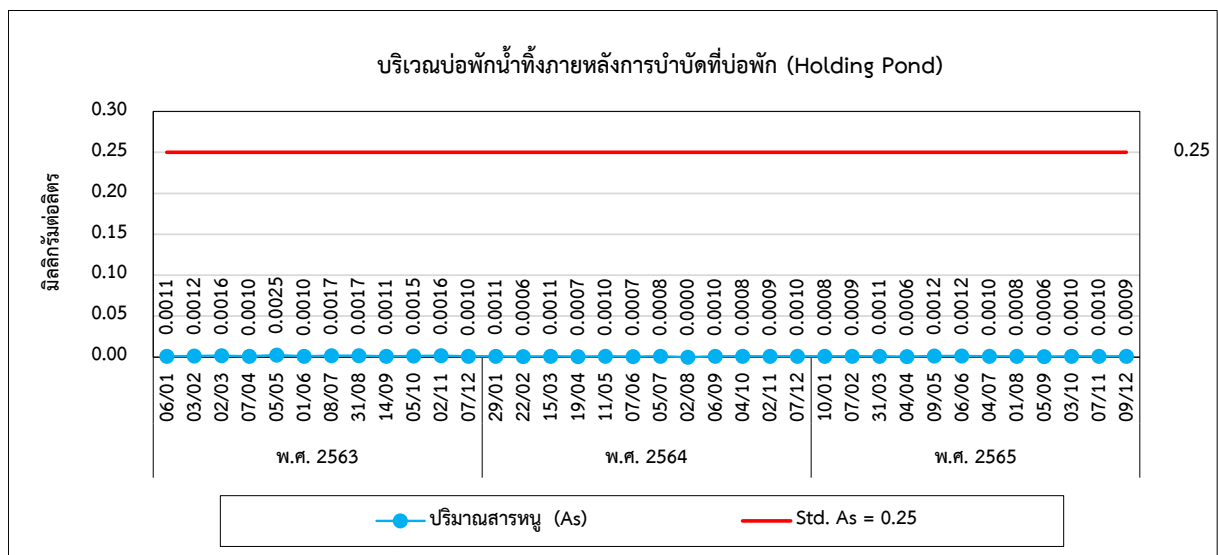
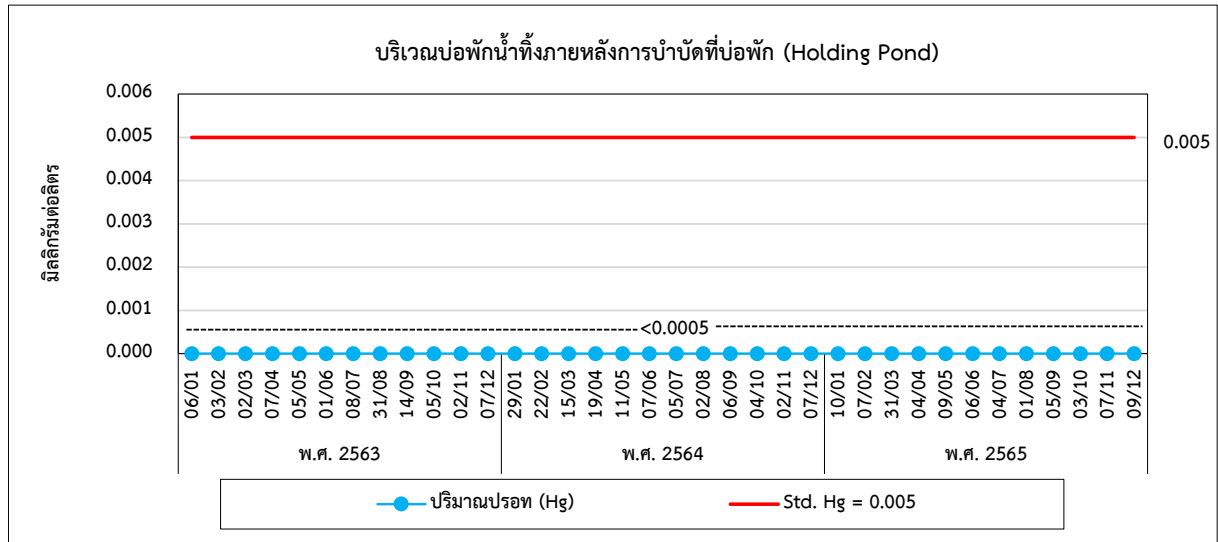


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



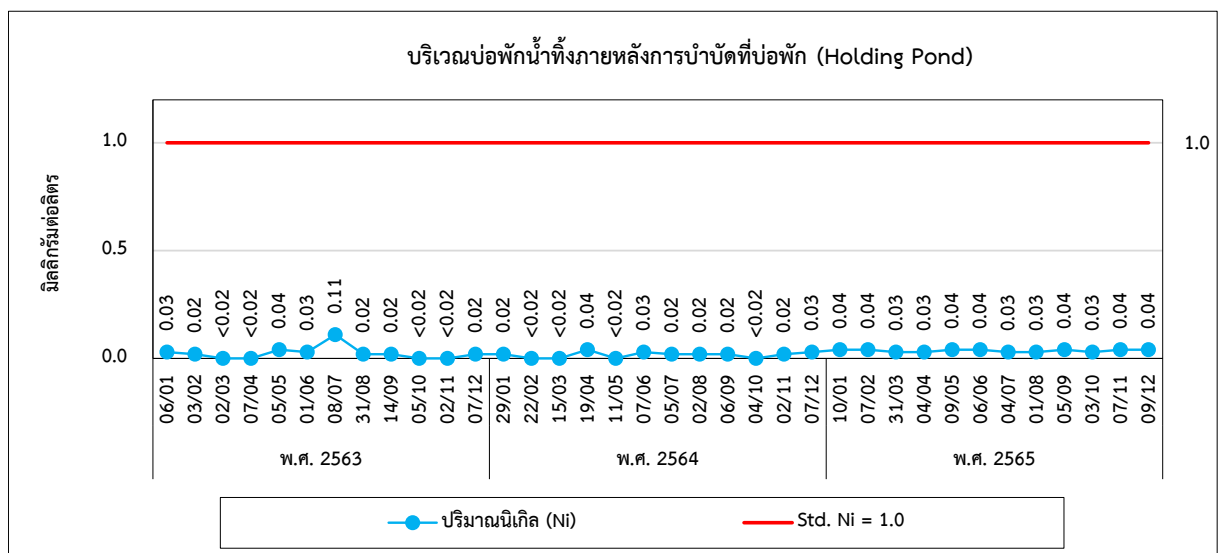
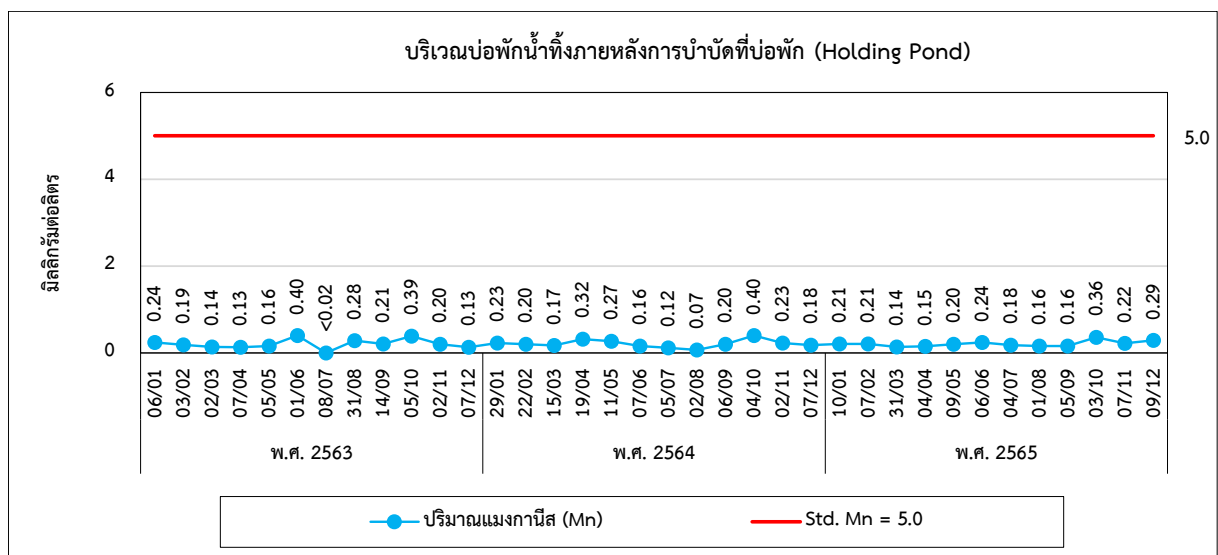
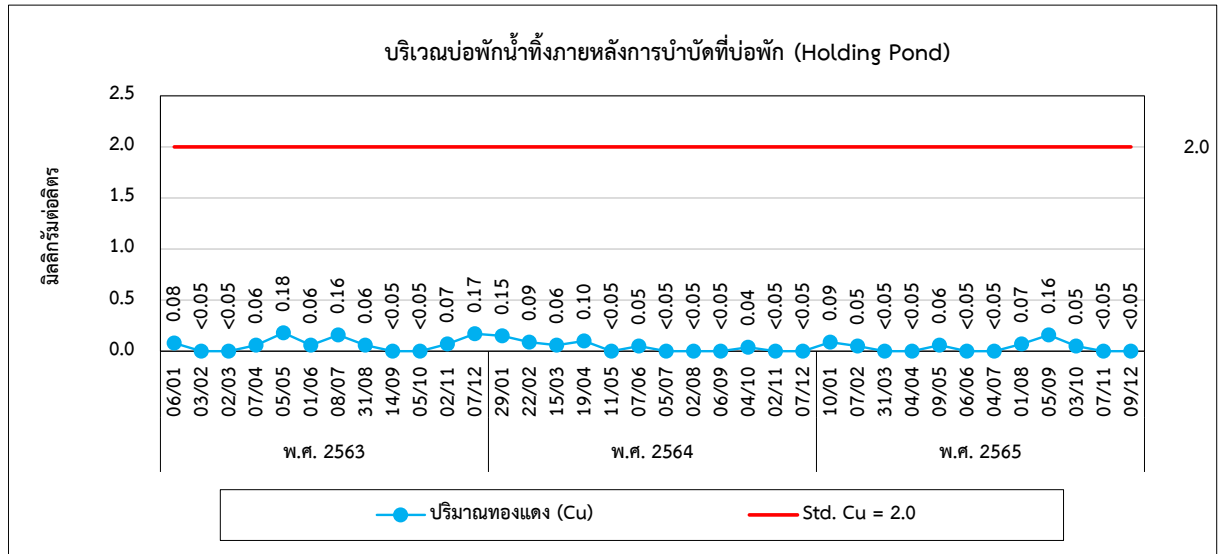


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



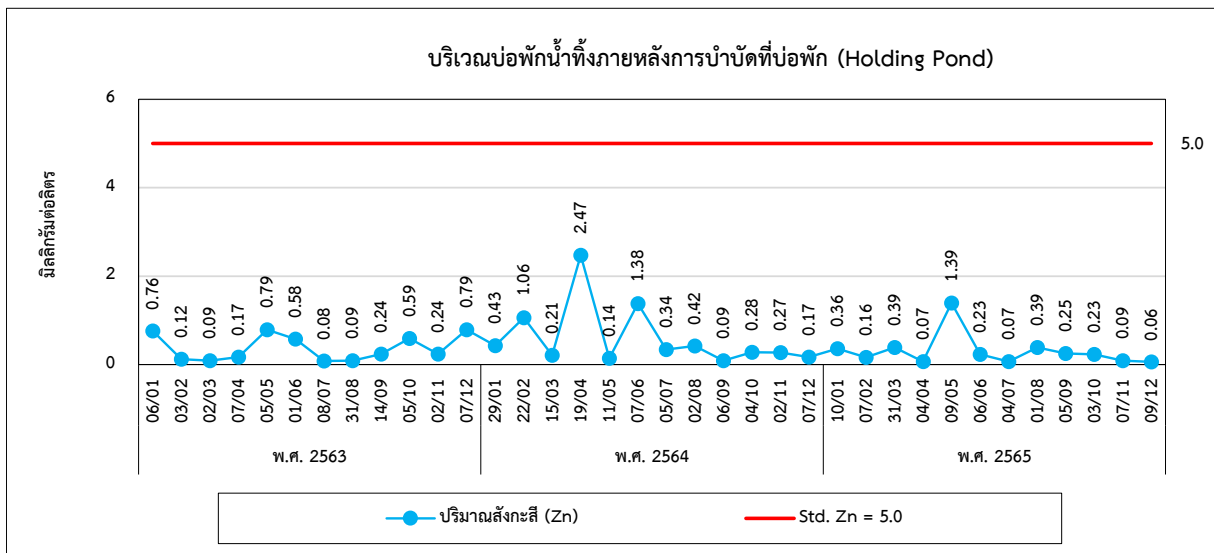
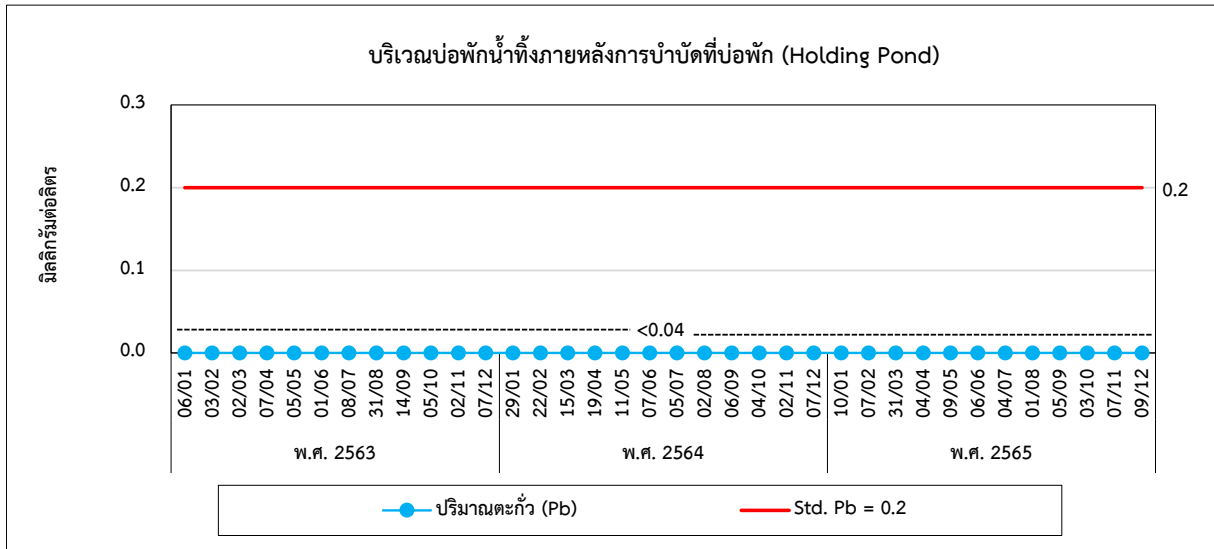


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565





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





4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณแม่น้ำท่าจีนเหนือจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร (SW1) บริเวณแม่น้ำท่าจีนจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (SW2) และแม่น้ำท่าจีน ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร (SW3) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง, อุณหภูมิ, สี/กลิ่น, โปรท, ออกซิเจนละลาย, บีโอดี แอมโมเนียในรูปไนโตรเจน, ไนเตรทในรูปไนโตรเจน ค่าความกระด้างทั้งหมด ฟีนอล โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ สารหนู ตะกั่ว แคดเมียม นิกเกิล ทองแดง สังกะสี แมงกานีส แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด

ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2563-2565) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537), เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ยกเว้นปริมาณออกซิเจนละลาย บีโอดี และแอมโมเนียในรูป-ไนโตรเจน ในบางครั้งที่ทำการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ช่วงเวลาที่ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน เป็นช่วงที่น้ำล้น และนิคมฯ มีการระบายน้ำลงสู่แม่น้ำท่าจีน ประกอบกับผลการตรวจวัดมีปัจจัยของกระแสน้ำขึ้น-น้ำลง เป็นปัจจัยหลักที่ทำให้มีการหมุนเวียนของกระแสน้ำ อีกทั้งแม่น้ำท่าจีนเป็นแม่น้ำสายหลักมีกิจกรรมที่หลากหลายที่ชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตั้งแต่ต้นทางแม่น้ำท่าจีน

และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2563-2565) พบว่า ปริมาณ บีโอดี และปริมาณออกซิเจนละลาย ปริมาณแอมโมเนียในรูปไนโตรเจนมีแนวโน้มไม่คงที่ และหากเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงฤดูกาลเดียวกัน พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ดังนั้นสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำผิวดินอาจเนื่องมาจากการใช้น้ำจากกิจกรรมของชุมชนที่อยู่ใกล้กับแหล่งน้ำ รวมทั้งเป็นแหล่งรองรับการระบายน้ำทิ้งจากชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม และพื้นที่เกษตรกรรมที่ตั้งอยู่บริเวณสองฝั่งแม่น้ำระบายลงสู่แม่น้ำท่าจีน อีกทั้งแม่น้ำท่าจีนยังเป็นแม่น้ำสายหลักที่ใช้สัญจรไป-มา รวมทั้งกิจกรรมขนส่งสินค้าทางเรือ และมีการทำประมง (ทำเรือประมงขนส่งอาหารทะเล) และมีการขนถ่ายถ่านหินการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 ถึง 4.4-3 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1



ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำท่าจีน เหนือจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร (SW1) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection Limit | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-------------------------|---------------------------|-----------------|--|----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | | แม่น้ำท่าจีน เหนือจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร | | | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | - | 03/02/63 | 05/05/63 | 14/09/63 | 07/12/63 | 15/03/64 | 07/06/64 | 06/09/64 | 07/12/64 | - |
| 2. | Temperature | °C | - | 28.3 | 32.8 | 32.4 | 29.2 | 32.1 | 32.8 | 31.6 | 25.9 | (2) |
| 3. | pH | - | - | 7.31 | 7.60 | 7.37 | 7.52 | 7.40 | 7.46 | 7.38 | 7.70 | 5.0-9.0 |
| 4. | Color | Pt-Co Unit | - | - | - | - | - | 26 | - | - | - | (3) |
| 5. | Oder | - | - | - | - | - | - | ไม่มีกลิ่น | - | - | - | (3) |
| 6. | DO | mg/L | - | 0.56 | 0.74 | 3.87 | 1.30 | 5.35 | 2.83 | 2.38 | 2.63 | ≥2.0 |
| 7. | BOD | mg/L | - | 1 | 4 | 2 | 1 | 5 | 3 | 4 | 2 | 4.0 |
| 8. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | - | 1,428.6 | 1,366.6 | 187.3 | 596.1 | 4,100.3 | 2,768.8 | 178.9 | 232.7 | - |
| 9. | NH ₃ -N | mg/L | - | 0.35 | 0.65 | 0.27 | 0.20 | 0.11 | 0.11 | 0.87 | 0.19 | 0.5 |
| 10. | NO ₃ -N | mg/L | - | 0.01 | 0.23 | 0.14 | 0.01 | 0.08 | <0.01 | 0.12 | 0.49 | 5.0 |
| 11. | Phenols | mg/L | - | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.005 |
| 12. | Cr ⁺⁶ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.05 |
| 13. | Hg | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.002 |
| 14. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0030 | 0.0033 | 0.0051 | 0.0042 | 0.0038 | 0.0044 | 0.0034 | 0.0036 | 0.01 |
| 15. | Pb | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.013 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 16. | Cd | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 17. | Ni | mg/L | 0.001 | <0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.004 | 0.003 | 0.006 | 0.012 | 0.1 |
| 18. | Cu | mg/L | 0.05 | <0.05 | 0.06 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.1 |
| 19. | Zn | mg/L | 0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 1.0 |
| 20. | Mn | mg/L | 0.02 | 0.21 | 0.14 | 0.15 | 0.39 | 0.17 | 0.24 | 0.26 | 0.09 | 1.0 |
| 21. | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | - | 2,300 | 790 | 1,300 | 220 | 130 | 2,600 | 11,000 | 4,900 | - |
| 22. | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | - | 3,300 | 1,100 | 4,900 | 3,300 | 240 | 7,000 | 160,000 | 7,900 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4⁽²⁾ เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3°C⁽³⁾ เป็นไปตามธรรมชาติ

หมายเหตุ : - ไม่มีการตรวจวัด



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำท่าจีน เหนือจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร (SW1) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-------------------------|---------------------------|-----------|--|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | Limit | แม่น้ำท่าจีน เหนือจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | - | 31/03/65 | 06/06/65 | 05/09/65 | 09/12/65 | - |
| 2. | Temperature | °C | - | 31.8 | 31.9 | 31.2 | 29.9 | (2) |
| 3. | pH | - | - | 7.80 | 7.96 | 7.28 | 7.36 | 5.0-9.0 |
| 4. | Color | Pt-Co Unit | - | 18 | - | - | - | (3) |
| 5. | Oder | - | - | ไม่มีกลิ่น | - | - | - | (3) |
| 6. | DO | mg/L | - | 2.08 | 4.35 | 4.12 | 4.42 | ≥2.0 |
| 7. | BOD | mg/L | - | 2 | 1 | 3 | 1 | 4.0 |
| 8. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | - | 287.4 | 240.4 | 176.1 | 155.3 | - |
| 9. | NO ₃ -N | mg/L | - | 0.06 | 0.14 | 0.23 | 0.36 | 5.0 |
| 10. | NH ₃ -N | mg/L | - | 0.69 | 0.29 | 0.72 | <0.10 | 0.5 |
| 11. | Phenols | mg/L | - | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.005 |
| 12. | Cr ⁺⁶ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.05 |
| 13. | Pb | mg/L | 0.001 | <0.001 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 14. | Cd | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 15. | Ni | mg/L | 0.001 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.004 | 0.1 |
| 16. | Hg | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.002 |
| 17. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0032 | 0.0042 | 0.0033 | 0.0029 | 0.01 |
| 18. | Cu | mg/L | 0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.1 |
| 19. | Mn | mg/L | 0.02 | 0.32 | 0.15 | 0.30 | 0.14 | 1.0 |
| 20. | Zn | mg/L | 0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 1.0 |
| 21. | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | - | 7,900 | 160,000 | 2,300 | 230 | - |
| 22. | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | - | 13,000 | >160,000 | 3,300 | 24,000 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

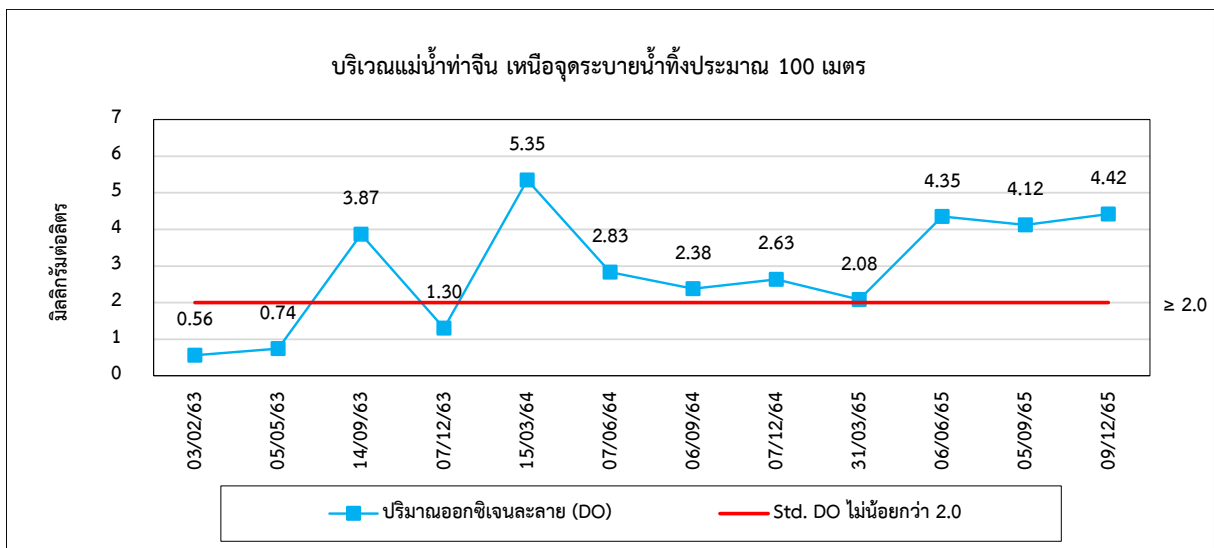
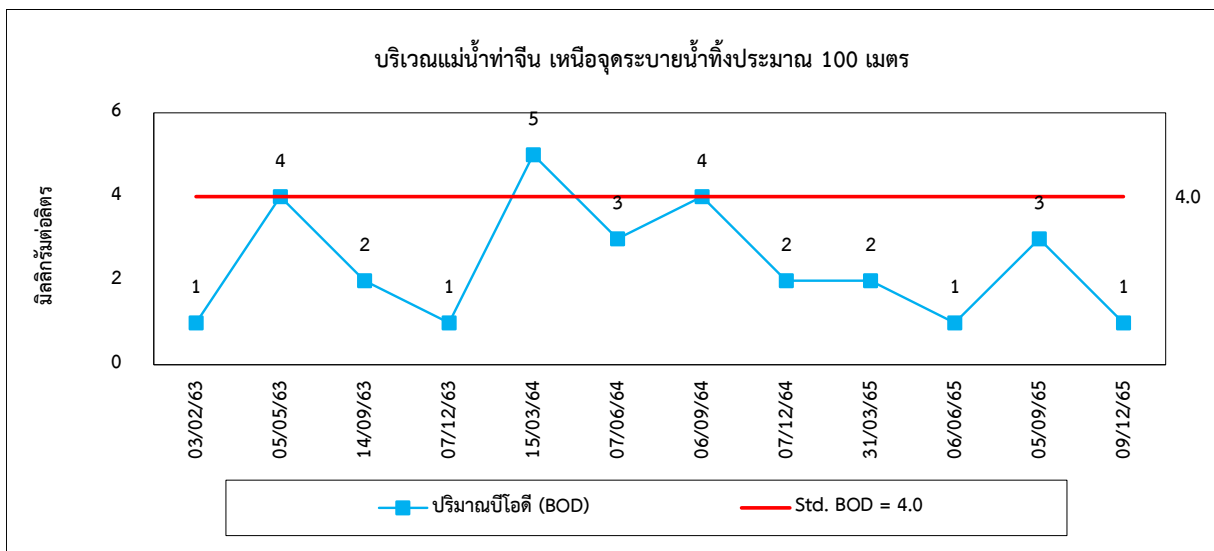
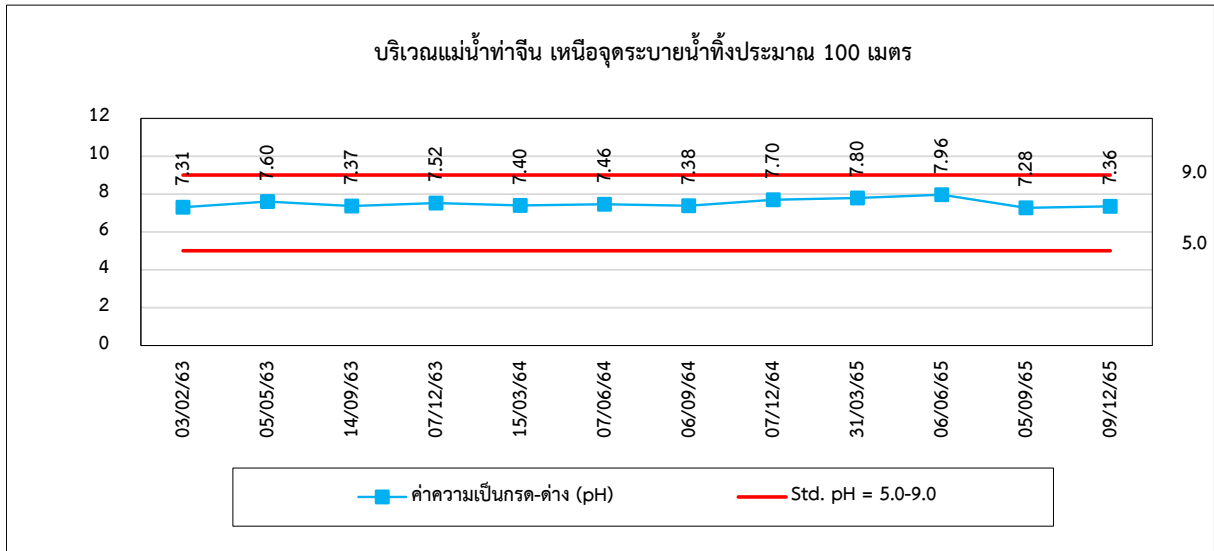
⁽²⁾ เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3°C

⁽³⁾ เป็นไปตามธรรมชาติ

หมายเหตุ : - ไม่มีการตรวจวัด

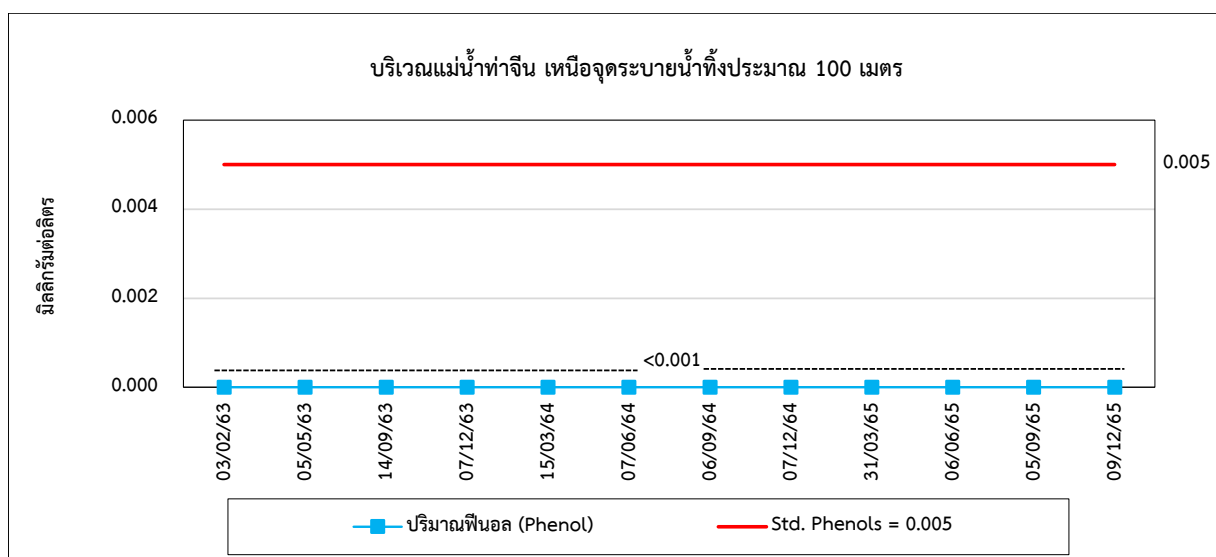
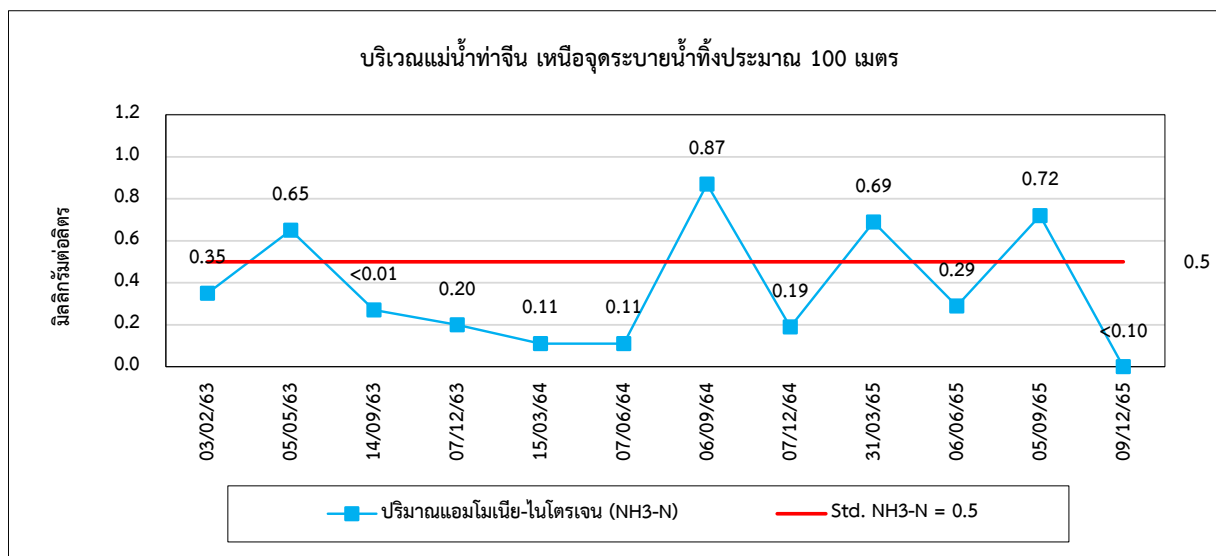
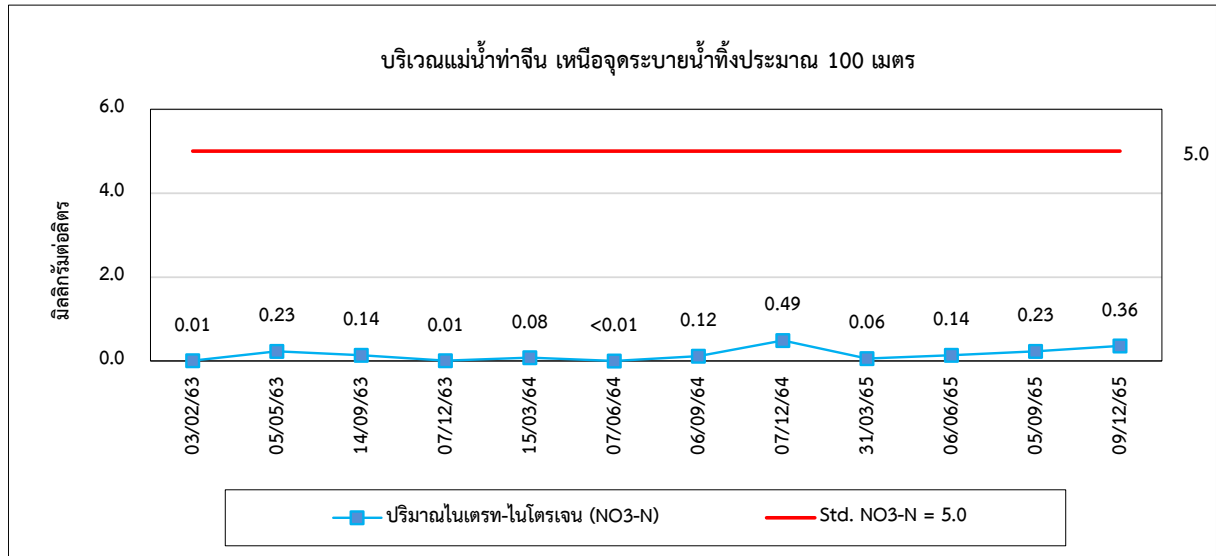


รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



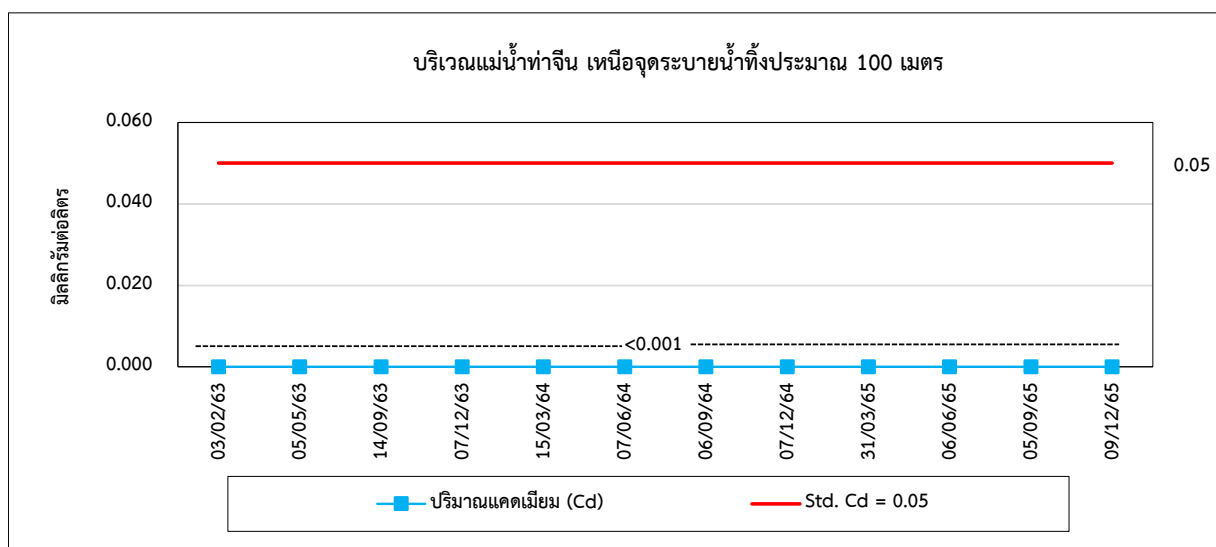
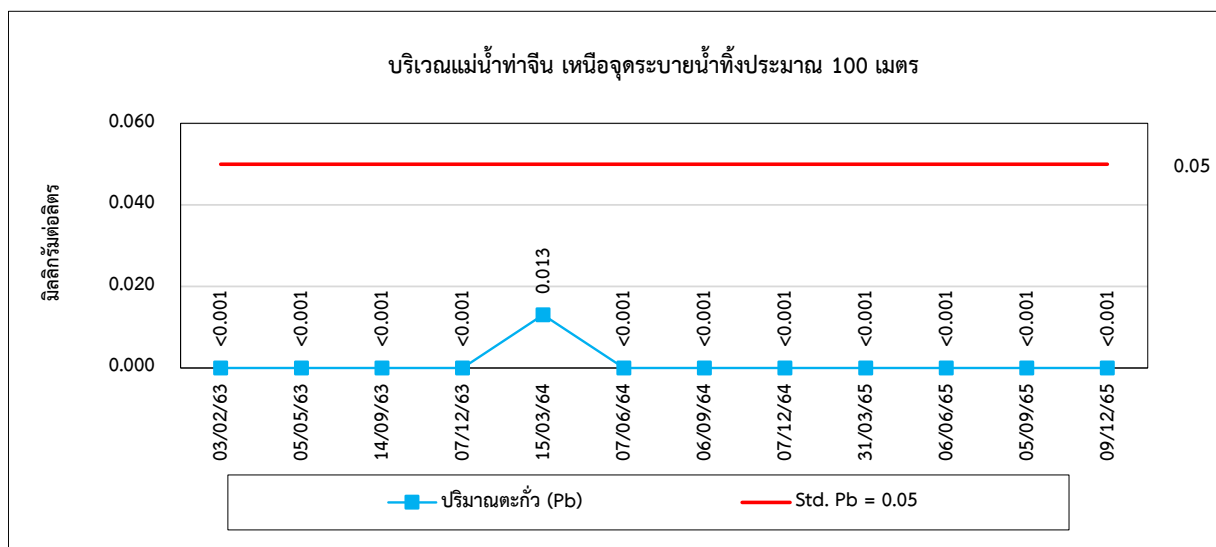
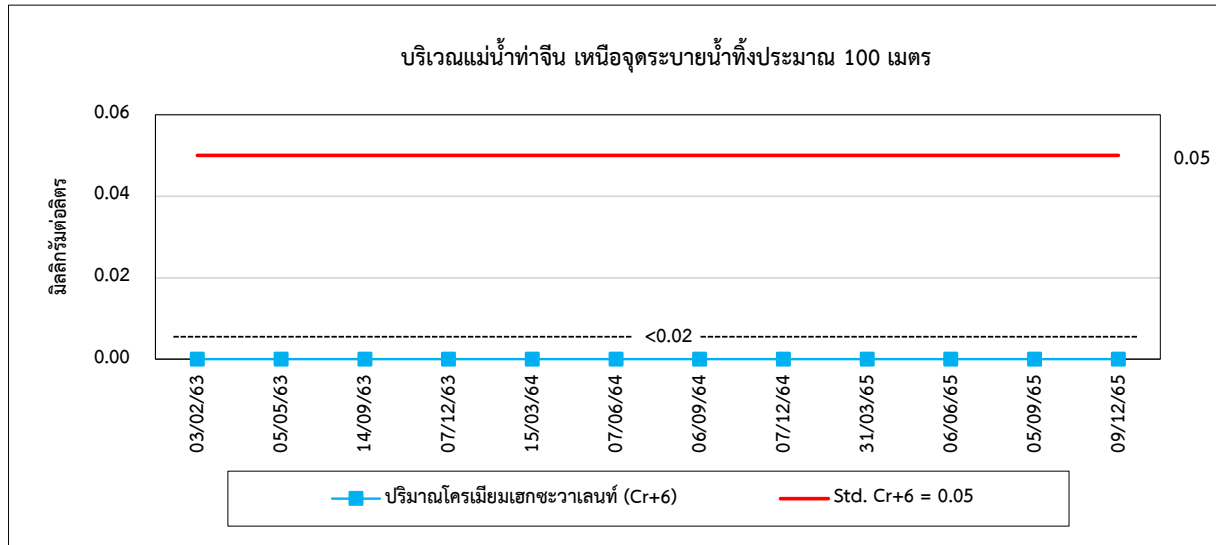


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



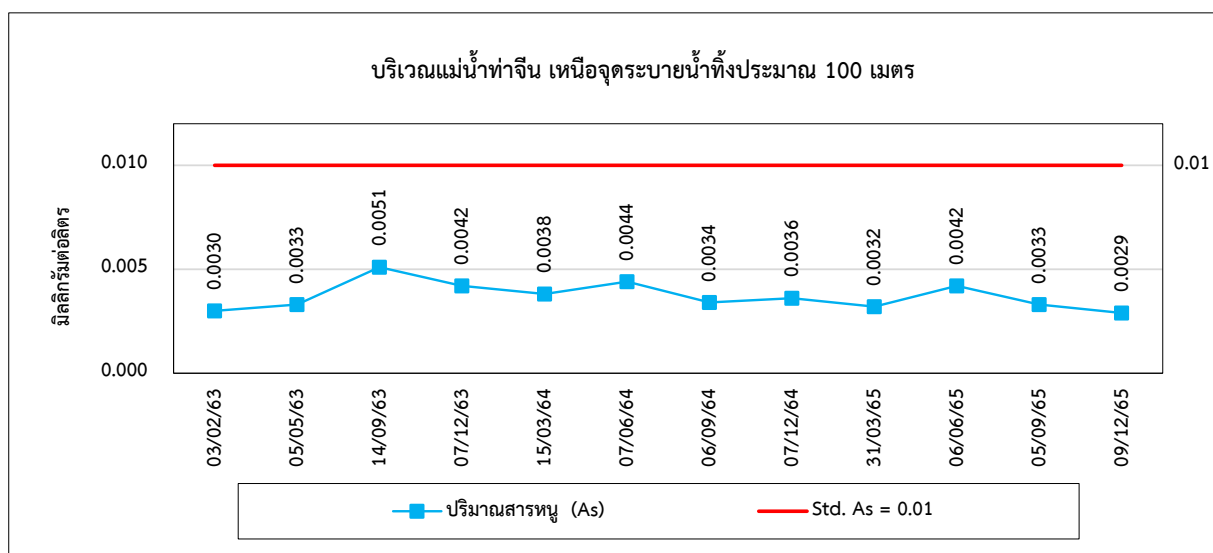
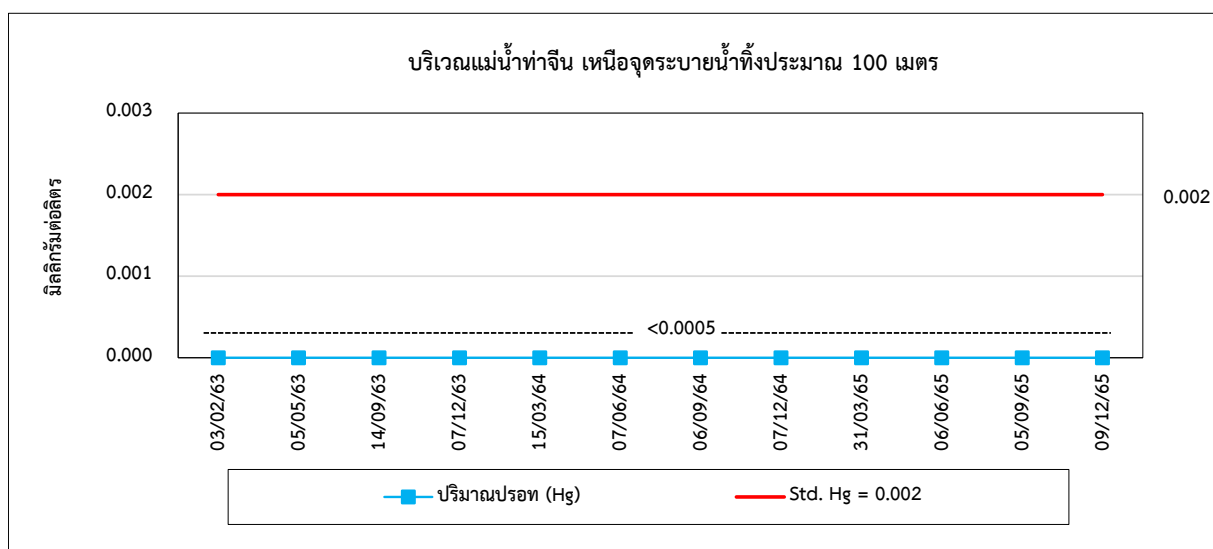
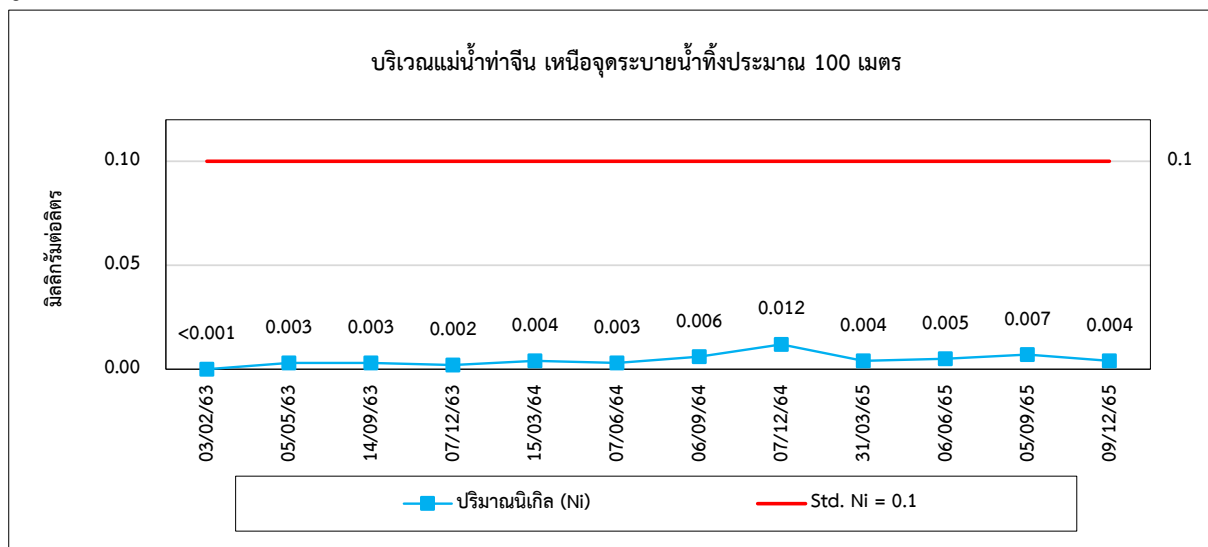


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



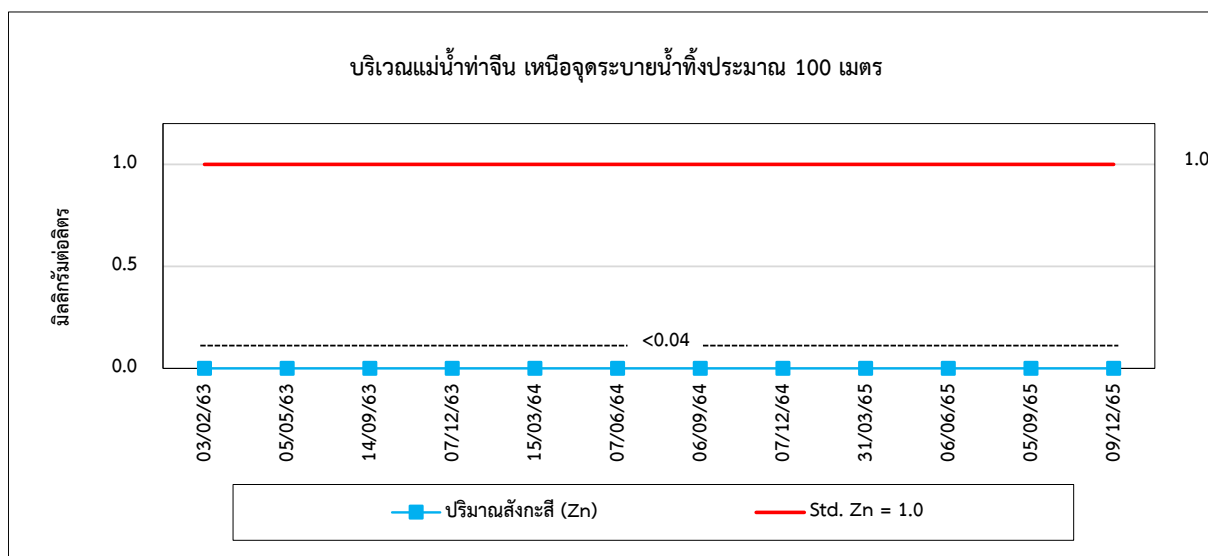
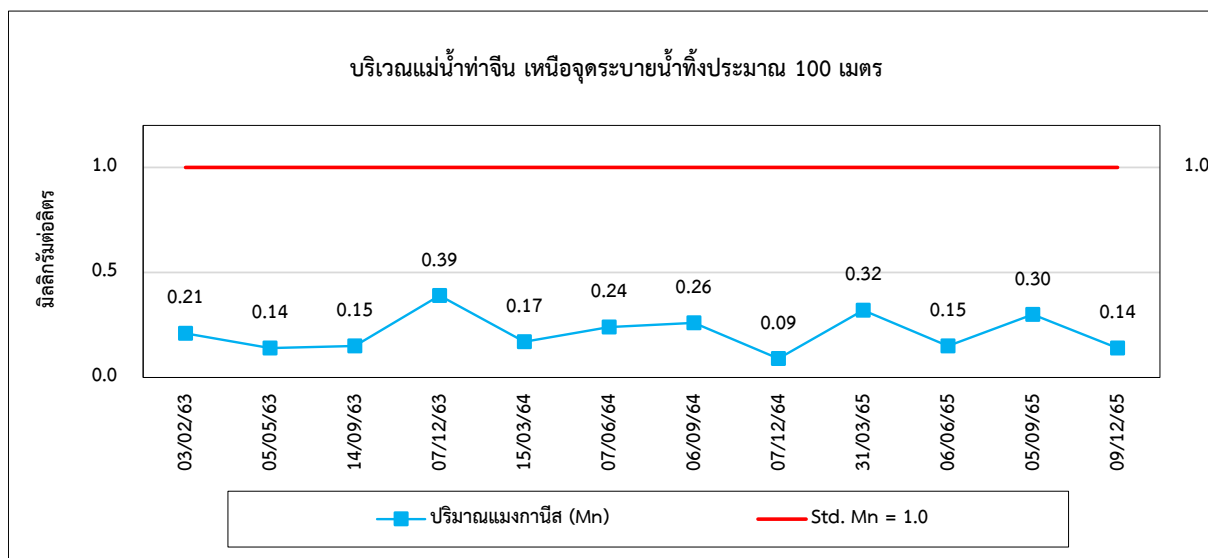
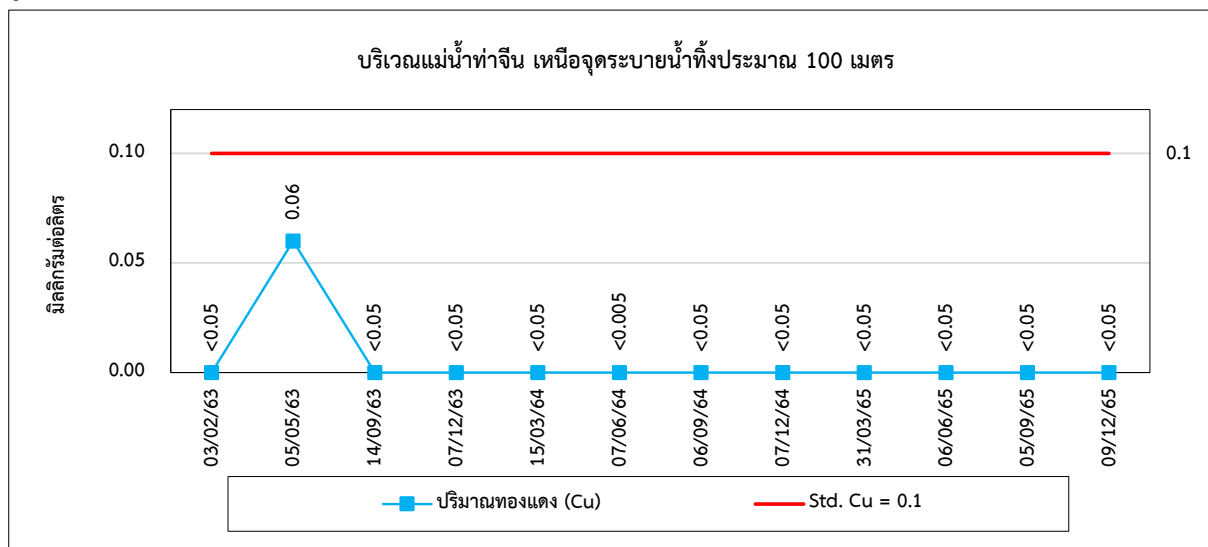


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565





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





ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำท่าจีน จุติระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (SW2) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-------------------------|---------------------------|-----------|---------------------------------------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | Limit | แม่น้ำท่าจีน จุติระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ | | | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | - | 03/02/63 | 05/05/63 | 14/09/63 | 07/02/63 | 15/03/64 | 07/06/64 | 06/09/64 | 07/12/64 | - |
| 2. | Temperature | °C | - | 28.4 | 32.7 | 32.7 | 29.4 | 31.4 | 32.9 | 31.5 | 25.7 | (2) |
| 3. | pH | - | - | 7.28 | 7.54 | 7.35 | 7.41 | 7.14 | 7.43 | 7.32 | 7.47 | 5.0-9.0 |
| 4. | Color | Pt-Co Unit | - | - | - | - | - | 93 | - | - | - | (3) |
| 5. | Oder | - | - | - | - | - | - | ไม่มีกลิ่น | - | - | - | (3) |
| 6. | DO | mg/L | - | 0.24 | 0.55 | 3.84 | 1.12 | 5.05 | 2.66 | 2.42 | 2.28 | ≥2.0 |
| 7. | BOD | mg/L | - | 1 | 3 | 2 | 2 | 8 | 4 | 3 | 2 | 4.0 |
| 8. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | - | 1,974.9 | 1,391.5 | 188.8 | 1,024.6 | 4,055.1 | 3,165.8 | 181.4 | 270.4 | - |
| 9. | NH ₃ -N | mg/L | - | 0.46 | 0.06 | 0.52 | 0.14 | 0.03 | 0.17 | 0.75 | 0.25 | 0.5 |
| 10. | NO ₃ -N | mg/L | - | <0.01 | 0.21 | 0.12 | 0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.26 | 0.44 | 5.0 |
| 11. | Phenols | mg/L | - | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.005 |
| 12. | Cr ⁺⁶ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.05 |
| 13. | Hg | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.002 |
| 14. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0029 | 0.0031 | 0.0037 | 0.0041 | 0.0035 | 0.0047 | 0.0032 | 0.0034 | 0.01 |
| 15. | Pb | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.011 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 16. | Cd | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 17. | Ni | mg/L | 0.001 | <0.001 | 0.003 | 0.005 | 0.002 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.009 | 0.1 |
| 18. | Cu | mg/L | 0.05 | <0.05 | 0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.1 |
| 19. | Zn | mg/L | 0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 1.0 |
| 20. | Mn | mg/L | 0.02 | 0.19 | 0.12 | 0.16 | 0.48 | 0.15 | 0.24 | 0.26 | 0.09 | 1.0 |
| 21. | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | - | 330 | 1,300 | 2,300 | 7,800 | 350 | 1,300 | 3,300 | 3,300 | - |
| 22. | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | - | 1,400 | 1,700 | 7,900 | 4,900 | 540 | 1,700 | 54,000 | 35,000 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4⁽²⁾ เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3°C⁽³⁾ เป็นไปตามธรรมชาติ

หมายเหตุ : - ไม่มีการตรวจวัด



ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำท่าจีน จุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (SW2) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Dectection Limit | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | | แม่น้ำท่าจีน จุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | - | 31/03/65 | 06/06/65 | 05/09/65 | 09/12/65 | - |
| 2. | Temperature | °C | - | 31.8 | 31.8 | 31.2 | 29.6 | (2) |
| 3. | pH | - | - | 7.73 | 7.67 | 7.21 | 7.30 | 5.0-9.0 |
| 4. | Color | Pt-Co Unit | - | 17 | - | - | - | (3) |
| 5. | Oder | - | - | ไม่มีกลิ่น | - | - | - | (3) |
| 6. | DO | mg/L | - | 2.37 | 2.24 | 2.42 | 4.26 | ≥2.0 |
| 7. | BOD | mg/L | - | 3 | 2 | 1 | 1 | 4.0 |
| 8. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | - | 312.1 | 256.4 | 179.1 | 157.2 | - |
| 9. | NO ₃ -N | mg/L | - | 0.02 | 0.09 | 0.21 | 0.39 | 5.0 |
| 10. | NH ₃ -N | mg/L | - | 0.75 | 0.35 | 0.60 | <0.10 | 0.5 |
| 11. | Phenols | mg/L | - | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.005 |
| 12. | Cr ⁺⁶ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.05 |
| 13. | Pb | mg/L | 0.001 | <0.001 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 14. | Cd | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 15. | Ni | mg/L | 0.001 | 0.005 | 0.008 | 0.006 | 0.002 | 0.1 |
| 16. | Hg | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.002 |
| 17. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0033 | 0.0054 | 0.0030 | 0.0029 | 0.01 |
| 18. | Cu | mg/L | 0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.1 |
| 19. | Mn | mg/L | 0.02 | 0.39 | 0.31 | 0.31 | 0.14 | 1.0 |
| 20. | Zn | mg/L | 0.04 | <0.04 | 0.09 | < 0.04 | <0.04 | 1.0 |
| 21. | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | - | 2,700 | 54,000 | 1,300 | 330 | - |
| 22. | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | - | 7,900 | >160,000 | 2,300 | 3,300 | - |

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

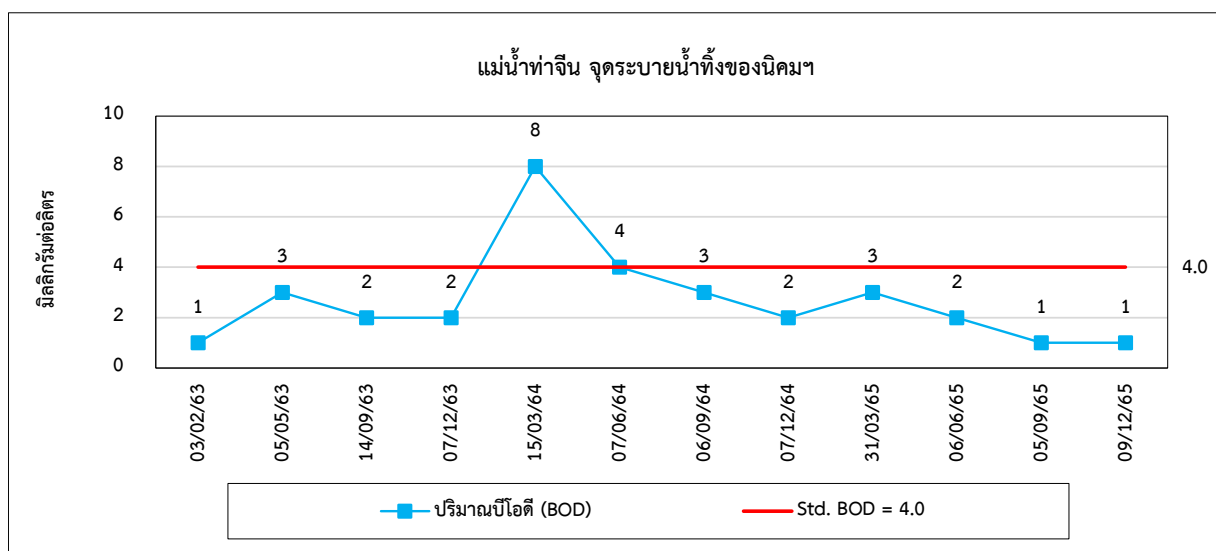
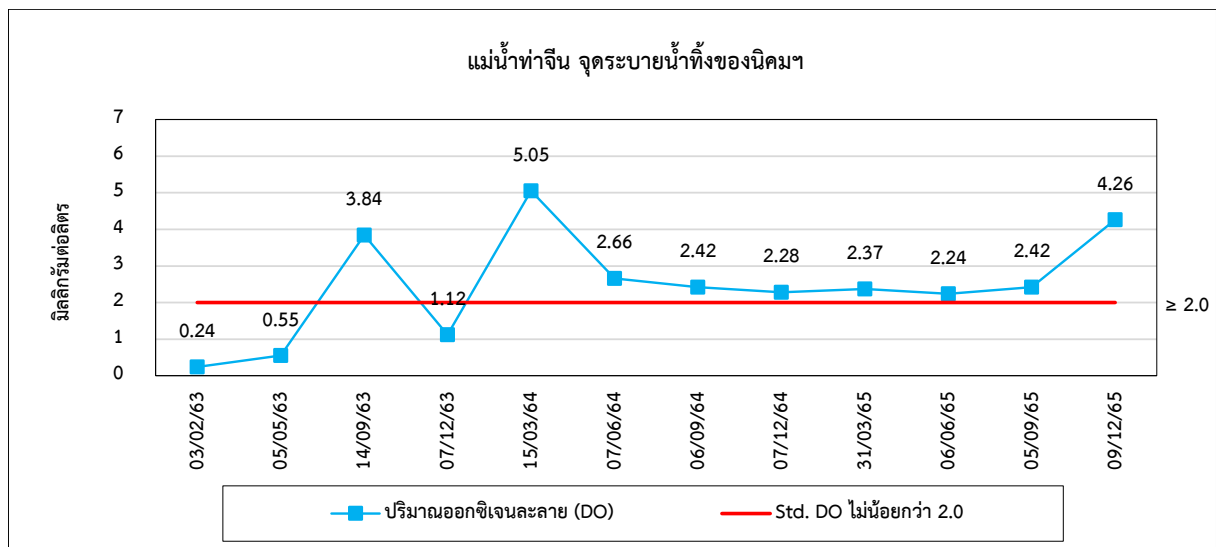
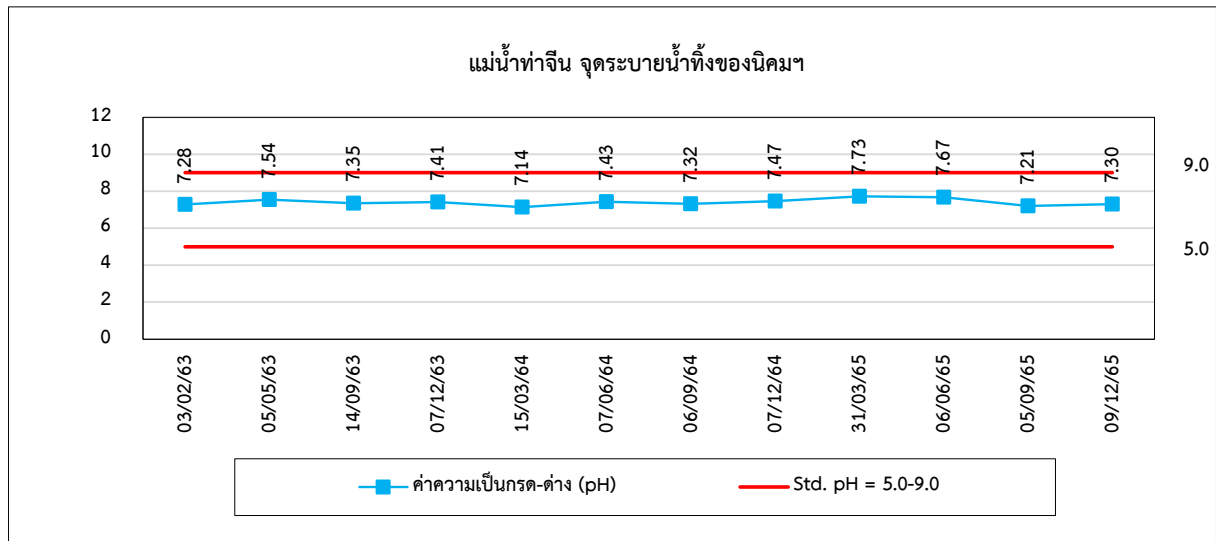
(2) เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3°C

(3) เป็นไปตามธรรมชาติ

หมายเหตุ : - ไม่มีการตรวจวัด

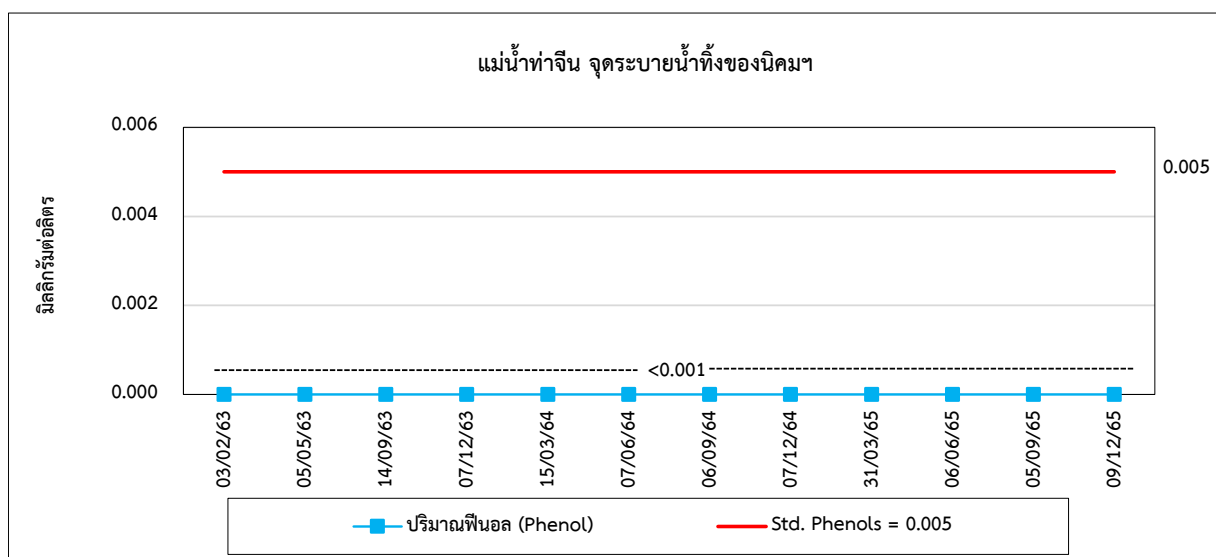
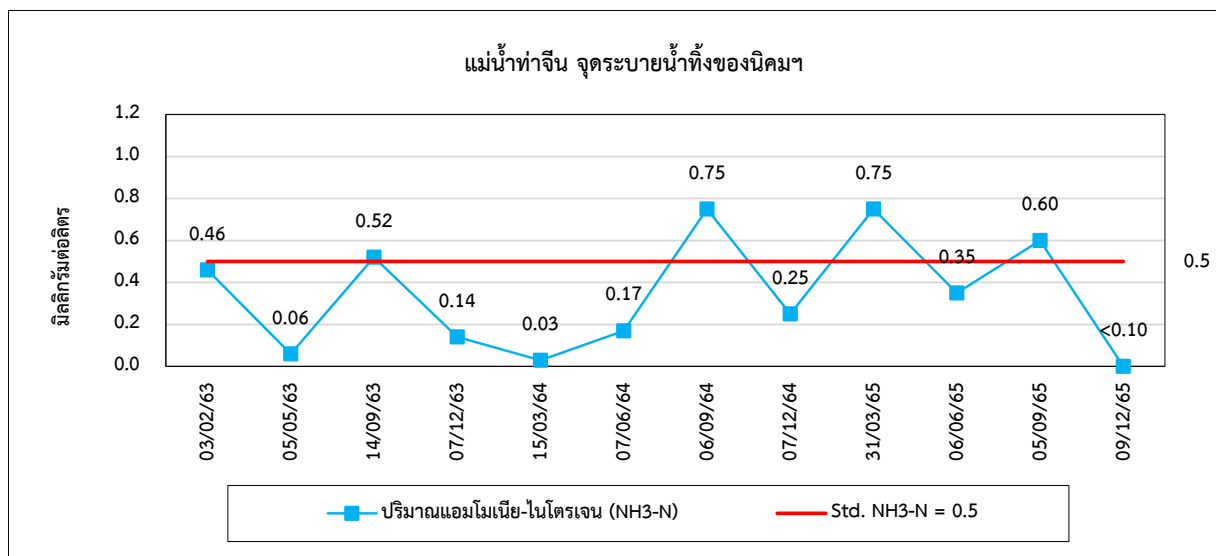
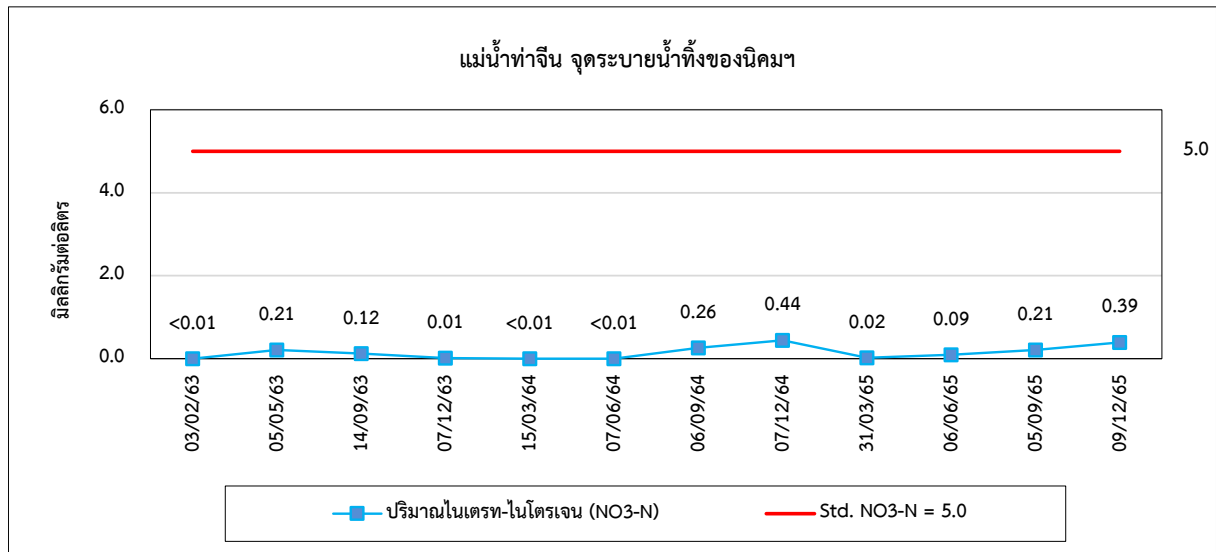


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



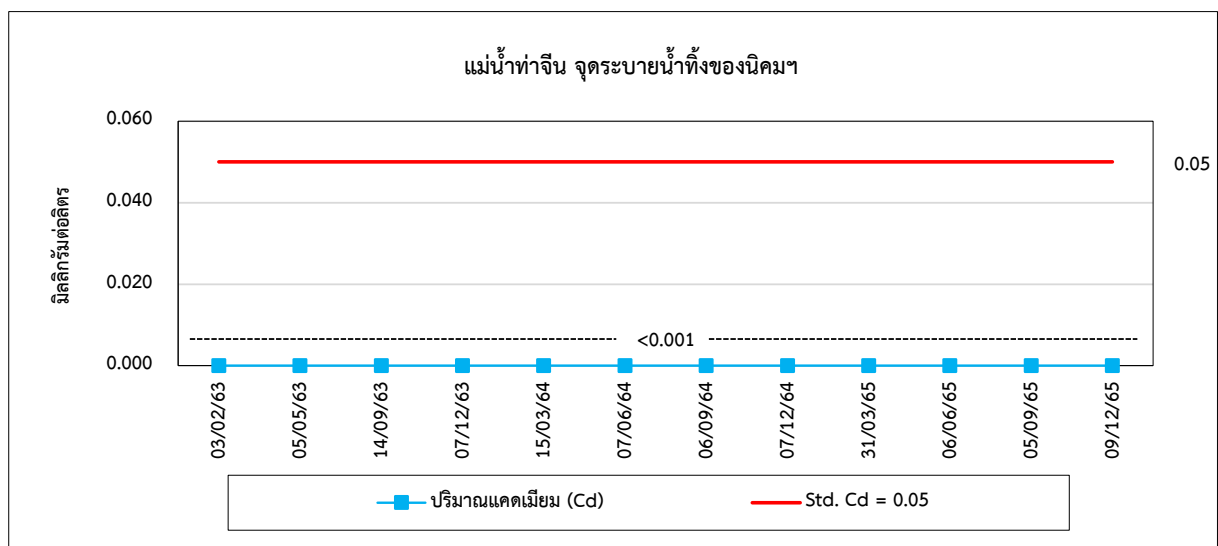
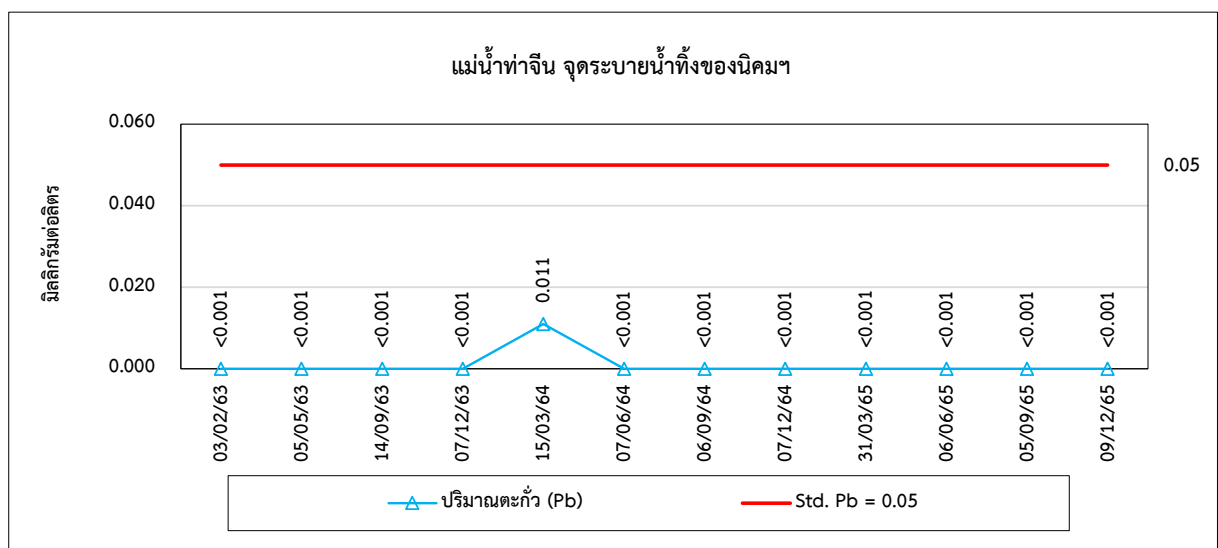
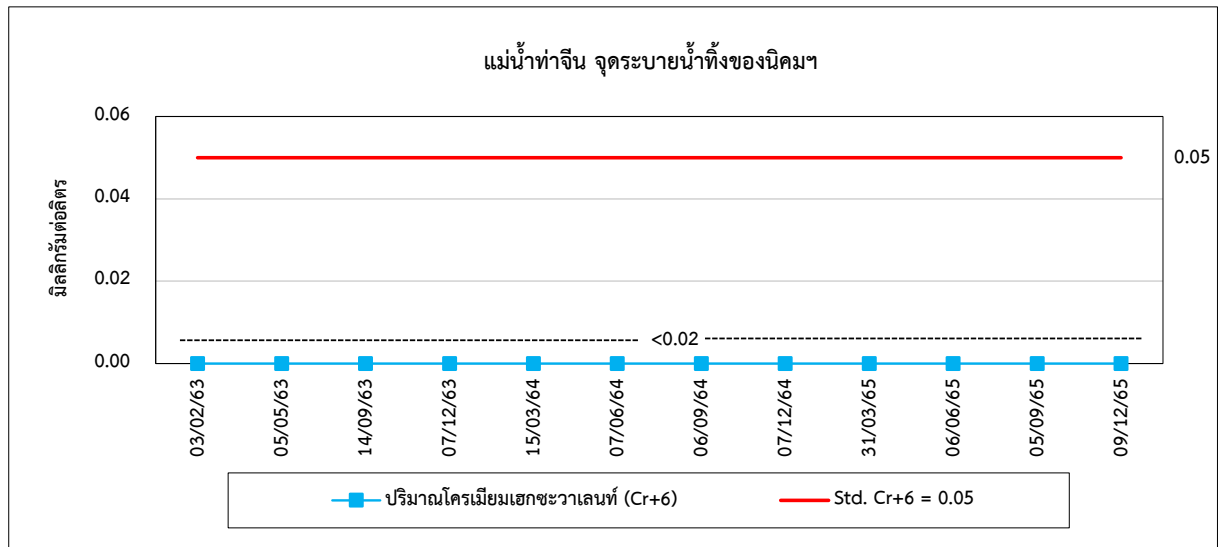


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



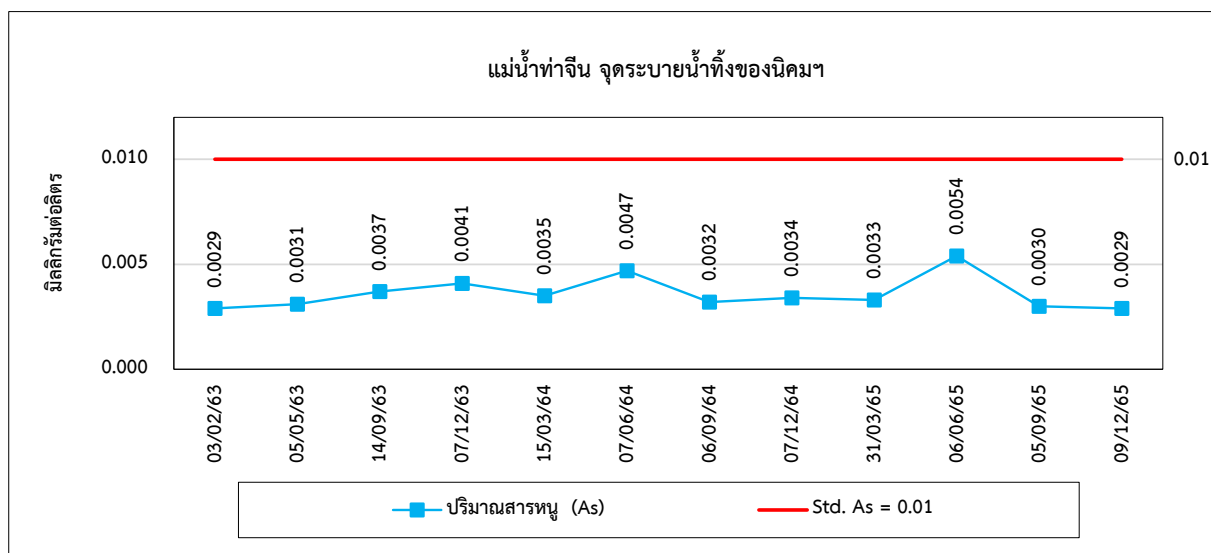
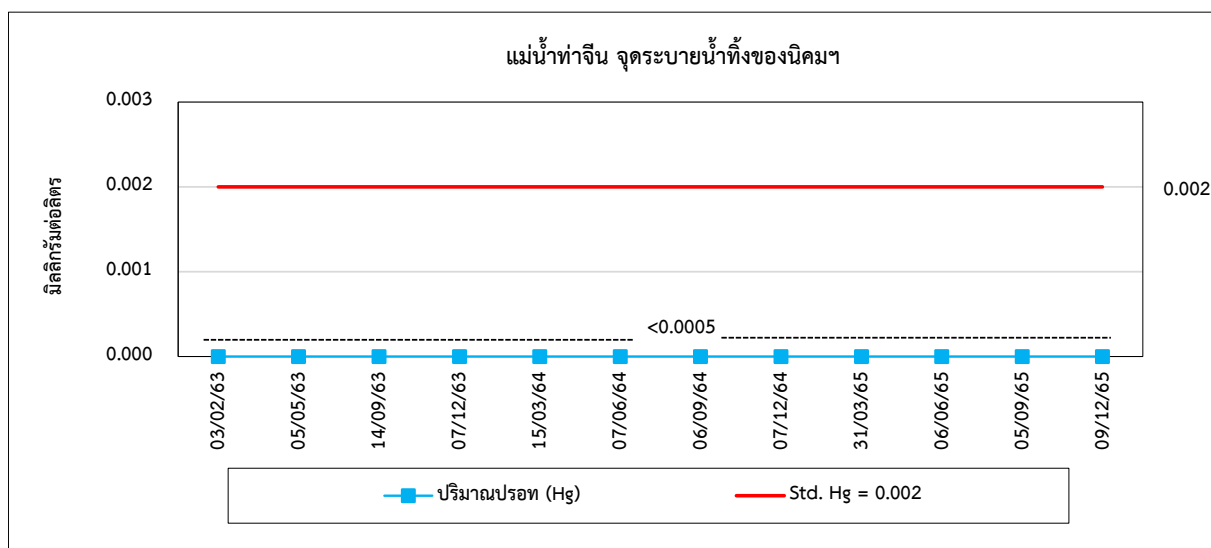
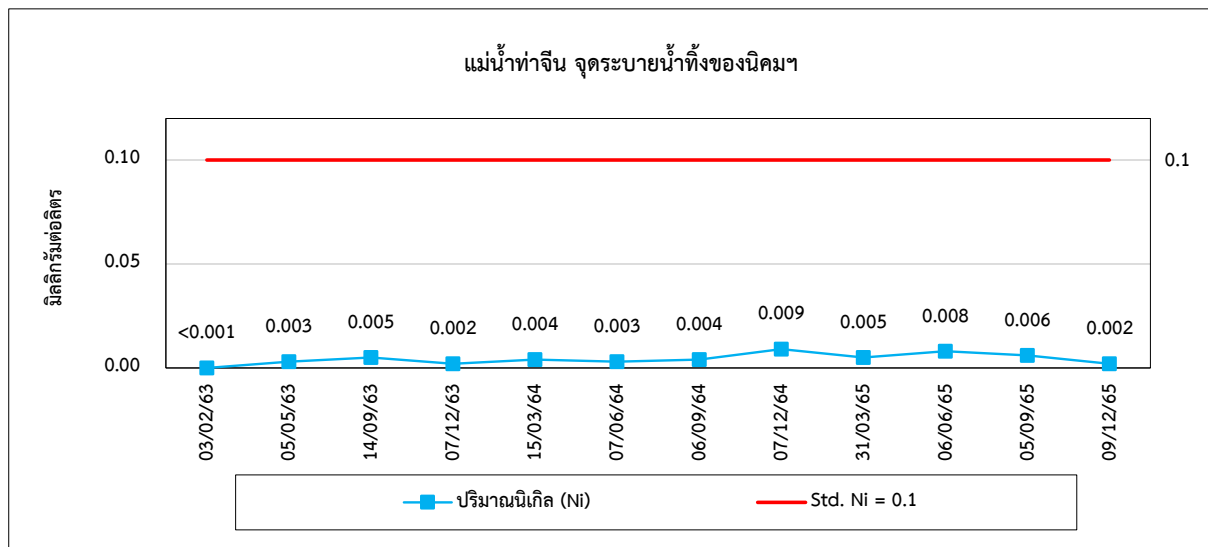


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



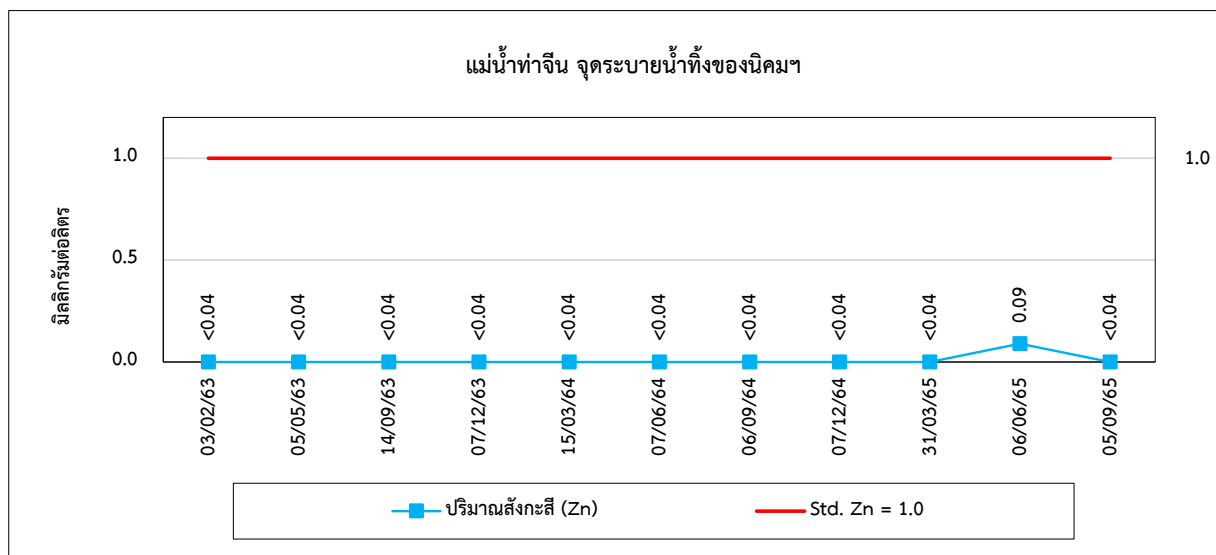
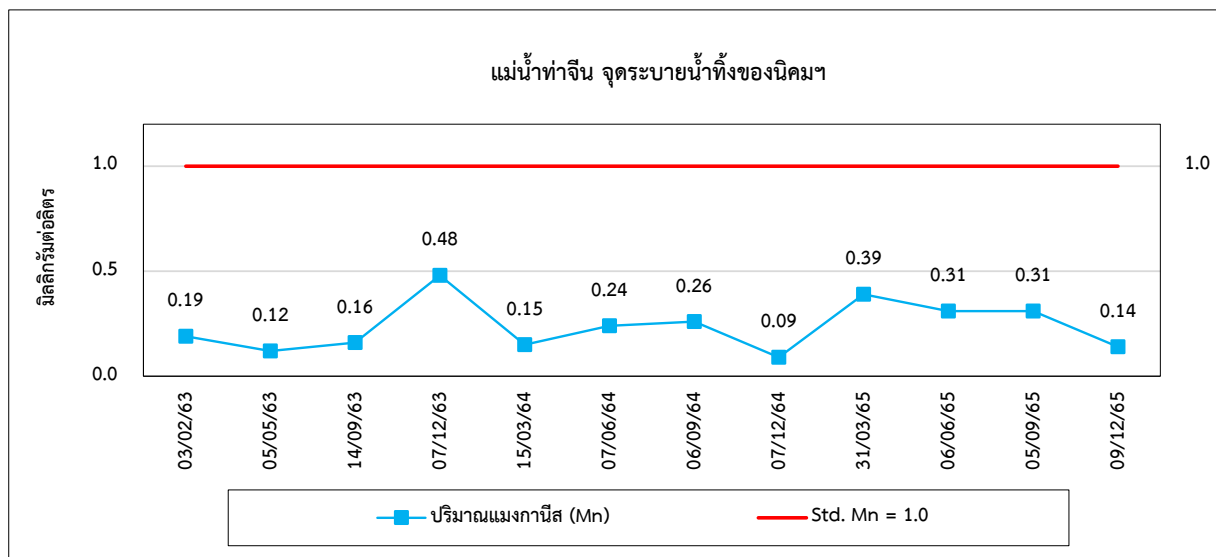
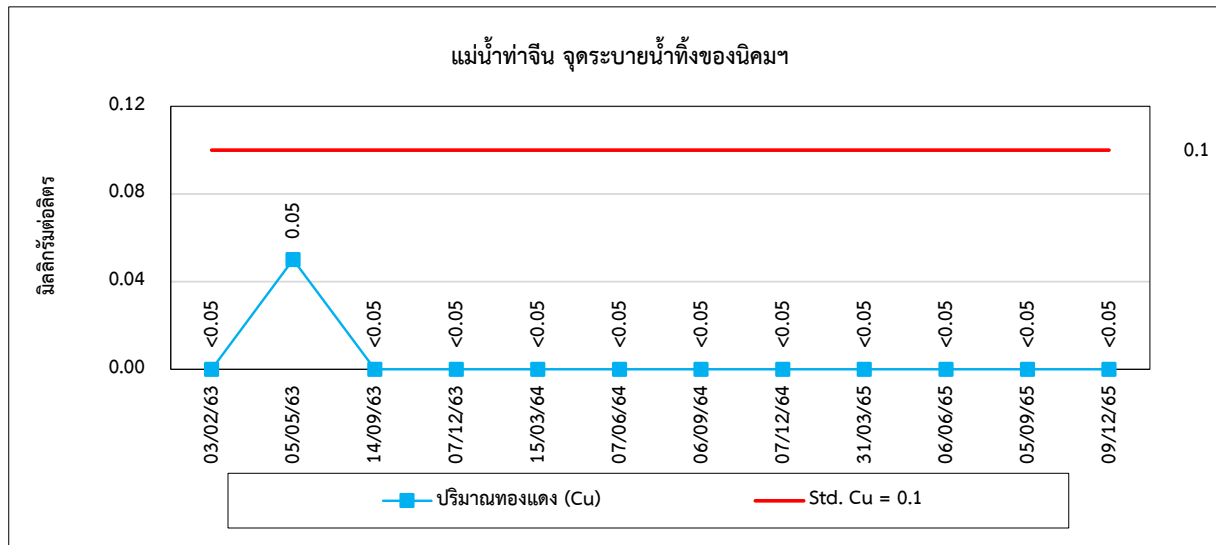


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565





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





ตารางที่ 4.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำท่าจีน ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร (SW3) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Dectection Limit | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-------------------------|---------------------------|------------------|---|----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | | แม่น้ำท่าจีน ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร | | | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | - | 03/02/63 | 05/05/63 | 14/09/63 | 07/12/63 | 15/03/64 | 07/06/64 | 06/09/64 | 07/12/64 | - |
| 2. | Temperature | °C | - | 28.2 | 32.6 | 32.2 | 27.6 | 31.1 | 32.9 | 31.5 | 25.5 | (2) |
| 3. | pH | - | - | 7.24 | 7.55 | 7.33 | 7.40 | 7.39 | 7.43 | 7.31 | 7.26 | 5.0-9.0 |
| 4. | Color | Pt-Co Unit | - | - | - | - | - | 28 | - | - | - | (3) |
| 5. | Oder | - | - | - | - | - | - | ไม่มีกลิ่น | - | - | - | (3) |
| 6. | DO | mg/L | - | 0.15 | 1.12 | 3.78 | 1.21 | 5.75 | 2.73 | 2.12 | 2.54 | ≥2.0 |
| 7. | BOD | mg/L | - | 2 | 3 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4.0 |
| 8. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | - | 1,849.6 | 1,603.5 | 186.3 | 724.1 | 3,854.6 | 3,035.2 | 177.9 | 249.5 | - |
| 9. | NH ₃ -N | mg/L | - | 0.47 | 0.34 | 0.06 | 0.15 | 0.02 | 0.12 | 0.92 | 0.25 | 0.5 |
| 10. | NO ₃ -N | mg/L | - | <0.01 | 0.20 | 0.14 | 0.04 | 0.12 | <0.01 | 0.17 | 0.53 | 5.0 |
| 11. | Phenols | mg/L | - | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.005 |
| 12. | Cr ⁺⁶ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.05 |
| 13. | Hg | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.002 |
| 14. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0028 | 0.0032 | 0.0039 | 0.0039 | 0.0020 | 0.0046 | 0.0032 | 0.0033 | 0.01 |
| 15. | Pb | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.010 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 16. | Cd | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 17. | Ni | mg/L | 0.001 | <0.001 | 0.004 | 0.007 | 0.002 | 0.006 | 0.003 | 0.007 | 0.011 | 0.1 |
| 18. | Cu | mg/L | 0.05 | <0.05 | 0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.1 |
| 19. | Zn | mg/L | 0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 1.0 |
| 20. | Mn | mg/L | 0.02 | 0.22 | 0.12 | 0.16 | 0.45 | 0.15 | 0.20 | 0.25 | 0.08 | 1.0 |
| 21. | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | - | 1,300 | 1,100 | 7,900 | 1,300 | 79 | 2,300 | 1,700 | 13,000 | - |
| 22. | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | - | 2,300 | 1,400 | 17,000 | 2,300 | 110 | 3,300 | 24,000 | 17,000 | - |

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

(2) เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3°C

(3) เป็นไปตามธรรมชาติ

หมายเหตุ : - ไม่มีการตรวจวัด



ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำท่าจีน ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร (SW3) ระหว่างปี 2563-2565

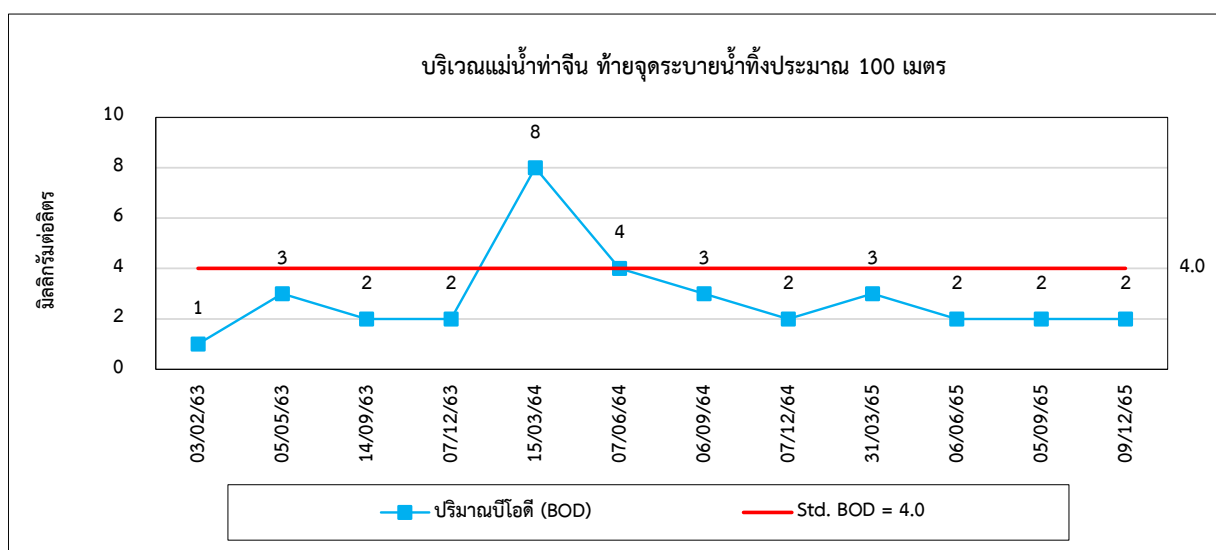
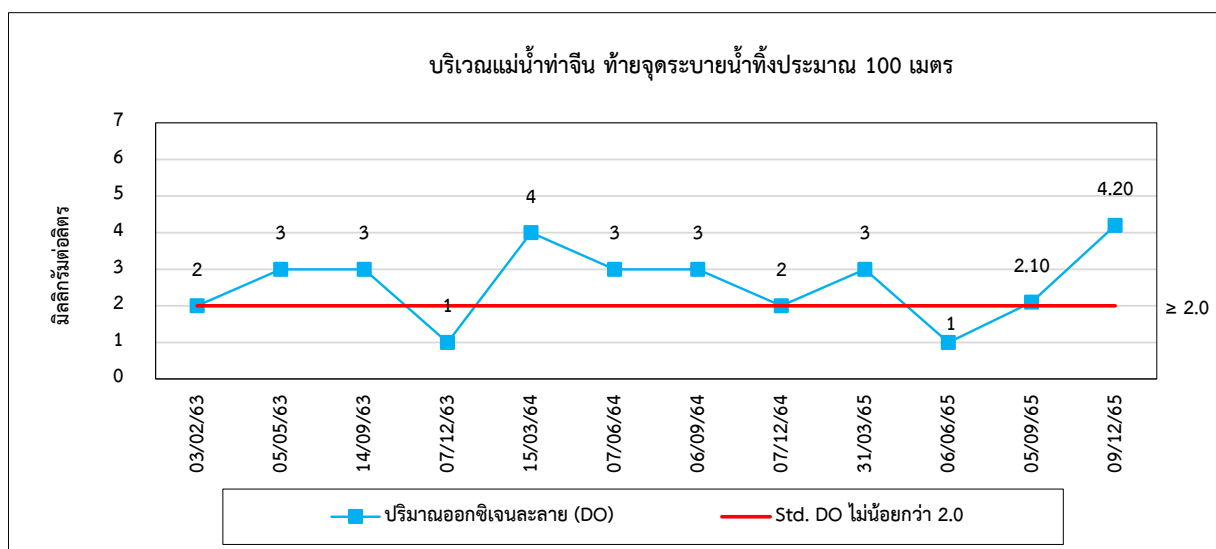
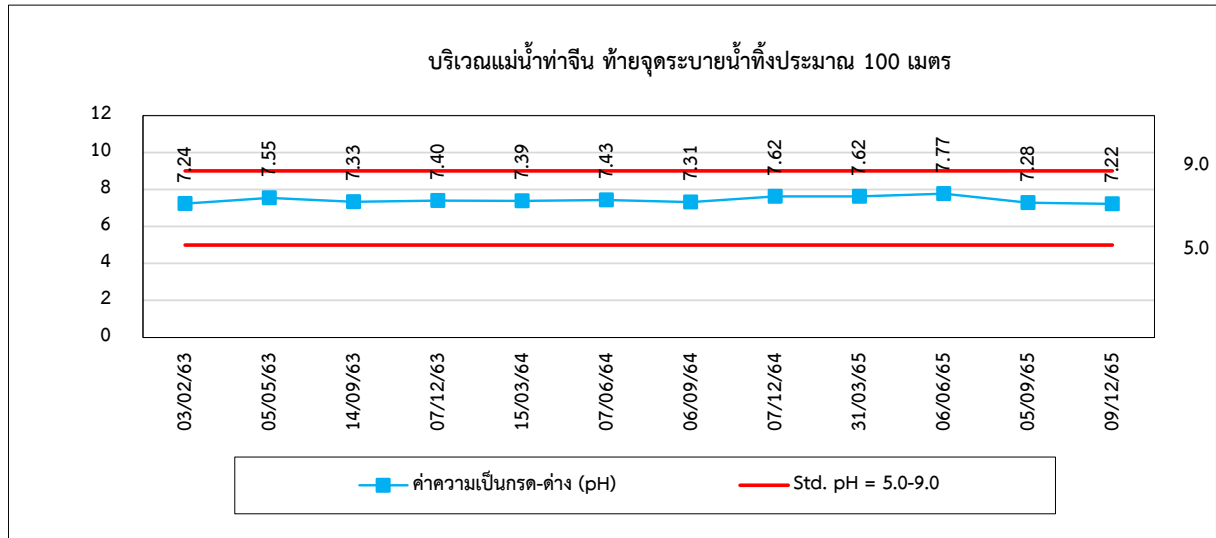
| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-------------------------|---------------------------|-----------|---|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | Limit | บริเวณแม่น้ำท่าจีน ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | - | 31/03/65 | 06/06/65 | 05/09/65 | 09/12/65 | - |
| 2. | Temperature | °C | - | 31.9 | 31.8 | 31.2 | 29.9 | ๘/ |
| 3. | pH | - | - | 7.62 | 7.70 | 7.28 | 7.22 | 5.0-9.0 |
| 4. | Color | Pt-Co Unit | - | 18 | - | - | - | ๘ |
| 5. | Oder | Pt-Co Unit | - | - | - | - | - | ๘ |
| 6. | DO | mg/L | - | 2.32 | 2.02 | 2.10 | 4.20 | ≥2.0 |
| 7. | BOD | mg/L | - | 3 | 1 | 2 | 2 | 4.0 |
| 8. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | - | 293.7 | 236.4 | 177.1 | 161.0 | - |
| 9. | NO ₃ -N | mg/L | - | 0.05 | 0.13 | 0.20 | 0.39 | 5.0 |
| 10. | NH ₃ -N | mg/L | - | 0.69 | 0.29 | 0.48 | <0.10 | 0.5 |
| 11. | Phenols | mg/L | - | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.005 |
| 12. | Cr ⁺⁶ | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.05 |
| 13. | Pb | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 14. | Cd | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 15. | Ni | mg/L | 0.001 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.003 | 0.1 |
| 16. | Hg | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.002 |
| 17. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0033 | 0.0041 | 0.0031 | 0.0030 | 0.01 |
| 18. | Cu | mg/L | 0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.1 |
| 19. | Mn | mg/L | 0.02 | 0.33 | 0.20 | 0.31 | 0.14 | 1.0 |
| 20. | Zn | mg/L | 0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 1.0 |
| 21. | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | - | 1,300 | 24,000 | 490 | 700 | - |
| 22. | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | - | 2,100 | 92,000 | 2,300 | 7,900 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4⁽²⁾ เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3°ซ⁽³⁾ เป็นไปตามธรรมชาติ

หมายเหตุ : - ไม่มีการตรวจวัด

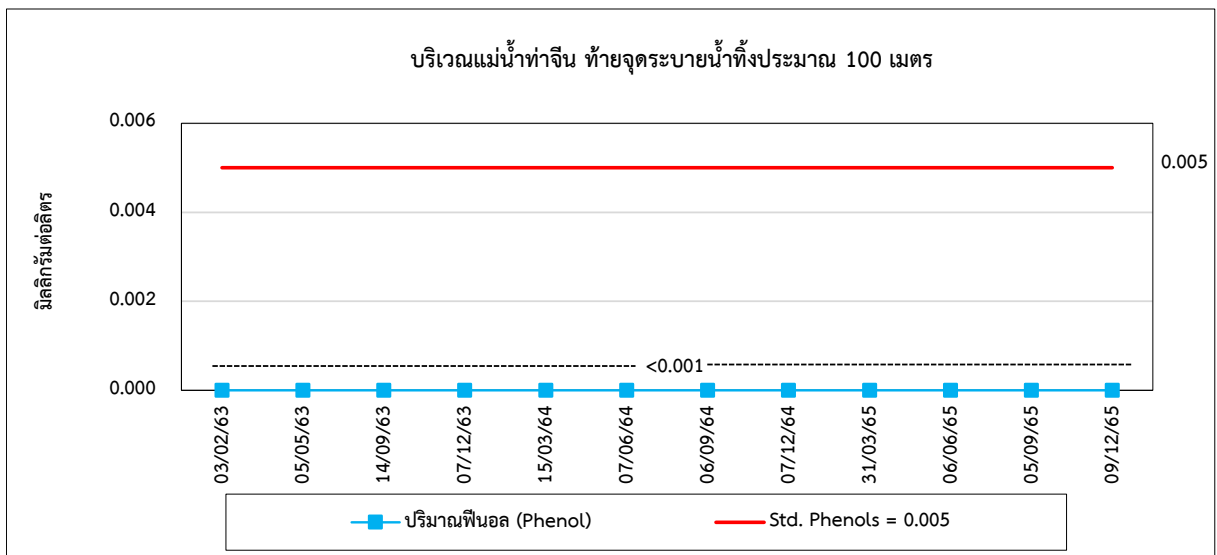
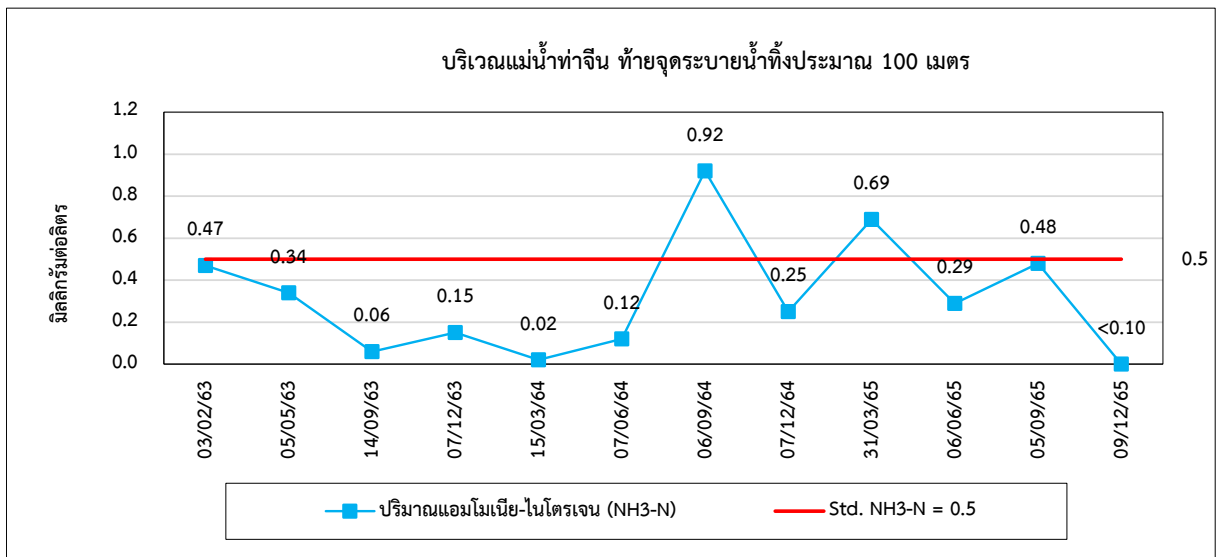
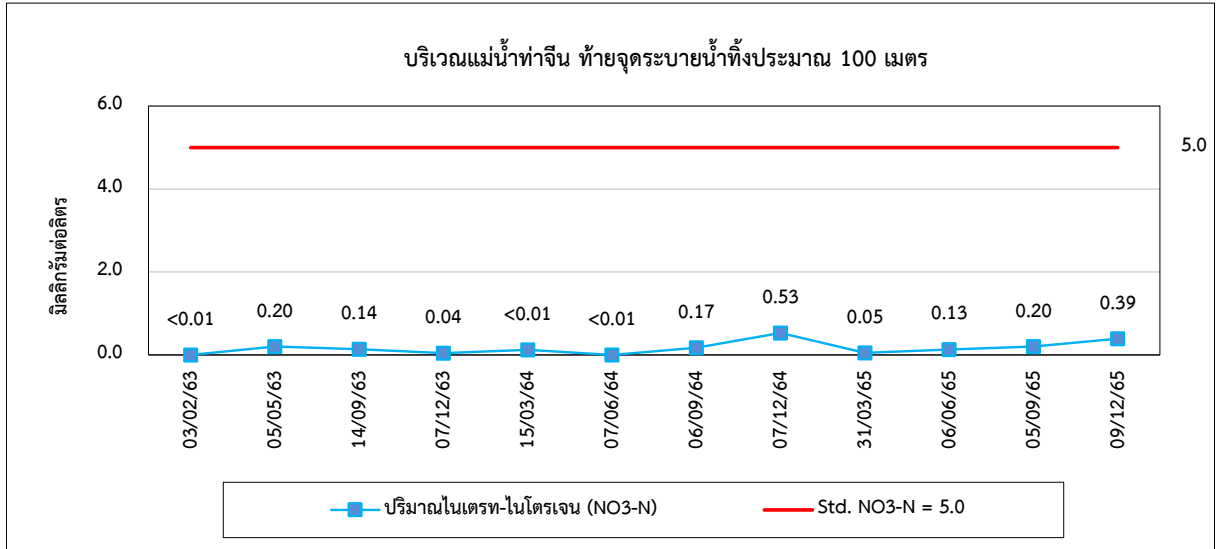


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



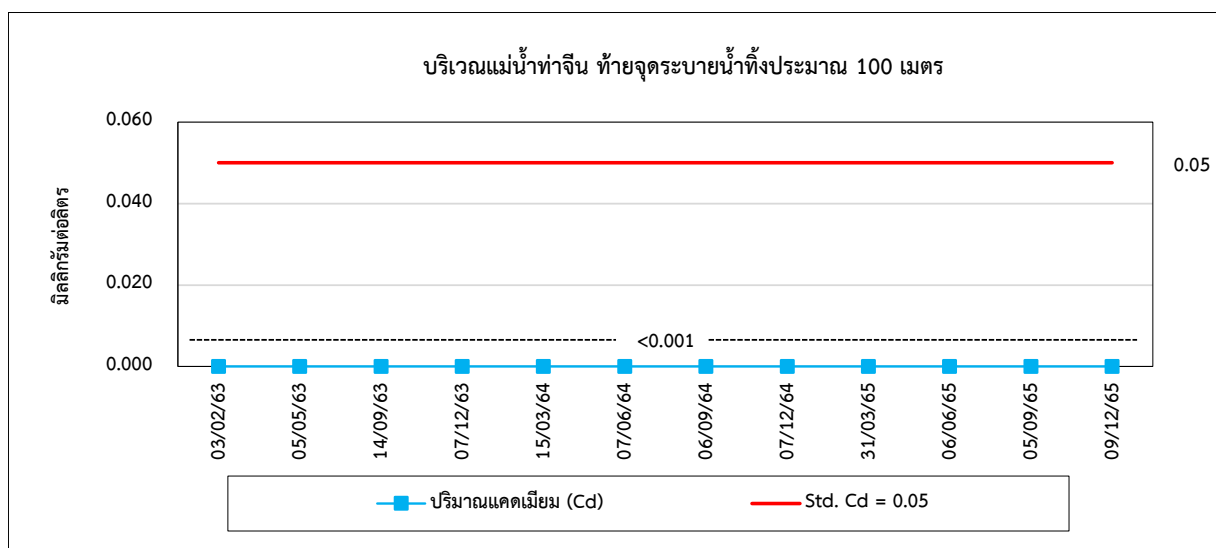
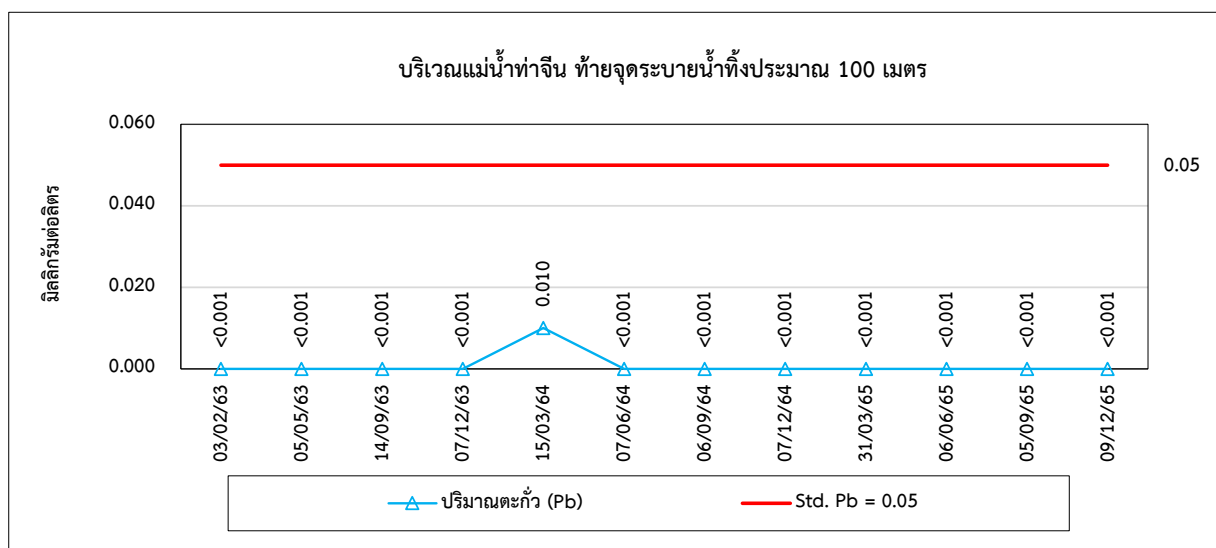
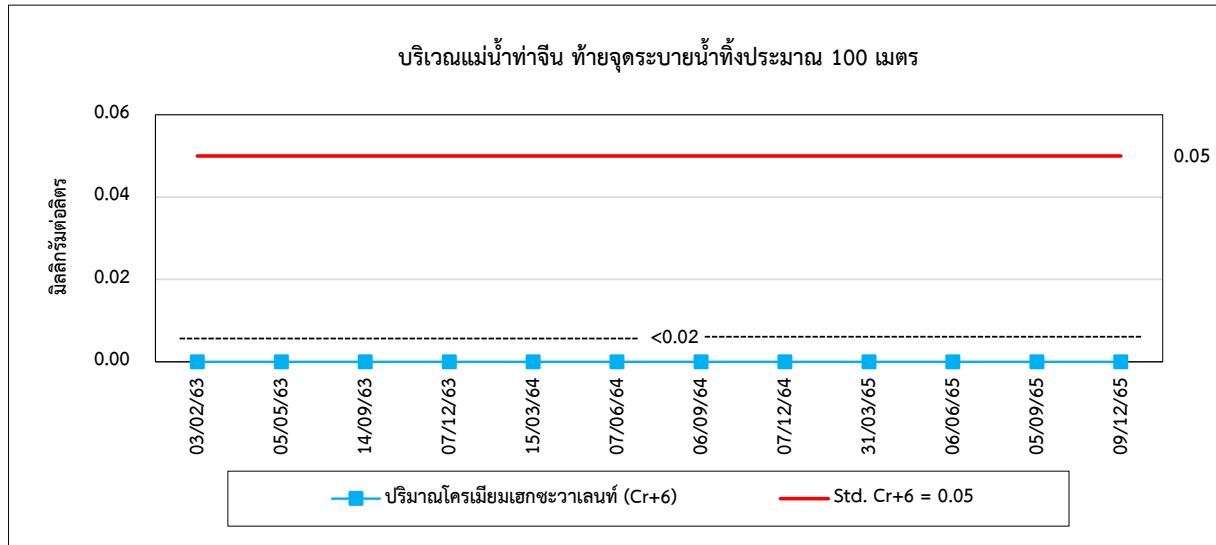


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



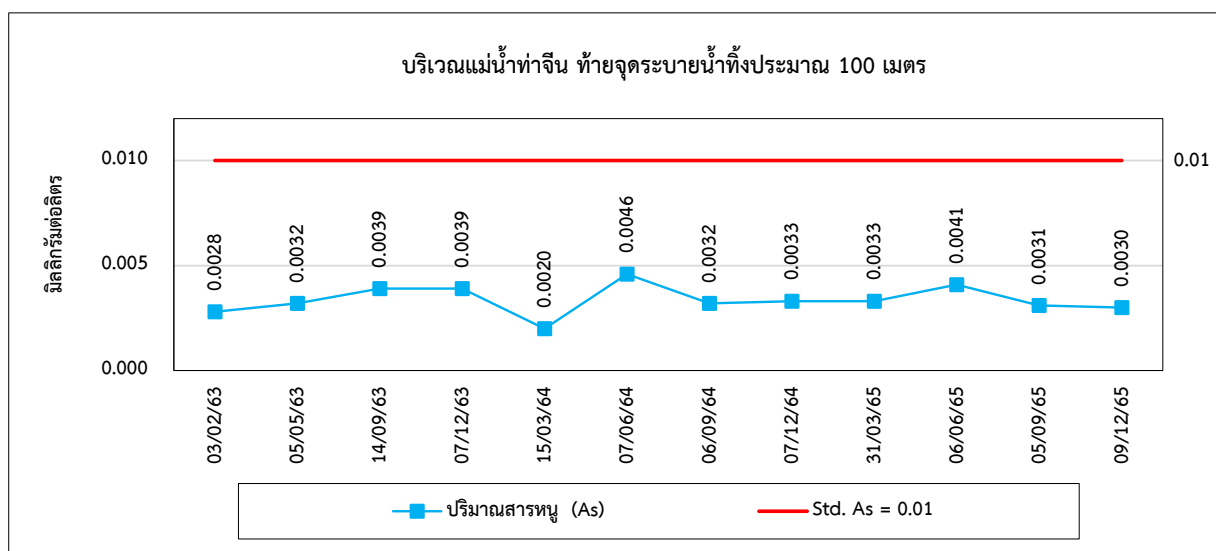
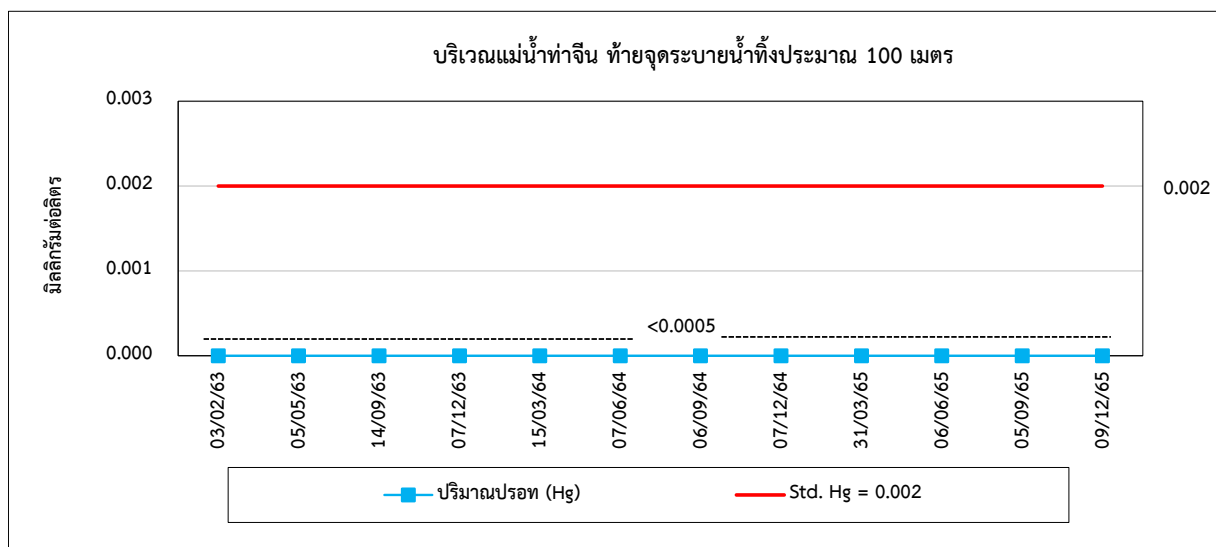
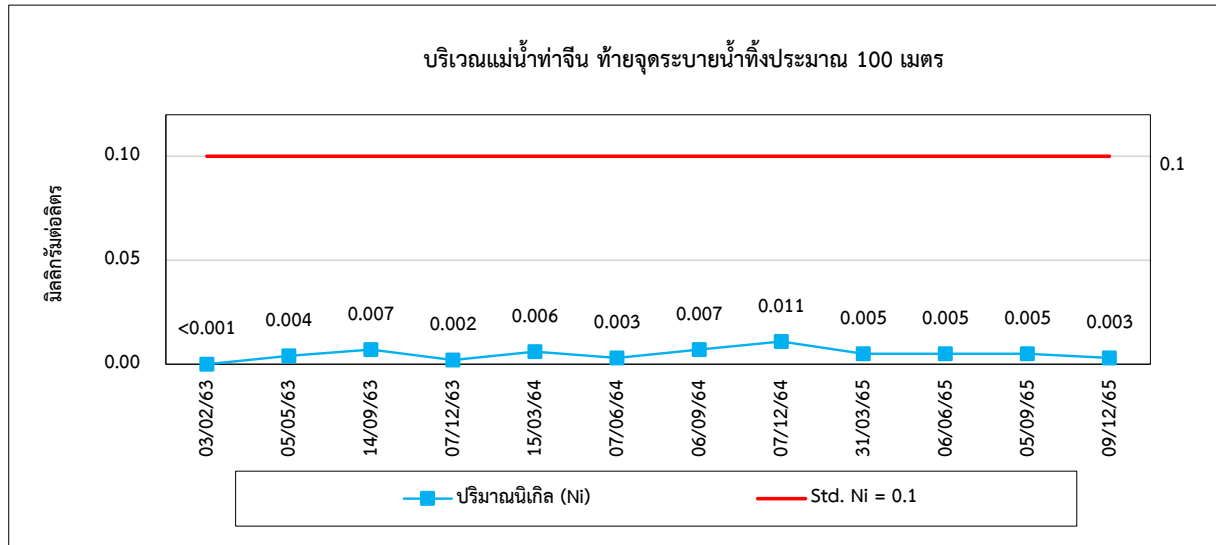


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



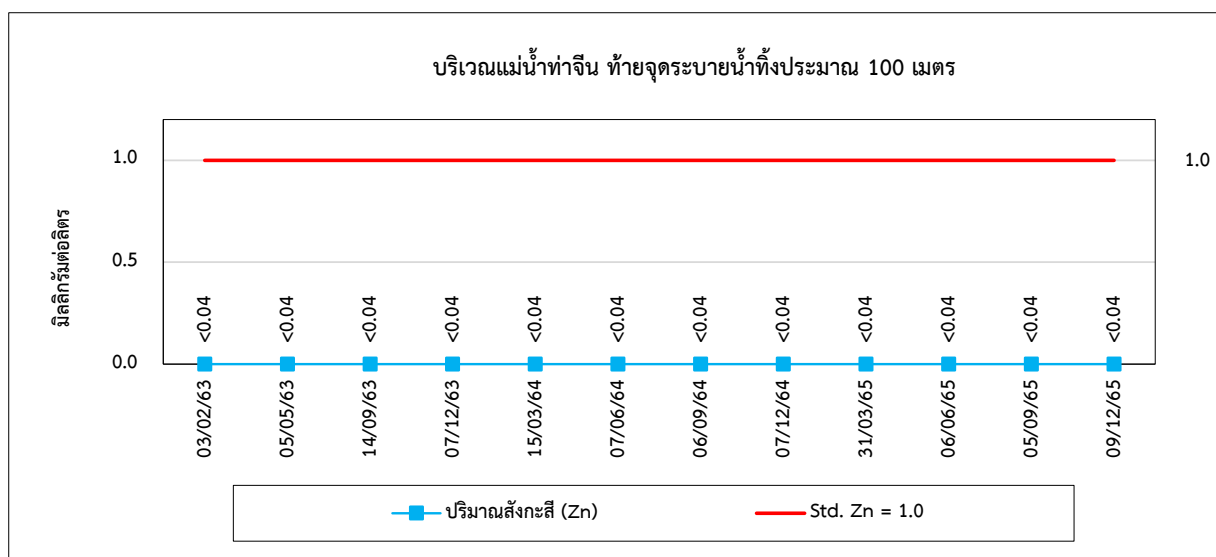
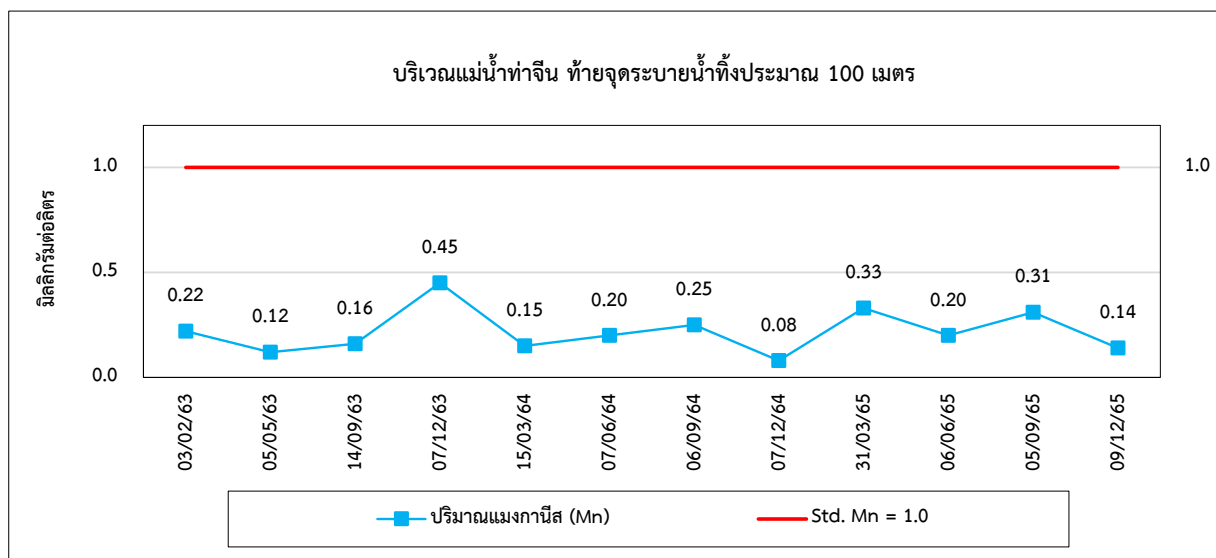
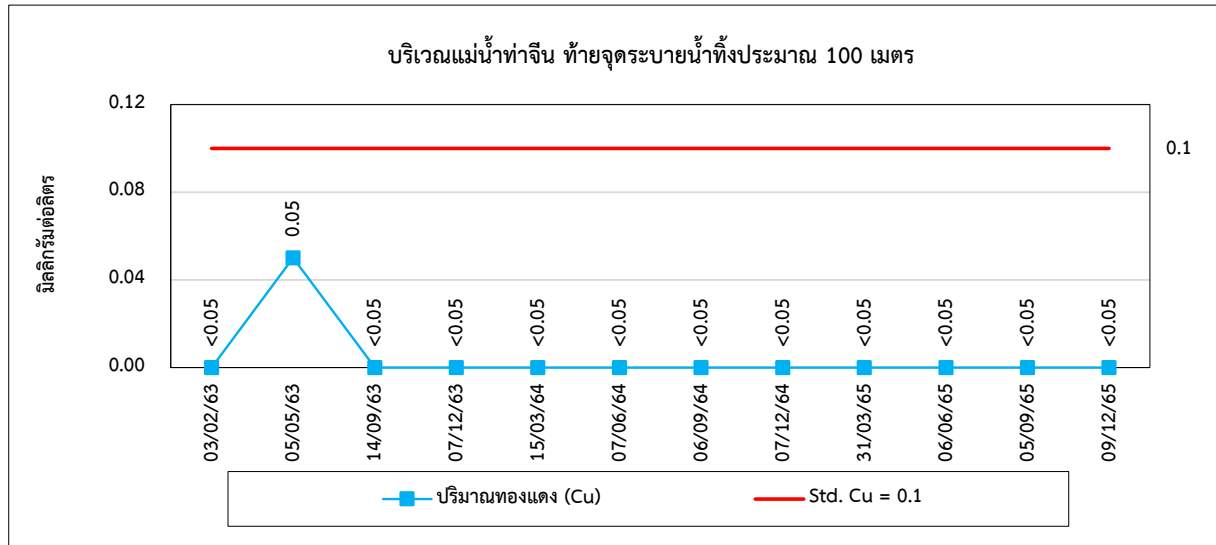


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565





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





4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ ในโครงการปัจจุบัน จำนวน 5 บ่อ และในพื้นที่ส่วนขยายของนิคมฯ อีกจำนวน 3 บ่อ ซึ่งยังไม่เปิดดำเนินการอยู่ระหว่างรอการพัฒนาพื้นที่ จึงไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการส่วนขยายดังกล่าว และทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด (ระหว่างปี 2563-2565) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้นปี 2564 พบปริมาณ COD บริเวณบ่อพักน้ำฝน 3 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่นิคมฯ ไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ นิคมฯ ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำฝนและได้แจ้งให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เข้าดำเนินการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำฝน ทุกบ่อในนิคมฯ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH และ Oil & Grease มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ สำหรับปริมาณ SS และ COD มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับช่วงฤดูที่ทำการตรวจวัด โดยในช่วงฤดูแล้งปริมาณมลสารมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝนในนิคมอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | |
|------------------------|--------------------|-----------------|--------------|---------------|------------------------|
| | | บ่อหน่วงน้ำฝน 1 | | | |
| | | pH (-) | SS (mg/L) | COD (mg/L) | Oil & Grease (mg/L) |
| 1. | 03/02/63 | 7.70 | 17.19 | 38 | 0.8 |
| 2. | 02/11/63 | 7.70 | 10.81 | 78 | 0.5 |
| 3. | 23/04/64 | 7.39 | 2.8 | 51 | 0.7 |
| 4. | 07/12/64 | 7.91 | 3.1 | 33 | 0.7 |
| 5. | 19/04/65 | 8.35 | 8.6 | 30 | 0.7 |
| 6. | 07/11/65 | 7.27 | 4.9 | 26 | 0.8 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 5.5-9.0 | 50 | 120 | 5.0 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนจากบ่อน้ำฝน
ในนิคมอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | |
|------------------------|--------------------|-------------|--------------|---------------|------------------------|
| | | บ่อน้ำฝน 2 | | | |
| | | pH (-) | SS (mg/L) | COD (mg/L) | Oil & Grease (mg/L) |
| 1. | 03/02/63 | 7.64 | 13.33 | 41 | 0.6 |
| 2. | 02/11/63 | 7.67 | 5.04 | 53 | 0.5 |
| 3. | 23/04/64 | 7.28 | <2.5 | 27 | 0.8 |
| 4. | 07/12/64 | 8.60 | 7.1 | 64 | 0.7 |
| 5. | 19/04/65 | 7.92 | 4.9 | 26 | 0.6 |
| 6. | 07/11/65 | 7.29 | 4.1 | 45 | 0.7 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 5.5-9.0 | 50 | 120 | 5.0 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนจากบ่อน้ำฝน
ในนิคมอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | |
|------------------------|--------------------|-------------|--------------|---------------|------------------------|
| | | บ่อน้ำฝน 3 | | | |
| | | pH (-) | SS (mg/L) | COD (mg/L) | Oil & Grease (mg/L) |
| 1. | 03/02/63 | 7.85 | 14.71 | 99 | 0.7 |
| 2. | 02/11/63 | 7.51 | 9.14 | 108 | 0.8 |
| 3. | 23/04/64 | 7.26 | 3.5 | 57 | 0.9 |
| 4. | 07/12/64 | 6.98 | 10.6 | 139 | 1.9 |
| 5. | 19/04/65 | 8.06 | 5.2 | 107 | 0.6 |
| 6. | 07/11/65 | 7.60 | 5.7 | 40 | 0.8 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 5.5-9.0 | 50 | 120 | 5.0 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนจากบ่อน้ำฝน
ในนิคมอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | |
|------------------------|--------------------|-------------|--------------|---------------|------------------------|
| | | บ่อน้ำฝน 4 | | | |
| | | pH (-) | SS (mg/L) | COD (mg/L) | Oil & Grease (mg/L) |
| 1. | 03/02/63 | 8.74 | 7.71 | 59 | 0.7 |
| 2. | 02/11/63 | 7.17 | 8.57 | 88 | 1.8 |
| 3. | 23/04/64 | 7.27 | 8.0 | 111 | 1.1 |
| 4. | 07/12/64 | 7.70 | 17.5 | 108 | 1.4 |
| 5. | 19/04/65 | 7.90 | 17.6 | 115 | 1.6 |
| 6. | 07/11/65 | 7.63 | 7.1 | 49 | 0.7 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 5.5-9.0 | 50 | 120 | 5.0 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

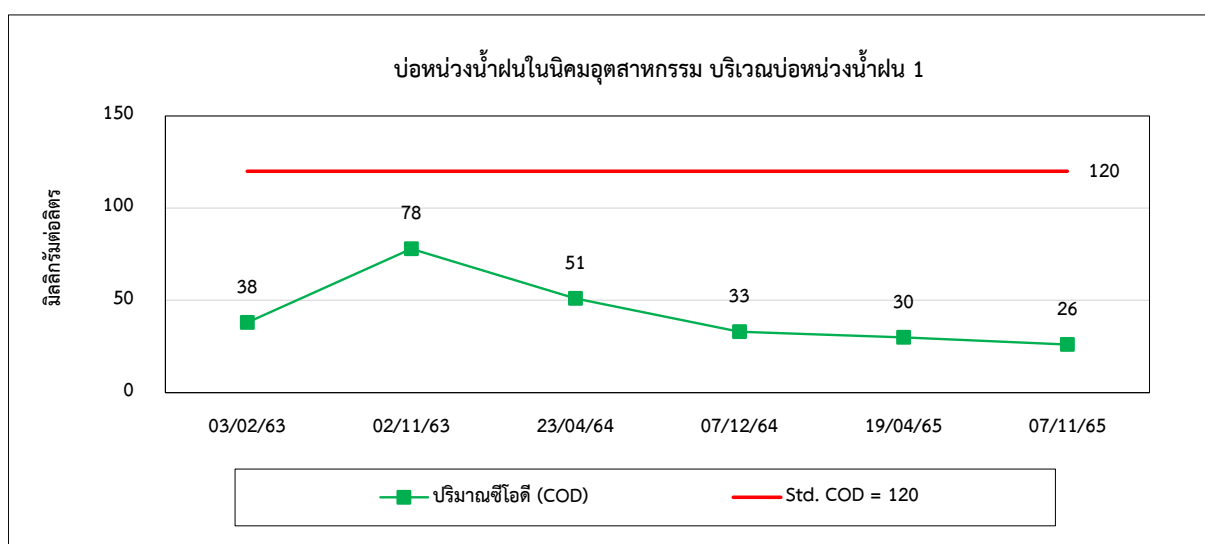
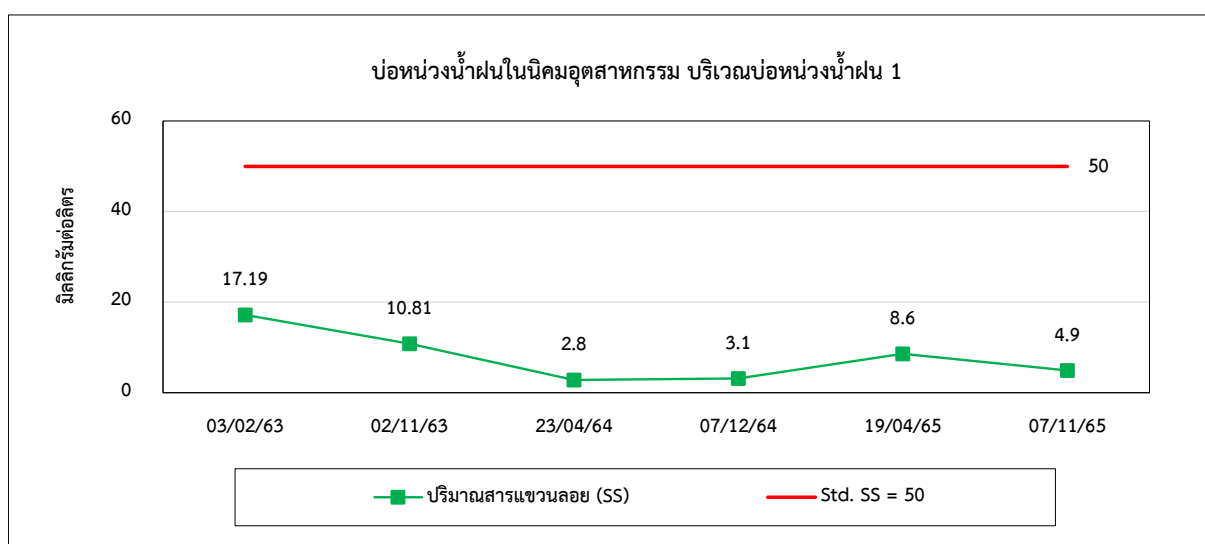
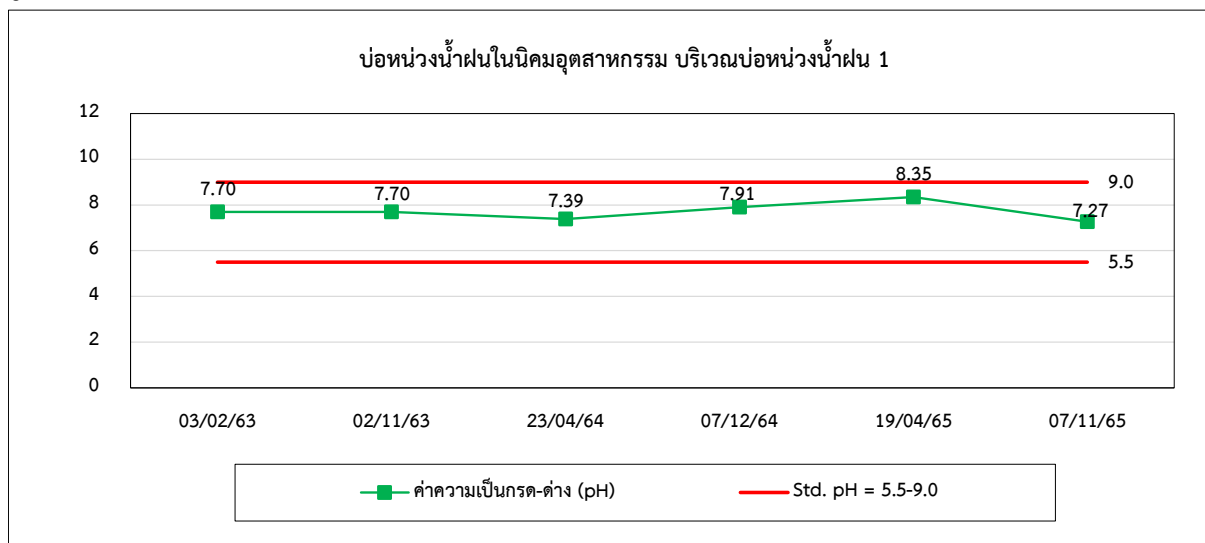
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนจากบ่อน้ำฝน
ในนิคมอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | |
|------------------------|--------------------|-------------|--------------|---------------|------------------------|
| | | บ่อน้ำฝน 5 | | | |
| | | pH (-) | SS (mg/L) | COD (mg/L) | Oil & Grease (mg/L) |
| 1. | 03/02/63 | 8.75 | 18.38 | 85 | 0.8 |
| 2. | 02/11/63 | 7.84 | 7.64 | 73 | 0.4 |
| 3. | 23/04/64 | 7.27 | 3.8 | 33 | 0.7 |
| 4. | 07/12/64 | 8.07 | 8.6 | 35 | 0.8 |
| 5. | 19/04/65 | 7.96 | 3.6 | 26 | 1.0 |
| 6. | 07/11/65 | 7.53 | 6.1 | 3.8 | 0.8 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 5.5-9.0 | 50 | 120 | 5.0 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

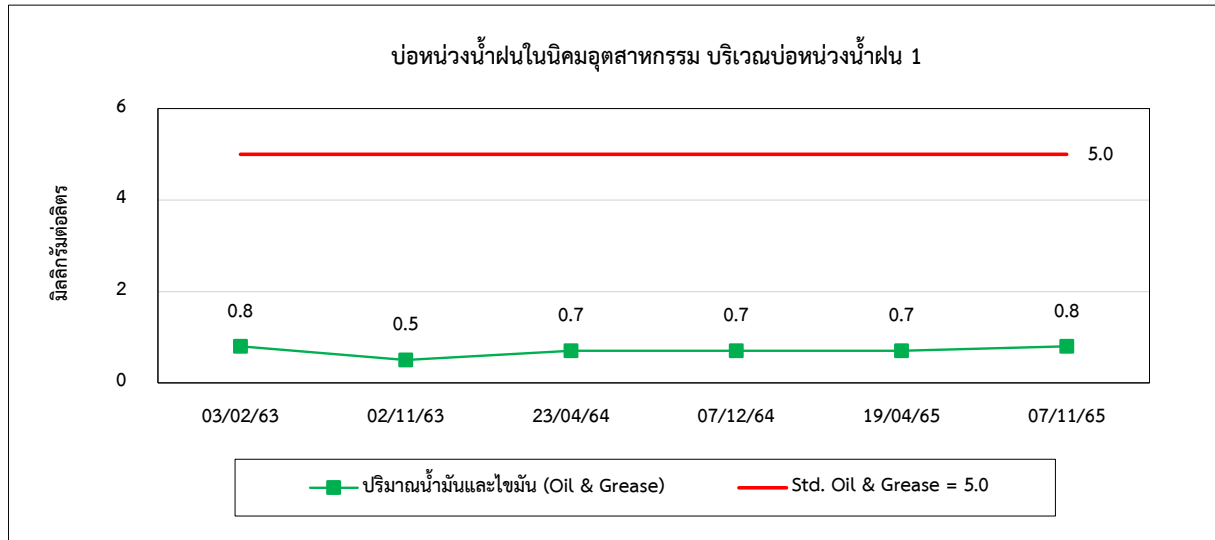


รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



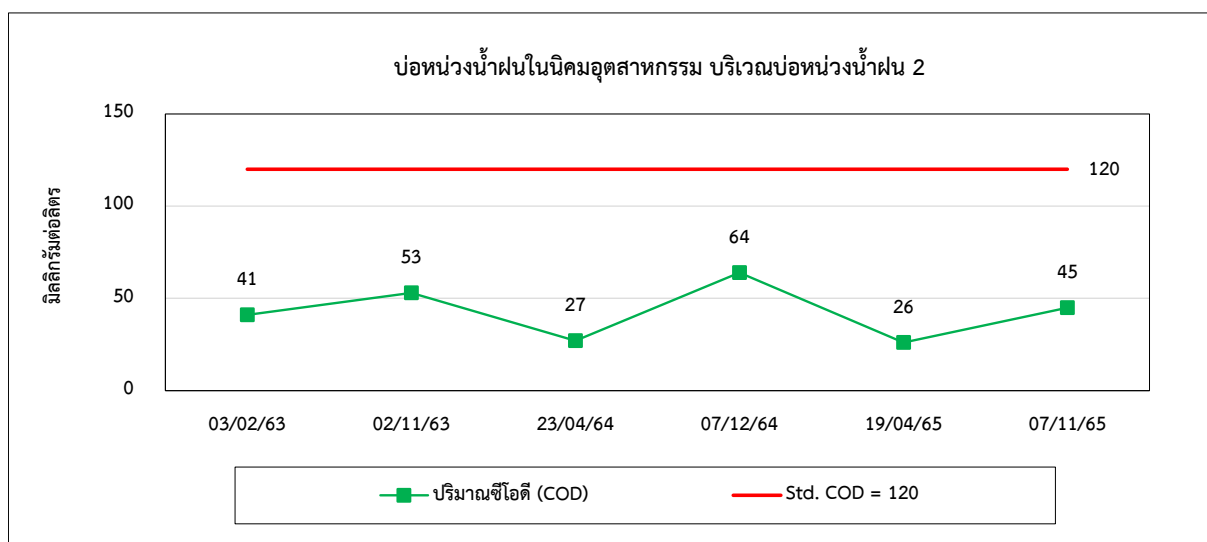
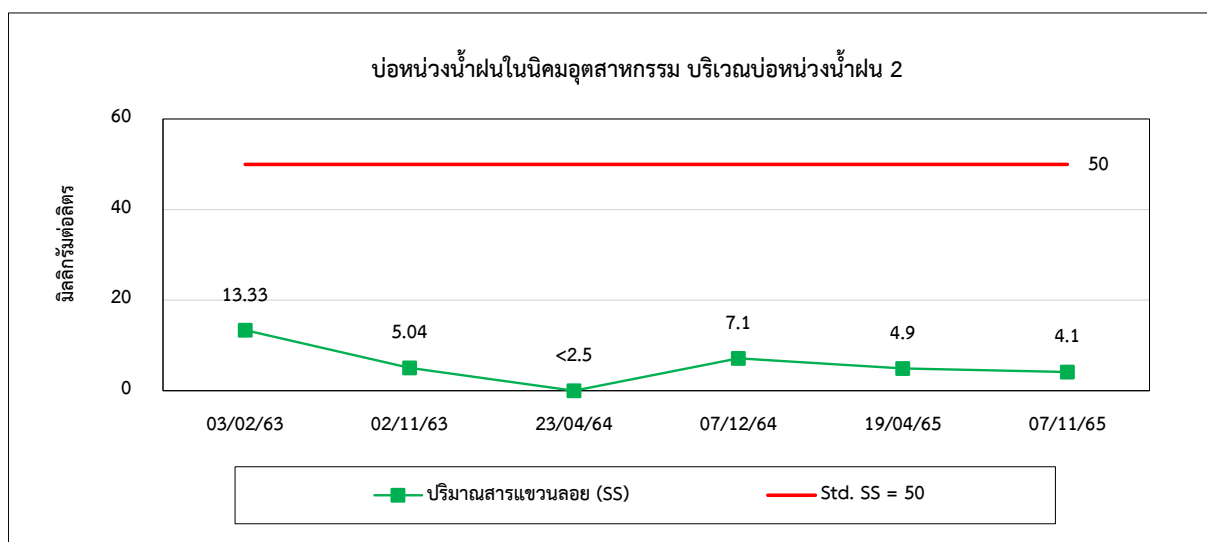
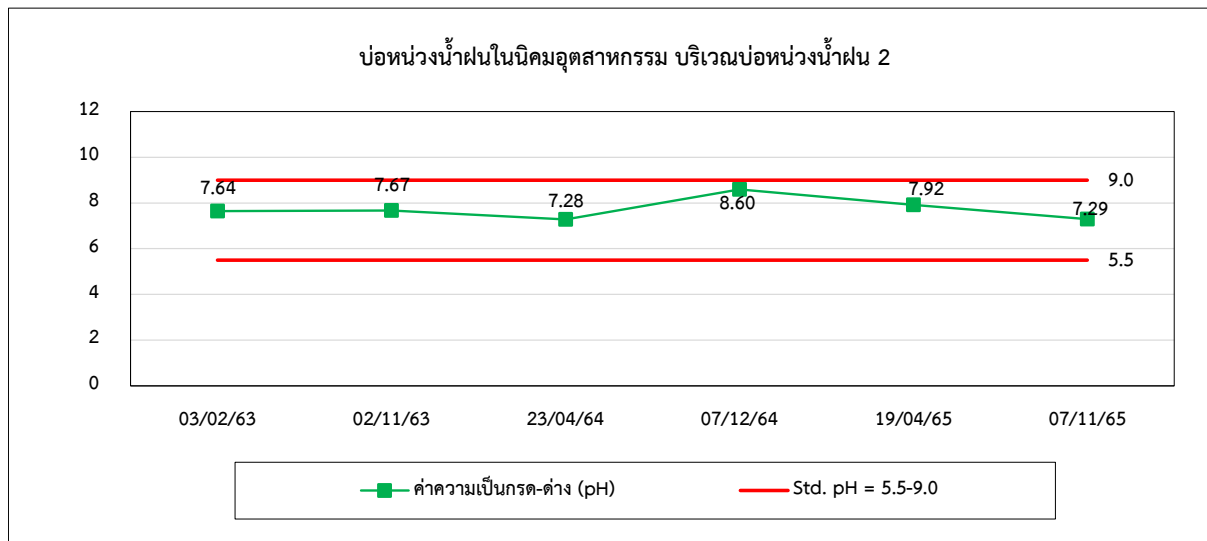


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



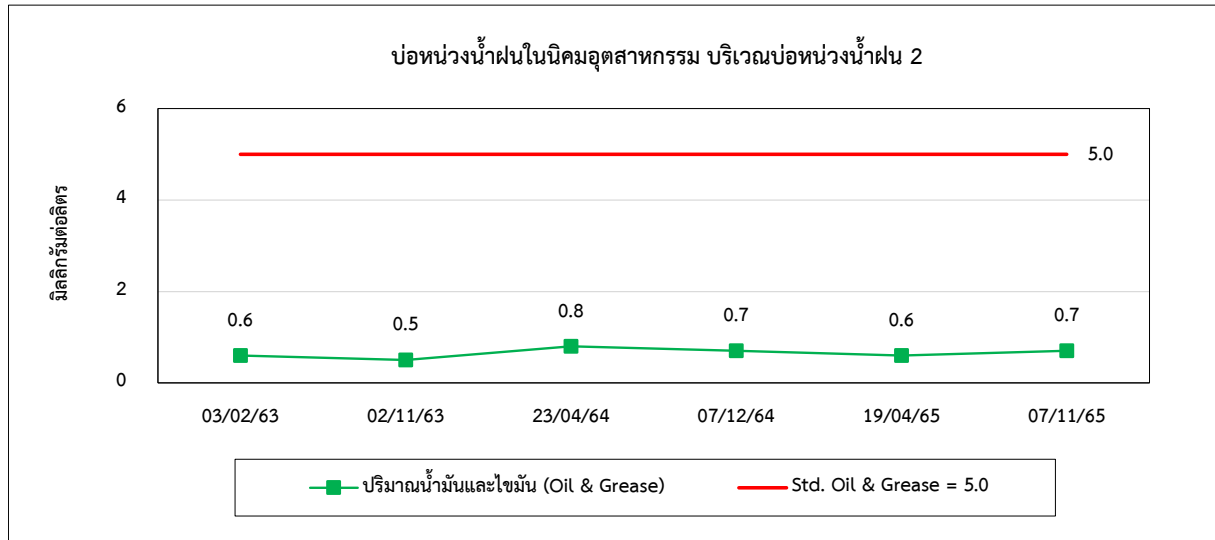


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



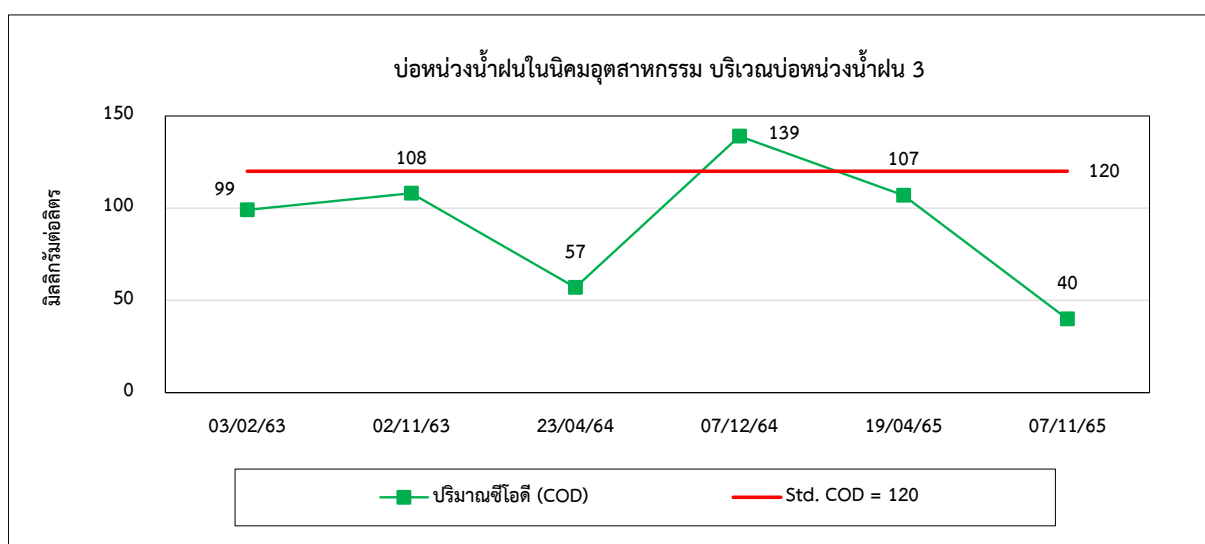
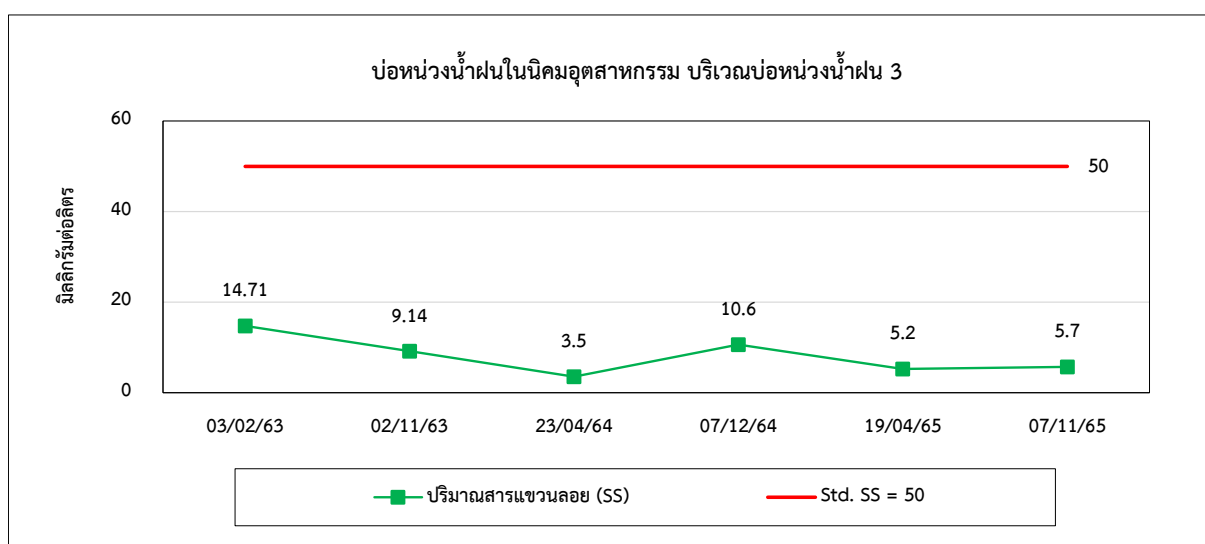
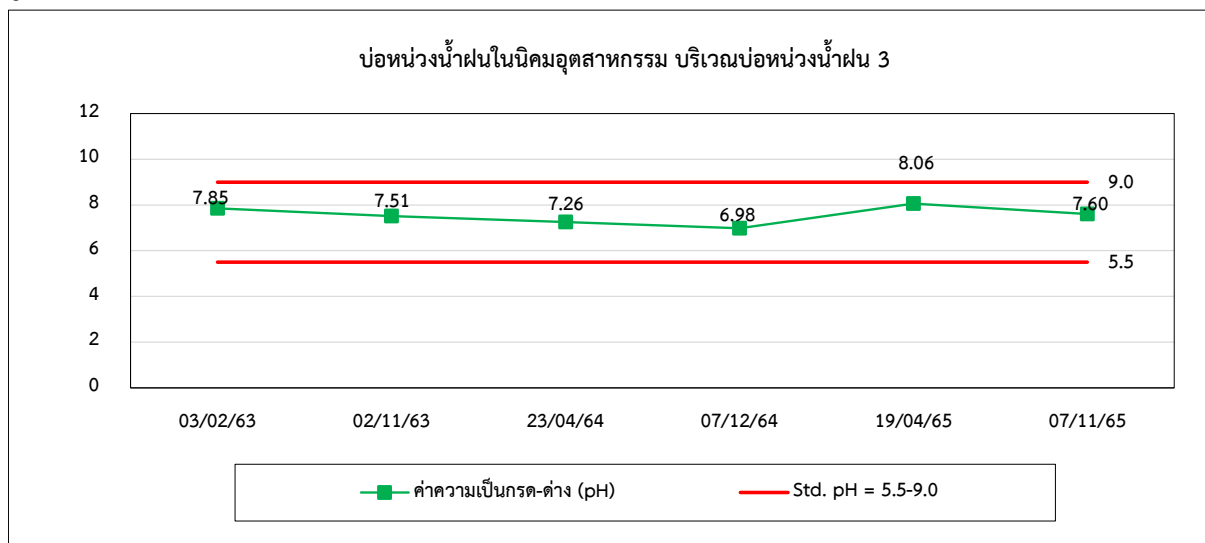


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



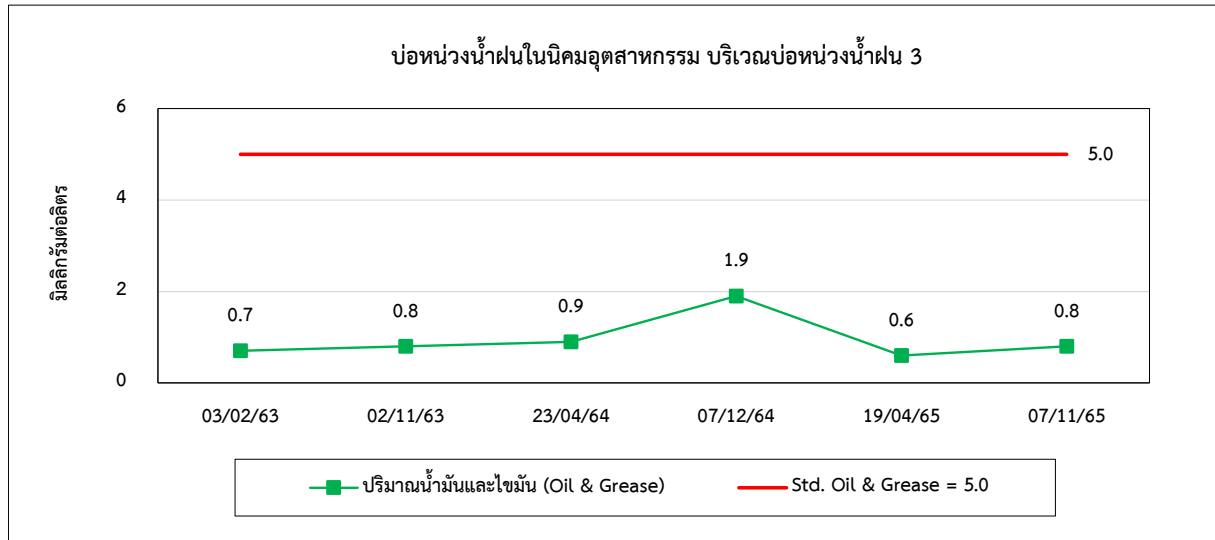


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



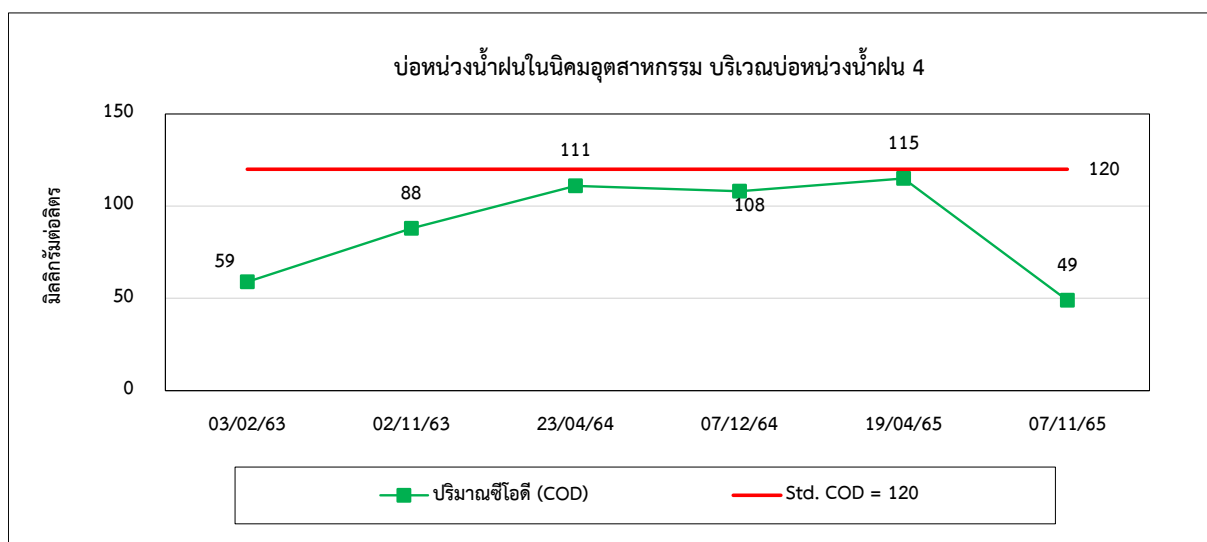
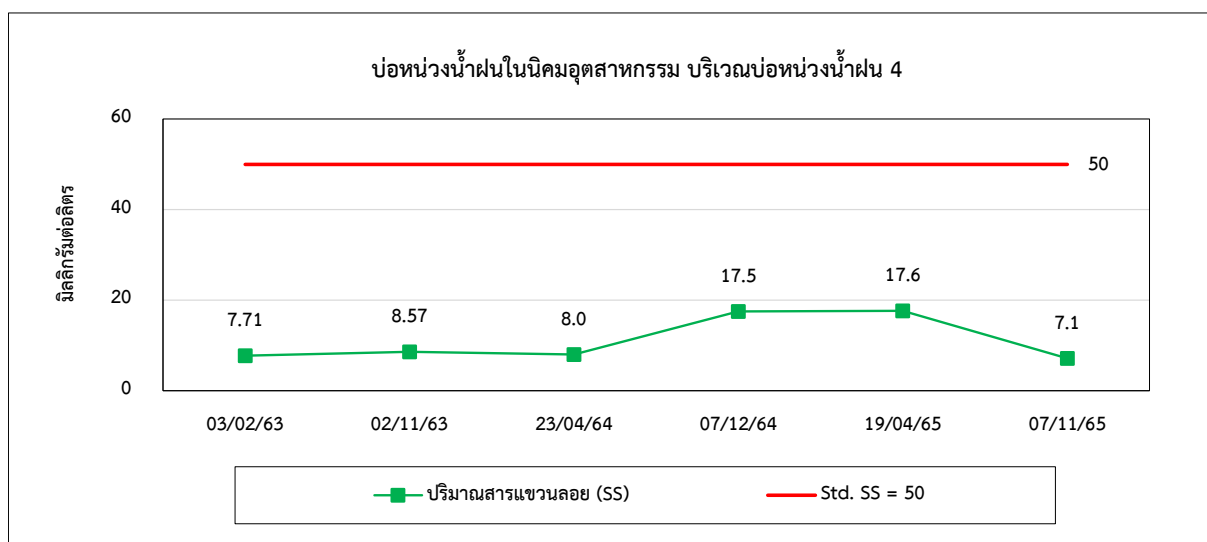
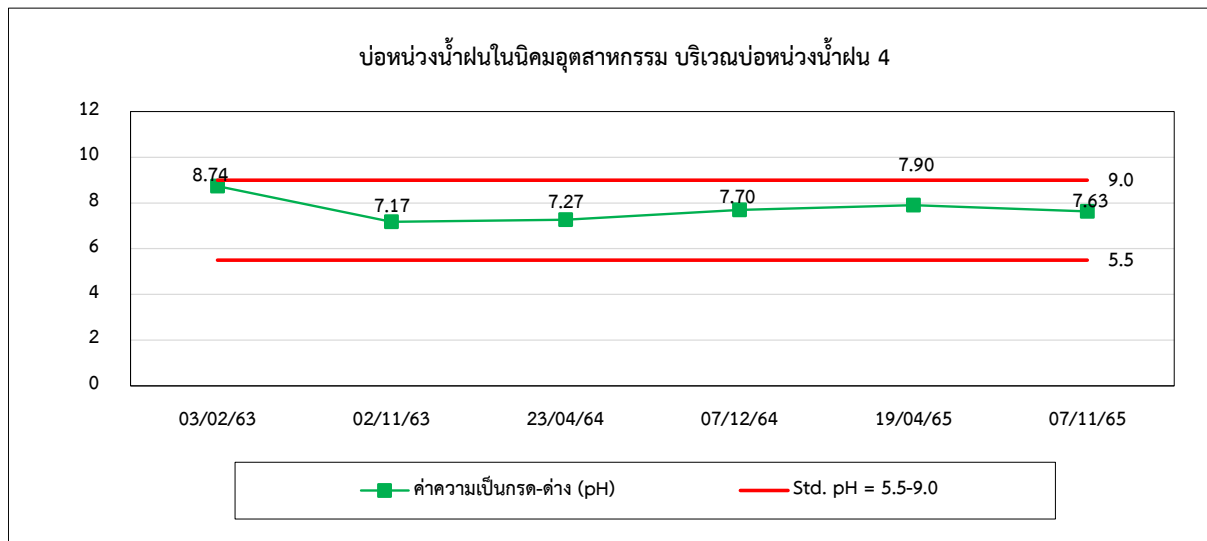


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



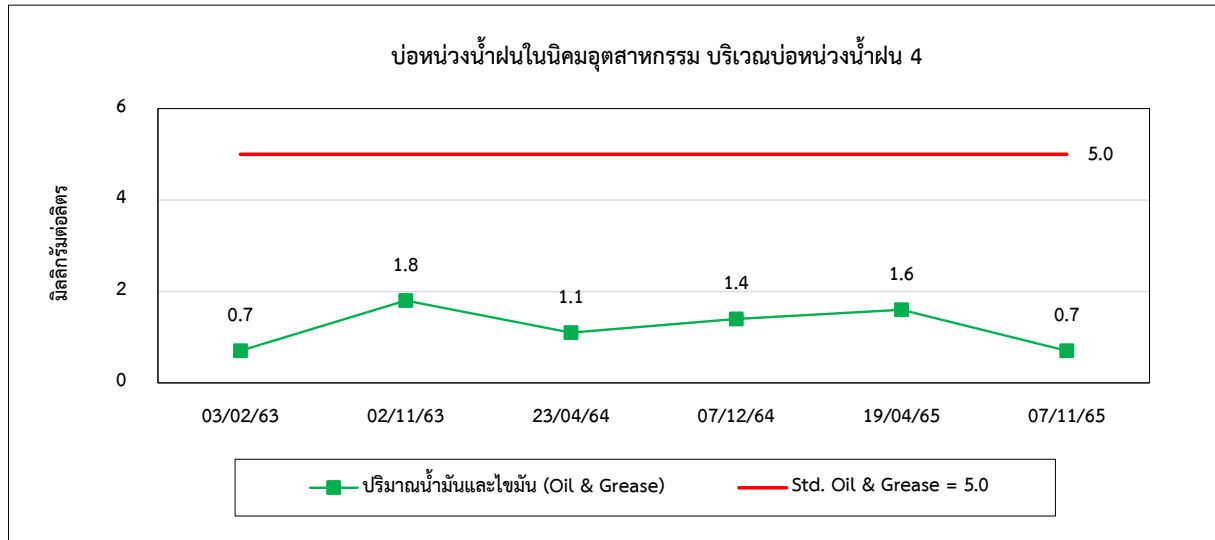


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



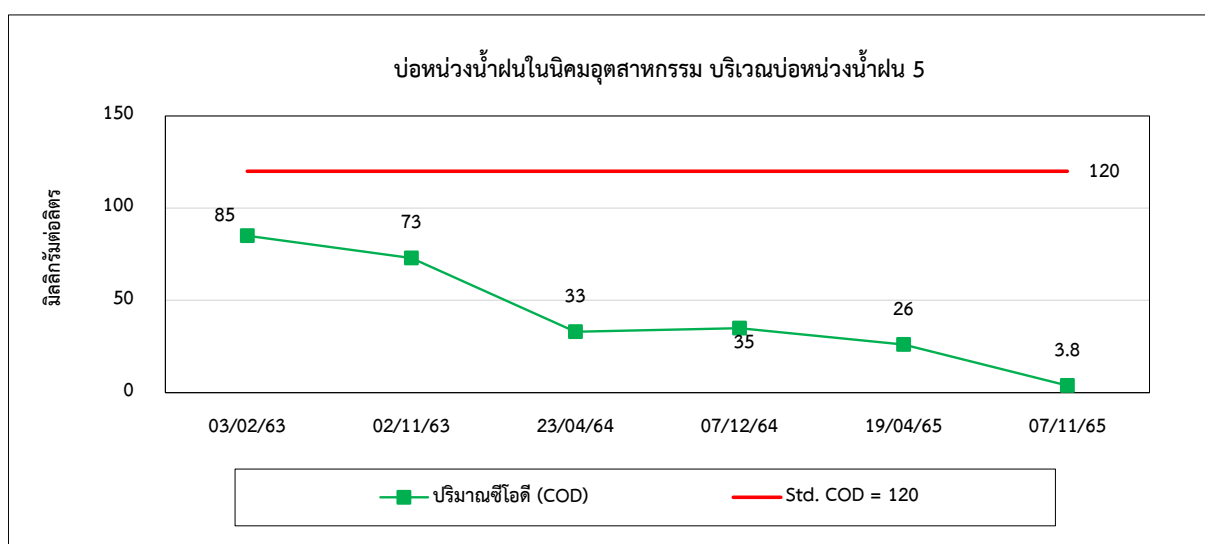
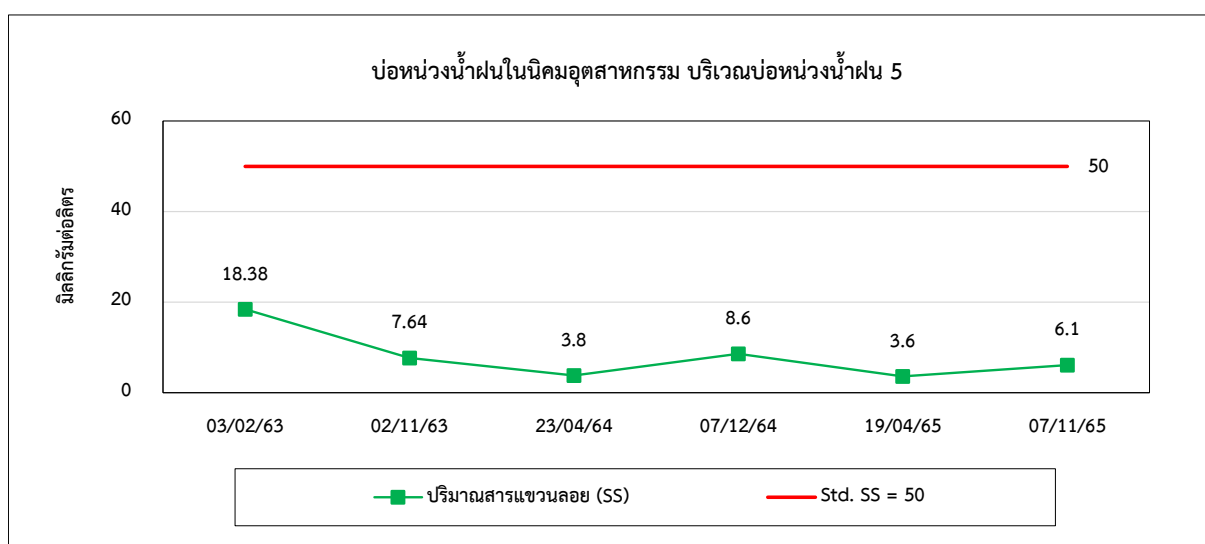
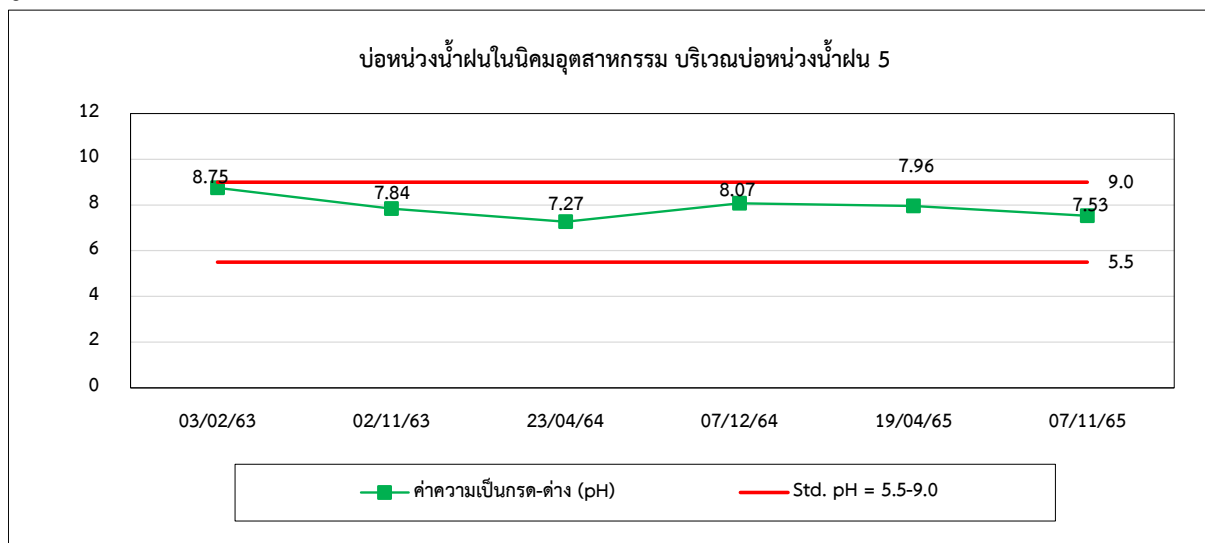


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



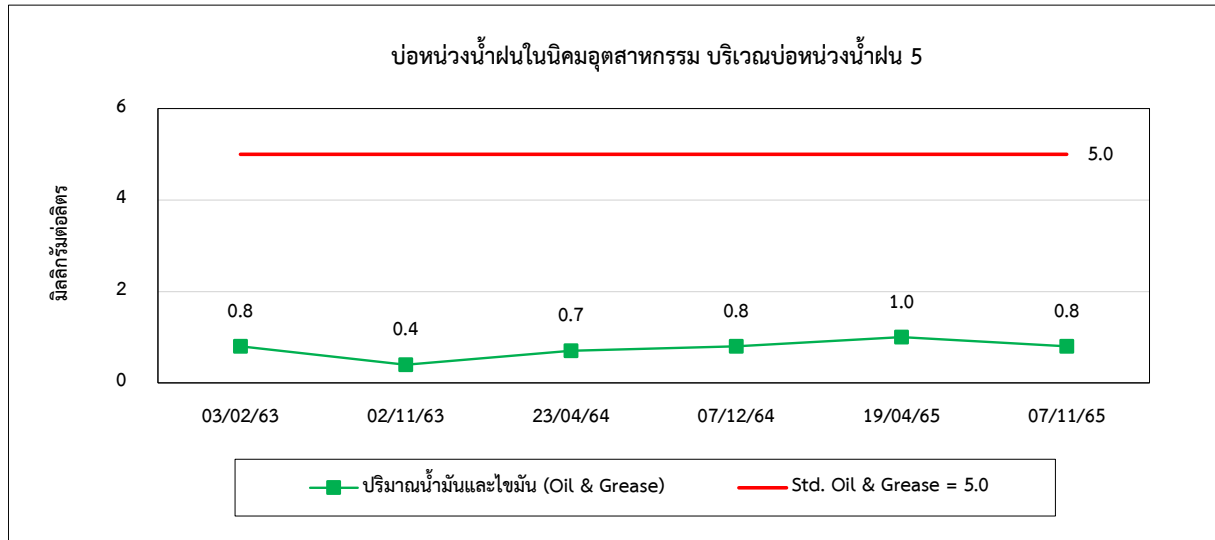


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565





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





4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพดิน โดยทำการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วรดน้ำต้นไม้ที่ระดับความลึกประมาณ 30-45 เซนติเมตร ทำการเก็บตัวอย่าง ปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดหาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ อาร์เซนิก แคดเมียม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ปรอท แมงกานีส นิกเกิล และตะกั่ว ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์ เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) สำหรับปี 2565 ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) และอ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณสารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ปรอท (Hg) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) และตะกั่ว (Pb) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากเดิมเล็กน้อยการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1



ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวที่ใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว

รตน้ำต้นไม้ที่ระดับความลึกประมาณ 30-45 เซนติเมตร ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน | |
|--------|--------------------|-------|---|----------------------------|-------------------------|----------|---------|--------|
| | | | ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว | | | | | |
| | | | มารคน้ำต้นไม้ที่ระดับความลึกประมาณ 30-45 เซนติเมตร | | | | (1) (2) | (3) |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 14/08/62 ⁽¹⁾⁽²⁾ | 03/02/63 ⁽¹⁾⁽²⁾ | 23/04/64 ⁽³⁾ | 19/04/65 | - | - |
| 2. | As | mg/kg | 6.054 | 3.750 | 4.907 | 4.167 | 27 | 25 |
| 3. | Cd | mg/kg | <0.4 | <0.4 | <0.4 | <0.4 | 810 | 762 |
| 4. | Cr ⁺⁶ | mg/kg | <0.4 | <0.4 | <0.4 | <0.4 | 640 | 212 |
| 5. | Hg | mg/kg | 0.538 | 0.278 | 0.355 | 0.459 | 610 | 236 |
| 6. | Mn | mg/kg | 825.1 | 281.4 | 269.3 | 825.7 | 32,000 | 19,640 |
| 7. | Ni | mg/kg | 13.3 | <0.6 | 10.5 | 13.0 | 41,000 | 5,205 |
| 8. | Pb | mg/kg | 25.6 | 18.9 | 15.2 | 18.7 | 750 | 800 |

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์ เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

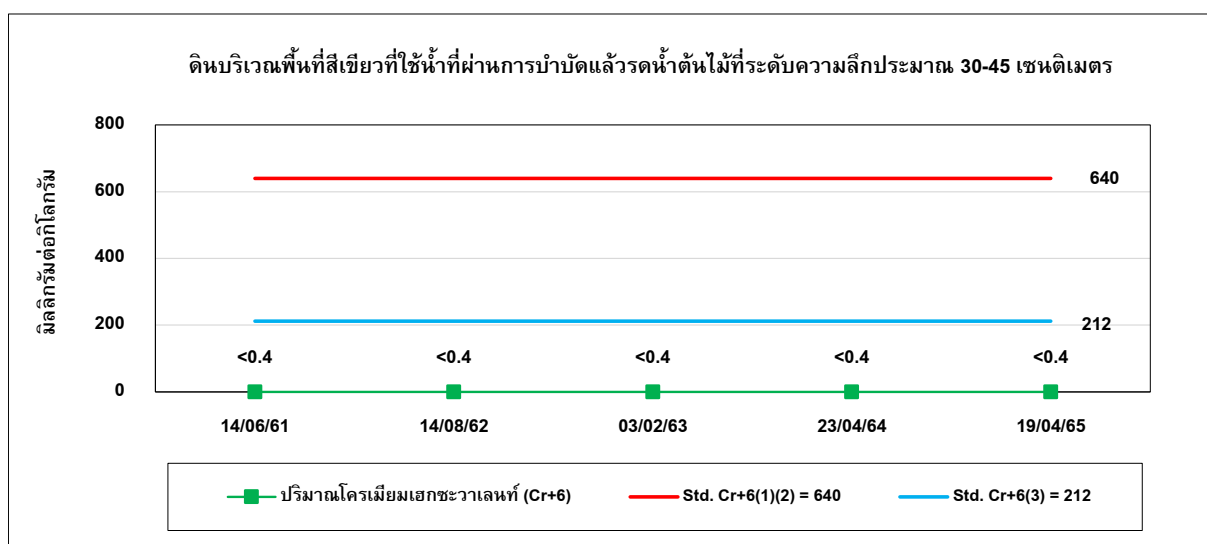
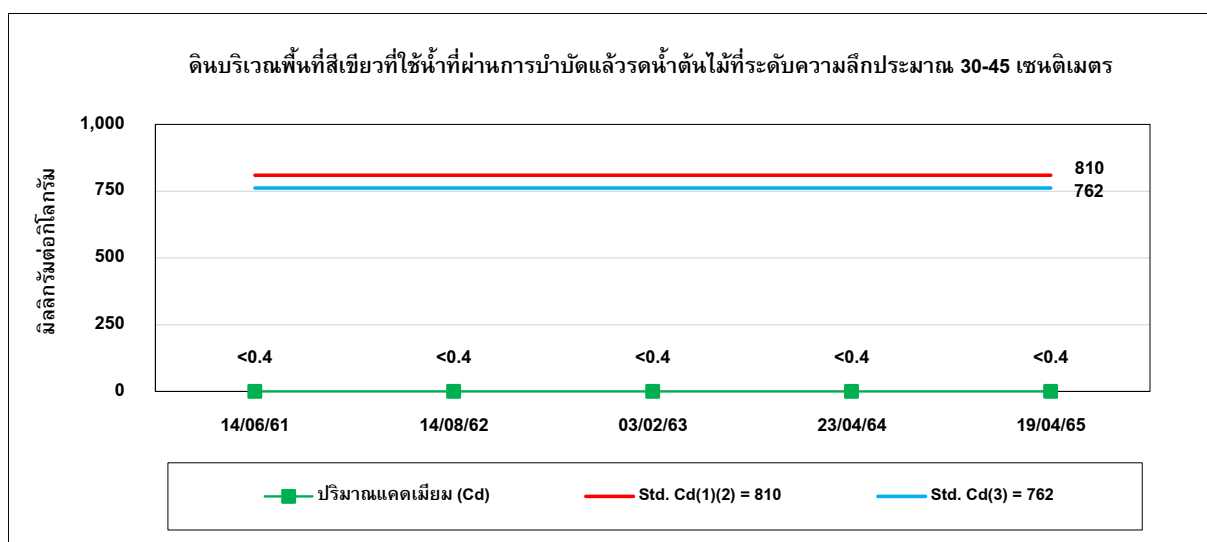
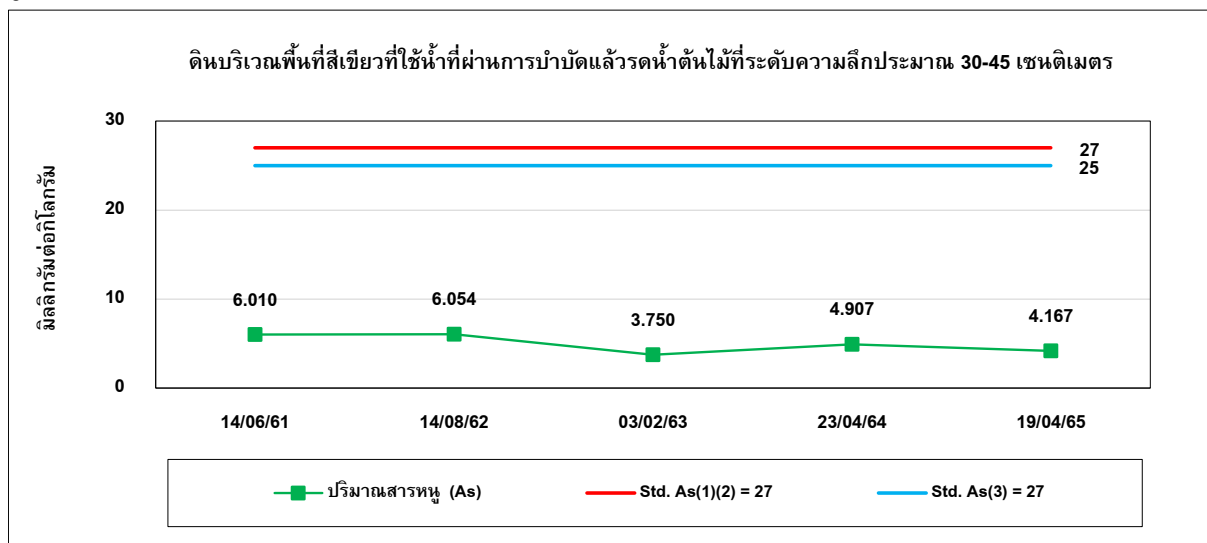
(2) อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2563 เทียบเกณฑ์มาตรฐาน (1) และ (2)

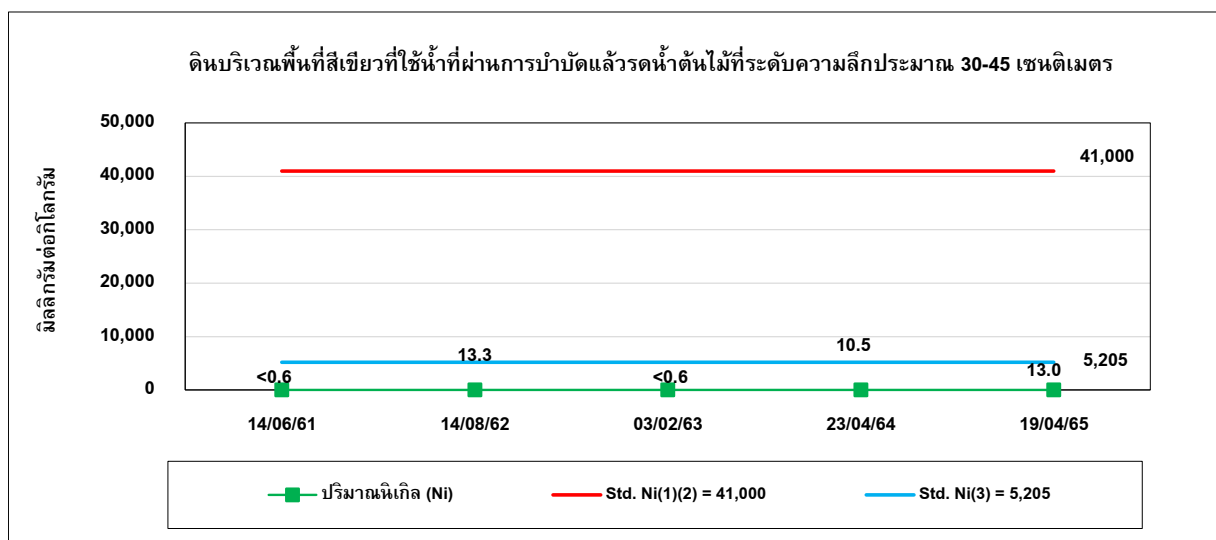
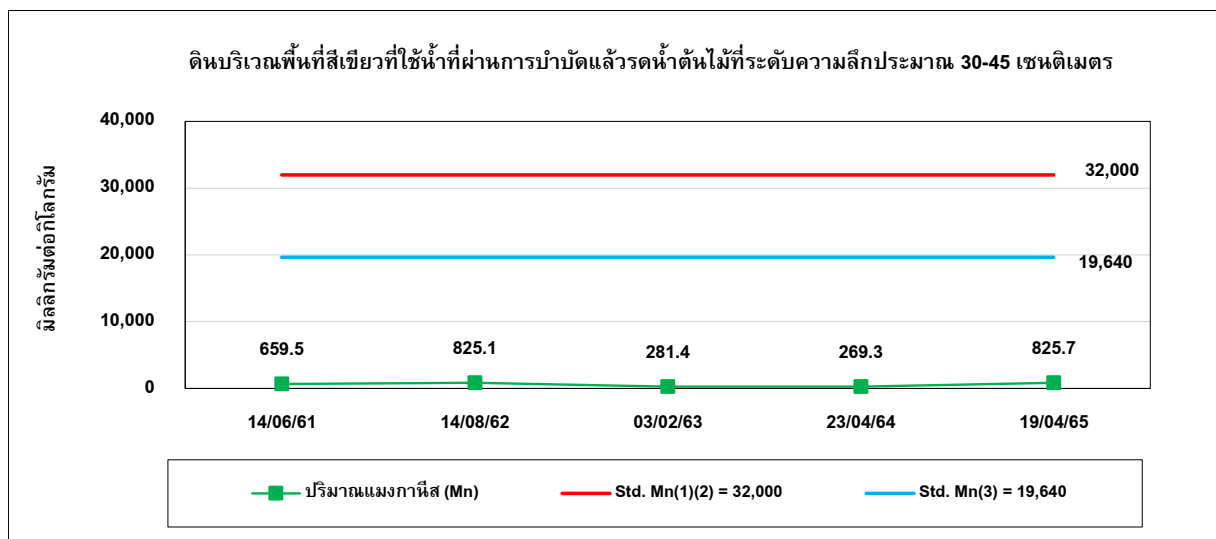
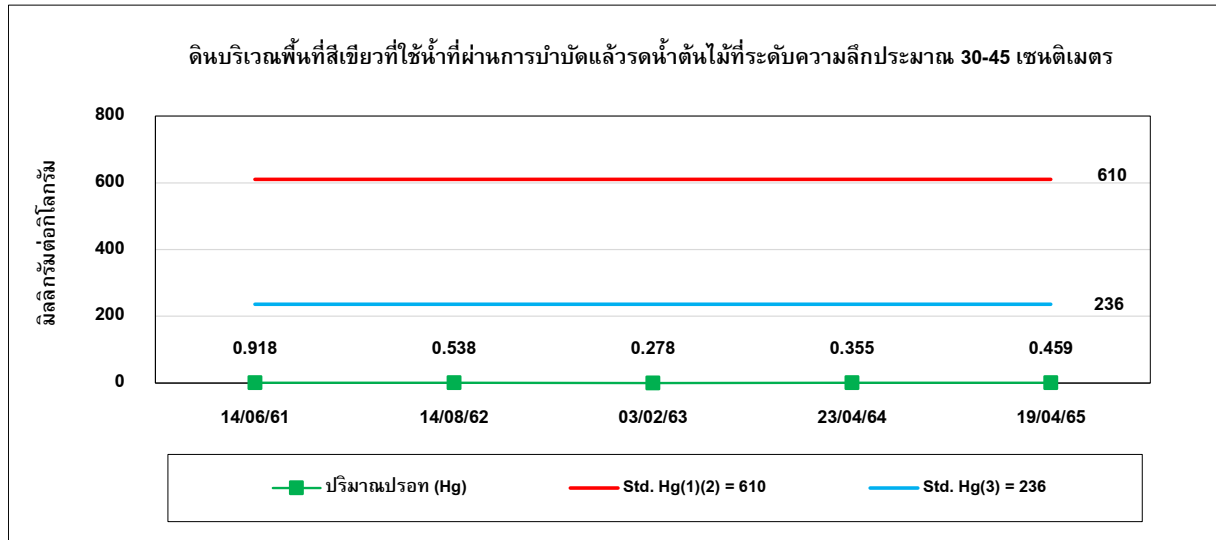


รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



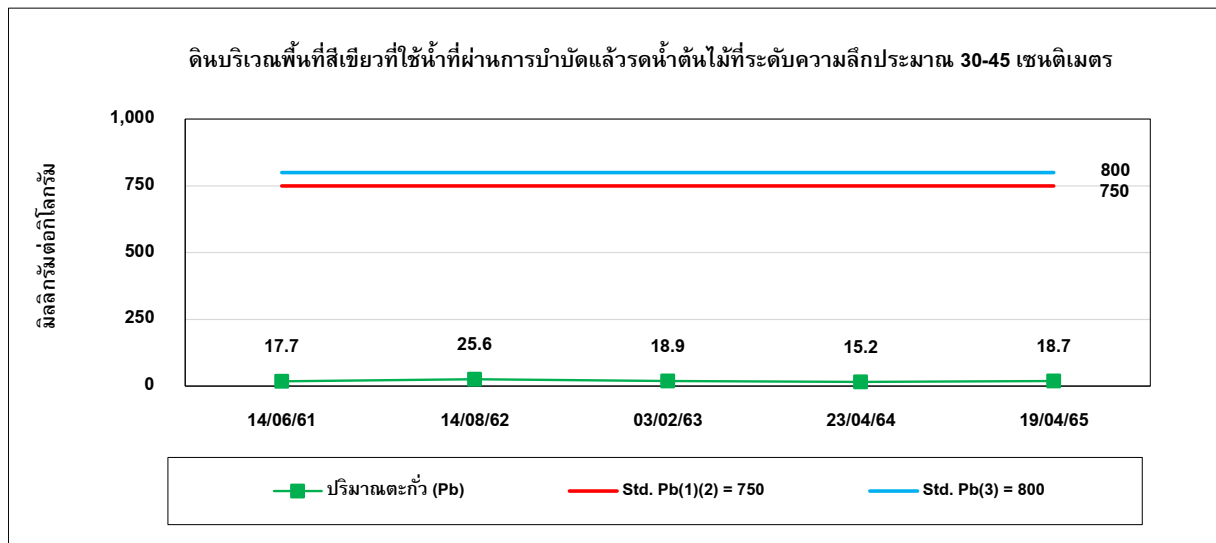


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565





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





4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นบ่อสำรองน้ำบาดาลภายในพื้นที่นิคมฯ โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลที่ 1 (GW1) บ่อบาดาลที่ 2 (GW2) บ่อบาดาลที่ 3 (GW3) และบ่อบาดาลที่ 4 (GW4) และบ่อบาดาลที่ 5 (GW5) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้างทั้งหมด ไนเตรท คลอไรด์ เหล็ก และแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินได้เพียง 3 บ่อและอีก 2 บ่อ คือบ่อบาดาลที่ 2 (GW2) และบ่อบาดาลที่ 5 (GW5) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินได้ เนื่องจากปั๊มสูบน้ำชำรุด

จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นปริมาณ Total Coliform Bacteria บริเวณบ่อบาดาลที่ 1 (GW1) และบ่อบาดาลที่ 3 (GW3) ตั้งแต่ปี 2563-2565 และบริเวณบ่อบาดาล 4 (GW4) ปี 2563-2564 และในปี 2565 บริเวณบ่อบาดาลที่ 3 พบปริมาณ Total Hardness และ Chloride มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ผลการตรวจวัดทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณมลสารที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าความกระด้างทั้งหมด ปริมาณไนเตรท และปริมาณคลอไรด์ มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ สำหรับปริมาณเหล็ก และแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1



ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection Limit | ผลการวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ | |
|--------|--------------------|---------------------------|-----------------|--|----------|----------|----------|------------------------|---------|
| | | | | บ่อสำรองน้ำบาดาลภายในพื้นที่นิคมฯ บ่อบาดาล 1 | | | | (2) | (3) |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | - | 14/08/62 | 03/02/63 | 22/04/64 | 20/04/65 | - | - |
| 2. | pH | - | - | 7.63 | 7.33 | 7.40 | 7.32 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| 3. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | - | 217.3 | 228.6 | 213.2 | 215.8 | 300 | 500 |
| 4. | Nitrate | mg/L | - | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 45 | 45 |
| 5. | Chloride | mg/L | - | 154.9 | 141.8 | 130.7 | 122.4 | 250 | 600 |
| 6. | Fe | mg/L | 0.05 | 0.07 | 0.06 | 0.09 | <0.05 | 0.5 | 1 |
| 7. | Coliform Bacteria | MPN/100 mL | - | <1.8 | 7.8 | 220 | 1,700 | <2.2 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

⁽²⁾ เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

⁽³⁾ เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection Limit | ผลการวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ | |
|--------|--------------------|---------------------------|-----------------|--|----------|----------|----------|------------------------|---------|
| | | | | บ่อสำรองน้ำบาดาลภายในพื้นที่นิคมฯ บ่อบาดาล 3 | | | | (2) | (3) |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | - | 14/08/62 | 03/02/63 | 22/04/64 | 20/04/65 | - | - |
| 2. | pH | - | - | 7.51 | 7.49 | 7.41 | 7.35 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| 3. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | - | 199.0 | 213.5 | 272.1 | 345.8 | 300 | 500 |
| 4. | Nitrate | mg/L | - | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 45 | 45 |
| 5. | Chloride | mg/L | - | 63.3 | 61.2 | 159.7 | 254.6 | 250 | 600 |
| 6. | Fe | mg/L | 0.05 | <0.05 | 0.06 | 0.07 | <0.05 | 0.5 | 1 |
| 7. | Coliform Bacteria | MPN/100 mL | - | 13.0 | 4.5 | 350 | 2,400 | <2.2 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

⁽²⁾ เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

⁽³⁾ เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection Limit | ผลการวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ | |
|--------|--------------------|---------------------------|-----------------|--|----------|----------|----------|------------------------|---------|
| | | | | บ่อสำรองน้ำบาดาลภายในพื้นที่นิคมฯ บ่อบาดาล 4 | | | | (2) | (3) |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | - | 14/08/62 | 03/02/63 | 22/04/64 | 20/04/65 | - | - |
| 2. | pH | - | - | 7.44 | 7.44 | 7.47 | 7.52 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 |
| 3. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | - | 205.9 | 218.5 | 225.4 | 213.7 | 300 | 500 |
| 4. | Nitrate | mg/L | - | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 45 | 45 |
| 5. | Chloride | mg/L | - | 93.0 | 84.0 | 91.4 | 98.0 | 250 | 600 |
| 6. | Fe | mg/L | 0.05 | 0.05 | 0.07 | 0.09 | <0.05 | 0.5 | 1 |
| 7. | Coliform Bacteria | MPN/100 mL | - | <1.8 | 4.5 | 17.0 | <1.8 | <2.2 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

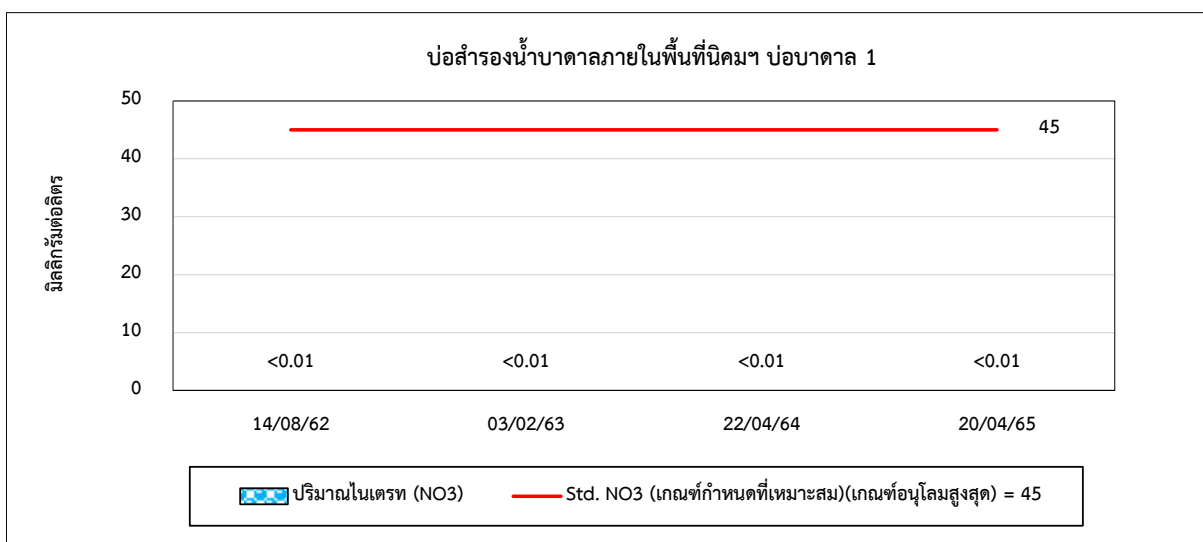
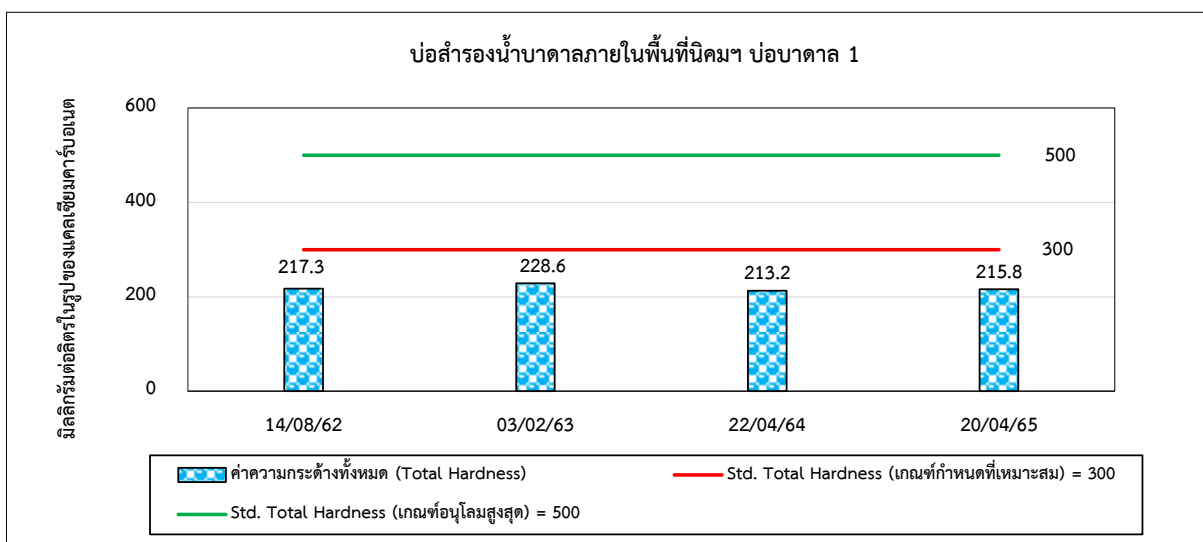
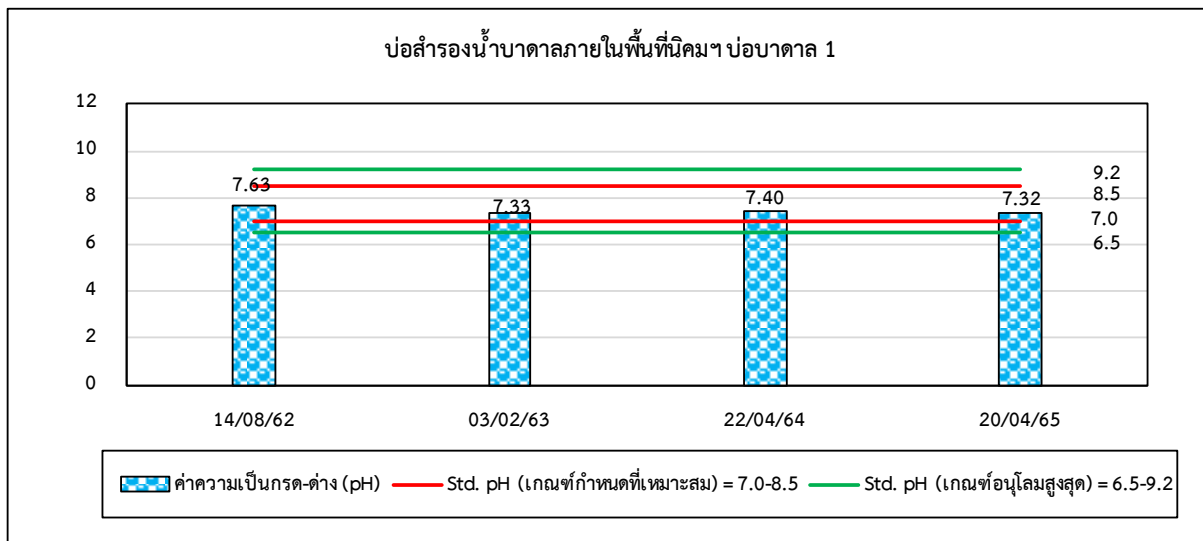
⁽²⁾ เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

⁽³⁾ เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

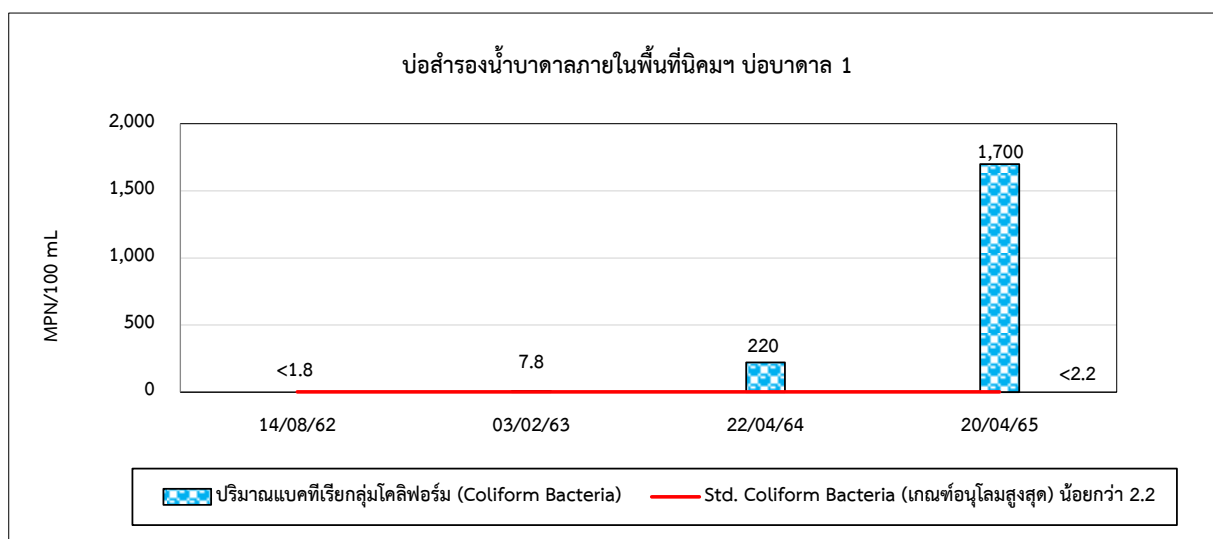
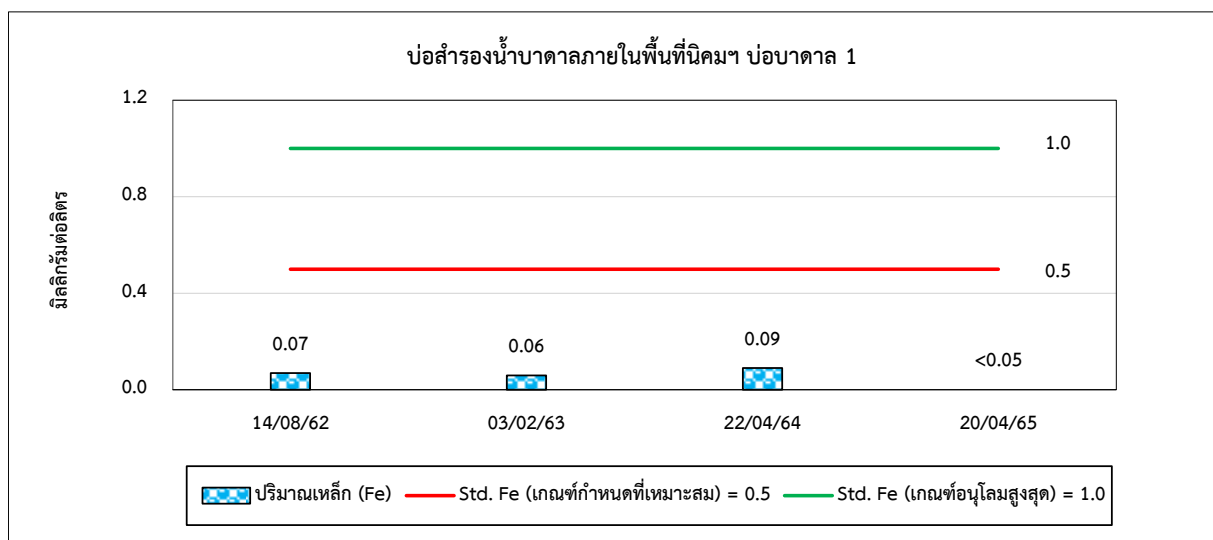
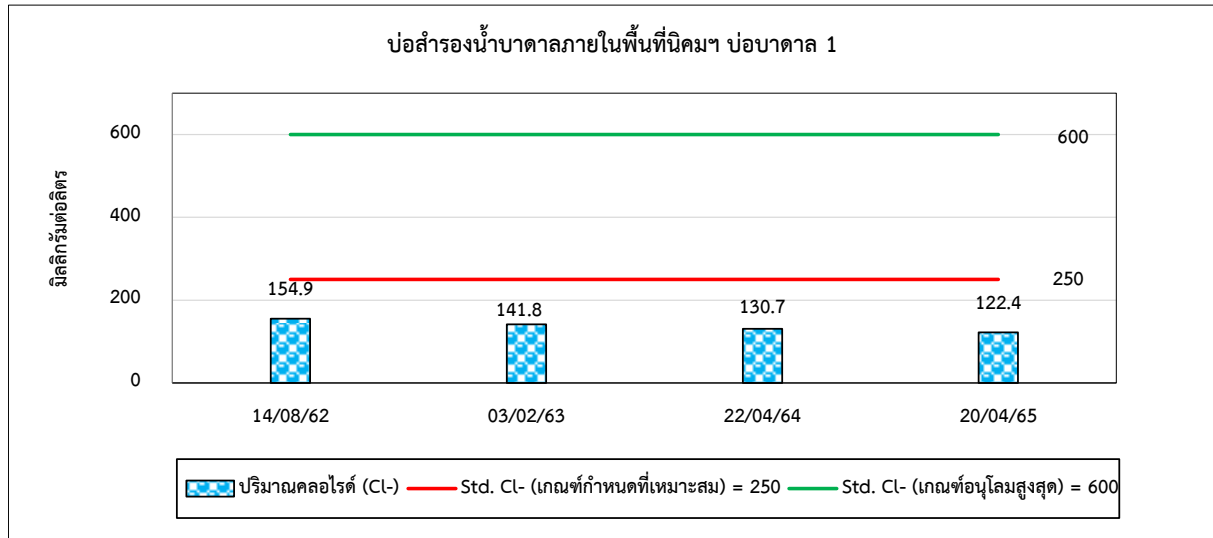


รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



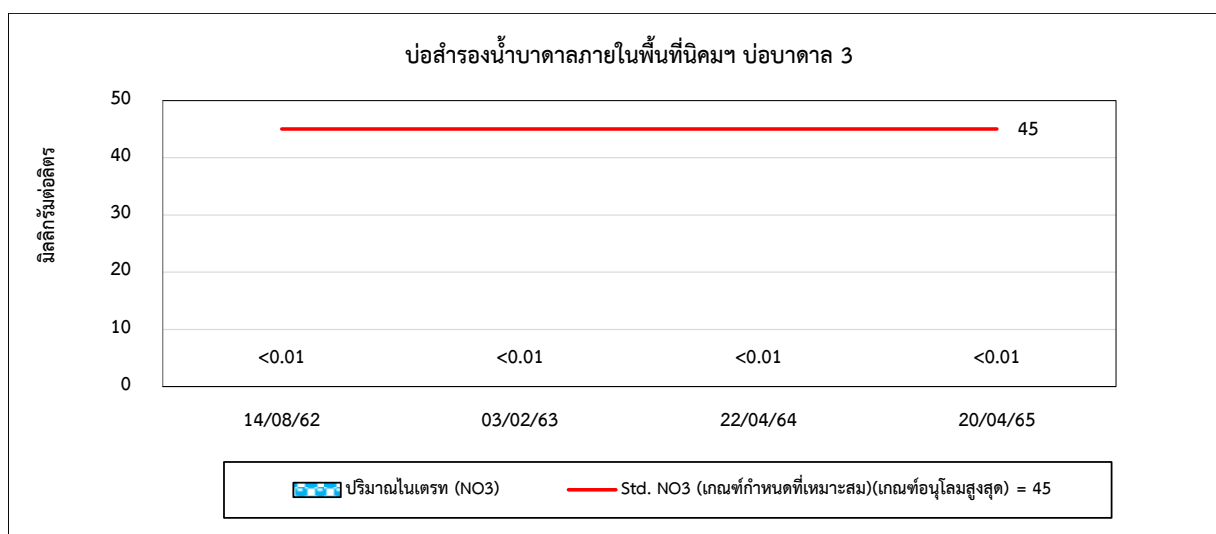
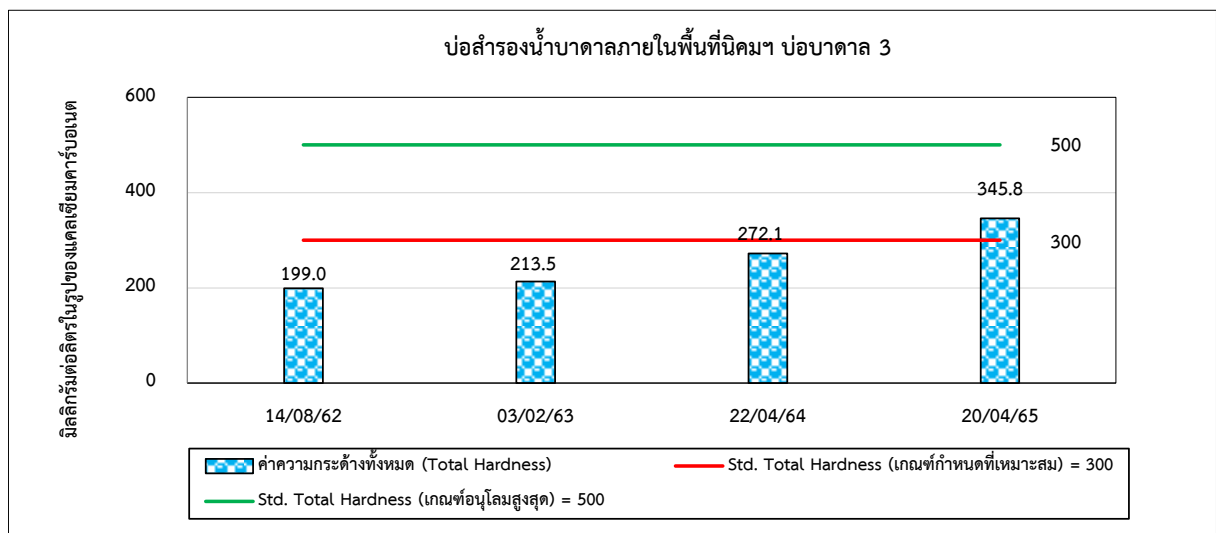
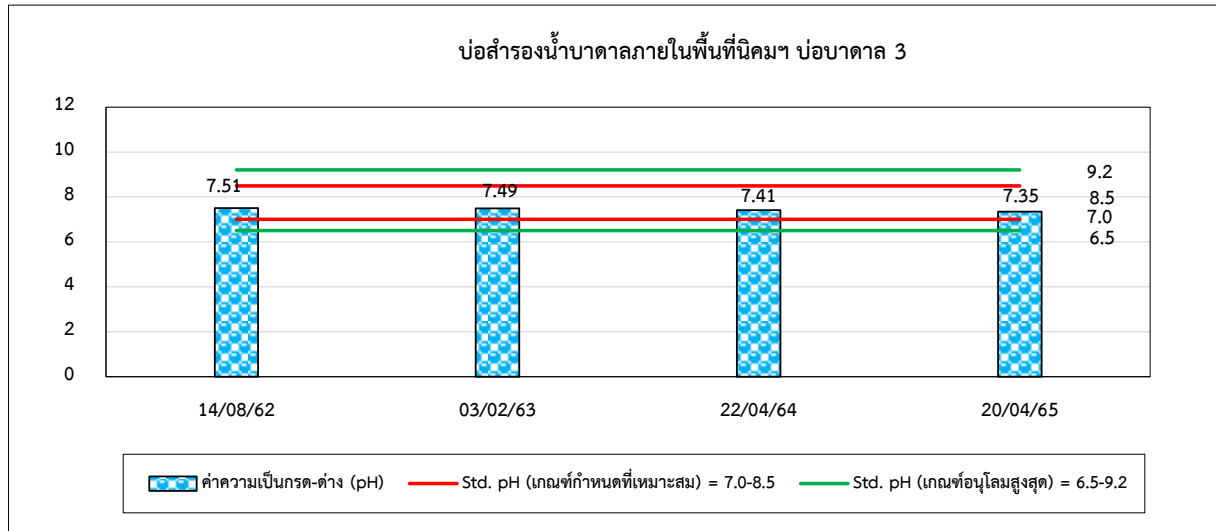


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



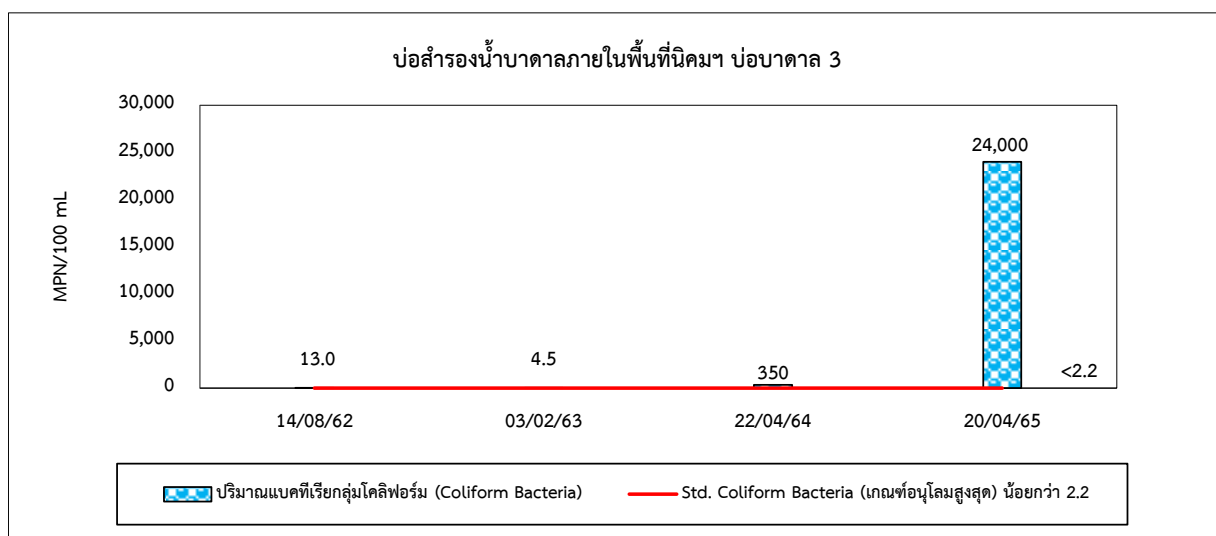
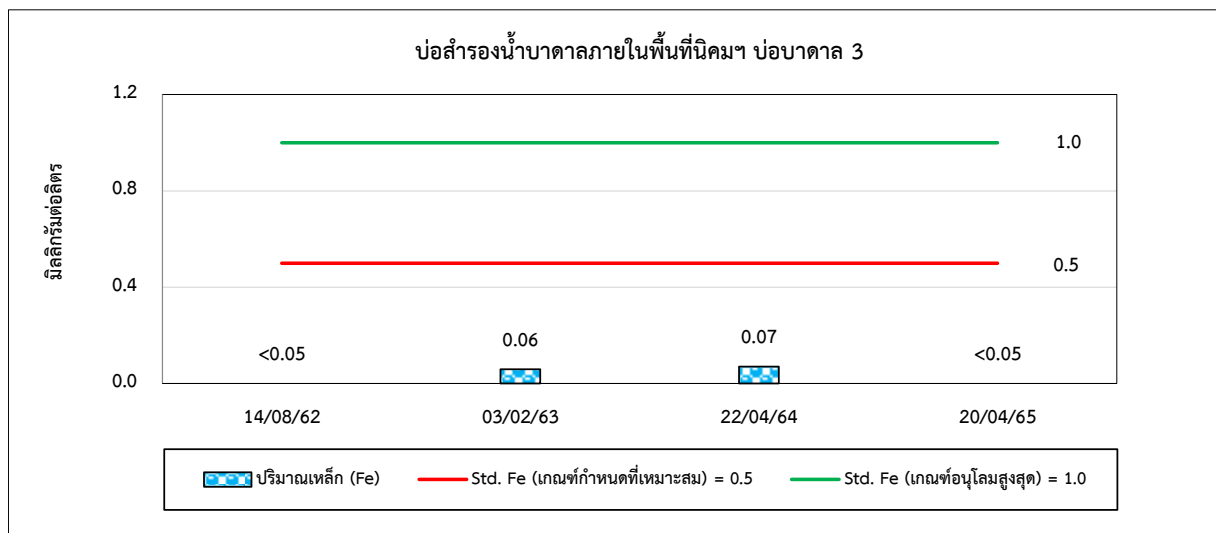
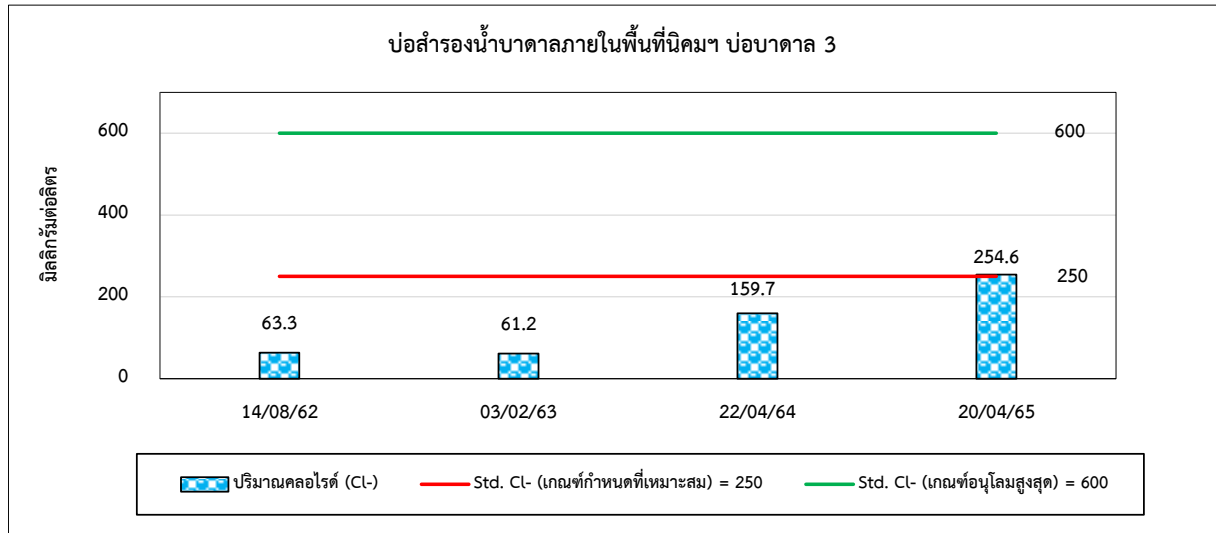


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565



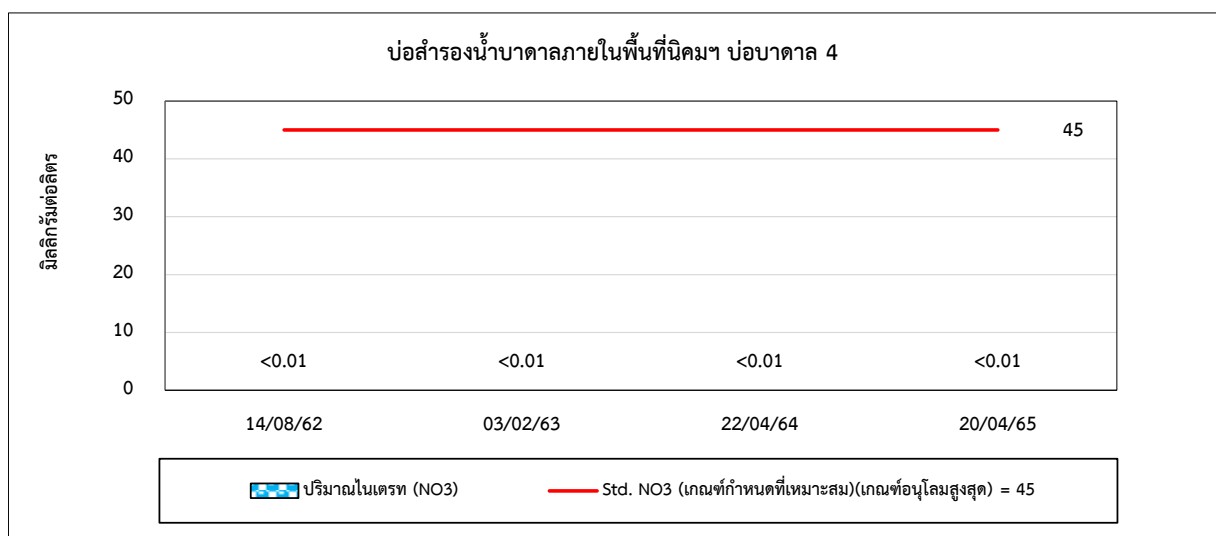
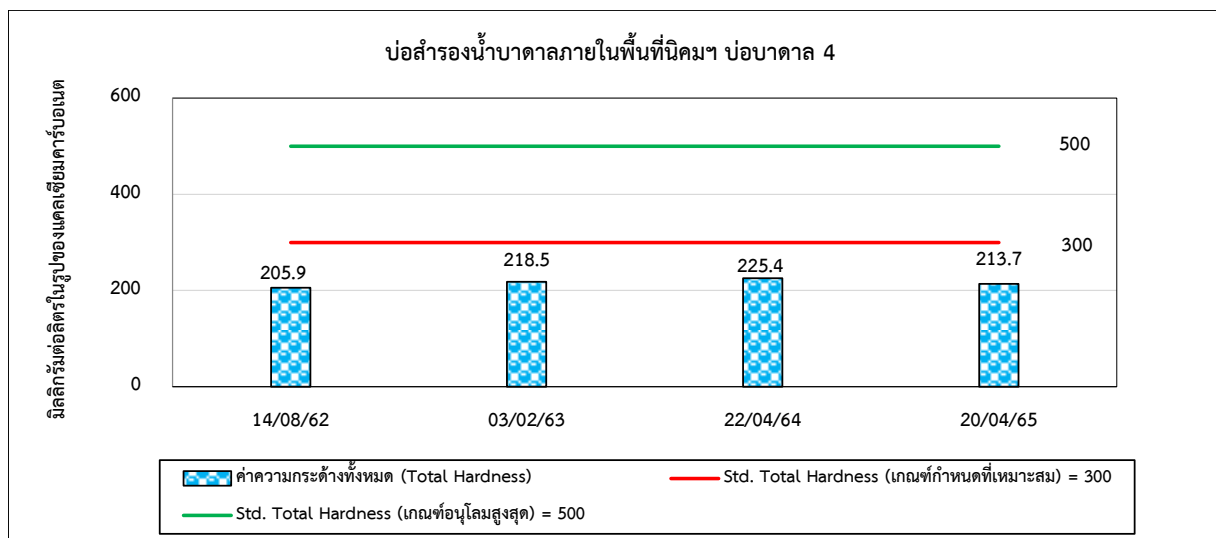
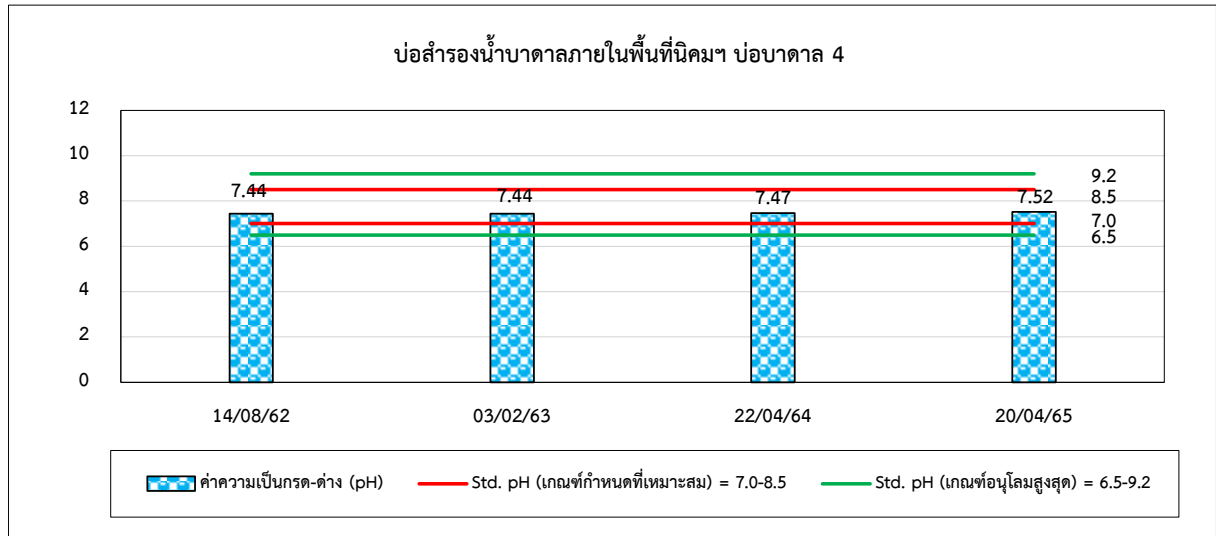


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565





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





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

