



บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง โดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ และคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2563-2565 สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา และชุมชนโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน และหมู่ 4 บ้านหัวจักร พบว่า ในช่วง 4 ปีที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศตลอดระยะเวลา 4 ปีที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณ TSP, SO₂, NO₂ และ VOCs มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามฤดูกาล รายละเอียดการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-2 และรูปที่ 4.1-1 และ 4.1-2



ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | |
|------------------------|---------------------------|----------------|-----------------------------|---|--------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | SO ₂ (mg/m ³) | NO ₂ (ppm) |
| 1. | ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ | 14-15/09/63 | 0.021 | <0.001 | 0.0011-0.0019 |
| | | 15-16/09/63 | 0.018 | <0.001 | 0.0010-0.0024 |
| | | 16-17/09/63 | 0.018 | <0.001 | 0.0011-0.0019 |
| | | 17-18/09/63 | 0.015 | <0.001 | 0.0010-0.0021 |
| | | 18-19/09/63 | 0.015 | <0.001 | 0.0010-0.0018 |
| | | 19-20/09/63 | 0.018 | <0.001 | 0.0010-0.0021 |
| | | 20-21/09/63 | 0.020 | <0.001 | 0.0010-0.0021 |
| | | 09-10/12/63 | 0.030 | <0.001 | 0.0015-0.0047 |
| | | 10-11/12/63 | 0.029 | <0.001 | 0.0017-0.0045 |
| | | 11-12/12/63 | 0.039 | <0.001 | 0.0014-0.0049 |
| | | 12-13/12/63 | 0.032 | <0.001 | 0.0021-0.0063 |
| | | 13-14/12/63 | 0.027 | <0.001 | 0.0015-0.0047 |
| | | 14-15/12/63 | 0.039 | <0.001 | 0.0015-0.0044 |
| | | 15-16/12/63 | 0.023 | <0.001 | 0.0011-0.0050 |
| | | 09-10/06/64 | 0.021 | <0.001 | 0.0011-0.0033 |
| | | 10-11/06/64 | 0.018 | <0.001 | 0.0008-0.0020 |
| | | 11-12/06/64 | 0.020 | <0.001 | 0.0010-0.0022 |
| | | 12-13/06/64 | 0.020 | <0.001 | 0.0009-0.0043 |
| | | 13-14/06/64 | 0.027 | <0.001 | 0.0010-0.0027 |
| | | 14-15/06/64 | 0.019 | <0.001 | 0.0009-0.0021 |
| | | 15-16/06/64 | 0.014 | <0.001 | 0.0007-0.0018 |
| | | 26-27/10/64 | 0.028 | <0.001 | 0.0016-0.0034 |
| | | 27-28/10/64 | 0.025 | <0.001 | 0.0022-0.0035 |
| | | 28-29/10/64 | 0.025 | <0.001 | 0.0024-0.0034 |
| | | 29-30/10/64 | 0.024 | <0.001 | 0.0024-0.0038 |
| | | 30-31/10/64 | 0.024 | <0.001 | 0.0026-0.0038 |
| | | 31/10-01/11/64 | 0.017 | <0.001 | 0.0024-0.0034 |
| | | 01-02/11/64 | 0.020 | <0.001 | 0.0026-0.0036 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.3 | 0.17 ⁽²⁾ |

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

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



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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|------------------------|---------------------------|----------------|-----------------------------|---|--|--------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | SO ₂ ^(24 hr) (ppm) | SO ₂ ^(1 hr) (ppm) | NO ₂ (ppm) |
| 1. | ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ | 30-31/05/65 | 0.018 | 0.0018 | 0.0004-0.0038 | 0.0013-0.0084 |
| | | 31/05-01/06/65 | 0.010 | 0.0014 | 0.0005-0.0032 | 0.0003-0.0059 |
| | | 01-02/06/65 | 0.008 | 0.0009 | 0.0006-0.0021 | 0.0007-0.0039 |
| | | 02-03/06/65 | 0.007 | 0.0018 | 0.0008-0.0051 | 0.0007-0.0085 |
| | | 03-04/06/65 | 0.012 | 0.0025 | 0.0010-0.0036 | 0.0025-0.0098 |
| | | 04-05/06/65 | 0.016 | 0.0036 | 0.0020-0.0051 | 0.0024-0.0089 |
| | | 05-06/06/65 | 0.012 | 0.0030 | 0.0015-0.0052 | 0.0003-0.0060 |
| | | 14-15/11/65 | 0.016 | 0.0027 | 0.0017-0.0052 | 0.0015-0.0086 |
| | | 15-16/11/65 | 0.007 | 0.0027 | 0.0019-0.0059 | 0.0007-0.0080 |
| | | 16-17/11/65 | 0.009 | 0.0027 | 0.0019-0.0052 | 0.0014-0.0079 |
| | | 17-18/11/65 | 0.018 | 0.0026 | 0.0018-0.0045 | 0.0017-0.0084 |
| | | 18-19/11/65 | 0.013 | 0.0027 | 0.0017-0.0054 | 0.0013-0.0079 |
| | | 19-20/11/65 | 0.011 | 0.0020 | 0.0018-0.0029 | 0.0012-0.0078 |
| | | 20-21/11/65 | 0.013 | 0.0023 | 0.0018-0.0045 | 0.0017-0.0095 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.30 ⁽³⁾ | 0.17 ⁽²⁾ |

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

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

(ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | |
|------------------------|------------------------|----------------|-----------------------------|---|--------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | SO ₂ (mg/m ³) | NO ₂ (ppm) |
| 2. | หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน | 14-15/09/63 | 0.015 | <0.001 | 0.0010-0.0075 |
| | | 15-16/09/63 | 0.014 | <0.001 | 0.0015-0.0086 |
| | | 16-17/09/63 | 0.019 | <0.001 | 0.0011-0.0085 |
| | | 17-18/09/63 | 0.018 | <0.001 | 0.0027-0.0098 |
| | | 18-19/09/63 | 0.014 | <0.001 | 0.0010-0.0098 |
| | | 19-20/09/63 | 0.015 | <0.001 | 0.0040-0.0097 |
| | | 20-21/09/63 | 0.021 | <0.001 | 0.0040-0.0090 |
| | | 09-10/12/63 | 0.036 | <0.001 | 0.0026-0.0058 |
| | | 10-11/12/63 | 0.024 | <0.001 | 0.0019-0.0052 |
| | | 11-12/12/63 | 0.054 | <0.001 | 0.0017-0.0050 |
| | | 12-13/12/63 | 0.043 | <0.001 | 0.0015-0.0047 |
| | | 13-14/12/63 | 0.041 | <0.001 | 0.0014-0.0049 |
| | | 14-15/12/63 | 0.029 | <0.001 | 0.0021-0.0063 |
| | | 15-16/12/63 | 0.033 | <0.001 | 0.0015-0.0044 |
| | | 09-10/06/64 | 0.031 | <0.001 | 0.0002-0.0028 |
| | | 10-11/06/64 | 0.021 | <0.001 | 0.0001-0.0021 |
| | | 11-12/06/64 | 0.025 | <0.001 | 0.0002-0.0023 |
| | | 12-13/06/64 | 0.028 | <0.001 | 0.0003-0.0024 |
| | | 13-14/06/64 | 0.031 | <0.001 | 0.0002-0.0019 |
| | | 14-15/06/64 | 0.031 | <0.001 | 0.0001-0.0023 |
| | | 15-16/06/64 | 0.024 | <0.001 | 0.0001-0.0023 |
| | | 26-27/10/64 | 0.014 | <0.001 | 0.0007-0.0019 |
| | | 27-28/10/64 | 0.017 | <0.001 | 0.0007-0.0020 |
| | | 28-29/10/64 | 0.039 | <0.001 | 0.0009-0.0019 |
| | | 29-30/10/64 | 0.036 | <0.001 | 0.0009-0.0023 |
| | | 30-31/10/64 | 0.030 | <0.001 | 0.0011-0.0020 |
| | | 31/10-01/11/64 | 0.028 | <0.001 | 0.0009-0.0019 |
| | | 01-02/11/64 | 0.031 | <0.001 | 0.0011-0.0021 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.3 | 0.17 ⁽²⁾ |

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

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|------------------------|------------------------|----------------|-----------------------------|---|--|--------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | SO ₂ ^(24 hr) (ppm) | SO ₂ ^(1 hr) (ppm) | NO ₂ (ppm) |
| 2. | หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน | 30-31/05/65 | 0.018 | 0.0020 | 0.0005-0.0039 | 0.0011-0.0050 |
| | | 31/05-01/06/65 | 0.013 | 0.0014 | 0.0006-0.0032 | 0.0012-0.0058 |
| | | 01-02/06/65 | 0.013 | 0.0011 | 0.0007-0.0023 | 0.0011-0.0071 |
| | | 02-03/06/65 | 0.017 | 0.0019 | 0.0008-0.0051 | 0.0017-0.0071 |
| | | 03-04/06/65 | 0.019 | 0.0021 | 0.0010-0.0031 | 0.0014-0.0043 |
| | | 04-05/06/65 | 0.013 | 0.0029 | 0.0013-0.0045 | 0.0011-0.0096 |
| | | 05-06/06/65 | 0.016 | 0.0023 | 0.0009-0.0045 | 0.0013-0.0092 |
| | | 14-15/11/65 | 0.009 | 0.0026 | 0.0015-0.0056 | 0.0016-0.0056 |
| | | 15-16/11/65 | 0.030 | 0.0029 | 0.0016-0.0051 | 0.0016-0.0051 |
| | | 16-17/11/65 | 0.027 | 0.0026 | 0.0016-0.0051 | 0.0016-0.0086 |
| | | 17-18/11/65 | 0.033 | 0.0028 | 0.0017-0.0071 | 0.0019-0.0071 |
| | | 18-19/11/65 | 0.028 | 0.0023 | 0.0016-0.0044 | 0.0014-0.0037 |
| | | 19-20/11/65 | 0.024 | 0.0022 | 0.0017-0.0033 | 0.0023-0.0053 |
| | | 20-21/11/65 | 0.031 | 0.0024 | 0.0011-0.0037 | 0.0011-0.0049 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.30 ⁽³⁾ | 0.17 ⁽²⁾ |

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

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

(ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | |
|------------------------|--------------------|----------------|-----------------------------|---|--------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | SO ₂ (mg/m ³) | NO ₂ (ppm) |
| 3. | หมู่ 4 บ้านหัวจักร | 14-15/09/63 | 0.015 | <0.001 | 0.0010-0.0037 |
| | | 15-16/09/63 | 0.024 | <0.001 | 0.0010-0.0019 |
| | | 16-17/09/63 | 0.020 | <0.001 | 0.0011-0.0022 |
| | | 17-18/09/63 | 0.016 | <0.001 | 0.0011-0.0021 |
| | | 18-19/09/63 | 0.010 | <0.001 | 0.0011-0.0019 |
| | | 19-20/09/63 | 0.012 | <0.001 | 0.0012-0.0022 |
| | | 20-21/09/63 | 0.021 | <0.001 | 0.0014-0.0029 |
| | | 09-10/12/63 | 0.028 | <0.001 | 0.0030-0.0062 |
| | | 10-11/12/63 | 0.017 | <0.001 | 0.0019-0.0045 |
| | | 11-12/12/63 | 0.035 | <0.001 | 0.0014-0.0049 |
| | | 12-13/12/63 | 0.025 | <0.001 | 0.0021-0.0063 |
| | | 13-14/12/63 | 0.019 | <0.001 | 0.0015-0.0047 |
| | | 14-15/12/63 | 0.017 | <0.001 | 0.0015-0.0044 |
| | | 15-16/12/63 | 0.025 | <0.001 | 0.0017-0.0050 |
| | | 09-10/06/64 | 0.022 | <0.001 | 0.0009-0.0045 |
| | | 10-11/06/64 | 0.026 | <0.001 | 0.0012-0.0028 |
| | | 11-12/06/64 | 0.022 | <0.001 | 0.0011-0.0025 |
| | | 12-13/06/64 | 0.026 | <0.001 | 0.0009-0.0039 |
| | | 13-14/06/64 | 0.028 | <0.001 | 0.0009-0.0045 |
| | | 14-15/06/64 | 0.021 | <0.001 | 0.0012-0.0028 |
| | | 15-16/06/64 | 0.021 | <0.001 | 0.0011-0.0023 |
| | | 26-27/10/64 | 0.038 | <0.001 | 0.0012-0.0024 |
| | | 27-28/10/64 | 0.021 | <0.001 | 0.0012-0.0025 |
| | | 28-29/10/64 | 0.021 | <0.001 | 0.0014-0.0024 |
| | | 29-30/10/64 | 0.026 | <0.001 | 0.0014-0.0028 |
| | | 30-31/10/64 | 0.024 | <0.001 | 0.0016-0.0025 |
| | | 31/10-01/11/64 | 0.019 | <0.001 | 0.0014-0.0024 |
| | | 01-02/11/64 | 0.013 | <0.001 | 0.0016-0.0020 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.3 | 0.17 ⁽²⁾ |

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

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|------------------------|--------------------|----------------|----------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| | | | TSP | SO ₂ ^(24 hr) | SO ₂ ^(1 hr) | NO ₂ |
| | | | (mg/m ³) | (ppm) | (ppm) | (ppm) |
| 3. | หมู่ 4 บ้านหัวจักร | 30-31/05/65 | 0.034 | 0.0021 | 0.0006-0.0039 | 0.0002-0.0052 |
| | | 31/05-01/06/65 | 0.038 | 0.0010 | 0.0002-0.0033 | 0.0007-0.0068 |
| | | 01-02/06/65 | 0.027 | 0.0005 | 0.0001-0.0017 | 0.0006-0.0062 |
| | | 02-03/06/65 | 0.014 | 0.0013 | 0.0002-0.0045 | 0.0002-0.0061 |
| | | 03-04/06/65 | 0.017 | 0.0015 | 0.0004-0.0025 | 0.0016-0.0045 |
| | | 04-05/06/65 | 0.028 | 0.0023 | 0.0007-0.0039 | 0.0011-0.0051 |
| | | 05-06/06/65 | 0.032 | 0.0017 | 0.0003-0.0039 | 0.0012-0.0072 |
| | | 14-15/11/65 | 0.061 | 0.0020 | 0.0001-0.0045 | 0.0015-0.0097 |
| | | 15-16/11/65 | 0.017 | 0.0022 | 0.0016-0.0044 | 0.0007-0.0080 |
| | | 16-17/11/65 | 0.014 | 0.0026 | 0.0017-0.0052 | 0.0004-0.0079 |
| | | 17-18/11/65 | 0.019 | 0.0023 | 0.0012-0.0047 | 0.0032-0.0087 |
| | | 18-19/11/65 | 0.016 | 0.0011 | 0.0002-0.0040 | 0.0002-0.0064 |
| | | 19-20/11/65 | 0.032 | 0.0016 | 0.0002-0.0050 | 0.0002-0.0079 |
| | | 20-21/11/65 | 0.021 | 0.0024 | 0.0017-0.0036 | 0.0005-0.0095 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.30 ⁽³⁾ | 0.17 ⁽²⁾ |

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

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

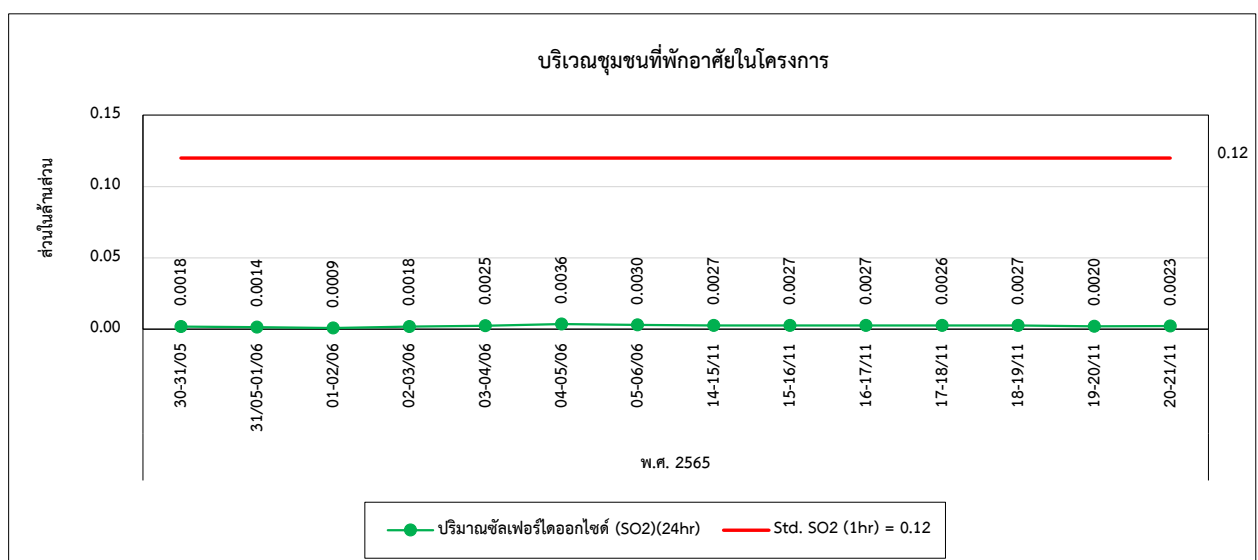
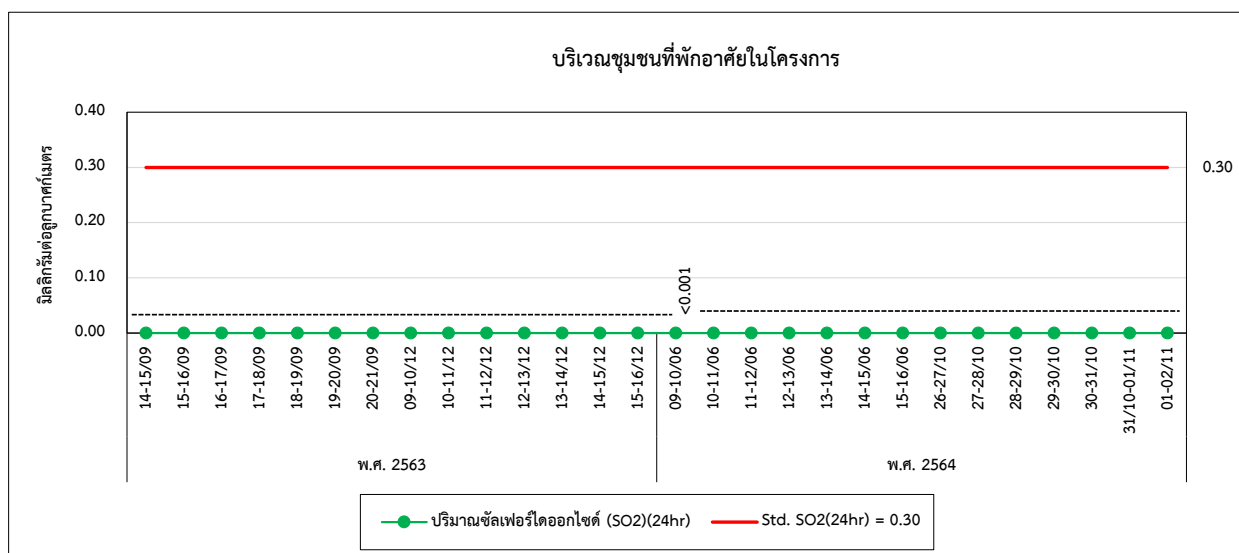
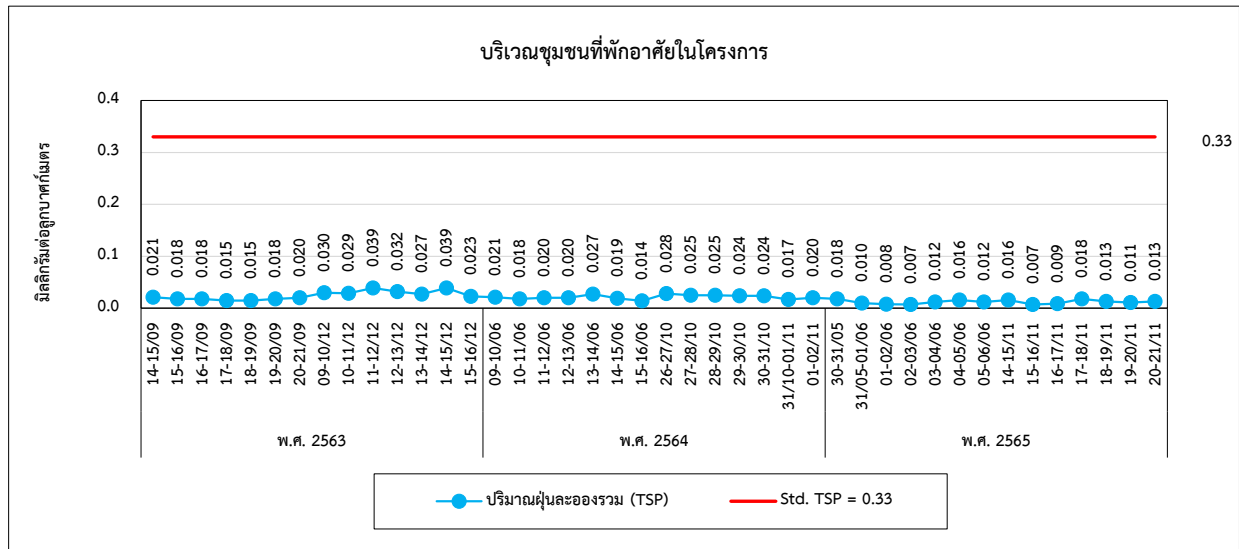
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

(ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

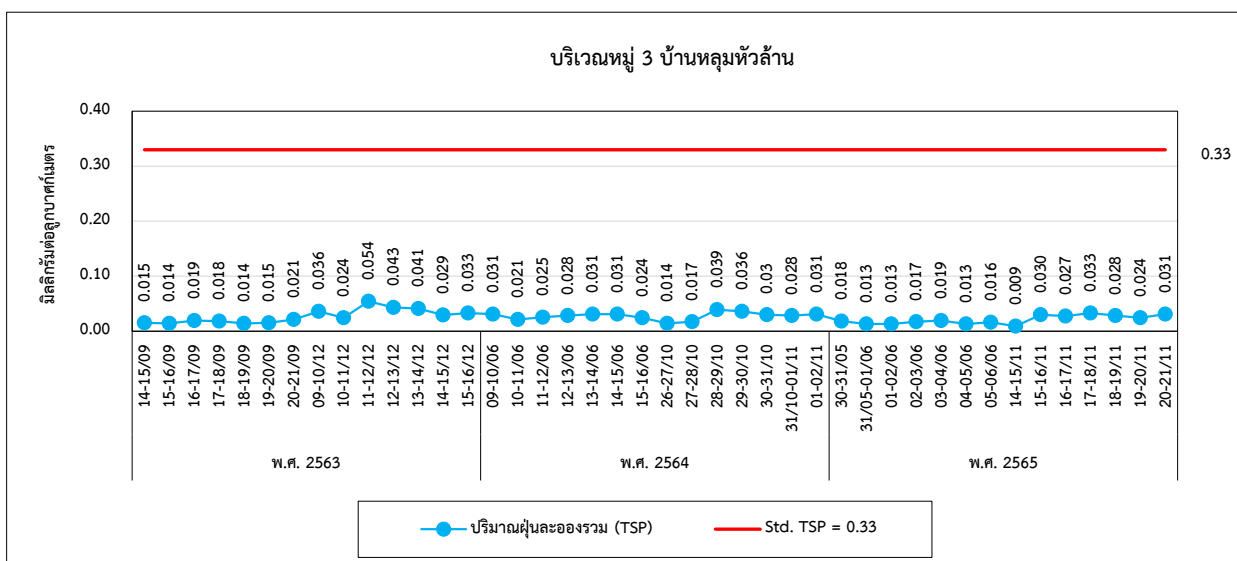
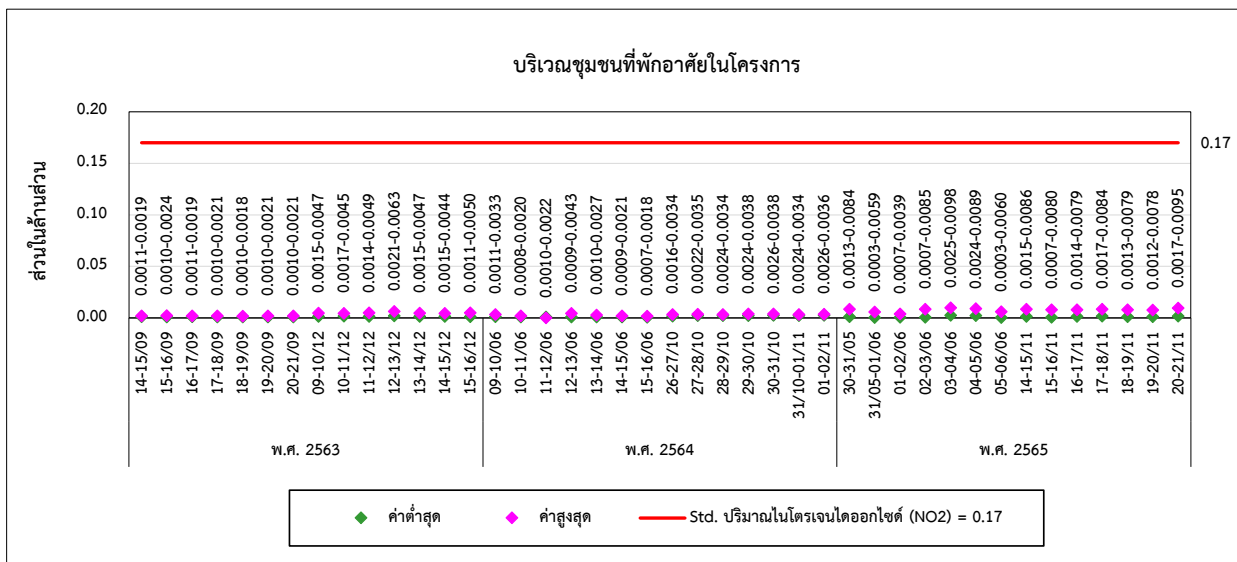
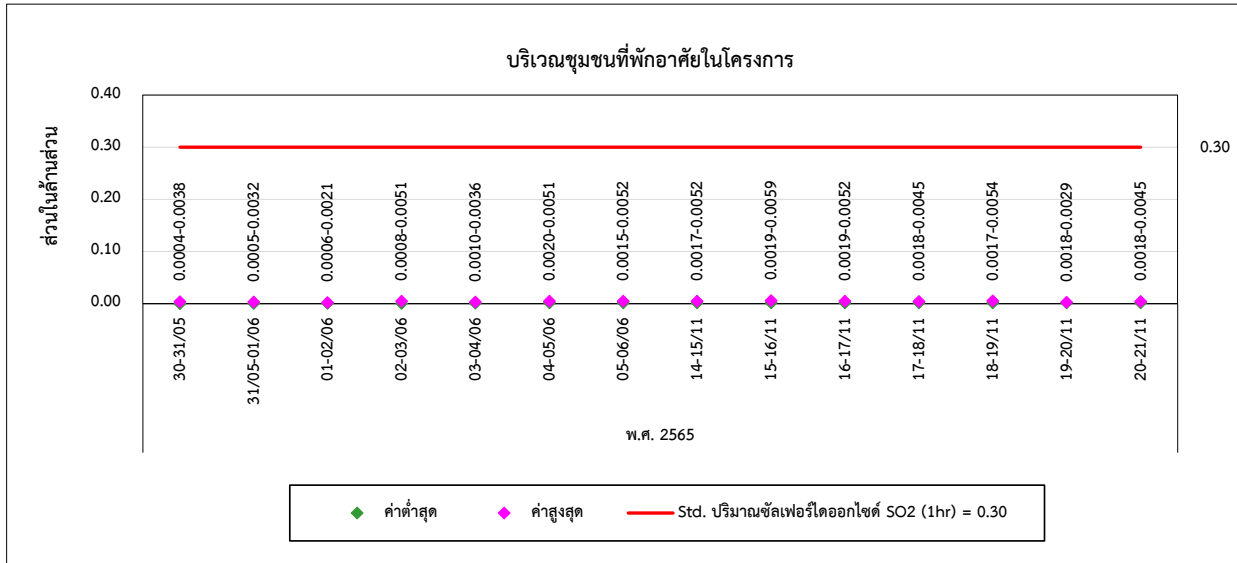


รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



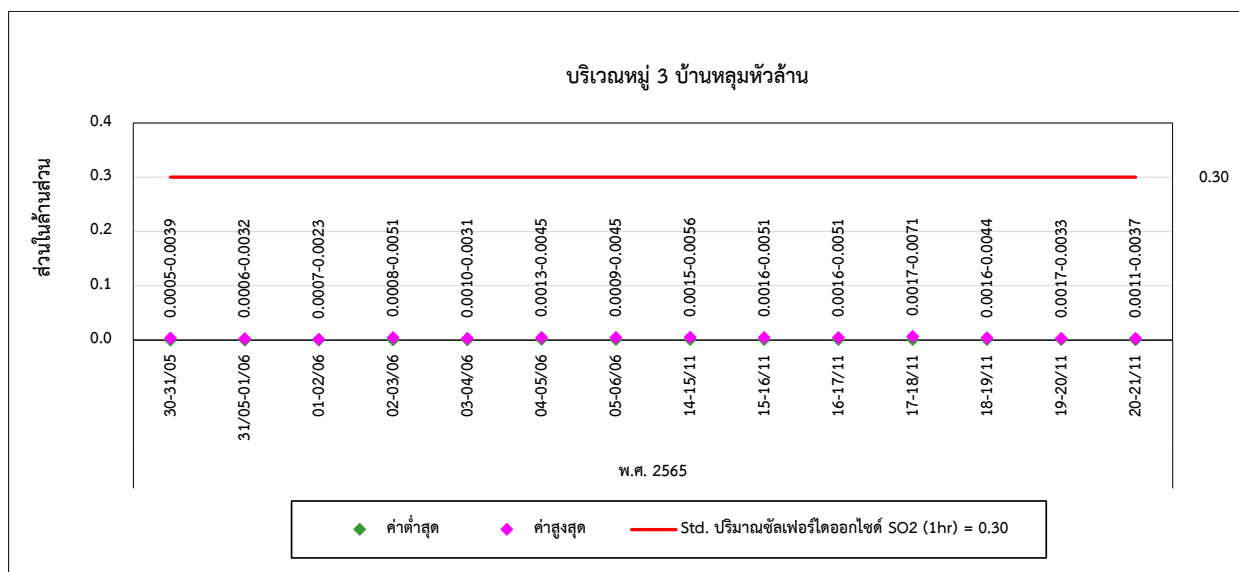
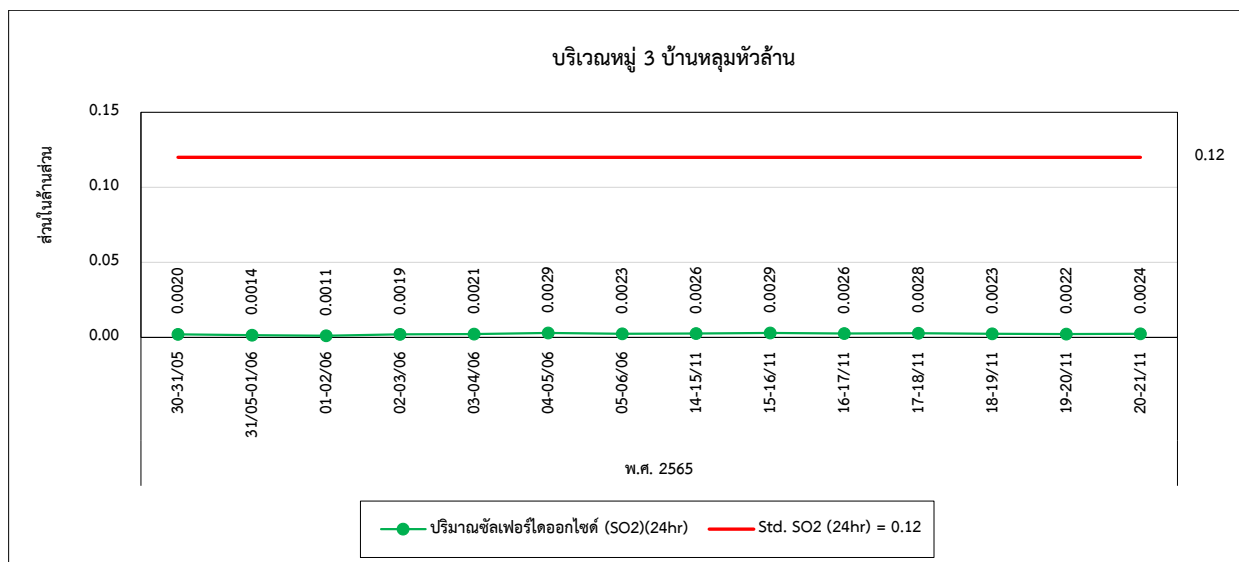
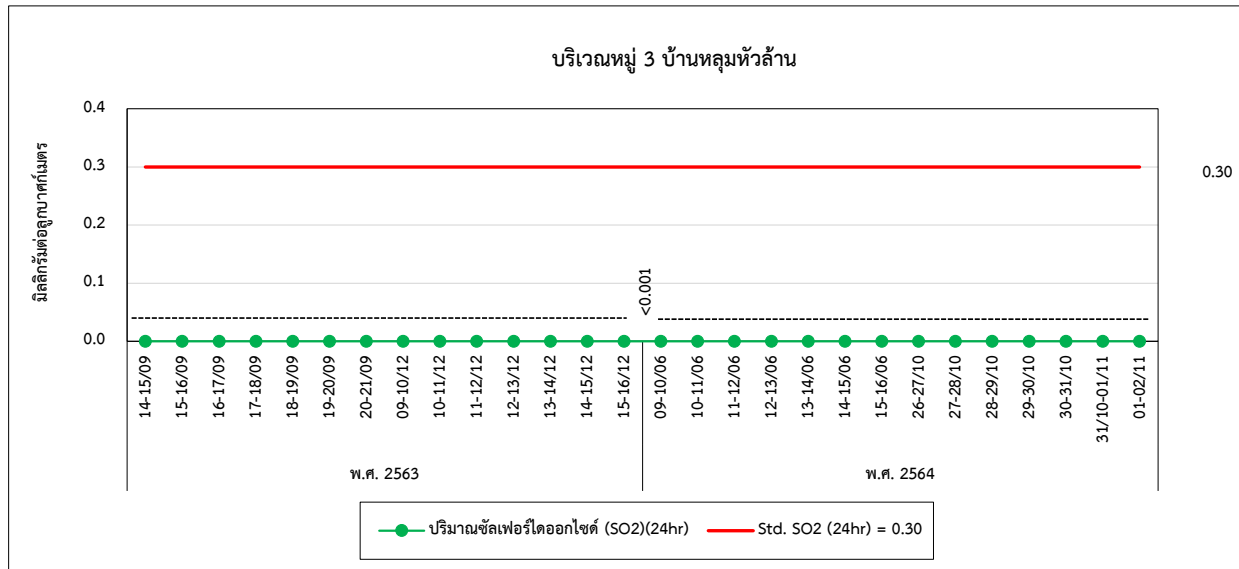


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



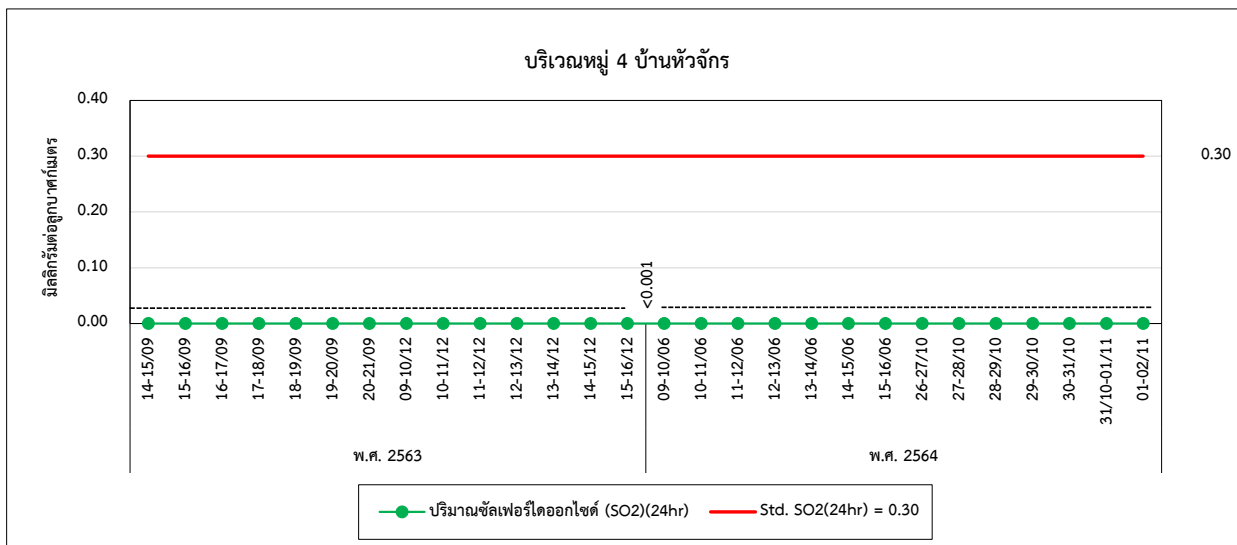
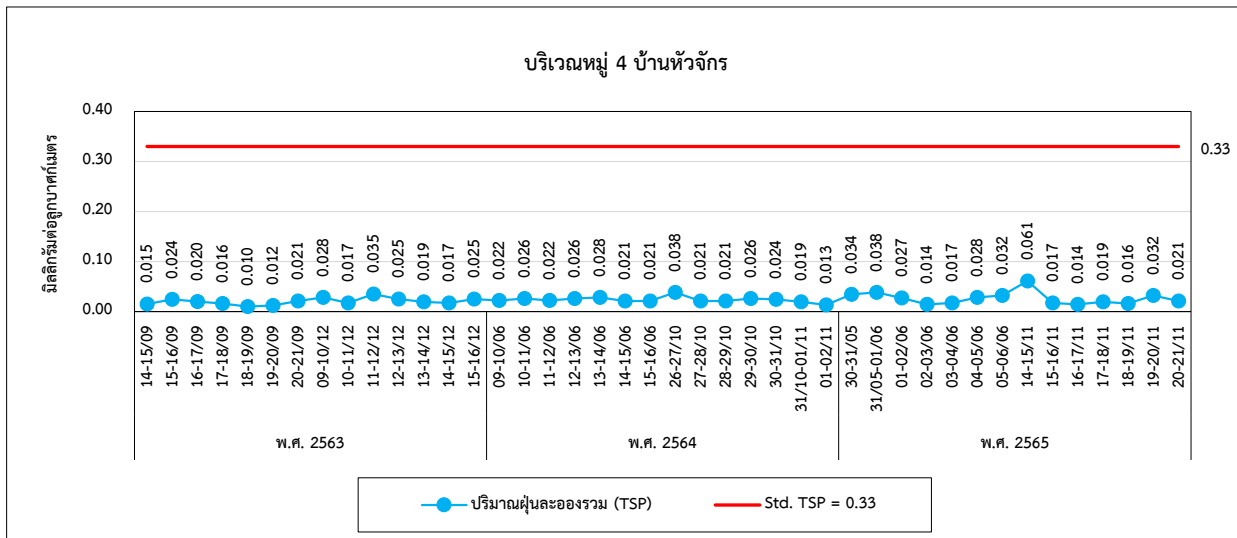
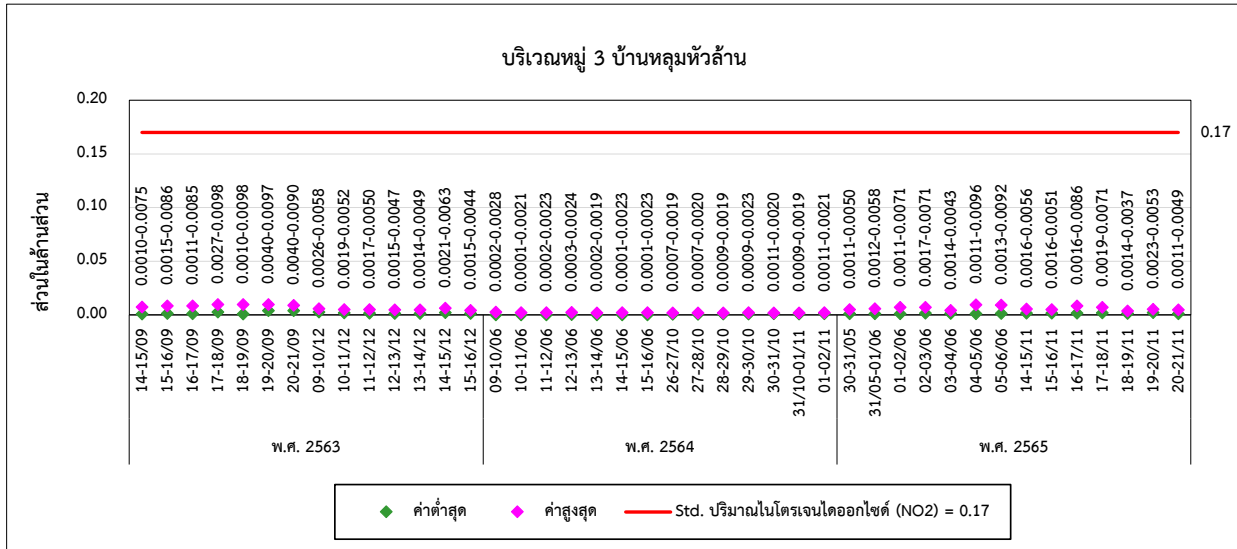


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



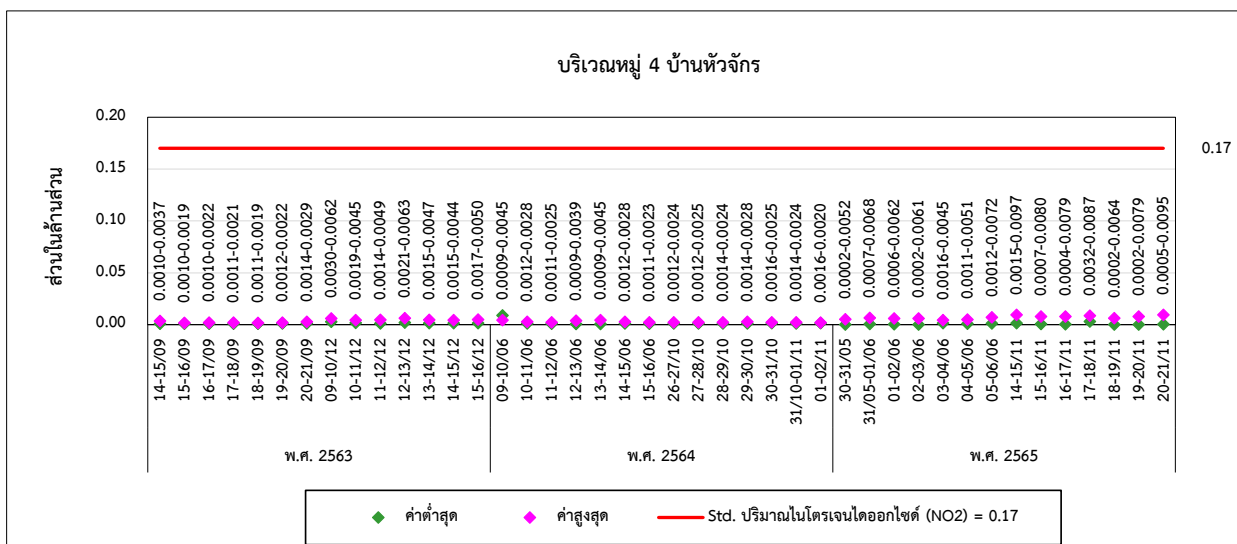
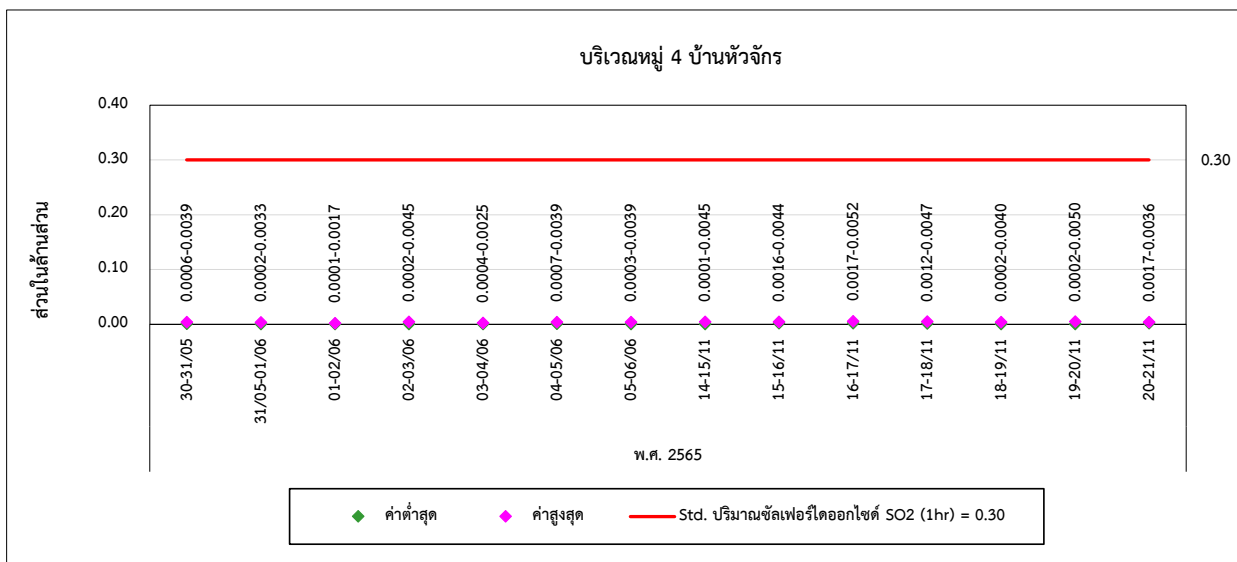
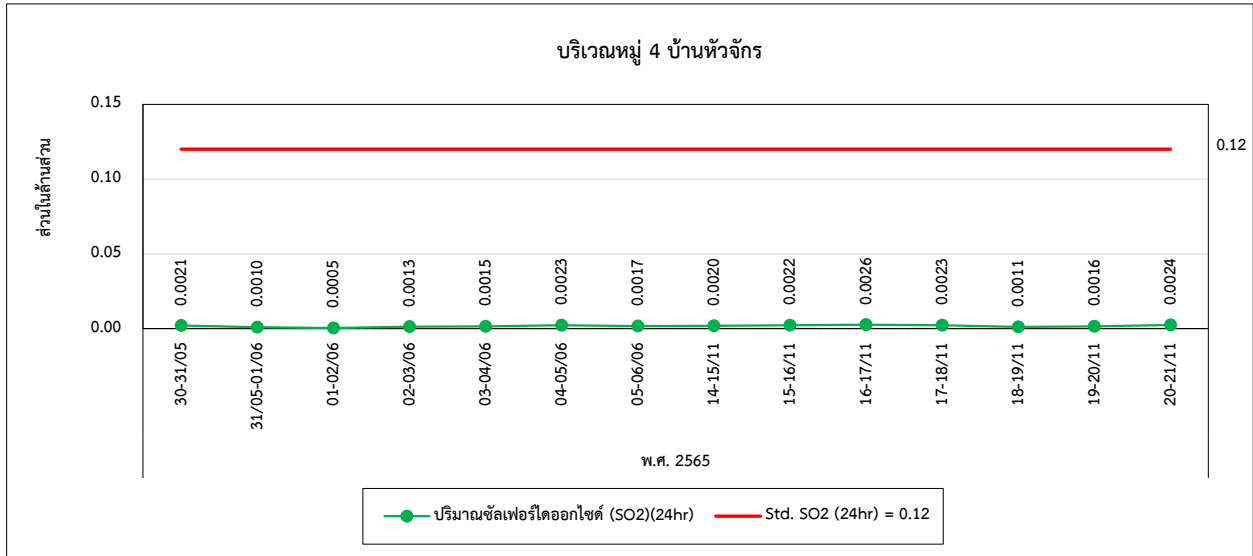


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565





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





ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---------------------------|-------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ | | | | | | | |
| | | | 09-10/06/64 | 10-11/06/64 | 11-12/06/64 | 12-13/06/64 | 13-14/06/64 | 14-15/06/64 | 15-16/06/64 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 1. | Vinyl chloride | µg/m ³ | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | 20 |
| 2. | 1,3-Butadiene | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 5.3 |
| 3. | Acetaldehyde | µg/m ³ | 5.48 | 3.94 | 3.38 | 3.61 | 4.74 | 3.49 | 4.96 | 860 |
| 4. | Bromomethane | µg/m ³ | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | 190 |
| 5. | Acrolein | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 0.55 |
| 6. | Dichloromethane | µg/m ³ | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | 210 |
| 7. | Acrylonitrile | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 10 |
| 8. | Chloroform | µg/m ³ | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | 57 |
| 9. | Carbon tetrachloride | µg/m ³ | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | 150 |
| 10. | Benzene | µg/m ³ | 0.80 | 0.40 | < 0.16 | 0.56 | 0.73 | 0.84 | 0.66 | 7.6 |
| 11. | 1,2-Dichloroethane | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | 48 |
| 12. | Trichloroethylene | µg/m ³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | 130 |
| 13. | 1,2-Dichloropropane | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | 82 |
| 14. | 1,4-Dioxane | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | 860 |
| 15. | Tetrachloroethylene | µg/m ³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | 400 |
| 16. | 1,2-Dibromoethane | µg/m ³ | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | 370 |
| 17. | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | µg/m ³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | 83 |
| 18. | 1,4-Dichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | 1,100 |
| 19. | Benzyl chloride | µg/m ³ | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | 12 |
| 20. | Carbon disulfide | µg/m ³ | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | 100 ⁽²⁾ |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--|-------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ | | | | | | | |
| | | | 09-10/06/64 | 10-11/06/64 | 11-12/06/64 | 12-13/06/64 | 13-14/06/64 | 14-15/06/64 | 15-16/06/64 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 21. | Propylene | µg/m³ | 3.14 | 0.53 | 0.23 | 1.14 | 1.36 | 1.37 | 1.09 | - |
| 22. | Dichlorodifluoromethane | µg/m³ | 1.00 | 0.99 | 1.20 | 1.17 | 1.15 | 1.16 | 1.16 | - |
| 23. | Difluorochloromethane | µg/m³ | 0.55 | 0.53 | 0.60 | 0.62 | 0.68 | 0.61 | 0.63 | - |
| 24. | 1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane | µg/m³ | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | - |
| 25. | Chloromethane | µg/m³ | 1.22 | 0.99 | 0.95 | 1.62 | 1.64 | 1.58 | 1.52 | - |
| 26. | Isobutene | µg/m³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | - |
| 27. | Methanol | µg/m³ | 6.45 | 2.87 | 1.50 | 1.33 | 2.17 | 3.46 | 2.68 | - |
| 28. | Vinyl bromide | µg/m³ | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | - |
| 29. | Chloroethane | µg/m³ | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | - |
| 30. | Trichlorofluoromethane | µg/m³ | 0.67 | 0.66 | 0.80 | 0.80 | 0.82 | 0.84 | 0.85 | - |
| 31. | Pentane | µg/m³ | 1.46 | 1.25 | < 0.15 | 2.02 | 1.65 | 3.76 | 3.86 | - |
| 32. | Ethanol | µg/m³ | 207.37 | 69.93 | 29.14 | 3.77 | 7.47 | 6.14 | 2.67 | - |
| 33. | Isoprene | µg/m³ | 0.61 | 0.53 | 4.41 | 1.16 | 1.34 | 1.24 | 1.49 | - |
| 34. | Propanal | µg/m³ | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | - |
| 35. | 1,1-Dichloroethene | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 36. | 1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane | µg/m³ | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | - |
| 37. | Acetone | µg/m³ | 5.94 | 2.87 | 2.84 | 3.21 | 3.59 | 3.51 | 2.86 | - |
| 38. | Iodomethane | µg/m³ | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | - |
| 39. | Isopropyl Alcohol | µg/m³ | 1.11 | 0.42 | < 0.12 | 0.55 | < 0.12 | 0.83 | 0.30 | - |
| 40. | Acetonitrile | µg/m³ | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | - |
| 41. | Allyl chloride | µg/m³ | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | - |
| 42. | Cyclopentane | µg/m³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 43. | trans-1,2-dichloroethene | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 44. | 2-Methoxy-2-methylpropane | µg/m³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 45. | Hexane | µg/m³ | 1.21 | 0.50 | < 0.18 | 0.41 | 0.40 | < 0.18 | < 0.18 | - |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---------------------------|-------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ | | | | | | | |
| | | | 09-10/06/64 | 10-11/06/64 | 11-12/06/64 | 12-13/06/64 | 13-14/06/64 | 14-15/06/64 | 15-16/06/64 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 46. | Methacrolein | µg/m ³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 47. | 1,1-Dichloroethane | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 48. | Vinyl acetate | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 49. | Propanol | µg/m ³ | 0.43 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | - |
| 50. | Butanal | µg/m ³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 51. | Methyl vinyl ketone | µg/m ³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 52. | cis-1,2-Dichloroethene | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 53. | Methyl ethyl ketone | µg/m ³ | 2.73 | 12.36 | 0.39 | 1.43 | 1.55 | 13.19 | 8.89 | - |
| 54. | Ethyl acetate | µg/m ³ | 0.81 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 55. | Tetrahydrofuran | µg/m ³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 56. | 1,1,1-Trichloroethane | µg/m ³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | - |
| 57. | Cyclohexane | µg/m ³ | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | - |
| 58. | 2,2,4-Trimethylpentane | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 59. | Heptane | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 60. | 1-Butanol | µg/m ³ | 3.39 | 1.44 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 61. | 2-Pentanone | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 62. | Pentanal | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 63. | 3-Pentanone | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 64. | Bromodichloromethane | µg/m ³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | - |
| 65. | cis-1,3-Dichloropropene | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 66. | Methyl Isobutyl Ketone | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 67. | Toluene | µg/m ³ | 9.46 | 20.31 | 0.38 | 1.69 | 2.55 | 24.50 | 11.94 | - |
| 68. | trans-1,3-Dichloropropene | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 69. | 1,1,2-Trichloroethane | µg/m ³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | - |
| 70. | 3-Hexanone | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------------|-------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ | | | | | | | |
| | | | 09-10/06/64 | 10-11/06/64 | 11-12/06/64 | 12-13/06/64 | 13-14/06/64 | 14-15/06/64 | 15-16/06/64 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 71. | 2-Hexanone | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 72. | Dibromochloromethane | µg/m ³ | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | - |
| 73. | Hexanal | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 74. | Chlorobenzene | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 75. | Ethylbenzene | µg/m ³ | 2.04 | 1.09 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | 1.59 | 1.15 | - |
| 76. | Total Xylene | µg/m ³ | 2.78 | 1.30 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | 1.35 | 1.07 | - |
| 77. | Styrene | µg/m ³ | 3.60 | 1.13 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | - |
| 78. | Bromoform | µg/m ³ | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | - |
| 79. | 4-Ethyl toluene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 80. | 1,3,5-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 81. | 1,2,4-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | 0.98 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | 0.53 | < 0.25 | - |
| 82. | 1,3-Dichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.21 | < 0.21 | - |
| 83. | 1,2,3-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.52 | < 0.52 | - |
| 84. | 1,2-Dichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 85. | 1,2,4-Trichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 86. | Hexachloro-1,3-Butadiene | µg/m ³ | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.21 | < 0.21 | - |
| 87. | Naphthalene | µg/m ³ | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.52 | < 0.52 | - |

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

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



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---------------------------|-------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|------------------------|
| | | | ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ | | | | | | | |
| | | | 26-27/10/64 | 27-28/10/64 | 28-29/10/64 | 29-30/10/64 | 30-31/10/64 | 31/10-01/11/64 | 01-02/11/64 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 1. | Vinyl chloride | µg/m³ | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | 20 |
| 2. | 1,3-Butadiene | µg/m³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 5.3 |
| 3. | Acetaldehyde | µg/m³ | 12.03 | 17.77 | 11.05 | 4.43 | 3.42 | 9.08 | 5.6 | 860 |
| 4. | Bromomethane | µg/m³ | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | 190 |
| 5. | Acrolein | µg/m³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 0.55 |
| 6. | Dichloromethane | µg/m³ | 0.41 | 0.48 | 0.44 | < 0.17 | < 0.17 | 0.36 | 0.43 | 210 |
| 7. | Acrylonitrile | µg/m³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 10 |
| 8. | Chloroform | µg/m³ | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | 57 |
| 9. | Carbon tetrachloride | µg/m³ | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | 150 |
| 10. | Benzene | µg/m³ | 0.50 | 0.69 | 0.50 | 0.83 | 0.41 | 0.81 | 0.41 | 7.6 |
| 11. | 1,2-Dichloroethane | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | 48 |
| 12. | Trichloroethylene | µg/m³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | 130 |
| 13. | 1,2-Dichloropropane | µg/m³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | 82 |
| 14. | 1,4-Dioxane | µg/m³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | 860 |
| 15. | Tetrachloroethylene | µg/m³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | 400 |
| 16. | 1,2-Dibromoethane | µg/m³ | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | 370 |
| 17. | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | µg/m³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | 83 |
| 18. | 1,4-Dichlorobenzene | µg/m³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | 1,100 |
| 19. | Benzyl chloride | µg/m³ | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | 12 |
| 20. | Carbon disulfide | µg/m³ | < 0.16 | 0.37 | 0.36 | < 0.16 | 0.41 | < 0.16 | < 0.16 | 100 ⁽²⁾ |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--|-------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|------------------------|
| | | | ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ | | | | | | | |
| | | | 26-27/10/64 | 27-28/10/64 | 28-29/10/64 | 29-30/10/64 | 30-31/10/64 | 31/10-01/11/64 | 01-02/11/64 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 21. | Propylene | µg/m ³ | 0.80 | 1.19 | 0.99 | 1.16 | 0.61 | 0.41 | 0.43 | - |
| 22. | Dichlorodifluoromethane | µg/m ³ | 1.49 | 1.18 | 1.6 | 1.28 | 1.41 | 1.52 | 1.55 | - |
| 23. | Difluorochloromethane | µg/m ³ | 0.69 | 0.66 | 0.68 | 0.59 | 0.72 | 0.7 | 0.73 | - |
| 24. | 1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane | µg/m ³ | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | - |
| 25. | Chloromethane | µg/m ³ | 1.24 | 1.70 | 1.53 | 1.44 | 1.34 | 1.27 | 1.38 | - |
| 26. | Isobutene | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | - |
| 27. | Methanol | µg/m ³ | 4.63 | 4.8 | 3.56 | 2.74 | 3.05 | 3.2 | 2.57 | - |
| 28. | Vinyl bromide | µg/m ³ | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | - |
| 29. | Chloroethane | µg/m ³ | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | - |
| 30. | Trichlorofluoromethane | µg/m ³ | 0.86 | 0.78 | 0.87 | 0.79 | 0.85 | 0.95 | 0.98 | - |
| 31. | Pentane | µg/m ³ | < 0.15 | 5.59 | 2.42 | 0.40 | 1.10 | < 0.15 | 1.45 | - |
| 32. | Ethanol | µg/m ³ | 3.32 | 6.26 | 3.90 | 3.50 | 6.50 | 1.71 | 1.45 | - |
| 33. | Isoprene | µg/m ³ | 1.10 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | 0.34 | 0.62 | 0.97 | - |
| 34. | Propanal | µg/m ³ | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | - |
| 35. | 1,1-Dichloroethene | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 36. | 1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane | µg/m ³ | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | - |
| 37. | Acetone | µg/m ³ | 4.95 | 11.38 | 8.01 | 3.6 | 4.91 | 2.88 | 3.23 | - |
| 38. | Iodomethane | µg/m ³ | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | - |
| 39. | Isopropyl Alcohol | µg/m ³ | < 0.12 | 1.00 | 0.80 | < 0.12 | 0.50 | < 0.12 | < 0.12 | - |
| 40. | Acetonitrile | µg/m ³ | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | - |
| 41. | Allyl chloride | µg/m ³ | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | - |
| 42. | Cyclopentane | µg/m ³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 43. | trans-1,2-dichloroethene | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 44. | 2-Methoxy-2-methylpropane | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 45. | Hexane | µg/m ³ | < 0.18 | 0.49 | < 0.18 | < 0.18 | 2.43 | < 0.18 | < 0.18 | - |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---------------------------|-------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|------------------------|
| | | | ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ | | | | | | | |
| | | | 26-27/10/64 | 27-28/10/64 | 28-29/10/64 | 29-30/10/64 | 30-31/10/64 | 31/10-01/11/64 | 01-02/11/64 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 46. | Methacrolein | µg/m ³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 47. | 1,1-Dichloroethane | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 48. | Vinyl acetate | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 49. | Propanol | µg/m ³ | 0.75 | 1.98 | 1.2 | < 0.12 | < 0.12 | 0.53 | < 0.12 | - |
| 50. | Butanal | µg/m ³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 51. | Methyl vinyl ketone | µg/m ³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 52. | cis-1,2-Dichloroethene | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 53. | Methyl ethyl ketone | µg/m ³ | 1.19 | 19.14 | 5.09 | 1.05 | 0.64 | 0.68 | 0.79 | - |
| 54. | Ethyl acetate | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 55. | Tetrahydrofuran | µg/m ³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 56. | 1,1,1-Trichloroethane | µg/m ³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | - |
| 57. | Cyclohexane | µg/m ³ | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | - |
| 58. | 2,2,4-Trimethylpentane | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 59. | Heptane | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 60. | 1-Butanol | µg/m ³ | 1.65 | 2.07 | 1.03 | < 0.15 | < 0.15 | 1.11 | < 0.15 | - |
| 61. | 2-Pentanone | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 62. | Pentanal | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 63. | 3-Pentanone | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 64. | Bromodichloromethane | µg/m ³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | - |
| 65. | cis-1,3-Dichloropropene | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 66. | Methyl Isobutyl Ketone | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | 0.8 | - |
| 67. | Toluene | µg/m ³ | 0.87 | 12.85 | 3.61 | 1.35 | 1.38 | 0.55 | 8.61 | - |
| 68. | trans-1,3-Dichloropropene | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 69. | 1,1,2-Trichloroethane | µg/m ³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | - |
| 70. | 3-Hexanone | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------------|-------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|------------------------|
| | | | ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ | | | | | | | |
| | | | 26-27/10/64 | 27-28/10/64 | 28-29/10/64 | 29-30/10/64 | 30-31/10/64 | 31/10-01/11/64 | 01-02/11/64 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 71. | 2-Hexanone | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 72. | Dibromochloromethane | µg/m ³ | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | - |
| 73. | Hexanal | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 74. | Chlorobenzene | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 75. | Ethylbenzene | µg/m ³ | 0.51 | 2.44 | 0.55 | 0.56 | 0.77 | < 0.22 | 1.31 | - |
| 76. | Total Xylene | µg/m ³ | < 0.22 | 1.34 | < 0.22 | < 0.22 | 1.1 | < 0.22 | 1.81 | - |
| 77. | Styrene | µg/m ³ | < 0.21 | 0.67 | < 0.21 | < 0.21 | 0.62 | < 0.21 | < 0.21 | - |
| 78. | Bromoform | µg/m ³ | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | - |
| 79. | 4-Ethyl toluene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 80. | 1,3,5-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 81. | 1,2,4-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | 0.81 | - |
| 82. | 1,3-Dichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | - |
| 83. | 1,2,3-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 84. | 1,2-Dichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | - |
| 85. | 1,2,4-Trichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | - |
| 86. | Hexachloro-1,3-Butadiene | µg/m ³ | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | - |
| 87. | Naphthalene | µg/m ³ | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | - |

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

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



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---------------------------|-------|---------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ | | | | | | | |
| | | | 30-31/05/65 | 31/05-01/06/65 | 01-02/06/65 | 02-03/06/65 | 03-04/06/65 | 04-05/06/65 | 05-06/06/65 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 1. | Vinyl chloride | µg/m³ | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | 20 |
| 2. | 1,3-Butadiene | µg/m³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 5.3 |
| 3. | Acetaldehyde | µg/m³ | 5.84 | 2.33 | 2.71 | 4.10 | 5.12 | 9.12 | 3.78 | 860 |
| 4. | Bromomethane | µg/m³ | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | 190 |
| 5. | Acrolein | µg/m³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 0.55 |
| 6. | Dichloromethane | µg/m³ | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | 210 |
| 7. | Acrylonitrile | µg/m³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 10 |
| 8. | Chloroform | µg/m³ | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | 57 |
| 9. | Carbon tetrachloride | µg/m³ | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | 150 |
| 10. | Benzene | µg/m³ | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | 0.35 | 0.41 | 0.35 | 7.6 |
| 11. | 1,2-Dichloroethane | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | 48 |
| 12. | Trichloroethylene | µg/m³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | 130 |
| 13. | 1,2-Dichloropropane | µg/m³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | 82 |
| 14. | 1,4-Dioxane | µg/m³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | 860 |
| 15. | Tetrachloroethylene | µg/m³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | 400 |
| 16. | 1,2-Dibromoethane | µg/m³ | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | 370 |
| 17. | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | µg/m³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | 83 |
| 18. | 1,4-Dichlorobenzene | µg/m³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | 1,100 |
| 19. | Benzyl chloride | µg/m³ | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | 12 |
| 20. | Carbon disulfide | µg/m³ | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | 0.42 | < 0.16 | 0.72 | 100 ⁽²⁾ |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--|-------------------|---------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ | | | | | | | |
| | | | 30-31/05/65 | 31/05-01/06/65 | 01-02/06/65 | 02-03/06/65 | 03-04/06/65 | 04-05/06/65 | 05-06/06/65 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 21. | Propylene | µg/m ³ | 0.36 | 0.52 | 0.31 | 0.65 | 0.27 | 0.54 | 0.92 | - |
| 22. | Dichlorodifluoromethane | µg/m ³ | 0.92 | 0.85 | 0.92 | 0.77 | 0.88 | 0.89 | 0.87 | - |
| 23. | Difluorochloromethane | µg/m ³ | 0.48 | 0.43 | 0.47 | 0.37 | 0.43 | 0.42 | 0.41 | - |
| 24. | 1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane | µg/m ³ | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | - |
| 25. | Chloromethane | µg/m ³ | 0.94 | 0.86 | 0.89 | 0.90 | 1.10 | 0.94 | 1.01 | - |
| 26. | Isobutene | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | - |
| 27. | Methanol | µg/m ³ | 2.10 | 1.81 | 2.11 | 3.10 | 3.42 | 4.86 | 2.46 | - |
| 28. | Vinyl bromide | µg/m ³ | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | - |
| 29. | Chloroethane | µg/m ³ | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | - |
| 30. | Trichlorofluoromethane | µg/m ³ | 0.84 | 0.83 | 0.98 | 0.82 | 0.85 | 0.89 | 0.89 | - |
| 31. | Pentane | µg/m ³ | 0.73 | 0.99 | 0.71 | 1.42 | 0.93 | 1.21 | 1.66 | - |
| 32. | Ethanol | µg/m ³ | 4.8 | 2.73 | 2.88 | 3.11 | 2.89 | 5.05 | 3.22 | - |
| 33. | Isoprene | µg/m ³ | 0.85 | 1.02 | 1.57 | 1.36 | 1.33 | 0.80 | 0.94 | - |
| 34. | Propanal | µg/m ³ | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | - |
| 35. | 1,1-Dichloroethene | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 36. | 1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane | µg/m ³ | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | - |
| 37. | Acetone | µg/m ³ | 7.50 | 4.52 | 4.41 | 4.74 | 4.60 | 6.14 | 6.20 | - |
| 38. | Iodomethane | µg/m ³ | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | - |
| 39. | Isopropyl Alcohol | µg/m ³ | 0.45 | 0.35 | 0.26 | 0.62 | < 0.12 | 0.60 | 0.39 | - |
| 40. | Acetonitrile | µg/m ³ | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | - |
| 41. | Allyl chloride | µg/m ³ | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | - |
| 42. | Cyclopentane | µg/m ³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 43. | trans-1,2-dichloroethene | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 44. | 2-Methoxy-2-methylpropane | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 45. | Hexane | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | 0.40 | < 0.18 | 0.54 | - |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---------------------------|-------------------|---------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ | | | | | | | |
| | | | 30-31/05/65 | 31/05-01/06/65 | 01-02/06/65 | 02-03/06/65 | 03-04/06/65 | 04-05/06/65 | 05-06/06/65 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 46. | Methacrolein | µg/m ³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 47. | 1,1-Dichloroethane | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 48. | Vinyl acetate | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 49. | Propanol | µg/m ³ | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | - |
| 50. | Butanal | µg/m ³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 51. | Methyl vinyl ketone | µg/m ³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 52. | cis-1,2-Dichloroethene | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 53. | Methyl ethyl ketone | µg/m ³ | 1.05 | 3.61 | 2.85 | 2.56 | 1.30 | 1.19 | 0.87 | - |
| 54. | Ethyl acetate | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 55. | Tetrahydrofuran | µg/m ³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 56. | 1,1,1-Trichloroethane | µg/m ³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | - |
| 57. | Cyclohexane | µg/m ³ | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | - |
| 58. | 2,2,4-Trimethylpentane | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 59. | Heptane | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 60. | 1-Butanol | µg/m ³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 61. | 2-Pentanone | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 62. | Pentanal | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 63. | 3-Pentanone | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 64. | Bromodichloromethane | µg/m ³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | - |
| 65. | cis-1,3-Dichloropropene | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 66. | Methyl Isobutyl Ketone | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 67. | Toluene | µg/m ³ | 4.69 | 3.27 | 2.64 | 4.11 | 4.44 | 1.17 | 1.56 | - |
| 68. | trans-1,3-Dichloropropene | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 69. | 1,1,2-Trichloroethane | µg/m ³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | - |
| 70. | 3-Hexanone | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------------|-------------------|---------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ | | | | | | | |
| | | | 30-31/05/65 | 31/05-01/06/65 | 01-02/06/65 | 02-03/06/65 | 03-04/06/65 | 04-05/06/65 | 05-06/06/65 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 71. | 2-Hexanone | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 72. | Dibromochloromethane | µg/m ³ | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | - |
| 73. | Hexanal | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 74. | Chlorobenzene | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 75. | Ethylbenzene | µg/m ³ | 1.21 | 0.69 | < 0.22 | 0.69 | 1.08 | < 0.22 | < 0.22 | - |
| 76. | Total Xylene | µg/m ³ | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | 0.45 | < 0.22 | < 0.22 | - |
| 77. | Styrene | µg/m ³ | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | - |
| 78. | Bromoform | µg/m ³ | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | - |
| 79. | 4-Ethyl toluene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 80. | 1,3,5-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 81. | 1,2,4-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 82. | 1,3-Dichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | - |
| 83. | 1,2,3-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 84. | 1,2-Dichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | - |
| 85. | 1,2,4-Trichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | - |
| 86. | Hexachloro-1,3-Butadiene | µg/m ³ | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | - |
| 87. | Naphthalene | µg/m ³ | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | - |

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

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



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---------------------------|-------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน | | | | | | | |
| | | | 09-10/06/64 | 10-11/06/64 | 11-12/06/64 | 12-13/06/64 | 13-14/06/64 | 14-15/06/64 | 15-16/06/64 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 1. | Vinyl chloride | µg/m ³ | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | 20 |
| 2. | 1,3-Butadiene | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 5.3 |
| 3. | Acetaldehyde | µg/m ³ | 3.95 | 4.58 | 4.84 | 5.38 | 4.32 | 6.64 | 5.07 | 860 |
| 4. | Bromomethane | µg/m ³ | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | 190 |
| 5. | Acrolein | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 0.55 |
| 6. | Dichloromethane | µg/m ³ | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | 210 |
| 7. | Acrylonitrile | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 10 |
| 8. | Chloroform | µg/m ³ | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | 57 |
| 9. | Carbon tetrachloride | µg/m ³ | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | 150 |
| 10. | Benzene | µg/m ³ | 1.11 | 0.73 | 1.04 | 1.26 | 1.29 | 1.59 | 1.22 | 7.6 |
| 11. | 1,2-Dichloroethane | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | 48 |
| 12. | Trichloroethylene | µg/m ³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | 130 |
| 13. | 1,2-Dichloropropane | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | 82 |
| 14. | 1,4-Dioxane | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | 860 |
| 15. | Tetrachloroethylene | µg/m ³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | 400 |
| 16. | 1,2-Dibromoethane | µg/m ³ | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | 370 |
| 17. | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | µg/m ³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | 83 |
| 18. | 1,4-Dichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | 1,100 |
| 19. | Benzyl chloride | µg/m ³ | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | 12 |
| 20. | Carbon disulfide | µg/m ³ | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | 100 ⁽²⁾ |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--|-------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน | | | | | | | |
| | | | 09-10/06/64 | 10-11/06/64 | 11-12/06/64 | 12-13/06/64 | 13-14/06/64 | 14-15/06/64 | 15-16/06/64 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 21. | Propylene | µg/m ³ | 1.86 | 1.14 | 1.59 | 2.68 | 1.93 | 1.93 | 2.00 | - |
| 22. | Dichlorodifluoromethane | µg/m ³ | 1.10 | 1.04 | 1.16 | 1.58 | 1.11 | 1.11 | 1.19 | - |
| 23. | Difluorochloromethane | µg/m ³ | 0.59 | 0.54 | 0.59 | 0.77 | 0.65 | 0.61 | 0.59 | - |
| 24. | 1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane | µg/m ³ | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | - |
| 25. | Chloromethane | µg/m ³ | 1.39 | 1.14 | 1.33 | 1.82 | 1.60 | 1.52 | 1.55 | - |
| 26. | Isobutene | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | - |
| 27. | Methanol | µg/m ³ | 1.64 | 1.48 | 3.06 | 2.20 | 2.08 | 3.37 | 1.97 | - |
| 28. | Vinyl bromide | µg/m ³ | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | - |
| 29. | Chloroethane | µg/m ³ | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | - |
| 30. | Trichlorofluoromethane | µg/m ³ | 0.74 | 0.72 | 0.80 | 0.84 | 0.82 | 0.83 | 0.87 | - |
| 31. | Pentane | µg/m ³ | 0.64 | 0.40 | 0.61 | 0.77 | 0.63 | 0.84 | 0.99 | - |
| 32. | Ethanol | µg/m ³ | 10.75 | 4.63 | 52.73 | 10.86 | 4.36 | 6.59 | 2.93 | - |
| 33. | Isoprene | µg/m ³ | 1.47 | 0.93 | 1.21 | 1.92 | 2.18 | 1.87 | 2.13 | - |
| 34. | Propanal | µg/m ³ | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | - |
| 35. | 1,1-Dichloroethene | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 36. | 1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane | µg/m ³ | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | - |
| 37. | Acetone | µg/m ³ | 2.83 | 2.93 | 3.52 | 3.73 | 4.13 | 3.96 | 2.88 | - |
| 38. | Iodomethane | µg/m ³ | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | - |
| 39. | Isopropyl Alcohol | µg/m ³ | < 0.12 | < 0.12 | 0.31 | < 0.12 | 0.34 | 0.32 | < 0.12 | - |
| 40. | Acetonitrile | µg/m ³ | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | - |
| 41. | Allyl chloride | µg/m ³ | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | - |
| 42. | Cyclopentane | µg/m ³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 43. | trans-1,2-dichloroethene | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 44. | 2-Methoxy-2-methylpropane | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 45. | Hexane | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | 0.44 | 0.85 | 0.43 | 0.68 | 0.44 | - |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---------------------------|-------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน | | | | | | | |
| | | | 09-10/06/64 | 10-11/06/64 | 11-12/06/64 | 12-13/06/64 | 13-14/06/64 | 14-15/06/64 | 15-16/06/64 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 46. | Methacrolein | µg/m³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 47. | 1,1-Dichloroethane | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 48. | Vinyl acetate | µg/m³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 49. | Propanol | µg/m³ | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | - |
| 50. | Butanal | µg/m³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 51. | Methyl vinyl ketone | µg/m³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 52. | cis-1,2-Dichloroethene | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 53. | Methyl ethyl ketone | µg/m³ | 0.63 | 0.61 | 0.66 | 0.70 | 0.70 | 0.76 | 0.52 | - |
| 54. | Ethyl acetate | µg/m³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 55. | Tetrahydrofuran | µg/m³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 56. | 1,1,1-Trichloroethane | µg/m³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | - |
| 57. | Cyclohexane | µg/m³ | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | - |
| 58. | 2,2,4-Trimethylpentane | µg/m³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 59. | Heptane | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 60. | 1-Butanol | µg/m³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 61. | 2-Pentanone | µg/m³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 62. | Pentanal | µg/m³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 63. | 3-Pentanone | µg/m³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 64. | Bromodichloromethane | µg/m³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | - |
| 65. | cis-1,3-Dichloropropene | µg/m³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 66. | Methyl Isobutyl Ketone | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 67. | Toluene | µg/m³ | 2.27 | 1.58 | 2.09 | 2.09 | 1.79 | 2.56 | 2.04 | - |
| 68. | trans-1,3-Dichloropropene | µg/m³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 69. | 1,1,2-Trichloroethane | µg/m³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | - |
| 70. | 3-Hexanone | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------------|-------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน | | | | | | | |
| | | | 09-10/06/64 | 10-11/06/64 | 11-12/06/64 | 12-13/06/64 | 13-14/06/64 | 14-15/06/64 | 15-16/06/64 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 71. | 2-Hexanone | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 72. | Dibromochloromethane | µg/m³ | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | - |
| 73. | Hexanal | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 74. | Chlorobenzene | µg/m³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 75. | Ethylbenzene | µg/m³ | 0.54 | 0.43 | 0.64 | 0.50 | 0.48 | 0.51 | 0.56 | - |
| 76. | Total Xylene | µg/m³ | 1.14 | 0.95 | 1.39 | 1.20 | 1.17 | 1.10 | 1.33 | - |
| 77. | Styrene | µg/m³ | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | 0.96 | < 0.21 | - |
| 78. | Bromoform | µg/m³ | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | - |
| 79. | 4-Ethyl toluene | µg/m³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 80. | 1,3,5-Trimethylbenzene | µg/m³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 81. | 1,2,4-Trimethylbenzene | µg/m³ | 0.74 | 0.64 | 0.74 | 0.79 | 0.84 | 0.70 | 0.81 | - |
| 82. | 1,3-Dichlorobenzene | µg/m³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | - |
| 83. | 1,2,3-Trimethylbenzene | µg/m³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 84. | 1,2-Dichlorobenzene | µg/m³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | - |
| 85. | 1,2,4-Trichlorobenzene | µg/m³ | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | - |
| 86. | Hexachloro-1,3-Butadiene | µg/m³ | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | - |
| 87. | Naphthalene | µg/m³ | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | - |

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

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



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---------------------------|-------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน | | | | | | | |
| | | | 26-27/10/64 | 27-28/10/64 | 28-29/10/64 | 29-30/10/64 | 30-31/10/64 | 31/10-01/11/64 | 01-02/11/64 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 1. | Vinyl chloride | µg/m ³ | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | 20 |
| 2. | 1,3-Butadiene | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 5.3 |
| 3. | Acetaldehyde | µg/m ³ | 27.03 | 3.62 | 18.93 | 4.04 | 3.87 | 2.88 | 10.35 | 860 |
| 4. | Bromomethane | µg/m ³ | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | 190 |
| 5. | Acrolein | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 0.55 |
| 6. | Dichloromethane | µg/m ³ | 0.40 | 0.49 | 0.54 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | 0.39 | 210 |
| 7. | Acrylonitrile | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 10 |
| 8. | Chloroform | µg/m ³ | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | 57 |
| 9. | Carbon tetrachloride | µg/m ³ | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | 150 |
| 10. | Benzene | µg/m ³ | 1.28 | 1.06 | 1.38 | 1.20 | 0.59 | 0.91 | 0.85 | 7.6 |
| 11. | 1,2-Dichloroethane | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | 48 |
| 12. | Trichloroethylene | µg/m ³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | 130 |
| 13. | 1,2-Dichloropropane | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | 82 |
| 14. | 1,4-Dioxane | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | 860 |
| 15. | Tetrachloroethylene | µg/m ³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | 400 |
| 16. | 1,2-Dibromoethane | µg/m ³ | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | 370 |
| 17. | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | µg/m ³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | 83 |
| 18. | 1,4-Dichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | 1,100 |
| 19. | Benzyl chloride | µg/m ³ | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | 12 |
| 20. | Carbon disulfide | µg/m ³ | < 0.16 | < 0.16 | 0.34 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | 100 ⁽²⁾ |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--|-------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|------------------------|
| | | | | | | | | | | |
| | | | หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน | | | | | | | |
| | | | 26-27/10/64 | 27-28/10/64 | 28-29/10/64 | 29-30/10/64 | 30-31/10/64 | 31/10-01/11/64 | 01-02/11/64 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 21. | Propylene | µg/m ³ | 2.62 | 1.80 | 1.70 | 1.91 | 1.68 | 1.35 | 1.82 | - |
| 22. | Dichlorodifluoromethane | µg/m ³ | 1.39 | 1.30 | 1.43 | 1.29 | 1.45 | 1.24 | 1.40 | - |
| 23. | Difluorochloromethane | µg/m ³ | 0.65 | 0.66 | 0.67 | 0.59 | 0.64 | 0.57 | 0.65 | - |
| 24. | 1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane | µg/m ³ | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | - |
| 25. | Chloromethane | µg/m ³ | 1.76 | 1.89 | 1.69 | 1.76 | 1.51 | 1.58 | 1.47 | - |
| 26. | Isobutene | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | - |
| 27. | Methanol | µg/m ³ | 3.83 | 2.08 | 4.10 | 2.14 | 2.16 | 1.33 | 3.33 | - |
| 28. | Vinyl bromide | µg/m ³ | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | - |
| 29. | Chloroethane | µg/m ³ | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | - |
| 30. | Trichlorofluoromethane | µg/m ³ | 0.83 | 0.78 | 0.86 | 0.82 | 0.89 | 0.79 | 0.91 | - |
| 31. | Pentane | µg/m ³ | 0.89 | 0.86 | 1.90 | 0.99 | 0.54 | 0.66 | 0.65 | - |
| 32. | Ethanol | µg/m ³ | 2.57 | 2.60 | 3.08 | 1.92 | 2.99 | 2.11 | 3.73 | - |
| 33. | Isoprene | µg/m ³ | 0.52 | 0.44 | < 0.14 | 1.67 | 1.25 | < 0.14 | 1.54 | - |
| 34. | Propanal | µg/m ³ | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | - |
| 35. | 1,1-Dichloroethene | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 36. | 1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane | µg/m ³ | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | - |
| 37. | Acetone | µg/m ³ | 11.29 | 2.53 | 11.6 | 2.61 | 2.38 | 2.08 | 5.19 | - |
| 38. | Iodomethane | µg/m ³ | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | - |
| 39. | Isopropyl Alcohol | µg/m ³ | < 0.12 | 0.42 | < 0.12 | 0.3 | 0.29 | < 0.12 | 0.5 | - |
| 40. | Acetonitrile | µg/m ³ | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | - |
| 41. | Allyl chloride | µg/m ³ | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | - |
| 42. | Cyclopentane | µg/m ³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 43. | trans-1,2-dichloroethene | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 44. | 2-Methoxy-2-methylpropane | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 45. | Hexane | µg/m ³ | 0.45 | 0.48 | 1.01 | 0.40 | 0.37 | 0.39 | 0.5 | - |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---------------------------|-------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน | | | | | | | |
| | | | 26-27/10/64 | 27-28/10/64 | 28-29/10/64 | 29-30/10/64 | 30-31/10/64 | 31/10-01/11/64 | 01-02/11/64 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 46. | Methacrolein | µg/m ³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 47. | 1,1-Dichloroethane | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 48. | Vinyl acetate | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 49. | Propanol | µg/m ³ | 0.36 | < 0.12 | 0.26 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | 0.82 | - |
| 50. | Butanal | µg/m ³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 51. | Methyl vinyl ketone | µg/m ³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 52. | cis-1,2-Dichloroethene | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 53. | Methyl ethyl ketone | µg/m ³ | 2.48 | 0.96 | 2.23 | 1.09 | 0.54 | 0.46 | 2.72 | - |
| 54. | Ethyl acetate | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | 2.15 | - |
| 55. | Tetrahydrofuran | µg/m ³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 56. | 1,1,1-Trichloroethane | µg/m ³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | - |
| 57. | Cyclohexane | µg/m ³ | < 0.17 | < 0.17 | 0.75 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | - |
| 58. | 2,2,4-Trimethylpentane | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 59. | Heptane | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 60. | 1-Butanol | µg/m ³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | 1.26 | - |
| 61. | 2-Pentanone | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 62. | Pentanal | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 63. | 3-Pentanone | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 64. | Bromodichloromethane | µg/m ³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | - |
| 65. | cis-1,3-Dichloropropene | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 66. | Methyl Isobutyl Ketone | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | 1.03 | - |
| 67. | Toluene | µg/m ³ | 2.38 | 2.83 | 5.45 | 3.54 | 1.30 | 1.48 | 3.17 | - |
| 68. | trans-1,3-Dichloropropene | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 69. | 1,1,2-Trichloroethane | µg/m ³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | - |
| 70. | 3-Hexanone | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------------|-------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน | | | | | | | |
| | | | 26-27/10/64 | 27-28/10/64 | 28-29/10/64 | 29-30/10/64 | 30-31/10/64 | 31/10-01/11/64 | 01-02/11/64 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 71. | 2-Hexanone | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 72. | Dibromochloromethane | µg/m ³ | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | - |
| 73. | Hexanal | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 74. | Chlorobenzene | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 75. | Ethylbenzene | µg/m ³ | 0.63 | 0.93 | 0.91 | 0.55 | < 0.22 | < 0.22 | 0.57 | - |
| 76. | Total Xylene | µg/m ³ | 0.90 | 1.15 | 1.19 | 0.43 | < 0.22 | < 0.22 | 0.44 | - |
| 77. | Styrene | µg/m ³ | < 0.21 | 0.77 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | - |
| 78. | Bromoform | µg/m ³ | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | - |
| 79. | 4-Ethyl toluene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 80. | 1,3,5-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 81. | 1,2,4-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | 0.52 | < 0.25 | < 0.25 | 0.5 | - |
| 82. | 1,3-Dichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | - |
| 83. | 1,2,3-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 84. | 1,2-Dichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | - |
| 85. | 1,2,4-Trichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | - |
| 86. | Hexachloro-1,3-Butadiene | µg/m ³ | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | - |
| 87. | Naphthalene | µg/m ³ | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | - |

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

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



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---------------------------|-------|------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน | | | | | | | |
| | | | 30-31/05/65 | 31/05-01/06/65 | 01-02/06/65 | 02-03/06/65 | 03-04/06/65 | 04-05/06/65 | 05-06/06/65 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 1. | Vinyl chloride | µg/m³ | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | 20 |
| 2. | 1,3-Butadiene | µg/m³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 5.3 |
| 3. | Acetaldehyde | µg/m³ | 6.18 | 3.05 | 7.12 | 3.38 | 3.43 | 5.59 | 5.39 | 860 |
| 4. | Bromomethane | µg/m³ | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | 190 |
| 5. | Acrolein | µg/m³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 0.55 |
| 6. | Dichloromethane | µg/m³ | < 0.17 | < 0.17 | 0.54 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | 210 |
| 7. | Acrylonitrile | µg/m³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 10 |
| 8. | Chloroform | µg/m³ | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | 57 |
| 9. | Carbon tetrachloride | µg/m³ | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | 150 |
| 10. | Benzene | µg/m³ | 0.42 | 0.62 | 0.54 | 0.68 | 0.53 | 0.50 | 0.83 | 7.6 |
| 11. | 1,2-Dichloroethane | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | 48 |
| 12. | Trichloroethylene | µg/m³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | 130 |
| 13. | 1,2-Dichloropropane | µg/m³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | 82 |
| 14. | 1,4-Dioxane | µg/m³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | 860 |
| 15. | Tetrachloroethylene | µg/m³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | 400 |
| 16. | 1,2-Dibromoethane | µg/m³ | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | 370 |
| 17. | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | µg/m³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | 83 |
| 18. | 1,4-Dichlorobenzene | µg/m³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | 1,100 |
| 19. | Benzyl chloride | µg/m³ | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | 12 |
| 20. | Carbon disulfide | µg/m³ | 0.67 | 0.76 | 0.32 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | 100 ⁽²⁾ |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--|-------|------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน | | | | | | | |
| | | | 30-31/05/65 | 31/05-01/06/65 | 01-02/06/65 | 02-03/06/65 | 03-04/06/65 | 04-05/06/65 | 05-06/06/65 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 21. | Propylene | µg/m³ | 0.73 | 1.02 | 0.91 | 0.63 | 0.62 | 0.55 | 0.72 | - |
| 22. | Dichlorodifluoromethane | µg/m³ | 1.08 | 1.07 | 0.95 | 0.79 | 0.80 | 1.00 | 1.01 | - |
| 23. | Difluorochloromethane | µg/m³ | 0.47 | 0.49 | 1.16 | 0.39 | 0.39 | 0.44 | 0.50 | - |
| 24. | 1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane | µg/m³ | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | - |
| 25. | Chloromethane | µg/m³ | 1.20 | 1.11 | 0.94 | 0.94 | 1.04 | 1.08 | 1.19 | - |
| 26. | Isobutene | µg/m³ | < 0.11 | 0.72 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | - |
| 27. | Methanol | µg/m³ | 2.83 | 2.39 | 30.38 | 2.89 | 2.16 | 4.59 | 7.26 | - |
| 28. | Vinyl bromide | µg/m³ | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | - |
| 29. | Chloroethane | µg/m³ | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | - |
| 30. | Trichlorofluoromethane | µg/m³ | 0.95 | 1.00 | 0.99 | 0.86 | 0.78 | 1.04 | 1.04 | - |
| 31. | Pentane | µg/m³ | 0.66 | 0.85 | 0.94 | 0.69 | 0.85 | 0.70 | 0.74 | - |
| 32. | Ethanol | µg/m³ | 6.07 | 4.79 | 18.04 | 3.77 | 4.19 | 2.69 | 4.70 | - |
| 33. | Isoprene | µg/m³ | 1.22 | 1.7 | 2.28 | 1.93 | 2.05 | 2.70 | 2.74 | - |
| 34. | Propanal | µg/m³ | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | - |
| 35. | 1,1-Dichloroethene | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 36. | 1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane | µg/m³ | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | - |
| 37. | Acetone | µg/m³ | 7.97 | 6.96 | 11.78 | 5.25 | 5.20 | 4.32 | 5.16 | - |
| 38. | Iodomethane | µg/m³ | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | - |
| 39. | Isopropyl Alcohol | µg/m³ | 0.42 | 0.25 | 0.83 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | - |
| 40. | Acetonitrile | µg/m³ | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | - |
| 41. | Allyl chloride | µg/m³ | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | - |
| 42. | Cyclopentane | µg/m³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 43. | trans-1,2-dichloroethene | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 44. | 2-Methoxy-2-methylpropane | µg/m³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 45. | Hexane | µg/m³ | 0.74 | 0.84 | 1.23 | 0.38 | 0.65 | < 0.18 | 0.48 | - |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---------------------------|-------------------|------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน | | | | | | | |
| | | | 30-31/05/65 | 31/05-01/06/65 | 01-02/06/65 | 02-03/06/65 | 03-04/06/65 | 04-05/06/65 | 05-06/06/65 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 46. | Methacrolein | µg/m ³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 47. | 1,1-Dichloroethane | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 48. | Vinyl acetate | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 49. | Propanol | µg/m ³ | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | - |
| 50. | Butanal | µg/m ³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 51. | Methyl vinyl ketone | µg/m ³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 52. | cis-1,2-Dichloroethene | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 53. | Methyl ethyl ketone | µg/m ³ | < 0.15 | 0.50 | 1.55 | 0.38 | 0.42 | 0.80 | 0.46 | - |
| 54. | Ethyl acetate | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | 0.42 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 55. | Tetrahydrofuran | µg/m ³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 56. | 1,1,1-Trichloroethane | µg/m ³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | - |
| 57. | Cyclohexane | µg/m ³ | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | - |
| 58. | 2,2,4-Trimethylpentane | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 59. | Heptane | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 60. | 1-Butanol | µg/m ³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | 0.47 | - |
| 61. | 2-Pentanone | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 62. | Pentanal | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 63. | 3-Pentanone | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 64. | Bromodichloromethane | µg/m ³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | - |
| 65. | cis-1,3-Dichloropropene | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 66. | Methyl Isobutyl Ketone | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 67. | Toluene | µg/m ³ | 1.94 | 2.06 | 6.53 | 1.28 | 1.51 | 1.47 | 2.11 | - |
| 68. | trans-1,3-Dichloropropene | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 69. | 1,1,2-Trichloroethane | µg/m ³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | - |
| 70. | 3-Hexanone | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------------|-------------------|------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน | | | | | | | |
| | | | 30-31/05/65 | 31/05-01/06/65 | 01-02/06/65 | 02-03/06/65 | 03-04/06/65 | 04-05/06/65 | 05-06/06/65 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 71. | 2-Hexanone | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 72. | Dibromochloromethane | µg/m ³ | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | - |
| 73. | Hexanal | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 74. | Chlorobenzene | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 75. | Ethylbenzene | µg/m ³ | < 0.22 | < 0.22 | 4.68 | < 0.22 | < 0.22 | 0.52 | 0.65 | - |
| 76. | Total Xylene | µg/m ³ | < 0.22 | 0.89 | 4.87 | < 0.22 | < 0.22 | 0.89 | 1.10 | - |
| 77. | Styrene | µg/m ³ | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | - |
| 78. | Bromoform | µg/m ³ | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | - |
| 79. | 4-Ethyl toluene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 80. | 1,3,5-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 81. | 1,2,4-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 82. | 1,3-Dichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | - |
| 83. | 1,2,3-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 84. | 1,2-Dichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | - |
| 85. | 1,2,4-Trichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | - |
| 86. | Hexachloro-1,3-Butadiene | µg/m ³ | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | - |
| 87. | Naphthalene | µg/m ³ | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | - |

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

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



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---------------------------|-------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 4 บ้านหัวจักร | | | | | | | |
| | | | 09-10/06/64 | 10-11/06/64 | 11-12/06/64 | 12-13/06/64 | 13-14/06/64 | 14-15/06/64 | 15-16/06/64 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 1. | Vinyl chloride | µg/m ³ | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | 20 |
| 2. | 1,3-Butadiene | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 5.3 |
| 3. | Acetaldehyde | µg/m ³ | 3.13 | 3.65 | 3.05 | 4.90 | 3.48 | 8.10 | 4.20 | 860 |
| 4. | Bromomethane | µg/m ³ | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | 190 |
| 5. | Acrolein | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 0.55 |
| 6. | Dichloromethane | µg/m ³ | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | 210 |
| 7. | Acrylonitrile | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 10 |
| 8. | Chloroform | µg/m ³ | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | 57 |
| 9. | Carbon tetrachloride | µg/m ³ | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | 150 |
| 10. | Benzene | µg/m ³ | 0.77 | 0.56 | 0.39 | 0.70 | 0.84 | 0.58 | 0.58 | 7.6 |
| 11. | 1,2-Dichloroethane | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | 48 |
| 12. | Trichloroethylene | µg/m ³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | 130 |
| 13. | 1,2-Dichloropropane | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | 82 |
| 14. | 1,4-Dioxane | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | 860 |
| 15. | Tetrachloroethylene | µg/m ³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | 400 |
| 16. | 1,2-Dibromoethane | µg/m ³ | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | 370 |
| 17. | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | µg/m ³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | 83 |
| 18. | 1,4-Dichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | 1,100 |
| 19. | Benzyl chloride | µg/m ³ | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | 12 |
| 20. | Carbon disulfide | µg/m ³ | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | 100 ⁽²⁾ |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--|-------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 4 บ้านหัวจักร | | | | | | | |
| | | | 09-10/06/64 | 10-11/06/64 | 11-12/06/64 | 12-13/06/64 | 13-14/06/64 | 14-15/06/64 | 15-16/06/64 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 21. | Propylene | µg/m ³ | 0.71 | 0.68 | 0.51 | 0.96 | 1.01 | 0.73 | 0.71 | - |
| 22. | Dichlorodifluoromethane | µg/m ³ | 1.23 | 1.22 | 1.17 | 1.16 | 1.14 | 1.15 | 1.15 | - |
| 23. | Difluorochloromethane | µg/m ³ | 0.61 | 0.63 | 0.66 | 0.72 | 0.71 | 0.96 | 1.01 | - |
| 24. | 1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane | µg/m ³ | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | - |
| 25. | Chloromethane | µg/m ³ | 1.49 | 1.48 | 1.37 | 1.61 | 1.67 | 1.57 | 1.52 | - |
| 26. | Isobutene | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | - |
| 27. | Methanol | µg/m ³ | 1.43 | 1.41 | 1.22 | 1.66 | 1.36 | 2.31 | 2.09 | - |
| 28. | Vinyl bromide | µg/m ³ | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | - |
| 29. | Chloroethane | µg/m ³ | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | - |
| 30. | Trichlorofluoromethane | µg/m ³ | 0.82 | 0.82 | 0.81 | 0.85 | 0.82 | 0.84 | 0.84 | - |
| 31. | Pentane | µg/m ³ | 0.43 | 0.38 | 0.42 | 0.84 | 0.49 | 0.55 | 0.48 | - |
| 32. | Ethanol | µg/m ³ | 15.16 | 5.68 | 33.17 | 4.21 | 2.52 | 11.56 | 29.42 | - |
| 33. | Isoprene | µg/m ³ | 1.27 | 0.76 | 1.57 | 1.40 | 1.67 | 2.12 | 2.48 | - |
| 34. | Propanal | µg/m ³ | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | - |
| 35. | 1,1-Dichloroethene | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 36. | 1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane | µg/m ³ | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | - |
| 37. | Acetone | µg/m ³ | 3.27 | 2.46 | 2.77 | 6.14 | 3.13 | 3.92 | 3.67 | - |
| 38. | Iodomethane | µg/m ³ | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | - |
| 39. | Isopropyl Alcohol | µg/m ³ | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | 0.29 | 0.29 | - |
| 40. | Acetonitrile | µg/m ³ | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | - |
| 41. | Allyl chloride | µg/m ³ | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | - |
| 42. | Cyclopentane | µg/m ³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 43. | trans-1,2-dichloroethene | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 44. | 2-Methoxy-2-methylpropane | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 45. | Hexane | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | 1.17 | < 0.18 | 0.58 | < 0.18 | - |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---------------------------|-------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 4 บ้านหัวจักร | | | | | | | |
| | | | 09-10/06/64 | 10-11/06/64 | 11-12/06/64 | 12-13/06/64 | 13-14/06/64 | 14-15/06/64 | 15-16/06/64 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 46. | Methacrolein | µg/m³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 47. | 1,1-Dichloroethane | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 48. | Vinyl acetate | µg/m³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 49. | Propanol | µg/m³ | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | - |
| 50. | Butanal | µg/m³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 51. | Methyl vinyl ketone | µg/m³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 52. | cis-1,2-Dichloroethene | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 53. | Methyl ethyl ketone | µg/m³ | 0.54 | 0.58 | 0.50 | 0.68 | 0.53 | 0.89 | 0.63 | - |
| 54. | Ethyl acetate | µg/m³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 55. | Tetrahydrofuran | µg/m³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 56. | 1,1,1-Trichloroethane | µg/m³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | - |
| 57. | Cyclohexane | µg/m³ | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | - |
| 58. | 2,2,4-Trimethylpentane | µg/m³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 59. | Heptane | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 60. | 1-Butanol | µg/m³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 61. | 2-Pentanone | µg/m³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 62. | Pentanal | µg/m³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 63. | 3-Pentanone | µg/m³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 64. | Bromodichloromethane | µg/m³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | - |
| 65. | cis-1,3-Dichloropropene | µg/m³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 66. | Methyl Isobutyl Ketone | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 67. | Toluene | µg/m³ | 1.48 | 1.48 | 1.16 | 1.35 | 1.35 | 2.70 | 1.19 | - |
| 68. | trans-1,3-Dichloropropene | µg/m³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 69. | 1,1,2-Trichloroethane | µg/m³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | - |
| 70. | 3-Hexanone | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------------|-------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 4 บ้านหัวจักร | | | | | | | |
| | | | 09-10/06/64 | 10-11/06/64 | 11-12/06/64 | 12-13/06/64 | 13-14/06/64 | 14-15/06/64 | 15-16/06/64 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 71. | 2-Hexanone | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 72. | Dibromochloromethane | µg/m ³ | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | - |
| 73. | Hexanal | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 74. | Chlorobenzene | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 75. | Ethylbenzene | µg/m ³ | < 0.22 | < 0.22 | 0.44 | < 0.22 | 0.45 | < 0.22 | < 0.22 | - |
| 76. | Total Xylene | µg/m ³ | 0.44 | 0.44 | 0.48 | 0.44 | 0.52 | < 0.22 | 0.43 | - |
| 77. | Styrene | µg/m ³ | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | - |
| 78. | Bromoform | µg/m ³ | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | - |
| 79. | 4-Ethyl toluene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 80. | 1,3,5-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 81. | 1,2,4-Trimethylbenzene | µg/m ³ | 0.53 | 0.60 | < 0.25 | 0.49 | 0.61 | 0.51 | 0.53 | - |
| 82. | 1,3-Dichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | - |
| 83. | 1,2,3-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 84. | 1,2-Dichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | - |
| 85. | 1,2,4-Trichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | - |
| 86. | Hexachloro-1,3-Butadiene | µg/m ³ | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | - |
| 87. | Naphthalene | µg/m ³ | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | - |

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

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



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---------------------------|-------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 4 บ้านหัวจักร | | | | | | | |
| | | | 26-27/10/64 | 27-28/10/64 | 28-29/10/64 | 29-30/10/64 | 30-31/10/64 | 31/10-01/11/64 | 01-02/11/64 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 1. | Vinyl chloride | µg/m ³ | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | 20 |
| 2. | 1,3-Butadiene | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 5.3 |
| 3. | Acetaldehyde | µg/m ³ | 4.1 | 4.75 | 5.88 | 9.92 | 2.64 | 3.21 | 5.09 | 860 |
| 4. | Bromomethane | µg/m ³ | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | 190 |
| 5. | Acrolein | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 0.55 |
| 6. | Dichloromethane | µg/m ³ | < 0.17 | < 0.17 | 0.45 | 0.45 | < 0.17 | < 0.17 | 0.36 | 210 |
| 7. | Acrylonitrile | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 10 |
| 8. | Chloroform | µg/m ³ | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | 57 |
| 9. | Carbon tetrachloride | µg/m ³ | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | 150 |
| 10. | Benzene | µg/m ³ | 0.97 | 0.66 | 0.59 | 0.77 | 0.42 | 0.76 | 0.48 | 7.6 |
| 11. | 1,2-Dichloroethane | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | 48 |
| 12. | Trichloroethylene | µg/m ³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | 130 |
| 13. | 1,2-Dichloropropane | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | 82 |
| 14. | 1,4-Dioxane | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | 860 |
| 15. | Tetrachloroethylene | µg/m ³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | 400 |
| 16. | 1,2-Dibromoethane | µg/m ³ | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | 370 |
| 17. | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | µg/m ³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | 83 |
| 18. | 1,4-Dichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | 1,100 |
| 19. | Benzyl chloride | µg/m ³ | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | 12 |
| 20. | Carbon disulfide | µg/m ³ | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | 100 ⁽²⁾ |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--|-------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 4 บ้านหัวจักร | | | | | | | |
| | | | 26-27/10/64 | 27-28/10/64 | 28-29/10/64 | 29-30/10/64 | 30-31/10/64 | 31/10-01/11/64 | 01-02/11/64 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 21. | Propylene | µg/m ³ | 1.23 | 0.91 | 0.75 | 0.74 | 0.43 | 0.44 | 0.54 | - |
| 22. | Dichlorodifluoromethane | µg/m ³ | 1.25 | 0.98 | 1.28 | 1.02 | 1.33 | 1.25 | 1.34 | - |
| 23. | Difluorochloromethane | µg/m ³ | 0.59 | 0.72 | 0.61 | 0.73 | 0.59 | 0.56 | 0.64 | - |
| 24. | 1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane | µg/m ³ | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | - |
| 25. | Chloromethane | µg/m ³ | 1.21 | 1.20 | 1.49 | 1.18 | 1.25 | 1.35 | 1.26 | - |
| 26. | Isobutene | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | - |
| 27. | Methanol | µg/m ³ | 1.83 | 3.55 | 2.53 | 3.44 | 1.63 | 1.44 | 2.07 | - |
| 28. | Vinyl bromide | µg/m ³ | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | - |
| 29. | Chloroethane | µg/m ³ | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | - |
| 30. | Trichlorofluoromethane | µg/m ³ | 0.78 | 0.68 | 0.78 | 0.74 | 0.85 | 0.77 | 0.89 | - |
| 31. | Pentane | µg/m ³ | 0.34 | 0.51 | 0.51 | 0.38 | 0.30 | < 0.15 | 0.5 | - |
| 32. | Ethanol | µg/m ³ | 2.84 | 110.82 | 3.39 | 128.94 | 1.43 | 2.41 | 1.6 | - |
| 33. | Isoprene | µg/m ³ | 1.18 | 0.87 | 0.86 | 0.69 | 0.46 | 0.51 | 1.34 | - |
| 34. | Propanal | µg/m ³ | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | - |
| 35. | 1,1-Dichloroethene | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 36. | 1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane | µg/m ³ | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | - |
| 37. | Acetone | µg/m ³ | 3.48 | 54.67 | 4.02 | 53.58 | 2.34 | 3.13 | 3.02 | - |
| 38. | Iodomethane | µg/m ³ | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | - |
| 39. | Isopropyl Alcohol | µg/m ³ | < 0.12 | 6.87 | 0.3 | 7.45 | < 0.12 | 0.33 | < 0.12 | - |
| 40. | Acetonitrile | µg/m ³ | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | - |
| 41. | Allyl chloride | µg/m ³ | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | - |
| 42. | Cyclopentane | µg/m ³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 43. | trans-1,2-dichloroethene | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 44. | 2-Methoxy-2-methylpropane | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 45. | Hexane | µg/m ³ | < 0.18 | 2.54 | 0.35 | 1.69 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---------------------------|-------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 4 บ้านหัวจักร | | | | | | | |
| | | | 26-27/10/64 | 27-28/10/64 | 28-29/10/64 | 29-30/10/64 | 30-31/10/64 | 31/10-01/11/64 | 01-02/11/64 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 46. | Methacrolein | µg/m ³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 47. | 1,1-Dichloroethane | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 48. | Vinyl acetate | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 49. | Propanol | µg/m ³ | < 0.12 | 0.49 | 0.26 | 0.65 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | - |
| 50. | Butanal | µg/m ³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 51. | Methyl vinyl ketone | µg/m ³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 52. | cis-1,2-Dichloroethene | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 53. | Methyl ethyl ketone | µg/m ³ | 0.61 | 1.04 | 0.97 | 1.23 | 0.44 | 0.47 | 0.8 | - |
| 54. | Ethyl acetate | µg/m ³ | < 0.18 | 0.80 | < 0.18 | 0.70 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 55. | Tetrahydrofuran | µg/m ³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 56. | 1,1,1-Trichloroethane | µg/m ³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | - |
| 57. | Cyclohexane | µg/m ³ | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | - |
| 58. | 2,2,4-Trimethylpentane | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 59. | Heptane | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 60. | 1-Butanol | µg/m ³ | < 0.15 | 1.43 | < 0.15 | 1.45 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 61. | 2-Pentanone | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 62. | Pentanal | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 63. | 3-Pentanone | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 64. | Bromodichloromethane | µg/m ³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | - |
| 65. | cis-1,3-Dichloropropene | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 66. | Methyl Isobutyl Ketone | µg/m ³ | < 0.20 | 1.17 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 67. | Toluene | µg/m ³ | 1.08 | 3.42 | 1.32 | 3.44 | 0.79 | 0.78 | 1.43 | - |
| 68. | trans-1,3-Dichloropropene | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 69. | 1,1,2-Trichloroethane | µg/m ³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | - |
| 70. | 3-Hexanone | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------------|-------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 4 บ้านหัวจักร | | | | | | | |
| | | | 26-27/10/64 | 27-28/10/64 | 28-29/10/64 | 29-30/10/64 | 30-31/10/64 | 31/10-01/11/64 | 01-02/11/64 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 71. | 2-Hexanone | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 72. | Dibromochloromethane | µg/m ³ | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | - |
| 73. | Hexanal | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 74. | Chlorobenzene | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 75. | Ethylbenzene | µg/m ³ | < 0.22 | 1.18 | 1.11 | 0.97 | < 0.22 | < 0.22 | 0.44 | - |
| 76. | Total Xylene | µg/m ³ | < 0.22 | 1.47 | 2.15 | 1.50 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | - |
| 77. | Styrene | µg/m ³ | < 0.21 | 0.67 | 2.16 | 0.61 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | - |
| 78. | Bromoform | µg/m ³ | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | - |
| 79. | 4-Ethyl toluene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 80. | 1,3,5-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 81. | 1,2,4-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | 1.13 | < 0.25 | 1.07 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 82. | 1,3-Dichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | - |
| 83. | 1,2,3-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 84. | 1,2-Dichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | - |
| 85. | 1,2,4-Trichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | - |
| 86. | Hexachloro-1,3-Butadiene | µg/m ³ | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | - |
| 87. | Naphthalene | µg/m ³ | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | - |

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

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



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---------------------------|-------------------|--------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 4 บ้านหัวจักร | | | | | | | |
| | | | 30-31/05/65 | 31/05-01/06/65 | 01-02/06/65 | 02-03/06/65 | 03-04/06/65 | 04-05/06/65 | 05-06/06/65 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 1. | Vinyl chloride | µg/m ³ | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | 20 |
| 2. | 1,3-Butadiene | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 5.3 |
| 3. | Acetaldehyde | µg/m ³ | 8.68 | 2.67 | 3.12 | 7.00 | 7.82 | 11.25 | 6.00 | 860 |
| 4. | Bromomethane | µg/m ³ | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | 190 |
| 5. | Acrolein | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 0.55 |
| 6. | Dichloromethane | µg/m ³ | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | 0.58 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | 210 |
| 7. | Acrylonitrile | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 10 |
| 8. | Chloroform | µg/m ³ | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | 57 |
| 9. | Carbon tetrachloride | µg/m ³ | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | 150 |
| 10. | Benzene | µg/m ³ | 0.38 | 0.46 | 0.45 | 0.38 | 0.55 | 0.38 | 0.54 | 7.6 |
| 11. | 1,2-Dichloroethane | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | 48 |
| 12. | Trichloroethylene | µg/m ³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | 130 |
| 13. | 1,2-Dichloropropane | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | 82 |
| 14. | 1,4-Dioxane | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | 860 |
| 15. | Tetrachloroethylene | µg/m ³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | 400 |
| 16. | 1,2-Dibromoethane | µg/m ³ | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | 370 |
| 17. | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | µg/m ³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | 83 |
| 18. | 1,4-Dichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | 1,100 |
| 19. | Benzyl chloride | µg/m ³ | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | 12 |
| 20. | Carbon disulfide | µg/m ³ | 0.35 | 0.40 | 0.41 | 1.76 | < 0.16 | 0.68 | 0.39 | 100 ⁽²⁾ |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--|-------------------|--------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 4 บ้านหัวจักร | | | | | | | |
| | | | 30-31/05/65 | 31/05-01/06/65 | 01-02/06/65 | 02-03/06/65 | 03-04/06/65 | 04-05/06/65 | 05-06/06/65 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 21. | Propylene | µg/m ³ | 0.61 | 0.46 | 1.87 | 0.58 | 0.45 | 0.34 | 0.39 | - |
| 22. | Dichlorodifluoromethane | µg/m ³ | 1.14 | 0.92 | 0.96 | 0.93 | 0.90 | 0.98 | 1.02 | - |
| 23. | Difluorochloromethane | µg/m ³ | 0.50 | 0.43 | 0.44 | 0.51 | 0.40 | 0.43 | 0.45 | - |
| 24. | 1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane | µg/m ³ | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | - |
| 25. | Chloromethane | µg/m ³ | 1.22 | 0.94 | 1.01 | 1.05 | 1.11 | 1.00 | 1.20 | - |
| 26. | Isobutene | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | - |
| 27. | Methanol | µg/m ³ | 2.77 | 2.38 | 1.95 | 22.05 | 2.5 | 4.38 | 2.66 | - |
| 28. | Vinyl bromide | µg/m ³ | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | - |
| 29. | Chloroethane | µg/m ³ | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | - |
| 30. | Trichlorofluoromethane | µg/m ³ | 1.04 | 0.92 | 1.01 | 0.93 | 0.85 | 1.00 | 1.05 | - |
| 31. | Pentane | µg/m ³ | 0.71 | 0.64 | 0.87 | 0.70 | 0.73 | 0.53 | 0.57 | - |
| 32. | Ethanol | µg/m ³ | 7.17 | 4.00 | 3.09 | 25.20 | 4.85 | 4.40 | 3.79 | - |
| 33. | Isoprene | µg/m ³ | 1.43 | 1.26 | 2.08 | 1.85 | 2.39 | 1.09 | 1.77 | - |
| 34. | Propanal | µg/m ³ | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | - |
| 35. | 1,1-Dichloroethene | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 36. | 1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane | µg/m ³ | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | - |
| 37. | Acetone | µg/m ³ | 8.53 | 6.43 | 4.31 | 33.38 | 5.28 | 7.98 | 4.56 | - |
| 38. | Iodomethane | µg/m ³ | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | - |
| 39. | Isopropyl Alcohol | µg/m ³ | 0.45 | < 0.12 | 0.31 | 1.04 | < 0.12 | 0.44 | 0.25 | - |
| 40. | Acetonitrile | µg/m ³ | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | - |
| 41. | Allyl chloride | µg/m ³ | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | - |
| 42. | Cyclopentane | µg/m ³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 43. | trans-1,2-dichloroethene | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 44. | 2-Methoxy-2-methylpropane | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 45. | Hexane | µg/m ³ | 0.42 | 0.42 | 0.52 | 2.60 | 0.64 | 0.69 | 0.46 | - |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---------------------------|-------------------|--------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 4 บ้านหัวจักร | | | | | | | |
| | | | 30-31/05/65 | 31/05-01/06/65 | 01-02/06/65 | 02-03/06/65 | 03-04/06/65 | 04-05/06/65 | 05-06/06/65 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 46. | Methacrolein | µg/m ³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 47. | 1,1-Dichloroethane | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 48. | Vinyl acetate | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 49. | Propanol | µg/m ³ | 0.35 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | - |
| 50. | Butanal | µg/m ³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 51. | Methyl vinyl ketone | µg/m ³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 52. | cis-1,2-Dichloroethene | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 53. | Methyl ethyl ketone | µg/m ³ | 1.67 | 0.91 | 0.77 | 0.73 | 0.52 | 0.56 | 0.46 | - |
| 54. | Ethyl acetate | µg/m ³ | 0.40 | < 0.18 | < 0.18 | 0.41 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 55. | Tetrahydrofuran | µg/m ³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 56. | 1,1,1-Trichloroethane | µg/m ³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | - |
| 57. | Cyclohexane | µg/m ³ | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | - |
| 58. | 2,2,4-Trimethylpentane | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 59. | Heptane | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 60. | 1-Butanol | µg/m ³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | 1.02 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 61. | 2-Pentanone | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 62. | Pentanal | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 63. | 3-Pentanone | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 64. | Bromodichloromethane | µg/m ³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | - |
| 65. | cis-1,3-Dichloropropene | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 66. | Methyl Isobutyl Ketone | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 67. | Toluene | µg/m ³ | 2.13 | 1.39 | 2.50 | 2.81 | 1.79 | 1.03 | 1.16 | - |
| 68. | trans-1,3-Dichloropropene | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 69. | 1,1,2-Trichloroethane | µg/m ³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | - |
| 70. | 3-Hexanone | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------------|-------------------|--------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 4 บ้านหัวจักร | | | | | | | |
| | | | 30-31/05/65 | 31/05-01/06/65 | 01-02/06/65 | 02-03/06/65 | 03-04/06/65 | 04-05/06/65 | 05-06/06/65 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 71. | 2-Hexanone | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 72. | Dibromochloromethane | µg/m ³ | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | - |
| 73. | Hexanal | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 74. | Chlorobenzene | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 75. | Ethylbenzene | µg/m ³ | 0.65 | < 0.22 | < 0.22 | 1.02 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | - |
| 76. | Total Xylene | µg/m ³ | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | 1.51 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | - |
| 77. | Styrene | µg/m ³ | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | - |
| 78. | Bromoform | µg/m ³ | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | - |
| 79. | 4-Ethyl toluene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 80. | 1,3,5-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 81. | 1,2,4-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 82. | 1,3-Dichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | - |
| 83. | 1,2,3-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 84. | 1,2-Dichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | - |
| 85. | 1,2,4-Trichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | - |
| 86. | Hexachloro-1,3-Butadiene | µg/m ³ | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | - |
| 87. | Naphthalene | µg/m ³ | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | - |

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

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



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---------------------------|-------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ | | | | | | | |
| | | | 14-15/11/65 | 15-16/11/65 | 16-17/11/65 | 17-18/11/65 | 18-19/11/65 | 19-20/11/65 | 20-21/11/65 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 1. | Vinyl chloride | µg/m ³ | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | 20 |
| 2. | 1,3-Butadiene | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 5.3 |
| 3. | Acetaldehyde | µg/m ³ | 5.52 | 11.7 | 9.03 | 4.44 | 5.32 | 2.53 | 6.57 | 860 |
| 4. | Bromomethane | µg/m ³ | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | 190 |
| 5. | Acrolein | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 0.55 |
| 6. | Dichloromethane | µg/m ³ | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | 210 |
| 7. | Acrylonitrile | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 10 |
| 8. | Chloroform | µg/m ³ | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | 57 |
| 9. | Carbon tetrachloride | µg/m ³ | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | 150 |
| 10. | Benzene | µg/m ³ | < 0.16 | 0.38 | 0.35 | 0.76 | 0.34 | 0.37 | 0.39 | 7.6 |
| 11. | 1,2-Dichloroethane | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | 48 |
| 12. | Trichloroethylene | µg/m ³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | 130 |
| 13. | 1,2-Dichloropropane | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | 82 |
| 14. | 1,4-Dioxane | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | 860 |
| 15. | Tetrachloroethylene | µg/m ³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | 400 |
| 16. | 1,2-Dibromoethane | µg/m ³ | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | 370 |
| 17. | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | µg/m ³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | 83 |
| 18. | 1,4-Dichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | 1,100 |
| 19. | Benzyl chloride | µg/m ³ | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | 12 |
| 20. | Carbon disulfide | µg/m ³ | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | 100 ⁽²⁾ |
| 21. | Propylene | µg/m ³ | 0.38 | 0.39 | 0.38 | 0.56 | 0.25 | 0.45 | 0.78 | - |
| 22. | Dichlorodifluoromethane | µg/m ³ | 1.07 | 0.97 | 0.94 | 0.91 | 0.97 | 0.91 | 1.12 | - |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--|-------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ | | | | | | | |
| | | | 14-15/11/65 | 15-16/11/65 | 16-17/11/65 | 17-18/11/65 | 18-19/11/65 | 19-20/11/65 | 20-21/11/65 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 23. | Difluorochloromethane | µg/m³ | 0.47 | 0.59 | 0.50 | 0.49 | 0.47 | 0.92 | 0.62 | - |
| 24. | 1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane | µg/m³ | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | - |
| 25. | Chloromethane | µg/m³ | 0.73 | 0.86 | 0.82 | 0.83 | 0.71 | 0.87 | 1.34 | - |
| 26. | Isobutene | µg/m³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | - |
| 27. | Methanol | µg/m³ | 2.47 | 3.62 | 3.73 | 1.78 | 2.73 | 1.63 | 2.01 | - |
| 28. | Vinyl bromide | µg/m³ | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | - |
| 29. | Chloroethane | µg/m³ | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | - |
| 30. | Trichlorofluoromethane | µg/m³ | 0.73 | 0.68 | 0.69 | 0.68 | 0.70 | 0.64 | 0.88 | - |
| 31. | Pentane | µg/m³ | 1.92 | 0.80 | 0.57 | 1.17 | < 0.15 | 1.99 | 4.91 | - |
| 32. | Ethanol | µg/m³ | 3.39 | 4.88 | 4.48 | 3.06 | 1.85 | 2.14 | 3.55 | - |
| 33. | Isoprene | µg/m³ | 0.36 | 0.43 | 0.31 | 0.46 | 0.32 | 0.29 | 0.54 | - |
| 34. | Propanal | µg/m³ | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | - |
| 35. | 1,1-Dichloroethene | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 36. | 1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane | µg/m³ | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | - |
| 37. | Acetone | µg/m³ | 6.67 | 7.08 | 5.96 | 3.02 | 3.82 | 5.59 | 3.17 | - |
| 38. | Iodomethane | µg/m³ | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | - |
| 39. | Isopropyl Alcohol | µg/m³ | 0.43 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | 0.28 | 0.37 | 0.42 | - |
| 40. | Acetonitrile | µg/m³ | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | - |
| 41. | Allyl chloride | µg/m³ | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | - |
| 42. | Cyclopentane | µg/m³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 43. | trans-1,2-dichloroethene | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 44. | 2-Methoxy-2-methylpropane | µg/m³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 45. | Hexane | µg/m³ | < 0.18 | 0.38 | 0.40 | 0.79 | < 0.18 | 0.49 | 0.46 | - |
| 46. | Methacrolein | µg/m³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---------------------------|-------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|------------------------|
| | | | ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ | | | | | | | | |
| | | | 14-15/11/65 | 15-16/11/65 | 16-17/11/65 | 17-18/11/65 | 18-19/11/65 | 19-20/11/65 | 20-21/11/65 | | |
| | VOCs | | | | | | | | | | |
| 47. | 1,1-Dichloroethane | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - | |
| 48. | Vinyl acetate | µg/m³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - | |
| 49. | Propanol | µg/m³ | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | - | |
| 50. | Butanal | µg/m³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - | |
| 51. | Methyl vinyl ketone | µg/m³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - | |
| 52. | cis-1,2-Dichloroethene | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - | |
| 53. | Methyl ethyl ketone | µg/m³ | 2.07 | 1.62 | 0.75 | 0.30 | 0.65 | 0.39 | 0.78 | - | |
| 54. | Ethyl acetate | µg/m³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - | |
| 55. | Tetrahydrofuran | µg/m³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - | |
| 56. | 1,1,1-Trichloroethane | µg/m³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | - | |
| 57. | Cyclohexane | µg/m³ | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | - | |
| 58. | 2,2,4-Trimethylpentane | µg/m³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - | |
| 59. | Heptane | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - | |
| 60. | 1-Butanol | µg/m³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - | |
| 61. | 2-Pentanone | µg/m³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - | |
| 62. | Pentanal | µg/m³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - | |
| 63. | 3-Pentanone | µg/m³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - | |
| 64. | Bromodichloromethane | µg/m³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | - | |
| 65. | cis-1,3-Dichloropropene | µg/m³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - | |
| 66. | Methyl Isobutyl Ketone | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - | |
| 67. | Toluene | µg/m³ | 2.53 | 3.35 | 1.18 | 3.48 | 0.60 | 1.04 | 3.99 | - | |
| 68. | trans-1,3-Dichloropropene | µg/m³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - | |
| 69. | 1,1,2-Trichloroethane | µg/m³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | - | |
| 70. | 3-Hexanone | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - | |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------------|-------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ | | | | | | | |
| | | | 14-15/11/65 | 15-16/11/65 | 16-17/11/65 | 17-18/11/65 | 18-19/11/65 | 19-20/11/65 | 20-21/11/65 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 71. | 2-Hexanone | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 72. | Dibromochloromethane | µg/m ³ | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | - |
| 73. | Hexanal | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 74. | Chlorobenzene | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 75. | Ethylbenzene | µg/m ³ | 0.93 | 0.51 | < 0.22 | 0.59 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | - |
| 76. | Total Xylene | µg/m ³ | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | 1.35 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | - |
| 77. | Styrene | µg/m ³ | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | - |
| 78. | Bromoform | µg/m ³ | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | - |
| 79. | 4-Ethyl toluene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 80. | 1,3,5-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 81. | 1,2,4-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 82. | 1,3-Dichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | - |
| 83. | 1,2,3-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 84. | 1,2-Dichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | - |
| 85. | 1,2,4-Trichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | - |
| 86. | Hexachloro-1,3-Butadiene | µg/m ³ | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | - |
| 87. | Naphthalene | µg/m ³ | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | - |

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

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



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---------------------------|-------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน | | | | | | | |
| | | | 14-15/11/65 | 15-16/11/65 | 16-17/11/65 | 17-18/11/65 | 18-19/11/65 | 19-20/11/65 | 20-21/11/65 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 1. | Vinyl chloride | µg/m ³ | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | 20 |
| 2. | 1,3-Butadiene | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 5.3 |
| 3. | Acetaldehyde | µg/m ³ | 5.20 | 10.90 | 13.00 | 7.03 | 5.71 | 4.30 | 5.35 | 860 |
| 4. | Bromomethane | µg/m ³ | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | 190 |
| 5. | Acrolein | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 0.55 |
| 6. | Dichloromethane | µg/m ³ | 0.51 | 0.41 | 0.50 | 0.48 | < 0.17 | 0.40 | 0.57 | 210 |
| 7. | Acrylonitrile | µg/m ³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 10 |
| 8. | Chloroform | µg/m ³ | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | 57 |
| 9. | Carbon tetrachloride | µg/m ³ | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | 150 |
| 10. | Benzene | µg/m ³ | 0.32 | 0.46 | 0.41 | 0.63 | 0.33 | 0.41 | 0.77 | 7.6 |
| 11. | 1,2-Dichloroethane | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | 48 |
| 12. | Trichloroethylene | µg/m ³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | 130 |
| 13. | 1,2-Dichloropropane | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | 82 |
| 14. | 1,4-Dioxane | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | 860 |
| 15. | Tetrachloroethylene | µg/m ³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | 400 |
| 16. | 1,2-Dibromoethane | µg/m ³ | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | 370 |
| 17. | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | µg/m ³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | 83 |
| 18. | 1,4-Dichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | 1,100 |
| 19. | Benzyl chloride | µg/m ³ | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | 12 |
| 20. | Carbon disulfide | µg/m ³ | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | 100 ⁽²⁾ |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--|-------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน | | | | | | | |
| | | | 14-15/11/65 | 15-16/11/65 | 16-17/11/65 | 17-18/11/65 | 18-19/11/65 | 19-20/11/65 | 20-21/11/65 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 21. | Propylene | μg/m³ | 0.84 | 0.51 | 0.77 | 0.82 | 0.38 | 0.56 | 0.93 | - |
| 22. | Dichlorodifluoromethane | μg/m³ | 0.97 | 0.99 | 0.97 | 1.00 | 0.94 | 1.09 | 1.20 | - |
| 23. | Difluorochloromethane | μg/m³ | 0.57 | 0.47 | 0.53 | 0.66 | 0.97 | 0.50 | 0.60 | - |
| 24. | 1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane | μg/m³ | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | - |
| 25. | Chloromethane | μg/m³ | 0.75 | 0.90 | 0.89 | 0.96 | 0.81 | 0.98 | 1.29 | - |
| 26. | Isobutene | μg/m³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | - |
| 27. | Methanol | μg/m³ | 1.79 | 2.01 | 3.17 | 2.64 | 2.26 | 1.93 | 2.60 | - |
| 28. | Vinyl bromide | μg/m³ | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | - |
| 29. | Chloroethane | μg/m³ | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | - |
| 30. | Trichlorofluoromethane | μg/m³ | 0.66 | 0.67 | 0.68 | 0.69 | 0.66 | 0.74 | 0.83 | - |
| 31. | Pentane | μg/m³ | 0.59 | 0.68 | 0.73 | 1.16 | 0.63 | 0.94 | 1.05 | - |
| 32. | Ethanol | μg/m³ | 3.46 | 3.12 | 4.07 | 3.81 | 1.76 | 1.34 | 2.98 | - |
| 33. | Isoprene | μg/m³ | 0.63 | 0.99 | 1.09 | 1.58 | 1.23 | 1.93 | 1.62 | - |
| 34. | Propanal | μg/m³ | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | - |
| 35. | 1,1-Dichloroethene | μg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 36. | 1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane | μg/m³ | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | - |
| 37. | Acetone | μg/m³ | 6.31 | 7.15 | 3.75 | 3.82 | 2.62 | 2.23 | 3.14 | - |
| 38. | Iodomethane | μg/m³ | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | - |
| 39. | Isopropyl Alcohol | μg/m³ | 0.25 | 0.27 | 0.25 | 0.42 | 0.28 | 0.31 | < 0.12 | - |
| 40. | Acetonitrile | μg/m³ | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | - |
| 41. | Allyl chloride | μg/m³ | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | - |
| 42. | Cyclopentane | μg/m³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 43. | trans-1,2-dichloroethene | μg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 44. | 2-Methoxy-2-methylpropane | μg/m³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 45. | Hexane | μg/m³ | 0.43 | 0.38 | 0.40 | 0.45 | < 0.18 | < 0.18 | 0.53 | - |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---------------------------|-------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน | | | | | | | |
| | | | 14-15/11/65 | 15-16/11/65 | 16-17/11/65 | 17-18/11/65 | 18-19/11/65 | 19-20/11/65 | 20-21/11/65 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 46. | Methacrolein | µg/m ³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 47. | 1,1-Dichloroethane | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 48. | Vinyl acetate | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 49. | Propanol | µg/m ³ | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | - |
| 50. | Butanal | µg/m ³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 51. | Methyl vinyl ketone | µg/m ³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 52. | cis-1,2-Dichloroethene | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 53. | Methyl ethyl ketone | µg/m ³ | 0.77 | 0.92 | 1.00 | 0.53 | 0.39 | 0.49 | 0.42 | - |
| 54. | Ethyl acetate | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 55. | Tetrahydrofuran | µg/m ³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 56. | 1,1,1-Trichloroethane | µg/m ³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | - |
| 57. | Cyclohexane | µg/m ³ | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | - |
| 58. | 2,2,4-Trimethylpentane | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 59. | Heptane | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 60. | 1-Butanol | µg/m ³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 61. | 2-Pentanone | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 62. | Pentanal | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 63. | 3-Pentanone | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 64. | Bromodichloromethane | µg/m ³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | - |
| 65. | cis-1,3-Dichloropropene | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 66. | Methyl Isobutyl Ketone | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 67. | Toluene | µg/m ³ | 3.51 | 2.25 | 2.52 | 3.58 | 1.58 | 1.60 | 2.93 | - |
| 68. | trans-1,3-Dichloropropene | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 69. | 1,1,2-Trichloroethane | µg/m ³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | - |
| 70. | 3-Hexanone | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------------|-------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน | | | | | | | |
| | | | 14-15/11/65 | 15-16/11/65 | 16-17/11/65 | 17-18/11/65 | 18-19/11/65 | 19-20/11/65 | 20-21/11/65 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 71. | 2-Hexanone | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 72. | Dibromochloromethane | µg/m³ | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | - |
| 73. | Hexanal | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 74. | Chlorobenzene | µg/m³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 75. | Ethylbenzene | µg/m³ | 0.58 | 0.55 | 0.59 | 0.75 | 0.51 | 0.53 | 0.93 | - |
| 76. | Total Xylene | µg/m³ | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | 0.89 | < 0.22 | < 0.22 | 1.11 | - |
| 77. | Styrene | µg/m³ | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | - |
| 78. | Bromoform | µg/m³ | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | - |
| 79. | 4-Ethyl toluene | µg/m³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 80. | 1,3,5-Trimethylbenzene | µg/m³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 81. | 1,2,4-Trimethylbenzene | µg/m³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 82. | 1,3-Dichlorobenzene | µg/m³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | - |
| 83. | 1,2,3-Trimethylbenzene | µg/m³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 84. | 1,2-Dichlorobenzene | µg/m³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | - |
| 85. | 1,2,4-Trichlorobenzene | µg/m³ | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | - |
| 86. | Hexachloro-1,3-Butadiene | µg/m³ | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | - |
| 87. | Naphthalene | µg/m³ | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | - |

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

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



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---------------------------|-------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 4 บ้านหัวจักร | | | | | | | |
| | | | 14-15/11/65 | 15-16/11/65 | 16-17/11/65 | 17-18/11/65 | 18-19/11/65 | 19-20/11/65 | 20-21/11/65 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 1. | Vinyl chloride | µg/m³ | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | 20 |
| 2. | 1,3-Butadiene | µg/m³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 5.3 |
| 3. | Acetaldehyde | µg/m³ | 9.72 | 6.67 | 4.80 | 3.47 | 4.34 | 2.96 | 2.52 | 860 |
| 4. | Bromomethane | µg/m³ | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | < 0.19 | 190 |
| 5. | Acrolein | µg/m³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 0.55 |
| 6. | Dichloromethane | µg/m³ | < 0.17 | 0.82 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | 0.77 | < 0.17 | 210 |
| 7. | Acrylonitrile | µg/m³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | 10 |
| 8. | Chloroform | µg/m³ | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | < 0.24 | 57 |
| 9. | Carbon tetrachloride | µg/m³ | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | < 0.31 | 150 |
| 10. | Benzene | µg/m³ | < 0.16 | 0.36 | 0.42 | 0.45 | 0.34 | 0.37 | 0.55 | 7.6 |
| 11. | 1,2-Dichloroethane | µg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | 48 |
| 12. | Trichloroethylene | µg/m³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | 130 |
| 13. | 1,2-Dichloropropane | µg/m³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | 82 |
| 14. | 1,4-Dioxane | µg/m³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | 860 |
| 15. | Tetrachloroethylene | µg/m³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | 400 |
| 16. | 1,2-Dibromoethane | µg/m³ | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | 370 |
| 17. | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | µg/m³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | 83 |
| 18. | 1,4-Dichlorobenzene | µg/m³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | 1,100 |
| 19. | Benzyl chloride | µg/m³ | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | 12 |
| 20. | Carbon disulfide | µg/m³ | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | 100 ⁽²⁾ |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--|-------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 4 บ้านหัวจักร | | | | | | | |
| | | | 14-15/11/65 | 15-16/11/65 | 16-17/11/65 | 17-18/11/65 | 18-19/11/65 | 19-20/11/65 | 20-21/11/65 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 21. | Propylene | μg/m³ | 0.29 | 0.55 | 0.57 | 1.19 | 0.58 | 0.63 | 0.71 | - |
| 22. | Dichlorodifluoromethane | μg/m³ | 1.14 | 1.59 | 1.16 | 0.94 | 1.14 | 1.01 | 1.20 | - |
| 23. | Difluorochloromethane | μg/m³ | 0.70 | 0.66 | 0.46 | 0.43 | 0.51 | 0.44 | 0.50 | - |
| 24. | 1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane | μg/m³ | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | < 0.35 | - |
| 25. | Chloromethane | μg/m³ | 0.75 | 1.15 | 0.83 | 0.79 | 0.83 | 0.88 | 1.06 | - |
| 26. | Isobutene | μg/m³ | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | < 0.11 | - |
| 27. | Methanol | μg/m³ | 2.84 | 2.96 | 2.15 | 2.27 | 2.09 | 1.64 | 2.69 | - |
| 28. | Vinyl bromide | μg/m³ | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | - |
| 29. | Chloroethane | μg/m³ | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | < 0.13 | - |
| 30. | Trichlorofluoromethane | μg/m³ | 0.74 | 1.10 | 0.76 | 0.62 | 0.80 | 0.70 | 0.82 | - |
| 31. | Pentane | μg/m³ | 0.30 | 0.72 | 0.49 | 1.07 | 2.50 | 0.59 | 0.79 | - |
| 32. | Ethanol | μg/m³ | 4.16 | 3.68 | 2.10 | 3.02 | 1.86 | 1.45 | 5.02 | - |
| 33. | Isoprene | μg/m³ | 1.51 | 2.00 | 1.29 | 0.71 | 0.74 | 0.72 | 1.05 | - |
| 34. | Propanal | μg/m³ | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | - |
| 35. | 1,1-Dichloroethene | μg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 36. | 1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane | μg/m³ | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | < 0.38 | - |
| 37. | Acetone | μg/m³ | 7.28 | 6.71 | 3.78 | 3.40 | 2.96 | 2.46 | 2.82 | - |
| 38. | Iodomethane | μg/m³ | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | < 0.29 | - |
| 39. | Isopropyl Alcohol | μg/m³ | 0.32 | 0.34 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | - |
| 40. | Acetonitrile | μg/m³ | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | < 0.08 | - |
| 41. | Allyl chloride | μg/m³ | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | < 0.16 | - |
| 42. | Cyclopentane | μg/m³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 43. | trans-1,2-dichloroethene | μg/m³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 44. | 2-Methoxy-2-methylpropane | μg/m³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 45. | Hexane | μg/m³ | 0.47 | < 0.18 | < 0.18 | 0.39 | 0.35 | 0.39 | 0.38 | - |



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

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---------------------------|-------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 4 บ้านหัวจักร | | | | | | | |
| | | | 14-15/11/65 | 15-16/11/65 | 16-17/11/65 | 17-18/11/65 | 18-19/11/65 | 19-20/11/65 | 20-21/11/65 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 46. | Methacrolein | µg/m ³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 47. | 1,1-Dichloroethane | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 48. | Vinyl acetate | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 49. | Propanol | µg/m ³ | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | < 0.12 | - |
| 50. | Butanal | µg/m ³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 51. | Methyl vinyl ketone | µg/m ³ | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | < 0.14 | - |
| 52. | cis-1,2-Dichloroethene | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 53. | Methyl ethyl ketone | µg/m ³ | < 0.15 | 1.79 | 0.53 | 2.08 | 0.99 | 0.34 | < 0.15 | - |
| 54. | Ethyl acetate | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 55. | Tetrahydrofuran | µg/m ³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 56. | 1,1,1-Trichloroethane | µg/m ³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | - |
| 57. | Cyclohexane | µg/m ³ | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | < 0.17 | - |
| 58. | 2,2,4-Trimethylpentane | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 59. | Heptane | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 60. | 1-Butanol | µg/m ³ | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | < 0.15 | - |
| 61. | 2-Pentanone | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 62. | Pentanal | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 63. | 3-Pentanone | µg/m ³ | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | < 0.18 | - |
| 64. | Bromodichloromethane | µg/m ³ | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | < 0.34 | - |
| 65. | cis-1,3-Dichloropropene | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 66. | Methyl Isobutyl Ketone | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 67. | Toluene | µg/m ³ | 0.80 | 1.81 | 1.61 | 2.82 | 3.12 | 0.99 | 1.66 | - |
| 68. | trans-1,3-Dichloropropene | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 69. | 1,1,2-Trichloroethane | µg/m ³ | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | < 0.27 | - |
| 70. | 3-Hexanone | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |



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

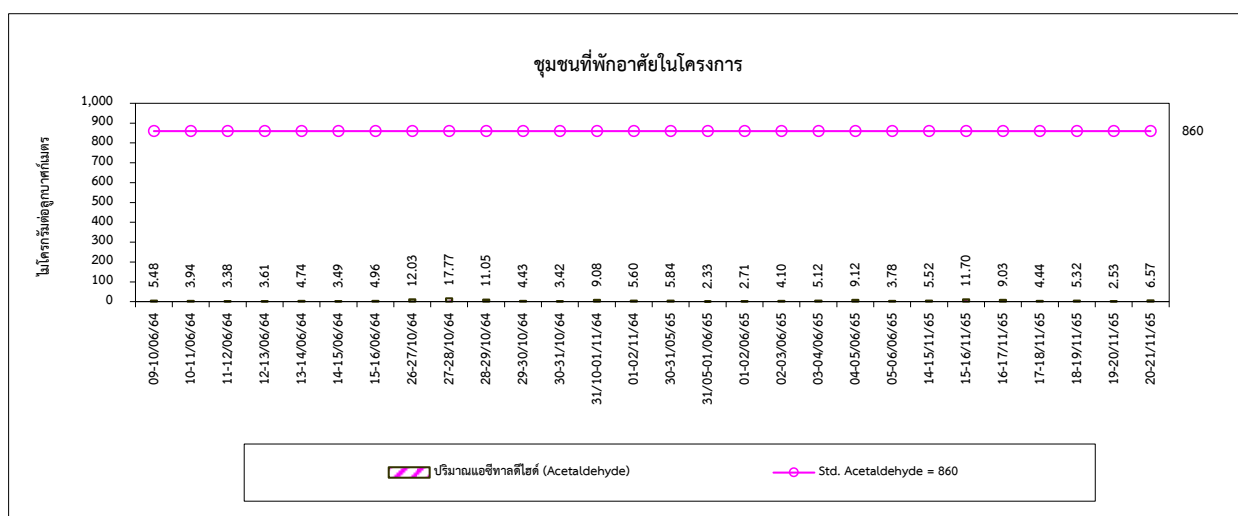
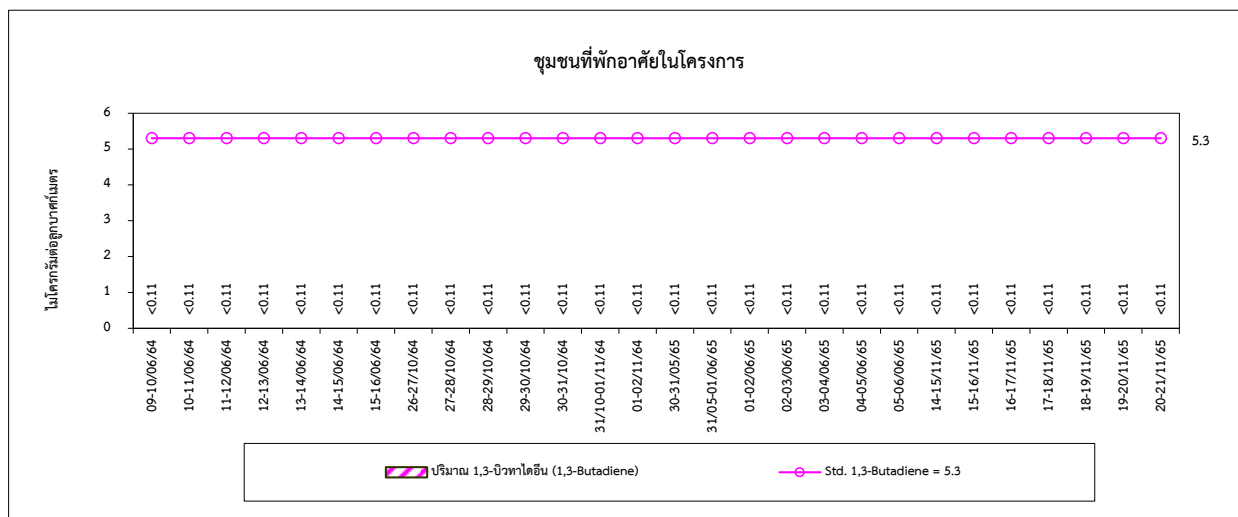
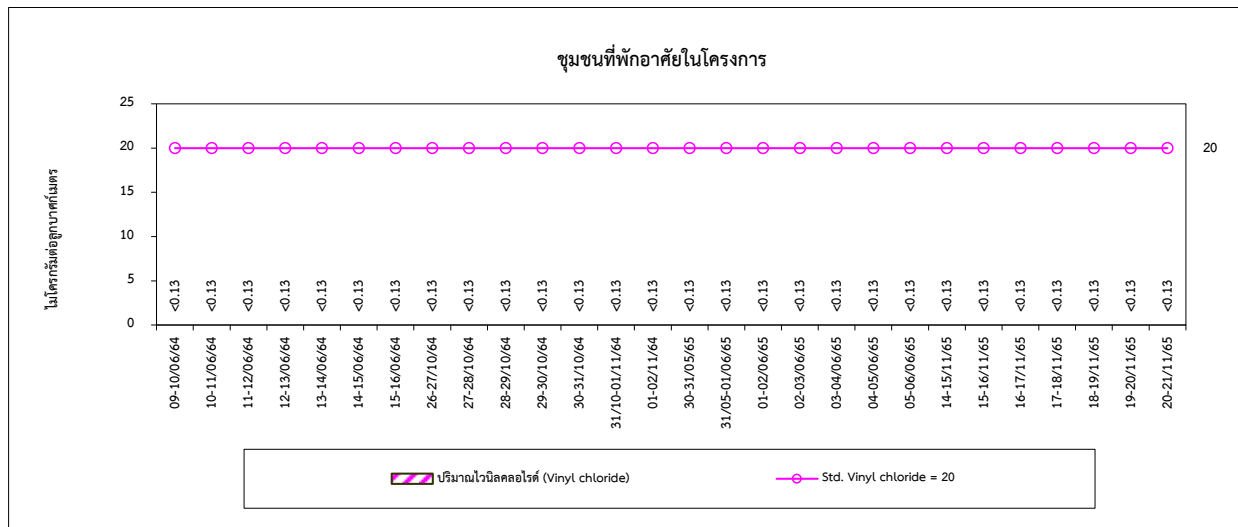
| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------------|-------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | หมู่ 4 บ้านหัวจักร | | | | | | | |
| | | | 14-15/11/65 | 15-16/11/65 | 16-17/11/65 | 17-18/11/65 | 18-19/11/65 | 19-20/11/65 | 20-21/11/65 | |
| | VOCs | | | | | | | | | |
| 71. | 2-Hexanone | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 72. | Dibromochloromethane | µg/m ³ | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | < 0.42 | - |
| 73. | Hexanal | µg/m ³ | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | < 0.20 | - |
| 74. | Chlorobenzene | µg/m ³ | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | < 0.23 | - |
| 75. | Ethylbenzene | µg/m ³ | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | 0.69 | 0.65 | < 0.22 | < 0.22 | - |
| 76. | Total Xylene | µg/m ³ | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | < 0.22 | - |
| 77. | Styrene | µg/m ³ | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | < 0.21 | - |
| 78. | Bromoform | µg/m ³ | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | < 0.52 | - |
| 79. | 4-Ethyl toluene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 80. | 1,3,5-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 81. | 1,2,4-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 82. | 1,3-Dichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | - |
| 83. | 1,2,3-Trimethylbenzene | µg/m ³ | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | < 0.25 | - |
| 84. | 1,2-Dichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | < 0.30 | - |
| 85. | 1,2,4-Trichlorobenzene | µg/m ³ | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | < 0.37 | - |
| 86. | Hexachloro-1,3-Butadiene | µg/m ³ | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | < 0.53 | - |
| 87. | Naphthalene | µg/m ³ | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | < 0.26 | - |

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

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

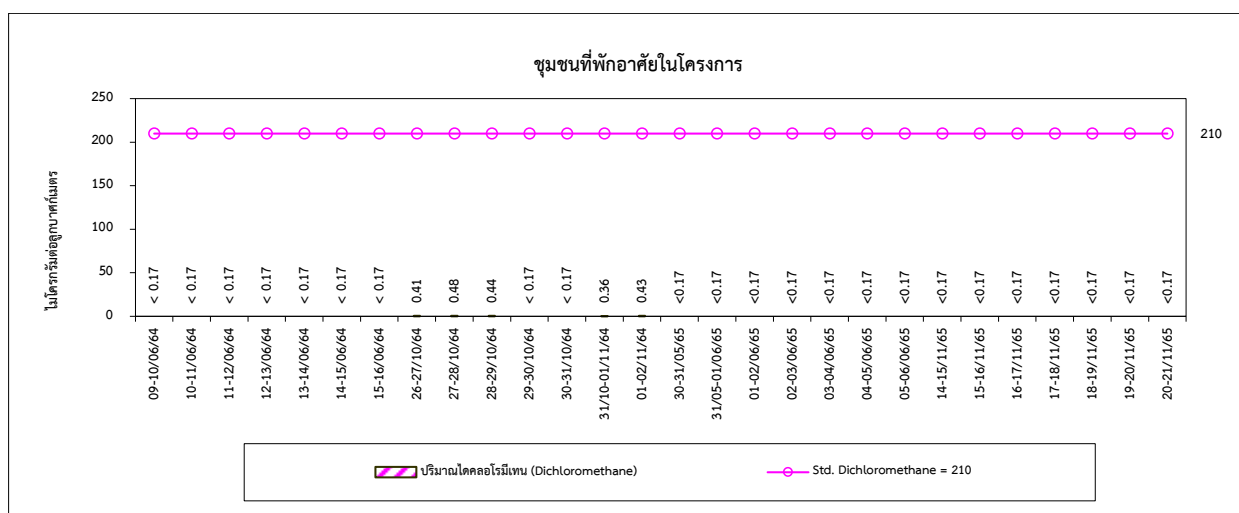
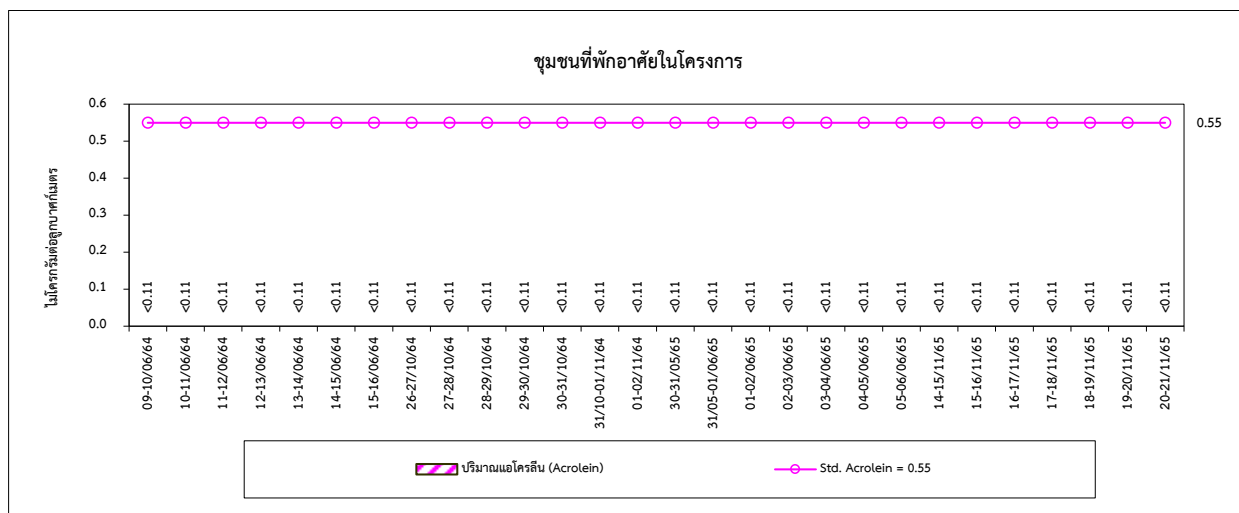
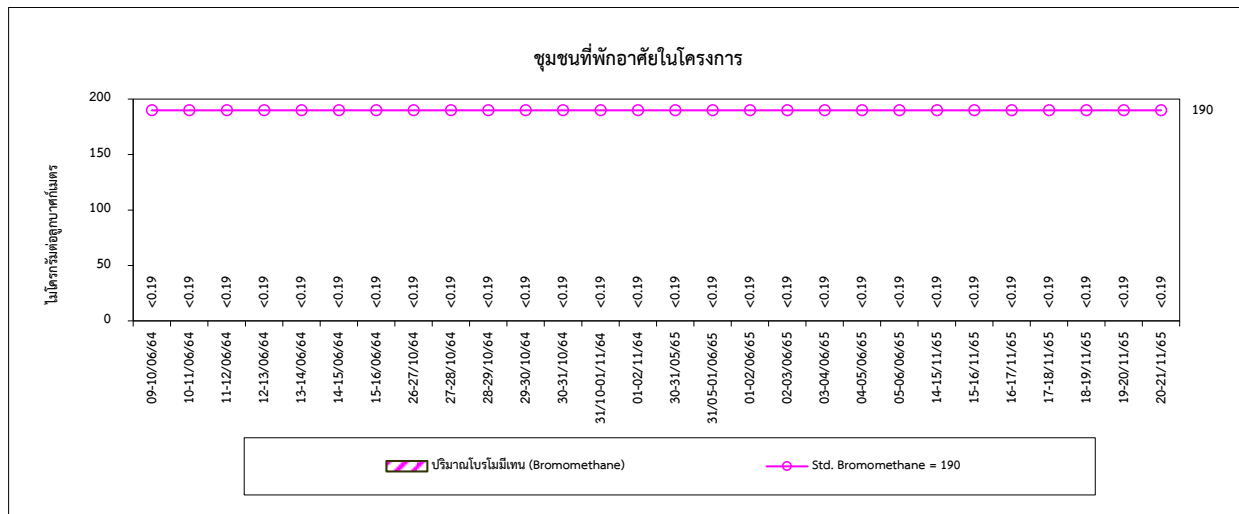


รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



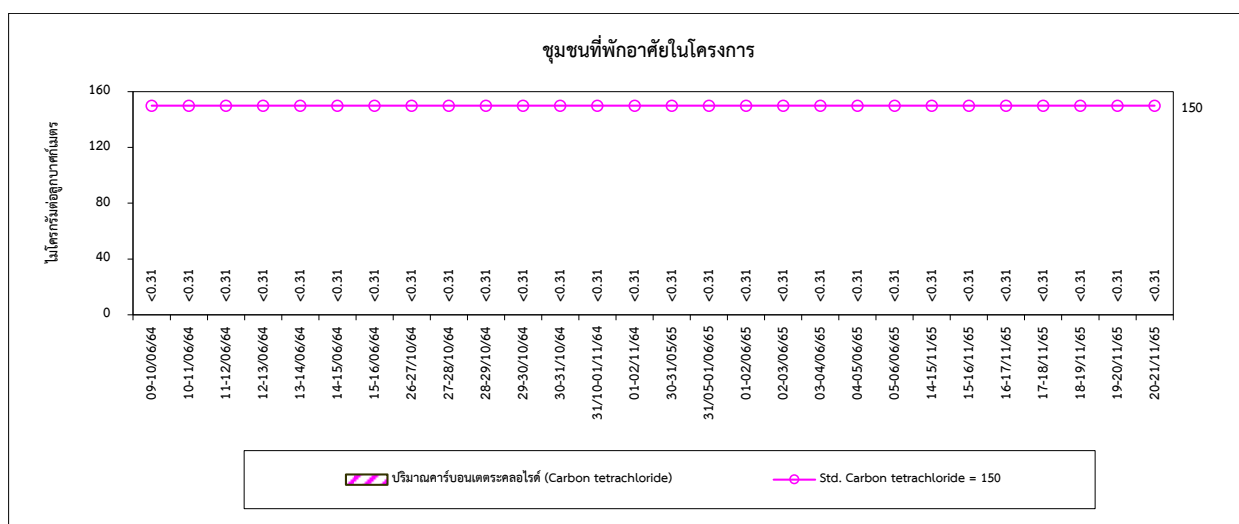
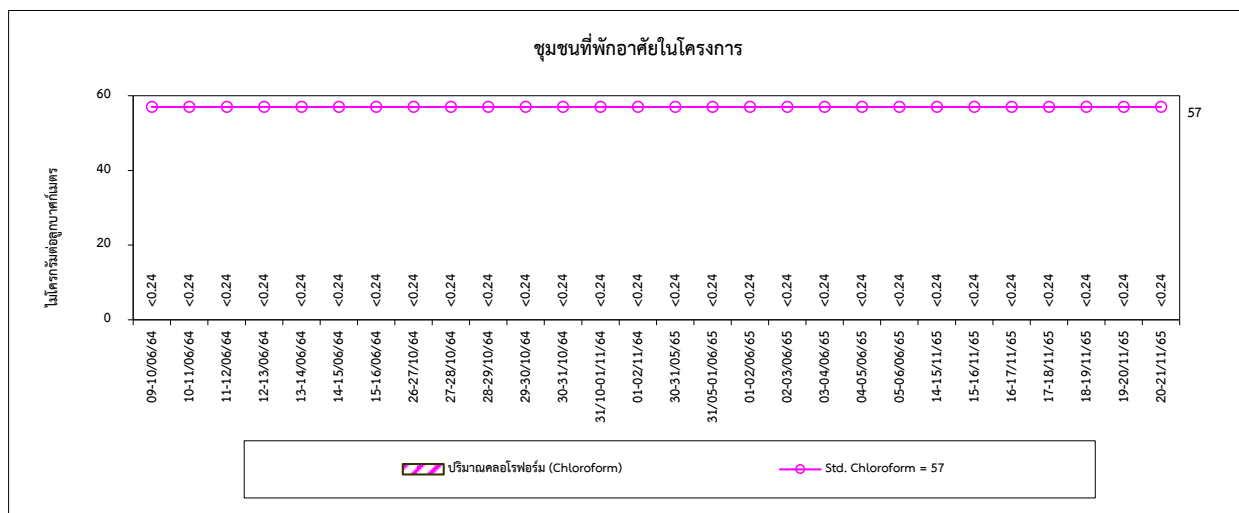
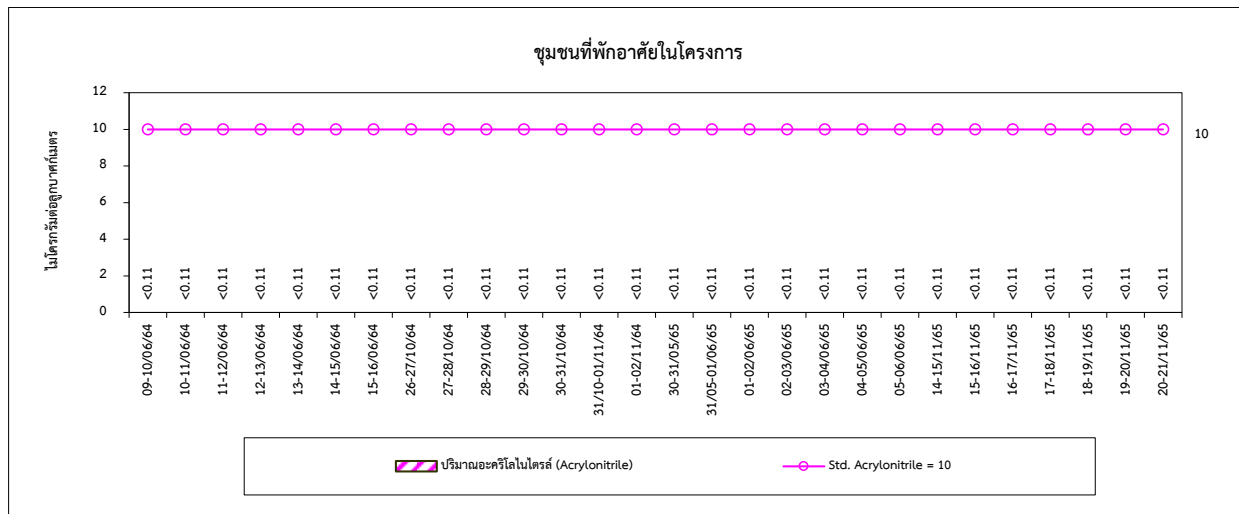


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



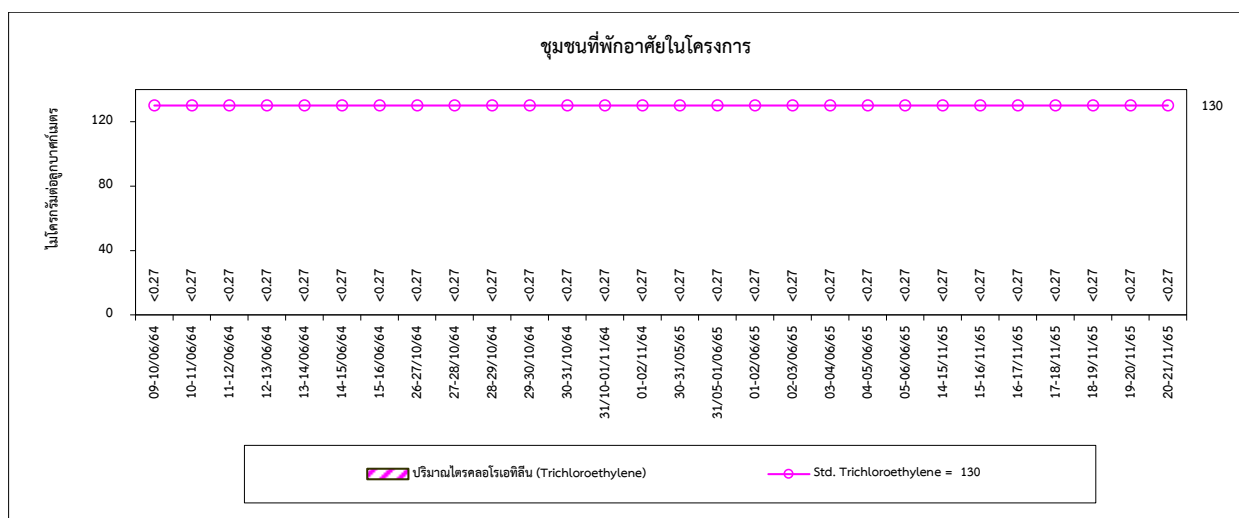
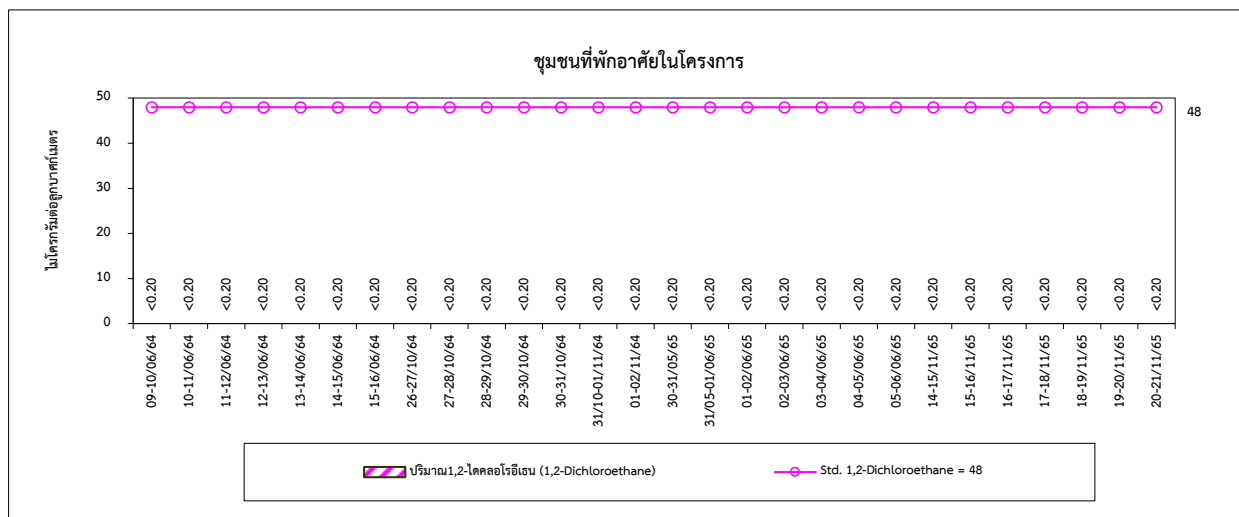
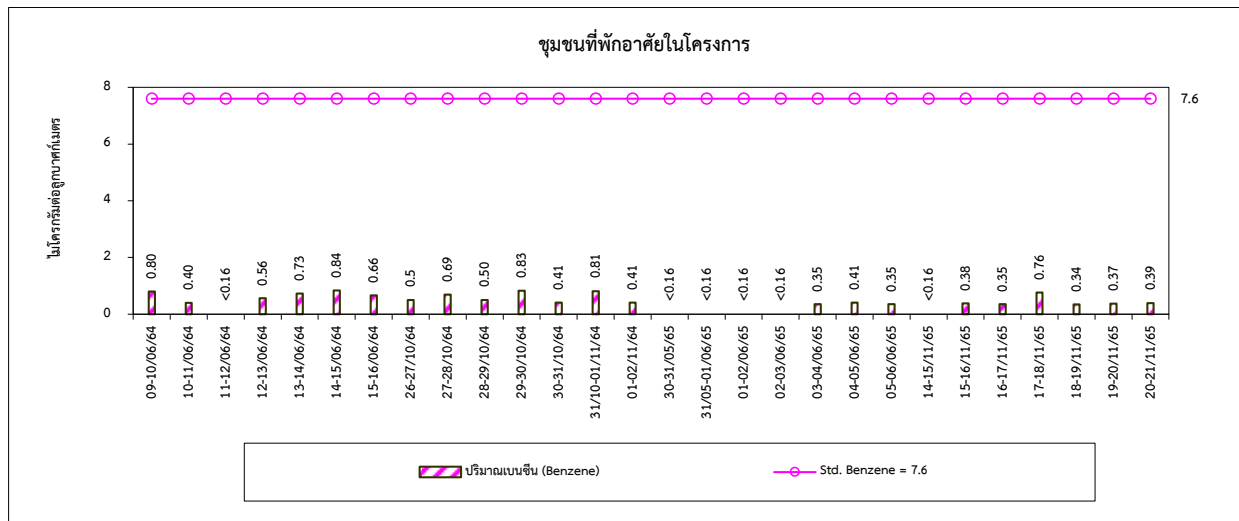


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



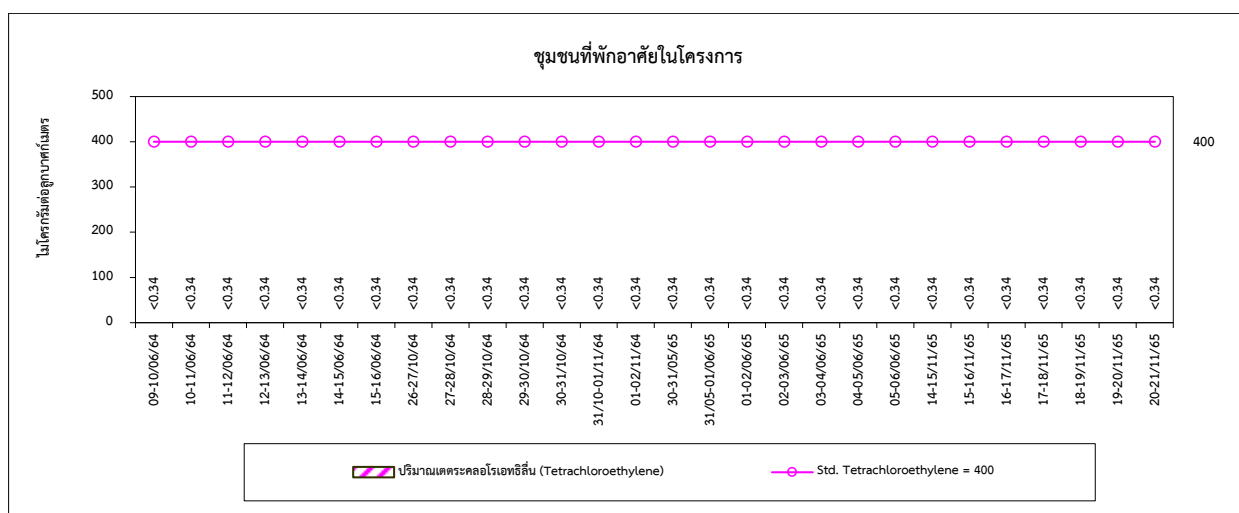
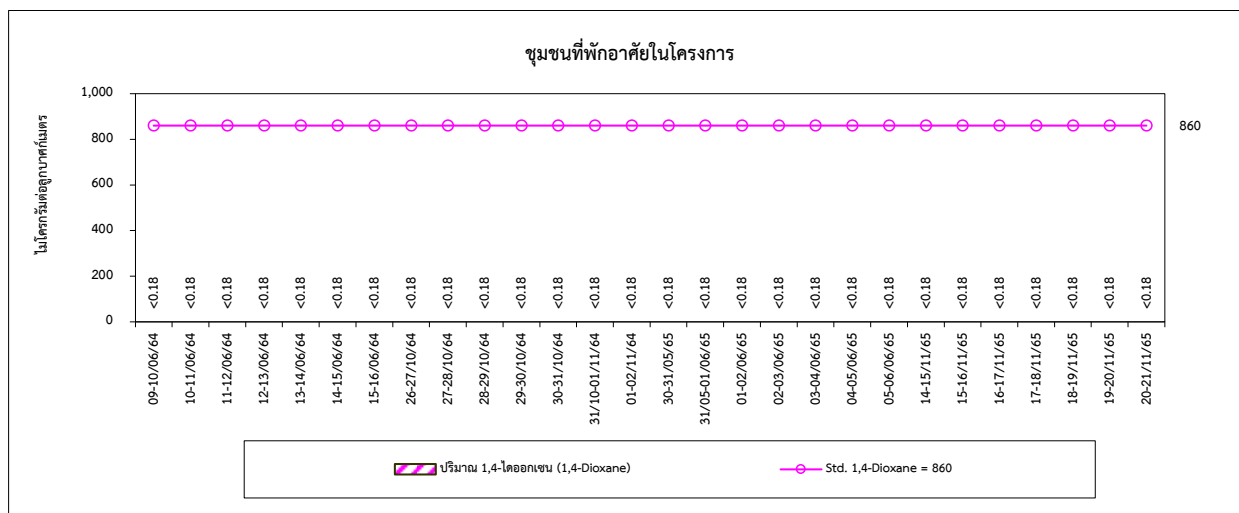
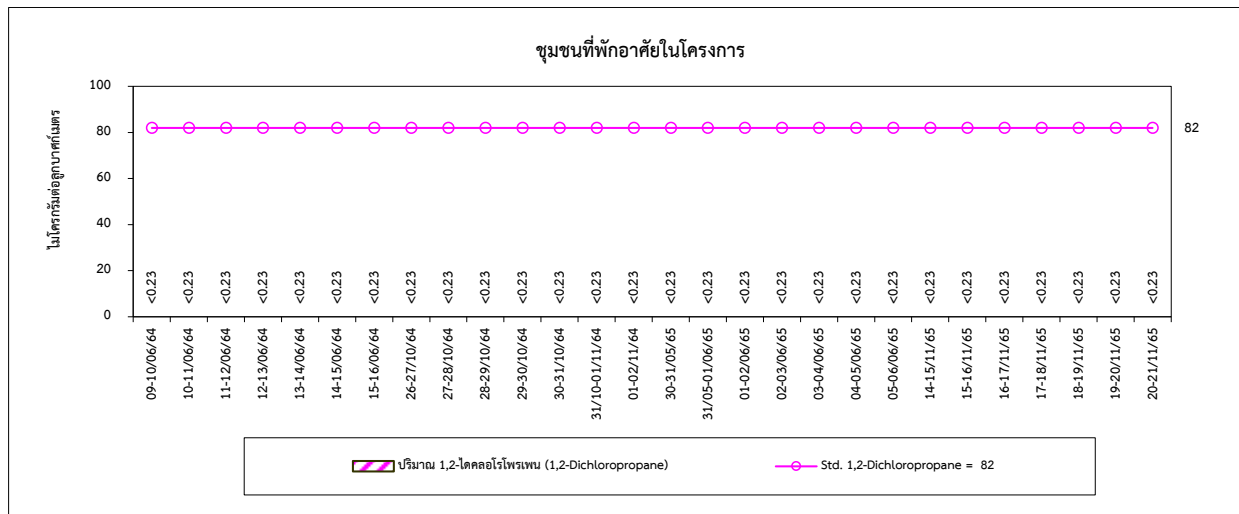


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



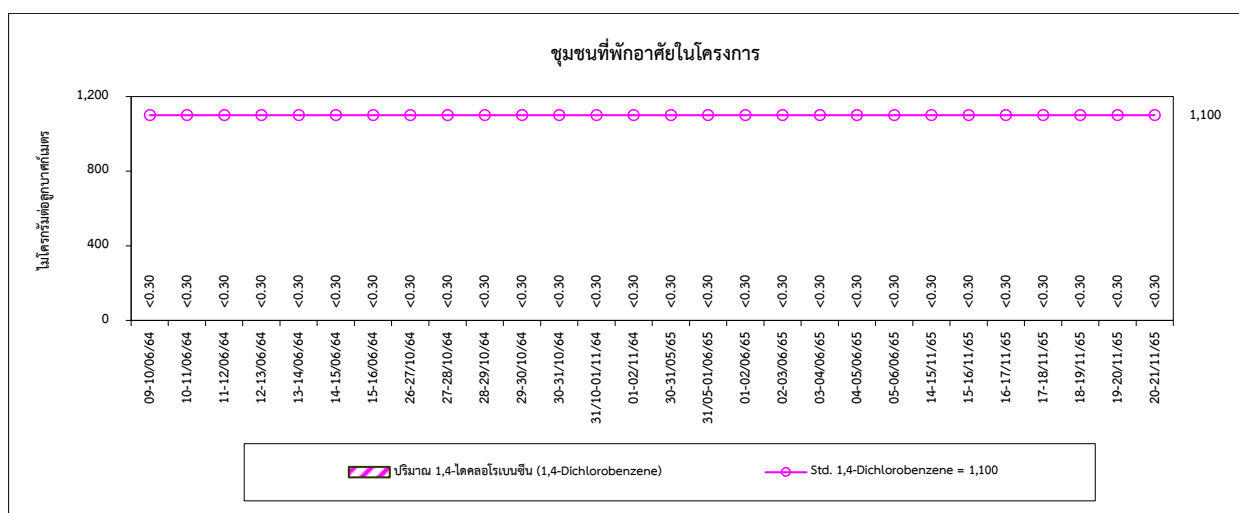
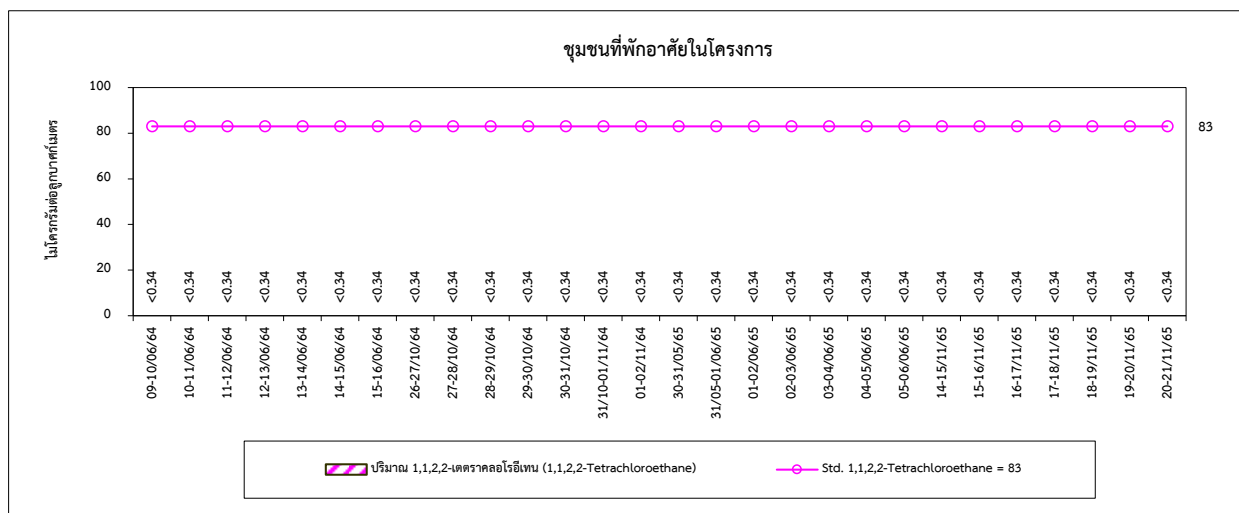
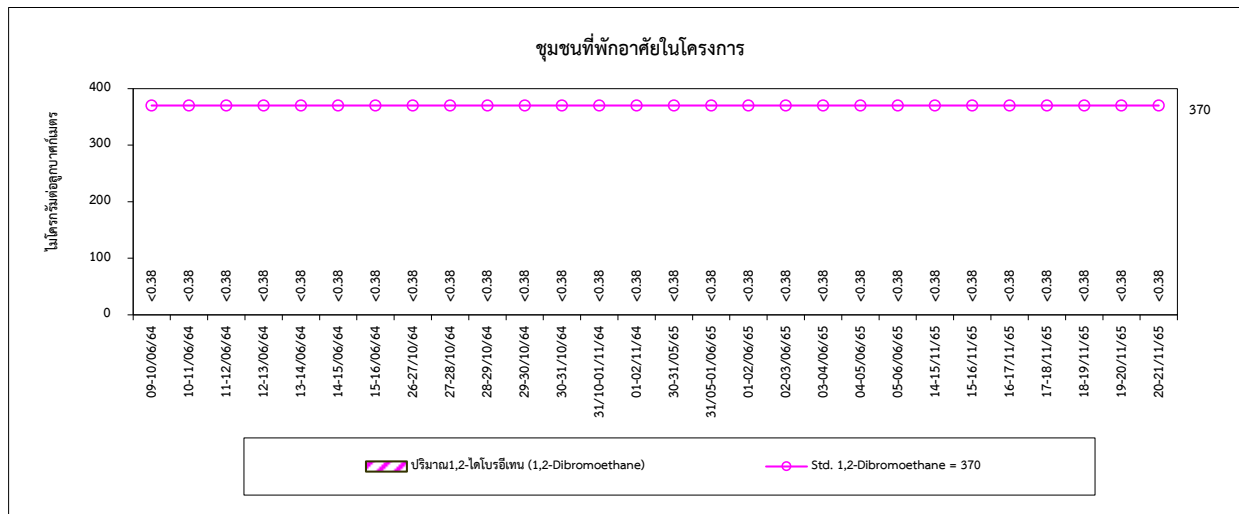


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



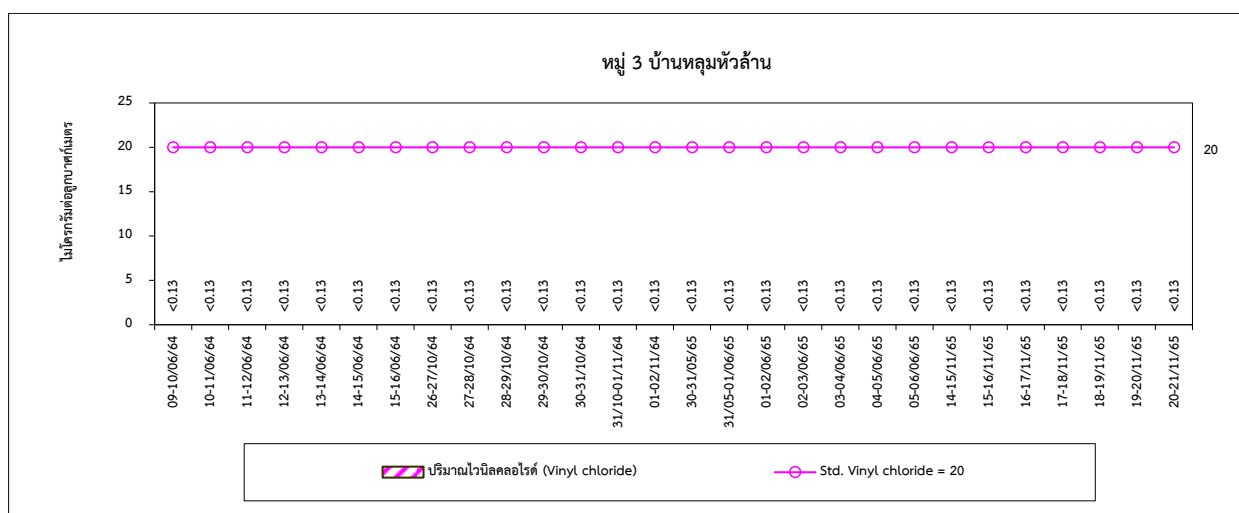
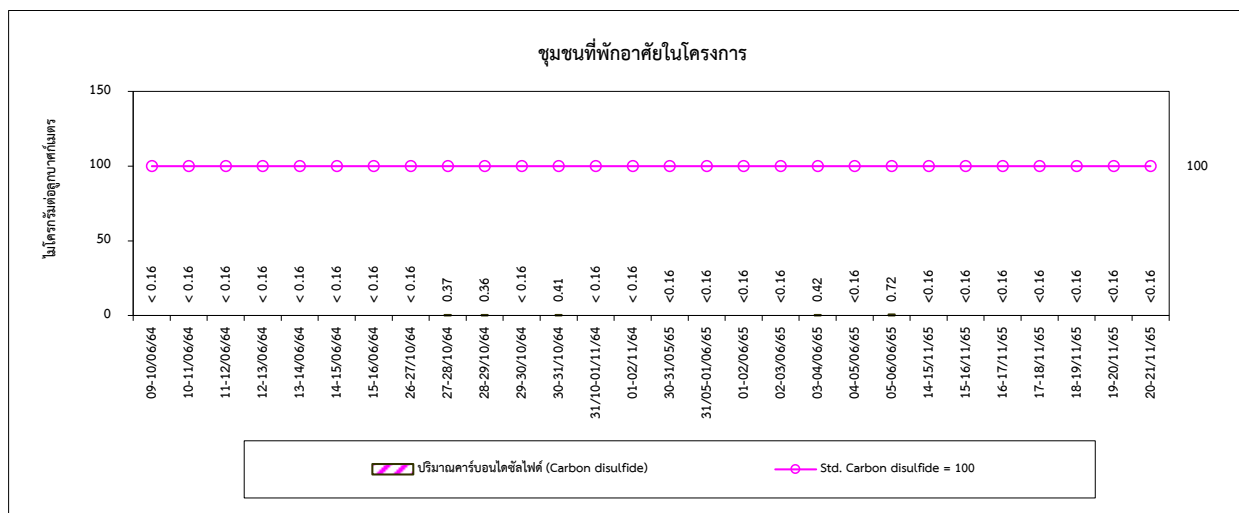
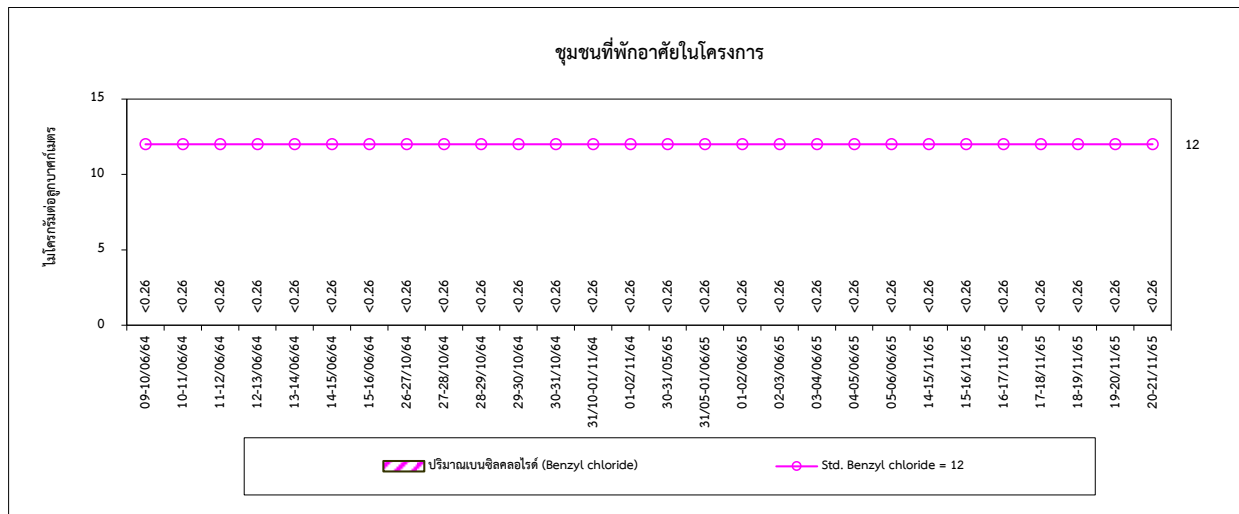


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



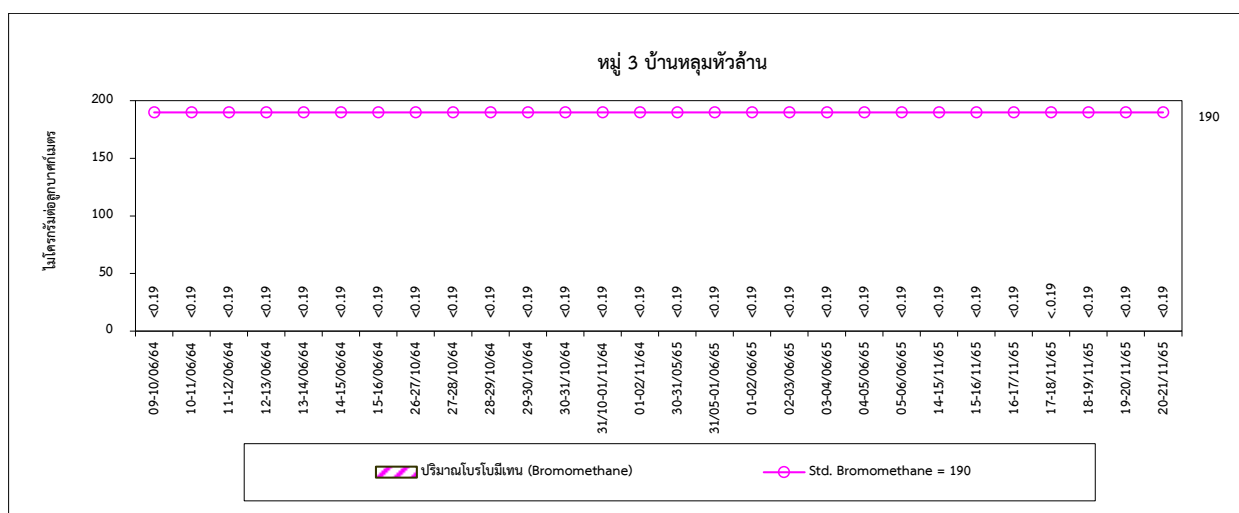
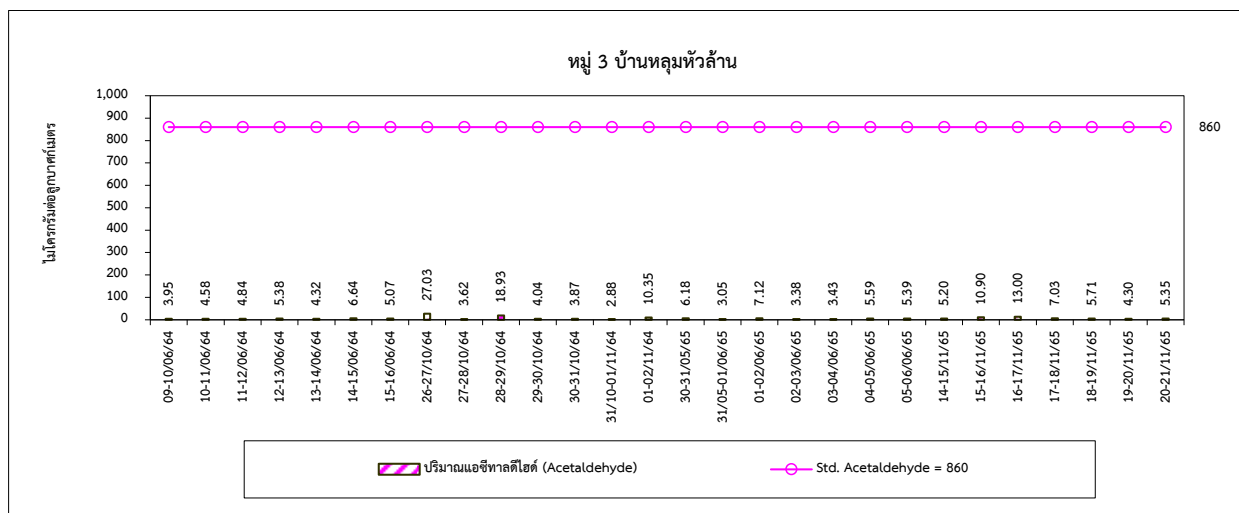
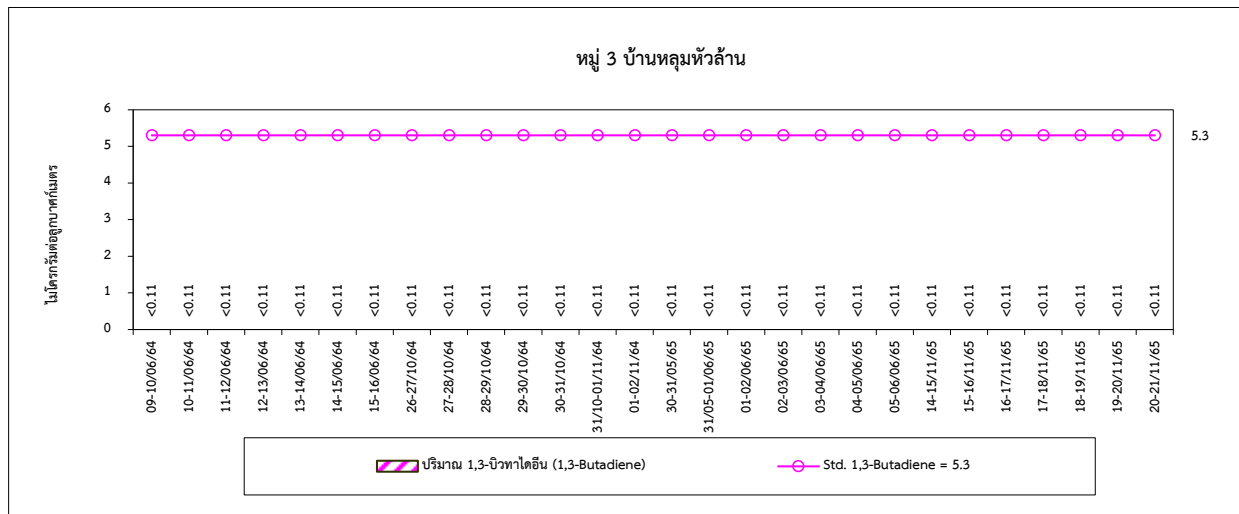


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



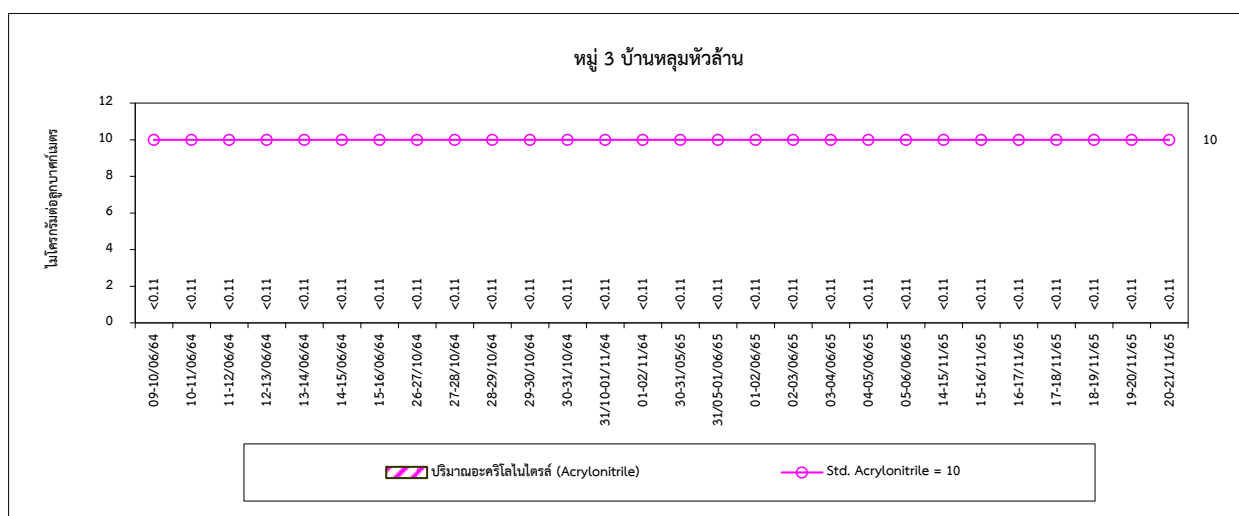
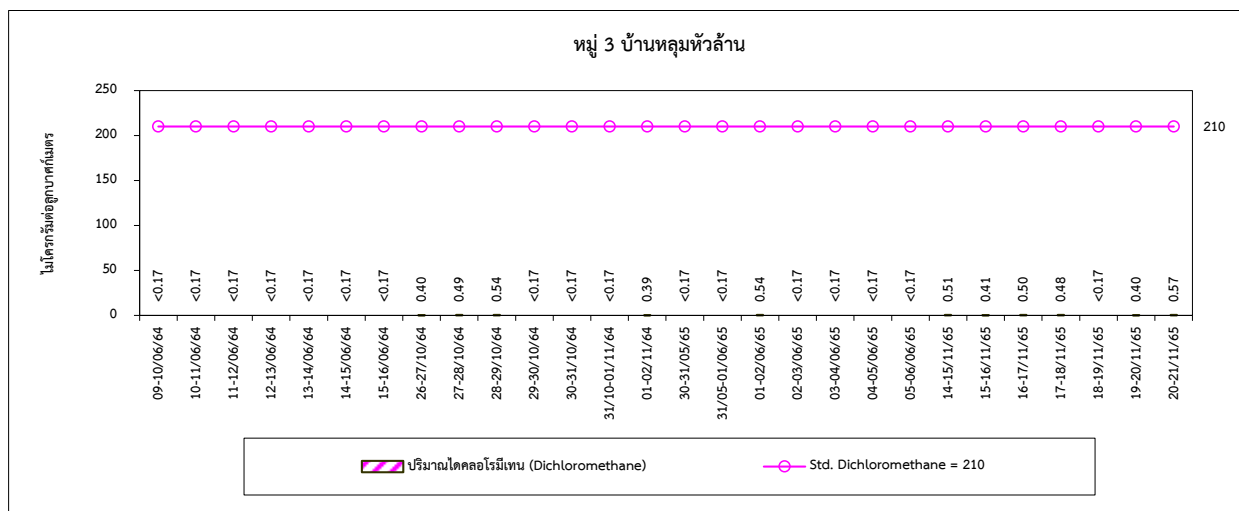
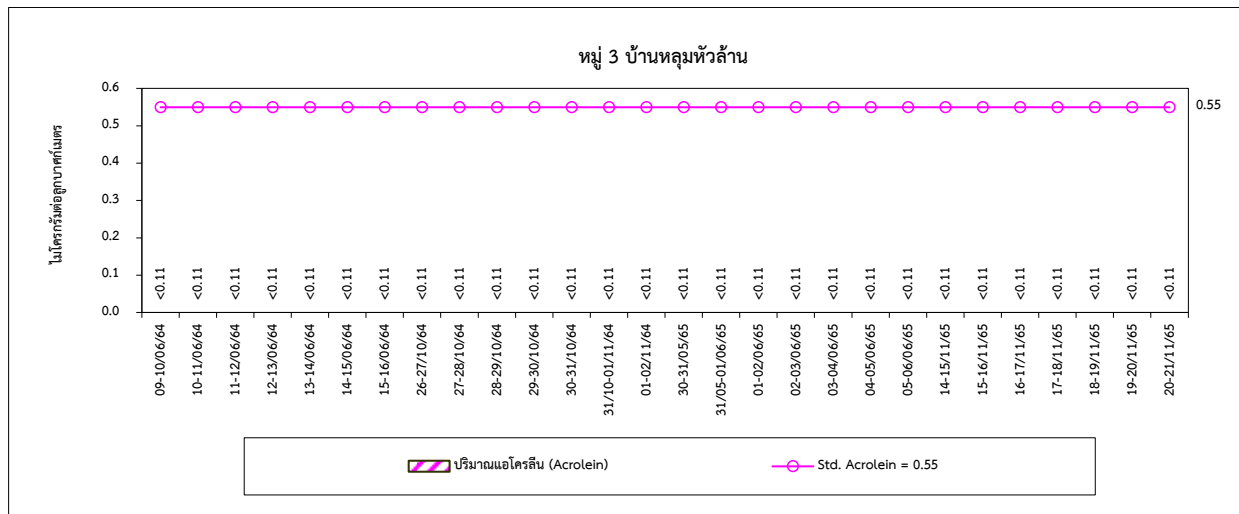


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



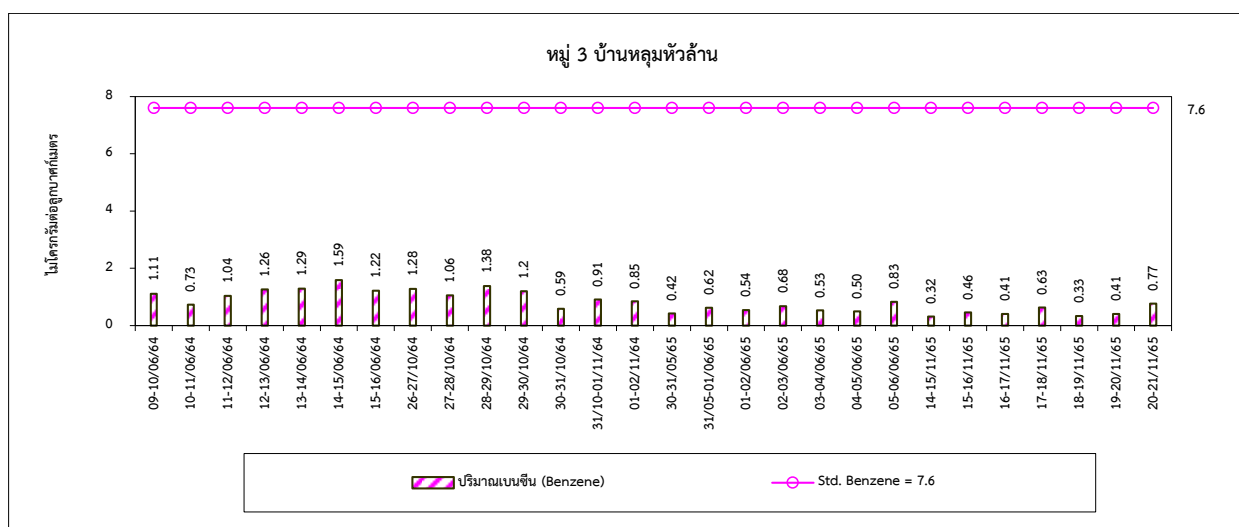
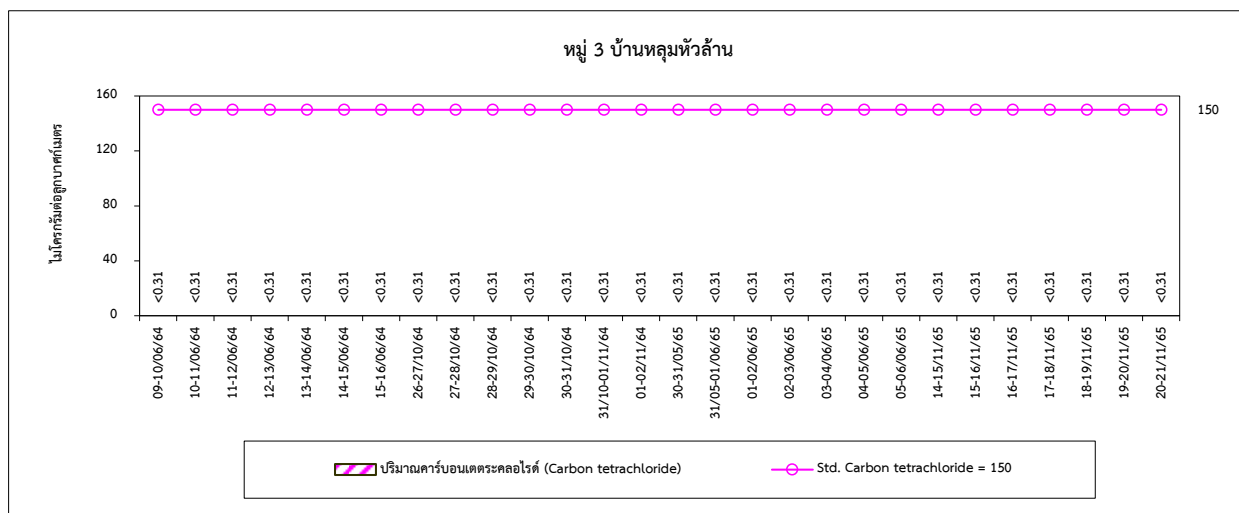
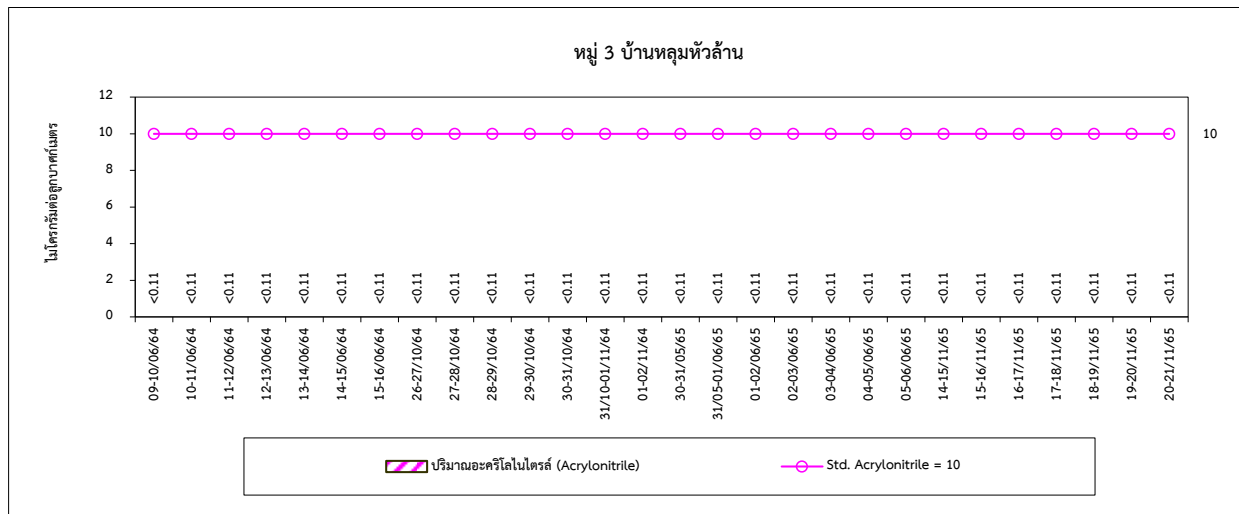


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



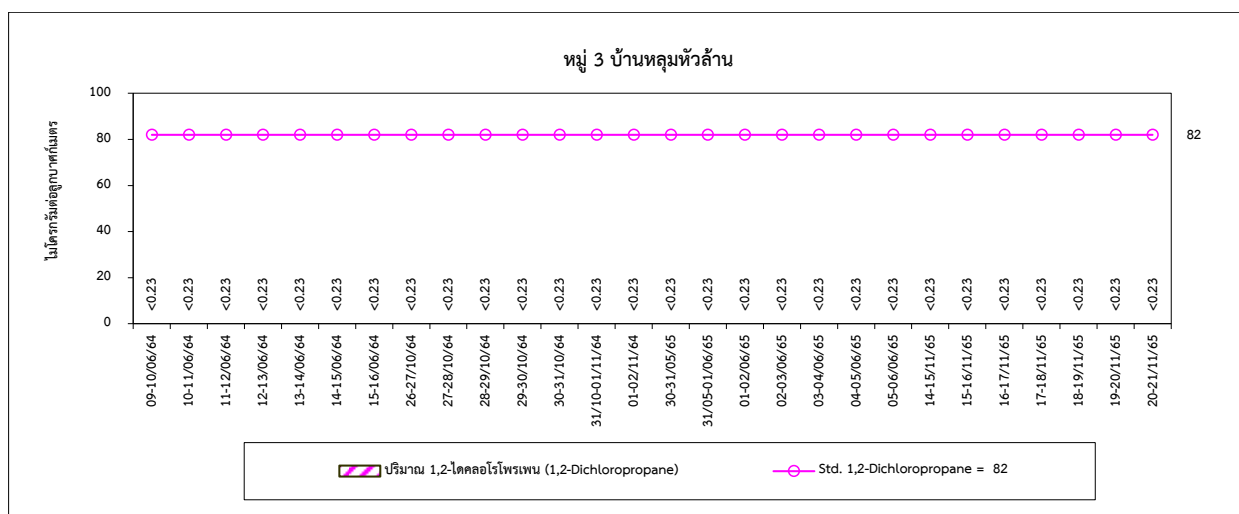
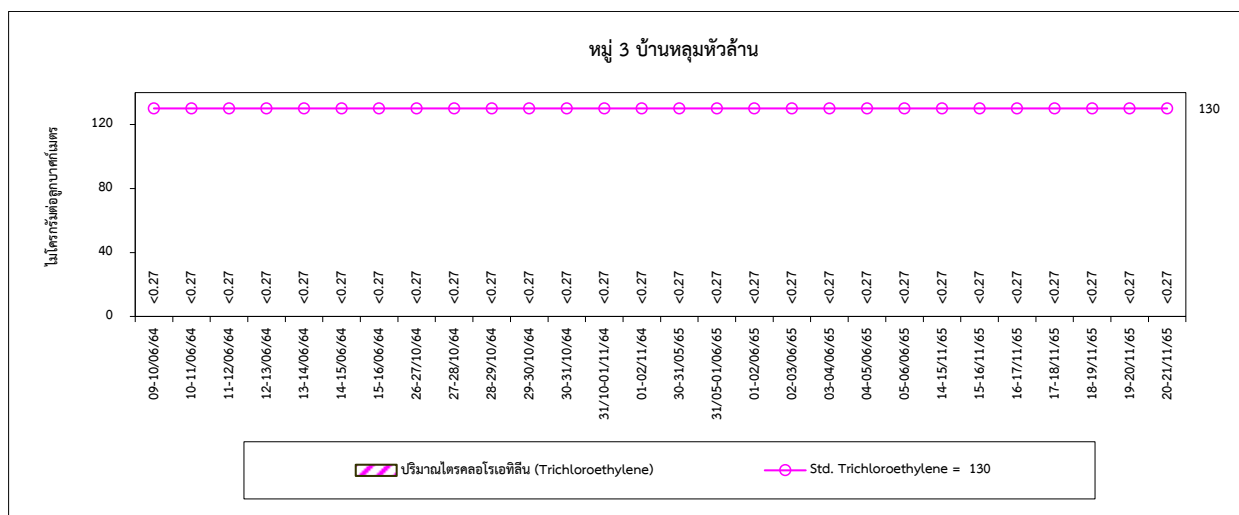
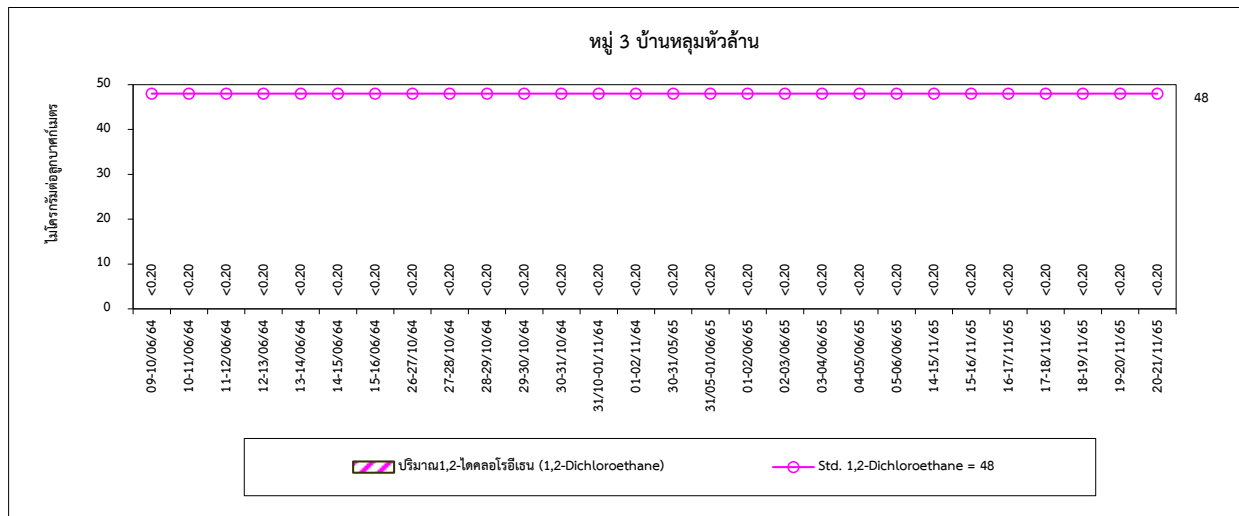


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



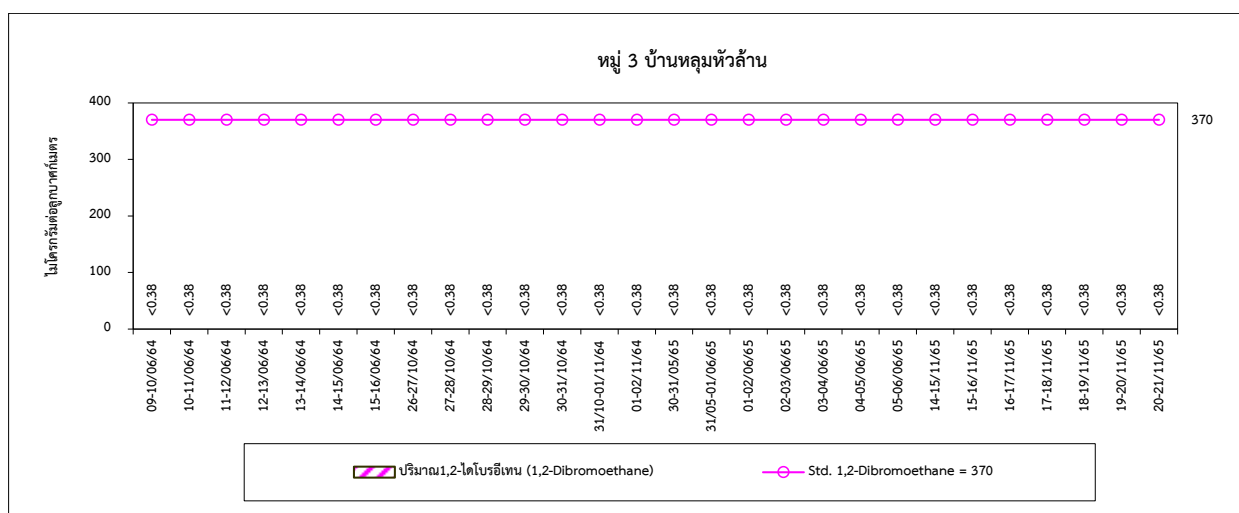
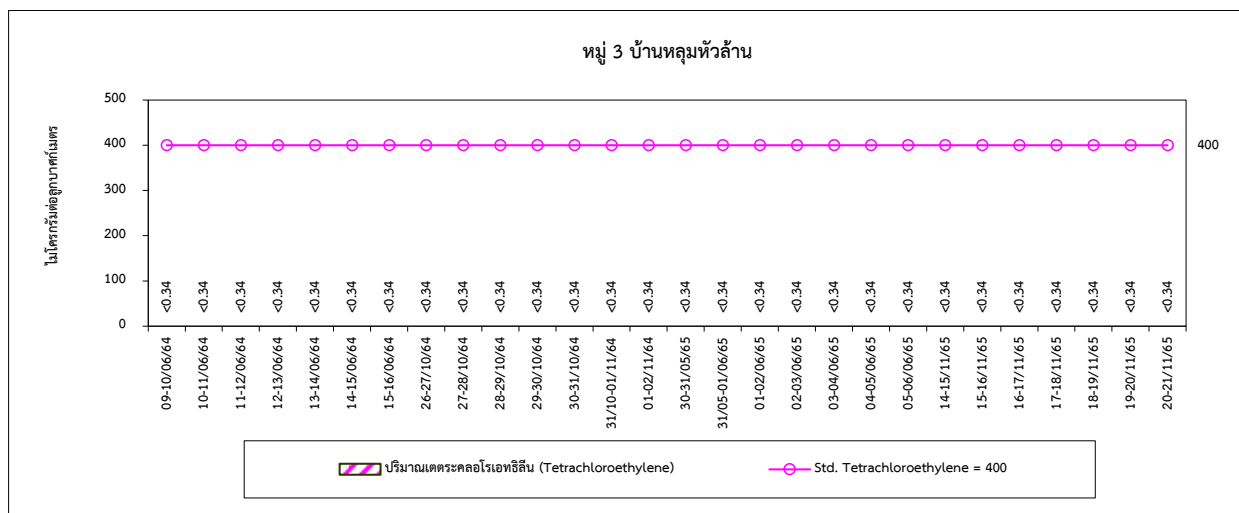
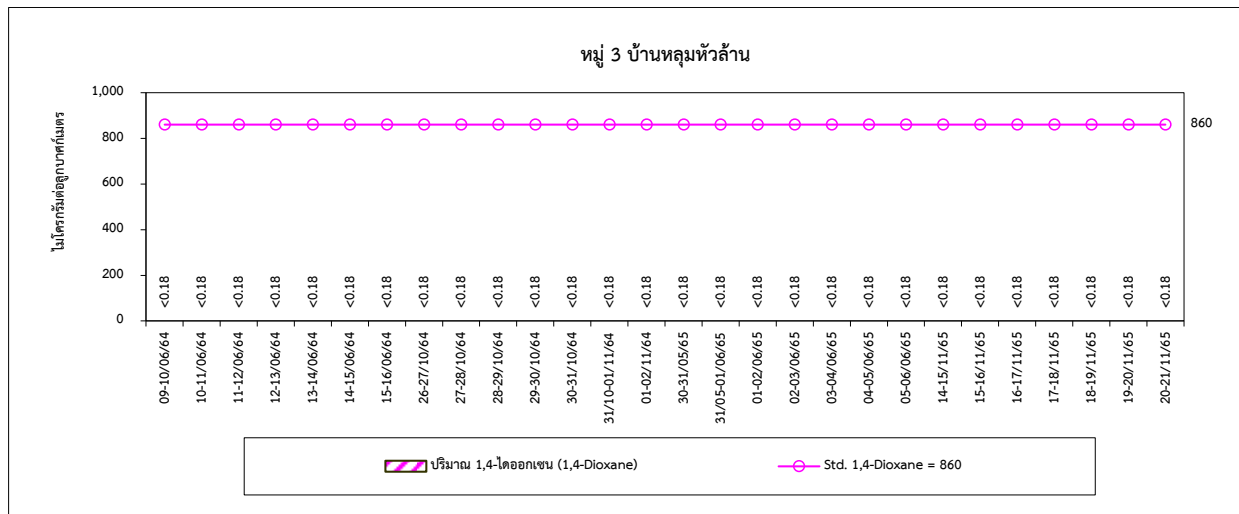


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



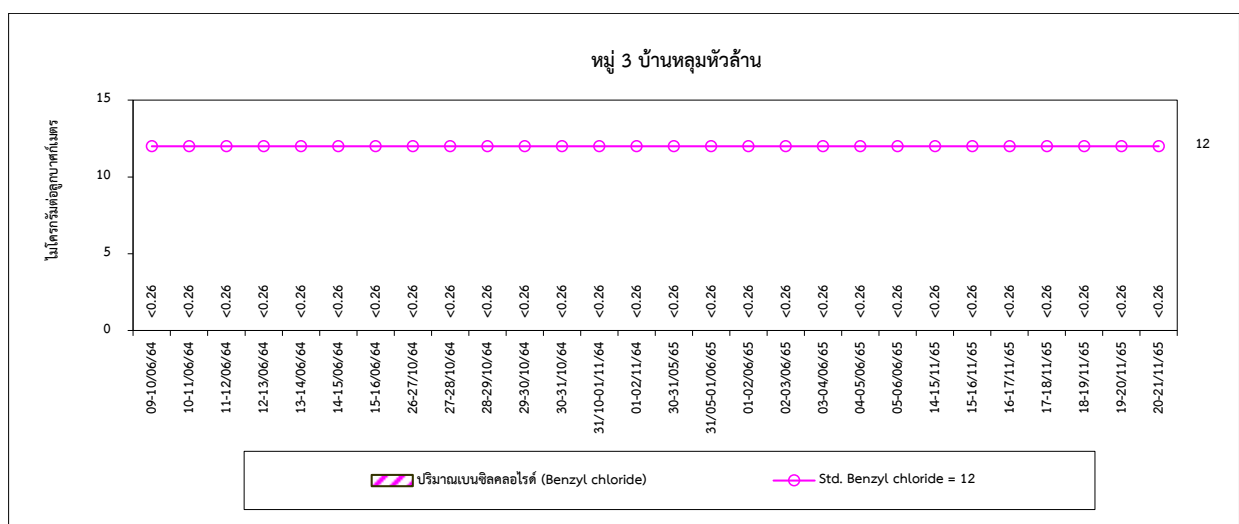
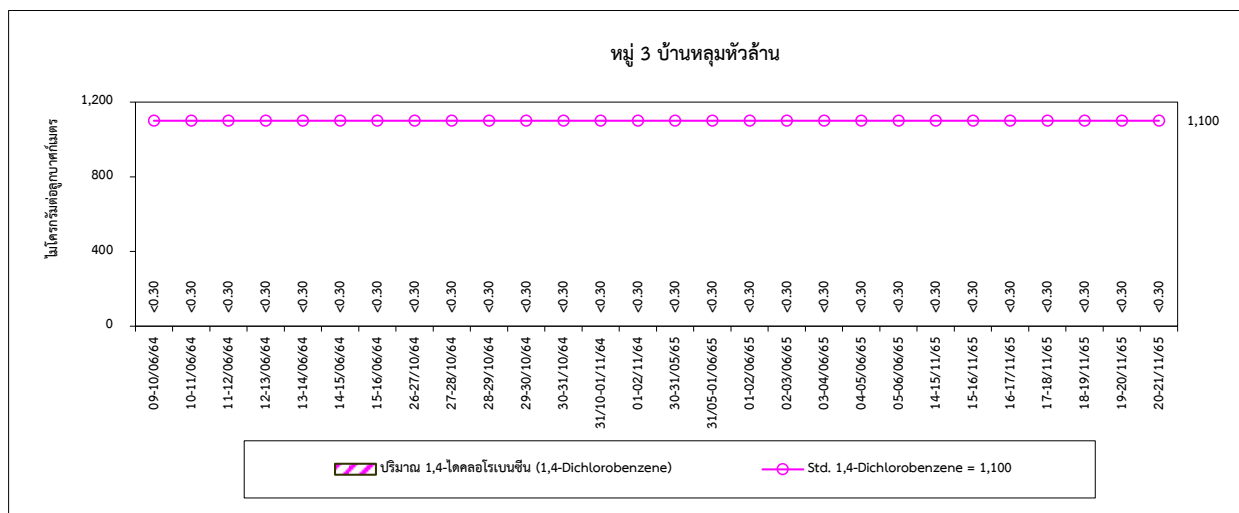
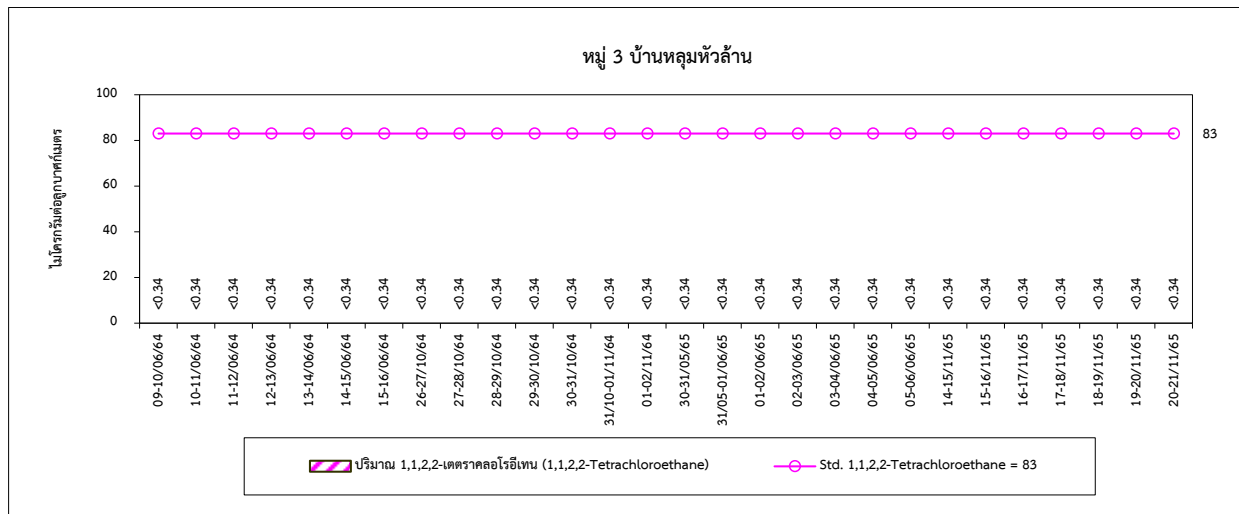


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



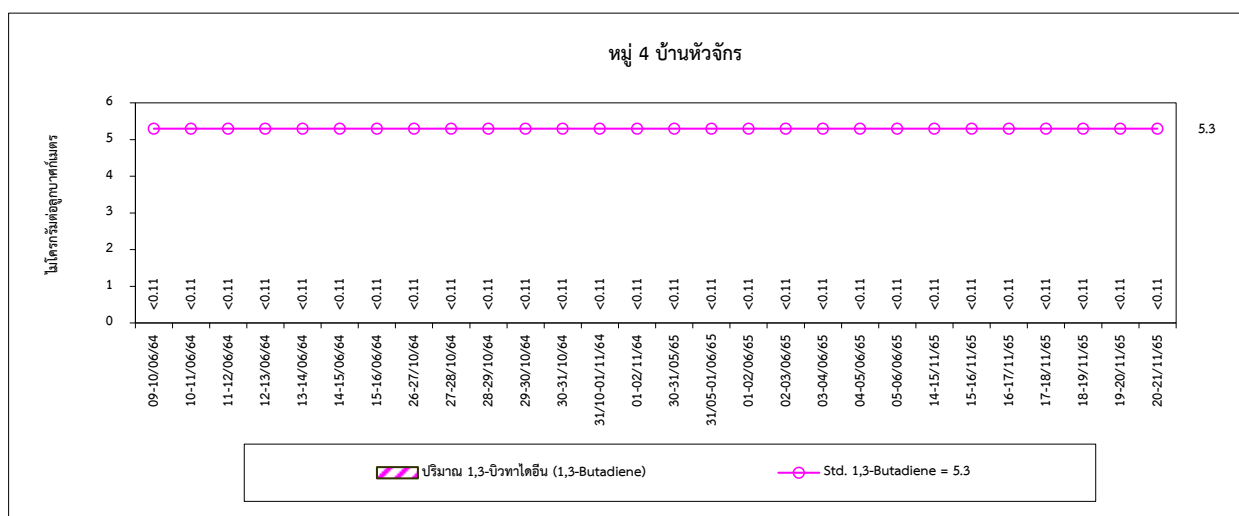
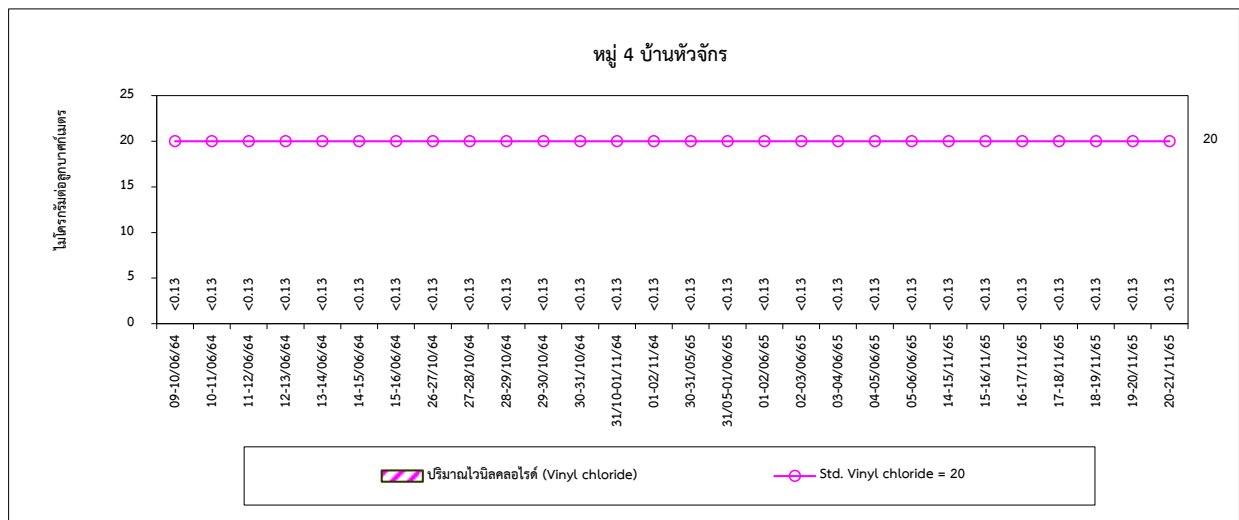
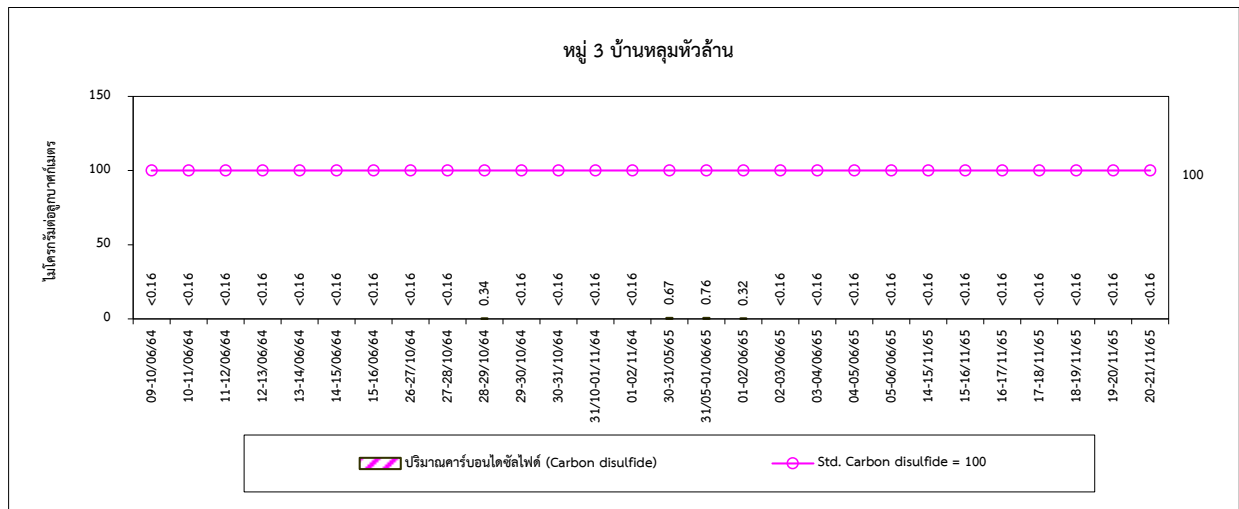


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



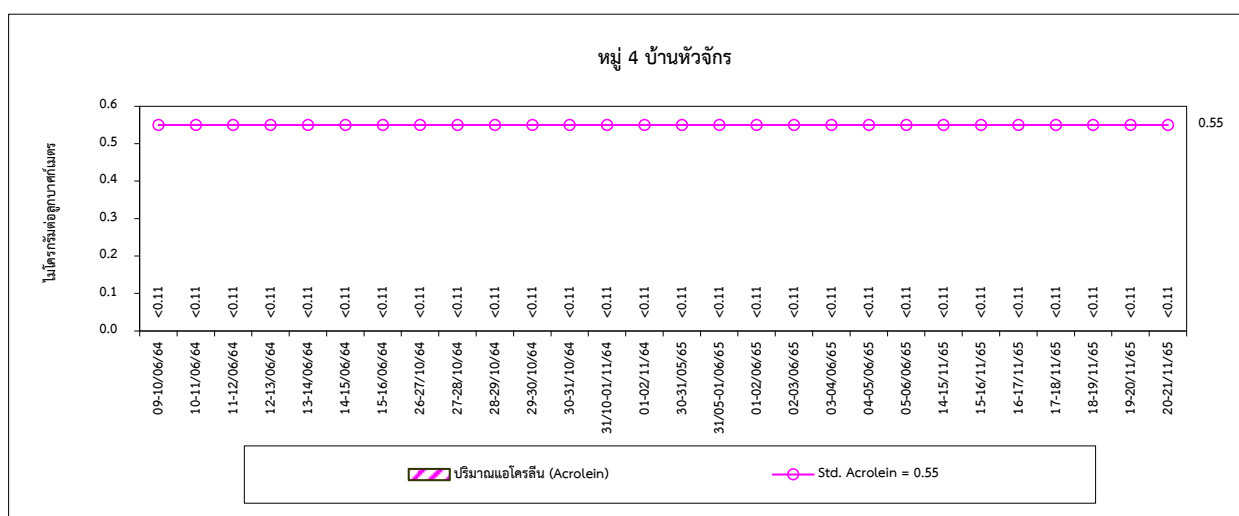
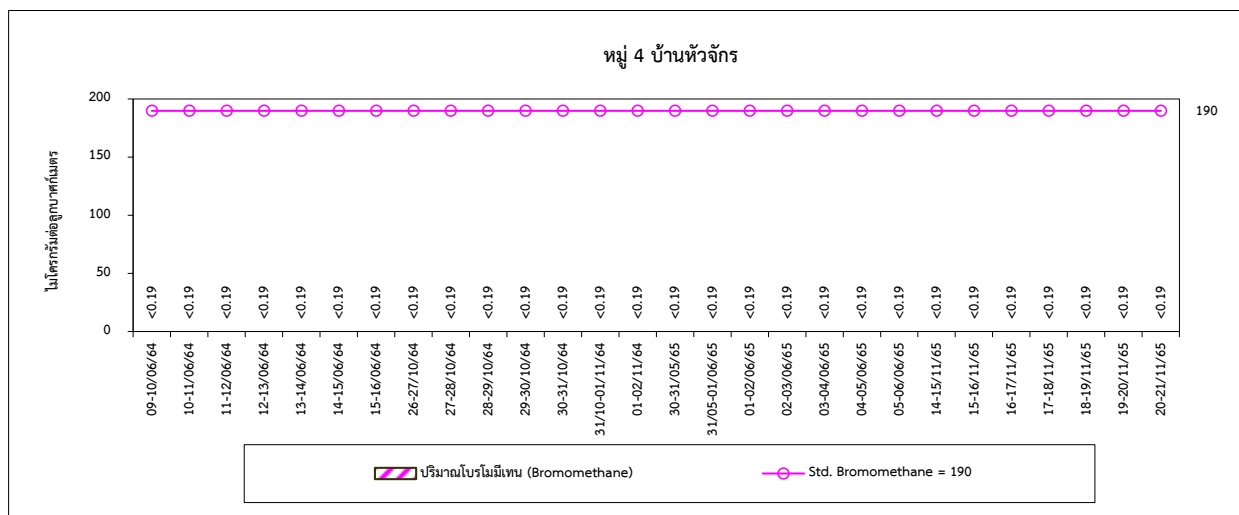
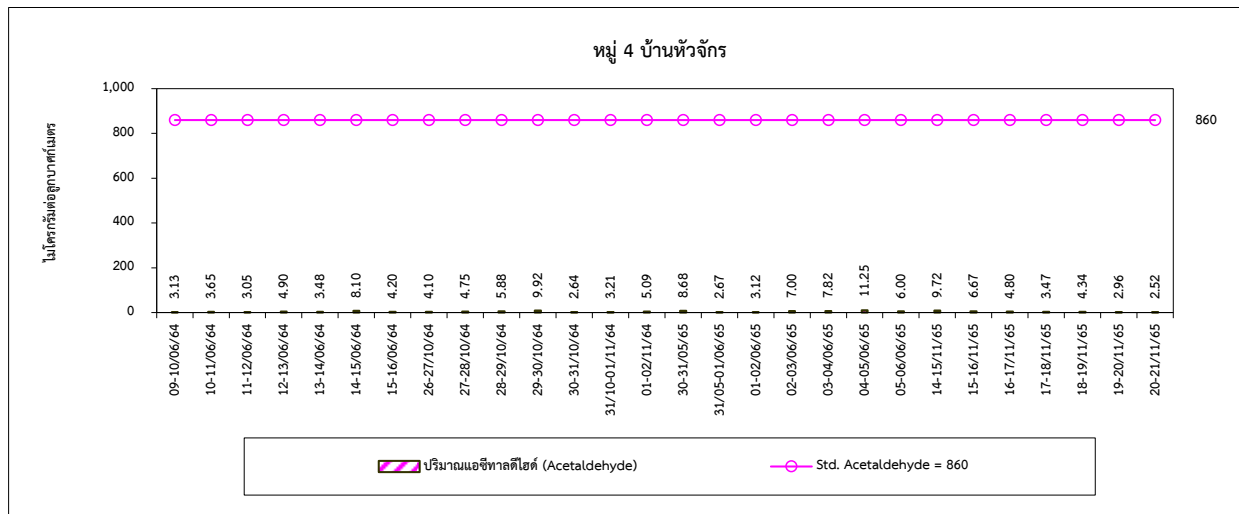


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



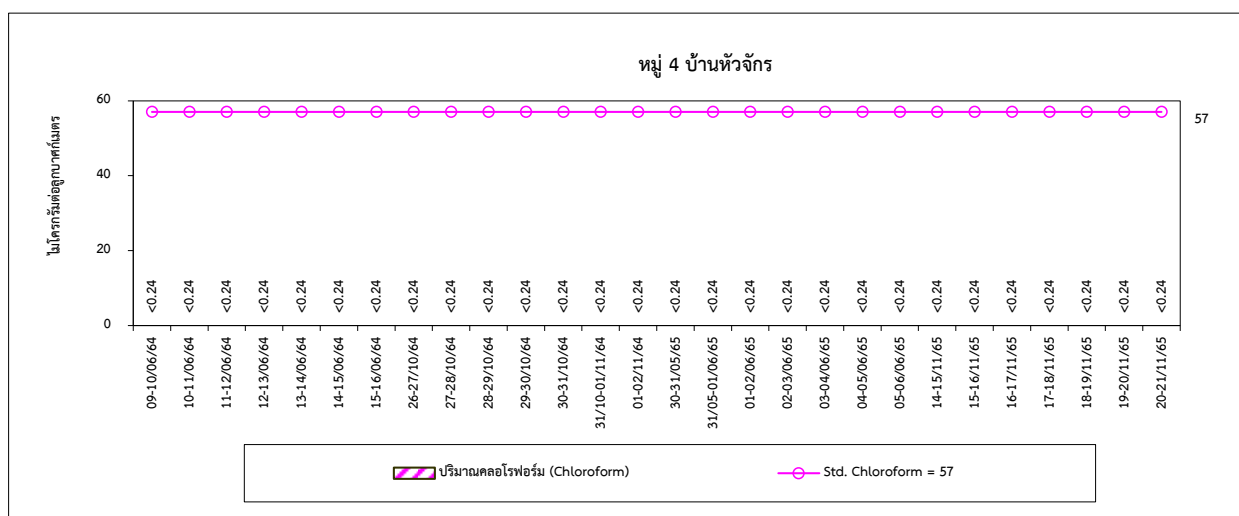
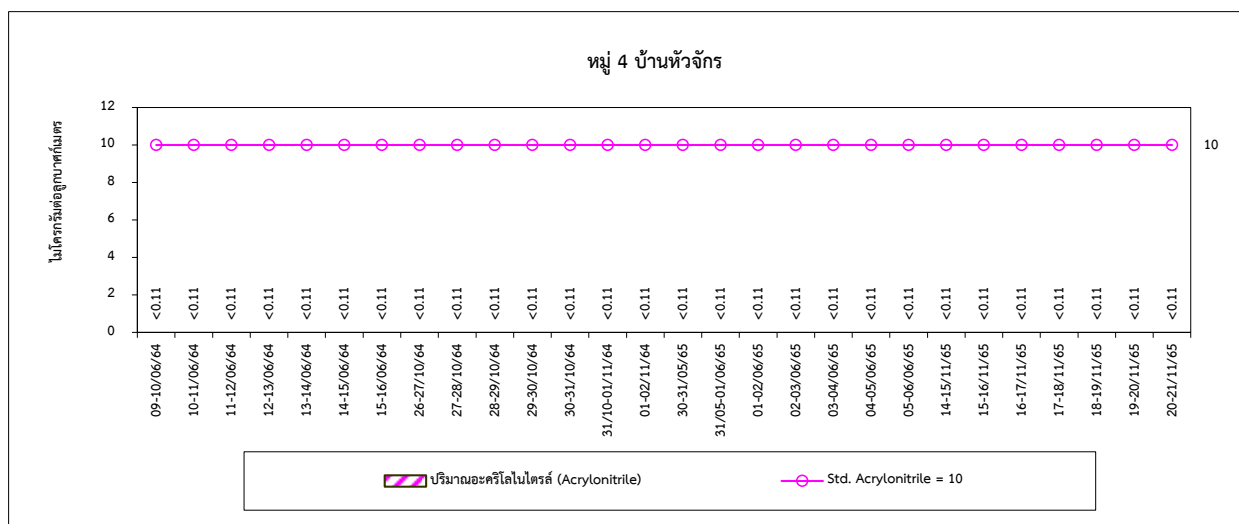
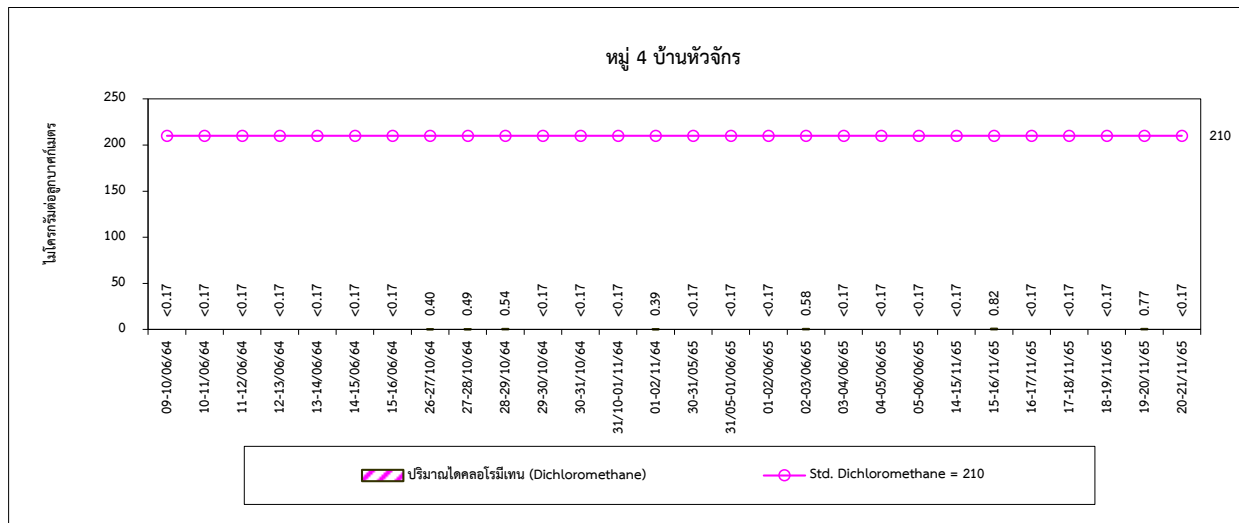


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



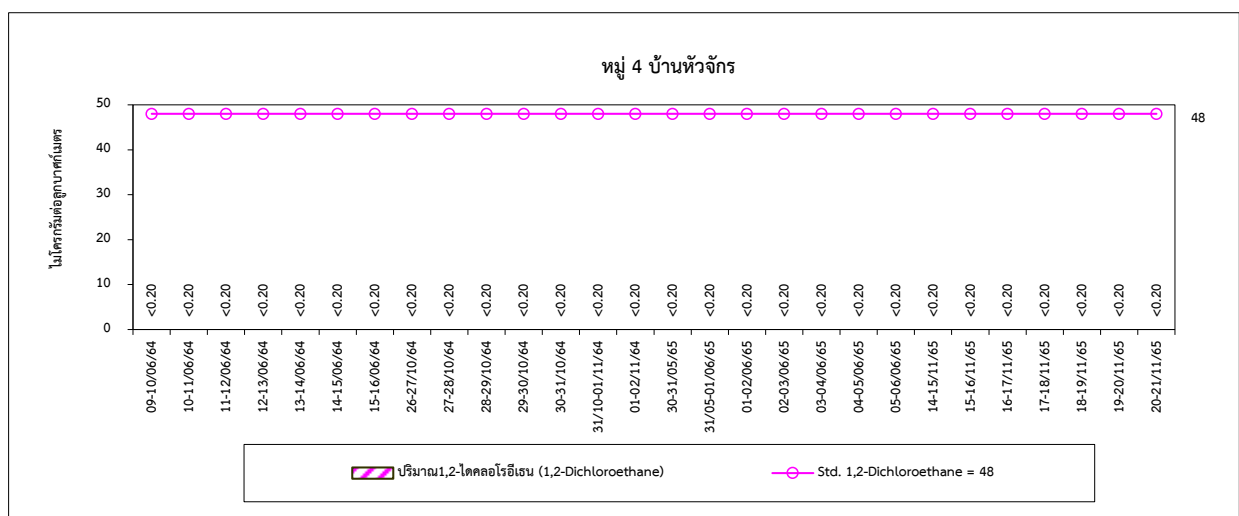
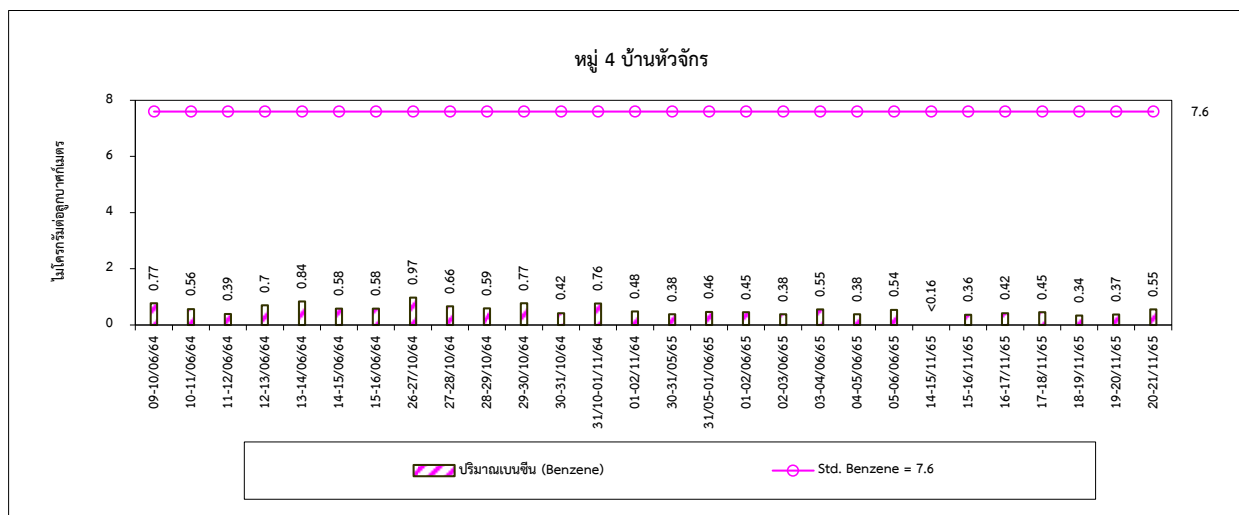
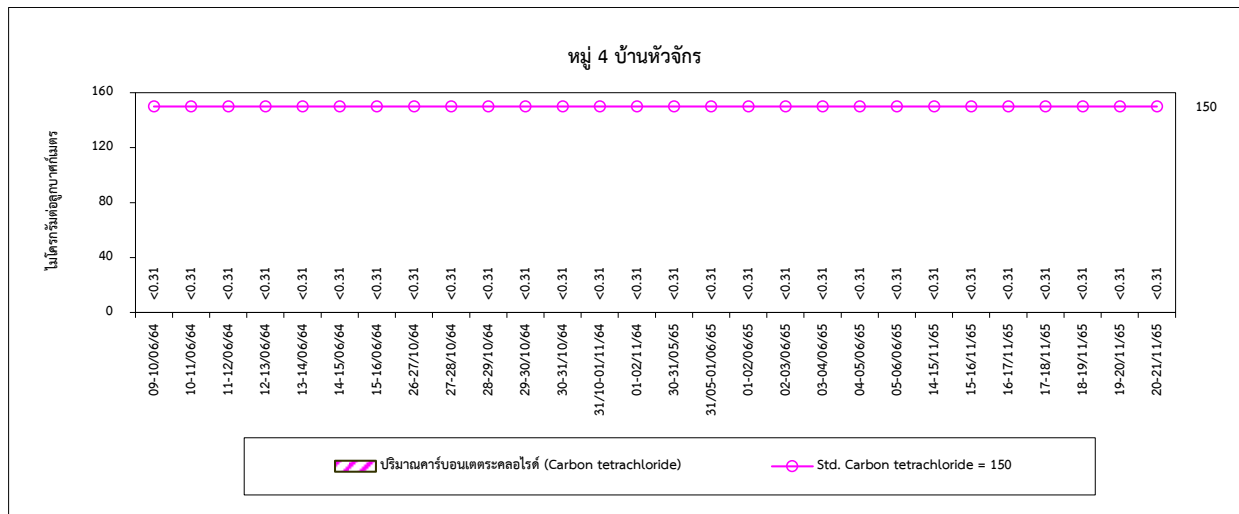


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



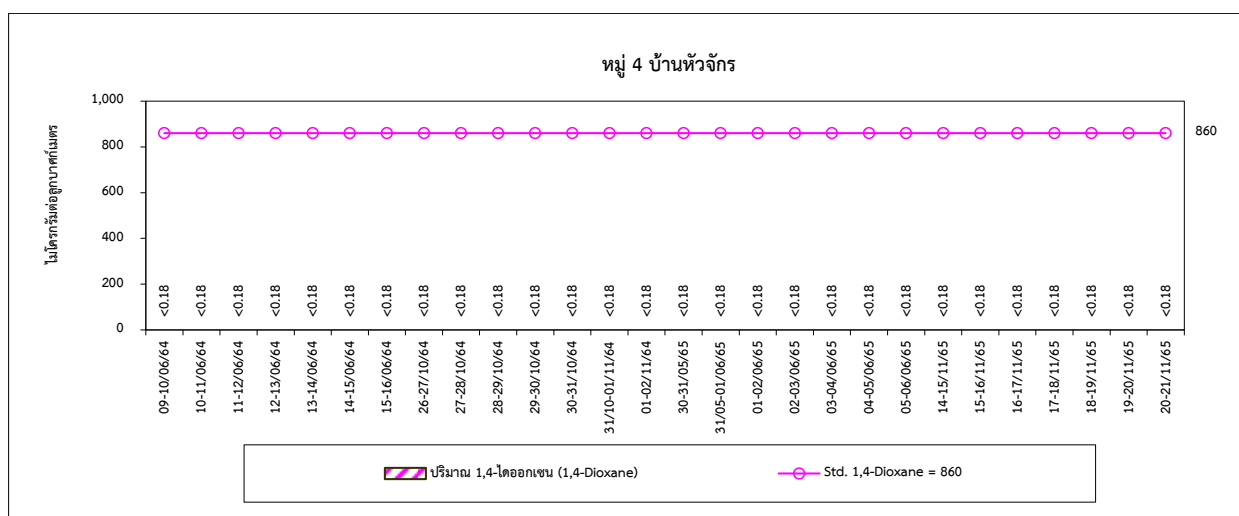
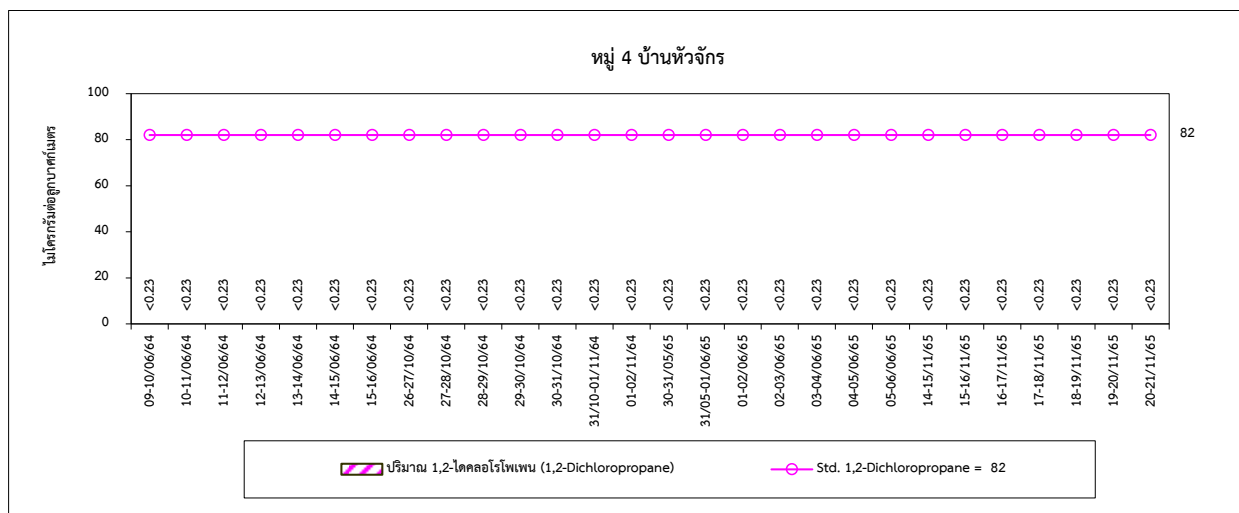
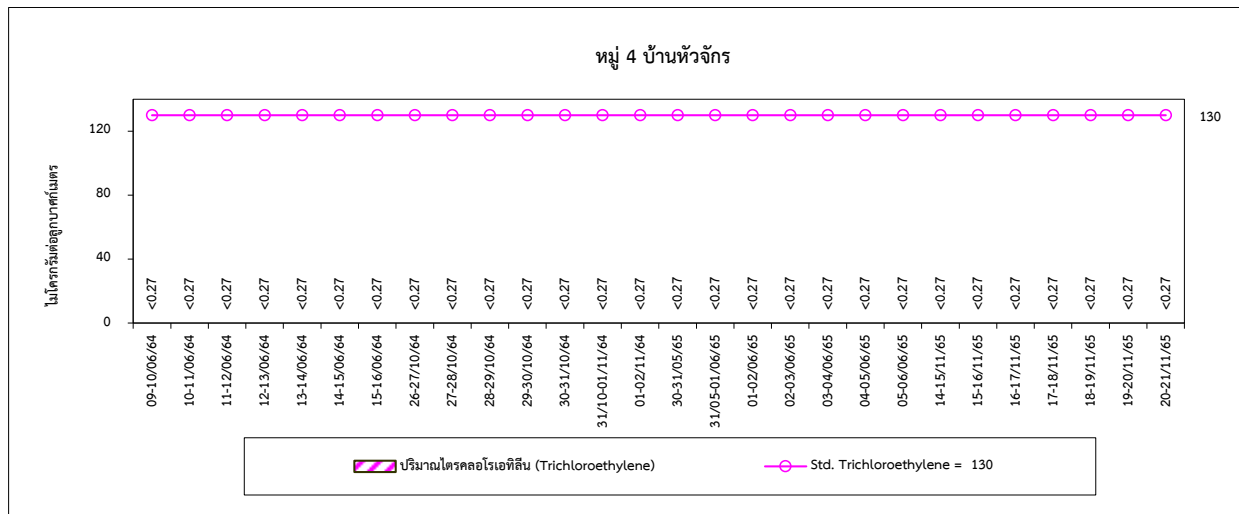


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



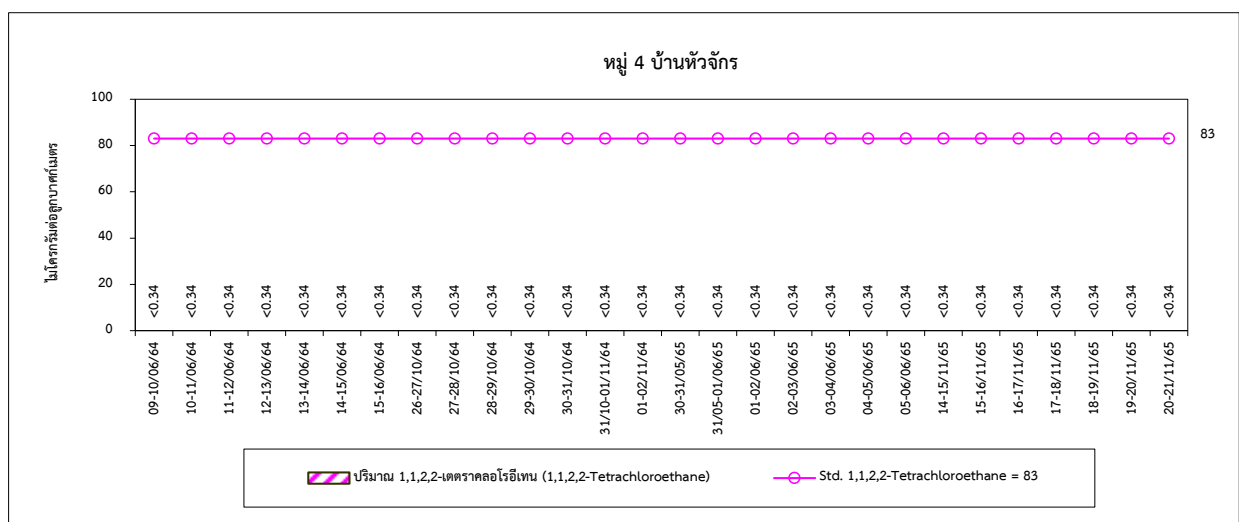
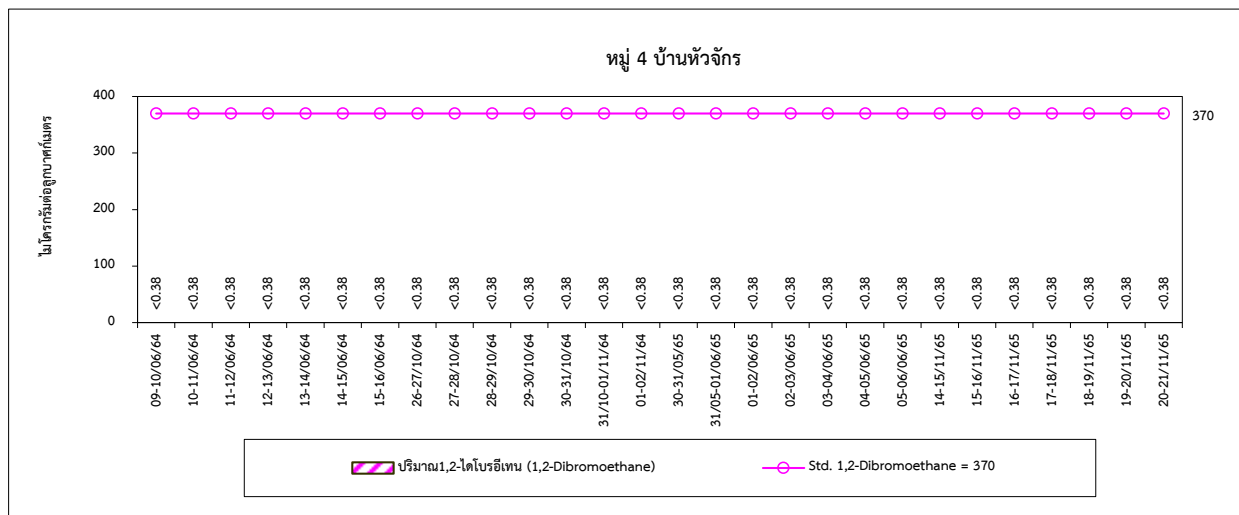
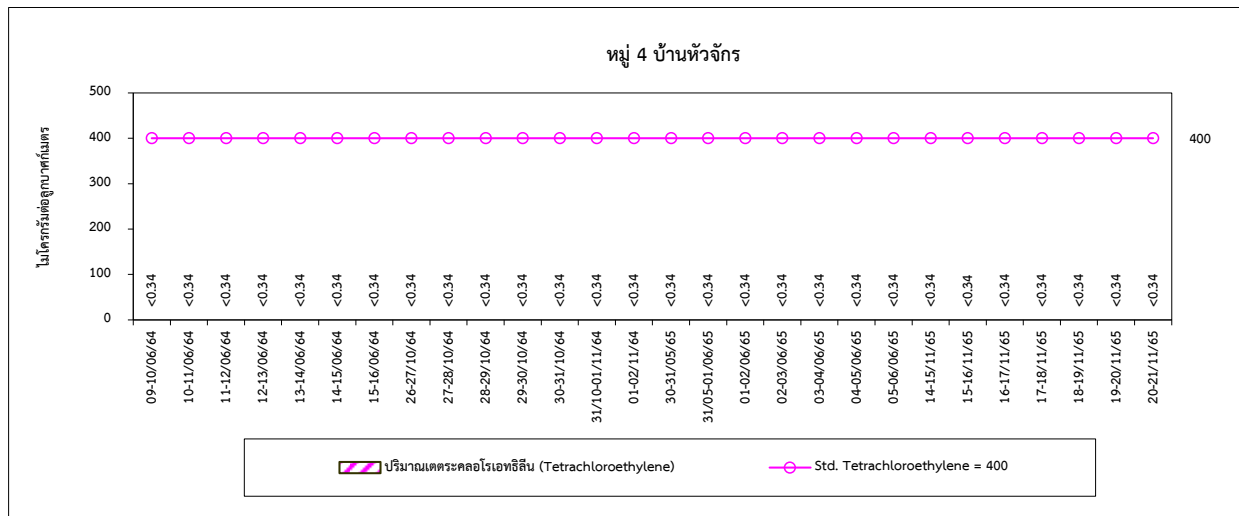


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



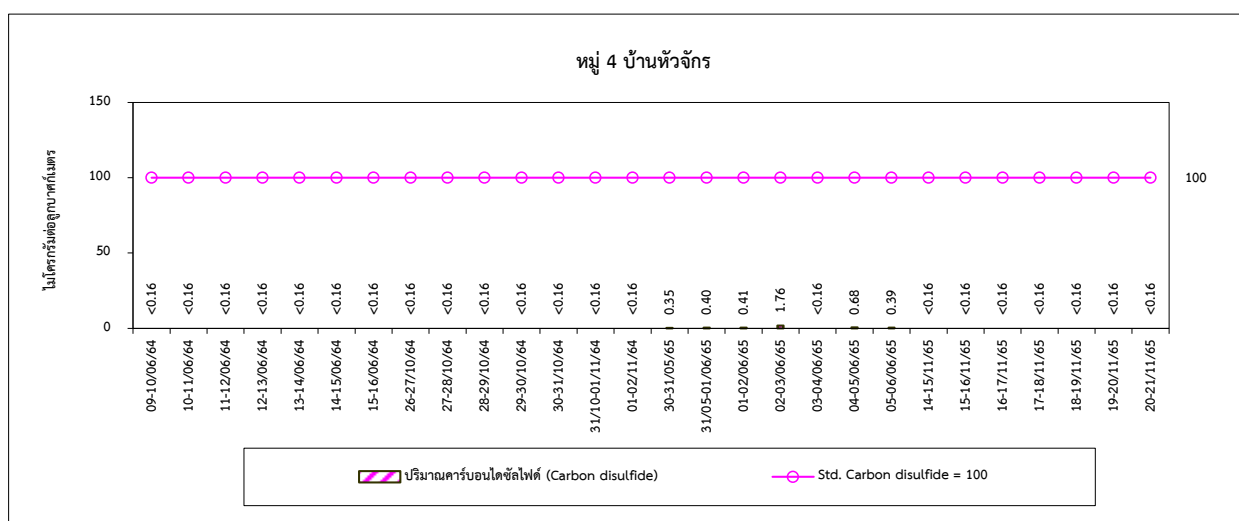
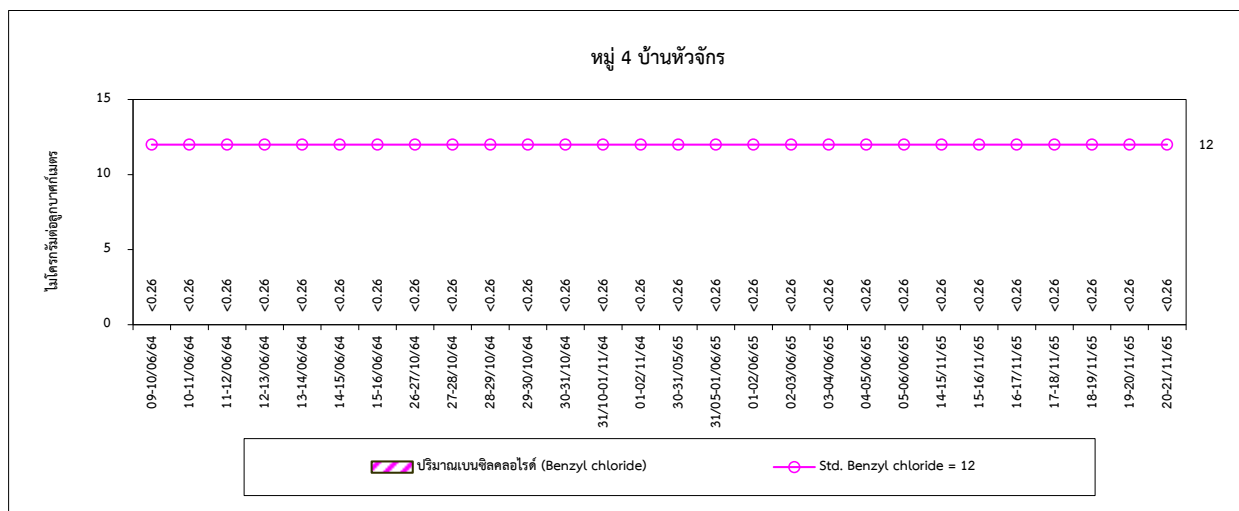
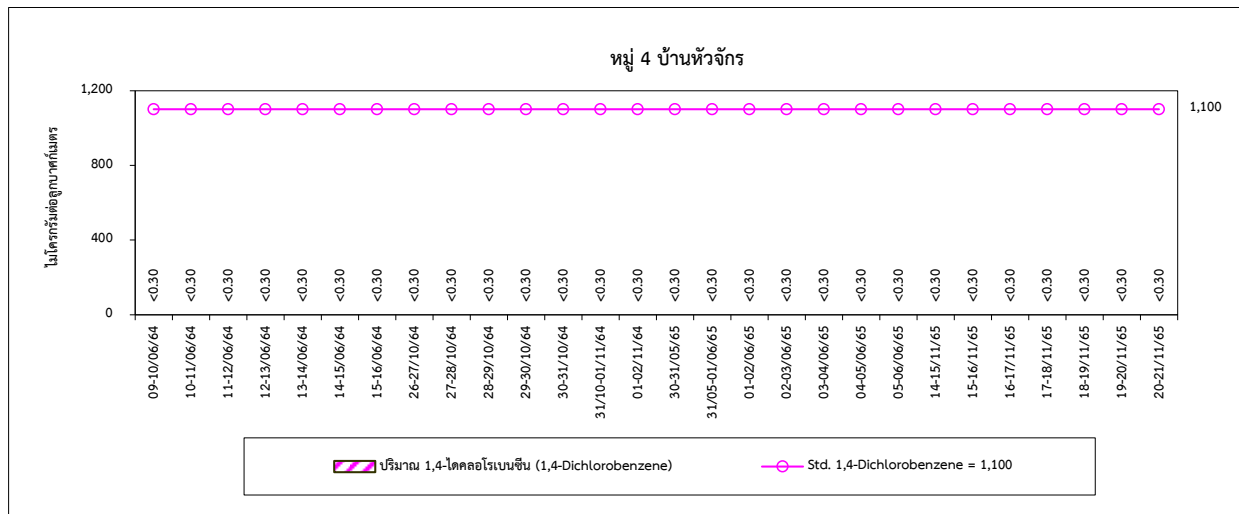


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565





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





4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ บ้านพักอาศัยในนิคม, บ้านหลุมหัวล้าน และบ้านหัวจักร-ทุ่งรีน พบว่า ในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) ระดับเสียง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย รายละเอียดการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1



ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|--------------------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 1. | บ้านพักอาศัยในนิคม (ต่อ) | 15-16/09/63 | 54.4 | 71.6 |
| | | 16-17/09/63 | 56.0 | 74.8 |
| | | 17-18/09/63 | 57.7 | 75.5 |
| | | 18-19/09/63 | 57.8 | 80.9 |
| | | 19-20/09/63 | 49.9 | 72.8 |
| | | 09-10/12/63 | 48.4 | 69.2 |
| | | 10-11/12/63 | 48.0 | 80.7 |
| | | 11-12/12/63 | 49.0 | 75.6 |
| | | 12-13/12/63 | 47.7 | 67.8 |
| | | 13-14/12/63 | 49.9 | 77.1 |
| | | 09-10/06/64 | 48.4 | 78.7 |
| | | 10-11/06/64 | 49.5 | 79.6 |
| | | 11-12/06/64 | 49.2 | 72.8 |
| | | 12-13/06/64 | 54.4 | 75.1 |
| | | 13-14/06/64 | 52.7 | 74.3 |
| | | 14-15/06/64 | 48.6 | 64.1 |
| | | 15-16/06/64 | 53.2 | 78.7 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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



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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|--------------------------|----------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 1. | บ้านพักอาศัยในนิคม (ต่อ) | 26-27/10/64 | 50.2 | 84.8 |
| | | 27-28/10/64 | 50.4 | 90.3 |
| | | 28-29/10/64 | 49.2 | 76.7 |
| | | 29-30/10/64 | 49.2 | 82.4 |
| | | 30-31/10/64 | 48.1 | 74.3 |
| | | 31/10-01/11/64 | 50.2 | 86.4 |
| | | 01-02/11/64 | 49.2 | 78.8 |
| | | 30-31/05/65 | 50.9 | 73.9 |
| | | 31/05-01/06/65 | 50.3 | 72.0 |
| | | 01-02/06/65 | 53.3 | 71.5 |
| | | 02-03/06/65 | 50.1 | 73.3 |
| | | 03-04/06/65 | 44.9 | 68.5 |
| | | 04-05/06/65 | 43.9 | 63.4 |
| | | 05-06/06/65 | 46.2 | 65.2 |
| | | 14-15/11/65 | 55.6 | 99.3 |
| | | 15-16/11/65 | 55.6 | 83.9 |
| | | 16-17/11/65 | 53.9 | 72.3 |
| | | 17-18/11/65 | 52.6 | 77.9 |
| | | 18-19/11/65 | 53.7 | 72.1 |
| | | 19-20/11/65 | 55.0 | 77.9 |
| | | 20-21/11/65 | 54.6 | 81.1 |
| 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 | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|-----------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 2. | บ้านหลุมหัวล้าน | 15-16/09/63 | 63.1 | 87.8 |
| | | 16-17/09/63 | 67.0 | 85.6 |
| | | 17-18/09/63 | 63.0 | 97.5 |
| | | 18-19/09/63 | 61.8 | 97.7 |
| | | 19-20/09/63 | 68.5 | 87.7 |
| | | 09-10/12/63 | 55.4 | 92.0 |
| | | 10-11/12/63 | 56.4 | 88.4 |
| | | 11-12/12/63 | 56.4 | 90.8 |
| | | 12-13/12/63 | 56.4 | 87.6 |
| | | 13-14/12/63 | 54.6 | 81.2 |
| | | 09-10/06/64 | 51.3 | 73.6 |
| | | 10-11/06/64 | 52.9 | 74.1 |
| | | 11-12/06/64 | 52.3 | 76.8 |
| | | 12-13/06/64 | 56.6 | 76.7 |
| | | 13-14/06/64 | 51.6 | 73.9 |
| | | 14-15/06/64 | 53.1 | 76.3 |
| | | 15-16/06/64 | 55.0 | 69.6 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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



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

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|-----------------------|----------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 2. | บ้านหลุมหัวล้าน (ต่อ) | 26-27/10/64 | 51.9 | 99.4 |
| | | 27-28/10/64 | 51.5 | 98.3 |
| | | 28-29/10/64 | 52.0 | 97.8 |
| | | 29-30/10/64 | 52.6 | 85.2 |
| | | 30-31/10/64 | 52.7 | 99.1 |
| | | 31/10-01/11/64 | 52.1 | 98.6 |
| | | 01-02/11/64 | 52.7 | 76.0 |
| | | 30-31/05/65 | 48.7 | 79.5 |
| | | 31/05-01/06/65 | 52.8 | 76.7 |
| | | 01-02/06/65 | 52.6 | 90.2 |
| | | 02-03/06/65 | 46.9 | 86.7 |
| | | 03-04/06/65 | 46.7 | 79.3 |
| | | 04-05/06/65 | 50.1 | 75.4 |
| | | 05-06/06/65 | 50.7 | 77.9 |
| | | 14-15/11/65 | 52.6 | 79.3 |
| | | 15-16/11/65 | 50.1 | 90.1 |
| | | 16-17/11/65 | 51.6 | 85.2 |
| | | 17-18/11/65 | 56.9 | 83.2 |
| | | 18-19/11/65 | 54.2 | 87.7 |
| | | 19-20/11/65 | 53.9 | 82.4 |
| | | 20-21/11/65 | 54.5 | 82.9 |
| 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 | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|---------------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 3. | บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน | 15-16/09/63 | 62.2 | 96.9 |
| | | 16-17/09/63 | 62.1 | 96.1 |
| | | 17-18/09/63 | 60.4 | 93.8 |
| | | 18-19/09/63 | 57.6 | 82.7 |
| | | 19-20/09/63 | 63.3 | 93.9 |
| | | 09-10/12/63 | 56.0 | 82.5 |
| | | 10-11/12/63 | 57.5 | 91.6 |
| | | 11-12/12/63 | 57.9 | 92.0 |
| | | 12-13/12/63 | 57.0 | 89.6 |
| | | 13-14/12/63 | 61.4 | 90.0 |
| | | 09-10/06/64 | 51.3 | 89.7 |
| | | 10-11/06/64 | 53.1 | 82.6 |
| | | 11-12/06/64 | 51.8 | 75.1 |
| | | 12-13/06/64 | 48.5 | 72.8 |
| | | 13-14/06/64 | 55.3 | 95.8 |
| | | 14-15/06/64 | 50.2 | 93.8 |
| | | 15-16/06/64 | 50.0 | 90.2 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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



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

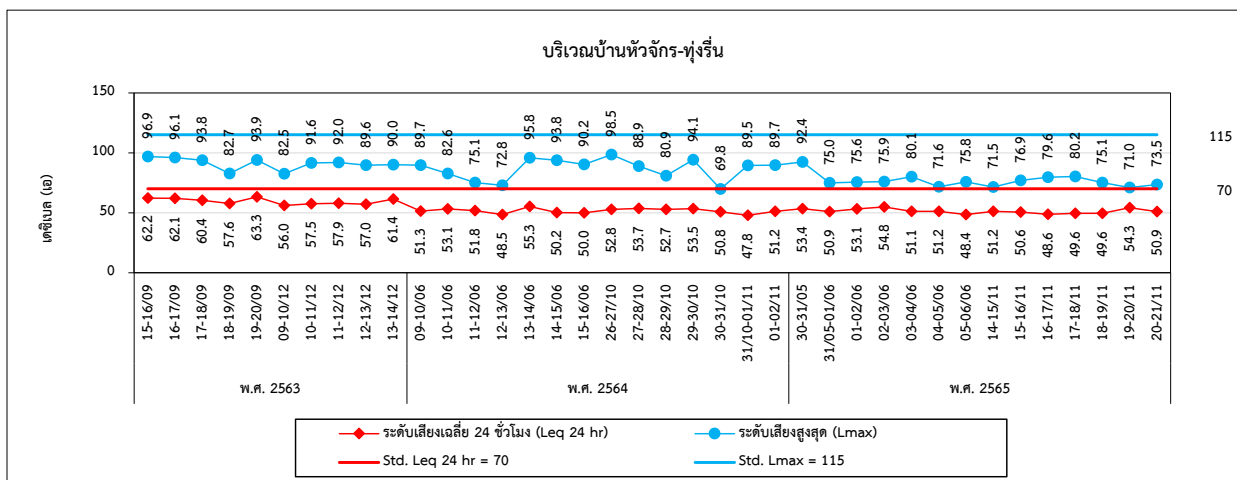
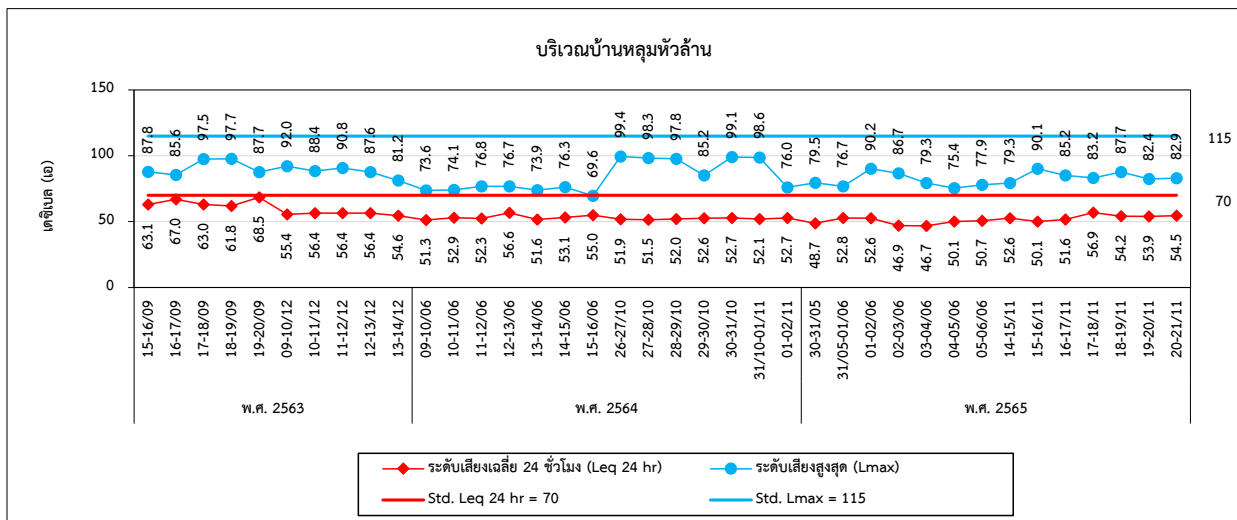
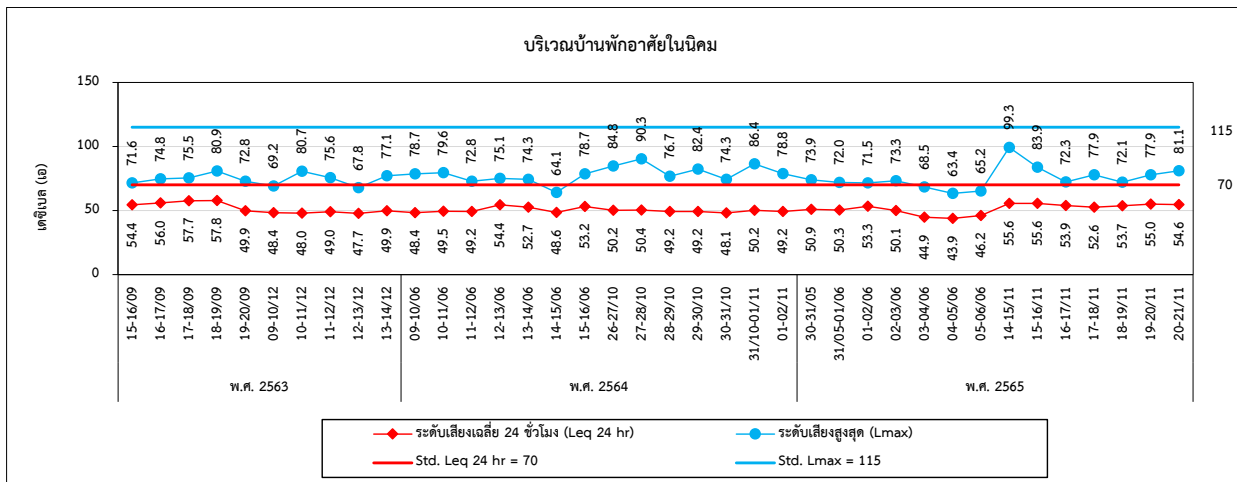
| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 3. | บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน (ต่อ) | 26-27/10/64 | 52.8 | 98.5 |
| | | 27-28/10/64 | 53.7 | 88.9 |
| | | 28-29/10/64 | 52.7 | 80.9 |
| | | 29-30/10/64 | 53.5 | 94.1 |
| | | 30-31/10/64 | 50.8 | 69.8 |
| | | 31/10-01/11/64 | 47.8 | 89.5 |
| | | 01-02/11/64 | 51.2 | 89.7 |
| | | 30-31/05/65 | 53.4 | 92.4 |
| | | 31/05-01/06/65 | 50.9 | 75.0 |
| | | 01-02/06/65 | 53.1 | 75.6 |
| | | 02-03/06/65 | 54.8 | 75.9 |
| | | 03-04/06/65 | 51.1 | 80.1 |
| | | 04-05/06/65 | 51.2 | 71.6 |
| | | 05-06/06/65 | 48.4 | 75.8 |
| | | 14-15/11/65 | 51.2 | 71.5 |
| | | 15-16/11/65 | 50.6 | 76.9 |
| | | 16-17/11/65 | 48.6 | 79.6 |
| | | 17-18/11/65 | 49.6 | 80.2 |
| | | 18-19/11/65 | 49.6 | 75.1 |
| | | 19-20/11/65 | 54.3 | 71.0 |
| | | 20-21/11/65 | 50.9 | 73.5 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

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



รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565





4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง ผลการตรวจวัดตลอดระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณน้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ SS, BOD และ COD ในบางช่วงของการตรวจวัด มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องจากการสะสมของมลสารต่างๆ ในบ่อพักน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ จึงส่งผลต่อปริมาณมลสารที่เกิดขึ้น เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตลอดระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณ TSS, TDS, BOD, COD และ Oil & Grease มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากกิจกรรมการผลิตของโรงงานในพื้นที่นิคม

บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตลอดระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณ Pb และ Hg มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่

บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตลอดระยะเวลา 3 ปี ที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณ TSS, TDS, BOD, COD และ Oil & Grease มีแนวโน้มไม่คงที่ สำหรับปริมาณกลุ่มโลหะหนัก (Cd, Pb, Ni, Hg) มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่

รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 ถึง 4.3-3 และรูปที่ 4.3-1



ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

| วันที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------------------|
| | บริเวณน้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง | | | | | | | | | | | | | | | |
| | pH (-) | TSS (mg/L) | TDS (mg/L) | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | O & G (mg/L) | Hg (mg/L) | As (mg/L) | Ba (mg/L) | Cd (mg/L) | Cr (mg/L) | Mn (mg/L) | Ni (mg/L) | Pb (mg/L) | Zn (mg/L) | Flow Rate (m ³ /day) |
| 06/01/63 | 7.80 | 59.59 | 717 | 47 | 190 | 1.2 | 0.0006 | 0.0021 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.13 | 706 |
| 20/01/63 | 7.30 | 36.13 | 479 | 45 | 138 | 1.6 | 0.0006 | 0.0026 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.17 | 1,472 |
| 11/02/63 | 7.33 | 60.38 | 823 | 103 | 244 | 1.5 | 0.0006 | 0.0040 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.05 | <0.02 | <0.04 | 0.45 | 1,204 |
| 25/02/63 | 7.46 | 52.88 | 632 | 77 | 254 | 4.2 | 0.0006 | 0.0030 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.49 | 1,140 |
| 10/03/63 | 7.44 | 26.51 | 256 | 30 | 140 | 2.5 | 0.0005 | 0.0010 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.05 | <0.02 | <0.04 | 0.67 | 1,705 |
| 23/03/63 | 7.86 | 96.99 | 1,256 | 115 | 445 | 3.4 | 0.0007 | 0.0034 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.98 | 1,507 |
| 03/04/63 | 7.32 | 112.54 | 1,904 | 880 | 1,965 | 4.3 | <0.0005 | 0.0010 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.06 | <0.02 | <0.04 | 0.61 | 1,120 |
| 15/05/63 | 7.28 | 31.45 | 1,085 | 157 | 622 | 2.3 | 0.0005 | 0.0023 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.04 | <0.02 | <0.04 | 0.22 | 1,724 |
| 22/05/63 | 7.66 | 50.33 | 1,148 | 119 | 456 | 3 | 0.0006 | 0.0024 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.44 | 1,710 |
| 27/05/63 | 7.58 | 11.95 | 875 | 15 | 116 | 0.8 | <0.0005 | 0.0025 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.26 | 1,721 |
| 12/06/63 | 7.45 | 16.32 | 678 | 75 | 181 | 0.9 | <0.0005 | 0.0020 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.18 | 1,435 |
| 23/06/63 | 8.14 | 16.29 | 186 | 81 | 272 | 0.8 | <0.0005 | 0.0022 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.04 | <0.02 | <0.04 | 0.20 | 1,000 |
| 09/07/63 | 7.92 | 28.28 | 928 | 209 | 412 | 4.3 | <0.0005 | 0.0019 | 0.06 | <0.02 | <0.02 | 0.04 | <0.02 | <0.04 | 0.24 | 1,394 |
| 20/07/63 | 7.66 | 15.58 | 1,024 | 72 | 240 | 1.4 | <0.0005 | 0.0018 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.04 | <0.02 | <0.04 | 0.17 | 1,185 |
| 28/08/63 | 7.93 | 21.90 | 1,180 | 40 | 155 | 1.6 | <0.0005 | 0.0010 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.17 | 1,530 |
| 31/08/63 | 7.60 | 10.23 | 1,096 | 12 | 107 | 1.4 | <0.0005 | 0.0011 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.17 | 1,428 |
| 10/09/63 | 7.88 | 13.54 | 1,622 | 24 | 122 | 1.0 | <0.0005 | 0.0017 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.14 | 1,240 |
| 21/09/63 | 7.62 | 16.98 | 664 | 26 | 124 | 2.2 | <0.0005 | 0.0018 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.04 | <0.02 | <0.04 | 0.13 | 1,342 |
| 06/10/63 | 7.97 | 19.12 | 669 | 83 | 291 | 1.8 | <0.0005 | 0.0023 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.06 | <0.02 | <0.04 | 0.26 | 1,420 |
| 20/10/63 | 8.36 | 28.98 | 881 | 58 | 239 | 2.2 | <0.0005 | 0.0021 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.04 | <0.02 | <0.04 | 0.28 | 1,520 |
| 04/11/63 | 7.71 | 27.41 | 762 | 81 | 229 | 1.7 | <0.0005 | 0.0022 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.05 | <0.02 | <0.04 | 0.26 | 1,939 |
| 18/11/63 | 7.64 | 15.48 | 905 | 74 | 154 | 0.9 | <0.0005 | 0.0027 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.05 | <0.02 | <0.04 | 0.25 | 1,605 |
| 10/12/63 | 8.27 | 14.60 | 1,082 | 34 | 138 | 0.9 | <0.0005 | 0.0021 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.18 | 1,880 |
| 22/12/63 | 8.08 | 21.96 | 896 | 23 | 122 | 1.2 | <0.0005 | 0.0031 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.50 | 1,620 |



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

| วันที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------|
| | บริเวณน้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Temp. (°C) | pH (-) | TSS (mg/L) | TDS (mg/L) | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | O & G (mg/L) | Hg (mg/L) | As (mg/L) | Ba (mg/L) | Cd (mg/L) | Cr (mg/L) | Mn (mg/L) | Ni (mg/L) | Pb (mg/L) | Zn (mg/L) | Flow Rate (m ³ /day) |
| 22/01/64 | 31.4 | 7.69 | 25.7 | 1,448 | 27 | 135 | 0.9 | <0.0005 | 0.0027 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.27 | 1,590 |
| 29/01/64 | 29.0 | 7.65 | 24.7 | 1,453 | 25 | 131 | 1.1 | <0.0005 | 0.0026 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.24 | 1,610 |
| 19/02/64 | 30.6 | 8.17 | 39.3 | 1,505 | 46 | 163 | 0.8 | <0.0005 | 0.0021 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.74 | 1,008 |
| 25/02/64 | 31.8 | 8.25 | 27.6 | 1,511 | 48 | 176 | 1.0 | <0.0005 | 0.0019 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.66 | 963 |
| 25/03/64 | 31.1 | 7.75 | 10.0 | 1,048 | 36 | 149 | 0.7 | <0.0005 | 0.0021 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.05 | <0.02 | <0.04 | 0.14 | 1,120 |
| 31/03/64 | 31.4 | 7.70 | 11.4 | 962 | 55 | 152 | 0.7 | <0.0005 | 0.0023 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.05 | <0.02 | <0.04 | 0.16 | 1,010 |
| 09/04/64 | 31.0 | 7.51 | 7.7 | 836 | 76 | 178 | 1.5 | <0.0005 | 0.0032 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.05 | 1,735 |
| 22/04/64 | 32.8 | 8.46 | 10.7 | 2,139 | 17 | 115 | 0.8 | <0.0005 | 0.0028 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.29 | 1,720 |
| 14/05/64 | 29.1 | 7.73 | 9.3 | 728 | 16 | 115 | 0.8 | <0.0005 | 0.0022 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.07 | <0.02 | <0.04 | 0.06 | 1,630 |
| 27/05/64 | 30.1 | 8.13 | 20.6 | 1,810 | 12 | 115 | 0.9 | <0.0005 | 0.0024 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.05 | <0.02 | <0.04 | 0.44 | 2,212 |
| 10/06/64 | 32.5 | 7.88 | 19.7 | 1,230 | 62 | 184 | 1.4 | <0.0005 | 0.0033 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.05 | <0.02 | <0.04 | 0.29 | 1,950 |
| 25/06/64 | 32.0 | 8.03 | 18.0 | 2,072 | 24 | 125 | 0.9 | <0.0005 | 0.0021 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.40 | 1,920 |
| 14/07/64 | 29.2 | 7.38 | 13.3 | 889 | 22 | 134 | 0.6 | <0.0005 | 0.0022 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.05 | <0.02 | <0.04 | 0.15 | 1,850 |
| 22/07/64 | 31.6 | 7.45 | 15.7 | 1,945 | 66 | 163 | 0.8 | <0.0005 | 0.0026 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.04 | <0.02 | <0.04 | 0.62 | 1,750 |
| 18/08/64 | 33.0 | 7.61 | 6.1 | 2,354 | 9 | 91 | 1.5 | <0.0005 | 0.0026 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.17 | 1,454 |
| 27/08/64 | 25.2 | 7.43 | 22.9 | 2,066 | 92 | 276 | 1.6 | <0.0005 | 0.0021 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.04 | <0.02 | <0.04 | 0.16 | 1,545 |
| 15/09/64 | 28.1 | 7.31 | 20.8 | 1,831 | 40 | 175 | 1.3 | <0.0005 | 0.0015 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.04 | <0.02 | <0.04 | 0.87 | 1,545 |
| 28/09/64 | 33.1 | 7.76 | 28.1 | 1,313 | 11 | 110 | 0.8 | <0.0005 | 0.0024 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.41 | 1,530 |
| 15/10/64 | 33.2 | 7.82 | 29.0 | 1,890 | 54 | 188 | 0.9 | <0.0005 | 0.0013 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.14 | 1,580 |
| 30/10/64 | 35.1 | 8.43 | 8.6 | 2,156 | 30 | 152 | 3.2 | <0.0005 | 0.0013 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.09 | 1,590 |



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

| วันที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------|
| | บริเวณน้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Temp. (°C) | pH (-) | TSS (mg/L) | TDS (mg/L) | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | O & G (mg/L) | Hg (mg/L) | As (mg/L) | Ba (mg/L) | Cd (mg/L) | Cr (mg/L) | Mn (mg/L) | Ni (mg/L) | Pb (mg/L) | Zn (mg/L) | Flow Rate (m ³ /day) |
| 01/11/64 | 34.3 | 8.06 | 18.3 | 1,488 | 20 | 112 | 0.7 | <0.0005 | 0.0016 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.14 | 1,550 |
| 25/11/64 | 29.8 | 7.05 | 29.1 | 564 | 61 | 179 | 1.6 | <0.0005 | 0.0031 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.04 | <0.02 | <0.04 | 0.32 | 1,520 |
| 13/12/64 | 29.8 | 8.05 | 11.0 | 1,480 | 14 | 81 | 0.8 | <0.0005 | 0.0022 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.04 | <0.02 | <0.04 | 0.44 | 1,650 |
| 22/12/64 | 29.1 | 7.93 | 18.5 | 1,340 | 42 | 180 | 1.1 | <0.0005 | 0.0034 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.05 | <0.02 | <0.04 | 0.17 | 1,560 |
| 14/01/65 | 28.7 | 8.44 | 29.4 | 1,806 | 17 | 114 | 1.1 | <0.0005 | 0.0025 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.07 | 1,717 |
| 25/01/65 | 32.0 | 8.06 | 34.0 | 1,844 | 27 | 131 | 1.5 | <0.0005 | 0.0024 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.13 | 1,588 |
| 18/02/65 | 30.2 | 8.06 | 16.3 | 1,786 | 37 | 139 | 1.1 | <0.0005 | 0.0025 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.12 | 1,540 |
| 25/02/65 | 29.3 | 8.29 | 26.5 | 881 | 34 | 135 | 1.3 | <0.0005 | 0.0023 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.09 | <0.02 | <0.04 | 0.22 | 1,628 |
| 03/03/65* | 28.9 | 8.18 | 86.0 | 1,152 | 196 | 327 | 1.2 | ND | <0.005 | 0.03 | ND | - | 0.05 | <0.005 | ND | 0.06 | - |
| 31/03/65 | 33.8 | 7.64 | 7.4 | 1,894 | 18 | 117 | 0.8 | <0.0005 | 0.0027 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.05 | <0.02 | <0.04 | 0.12 | 1,650 |
| 18/04/65 | 35.3 | 8.42 | 9.8 | 2,261 | 10 | 94 | 1.1 | <0.0005 | 0.0027 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.07 | 1,580 |
| 26/04/65 | 31.5 | 8.27 | 25.2 | 1,176 | 48 | 154 | 0.8 | <0.0005 | 0.0030 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.04 | <0.02 | <0.04 | 0.23 | 1,530 |
| 13/05/65 | 23.8 | 7.26 | 14.7 | 1,257 | 13 | 113 | 1.3 | <0.0005 | 0.0031 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.05 | <0.02 | <0.04 | 0.57 | 1,530 |
| 31/05/65 | 34.8 | 8.41 | 9.9 | 1,714 | 12 | 60 | 1.2 | <0.0005 | 0.0018 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.11 | 1,628 |
| 06/06/65 | 35.2 | 8.42 | 13.3 | 1,679 | 12 | 107 | 1.2 | <0.0005 | 0.0030 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.45 | 1,630 |
| 23/06/65 | 26.4 | 7.87 | 19.6 | 1,378 | 8 | 74 | 0.9 | <0.0005 | 0.0026 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 1.07 | 1,628 |



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

| วันที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------|
| | บริเวณน้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Temp. (°C) | pH (-) | TSS (mg/L) | TDS (mg/L) | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | O & G (mg/L) | Hg (mg/L) | As (mg/L) | Ba (mg/L) | Cd (mg/L) | Cr (mg/L) | Mn (mg/L) | Ni (mg/L) | Pb (mg/L) | Zn (mg/L) | Flow Rate (m ³ /day) |
| 04/07/65 | 33.2 | 7.78 | 9.10 | 1,805 | 8 | 77 | 1.0 | <0.0005 | 0.0028 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.87 | 1,628 |
| 18/07/65 | 34.2 | 7.82 | 32.3 | 767 | 21 | 125 | 0.8 | <0.0005 | 0.0012 | 0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.04 | <0.02 | <0.04 | 0.14 | 1,610 |
| 01/08/65 | 34.2 | 7.98 | 30.5 | 865 | 36 | 187 | 2.1 | <0.0005 | 0.0030 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.15 | 1,628 |
| 22/08/65 | 29.3 | 8.39 | 25.2 | 1,751 | 18 | 115 | 1.3 | <0.0005 | 0.0019 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.32 | 1,628 |
| 09/09/65 | 31.7 | 8.42 | 23.2 | 1,136 | 47 | 150 | 2.7 | <0.0005 | 0.0021 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.05 | <0.02 | <0.04 | 0.66 | 1,628 |
| 29/09/65 | 34.7 | 7.88 | 113.2 | 634 | 38 | 160 | 10.9 | <0.0005 | 0.0028 | 0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.09 | <0.02 | <0.04 | 0.43 | 1,594 |
| 03/10/65 | 33.9 | 7.87 | 29.3 | 858 | 23 | 140 | 1.1 | <0.0005 | 0.0027 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.04 | <0.02 | <0.04 | 0.31 | 1,628 |
| 28/10/65 | 32.4 | 7.74 | 17.2 | 1,068 | 8 | 107 | 0.7 | <0.0005 | 0.0029 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.04 | <0.02 | <0.04 | 0.37 | 1,650 |
| 14/11/65 | 29.5 | 7.77 | 21.9 | 457 | 39 | 132 | 1.2 | <0.0005 | 0.0021 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.12 | <0.02 | <0.04 | 0.22 | 1,650 |
| 25/11/65 | 34.0 | 8.11 | 33.8 | 710 | 30 | 216 | 5.6 | <0.0005 | 0.0022 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.06 | <0.02 | <0.04 | 0.30 | 1,620 |
| 06/12/65 | 33.6 | 8.01 | 36.4 | 424 | 5 | 73 | 0.8 | <0.0005 | 0.0035 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.10 | <0.02 | <0.04 | 0.27 | 1,620 |
| 19/12/65 | 25.8 | 6.77 | 18.9 | 294 | 3 | 32 | 0.6 | <0.0005 | 0.0024 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.05 | <0.02 | <0.04 | <0.04 | 1,620 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | 45 | 5.5-9.0 | 200 | 3,000 | 500 | 750 | 10 | 0.005 | 0.25 | 1.0 | 0.03 | - | 5.0 | 1.0 | 0.20 | 5.0 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

* ตรวจวัดโดย : บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO)



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

| วันที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|----------------------------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------|
| | บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | pH (-) | Color (Original pH) (ADMI) | Color (pH7) (ADMI) | TSS (mg/L) | TDS (mg/L) | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | O & G (mg/L) | Hg (mg/L) | As (mg/L) | Ba (mg/L) | Cd (mg/L) | Cr (mg/L) | Mn (mg/L) | Ni (mg/L) | Pb (mg/L) | Zn (mg/L) | Flow Rate (m ³ /day) |
| 06/01/63 | 8.41 | 75 | 54 | 25.32 | 1,383 | 5 | 50 | 0.8 | <0.0005 | 0.0037 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.21 | 706 |
| 20/01/63 | 8.58 | 149 | 103 | 37.47 | 1,168 | 6 | 47 | 0.6 | <0.0005 | 0.0038 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.37 | 1,472 |
| 11/02/63 | 8.36 | 108 | 80 | 32.79 | 1,354 | 6 | 65 | 0.7 | <0.0005 | 0.0049 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.37 | 1,204 |
| 25/02/63 | 7.14 | 76 | 76 | 18.93 | 1,698 | 4 | 46 | 0.7 | <0.0005 | 0.0041 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.25 | 1,140 |
| 10/03/63 | 7.63 | 102 | 71 | 21.64 | 1,679 | 6 | 59 | 0.7 | <0.0005 | 0.0023 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.26 | 1,705 |
| 23/03/63 | 8.84 | 67 | 64 | 14.71 | 1,592 | 2 | 36 | 0.6 | <0.0005 | 0.0057 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.06 | 1,507 |
| 14/04/63 | 8.51 | 71 | 56 | 8.78 | 1,315 | 1 | 14 | 0.7 | <0.0005 | 0.0021 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.09 | 1,120 |
| 15/05/63 | 8.34 | 80 | 56 | 6.75 | 987 | 1 | 39 | 0.8 | <0.0005 | 0.0025 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.07 | 1,724 |
| 22/05/63 | 8.27 | 86 | 61 | 6.75 | 1,021 | 9 | 91 | 0.8 | <0.0005 | 0.0029 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.12 | 1,710 |
| 27/05/63 | 8.35 | 123 | 94 | 11.93 | 800 | 2 | 22 | 0.7 | <0.0005 | 0.0029 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.12 | 1,721 |
| 12/06/63 | 8.39 | 67 | 64 | 11.55 | 1,045 | 4 | 42 | 0.7 | <0.0005 | 0.0025 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.10 | 1,435 |
| 23/06/63 | 8.47 | 71 | 69 | 5.48 | 1,118 | 4 | 36 | 0.7 | <0.0005 | 0.0024 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.07 | 1,000 |
| 09/07/63 | 8.45 | 104 | 95 | 10.45 | 1,251 | 5 | 48 | 0.6 | <0.0005 | 0.0031 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.11 | 1,394 |
| 20/07/63 | 8.48 | 55 | 53 | 12.54 | 972 | 4 | 46 | 0.6 | <0.0005 | 0.0024 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.15 | 1,185 |
| 28/08/63 | 7.86 | 63 | 55 | 21.78 | 1,163 | 2 | 31 | 0.8 | <0.0005 | 0.0016 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.22 | 1,530 |
| 31/08/63 | 7.71 | 69 | 58 | 23.04 | 1,110 | 3 | 33 | 0.7 | <0.0005 | 0.0018 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.21 | 1,428 |
| 10/09/63 | 7.64 | 76 | 73 | 22.8 | 1,096 | 7 | 68 | 0.7 | <0.0005 | 0.0034 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.29 | 1,240 |
| 21/09/63 | 8.31 | 81 | 73 | 38.1 | 1,340 | 3 | 35 | 0.7 | <0.0005 | 0.0026 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.34 | 1,342 |
| 06/10/63 | 8.16 | 104 | 83 | 20.91 | 1,634 | 6 | 58 | 0.8 | <0.0005 | 0.0025 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.17 | 1,420 |
| 20/10/63 | 8.29 | 99 | 73 | 11.44 | 1,205 | 2 | 32 | 0.8 | <0.0005 | 0.0025 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.15 | 1,520 |



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

| วันที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|-----------|----------------------------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------------------|
| | บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Temp. (°C) | pH (-) | Color (Original pH) (ADMI) | Color (pH7) (ADMI) | TSS (mg/L) | TDS (mg/L) | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | O & G (mg/L) | Hg (mg/L) | As (mg/L) | Ba (mg/L) | Cd (mg/L) | Cr (mg/L) | Mn (mg/L) | Ni (mg/L) | Pb (mg/L) | Zn (mg/L) | Flow Rate (m ³ /day) |
| 04/11/63 | - | 7.93 | 60 | 54 | 14.69 | 1,622 | 6 | 62 | 0.9 | <0.0005 | 0.0027 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.15 | 1,939 |
| 18/11/63 | - | 8.06 | 163 | 41 | 14.98 | 1,477 | 4 | 49 | 0.9 | <0.0005 | 0.0024 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.19 | 1,605 |
| 10/12/63 | - | 8.35 | 50 | 48 | 17.83 | 1,043 | 4 | 38 | 0.7 | <0.0005 | 0.0030 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.19 | 1,580 |
| 22/12/63 | - | 8.28 | 75 | 69 | 22.27 | 1,030 | 4 | 42 | 0.7 | <0.0005 | 0.0036 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.18 | 1,620 |
| 22/01/64 | 29.0 | 6.71 | 75 | 82 | 10.2 | 1,310 | 3 | 32 | 0.7 | <0.0005 | 0.0029 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.19 | 1,590 |
| 29/01/64 | 30.1 | 6.75 | 66 | 76 | 12.0 | 1,295 | 3 | 30 | 0.9 | <0.0005 | 0.0031 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.22 | 1,610 |
| 19/02/64 | 30.3 | 7.69 | 81 | 74 | 11.8 | 1,594 | 2 | 22 | 0.7 | <0.0005 | 0.0024 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.12 | 1,008 |
| 25/02/64 | 28.0 | 7.72 | 82 | 68 | 10.9 | 1,604 | 2 | 24 | 0.7 | <0.0005 | 0.0024 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.12 | 963 |
| 25/03/64 | 29.1 | 8.26 | 50 | 40 | 10.3 | 1,326 | 2 | 23 | 0.6 | <0.0005 | 0.0038 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.14 | 1,120 |
| 31/03/64 | 30.3 | 8.29 | 51 | 47 | 11.6 | 1,550 | 3 | 29 | 0.6 | <0.0005 | 0.0039 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.13 | 1,010 |
| 09/04/64 | 29.8 | 7.91 | 69 | 59 | 12.2 | 1,898 | 2 | 22 | 0.7 | <0.0005 | 0.0035 | 0.07 | <0.02 | <0.02 | 0.04 | <0.02 | <0.04 | 0.14 | 1,735 |
| 22/04/64 | 29.4 | 8.33 | 79 | 66 | 27.1 | 2,075 | 5 | 54 | 0.74 | <0.0005 | 0.0033 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.27 | 1,720 |
| 14/05/64 | 29.7 | 8.11 | 131 | 118 | 18.1 | 1,280 | 3 | 31 | 0.6 | <0.0005 | 0.0031 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.18 | 1,630 |
| 27/05/64 | 29.9 | 8.32 | 75 | 74 | 13.5 | 1,502 | 5 | 49 | 0.8 | <0.0005 | 0.0021 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.17 | 2,212 |
| 10/06/64 | 30.1 | 8.32 | 104 | 90 | 25.7 | 1,479 | 7 | 52 | 0.7 | <0.0005 | 0.0041 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.23 | 1,950 |
| 25/06/64 | 28.3 | 8.12 | 50 | 45 | 20.3 | 1,623 | 4 | 41 | 0.8 | <0.0005 | 0.0026 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.18 | 1,920 |
| 14/07/64 | 29.6 | 8.34 | 57 | 50 | 17.8 | 1,549 | 4 | 20 | 0.7 | <0.0005 | 0.0031 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.15 | 1,850 |
| 22/07/64 | 30.9 | 7.84 | 62 | 55 | 15.3 | 1,655 | 3 | 35 | 0.7 | <0.0005 | 0.0027 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.15 | 1,750 |
| 18/08/64 | 29 | 8.01 | 77 | 67 | 16.8 | 2,243 | 4 | 38 | 0.8 | <0.0005 | 0.0027 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.16 | 1,454 |
| 27/08/64 | 28.1 | 7.72 | 54 | 53 | 17.4 | 2,015 | 4 | 45 | 0.8 | <0.0005 | 0.0031 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.14 | 1,545 |



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

| วันที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|-----------|----------------------------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------|
| | บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Temp. (°C) | pH (-) | Color (Original pH) (ADMI) | Color (pH7) (ADMI) | TSS (mg/L) | TDS (mg/L) | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | O & G (mg/L) | Hg (mg/L) | As (mg/L) | Ba (mg/L) | Cd (mg/L) | Cr (mg/L) | Mn (mg/L) | Ni (mg/L) | Pb (mg/L) | Zn (mg/L) | Flow Rate (m ³ /day) |
| 15/09/64 | 28.1 | 7.08 | 53 | 49 | 10.4 | 1,761 | 2 | 20 | 0.7 | <0.0005 | 0.0022 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.06 | <0.02 | <0.04 | 0.14 | 1,545 |
| 28/09/64 | 30.2 | 7.41 | 46 | 45 | 9.6 | 1,728 | 3 | 34 | 0.7 | <0.0005 | 0.0026 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.06 | <0.02 | <0.04 | 0.15 | 1,530 |
| 15/10/64 | 29.3 | 7.98 | 43 | 42 | 9.3 | 1,600 | 5 | 43 | 0.8 | <0.0005 | 0.0019 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.08 | 1,580 |
| 30/10/64 | 30.4 | 8.22 | 48 | 44 | 13.8 | 1,879 | 4 | 44 | 0.7 | <0.0005 | 0.0019 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.16 | 1,590 |
| 01/11/64 | 29.7 | 8.2 | 47 | 44 | 9.5 | 2,028 | 6 | 52 | 0.7 | <0.0005 | 0.0017 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.09 | 1,550 |
| 25/11/64 | 28.4 | 7.94 | 46 | 35 | 7.5 | 1,307 | 3 | 31 | 0.8 | <0.0005 | 0.0048 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.09 | 1,520 |
| 13/12/64 | 28.7 | 8.39 | 47 | 40 | 4.8 | 1,274 | 1 | 22 | 0.7 | <0.0005 | 0.003 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.07 | 1,650 |
| 22/12/64 | 27.8 | 8.18 | 52 | 49 | 12 | 1,324 | 4 | 47 | 0.6 | <0.0005 | 0.0036 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.07 | 1,560 |
| 14/01/65 | 11.3 | 8.34 | 81 | 65 | 28.6 | 1,788 | 3 | 26 | 0.7 | <0.0005 | 0.0036 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.06 | 1,717 |
| 25/01/65 | 10.0 | 8.36 | 75 | 67 | 28.0 | 1,834 | 2 | 24 | 0.6 | <0.0005 | 0.003 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.07 | 1,588 |
| 18/02/65 | 12.1 | 7.61 | 54 | 50 | 28.6 | 1,492 | 4 | 47 | 0.8 | <0.0005 | 0.0026 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.1 | 1,540 |
| 25/02/65 | 18 | 7.80 | 52 | 49 | 27.3 | 1,353 | 5 | 58 | 0.8 | <0.0005 | 0.0026 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.17 | 1,628 |
| 31/03/65 | 31 | 8.24 | 63 | 56 | 13.1 | 1,775 | 4 | 32 | 0.8 | <0.0005 | 0.0035 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.10 | 1,650 |
| 18/04/65 | 29.9 | 8.01 | 68 | 60 | 10.9 | 1,971 | 3 | 40 | 0.8 | <0.0005 | 0.0049 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.12 | 1,580 |
| 26/04/65 | 28.5 | 7.81 | 79 | 51 | 10.7 | 1,589 | 3 | 39 | 0.8 | <0.0005 | 0.0043 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.10 | 1,530 |
| 13/05/65 | 23.7 | 7.70 | 69 | 61 | 16.9 | 1,197 | 4 | 36 | 0.8 | <0.0005 | 0.0041 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.13 | 1,530 |
| 31/05/65 | 29.2 | 8.33 | 43 | 35 | 10.8 | 796 | 4 | 43 | 0.7 | <0.0005 | 0.0024 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.10 | 1,628 |
| 06/06/65 | 30.6 | 8.40 | 66 | 48 | 7.4 | 1,202 | 2 | 30 | 0.9 | <0.0005 | 0.0037 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.05 | <0.02 | <0.04 | 0.09 | 1,630 |
| 23/06/65 | 26.7 | 8.34 | 76 | 45 | 16.2 | 1,176 | 3 | 35 | 0.7 | <0.0005 | 0.0038 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.16 | 1,682 |



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

| วันที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|-----------|----------------------------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------|
| | บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Temp. (°C) | pH (-) | Color (Original pH) (ADMI) | Color (pH7) (ADMI) | TSS (mg/L) | TDS (mg/L) | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | O & G (mg/L) | Hg (mg/L) | As (mg/L) | Ba (mg/L) | Cd (mg/L) | Cr (mg/L) | Mn (mg/L) | Ni (mg/L) | Pb (mg/L) | Zn (mg/L) | Flow Rate (m ³ /day) |
| 04/07/65 | 29.0 | 8.13 | 46 | 44 | 26.8 | 1,333 | 5 | 41 | 0.9 | <0.0005 | 0.0036 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.21 | 1,628 |
| 18/07/65 | 29.9 | 8.26 | 38 | 34 | 19.5 | 1,235 | 3 | 28 | 0.7 | <0.0005 | 0.0023 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.19 | 1,610 |
| 01/08/65 | 29.9 | 8.10 | 52 | 41 | 17.1 | 1,322 | 3 | 31 | 0.8 | <0.0005 | 0.0036 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.20 | 1,628 |
| 22/08/65 | 28.3 | 8.24 | 38 | 36 | 12.7 | 1,401 | 3 | 34 | 1.0 | <0.0005 | 0.0021 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.15 | 1,628 |
| 09/09/65 | 29.6 | 8.12 | 47 | 39 | 12.8 | 1,124 | 3 | 26 | 0.7 | <0.0005 | 0.0031 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.16 | 1,628 |
| 29/09/65 | 33.6 | 6.73 | 23 | 27 | 9.4 | 987 | 2 | 20 | 0.8 | <0.0005 | 0.0031 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.10 | 1,594 |
| 03/10/65 | 28.6 | 8.12 | 28 | 27 | 19.9 | 916 | 4 | 51 | 0.9 | <0.0005 | 0.0029 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.18 | 1,628 |
| 28/10/65 | 31.9 | 7.73 | 26 | 24 | 26.3 | 1,018 | 4 | 45 | 0.9 | <0.0005 | 0.0038 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.13 | 1,650 |
| 14/11/65 | 29.4 | 8.46 | 20 | 17 | 14.3 | 598 | 1 | 18 | 0.9 | <0.0005 | 0.0023 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.15 | 1,650 |
| 25/11/65 | 27.9 | 8.46 | 53 | 26 | 17.7 | 840 | 3 | 33 | 0.9 | <0.0005 | 0.0032 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.15 | 1,620 |
| 06/12/65 | 28.3 | 8.44 | 31 | 21 | 19.5 | 853 | 2 | 36 | 0.6 | <0.0005 | 0.0034 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.17 | 1,620 |
| 19/12/65 | 25.0 | 7.64 | 24 | 19 | 23.2 | 793 | 3 | 36 | 0.8 | <0.0005 | 0.0027 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.20 | 1,620 |



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

| วันที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------|
| | บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | pH (-) | Color (Original pH) (ADMI) | Color (pH7) (ADMI) | TSS (mg/L) | TDS (mg/L) | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | O & G (mg/L) | Hg (mg/L) | As (mg/L) | Ba (mg/L) | Cd (mg/L) | Cr (mg/L) | Mn (mg/L) | Ni (mg/L) | Pb (mg/L) | Zn (mg/L) | Flow Rate (m ³ /day) |
| 06/01/63 | 8.78 | 69 | 47 | 17.57 | 1,364 | 3 | 28 | 0.6 | <0.0005 | 0.0041 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.12 | 706 |
| 20/01/63 | 8.49 | 135 | 77 | 28.59 | 1,189 | 4 | 43 | 0.5 | <0.0005 | 0.005 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.15 | 1,472 |
| 11/02/63 | 8.29 | 76 | 74 | 19.94 | 905 | 4 | 51 | 0.6 | <0.0005 | 0.0042 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.15 | 1,204 |
| 25/02/63 | 8.15 | 72 | 70 | 41.91 | 1,630 | 3 | 44 | 0.6 | <0.0005 | 0.0058 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.34 | 1,140 |
| 10/03/63 | 8.67 | 94 | 63 | 20.02 | 1,652 | 5 | 51 | 0.6 | <0.0005 | 0.0028 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.08 | 1,705 |
| 23/03/63 | 8.06 | 74 | 70 | 20.26 | 1,481 | 4 | 42 | 0.5 | <0.0005 | 0.0027 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.30 | 1,507 |
| 03/04/63 | 8.46 | 111 | 104 | 25.38 | 1,770 | 5 | 57 | 0.8 | <0.0005 | 0.0028 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.28 | 1,120 |
| 15/05/63 | 8.74 | 63 | 40 | 8.09 | 857 | 1 | 37 | 0.7 | <0.0005 | 0.0043 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.05 | 1,724 |
| 22/05/63 | 8.70 | 65 | 41 | 6.07 | 873 | 6 | 70 | 0.7 | <0.0005 | 0.004 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.06 | 1,710 |
| 27/05/63 | 8.69 | 109 | 72 | 6.42 | 743 | 2 | 20 | 0.6 | <0.0005 | 0.0036 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | <0.04 | 1,721 |
| 12/06/63 | 6.69 | 58 | 49 | 5.98 | 921 | 3 | 30 | 0.5 | <0.0005 | 0.0036 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | 0.03 | <0.04 | 0.04 | 1,435 |
| 23/06/63 | 8.71 | 60 | 59 | 3.72 | 1,115 | 3 | 34 | 0.6 | <0.0005 | 0.0028 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.05 | 1,000 |
| 09/07/63 | 8.67 | 71 | 58 | 5.74 | 1,147 | 4 | 35 | 0.7 | <0.0005 | 0.0035 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.05 | 1,394 |
| 20/07/63 | 8.76 | 50 | 47 | 7.40 | 942 | 3 | 37 | 0.6 | <0.0005 | 0.0037 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.06 | 1,185 |
| 28/08/63 | 8.17 | 56 | 43 | 10.08 | 1,087 | 2 | 25 | 0.7 | <0.0005 | 0.0025 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.09 | 1,530 |
| 31/08/63 | 8.32 | 61 | 56 | 8.27 | 1,043 | 2 | 27 | 0.5 | <0.0005 | 0.0023 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.09 | 1,428 |
| 10/09/63 | 8.17 | 76 | 71 | 8.30 | 1,127 | 4 | 47 | 0.6 | <0.0005 | 0.0037 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.04 | <0.02 | <0.04 | 0.12 | 1,240 |
| 21/09/63 | 8.63 | 77 | 69 | 9.56 | 1,275 | 2 | 20 | 0.7 | <0.0005 | 0.0027 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.06 | 1,342 |
| 06/10/63 | 8.62 | 111 | 83 | 14.27 | 1,500 | 5 | 48 | 0.6 | <0.0005 | 0.0028 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.06 | 1,420 |
| 20/10/63 | 8.74 | 98 | 70 | 12.88 | 1,179 | 2 | 20 | 0.7 | <0.0005 | 0.0036 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.07 | 1,520 |
| 04/11/63 | 8.69 | 76 | 51 | 17.95 | 1,584 | 5 | 48 | 0.8 | <0.0005 | 0.0032 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.11 | 1,939 |
| 18/11/63 | 8.44 | 46 | 41 | 13.61 | 1,583 | 2 | 28 | 0.7 | <0.0005 | 0.0027 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.08 | 1,605 |
| 10/12/63 | 8.85 | 40 | 37 | 12.68 | 948 | 3 | 34 | 0.6 | <0.0005 | 0.0037 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.07 | 1,580 |
| 22/12/63 | 8.62 | 62 | 56 | 13.42 | 987 | 3 | 38 | 0.6 | <0.0005 | 0.0043 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.07 | 1,620 |



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

| วันที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------------------------|-----------|--------------------------------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------|
| | บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Temp. (°C) | pH (-) | Color (Origin al pH) (ADMI) | Color (pH7) (ADMI) | TSS (mg/L) | TDS (mg/L) | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | O & G (mg/L) | Hg (mg/L) | As (mg/L) | Ba (mg/L) | Cd (mg/L) | Cr (mg/L) | Mn (mg/L) | Ni (mg/L) | Pb (mg/L) | Zn (mg/L) | Flow Rate (m ³ /day) |
| 22/01/64 | 28.4 | 8.11 | 77 | 65 | 23.0 | 1,291 | 2 | 22 | 0.6 | <0.0005 | 0.0039 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.18 | 1,590 |
| 29/01/64 | 30.1 | 8.16 | 77 | 68 | 20.9 | 1,280 | 2 | 24 | 0.7 | <0.0005 | 0.0038 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.17 | 1,610 |
| 19/02/64 | 29.6 | 8.15 | 95 | 90 | 20.1 | 1,405 | 5 | 61 | 0.6 | <0.0005 | 0.0035 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.10 | 1,008 |
| 25/02/64 | 30.6 | 8.19 | 91 | 83 | 20.9 | 1,441 | 5 | 61 | 0.6 | <0.0005 | 0.0038 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.10 | 963 |
| 25/03/64 | 30.0 | 8.41 | 45 | 35 | 22.7 | 1,304 | 4 | 39 | 0.5 | <0.0005 | 0.0043 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.09 | 1,120 |
| 31/03/64 | 30.0 | 8.39 | 49 | 40 | 20.5 | 1,568 | 4 | 39 | 0.5 | <0.0005 | 0.0041 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.09 | 1,010 |
| 09/04/64 | 29.9 | 8.13 | 52 | 58 | 19.2 | 1,882 | 3 | 25 | 0.6 | <0.0005 | 0.0047 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.09 | 1,735 |
| 22/04/64 | 29.3 | 8.55 | 80 | 71 | 23.0 | 1,836 | 4 | 45 | 0.6 | <0.0005 | 0.0040 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.17 | 1,720 |
| 14/05/64 | 29.4 | 8.18 | 126 | 125 | 17.7 | 1,243 | 2 | 29 | 0.6 | <0.0005 | 0.0039 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.05 | <0.02 | <0.04 | 0.14 | 1,630 |
| 27/05/64 | 29.2 | 8.33 | 75 | 72 | 12.9 | 1,489 | 3 | 41 | 0.6 | <0.0005 | 0.0031 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.13 | 2,212 |
| 10/06/64 | 30.3 | 8.47 | 91 | 85 | 17.1 | 1,388 | 4 | 46 | 0.6 | <0.0005 | 0.0051 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.13 | 1,950 |
| 25/06/64 | 29.2 | 8.56 | 50 | 43 | 15.7 | 1,611 | 2 | 25 | 0.6 | <0.0005 | 0.0035 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.07 | 1,920 |
| 14/07/64 | 11.7 | 8.42 | 54 | 47 | 30.2 | 1,522 | 3 | 16 | 0.7 | <0.0005 | 0.004 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.07 | 1,850 |
| 22/07/64 | 12.7 | 7.65 | 56 | 48 | 31.1 | 1,572 | 2 | 29 | 0.6 | <0.0005 | 0.0032 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.11 | 1,750 |
| 18/08/64 | 14.3 | 8.02 | 78 | 66 | 30.7 | 2,163 | 3 | 30 | 0.6 | <0.0005 | 0.0031 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.08 | 1,454 |
| 27/08/64 | 14.0 | 8.07 | 52 | 49 | 26.7 | 1,828 | 3 | 39 | 0.6 | <0.0005 | 0.0039 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.05 | 1,545 |
| 15/09/64 | 19.0 | 7.40 | 94 | 67 | 28 | 1,690 | 3 | 38 | 0.6 | <0.0005 | 0.0031 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.08 | 1,545 |
| 28/09/64 | 26.6 | 7.79 | 40 | 38 | 37.3 | 1,859 | 2 | 28 | 0.6 | <0.0005 | 0.0032 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.07 | 1,530 |
| 15/10/64 | 22.8 | 8.70 | 40 | 36 | 30 | 1,531 | 4 | 40 | 0.7 | <0.0005 | 0.0033 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | <0.04 | 1,580 |
| 30/10/64 | 18.4 | 8.73 | 43 | 40 | 30.6 | 1,808 | 4 | 38 | 0.6 | <0.0005 | 0.0028 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.05 | 1,590 |
| 01/11/64 | 16.7 | 8.59 | 44 | 39 | 30.6 | 1,550 | 5 | 48 | 0.6 | <0.0005 | 0.0026 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | <0.04 | 1,550 |
| 25/11/64 | 28.6 | 8.61 | 42 | 35 | 17.6 | 1,237 | 4 | 39 | 0.7 | <0.0005 | 0.0054 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.06 | 1,520 |
| 13/12/64 | 29.7 | 8.76 | 46 | 44 | 14.3 | 1,270 | 3 | 30 | 0.6 | <0.0005 | 0.0033 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.06 | 1,650 |
| 22/12/64 | 28.5 | 8.51 | 50 | 43 | 11.5 | 1,318 | 3 | 31 | 0.5 | <0.0005 | 0.0049 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.02 | 0.05 |



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

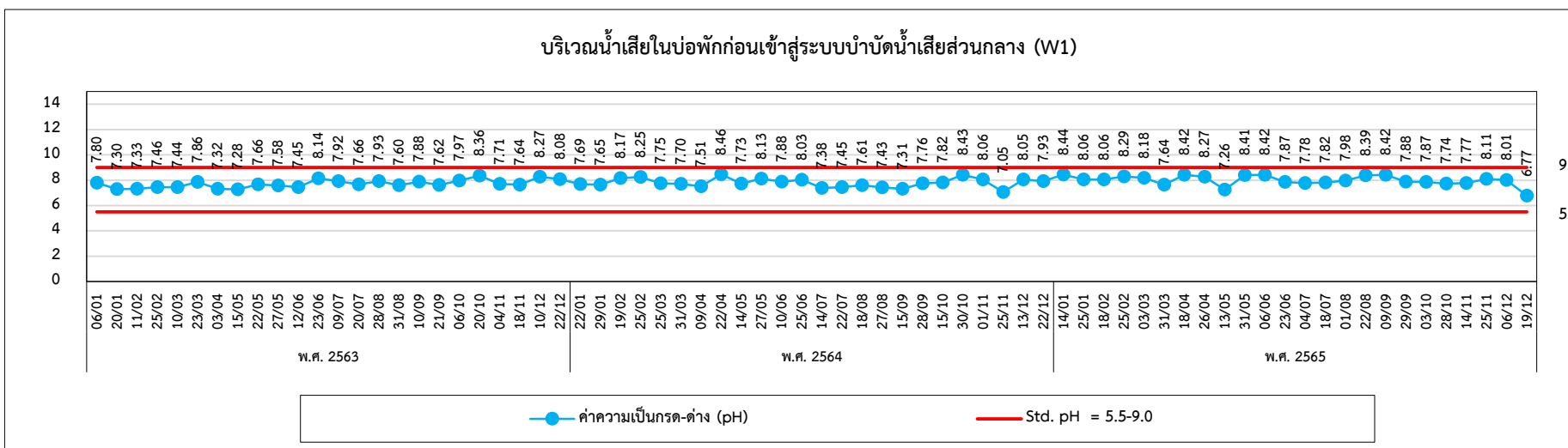
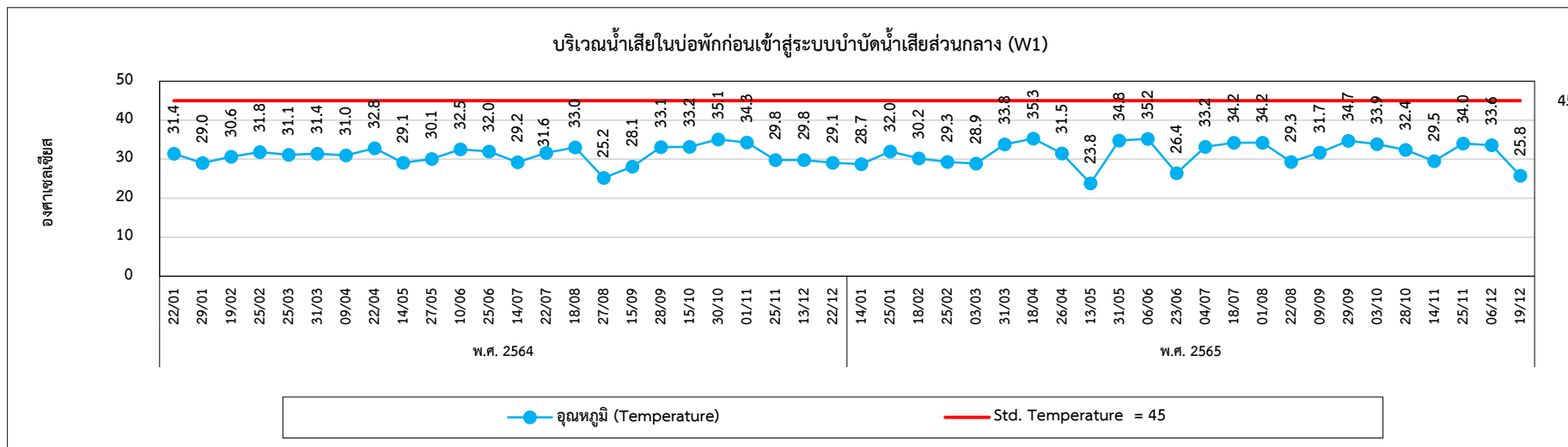
| วันที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------------------------|-----------|--------------------------------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------------------|
| | บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Temp. (°C) | pH (-) | Color (Origin al pH) (ADMI) | Color (pH7) (ADMI) | TSS (mg/L) | TDS (mg/L) | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | O & G (mg/L) | Hg (mg/L) | As (mg/L) | Ba (mg/L) | Cd (mg/L) | Cr (mg/L) | Mn (mg/L) | Ni (mg/L) | Pb (mg/L) | Zn (mg/L) | Flow Rate (m ³ /day) |
| 14/01/65 | 29.3 | 8.52 | 62 | 54 | 10.2 | 1,685 | 2 | 24 | 0.6 | <0.0005 | 0.0042 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.05 | 1,717 |
| 25/01/65 | 28.6 | 8.55 | 72 | 55 | 9.10 | 1,736 | 3 | 36 | 0.6 | <0.0005 | 0.0044 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.05 | 1,588 |
| 18/02/65 | 28.6 | 8.36 | 62 | 55 | 15.6 | 1,406 | 6 | 60 | 0.6 | <0.0005 | 0.0032 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.05 | 1,540 |
| 25/02/65 | 26.9 | 8.21 | 56 | 50 | 20.5 | 1,321 | 6 | 60 | 0.6 | <0.0005 | 0.0037 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | <0.08 | 1,628 |
| 03/03/65* | 30.6 | 8.45 | 46 | 42 | 24 | 1,364 | 4.3 | 46 | 1.1 | ND | <0.005 | 0.007 | ND | - | 0.01 | <0.005 | ND | 0.05 | - |
| 31/03/65 | 29.3 | 7.95 | 50 | 44 | 17.7 | 1,715 | 3 | 28 | 0.7 | <0.0005 | 0.0045 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.04 | 1,650 |
| 18/04/65 | 31.1 | 8.71 | 58 | 52 | 19.5 | 1,801 | 2 | 38 | 0.7 | <0.0005 | 0.0055 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.05 | 1,580 |
| 26/04/65 | 30.2 | 8.56 | 62 | 50 | 11.8 | 1,894 | 4 | 55 | 0.6 | <0.0005 | 0.0049 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.02 | 1,530 |
| 13/05/65 | 24.6 | 8.39 | 65 | 61 | 12.2 | 1,152 | 3 | 33 | 0.7 | <0.0005 | 0.0050 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.07 | 1,530 |
| 31/05/65 | 30.1 | 8.54 | 49 | 39 | 11.2 | 1,081 | 2 | 22 | 0.5 | <0.0005 | 0.0039 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.07 | 1,628 |
| 06/06/65 | 31.1 | 8.86 | 65 | 50 | 14.5 | 1,157 | 4 | 47 | 0.8 | <0.0005 | 0.0045 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.07 | 1,630 |
| 23/06/65 | 26.6 | 8.49 | 81 | 45 | 17.9 | 1,140 | 5 | 49 | 0.6 | <0.0005 | 0.0044 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.10 | 1,628 |
| 04/07/65 | 28.7 | 7.93 | 45 | 39 | 18.9 | 1,296 | 4 | 35 | 0.8 | <0.0005 | 0.0042 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.10 | 1,628 |
| 18/07/65 | 29.2 | 8.47 | 38 | 33 | 13.0 | 1,246 | 2 | 26 | 0.6 | <0.0005 | 0.0025 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.17 | 1,610 |
| 01/08/65 | 29.9 | 8.43 | 54 | 48 | 13.7 | 1,153 | 2 | 26 | 0.7 | <0.0005 | 0.0038 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.10 | 1,628 |
| 22/08/65 | 29.5 | 8.81 | 42 | 30 | 18.9 | 1,388 | 4 | 42 | 0.8 | <0.0005 | 0.0031 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.09 | 1,628 |
| 09/09/65 | 30.1 | 8.46 | 49 | 41 | 11.8 | 1,109 | 2 | 17 | 0.7 | <0.0005 | 0.0035 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.15 | 1,628 |
| 29/09/65 | 32.7 | 8.29 | 25 | 23 | 10.6 | 998 | 3 | 33 | 0.6 | <0.0005 | 0.0034 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.06 | 1,594 |
| 03/10/65 | 28.8 | 8.35 | 39 | 24 | 15.0 | 910 | 3 | 37 | 0.6 | <0.0005 | 0.0033 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.07 | 1,628 |
| 28/10/65 | 30.6 | 7.97 | 25 | 23 | 8.8 | 940 | 2 | 18 | 0.8 | <0.0005 | 0.0041 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.06 | 1,650 |
| 14/11/65 | 28.3 | 8.50 | 22 | 20 | 7.8 | 658 | 1 | 14 | 0.8 | <0.0005 | 0.0026 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.07 | 1,650 |
| 25/11/65 | 28.1 | 8.27 | 18 | 17 | 5.8 | 684 | 2 | 31 | 0.8 | <0.0005 | 0.0034 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.06 | 1,620 |
| 06/12/65 | 28.4 | 8.40 | 36 | 23 | 8.0 | 843 | 1 | 28 | 0.4 | <0.0005 | 0.0036 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | <0.02 | <0.04 | 0.11 | 1,620 |
| 19/12/65 | 25.4 | 7.67 | 33 | 27 | 24.9 | 423 | 4 | 44 | 0.6 | <0.0005 | 0.0034 | <0.05 | <0.02 | <0.02 | 0.02 | <0.02 | <0.04 | 0.08 | 1,620 |
| มาตรฐาน | 40 | 5.5-9.0 | 300 | 300 | 50 | 3,000 | 20 | 120 | 5 | 0.005 | 0.25 | 1.0 | 0.03 | - | 5.0 | 1.0 | 0.20 | 5.0 | - |

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

* ตรวจวัดโดย : บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO)

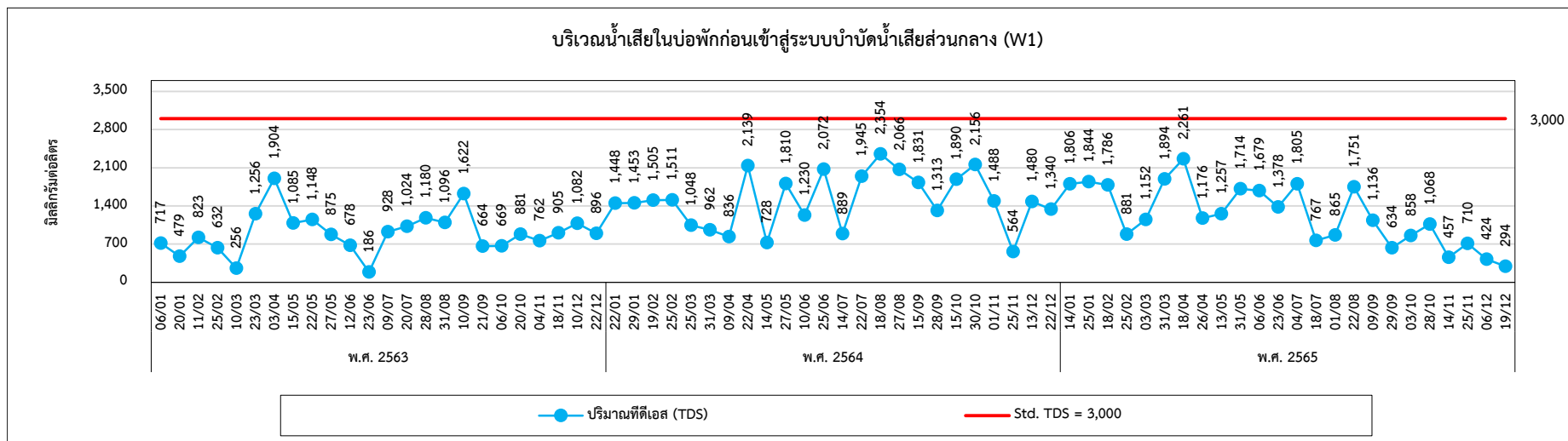
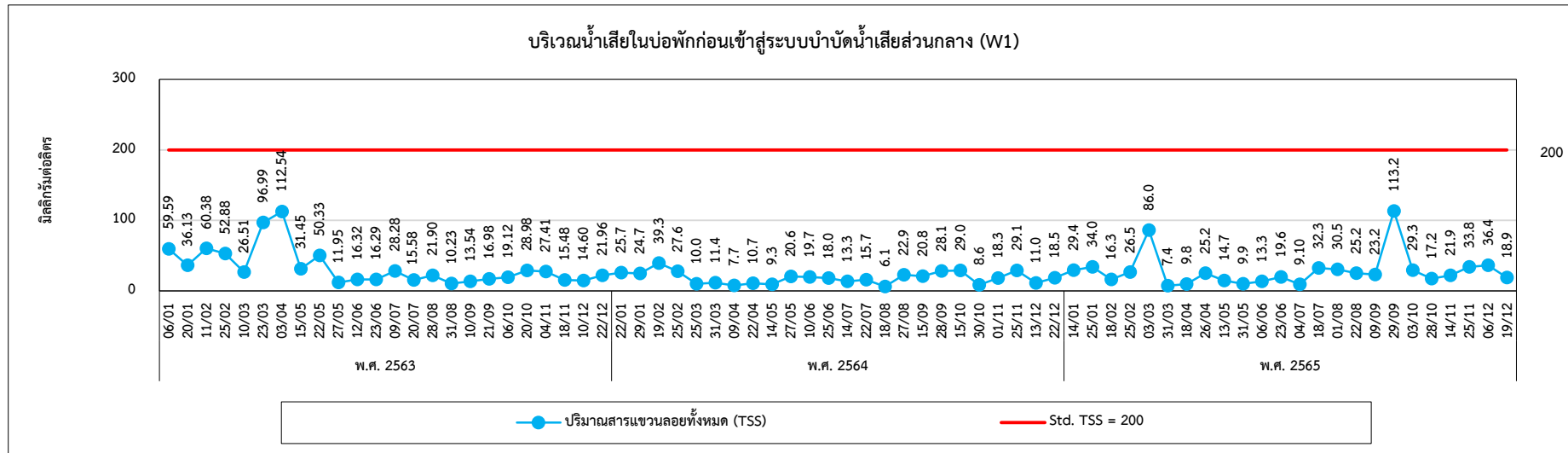


รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



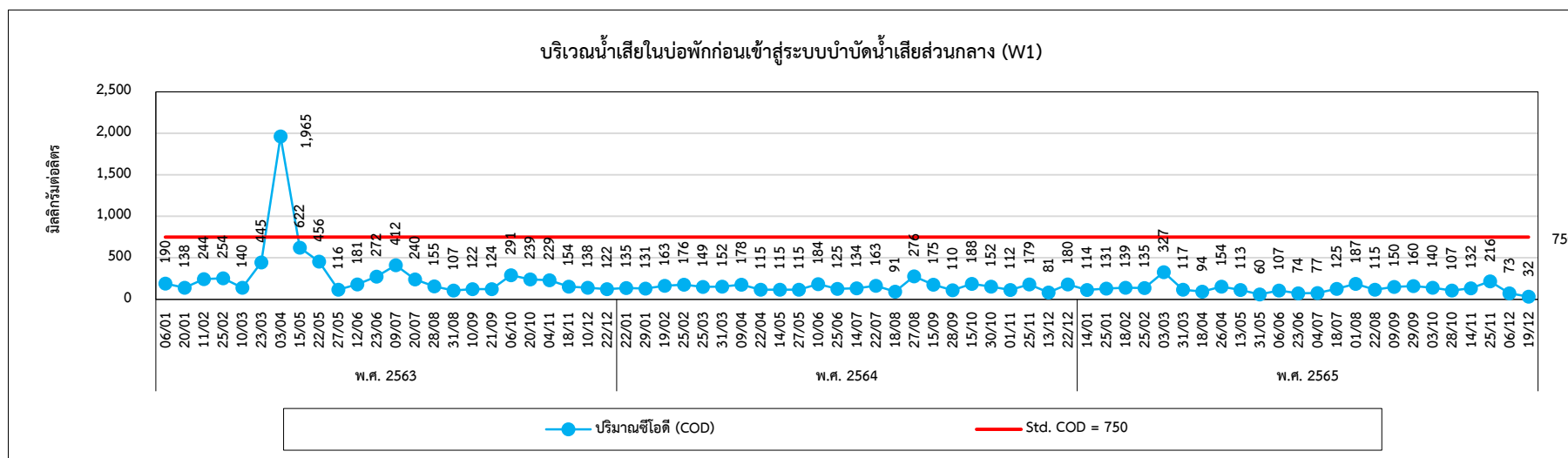
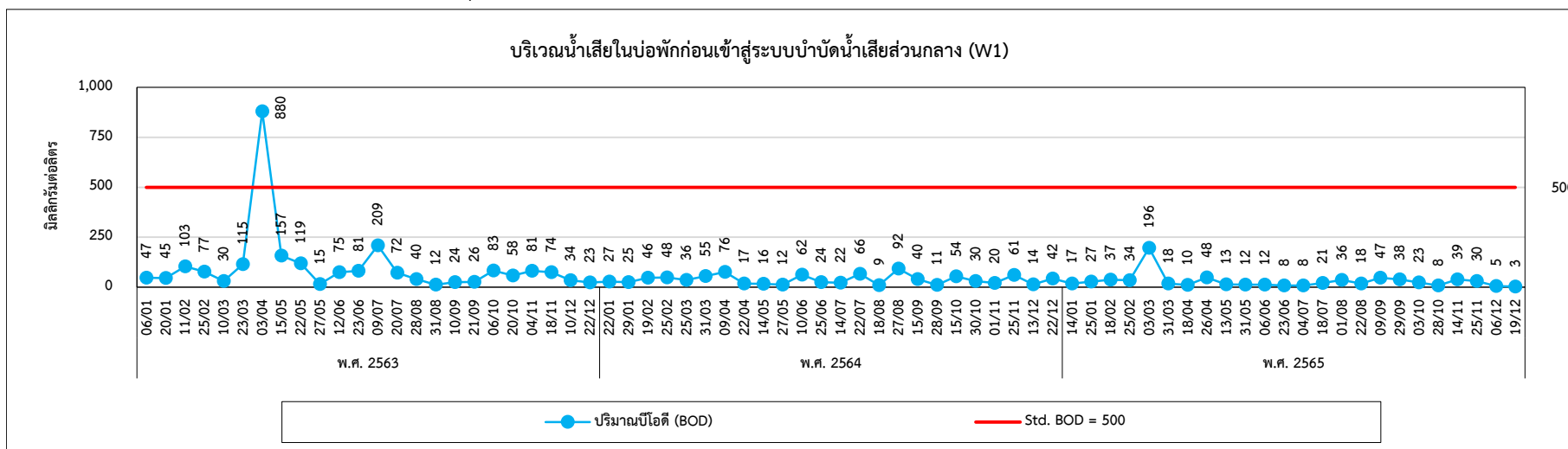


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



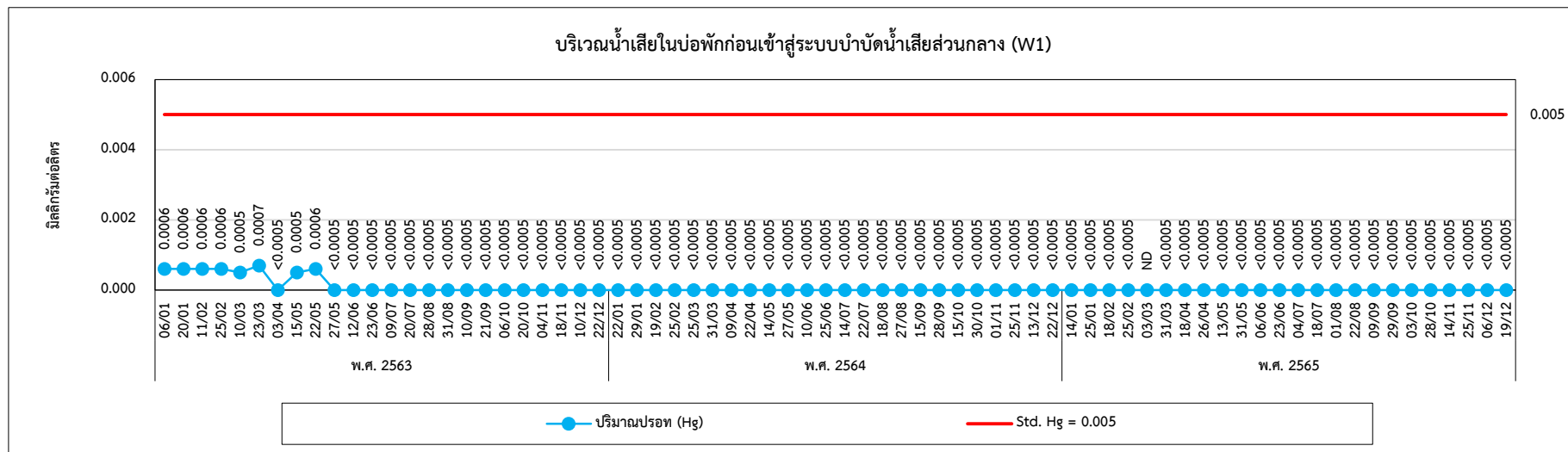
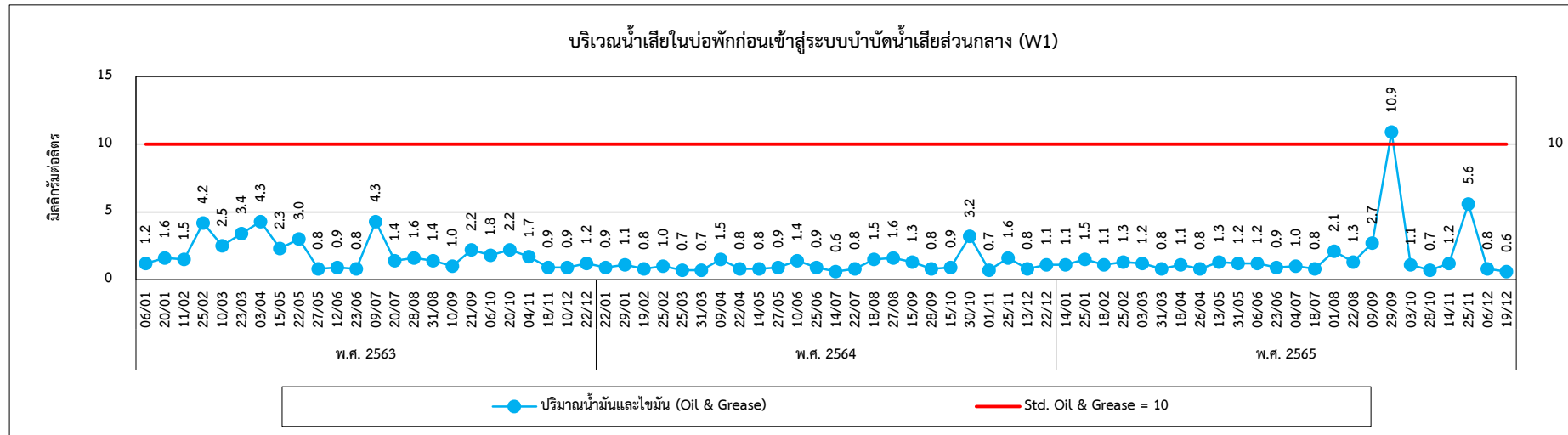


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



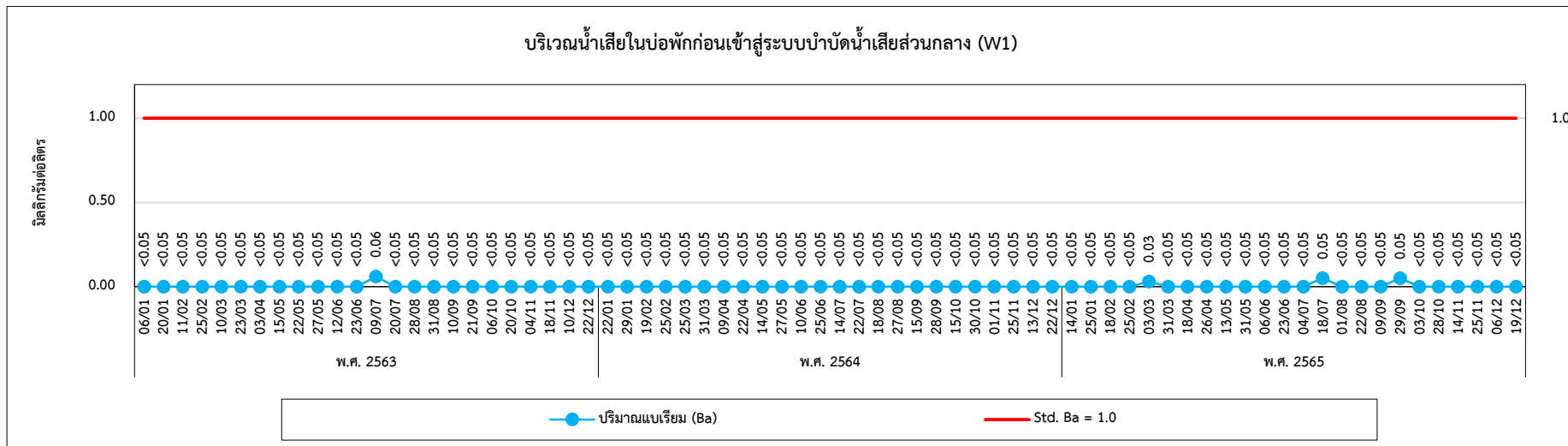
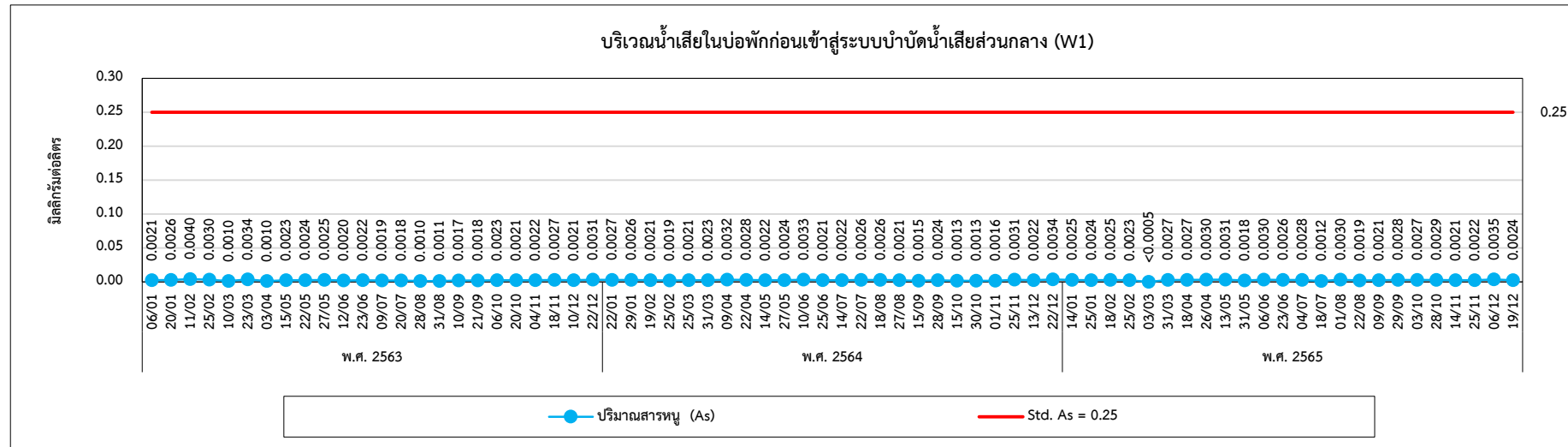


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



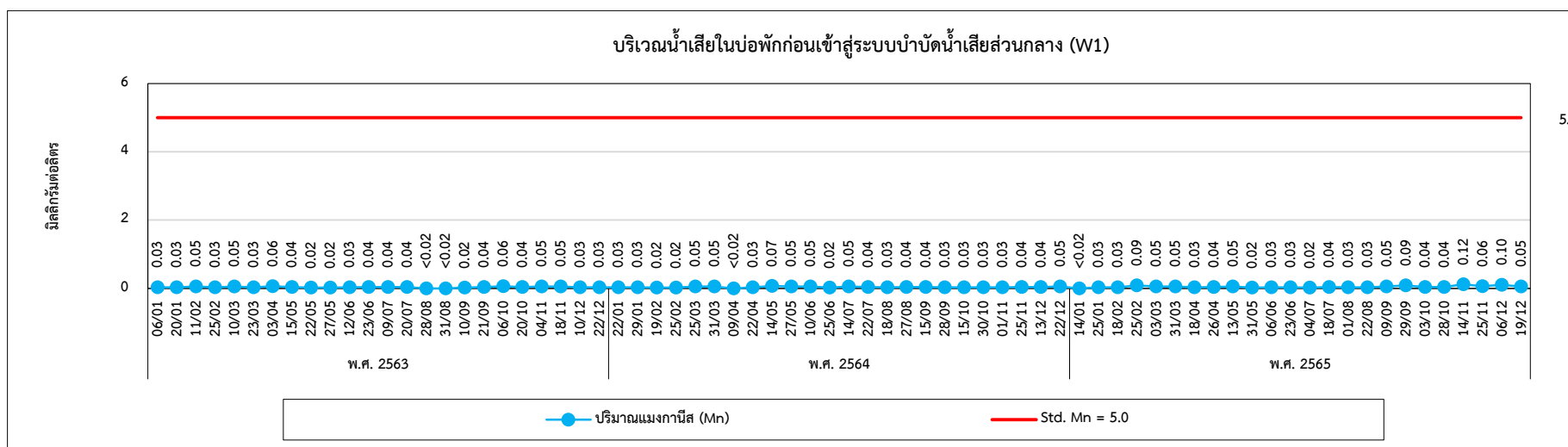
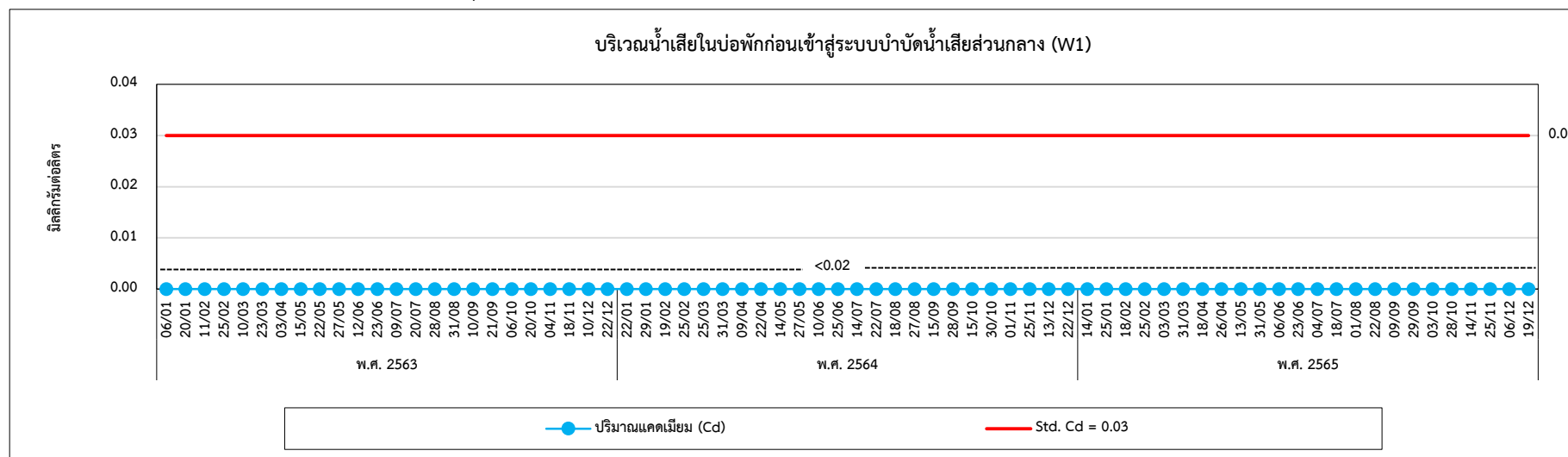


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



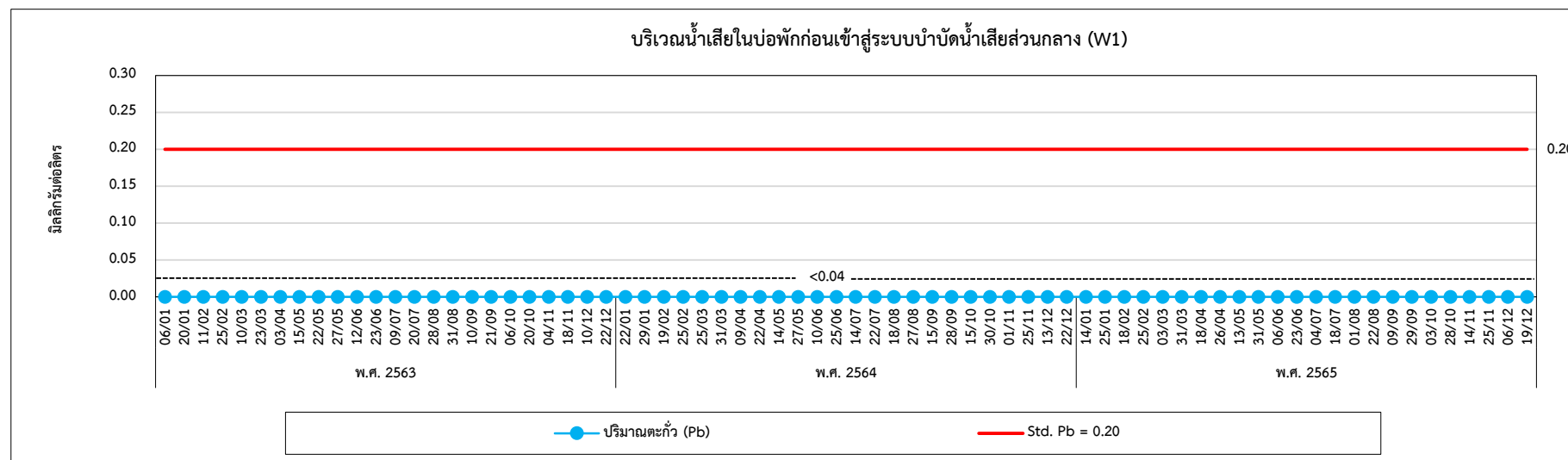
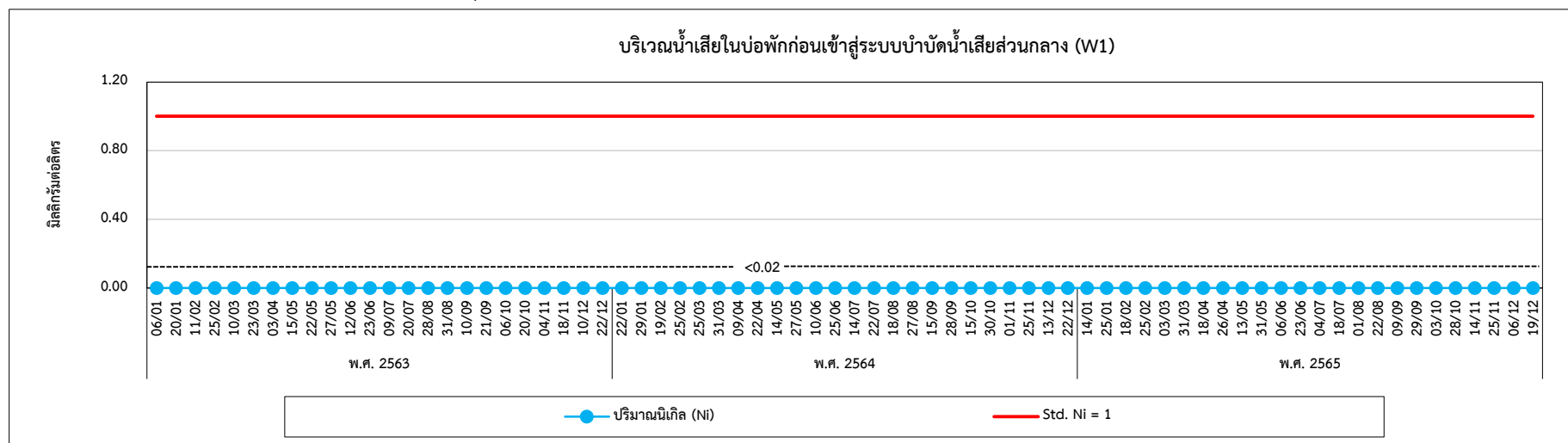


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



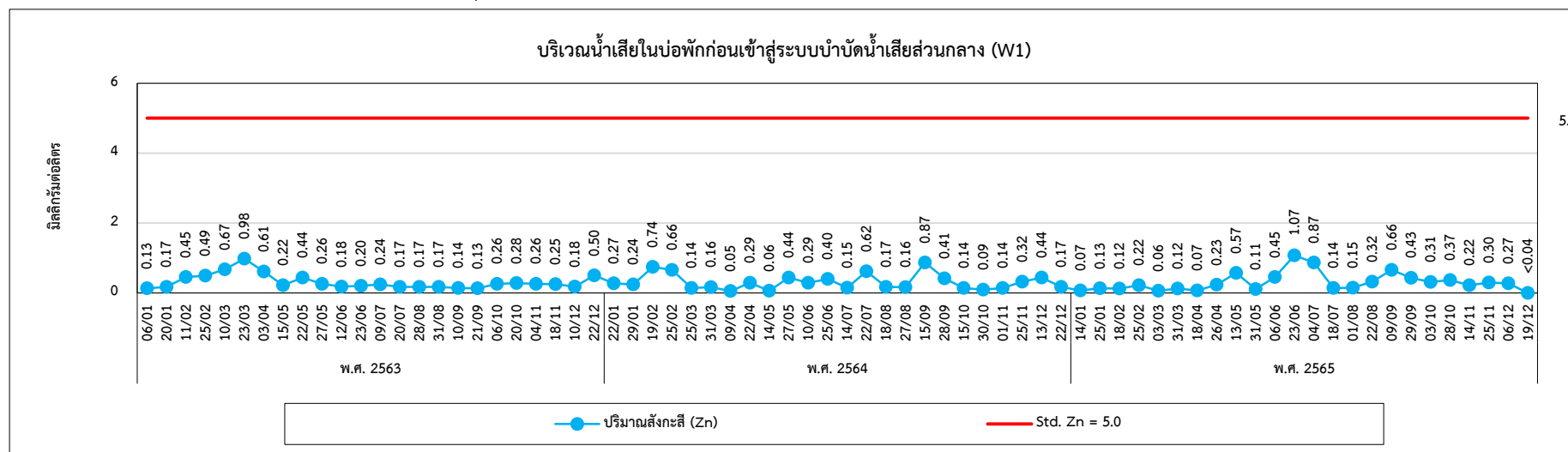


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



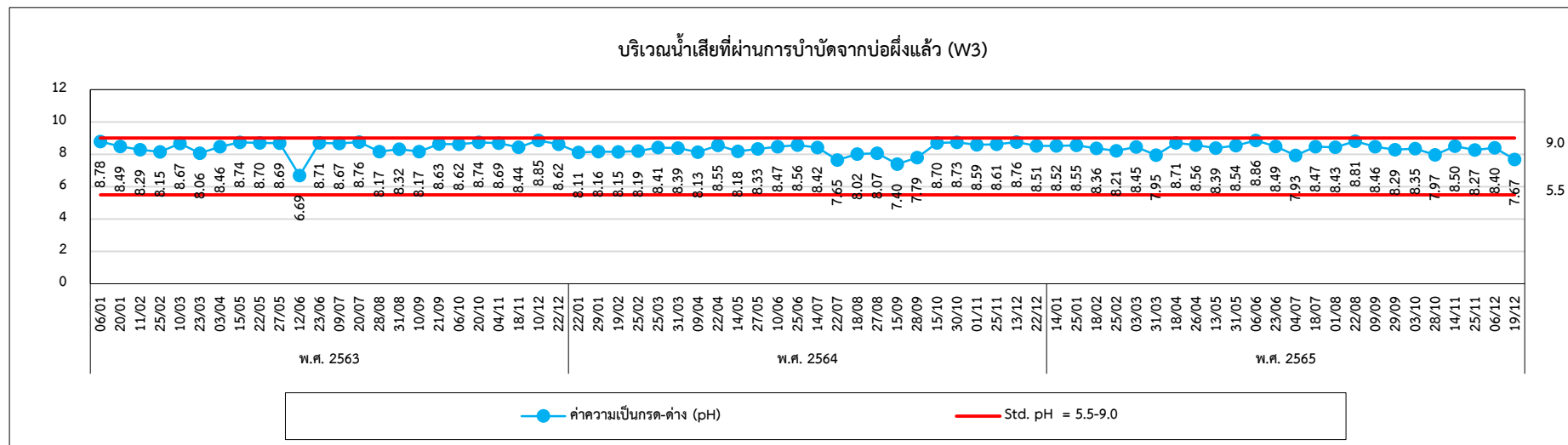
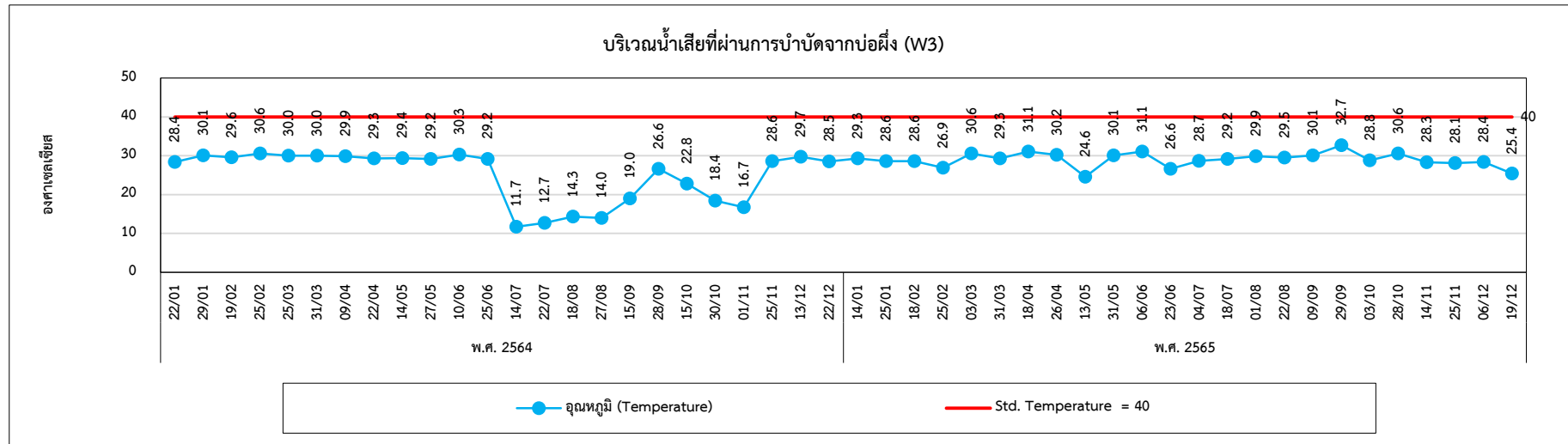


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



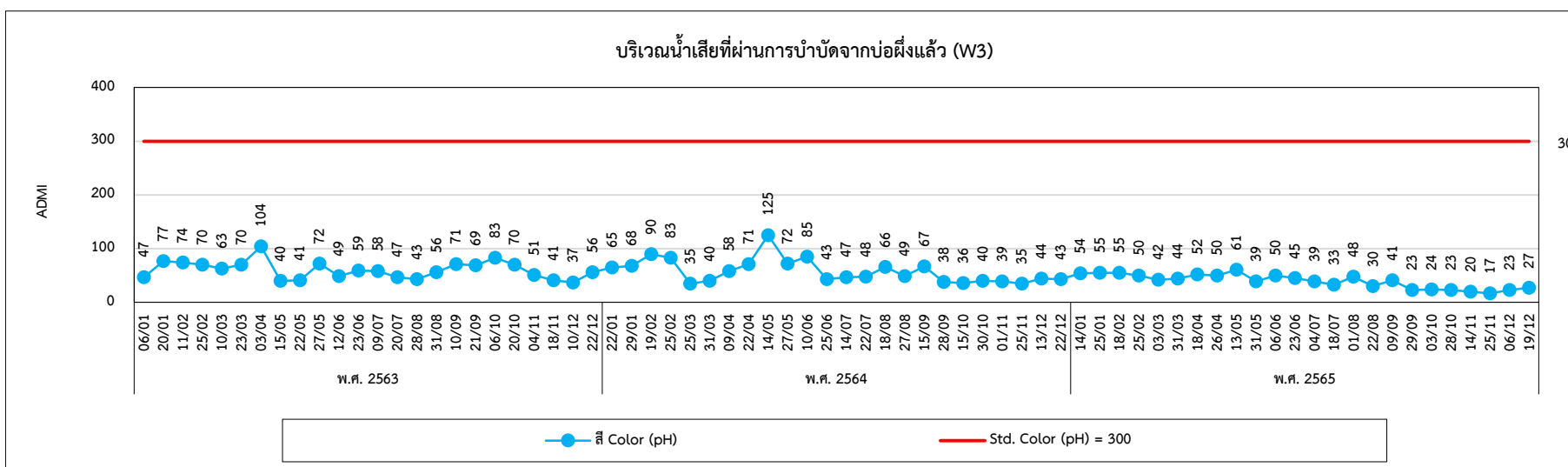
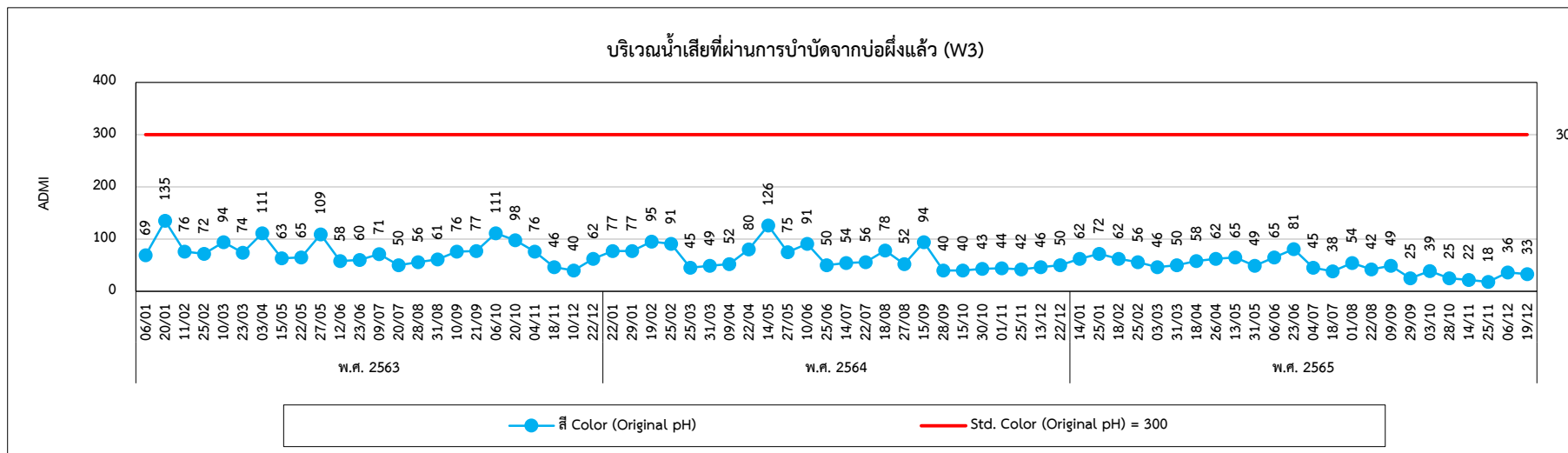


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



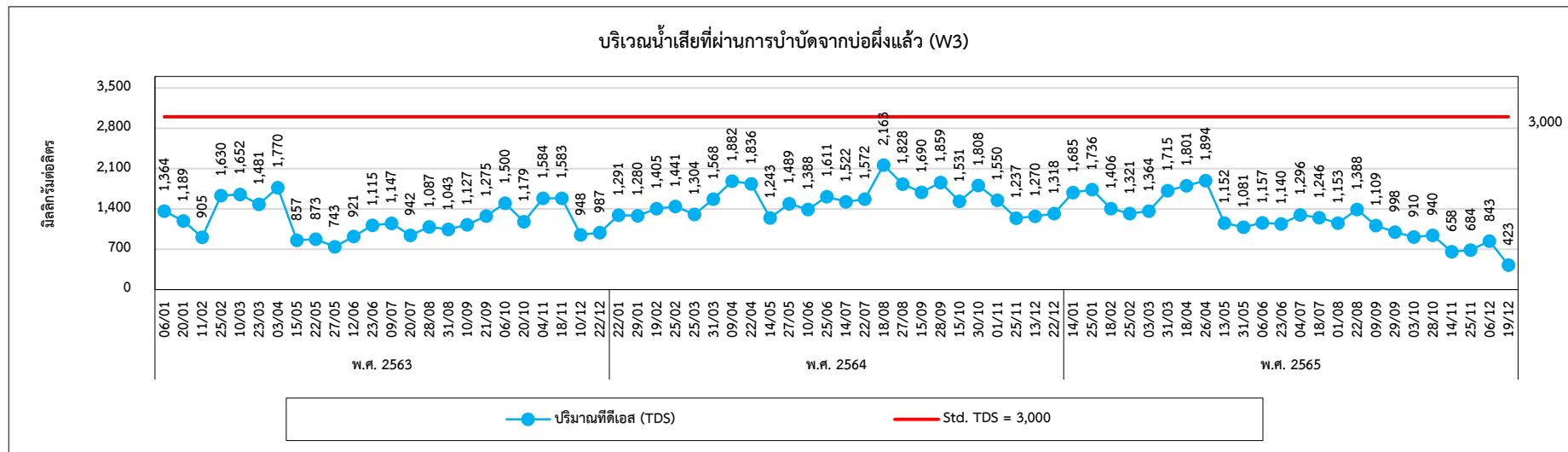
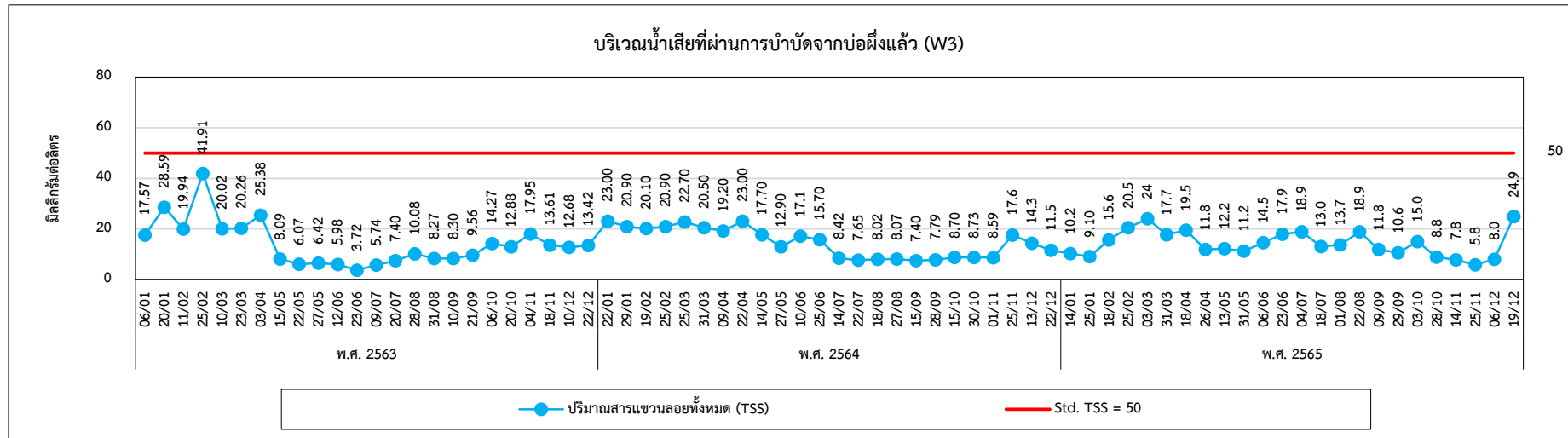


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



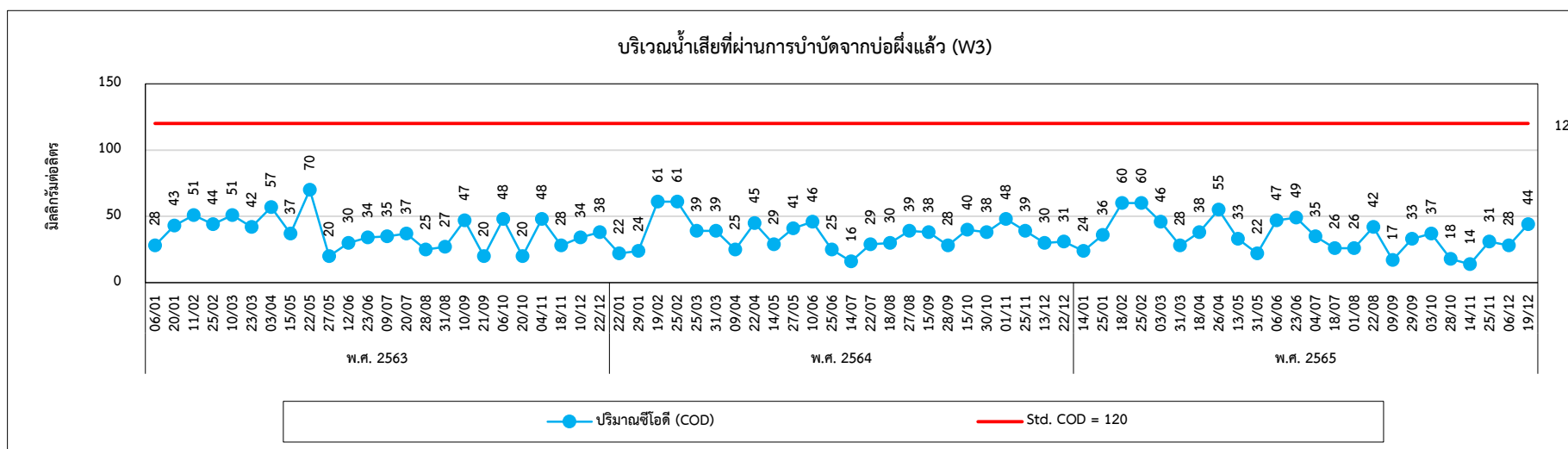
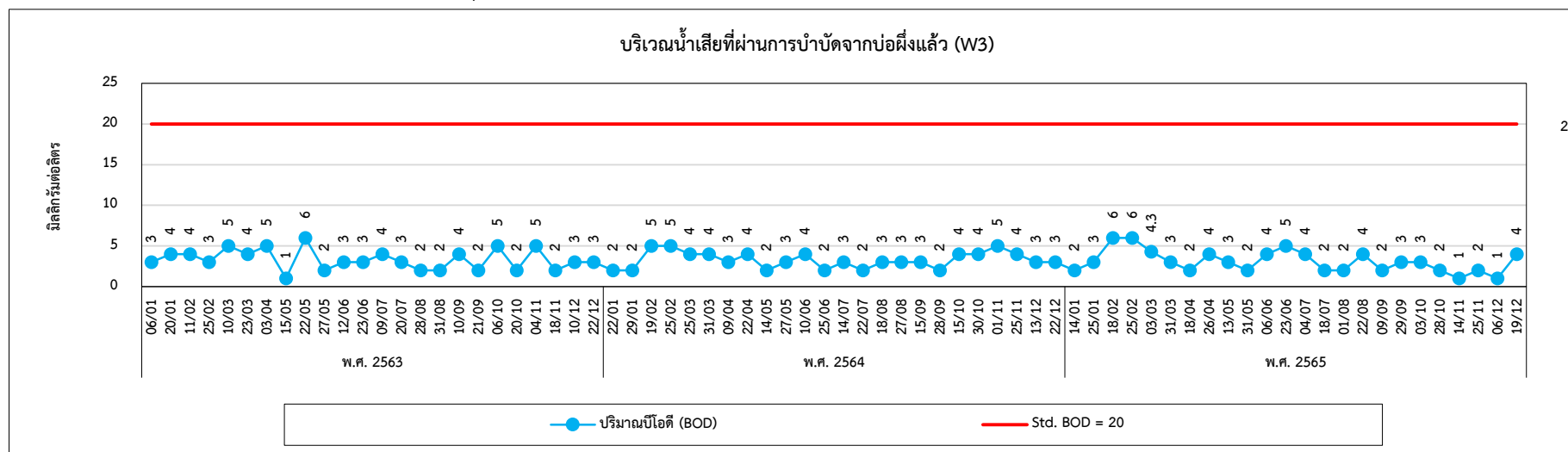


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



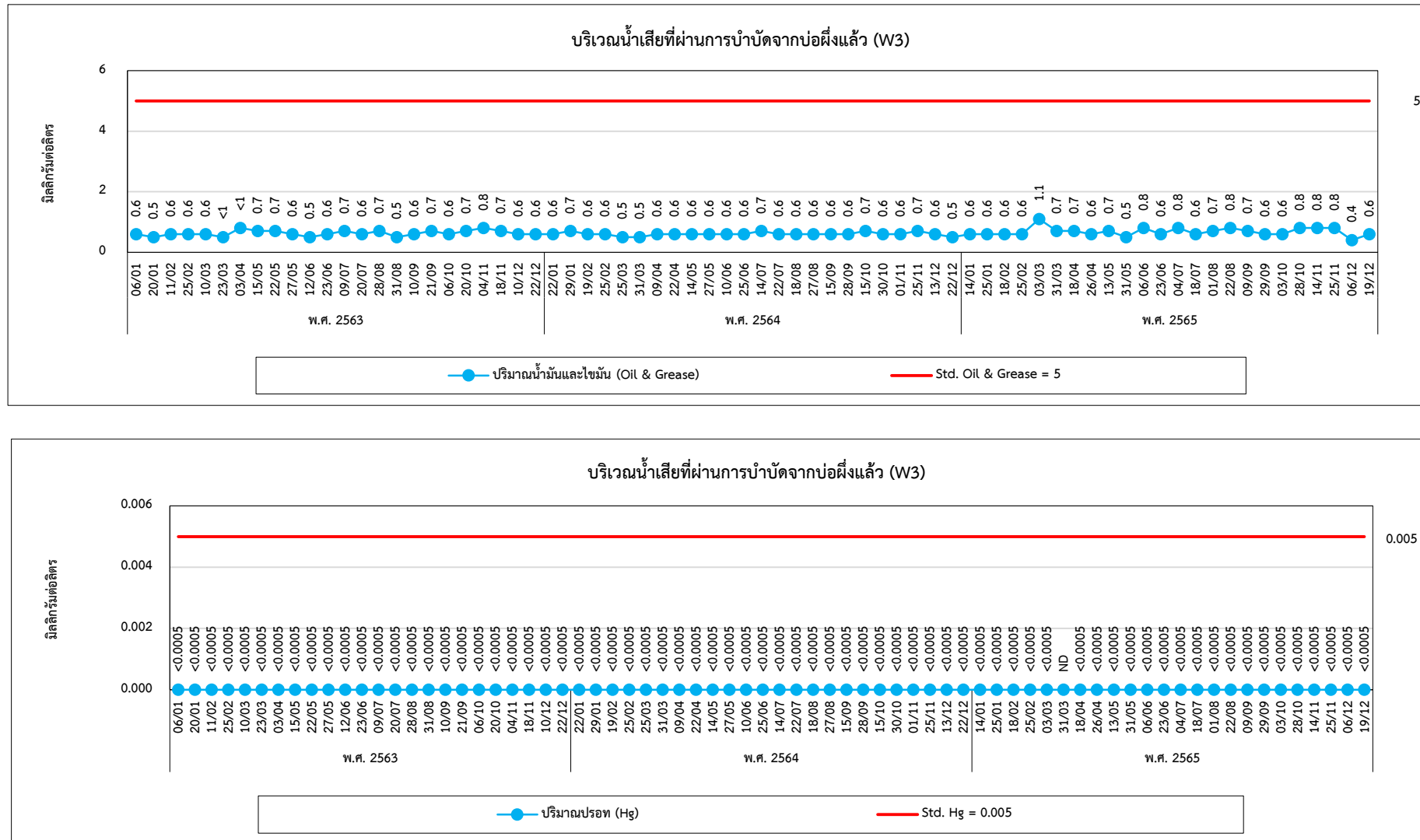


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



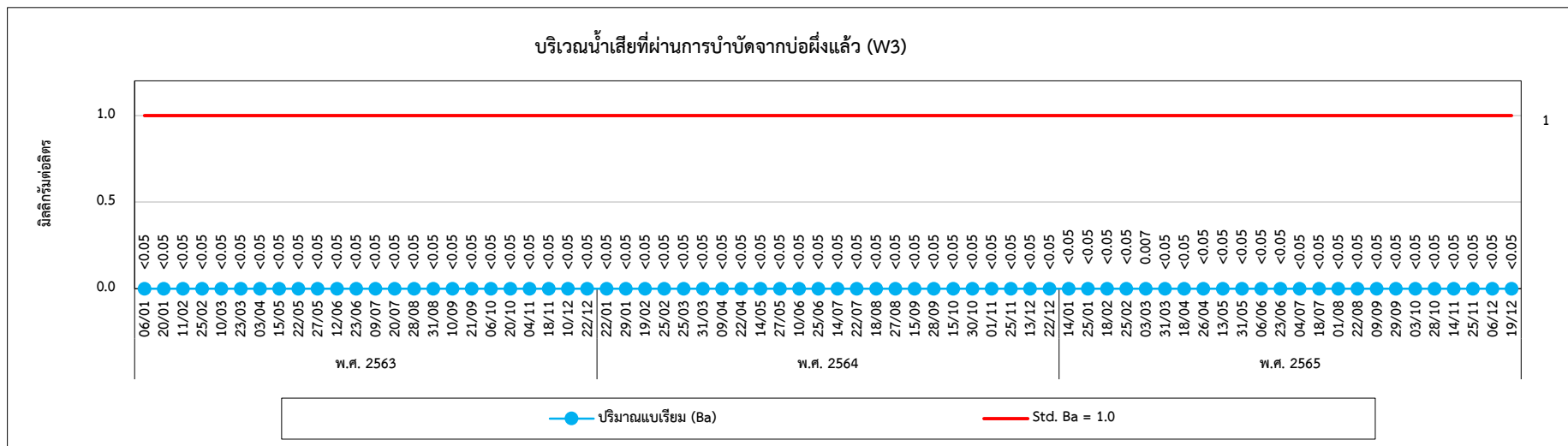
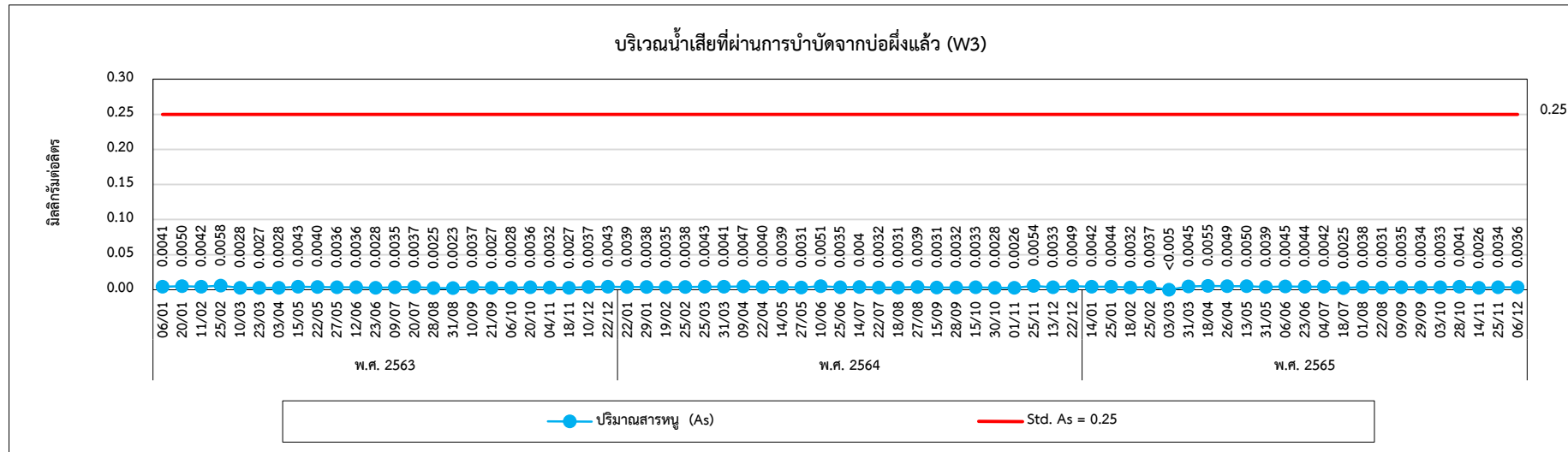


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



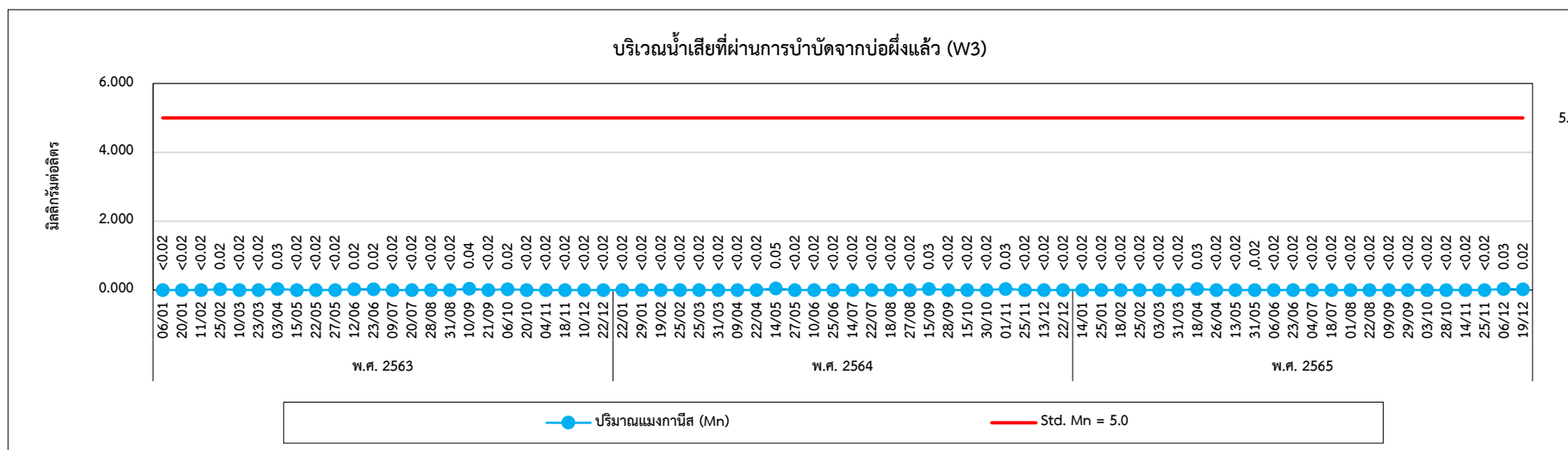
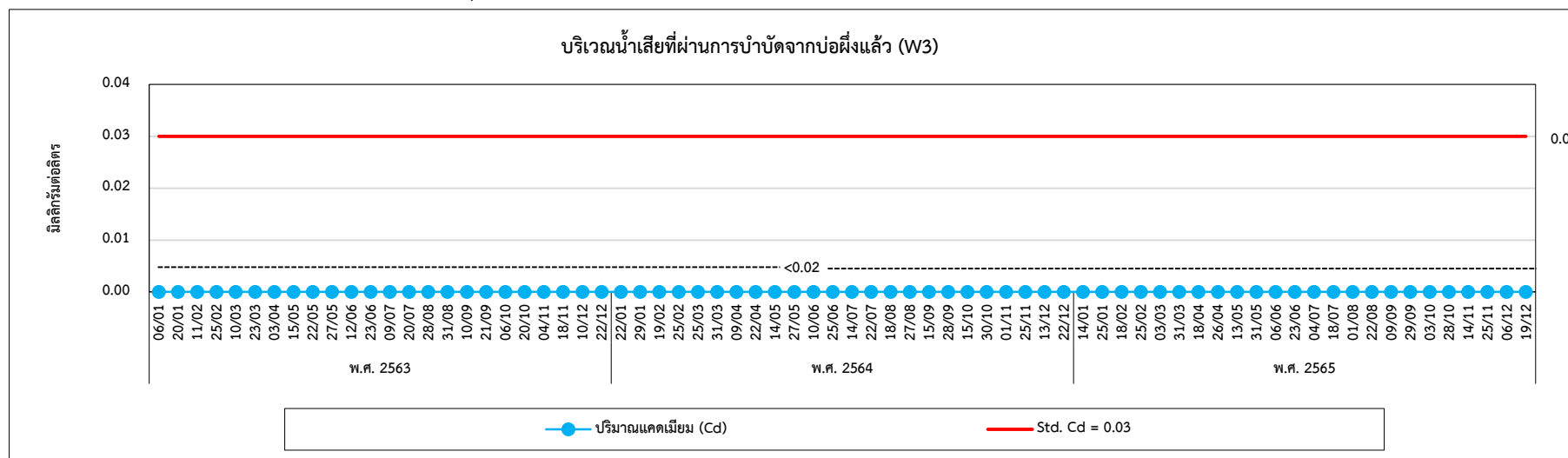


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



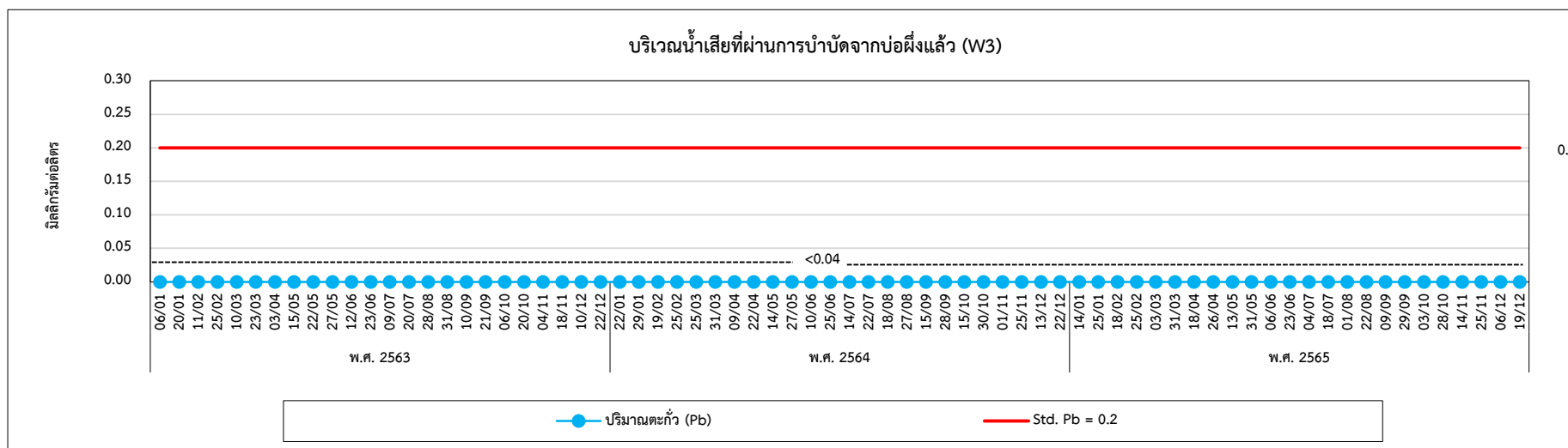
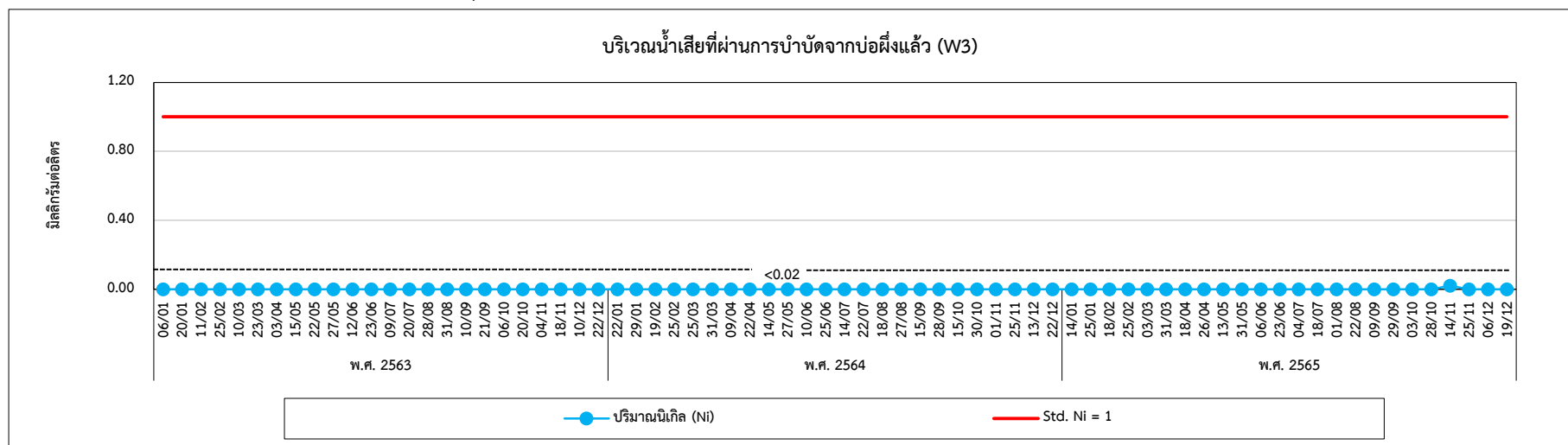


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



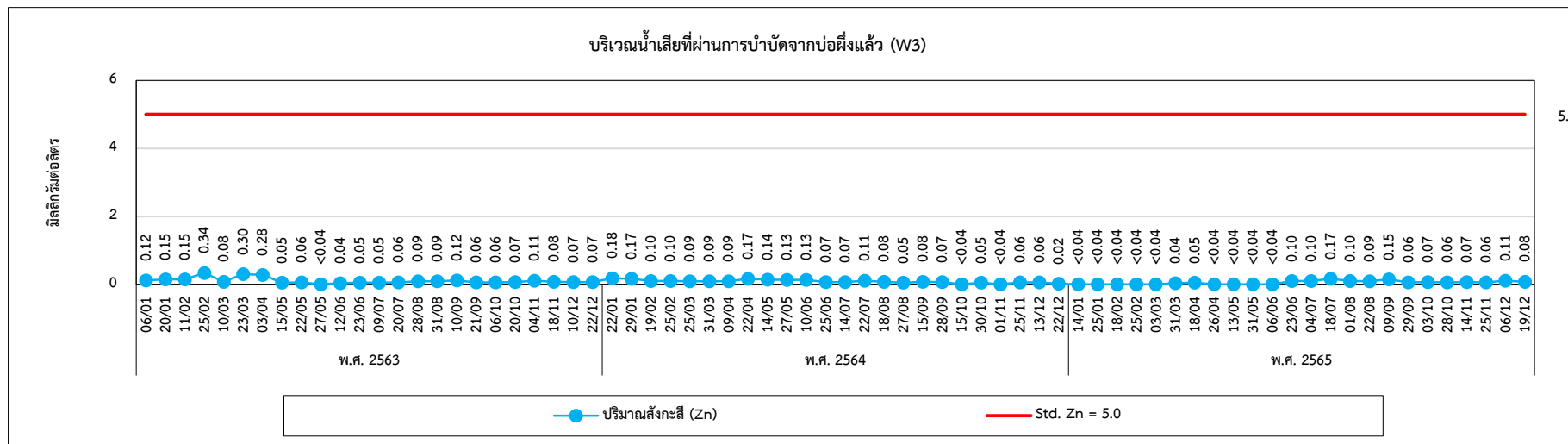


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565





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





4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่ คลองवादบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการลงสู่คลองवाद และคลองवादบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการ ปริมาณ 1,500 เมตร ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตลอดระยะเวลา 4 ปีที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) สามารถสรุปได้ดังนี้

คลองवादบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (SW1) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ BOD, Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และปริมาณ DO มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากการปนเปื้อนจากพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่สวนยางพารา ประกอบกับน้ำค่อนข้างนิ่ง ไหลเวียนน้อย จึงส่งผลต่อปริมาณมลสารที่เกิดขึ้น

จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองवाद (SW2) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และปริมาณ DO มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากการปนเปื้อนจากพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่สวนยางพาราประกอบกับปริมาณน้ำค่อนข้างน้อย ไม่มีการไหลเวียน จึงส่งผลต่อปริมาณมลสารที่เกิดขึ้น

คลองवादบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการ 1,500 เมตร (SW3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ Coliform Bacteria มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และปริมาณ DO มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากการปนเปื้อนจากพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่สวนยางพารา ประกอบกับปริมาณน้ำค่อนข้างน้อย ไม่มีการไหลเวียนจึงส่งผลต่อปริมาณมลสารที่เกิดขึ้น

รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-1



ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-------------------|---------------------------|----------------------------------|----------|----------|------------------------|
| | | | คลองวาดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ | | | |
| | | | 03/04/63 | 17/09/63 | 11/12/63 | |
| 1. | pH | - | 6.94 | 7.41 | 6.95 | 5.0-9.0 |
| 2. | Colour | Pt-Co Unit | - | - | - | เป็นไปตามธรรมชาติ |
| 3. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 21.9 | 28.5 | 16.3 | |
| 4. | SS | mg/L | 17.04 | 9.56 | 31.75 | |
| 5. | TDS | mg/L | 53 | 63 | 38 | - |
| 6. | DO | mg/L | 2.31 | 4.04 | 4.50 | ≥4.0 |
| 7. | BOD | mg/L | 1 | 2 | <1 | 2.0 |
| 8. | COD | mg/L | 12 | 21 | 11 | - |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | 0.7 | 0.6 | 0.6 | - |
| 10. | TKN | mg/L | 0.13 | 0.10 | 0.13 | - |
| 11. | Cd | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.005* |
| 12. | Pb | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 13. | Cr | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| 14. | Ni | mg/L | 0.003 | 0.002 | 0.005 | 0.1 |
| 15. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.002 |
| 16. | Ba | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | - |
| 17. | Mn | mg/L | 0.36 | 0.08 | 0.10 | 1.0 |
| 18. | Zn | mg/L | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 1.0 |
| 19. | As | mg/L | 0.0087 | 0.0087 | 0.0056 | 0.01 |
| 20. | Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 24,000 | 4,900 | 54,000 | 20,000 |



มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ลงวันที่ 20 มกราคม 2537

แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : * ในน้ำที่มีความกระด้าง CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร



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

| อันดับ | พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------------------|------------------------|
| | | | คลองวาดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ | | | | | | |
| | | | 11/06/64 | 31/10/64 | 22/12/64 | 03/06/65 | 09/09/65 | 06/12/65 | |
| 1. | pH | - | 7.12 | 7.04 | 7.32 | 7.50 | 7.91 | 7.84 | 5.0-9.0 |
| 2. | Colour | Pt-Co Unit | 54 | - | - | 41 | - | - | เป็นไปตามธรรมชาติ |
| 3. | SS | mg/L | <2.5 | 190.3 | <2.5 | 2.8 | <2.5 | 15.0 | - |
| 4. | TDS | mg/L | 34 | 22 | 55 | 43 | 27 | 33 | - |
| 5. | DO | mg/L | 4.29 | 4.12 | 4.35 | 4.49 | 6.51 | 5.58 | ≥4.0 |
| 6. | BOD | mg/L | <1 | 4 | 1 | <1 | 1 | <1 | 2.0 |
| 7. | COD | mg/L | 13 | 30 | 14 | 14 | 11 | 18 | - |
| 8. | Oil & Grease | mg/L | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | - |
| 9. | TKN | mg/L | 0.05 | 0.84 | 0.58 | 0.35 | 0.84 | 0.34 | - |
| 10. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 25.1 | 25.4 | 23.9 | 23.9 | 21.9 | 26.0 | - |
| 11. | NO ₃ -N | mg/L | 0.02 | - | - | 0.12 | - | - | 5.0 |
| 12. | NH ₃ -N | mg/L | <0.01 | - | - | <0.10 | - | - | 0.5 |
| 13. | Phenols | mg/L | <0.001 | - | - | <0.001 | - | - | 0.005 |
| 14. | Cyanide | mg/L | <0.001 | - | - | <0.001 | - | - | 0.005 |
| 15. | Cr ⁺⁶ | mg/L | <0.02 | - | - | <0.02 | - | - | 0.05 |
| 16. | Pb | mg/L | <0.001 | 0.006 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | 0.005 | 0.05 |
| 17. | Cd | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.005* |
| 18. | Ni | mg/L | 0.006 | 0.014 | 0.002 | 0.002 | 0.006 | 0.002 | 0.1 |
| 19. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.002 |
| 20. | As | mg/L | 0.0053 | 0.0084 | 0.0036 | 0.0047 | 0.0047 | 0.0040 | 0.01 |
| 21. | Ba | mg/L | <0.05 | 0.06 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | - |
| 22. | Cr | mg/L | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| 23. | Cu | mg/L | <0.02 | - | - | <0.05 | - | - | 0.1 |
| 24. | Mn | mg/L | 0.15 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.10 | 1.0 |
| 25. | Zn | mg/L | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 1.0 |
| 26. | Coliform Bacteria | MPN/100 mL | >160,000 | 160,000 | 9,200 | 1,700 | 330 | 7.9 x 10 ³ | 20,000 |
| 27. | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 160,000 | - | - | 22 | - | - | 4,000 |



- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ลงวันที่ 20 มกราคม 2537
- แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 2. การเกษตร

หมายเหตุ : * ในน้ำที่มีความกระด้าง CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร



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

| อันดับ | พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-------------------|---------------------------|---------------------------------------|----------|----------|------------------------|
| | | | จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด | | | |
| | | | 03/04/63 | 17/09/63 | 11/12/63 | |
| 1. | pH | - | 7.13 | 7.25 | 6.93 | 5.0-9.0 |
| 2. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 26.9 | 27.0 | 21.7 | - |
| 3. | SS | mg/L | 22.25 | 8.56 | 19.26 | - |
| 4. | TDS | mg/L | 198 | 92 | 48 | - |
| 5. | DO | mg/L | 3.00 | 4.03 | 4.80 | ≥4.0 |
| 6. | BOD | mg/L | 2 | 2 | 1 | 2.0 |
| 7. | COD | mg/L | 28 | 31 | 13 | - |
| 8. | Oil & Grease | mg/L | 0.7 | 0.7 | 0.6 | - |
| 9. | TKN | mg/L | 0.22 | 0.20 | 0.18 | - |
| 10. | Cd | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.005* |
| 11. | Pb | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 12. | Cr | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| 13. | Ni | mg/L | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.1 |
| 14. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.00005 | <0.0005 | 0.002 |
| 15. | Ba | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | - |
| 16. | Mn | mg/L | 0.19 | 0.07 | 0.08 | 1.0 |
| 17. | Zn | mg/L | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 1.0 |
| 18. | As | mg/L | 0.0065 | 0.0088 | 0.0050 | 0.01 |
| 19. | Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 2,300 | 2,200 | 160,000 | 20,000 |



มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ลงวันที่ 20 มกราคม 2537

แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : * ในน้ำที่มีความกระด้าง CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร



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

| อันดับ | พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------------------|------------------------|
| | | | จุดระบายน้ำทั้งของโครงการลงสู่คลองวาด | | | | | | |
| | | | 11/06/64 | 31/10/64 | 22/12/64 | 03/06/65 | 09/09/65 | 06/12/65 | |
| 1. | pH | - | 7.04 | 6.96 | 8.02 | 7.37 | 7.87 | 7.72 | 5.0-9.0 |
| 2. | Colour | Pt-Co Unit | 54 | - | - | 53 | - | - | เป็นไปตามธรรมชาติ |
| 3. | SS | mg/L | <2.5 | 8.3 | <2.5 | 3.2 | <2.5 | 13.0 | - |
| 4. | TDS | mg/L | 38 | 37 | 61 | 60 | 31 | 42 | - |
| 5. | DO | mg/L | 4.28 | 4.17 | 4.40 | 4.20 | 5.45 | 5.31 | ≥4.0 |
| 6. | BOD | mg/L | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | <1 | 2.0 |
| 7. | COD | mg/L | 15 | 16 | 27 | 22 | 13 | 20 | - |
| 8. | Oil & Grease | mg/L | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | - |
| 9. | TKN | mg/L | 0.11 | 0.6 | 0.58 | 0.47 | 0.72 | 0.45 | - |
| 10. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 25.1 | 19.6 | 26.4 | 34.9 | 18.9 | 27.0 | - |
| 11. | NO ₃ -N | mg/L | 0.12 | - | - | 0.3 | - | - | 5.0 |
| 12. | NH ₃ -N | mg/L | <0.01 | - | - | 0.12 | - | - | 0.5 |
| 13. | Phenols | mg/L | <0.001 | - | - | <0.001 | - | - | 0.005 |
| 14. | Cyanide | mg/L | <0.001 | - | - | <0.001 | - | - | 0.005 |
| 15. | Cr ⁺⁶ | mg/L | <0.02 | - | - | <0.02 | - | - | 0.05 |
| 16. | Pb | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.05 |
| 17. | Cd | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.005* |
| 18. | Ni | mg/L | 0.001 | 0.011 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.1 |
| 19. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.002 |
| 20. | As | mg/L | 0.0055 | 0.0051 | 0.0035 | 0.0047 | 0.0048 | 0.0042 | 0.01 |
| 21. | Ba | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | - |
| 22. | Cr | mg/L | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| 23. | Cu | mg/L | <0.02 | - | - | <0.05 | - | - | 0.1 |
| 24. | Mn | mg/L | 0.17 | 0.10 | 0.14 | 0.09 | 0.09 | 0.10 | 1.0 |
| 25. | Zn | mg/L | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 1.0 |
| 26. | Coliform Bacteria | MPN/100 mL | >160,000 | 17,000 | 16,000 | 1,300 | 2,300 | 1.1 x 10 ³ | 20,000 |
| 27. | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 54,000 | - | - | 27 | - | - | 4,000 |



มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ลงวันที่ 20 มกราคม 2537

แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : * ในน้ำที่มีความกระด้าง CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร



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

| อันดับ | พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-------------------|---------------------------|---|----------|----------|------------------------|
| | | | คลองวาทบริเวณสะพานท้ายน้ำโครงการประมาณ 1,500 เมตร | | | |
| | | | 03/04/63 | 17/09/63 | 11/12/63 | |
| 1. | pH | - | 7.09 | 7.24 | 6.97 | 5.0-9.0 |
| 2. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 28.9 | 22.6 | 30.5 | - |
| 3. | SS | mg/L | 6.41 | 10.68 | 28.02 | - |
| 4. | TDS | mg/L | 113 | 60 | 34 | - |
| 5. | DO | mg/L | 3.15 | 4.02 | 5.50 | ≥4.0 |
| 6. | BOD | mg/L | 1 | 2 | 2 | 2.0 |
| 7. | COD | mg/L | 16 | 29 | 15 | - |
| 8. | Oil & Grease | mg/L | 0.6 | 0.7 | 0.7 | - |
| 9. | TKN | mg/L | <0.01 | 0.03 | 0.28 | - |
| 10. | Cd | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.005* |
| 11. | Pb | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 12. | Cr | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| 13. | Ni | mg/L | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.1 |
| 14. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.002 |
| 15. | Ba | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | - |
| 16. | Mn | mg/L | 0.52 | 0.13 | 0.08 | 1.0 |
| 17. | Zn | mg/L | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 1.0 |
| 18. | As | mg/L | 0.0057 | 0.0084 | 0.0048 | 0.01 |
| 19. | Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 13,000 | 4,900 | 92,000 | 20,000 |



มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ลงวันที่ 20 มกราคม 2537

แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : * ในน้ำที่มีความกระด้าง CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร



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

| อันดับ | พารามิเตอร์ | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-------------------------|---------------------------|---|----------|----------|----------|----------|-----------------------|------------------------|
| | | | คลองวาตบริเวณสะพานท้ายน้ำโครงการประมาณ 1,500 เมตร | | | | | | |
| | | | 11/06/64 | 31/10/64 | 22/12/64 | 03/06/65 | 09/09/65 | 06/12/65 | |
| 1. | pH | - | 7.06 | 6.95 | 7.48 | 7.32 | 7.70 | 7.73 | 5.0-9.0 |
| 2. | Colour | Pt-Co Unit | 64 | - | - | 46 | - | - | เป็นไปตามธรรมชาติ |
| 3. | SS | mg/L | <2.5 | 11.6 | <2.5 | 5.0 | <2.5 | 22.7 | |
| 4. | TDS | mg/L | 44 | 52 | 112 | 54 | 56 | 24 | |
| 5. | DO | mg/L | 4.57 | 4.24 | 4.53 | 4.64 | 6.74 | 4.96 | ≥4.0 |
| 6. | BOD | mg/L | 1 | <1 | 1 | 1 | 2 | <1 | 2.0 |
| 7. | COD | mg/L | 17 | 8 | 23 | 20 | 15 | 16 | - |
| 8. | Oil & Grease | mg/L | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | - |
| 9. | TKN | mg/L | 0.17 | 1.2 | 0.92 | 0.59 | 0.72 | 0.57 | - |
| 10. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 22.1 | 26.9 | 63.3 | 43.4 | 21.4 | 22.2 | - |
| 11. | NO ₃ -N | mg/L | 0.18 | - | - | 0.20 | - | - | 5.0 |
| 12. | NH ₃ -N | mg/L | 0.02 | - | - | 0.12 | - | - | 0.5 |
| 13. | Phenols | mg/L | <0.001 | - | - | <0.001 | - | - | 0.005 |
| 14. | Cyanide | mg/L | <0.001 | - | - | <0.001 | - | - | 0.005 |
| 15. | Cr ⁺⁶ | mg/L | <0.02 | - | - | <0.02 | - | - | 0.05 |
| 16. | Pb | mg/L | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.05 |
| 17. | Cd | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.005* |
| 18. | Ni | mg/L | <0.001 | 0.011 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.005 | 0.1 |
| 19. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.002 |
| 20. | As | mg/L | 0.0063 | 0.0057 | 0.0042 | 0.0051 | 0.0051 | 0.0055 | 0.01 |
| 21. | Ba | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | - |
| 22. | Cr | mg/L | <0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| 23. | Cu | mg/L | <0.02 | - | - | <0.05 | - | - | 0.1 |
| 24. | Mn | mg/L | 0.14 | 0.1 | 0.09 | 0.12 | 0.11 | 0.13 | 1.0 |
| 25. | Zn | mg/L | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 0.05 | <0.04 | <0.04 | 1.0 |
| 26. | Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 92,000 | 13,000 | 16,000 | 22,000 | 490 | 4.9 x 10 ² | 20,000 |
| 27. | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 200 | - | - | 1,700 | - | - | 4,000 |



มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ลงวันที่ 20 มกราคม 2537

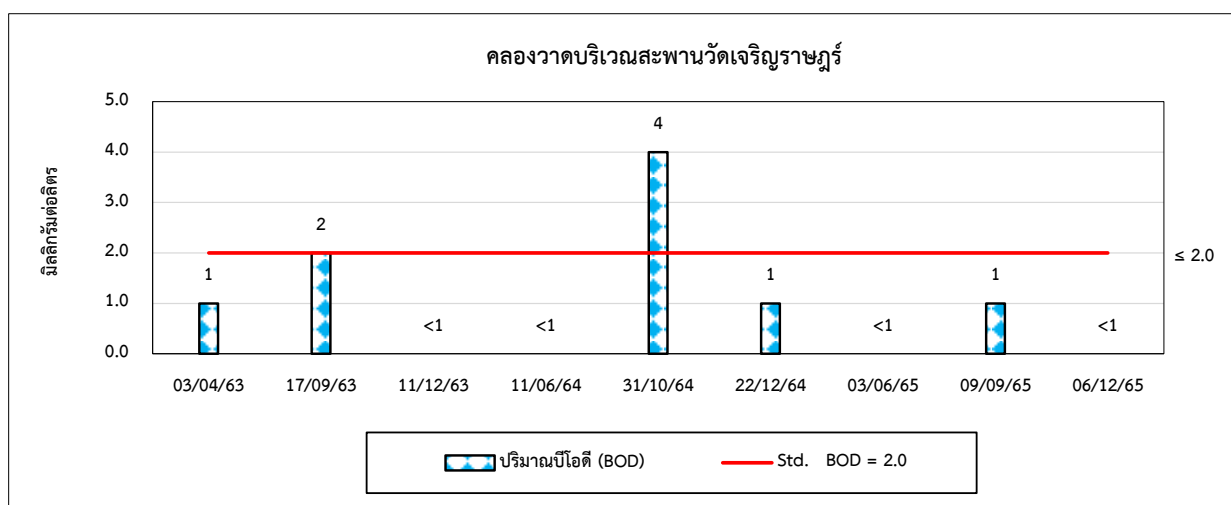
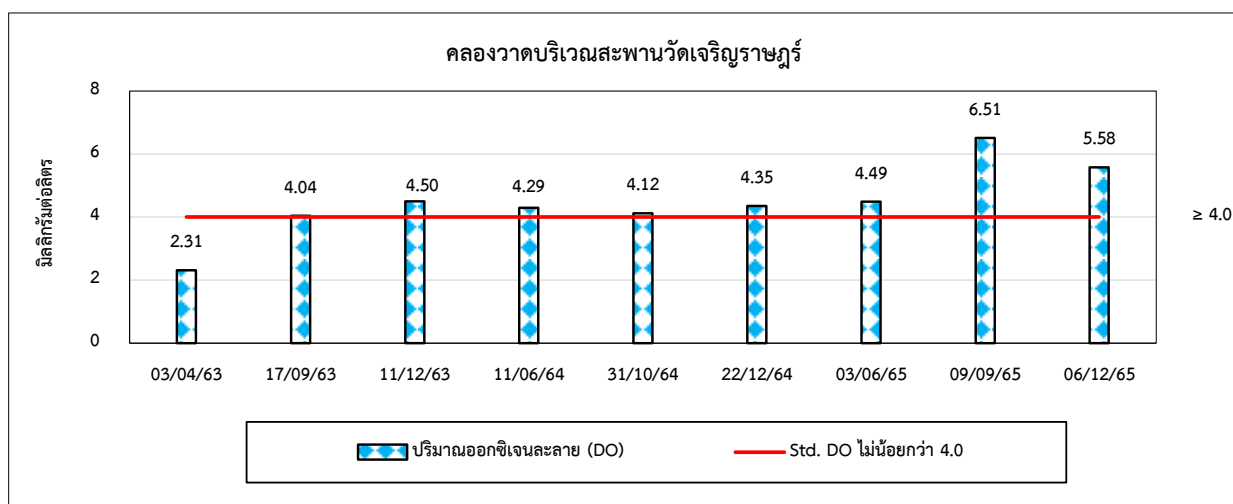
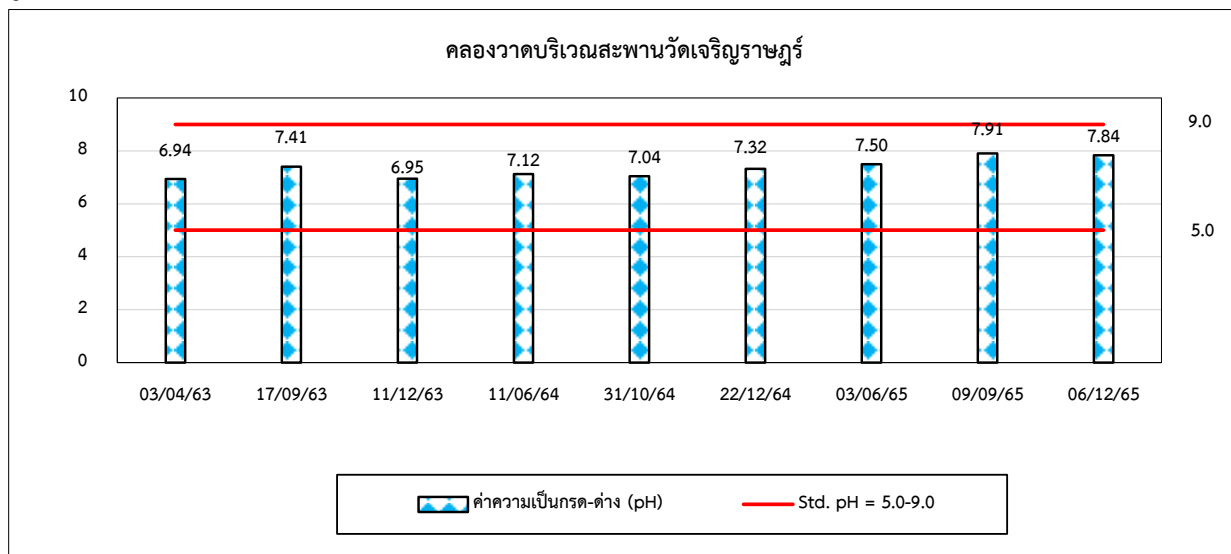
แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : * ในน้ำที่มีความกระด้าง CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร

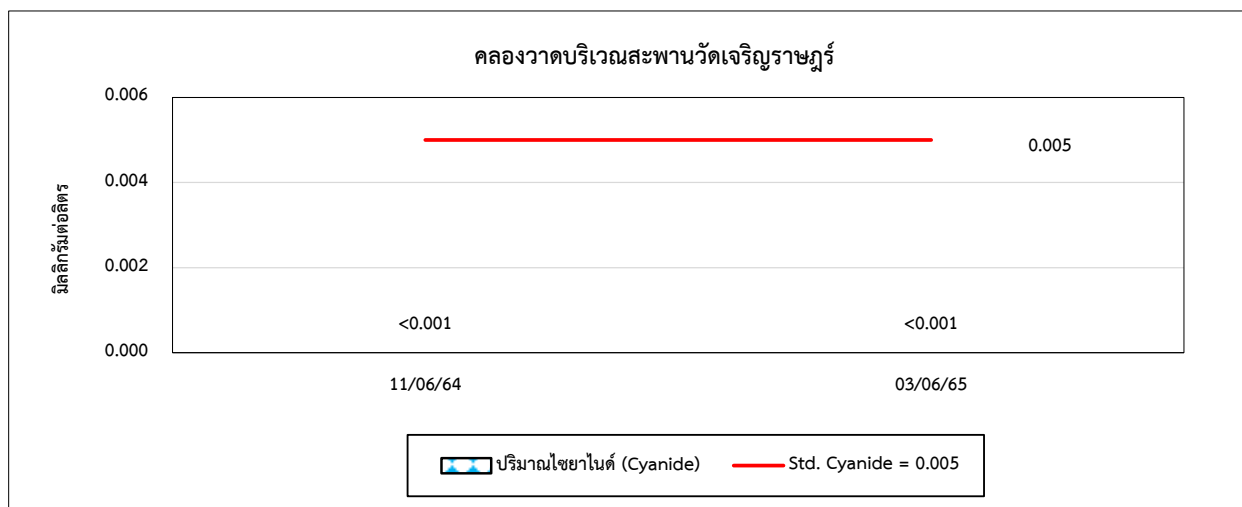
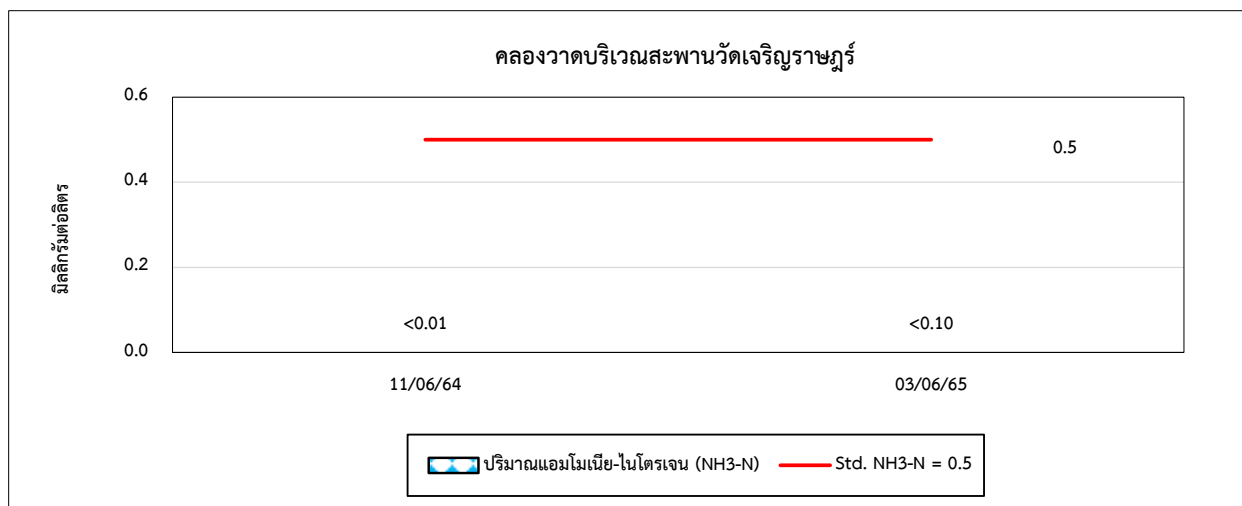
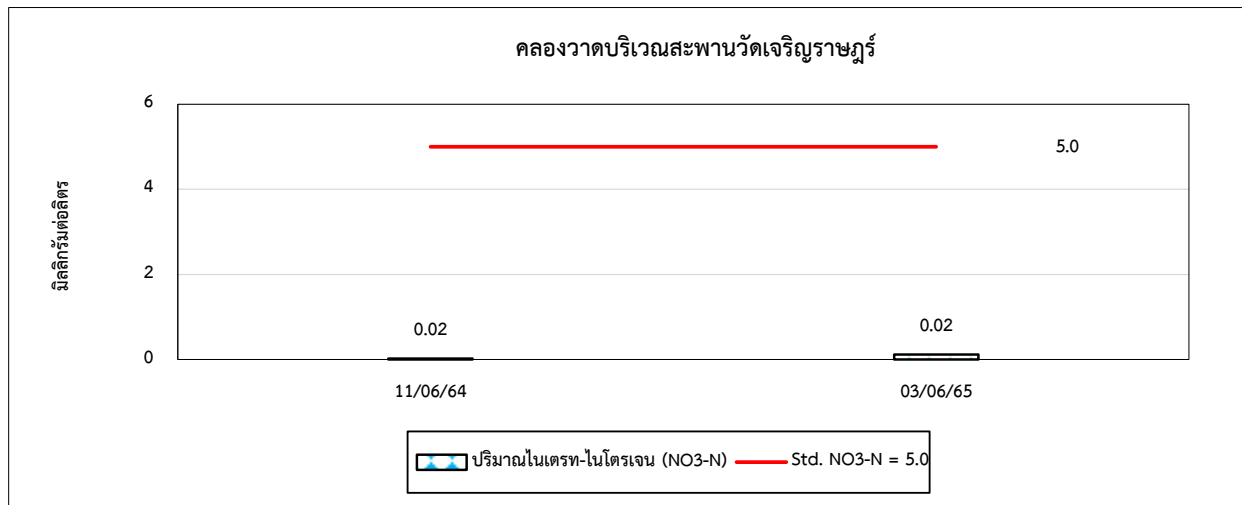


รูปที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



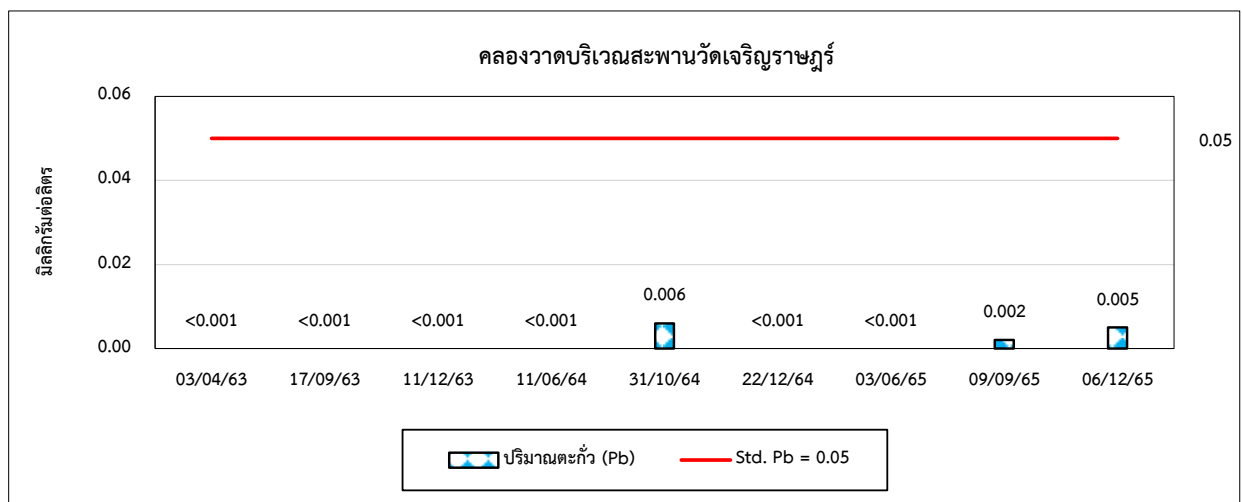
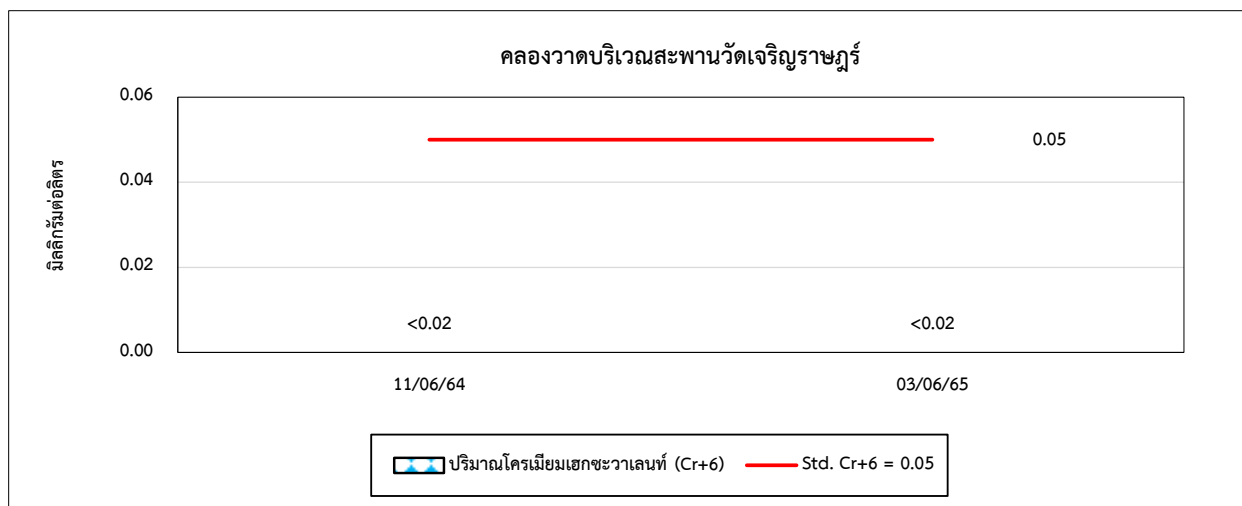
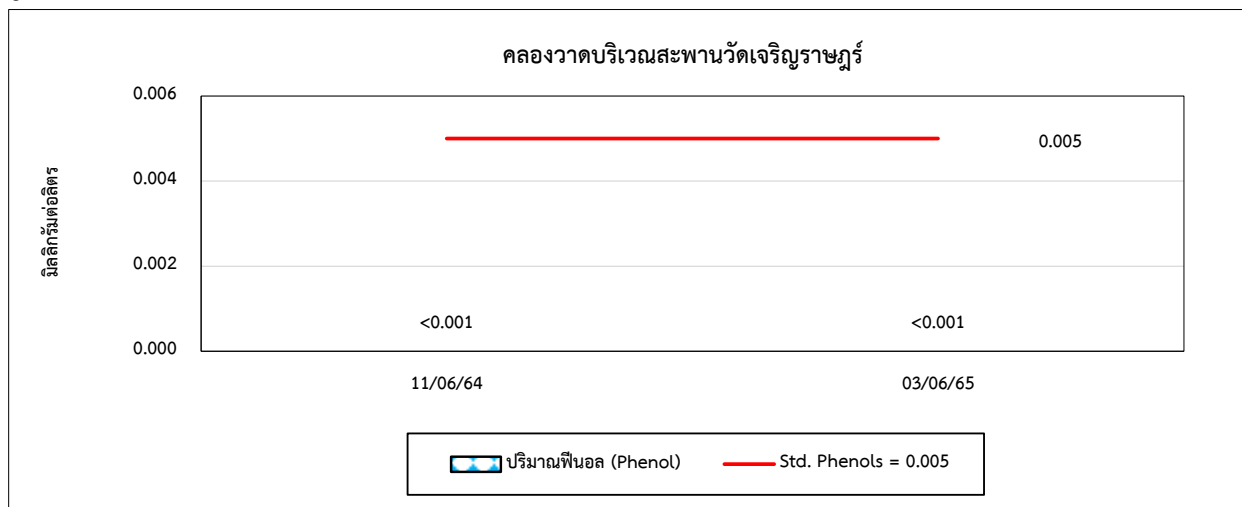


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



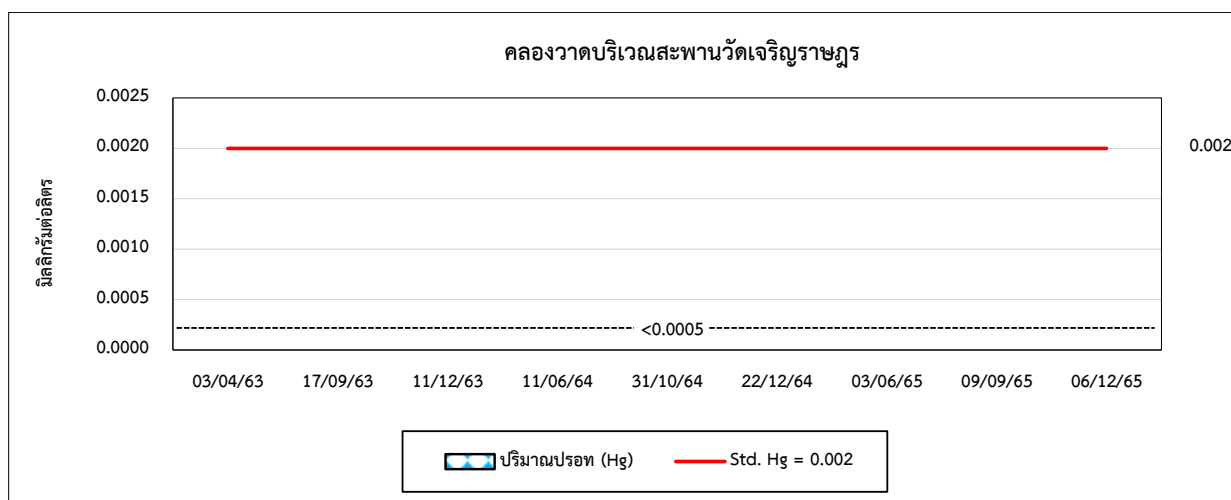
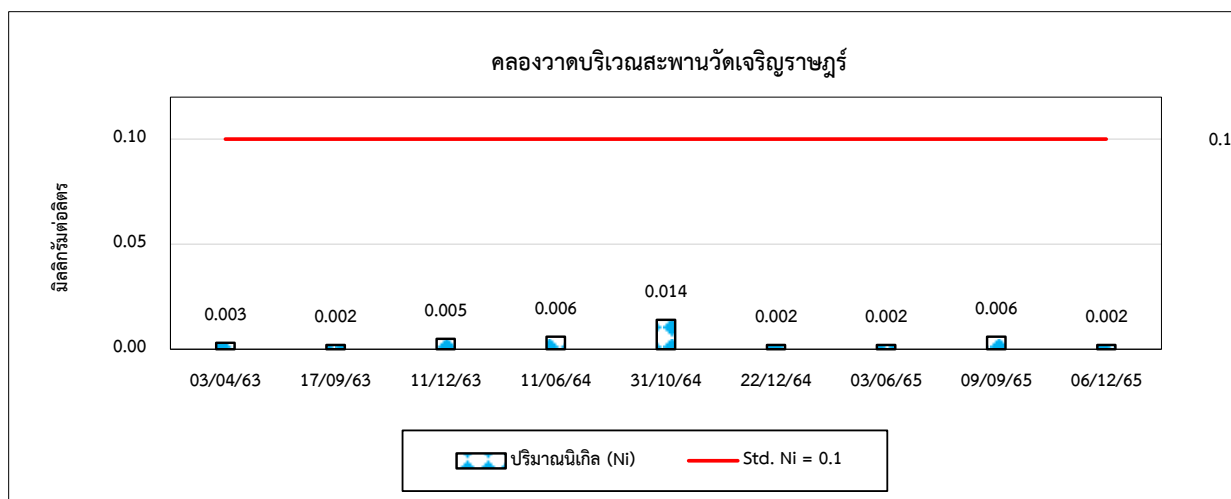
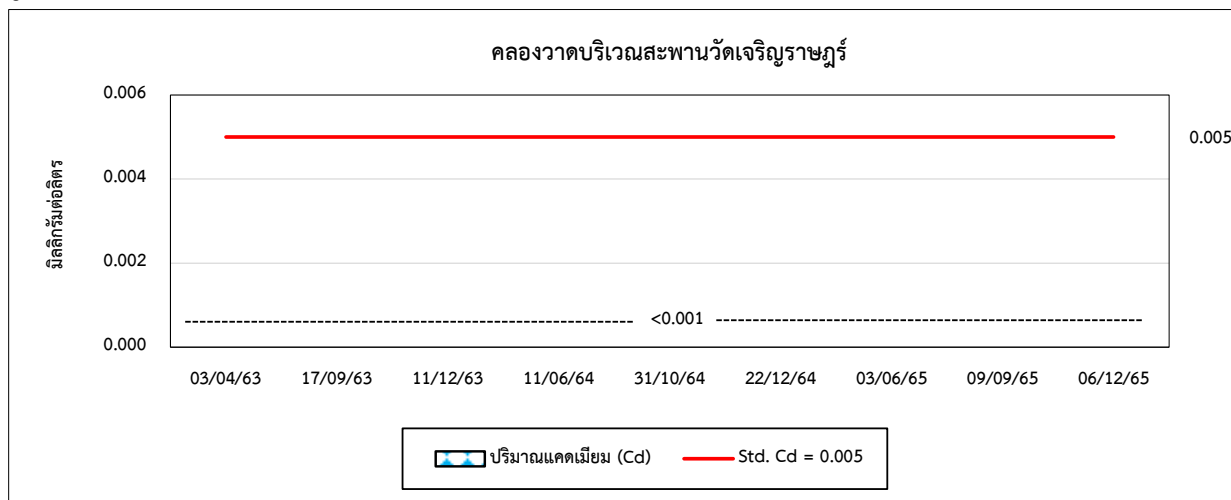


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



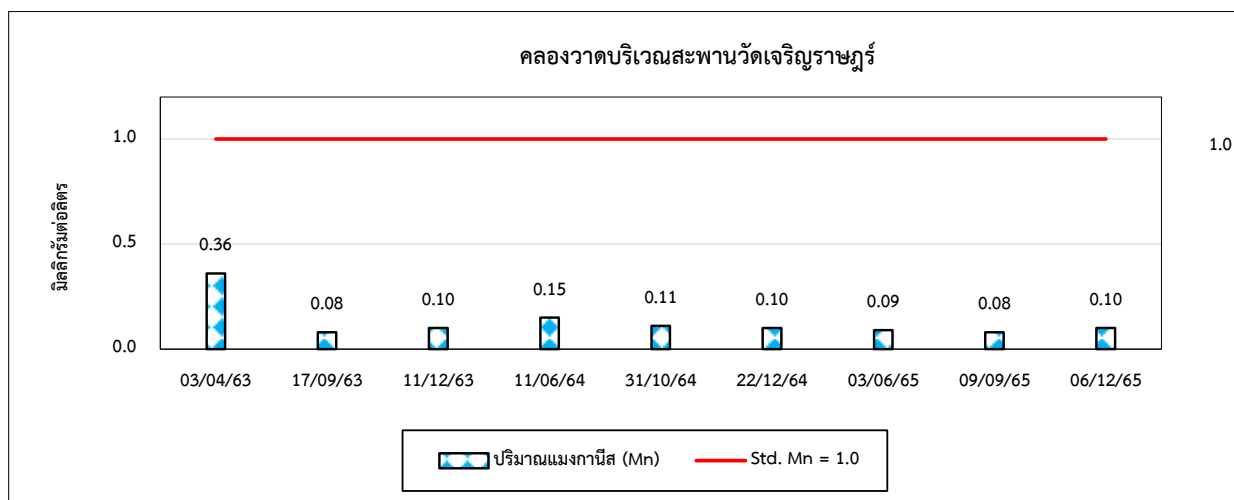
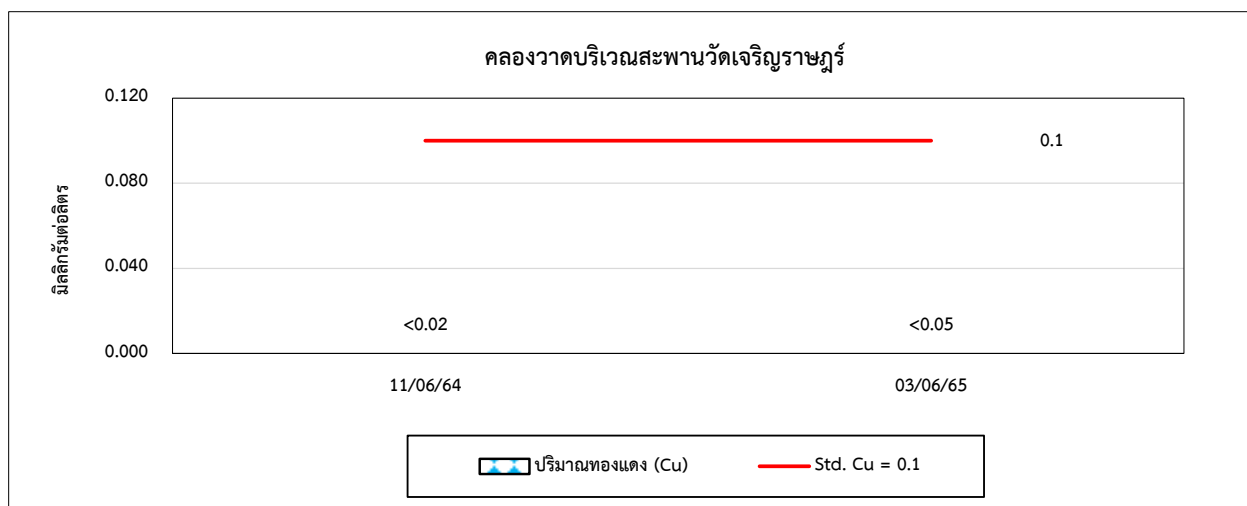
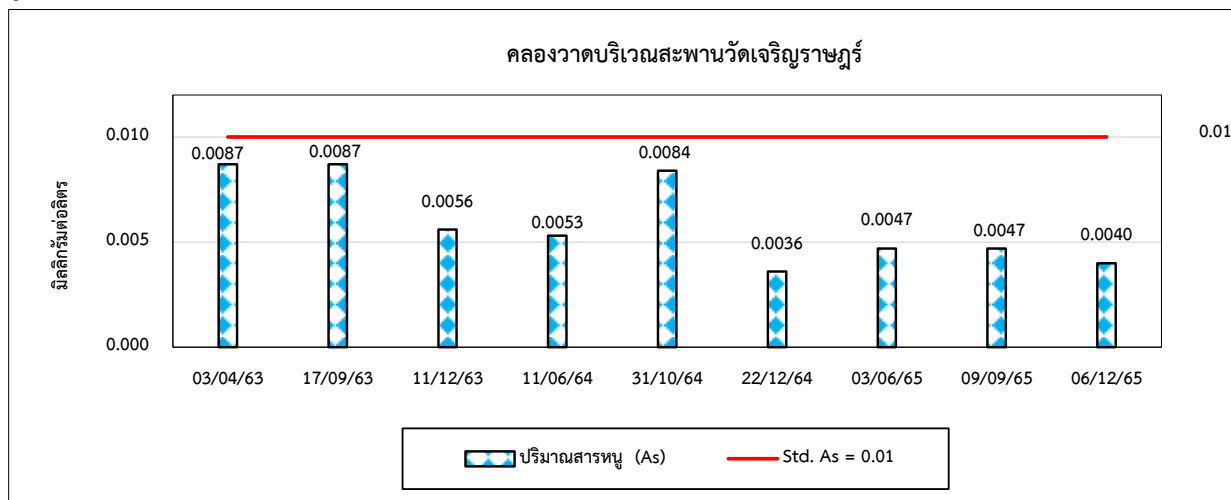


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



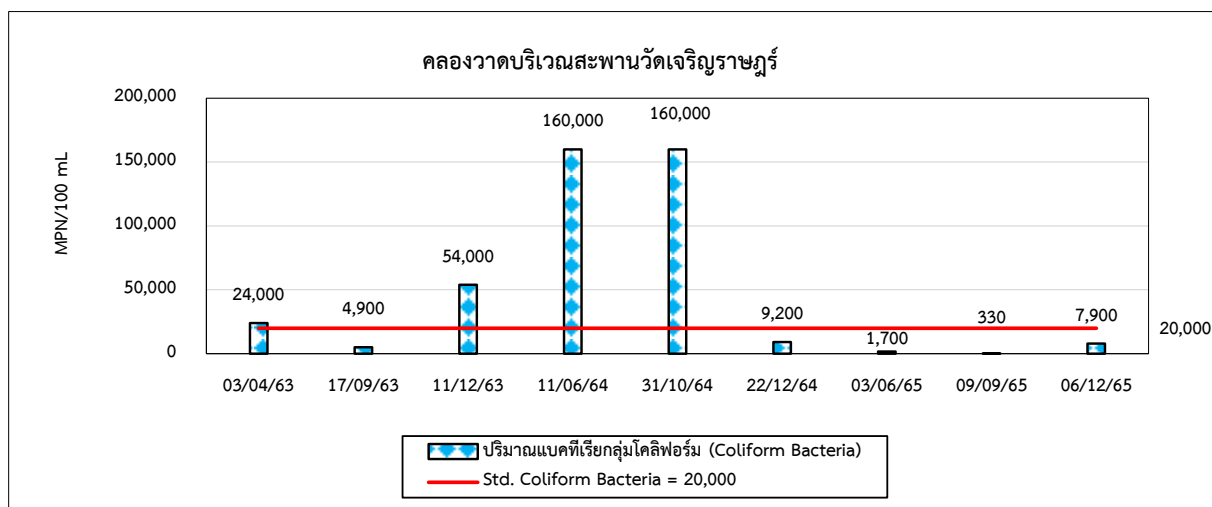
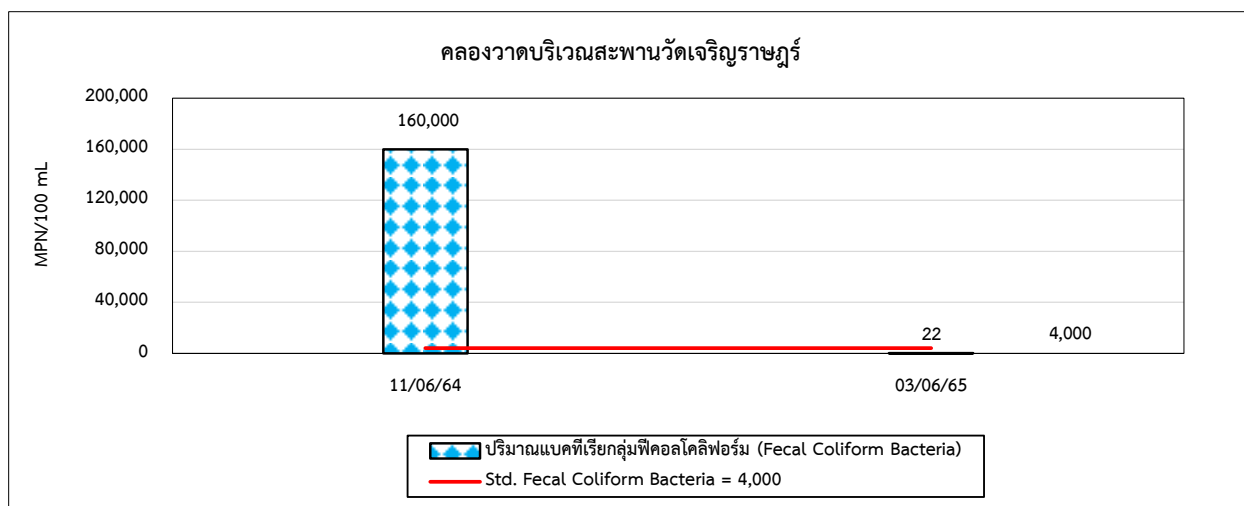
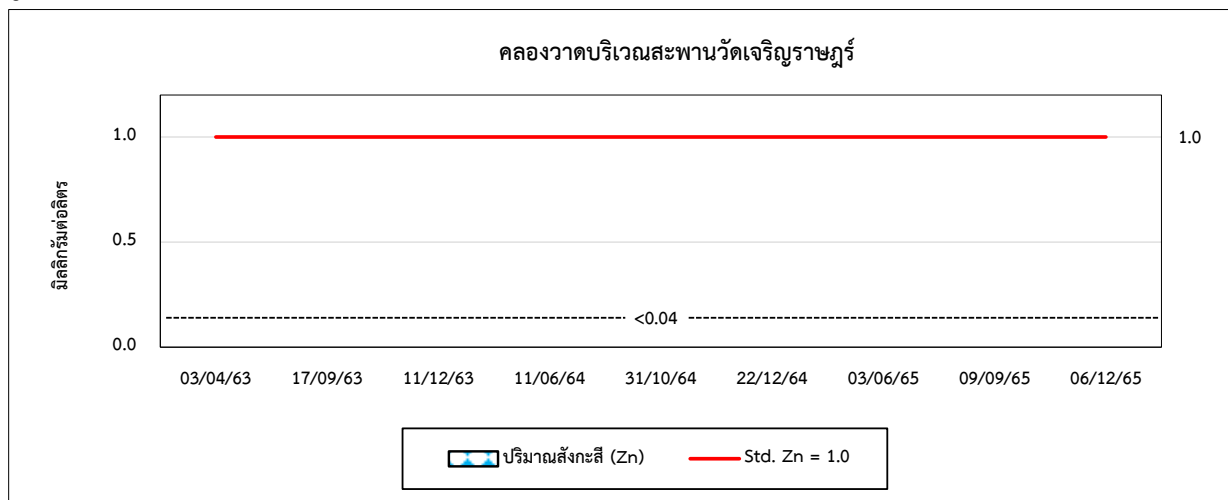


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



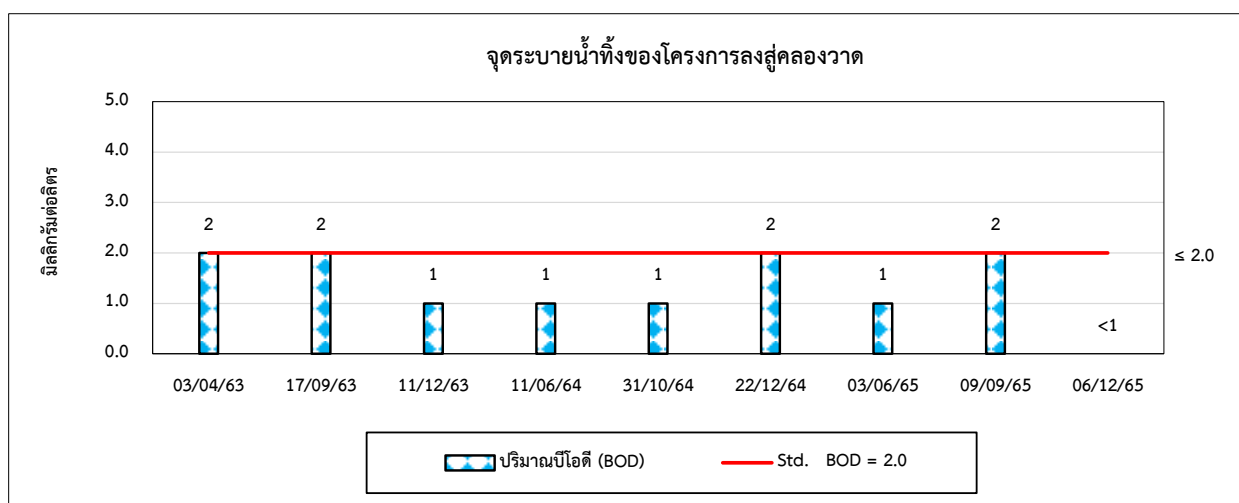
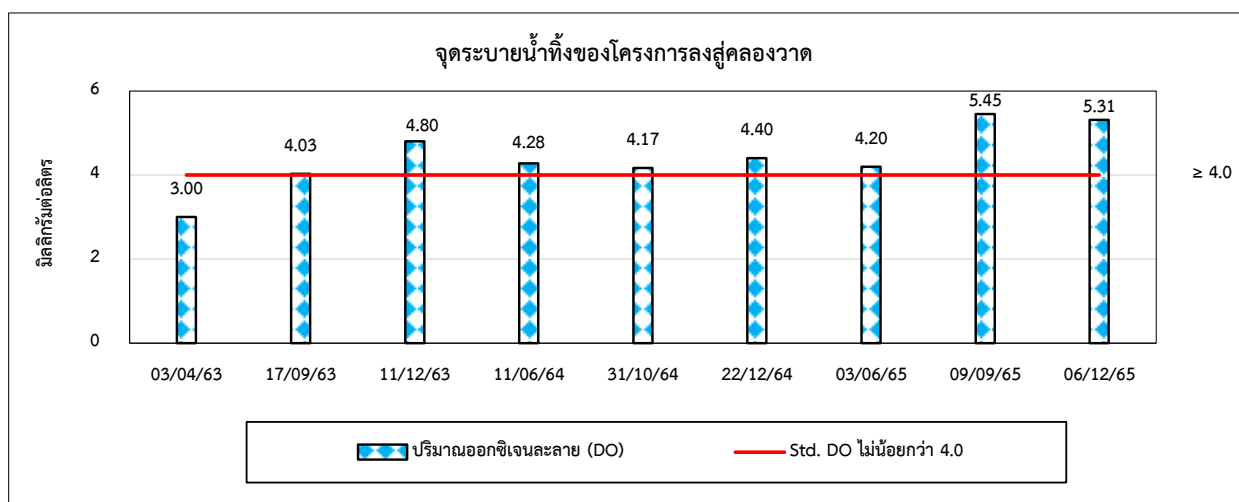
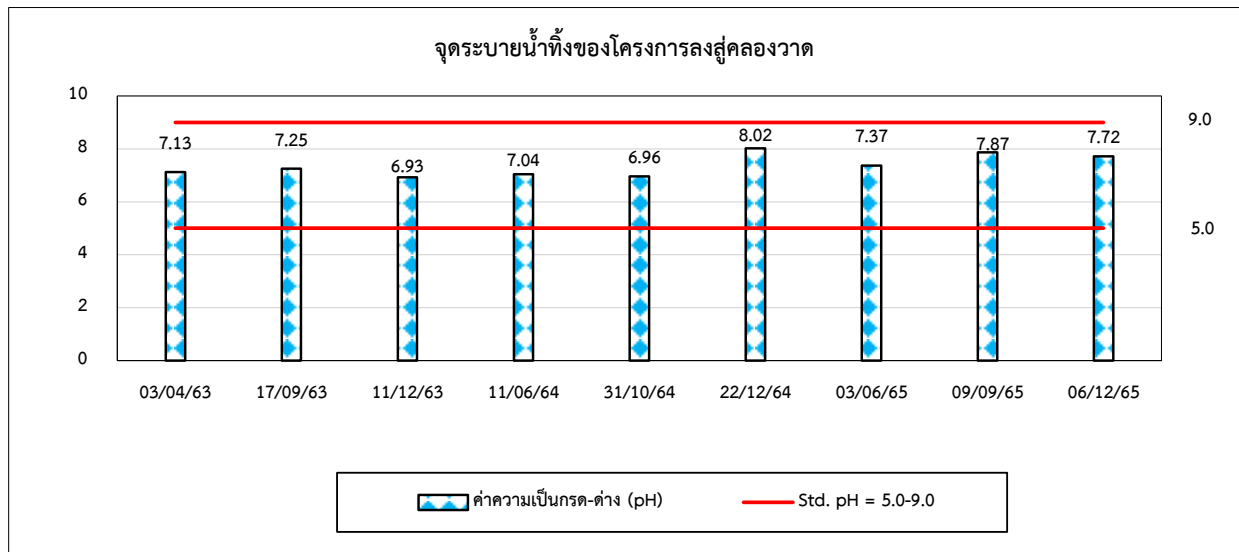


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



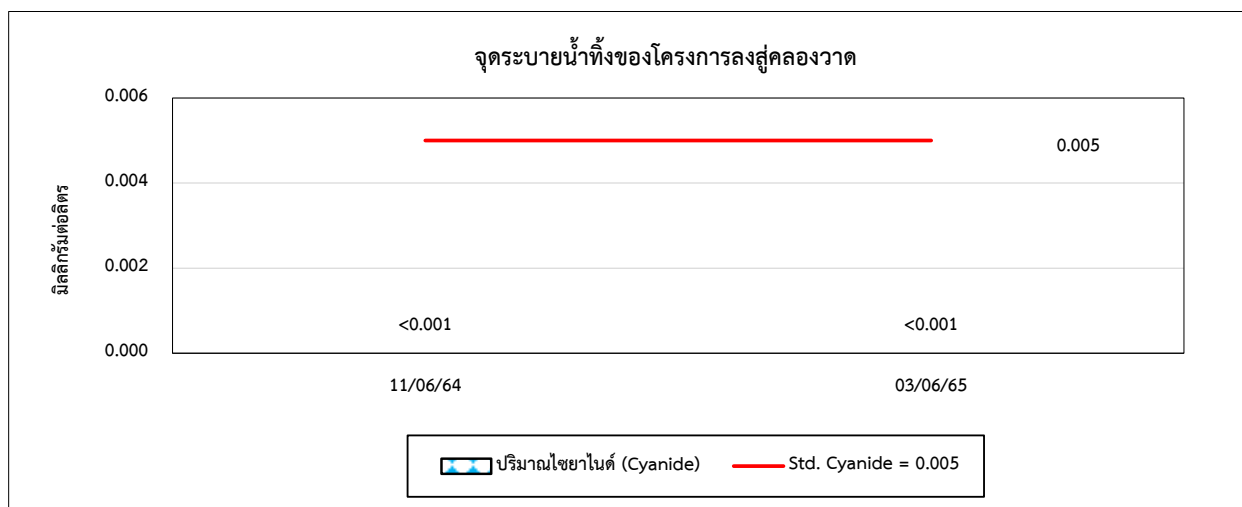
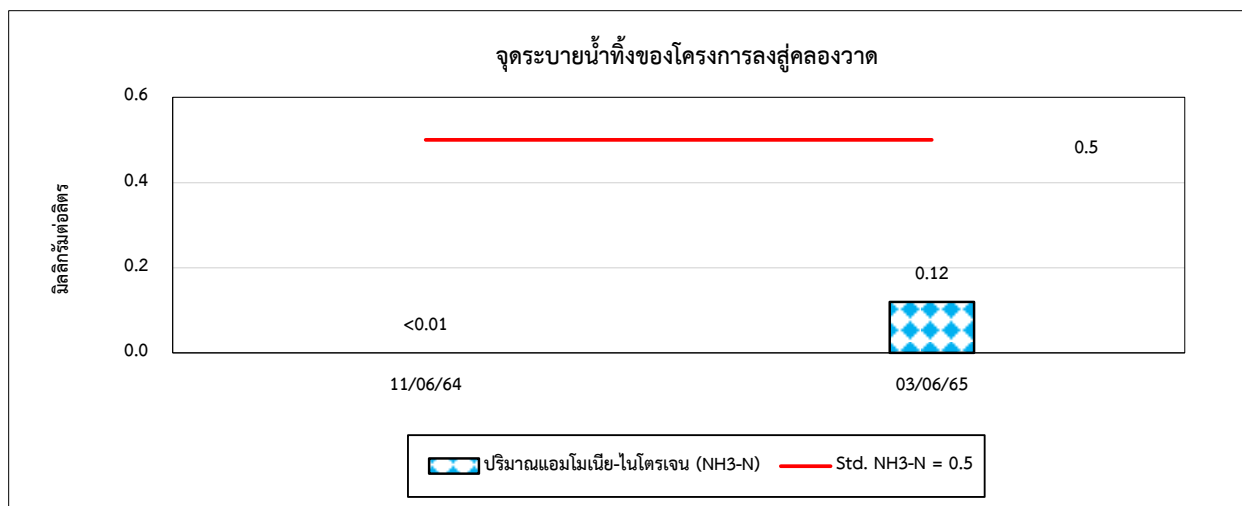
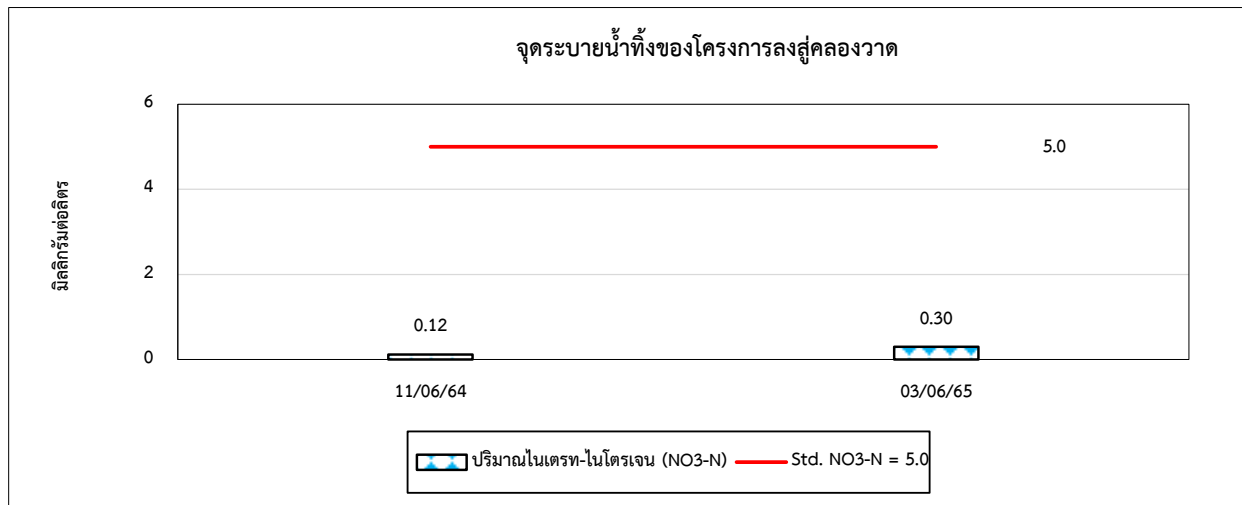


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



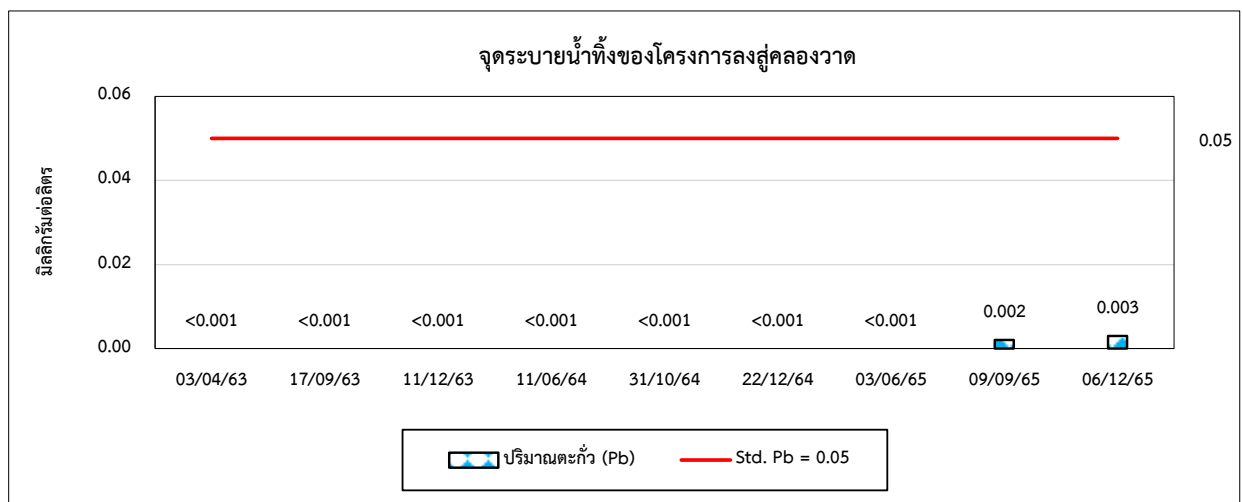
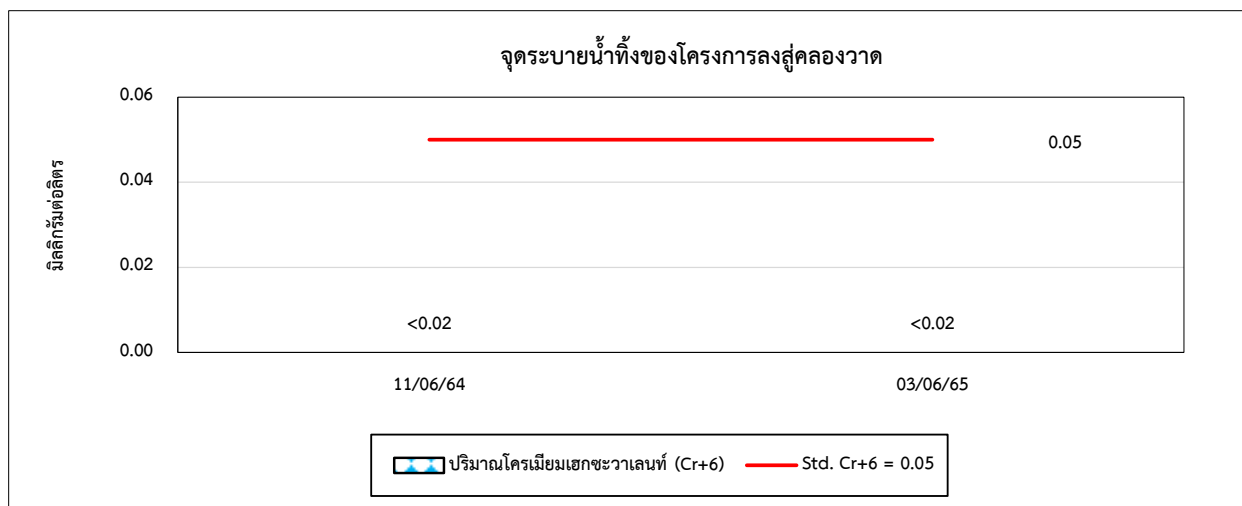
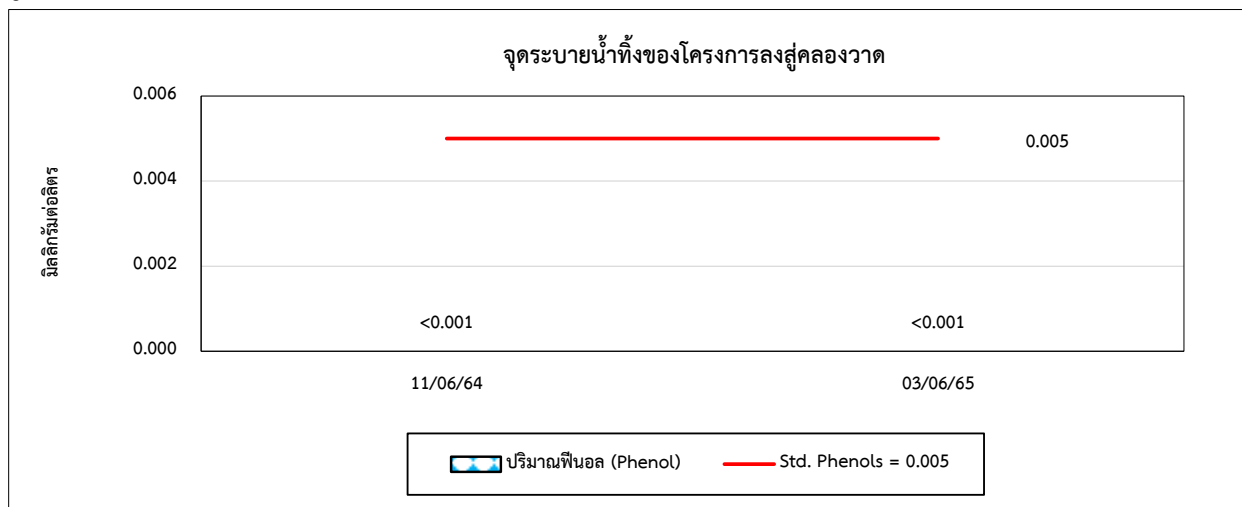


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



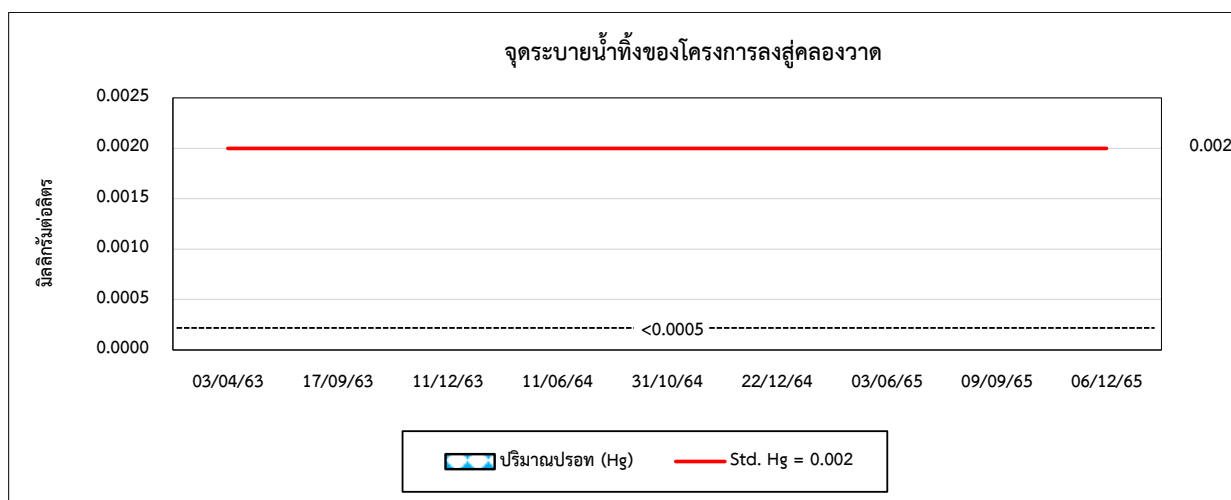
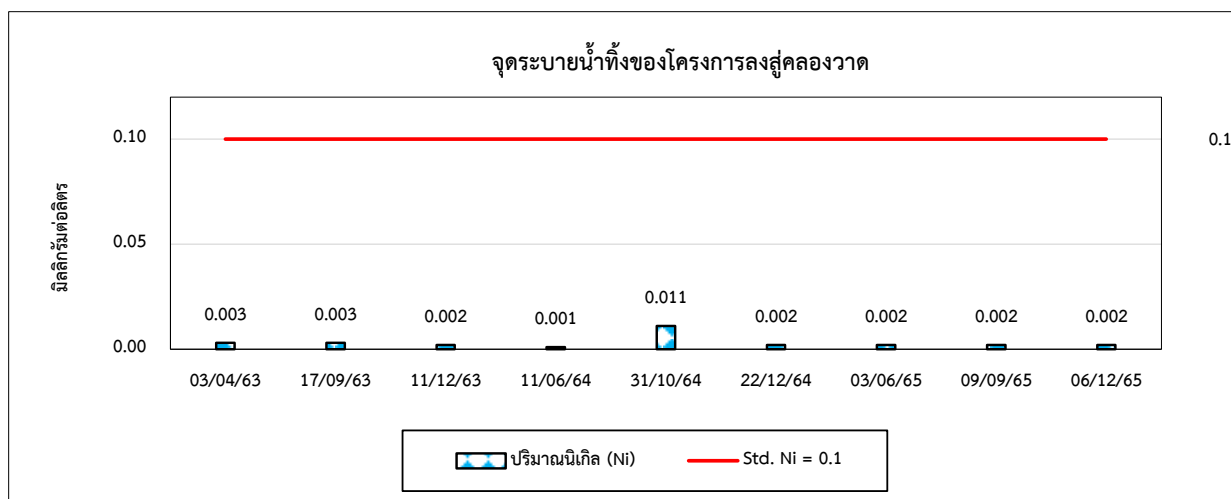
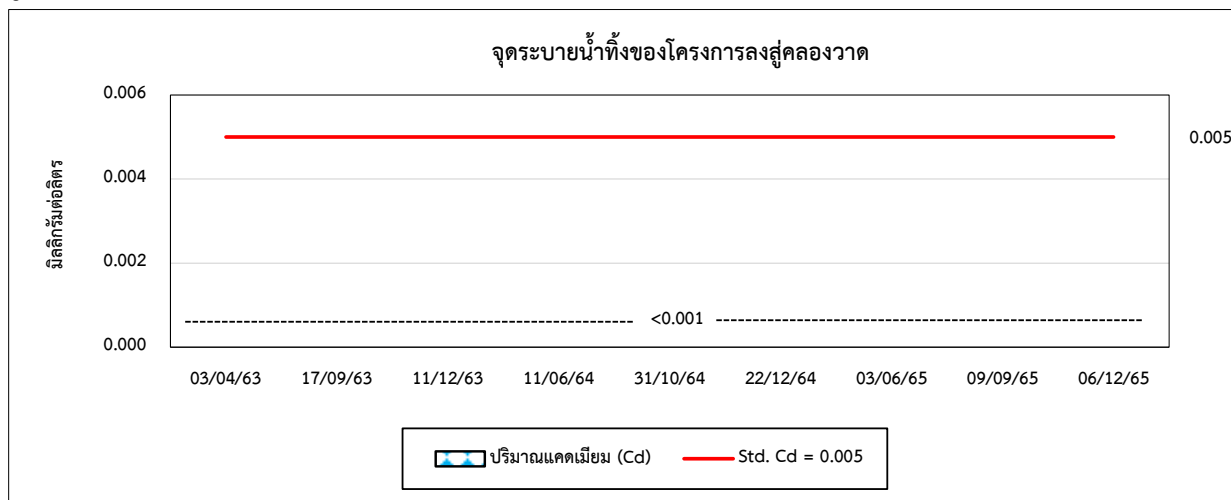


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



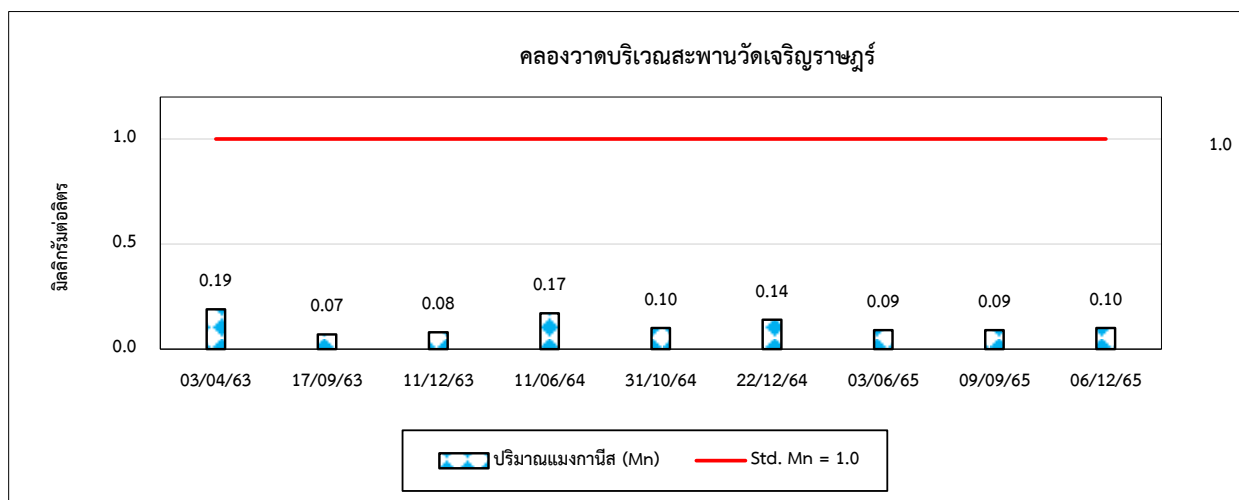
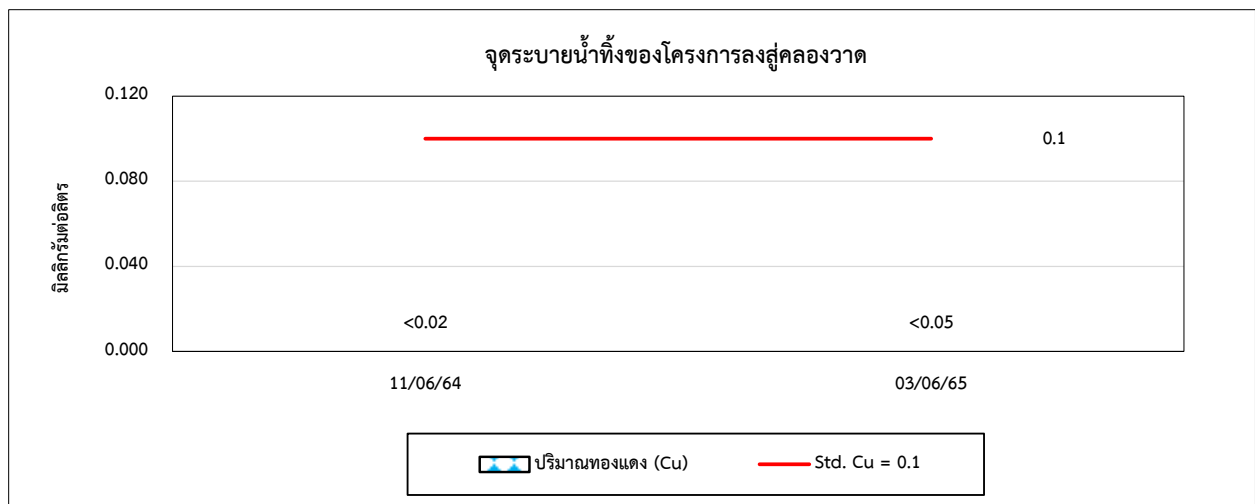
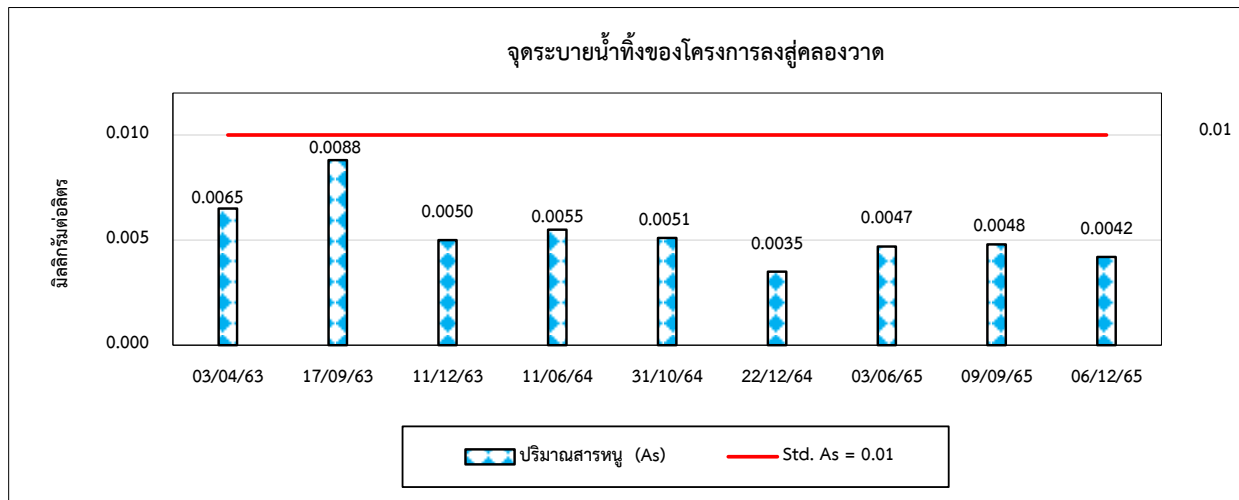


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



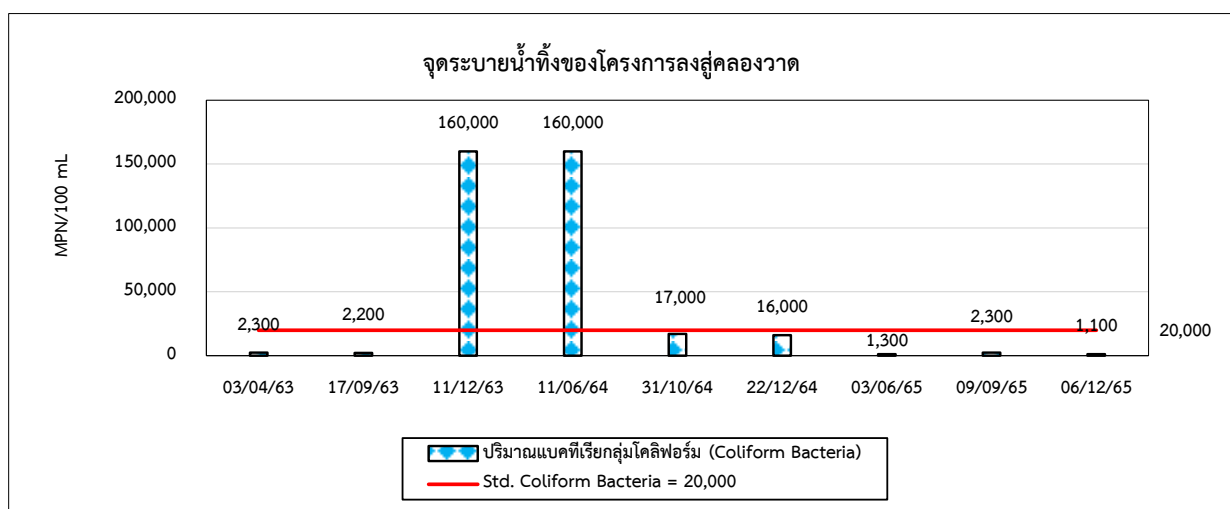
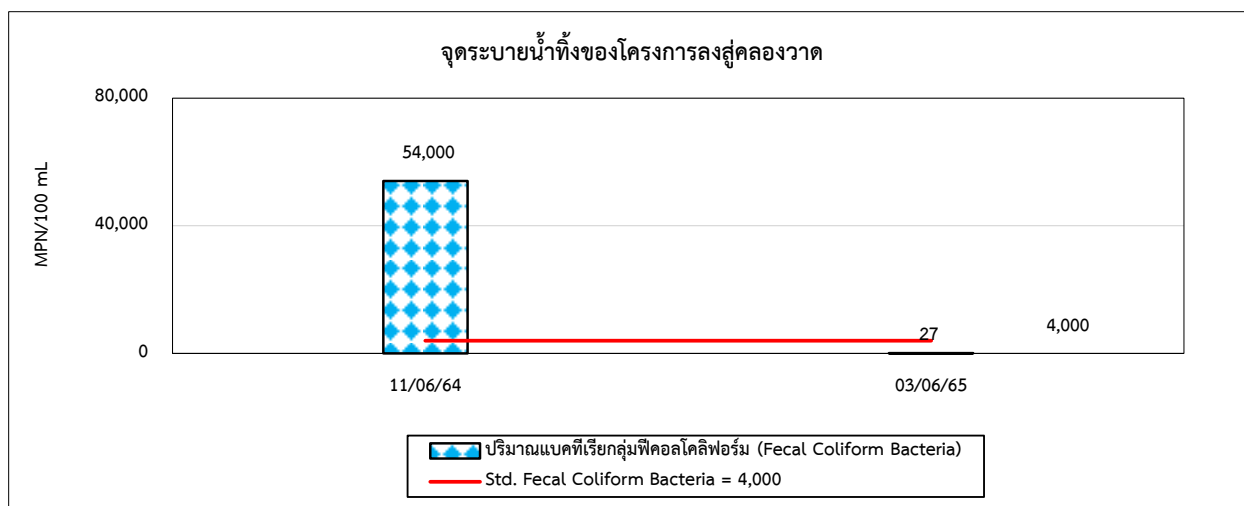
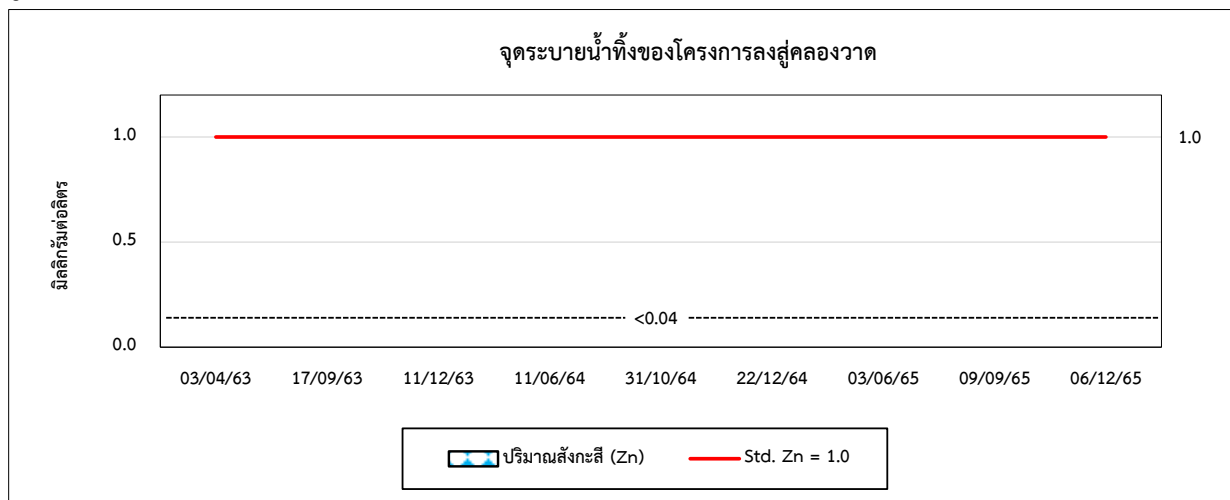


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



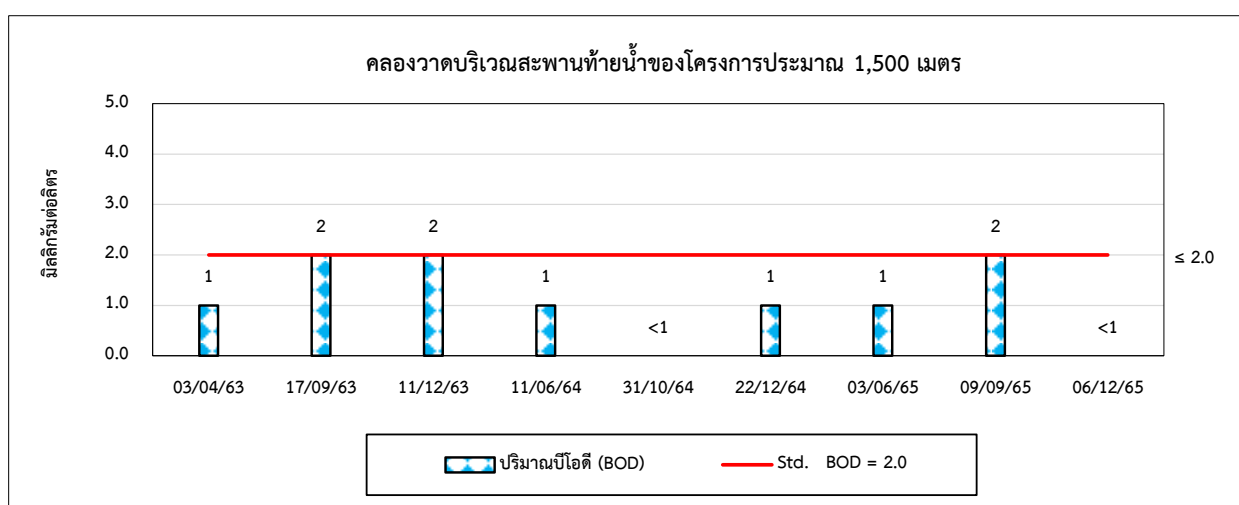
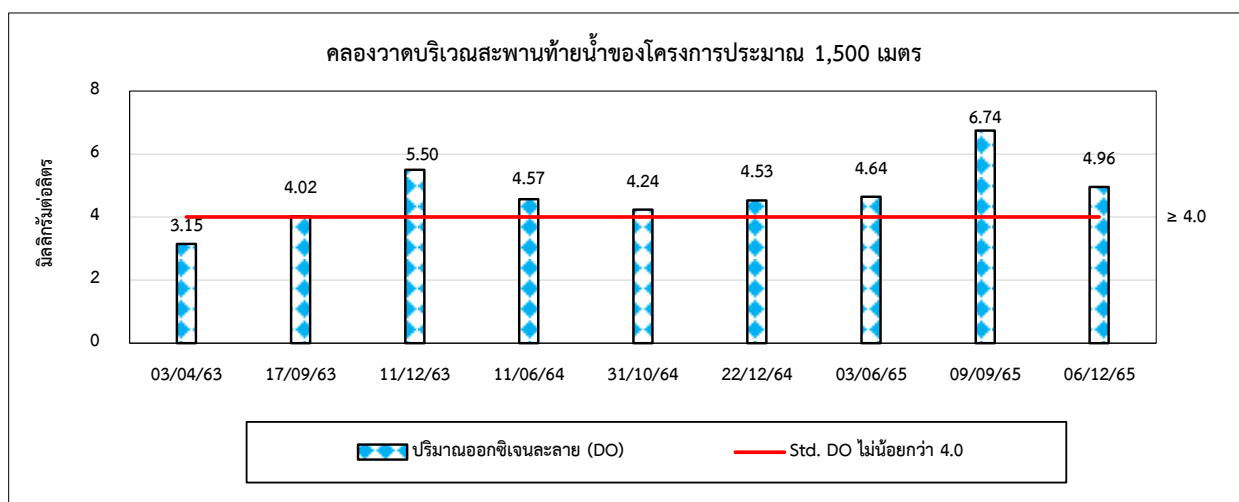
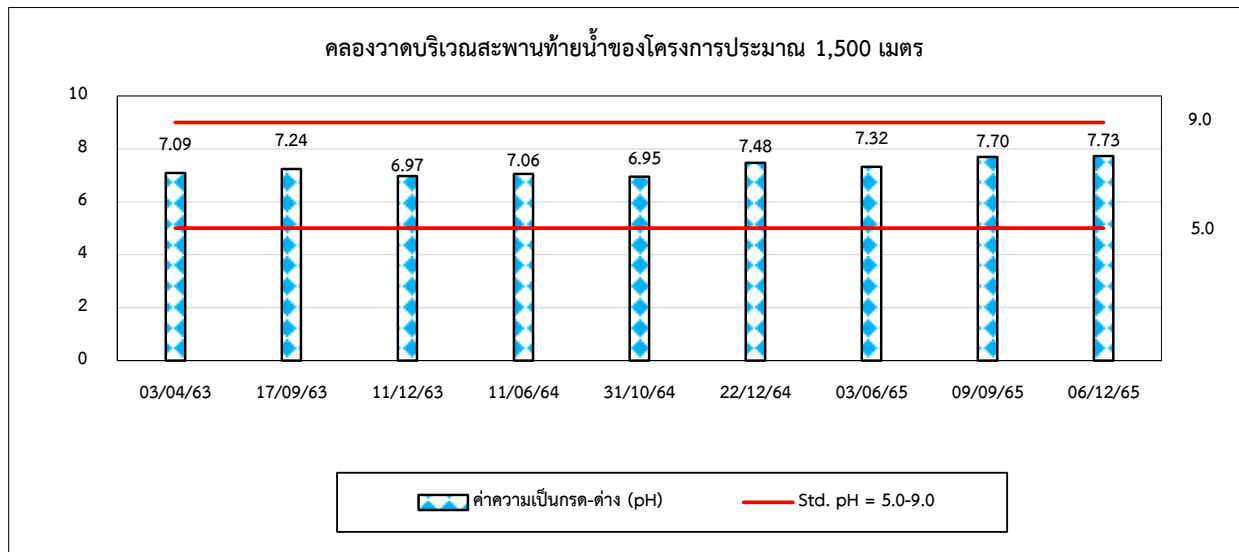


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



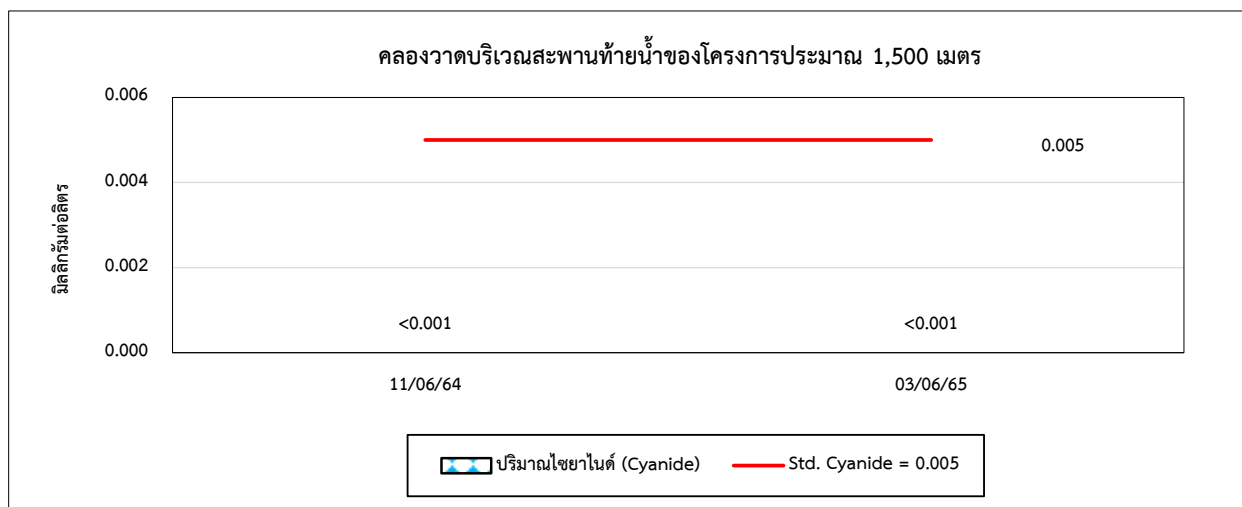
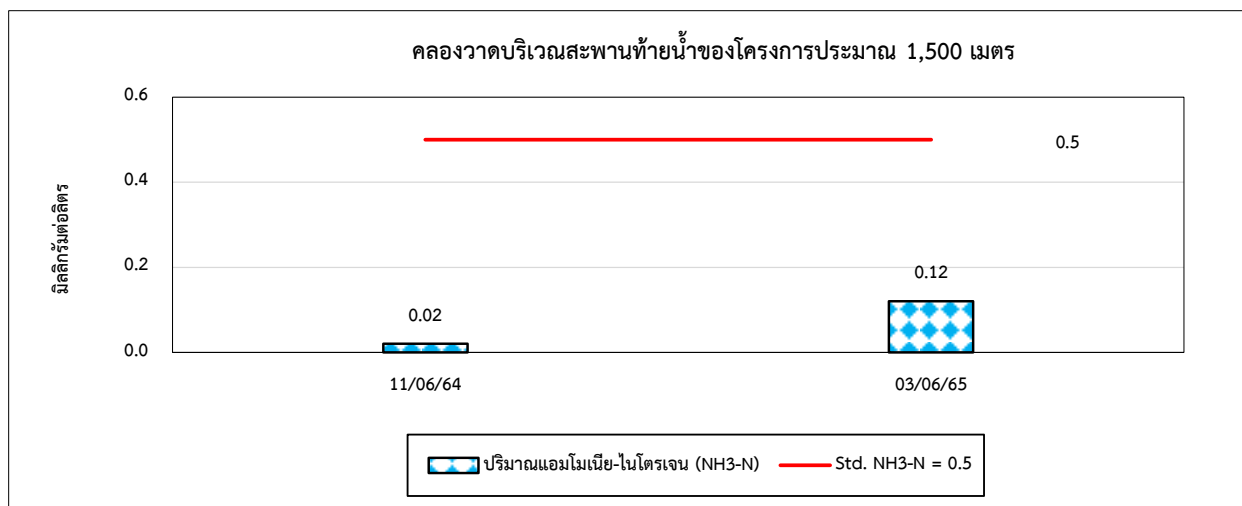
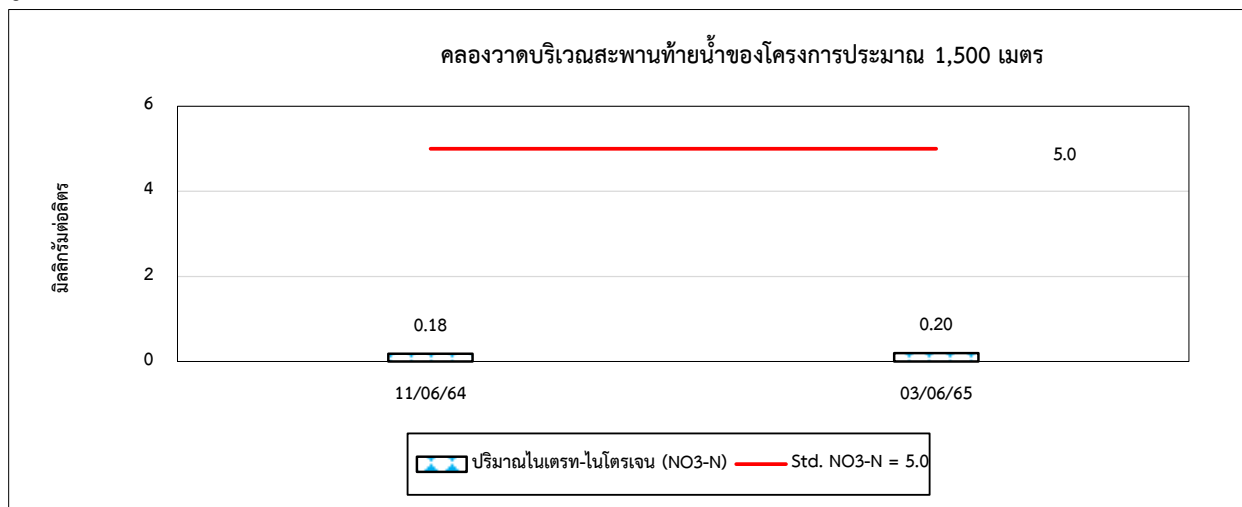


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



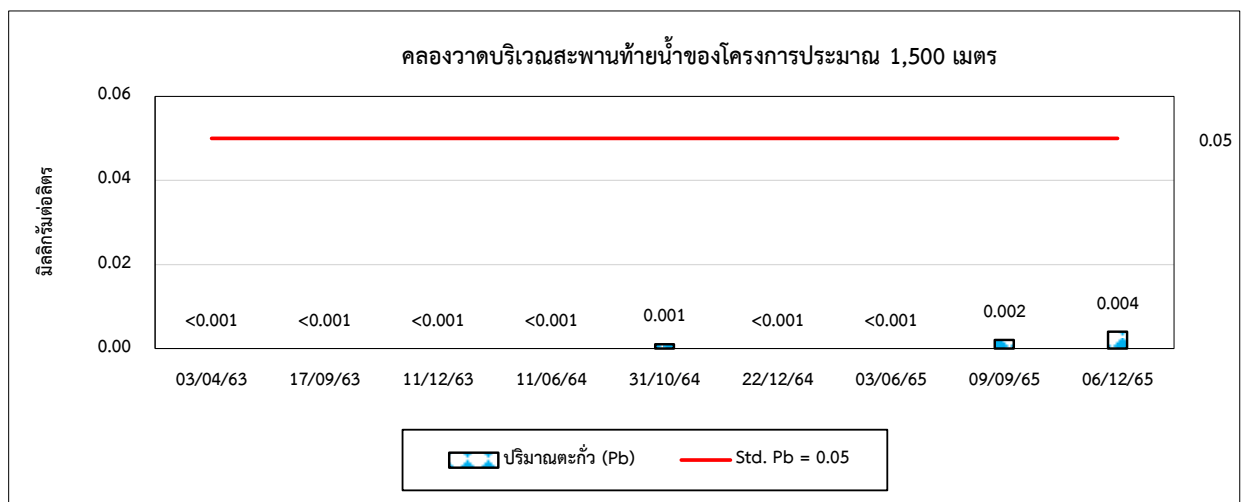
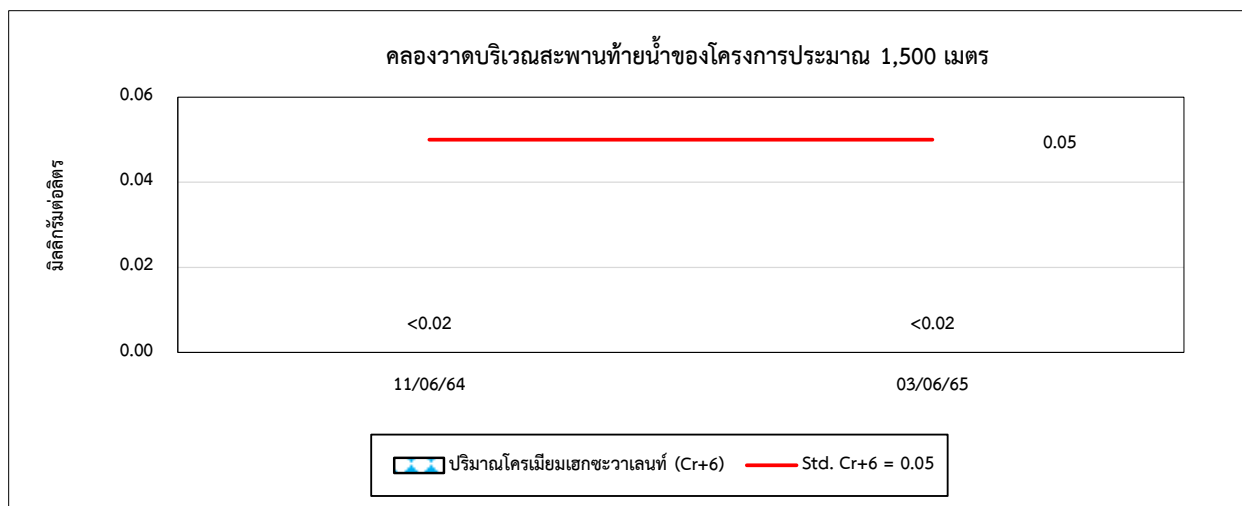
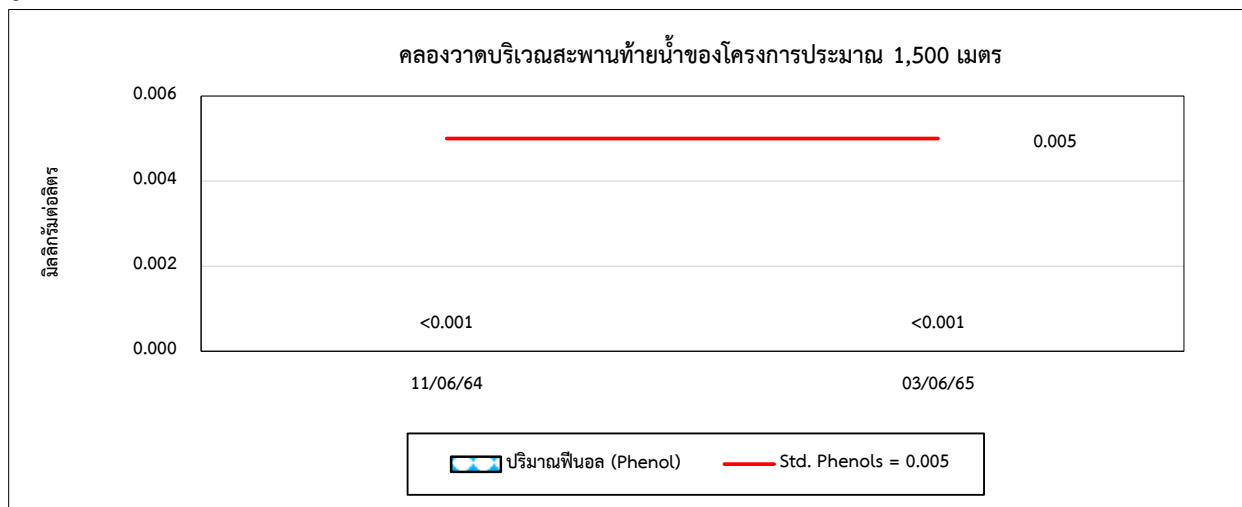


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



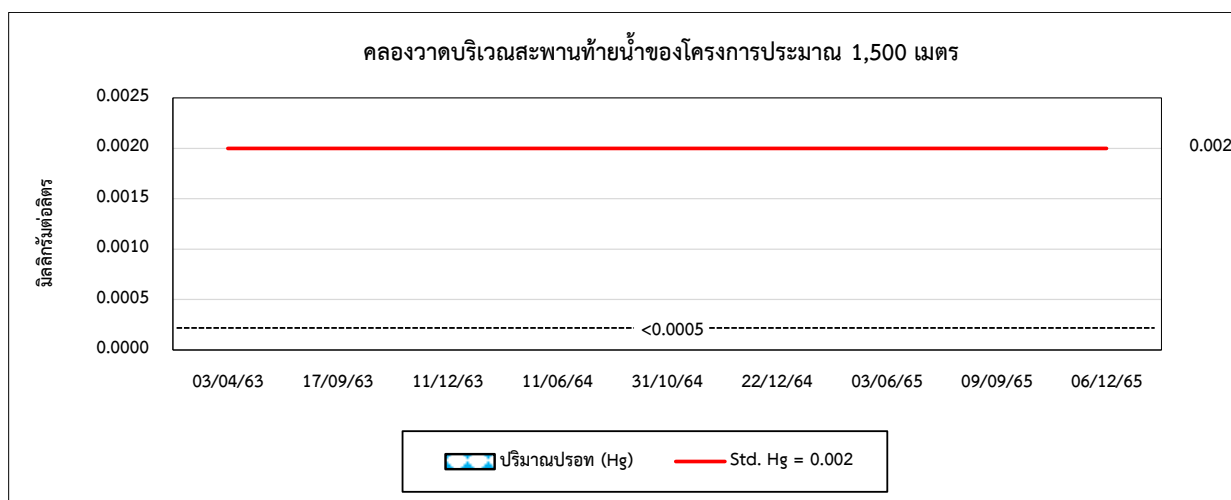
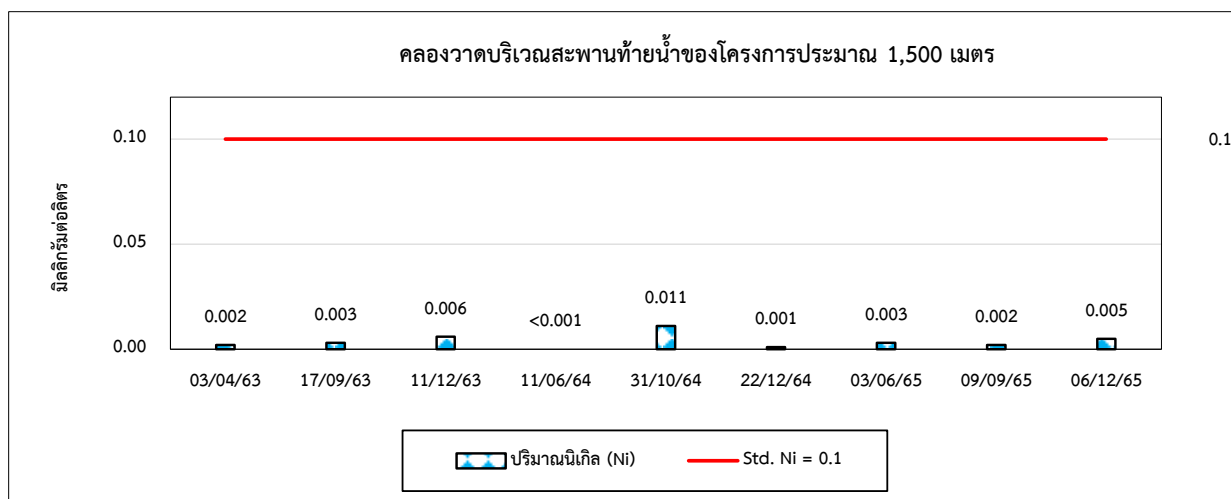
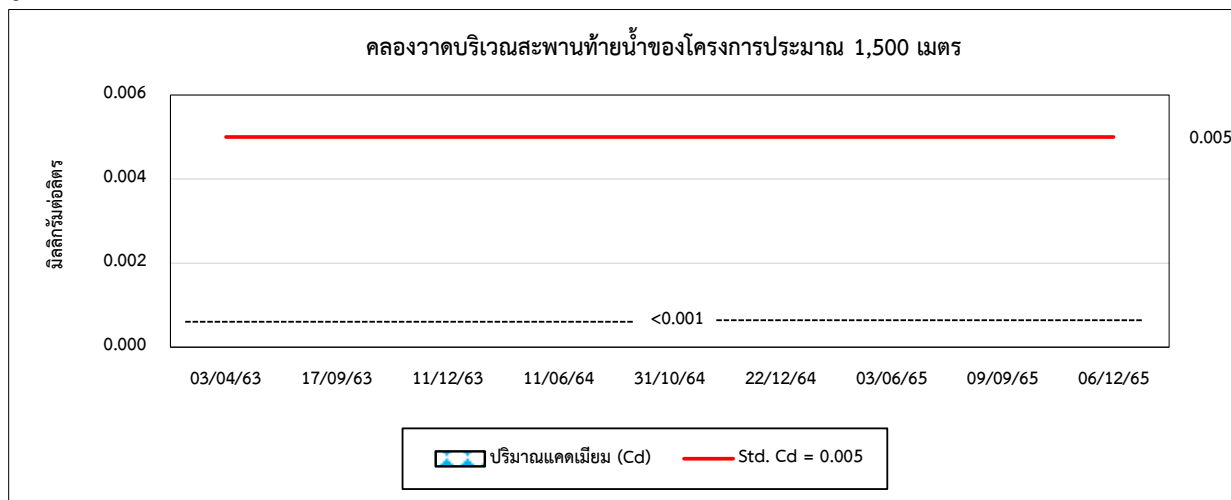


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



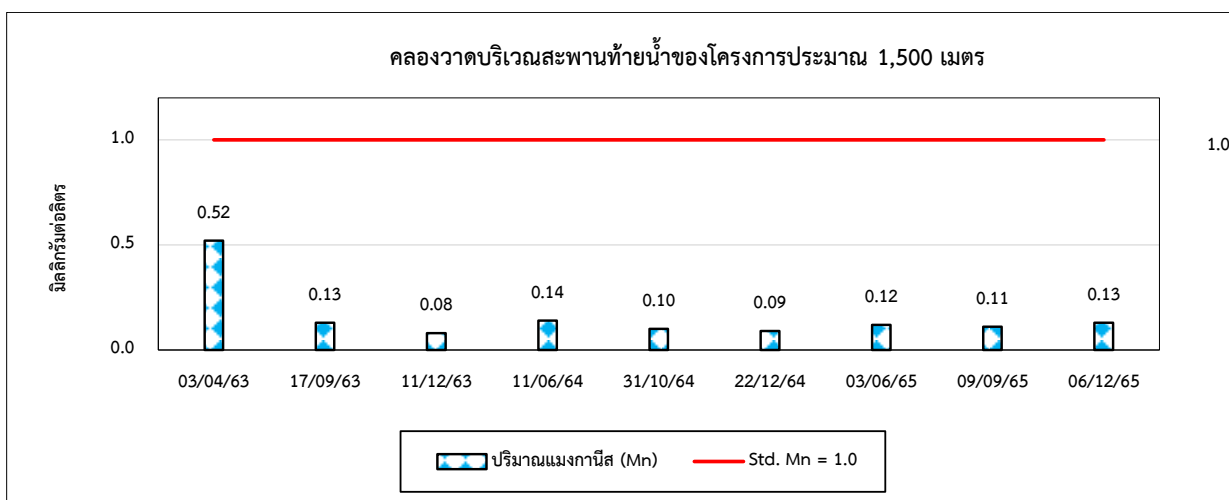
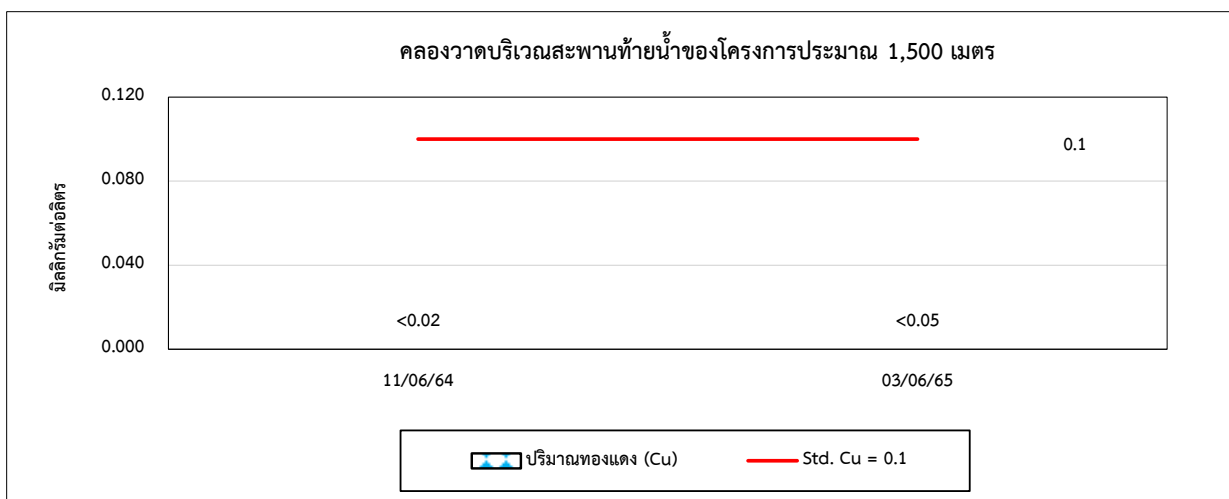
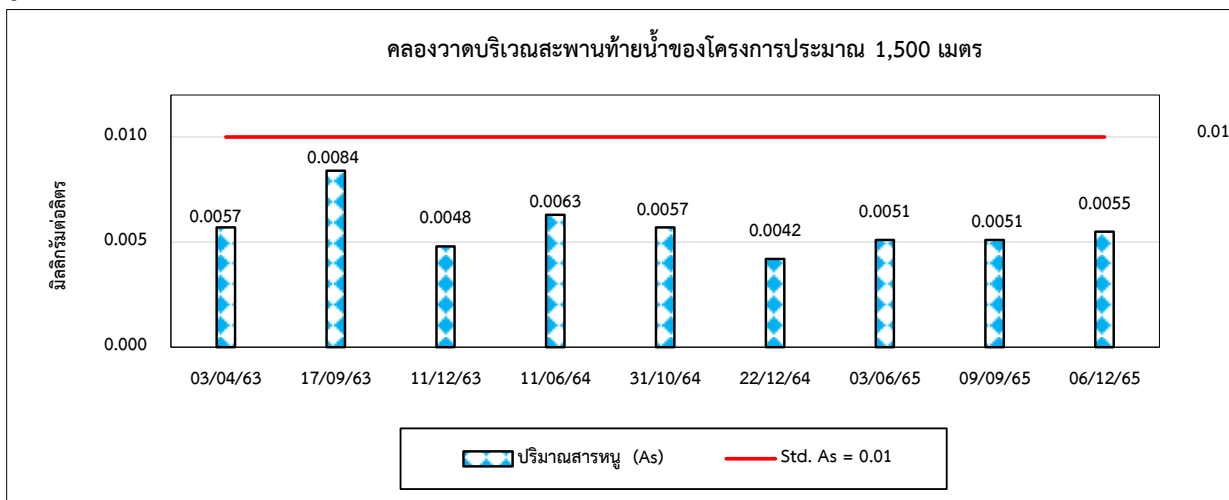


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



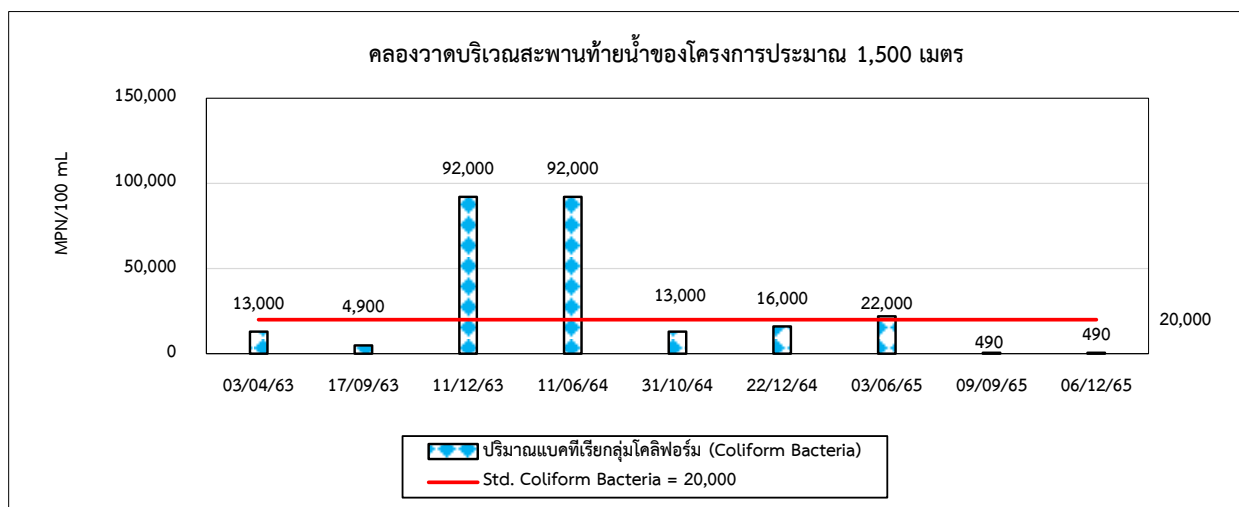
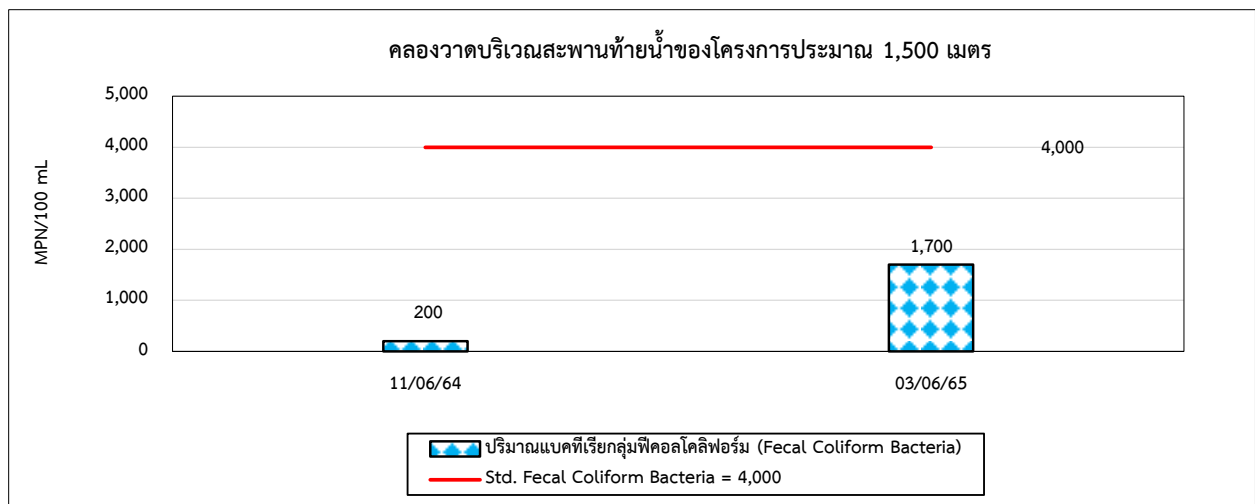
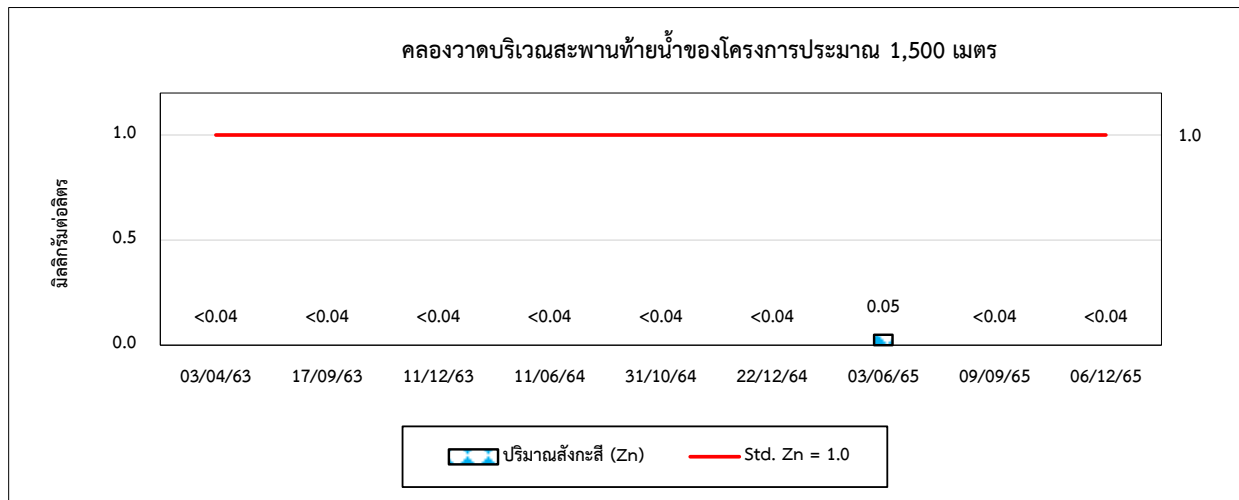


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565





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





4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวที่น่าน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Pb, Hg, Ni, Cd, As, Cr, Zn, Ba และ Mn มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตลอดระยะเวลา 3 ปี ที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ สำหรับค่า pH และ CEC ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และรูปที่ 4.5-1



ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน | |
|--------|--------------------|-------------------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|---------|--------|
| | | | บริเวณพื้นที่สีเขียวที่น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ | | | | | | (1) | (2) |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 03/04/63 | 17/09/63 | 28/05/64 | 31/10/64 | 06/06/65 | 18/11/65 | - | - |
| 2. | pH | - | 7.40 | 8.31 | 8.46 | 7.59 | 6.63 | 7.88 | - | - |
| 3. | CEC | cmol _c /kg-1 | 8.53 | 2.52 | 10.63 | 5.42 | 4.26 | 11.73 | - | - |
| 4. | Hg | mg/kg | 0.383 | 0.306 | 0.308 | 0.341 | 0.373 | 0.297 | 263 | 610 |
| 5. | As | mg/kg | 18.409 | 23.506 | 24.933 | 7.058 | 13.534 | 5.809 | 25 | 27 |
| 6. | Ba | mg/kg | 7.5 | 16.8 | 10.2 | 12.3 | 14.5 | 16.4 | - | 1,000 |
| 7. | Cd | mg/kg | <0.4 | <0.4 | <0.4 | <0.4 | <0.4 | <0.4 | 762 | 810 |
| 8. | Cr | mg/kg | 17.1 | 11.4 | 13.0 | 11.6 | 8.6 | 6.1 | - | 640 |
| 9. | Mn | mg/kg | 10.5 | 126.4 | 24.2 | 49.8 | 42.4 | 59.0 | 19,640 | 32,000 |
| 10. | Ni | mg/kg | <0.6 | 10.4 | 2.8 | 4.2 | 2.5 | 4.8 | 5,205 | 41,000 |
| 11. | Pb | mg/kg | 21.6 | 35.2 | 22.3 | 14.5 | 16.5 | 14.7 | 800 | 750 |
| 12. | Zn | mg/kg | 5.3 | 23.7 | 11.3 | 5.0 | 9.8 | 11.4 | - | 1,000 |

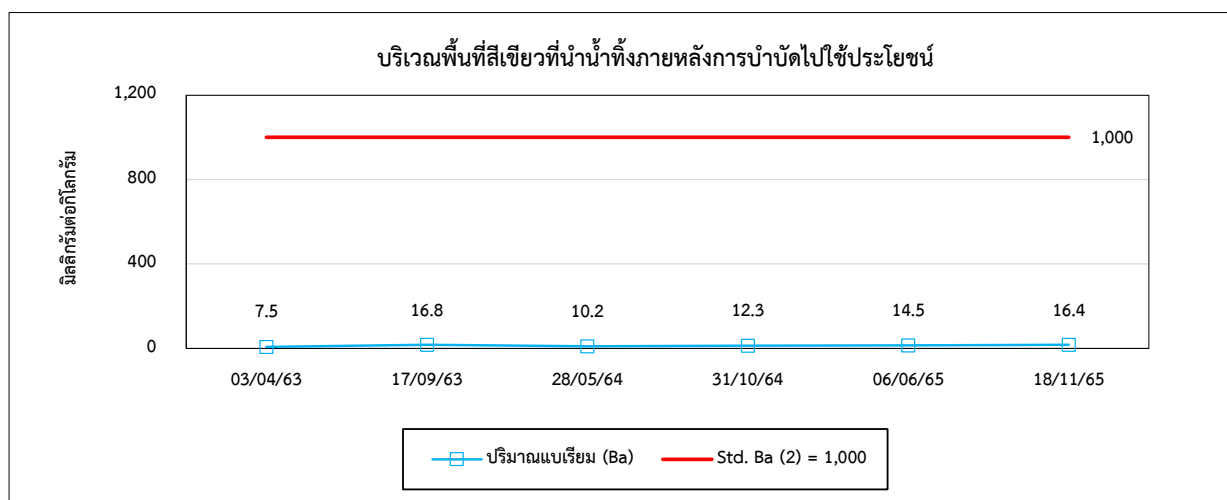
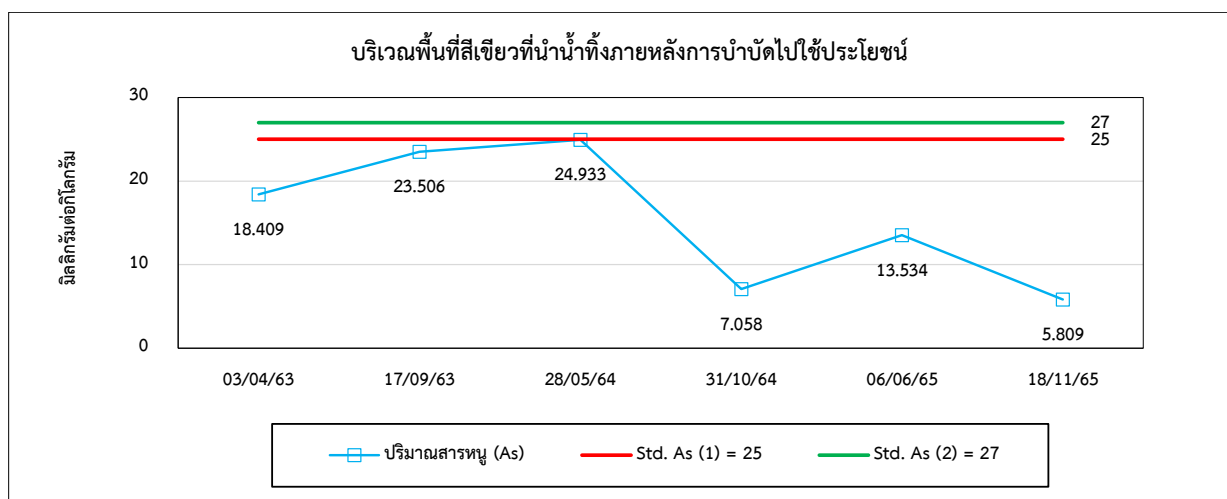
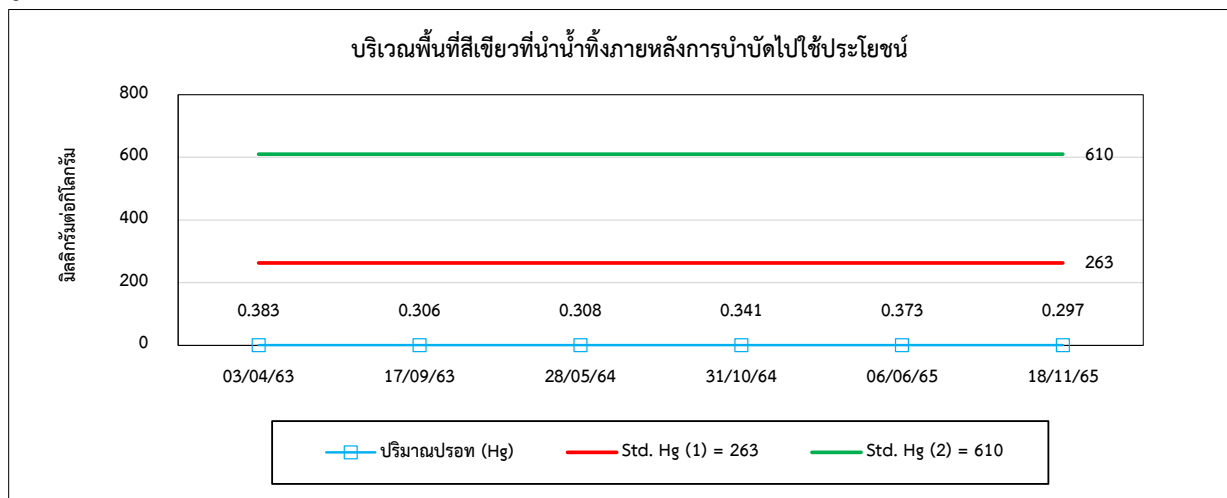
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)

(2) อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846 2nd Edition 1982 (Digestion Extraction Procedure)

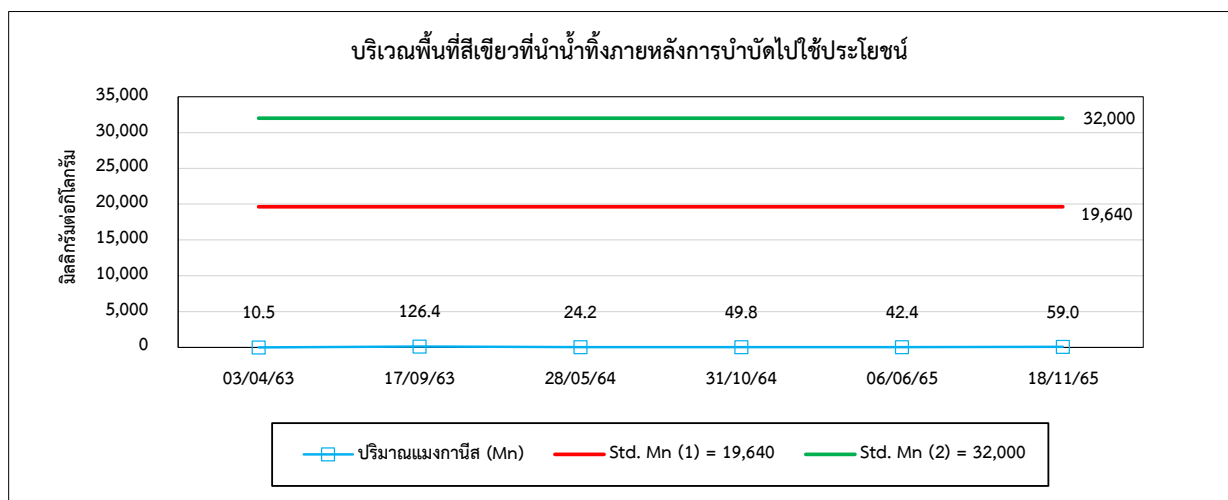
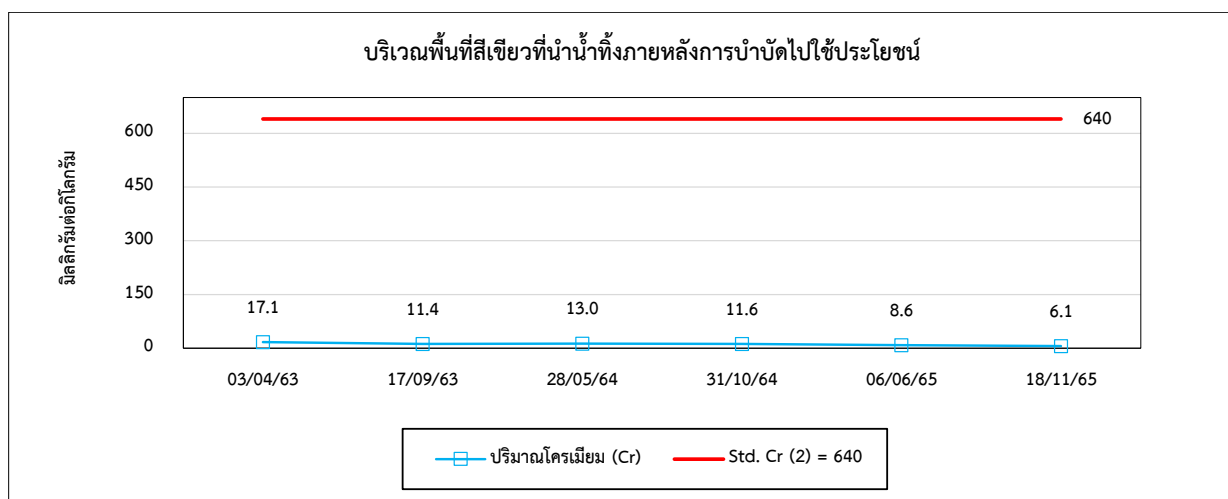
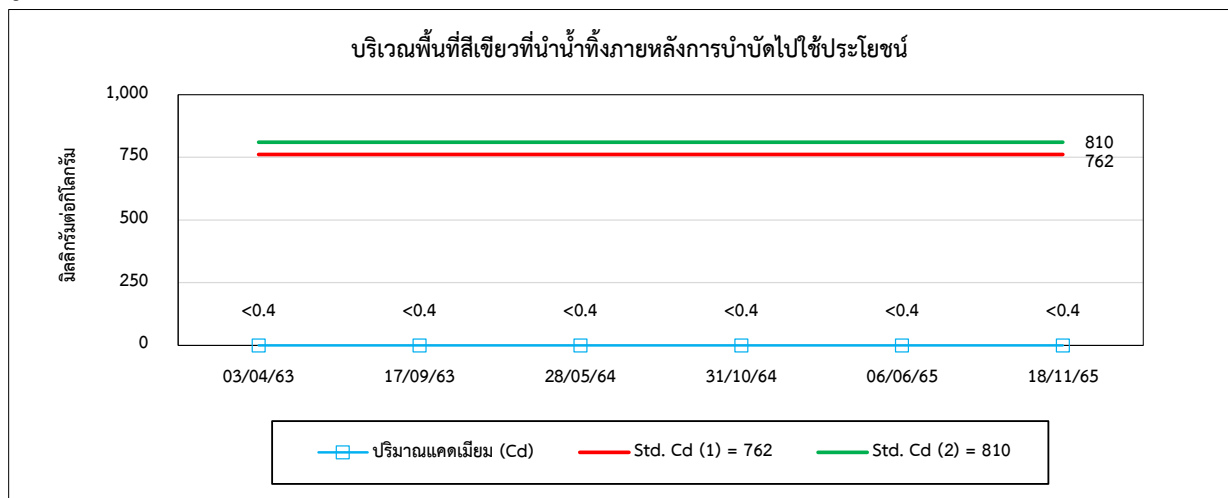


รูปที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565



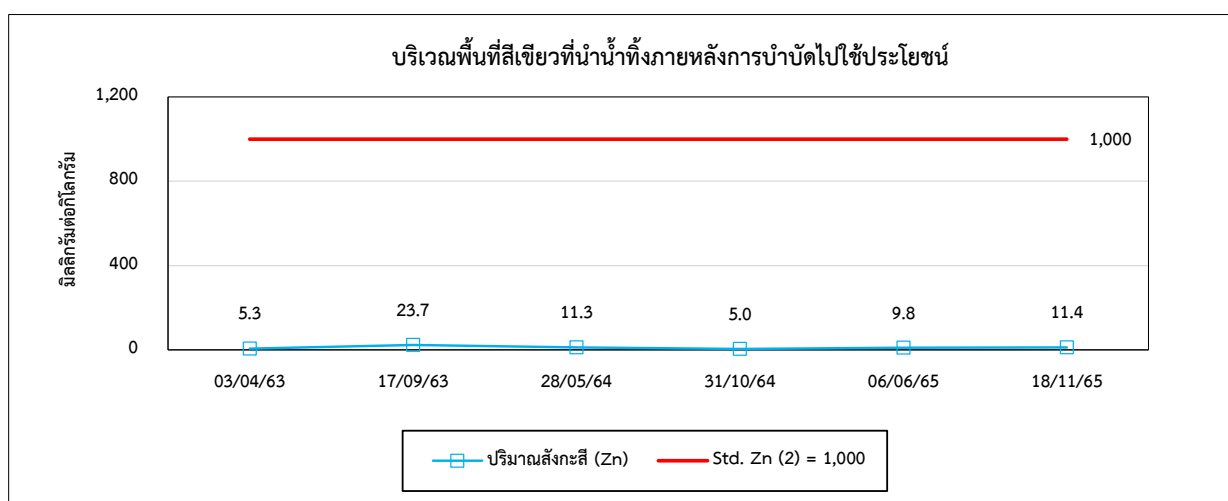
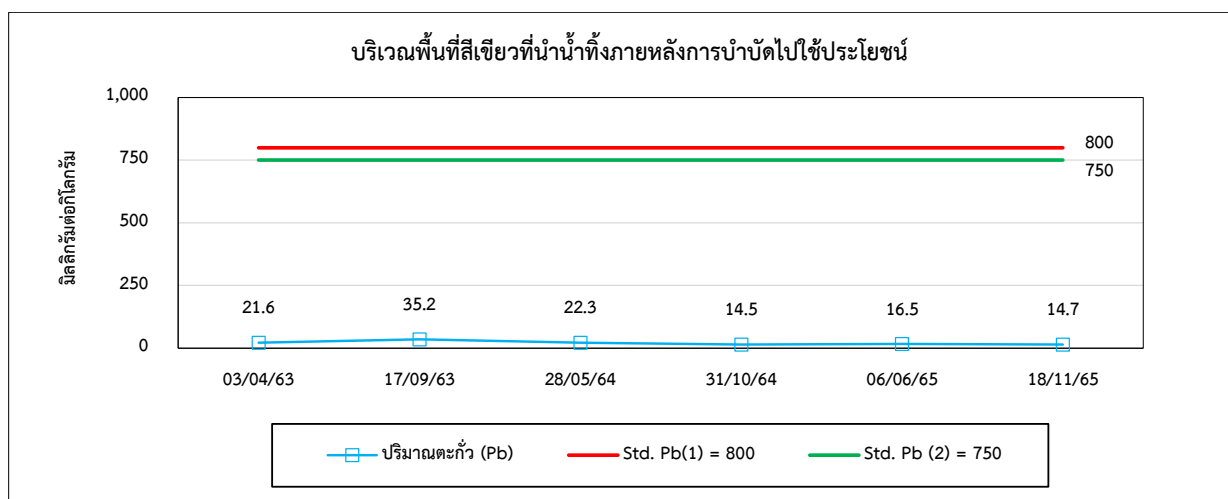
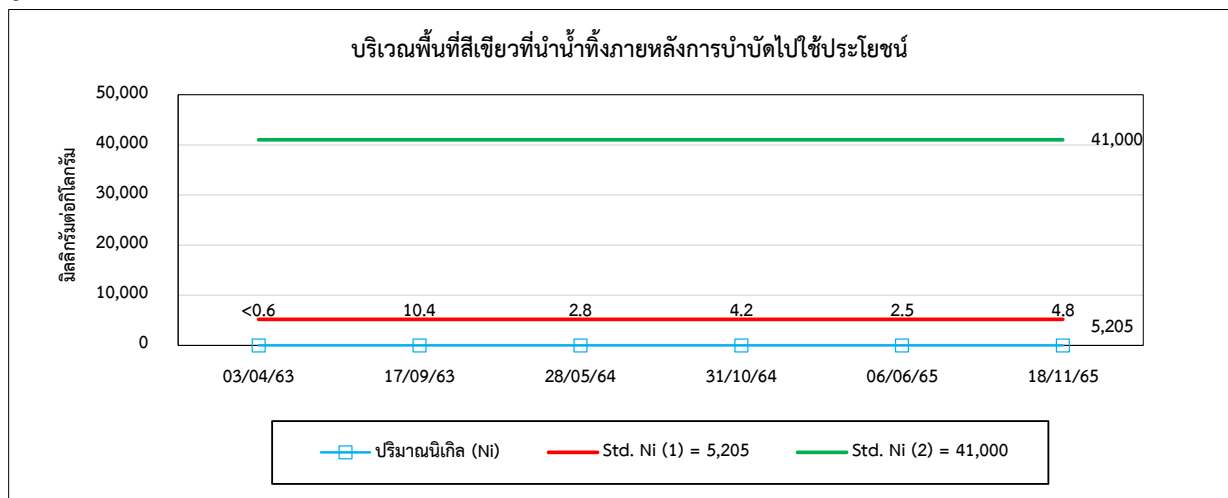


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565





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





4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองวาด บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู) และจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6-1 ถึง 4.6-5 และรูปที่ 4.6-1 ถึง 4.6-3

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (แฟล่งก์ตอนพืช) ระหว่างปี 2563-2565

| ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | จำนวน ดิวิชั่น | จำนวน สกุล | ผลรวม (Cell/litre) | ดัชนีความ หลากหลาย | สปีชีส์ ที่พบมาก |
|--------------------------------|---------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| บริเวณคลองวาด | 03/04/63 | 3 | 15 | 10,450 | 2.3928 | <i>Oscillatoria</i> sp. |
| | 16/09/63 | 3 | 13 | 6,660 | 2.2377 | <i>Surirella</i> sp. |
| | 27/11/63 | 3 | 24 | 13,460 | 2.5512 | <i>Synedra</i> sp. |
| | 16/12/63 | 3 | 20 | 10,850 | 2.3714 | <i>Surirella</i> sp. |
| | 15/06/64 | 3 | 25 | 17,170 | 2.4948 | <i>Surirella</i> sp. |
| | 29/10/64 | 3 | 31 | 21,780 | 2.6382 | <i>Synedra</i> sp. |
| | 30/06/65 | 3 | 26 | 2,150 | 2.3334 | <i>Surirella</i> sp. |
| | 06/12/65 | 3 | 34 | 1,417 | 2.7166 | <i>Surirella</i> sp. |
| บริเวณ คลองวาด (บ้านสวนพลู) | 03/04/63 | 3 | 25 | 46,560 | 2.5387 | <i>Pamolorina</i> sp. |
| | 16/09/63 | 3 | 21 | 17,460 | 2.7154 | <i>Surirella</i> sp. |
| | 27/11/63 | 3 | 23 | 10,550 | 2.6047 | <i>Pinnularia</i> sp. |
| | 16/12/63 | 3 | 17 | 10,360 | 2.2187 | <i>Surirella</i> sp. |
| | 15/06/64 | 3 | 31 | 26,020 | 2.6448 | <i>Trachelomonas</i> sp. |
| | 29/10/64 | 3 | 32 | 23,530 | 2.8931 | <i>Surirella</i> sp. |
| | 03/06/65 | 3 | 27 | 1,678 | 2.6801 | <i>Surirella</i> sp. |
| | 06/12/65 | 3 | 22 | 1,690 | 2.0288 | <i>Surirella</i> sp. |



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนพืช) ระหว่างปี 2563-2565

| ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | จำนวน ตึ่วชั้น | จำนวน สกุล | ผลรวม (Cell/litre) | ดัชนีความ หลากหลาย | สปีชีส์ ที่พบมาก |
|---|---------------|-------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการลงสู่คลอง วัด | 03/04/63 | 3 | 24 | 385,950 | 1.3987 | <i>Pandorina</i> sp. |
| | 16/09/63 | 3 | 20 | 20,640 | 2.4540 | <i>Peridinium</i> sp. |
| | 27/11/63 | 3 | 23 | 11,520 | 2.6202 | <i>Peridinium</i> sp. |
| | 16/12/63 | 3 | 20 | 9,890 | 2.2325 | <i>Peridinium</i> sp. |
| | 15/06/64 | 3 | 21 | 11,630 | 2.1243 | <i>Trachelomonas</i> sp. |
| | 29/10/64 | 3 | 33 | 35,520 | 2.6186 | <i>Strombomonys</i> sp. |
| | 03/06/65 | 3 | 28 | 2,358 | 2.1628 | <i>Aulacoseira</i> sp. |
| | 06/12/65 | 3 | 38 | 2,052 | 2.7769 | <i>Surirella</i> sp. |

หมายเหตุ : Cell/litre = เซลล์ต่อลิตร



ตารางที่ 4.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์) ระหว่างปี 2563-2565

| ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | จำนวน ฟิล์ม | จำนวน สกุล/กลุ่ม | ผลรวม (ind/litre) | ดัชนีความ หลากหลาย | สปีชีส์ ที่พบมาก |
|---|---------------|----------------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| บริเวณคลองวาด | 03/04/63 | 3 | 5 | 1,710 | 1.5230 | Copepod nauplii |
| | 16/09/63 | 3 | 3 | 720 | 1.0397 | Arcella sp. |
| | 27/11/63 | 2 | 7 | 2,400 | 1.4840 | Euglepha sp. |
| | 16/12/63 | 2 | 5 | 1,760 | 1.0716 | Euglepha sp. |
| | 15/06/64 | 3 | 3 | 760 | 1.3863 | พบจำนวนเท่ากัน |
| | 29/10/64 | 1 | 3 | 430 | 0.8867 | Arcella sp. |
| | 03/06/65 | 3 | 5 | 138 | 1.5416 | Euglypha sp. |
| | 06/12/65 | 3 | 14 | 417 | 1.9142 | Euglypha sp. |
| บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู) | 03/04/63 | 3 | 8 | 3,360 | 1.7519 | Trichocerca sp. |
| | 16/09/63 | 3 | 6 | 1,260 | 1.7479 | Arcella sp. |
| | 27/11/63 | 3 | 6 | 1,640 | 1.3160 | Euglepha sp. |
| | 16/12/63 | 2 | 7 | 1,550 | 1.6183 | Euglepha sp. |
| | 15/06/64 | 3 | 4 | 1,080 | 1.0986 | Arcella sp. |
| | 29/10/64 | 3 | 12 | 1,750 | 2.2526 | Cephalodella sp. |
| | 03/06/65 | 3 | 3 | 50 | 1.3322 | Coleps sp. |
| | 06/12/65 | 2 | 11 | 416 | 1.4276 | Euglepha sp. |
| จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการลงสู่คลองวาด | 03/04/63 | 3 | 10 | 6,000 | 2.0694 | Polyarthra sp. |
| | 16/09/63 | 2 | 4 | 960 | 1.3297 | Arcella sp. |
| | 27/11/63 | 3 | 5 | 1,350 | 1.3379 | Euglepha sp. |
| | 16/12/63 | 3 | 7 | 1,480 | 2.0007 | Euglepha sp. |
| | 15/06/64 | 3 | 5 | 2,150 | 1.6425 | Polyarthra sp. |
| | 29/10/64 | 2 | 5 | 980 | 1.4377 | Trichocerca sp. |
| | 03/06/65 | 2 | 6 | 149 | 1.2314 | Polyarthra sp. |
| | 06/12/65 | 2 | 8 | 44 | 1.2416 | Euglepha sp. |

หมายเหตุ : ind./litre = ตัวต่อลิตร



ตารางที่ 4.6-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน) ระหว่างปี 2563-2565

| ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | จำนวน ไฟล์ | จำนวน ชนิด | ผลรวม (ind./m ²) | ดัชนีความ หลากหลาย | สปีชีส์ ที่พบมาก |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------|
| บริเวณคลองวาด | 03/04/63 | 1 | 1 | 89 | 0.0000 | <i>Chironomus</i> sp. |
| | 16/09/63 | 1 | 4 | 342 | 0.7344 | <i>Chironomus</i> sp. |
| | 27/11/63 | 2 | 2 | 60 | 0.5623 | <i>Lumbriculus</i> sp. |
| | 16/12/63 | 2 | 2 | 60 | 0.6932 | <i>Lumbriculus</i> sp. |
| | 15/06/64 | 2 | 4 | 135 | 1.2149 | <i>Chironomus</i> sp. |
| | 29/10/64 | 2 | 3 | 264 | 0.5594 | <i>Chironomus</i> sp. |
| | 03/06/65 | 4 | 10 | 448 | 1.9659 | <i>Lumbriculus</i> sp. |
| | 06/12/65 | 2 | 3 | 120 | 1.0397 | <i>Tarabia</i> sp. |
| บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู) | 03/04/63 | 1 | 2 | 1,230 | 0.0695 | <i>Chironomus</i> sp. |
| | 16/09/63 | 1 | 2 | 120 | 0.6932 | <i>Chironomus</i> sp. |
| | 27/11/63 | 1 | 1 | 30 | 0.0000 | <i>Chironomus</i> sp. |
| | 16/12/63 | 2 | 2 | 75 | 0.6730 | <i>Chironomus</i> sp. |
| | 15/06/64 | 2 | 3 | 60 | 1.0397 | <i>Chironomus</i> sp. |
| | 29/10/64 | 2 | 2 | 134 | 0.5318 | <i>Chironomus</i> sp. |
| | 03/06/65 | 2 | 2 | 253 | 0.2250 | <i>Chironomus</i> sp. |
| | 06/12/65 | 2 | 4 | 238 | 0.9556 | <i>Chironomus</i> sp. |
| จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการลงสู่คลองวาด | 03/04/63 | 2 | 3 | 149 | 0.9532 | <i>Chironomus</i> sp. |
| | 16/09/63 | 2 | 4 | 164 | 1.1241 | <i>Chironomus</i> sp. |
| | 27/11/63 | 1 | 2 | 45 | 0.6365 | <i>Chironomus</i> sp. |
| | 16/12/63 | 2 | 3 | 120 | 1.0822 | <i>Chironomus</i> sp. |
| | 15/06/64 | 3 | 4 | 179 | 1.1220 | <i>Chironomus</i> sp. |
| | 29/10/64 | 2 | 4 | 164 | 1.1719 | <i>Chironomus</i> sp. |
| | 06/06/65 | 2 | 4 | 120 | 1.3209 | <i>Chironomus</i> sp. |
| | 06/12/65 | 2 | 4 | 105 | 1.2770 | <i>Ephemera</i> sp. |

หมายเหตุ : ind./m² : ตัวต่อตารางเมตร



ตารางที่ 4.6-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์น้ำ) ระหว่างปี 2563-2565

| ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | จำนวนชนิด | ชนิดที่พบ |
|----------------|---------------|-----------|---|
| บริเวณคลองวาด | 03/04/63 | 3 | ปลาแป้นแก้ว ปลาหนามหลัง และปลาชีวกวายนกเงือกดำ |
| | 16/09/63 | 4 | ปลาแป้นแก้ว ปลาหนามหลัง และปลาชีวกวายนกเงือกดำ และปลาปักเป้า |
| | 27/11/63 | 4 | ปลาแป้นแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง และปลาชีวกวายนกเงือกดำ |
| | 16/12/63 | 7 | ปลาแป้นแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาหนามหลัง และปลาชีวกวายนกเงือกดำ |
| | 15/06/64 | 3 | ปลาแป้นแก้ว ปลาหนามหลัง และปลาชีวกวายนกเงือกดำ |
| | 29/10/64 | 3 | ปลาแป้นแก้ว ปลาหนามหลัง และปลาชีวกวายนกเงือกดำ |
| | 03/06/65 | 4 | ปลาแป้นแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาหนามหลัง และปลาชีวกวายนกเงือกดำ |
| | 06/12/65 | 5 | ปลาแป้นแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาหนามหลัง ปลาสร้อยนกเงือก และปลาชีวกวายนกเงือกดำ |



ตารางที่ 4.6-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์น้ำ) ระหว่างปี 2563-2565

| ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | จำนวนชนิด | ชนิดที่พบ |
|-----------------------------|---------------|-----------|---|
| บริเวณ คลองवाद (บ้านสวนพุด) | 03/04/63 | 6 | ปลาแป้นแก้ว ปลาเข็มแม่น้ำ ปลาไส้ตันตาแดง ปลาหนามหลัง ปลาชีวกวาย แถบดำ และปลาหมอช้างเหยียบ |
| | 16/09/63 | 21 | ปลาแป้นแก้ว ปลารากกล้วย ปลาตะเพียนขาว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาหนามหลัง และปลาชีวกวายแถบดำ |
| | 27/11/63 | 19 | ปลาแป้นแก้ว ปลาเข็มแม่น้ำ ปลานิล ปลาไส้ตันตาแดง ปลาหนามหลัง ปลาแปปหางดอก ปลาแปป ปลาเสือข้างลาย ปลาชีวกวายแถบดำ ปลาสร้อย ปลากระดี่ และปลาปักเป้า |
| | 16/12/63 | 16 | ปลาแป้นแก้ว ปลาเข็มแม่น้ำ ปลานิล ปลาไส้ตันตาแดง ปลาซ่า ปลาหนามหลัง ปลาแปปหางดอก ปลาเสือข้างลาย ปลาสร้อย ปลาสร้อย ปลากระดี่ หม้อ และปลากระดี่ |
| | 15/06/64 | 8 | ปลาแป้นแก้ว ปลาเข็มแม่น้ำ ปลารากกล้วย ปลาไส้ตันตาแดง ปลาซ่า ปลาหนามหลัง ปลาชีวกวายแถบดำ และปลาหมอช้างเหยียบ |
| | 29/10/64 | 9 | ปลาแป้นแก้ว ปลาเข็มแม่น้ำ ปลารากกล้วย ปลาตะเพียนขาว ปลาหนามหลัง ปลาแปป ปลาชีวกวายแถบดำ ปลาหมอช้างเหยียบ ปลาปักเป้า |
| | 03/06/65 | 6 | ปลาแป้นแก้ว ปลารากกล้วย ปลาหนามหลัง ปลาแปป ปลาชีวกวาย และปลาชีวกวายแถบดำ |
| | 06/12/65 | 5 | ปลาแป้นแก้ว ปลาหนามหลัง ปลาชีวกวายแถบดำ ปลาแก้มขี้ และปลาหมอช้างเหยียบ |



ตารางที่ 4.6-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์น้ำ) ระหว่างปี 2563-2565

| ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | จำนวนชนิด | ชนิดที่พบ |
|---|---------------|-----------|---|
| จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการลงสู่คลองวาด | 03/04/63 | 8 | ปลาแป้นแก้ว ปลานิล ปลารากกล้วย ปลาตะเพียนขาว ปลากระแห ปลาไส้ตันตาแดง ปลาช้ำ และปลาหนามหลัง |
| | 16/09/63 | 22 | ปลาแป้นแก้ว ปลาเข็มแม่น้ำ ปลากระดี่เหลือง ปลานิล ปลารากกล้วย ปลา ตะเพียนขาว ปลากระแห ปลาไส้ตันตาแดง และปลาหนามหลัง |
| | 27/11/63 | 11 | ปลาแป้นแก้ว ปลาเข็มแม่น้ำ ปลาช้ำ ปลาหนามหลัง และปลาฉิวความแถบ ดำ |
| | 16/12/63 | 17 | ปลาแป้นแก้ว ปลาเข็มแม่น้ำ ปลานิล ปลาไส้ตันตาแดง ปลาหนามหลัง ปลา ตะเพียนขาว ปลาแก้มช้ำ ปลากระดี่หม้อ และปลากริบควาย |
| | 15/06/64 | 7 | ปลาแป้นแก้ว ปลาเข็มแม่น้ำ ปลานิล ปลาไส้ตันตาแดง ปลาช้ำ ปลาหนามหลัง ปลากริบควาย และปลาปักเป้า |
| | 29/10/64 | 7 | ปลาแป้นแก้ว ปลาเข็มแม่น้ำ ปลานิล ปลาหนามหลัง ปลาเสือข้างลาย ปลา ฉิวควายแถบดำ ปลาแก้มช้ำ |
| | 03/06/65 | 8 | ปลาแป้นแก้ว ปลาเข็มแม่น้ำ ปลากระแห ปลาไส้ตันตาแดง ปลาช้ำ ปลาหนามหลัง ปลาฉิวควาย และปลาฉิวควายแถบดำ |
| | 06/12/65 | 6 | ปลาแป้นแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาหนามหลัง ปลาแปบ ปลาฉิวควาย แถบดำ และปลาแก้มช้ำ |



ตารางที่ 4.6-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (วัชพืชน้ำ) ระหว่างปี 2563-2565

| ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | จำนวนชนิด | ชนิดที่พบ (พืชกลุ่มเด่นที่พบ) |
|----------------|---------------|-----------|---|
| บริเวณคลองวาด | 03/04/63 | 24 | <i>Alternanthera philoxeroides</i> (ผักเป็ดน้ำ), <i>Brachiaria reptans</i> (หญ้าต้นติด), <i>Barchiaria mutica</i> (หญ้านวน) |
| | 16/09/63 | 15 | <i>Leptochloa chinensis</i> (หญ้านดอกขาว) |
| | 27/11/63 | 17 | <i>Leptochloa chinensis</i> (หญ้านดอกขาว) |
| | 16/12/63 | 15 | <i>Eclipta prostate</i> (กะเม็ง), <i>Leptochloa chinensis</i> (หญ้านดอกขาว) <i>Barchiaria mutica</i> (หญ้านวน) |
| | 15/06/64 | 14 | <i>Leptochloa chinensis</i> (หญ้านดอกขาว) |
| | 29/10/64 | 12 | <i>Leptochloa chinensis</i> (หญ้านดอกขาว) |
| | 03/06/65 | 12 | <i>Leptochloa chinensis</i> (หญ้านดอกขาว) |
| | 06/12/65 | 10 | ไม่พบกลุ่มเด่น |



ตารางที่ 4.6-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (วัชพืชน้ำ) ระหว่างปี 2563-2565

| ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | จำนวนชนิด | ชนิดที่พบ (พืชกลุ่มเด่นที่พบ) |
|--------------------------------|---------------|-----------|--|
| บริเวณ คลองวาด (บ้านสวนพู่) | 03/04/63 | 22 | <i>Brachiaria mutica</i> (หญ้าขน), <i>Barchiaria reptans</i> (หญ้าต้นติด) |
| | 16/09/63 | 23 | <i>Eleusine indica</i> (หญ้าตีนกา) และ <i>Leptochloa Chinensis</i> (หญ้าดอกขาว) |
| | 27/11/63 | 11 | <i>Commelina diffusa</i> (ผักปลาบใบแคบ) |
| | 16/12/63 | 9 | <i>Commelina diffusa</i> (ผักปลาบใบแคบ) |
| | 15/06/64 | 22 | ไม่พบกลุ่มเด่น |
| | 29/10/64 | 20 | ไม่พบกลุ่มเด่น |
| | 03/06/65 | 18 | ไม่พบกลุ่มเด่น |
| | 06/12/65 | 9 | <i>Tridax procumbens</i> (ต้นตุ๊กแก) |

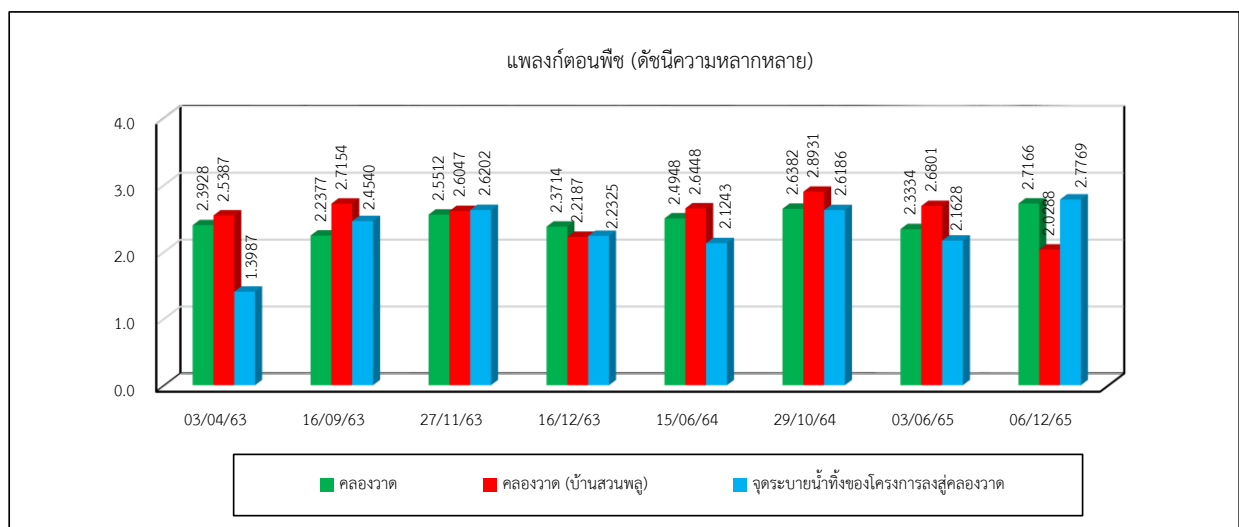
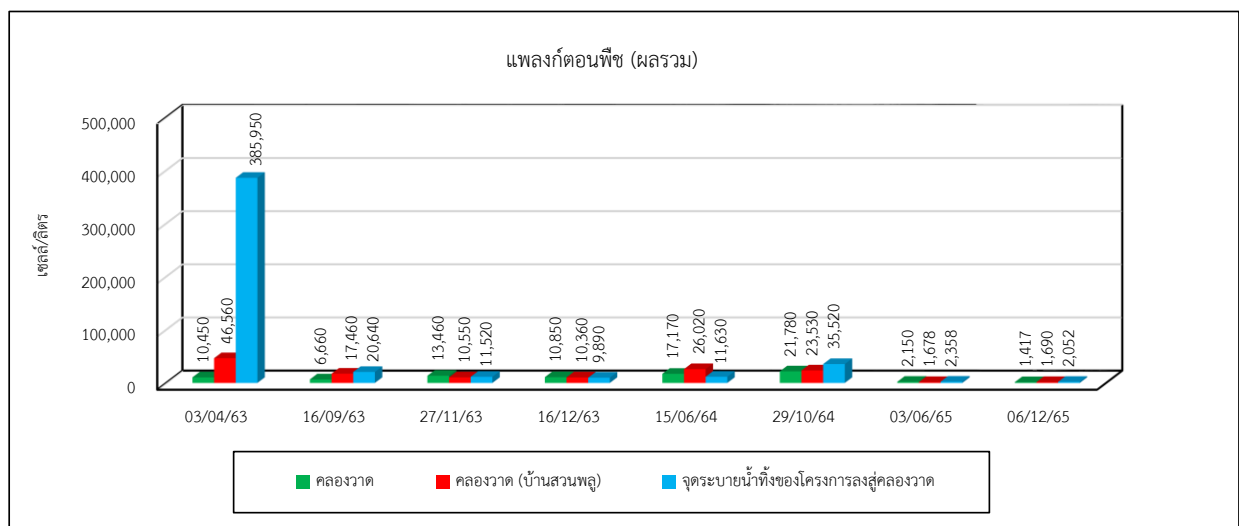
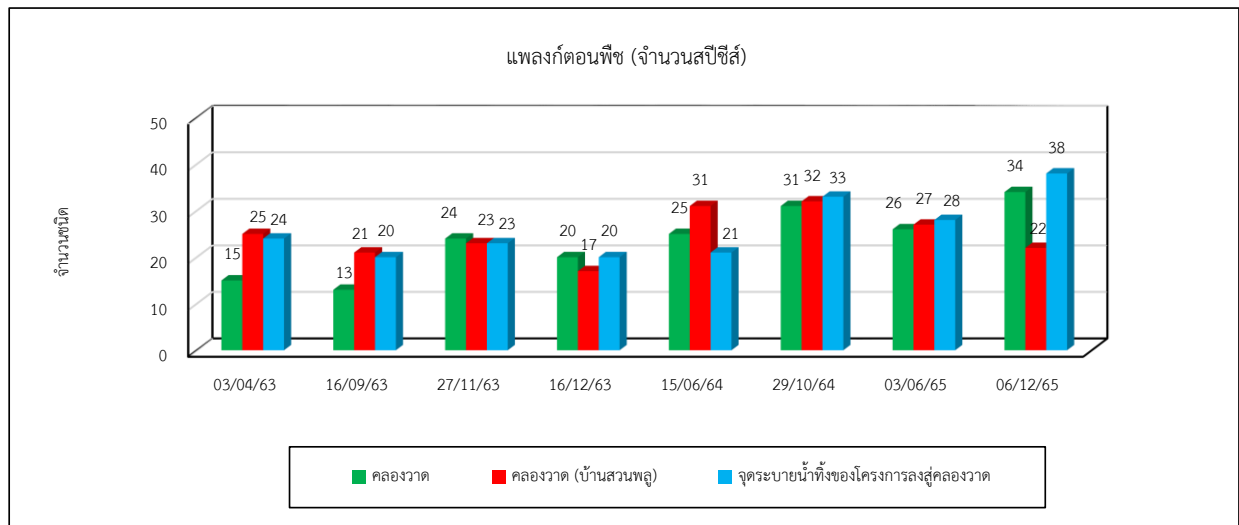


ตารางที่ 4.6-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ (วัชพืชน้ำ) ระหว่างปี 2563-2565

| ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | จำนวนชนิด | ชนิดที่พบ (พืชกลุ่มเด่นที่พบ) |
|---|---------------|-----------|---|
| จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการลงสู่คลองวาด | 03/04/63 | 35 | <i>Ludwigia adscendens</i> (แพงพวยน้ำ) |
| | 16/09/63 | 30 | <i>Brachiaria mutica</i> (หญ้าขน), <i>Brachiaria reptans</i> (หญ้าติตขน), <i>Leptochloa Chinensis</i> (หญ้าดอกขาว) |
| | 27/11/63 | 12 | <i>Commelina diffusa</i> (ผักปลาบใบแคบ) |
| | 16/12/63 | 12 | <i>Commelina diffusa</i> (ผักปลาบใบแคบ) |
| | 15/06/64 | 25 | <i>Ludwigia adscendens</i> (แพงพวยน้ำ) |
| | 15/06/64 | 13 | ไม่พบกลุ่มเด่น |
| | 03/06/65 | 20 | <i>Ludwigia adscendens</i> (แพงพวยน้ำ) |
| | 06/12/65 | 14 | ไม่พบกลุ่มเด่น |

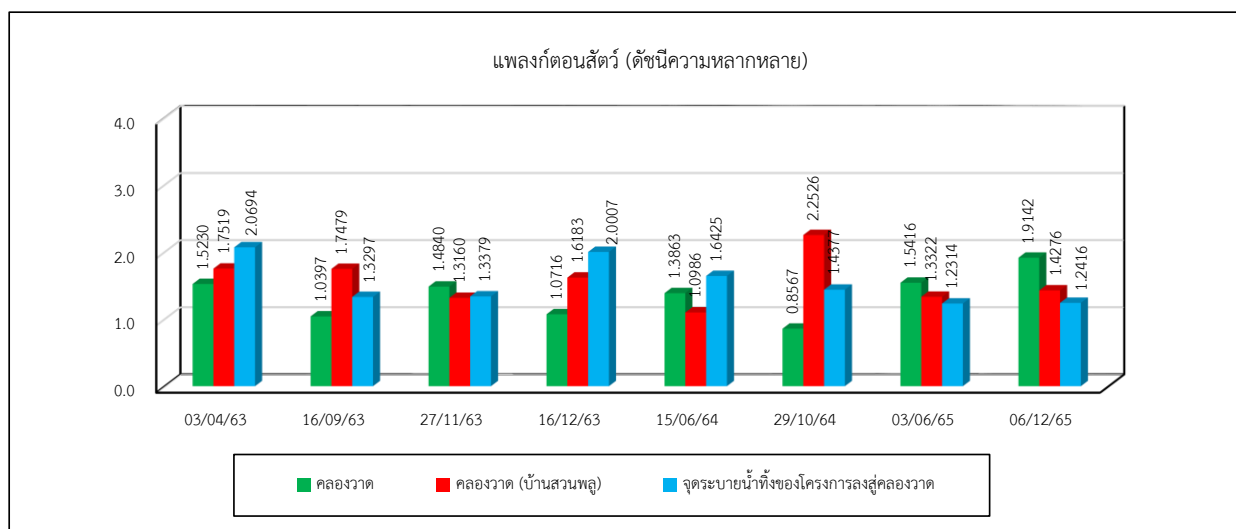
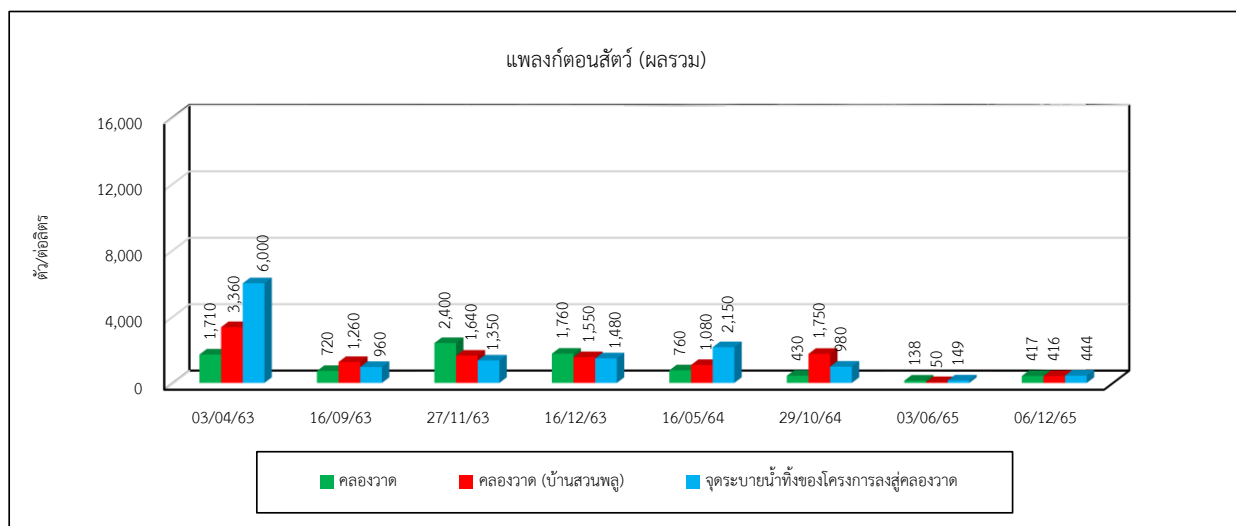
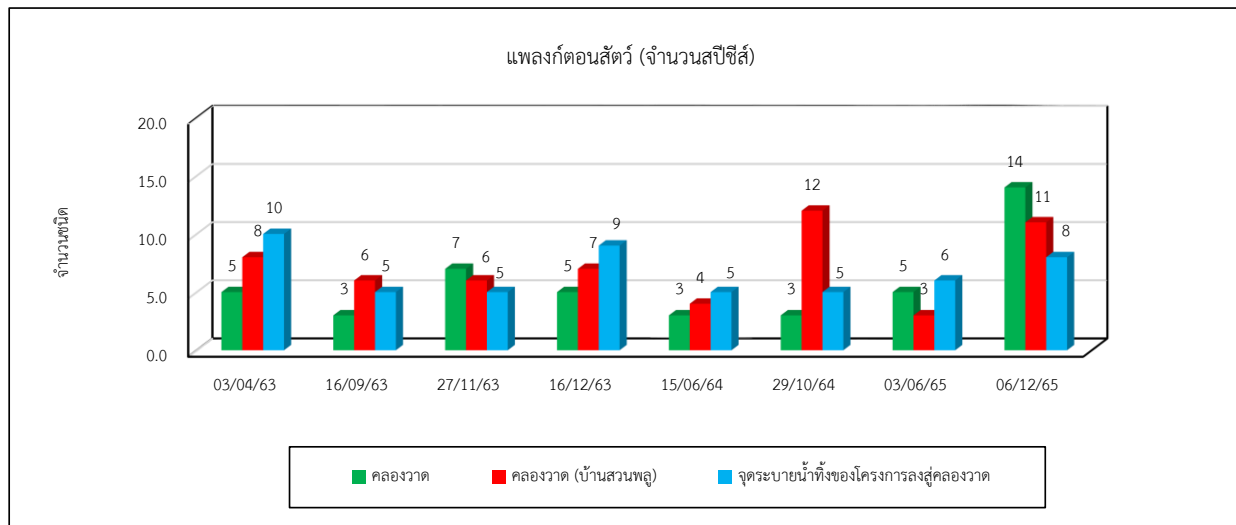


รูปที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



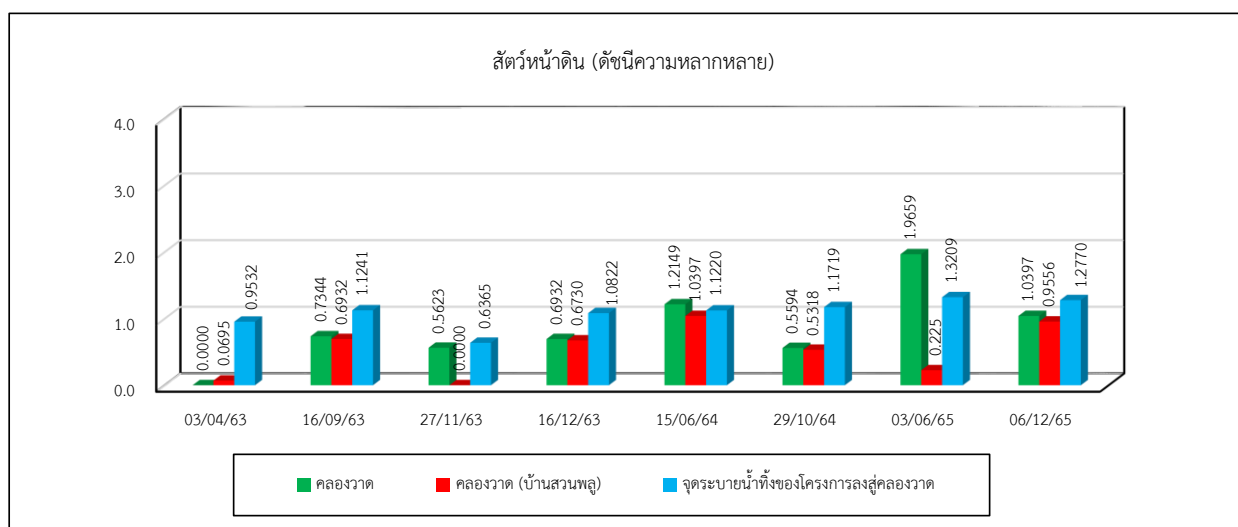
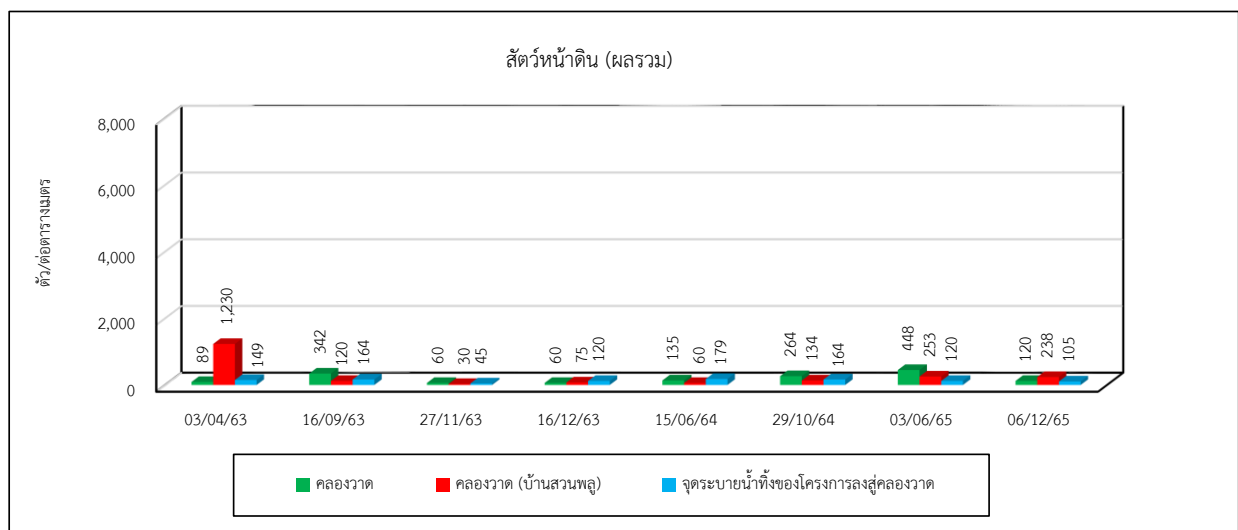
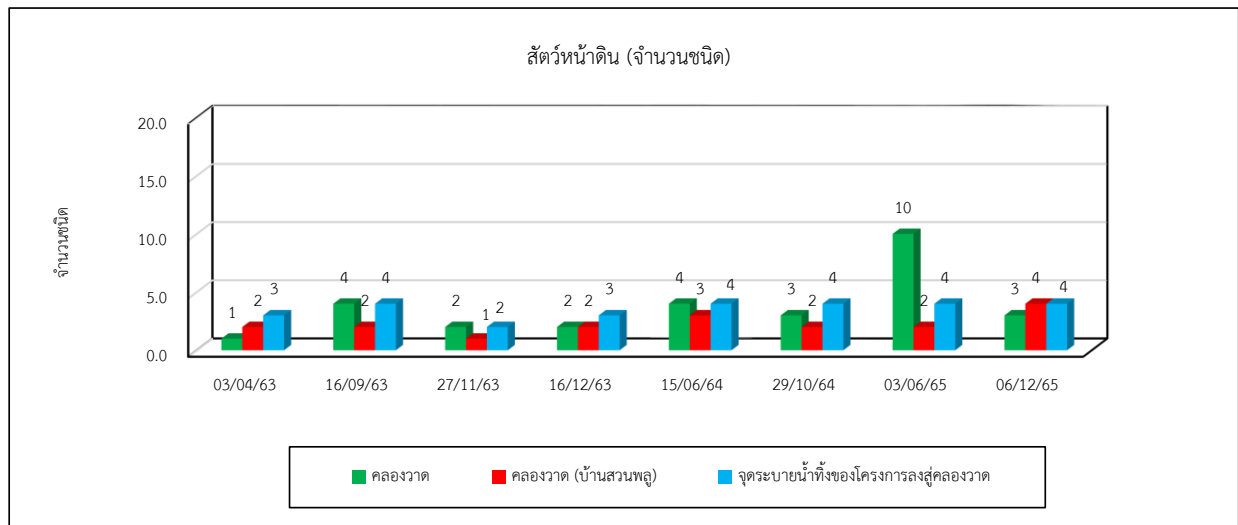


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



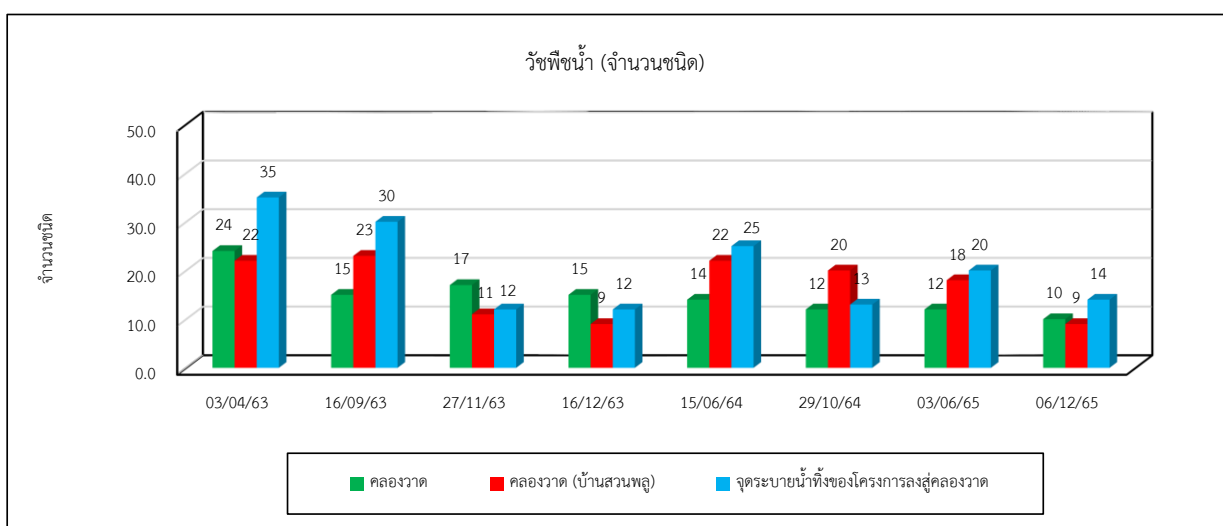
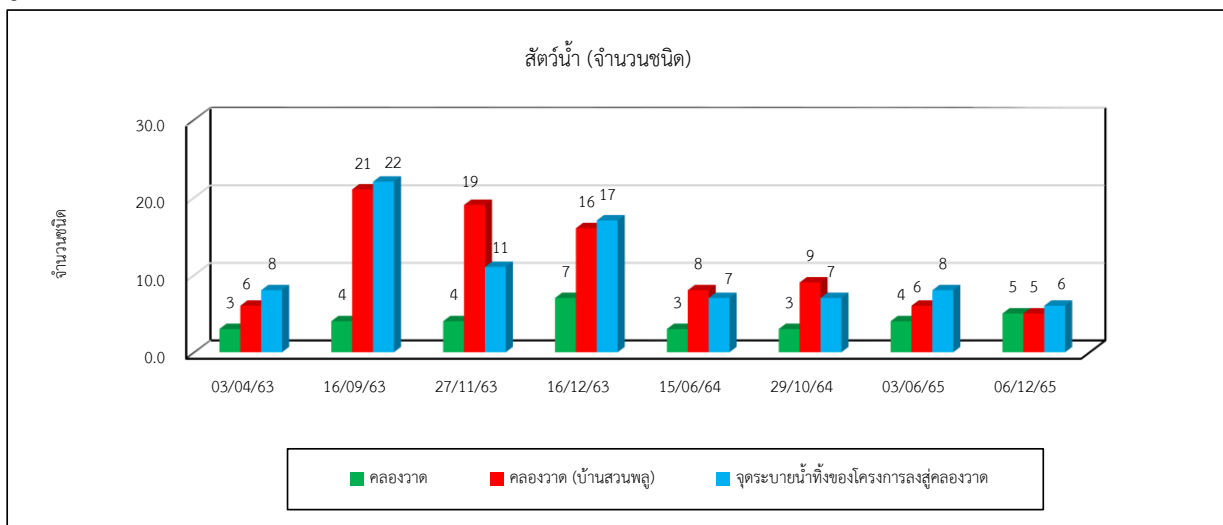


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565





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





4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (UW3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ยกเว้นค่า pH บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด สำหรับสาเหตุที่ค่า pH มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน อาจเนื่องสาเหตุ อาทิเช่น สภาพธรณีวิทยาของพื้นที่และการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ใกล้เคียง (อยู่ในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ) สำหรับการตรวจวัดครั้งนี้เป็นการตรวจวัดครั้งแรกซึ่งไม่มีข้อมูลเปรียบเทียบย้อนหลัง ทั้งนี้จะมีการติดตามตรวจวัดเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามแนวโน้มของผลตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1



ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| | | | พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 19/12/65 | - |
| 2. | pH | - | 7.12 | (2) |
| 3. | Color | Pt-Co Unit | 18 | - |
| 4. | Turbidity | NTU | 101.0 | - |
| 5. | TDS | mg/L | 132 | - |
| 6. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 99.3 | - |
| 7. | ความกระด้างถาวร | mg/L | <1.0 | - |
| 8. | NO ₃ | mg/L | 0.09 | - |
| 9. | SO ₄ | mg/L | 13.91 | - |
| 10. | Cl ⁻ | mg/L | 4.9 | - |
| 11. | F | mg/L | 0.27 | - |
| 12. | Al | mg/L | <0.20 | - |
| 13. | Cu | mg/L | <0.05 | - |
| 14. | Fe | mg/L | <0.05 | - |
| 15. | Cr ⁺³ | mg/L | <0.02 | 40 |
| 16. | Cr ⁺⁶ | mg/L | <0.02 | 6.0 |
| 17. | Pb | mg/L | <0.001 | 4.0 |
| 18. | Cd | mg/L | <0.001 | 2.0 |
| 19. | Ni | mg/L | 0.005 | 5.0 |
| 20. | Hg | mg/L | <0.0005 | 0.7 |
| 21. | As | mg/L | <0.0005 | 0.1 |
| 22. | Se | mg/L | <0.0005 | 12 |
| 23. | Ag | mg/L | <0.02 | 12 |
| 24. | Ba | mg/L | 0.60 | 160 |
| 25. | Mn | mg/L | 0.02 | 33 |
| 26. | Zn | mg/L | 0.04 | 10 |
| 27. | E. Coli | MPN/100 mL | 1.3 x 10 ⁴ | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------|---------------------------|---|------------------------|
| | | | พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 19/12/65 | - |
| 2. | pH | - | 6.83 | (2) |
| 3. | Color | Pt-Co Unit | 4 | - |
| 4. | Turbidity | NTU | 31.8 | - |
| 5. | TDS | mg/L | 281 | - |
| 6. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 273.9 | - |
| 7. | ความกระด้างถาวร | mg/L | <1.0 | - |
| 8. | NO ₃ | mg/L | 1.33 | - |
| 9. | SO ₄ | mg/L | 1.61 | - |
| 10. | Cl ⁻ | mg/L | 3.9 | - |
| 11. | F | mg/L | 0.47 | - |
| 12. | Al | mg/L | <0.20 | - |
| 13. | Cu | mg/L | <0.05 | - |
| 14. | Fe | mg/L | <0.05 | - |
| 15. | Cr ⁺³ | mg/L | <0.02 | 40 |
| 16. | Cr ⁺⁶ | mg/L | <0.02 | 6.0 |
| 17. | Pb | mg/L | <0.001 | 4.0 |
| 18. | Cd | mg/L | <0.001 | 2.0 |
| 19. | Ni | mg/L | 0.003 | 5.0 |
| 20. | Hg | mg/L | <0.0005 | 0.7 |
| 21. | As | mg/L | 0.0012 | 0.1 |
| 22. | Se | mg/L | <0.0005 | 12 |
| 23. | Ag | mg/L | <0.02 | 12 |
| 24. | Ba | mg/L | 0.51 | 160 |
| 25. | Mn | mg/L | <0.02 | 33 |
| 26. | Zn | mg/L | <0.04 | 10 |
| 27. | E. Coli | MPN/100 mL | 2.2 × 10 ³ | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------|
| | | | พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 19/12/65 | - |
| 2. | pH | - | 6.94 | (2) |
| 3. | Color | Pt-Co Unit | 16 | - |
| 4. | Turbidity | NTU | 105.0 | - |
| 5. | TDS | mg/L | 132 | - |
| 6. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 82.0 | - |
| 7. | ความกระด้างถาวร | mg/L | <1.0 | - |
| 8. | NO ₃ | mg/L | 0.18 | - |
| 9. | SO ₄ | mg/L | 10.03 | - |
| 10. | Cl ⁻ | mg/L | 9.8 | - |
| 11. | F | mg/L | 0.26 | - |
| 12. | Al | mg/L | <0.20 | - |
| 13. | Cu | mg/L | <0.05 | - |
| 14. | Fe | mg/L | <0.05 | - |
| 15. | Cr ⁺³ | mg/L | <0.02 | 40 |
| 16. | Cr ⁺⁶ | mg/L | <0.02 | 6.0 |
| 17. | Pb | mg/L | <0.001 | 4.0 |
| 18. | Cd | mg/L | <0.001 | 2.0 |
| 19. | Ni | mg/L | 0.001 | 5.0 |
| 20. | Hg | mg/L | <0.0005 | 0.7 |
| 21. | As | mg/L | <0.0005 | 0.1 |
| 22. | Se | mg/L | <0.0005 | 12 |
| 23. | Ag | mg/L | <0.02 | 12 |
| 24. | Ba | mg/L | 0.18 | 160 |
| 25. | Mn | mg/L | 1.09 | 33 |
| 26. | Zn | mg/L | <0.04 | 10 |
| 27. | E. Coli | MPN/100 mL | 1.7×10^3 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------|---------------------------|--|------------------------|
| | | | พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 19/12/65 | - |
| 2. | pH | - | 5.54 | (2) |
| 3. | Color | Pt-Co Unit | 4 | - |
| 4. | Turbidity | NTU | 56.2 | - |
| 5. | TDS | mg/L | 275 | - |
| 6. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 271.0 | - |
| 7. | ความกระด้างถาวร | mg/L | <1.0 | - |
| 8. | NO ₃ | mg/L | 1.59 | - |
| 9. | SO ₄ | mg/L | 0.98 | - |
| 10. | Cl ⁻ | mg/L | 2.9 | - |
| 11. | F | mg/L | 0.47 | - |
| 12. | Al | mg/L | <0.20 | - |
| 13. | Cu | mg/L | <0.05 | - |
| 14. | Fe | mg/L | <0.05 | - |
| 15. | Cr ⁺³ | mg/L | <0.02 | 40 |
| 16. | Cr ⁺⁶ | mg/L | <0.02 | 6.0 |
| 17. | Pb | mg/L | <0.001 | 4.0 |
| 18. | Cd | mg/L | <0.001 | 2.0 |
| 19. | Ni | mg/L | 0.006 | 5.0 |
| 20. | Hg | mg/L | <0.0005 | 0.7 |
| 21. | As | mg/L | <0.0005 | 0.1 |
| 22. | Se | mg/L | <0.0005 | 12 |
| 23. | Ag | mg/L | <0.02 | 12 |
| 24. | Ba | mg/L | 0.56 | 160 |
| 25. | Mn | mg/L | <0.02 | 33 |
| 26. | Zn | mg/L | <0.04 | 10 |
| 27. | E. Coli | MPN/100 mL | 2.2×10^3 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้