



บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทะเล ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล และคุณภาพ ดินตะกอน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และปริมาณ ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในรูปมีเทน (Total HC as Methane) จากสถานีตรวจวัด 4 สถานี ได้แก่ บริเวณทางเข้าถนน สุขาภิบาล 7 (AN1), บ้านเกาะกลาง (AN2), บ้านหนองเป็ด (AN3) และบ้านพักคนชรา บางละมุง (AN4) ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการ ตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2563-2566) พบว่า ปริมาณ TSP, NO_2 , Total HC as Methane และ CO มีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง สำหรับปริมาณ SO_2 มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ในบางช่วงเวลา ซึ่งเป็นช่วงเวลาสั้นๆ อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1



ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------|---|--------------------------|-------------|---------------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | SO ₂ (mg/m ³) | NO ₂ (ppm) | CO (ppm) | Total HC as Methane (ppm) |
| 1. | ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 | 08-09/09/63 | 0.122 | <0.001 | 0.0031-0.0095 | 0.32 | 1.27 |
| | | 09-10/09/63 | 0.098 | <0.001 | 0.0027-0.0092 | 0.37 | 1.24 |
| | | 10-11/09/63 | 0.157 | <0.001 | 0.0035-0.0069 | 0.23 | 1.06 |
| | | 11-12/09/63 | 0.107 | <0.001 | 0.0041-0.0089 | 0.82 | 1.08 |
| | | 12-13/09/63 | 0.084 | <0.001 | 0.0036-0.0081 | 0.63 | 1.03 |
| | | 13-14/09/63 | 0.066 | <0.001 | 0.0025-0.0051 | 0.41 | 1.08 |
| | | 14-15/09/63 | 0.131 | <0.001 | 0.0035-0.0069 | 0.38 | 1.01 |
| | | 26-27/10/63 | 0.134 | <0.001 | 0.0014-0.0061 | 0.47 | 1.33 |
| | | 27-28/10/63 | 0.066 | <0.001 | 0.0002-0.0085 | 0.68 | 1.31 |
| | | 28-29/10/63 | 0.064 | <0.001 | 0.0027-0.0083 | 0.72 | 1.28 |
| | | 29-30/10/63 | 0.041 | <0.001 | 0.0019-0.0059 | 0.92 | 1.12 |
| | | 30-31/10/63 | 0.029 | <0.001 | 0.0022-0.0061 | 0.86 | 1.13 |
| | | 31/10-01/11/63 | 0.048 | <0.001 | 0.0018-0.0058 | 0.84 | 1.16 |
| | | 01-02/11/63 | 0.036 | <0.001 | 0.0016-0.0059 | 0.65 | 1.41 |
| | | 04-05/12/63 | 0.048 | <0.001 | 0.0019-0.0076 | 0.48 | 1.48 |
| | | 05-06/12/63 | 0.030 | <0.001 | 0.0020-0.0079 | 0.44 | 1.59 |
| | | 06-07/12/63 | 0.021 | <0.001 | 0.0022-0.0070 | 0.49 | 1.31 |
| | | 07-08/12/63 | 0.037 | <0.001 | 0.0030-0.0080 | 0.42 | 1.20 |
| | | 08-09/12/63 | 0.061 | <0.001 | 0.0032-0.0082 | 0.65 | 1.39 |
| | | 09-10/12/63 | 0.049 | <0.001 | 0.0029-0.0081 | 0.53 | 1.23 |
| | | 10-11/12/63 | 0.070 | <0.001 | 0.0035-0.0068 | 0.67 | 1.39 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.30 | 0.17 ⁽²⁾ | 9 | - |

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 2563-2566

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|------------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------------------|---|--------------------------|-------------|---------------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | SO ₂ (mg/m ³) | NO ₂ (ppm) | CO (ppm) | Total HC as Methane (ppm) |
| 1. | ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 (ต่อ) | 23-24/04/64 | 0.087 | <0.001 | 0.0031-0.0061 | 0.48 | 1.15 |
| | | 24-25/04/64 | 0.059 | <0.001 | 0.0041-0.0059 | 0.55 | 1.22 |
| | | 25-26/04/64 | 0.078 | <0.001 | 0.0030-0.0062 | 0.48 | 1.14 |
| | | 26-27/04/64 | 0.093 | <0.001 | 0.0030-0.0063 | 0.48 | 1.22 |
| | | 27-28/04/64 | 0.129 | <0.001 | 0.0027-0.0065 | 0.42 | 1.25 |
| | | 28-29/04/64 | 0.080 | <0.001 | 0.0027-0.0055 | 0.69 | 1.18 |
| | | 29-30/04/64 | 0.135 | <0.001 | 0.0031-0.0053 | 0.77 | 1.15 |
| | | 26-27/10/64 | 0.022 | <0.001 | 0.0006-0.0051 | 0.55 | 1.07 |
| | | 27-28/10/64 | 0.023 | <0.001 | 0.0006-0.0044 | 0.56 | 1.20 |
| | | 28-29/10/64 | 0.031 | <0.001 | 0.0010-0.0041 | 0.65 | 1.22 |
| | | 29-30/10/64 | 0.050 | <0.001 | 0.0008-0.0027 | 0.66 | 1.22 |
| | | 30-31/10/64 | 0.032 | <0.001 | 0.0010-0.0032 | 0.65 | 1.21 |
| | | 31/10-01/11/64 | 0.081 | <0.001 | 0.0019-0.0043 | 0.58 | 1.20 |
| | | 01-02/11/64 | 0.112 | <0.001 | 0.0016-0.0051 | 0.62 | 1.24 |
| | | 22-23/12/64 | 0.199 | <0.001 | 0.0073-0.0125 | 0.62 | 1.19 |
| | | 23-24/12/64 | 0.145 | <0.001 | 0.0066-0.0119 | 0.60 | 1.15 |
| | | 24-25/12/64 | 0.086 | <0.001 | 0.0094-0.0126 | 0.52 | 1.07 |
| | | 25-26/12/64 | 0.041 | <0.001 | 0.0087-0.0119 | 0.58 | 1.09 |
| | | 26-27/12/64 | 0.068 | <0.001 | 0.0090-0.0133 | 0.57 | 1.08 |
| | | 27-28/12/64 | 0.043 | <0.001 | 0.0099-0.0128 | 0.62 | 1.15 |
| | | 28-29/12/64 | 0.070 | <0.001 | 0.0102-0.0134 | 0.63 | 1.20 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.30 | 0.17 ⁽²⁾ | 9 | - |

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 2563-2566

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|-------|------------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| | | | TSP | CO | Total HC as Methane | NO ₂ | SO ₂ ^(1 hr) | SO ₂ ^(24 hr) |
| | | | (mg/m ³) | (ppm) | (ppm) | (ppm) | (ppm) | (ppm) |
| 1. | ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 (ต่อ) | 05-06/04/65 | 0.147 | 0.61 | 1.13 | 0.0012-0.0084 | 0.0031-0.0073 | 0.0046 |
| | | 06-07/04/65 | 0.050 | 0.61 | 1.26 | 0.0013-0.0084 | 0.0041-0.0085 | 0.0057 |
| | | 07-08/04/65 | 0.189 | 0.68 | 1.58 | 0.0035-0.0085 | 0.0042-0.0084 | 0.0060 |
| | | 08-09/04/65 | 0.073 | 0.64 | 1.79 | 0.0028-0.0086 | 0.0044-0.0086 | 0.0062 |
| | | 09-10/04/65 | 0.147 | 0.67 | 0.95 | 0.0029-0.0085 | 0.0029-0.0079 | 0.0051 |
| | | 10-11/04/65 | 0.082 | 0.61 | 1.41 | 0.0036-0.0088 | 0.0023-0.0080 | 0.0037 |
| | | 11-12/04/65 | 0.083 | 0.57 | 1.24 | 0.0029-0.0078 | 0.0023-0.0049 | 0.0049 |
| | | 18-19/07/65 | 0.080 | 0.56 | 3.01 | 0.0031-0.0059 | 0.0017-0.0027 | 0.0021 |
| | | 19-20/07/65 | 0.127 | 0.39 | 2.01 | 0.0038-0.0069 | 0.0020-0.0032 | 0.0025 |
| | | 20-21/07/65 | 0.099 | 0.38 | 2.68 | 0.0027-0.0064 | 0.0016-0.0033 | 0.0026 |
| | | 21-22/07/65 | 0.223 | 0.56 | 1.80 | 0.0030-0.0059 | 0.0016-0.0044 | 0.0024 |
| | | 22-23/07/65 | 0.147 | 0.53 | 1.83 | 0.0030-0.0059 | 0.0021-0.0047 | 0.0036 |
| | | 23-24/07/65 | 0.132 | 0.52 | 1.31 | 0.0029-0.0059 | 0.0022-0.0040 | 0.0030 |
| | | 24-25/07/65 | 0.090 | 0.52 | 1.55 | 0.0027-0.0057 | 0.0020-0.0036 | 0.0026 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 9 | - | 0.17 ⁽²⁾ | 0.30 ⁽³⁾ | 0.12* |

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

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

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

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



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------------|--|---|
| | | | TSP (mg/m ³) | CO (ppm) | Total HC as Methane (ppm) | NO ₂ (ppm) | SO ₂ ^(1 hr) (ppm) | SO ₂ ^(24 hr) (ppm) |
| 1. | ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 (ต่อ) | 18-19/10/65 | 0.059 | 0.48 | 1.69 | 0.0030-0.0051 | 0.0015-0.0040 | 0.0027 |
| | | 19-20/10/65 | 0.118 | 0.50 | 1.21 | 0.0030-0.0039 | 0.0017-0.0045 | 0.0026 |
| | | 20-21/10/65 | 0.130 | 0.57 | 1.86 | 0.0030-0.0062 | 0.0019-0.0056 | 0.0030 |
| | | 21-22/10/65 | 0.089 | 0.50 | 1.46 | 0.0031-0.0058 | 0.0015-0.0040 | 0.0024 |
| | | 22-23/10/65 | 0.100 | 0.56 | 1.87 | 0.0030-0.0060 | 0.0014-0.0040 | 0.0022 |
| | | 23-24/10/65 | 0.060 | 0.53 | 1.58 | 0.0030-0.0045 | 0.0015-0.0045 | 0.0026 |
| | | 24-25/10/65 | 0.092 | 0.50 | 1.50 | 0.0030-0.0056 | 0.0017-0.0044 | 0.0027 |
| | | 02-03/06/66 | 0.081 | 0.65 | 1.42 | 0.0031-0.0088 | 0.0032-0.0044 | 0.0038 |
| | | 03-04/06/66 | 0.085 | 0.62 | 1.43 | 0.0026-0.0066 | 0.0037-0.0049 | 0.0043 |
| | | 04-05/06/66 | 0.132 | 0.69 | 1.41 | 0.0028-0.0085 | 0.0025-0.0045 | 0.0037 |
| | | 05-06/06/66 | 0.149 | 0.70 | 1.45 | 0.0040-0.0067 | 0.0027-0.0039 | 0.0034 |
| | | 06-07/06/66 | 0.127 | 0.58 | 1.43 | 0.0038-0.0090 | 0.0027-0.0035 | 0.0031 |
| | | 07-08/06/66 | 0.134 | 0.64 | 1.43 | 0.0042-0.0090 | 0.0023-0.0039 | 0.0034 |
| | | 08-09/06/66 | 0.193 | 0.71 | 1.43 | 0.0034-0.0095 | 0.0026-0.0038 | 0.0033 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 9 | - | 0.17 ⁽²⁾ | 0.30 ⁽³⁾ | 0.12* |

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

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

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

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



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|------------------------|----------------|-------------------|----------------------|----------------------|---------------------|-------|------------------------|
| | | | TSP | SO ₂ | NO ₂ | CO | Total HC as Methane |
| | | | (mg/m ³) | (mg/m ³) | (ppm) | (ppm) | (ppm) |
| 2. | บ้านเกาะกลาง | 08-09/09/63 | 0.044 | <0.001 | 0.0023-0.0080 | 0.27 | 1.20 |
| | | 09-10/09/63 | 0.034 | <0.001 | 0.0036-0.0078 | 0.27 | 1.33 |
| | | 10-11/09/63 | 0.057 | <0.001 | 0.0017-0.0079 | 0.35 | 1.10 |
| | | 11-12/09/63 | 0.035 | <0.001 | 0.0014-0.0064 | 0.19 | 1.02 |
| | | 12-13/09/63 | 0.032 | <0.001 | 0.0011-0.0080 | 0.22 | 1.15 |
| | | 13-14/09/63 | 0.021 | <0.001 | 0.0005-0.0071 | 0.17 | 1.04 |
| | | 14-15/09/63 | 0.039 | <0.001 | 0.0032-0.0067 | 0.29 | 1.02 |
| | | 26-27/10/63 | 0.098 | <0.001 | 0.0018-0.0099 | 0.25 | 1.21 |
| | | 27-28/10/63 | 0.069 | <0.001 | 0.0002-0.0094 | 0.43 | 1.26 |
| | | 28-29/10/63 | 0.052 | <0.001 | 0.0037-0.0099 | 0.66 | 1.23 |
| | | 29-30/10/63 | 0.053 | <0.001 | 0.0025-0.0079 | 0.65 | 1.14 |
| | | 30-31/10/63 | 0.037 | <0.001 | 0.0029-0.0083 | 0.58 | 1.13 |
| | | 31/10-01/11/63 | 0.044 | <0.001 | 0.0025-0.0078 | 0.52 | 1.22 |
| | | 01-02/11/63 | 0.027 | <0.001 | 0.0022-0.0080 | 0.41 | 1.35 |
| | | 04-05/12/63 | 0.148 | <0.001 | 0.0027-0.0079 | 0.23 | 1.44 |
| | | 05-06/12/63 | 0.078 | <0.001 | 0.0030-0.0088 | 0.27 | 1.29 |
| | | 06-07/12/63 | 0.108 | <0.001 | 0.0020-0.0096 | 0.26 | 1.18 |
| | | 07-08/12/63 | 0.179 | <0.001 | 0.0012-0.0083 | 0.26 | 1.34 |
| | | 08-09/12/63 | 0.092 | <0.001 | 0.0013-0.0087 | 0.28 | 1.36 |
| | | 09-10/12/63 | 0.185 | <0.001 | 0.0016-0.0087 | 0.23 | 1.30 |
| | | 10-11/12/63 | 0.112 | <0.001 | 0.0021-0.0087 | 0.20 | 1.38 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.30 | 0.17 ⁽²⁾ | 9 | - |

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 2563-2566

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|----------------------|---------------------|-------|------------------------|
| | | | TSP | SO ₂ | NO ₂ | CO | Total HC as Methane |
| | | | (mg/m ³) | (mg/m ³) | (ppm) | (ppm) | (ppm) |
| 2. | บ้านเกาะกลาง (ต่อ) | 23-24/04/64 | 0.088 | <0.001 | 0.0010-0.0045 | 0.33 | 1.16 |
| | | 24-25/04/64 | 0.075 | <0.001 | 0.0013-0.0032 | 0.27 | 1.14 |
| | | 25-26/04/64 | 0.063 | <0.001 | 0.0010-0.0041 | 0.31 | 1.18 |
| | | 26-27/04/64 | 0.080 | <0.001 | 0.0004-0.0045 | 0.34 | 1.19 |
| | | 27-28/04/64 | 0.130 | <0.001 | 0.0010-0.0037 | 0.27 | 1.20 |
| | | 28-29/04/64 | 0.063 | <0.001 | 0.0010-0.0029 | 0.28 | 1.07 |
| | | 29-30/04/64 | 0.090 | <0.001 | 0.0011-0.0039 | 0.40 | 1.12 |
| | | 26-27/10/64 | 0.110 | <0.001 | 0.0014-0.0035 | 0.63 | 1.12 |
| | | 27-28/10/64 | 0.136 | <0.001 | 0.0005-0.0034 | 0.49 | 1.22 |
| | | 28-29/10/64 | 0.095 | <0.001 | 0.0007-0.0033 | 0.51 | 1.21 |
| | | 29-30/10/64 | 0.036 | <0.001 | 0.0008-0.0031 | 0.49 | 1.19 |
| | | 30-31/10/64 | 0.052 | <0.001 | 0.0011-0.0039 | 0.52 | 1.19 |
| | | 31/10-01/11/64 | 0.099 | <0.001 | 0.0016-0.0030 | 0.52 | 1.14 |
| | | 01-02/11/64 | 0.098 | <0.001 | 0.0015-0.0022 | 0.49 | 1.10 |
| | | 22-23/12/64 | 0.129 | <0.001 | 0.0024-0.0085 | 0.57 | 1.16 |
| | | 23-24/12/64 | 0.108 | <0.001 | 0.0028-0.0086 | 0.49 | 0.85 |
| | | 24-25/12/64 | 0.150 | <0.001 | 0.0027-0.0079 | 0.54 | 1.16 |
| | | 25-26/12/64 | 0.060 | <0.001 | 0.0034-0.0084 | 0.50 | 0.85 |
| | | 26-27/12/64 | 0.079 | <0.001 | 0.0035-0.0083 | 0.51 | 1.05 |
| | | 27-28/12/64 | 0.070 | <0.001 | 0.0036-0.0090 | 0.60 | 1.14 |
| | | 28-29/12/64 | 0.051 | <0.001 | 0.0034-0.0095 | 0.60 | 1.10 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.30 | 0.17 ⁽²⁾ | 9 | - |

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 2563-2566

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | |
|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|-------|------------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| | | | TSP | CO | Total HC as Methane | NO ₂ | SO ₂ ^(1 hr) | SO ₂ ^(24 hr) |
| | | | (mg/m ³) | (ppm) | (ppm) | (ppm) | (ppm) | (ppm) |
| 2. | บ้านเกาะกลาง (ต่อ) | 05-06/04/65 | 0.090 | 0.62 | 1.03 | 0.0014-0.0076 | 0.0012-0.0093 | 0.0038 |
| | | 06-07/04/65 | 0.140 | 0.55 | 1.04 | 0.0005-0.0058 | 0.0015-0.0086 | 0.0037 |
| | | 07-08/04/65 | 0.085 | 0.63 | 1.33 | 0.0013-0.0059 | 0.0020-0.0092 | 0.0052 |
| | | 08-09/04/65 | 0.171 | 0.58 | 0.85 | 0.0010-0.0058 | 0.0029-0.0091 | 0.0050 |
| | | 09-10/04/65 | 0.166 | 0.58 | 1.16 | 0.0036-0.0065 | 0.0031-0.0074 | 0.0050 |
| | | 10-11/04/65 | 0.092 | 0.58 | 1.20 | 0.0037-0.0082 | 0.0007-0.0078 | 0.0035 |
| | | 11-12/04/65 | 0.133 | 0.48 | 1.03 | 0.0033-0.0066 | 0.0010-0.0040 | 0.0023 |
| | | 18-19/07/65 | 0.021 | 0.47 | 2.71 | 0.0007-0.0029 | 0.0016-0.0026 | 0.0019 |
| | | 19-20/07/65 | 0.024 | 0.28 | 1.98 | 0.0009-0.0030 | 0.0019-0.0027 | 0.0023 |
| | | 20-21/07/65 | 0.020 | 0.31 | 2.07 | 0.0007-0.0026 | 0.0019-0.0024 | 0.0021 |
| | | 21-22/07/65 | 0.044 | 0.48 | 1.17 | 0.0008-0.0031 | 0.0018-0.0023 | 0.0020 |
| | | 22-23/07/65 | 0.038 | 0.46 | 2.00 | 0.0009-0.0040 | 0.0020-0.0023 | 0.0021 |
| | | 23-24/07/65 | 0.036 | 0.42 | 1.16 | 0.0008-0.0036 | 0.0021-0.0025 | 0.0022 |
| | | 24-25/07/65 | 0.024 | 0.46 | 1.50 | 0.0007-0.0064 | 0.0018-0.0025 | 0.0022 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 9 | - | 0.17 ⁽²⁾ | 0.30 ⁽³⁾ | 0.12* |

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

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

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

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



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | |
|------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------------|--|---|
| | | | TSP (mg/m ³) | CO (ppm) | Total HC as Methane (ppm) | NO ₂ (ppm) | SO ₂ ^(1 hr) (ppm) | SO ₂ ^(24 hr) (ppm) |
| 2. | บ้านเกาะกลาง (ต่อ) | 18-19/10/65 | 0.180 | 0.51 | 1.36 | 0.0020-0.0048 | 0.0014-0.0065 | 0.0025 |
| | | 19-20/10/65 | 0.125 | 0.42 | 1.32 | 0.0020-0.0050 | 0.0013-0.0041 | 0.0022 |
| | | 20-21/10/65 | 0.237 | 0.48 | 1.41 | 0.0020-0.0046 | 0.0016-0.0047 | 0.0026 |
| | | 21-22/10/65 | 0.065 | 0.53 | 1.46 | 0.0020-0.0041 | 0.0012-0.0044 | 0.0028 |
| | | 22-23/10/65 | 0.053 | 0.43 | 1.51 | 0.0020-0.0052 | 0.0019-0.0048 | 0.0033 |
| | | 23-24/10/65 | 0.059 | 0.49 | 1.41 | 0.0020-0.0040 | 0.0012-0.0051 | 0.0031 |
| | | 24-25/10/65 | 0.079 | 0.47 | 1.34 | 0.0021-0.0030 | 0.0014-0.0069 | 0.0034 |
| | | 02-03/06/66 | 0.080 | 0.52 | 1.41 | 0.0025-0.0082 | 0.0038-0.0065 | 0.0054 |
| | | 03-04/06/66 | 0.033 | 0.55 | 1.41 | 0.0020-0.0060 | 0.0045-0.0066 | 0.0054 |
| | | 04-05/06/66 | 0.029 | 0.56 | 1.42 | 0.0022-0.0099 | 0.0036-0.0058 | 0.0047 |
| | | 05-06/06/66 | 0.029 | 0.55 | 1.39 | 0.0030-0.0061 | 0.0041-0.0054 | 0.0048 |
| | | 06-07/06/66 | 0.051 | 0.41 | 1.43 | 0.0034-0.0084 | 0.0040-0.0054 | 0.0046 |
| | | 07-08/06/66 | 0.042 | 0.53 | 1.42 | 0.0032-0.0074 | 0.0039-0.0051 | 0.0045 |
| | | 08-09/06/66 | 0.032 | 0.67 | 1.42 | 0.0031-0.0089 | 0.0038-0.0056 | 0.0045 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 9 | - | 0.17 ⁽²⁾ | 0.30 ⁽³⁾ | 0.12* |

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

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

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

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



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|---|--------------------------|-------------|---------------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | SO ₂ (mg/m ³) | NO ₂ (ppm) | CO (ppm) | Total HC as Methane (ppm) |
| 3. | บ้านหนองเป็ด | 08-09/09/63 | 0.118 | <0.001 | 0.0013-0.0080 | 0.40 | 1.27 |
| | | 09-10/09/63 | 0.091 | <0.001 | 0.0036-0.0076 | 0.40 | 1.24 |
| | | 10-11/09/63 | 0.215 | <0.001 | 0.0015-0.0075 | 0.18 | 1.08 |
| | | 11-12/09/63 | 0.095 | <0.001 | 0.0018-0.0057 | 0.13 | 1.00 |
| | | 12-13/09/63 | 0.135 | <0.001 | 0.0023-0.0059 | 0.29 | 1.15 |
| | | 13-14/09/63 | 0.111 | <0.001 | 0.0027-0.0059 | 0.24 | 1.04 |
| | | 14-15/09/63 | 0.053 | <0.001 | 0.0036-0.0059 | 0.18 | 1.00 |
| | | 26-27/10/63 | 0.098 | <0.001 | 0.0005-0.0036 | 0.23 | 1.22 |
| | | 27-28/10/63 | 0.142 | <0.001 | 0.0007-0.0035 | 0.33 | 1.29 |
| | | 28-29/10/63 | 0.121 | <0.001 | 0.0004-0.0023 | 0.56 | 1.24 |
| | | 29-30/10/63 | 0.057 | <0.001 | 0.0005-0.0031 | 0.35 | 1.17 |
| | | 30-31/10/63 | 0.026 | <0.001 | 0.0006-0.0031 | 0.40 | 1.18 |
| | | 31/10-01/11/63 | 0.027 | <0.001 | 0.0005-0.0048 | 0.38 | 1.24 |
| | | 01-02/11/63 | 0.029 | <0.001 | 0.0006-0.0047 | 0.44 | 1.41 |
| | | 04-05/12/63 | 0.051 | <0.001 | 0.0025-0.0080 | 0.25 | 1.26 |
| | | 05-06/12/63 | 0.053 | <0.001 | 0.0025-0.0078 | 0.18 | 1.43 |
| | | 06-07/12/63 | 0.065 | <0.001 | 0.0029-0.0084 | 0.23 | 1.27 |
| | | 07-08/12/63 | 0.094 | <0.001 | 0.0025-0.0075 | 0.24 | 1.23 |
| | | 08-09/12/63 | 0.101 | <0.001 | 0.0025-0.0087 | 0.39 | 1.36 |
| | | 09-10/12/63 | 0.084 | <0.001 | 0.0023-0.0081 | 0.28 | 1.31 |
| | | 10-11/12/63 | 0.139 | <0.001 | 0.0020-0.0084 | 0.42 | 1.32 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.30 | 0.17 ⁽²⁾ | 9 | - |

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 2563-2566

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------|---|--------------------------|-------------|---------------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | SO ₂ (mg/m ³) | NO ₂ (ppm) | CO (ppm) | Total HC as Methane (ppm) |
| 3. | บ้านหนองเป็ด (ต่อ) | 23-24/04/64 | 0.018 | <0.001 | 0.0022-0.0034 | 0.21 | 1.16 |
| | | 24-25/04/64 | 0.051 | <0.001 | 0.0005-0.0045 | 0.25 | 1.11 |
| | | 25-26/04/64 | 0.075 | <0.001 | 0.0005-0.0050 | 0.32 | 1.13 |
| | | 26-27/04/64 | 0.069 | <0.001 | 0.0016-0.0057 | 0.23 | 1.15 |
| | | 27-28/04/64 | 0.181 | <0.001 | 0.0014-0.0033 | 0.37 | 1.13 |
| | | 28-29/04/64 | 0.092 | <0.001 | 0.0016-0.0050 | 0.27 | 1.10 |
| | | 29-30/04/64 | 0.132 | <0.001 | 0.0019-0.0043 | 0.29 | 1.06 |
| | | 26-27/10/64 | 0.033 | <0.001 | 0.0017-0.0041 | 0.69 | 1.18 |
| | | 27-28/10/64 | 0.043 | <0.001 | 0.0015-0.0034 | 0.58 | 1.22 |
| | | 28-29/10/64 | 0.018 | <0.001 | 0.0017-0.0046 | 0.51 | 1.12 |
| | | 29-30/10/64 | 0.158 | <0.001 | 0.0015-0.0053 | 0.51 | 1.17 |
| | | 30-31/10/64 | 0.023 | <0.001 | 0.0017-0.0051 | 0.64 | 1.16 |
| | | 31/10-01/11/64 | 0.032 | <0.001 | 0.0020-0.0056 | 0.59 | 1.14 |
| | | 01-02/11/64 | 0.038 | <0.001 | 0.0027-0.0058 | 0.67 | 1.16 |
| | | 22-23/12/64 | 0.233 | <0.001 | 0.0020-0.0053 | 0.56 | 1.10 |
| | | 23-24/12/64 | 0.194 | <0.001 | 0.0020-0.0054 | 0.48 | 0.88 |
| | | 24-25/12/64 | 0.094 | <0.001 | 0.0027-0.0037 | 0.53 | 1.03 |
| | | 25-26/12/64 | 0.087 | <0.001 | 0.0026-0.0036 | 0.42 | 0.90 |
| | | 26-27/12/64 | 0.050 | <0.001 | 0.0028-0.0054 | 0.62 | 1.02 |
| | | 27-28/12/64 | 0.093 | <0.001 | 0.0020-0.0052 | 0.57 | 1.11 |
| | | 28-29/12/64 | 0.060 | <0.001 | 0.0004-0.0051 | 0.52 | 1.07 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.30 | 0.17 ⁽²⁾ | 9 | - |

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 2563-2566

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | |
|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|-------|------------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| | | | TSP | CO | Total HC as Methane | NO ₂ | SO ₂ ^(1 hr) | SO ₂ ^(24 hr) |
| | | | (mg/m ³) | (ppm) | (ppm) | (ppm) | (ppm) | (ppm) |
| 3. | บ้านหนองเป็ด (ต่อ) | 05-06/04/65 | 0.156 | 0.41 | 1.19 | 0.0021-0.0048 | 0.0011-0.0085 | 0.0032 |
| | | 06-07/04/65 | 0.168 | 0.44 | 1.19 | 0.0020-0.0046 | 0.0011-0.0047 | 0.0030 |
| | | 07-08/04/65 | 0.138 | 0.49 | 0.84 | 0.0009-0.0048 | 0.0016-0.0068 | 0.0033 |
| | | 08-09/04/65 | 0.262 | 0.57 | 1.28 | 0.0007-0.0065 | 0.0019-0.0048 | 0.0030 |
| | | 09-10/04/65 | 0.256 | 0.48 | 1.00 | 0.0023-0.0059 | 0.0016-0.0059 | 0.0029 |
| | | 10-11/04/65 | 0.138 | 0.44 | 0.89 | 0.0031-0.0053 | 0.0012-0.0072 | 0.0029 |
| | | 11-12/04/65 | 0.159 | 0.42 | 1.18 | 0.0017-0.0057 | 0.0011-0.0060 | 0.0030 |
| | | 18-19/07/65 | 0.055 | 0.41 | 2.79 | 0.0007-0.0026 | 0.0015-0.0040 | 0.0021 |
| | | 19-20/07/65 | 0.036 | 0.35 | 2.20 | 0.0008-0.0027 | 0.0015-0.0041 | 0.0024 |
| | | 20-21/07/65 | 0.055 | 0.26 | 1.21 | 0.0008-0.0033 | 0.0020-0.0028 | 0.0024 |
| | | 21-22/07/65 | 0.045 | 0.45 | 1.15 | 0.0008-0.0026 | 0.0019-0.0027 | 0.0023 |
| | | 22-23/07/65 | 0.039 | 0.47 | 1.13 | 0.0008-0.0032 | 0.0021-0.0041 | 0.0028 |
| | | 23-24/07/65 | 0.052 | 0.42 | 1.66 | 0.0007-0.0025 | 0.0015-0.0039 | 0.0021 |
| | | 24-25/07/65 | 0.046 | 0.41 | 1.23 | 0.0012-0.0037 | 0.0003-0.0038 | 0.0025 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 9 | - | 0.17 ⁽²⁾ | 0.30 ⁽³⁾ | 0.12* |

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

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

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

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



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | |
|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|-------|------------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| | | | TSP | CO | Total HC as Methane | NO ₂ | SO ₂ ^(1 hr) | SO ₂ ^(24 hr) |
| | | | (mg/m ³) | (ppm) | (ppm) | (ppm) | (ppm) | (ppm) |
| 3. | บ้านหนองเป็ด (ต่อ) | 18-19/10/65 | 0.075 | 0.45 | 1.33 | 0.0013-0.0030 | 0.0014-0.0038 | 0.0024 |
| | | 19-20/10/65 | 0.128 | 0.36 | 1.24 | 0.0013-0.0041 | 0.0013-0.0054 | 0.0024 |
| | | 20-21/10/65 | 0.120 | 0.52 | 1.48 | 0.0012-0.0040 | 0.0015-0.0040 | 0.0023 |
| | | 21-22/10/65 | 0.066 | 0.48 | 1.42 | 0.0011-0.0043 | 0.0013-0.0042 | 0.0024 |
| | | 22-23/10/65 | 0.071 | 0.42 | 1.29 | 0.0009-0.0054 | 0.0012-0.0043 | 0.0021 |
| | | 23-24/10/65 | 0.070 | 0.52 | 1.36 | 0.0006-0.0044 | 0.0013-0.0033 | 0.0025 |
| | | 24-25/10/65 | 0.102 | 0.42 | 1.40 | 0.0014-0.0045 | 0.0017-0.0043 | 0.0026 |
| | | 02-03/06/66 | 0.129 | 0.47 | 1.43 | 0.0020-0.0082 | 0.0022-0.0047 | 0.0031 |
| | | 03-04/06/66 | 0.065 | 0.42 | 1.42 | 0.0025-0.0060 | 0.0025-0.0038 | 0.0030 |
| | | 04-05/06/66 | 0.050 | 0.50 | 1.41 | 0.0022-0.0079 | 0.0026-0.0039 | 0.0034 |
| | | 05-06/06/66 | 0.077 | 0.50 | 1.38 | 0.0034-0.0061 | 0.0022-0.0038 | 0.0032 |
| | | 06-07/06/66 | 0.101 | 0.40 | 1.41 | 0.0032-0.0084 | 0.0019-0.0028 | 0.0022 |
| | | 07-08/06/66 | 0.125 | 0.48 | 1.40 | 0.0040-0.0084 | 0.0018-0.0024 | 0.0021 |
| | | 08-09/06/66 | 0.072 | 0.63 | 1.42 | 0.0028-0.0089 | 0.0019-0.0048 | 0.0029 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 9 | - | 0.17 ⁽²⁾ | 0.30 ⁽³⁾ | 0.12* |

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

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

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

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



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|---|--------------------------|-------------|---------------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | SO ₂ (mg/m ³) | NO ₂ (ppm) | CO (ppm) | Total HC as Methane (ppm) |
| 4. | บ้านพักคนชรา บางละมุง | 08-09/09/63 | 0.045 | <0.001 | 0.0029-0.0063 | 0.41 | 1.12 |
| | | 09-10/09/63 | 0.035 | <0.001 | 0.0022-0.0055 | 0.51 | 1.04 |
| | | 10-11/09/63 | 0.053 | <0.001 | 0.0039-0.0088 | 0.36 | 1.08 |
| | | 11-12/09/63 | 0.041 | <0.001 | 0.0008-0.0059 | 0.72 | 1.05 |
| | | 12-13/09/63 | 0.039 | <0.001 | 0.0011-0.0064 | 0.12 | 1.00 |
| | | 13-14/09/63 | 0.032 | <0.001 | 0.0012-0.0053 | 0.19 | 1.09 |
| | | 14-15/09/63 | 0.032 | <0.001 | 0.0036-0.0067 | 0.38 | 1.01 |
| | | 26-27/10/63 | 0.081 | <0.001 | 0.0031-0.0095 | 0.62 | 1.29 |
| | | 27-28/10/63 | 0.047 | <0.001 | 0.0027-0.0092 | 0.57 | 1.31 |
| | | 28-29/10/63 | 0.060 | <0.001 | 0.0031-0.0091 | 0.54 | 1.13 |
| | | 29-30/10/63 | 0.050 | <0.001 | 0.0032-0.0094 | 0.66 | 1.23 |
| | | 30-31/10/63 | 0.050 | <0.001 | 0.0029-0.0088 | 0.39 | 1.17 |
| | | 31/10-01/11/63 | 0.040 | <0.001 | 0.0029-0.0097 | 0.42 | 1.14 |
| | | 01-02/11/63 | 0.071 | <0.001 | 0.0033-0.0098 | 0.45 | 1.24 |
| | | 04-05/12/63 | 0.046 | <0.001 | 0.0038-0.0085 | 0.20 | 1.44 |
| | | 05-06/12/63 | 0.066 | <0.001 | 0.0026-0.0076 | 0.21 | 1.35 |
| | | 06-07/12/63 | 0.041 | <0.001 | 0.0028-0.0086 | 0.30 | 1.42 |
| | | 07-08/12/63 | 0.095 | <0.001 | 0.0035-0.0074 | 0.29 | 1.22 |
| | | 08-09/12/63 | 0.081 | <0.001 | 0.0029-0.0081 | 0.32 | 1.44 |
| | | 09-10/12/63 | 0.056 | <0.001 | 0.0029-0.0085 | 0.17 | 1.40 |
| | | 10-11/12/63 | 0.091 | <0.001 | 0.0029-0.0085 | 0.60 | 1.33 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.30 | 0.17 ⁽²⁾ | 9 | - |

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 2563-2566

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | |
|------------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------------------|---|--------------------------|-------------|---------------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | SO ₂ (mg/m ³) | NO ₂ (ppm) | CO (ppm) | Total HC as Methane (ppm) |
| 4. | บ้านพักคนชรา บางละมุง (ต่อ) | 13-14/05/64* | 0.015 | <0.001 | 0.0013-0.0039 | 0.24 | 1.07 |
| | | 14-15/05/64* | 0.021 | <0.001 | 0.0012-0.0037 | 0.38 | 1.10 |
| | | 15-16/05/64* | 0.024 | <0.001 | 0.0014-0.0042 | 0.42 | 1.11 |
| | | 16-17/05/64* | 0.032 | <0.001 | 0.0014-0.0033 | 0.41 | 1.24 |
| | | 17-18/05/64* | 0.019 | <0.001 | 0.0016-0.0035 | 0.42 | 1.17 |
| | | 18-19/05/64* | 0.026 | <0.001 | 0.0009-0.0040 | 0.45 | 1.12 |
| | | 19-20/05/64* | 0.046 | <0.001 | 0.0011-0.0048 | 0.64 | 1.04 |
| | | 26-27/10/64 | 0.032 | <0.001 | 0.0001-0.0027 | 0.61 | 1.16 |
| | | 27-28/10/64 | 0.049 | <0.001 | 0.0005-0.0038 | 0.53 | 1.20 |
| | | 28-29/10/64 | 0.035 | <0.001 | 0.0004-0.0028 | 0.63 | 1.15 |
| | | 29-30/10/64 | 0.013 | <0.001 | 0.0004-0.0028 | 0.44 | 1.24 |
| | | 30-31/10/64 | 0.037 | <0.001 | 0.0007-0.0021 | 0.48 | 1.20 |
| | | 31/10-01/11/64 | 0.019 | <0.001 | 0.0001-0.0048 | 0.48 | 1.13 |
| | | 01-02/11/64 | 0.049 | <0.001 | 0.0001-0.0049 | 0.58 | 1.15 |
| | | 22-23/12/64 | 0.182 | <0.001 | 0.0013-0.0029 | 0.58 | 1.15 |
| | | 23-24/12/64 | 0.121 | <0.001 | 0.0015-0.0053 | 0.51 | 1.01 |
| | | 24-25/12/64 | 0.080 | <0.001 | 0.0015-0.0044 | 0.55 | 1.08 |
| | | 25-26/12/64 | 0.059 | <0.001 | 0.0018-0.0043 | 0.61 | 1.04 |
| | | 26-27/12/64 | 0.075 | <0.001 | 0.0008-0.0031 | 0.45 | 1.00 |
| | | 27-28/12/64 | 0.082 | <0.001 | 0.0009-0.0027 | 0.50 | 1.09 |
| | | 28-29/12/64 | 0.071 | <0.001 | 0.0005-0.0037 | 0.57 | 1.02 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.30 | 0.17 ⁽²⁾ | 9 | - |

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

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม 2564 โครงการไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านพักคนชรา บางละมุงได้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดจากบริเวณบ้านพักคนชราบางละมุง เป็นบริเวณวิทยาลัยการพัฒนาคูมาขุม ห่างจากจุดเดิมประมาณ 600 เมตร



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|-------|------------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| | | | TSP | CO | Total HC as Methane | NO ₂ | SO ₂ ^(1 hr) | SO ₂ ^(24 hr) |
| | | | (mg/m ³) | (ppm) | (ppm) | (ppm) | (ppm) | (ppm) |
| 4. | บ้านพักคนชรา บางละมุง (ต่อ) | 05-06/04/65 | 0.115 | 0.52 | 1.14 | 0.0026-0.0072 | 0.0012-0.0088 | 0.0037 |
| | | 06-07/04/65 | 0.084 | 0.42 | 1.25 | 0.0025-0.0078 | 0.0010-0.0048 | 0.0022 |
| | | 07-08/04/65 | 0.094 | 0.51 | 1.22 | 0.0029-0.0084 | 0.0014-0.0078 | 0.0034 |
| | | 08-09/04/65 | 0.108 | 0.46 | 1.63 | 0.0025-0.0063 | 0.0019-0.0059 | 0.0034 |
| | | 09-10/04/65 | 0.112 | 0.51 | 0.98 | 0.0027-0.0084 | 0.0015-0.0075 | 0.0033 |
| | | 10-11/04/65 | 0.053 | 0.46 | 1.04 | 0.0023-0.0081 | 0.0011-0.0057 | 0.0025 |
| | | 11-12/04/65 | 0.048 | 0.56 | 1.17 | 0.0020-0.0068 | 0.0010-0.0044 | 0.0022 |
| | | 18-19/07/65 | 0.009 | 0.41 | 1.24 | 0.0020-0.0048 | 0.0010-0.0031 | 0.0017 |
| | | 19-20/07/65 | 0.023 | 0.37 | 3.07 | 0.0013-0.0046 | 0.0003-0.0018 | 0.0012 |
| | | 20-21/07/65 | 0.027 | 0.45 | 2.35 | 0.0015-0.0042 | 0.0003-0.0019 | 0.0012 |
| | | 21-22/07/65 | 0.025 | 0.44 | 2.66 | 0.0009-0.0037 | 0.0001-0.0027 | 0.0011 |
| | | 22-23/07/65 | 0.017 | 0.39 | 1.55 | 0.0013-0.0048 | 0.0006-0.0019 | 0.0010 |
| | | 23-24/07/65 | 0.016 | 0.46 | 1.29 | 0.0009-0.0026 | 0.0007-0.0039 | 0.0015 |
| | | 24-25/07/65 | 0.017 | 0.42 | 1.37 | 0.0015-0.0035 | 0.0008-0.0031 | 0.0016 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 9 | - | 0.17 ⁽²⁾ | 0.30 ⁽³⁾ | 0.12* |

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

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

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

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



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | |
|------------------------|-----------------------------|---------------|----------------------|-------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| | | | TSP | CO | Total HC as Methane | NO ₂ | SO ₂ ^(1 hr) | SO ₂ ^(24 hr) |
| | | | (mg/m ³) | (ppm) | (ppm) | (ppm) | (ppm) | (ppm) |
| 4. | บ้านพักคนชรา บางละมุง (ต่อ) | 18-19/10/65 | 0.073 | 0.41 | 1.47 | 0.0014-0.0051 | 0.0015-0.0041 | 0.0024 |
| | | 19-20/10/65 | 0.074 | 0.41 | 1.21 | 0.0020-0.0046 | 0.0017-0.0057 | 0.0028 |
| | | 20-21/10/65 | 0.057 | 0.45 | 1.59 | 0.0015-0.0043 | 0.0018-0.0043 | 0.0027 |
| | | 21-22/10/65 | 0.023 | 0.49 | 1.58 | 0.0019-0.0037 | 0.0017-0.0045 | 0.0028 |
| | | 22-23/10/65 | 0.023 | 0.32 | 1.40 | 0.0016-0.0031 | 0.0016-0.0046 | 0.0028 |
| | | 23-24/10/65 | 0.025 | 0.42 | 1.45 | 0.0015-0.0041 | 0.0016-0.0037 | 0.0026 |
| | | 24-25/10/65 | 0.031 | 0.35 | 1.23 | 0.0011-0.0041 | 0.0018-0.0041 | 0.0028 |
| | | 02-03/06/66 | 0.031 | 0.58 | 1.40 | 0.0006-0.0044 | 0.0011-0.0036 | 0.0020 |
| | | 03-04/06/66 | 0.026 | 0.57 | 0.99 | 0.0008-0.0036 | 0.0014-0.0028 | 0.0019 |
| | | 04-05/06/66 | 0.023 | 0.61 | 1.41 | 0.0005-0.0030 | 0.0011-0.0028 | 0.0022 |
| | | 05-06/06/66 | 0.028 | 0.60 | 1.41 | 0.0006-0.0036 | 0.0014-0.0027 | 0.0021 |
| | | 06-07/06/66 | 0.027 | 0.44 | 1.42 | 0.0006-0.0037 | 0.0012-0.0028 | 0.0018 |
| | | 07-08/06/66 | 0.029 | 0.67 | 1.42 | 0.0006-0.0032 | 0.0011-0.0040 | 0.0020 |
| | | 08-09/06/66 | 0.018 | 0.70 | 1.24 | 0.0007-0.0034 | 0.0015-0.0032 | 0.0022 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 9 | - | 0.17 ⁽²⁾ | 0.30 ⁽³⁾ | 0.12* |

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

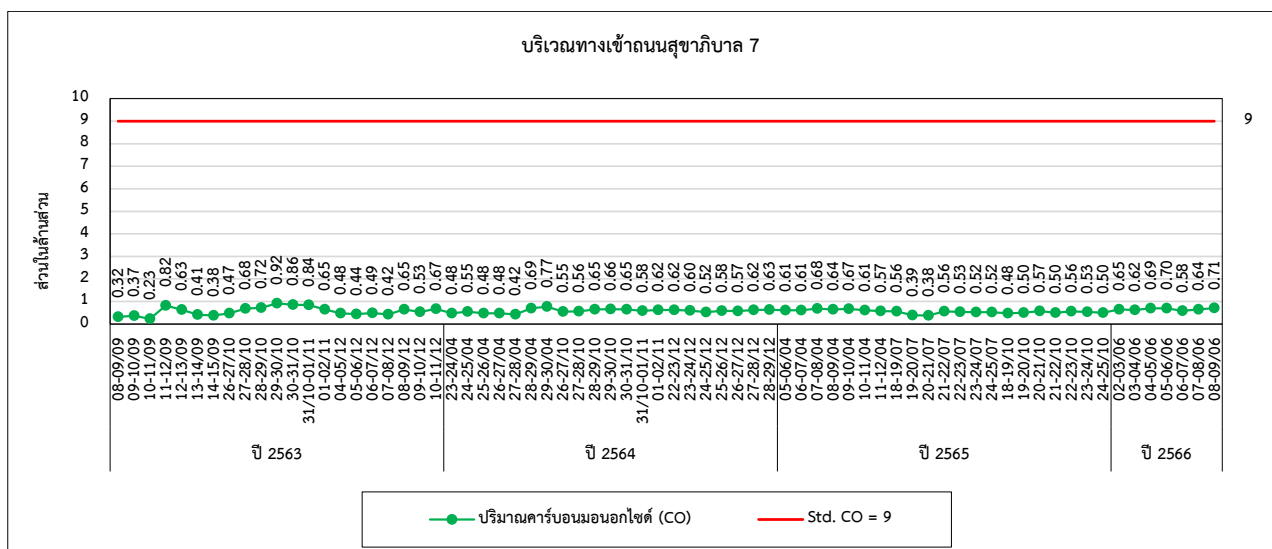
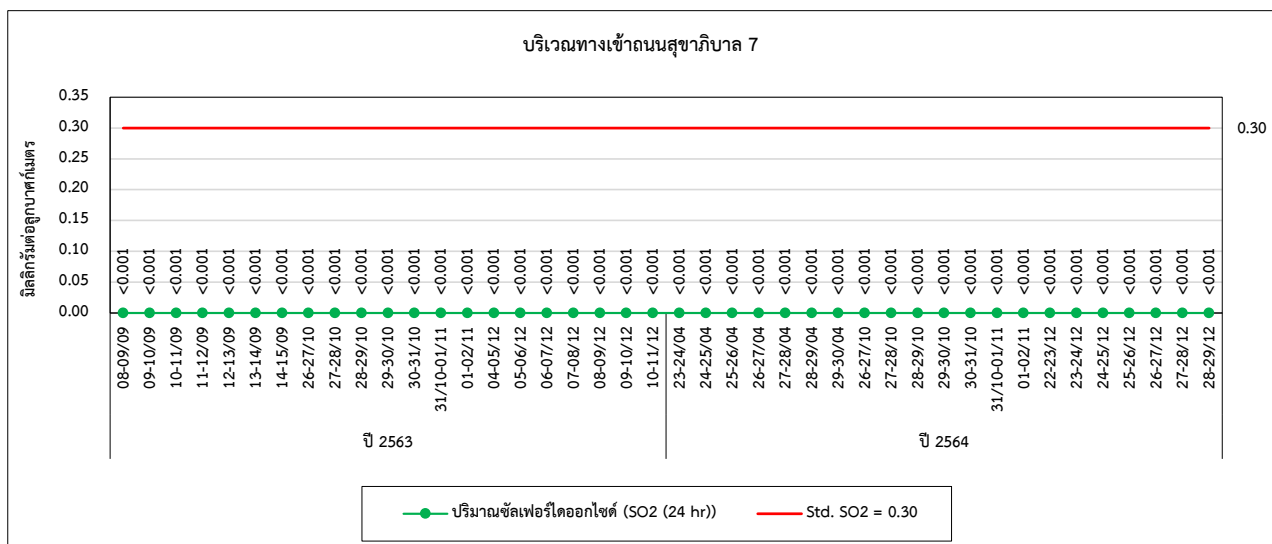
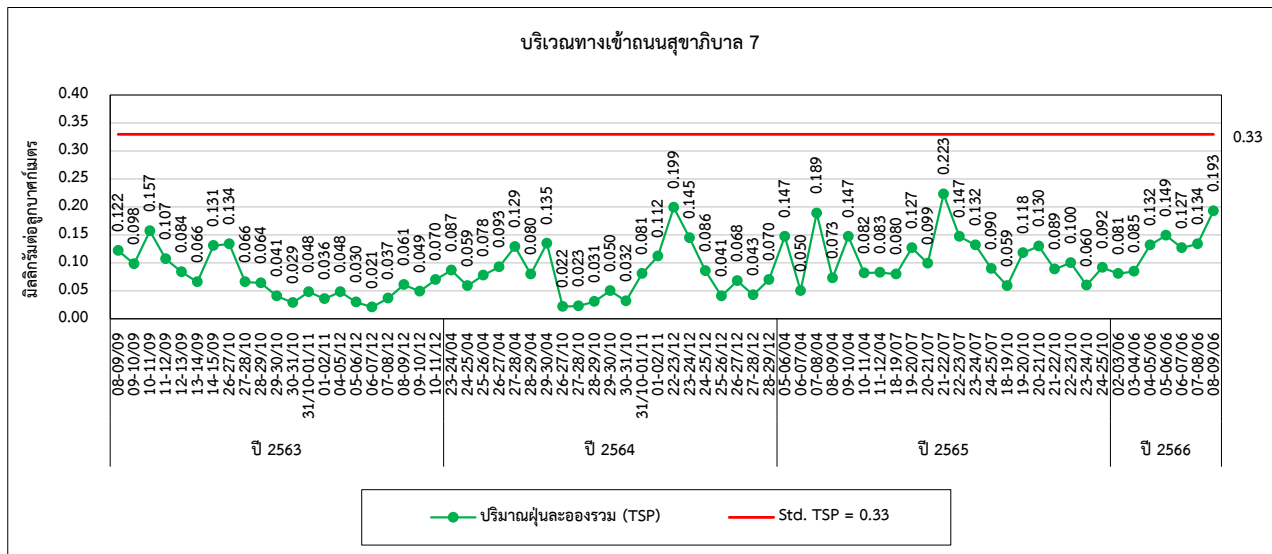
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

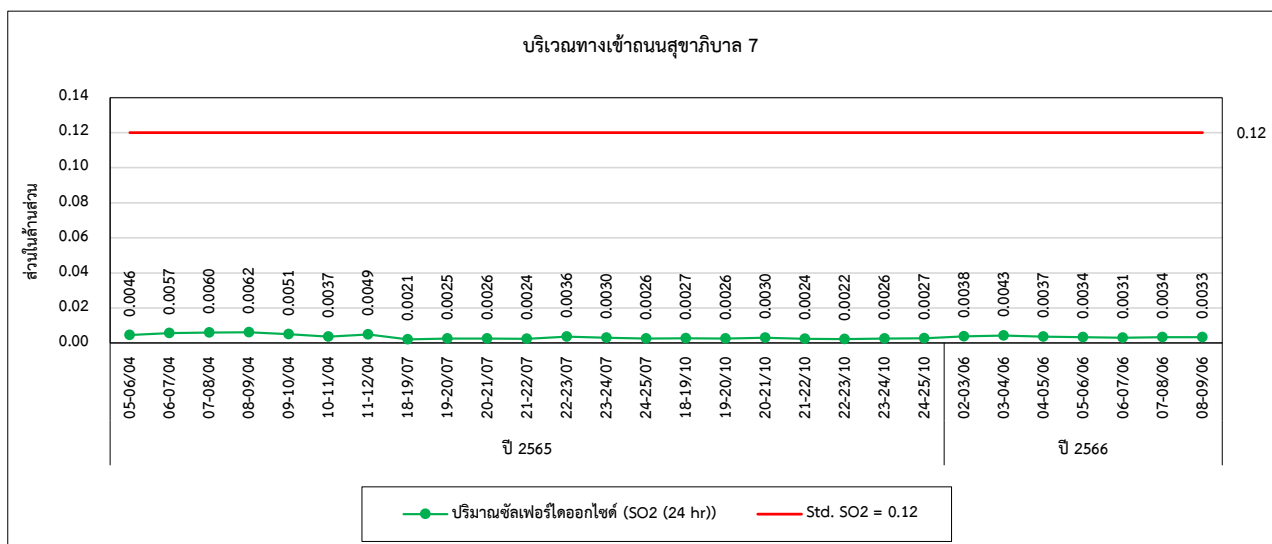
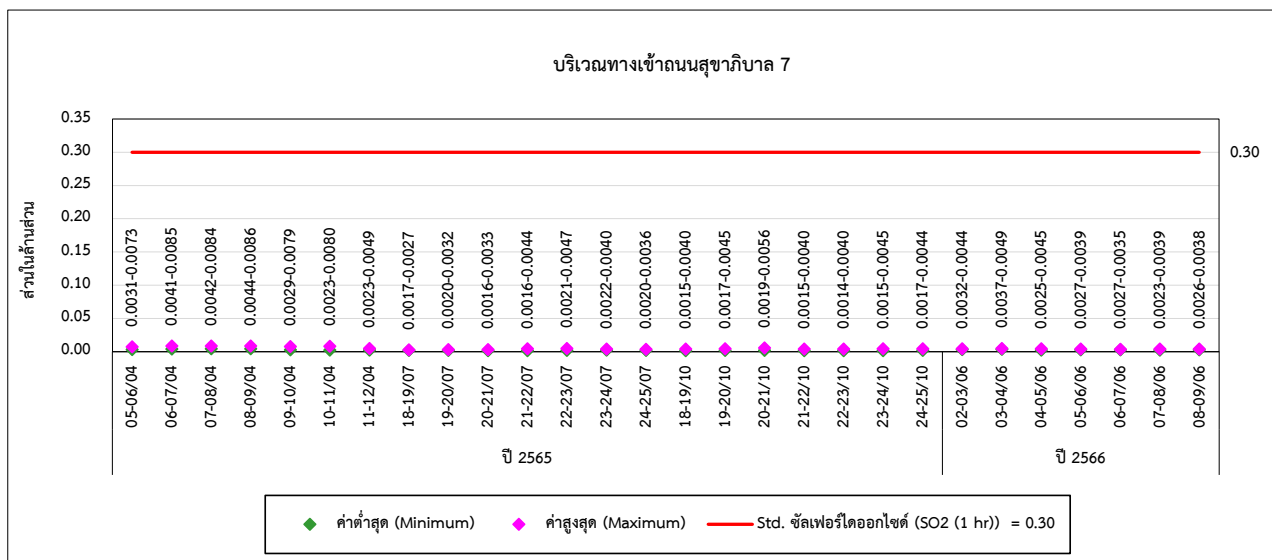
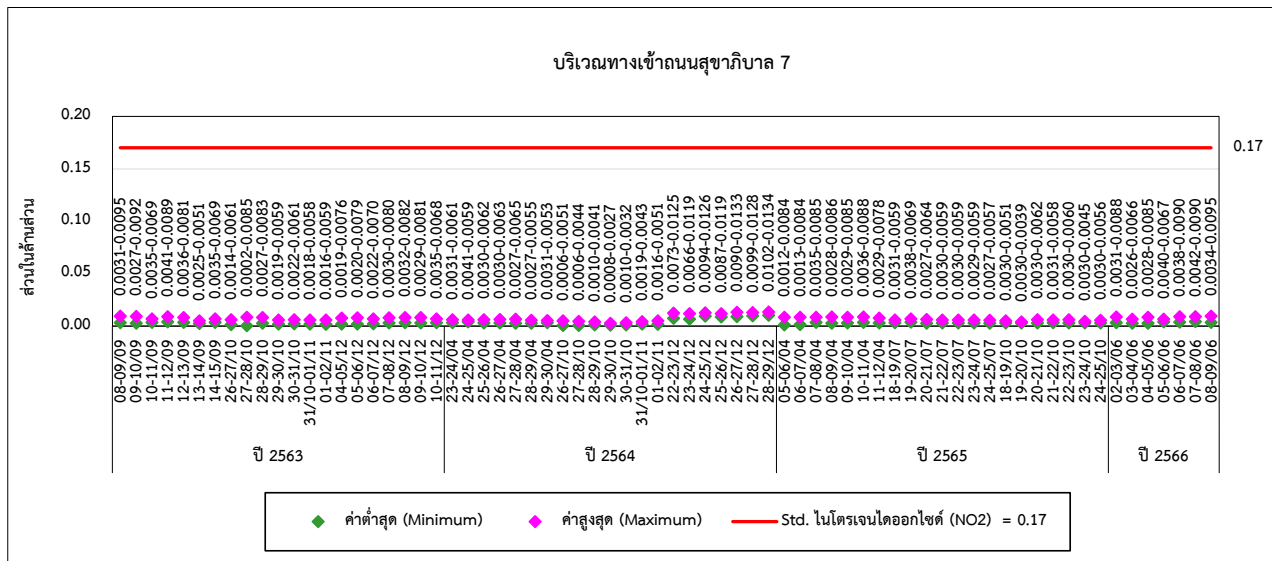


รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566



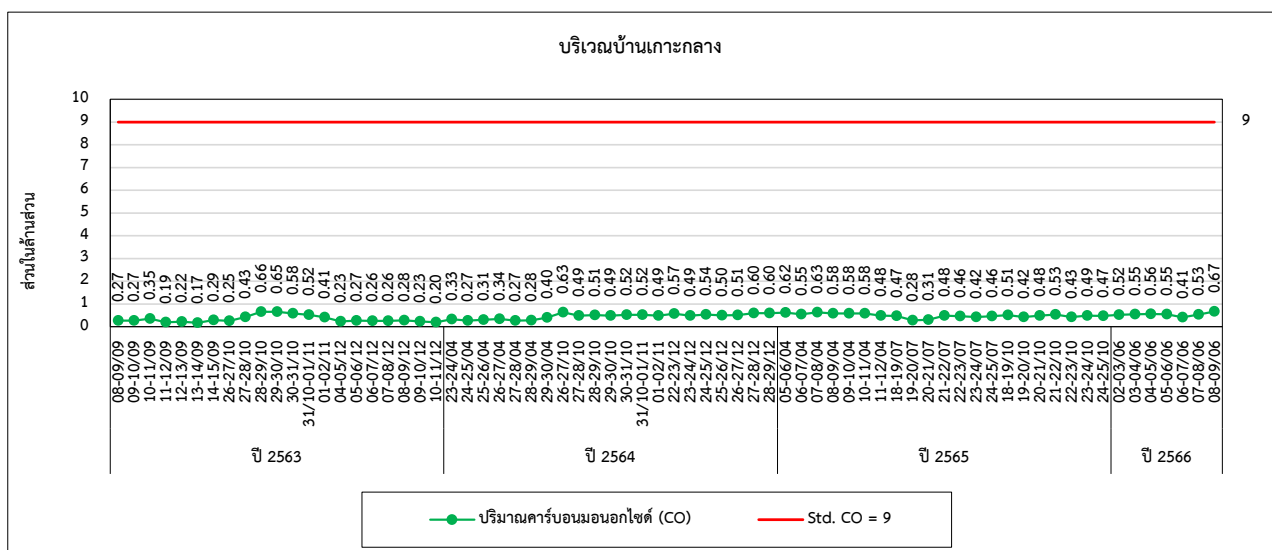
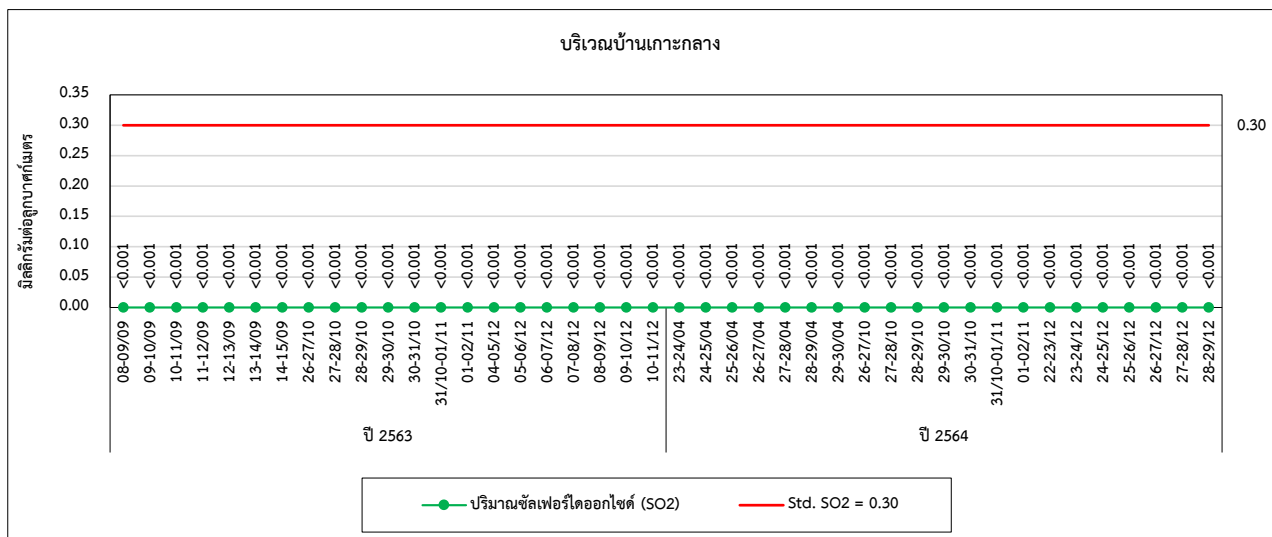
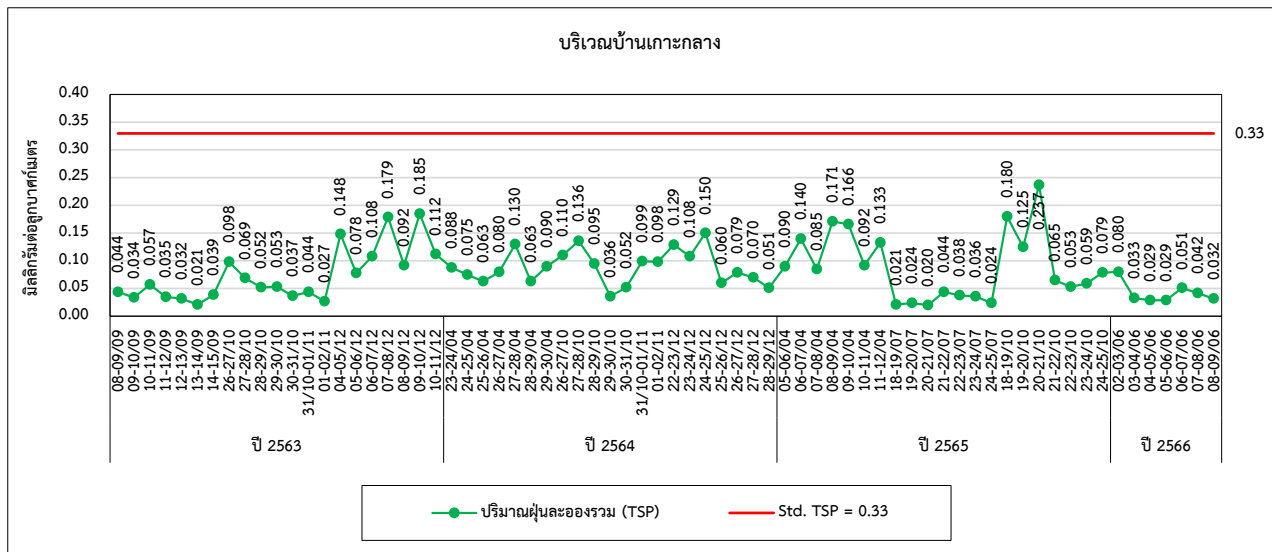


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566



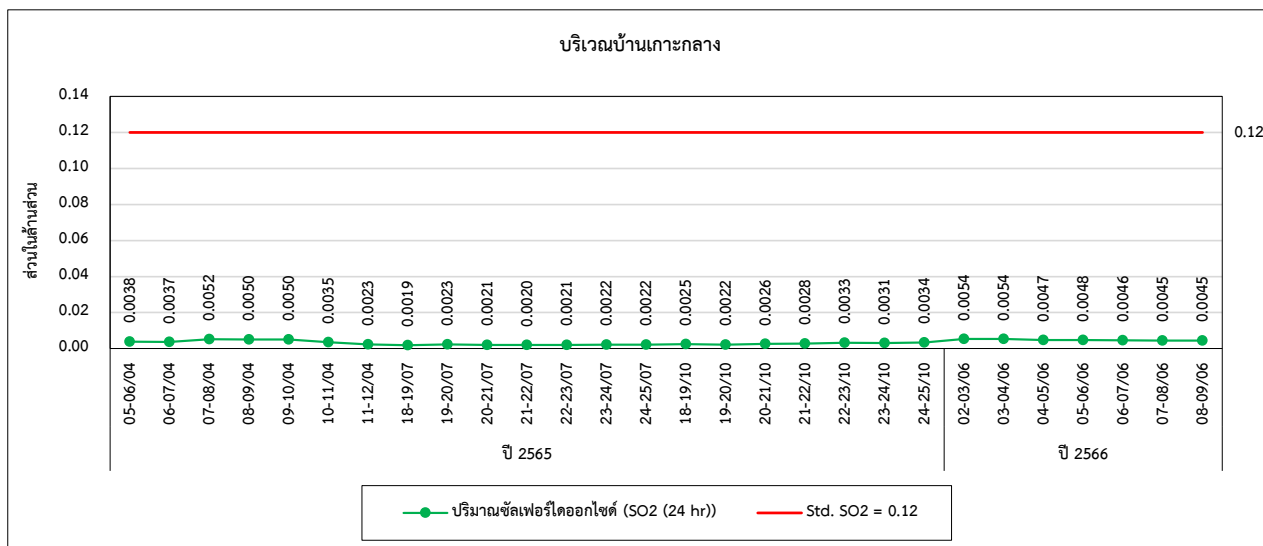
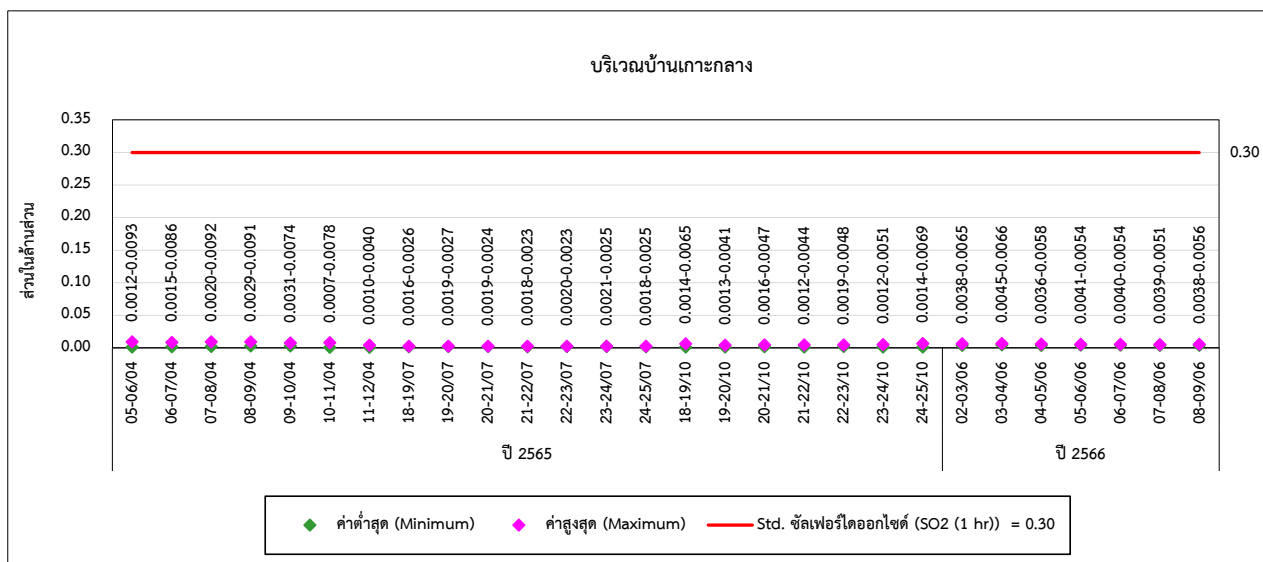
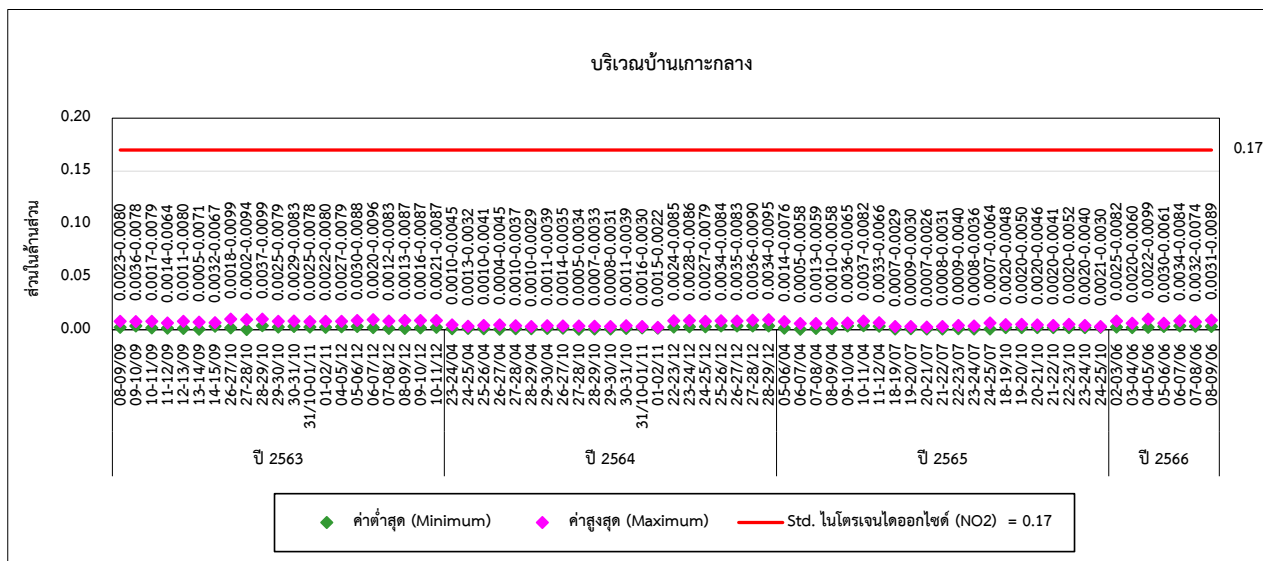


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566



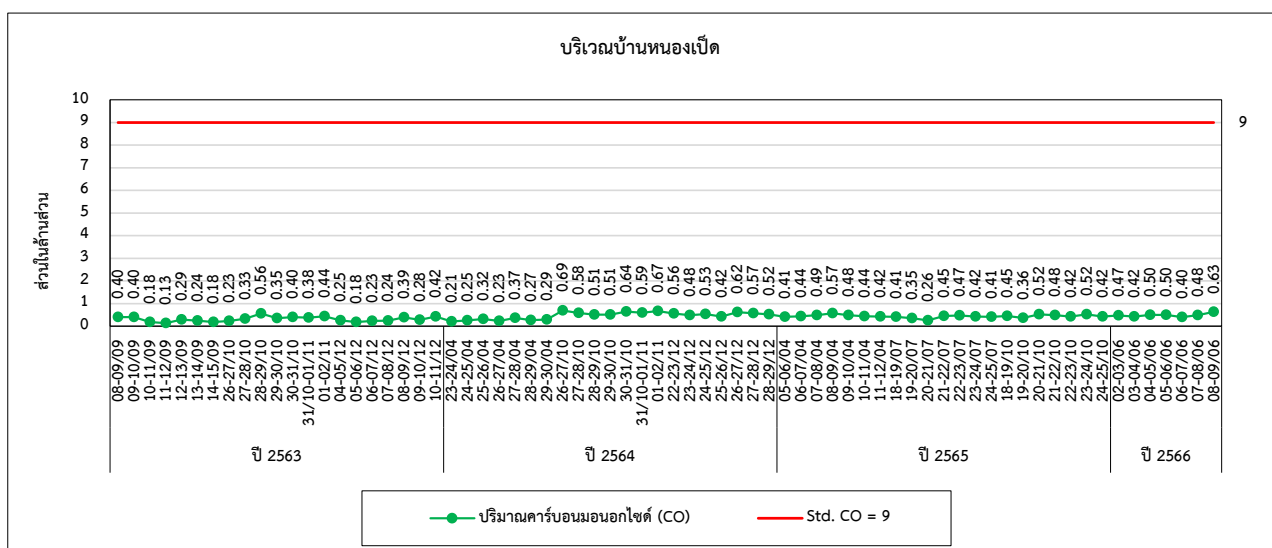
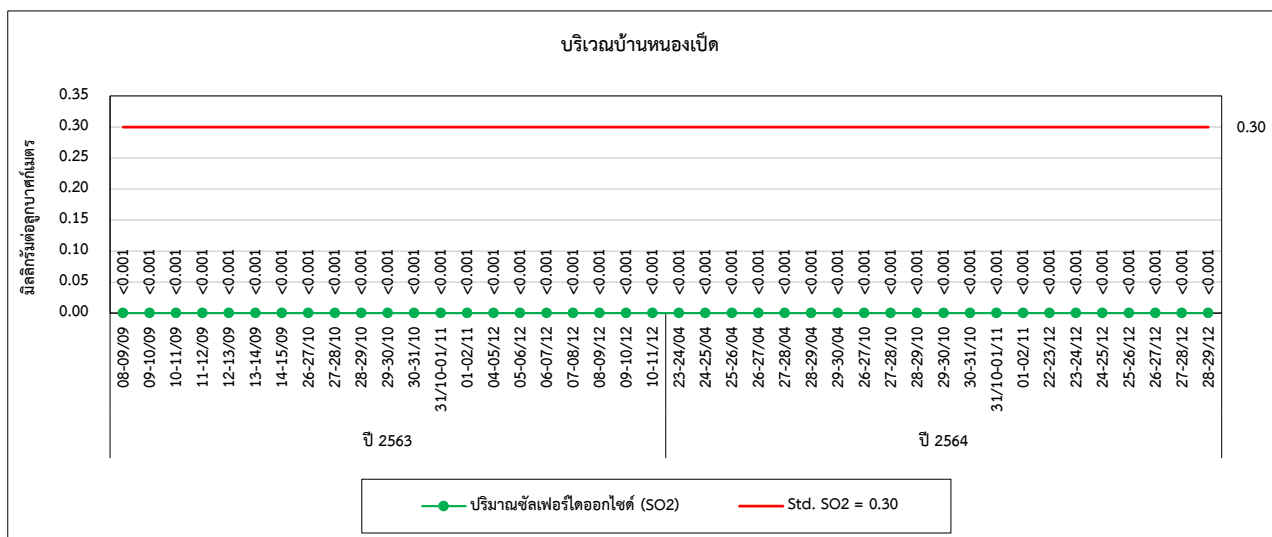
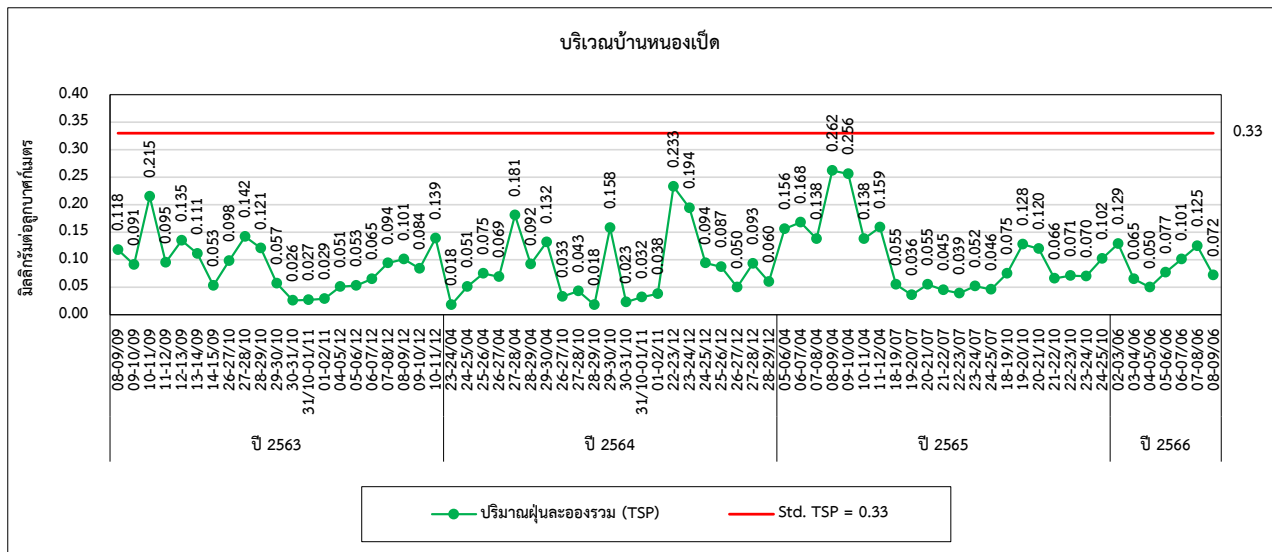


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566



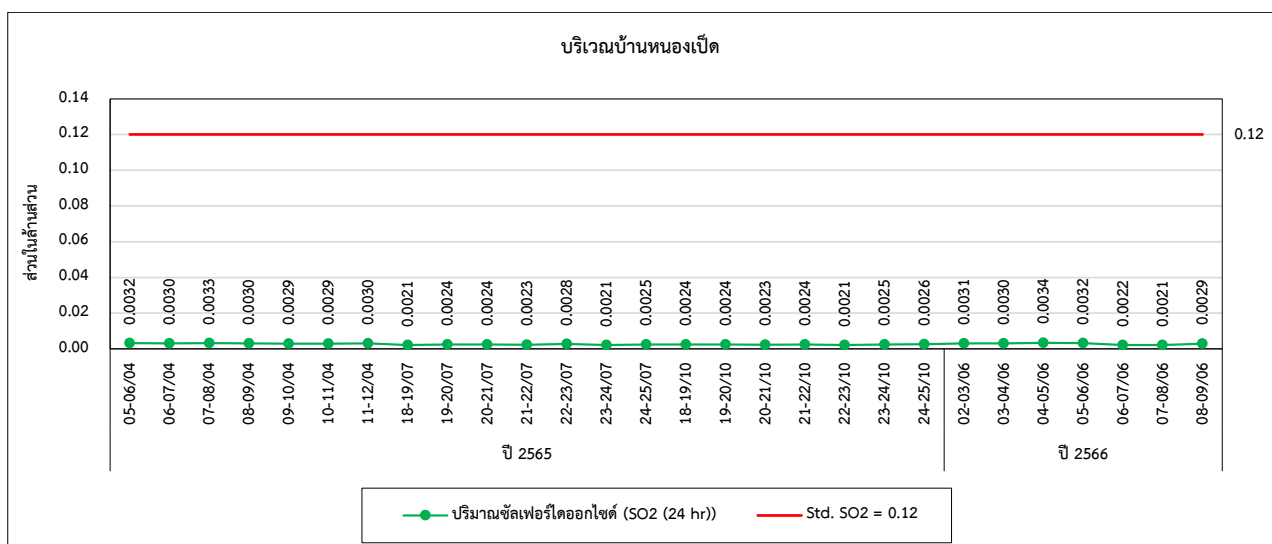
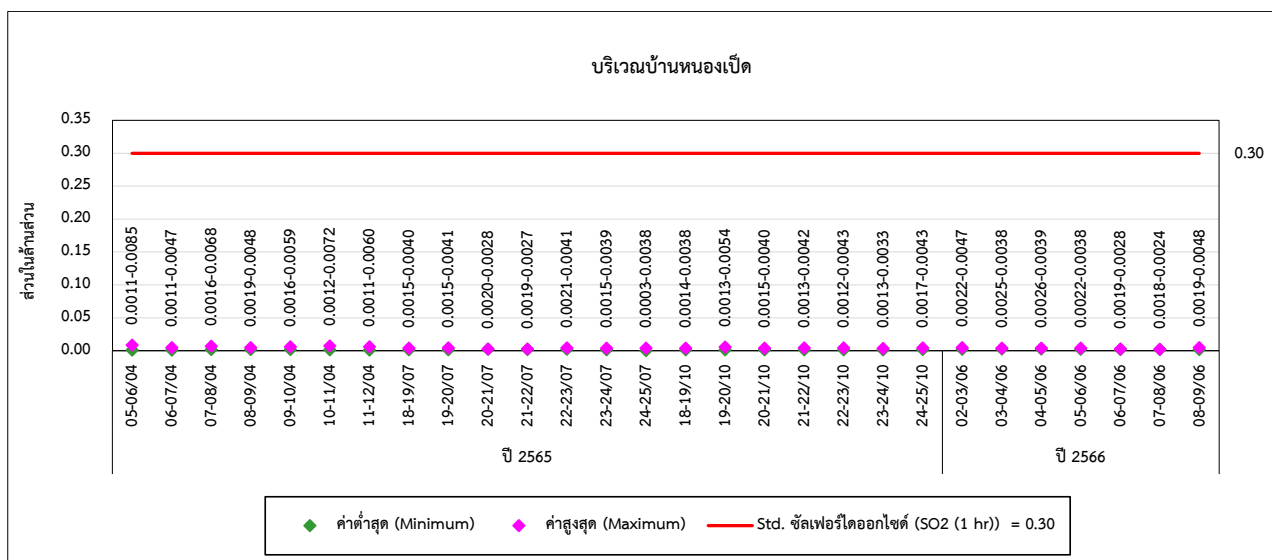
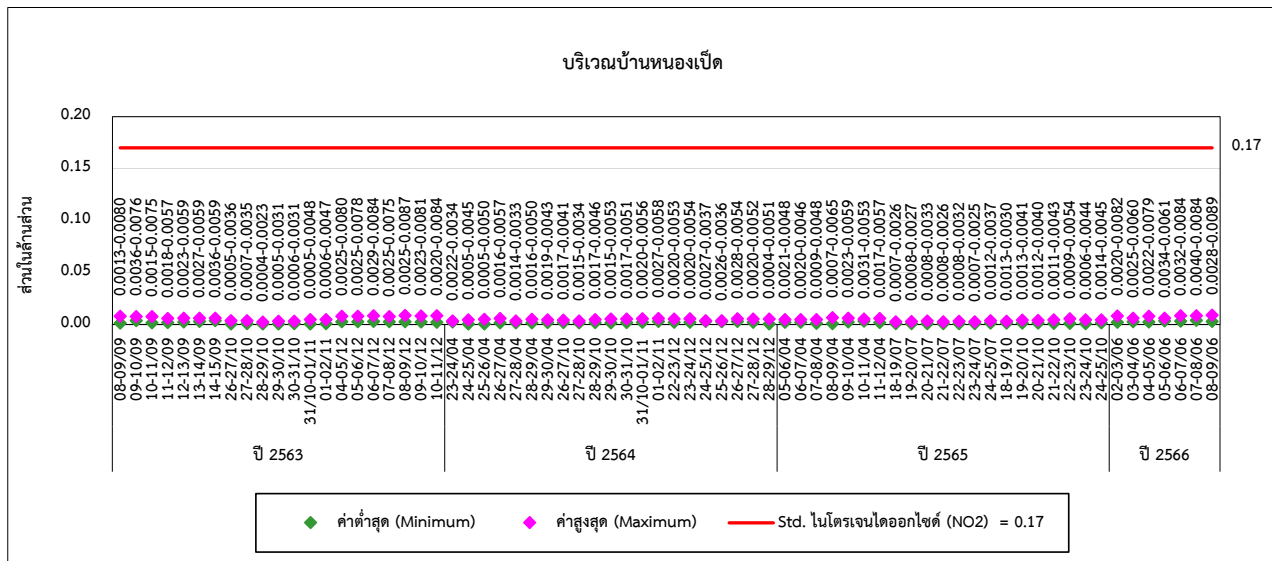


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566



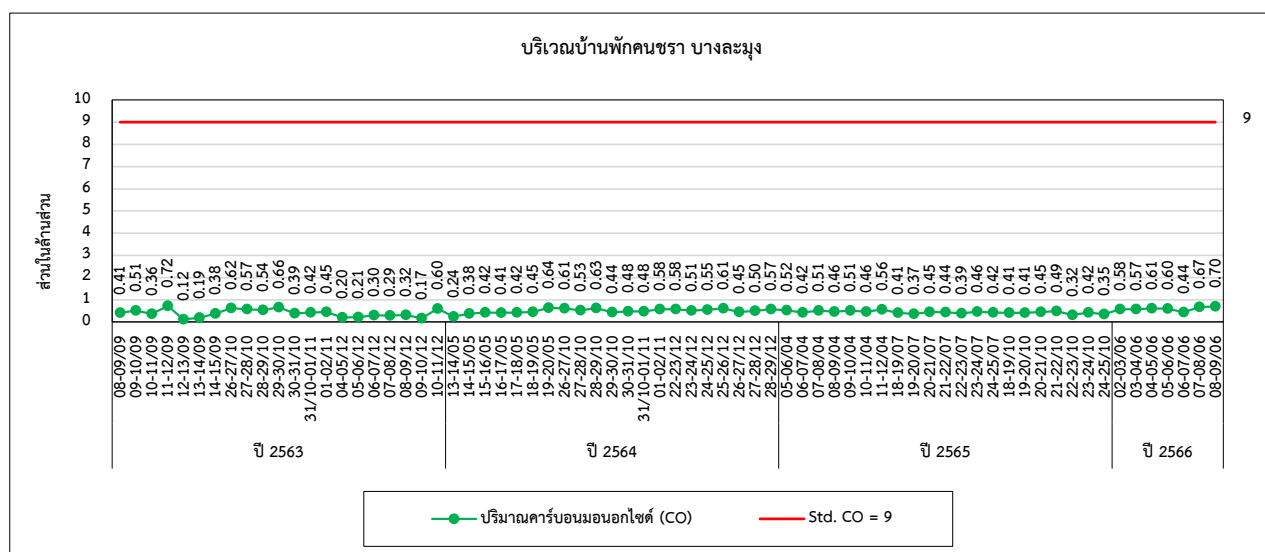
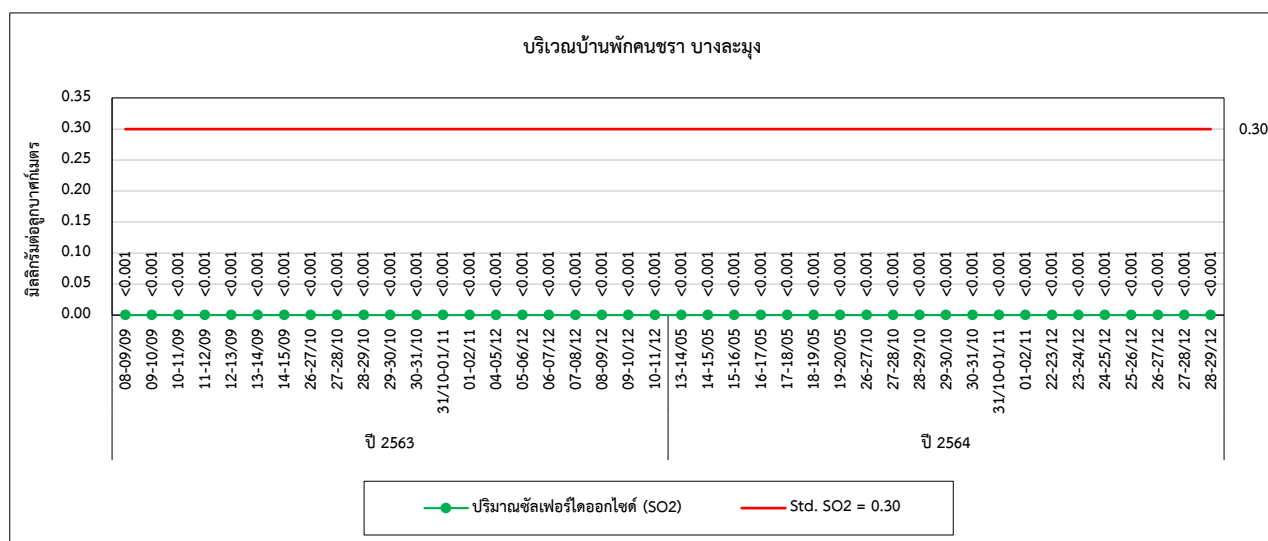
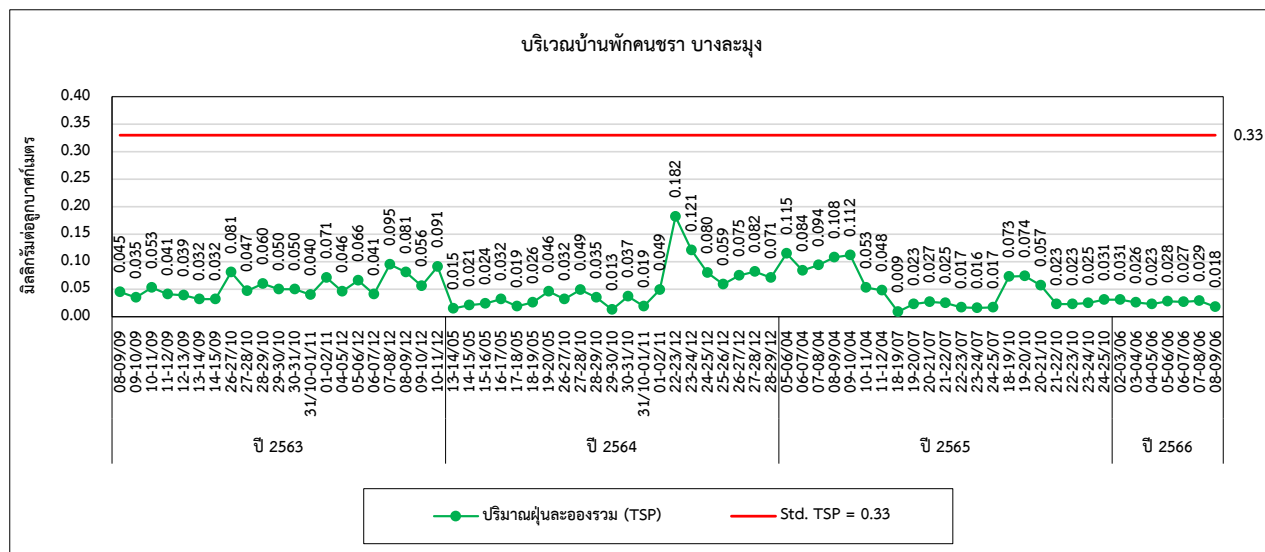


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566



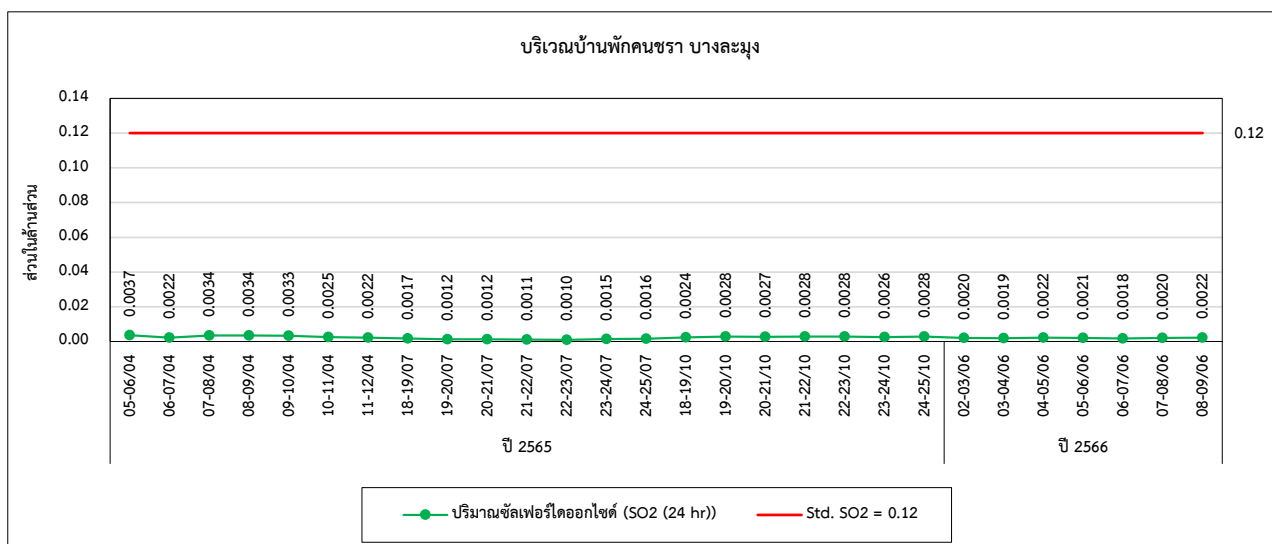
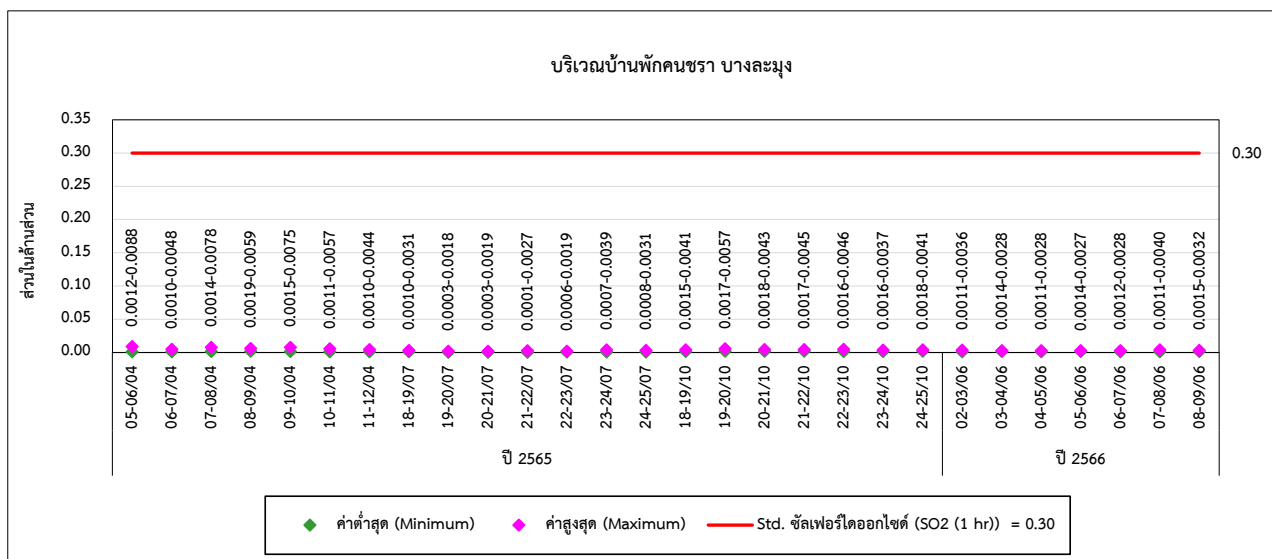
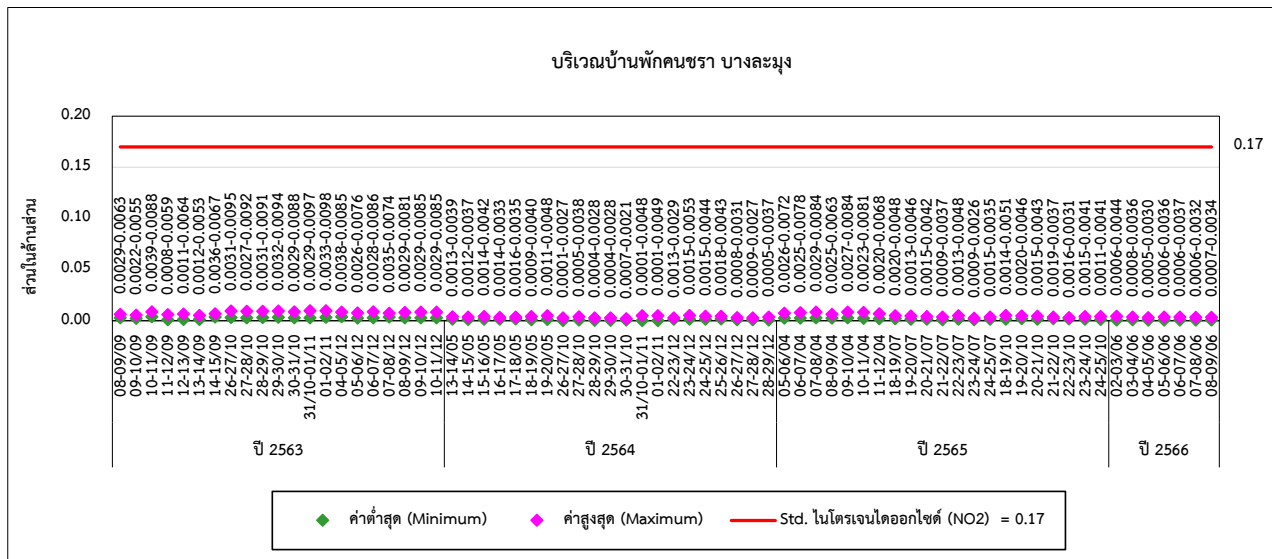


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566





รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2566





4.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จากสถานีตรวจวัด 4 สถานี ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ บริเวณทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 (AN1), บ้านเกาะกลาง (AN2), บ้านหนองเป็ด (AN3) และบ้านพักคนชรา บางละมุง (AN4) ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2563-2566) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1



ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|-----------------------|----------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 1. | ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 | 08-09/09/63 | 62.1 | 92.2 |
| | | 09-10/09/63 | 60.4 | 90.9 |
| | | 10-11/09/63 | 57.5 | 82.1 |
| | | 11-12/09/63 | 54.8 | 81.7 |
| | | 12-13/09/63 | 54.2 | 85.2 |
| | | 13-14/09/63 | 58.4 | 97.5 |
| | | 14-15/09/63 | 61.0 | 99.2 |
| | | 26-27/10/63 | 51.3 | 73.5 |
| | | 27-28/10/63 | 54.2 | 86.2 |
| | | 28-29/10/63 | 53.8 | 94.0 |
| | | 29-30/10/63 | 55.8 | 86.2 |
| | | 30-31/10/63 | 53.9 | 93.1 |
| | | 31/10-01/11/63 | 55.8 | 84.3 |
| | | 01-02/11/63 | 53.0 | 91.9 |
| | | 04-05/12/63 | 60.5 | 82.6 |
| | | 05-06/12/63 | 61.1 | 82.4 |
| | | 06-07/12/63 | 60.3 | 86.2 |
| | | 07-08/12/63 | 57.5 | 84.4 |
| | | 08-09/12/63 | 59.4 | 92.6 |
| | | 09-10/12/63 | 56.6 | 91.3 |
| | | 10-11/12/63 | 60.7 | 89.7 |
| 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 2563-2566

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 1. | ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 (ต่อ) | 23-24/04/64 | 58.6 | 88.1 |
| | | 24-25/04/64 | 58.3 | 74.9 |
| | | 25-26/04/64 | 55.1 | 80.9 |
| | | 26-27/04/64 | 58.0 | 84.9 |
| | | 27-28/04/64 | 59.1 | 83.4 |
| | | 28-29/04/64 | 59.4 | 78.9 |
| | | 29-30/04/64 | 59.5 | 87.5 |
| | | 26-27/10/64 | 61.3 | 83.5 |
| | | 27-28/10/64 | 60.6 | 86.4 |
| | | 28-29/10/64 | 59.9 | 83.6 |
| | | 29-30/10/64 | 60.6 | 87.2 |
| | | 30-31/10/64 | 61.0 | 83.9 |
| | | 31/10-01/11/64 | 61.1 | 89.5 |
| | | 01-02/11/64 | 59.6 | 84.3 |
| | | 22-23/12/64 | 55.1 | 86.7 |
| | | 23-24/12/64 | 55.1 | 81.8 |
| | | 24-25/12/64 | 54.6 | 77.2 |
| | | 25-26/12/64 | 52.9 | 79.8 |
| | | 26-27/12/64 | 53.5 | 75.0 |
| | | 27-28/12/64 | 50.8 | 86.7 |
| | | 28-29/12/64 | 49.4 | 71.0 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|-----------------------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 1. | ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 (ต่อ) | 05-06/04/65 | 64.0 | 87.1 |
| | | 06-07/04/65 | 64.5 | 86.3 |
| | | 07-08/04/65 | 63.9 | 80.4 |
| | | 08-09/04/65 | 64.3 | 84.2 |
| | | 09-10/04/65 | 64.0 | 82.2 |
| | | 10-11/04/65 | 64.3 | 88.3 |
| | | 11-12/04/65 | 64.2 | 89.4 |
| | | 18-19/07/65 | 58.2 | 86.6 |
| | | 19-20/07/65 | 58.7 | 87.7 |
| | | 20-21/07/65 | 59.8 | 89.3 |
| | | 21-22/07/65 | 60.3 | 89.1 |
| | | 22-23/07/65 | 59.9 | 88.6 |
| | | 23-24/07/65 | 58.5 | 84.7 |
| | | 24-25/07/65 | 58.1 | 87.5 |
| | | 18-19/10/65 | 58.3 | 79.1 |
| | | 19-20/10/65 | 57.2 | 77.6 |
| | | 20-21/10/65 | 54.9 | 75.4 |
| | | 21-22/10/65 | 53.2 | 74.6 |
| | | 22-23/10/65 | 55.4 | 76.7 |
| | | 23-24/10/65 | 56.7 | 72.4 |
| | | 24-25/10/65 | 57.0 | 78.0 |
| | | 02-03/06/66 | 62.4 | 80.7 |
| | | 03-04/06/66 | 60.4 | 84.3 |
| | | 04-05/06/66 | 61.8 | 76.2 |
| | | 05-06/06/66 | 59.4 | 79.2 |
| | | 06-07/06/66 | 60.6 | 82.4 |
| | | 07-08/06/66 | 58.2 | 96.9 |
| | | 08-09/06/66 | 61.5 | 91.0 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 2. | บ้านเกาะกลาง | 08-09/09/63 | 63.7 | 90.4 |
| | | 09-10/09/63 | 62.1 | 96.7 |
| | | 10-11/09/63 | 63.6 | 90.8 |
| | | 11-12/09/63 | 64.1 | 97.5 |
| | | 12-13/09/63 | 63.3 | 97.0 |
| | | 13-14/09/63 | 63.8 | 95.1 |
| | | 14-15/09/63 | 63.2 | 91.8 |
| | | 26-27/10/63 | 58.1 | 84.7 |
| | | 27-28/10/63 | 58.2 | 62.2 |
| | | 28-29/10/63 | 58.6 | 69.3 |
| | | 29-30/10/63 | 59.0 | 69.4 |
| | | 30-31/10/63 | 58.9 | 76.9 |
| | | 31/10-01/11/63 | 58.7 | 68.2 |
| | | 01-02/11/63 | 58.7 | 64.1 |
| | | 04-05/12/63 | 64.6 | 77.7 |
| | | 05-06/12/63 | 64.7 | 84.5 |
| | | 06-07/12/63 | 64.8 | 78.8 |
| | | 07-08/12/63 | 63.5 | 78.9 |
| | | 08-09/12/63 | 64.7 | 80.6 |
| | | 09-10/12/63 | 64.1 | 83.2 |
| | | 10-11/12/63 | 65.3 | 93.5 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|--------------------|----------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 2. | บ้านเกาะกลาง (ต่อ) | 23-24/04/64 | 64.5 | 89.8 |
| | | 24-25/04/64 | 64.0 | 89.8 |
| | | 25-26/04/64 | 61.9 | 76.5 |
| | | 26-27/04/64 | 64.4 | 77.6 |
| | | 27-28/04/64 | 65.0 | 77.4 |
| | | 28-29/04/64 | 65.5 | 78.2 |
| | | 29-30/04/64 | 65.4 | 81.5 |
| | | 26-27/10/64 | 61.8 | 83.5 |
| | | 27-28/10/64 | 61.4 | 82.1 |
| | | 28-29/10/64 | 61.8 | 76.4 |
| | | 29-30/10/64 | 61.4 | 83.5 |
| | | 30-31/10/64 | 61.5 | 82.9 |
| | | 31/10-01/11/64 | 62.3 | 86.7 |
| | | 01-02/11/64 | 62.8 | 74.5 |
| | | 22-23/12/64 | 61.6 | 92.1 |
| | | 23-24/12/64 | 60.3 | 76.6 |
| | | 24-25/12/64 | 61.5 | 69.4 |
| | | 25-26/12/64 | 61.0 | 70.3 |
| | | 26-27/12/64 | 61.9 | 65.6 |
| | | 27-28/12/64 | 61.2 | 73.9 |
| | | 28-29/12/64 | 60.8 | 90.5 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|--------------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 2. | บ้านเกาะกลาง (ต่อ) | 05-06/04/65 | 58.4 | 80.6 |
| | | 06-07/04/65 | 56.7 | 83.3 |
| | | 07-08/04/65 | 57.9 | 80.3 |
| | | 08-09/04/65 | 58.7 | 79.9 |
| | | 09-10/04/65 | 57.7 | 81.0 |
| | | 10-11/04/65 | 57.2 | 84.3 |
| | | 11-12/04/65 | 58.3 | 79.1 |
| | | 18-19/07/65 | 56.7 | 78.8 |
| | | 19-20/07/65 | 57.9 | 80.2 |
| | | 20-21/07/65 | 58.8 | 89.7 |
| | | 21-22/07/65 | 58.1 | 82.8 |
| | | 22-23/07/65 | 57.8 | 78.6 |
| | | 23-24/07/65 | 57.0 | 80.9 |
| | | 24-25/07/65 | 56.4 | 83.7 |
| | | 18-19/10/65 | 57.6 | 69.8 |
| | | 19-20/10/65 | 56.6 | 73.3 |
| | | 20-21/10/65 | 58.1 | 73.6 |
| | | 21-22/10/65 | 56.4 | 68.3 |
| | | 22-23/10/65 | 58.1 | 72.7 |
| | | 23-24/10/65 | 58.9 | 70.0 |
| | | 24-25/10/65 | 57.5 | 68.9 |
| | | 02-03/06/66 | 63.9 | 85.7 |
| | | 03-04/06/66 | 63.8 | 81.8 |
| | | 04-05/06/66 | 64.2 | 85.6 |
| | | 05-06/06/66 | 64.4 | 86.6 |
| | | 06-07/06/66 | 63.9 | 87.7 |
| | | 07-08/06/66 | 63.5 | 78.9 |
| | | 08-09/06/66 | 64.0 | 83.2 |
| 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 2563-2566

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 3. | บ้านหนองเป็ด | 08-09/09/63 | 57.3 | 84.8 |
| | | 09-10/09/63 | 58.6 | 88.0 |
| | | 10-11/09/63 | 56.8 | 83.8 |
| | | 11-12/09/63 | 55.9 | 75.6 |
| | | 12-13/09/63 | 57.6 | 76.9 |
| | | 13-14/09/63 | 56.4 | 69.0 |
| | | 14-15/09/63 | 60.2 | 96.7 |
| | | 26-27/10/63 | 58.4 | 97.1 |
| | | 27-28/10/63 | 60.2 | 95.9 |
| | | 28-29/10/63 | 58.2 | 87.7 |
| | | 29-30/10/63 | 61.3 | 98.7 |
| | | 30-31/10/63 | 58.0 | 79.3 |
| | | 31/10-01/11/63 | 58.4 | 91.6 |
| | | 01-02/11/63 | 57.9 | 91.4 |
| | | 04-05/12/63 | 52.0 | 86.7 |
| | | 05-06/12/63 | 50.5 | 77.5 |
| | | 06-07/12/63 | 50.0 | 83.2 |
| | | 07-08/12/63 | 49.2 | 76.3 |
| | | 08-09/12/63 | 49.7 | 77.7 |
| | | 09-10/12/63 | 50.2 | 87.5 |
| | | 10-11/12/63 | 50.5 | 86.5 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|--------------------|----------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 3. | บ้านหนองเป็ด (ต่อ) | 23-24/04/64 | 57.1 | 90.5 |
| | | 24-25/04/64 | 56.2 | 99.7 |
| | | 25-26/04/64 | 58.5 | 96.7 |
| | | 26-27/04/64 | 56.7 | 86.3 |
| | | 27-28/04/64 | 57.1 | 85.3 |
| | | 28-29/04/64 | 55.2 | 91.3 |
| | | 29-30/04/64 | 56.9 | 96.6 |
| | | 26-27/10/64 | 60.4 | 80.4 |
| | | 27-28/10/64 | 60.3 | 81.9 |
| | | 28-29/10/64 | 60.9 | 85.1 |
| | | 29-30/10/64 | 60.9 | 83.4 |
| | | 30-31/10/64 | 62.3 | 82.7 |
| | | 31/10-01/11/64 | 60.4 | 87.5 |
| | | 01-02/11/64 | 59.2 | 88.8 |
| | | 22-23/12/64 | 54.3 | 92.6 |
| | | 23-24/12/64 | 56.1 | 93.1 |
| | | 24-25/12/64 | 54.6 | 84.6 |
| | | 25-26/12/64 | 54.3 | 93.1 |
| | | 26-27/12/64 | 55.3 | 87.8 |
| | | 27-28/12/64 | 53.8 | 84.1 |
| | | 28-29/12/64 | 53.0 | 87.5 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|--------------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 3. | บ้านหนองเป็ด (ต่อ) | 05-06/04/65 | 57.0 | 88.4 |
| | | 06-07/04/65 | 57.4 | 86.8 |
| | | 07-08/04/65 | 56.3 | 88.2 |
| | | 08-09/04/65 | 57.9 | 88.5 |
| | | 09-10/04/65 | 58.8 | 89.0 |
| | | 10-11/04/65 | 58.7 | 83.9 |
| | | 11-12/04/65 | 57.1 | 81.6 |
| | | 18-19/07/65 | 59.0 | 87.4 |
| | | 19-20/07/65 | 57.5 | 80.9 |
| | | 20-21/07/65 | 60.5 | 88.1 |
| | | 21-22/07/65 | 59.8 | 85.7 |
| | | 22-23/07/65 | 58.5 | 84.3 |
| | | 23-24/07/65 | 57.9 | 82.4 |
| | | 24-25/07/65 | 59.9 | 89.6 |
| | | 18-19/10/65 | 60.8 | 85.9 |
| | | 19-20/10/65 | 55.3 | 80.7 |
| | | 20-21/10/65 | 53.1 | 78.6 |
| | | 21-22/10/65 | 52.4 | 84.3 |
| | | 22-23/10/65 | 50.8 | 79.7 |
| | | 23-24/10/65 | 57.9 | 79.3 |
| | | 24-25/10/65 | 60.4 | 90.7 |
| | | 02-03/06/66 | 55.6 | 86.9 |
| | | 03-04/06/66 | 53.7 | 84.6 |
| | | 04-05/06/66 | 54.8 | 80.7 |
| | | 05-06/06/66 | 52.5 | 82.3 |
| | | 06-07/06/66 | 54.7 | 78.7 |
| | | 07-08/06/66 | 52.0 | 72.4 |
| | | 08-09/06/66 | 55.1 | 93.6 |
| 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 2563-2566

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|-----------------------|----------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 4. | บ้านพักคนชรา บางละมุง | 08-09/09/63 | 50.8 | 80.1 |
| | | 09-10/09/63 | 50.1 | 87.8 |
| | | 10-11/09/63 | 53.3 | 75.5 |
| | | 11-12/09/63 | 53.2 | 86.5 |
| | | 12-13/09/63 | 50.2 | 73.8 |
| | | 13-14/09/63 | 50.6 | 75.6 |
| | | 14-15/09/63 | 52.5 | 81.4 |
| | | 26-27/10/63 | 53.3 | 69.9 |
| | | 27-28/10/63 | 53.4 | 75.3 |
| | | 28-29/10/63 | 48.4 | 65.8 |
| | | 29-30/10/63 | 52.7 | 67.1 |
| | | 30-31/10/63 | 53.9 | 74.5 |
| | | 31/10-01/11/63 | 53.5 | 79.3 |
| | | 01-02/11/63 | 53.1 | 79.4 |
| | | 04-05/12/63 | 56.2 | 91.6 |
| | | 05-06/12/63 | 55.2 | 81.7 |
| | | 06-07/12/63 | 55.8 | 87.6 |
| | | 07-08/12/63 | 54.3 | 88.4 |
| | | 08-09/12/63 | 56.4 | 99.4 |
| | | 09-10/12/63 | 54.8 | 93.2 |
| | | 10-11/12/63 | 56.5 | 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 2563-2566

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|--------------------------------|----------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 4. | บ้านพักคนชรา บางละมุง (ต่อ) | 13-14/05/64* | 58.7 | 80.1 |
| | | 14-15/05/64* | 58.7 | 80.6 |
| | | 15-16/05/64* | 57.1 | 79.3 |
| | | 16-17/05/64* | 56.7 | 78.4 |
| | | 17-18/05/64* | 58.0 | 78.9 |
| | | 18-19/05/64* | 55.7 | 77.6 |
| | | 19-20/05/64* | 55.3 | 76.7 |
| | | 26-27/10/64 | 60.2 | 83.0 |
| | | 27-28/10/64 | 60.4 | 81.2 |
| | | 28-29/10/64 | 61.0 | 81.6 |
| | | 29-30/10/64 | 60.6 | 84.6 |
| | | 30-31/10/64 | 60.4 | 83.6 |
| | | 31/10-01/11/64 | 60.0 | 84.8 |
| | | 01-02/11/64 | 58.2 | 81.1 |
| | | 22-23/12/64 | 49.9 | 74.8 |
| | | 23-24/12/64 | 49.9 | 85.4 |
| | | 24-25/12/64 | 51.1 | 89.3 |
| | | 25-26/12/64 | 48.3 | 76.8 |
| | | 26-27/12/64 | 51.2 | 95.0 |
| | | 27-28/12/64 | 52.5 | 76.9 |
| | | 28-29/12/64 | 53.6 | 92.7 |
| 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)

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม 2564 โครงการไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านพักคนชรา บางละมุงได้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดจากบริเวณบ้านพักคนชราบางละมุง เป็นบริเวณวิทยาลัยการพัฒนาศุขุมชน ห่างจากจุดเดิมประมาณ 600 เมตร



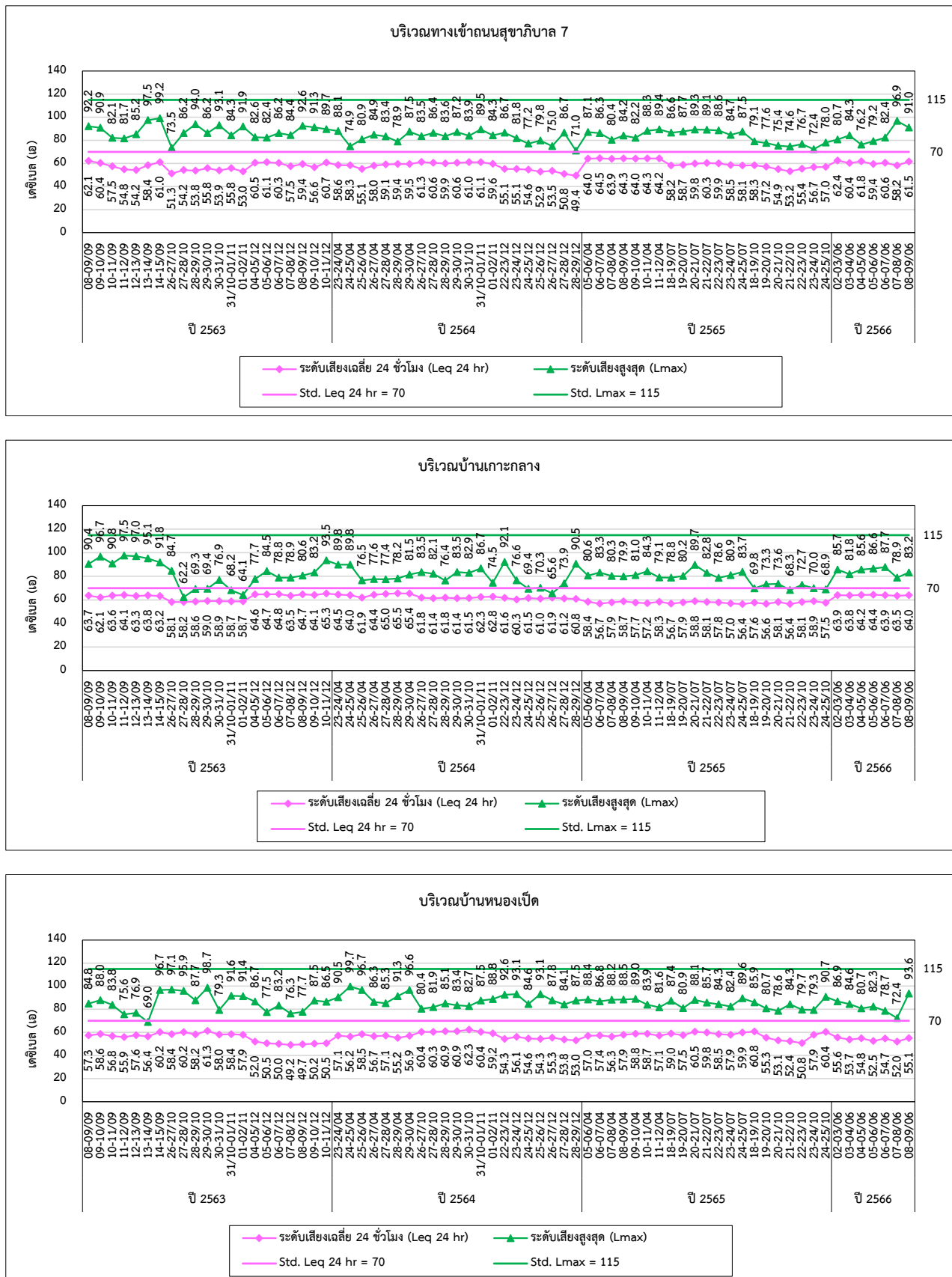
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|--------------------------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 4. | บ้านพักคนชรา บางละมุง (ต่อ) | 05-06/04/65 | 55.7 | 89.2 |
| | | 06-07/04/65 | 55.6 | 84.5 |
| | | 07-08/04/65 | 54.5 | 89.1 |
| | | 08-09/04/65 | 53.6 | 81.0 |
| | | 09-10/04/65 | 51.7 | 82.7 |
| | | 10-11/04/65 | 51.7 | 75.7 |
| | | 11-12/04/65 | 52.2 | 77.9 |
| | | 18-19/07/65 | 54.2 | 84.9 |
| | | 19-20/07/65 | 54.0 | 88.6 |
| | | 20-21/07/65 | 56.9 | 87.2 |
| | | 21-22/07/65 | 56.9 | 80.3 |
| | | 22-23/07/65 | 56.2 | 84.4 |
| | | 23-24/07/65 | 55.0 | 87.1 |
| | | 24-25/07/65 | 54.1 | 86.1 |
| | | 18-19/10/65 | 51.8 | 70.3 |
| | | 19-20/10/65 | 52.2 | 71.5 |
| | | 20-21/10/65 | 54.9 | 71.7 |
| | | 21-22/10/65 | 49.9 | 66.3 |
| | | 22-23/10/65 | 47.6 | 64.1 |
| | | 23-24/10/65 | 47.3 | 72.5 |
| | | 24-25/10/65 | 48.8 | 63.5 |
| | | 02-03/06/66 | 53.1 | 86.2 |
| | | 03-04/06/66 | 55.1 | 86.6 |
| | | 04-05/06/66 | 53.7 | 88.7 |
| | | 05-06/06/66 | 56.1 | 88.9 |
| | | 06-07/06/66 | 58.7 | 94.5 |
| | | 07-08/06/66 | 54.8 | 94.6 |
| | | 08-09/06/66 | 52.5 | 94.1 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

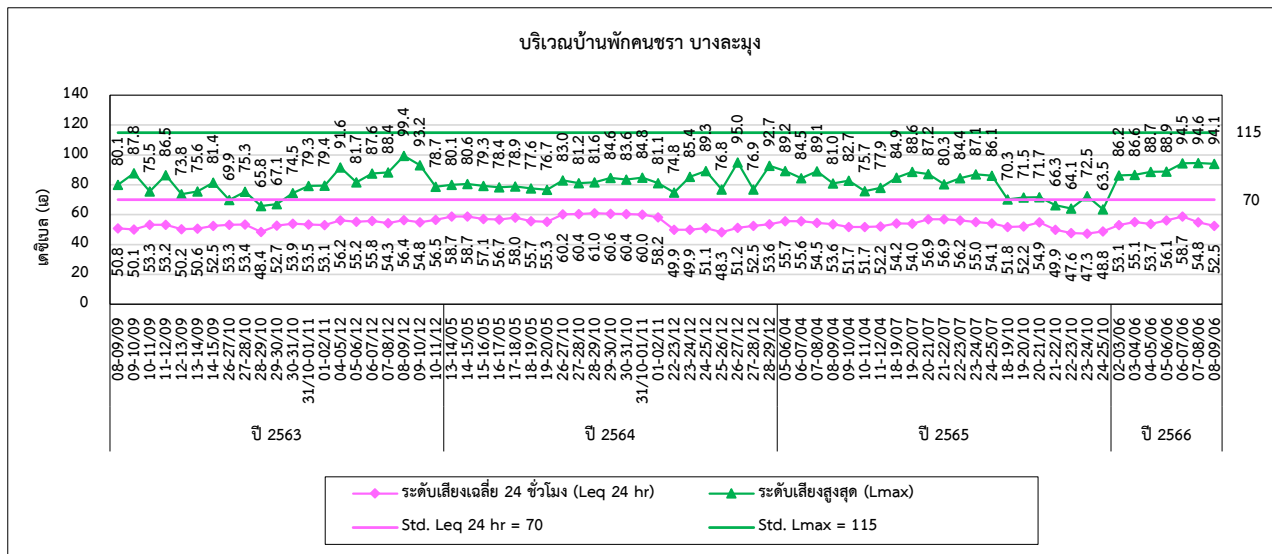


รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566





รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2566





4.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1) และบริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2566) พบว่า น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีแนวโน้มของปริมาณมลสารไม่คงที่

สำหรับน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีค่าเพิ่มขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ เป็นบางช่วงเวลา แต่อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1



ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566

| เดือนที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | | | | | |
|------------------------|--|---------------------|-----------|---------------|--------------|---------------|
| | ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1) | | | | | |
| | Flow Rate (m ³ /day) | Temperature (°C) | pH (-) | TSS (mg/L) | DS (mg/L) | BOD (mg/L) |
| 01/63 | 11,403-12,225 | 29.8-31.1 | 6.85-7.19 | 18.13-28.63 | 936-1,046 | 18-42 |
| 02/63 | 10,512-11,241 | 30.1-32.2 | 7.11-7.19 | 28.53-47.52 | 871-1,211 | 29-49 |
| 03/63 | 8,795-10,998 | 31.0-32.6 | 7.00-7.24 | 16.04-37.89 | 1,062-1,465 | 34-50 |
| 04/63 | 6,417-9,216 | 30.5-33.1 | 6.56-7.15 | 30.78-58.87 | 867-1,332 | 37-43 |
| 05/63 | 7,929-9,171 | 31.4-33.8 | 6.63-7.26 | 32.38-37.88 | 944-1,242 | 22-68 |
| 06/63 | 8,649-12,627 | 30.1-32.6 | 6.73-7.12 | 19.04-68.23 | 780-1,218 | 10-41 |
| 07/63 | 6,563-9,478 | 31.5-32.1 | 5.84-7.08 | 18.44-51.15 | 572-924 | 27-127 |
| 08/63 | 7,623-8,685 | 31.8-33.0 | 6.50-7.14 | 24.37-54.18 | 888-1,296 | 48-103 |
| 09/63 | 7,520-13,167 | 30.8-31.7 | 6.70-7.07 | 17.19-42.61 | 749-1,052 | 26-64 |
| 10/63 | 7,969-11,114 | 25.6-32.0 | 7.03-7.11 | 19.89-38.39 | 676-940 | 14-48 |
| 11/63 | 11,350-12,577 | 30.8-31.8 | 6.89-7.14 | 18.06-25.40 | 866-1,163 | 44-65 |
| 12/63 | 5,665-13,414 | 27.1-30.6 | 6.75-7.29 | 21.19-38.86 | 816-1,065 | 27-39 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | - | 45 | 5.5-9.0 | 200 | 3,000 | 500 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566

| เดือนที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | | | | | |
|------------------------|--|---------------------|-----------|---------------|--------------|---------------|
| | ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1) | | | | | |
| | Flow Rate (m ³ /day) | Temperature (°C) | pH (-) | TSS (mg/L) | DS (mg/L) | BOD (mg/L) |
| 01/64 | 12,123-12,816 | 26.7-31.1 | 6.94-7.11 | 19.09-46.68 | 862-922 | 27-61 |
| 02/64 | 9,439-14,049 | 29.8-30.7 | 6.94-7.04 | 16.4-23.9 | 922-1,270 | 47-67 |
| 03/64 | 10,362-13,152 | 31.6-32.8 | 6.96-7.15 | 14.8-28.3 | 724-1,262 | 37-44 |
| 04/64 | 6,252-10,914 | 30.9-32.0 | 6.92-7.16 | 20.8-41.2 | 799-927 | 15-69 |
| 05/64 | 11,801-12,561 | 32.1-32.9 | 6.88-7.06 | 19.5-46.3 | 724-888 | 36-46 |
| 06/64 | 10,070-11,618 | 32.2-33.1 | 7.05-7.19 | 26.3-51.3 | 880-915 | 30-44 |
| 07/64 | 8,356-12,041 | 31.6-33.4 | 6.80-7.24 | 16.1-24.8 | 862-1,066 | 48-68 |
| 08/64 | 10,054-11,751 | 31.4-33.0 | 6.90-7.23 | 17.4-135.8 | 716-1,075 | 35-58 |
| 09/64 | 9,662-14,064 | 30.0-31.6 | 6.49-7.17 | 37.8-51.7 | 644-967 | 47-112 |
| 10/64 | 11,162-12,906 | 29.5-32.4 | 6.75-7.10 | 30.6-54.0 | 711-987 | 37-93 |
| 11/64 | 10,544-12,897 | 29.1-31.6 | 7.26-7.76 | 20.8-25.6 | 831-1,055 | 26-89 |
| 12/64 | 6,671-12,596 | 25.2-29.7 | 7.42-7.86 | 16.4-38.2 | 795-1,035 | 10-80 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | - | 45 | 5.5-9.0 | 200 | 3,000 | 500 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566

| เดือนที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | | | | | |
|------------------------|--|---------------------|-----------|---------------|--------------|---------------|
| | ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1) | | | | | |
| | Flow Rate (m ³ /day) | Temperature (°C) | pH (-) | TSS (mg/L) | DS (mg/L) | BOD (mg/L) |
| 01/65 | 6,602-12,361 | 30.1-31.0 | 6.90-7.65 | 29.4-94.8 | 740-919 | 28-295 |
| 02/65 | 10,754-13,393 | 29.8-31.7 | 7.31-7.70 | 16.8-41.7 | 763-975 | 25-42 |
| 03/65* | 11,153-12,912 | 29.3-32.0 | 7.10-7.41 | 17.5-123.0 | 861-899 | 35-88 |
| 04/65 | 6,003-11,855 | 31.0-33.9 | 6.90-7.47 | 10.8-23.3 | 792-1,023 | 32-57 |
| 05/65 | 9,696-12,501 | 31.4-32.5 | 7.22-7.54 | 12.3-51.3 | 829-1,044 | 29-51 |
| 06/65 | 11,115-12,411 | 32.1-32.4 | 7.33-7.62 | 20.7-34.6 | 891-1,036 | 39-61 |
| 07/65 | 9,346-13,517 | 30.9-33.6 | 6.65-7.66 | 21.8-26.7 | 947-1,219 | 24-35 |
| 08/65 | 8,672-11,794 | 31.0-33.3 | 7.11-8.17 | 19.6-198.1 | 900-1,098 | 22-74 |
| 09/65 | 11,711-13,659 | 30.4-31.7 | 7.11-7.57 | 18.9-80.1 | 728-962 | 32-50 |
| 10/65 | 10,578-14,173 | 29.5-30.5 | 7.03-7.47 | 22.0-36.2 | 750-1,105 | 23-45 |
| 11/65 | 9,458-10,673 | 30.3-31.7 | 6.77-7.56 | 24.3-30.7 | 736-1,028 | 34-50 |
| 12/65 | 5,908-8,925 | 28.7-30.6 | 7.40-7.66 | 17.6-44.3 | 854-1,074 | 22-45 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | - | 45 | 5.5-9.0 | 200 | 3,000 | 500 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * ข้อมูลจาก บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง)



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566

| เดือนที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | | | | | |
|------------------------|--|---------------------|-----------|---------------|--------------|---------------|
| | ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1) | | | | | |
| | Flow Rate (m ³ /day) | Temperature (°C) | pH (-) | TSS (mg/L) | DS (mg/L) | BOD (mg/L) |
| 01/66 | 5,056-9,679 | 27.9-31.2 | 7.13-7.70 | 24.2-75.8 | 1,072-1,260 | 29-41 |
| 02/66 | 8,551-9,480 | 30.0-30.9 | 7.46-7.64 | 26.0-42.0 | 745-1,037 | 29-84 |
| 03/66* | 7,639-9,496 | 30.4-32.4 | 7.26-7.71 | 16.4-73.0 | 768-1,170 | 31-53 |
| 04/66 | 10,205 | 32.4 | 7.38 | 49.6 | 1,084 | 43 |
| 05/66 | 8,755-11,511 | 31.4-33.6 | 7.42-7.77 | 9.6-61.9 | 870-1,183 | 11-54 |
| 06/66 | 8,617-10,565 | 30.7-32.9 | 6.87-7.82 | 19.3-32.8 | 822-1,076 | 27-48 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | - | 45 | 5.5-9.0 | 200 | 3,000 | 500 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * ข้อมูลจาก บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง)



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|------------------------------|-------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|
| | | | น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2) | | | | | | |
| | | | 01/63 | 02/63 | 03/63 | 04/63 | 05/63 | 06/63 | |
| 1. | pH | - | 7.05-7.39 | 7.26-7.55 | 7.36-7.45 | 7.23-7.45 | 7.22-7.46 | 7.12-7.32 | 5.5-9.0 |
| 2. | Color (Original pH) | ADMI | 21-47 | 24-29 | 24-38 | 24-38 | 33-66 | 24-74 | 300 |
| | Color (pH 7) | ADMI | 19-35 | 24-28 | 24-32 | 22-24 | 25-38 | 11-37 | 300 |
| 3. | Salinity | ppt | 0.70-1.05 | 0.80-1.10 | 0.90-1.30 | 0.80-1.10 | 0.80-1.00 | 0.20-0.90 | - |
| 4. | SS | mg/L | 4.42-9.48 | 3.66-15.10 | 8.22-15.24 | 3.24-5.98 | 6.73-11.98 | 3.84-7.58 | 50 |
| 5. | DS | mg/L | 902-1,217 | 505-1,129 | 1,056-1,499 | 958-1,341 | 895-1,051 | 724-950 | 3,000 |
| 6. | BOD | mg/L | 1-4 | 2-4 | 5-6 | 3 | 3-5 | 2-3 | 20 |
| 7. | Oil & Grease | mg/L | 0.5-0.6 | 0.6-0.7 | 0.6-0.7 | 0.6-0.7 | 0.7 | 0.7 | 5 |
| 8. | Tar | mg/L | 0.5-0.6 | 0.6-0.7 | 0.6-0.7 | 0.6-0.7 | 0.7 | 0.7 | - |
| 9. | NH ₃ | mg/L | 1.18-15.71 | 12.93-22.60 | 17.05-29.54 | 4.07-15.12 | 5.94-13.76 | 1.76-8.00 | - |
| 10. | Organic Phosphorus | mg/L | 1.82-3.67 | 1.95-2.76 | 1.10-4.29 | 2.16-3.52 | 1.54-3.02 | 0.46-2.75 | - |
| 11. | CN ⁻ | mg/L | 0.001-0.002 | <0.001-0.002 | <0.001-0.002 | 0.001-0.002 | <0.001-0.001 | <0.001-0.002 | - |
| 12. | HCN | mg/L | 0.001-0.002 | <0.001-0.002 | <0.001-0.002 | 0.001-0.002 | <0.001-0.001 | <0.001-0.002 | 0.2 |
| 13. | Phenol & Cresols | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 1 |
| 14. | Sulphide as H ₂ S | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| 15. | Formaldehyde | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| 16. | Cl ⁻ | mg/L | 200.1-292.9 | 225.3-309.0 | 242.5-455.1 | 263.7-355.6 | 243.5-286.5 | 78.2-270.2 | - |
| 17. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.005 |
| 18. | As | mg/L | 0.0036-0.0085 | 0.0051-0.0083 | 0.0020-0.0052 | 0.0031-0.0049 | 0.0048-0.0085 | 0.0050-0.0068 | 0.25 |
| 19. | Se | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.02 |

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



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---|------------|---|---|---|---|---|--|------------------------|
| | | | น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2) | | | | | | |
| | | | 01/63 | 02/63 | 03/63 | 04/63 | 05/63 | 06/63 | |
| 20. | Ba | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 1.0 |
| 21. | Cd | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 |
| 22. | Cr | mg/L | <0.02-0.02 | <0.02-0.03 | <0.02-0.03 | <0.02-0.03 | <0.02-0.03 | <0.02-0.03 | - |
| 23. | Cu | mg/L | <0.05-0.06 | <0.05 | <0.05 | <0.05-0.05 | <0.05 | <0.05 | 2.0 |
| 24. | Mn | mg/L | 0.19-0.23 | 0.18-0.26 | <0.02-0.33 | 0.20-0.31 | 0.26-0.46 | 0.35-0.45 | 5.0 |
| 25. | Ni | mg/L | 0.07-0.14 | 0.06-0.08 | <0.02-0.10 | 0.04-0.07 | 0.05-0.07 | 0.04-0.06 | 1.0 |
| 26. | Pb | mg/L | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 0.2 |
| 27. | Zn | mg/L | 0.15-0.27 | 0.16-0.39 | <0.04-0.30 | 0.13-0.48 | 0.23-0.28 | 0.22-0.45 | 5.0 |
| 28. | Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 5.4x10 ⁴ -1.6x10 ⁵ | 3.5x10 ⁴ ->1.6x10 ⁵ | 1.1x10 ⁴ ->1.6x10 ⁵ | 3.5x10 ⁴ ->1.6x10 ⁵ | 1.6x10 ⁵ ->1.6x10 ⁵ | 2.4x10 ⁴ -1.6x10 ⁵ | - |
| 29. | Insecticide | µg/L | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ตรวจไม่พบ |
| 30. | Radioactive Substance | | | | | | | | |
| | - Gross Alpha (Activity concentration x 10 ³) | Bq/L | <0.018 | <0.018 | <0.018 | <0.018 | <0.018 | <0.018 | - |
| | - Gross Beta (Activity concentration x 10 ³) | Bq/L | 0.469-0.861 | 0.320-0.705 | 0.502-0.903 | 0.547-0.583 | 0.220-0.821 | 0.293-0.802 | - |
| 31. | Total PCBs | µg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | - |

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

หมายเหตุ : N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.001)



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|------------------------------|-------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|
| | | | น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2) | | | | | | |
| | | | 07/63 | 08/63 | 09/63 | 10/63 | 11/63 | 12/63 | |
| 1. | pH | - | 7.17-7.44 | 7.36-7.47 | 7.21-7.38 | 7.10-7.37 | 7.27-7.35 | 6.87-7.49 | 5.5-9.0 |
| 2. | Color (Original pH) | ADMI | 22-27 | 24-45 | 25-36 | 42-55 | 32-75 | 26-38 | 300 |
| | Color (pH 7) | ADMI | 20-25 | 18-27 | 21-34 | 28-44 | 20-49 | 21-29 | 300 |
| 3. | Salinity | ppt | 0.60-1.10 | 0.70 | 0.60-1.20 | 0.50-0.70 | 0.70-1.00 | 0.70-1.00 | - |
| 4. | SS | mg/L | 2.56-16.43 | 3.12-11.25 | 3.02-9.97 | 5.69-12.02 | 4.59-14.12 | 0.79-14.92 | 50 |
| 5. | DS | mg/L | 692-909 | 806-943 | 698-1,343 | 584-1,076 | 936-1,028 | 811-1,168 | 3,000 |
| 6. | BOD | mg/L | 3-6 | 3-6 | 3 | 3-6 | 3 | 2-6 | 20 |
| 7. | Oil & Grease | mg/L | 0.6-0.8 | 0.8 | 0.6-0.7 | 0.7 | 0.6-0.7 | 0.6-0.7 | 5 |
| 8. | Tar | mg/L | 0.6-0.8 | 0.8 | 0.6-0.7 | 0.7 | 0.6-0.7 | 0.6-0.7 | - |
| 9. | NH ₃ | mg/L | 3.53-17.11 | 8.42-17.11 | 6.93-21.78 | 10.25-16.49 | 12.99-23.99 | 5.86-18.18 | - |
| 10. | Organic Phosphorus | mg/L | 0.40-1.40 | 0.10-3.45 | 0.54-2.45 | 0.64-1.42 | 1.26-1.77 | 0.47-2.40 | - |
| 11. | CN ⁻ | mg/L | <0.001 | <0.001-0.001 | <0.001-0.003 | <0.001-0.001 | <0.001-0.002 | <0.001 | - |
| 12. | HCN | mg/L | <0.001 | <0.001-0.001 | <0.001-0.003 | <0.001-0.001 | <0.001-0.003 | <0.001 | 0.2 |
| 13. | Phenol & Cresols | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 1 |
| 14. | Sulphide as H ₂ S | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| 15. | Formaldehyde | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01-0.03 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| 16. | Cl ⁻ | mg/L | 223.7-290.5 | 221.2-268.7 | 169.7-369.2 | 160.3-311.8 | 236.9-298.0 | 226.3-308.7 | - |
| 17. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.005 |
| 18. | As | mg/L | 0.0027-0.0049 | 0.0016-0.0044 | 0.0030-0.0068 | 0.0031-0.0046 | 0.0032-0.0047 | 0.0020-0.0044 | 0.25 |
| 19. | Se | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.02 |

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



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---|------------|---|---|---|---|---|---|------------------------|
| | | | น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2) | | | | | | |
| | | | 07/63 | 08/63 | 09/63 | 10/63 | 11/63 | 12/63 | |
| 20. | Ba | mg/L | <0.05-0.07 | <0.05-0.07 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 1.0 |
| 21. | Cd | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 |
| 22. | Cr | mg/L | <0.02-0.03 | <0.02 | <0.02-0.02 | 0.02-0.04 | <0.02-0.04 | <0.02-0.04 | - |
| 23. | Cu | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 2.0 |
| 24. | Mn | mg/L | 0.29-0.38 | 0.22-0.27 | 0.18-0.36 | 0.20-0.34 | 0.21-0.31 | 0.21-0.28 | 5.0 |
| 25. | Ni | mg/L | 0.05-0.07 | 0.04-0.05 | 0.05-0.13 | 0.05-0.10 | 0.06-0.10 | 0.05-0.07 | 1.0 |
| 26. | Pb | mg/L | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 0.2 |
| 27. | Zn | mg/L | 0.13-0.34 | 0.05-0.24 | 0.15-0.34 | 0.21-0.41 | 0.20-0.31 | 0.11-0.25 | 5.0 |
| 28. | Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 1.6x10 ⁵ ->1.6x10 ⁵ | 1.6x10 ⁵ ->1.6x10 ⁵ | 7.0x10 ³ ->1.6x10 ⁵ | 1.1x10 ⁴ ->1.6x10 ⁵ | 2.4x10 ⁴ ->1.6x10 ⁵ | 7.0x10 ³ ->1.6x10 ⁵ | - |
| 29. | Insecticide | µg/L | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ตรวจไม่พบ |
| 30. | Radioactive Substance | | | | | | | | |
| | - Gross Alpha (Activity concentration x 10 ³) | Bq/L | <0.018 | <0.018 | <0.018 | <0.018 | <0.018 | <0.018 | |
| | - Gross Beta (Activity concentration x 10 ³) | Bq/L | 0.239-0.495 | 0.493-0.558 | 0.422-0.638 | 0.374-0.806 | 0.413-0.654 | 0.510-0.846 | - |
| 31. | Total PCBs | µg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | - |

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

หมายเหตุ : N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.001)



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection Limited | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|------------------------------|---------------------|-------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|
| | | | | น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2) | | | | | | |
| | | | | 01/64 | 02/64 | 03/64 | 04/64 | 05/64 | 06/64 | |
| 1. | Flow Rate | m ³ /day | - | 12,123-12,816 | 9,439-14,049 | 10,362-13,152 | 6,252-10,914 | 11,801-12,561 | 10,070-11,618 | - |
| 2. | Temperature | °C | - | 25.5-30.9 | 29.9-31.0 | 30.9-32.8 | 31.1-31.9 | 31.7-32.7 | 32.1-33.1 | 40 |
| 3. | pH | - | - | 7.09-7.46 | 7.21-7.42 | 7.22-7.40 | 7.11-7.34 | 7.06-7.35 | 7.17-7.44 | 5.5-9.0 |
| 4. | Color (Original pH) | ADMI | - | 23-39 | 28-30 | 27-66 | 29-56 | 26-32 | 30-32 | 300 |
| | Color (pH 7) | ADMI | - | 23-38 | 25-26 | 25-44 | 17-32 | 24-28 | 25-29 | 300 |
| 5. | Salinity | ppt | - | 0.70-1.10 | 0.70-0.90 | 0.70-0.90 | 0.60-0.90 | 0.70-0.80 | 0.70-0.80 | - |
| 6. | TSS | mg/L | - | 2.87-7.62 | 3.6-4.9 | 4.1-7.5 | 3.0-7.2 | 3.1-7.0 | 4.4-7.2 | 50 |
| 7. | DS | mg/L | - | 817-1,186 | 799-1,062 | 717-1,023 | 721-998 | 709-848 | 743-964 | 3,000 |
| 8. | BOD | mg/L | - | 7-8 | 3 | 3-7 | 3 | 2-6 | 3-7 | 20 |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | - | 0.6-0.7 | 0.6-0.7 | 0.6-0.7 | 0.7-0.8 | 0.5-0.6 | 0.6-0.7 | 5 |
| 10. | Tar | mg/L | - | 0.6-0.7 | 0.6-0.7 | 0.6-0.7 | 0.7-0.8 | 0.5-0.6 | 0.6-0.7 | - |
| 11. | NH ₃ | mg/L | - | 11.56-25.21 | 15.28-19.82 | 14.91-27.47 | <0.10-21.83 | 9.27-27.06 | 4.51-16.90 | - |
| 12. | Organic Phosphorus | mg/L | - | 1.00-2.24 | 0.80-2.06 | 0.57-2.10 | 0.78-2.64 | 0.43-1.39 | 0.97-2.56 | - |
| 13. | CN ⁻ | mg/L | - | <0.001-0.003 | 0.001-0.002 | 0.001 | <0.001-0.002 | <0.001-0.002 | <0.001-0.002 | - |
| 14. | HCN | mg/L | - | <0.001-0.003 | 0.001-0.002 | 0.001 | <0.001-0.002 | <0.001-0.002 | <0.001-0.002 | 0.2 |
| 15. | Phenol & Cresols | mg/L | - | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 1 |
| 16. | Sulphide as H ₂ S | mg/L | - | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| 17. | Formaldehyde | mg/L | - | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| 18. | Cl ⁻ | mg/L | - | 213.6-365.3 | 195.5-263.8 | 222.5-247.2 | 198.5-263.3 | 184.7-229.9 | 180.8-231.9 | - |
| 19. | Hg | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.005 |
| 20. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0032-0.0045 | 0.0034-0.0041 | 0.0016-0.0034 | 0.0019-0.0055 | 0.0027-0.0032 | 0.0023-0.0071 | 0.25 |
| 21. | Se | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.02 |

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



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection Limited | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------|------------|-------------------|---|--|---|---|---|--|------------------------|
| | | | | น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2) | | | | | | |
| | | | | 01/64 | 02/64 | 03/64 | 04/64 | 05/64 | 06/64 | |
| 22. | Ba | mg/L | 0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 1.0 |
| 23. | Cd | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 |
| 24. | Cr | mg/L | 0.02 | <0.02-0.03 | <0.02 | <0.02-0.03 | <0.02-0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| 25. | Cu | mg/L | 0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 2.0 |
| 26. | Mn | mg/L | 0.02 | 0.23-0.26 | 0.18-0.20 | 0.19-0.26 | 0.22-0.28 | 0.22-2.21 | 0.24-0.32 | 5.0 |
| 27. | Ni | mg/L | 0.02 | 0.06-0.09 | 0.06-0.07 | 0.06-0.11 | 0.06-0.20 | 0.06-0.08 | 0.05-0.13 | 1.0 |
| 28. | Pb | mg/L | 0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 0.2 |
| 29. | Zn | mg/L | 0.04 | 0.19-0.31 | 0.19-0.25 | 0.22-0.33 | 0.23-0.36 | 0.15-0.21 | 0.21-0.61 | 5.0 |
| 30. | Coliform Bacteria | MPN/100 mL | - | 5.4 x 10 ⁴ - >1.6 x 10 ⁵ | 5.4 x 10 ⁴ - 1.6 x 10 ⁵ | 5.4 x 10 ³ - >1.6 x 10 ⁵ | 1.3 x 10 ⁴ - >1.6 x 10 ⁵ | 1.3 x 10 ⁴ - >1.6 x 10 ⁵ | 92 x 10 ⁴ - >1.6 x 10 ⁵ | - |
| 31. | Insecticide | µg/L | - | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ตรวจไม่พบ |
| 32. | Radioactive Substance | | | | | | | | | |
| | - Gross Alpha | Bq/L | - | <0.018 | <0.018 | <0.018 | <0.018 | <0.018 | <0.018 | |
| | - Gross Beta | Bq/L | - | 0.445-0.631 | 0.285-0.615 | 0.487-0.564 | 0.529-0.636 | 0.495-0.548 | 0.406-0.623 | |
| 33. | PCB | µg/L | - | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | - |

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

หมายเหตุ : N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.001)



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection Limited | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|------------------------------|---------------------|-------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|
| | | | | น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2) | | | | | | |
| | | | | 07/64 | 08/64 | 09/64 | 10/64 | 11/64 | 12/64 | |
| 1. | Flow Rate | m ³ /day | - | 3,400-7,395 | 4,866-8,845 | 6,480-9,232 | 6,851-8,591 | 6,515-8,163 | 4,931-7,908 | - |
| 2. | Temperature | °C | - | 31.1-32.8 | 31.2-33.3 | 30.1-31.3 | 29.3-31.3 | 28.8-31.6 | 27.6-29.8 | 40 |
| 3. | pH | - | - | 7.24-7.29 | 7.16-7.54 | 7.31-7.41 | 7.06-7.48 | 7.25-7.85 | 7.05-7.84 | 5.5-9.0 |
| 4. | Color (Original pH) | ADMI | - | 25-38 | 10-70 | 23-33 | 24-31 | 24-33 | 22-57 | 300 |
| | Color (pH 7) | ADMI | - | 21-35 | 6-60 | 21-30 | 23-29 | 22-28 | 22-47 | 300 |
| 5. | Salinity | ppt | - | 0.70-0.90 | 0.70-1.20 | 0.60-1.00 | 0.50-0.90 | 0.60-0.90 | 0.60-1.40 | - |
| 6. | TSS | mg/L | - | 4.3-10.0 | 3.6-12.2 | 5.8-8.7 | 4.5-14.3 | 7.0-12.8 | 5.6-8.4 | 50 |
| 7. | DS | mg/L | - | 821-1,086 | 684-1,152 | 741-1,243 | 631-933 | 732-1,008 | 817-1,530 | 3,000 |
| 8. | BOD | mg/L | - | 3-6 | 4-7 | 3-6 | 6-9 | 7-11 | 8-16 | 20 |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | - | 0.7-0.8 | 0.7-0.9 | 0.6-0.8 | 0.6-0.7 | 0.6-0.8 | 0.7-0.8 | 5 |
| 10. | Tar | mg/L | - | 0.7-0.8 | 0.7-0.9 | 0.6-0.7 | 0.6-0.7 | 0.6-0.8 | 0.7-0.8 | - |
| 11. | NH ₃ | mg/L | - | 6.79-20.66 | 6.51-15.83 | 10.45-24.94 | 4.39-20.54 | 16.45-24.94 | 9.43-24.75 | - |
| 12. | Organic Phosphorus | mg/L | - | 0.21-2.57 | 0.19-3.03 | 0.43-2.09 | 0.53-4.13 | 0.66-3.46 | 1.85-3.62 | - |
| 13. | CN ⁻ | mg/L | - | <0.001-0.002 | 0.001-0.002 | 0.001-0.003 | 0.002 | <0.001-0.002 | <0.001-0.003 | - |
| 14. | HCN | mg/L | - | <0.001-0.002 | 0.001-0.002 | 0.001-0.003 | <0.001-0.002 | <0.001-0.002 | <0.001-0.003 | 0.2 |
| 15. | Phenol & Cresols | mg/L | - | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 1 |
| 16. | Sulphide as H ₂ S | mg/L | - | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| 17. | Formaldehyde | mg/L | - | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| 18. | Cl ⁻ | mg/L | - | 198.5-251.8 | 168.8-308.0 | 180.7-306.1 | 156.0-242.9 | 182.6-263.8 | 187.1-408.8 | - |
| 19. | Hg | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.005 |
| 20. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0029-0.0079 | 0.0023-0.0044 | 0.0018-0.0039 | 0.0028-0.0042 | 0.0024-0.0056 | 0.0054-0.0074 | 0.25 |
| 21. | Se | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.02 |

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



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection Limited | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------|------------|-------------------|---|---|---|----------------------|---|--|------------------------|
| | | | | น้ำที่ส่งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2) | | | | | | |
| | | | | 07/64 | 08/64 | 09/64 | 10/64 | 11/64 | 12/64 | |
| 22. | Ba | mg/L | 0.05 | <0.05-0.05 | <0.05-0.07 | <0.05-0.05 | <0.05 | <0.05-0.06 | <0.05 | 1.0 |
| 23. | Cd | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 |
| 24. | Cr | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02-0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02-0.02 | - |
| 25. | Cu | mg/L | 0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05-0.09 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 2.0 |
| 26. | Mn | mg/L | 0.02 | 0.24-0.40 | 0.20-0.43 | 0.23-0.33 | 0.21-0.26 | 0.20-0.24 | 0.23-0.37 | 5.0 |
| 27. | Ni | mg/L | 0.02 | 0.06-0.10 | 0.06-0.11 | 0.05-0.07 | 0.05-0.08 | 0.06-0.08 | 0.07-0.09 | 1.0 |
| 28. | Pb | mg/L | 0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 0.2 |
| 29. | Zn | mg/L | 0.04 | 0.09-0.27 | 0.16-0.93 | 0.14-0.26 | 0.16-0.18 | 0.09-0.25 | 0.22-0.32 | 5.0 |
| 30. | Coliform Bacteria | MPN/100 mL | - | 2.3x10 ³ - >1.6x10 ⁵ | 3.5x10 ⁴ - >1.6x10 ⁵ | 1.6x10 ⁵ - >1.6x10 ⁵ | >1.6x10 ⁵ | 5.4x10 ⁴ - >1.6x10 ⁵ | 9.2x10 ⁴ -1.6x10 ⁵ | - |
| 31. | Insecticide | µg/L | - | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ตรวจไม่พบ |
| 32. | Radioactive Substance | | | | | | | | | |
| | - Gross Alpha | Bq/L | - | <0.018 | <0.018 | <0.018 | <0.018 | <0.018 | <0.018 | |
| | - Gross Beta | Bq/L | - | 0.484-0.579 | 0.468-0.828 | 0.433-0.617 | 0.401-0.616 | 0.199-0.543 | 0.509-0.629 | - |
| 33. | PCB | µg/L | - | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | - |

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

หมายเหตุ : N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.001)



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection Limited | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|------------------------------|---------------------|-------------------|---|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|
| | | | | น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2) | | | | | | |
| | | | | 01/65 | 02/065 | 03/65* | 04/65 | 05/65 | 06/65 | |
| 1. | Flow Rate | m ³ /day | - | 6,427-7,980 | 6,446-8,565 | 6,688-8,750 | 5,375-7,364 | 3,791-7,824 | 5,193-7,934 | - |
| 2. | Temperature | °C | - | 28.3-30.8 | 29.3-31.4 | 29.5-31.7 | 30.3-32.9 | 31.2-32.7 | 31.5-32.0 | 40 |
| 3. | pH | - | - | 7.07-7.82 | 7.11-7.97 | 7.01-7.32 | 6.93-7.56 | 7.28-7.78 | 7.36-7.65 | 5.5-9.0 |
| 4. | Color (Original pH) | ADMI | - | 26-33 | 23-48 | 30-81 | 16-95 | 27-112 | 35-45 | 300 |
| | Color (pH 7) | ADMI | - | 20-30 | 21-45 | 27-83 | 12-83 | 18-75 | 18-28 | 300 |
| 5. | Salinity | ppt | - | 0.70-1.00 | 0.50-1.10 | 0.60 | 0.70-0.90 | 0.60-1.20 | 0.70-1.20 | - |
| 6. | TSS | mg/L | - | 4.0-8.4 | 3.3-6.2 | 3.9-10.0 | 3.3-7.2 | 2.9-9.0 | 4.5-7.8 | 50 |
| 7. | DS | mg/L | - | 822-1,171 | 676-884 | 727-858 | 856-1,276 | 830-1,483 | 854-1,357 | 3,000 |
| 8. | BOD | mg/L | - | 7-9 | 2-7 | 7-10 | 5-10 | 6-11 | 2-8 | 20 |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | - | 0.5-0.7 | 0.6-0.7 | <2.0-0.7 | 0.7 | 0.6-0.7 | 0.5-0.7 | 5 |
| 10. | Tar | mg/L | - | 0.5-0.7 | 0.6-0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6-0.7 | 0.5-0.7 | - |
| 11. | NH ₃ | mg/L | - | <0.10-15.48 | 3.43-12.75 | 9.46-9.53 | <0.10-6.51 | 9.57-15.70 | 10.91-14.07 | - |
| 12. | Organic Phosphorus | mg/L | - | 2.11-3.71 | 1.53-2.76 | 1.98-2.20 | 1.19-4.34 | 0.99-3.78 | 0.41-3.40 | - |
| 13. | CN ⁻ | mg/L | - | <0.001-0.003 | <0.001-0.002 | <0.02-0.001 | <0.001-0.002 | <0.001-0.002 | <0.001-0.002 | - |
| 14. | HCN | mg/L | - | <0.001-0.003 | <0.001-0.002 | 0.001 | <0.001-0.002 | <0.001-0.002 | <0.001-0.002 | 0.2 |
| 15. | Phenol & Cresols | mg/L | - | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 1 |
| 16. | Sulphide as H ₂ S | mg/L | - | <0.01 | <0.01 | <0.1-<0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| 17. | Formaldehyde | mg/L | - | <0.01 | <0.01 | <0.2-<0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| 18. | Cl ⁻ | mg/L | - | 213.3-351.9 | 151.7-352.1 | 228.8-231.8 | 222.8-333.2 | 193.0-405.8 | 232.4-395.5 | - |
| 19. | Hg | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | N.D.-<0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.005 |
| 20. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0043-0.0063 | 0.0032-0.0067 | N.D.-0.0050 | 0.0032-0.0075 | 0.0033-0.0075 | 0.0017-0.0052 | 0.25 |
| 21. | Se | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | N.D.-<0.005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.02 |

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



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection Limited | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------|------------|-------------------|---|--|--|------------------------|---|--|------------------------|
| | | | | น้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2) | | | | | | |
| | | | | 01/65 | 02/065 | 03/65* | 04/65 | 05/65 | 06/65 | |
| 22. | Ba | mg/L | 0.05 | <0.05-0.05 | <0.05 | <0.05-0.01 | <0.05 | <0.05 | <0.05-0.05 | 1.0 |
| 23. | Cd | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | N.D.-<0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 |
| 24. | Cr | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | N.D.-<0.02 | <0.02-0.03 | <0.02-0.02 | <0.02 | - |
| 25. | Cu | mg/L | 0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05-0.007 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 2.0 |
| 26. | Mn | mg/L | 0.02 | 0.20-0.31 | 0.23-0.37 | 0.25-0.287 | 0.23-0.34 | 0.18-0.34 | 0.19-0.37 | 5.0 |
| 27. | Ni | mg/L | 0.02 | 0.07-0.11 | 0.06-0.10 | N.D.-0.05 | 0.07-0.15 | 0.05-0.09 | 0.05-0.10 | 1.0 |
| 28. | Pb | mg/L | 0.04 | <0.04 | <0.04 | N.D.-<0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 0.2 |
| 29. | Zn | mg/L | 0.04 | 0.14-0.47 | 0.10-0.20 | 0.14-0.17 | 0.18-0.62 | 0.19-0.35 | 0.17-0.35 | 5.0 |
| 30. | Coliform Bacteria | MPN/100 mL | - | 2.2x10 ⁴ - >1.6x10 ⁵ | 5.4x10 ⁴ -1.6x10 ⁵ | 1.3x10 ⁴ -3.5x10 ⁴ | 79-5.4x10 ⁴ | 2.4x10 ³ - >1.6x10 ⁵ | 2.2x10 ⁴ - 1.6x10 ⁵ | - |
| 31. | Insecticide | µg/L | - | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ตรวจไม่พบ |
| 32. | Radioactive Substance | | | | | | | | | |
| | - Gross Alpha | Bq/L | - | <0.018 | <0.018 | <0.018 | <0.018 | <0.018 | <0.018 | |
| | - Gross Beta | Bq/L | - | 0.420-0.740 | 0.376-0.741 | 0.496-0.567 | 0.256-0.625 | 0.458-0.917 | 0.507-0.785 | - |
| 33. | PCB | µg/L | - | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | - |

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

หมายเหตุ : N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.001)

* ข้อมูลจาก บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง)



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection Limited | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|------------------------------|---------------------|-------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|
| | | | | น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2) | | | | | | |
| | | | | 07/65 | 08/65 | 09/65 | 10/65 | 11/65 | 12/65 | |
| 1. | Flow Rate | m ³ /day | - | 3,779-6,157 | 1,519-5,807 | 5,670-7,764 | 2,385-7,820 | 2,684-6,225 | 2,887-4,459 | - |
| 2. | Temperature | °C | - | 30.0-32.7 | 30.5-33.4 | 30.3-31.9 | 29.2-31.1 | 30.1-31.3 | 27.6-30.7 | 40 |
| 3. | pH | - | - | 6.84-7.62 | 7.26-8.29 | 7.40-7.96 | 7.05-7.50 | 7.10-7.65 | 7.44-7.81 | 5.5-9.0 |
| 4. | Color (Original pH) | ADMI | - | 25-42 | 24-49 | 24-40 | 22-50 | 22-45 | 32-76 | 300 |
| | Color (pH 7) | ADMI | - | 21-43 | 19-40 | 20-34 | 17-34 | 16-21 | 28-64 | 300 |
| 5. | Salinity | ppt | - | 0.80-1.40 | 0.70-1.50 | 0.70-1.10 | 0.70-0.90 | 0.70-0.80 | 0.70-2.20 | - |
| 6. | TSS | mg/L | - | 3.4-5.7 | 4.1-8.0 | 4.3-10.6 | 5.2-11.5 | 3.1-4.9 | <2.5-40.2 | 50 |
| 7. | DS | mg/L | - | 1,080-2,039 | 862-1,481 | 862-1,229 | 925-1,008 | 786-1,027 | 874.2,960 | 3,000 |
| 8. | BOD | mg/L | - | 6-9 | 6-11 | 4-10 | 4-7 | 3-6 | 4-7 | 20 |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | - | 0.7-0.8 | 0.7-0.8 | 0.5-0.7 | 0.6-0.7 | 0.7-0.8 | 0.6-0.8 | 5 |
| 10. | Tar | mg/L | - | 0.7-0.8 | 0.7-0.8 | 0.5-0.7 | 0.6-0.7 | 0.7-0.8 | 0.6-0.8 | - |
| 11. | NH ₃ | mg/L | - | 7.04-13.60 | 4.97-14.85 | 10.67-23.17 | 6.94-17.25 | 10.84-14.64 | 9.80-27.54 | - |
| 12. | Organic Phosphorus | mg/L | - | 1.79-2.58 | 2.17-2.97 | 0.57-1.54 | 1.37-3.32 | 1.56-3.30 | 0.45-3.85 | - |
| 13. | CN ⁻ | mg/L | - | 0.001-0.002 | <0.001-0.002 | <0.001-0.002 | <0.001-0.003 | <0.001-0.001 | 0.001-0.003 | - |
| 14. | HCN | mg/L | - | 0.001-0.003 | <0.001-0.002 | <0.001-0.002 | <0.001-0.003 | <0.001-0.002 | 0.002-0.003 | 0.2 |
| 15. | Phenol & Cresols | mg/L | - | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 1 |
| 16. | Sulphide as H ₂ S | mg/L | - | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| 17. | Formaldehyde | mg/L | - | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| 18. | Cl ⁻ | mg/L | - | 276.0-527.2 | 268.1-539.6 | 225.4-360.7 | 255.1-309.8 | 220.0-267.1 | 228.4-811.0 | - |
| 19. | Hg | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.005 |
| 20. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0037-0.0056 | 0.0035-0.0049 | 0.0017-0.0053 | 0.0034-0.0040 | 0.0026-0.0047 | 0.0030-0.0064 | 0.25 |
| 21. | Se | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.02 |

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



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection Limited | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------|------------|-------------------|---|--|---|--|--|-------------------------|------------------------|
| | | | | น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2) | | | | | | |
| | | | | 07/65 | 08/65 | 09/65 | 10/65 | 11/65 | 12/65 | |
| 22. | Ba | mg/L | 0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05-0.07 | <0.05-0.05 | 1.0 |
| 23. | Cd | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 |
| 24. | Cr | mg/L | 0.02 | <0.02-0.03 | <0.02 | <0.02 | <0.02-0.03 | <0.02 | <0.02-0.03 | - |
| 25. | Cu | mg/L | 0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.03-<0.05 | <0.03-<0.05 | <0.05 | <0.05 | 2.0 |
| 26. | Mn | mg/L | 0.02 | 0.21-0.33 | 0.14-0.40 | 0.09-0.30 | 0.21-0.31 | 0.18-0.23 | 0.20-0.49 | 5.0 |
| 27. | Ni | mg/L | 0.02 | 0.05-0.09 | 0.06-0.13 | <0.20-0.08 | <0.20-0.07 | 0.04-0.06 | 0.05-0.12 | 1.0 |
| 28. | Pb | mg/L | 0.04 | <0.04-0.04 | <0.04 | <0.04-<0.10 | <0.04-<0.10 | <0.04 | <0.04 | 0.2 |
| 29. | Zn | mg/L | 0.04 | 0.23-0.30 | 0.22-0.35 | 0.25-0.29 | 0.24-0.38 | 0.17-0.25 | 0.19-0.36 | 5.0 |
| 30. | Coliform Bacteria | MPN/100 mL | - | 5.4x10 ⁴ - >1.6x10 ⁵ | 9.2x10 ² - 9.2x10 ⁴ | 3.3x10 ³ - >1.6x10 ⁵ | 2.2 × 10 ⁴ - 1.6 × 10 ⁵ | 1.3 × 10 ² - 7.0 × 10 ³ | 23->1.6x10 ⁵ | - |
| 31. | Insecticide | µg/L | - | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ตรวจไม่พบ |
| 32. | Radioactive Substance | | | | | | | | | |
| | - Gross Alpha | Bq/L | - | <0.018 | <0.018 | <0.018 | <0.018 | <0.018 | <0.018 | |
| | - Gross Beta | Bq/L | - | 0.626-0.961 | 0.489-0.972 | 0.481-0.697 | 0.522-0.740 | 0.501-0.614 | 0.577-1.304 | - |
| 33. | PCB | µg/L | - | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | - |

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

หมายเหตุ : N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.001)



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection Limited | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|------------------------------|---------------------|-------------------|---|---------------|--------------|---------|---------------|---------------|------------------------|
| | | | | น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2) | | | | | | |
| | | | | 01/66 | 02/66 | 03/66* | 04/66 | 05/66 | 06/66 | |
| 1. | Flow Rate | m ³ /day | - | 3,011-3,943 | 3,036-3,755 | 2,092-3,876 | 6,981 | 1,059-4,707 | 1,148-4,218 | - |
| 2. | Temperature | °C | - | 26.3-29.8 | 29.3-30.5 | 30.2-31.1 | 32.4 | 32.5-39.5 | 32.0-32.5 | 40 |
| 3. | pH | - | - | 7.29-7.94 | 7.46-7.79 | 7.16-7.70 | 7.74 | 7.53-7.80 | 6.52-8.14 | 5.5-9.0 |
| 4. | Color (Original pH) | ADMI | - | 34-49 | 19-68 | 49-68 | 39 | 45-51 | 33-55 | 300 |
| | Color (pH 7) | ADMI | - | 29-42 | 15-60 | 24-49 | 35 | 40-48 | 22-53 | 300 |
| 5. | Salinity | ppt | - | 0.7-1.5 | 0.7-1.4 | 1.2-1.3 | 0.90 | 0.8-1.4 | 0.8-1.6 | - |
| 6. | TSS | mg/L | - | 3.9-14.6 | 2.7-5.1 | 2.5-13.0 | 9.1 | <2.5-5 | 2.8-4.9 | 50 |
| 7. | DS | mg/L | - | 1,017-2,262 | 878-1,554 | 880-1,427 | 1,078 | 1,159-1,786 | 883-1,848 | 3,000 |
| 8. | BOD | mg/L | - | 3-8 | 2-5 | 3-8 | 3 | 5-10 | 4-16 | 20 |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | - | 0.4-0.8 | 0.6 | <2.0-0.8 | 0.8 | 0.6-0.8 | 0.6 | 5 |
| 10. | Tar | mg/L | - | 0.4-0.8 | 0.6 | 0.7-0.8 | 0.8 | 0.6-0.8 | 0.6 | - |
| 11. | NH ₃ | mg/L | - | 0.14-25.10 | 16.37-27.05 | 15.60-21.93 | 12.02 | 10.99-19.96 | 6.03-21.04 | - |
| 12. | Organic Phosphorus | mg/L | - | 2.77-3.62 | 1.23-3.42 | 1.81-5.13 | 3.24 | 1.51-4.93 | 0.79-2.91 | - |
| 13. | CN ⁻ | mg/L | - | <0.001-0.002 | <0.001-0.002 | <0.02-0.003 | <0.001 | <0.001-0.002 | <0.001 | - |
| 14. | HCN | mg/L | - | <0.001-0.002 | <0.001-0.003 | 0.001-0.003 | <0.001 | <0.001-0.002 | <0.001-0.002 | 0.2 |
| 15. | Phenol & Cresols | mg/L | - | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 1 |
| 16. | Sulphide as H ₂ S | mg/L | - | <0.01 | <0.01 | <0.1-<0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| 17. | Formaldehyde | mg/L | - | 0.27-1.50 | <0.01 | <0.2-<0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| 18. | Cl ⁻ | mg/L | - | 247.0-521.9 | 269.5-473.4 | <0.1-533.2 | 322.4 | 339.6-463.5 | 272.5-639.8 | - |
| 19. | Hg | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | N.D.-<0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.005 |
| 20. | As | mg/L | 0.0005 | 0.0036-0.0059 | 0.0032-0.0062 | N.D.-0.0072 | 0.0055 | 0.0057-0.0077 | 0.0045-0.0105 | 0.25 |
| 21. | Se | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | N.D.-<0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.02 |

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

หมายเหตุ : * ข้อมูลจาก บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง)



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | Detection Limited | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ | |
|--------|-----------------------|------------|-------------------|--|---|--|-----------------------|---|---|------------------------|---|
| | | | | น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2) | | | | | | | |
| | | | | 01/66 | 02/66 | 03/66* | 04/66 | 05/66 | 06/66 | | |
| 22. | Ba | mg/L | 0.05 | <0.05 | <0.05 | N.D.-<0.05 | <0.05 | <0.05-0.05 | <0.05 | 1.0 | |
| 23. | Cd | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02 | N.D.-<0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | |
| 24. | Cr | mg/L | 0.02 | <0.02 | <0.02-0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - | |
| 25. | Cu | mg/L | 0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.005-<0.01 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 2.0 | |
| 26. | Mn | mg/L | 0.02 | 0.17-0.48 | 0.17-0.32 | 0.19-0.33 | 0.19 | 0.29-0.36 | 0.17-0.34 | 5.0 | |
| 27. | Ni | mg/L | 0.02 | 0.04-0.11 | 0.06-0.09 | N.D.-0.09 | 0.04 | 0.06-0.09 | 0.04-0.08 | 1.0 | |
| 28. | Pb | mg/L | 0.04 | <0.04 | <0.04 | N.D.-<0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 0.2 | |
| 29. | Zn | mg/L | 0.04 | 0.14-0.34 | 0.17-0.24 | 0.17-0.34 | 0.15 | 0.17-0.26 | 0.13-0.21 | 5.0 | |
| 30. | Coliform Bacteria | MPN/100 mL | - | 2.4 x 10 ⁴ - > 1.6 x 10 ⁵ | 3.5 x 10 ⁴ - >1.6 x 10 ⁵ | 9.2 x 10 ³ - 9.2 x 10 ⁴ | 5.4 x 10 ⁴ | 1.3 x 10 ⁴ - >1.6 x 10 ⁵ | 7.9 x 10 ³ - >1.6 x 10 ⁵ | - | |
| 31. | Insecticide | µg/L | - | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ตรวจไม่พบ | |
| 32. | Radioactive Substance | | | | | | | | | | |
| | - Gross Alpha | Bq/L | - | <0.018 | <0.018 | <0.018 | <0.018 | <0.018 | <0.018 | | - |
| | - Gross Beta | Bq/L | - | 0.553-1.090 | 0.571-1.054 | 0.591-1.127 | 0.613 + 0.037 | 0.733-0.894 | 0.054-1.063 | | - |
| 33. | PCB | µg/L | - | <0.01 | <0.01 | - | <0.01 | <0.01 | <0.01 | - | |

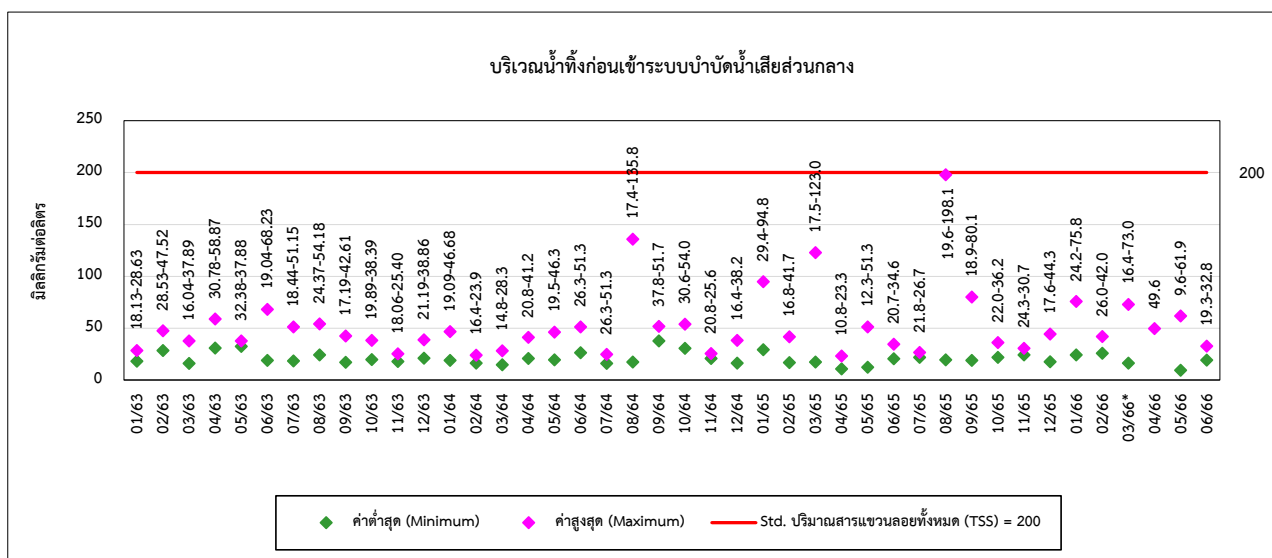
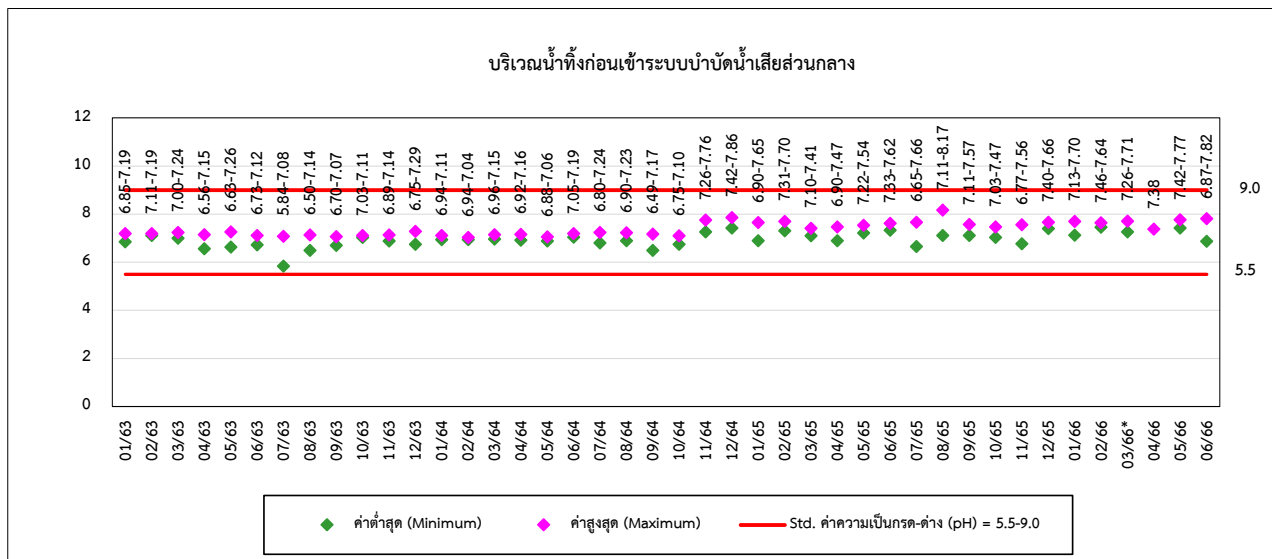
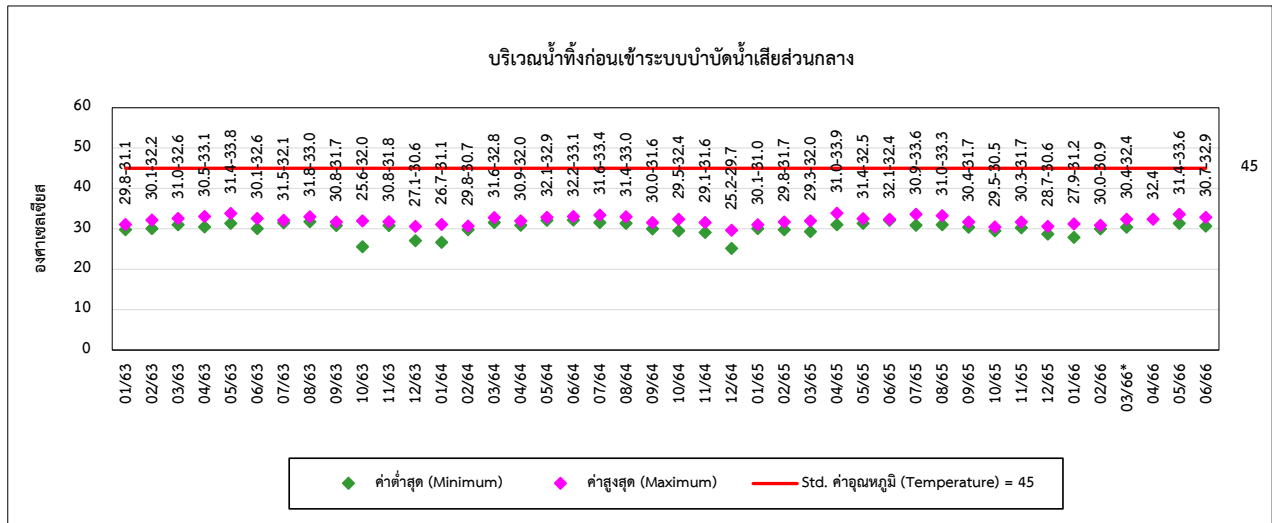
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : * ข้อมูลจาก บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง)

N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.001)

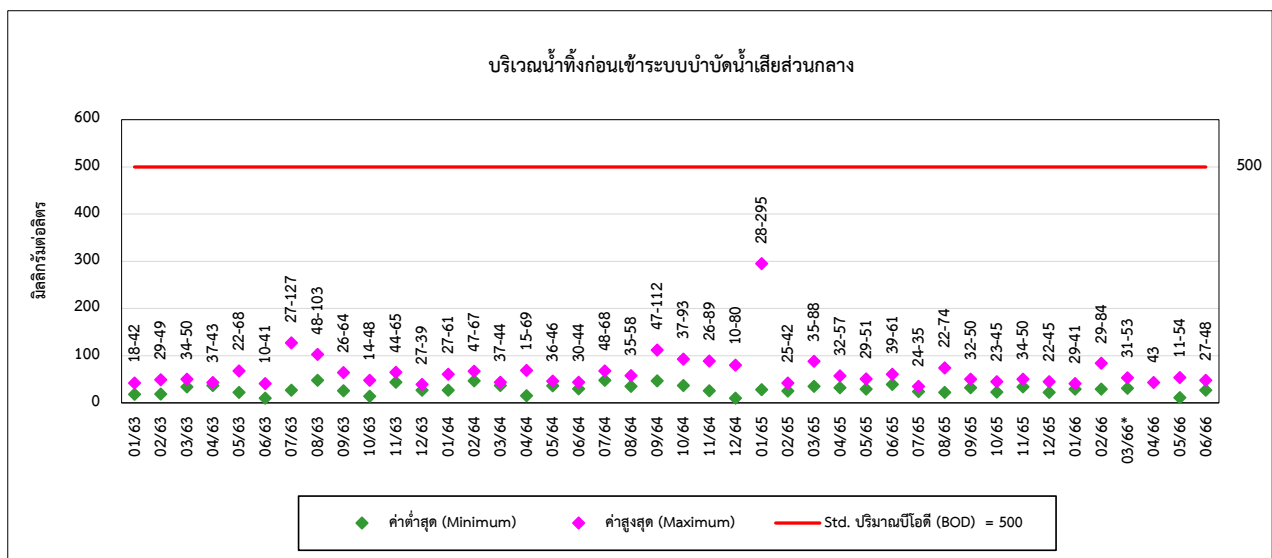
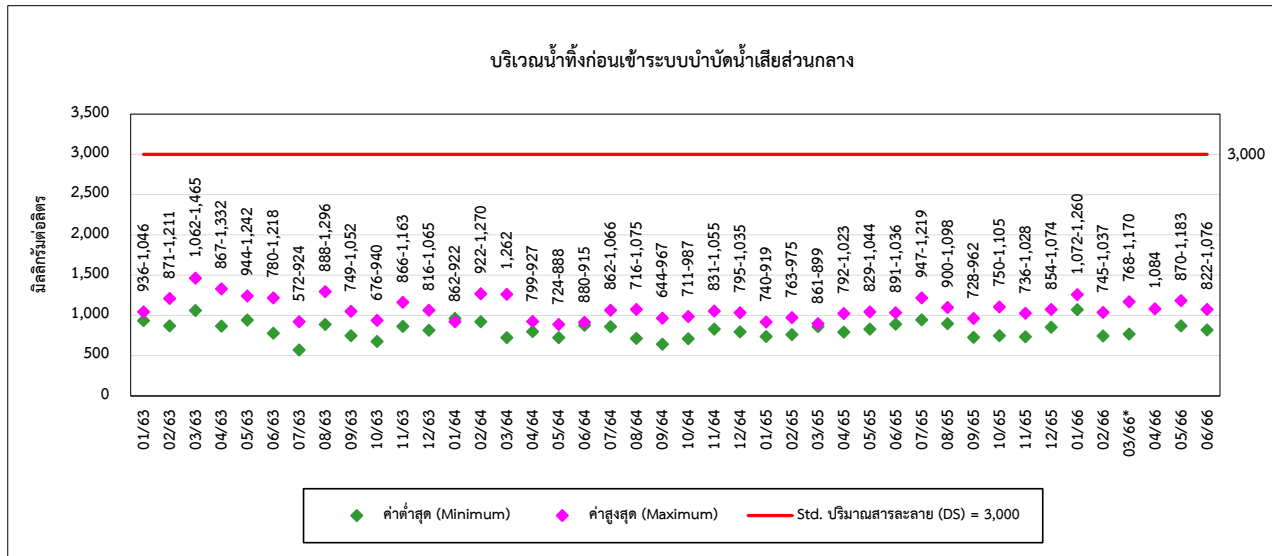


รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566



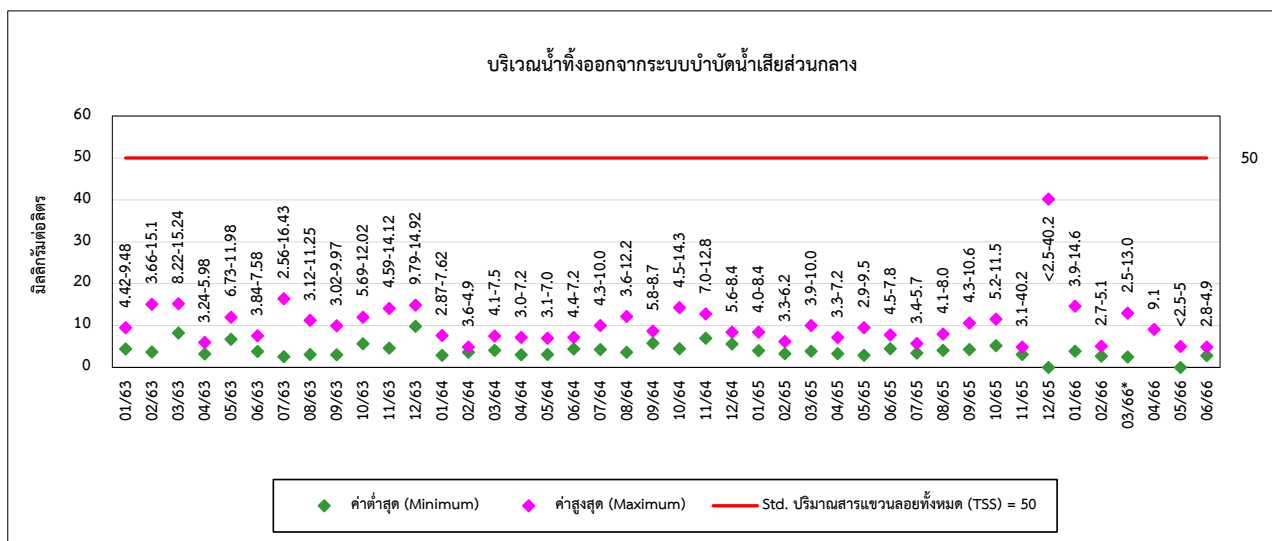
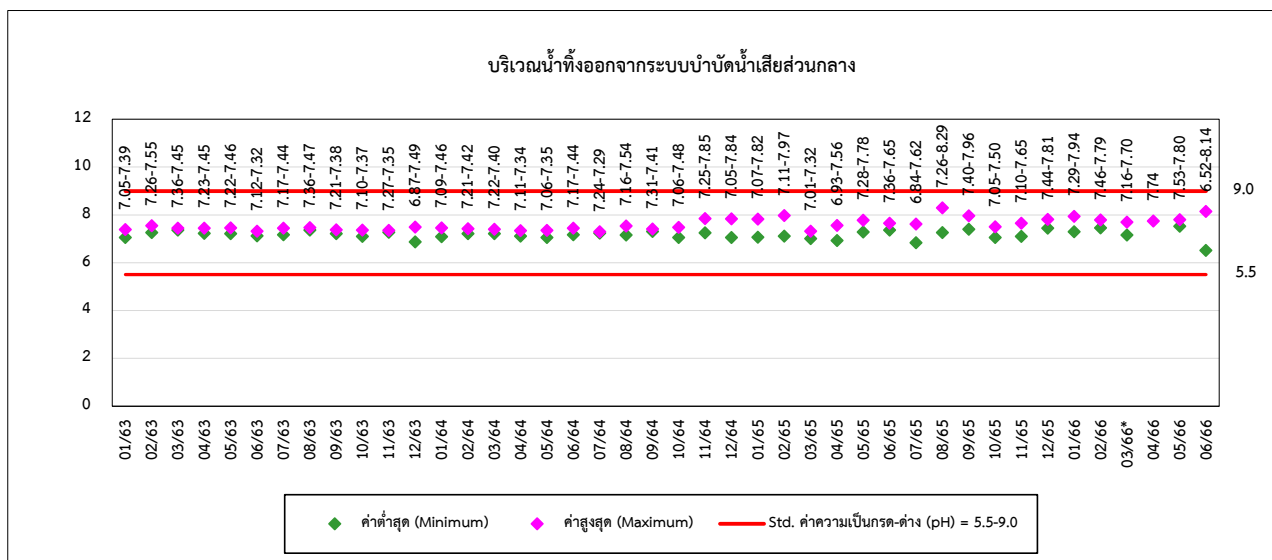
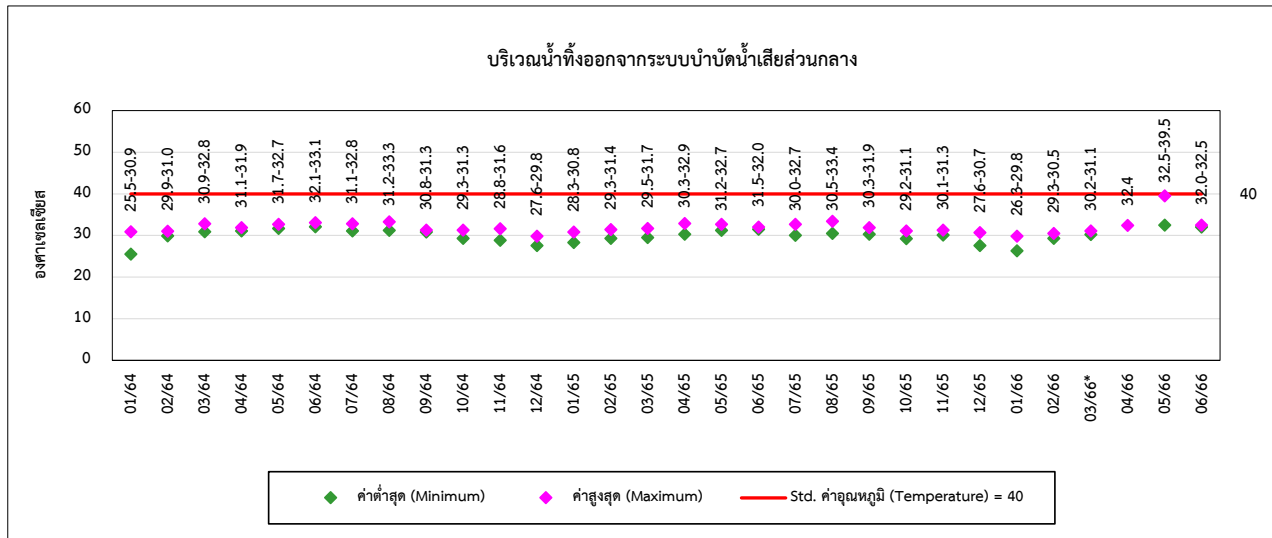


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566



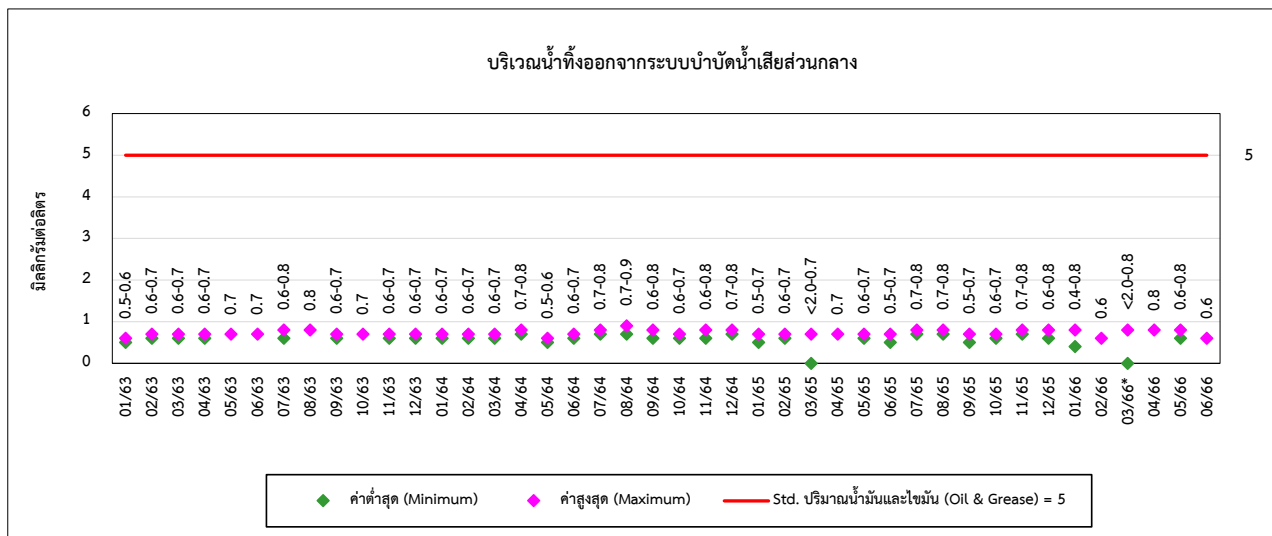
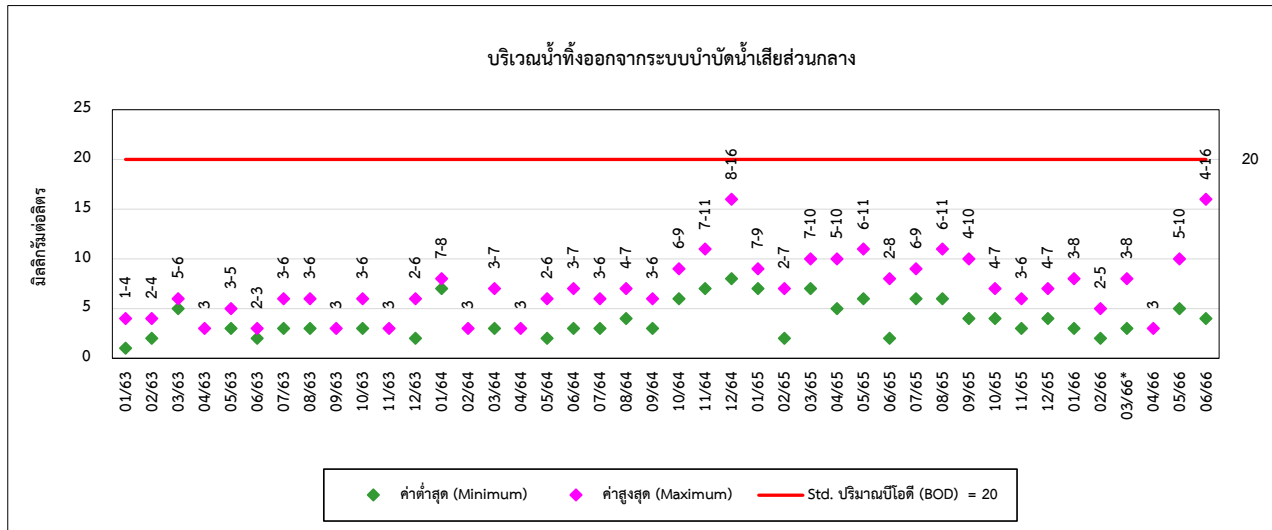
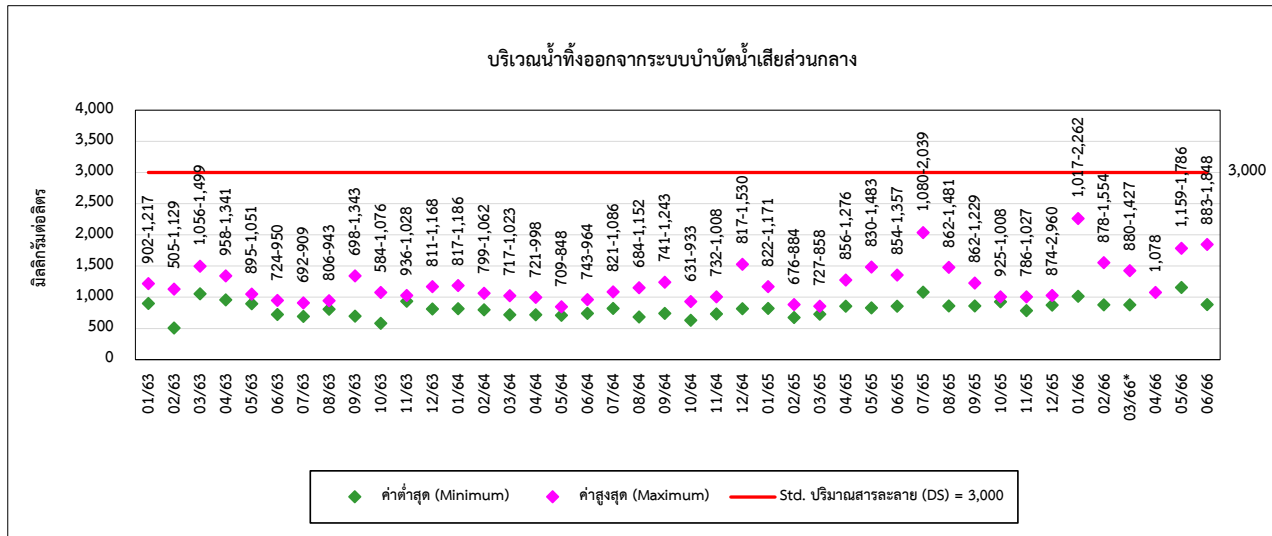


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566



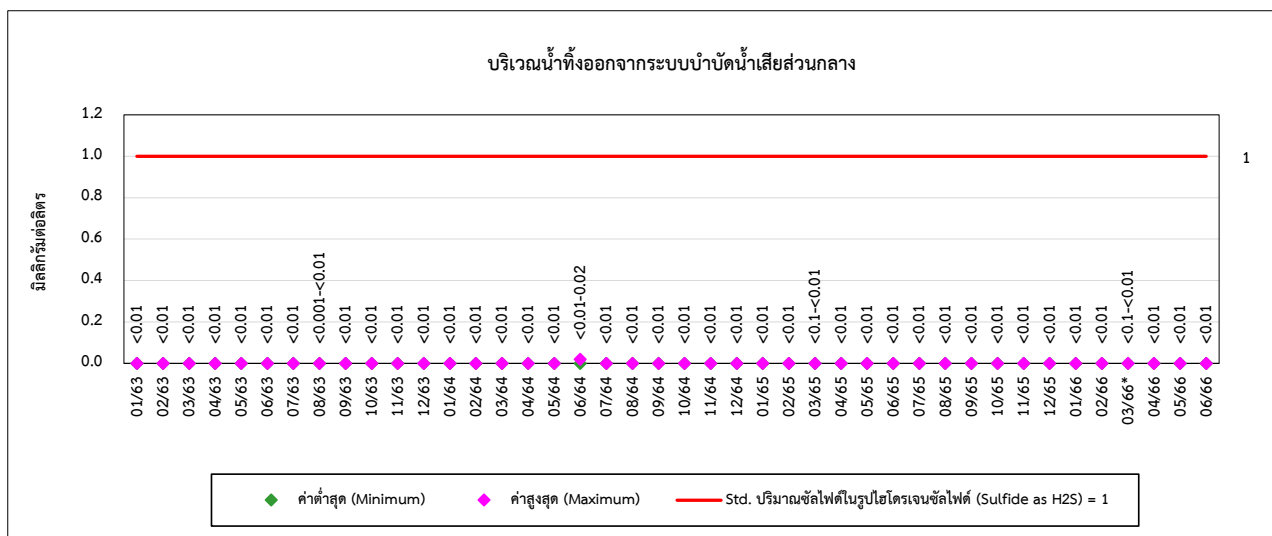
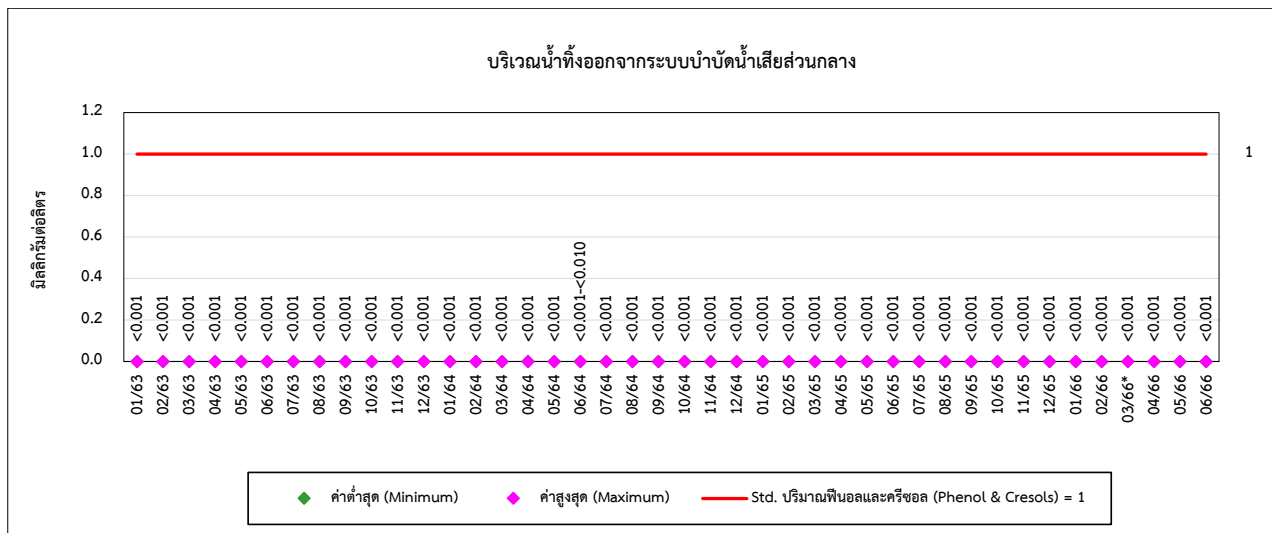
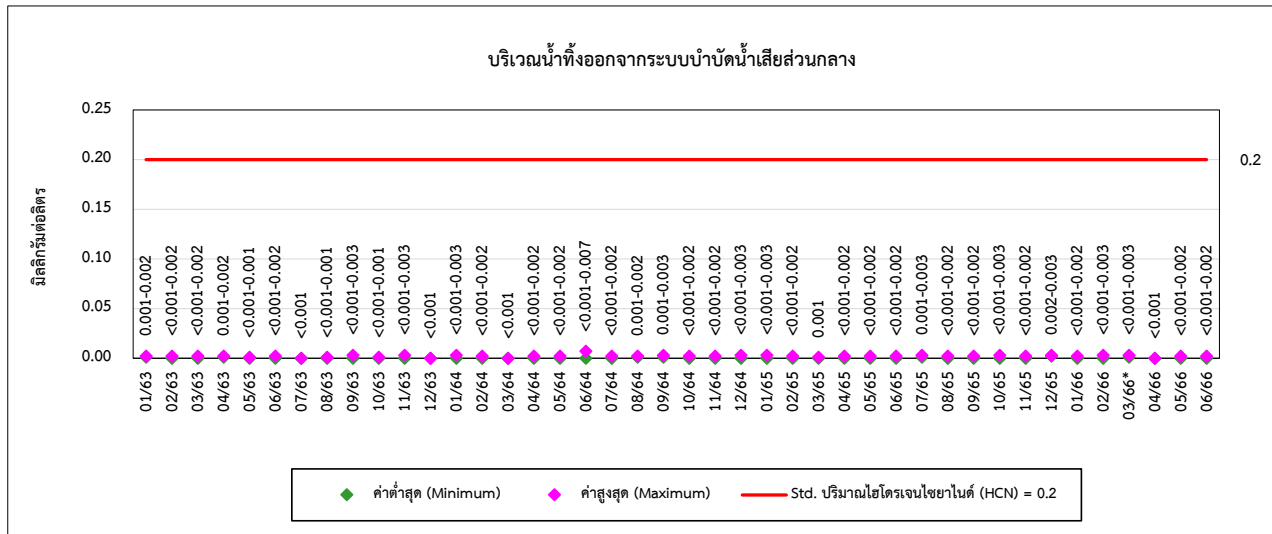


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566



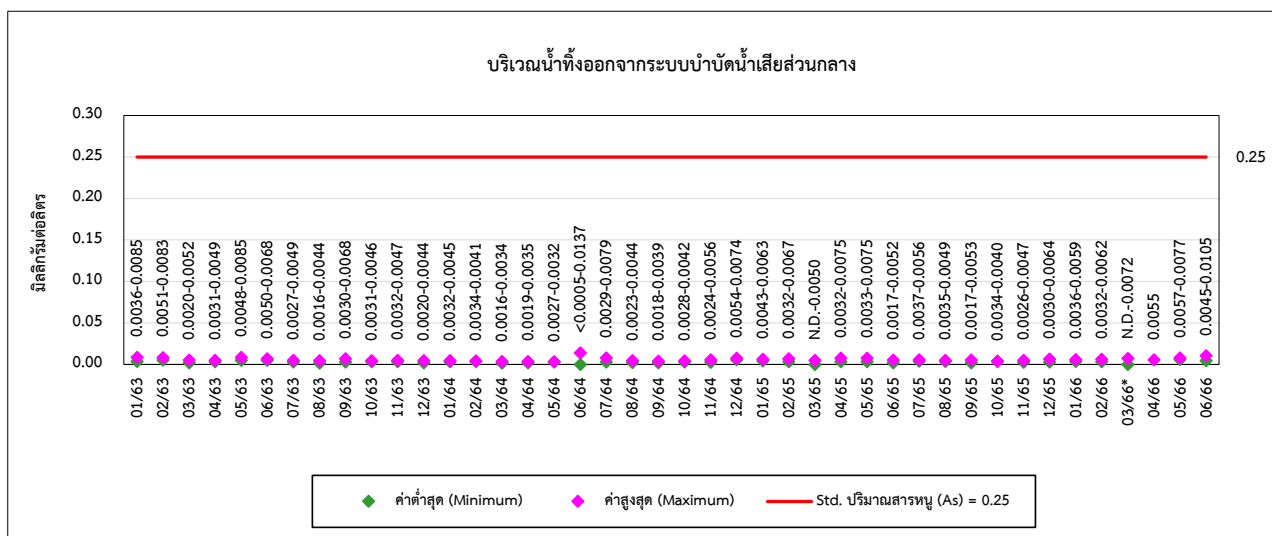
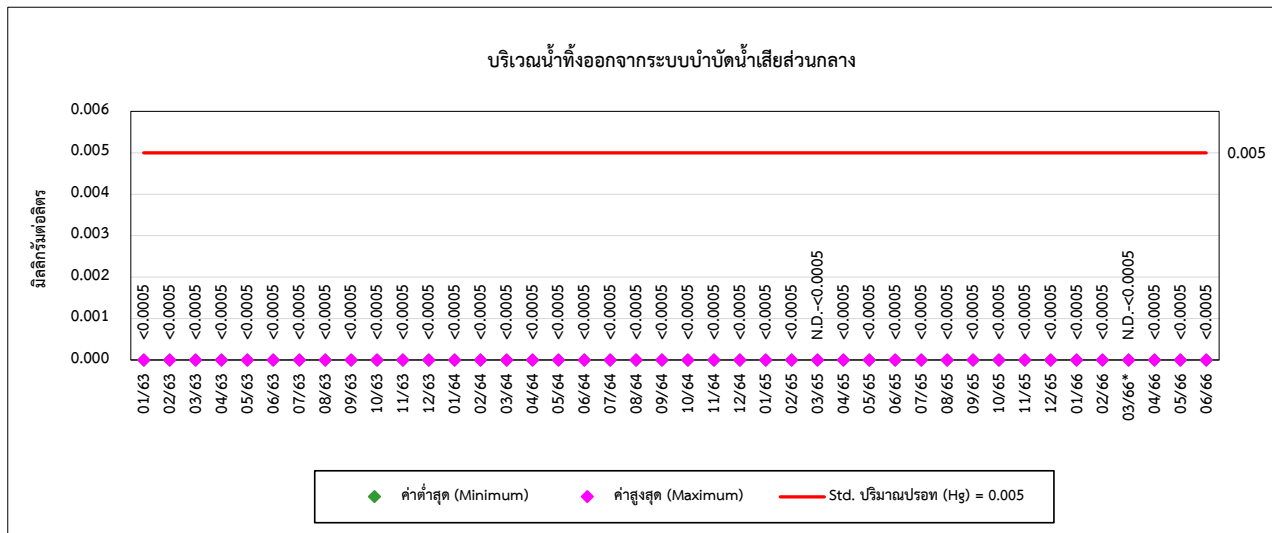
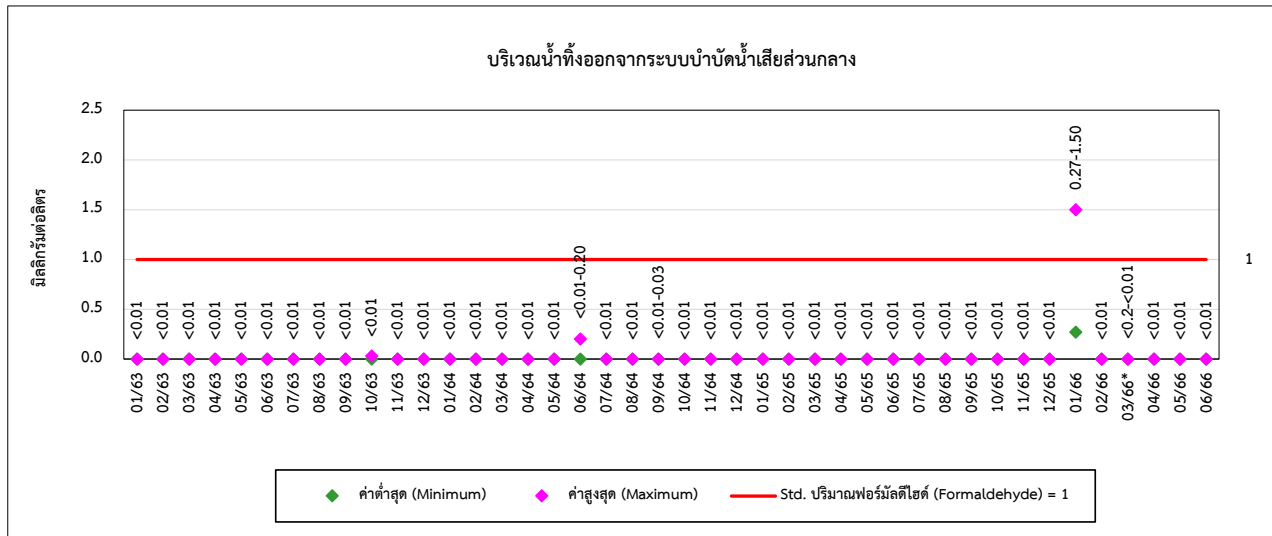


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566



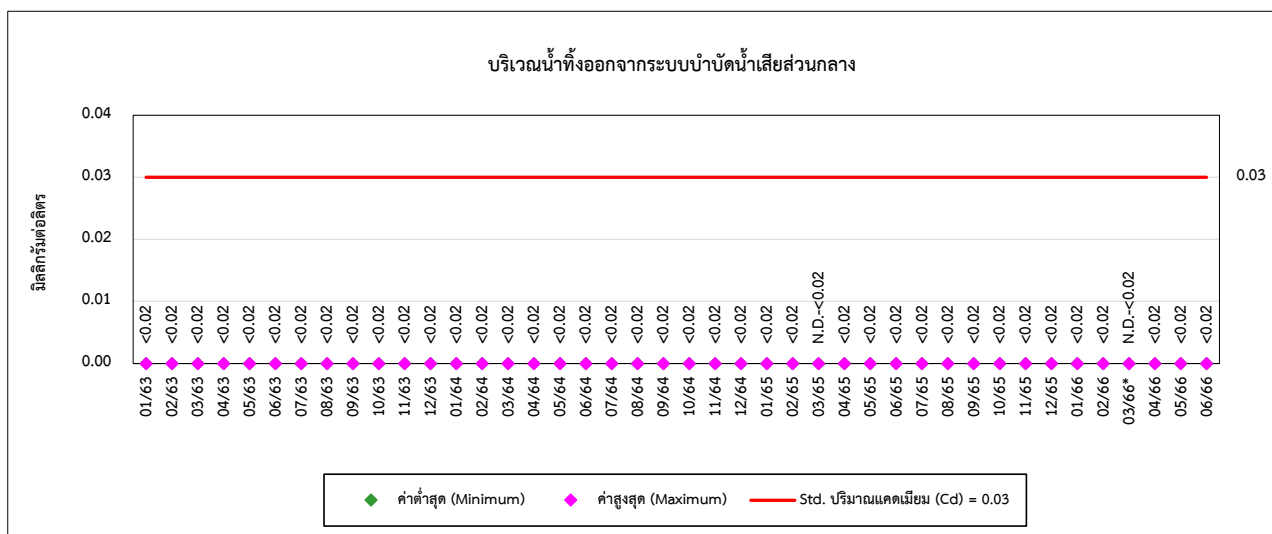
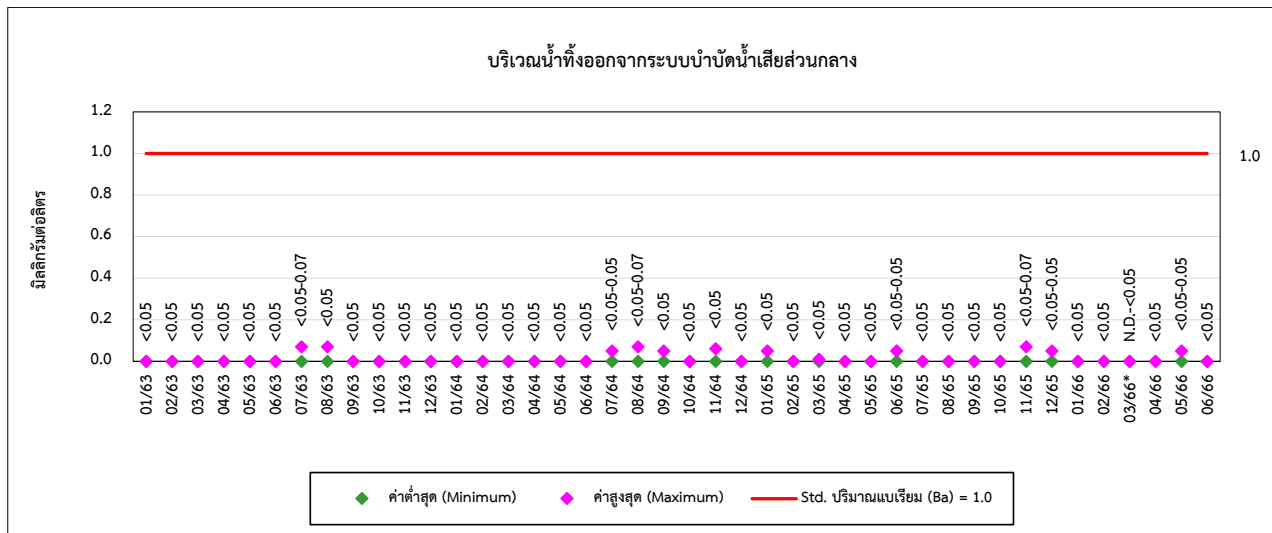
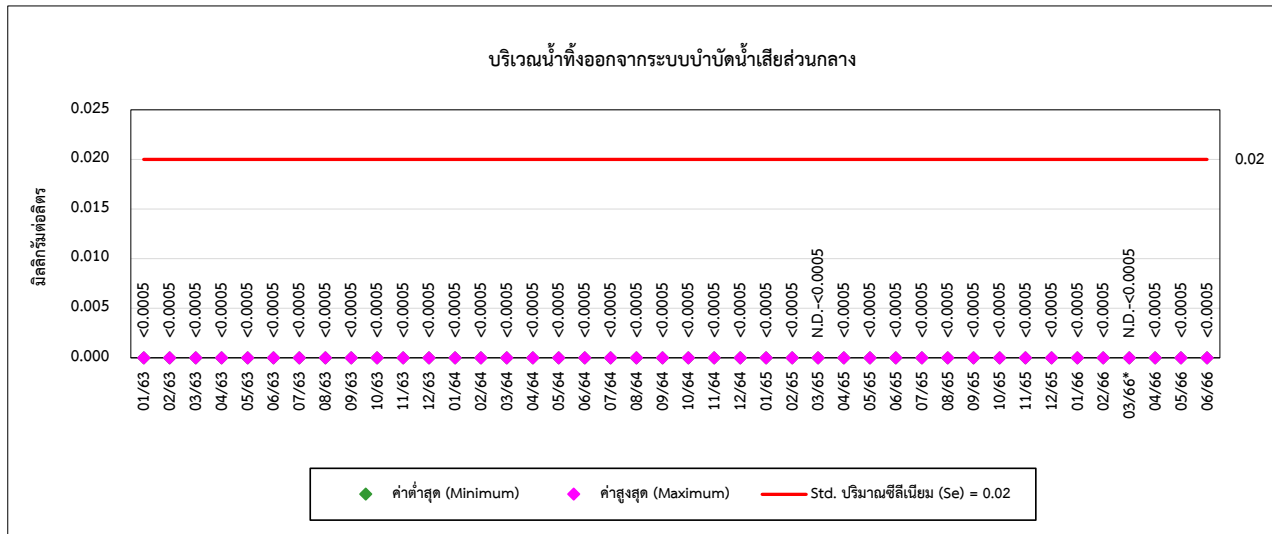


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566



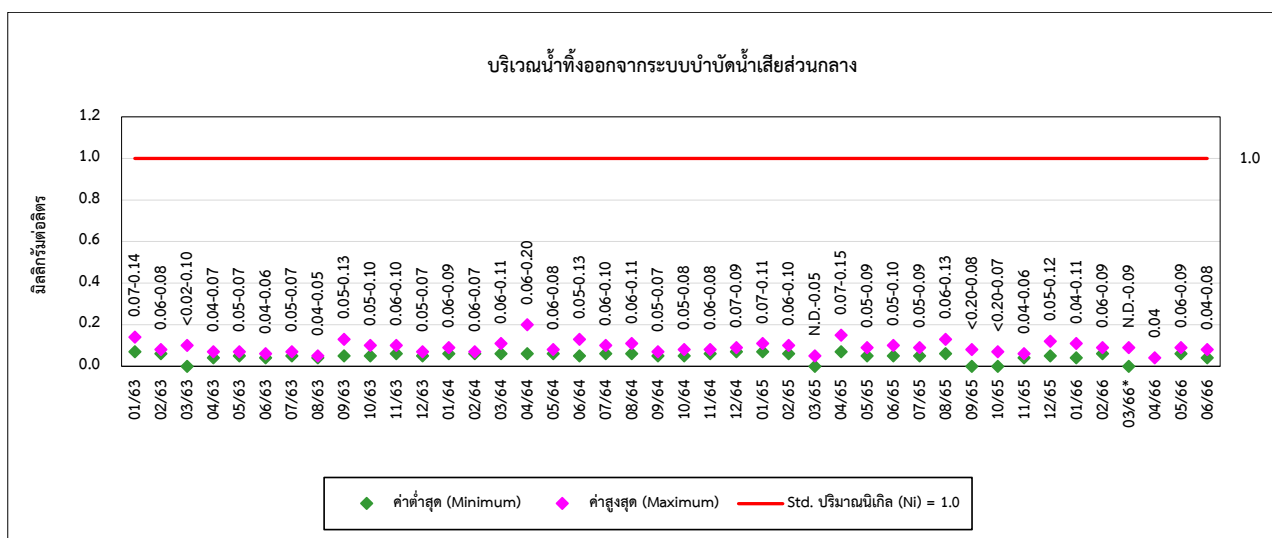
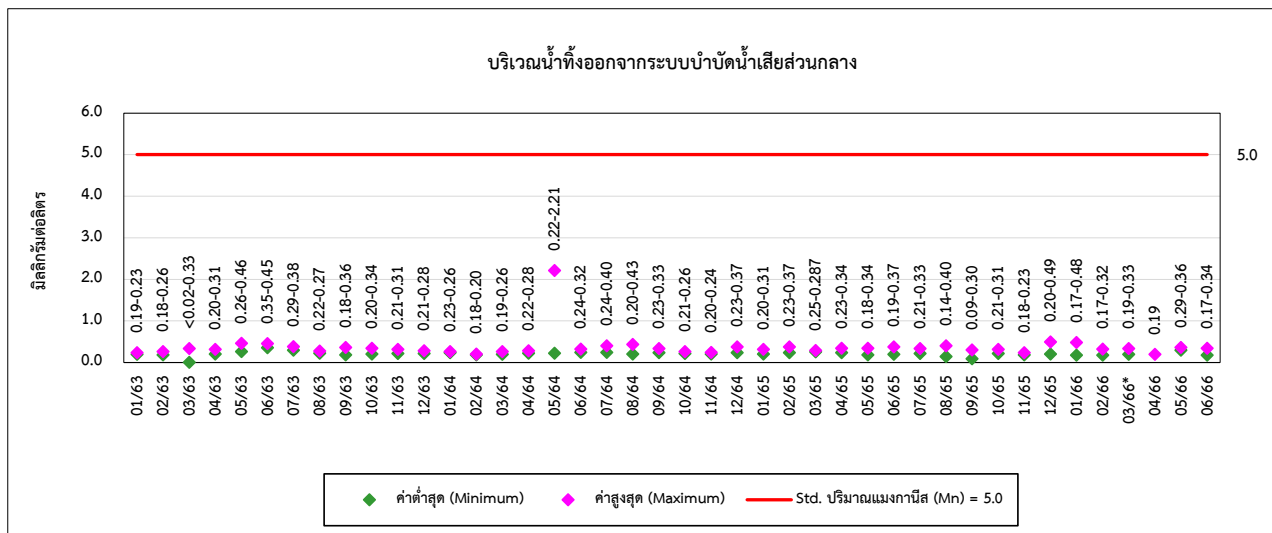
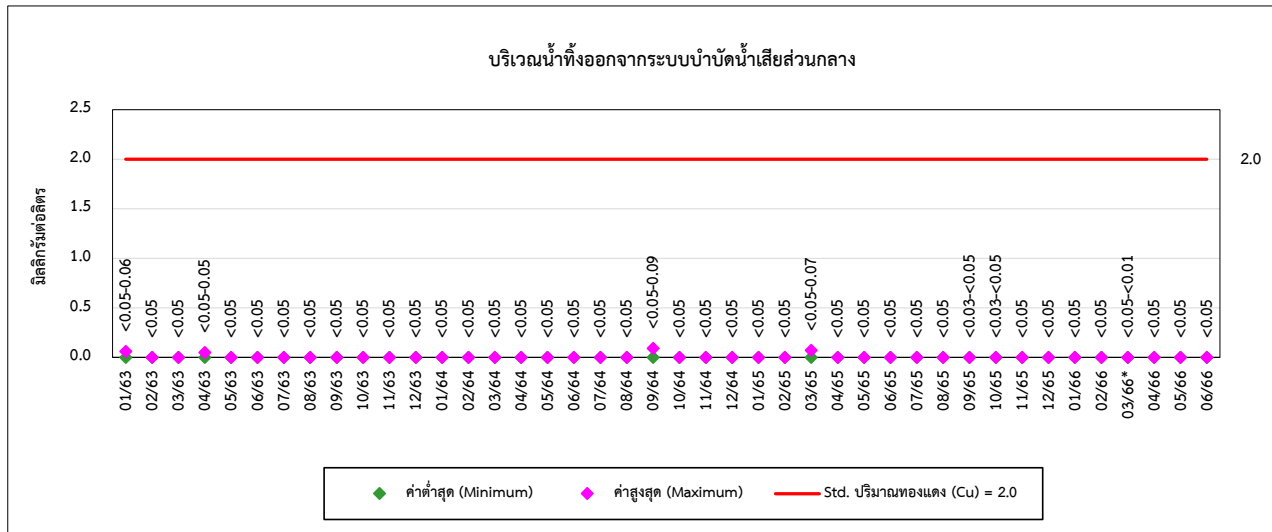


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566



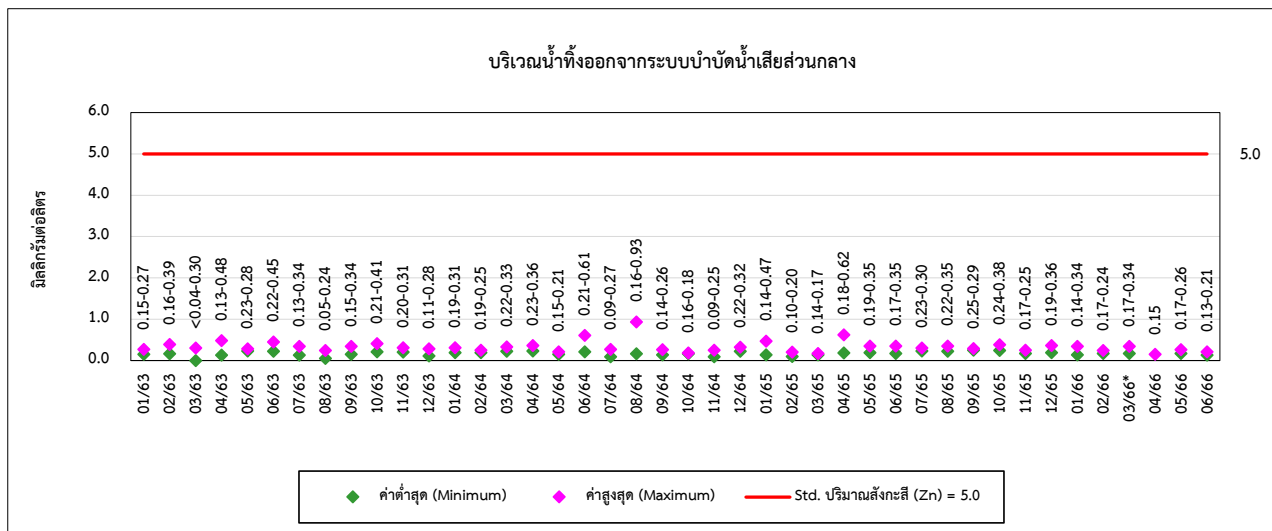
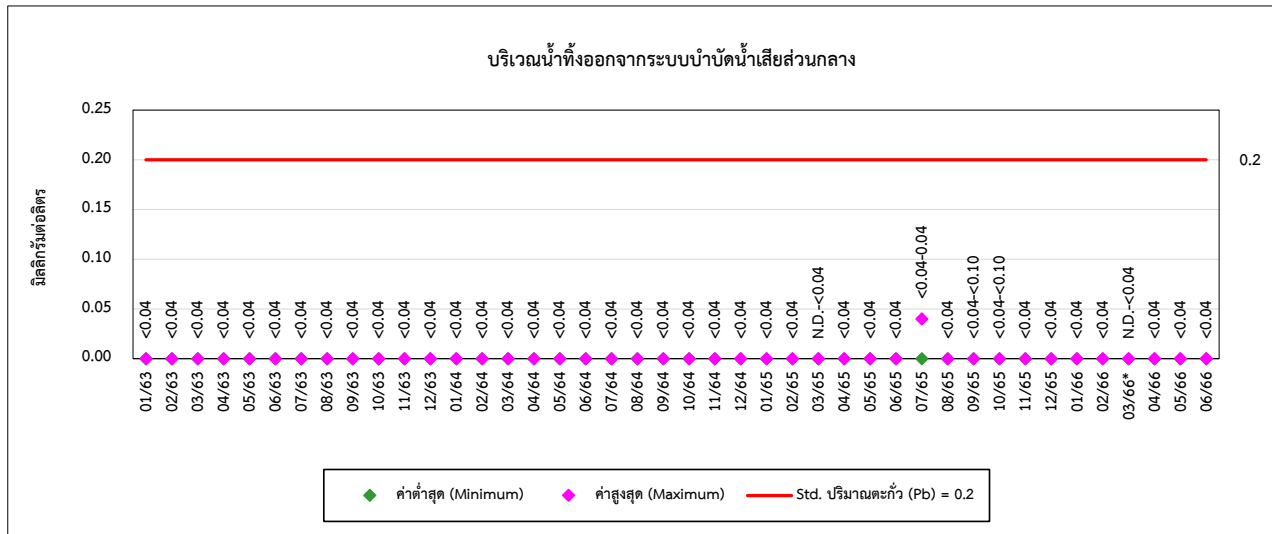


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566





รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2566





4.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 (SW1), รอบ ๆ คลองห้วยใหญ่ (SW2), ต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท (SW3) และบริเวณบรรจบของห้วยบ้านนาและคลองบางละมุง (SW4)

จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ยกเว้นปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$), ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และปริมาณบีโอดี (BOD) ในบางช่วงของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากแหล่งที่มาของน้ำในบริเวณที่ทำการเก็บตัวอย่างมาจากชุมชนซึ่งมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำดังกล่าว เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2566) พบว่า

บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยจะมีค่าเพิ่มขึ้นและลดลงในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง โปรท และแคดเมียม มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่

บริเวณรอบ ๆ คลองห้วยใหญ่ ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยจะมีค่าเพิ่มขึ้นและลดลงในบางช่วงเวลา ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง และแคดเมียม มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่

ต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณตะกั่ว โปรท สังกะสี และแคดเมียม มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่

บริเวณบรรจบของห้วยบ้านนาและคลองบางละมุง ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณตะกั่ว และโปรท มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1



ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------|---------------------------|--|----------------------|----------------------|---------------------|------------------------|
| | | | บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 | | | | |
| | | | 17/03/63 | 12/05/63 | 09/09/63 | 07/12/63 | |
| 1. | Temperature | °C | 30.1 | 34.4 | 31.1 | 26.9 | -* |
| 2. | pH | - | 7.45 | 8.61 | 7.42 | 7.45 | 5.0-9.0 |
| 3. | Color | Pt-Co Unit | - | - | - | - | - |
| 4. | Salinity | ppt | 7.40 | 0.60 | 0.60 | 7.80 | - |
| 5. | Turbidity | NTU | 6.5 | 17.0 | 6.5 | 6.3 | - |
| 6. | SS | mg/L | 11.30 | 8.13 | 17.54 | 12.86 | - |
| 7. | DO | mg/L | 3.66 | 3.34 | 3.31 | 3.02 | ≥2.0 |
| 8. | BOD | mg/L | 2 | 1 | 2 | 5 | 4.0 |
| 9. | COD | mg/L | 35 | 35 | 46 | 62 | - |
| 10. | Oil & Grase | mg/L | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | - |
| 11. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 282.5 | 181.1 | 217.8 | 1,522.2 | - |
| 12. | NO ₃ -N | mg/L | - | - | - | - | 5.0 |
| 13. | NH ₃ -N | mg/L | - | - | - | - | 0.5 |
| 14. | Total-N | mg/L | 8.80 | 2.95 | 1.31 | 13.31 | - |
| 15. | Total-P | mg/L | 2.02 | 0.90 | 0.91 | 0.83 | - |
| 16. | Cyanide | mg/L | - | - | - | - | 0.005 |
| 17. | Phenols | mg/L | - | - | - | - | 0.005 |
| 18. | Cr ⁺⁶ | mg/L | - | - | - | - | 0.05 |
| 19. | Pb | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 20. | Cd | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ** |
| 21. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.002 |
| 22. | Zn | mg/L | 0.11 | 0.12 | 0.11 | 0.07 | 1.0 |
| 23. | Fecal Coliform | MPN/100 mL | 7.9x10 ³ | >1.6x10 ⁵ | >1.6x10 ⁵ | 4.9x10 ³ | - |
| 24. | Total Coliform | MPN/100 mL | 5.4x10 ⁴ | >1.6x10 ⁵ | >1.6x10 ⁵ | 7.9x10 ³ | - |
| 25. | Trace Element | | - | - | | | |
| | - Ni | mg/L | 0.046 | 0.027 | 0.020 | 0.022 | 0.1 |
| | - Be | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | - |
| | - As | mg/L | 0.0057 | 0.0080 | 0.0065 | 0.0035 | 0.01 |
| | - Se | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | - |
| | - Al | mg/L | <0.20 | 0.34 | 0.25 | <0.20 | - |
| | - Sb | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Co | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | - |
| | - Mo | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Ag | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Tl | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Sn | mg/L | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | - |
| | - V | mg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | - |
| | - Ba | mg/L | <0.05 | 0.05 | 0.07 | <0.05 | - |
| | - Cr | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Cu | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.1 |
| | - Fe | mg/L | 0.51 | 0.65 | 0.80 | 0.45 | - |
| | - Mn | mg/L | 0.41 | 0.26 | 0.33 | 0.23 | 1.0 |

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

หมายเหตุ : * เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

** แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------|---------------------------|--|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------|
| | | | บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 | | | | |
| | | | 31/03/64 | 27/04/64 | 31/10/64 | 25/12/64 | |
| 1. | Temperature | °C | 33.0 | 32.2 | 30.9 | 30.1 | -* |
| 2. | pH | - | 7.93 | 8.05 | 7.29 | 7.17 | 5.0-9.0 |
| 3. | Color | Pt-Co Unit | 25 | - | - | - | Naturally |
| 4. | Salinity | ppt | 0.90 | 0.70 | 0.30 | 0.70 | - |
| 5. | Turbidity | NTU | 9.4 | 9.5 | 54.3 | 6.4 | - |
| 6. | SS | mg/L | <2.5 | 3.4 | 16.3 | 9.4 | - |
| 7. | DO | mg/L | 3.05 | 7.38 | 2.16 | 6.13 | ≥2.0 |
| 8. | BOD | mg/L | 4 | 3 | 4 | 6 | 4.0 |
| 9. | COD | mg/L | 72 | 38 | 30 | 32 | - |
| 10. | Oil & Grase | mg/L | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | - |
| 11. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 234.0 | 238.1 | 193.6 | 275.8 | - |
| 12. | NO ₃ -N | mg/L | 0.38 | - | - | - | 5.0 |
| 13. | NH ₃ -N | mg/L | 0.36 | - | - | - | 0.5 |
| 14. | Total-N | mg/L | 16.83 | 2.05 | 7.75 | 13.94 | - |
| 15. | Total-P | mg/L | 0.75 | 0.65 | 0.22 | 1.91 | - |
| 16. | Cyanide | mg/L | <0.001 | - | - | - | 0.005 |
| 17. | Phenols | mg/L | <0.001 | - | - | - | 0.005 |
| 18. | Cr ⁺⁶ | mg/L | <0.02 | - | - | - | 0.05 |
| 19. | Pb | mg/L | <0.001 | <0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.05 |
| 20. | Cd | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ** |
| 21. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.002 |
| 22. | Zn | mg/L | 0.17 | 0.14 | <0.04 | 0.14 | 1.0 |
| 23. | Fecal Coliform | MPN/100 mL | >1.6x10 ⁵ | 2.2x10 ³ | 9.2x10 ⁴ | 3.5x10 ⁴ | - |
| 24. | Total Coliform | MPN/100 mL | >1.6x10 ⁵ | 2.4x10 ⁴ | >1.6x10 ⁵ | 5.4x10 ⁴ | - |
| 25. | Trace Element | | | | | | |
| | - Ni | mg/L | 0.042 | 0.035 | 0.010 | 0.064 | 0.1 |
| | - Be | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | - |
| | - As | mg/L | 0.0058 | 0.0046 | 0.0070 | 0.0062 | 0.01 |
| | - Se | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | - |
| | - Al | mg/L | <0.20 | 0.22 | <0.20 | <0.20 | - |
| | - Sb | mg/L | <0.10 | <0.10 | 0.12 | <0.10 | - |
| | - Co | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | - |
| | - Mo | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Ag | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Tl | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Sn | mg/L | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | - |
| | - V | mg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | - |
| | - Ba | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | - |
| | - Cr | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Cu | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.1 |
| | - Fe | mg/L | 0.54 | 0.60 | 0.21 | 0.52 | - |
| | - Mn | mg/L | 0.21 | 0.25 | 0.07 | 0.37 | 1.0 |

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

หมายเหตุ : * เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

** แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------|---------------------------|--|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| | | | บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 | | | | |
| | | | 09/04/65 | 14/06/65 | 20/07/65 | 20/10/65 | |
| 1. | Temperature | °C | 33.2 | 3.17 | 33.5 | 27.5 | ≤* |
| 2. | pH | - | 7.42 | 7.75 | 7.72 | 7.75 | 5.0-9.0 |
| 3. | Color | Pt-Co Unit | 20 | - | - | - | Naturally |
| 4. | Salinity | ppt | 0.50 | 0.70 | 0.80 | 0.50 | - |
| 5. | Turbidity | NTU | 2.4 | 3.6 | 8.6 | 28.2 | - |
| 6. | SS | mg/L | <2.5 | <2.5 | 3.0 | <2.5 | - |
| 7. | DO | mg/L | 6.59 | 3.08 | 5.26 | 5.64 | ≥2.0 |
| 8. | BOD | mg/L | 3 | 6 | 5 | 2 | 4.0 |
| 9. | COD | mg/L | 34 | 36 | 51 | 43 | - |
| 10. | Oil & Grase | mg/L | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | - |
| 11. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 185.3 | 242.4 | 290.2 | 253.0 | - |
| 12. | NO ₃ -N | mg/L | 1.56 | - | - | - | 5.0 |
| 13. | NH ₃ -N | mg/L | 4.81 | - | - | - | 0.5 |
| 14. | Total-N | mg/L | 13.96 | 12.00 | 13.44 | 7.84 | - |
| 15. | Total-P | mg/L | 0.82 | 1.73 | 1.14 | 0.46 | - |
| 16. | Cyanide | mg/L | <0.001 | - | - | - | 0.005 |
| 17. | Phenols | mg/L | <0.001 | - | - | - | 0.005 |
| 18. | Cr ⁺⁶ | mg/L | <0.02 | - | - | - | 0.05 |
| 19. | Pb | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 20. | Cd | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ** |
| 21. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.002 |
| 22. | Zn | mg/L | 0.13 | 0.18 | 0.15 | 0.12 | 1.0 |
| 23. | Fecal Coliform | MPN/100 mL | 79 | 2.2x10 ³ | 4.9x10 ³ | 1.3 x 10 ⁴ | - |
| 24. | Total Coliform | MPN/100 mL | 7.9x10 ² | 3.5x10 ⁴ | 7.9x10 ³ | 9.2 x 10 ⁴ | - |
| 25. | Trace Element | | | | | | |
| | - Ni | mg/L | 0.026 | 0.031 | 0.045 | 0.021 | 0.1 |
| | - Be | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | - |
| | - As | mg/L | 0.0037 | 0.0070 | 0.0060 | 0.0047 | 0.01 |
| | - Se | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | - |
| | - Al | mg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | - |
| | - Sb | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Co | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | - |
| | - Mo | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Ag | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Tl | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Sn | mg/L | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | - |
| | - V | mg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | - |
| | - Ba | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.08 | - |
| | - Cr | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Cu | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.03 | 0.1 |
| | - Fe | mg/L | 0.39 | 0.35 | 0.52 | 0.86 | - |
| | - Mn | mg/L | 0.15 | 0.22 | 0.22 | 0.21 | 1.0 |

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

หมายเหตุ : * เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

** แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | มาตรฐาน |
|--------|--------------------|---------------------------|--|-----------------------|-----------|
| | | | บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 | | |
| | | | 25/04/66 | 06/06/66 | |
| 1. | Temperature | °C | 36.3 | 34.5 | -* |
| 2. | pH | - | 8.58 | 7.85 | 5.0-9.0 |
| 3. | Color | Pt-Co Unit | 25 | - | Naturally |
| 4. | Salinity | ppt | 0.70 | 0.70 | - |
| 5. | Turbidity | NTU | 3.7 | 10.4 | - |
| 6. | SS | mg/L | 2.8 | <2.5 | - |
| 7. | DO | mg/L | 5.93 | 2.16 | ≥ 2.0 |
| 8. | BOD | mg/L | 5 | 5 | 4.0 |
| 9. | COD | mg/L | 56 | 43 | - |
| 10. | Oil & Grease | mg/L | 0.6 | 0.4 | - |
| 11. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 270.5 | 239.5 | - |
| 12. | Total-N | mg/L | 9.82 | 10.97 | - |
| 13. | Total-P | mg/L | 1.78 | 2.20 | - |
| 14. | NO ₃ -N | mg/L | 0.43 | - | 5.0 |
| 15. | NH ₃ -N | mg/L | 6.33 | - | 0.5 |
| 16. | Cyanide | mg/L | <0.001 | - | 0.005 |
| 17. | Phenols | mg/L | <0.001 | - | 0.005 |
| 18. | Cr ⁺⁶ | | <0.02 | - | 0.05 |
| 19. | Pb | mg/L | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 20. | Cd | mg/L | <0.001 | <0.001 | ** |
| 21. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | 0.002 |
| 22. | Zn | mg/L | 0.14 | 0.18 | 1.0 |
| 23. | Fecal Coliform | MPN/100 mL | 1.6 x 10 ⁵ | 2.3 x 10 ² | - |
| 24. | Total Coliform | MPN/100 mL | >1.6 x 10 ⁵ | 4.0 x 10 ² | - |
| 25. | Trace Element | | | | |
| | - Ni | mg/L | 0.028 | 0.142 | 0.1 |
| | - Be | mg/L | <0.001 | <0.001 | - |
| | - As | mg/L | 0.0053 | 0.0033 | 0.01 |
| | - Se | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | - |
| | - Al | mg/L | <0.20 | 0.21 | - |
| | - Sb | mg/L | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Co | mg/L | <0.05 | <0.05 | - |
| | - Mo | mg/L | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Ag | mg/L | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Tl | mg/L | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Sn | mg/L | <1.00 | <1.00 | - |
| | - V | mg/L | <0.20 | <0.20 | - |
| | - Ba | mg/L | <0.05 | <0.05 | - |
| | - Cr | mg/L | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Cu | mg/L | <0.05 | <0.05 | 0.1 |
| | - Fe | mg/L | 0.27 | 0.40 | - |
| | - Mn | mg/L | 0.19 | 0.20 | 1.0 |

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

หมายเหตุ : * เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

** แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|
| | | | บริเวณรอบๆ คลองห้วยใหญ่ | | | | |
| | | | 17/03/63 | 12/05/63 | 09/09/63 | 07/12/63 | |
| 1. | Temperature | °C | 30.3 | 29.5 | 28.4 | 27.1 | ~* |
| 2. | pH | - | 7.98 | 7.29 | 7.33 | 8.08 | 5.0-9.0 |
| 3. | Color | Pt-Co Unit | - | - | - | - | - |
| 4. | Salinity | ppt | 30.80 | 8.10 | 4.60 | 33.40 | - |
| 5. | Turbidity | NTU | 2.6 | 9.7 | 3.8 | 2.7 | - |
| 6. | SS | mg/L | 5.21 | 9.09 | 4.41 | 5.38 | - |
| 7. | DO | mg/L | 3.64 | 3.86 | 1.59 | 3.02 | ≥2.0 |
| 8. | BOD | mg/L | 2 | 2 | 4 | 1 | 4.0 |
| 9. | COD | mg/L | 40 | 56 | 62 | 23 | - |
| 10. | Oil & Grase | mg/L | 0.6 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | - |
| 11. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 6,245.0 | 1,746.3 | 926.2 | 6,206.9 | - |
| 12. | NO ₃ -N | mg/L | - | - | - | - | 5.0 |
| 13. | NH ₃ -N | mg/L | - | - | - | - | 0.5 |
| 14. | Total-N | mg/L | 0.89 | 0.82 | 5.89 | 0.35 | - |
| 15. | Total-P | mg/L | <0.01 | 1.21 | 0.84 | <0.01 | - |
| 16. | Cyanide | mg/L | - | - | - | - | 0.005 |
| 17. | Phenols | mg/L | - | - | - | - | 0.005 |
| 18. | Cr ⁺⁶ | mg/L | - | - | - | - | 0.05 |
| 19. | Pb | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 20. | Cd | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ** |
| 21. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.002 |
| 22. | Zn | mg/L | <0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.04 | 1.0 |
| 23. | Fecal Coliform | MPN/100 mL | 2.2x10 ³ | >1.6x10 ⁵ | 5.4x10 ⁴ | 78.0 | - |
| 24. | Total Coliform | MPN/100 mL | 2.4x10 ⁴ | >1.6x10 ⁵ | 1.6x10 ⁵ | 2.4x10 ³ | - |
| 25. | Trace Element | | - | - | | | |
| | - Ni | mg/L | <0.001 | 0.010 | 0.007 | <0.001 | 0.1 |
| | - Be | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | - |
| | - As | mg/L | 0.0010 | 0.0084 | 0.0056 | 0.0012 | 0.01 |
| | - Se | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | - |
| | - Al | mg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | - |
| | - Sb | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Co | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | - |
| | - Mo | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Ag | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Tl | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Sn | mg/L | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | - |
| | - V | mg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | - |
| | - Ba | mg/L | 0.06 | 0.10 | 0.07 | <0.05 | - |
| | - Cr | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Cu | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.1 |
| | - Fe | mg/L | 0.13 | 0.61 | 0.56 | 0.12 | - |
| | - Mn | mg/L | <0.02 | 0.60 | 0.37 | <0.02 | 1.0 |

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

หมายเหตุ : * เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

** แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|
| | | | บริเวณรอบๆ คลองห้วยใหญ่ | | | | |
| | | | 31/03/64 | 27/04/64 | 31/10/64 | 25/12/64 | |
| 1. | Temperature | °C | 33.2 | 30.2 | 30.3 | 28.3 | -* |
| 2. | pH | - | 7.60 | 7.54 | 8.01 | 7.09 | 5.0-9.0 |
| 3. | Color | Pt-Co Unit | 19 | - | - | - | Naturally |
| 4. | Salinity | ppt | 8.40 | 2.60 | 29.10 | 20.30 | - |
| 5. | Turbidity | NTU | 10.9 | 8.5 | 4.9 | 3.1 | - |
| 6. | SS | mg/L | <2.5 | 3.2 | <2.5 | 6.5 | - |
| 7. | DO | mg/L | 3.11 | 4.48 | 4.16 | 3.23 | ≥2.0 |
| 8. | BOD | mg/L | 4 | 5 | 5 | 2 | 4.0 |
| 9. | COD | mg/L | 66 | 52 | 62 | 124 | - |
| 10. | Oil & Grase | mg/L | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | - |
| 11. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 1,525.8 | 698.0 | 6,381.4 | 4,997.5 | - |
| 12. | NO ₃ -N | mg/L | 0.11 | - | - | - | 5.0 |
| 13. | NH ₃ -N | mg/L | 0.18 | - | - | - | 0.5 |
| 14. | Total-N | mg/L | 0.62 | 0.86 | 0.67 | 3.73 | - |
| 15. | Total-P | mg/L | 0.05 | 0.15 | 0.16 | <0.01 | - |
| 16. | Cyanide | mg/L | <0.001 | - | - | - | 0.005 |
| 17. | Phenols | mg/L | <0.001 | - | - | - | 0.005 |
| 18. | Cr ⁺⁶ | mg/L | <0.02 | - | - | - | 0.05 |
| 19. | Pb | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 20. | Cd | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ** |
| 21. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.002 |
| 22. | Zn | mg/L | 0.09 | 0.10 | <0.04 | <0.04 | 1.0 |
| 23. | Fecal Coliform | MPN/100 mL | 5.4x10 ⁴ | 1.3x10 ⁴ | 2.4x10 ⁴ | 3.5x10 ³ | - |
| 24. | Total Coliform | MPN/100 mL | 9.2x10 ⁴ | 3.5x10 ⁴ | 5.4x10 ⁴ | 5.4x10 ³ | - |
| 25. | Trace Element | | | | | | |
| | - Ni | mg/L | 0.022 | 0.031 | <0.001 | 0.009 | 0.1 |
| | - Be | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | - |
| | - As | mg/L | 0.0051 | 0.0051 | 0.0005 | 0.0022 | 0.01 |
| | - Se | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | - |
| | - Al | mg/L | <0.20 | 0.29 | <0.20 | <0.20 | - |
| | - Sb | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Co | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | - |
| | - Mo | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Ag | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Tl | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Sn | mg/L | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | - |
| | - V | mg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | - |
| | - Ba | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | - |
| | - Cr | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Cu | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.1 |
| | - Fe | mg/L | 0.71 | 0.74 | <0.05 | 0.21 | - |
| | - Mn | mg/L | 0.21 | 0.26 | <0.02 | 0.08 | 1.0 |

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

หมายเหตุ : * เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

** แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| | | | บริเวณรอบๆ คลองห้วยใหญ่ | | | | |
| | | | 09/04/65 | 14/06/65 | 20/07/65 | 20/10/65 | |
| 1. | Temperature | °C | 31.4 | 31.1 | 31.1 | 27.2 | -* |
| 2. | pH | - | 7.92 | 7.17 | 7.38 | 7.20 | 5.0-9.0 |
| 3. | Color | Pt-Co Unit | 18 | - | - | - | Naturally |
| 4. | Salinity | ppt | 6.90 | 3.00 | 4.80 | 15.20 | - |
| 5. | Turbidity | NTU | 1.4 | 3.3 | 5.4 | 2.0 | - |
| 6. | SS | mg/L | <2.5 | 3.3 | <2.5 | 4.2 | - |
| 7. | DO | mg/L | 2.44 | 3.71 | 4.92 | 2.86 | ≥2.0 |
| 8. | BOD | mg/L | 6 | 5 | 6 | <1 | 4.0 |
| 9. | COD | mg/L | 63 | 46 | 56 | 61 | - |
| 10. | Oil & Grase | mg/L | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | - |
| 11. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 1,531.6 | 917.7 | 1,274.6 | 3,851.5 | - |
| 12. | NO ₃ -N | mg/L | 0.62 | - | - | - | 5.0 |
| 13. | NH ₃ -N | mg/L | 5.56 | - | - | - | 0.5 |
| 14. | Total-N | mg/L | 10.85 | 8.32 | 9.40 | 2.86 | - |
| 15. | Total-P | mg/L | 0.83 | 1.32 | 1.06 | 0.28 | - |
| 16. | Cyanide | mg/L | 0.001 | - | - | - | 0.005 |
| 17. | Phenols | mg/L | <0.001 | - | - | - | 0.005 |
| 18. | Cr ⁺⁶ | mg/L | <0.02 | - | - | - | 0.05 |
| 19. | Pb | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 20. | Cd | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ** |
| 21. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.002 |
| 22. | Zn | mg/L | 0.06 | 0.08 | 0.09 | 0.07 | 1.0 |
| 23. | Fecal Coliform | MPN/100 mL | 2.3x10 ² | 1.3x10 ³ | 1.7x10 ⁴ | 2.8 x 10 ³ | - |
| 24. | Total Coliform | MPN/100 mL | 7.9x10 ³ | 1.3x10 ³ | 1.6x10 ⁵ | 2.4 x 10 ⁴ | - |
| 25. | Trace Element | | | | | | |
| | - Ni | mg/L | 0.017 | 0.019 | 0.023 | 0.006 | 0.1 |
| | - Be | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | - |
| | - As | mg/L | 0.0042 | 0.0050 | 0.0053 | 0.0052 | 0.01 |
| | - Se | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | - |
| | - Al | mg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | - |
| | - Sb | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Co | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.10 | - |
| | - Mo | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Ag | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Tl | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Sn | mg/L | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | - |
| | - V | mg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | - |
| | - Ba | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | - |
| | - Cr | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Cu | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.03 | 0.1 |
| | - Fe | mg/L | 0.33 | 0.37 | 0.31 | 0.26 | - |
| | - Mn | mg/L | 0.23 | 0.27 | 0.20 | 0.14 | 1.0 |

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

หมายเหตุ : * เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

** แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | มาตรฐาน |
|--------|--------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| | | | บริเวณรอบๆ คลองห้วยใหญ่ | | |
| | | | 25/04/66 | 06/06/66 | |
| 1. | Temperature | °C | 33.8 | 31.8 | _* |
| 2. | pH | - | 7.92 | 7.21 | 5.0-9.0 |
| 3. | Color | Pt-Co Unit | 19 | - | Naturally |
| 4. | Salinity | ppt | 10.50 | 7.00 | - |
| 5. | Turbidity | NTU | 2.7 | 3.7 | - |
| 6. | SS | mg/L | <2.5 | <2.5 | - |
| 7. | DO | mg/L | 2.49 | 2.00 | ≥ 2.0 |
| 8. | BOD | mg/L | 4 | 2 | 4.0 |
| 9. | COD | mg/L | 51 | 40 | - |
| 10. | Oil & Grease | mg/L | 0.6 | 0.6 | - |
| 11. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 2,101.7 | 1,427.2 | - |
| 12. | Total-N | mg/L | 9.52 | 9.89 | - |
| 13. | Total-P | mg/L | 0.02 | 0.04 | - |
| 14. | NO ₃ -N | mg/L | 0.24 | - | 5.0 |
| 15. | NH ₃ -N | mg/L | 6.22 | - | 0.5 |
| 16. | Cyanide | mg/L | <0.001 | - | 0.005 |
| 17. | Phenols | mg/L | <0.001 | - | 0.005 |
| 18. | Cr ⁺⁶ | | <0.02 | - | 0.05 |
| 19. | Pb | mg/L | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 20. | Cd | mg/L | <0.001 | <0.001 | ** |
| 21. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | 0.002 |
| 22. | Zn | mg/L | 0.04 | 0.06 | 1.0 |
| 23. | Fecal Coliform | MPN/100 mL | 2.4 x 10 ⁴ | 3.3 x 10 ³ | - |
| 24. | Total Coliform | MPN/100 mL | 3.5 x 10 ⁴ | 7.9 x 10 ³ | - |
| 25. | Trace Element | | | | |
| | - Ni | mg/L | 0.013 | 0.021 | 0.1 |
| | - Be | mg/L | <0.001 | <0.001 | - |
| | - As | mg/L | 0.0042 | 0.0040 | 0.01 |
| | - Se | mg/L | <0.0005 | <0.005 | - |
| | - Al | mg/L | <0.20 | <0.20 | - |
| | - Sb | mg/L | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Co | mg/L | <0.05 | <0.05 | - |
| | - Mo | mg/L | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Ag | mg/L | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Tl | mg/L | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Sn | mg/L | <1.00 | <1.00 | - |
| | - V | mg/L | <0.20 | <0.20 | - |
| | - Ba | mg/L | 0.05 | 0.06 | - |
| | - Cr | mg/L | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Cu | mg/L | <0.05 | <0.05 | 0.1 |
| | - Fe | mg/L | 0.19 | 0.36 | - |
| | - Mn | mg/L | 0.16 | 0.31 | 1.0 |

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

หมายเหตุ : * เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

** แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------|---------------------------|---|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|
| | | | บริเวณต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท | | | | |
| | | | 17/03/63 | 12/05/63 | 09/09/63 | 07/12/63 | |
| 1. | Temperature | °C | 30.5 | 33.3 | 31.5 | 30.6 | -* |
| 2. | pH | - | 7.63 | 7.94 | 7.79 | 7.80 | 5.0-9.0 |
| 3. | Color | Pt-Co Unit | - | - | - | - | - |
| 4. | Salinity | ppt | 0.30 | 0.30 | 0.20 | 0.30 | - |
| 5. | Turbidity | NTU | 7.0 | 18.1 | 11.3 | 5.6 | - |
| 6. | SS | mg/L | 13.15 | 9.09 | 35.32 | 10.90 | - |
| 7. | DO | mg/L | 4.38 | 4.88 | 5.33 | 3.90 | ≥2.0 |
| 8. | BOD | mg/L | 3 | 3 | 3 | 2 | 4.0 |
| 9. | COD | mg/L | 40 | 66 | 52 | 36 | - |
| 10. | Oil & Grase | mg/L | 0.6 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | - |
| 11. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 120.7 | 153.2 | 111.5 | 114.8 | - |
| 12. | NO ₃ -N | mg/L | - | - | - | - | 5.0 |
| 13. | NH ₃ -N | mg/L | - | - | - | - | 0.5 |
| 14. | Total-N | mg/L | 9.37 | 1.63 | 1.91 | 13.50 | - |
| 15. | Total-P | mg/L | 0.86 | 1.18 | 1.31 | 0.80 | - |
| 16. | Cyanide | mg/L | - | - | - | - | 0.005 |
| 17. | Phenols | mg/L | - | - | - | - | 0.005 |
| 18. | Cr ⁺⁶ | mg/L | - | - | - | - | 0.05 |
| 19. | Pb | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 20. | Cd | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ** |
| 21. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.002 |
| 22. | Zn | mg/L | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 1.0 |
| 23. | Fecal Coliform | MPN/100 mL | 7.9x10 ³ | >1.6x10 ⁵ | 5.4x10 ⁴ | 1.7x10 ³ | - |
| 24. | Total Coliform | MPN/100 mL | 1.7x10 ⁴ | >1.6x10 ⁵ | 9.2x10 ⁴ | 1.7x10 ⁴ | - |
| 25. | Trace Element | | - | - | | | |
| | - Ni | mg/L | 0.004 | 0.004 | 0.002 | 0.004 | 0.1 |
| | - Be | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | - |
| | - As | mg/L | 0.0042 | 0.0081 | 0.0082 | 0.0069 | 0.01 |
| | - Se | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | - |
| | - Al | mg/L | <0.20 | <0.20 | 0.75 | <0.20 | - |
| | - Sb | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Co | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | - |
| | - Mo | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Ag | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Tl | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Sn | mg/L | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | - |
| | - V | mg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | - |
| | - Ba | mg/L | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.07 | - |
| | - Cr | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Cu | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.1 |
| | - Fe | mg/L | 0.81 | 0.64 | 1.22 | 0.66 | - |
| | - Mn | mg/L | 0.48 | 0.41 | 0.61 | 0.30 | 1.0 |

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

หมายเหตุ : * เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

** แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------|---------------------------|---|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------|
| | | | บริเวณต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท | | | | |
| | | | 31/03/64 | 27/04/64 | 31/10/64 | 25/12/64 | |
| 1. | Temperature | °C | 35.2 | 31.1 | 29.6 | 31.5 | -* |
| 2. | pH | - | 8.70 | 7.48 | 7.10 | 8.08 | 5.0-9.0 |
| 3. | Color | Pt-Co Unit | 29 | - | - | - | Naturally |
| 4. | Salinity | ppt | 0.40 | 0.20 | 0.20 | 0.30 | - |
| 5. | Turbidity | NTU | 3.6 | 58.3 | 78.7 | 6.7 | - |
| 6. | SS | mg/L | 3.4 | 9.9 | 22.1 | 8.5 | - |
| 7. | DO | mg/L | 3.15 | 5.09 | 5.62 | 5.22 | ≥2.0 |
| 8. | BOD | mg/L | 3 | 3 | 5 | 3 | 4.0 |
| 9. | COD | mg/L | 74 | 30 | 36 | 28 | - |
| 10. | Oil & Grase | mg/L | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | - |
| 11. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 111.3 | 116.8 | 127.1 | 126.2 | - |
| 12. | NO ₃ -N | mg/L | 0.75 | - | - | - | 5.0 |
| 13. | NH ₃ -N | mg/L | 0.24 | - | - | - | 0.5 |
| 14. | Total-N | mg/L | 2.43 | 1.67 | 7.13 | 14.72 | - |
| 15. | Total-P | mg/L | 0.83 | 0.69 | 0.44 | 0.67 | - |
| 16. | Cyanide | mg/L | <0.001 | - | - | - | 0.005 |
| 17. | Phenols | mg/L | <0.001 | - | - | - | 0.005 |
| 18. | Cr ⁺⁶ | mg/L | <0.02 | - | - | - | 0.05 |
| 19. | Pb | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 20. | Cd | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ** |
| 21. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.002 |
| 22. | Zn | mg/L | <0.04 | 0.05 | <0.04 | <0.04 | 1.0 |
| 23. | Fecal Coliform | MPN/100 mL | 2.4x10 ⁴ | 1.3x10 ⁴ | 1.6x10 ⁵ | 9.2x10 ⁴ | - |
| 24. | Total Coliform | MPN/100 mL | 3.5x10 ⁴ | 9.2x10 ⁴ | >1.6x10 ⁵ | 1.6x10 ⁵ | - |
| 25. | Trace Element | | | | | | |
| | - Ni | mg/L | 0.002 | 0.006 | 0.005 | 0.003 | 0.1 |
| | - Be | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | - |
| | - As | mg/L | 0.0053 | 0.0077 | 0.0071 | 0.0048 | 0.01 |
| | - Se | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | - |
| | - Al | mg/L | <0.20 | 1.80 | <0.20 | <0.20 | - |
| | - Sb | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Co | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | - |
| | - Mo | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Ag | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Tl | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Sn | mg/L | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | - |
| | - V | mg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | - |
| | - Ba | mg/L | <0.05 | 0.09 | <0.05 | 0.06 | - |
| | - Cr | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Cu | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.1 |
| | - Fe | mg/L | 0.54 | 2.12 | 0.43 | 0.93 | - |
| | - Mn | mg/L | 0.14 | 0.39 | 0.16 | 0.22 | 1.0 |

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

หมายเหตุ : * เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

** แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------|---------------------------|---|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| | | | บริเวณต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท | | | | |
| | | | 09/04/65 | 14/06/65 | 20/07/65 | 20/10/65 | |
| 1. | Temperature | °C | 33.8 | 30.7 | 33.3 | 27.6 | ≤* |
| 2. | pH | - | 7.41 | 8.30 | 8.07 | 7.71 | 5.0-9.0 |
| 3. | Color | Pt-Co Unit | 25 | - | - | - | Naturally |
| 4. | Salinity | ppt | 0.30 | 0.30 | 0.20 | 0.20 | - |
| 5. | Turbidity | NTU | 1.4 | 9.6 | 5.5 | 19.3 | - |
| 6. | SS | mg/L | <2.5 | <2.5 | 5.4 | <2.5 | - |
| 7. | DO | mg/L | 7.95 | 5.59 | 5.35 | 7.09 | ≥2.0 |
| 8. | BOD | mg/L | 5 | 6 | 2 | 3 | 4.0 |
| 9. | COD | mg/L | 51 | 48 | 25 | 23 | - |
| 10. | Oil & Grase | mg/L | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | - |
| 11. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 130.5 | 139.7 | 248.9 | 168.3 | - |
| 12. | NO ₃ -N | mg/L | 1.01 | - | - | - | 5.0 |
| 13. | NH ₃ -N | mg/L | 8.93 | - | - | - | 0.5 |
| 14. | Total-N | mg/L | 16.76 | 11.75 | 10.30 | 7.03 | - |
| 15. | Total-P | mg/L | 0.65 | 0.66 | 0.60 | 0.45 | - |
| 16. | Cyanide | mg/L | 0.001 | - | - | - | 0.005 |
| 17. | Phenols | mg/L | <0.001 | - | - | - | 0.005 |
| 18. | Cr ⁺⁶ | mg/L | <0.02 | - | - | - | 0.05 |
| 19. | Pb | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 20. | Cd | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ** |
| 21. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.002 |
| 22. | Zn | mg/L | <0.04 | 0.05 | <0.04 | <0.05 | 1.0 |
| 23. | Fecal Coliform | MPN/100 mL | 4.9x10 ³ | 3.3x10 ² | 3.3x10 ³ | 7.9 x 10 ³ | - |
| 24. | Total Coliform | MPN/100 mL | 2.4x10 ⁴ | 9.2x10 ⁴ | 9.2x10 ⁴ | 2.4 x 10 ⁴ | - |
| 25. | Trace Element | | | | | | |
| | - Ni | mg/L | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.1 |
| | - Be | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | - |
| | - As | mg/L | 0.0055 | 0.0062 | 0.0071 | 0.0052 | 0.01 |
| | - Se | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | - |
| | - Al | mg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | 0.24 | - |
| | - Sb | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Co | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | - |
| | - Mo | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Ag | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Tl | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Sn | mg/L | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | - |
| | - V | mg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | - |
| | - Ba | mg/L | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.10 | - |
| | - Cr | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Cu | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.03 | 0.1 |
| | - Fe | mg/L | 0.74 | 0.96 | 0.61 | 0.92 | - |
| | - Mn | mg/L | 0.36 | 0.45 | 0.34 | 0.66 | 1.0 |

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

หมายเหตุ : * เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

** แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | มาตรฐาน |
|--------|--------------------|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| | | | บริเวณต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท | | |
| | | | 25/04/66 | 06/06/66 | |
| 1. | Temperature | °C | 35.9 | 33.7 | -* |
| 2. | pH | - | 8.35 | 7.43 | 5.0-9.0 |
| 3. | Color | Pt-Co Unit | 19 | - | Naturally |
| 4. | Salinity | ppt | 7.40 | 2.70 | - |
| 5. | Turbidity | NTU | 42.7 | 37.5 | - |
| 6. | SS | mg/L | 11.9 | 4.8 | - |
| 7. | DO | mg/L | 8.19 | 2.12 | ≥ 2.0 |
| 8. | BOD | mg/L | 9 | 5 | 4.0 |
| 9. | COD | mg/L | 107 | 55 | - |
| 10. | Oil & Grease | mg/L | 1.0 | 0.6 | - |
| 11. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 1,533.5 | 565.4 | - |
| 12. | Total-N | mg/L | 8.89 | 9.29 | - |
| 13. | Total-P | mg/L | 0.03 | 0.13 | - |
| 14. | NO ₃ -N | mg/L | 0.02 | - | 5.0 |
| 15. | NH ₃ -N | mg/L | 5.71 | - | 0.5 |
| 16. | Cyanide | mg/L | <0.001 | - | 0.005 |
| 17. | Phenols | mg/L | <0.001 | - | 0.005 |
| 18. | Cr ⁺⁶ | | <0.02 | - | 0.05 |
| 19. | Pb | mg/L | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 20. | Cd | mg/L | <0.001 | <0.001 | ** |
| 21. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | 0.002 |
| 22. | Zn | mg/L | <0.04 | <0.04 | 1.0 |
| 23. | Fecal Coliform | MPN/100 mL | 1.3 x 10 ⁴ | 1.3 x 10 ³ | - |
| 24. | Total Coliform | MPN/100 mL | 2.4 x 10 ⁴ | 2.4 x 10 ³ | - |
| 25. | Trace Element | | | | |
| | - Ni | mg/L | <0.001 | 0.001 | 0.1 |
| | - Be | mg/L | <0.001 | <0.001 | - |
| | - As | mg/L | 0.0086 | 0.0035 | 0.01 |
| | - Se | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | - |
| | - Al | mg/L | 1.14 | 0.98 | - |
| | - Sb | mg/L | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Co | mg/L | <0.05 | <0.05 | - |
| | - Mo | mg/L | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Ag | mg/L | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Tl | mg/L | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Sn | mg/L | <1.00 | <1.00 | - |
| | - V | mg/L | <0.20 | <0.20 | - |
| | - Ba | mg/L | 0.05 | 0.07 | - |
| | - Cr | mg/L | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Cu | mg/L | <0.05 | <0.05 | 0.1 |
| | - Fe | mg/L | 0.77 | 1.06 | - |
| | - Mn | mg/L | 0.34 | 0.31 | 1.0 |

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

หมายเหตุ : * เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

** แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------|---------------------------|--|----------------------|----------------------|---------------------|------------------------|
| | | | บริเวณบรจบบของห้วยบ้านนา และคลองบางละมุง | | | | |
| | | | 17/03/63 | 12/05/63 | 09/09/63 | 07/12/63 | |
| 1. | Temperature | °C | 29.9 | 30.9 | 30.7 | 27.3 | -* |
| 2. | pH | - | 7.66 | 7.43 | 7.53 | 7.55 | 5.0-9.0 |
| 3. | Color | Pt-Co Unit | - | - | - | - | - |
| 4. | Salinity | ppt | 18.50 | 6.90 | 3.30 | 9.10 | - |
| 5. | Turbidity | NTU | 6.6 | 82.5 | 10.6 | 4.1 | - |
| 6. | SS | mg/L | 9.85 | 53.32 | 17.60 | 6.16 | - |
| 7. | DO | mg/L | 3.62 | 3.58 | 4.33 | 2.53 | ≥2.0 |
| 8. | BOD | mg/L | 2 | 2 | 3 | 5 | 4.0 |
| 9. | COD | mg/L | 36 | 47 | 56 | 64 | - |
| 10. | Oil & Grase | mg/L | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | - |
| 11. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 3,950.0 | 1,293.5 | 684.5 | 1,950.7 | - |
| 12. | NO ₃ -N | mg/L | - | - | - | - | 5.0 |
| 13. | NH ₃ -N | mg/L | - | - | - | - | 0.5 |
| 14. | Total-N | mg/L | 1.54 | 0.93 | 7.92 | 9.07 | - |
| 15. | Total-P | mg/L | 0.01 | 0.43 | 0.51 | 0.79 | - |
| 16. | Cyanide | mg/L | - | - | - | - | 0.005 |
| 17. | Phenols | mg/L | - | - | - | - | 0.005 |
| 18. | Cr ⁺⁶ | mg/L | - | - | - | - | 0.05 |
| 19. | Pb | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 20. | Cd | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ** |
| 21. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.002 |
| 22. | Zn | mg/L | <0.04 | 0.05 | 0.04 | <0.04 | 1.0 |
| 23. | Fecal Coliform | MPN/100 mL | 1.3x10 ³ | >1.6x10 ⁵ | 1.6x10 ⁵ | 2.3x10 ³ | - |
| 24. | Total Coliform | MPN/100 mL | 2.4x10 ⁴ | >1.6x10 ⁵ | >1.6x10 ⁵ | 7.9x10 ³ | - |
| 25. | Trace Element | | - | - | | | |
| | - Ni | mg/L | <0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.1 |
| | - Be | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | - |
| | - As | mg/L | 0.0039 | 0.0086 | 0.0069 | 0.0060 | 0.01 |
| | - Se | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | - |
| | - Al | mg/L | <0.20 | 1.00 | <0.20 | <0.20 | - |
| | - Sb | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Co | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | - |
| | - Mo | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Ag | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Tl | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Sn | mg/L | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | - |
| | - V | mg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | - |
| | - Ba | mg/L | <0.05 | 0.07 | 0.08 | 0.06 | - |
| | - Cr | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Cu | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.1 |
| | - Fe | mg/L | 0.38 | 0.99 | 0.61 | 0.50 | - |
| | - Mn | mg/L | 0.32 | 0.60 | 0.66 | 0.66 | 1.0 |

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

หมายเหตุ : * เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

** แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------|---------------------------|--|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------|
| | | | บริเวณบรจบบของห้วยบ้านนา และคลองบางละมุง | | | | |
| | | | 31/03/64 | 27/04/64 | 31/10/64 | 25/12/64 | |
| 1. | Temperature | °C | 35.6 | 32.2 | 29.6 | 30.8 | -* |
| 2. | pH | - | 7.83 | 7.31 | 7.12 | 7.82 | 5.0-9.0 |
| 3. | Color | Pt-Co Unit | 27 | - | - | - | Naturally |
| 4. | Salinity | ppt | 17.60 | 1.20 | 0.90 | 7.20 | - |
| 5. | Turbidity | NTU | 29.2 | 52.3 | 67.2 | 4.8 | - |
| 6. | SS | mg/L | 5.1 | 11.7 | 13.5 | 6.4 | - |
| 7. | DO | mg/L | 2.52 | 2.31 | 3.84 | 2.63 | ≥2.0 |
| 8. | BOD | mg/L | 4 | 3 | 6 | 4 | 4.0 |
| 9. | COD | mg/L | 51 | 46 | 46 | 76 | - |
| 10. | Oil & Grase | mg/L | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | - |
| 11. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 3,335.1 | 320.8 | 363.8 | 1,713.2 | - |
| 12. | NO ₃ -N | mg/L | 0.22 | - | - | - | 5.0 |
| 13. | NH ₃ -N | mg/L | 0.31 | - | - | - | 0.5 |
| 14. | Total-N | mg/L | 0.63 | 1.30 | 6.19 | 9.47 | - |
| 15. | Total-P | mg/L | 0.63 | 0.35 | 0.35 | <0.01 | - |
| 16. | Cyanide | mg/L | <0.001 | - | - | - | 0.005 |
| 17. | Phenols | mg/L | <0.001 | - | - | - | 0.005 |
| 18. | Cr ⁺⁶ | mg/L | <0.02 | - | - | - | 0.05 |
| 19. | Pb | mg/L | <0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 20. | Cd | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ** |
| 21. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.002 |
| 22. | Zn | mg/L | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 1.0 |
| 23. | Fecal Coliform | MPN/100 mL | 5.4x10 ⁴ | 5.4x10 ⁴ | 1.6x10 ⁵ | 1.7x10 ⁴ | - |
| 24. | Total Coliform | MPN/100 mL | 9.2x10 ⁴ | 1.6x10 ⁴ | >1.6x10 ⁵ | 2.2x10 ⁴ | - |
| 25. | Trace Element | | | | | | |
| | - Ni | mg/L | <0.001 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.1 |
| | - Be | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | - |
| | - As | mg/L | 0.0056 | 0.0076 | 0.0056 | 0.0056 | 0.01 |
| | - Se | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | - |
| | - Al | mg/L | 0.29 | 0.92 | <0.20 | <0.20 | - |
| | - Sb | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Co | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | - |
| | - Mo | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Ag | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Tl | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Sn | mg/L | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | - |
| | - V | mg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | - |
| | - Ba | mg/L | <0.05 | 0.08 | <0.05 | <0.05 | - |
| | - Cr | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Cu | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.1 |
| | - Fe | mg/L | 0.78 | 1.56 | <0.05 | 0.44 | - |
| | - Mn | mg/L | 0.45 | 0.61 | 0.02 | 0.54 | 1.0 |

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

หมายเหตุ : * เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

** แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคดเมียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------|---------------------------|--|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| | | | บริเวณบรจบบของห้วยบ้านนา และคลองบางละมุง | | | | |
| | | | 09/04/65 | 14/06/65 | 20/07/65 | 20/10/65 | |
| 1. | Temperature | °C | 30.7 | 31.7 | 31.9 | 27.6 | -* |
| 2. | pH | - | 8.07 | 7.87 | 7.10 | 7.73 | 5.0-9.0 |
| 3. | Color | Pt-Co Unit | 19 | - | - | - | Naturally |
| 4. | Salinity | ppt | 5.60 | 26.90 | 7.30 | 1.90 | - |
| 5. | Turbidity | NTU | 6.6 | 49.7 | 8.6 | 32.9 | - |
| 6. | SS | mg/L | <2.5 | 5.6 | 11.4 | <2.5 | - |
| 7. | DO | mg/L | 4.61 | 3.49 | 4.82 | 2.75 | ≥2.0 |
| 8. | BOD | mg/L | 3 | 8 | 2 | <1 | 4.0 |
| 9. | COD | mg/L | 73 | 118 | 23 | 31 | - |
| 10. | Oil & Grase | mg/L | 0.7 | 0.5 | 0.8 | 0.6 | - |
| 11. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 1,413.2 | 6,720.7 | 1,617.1 | 470.3 | - |
| 12. | NO ₃ -N | mg/L | 1.06 | - | - | - | 5.0 |
| 13. | NH ₃ -N | mg/L | 5.74 | - | - | - | 0.5 |
| 14. | Total-N | mg/L | 12.70 | 1.64 | 6.61 | 3.46 | - |
| 15. | Total-P | mg/L | 0.68 | <0.01 | 0.50 | 0.21 | - |
| 16. | Cyanide | mg/L | <0.001 | - | - | - | 0.005 |
| 17. | Phenols | mg/L | <0.001 | - | - | - | 0.005 |
| 18. | Cr ⁺⁶ | mg/L | <0.02 | - | - | - | 0.05 |
| 19. | Pb | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 20. | Cd | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | ** |
| 21. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.002 |
| 22. | Zn | mg/L | <0.04 | 0.05 | <0.04 | < 0.05 | 1.0 |
| 23. | Fecal Coliform | MPN/100 mL | 7.9x10 ² | 1.3x10 ² | 2.2x10 ⁴ | 2.2 x 10 ³ | - |
| 24. | Total Coliform | MPN/100 mL | 4.9x10 ³ | 3.5x10 ² | 9.2x10 ⁴ | 2.4 x 10 ⁴ | - |
| 25. | Trace Element | | | | | | |
| | - Ni | mg/L | 0.002 | <0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.1 |
| | - Be | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | - |
| | - As | mg/L | 0.0070 | 0.0025 | 0.0052 | 0.0039 | 0.01 |
| | - Se | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | - |
| | - Al | mg/L | <0.20 | 1.49 | 1.49 | 0.54 | - |
| | - Sb | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Co | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | - |
| | - Mo | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Ag | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Tl | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Sn | mg/L | <1.00 | <1.00 | <1.00 | <1.00 | - |
| | - V | mg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | - |
| | - Ba | mg/L | 0.08 | <0.05 | 0.05 | 0.09 | - |
| | - Cr | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Cu | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.03 | 0.1 |
| | - Fe | mg/L | 0.52 | 1.36 | 0.39 | 0.98 | - |
| | - Mn | mg/L | 0.59 | 0.11 | 0.31 | 0.49 | 1.0 |

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

หมายเหตุ : * เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

** แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | มาตรฐาน |
|--------|--------------------|---------------------------|--|-----------------------|-----------|
| | | | บริเวณบรจบบของห้วยบ้านนา และคลองบางละมุง | | |
| | | | 25/04/66 | 06/06/66 | |
| 1. | Temperature | °C | 32.8 | 32.4 | -* |
| 2. | pH | - | 8.94 | 7.57 | 5.0-9.0 |
| 3. | Color | Pt-Co Unit | 30 | - | Naturally |
| 4. | Salinity | ppt | 0.40 | 0.30 | - |
| 5. | Turbidity | NTU | 8.5 | 4.4 | - |
| 6. | SS | mg/L | 4.8 | <2.5 | - |
| 7. | DO | mg/L | 6.36 | 2.05 | ≥ 2.0 |
| 8. | BOD | mg/L | 8 | 4 | 4.0 |
| 9. | COD | mg/L | 99 | 36 | - |
| 10. | Oil & Grease | mg/L | 0.8 | 0.4 | - |
| 11. | Total Hardness | mg/L as CaCO ₃ | 255.6 | 114.6 | - |
| 12. | Total-N | mg/L | 11.06 | 9.98 | - |
| 13. | Total-P | mg/L | 0.59 | 0.58 | - |
| 14. | NO ₃ -N | mg/L | 1.27 | - | 5.0 |
| 15. | NH ₃ -N | mg/L | 5.66 | - | 0.5 |
| 16. | Cyanide | mg/L | <0.001 | - | 0.005 |
| 17. | Phenols | mg/L | <0.001 | - | 0.005 |
| 18. | Cr ⁺⁶ | | <0.02 | - | 0.05 |
| 19. | Pb | mg/L | <0.001 | <0.001 | 0.05 |
| 20. | Cd | mg/L | <0.001 | <0.001 | ** |
| 21. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | 0.002 |
| 22. | Zn | mg/L | <0.04 | <0.04 | 1.0 |
| 23. | Fecal Coliform | MPN/100 mL | 4.9 x 10 ³ | 4.9 x 10 ³ | - |
| 24. | Total Coliform | MPN/100 mL | 2.2 x 10 ⁴ | 7.9 x 10 ³ | - |
| 25. | Trace Element | | | | |
| | - Ni | mg/L | 0.003 | 0.005 | 0.1 |
| | - Be | mg/L | <0.001 | <0.001 | - |
| | - As | mg/L | 0.0037 | 0.0031 | 0.01 |
| | - Se | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | - |
| | - Al | mg/L | 0.27 | <0.20 | - |
| | - Sb | mg/L | <0.10 | <1.0 | - |
| | - Co | mg/L | <0.05 | <0.05 | - |
| | - Mo | mg/L | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Ag | mg/L | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Tl | mg/L | <0.10 | <0.10 | - |
| | - Sn | mg/L | <1.00 | <1.00 | - |
| | - V | mg/L | <0.20 | <0.20 | - |
| | - Ba | mg/L | <0.05 | 0.06 | - |
| | - Cr | mg/L | <0.02 | <0.02 | - |
| | - Cu | mg/L | <0.05 | <0.05 | 0.1 |
| | - Fe | mg/L | 0.28 | 0.61 | - |
| | - Mn | mg/L | 0.06 | 0.08 | 1.0 |

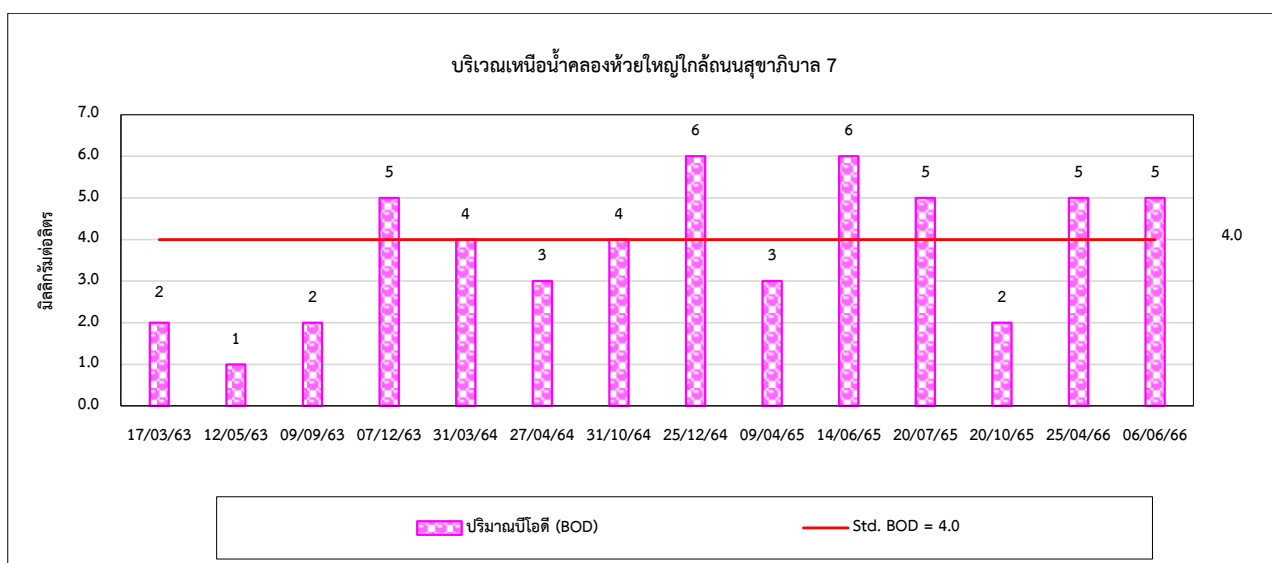
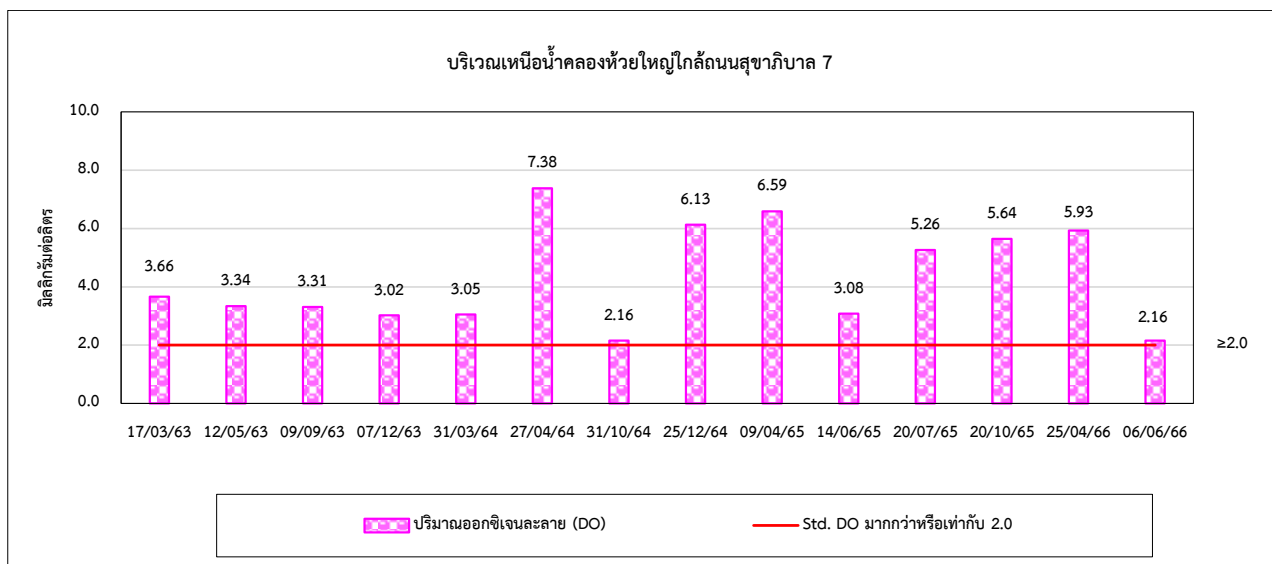
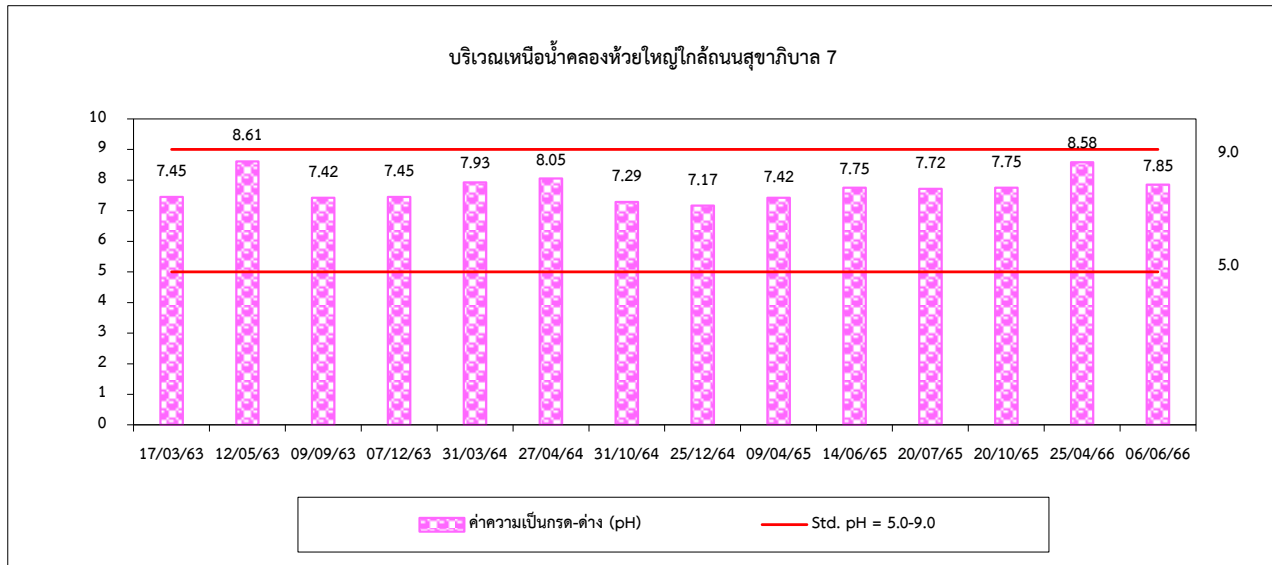
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : * เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

** แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

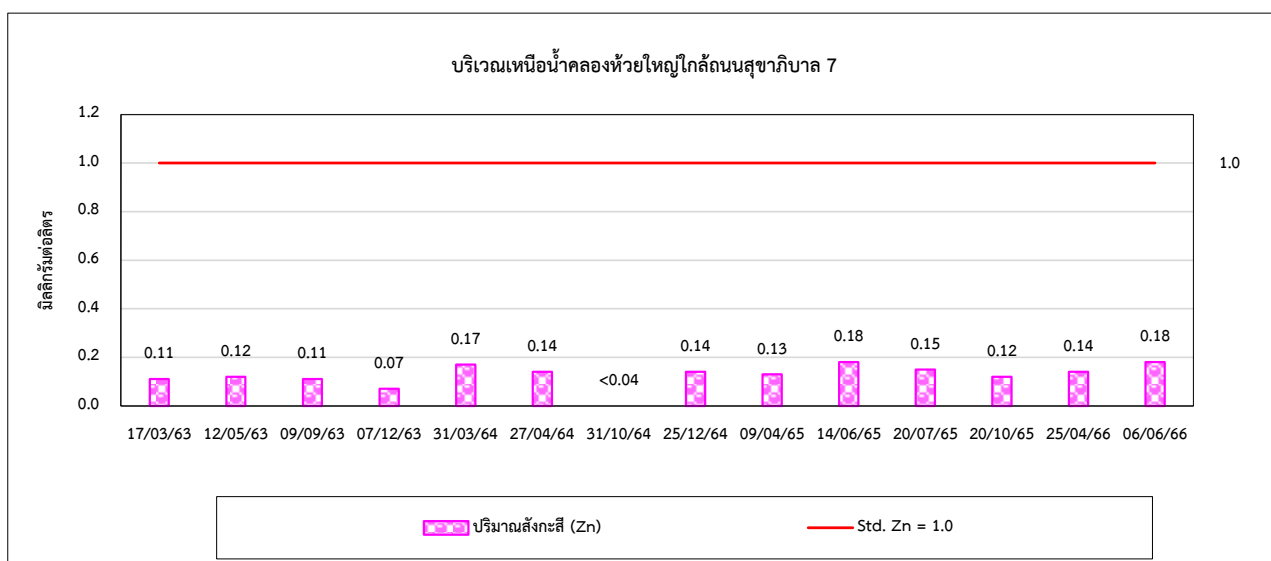
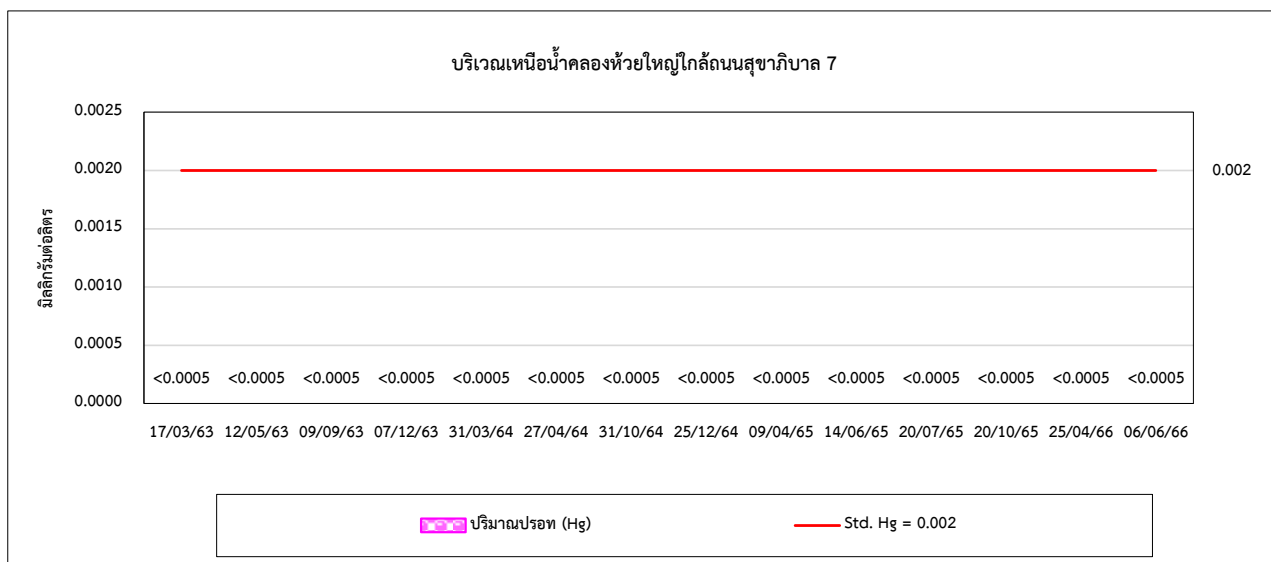
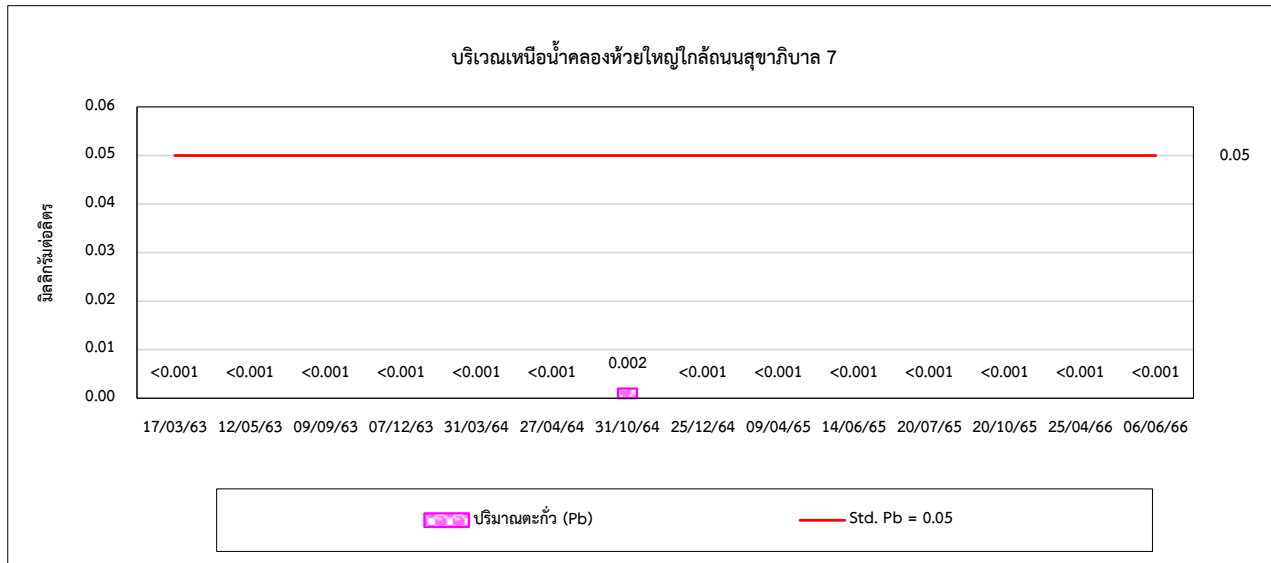


รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566



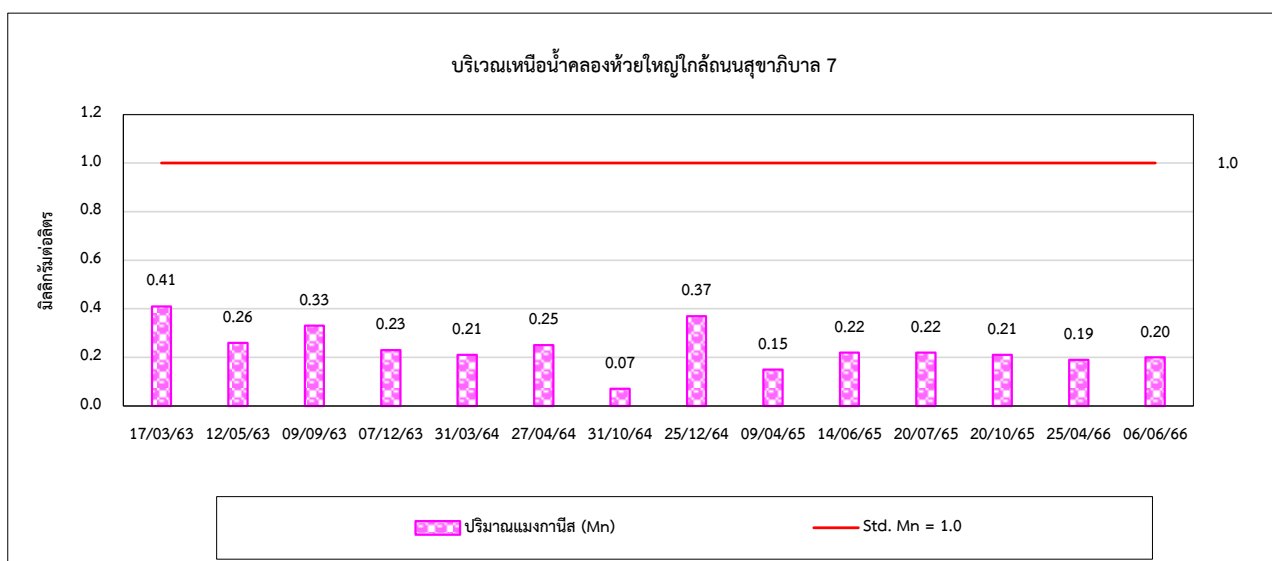
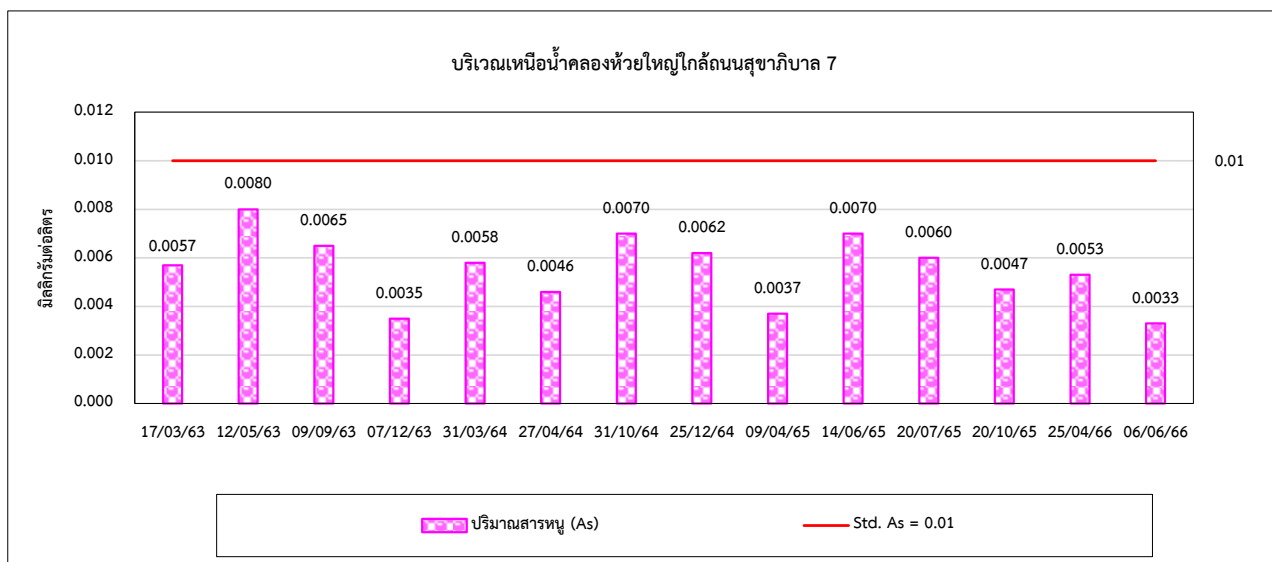
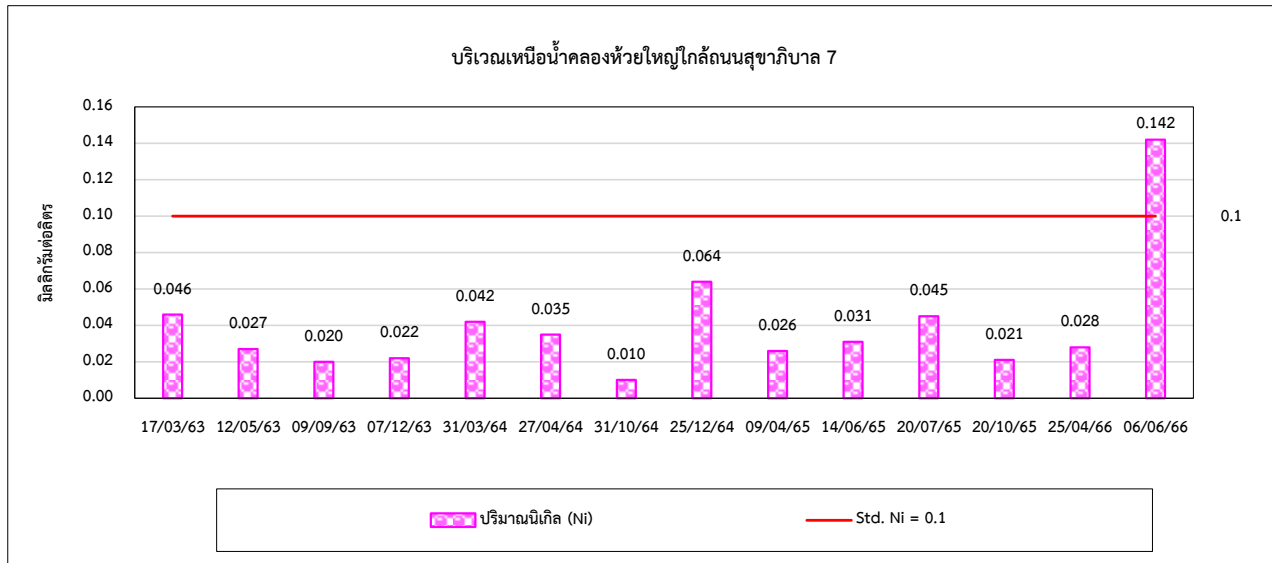


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566



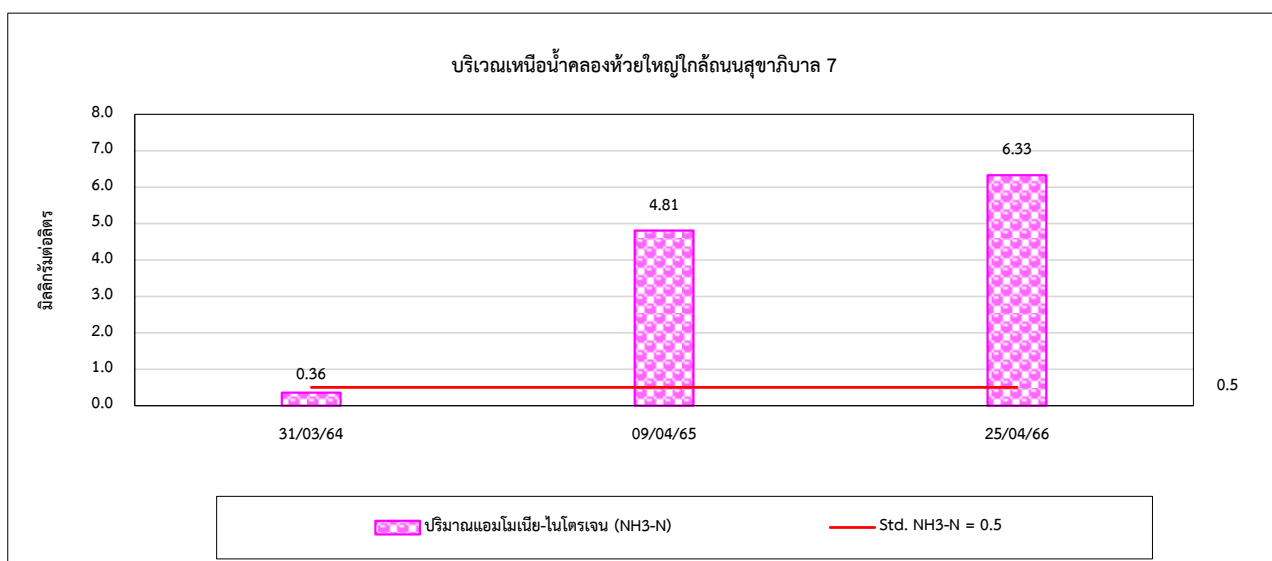
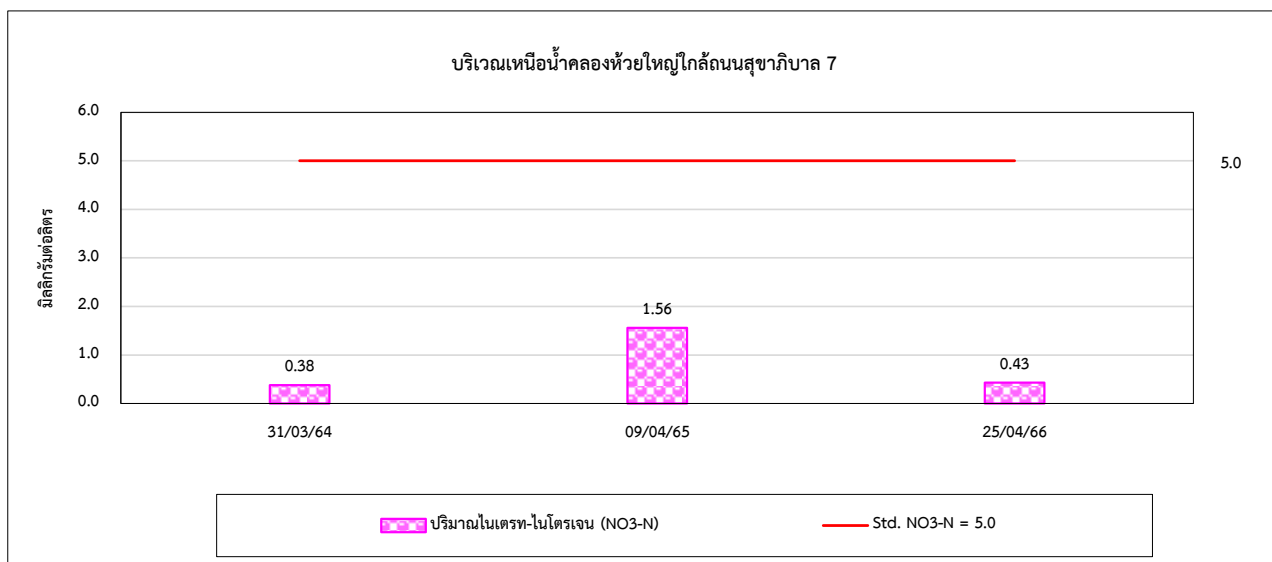
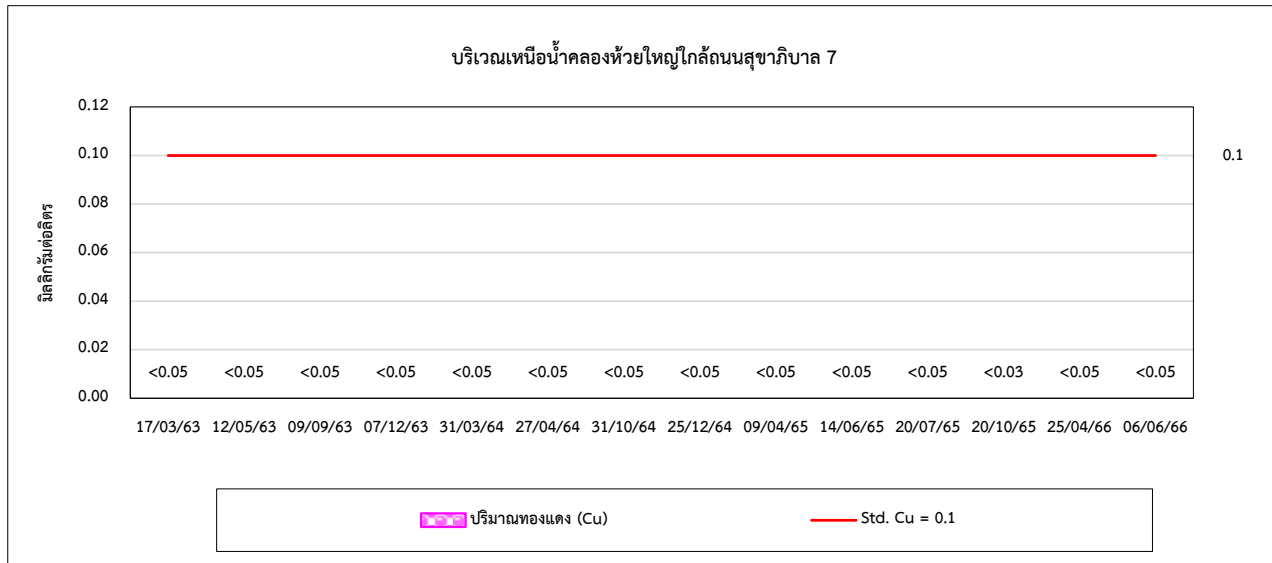


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566



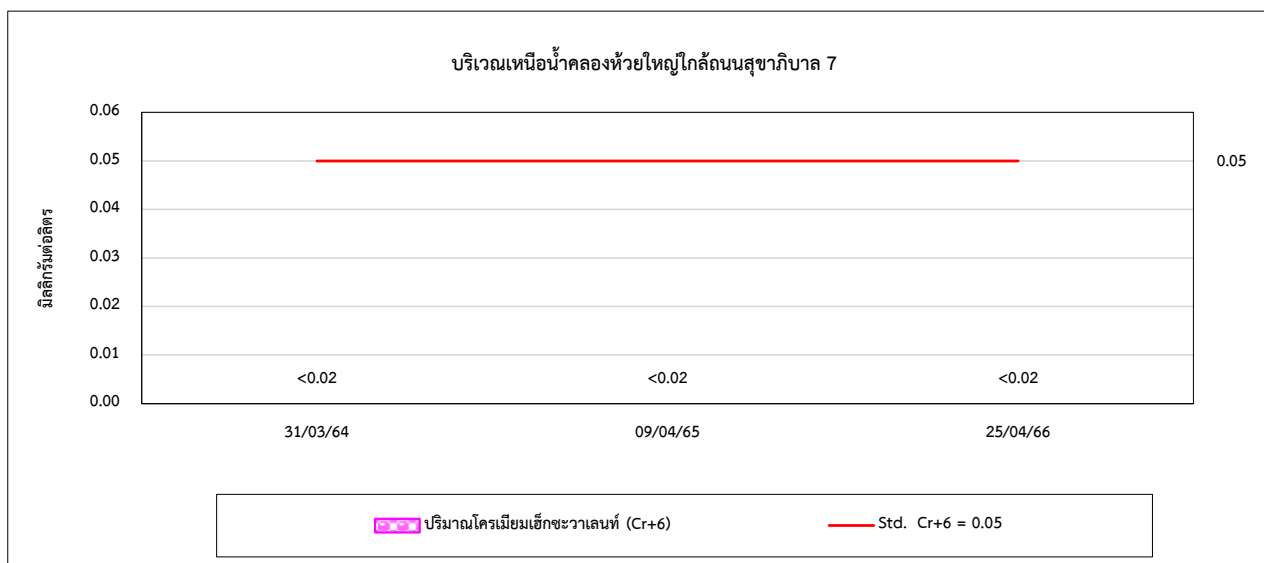
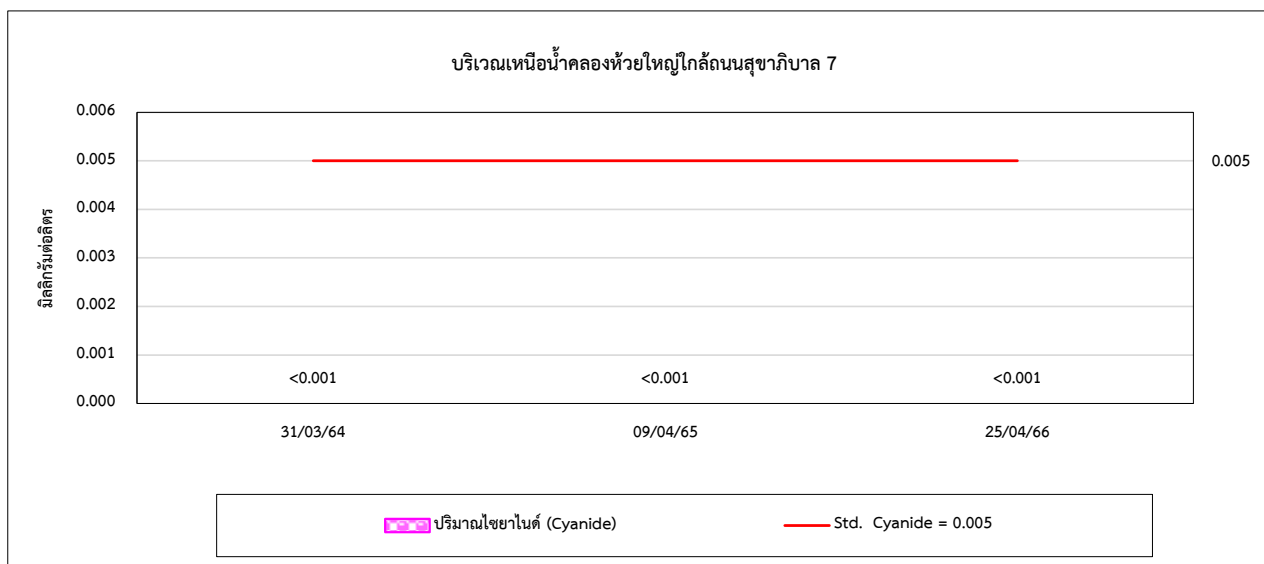
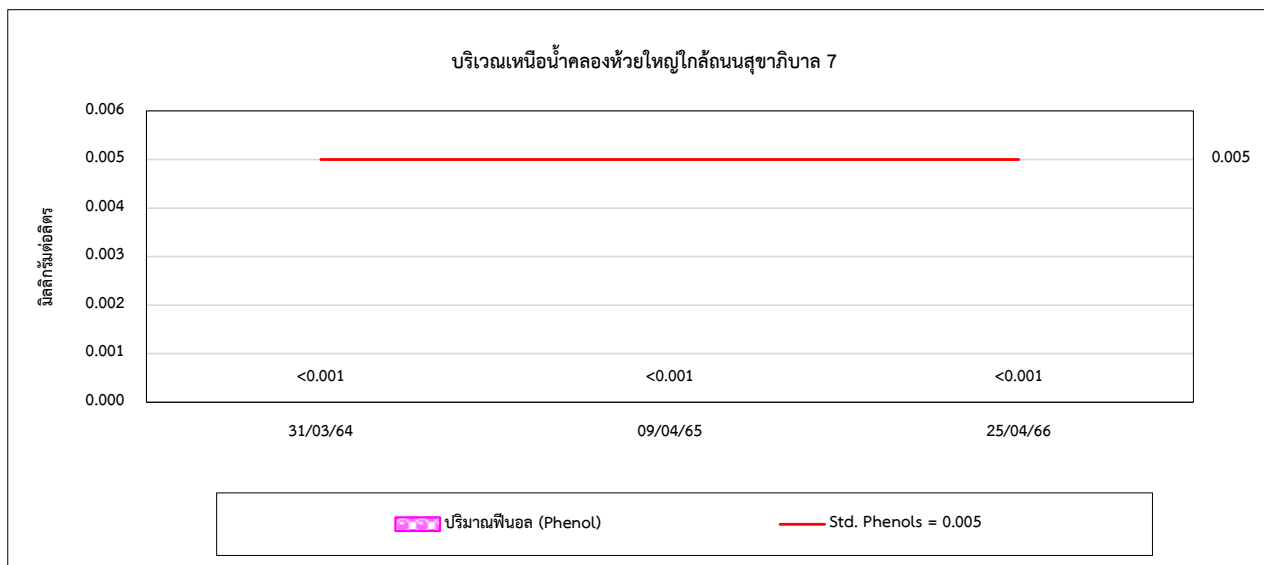


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566



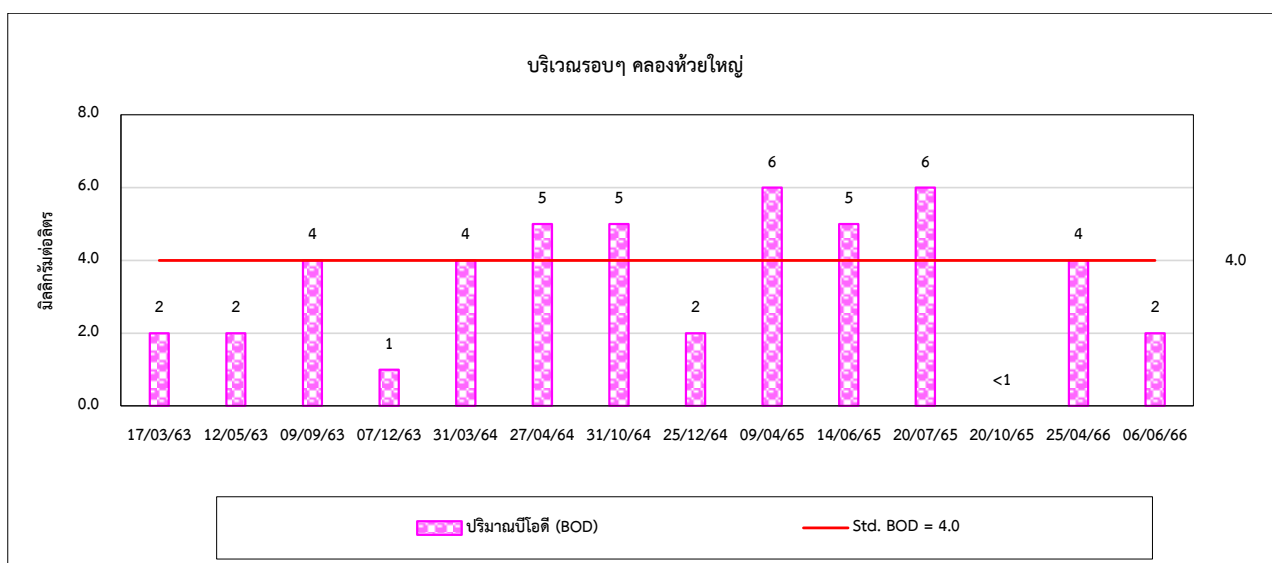
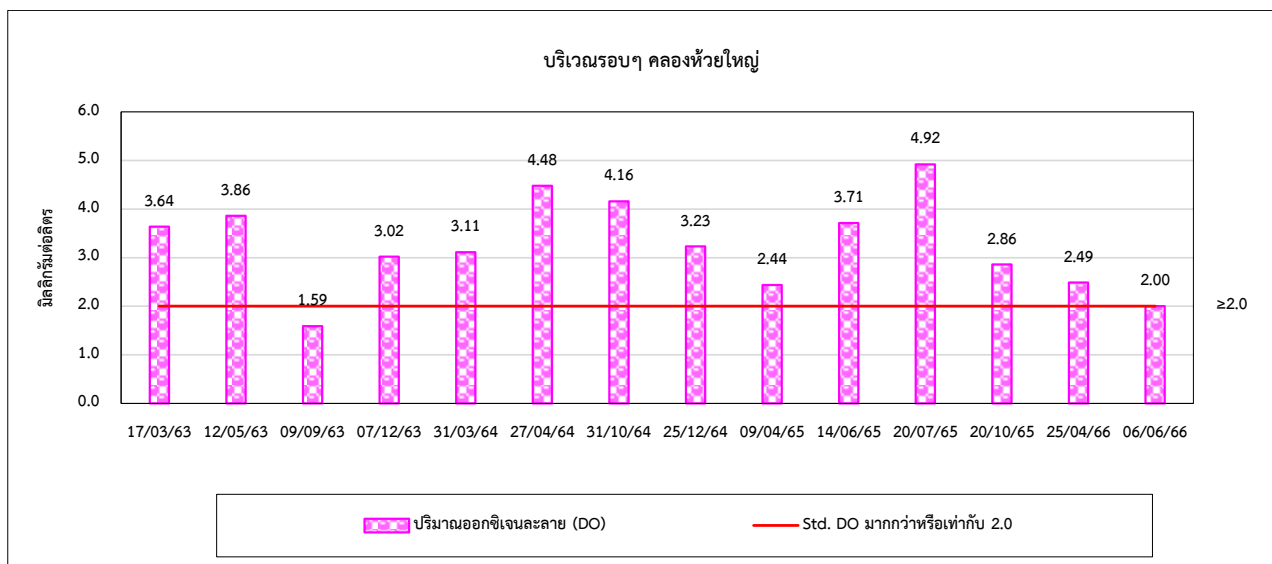
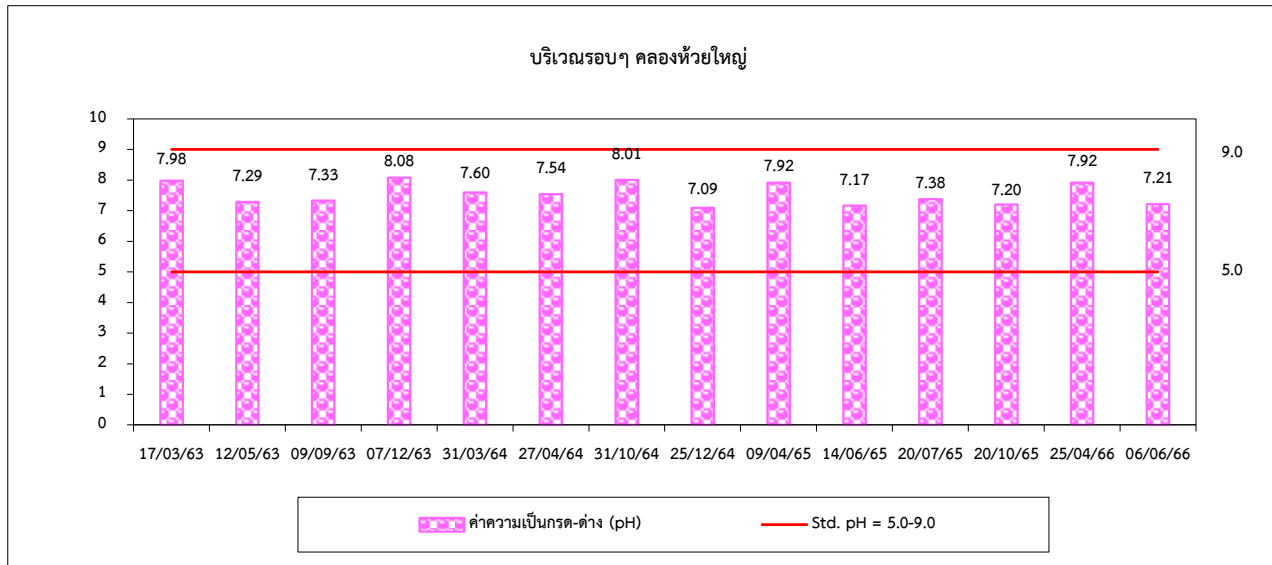


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566



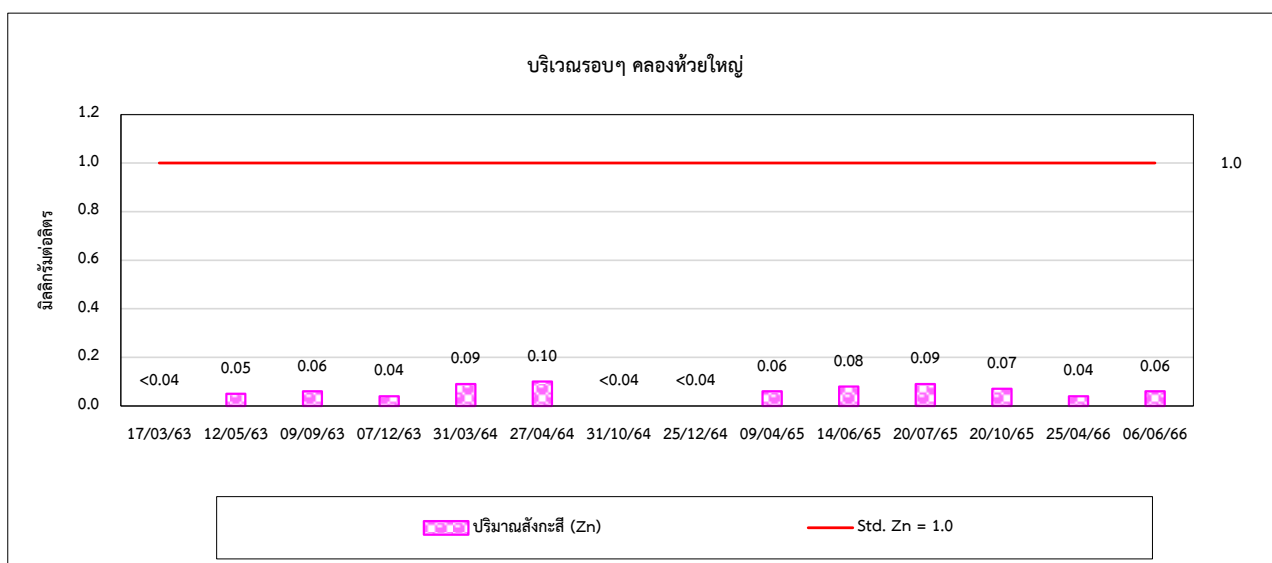
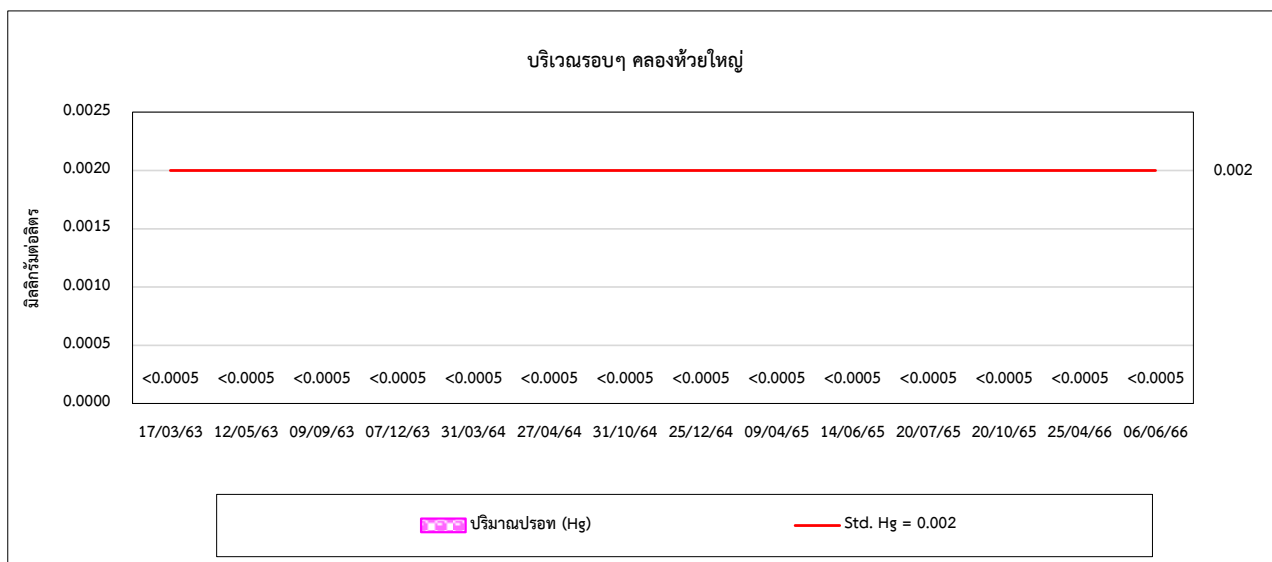
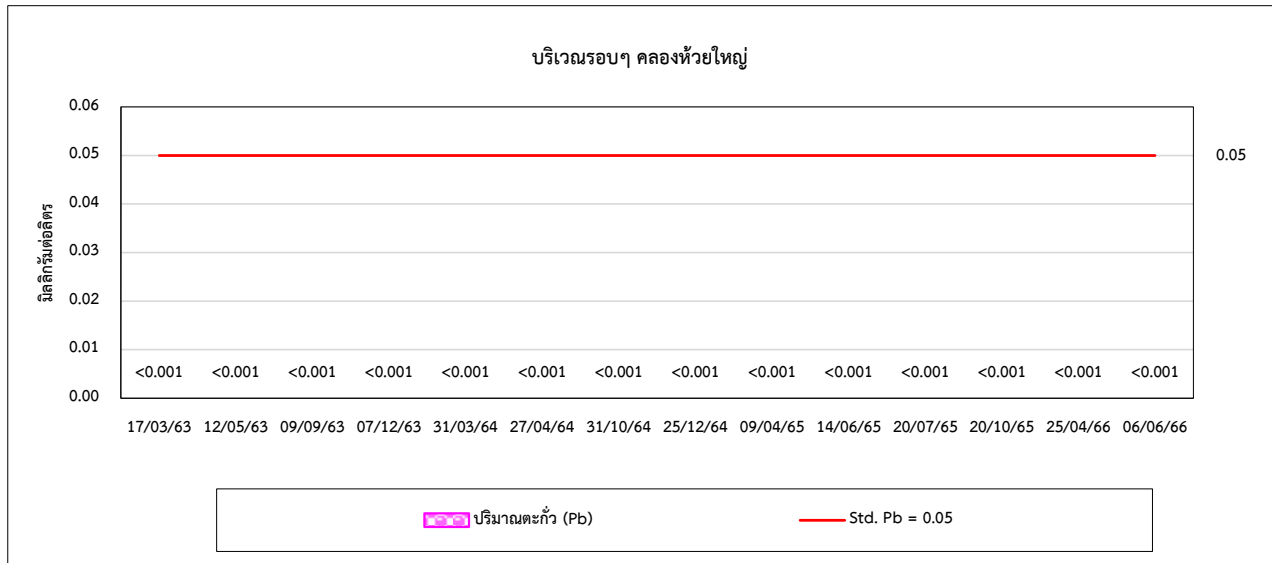


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566



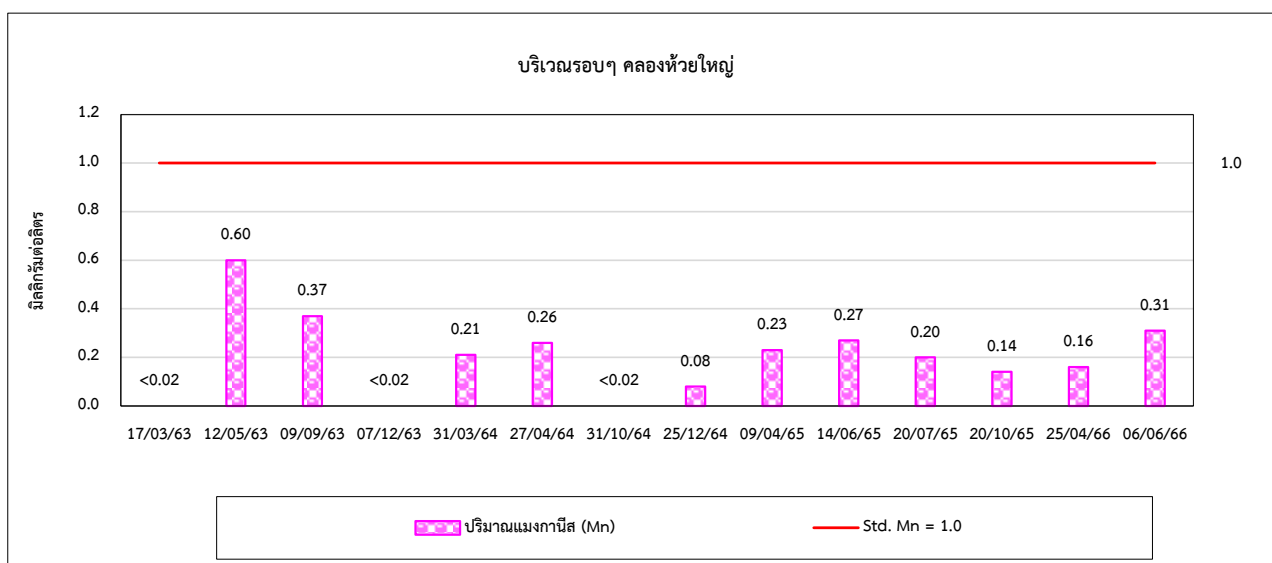
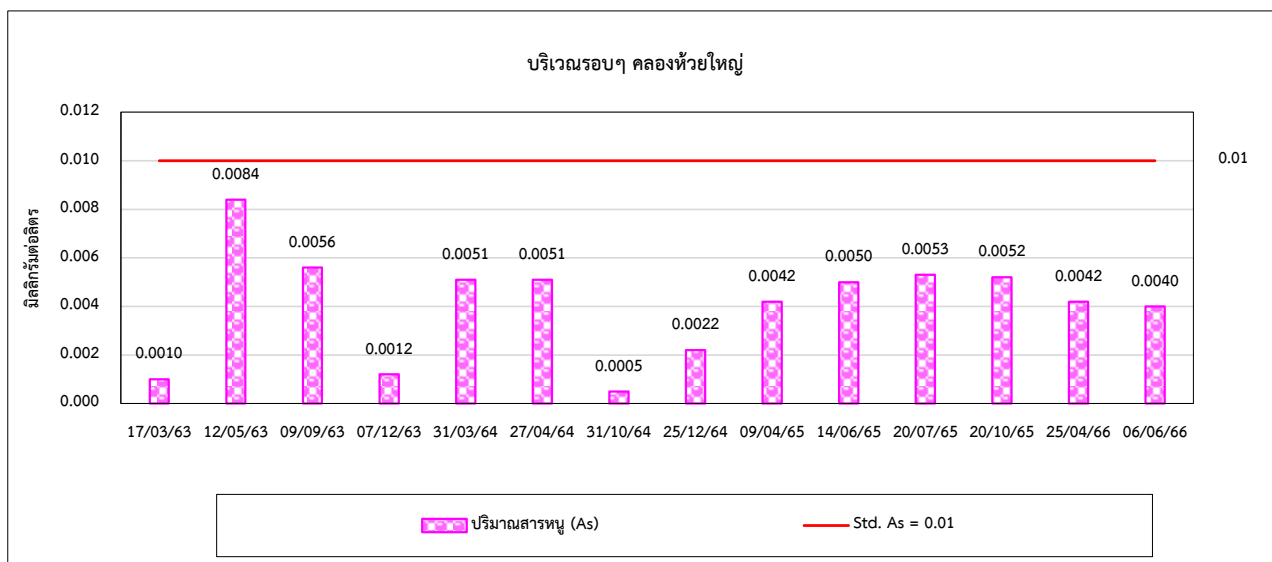
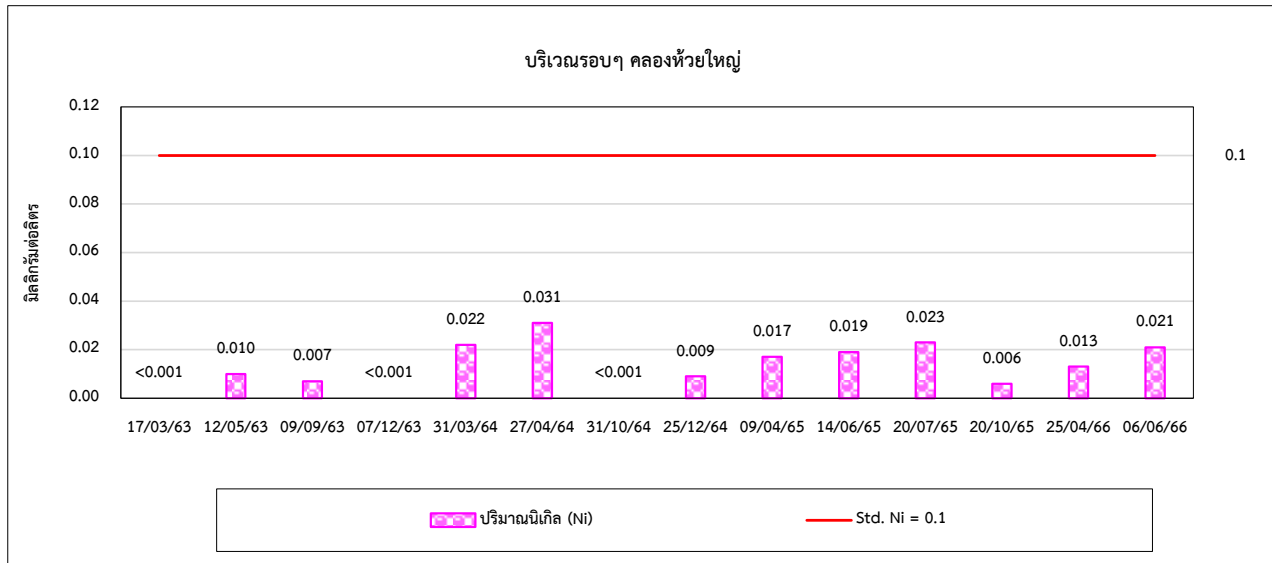


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566



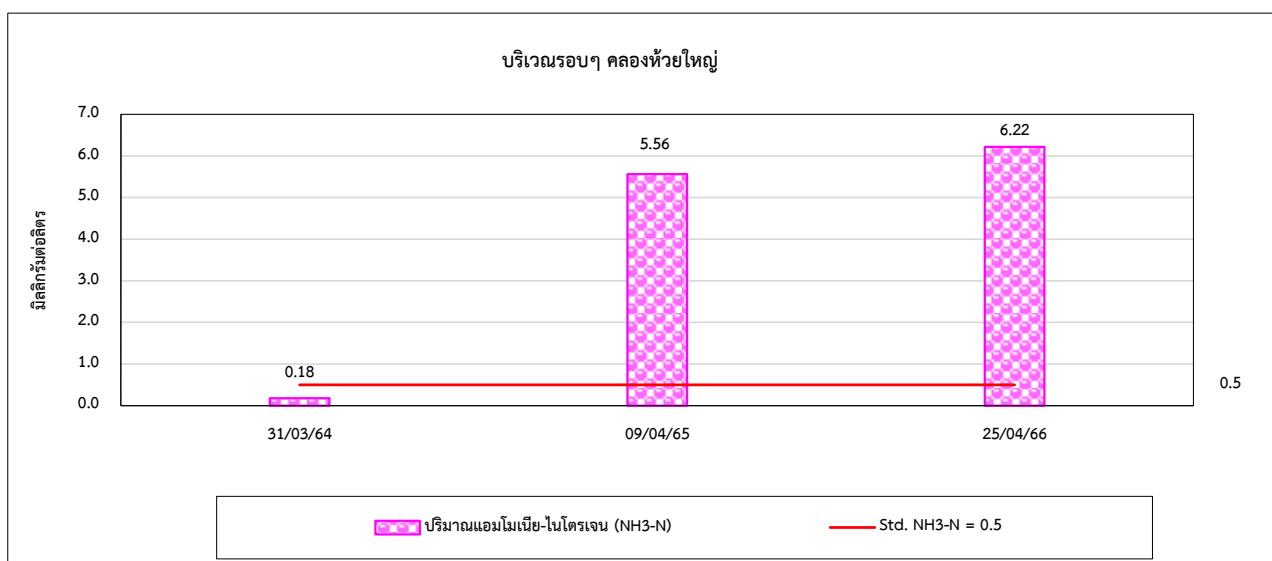
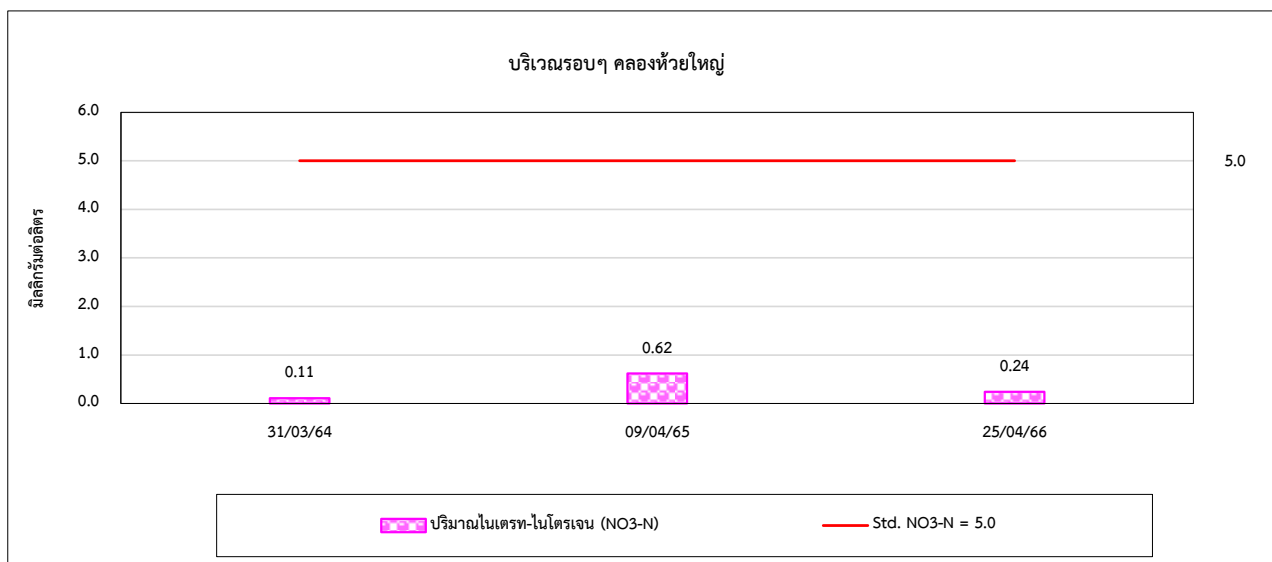
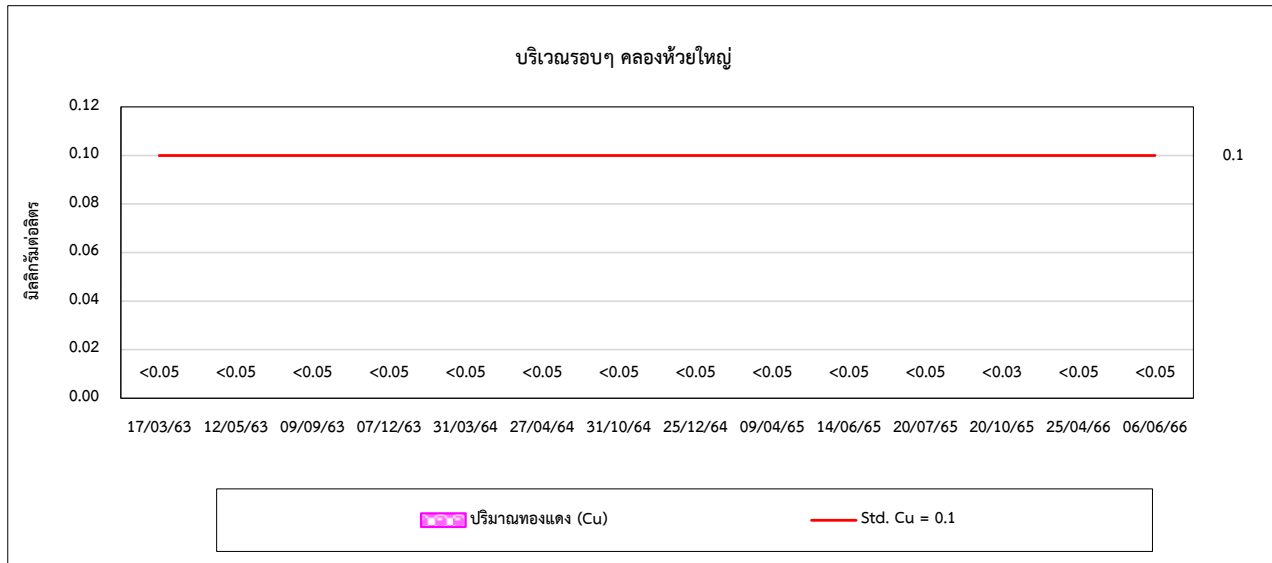


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566



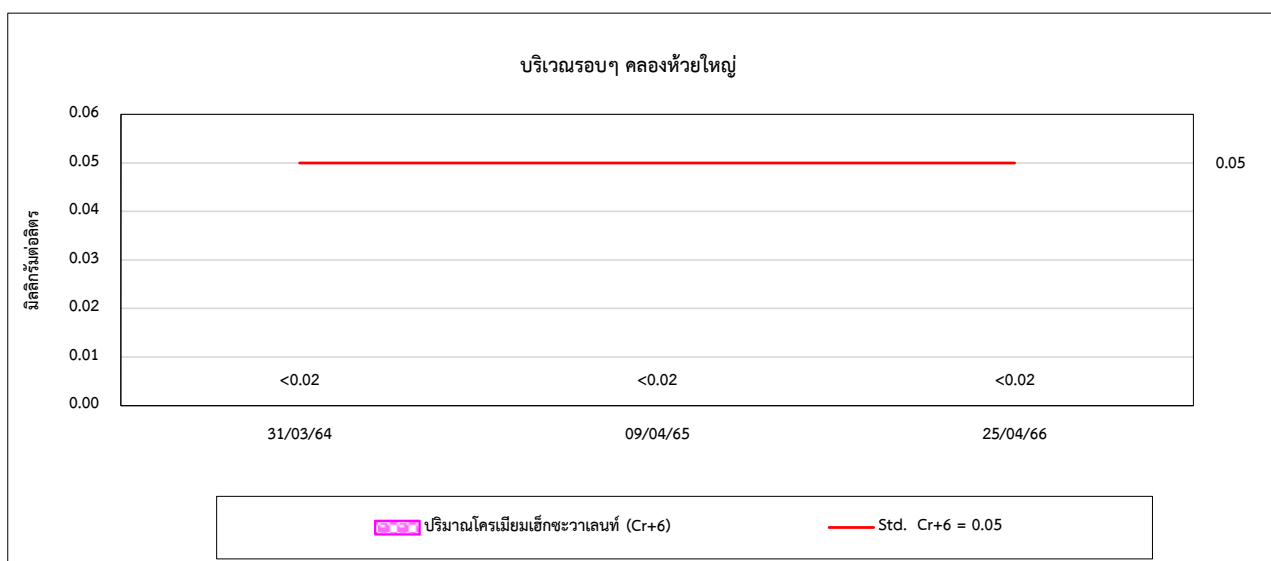
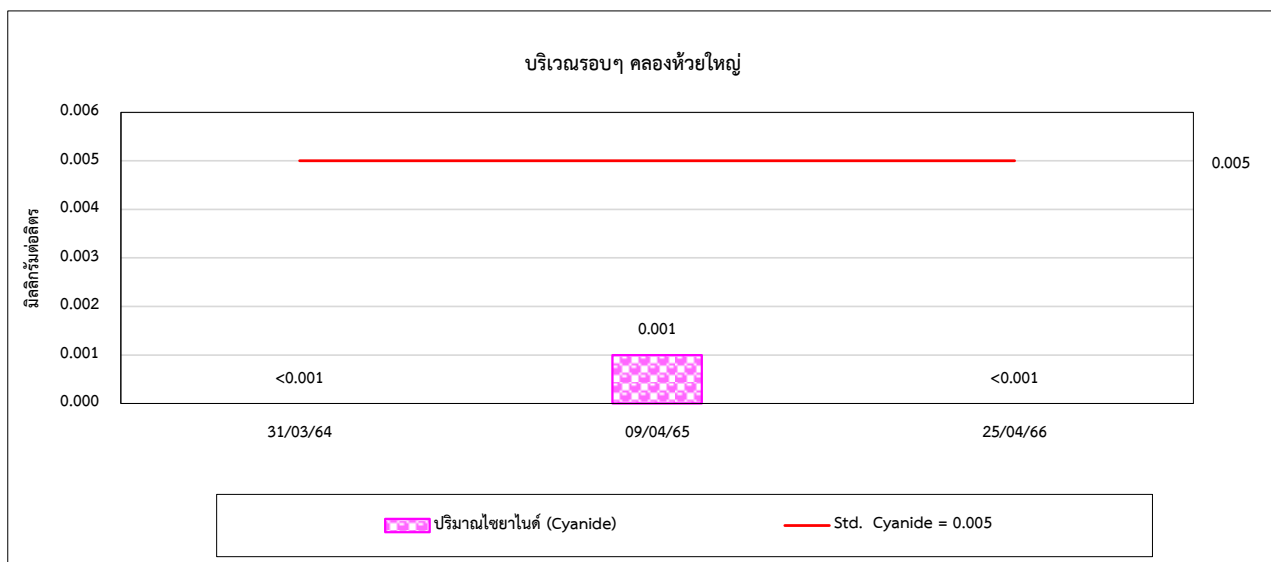
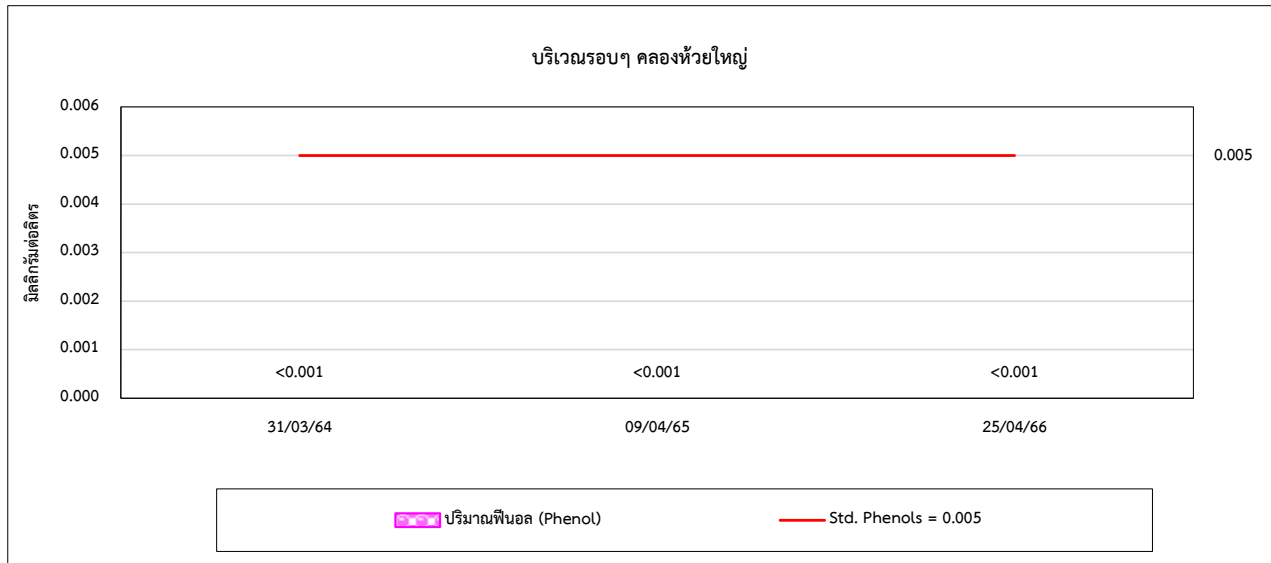


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566



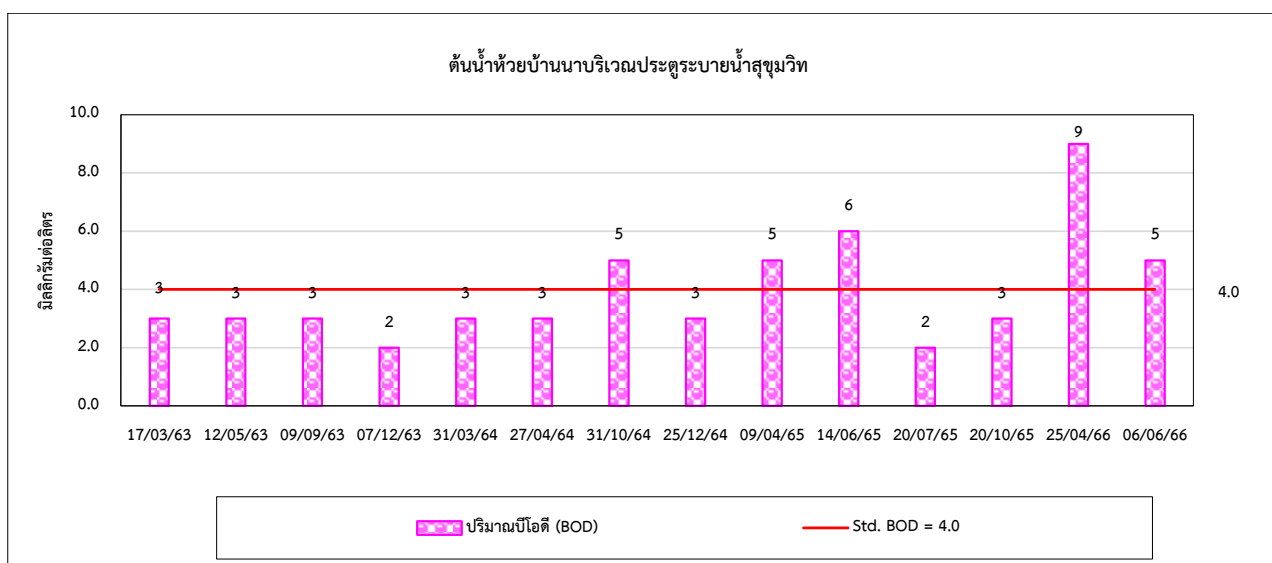
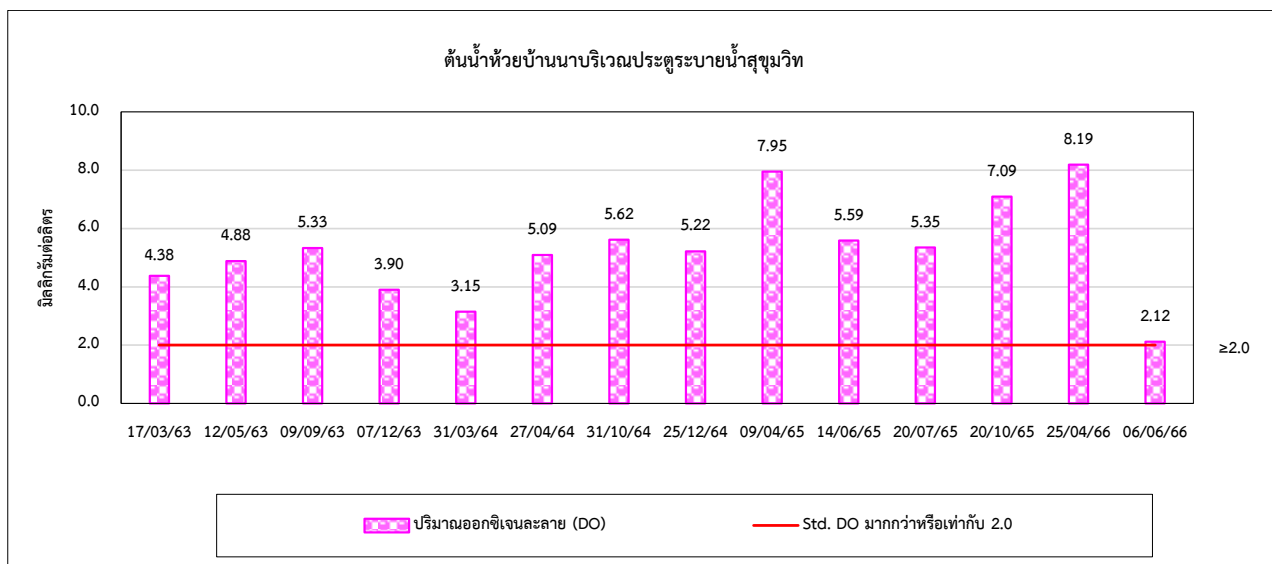
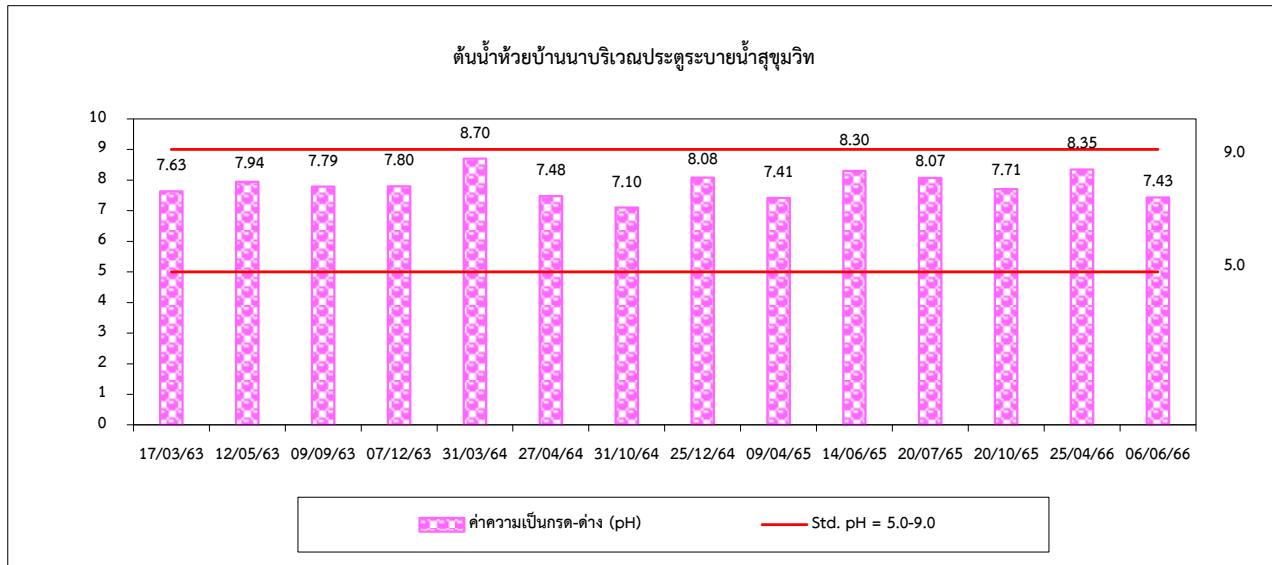


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566



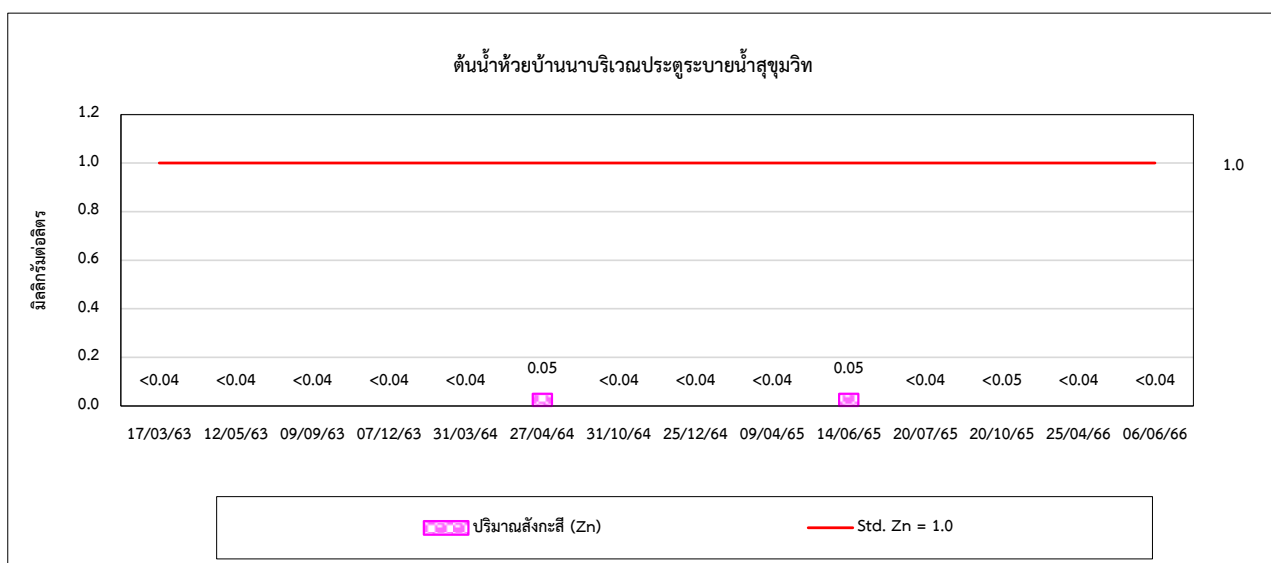
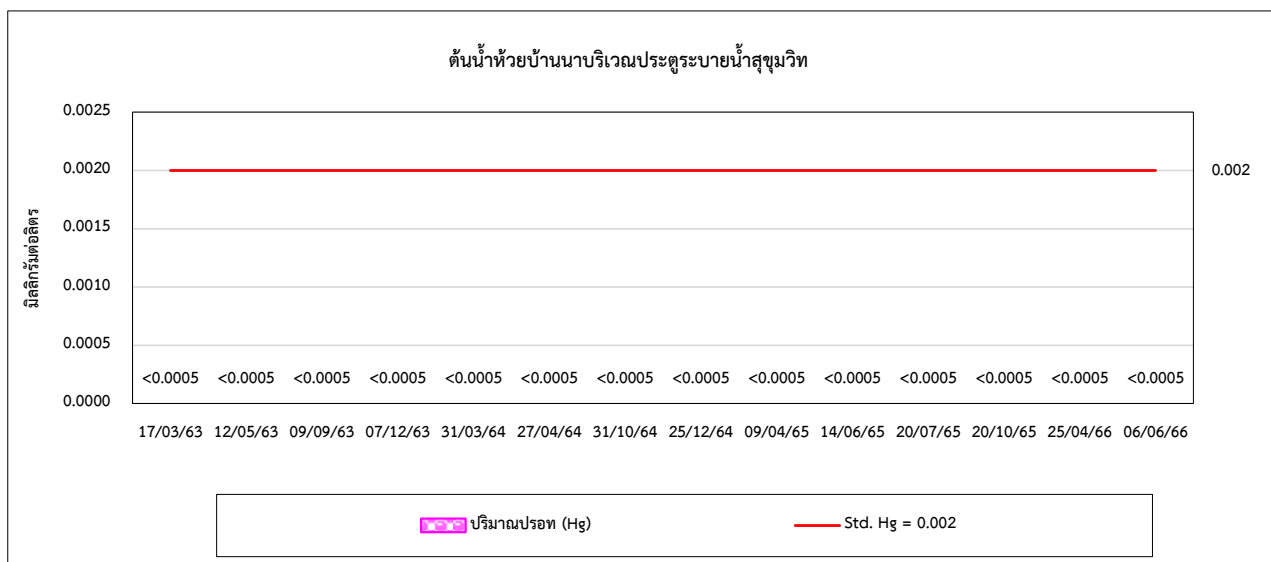
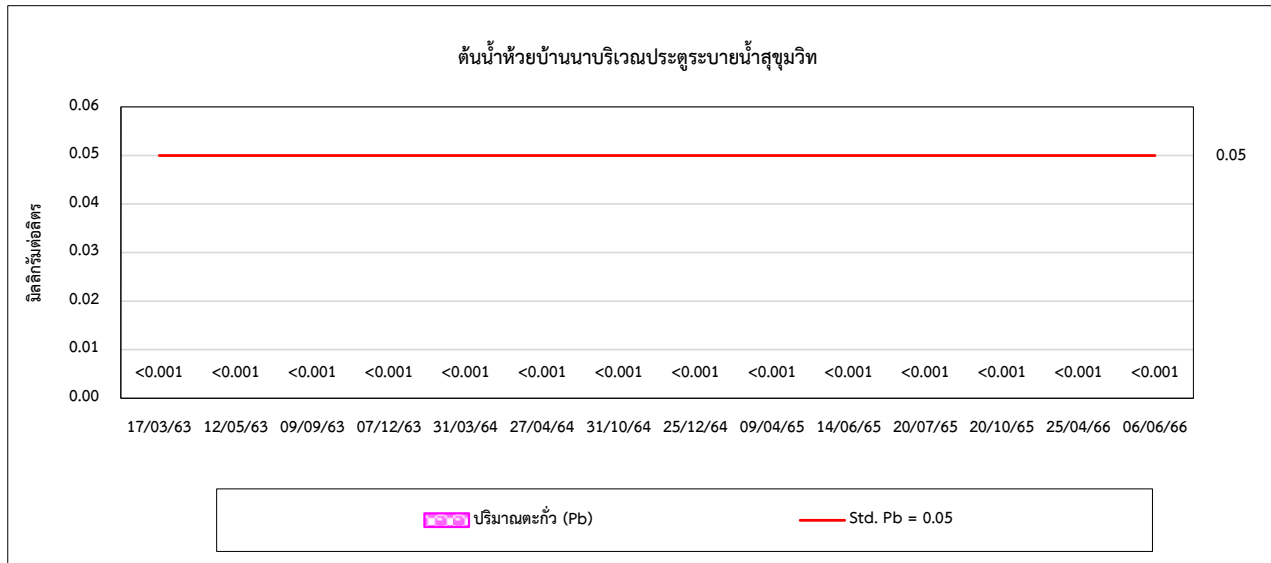


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566



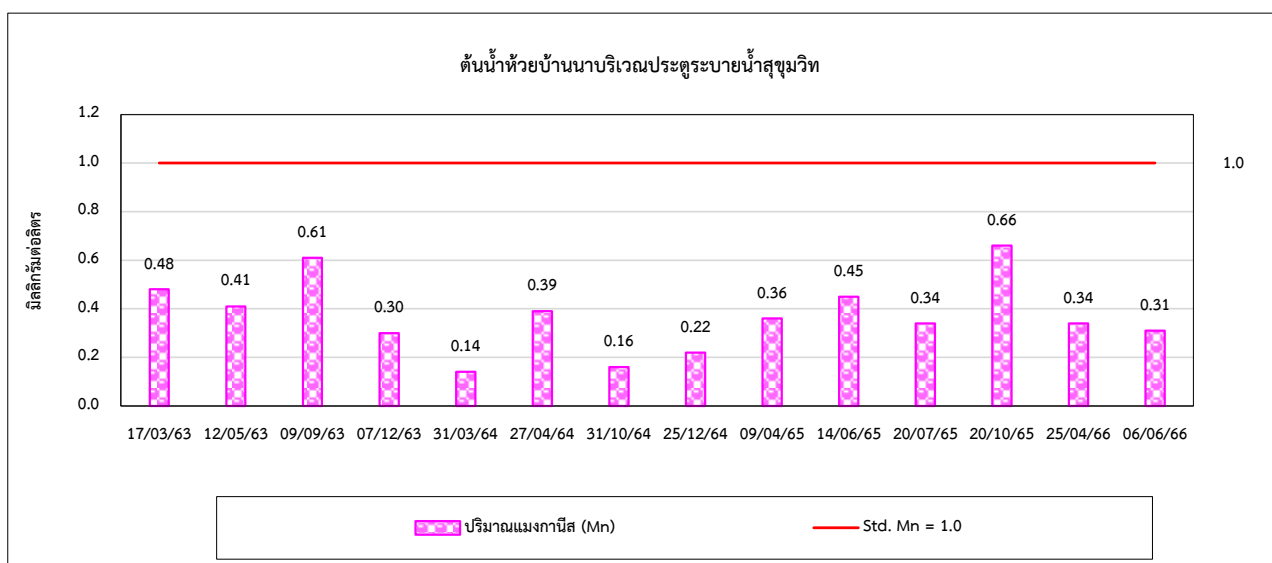
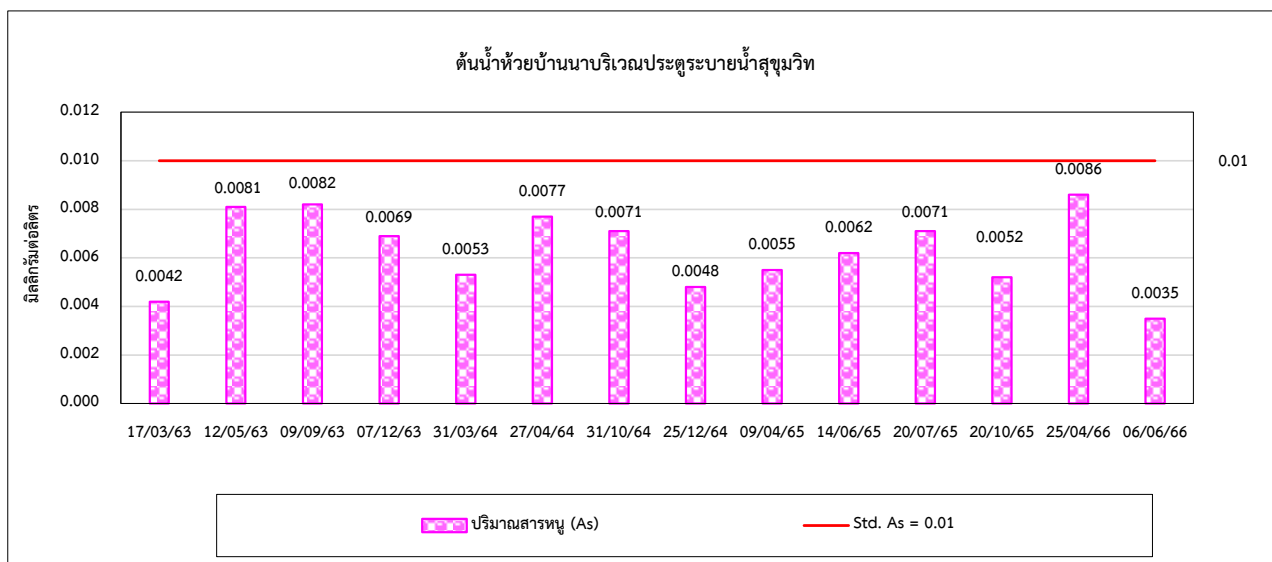
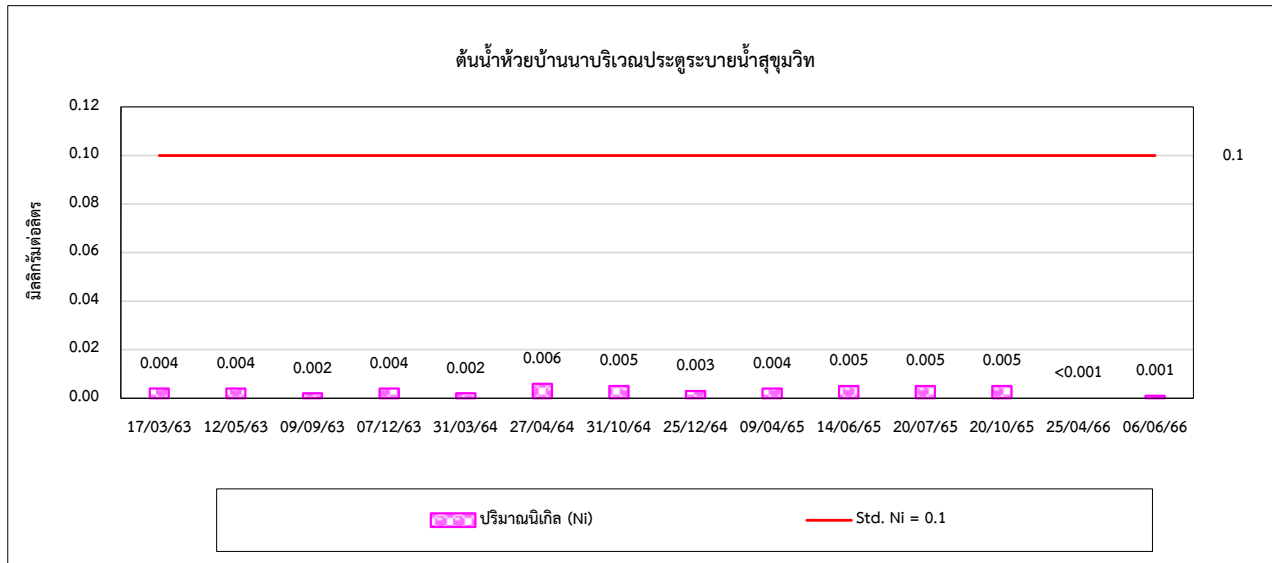


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566



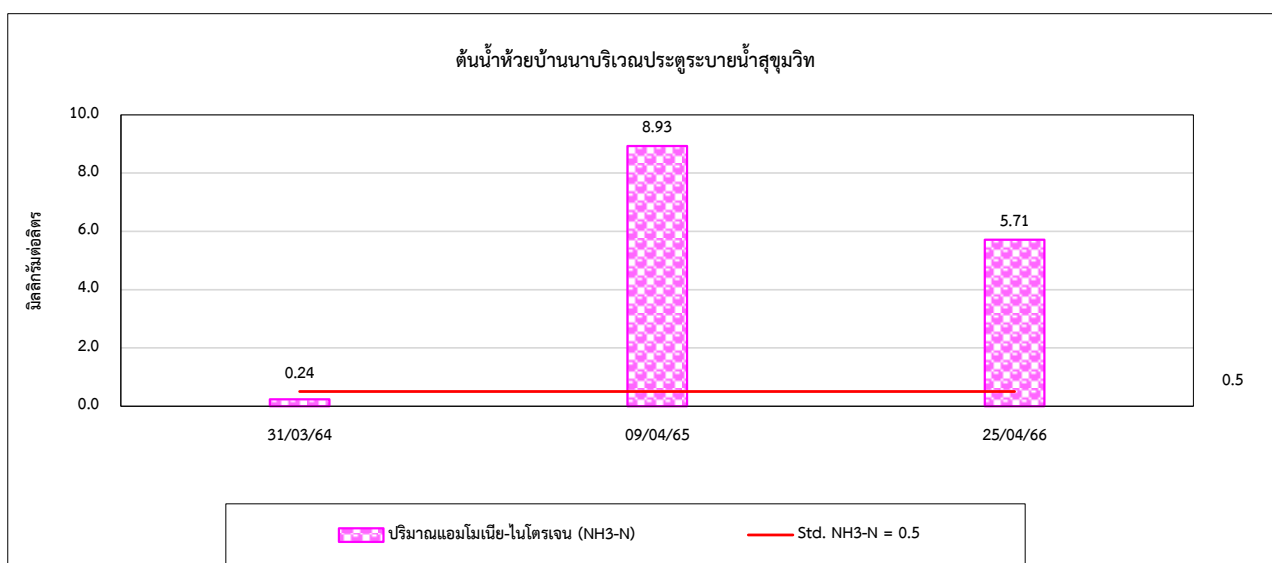
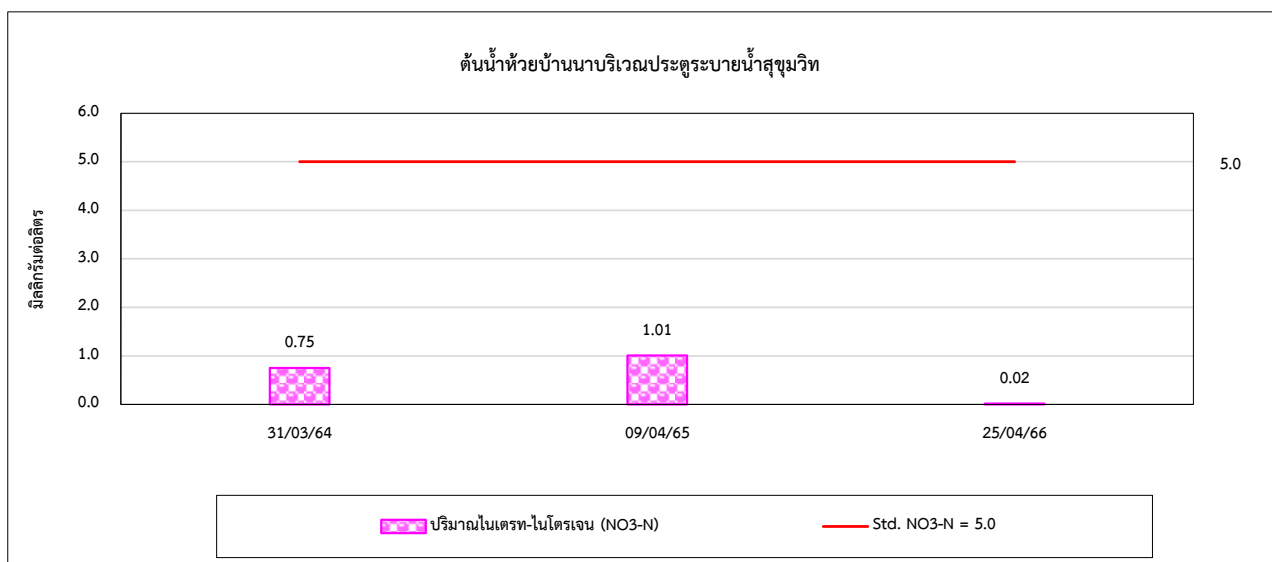
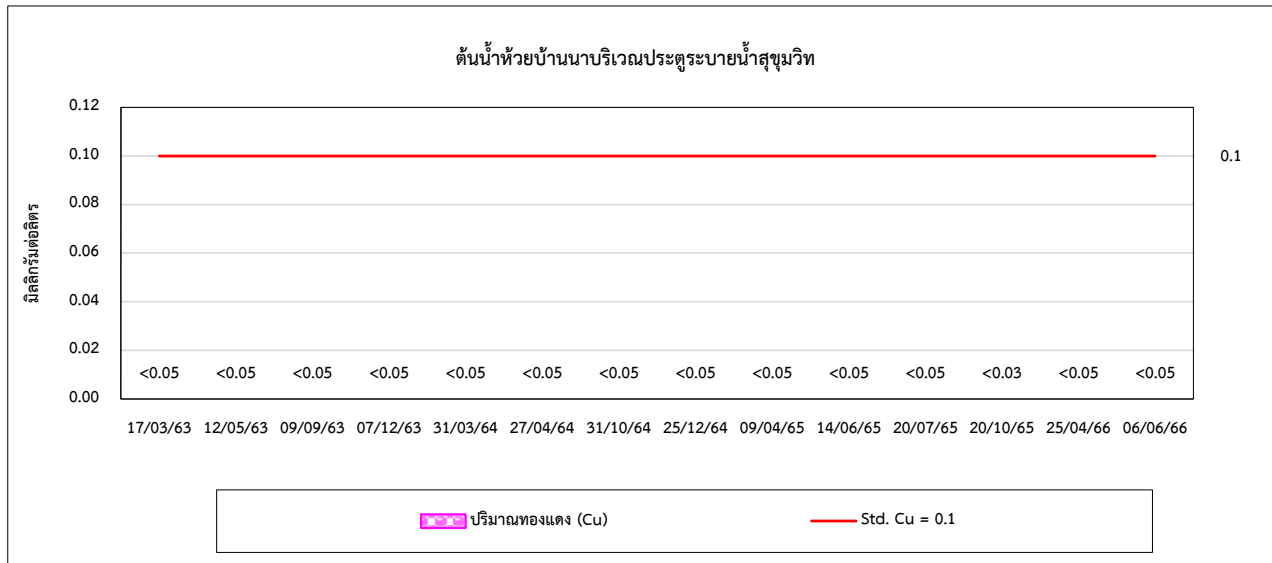


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566



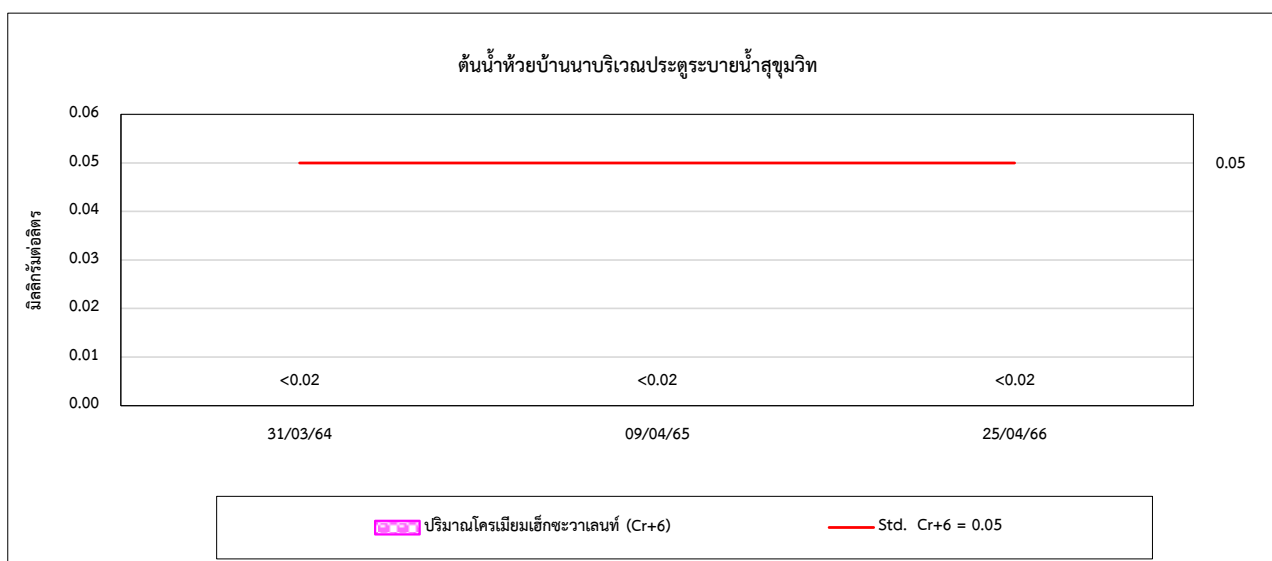
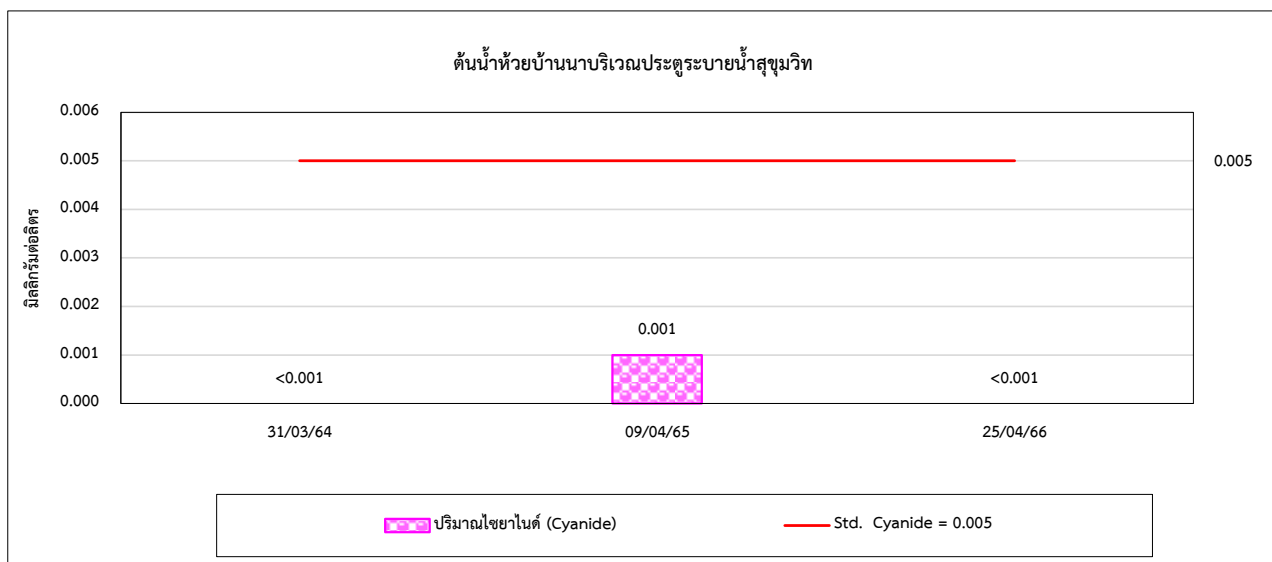
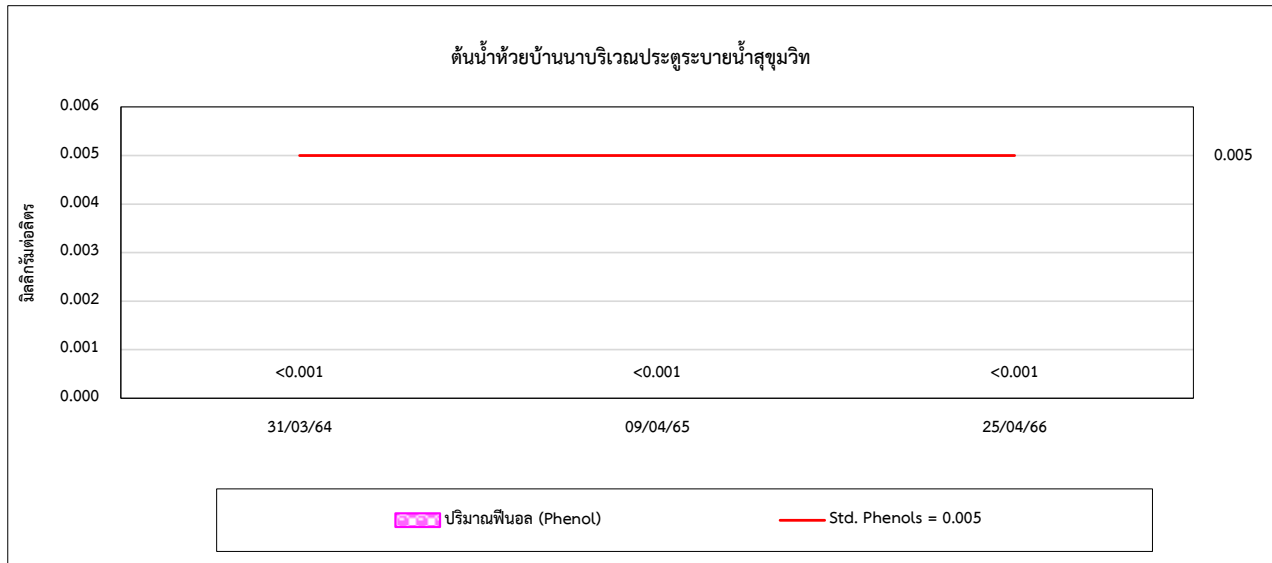


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566



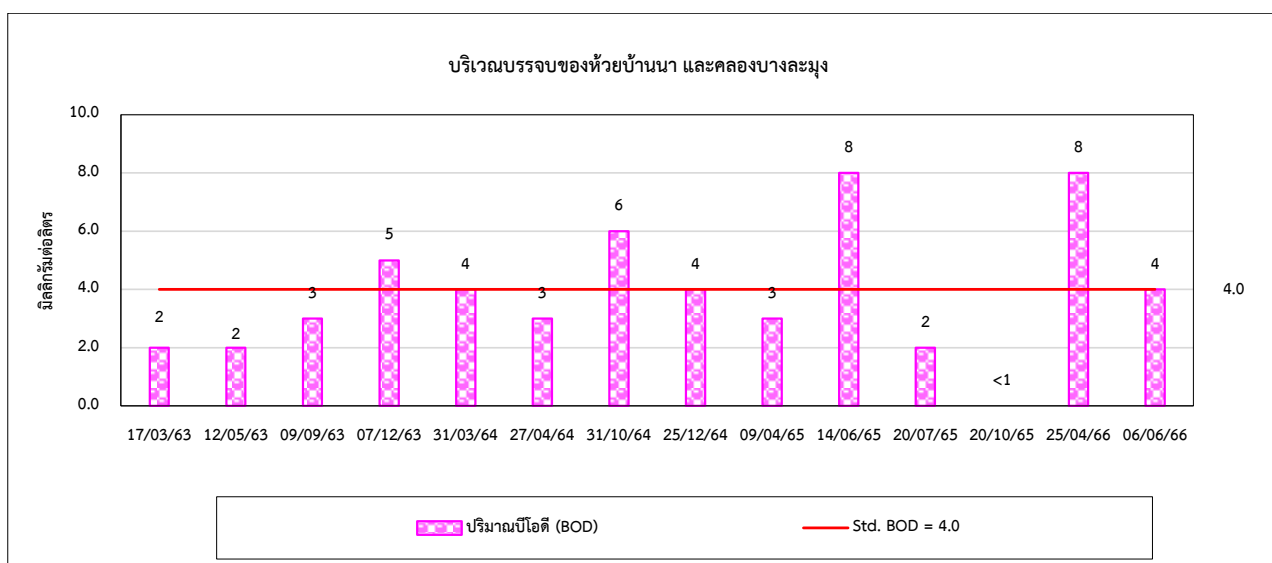
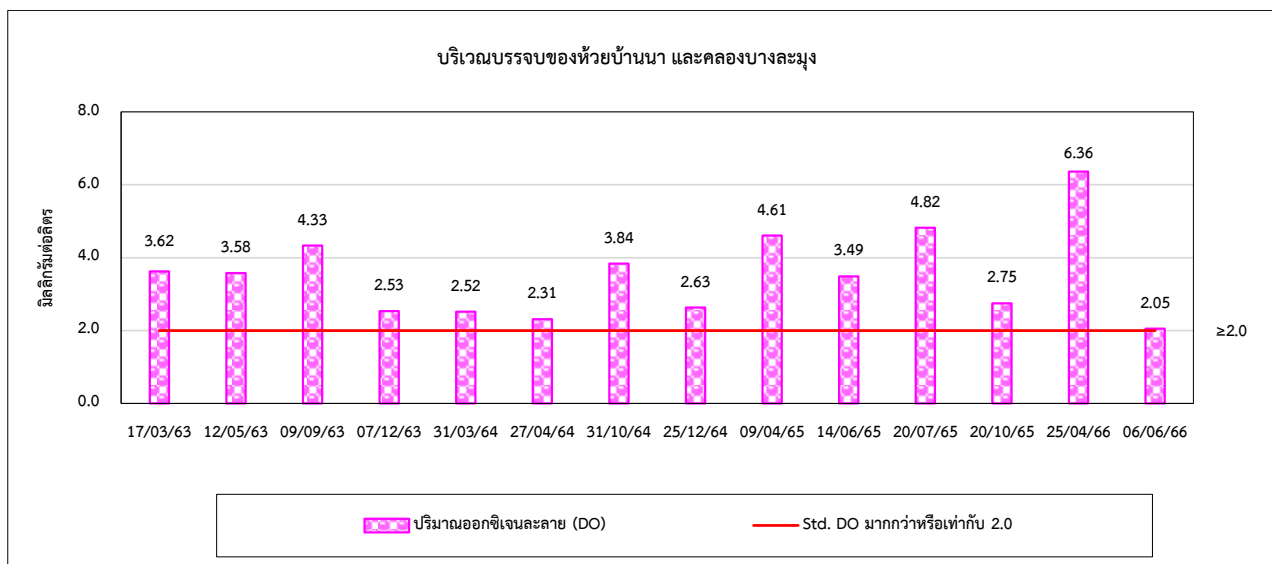
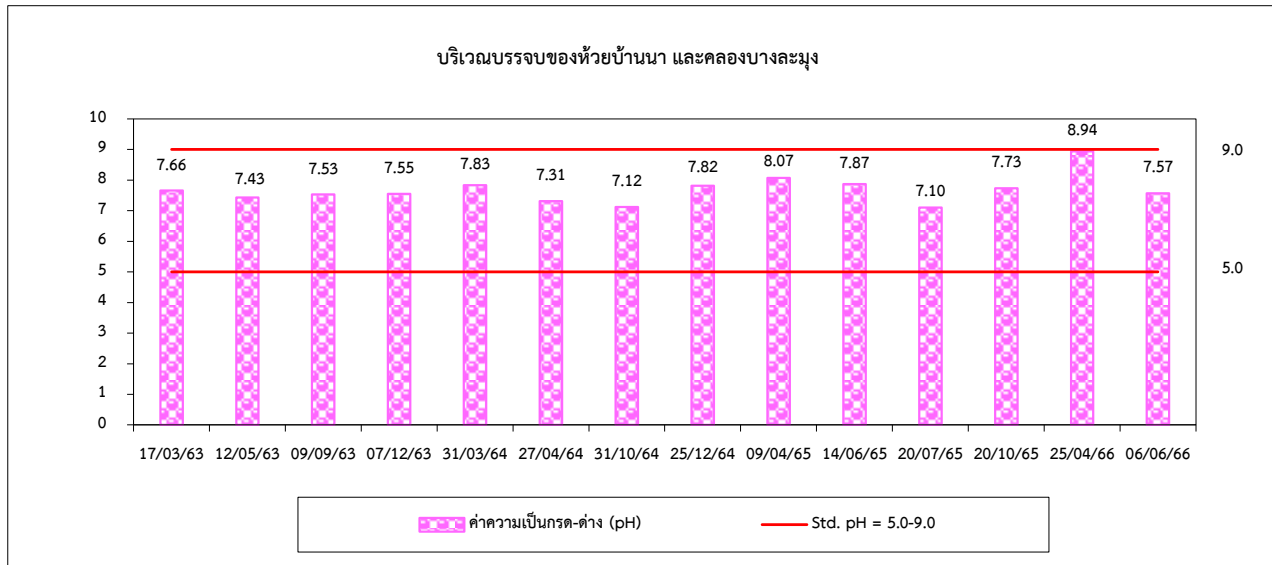


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566



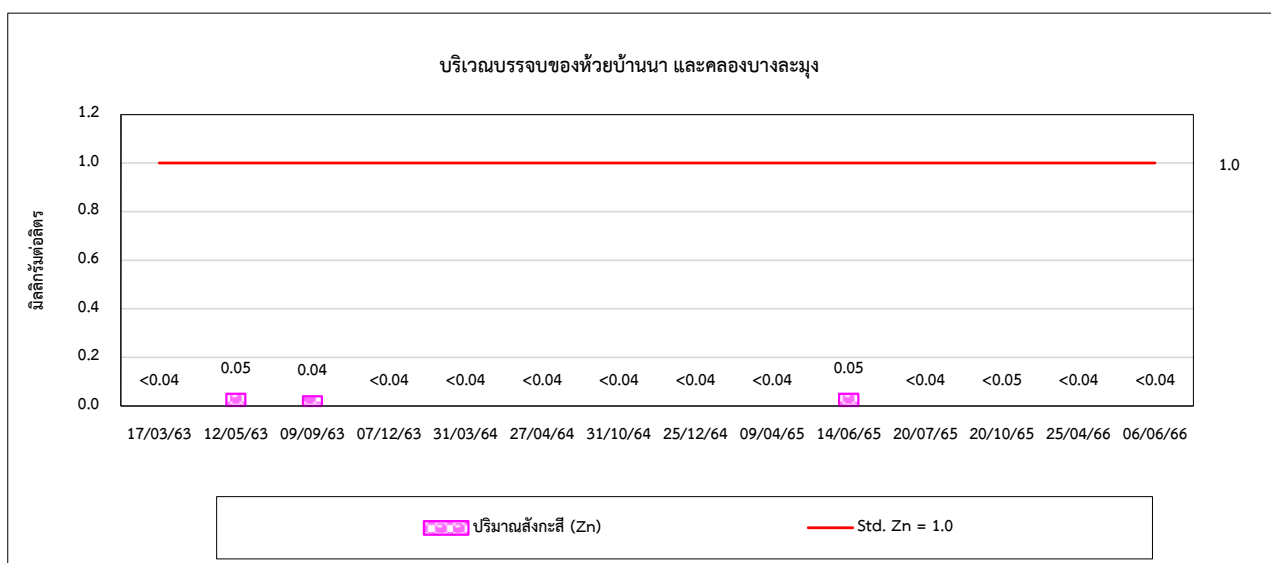
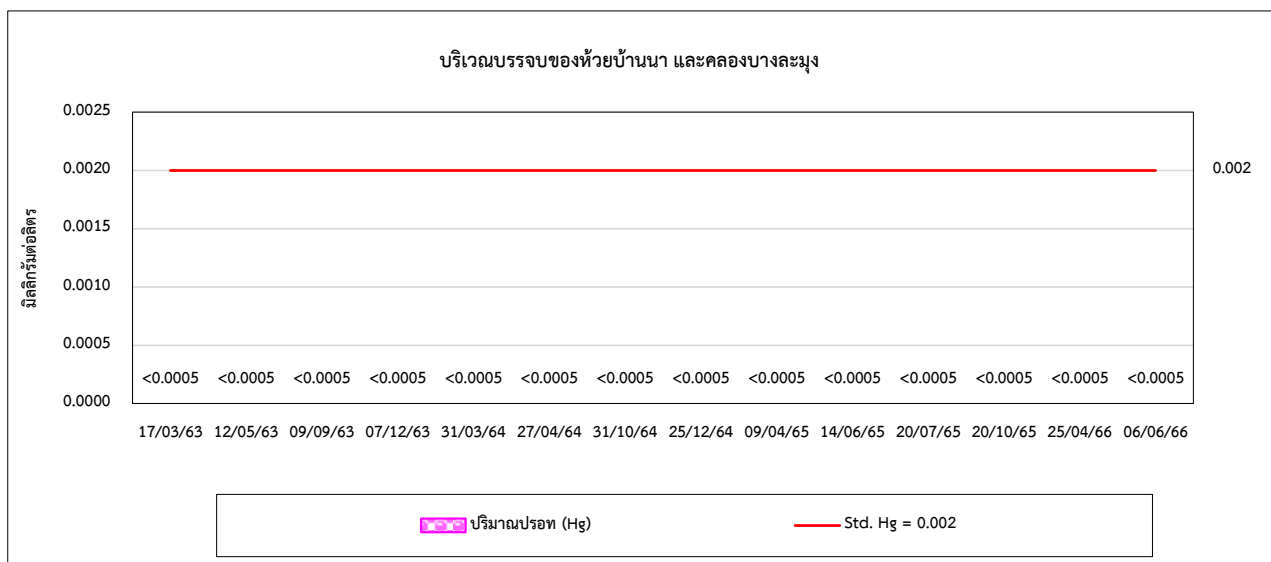
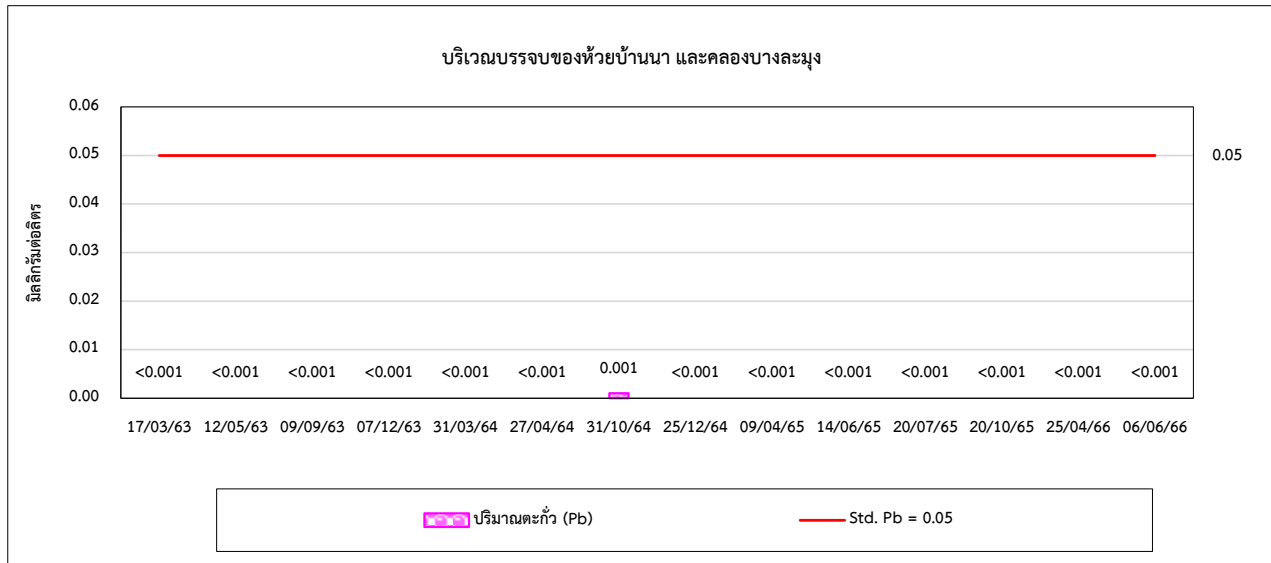


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566



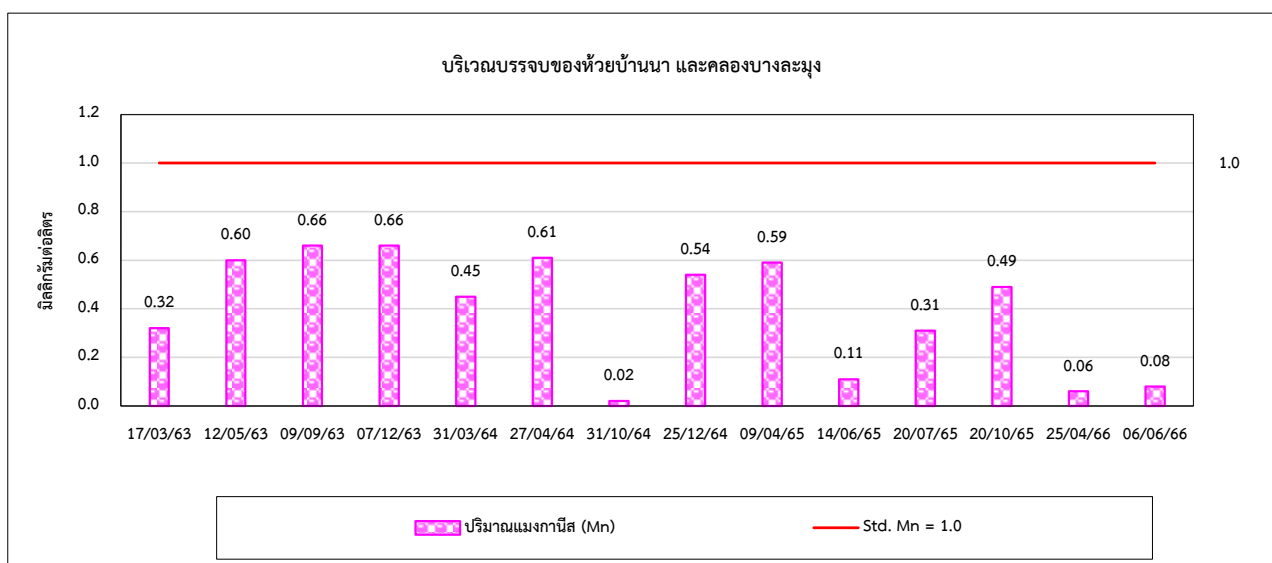
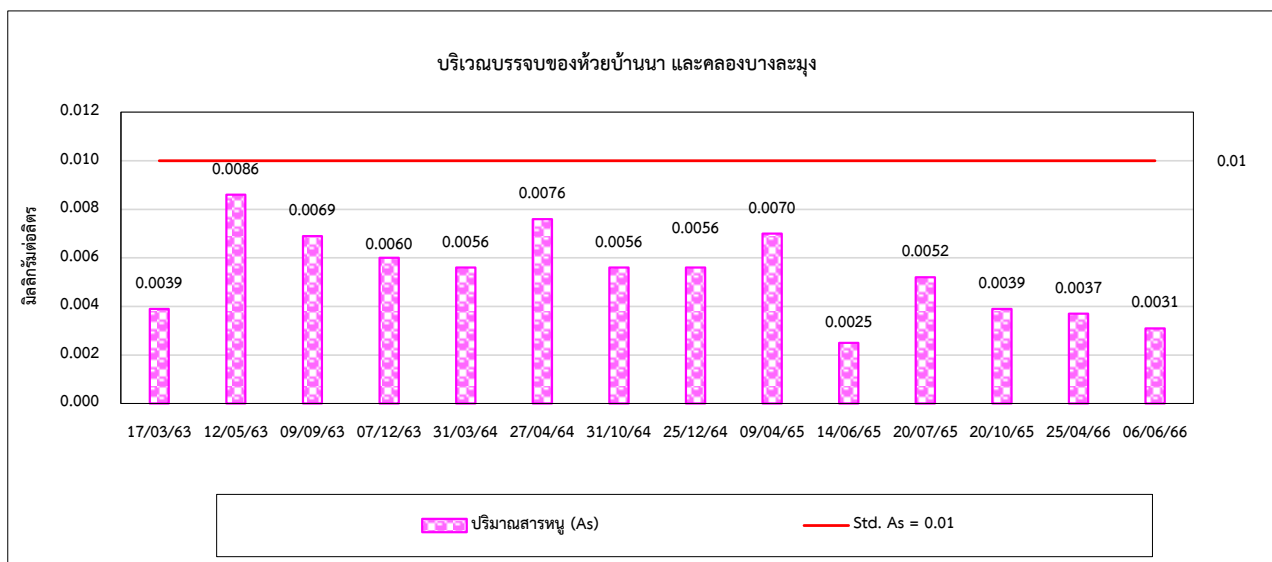
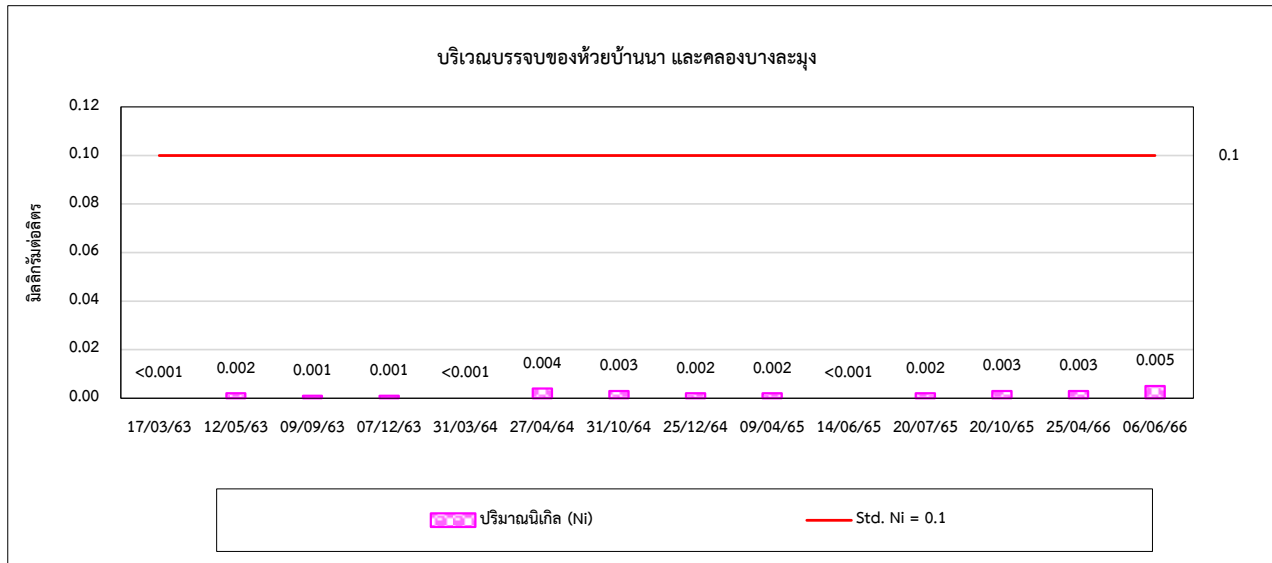


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566



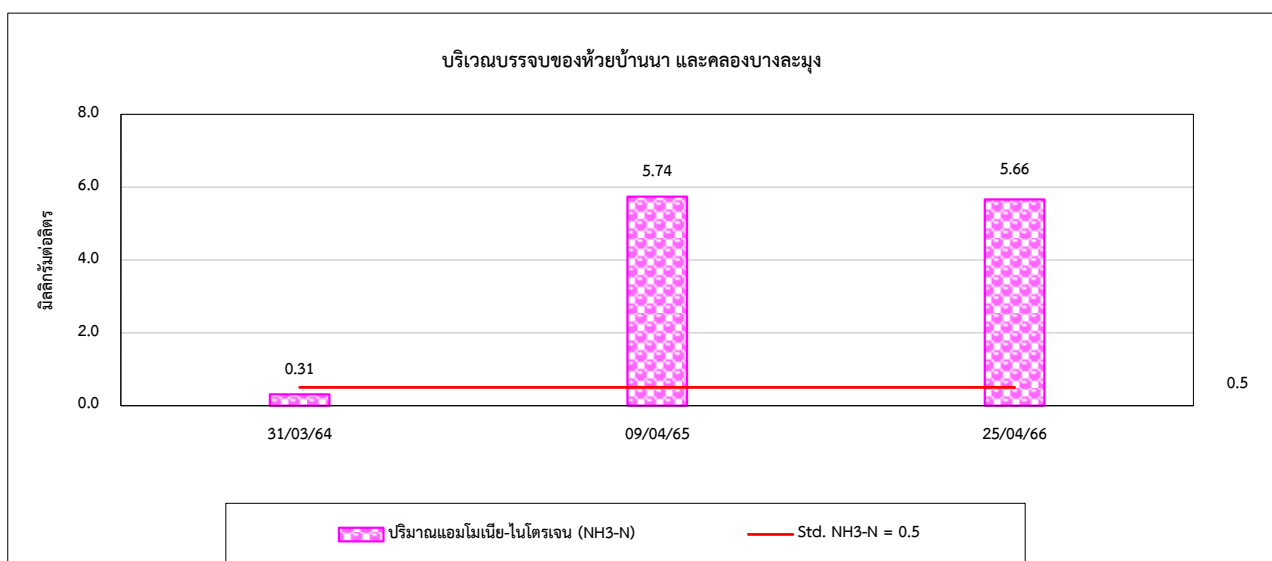
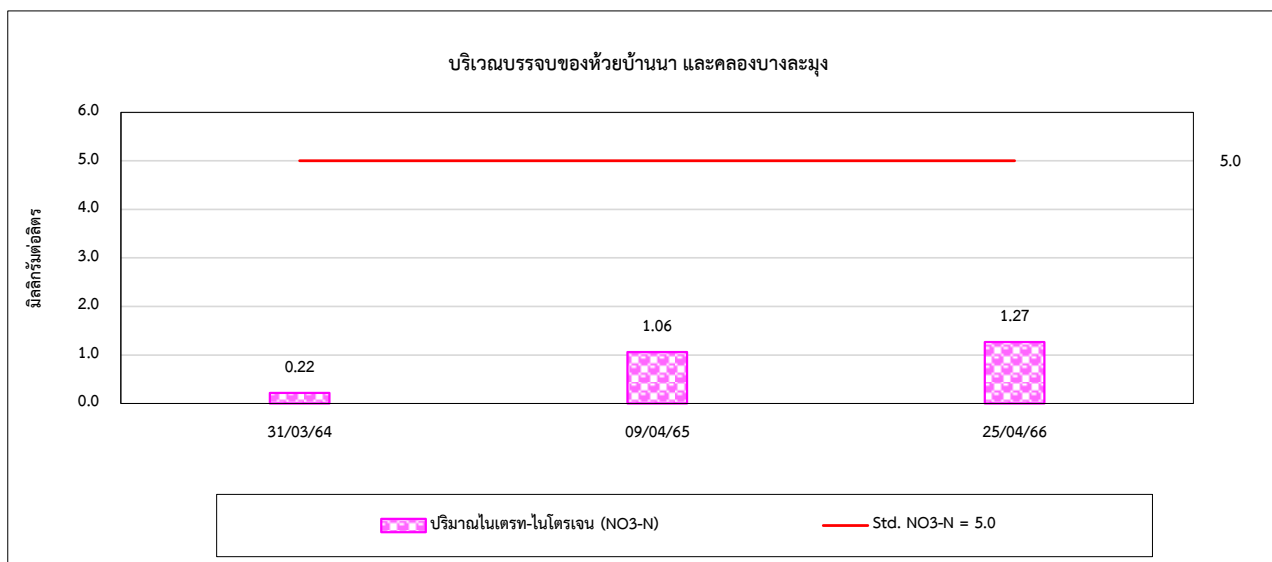
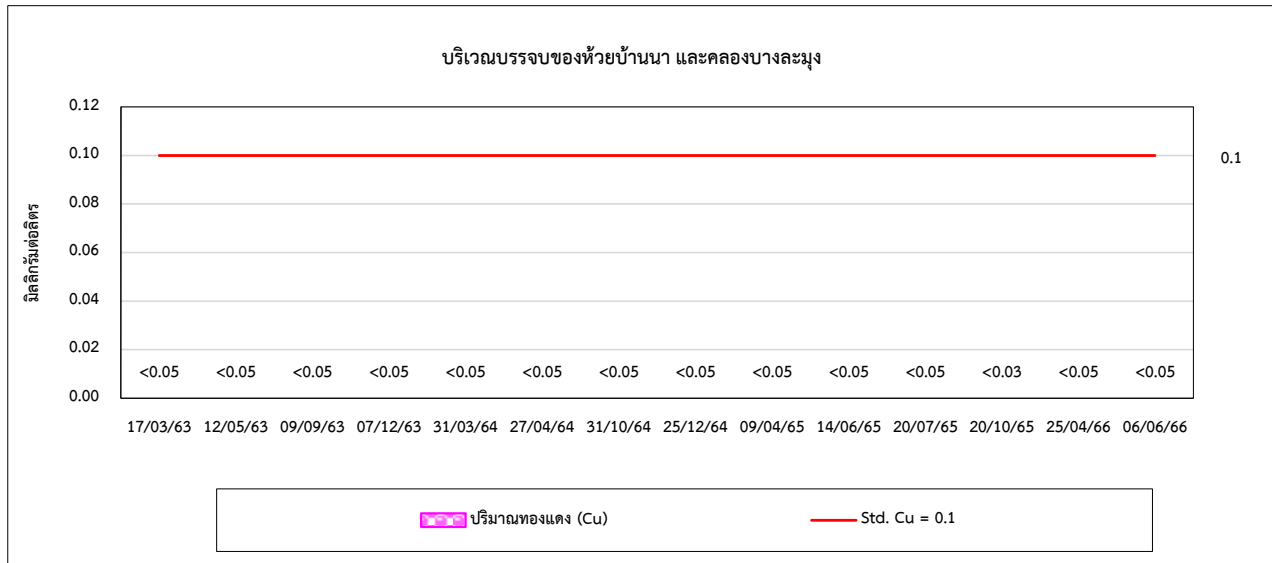


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566



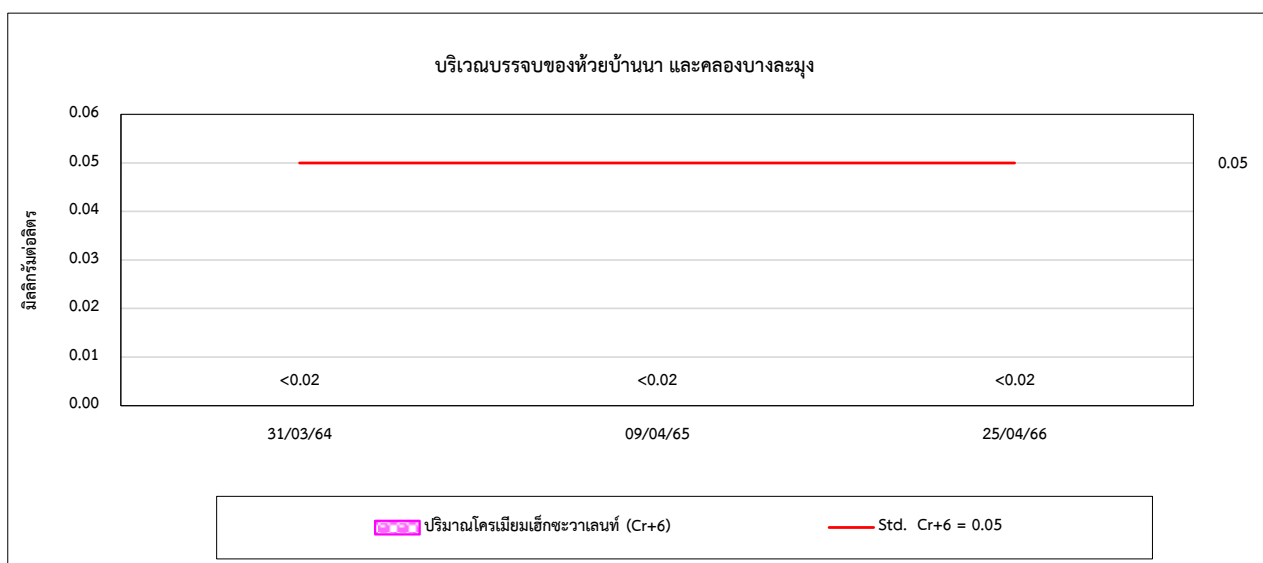
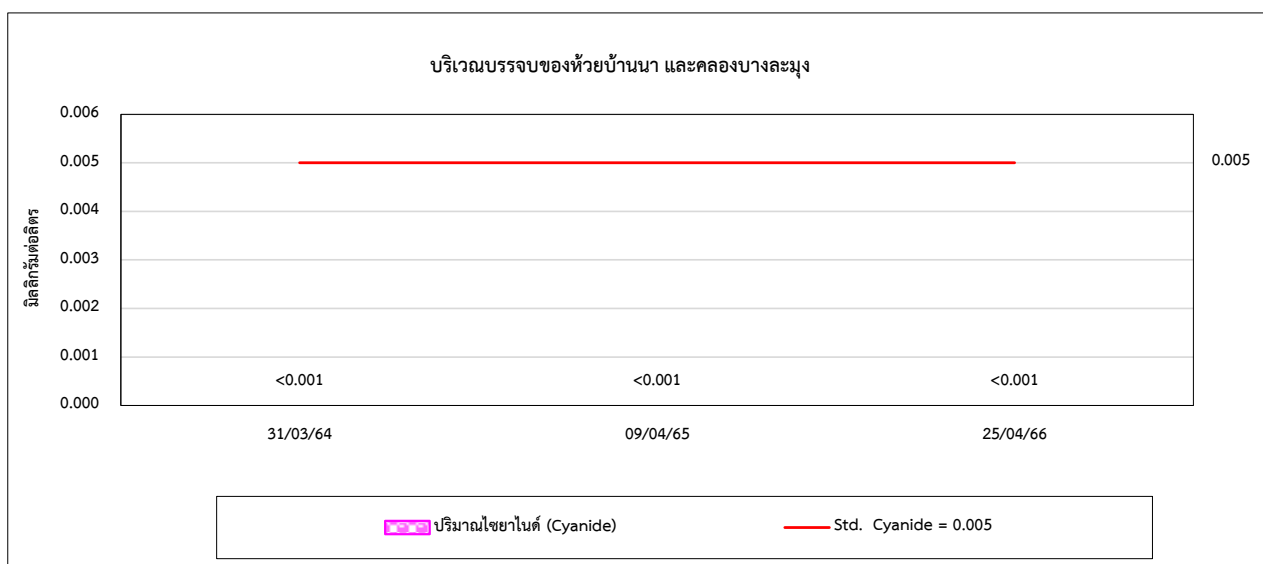
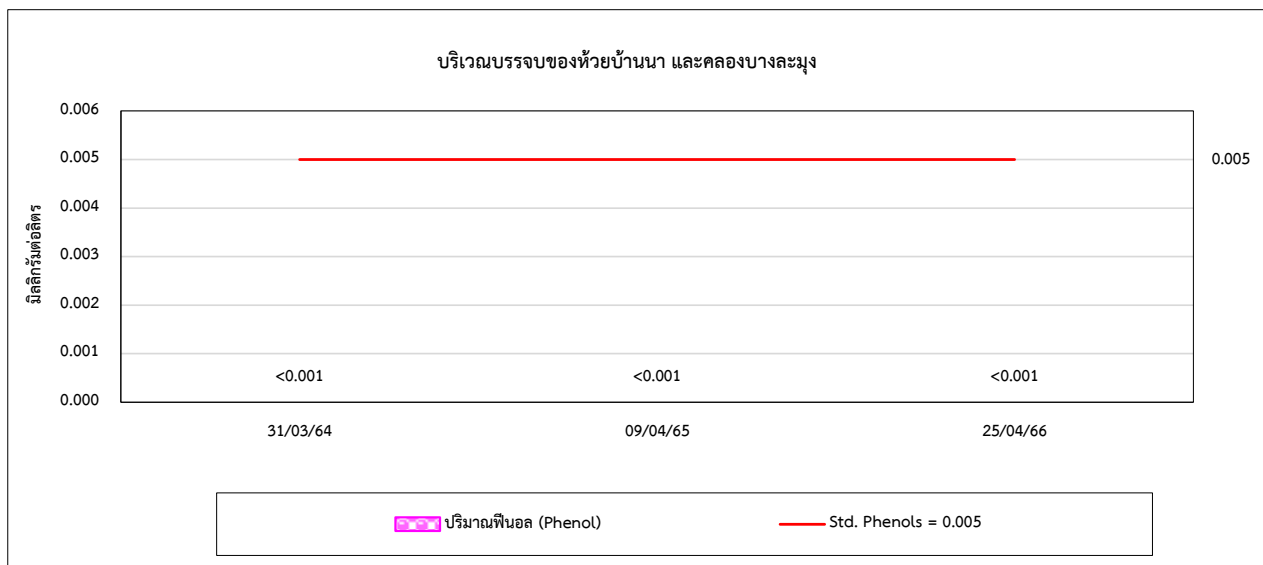


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566





รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2566





4.5 คุณภาพน้ำทะเล

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 7 สถานี ได้แก่ สถานี S1, S2, S3, S4, S5, S6 และ S7 จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเล เพื่ออุตสาหกรรมและท่าเรือ) ยกเว้นค่าความเค็ม, ค่าความโปร่งใส และปริมาณ Hg ในบางสถานี มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2566) พบว่า ปริมาณมลสารที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่ มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยจะมีค่าผันแปรในช่วงเวลาสั้นๆ สำหรับปริมาณปรอท มีแนวโน้มไม่คงที่ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1



ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---|------------|-------------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S1 | | | | |
| | | | 17/03/63 | 13/05/63 | 18/09/63 | 07/12/63 | |
| 1. | Temperature | °C | 29.8 | 32.1 | 30.7 | 27.51 | * |
| 2. | pH | - | 7.99 | 8.12 | 8.00 | 8.22 | 7.0-8.5 |
| 3. | Transparency | m. | 1.60 | 1.80 | 0.80 | 4.10 | ** |
| 4. | Salinity | ppt | 30.07 | 29.01 | 30.76 | 32.40 | *** |
| 5. | Turbidity | NTU | 2.3 | 6.0 | 8.4 | <0.5 | - |
| 6. | SS | mg/L | 3.27 | 6.53 | 12.88 | 1.35 | - |
| 7. | DO | mg/L | 5.77 | 7.67 | 5.96 | 7.14 | ≥4 |
| 8. | BOD | mg/L | 1 | <1 | <1 | <1 | - |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | Not visible |
| 10. | Total-N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 11. | Total-P | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 12. | Cr | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 100 |
| 13. | Cu | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8 |
| 14. | Pb | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8.5 |
| 15. | Cd | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 5 |
| 16. | Hg | µg/L | 0.05 | <0.01 | 0.03 | 0.06 | 0.1 |
| 17. | Fecal Coliform | CFU/100 mL | 2 | 8 | 27 | 7 | 100 |
| 18. | Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ) | | | | | | |
| | - Nitrate-Nitrogen | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 60 |
| | - NH ₃ -N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| | - Phosphate-Phosphorus | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 45 |
| | - Cyanide | µg/L | <1 | <1 | <1 | <1 | 7 |
| | - Phenol | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| | - Sulfide | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 10 |
| | - Fluoride | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| | - Cr ⁺⁶ | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 50 |
| | - As | µg/L | 0.8 | 0.7 | 1.1 | 1.0 | 10 |
| | - Mn | µg/L | <30 | <30 | <30 | <30 | 100 |
| | - Zn | µg/L | <20 | <20 | <20 | <20 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---|------------|-------------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S1 | | | | |
| | | | 31/03/64 | 30/04/64 | 28/10/64 | 29/12/64 | |
| 1. | Temperature | °C | 30.8 | 31.9 | 29.3 | 27.1 | * |
| 2. | pH | - | 8.00 | 8.10 | 8.05 | 8.10 | 7.0-8.5 |
| 3. | Transparency | m. | 1.40 | 2.30 | 1.80 | 1.30 | ** |
| 4. | Salinity | ppt | 33.01 | 33.02 | 30.40 | 29.88 | *** |
| 5. | Turbidity | NTU | 4.5 | <0.5 | 1.2 | 1.3 | - |
| 6. | SS | mg/L | 2.7 | 3.4 | 1.8 | 4.7 | - |
| 7. | DO | mg/L | 6.48 | 6.63 | 5.26 | 5.58 | ≥4 |
| 8. | BOD | mg/L | <1 | <1 | 1 | 1 | - |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | Not visible |
| 10. | Total-N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 11. | Total-P | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 12. | Cr | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 100 |
| 13. | Cu | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8 |
| 14. | Pb | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8.5 |
| 15. | Cd | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 5 |
| 16. | Hg | µg/L | 0.11 | 0.01 | 0.70 | 0.07 | 0.1 |
| 17. | Fecal Coliform | CFU/100 mL | <1 | 2 | 26 | <1 | 100 |
| 18. | Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ) | | | | | | |
| | - Nitrate-Nitrogen | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 60 |
| | - NH ₃ -N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| | - Phosphate-Phosphorus | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 45 |
| | - Cyanide | µg/L | <1 | <1 | <1 | <1 | 7 |
| | - Phenol | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| | - Sulfide | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 10 |
| | - Fluoride | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| | - Cr ⁺⁶ | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 50 |
| | - As | µg/L | 1.0 | 1.0 | 1.5 | 0.7 | 10 |
| | - Mn | µg/L | <30 | <30 | <30 | <30 | 100 |
| | - Zn | µg/L | <20 | <20 | <20 | <20 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---|------------|-------------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S1 | | | | |
| | | | 22/04/65 | 08/06/65 | 22/07/65 | 31/10/65 | |
| 1. | Temperature | °C | 30.8 | 29.9 | 30.1 | 28.7 | * |
| 2. | pH | - | 8.03 | 8.08 | 8.01 | 8.10 | 7.0-8.5 |
| 3. | Transparency | m. | 1.80 | 1.20 | 1.50 | 1.80 | ** |
| 4. | Salinity | ppt | 32.09 | 28.13 | 28.89 | 31.23 | *** |
| 5. | Turbidity | NTU | 2.9 | 4.1 | 8.8 | 2.2 | - |
| 6. | SS | mg/L | 4.7 | 5.0 | 10.5 | 4.8 | - |
| 7. | DO | mg/L | 6.59 | 6.48 | 5.14 | 5.31 | ≥4 |
| 8. | BOD | mg/L | <1 | <1 | <1 | <1 | - |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | Not visible |
| 10. | Total-N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 11. | Total-P | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 12. | Cr | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 100 |
| 13. | Cu | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8 |
| 14. | Pb | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8.5 |
| 15. | Cd | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 5 |
| 16. | Hg | µg/L | 0.02 | 0.16 | 0.08 | <0.01 | 0.1 |
| 17. | Fecal Coliform | CFU/100 mL | 7 | <1 | 2 | <1 | 100 |
| 18. | Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ) | | | | | | |
| | - Nitrate-Nitrogen | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 60 |
| | - NH ₃ -N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| | - Phosphate-Phosphorus | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 45 |
| | - Cyanide | µg/L | <1 | <1 | <1 | <1 | 7 |
| | - Phenol | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| | - Sulfide | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 10 |
| | - Fluoride | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| | - Cr ⁺⁶ | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 50 |
| | - As | µg/L | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 10 |
| | - Mn | µg/L | <30 | <30 | <30 | <30 | 100 |
| | - Zn | µg/L | <20 | <20 | <20 | <20 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---|------------|-------------|----------|------------------------|
| | | | S1 | | |
| | | | 22/04/66 | 27/06/66 | |
| 1. | Temperature | °C | 31.4 | 31.4 | * |
| 2. | pH | - | 8.21 | 8.39 | 7.0-8.5 |
| 3. | Transparency | m. | 1.50 | 1.00 | ** |
| 4. | Salinity | ppt | 31.59 | 28.79 | *** |
| 5. | Turbidity | NTU | 2.4 | 4.8 | - |
| 6. | SS | mg/L | 6.9 | 11.7 | - |
| 7. | DO | mg/L | 5.24 | 11.04 | ≥4 |
| 8. | BOD | mg/L | <1 | 1 | - |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | <0.1 | <0.1 | Not visible |
| 10. | Total-N | µg-N/L | <10 | <10 | - |
| 11. | Total-P | µg-P/L | <10 | <10 | - |
| 12. | Cr | µg/L | <0.1 | <0.1 | 100 |
| 13. | Cu | µg/L | 0.2 | 0.3 | 8 |
| 14. | Pb | µg/L | <0.1 | <0.1 | 8.5 |
| 15. | Cd | µg/L | <0.1 | <0.1 | 5 |
| 16. | Hg | µg/L | <0.01 | 0.02 | 0.1 |
| 17. | Fecal Coliform | CFU/100 mL | 1 | <1 | 100 |
| 18. | Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ) | | | | |
| | - Nitrate-Nitrogen | µg-N/L | <10 | <10 | 60 |
| | - NH ₃ -N | µg-N/L | <10 | <10 | - |
| | - Phosphate-Phosphorus | µg-P/L | <10 | <10 | 45 |
| | - Cyanide | µg/L | <1 | <1 | 7 |
| | - Phenol | mg/L | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| | - Sulfide | µg/L | <10 | <10 | 10 |
| | - Fluoride | mg/L | <0.01 | <0.01 | 1 |
| | - Cr ⁺⁶ | µg/L | <0.1 | <0.1 | 50 |
| | - As | µg/L | 1.1 | 0.8 | 10 |
| | - Mn | µg/L | <2 | <2 | 100 |
| | - Zn | µg/L | <2 | <2 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---|------------|-------------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S2 | | | | |
| | | | 17/03/63 | 13/05/63 | 18/09/63 | 07/12/63 | |
| 1. | Temperature | °C | 29.6 | 31.6 | 30.6 | 27.49 | * |
| 2. | pH | - | 8.13 | 8.16 | 8.05 | 8.23 | 7.0-8.5 |
| 3. | Transparency | m. | 3.20 | 5.00 | 1.20 | 3.50 | ** |
| 4. | Salinity | ppt | 30.53 | 29.03 | 31.10 | 32.39 | *** |
| 5. | Turbidity | NTU | 1.6 | 1.2 | 3.4 | 0.7 | - |
| 6. | SS | mg/L | 2.19 | 1.03 | 5.80 | 1.48 | - |
| 7. | DO | mg/L | 5.92 | 7.30 | 5.74 | 7.10 | ≥4 |
| 8. | BOD | mg/L | <1 | 1 | <1 | <1 | - |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | Not visible |
| 10. | Total-N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 11. | Total-P | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 12. | Cr | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 100 |
| 13. | Cu | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8 |
| 14. | Pb | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8.5 |
| 15. | Cd | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 5 |
| 16. | Hg | µg/L | <0.01 | 0.02 | 0.05 | <0.01 | 0.1 |
| 17. | Fecal Coliform | CFU/100 mL | 3 | 3 | 19 | 11 | 100 |
| 18. | Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ) | | | | | | |
| | - Nitrate-Nitrogen | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 60 |
| | - NH ₃ -N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| | - Phophate-Phosphorus | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 45 |
| | - Cyanide | µg/L | <1 | <1 | <1 | <1 | 7 |
| | - Phenol | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| | - Sulfide | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 10 |
| | - Fluoride | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| | - Cr ⁺⁶ | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 50 |
| | - As | µg/L | 0.7 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 10 |
| | - Mn | µg/L | <30 | <30 | <30 | <30 | 100 |
| | - Zn | µg/L | <20 | <20 | <20 | <20 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---|------------|-------------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S2 | | | | |
| | | | 31/03/64 | 30/04/64 | 28/10/64 | 29/12/64 | |
| 1. | Temperature | °C | 30.2 | 31.1 | 29.4 | 27.2 | * |
| 2. | pH | - | 8.03 | 8.11 | 8.13 | 8.17 | 7.0-8.5 |
| 3. | Transparency | m. | 1.90 | 4.20 | 2.00 | 2.20 | ** |
| 4. | Salinity | ppt | 33.03 | 33.03 | 30.42 | 30.23 | *** |
| 5. | Turbidity | NTU | 3.5 | 1.8 | <0.5 | 0.8 | - |
| 6. | SS | mg/L | 2.9 | 3.6 | 1.8 | 4.0 | - |
| 7. | DO | mg/L | 6.12 | 6.81 | 5.75 | 6.51 | ≥4 |
| 8. | BOD | mg/L | <1 | <1 | <1 | <1 | - |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | Not visible |
| 10. | Total-N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 11. | Total-P | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 12. | Cr | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 100 |
| 13. | Cu | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8 |
| 14. | Pb | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8.5 |
| 15. | Cd | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 5 |
| 16. | Hg | µg/L | 0.02 | 0.02 | 0.06 | 0.04 | 0.1 |
| 17. | Fecal Coliform | CFU/100 mL | <1 | 1 | 21 | 9 | 100 |
| 18. | Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ) | | | | | | |
| | - Nitrate-Nitrogen | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 60 |
| | - NH ₃ -N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| | - Phophate- Phosphorus | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 45 |
| | - Cyanide | µg/L | <1 | <1 | <1 | <1 | 7 |
| | - Phenol | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| | - Sulfide | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 10 |
| | - Fluoride | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| | - Cr ⁺⁶ | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 50 |
| | - As | µg/L | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 10 |
| | - Mn | µg/L | <30 | <30 | <30 | <30 | 100 |
| | - Zn | µg/L | <20 | <20 | <20 | <20 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5

(คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ | |
|--------|---|------------|-------------|----------|----------|----------|------------------------|------|
| | | | S2 | | | | | |
| | | | 22/04/65 | 08/06/65 | 22/07/65 | 31/10/65 | | |
| 1. | Temperature | °C | 30.6 | 30.0 | 30.1 | 28.8 | * | |
| 2. | pH | - | 8.07 | 8.11 | 7.95 | 8.11 | 7.0-8.5 | |
| 3. | Transparency | m. | 2.20 | 2.00 | 1.70 | 2.00 | ** | |
| 4. | Salinity | ppt | 32.07 | 28.47 | 27.62 | 31.12 | *** | |
| 5. | Turbidity | NTU | 1.6 | 1.9 | <0.5 | 1.2 | - | |
| 6. | SS | mg/L | 2.1 | 2.5 | 1.3 | 2.8 | - | |
| 7. | DO | mg/L | 6.66 | 6.71 | 5.43 | 5.85 | ≥4 | |
| 8. | BOD | mg/L | <1 | <1 | <1 | <1 | - | |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | Not visible | |
| 10. | Total-N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - | |
| 11. | Total-P | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - | |
| 12. | Cr | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 100 | |
| 13. | Cu | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8 | |
| 14. | Pb | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8.5 | |
| 15. | Cd | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 5 | |
| 16. | Hg | µg/L | 0.95 | 0.16 | 0.13 | <0.01 | 0.1 | |
| 17. | Fecal Coliform | CFU/100 mL | 36 | <1 | <1 | <1 | 100 | |
| 18. | Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ) | | | | | | | |
| | - Nitrate-Nitrogen | | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 60 |
| | - NH ₃ -N | | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| | - Phosphate-Phosphorus | | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 45 |
| | - Cyanide | | µg/L | <1 | <1 | <1 | <1 | 7 |
| | - Phenol | | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| | - Sulfide | | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 10 |
| | - Fluoride | | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| | - Cr ⁺⁶ | | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 50 |
| | - As | | µg/L | 1.2 | 0.7 | 1.1 | 1.0 | 10 |
| | - Mn | | µg/L | <30 | <30 | <30 | <30 | 100 |
| | - Zn | | µg/L | <20 | <20 | <20 | <20 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---|------------|-------------|----------|------------------------|
| | | | S2 | | |
| | | | 22/04/66 | 27/06/66 | |
| 1. | Temperature | °C | 31.0 | 30.9 | * |
| 2. | pH | - | 8.21 | 8.31 | 7.0-8.5 |
| 3. | Transparency | m. | 2.00 | 1.00 | ** |
| 4. | Salinity | ppt | 31.60 | 31.50 | *** |
| 5. | Turbidity | NTU | 2.6 | 5.1 | - |
| 6. | SS | mg/L | 4.7 | 7.6 | - |
| 7. | DO | mg/L | 5.36 | 4.95 | ≥4 |
| 8. | BOD | mg/L | <1 | 1 | - |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | <0.1 | <0.1 | Not visible |
| 10. | Total-N | µg-N/L | <10 | <10 | - |
| 11. | Total-P | µg-P/L | <10 | <10 | - |
| 12. | Cr | µg/L | <0.1 | <0.1 | 100 |
| 13. | Cu | µg/L | 0.2 | 0.2 | 8 |
| 14. | Pb | µg/L | <0.1 | <0.1 | 8.5 |
| 15. | Cd | µg/L | <0.1 | <0.1 | 5 |
| 16. | Hg | µg/L | 0.05 | 0.04 | 0.1 |
| 17. | Fecal Coliform | CFU/100 mL | 1 | <1 | 100 |
| 18. | Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ) | | | | |
| | - Nitrate-Nitrogen | µg-N/L | <10 | <10 | 60 |
| | - NH ₃ -N | µg-N/L | <10 | <10 | - |
| | - Phosphate-Phosphorus | µg-P/L | <10 | <10 | 45 |
| | - Cyanide | µg/L | <1 | <1 | 7 |
| | - Phenol | mg/L | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| | - Sulfide | µg/L | <10 | <10 | 10 |
| | - Fluoride | mg/L | <0.01 | <0.01 | 1 |
| | - Cr ⁺⁶ | µg/L | <0.1 | <0.1 | 50 |
| | - As | µg/L | 0.8 | 1.0 | 10 |
| | - Mn | µg/L | <2 | <2 | 100 |
| | - Zn | µg/L | <2 | <2 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---|------------|-------------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S3 | | | | |
| | | | 17/03/63 | 13/05/63 | 18/09/63 | 07/12/63 | |
| 1. | Temperature | °C | 29.6 | 31.5 | 30.6 | 27.75 | * |
| 2. | pH | - | 8.01 | 8.17 | 7.95 | 8.21 | 7.0-8.5 |
| 3. | Transparency | m. | 6.00 | 6.80 | 2.20 | 5.80 | ** |
| 4. | Salinity | ppt | 30.26 | 29.13 | 31.31 | 32.38 | *** |
| 5. | Turbidity | NTU | 0.8 | 0.5 | 1.0 | <0.5 | - |
| 6. | SS | mg/L | 0.99 | 1.27 | 3.28 | 1.11 | - |
| 7. | DO | mg/L | 6.00 | 7.31 | 6.51 | 7.25 | ≥4 |
| 8. | BOD | mg/L | 1 | <1 | <1 | <1 | - |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | Not visible |
| 10. | Total-N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 11. | Total-P | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 12. | Cr | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 100 |
| 13. | Cu | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8 |
| 14. | Pb | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8.5 |
| 15. | Cd | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 5 |
| 16. | Hg | µg/L | <0.01 | <0.01 | 0.03 | 0.06 | 0.1 |
| 17. | Fecal Coliform | CFU/100 mL | 1 | <1 | 5 | 5 | 100 |
| 18. | Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ) | | | | | | |
| | - Nitrate-Nitrogen | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 60 |
| | - NH ₃ -N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| | - Phosphate-Phosphorus | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 45 |
| | - Cyanide | µg/L | <1 | <1 | <1 | <1 | 7 |
| | - Phenol | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| | - Sulfide | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 10 |
| | - Fluoride | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| | - Cr ⁺⁶ | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 50 |
| | - As | µg/L | 0.7 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 10 |
| | - Mn | µg/L | <30 | <30 | <30 | <30 | 100 |
| | - Zn | µg/L | <20 | <20 | <20 | <20 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---|------------|-------------|----------|----------|-------------|------------------------|
| | | | S3 | | | | |
| | | | 31/03/64 | 30/04/64 | 28/10/64 | 29/12/64 | |
| 1. | Temperature | °C | 30.1 | 31.0 | 29.5 | 27.1 | * |
| 2. | pH | - | 8.14 | 8.17 | 8.17 | 8.18 | 7.0-8.5 |
| 3. | Transparency | m. | 3.20 | 8.70 | 6.00 | 4.00 | ** |
| 4. | Salinity | ppt | 33.02 | 33.05 | 30.38 | 30.32 | *** |
| 5. | Turbidity | NTU | 1.6 | 0.6 | <0.5 | <0.5 | - |
| 6. | SS | mg/L | 3.2 | 2.9 | 1.4 | 2.4 | - |
| 7. | DO | mg/L | 6.96 | 6.98 | 6.62 | 6.77 | ≥4 |
| 8. | BOD | mg/L | <1 | <1 | <1 | 1 | - |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | Not visible |
| 10. | Total-N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 11. | Total-P | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 12. | Cr | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 100 |
| 13. | Cu | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8 |
| 14. | Pb | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8.5 |
| 15. | Cd | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 5 |
| 16. | Hg | µg/L | 0.02 | <0.01 | 0.03 | 0.11 | 0.1 |
| 17. | Fecal Coliform | CFU/100 mL | <1 | <1 | <1 | <1 | 100 |
| 18. | Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ) | | | | | | |
| | - Nitrate-Nitrogen | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 60 |
| | - NH ₃ -N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| | - Phosphate-Phosphorus | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 45 |
| | - Cyanide | µg/L | <1 | <1 | <1 | <1 | 7 |
| | - Phenol | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| | - Sulfide | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 10 |
| | - Fluoride | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| | - Cr ⁺⁶ | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 50 |
| | - As | µg/L | 1.0 | 0.9 | 1.1 | 0.7 | 10 |
| | - Mn | µg/L | <30 | <30 | <30 | <30 | 100 |
| | - Zn | µg/L | <20 | <20 | <20 | <20 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---|------------|-------------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S3 | | | | |
| | | | 22/04/65 | 08/06/65 | 22/07/65 | 31/10/65 | |
| 1. | Temperature | °C | 30.5 | 30.8 | 30.2 | 29.0 | * |
| 2. | pH | - | 8.18 | 8.01 | 8.04 | 8.08 | 7.0-8.5 |
| 3. | Transparency | m. | 6.00 | 4.00 | 5.20 | 5.00 | ** |
| 4. | Salinity | ppt | 32.07 | 28.80 | 29.64 | 31.32 | *** |
| 5. | Turbidity | NTU | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 1.3 | - |
| 6. | SS | mg/L | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 3.7 | - |
| 7. | DO | mg/L | 6.47 | 6.25 | 5.79 | 5.71 | ≥4 |
| 8. | BOD | mg/L | <1 | <1 | < 1 | <1 | - |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | Not visible |
| 10. | Total-N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 11. | Total-P | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 12. | Cr | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 100 |
| 13. | Cu | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8 |
| 14. | Pb | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8.5 |
| 15. | Cd | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 5 |
| 16. | Hg | µg/L | 0.51 | 0.33 | 0.15 | <0.01 | 0.1 |
| 17. | Fecal Coliform | CFU/100 mL | <1 | <1 | <1 | <1 | 100 |
| 18. | Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ) | | | | | | |
| | - Nitrate-Nitrogen | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 60 |
| | - NH ₃ -N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| | - Phophate-Phosphorus | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 45 |
| | - Cyanide | µg/L | <1 | <1 | <1 | <1 | 7 |
| | - Phenol | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| | - Sulfide | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 10 |
| | - Fluoride | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| | - Cr ⁺⁶ | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 50 |
| | - As | µg/L | 1.1 | 0.7 | 1.3 | 1.2 | 10 |
| | - Mn | µg/L | <30 | <30 | <30 | <30 | 100 |
| | - Zn | µg/L | <20 | <20 | <20 | <20 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---|------------|-------------|----------|------------------------|
| | | | S3 | | |
| | | | 22/04/66 | 27/06/66 | |
| 1. | Temperature | °C | 30.8 | 30.8 | * |
| 2. | pH | - | 8.24 | 1.30 | 7.0-8.5 |
| 3. | Transparency | m. | 5.80 | 8.40 | ** |
| 4. | Salinity | ppt | 31.58 | 31.69 | *** |
| 5. | Turbidity | NTU | 0.9 | 1.5 | - |
| 6. | SS | mg/L | 0.9 | 3.9 | - |
| 7. | DO | mg/L | 5.51 | 5.39 | ≥4 |
| 8. | BOD | mg/L | <1 | <1 | - |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | <0.1 | <0.1 | Not visible |
| 10. | Total-N | µg-N/L | <10 | <10 | - |
| 11. | Total-P | µg-P/L | <10 | <10 | - |
| 12. | Cr | µg/L | <0.1 | <0.1 | 100 |
| 13. | Cu | µg/L | 0.2 | 0.2 | 8 |
| 14. | Pb | µg/L | <0.1 | <0.1 | 8.5 |
| 15. | Cd | µg/L | <0.1 | <0.1 | 5 |
| 16. | Hg | µg/L | 0.02 | 0.03 | 0.1 |
| 17. | Fecal Coliform | CFU/100 mL | <1 | <1 | 100 |
| 18. | Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ) | | | | |
| | - Nitrate-Nitrogen | µg-N/L | <10 | <10 | 60 |
| | - NH ₃ -N | µg-N/L | <10 | <10 | - |
| | - Phosphate-Phosphorus | µg-P/L | <10 | <10 | 45 |
| | - Cyanide | µg/L | <1 | <1 | 7 |
| | - Phenol | mg/L | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| | - Sulfide | µg/L | <10 | <10 | 10 |
| | - Fluoride | mg/L | <0.01 | <0.01 | 1 |
| | - Cr ⁺⁶ | µg/L | <0.1 | <0.1 | 50 |
| | - As | µg/L | 0.8 | 0.9 | 10 |
| | - Mn | µg/L | <2 | <2 | 100 |
| | - Zn | µg/L | <2 | <2 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---|------------|-------------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S4 | | | | |
| | | | 17/03/63 | 13/05/63 | 18/09/63 | 07/12/63 | |
| 1. | Temperature | °C | 29.5 | 31.8 | 30.7 | 27.37 | * |
| 2. | pH | - | 8.08 | 8.11 | 7.84 | 8.17 | 7.0-8.5 |
| 3. | Transparency | m. | 3.20 | 3.50 | 1.30 | 2.50 | ** |
| 4. | Salinity | ppt | 29.45 | 29.04 | 31.35 | 32.26 | *** |
| 5. | Turbidity | NTU | 1.3 | 2.1 | 2.2 | 1.1 | - |
| 6. | SS | mg/L | 1.80 | 1.83 | 3.38 | 2.76 | - |
| 7. | DO | mg/L | 6.27 | 6.96 | 6.48 | 4.83 | ≥4 |
| 8. | BOD | mg/L | 1 | <1 | <1 | <1 | - |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | Not visible |
| 10. | Total-N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 11. | Total-P | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 12. | Cr | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 100 |
| 13. | Cu | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8 |
| 14. | Pb | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8.5 |
| 15. | Cd | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 5 |
| 16. | Hg | µg/L | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.05 | 0.1 |
| 17. | Fecal Coliform | CFU/100 mL | 2 | 13 | 2 | <1 | 100 |
| 18. | Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ) | | | | | | |
| | - Nitrate-Nitrogen | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 60 |
| | - NH ₃ -N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| | - Phosphate-Phosphorus | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 45 |
| | - Cyanide | µg/L | <1 | <1 | <1 | <1 | 7 |
| | - Phenol | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| | - Sulfide | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 10 |
| | - Fluoride | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| | - Cr ⁺⁶ | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 50 |
| | - As | µg/L | 0.8 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 10 |
| | - Mn | µg/L | <30 | <30 | <30 | <30 | 100 |
| | - Zn | µg/L | <20 | <20 | <20 | <20 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ | |
|--------|---|------------|-------------|----------|----------|----------|------------------------|------|
| | | | S4 | | | | | |
| | | | 31/03/64 | 30/04/64 | 28/10/64 | 29/12/64 | | |
| 1. | Temperature | °C | 30.4 | 31.1 | 29.6 | 27.1 | * | |
| 2. | pH | - | 7.80 | 8.08 | 7.87 | 8.07 | 7.0-8.5 | |
| 3. | Transparency | m. | 2.60 | 3.10 | 2.00 | 1.20 | ** | |
| 4. | Salinity | ppt | 32.86 | 32.80 | 30.04 | 30.07 | *** | |
| 5. | Turbidity | NTU | 2.7 | 1.1 | 0.7 | 1.8 | - | |
| 6. | SS | mg/L | 2.8 | 4.2 | 2.4 | 3.3 | - | |
| 7. | DO | mg/L | 5.57 | 6.77 | 6.47 | 5.57 | ≥4 | |
| 8. | BOD | mg/L | <1 | <1 | 1 | 1 | - | |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | Not visible | |
| 10. | Total-N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - | |
| 11. | Total-P | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - | |
| 12. | Cr | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 100 | |
| 13. | Cu | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8 | |
| 14. | Pb | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8.5 | |
| 15. | Cd | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 5 | |
| 16. | Hg | µg/L | 0.06 | 0.04 | 0.06 | 0.09 | 0.1 | |
| 17. | Fecal Coliform | CFU/100 mL | <1 | 2 | 19 | 17 | 100 | |
| 18. | Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ) | | | | | | | |
| | - Nitrate-Nitrogen | | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 60 |
| | - NH ₃ -N | | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| | - Phosphate-Phosphorus | | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 45 |
| | - Cyanide | | µg/L | <1 | <1 | <1 | <1 | 7 |
| | - Phenol | | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| | - Sulfide | | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 10 |
| | - Fluoride | | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| | - Cr ⁺⁶ | | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 50 |
| | - As | | µg/L | 1.1 | 0.9 | 1.1 | 1.0 | 10 |
| | - Mn | | µg/L | <30 | <30 | <30 | <30 | 100 |
| | - Zn | | µg/L | <20 | <20 | <20 | <20 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---|------------|-------------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S4 | | | | |
| | | | 22/04/65 | 08/06/65 | 22/07/65 | 31/10/65 | |
| 1. | Temperature | °C | 32.2 | 30.8 | 30.6 | 29.0 | * |
| 2. | pH | - | 8.02 | 8.01 | 7.89 | 8.12 | 7.0-8.5 |
| 3. | Transparency | m. | 2.30 | 2.50 | 1.50 | 1.50 | ** |
| 4. | Salinity | ppt | 32.05 | 28.44 | 27.79 | 31.02 | *** |
| 5. | Turbidity | NTU | 0.6 | 1.5 | 3.6 | 1.1 | - |
| 6. | SS | mg/L | 2.1 | 1.7 | 5.0 | 4.6 | - |
| 7. | DO | mg/L | 6.19 | 6.19 | 5.61 | 5.86 | ≥4 |
| 8. | BOD | mg/L | <1 | <1 | 1 | 1 | - |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | Not visible |
| 10. | Total-N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 11. | Total-P | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 12. | Cr | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 100 |
| 13. | Cu | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8 |
| 14. | Pb | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8.5 |
| 15. | Cd | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 5 |
| 16. | Hg | µg/L | 0.19 | 0.14 | 0.10 | <0.01 | 0.1 |
| 17. | Fecal Coliform | CFU/100 mL | <1 | <1 | <1 | 18 | 100 |
| 18. | Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ) | | | | | | |
| | - Nitrate-Nitrogen | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 60 |
| | - NH ₃ -N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| | - Phosphate-Phosphorus | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 45 |
| | - Cyanide | µg/L | <1 | <1 | <1 | <1 | 7 |
| | - Phenol | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| | - Sulfide | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 10 |
| | - Fluoride | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| | - Cr ⁺⁶ | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 50 |
| | - As | µg/L | 1.0 | 1.0 | 1.4 | 1.4 | 10 |
| | - Mn | µg/L | <30 | <30 | <30 | <30 | 100 |
| | - Zn | µg/L | <20 | <20 | <20 | <20 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---|------------|-------------|----------|------------------------|
| | | | S4 | | |
| | | | 22/04/66 | 27/06/66 | |
| 1. | Temperature | °C | 31.4 | 31.3 | * |
| 2. | pH | - | 8.18 | 8.11 | 7.0-8.5 |
| 3. | Transparency | m. | 2.00 | 2.00 | ** |
| 4. | Salinity | ppt | 31.70 | 31.50 | *** |
| 5. | Turbidity | NTU | 1.6 | 4.7 | - |
| 6. | SS | mg/L | 2.9 | 5.0 | - |
| 7. | DO | mg/L | 5.03 | 5.28 | ≥4 |
| 8. | BOD | mg/L | <1 | 1 | - |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | <0.1 | <0.1 | Not visible |
| 10. | Total-N | µg-N/L | <10 | <10 | - |
| 11. | Total-P | µg-P/L | <10 | <10 | - |
| 12. | Cr | µg/L | <0.1 | <0.1 | 100 |
| 13. | Cu | µg/L | 0.5 | 0.3 | 8 |
| 14. | Pb | µg/L | <0.1 | <0.1 | 8.5 |
| 15. | Cd | µg/L | <0.1 | <0.1 | 5 |
| 16. | Hg | µg/L | 0.01 | 0.02 | 0.1 |
| 17. | Fecal Coliform | CFU/100 mL | 2 | <1 | 100 |
| 18. | Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ) | | | | |
| | - Nitrate-Nitrogen | µg-N/L | <10 | <10 | 60 |
| | - NH ₃ -N | µg-N/L | <10 | <10 | - |
| | - Phosphate-Phosphorus | µg-P/L | <10 | <10 | 45 |
| | - Cyanide | µg/L | <1 | <1 | 7 |
| | - Phenol | mg/L | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| | - Sulfide | µg/L | <10 | <10 | 10 |
| | - Fluoride | mg/L | <0.01 | <0.01 | 1 |
| | - Cr ⁺⁶ | µg/L | <0.1 | <0.1 | 50 |
| | - As | µg/L | 1.1 | 0.9 | 10 |
| | - Mn | µg/L | <2 | <2 | 100 |
| | - Zn | µg/L | <2 | <2 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---|------------|-------------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S5 | | | | |
| | | | 17/03/63 | 13/05/63 | 18/09/63 | 07/12/63 | |
| 1. | Temperature | °C | 30.2 | 31.5 | 30.6 | 27.42 | * |
| 2. | pH | - | 8.00 | 8.03 | 8.08 | 8.18 | 7.0-8.5 |
| 3. | Transparency | m. | 3.50 | 5.00 | 1.30 | 6.80 | ** |
| 4. | Salinity | ppt | 30.67 | 29.13 | 31.55 | 32.34 | *** |
| 5. | Turbidity | NTU | 0.9 | 1.2 | 1.8 | 0.5 | - |
| 6. | SS | mg/L | 1.19 | 1.02 | 4.14 | 1.28 | - |
| 7. | DO | mg/L | 6.01 | 7.35 | 6.03 | 6.76 | ≥4 |
| 8. | BOD | mg/L | 1 | 1 | <1 | <1 | - |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | <1.0 | <1.0 | <0.1 | <0.1 | Not visible |
| 10. | Total-N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 11. | Total-P | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 12. | Cr | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 100 |
| 13. | Cu | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8 |
| 14. | Pb | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8.5 |
| 15. | Cd | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 5 |
| 16. | Hg | µg/L | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.1 |
| 17. | Fecal Coliform | CFU/100 mL | <1 | 4 | <1 | <1 | 100 |
| 18. | Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ) | | | | | | |
| | - Nitrate-Nitrogen | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 60 |
| | - NH ₃ -N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| | - Phosphate-Phosphorus | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 45 |
| | - Cyanide | µg/L | <1 | <1 | <1 | <1 | 7 |
| | - Phenol | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| | - Sulfide | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 10 |
| | - Fluoride | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| | - Cr ⁺⁶ | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 50 |
| | - As | µg/L | 0.7 | 1.1 | 1.2 | 0.8 | 10 |
| | - Mn | µg/L | <30 | <30 | <30 | <30 | 100 |
| | - Zn | µg/L | <20 | <20 | <20 | <20 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---|------------|-------------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S5 | | | | |
| | | | 31/03/64 | 30/04/64 | 28/10/64 | 29/12/64 | |
| 1. | Temperature | °C | 30.0 | 31.1 | 29.3 | 27.2 | * |
| 2. | pH | - | 8.13 | 8.18 | 8.18 | 8.18 | 7.0-8.5 |
| 3. | Transparency | m. | 3.30 | 6.70 | 5.00 | 4.30 | ** |
| 4. | Salinity | ppt | 33.03 | 33.04 | 30.35 | 30.32 | *** |
| 5. | Turbidity | NTU | 1.8 | <0.5 | <0.5 | 0.7 | - |
| 6. | SS | mg/L | 2.5 | 3.6 | 1.5 | 2.0 | - |
| 7. | DO | mg/L | 7.01 | 6.89 | 6.70 | 6.70 | ≥4 |
| 8. | BOD | mg/L | <1 | <1 | 1 | 1 | - |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | Not visible |
| 10. | Total-N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 11. | Total-P | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 12. | Cr | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 100 |
| 13. | Cu | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8 |
| 14. | Pb | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8.5 |
| 15. | Cd | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 5 |
| 16. | Hg | µg/L | 0.04 | 0.03 | 0.07 | 0.09 | 0.1 |
| 17. | Fecal Coliform | CFU/100 mL | <1 | 1 | <1 | <1 | 100 |
| 18. | Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ) | | | | | | |
| | - Nitrate-Nitrogen | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 60 |
| | - NH ₃ -N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| | - Phosphate-Phosphorus | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 45 |
| | - Cyanide | µg/L | <1 | <1 | <1 | <1 | 7 |
| | - Phenol | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| | - Sulfide | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 10 |
| | - Fluoride | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| | - Cr ⁺⁶ | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 50 |
| | - As | µg/L | 1.2 | 0.8 | 1.0 | 0.9 | 10 |
| | - Mn | µg/L | <30 | <30 | <30 | <30 | 100 |
| | - Zn | µg/L | <20 | <20 | <20 | <20 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ | |
|--------|---|------------|-------------|----------|----------|----------|------------------------|------|
| | | | S5 | | | | | |
| | | | 22/04/65 | 08/06/65 | 22/07/65 | 31/10/65 | | |
| 1. | Temperature | °C | 30.6 | 30.2 | 30.2 | 29.0 | * | |
| 2. | pH | - | 8.21 | 8.11 | 8.10 | 8.10 | 7.0-8.5 | |
| 3. | Transparency | m. | 5.60 | 4.80 | 2.70 | 4.20 | ** | |
| 4. | Salinity | ppt | 32.07 | 28.62 | 29.34 | 31.28 | *** | |
| 5. | Turbidity | NTU | 0.5 | 0.5 | 0.9 | 0.8 | - | |
| 6. | SS | mg/L | 1.1 | 1.4 | 1.8 | 2.5 | - | |
| 7. | DO | mg/L | 6.57 | 6.31 | 5.59 | 5.72 | ≥4 | |
| 8. | BOD | mg/L | <1 | <1 | 1 | <1 | - | |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | Not visible | |
| 10. | Total-N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - | |
| 11. | Total-P | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - | |
| 12. | Cr | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 100 | |
| 13. | Cu | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8 | |
| 14. | Pb | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8.5 | |
| 15. | Cd | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 5 | |
| 16. | Hg | µg/L | 0.29 | 0.11 | 0.03 | <0.01 | 0.1 | |
| 17. | Fecal Coliform | CFU/100 mL | 31 | <1 | 1 | <1 | 100 | |
| 18. | Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ) | | | | | | | |
| | - Nitrate-Nitrogen | | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 60 |
| | - NH ₃ -N | | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| | - Phosphate-Phosphorus | | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 45 |
| | - Cyanide | | µg/L | <1 | <1 | <1 | <1 | 7 |
| | - Phenol | | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| | - Sulfide | | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 10 |
| | - Fluoride | | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| | - Cr ⁺⁶ | | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 50 |
| | - As | | µg/L | 1.1 | 0.8 | 1.2 | 1.0 | 10 |
| | - Mn | | µg/L | <30 | <30 | <30 | <30 | 100 |
| | - Zn | | µg/L | <20 | <20 | <20 | <20 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---|------------|-------------|----------|------------------------|
| | | | S5 | | |
| | | | 22/04/66 | 27/06/66 | |
| 1. | Temperature | °C | 30.8 | 31.0 | * |
| 2. | pH | - | 8.22 | 8.37 | 7.0-8.5 |
| 3. | Transparency | m. | 4.00 | 1.30 | ** |
| 4. | Salinity | ppt | 31.60 | 31.62 | *** |
| 5. | Turbidity | NTU | 1.2 | 2.8 | - |
| 6. | SS | mg/L | 1.8 | 4.5 | - |
| 7. | DO | mg/L | 5.41 | 5.68 | ≥4 |
| 8. | BOD | mg/L | <1 | <1 | - |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | <0.1 | <0.1 | Not visible |
| 10. | Total-N | µg-N/L | <10 | <10 | - |
| 11. | Total-P | µg-P/L | <10 | <10 | - |
| 12. | Cr | µg/L | <0.1 | <0.1 | 100 |
| 13. | Cu | µg/L | 0.2 | <0.1 | 8 |
| 14. | Pb | µg/L | <0.1 | <0.1 | 8.5 |
| 15. | Cd | µg/L | <0.1 | <0.1 | 5 |
| 16. | Hg | µg/L | 0.16 | 0.07 | 0.1 |
| 17. | Fecal Coliform | CFU/100 mL | <1 | <1 | 100 |
| 18. | Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ) | | | | |
| | - Nitrate-Nitrogen | µg-N/L | <10 | <10 | 60 |
| | - NH ₃ -N | µg-N/L | <10 | <10 | - |
| | - Phosphate-Phosphorus | µg-P/L | <10 | <10 | 45 |
| | - Cyanide | µg/L | <1 | <1 | 7 |
| | - Phenol | mg/L | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| | - Sulfide | µg/L | <10 | <10 | 10 |
| | - Fluoride | mg/L | <0.01 | <0.01 | 1 |
| | - Cr ⁺⁶ | µg/L | <0.1 | <0.1 | 50 |
| | - As | µg/L | 0.8 | 1.0 | 10 |
| | - Mn | µg/L | <2 | <2 | 100 |
| | - Zn | µg/L | <2 | <2 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---|------------|-------------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S6 | | | | |
| | | | 17/03/63 | 13/05/63 | 18/09/63 | 07/12/63 | |
| 1. | Temperature | °C | 29.8 | 31.8 | 30.4 | 26.37 | * |
| 2. | pH | - | 8.05 | 8.01 | 7.72 | 8.18 | 7.0-8.5 |
| 3. | Transparency | m. | 2.30 | 2.10 | 1.00 | 2.30 | ** |
| 4. | Salinity | ppt | 30.06 | 28.97 | 28.52 | 32.27 | *** |
| 5. | Turbidity | NTU | 1.9 | 2.5 | 5.7 | 1.4 | - |
| 6. | SS | mg/L | 2.11 | 3.19 | 7.02 | 3.05 | - |
| 7. | DO | mg/L | 6.41 | 7.71 | 6.52 | 5.82 | ≥4 |
| 8. | BOD | mg/L | 1 | <1 | <1 | <1 | - |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | Not visible |
| 10. | Total-N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 11. | Total-P | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 12. | Cr | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 100 |
| 13. | Cu | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8 |
| 14. | Pb | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8.5 |
| 15. | Cd | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 5 |
| 16. | Hg | µg/L | 0.02 | 0.02 | 0.05 | 0.05 | 0.1 |
| 17. | Fecal Coliform | CFU/100 mL | 2 | 7 | 20 | 2 | 100 |
| 18. | Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ) | | | | | | |
| | - Nitrate-Nitrogen | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 60 |
| | - NH ₃ -N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| | - Phosphate-Phosphorus | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 45 |
| | - Cyanide | µg/L | <1 | <1 | <1 | <1 | 7 |
| | - Phenol | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| | - Sulfide | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 10 |
| | - Fluoride | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| | - Cr ⁺⁶ | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 50 |
| | - As | µg/L | 0.6 | 0.9 | 1.1 | 1.0 | 10 |
| | - Mn | µg/L | <30 | <30 | <30 | <30 | 100 |
| | - Zn | µg/L | <20 | <20 | <20 | <20 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ | |
|--------|---|------------|-------------|----------|----------|----------|------------------------|------|
| | | | S6 | | | | | |
| | | | 31/03/64 | 30/04/64 | 28/10/64 | 29/12/64 | | |
| 1. | Temperature | °C | 30.7 | 31.6 | 29.2 | 27.0 | * | |
| 2. | pH | - | 8.00 | 8.15 | 7.85 | 8.05 | 7.0-8.5 | |
| 3. | Transparency | m. | 2.10 | 2.30 | 2.00 | 1.00 | ** | |
| 4. | Salinity | ppt | 33.03 | 32.74 | 30.08 | 30.16 | *** | |
| 5. | Turbidity | NTU | 3.0 | 1.5 | 1.0 | 2.6 | - | |
| 6. | SS | mg/L | 3.8 | 2.6 | 2.1 | 6.1 | - | |
| 7. | DO | mg/L | 6.54 | 6.94 | 6.15 | 5.63 | ≥4 | |
| 8. | BOD | mg/L | <1 | <1 | <1 | 1 | - | |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | Not visible | |
| 10. | Total-N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - | |
| 11. | Total-P | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - | |
| 12. | Cr | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 100 | |
| 13. | Cu | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8 | |
| 14. | Pb | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8.5 | |
| 15. | Cd | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 5 | |
| 16. | Hg | µg/L | 0.04 | <0.01 | 0.21 | 0.04 | 0.1 | |
| 17. | Fecal Coliform | CFU/100 mL | <1 | 1 | 22 | <1 | 100 | |
| 18. | Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ) | | | | | | | |
| | - Nitrate-Nitrogen | | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 60 |
| | - NH ₃ -N | | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| | - Phosphate-Phosphorus | | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 45 |
| | - Cyanide | | µg/L | <1 | <1 | <1 | <1 | 7 |
| | - Phenol | | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| | - Sulfide | | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 10 |
| | - Fluoride | | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| | - Cr ⁺⁶ | | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 50 |
| | - As | | µg/L | 1.2 | 0.8 | 1.0 | 0.9 | 10 |
| | - Mn | | µg/L | <30 | <30 | <30 | <30 | 100 |
| | - Zn | | µg/L | <20 | <20 | <20 | <20 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---|------------|-------------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S6 | | | | |
| | | | 22/04/65 | 08/06/65 | 22/07/65 | 31/10/65 | |
| 1. | Temperature | °C | 31.4 | 30.6 | 30.6 | 28.9 | * |
| 2. | pH | - | 8.02 | 8.02 | 8.06 | 8.12 | 7.0-8.5 |
| 3. | Transparency | m. | 1.80 | 1.20 | 1.30 | 1.80 | ** |
| 4. | Salinity | ppt | 32.00 | 28.40 | 28.65 | 30.83 | *** |
| 5. | Turbidity | NTU | 1.7 | 2.6 | 5.4 | 1.9 | - |
| 6. | SS | mg/L | 3.5 | 3.1 | 7.4 | 4.5 | - |
| 7. | DO | mg/L | 6.35 | 6.60 | 5.54 | 6.35 | ≥4 |
| 8. | BOD | mg/L | <1 | <1 | < 1 | <1 | - |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | Not visible |
| 10. | Total-N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 11. | Total-P | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 12. | Cr | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 100 |
| 13. | Cu | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8 |
| 14. | Pb | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8.5 |
| 15. | Cd | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 5 |
| 16. | Hg | µg/L | 0.25 | 0.17 | 0.27 | <0.01 | 0.1 |
| 17. | Fecal Coliform | CFU/100 mL | 2 | <1 | 1 | <1 | 100 |
| 18. | Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ) | | | | | | |
| | - Nitrate-Nitrogen | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 60 |
| | - NH ₃ -N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| | - Phosphate-Phosphorus | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 45 |
| | - Cyanide | µg/L | <1 | <1 | <1 | <1 | 7 |
| | - Phenol | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| | - Sulfide | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 10 |
| | - Fluoride | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| | - Cr ⁺⁶ | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 50 |
| | - As | µg/L | 1.2 | 0.6 | 1.2 | 0.9 | 10 |
| | - Mn | µg/L | <30 | <30 | <30 | <30 | 100 |
| | - Zn | µg/L | <20 | <20 | <20 | <20 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---|------------|-------------|----------|------------------------|
| | | | S6 | | |
| | | | 22/04/66 | 27/06/66 | |
| 1. | Temperature | °C | 32.2 | 31.6 | * |
| 2. | pH | - | 8.20 | 8.34 | 7.0-8.5 |
| 3. | Transparency | m. | 1.10 | 1.70 | ** |
| 4. | Salinity | ppt | 31.63 | 30.53 | *** |
| 5. | Turbidity | NTU | 4.8 | 4.1 | - |
| 6. | SS | mg/L | 7.3 | 6.8 | - |
| 7. | DO | mg/L | 5.44 | 6.58 | ≥4 |
| 8. | BOD | mg/L | <1 | <1 | - |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | <0.1 | <0.1 | Not visible |
| 10. | Total-N | µg-N/L | <10 | <10 | - |
| 11. | Total-P | µg-P/L | <10 | <10 | - |
| 12. | Cr | µg/L | <0.1 | <0.1 | 100 |
| 13. | Cu | µg/L | 0.1 | 0.2 | 8 |
| 14. | Pb | µg/L | <0.1 | <0.1 | 8.5 |
| 15. | Cd | µg/L | <0.1 | <0.1 | 5 |
| 16. | Hg | µg/L | 0.06 | 0.04 | 0.1 |
| 17. | Fecal Coliform | CFU/100 mL | 1 | <1 | 100 |
| 18. | Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ) | | | | |
| | - Nitrate-Nitrogen | µg-N/L | <10 | <10 | 60 |
| | - NH ₃ -N | µg-N/L | <10 | <10 | - |
| | - Phosphate-Phosphorus | µg-P/L | <10 | <10 | 45 |
| | - Cyanide | µg/L | <1 | <1 | 7 |
| | - Phenol | mg/L | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| | - Sulfide | µg/L | <10 | <10 | 10 |
| | - Fluoride | mg/L | <0.01 | <0.01 | 1 |
| | - Cr ⁺⁶ | µg/L | <0.01 | <0.01 | 50 |
| | - As | µg/L | 1.2 | 1.0 | 10 |
| | - Mn | µg/L | <2 | <2 | 100 |
| | - Zn | µg/L | <2 | <2 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---|------------|-------------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S7 | | | | |
| | | | 17/03/63 | 13/05/63 | 18/09/63 | 07/12/63 | |
| 1. | Temperature | °C | 30.4 | 31.9 | 30.6 | 27.20 | * |
| 2. | pH | - | 8.08 | 8.12 | 7.96 | 8.17 | 7.0-8.5 |
| 3. | Transparency | m. | 2.80 | 3.80 | 1.30 | 2.50 | ** |
| 4. | Salinity | ppt | 30.04 | 29.03 | 31.16 | 32.24 | *** |
| 5. | Turbidity | NTU | 2.4 | 1.7 | 3.2 | 0.8 | - |
| 6. | SS | mg/L | 2.29 | 1.48 | 4.53 | 1.78 | - |
| 7. | DO | mg/L | 6.39 | 7.50 | 6.92 | 5.35 | ≥4 |
| 8. | BOD | mg/L | 1 | <1 | <1 | <1 | - |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | Not visible |
| 10. | Total-N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 11. | Total-P | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 12. | Cr | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 100 |
| 13. | Cu | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8 |
| 14. | Pb | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8.5 |
| 15. | Cd | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 5 |
| 16. | Hg | µg/L | <0.01 | 0.07 | 0.03 | 0.04 | 0.1 |
| 17. | Fecal Coliform | CFU/100 mL | <1 | 10 | 6 | 1 | 100 |
| 18. | Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ) | | | | | | |
| | - Nitrate-Nitrogen | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 60 |
| | - NH ₃ -N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| | - Phosphate-Phosphorus | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 45 |
| | - Cyanide | µg/L | <1 | <1 | <1 | <1 | 7 |
| | - Phenol | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| | - Sulfide | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 10 |
| | - Fluoride | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| | - Cr ⁺⁶ | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 50 |
| | - As | µg/L | 0.7 | 1.0 | 0.8 | 1.0 | 10 |
| | - Mn | µg/L | <30 | <30 | <30 | <30 | 100 |
| | - Zn | µg/L | <20 | <20 | <20 | <20 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---|------------|-------------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S7 | | | | |
| | | | 31/03/64 | 30/04/64 | 28/10/64 | 29/12/64 | |
| 1. | Temperature | °C | 30.4 | 31.2 | 29.3 | 27.1 | * |
| 2. | pH | - | 7.80 | 8.10 | 7.96 | 8.12 | 7.0-8.5 |
| 3. | Transparency | m. | 1.70 | 3.20 | 1.70 | 1.30 | ** |
| 4. | Salinity | ppt | 32.90 | 32.94 | 30.03 | 30.23 | *** |
| 5. | Turbidity | NTU | 2.7 | 0.9 | 0.6 | 1.1 | - |
| 6. | SS | mg/L | 4.2 | 2.7 | 1.9 | 3.0 | - |
| 7. | DO | mg/L | 5.62 | 6.83 | 6.43 | 5.98 | ≥4 |
| 8. | BOD | mg/L | <1 | <1 | <1 | <1 | - |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | Not visible |
| 10. | Total-N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 11. | Total-P | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 12. | Cr | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 100 |
| 13. | Cu | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8 |
| 14. | Pb | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8.5 |
| 15. | Cd | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 5 |
| 16. | Hg | µg/L | 0.04 | <0.01 | 0.08 | 0.06 | 0.1 |
| 17. | Fecal Coliform | CFU/100 mL | <1 | <1 | 9 | <1 | 100 |
| 18. | Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ) | | | | | | |
| | - Nitrate-Nitrogen | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 60 |
| | - NH ₃ -N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| | - Phosphate-Phosphorus | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 45 |
| | - Cyanide | µg/L | <1 | <1 | <1 | <1 | 7 |
| | - Phenol | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| | - Sulfide | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 10 |
| | - Fluoride | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| | - Cr ⁺⁶ | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 50 |
| | - As | µg/L | 1.0 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 10 |
| | - Mn | µg/L | <30 | <30 | <30 | <30 | 100 |
| | - Zn | µg/L | <20 | <20 | <20 | <20 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---|------------|-------------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S7 | | | | |
| | | | 22/04/65 | 08/06/65 | 22/07/65 | 31/10/65 | |
| 1. | Temperature | °C | 30.9 | 30.7 | 30.8 | 29.0 | * |
| 2. | pH | - | 8.05 | 8.02 | 7.78 | 8.11 | 7.0-8.5 |
| 3. | Transparency | m. | 2.40 | 2.00 | 1.80 | 1.20 | ** |
| 4. | Salinity | ppt | 32.28 | 28.61 | 27.34 | 31.01 | *** |
| 5. | Turbidity | NTU | 0.9 | 1.0 | 2.7 | 2.4 | - |
| 6. | SS | mg/L | 1.7 | 1.8 | 4.1 | 5.7 | - |
| 7. | DO | mg/L | 6.35 | 6.62 | 5.77 | 8.12 | ≥4 |
| 8. | BOD | mg/L | <1 | <1 | < 1 | 1 | - |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | Not visible |
| 10. | Total-N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 11. | Total-P | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 12. | Cr | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 100 |
| 13. | Cu | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8 |
| 14. | Pb | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 8.5 |
| 15. | Cd | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 5 |
| 16. | Hg | µg/L | 0.37 | 0.12 | 0.50 | <0.01 | 0.1 |
| 17. | Fecal Coliform | CFU/100 mL | 18 | <1 | <1 | <1 | 100 |
| 18. | Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ) | | | | | | |
| | - Nitrate-Nitrogen | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 60 |
| | - NH ₃ -N | µg-N/L | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| | - Phosphate-Phosphorus | µg-P/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 45 |
| | - Cyanide | µg/L | <1 | <1 | <1 | <1 | 7 |
| | - Phenol | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| | - Sulfide | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 10 |
| | - Fluoride | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 1 |
| | - Cr ⁺⁶ | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 50 |
| | - As | µg/L | 0.8 | 1.1 | 1.3 | 1.1 | 10 |
| | - Mn | µg/L | <30 | <30 | <30 | <30 | 100 |
| | - Zn | µg/L | <20 | <20 | <20 | <20 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ | |
|--------|---|------------|-------------|----------|------------------------|------|
| | | | S7 | | | |
| | | | 22/04/66 | 27/06/66 | | |
| 1. | Temperature | °C | 31.4 | 31.4 | * | |
| 2. | pH | - | 8.22 | 8.09 | 7.0-8.5 | |
| 3. | Transparency | m. | 2.80 | 1.70 | ** | |
| 4. | Salinity | ppt | 31.70 | 31.40 | *** | |
| 5. | Turbidity | NTU | 1.5 | 1.6 | - | |
| 6. | SS | mg/L | 3.1 | 5.4 | - | |
| 7. | DO | mg/L | 5.50 | 6.30 | ≥4 | |
| 8. | BOD | mg/L | <1 | <1 | - | |
| 9. | Oil & Grease | mg/L | <0.1 | <0.1 | Not visible | |
| 10. | Total-N | µg-N/L | <10 | <10 | - | |
| 11. | Total-P | µg-P/L | <10 | <10 | - | |
| 12. | Cr | µg/L | <0.1 | <0.1 | 100 | |
| 13. | Cu | µg/L | 0.3 | 0.2 | 8 | |
| 14. | Pb | µg/L | <0.1 | <0.1 | 8.5 | |
| 15. | Cd | µg/L | <0.1 | <0.1 | 5 | |
| 16. | Hg | µg/L | 0.03 | 0.04 | 0.1 | |
| 17. | Fecal Coliform | CFU/100 mL | <1 | <1 | 100 | |
| 18. | Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ) | | | | | |
| | - Nitrate-Nitrogen | | µg-N/L | <10 | <10 | 60 |
| | - NH ₃ -N | | µg-N/L | <10 | <10 | - |
| | - Phosphate-Phosphorus | | µg-P/L | <10 | <10 | 45 |
| | - Cyanide | | µg/L | <1 | <1 | 7 |
| | - Phenol | | mg/L | <0.001 | <0.001 | 0.03 |
| | - Sulfide | | µg/L | <10 | <10 | 10 |
| | - Fluoride | | mg/L | <0.01 | <0.01 | 1 |
| | - Cr ⁺⁶ | | µg/L | <0.1 | <0.1 | 50 |
| | - As | | µg/L | 1.1 | 0.8 | 10 |
| | - Mn | | µg/L | <2 | <2 | 100 |
| | - Zn | | µg/L | <2 | <2 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

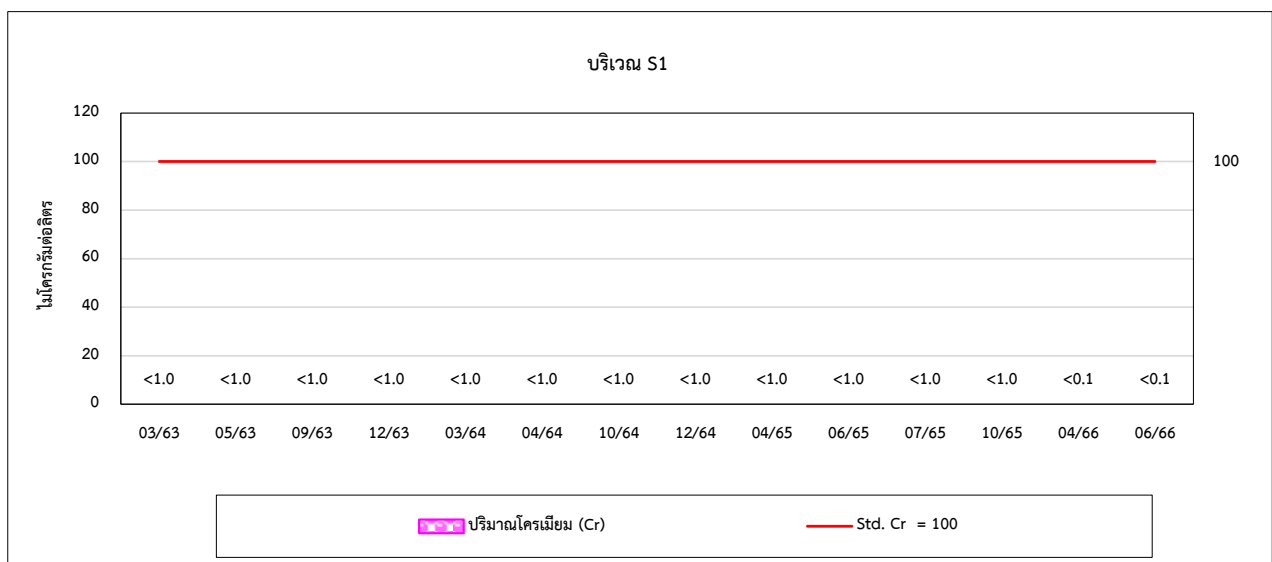
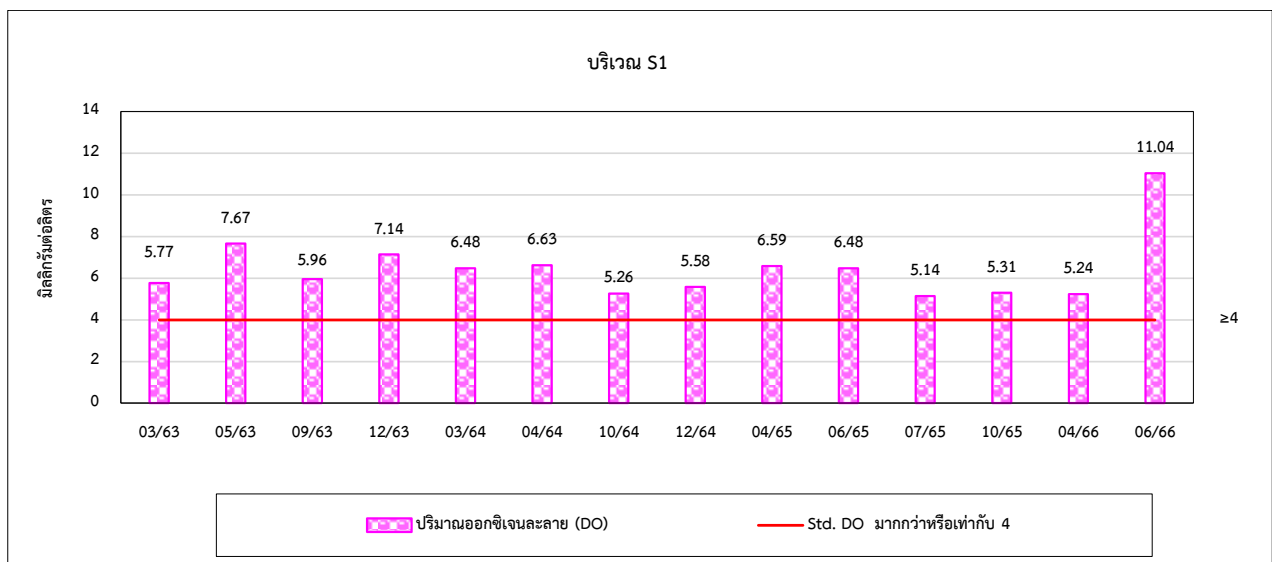
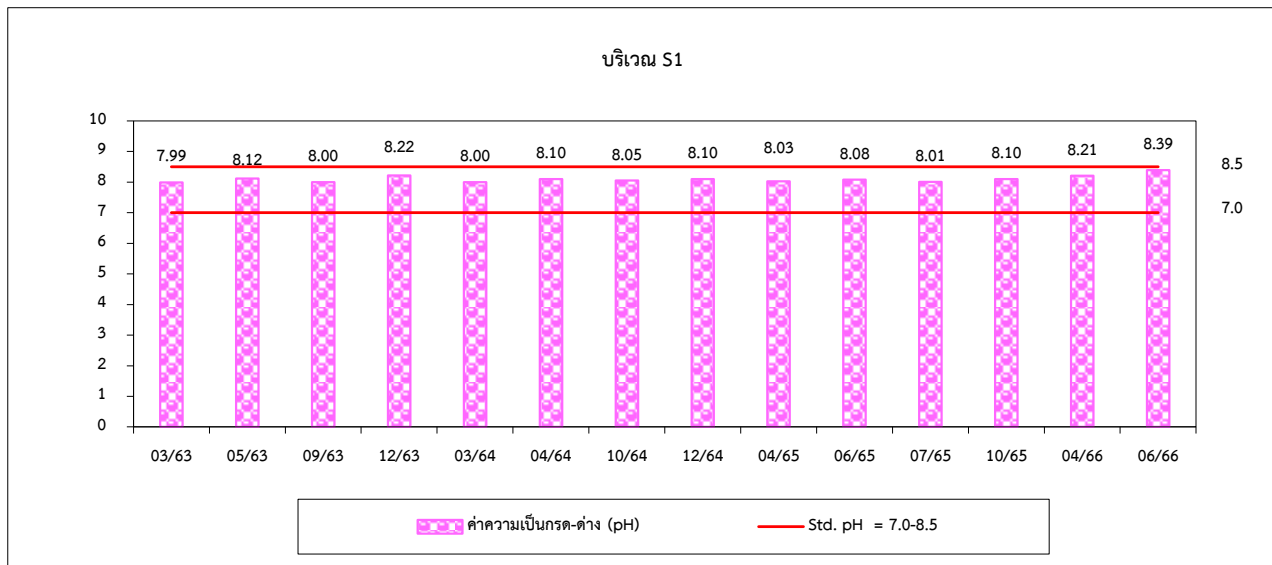
หมายเหตุ : * อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

** Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

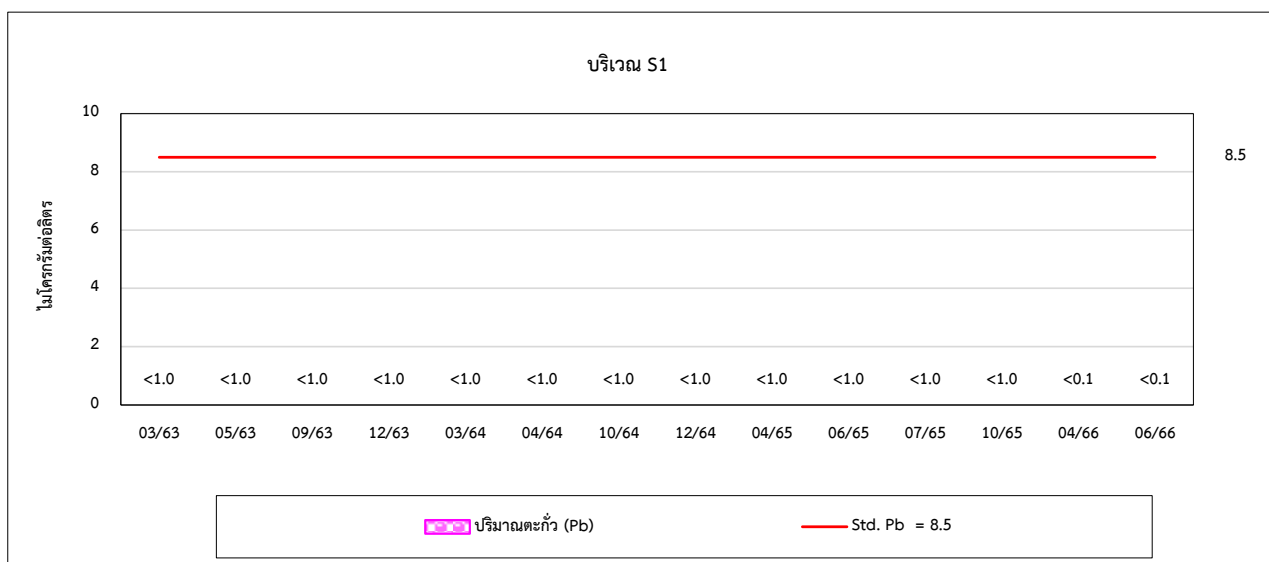
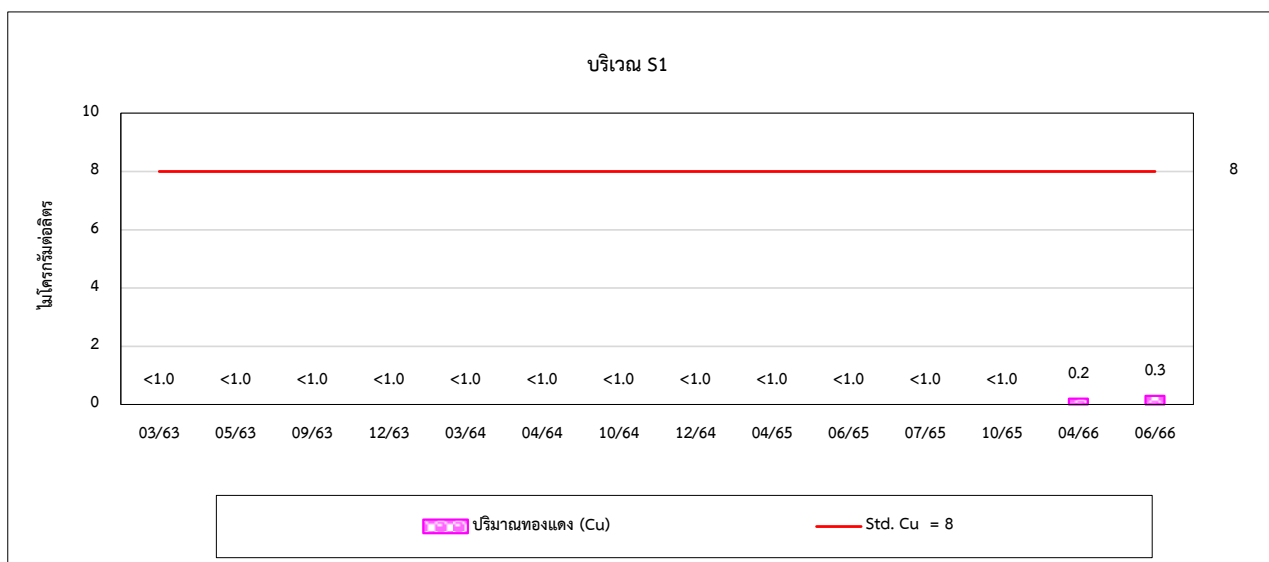
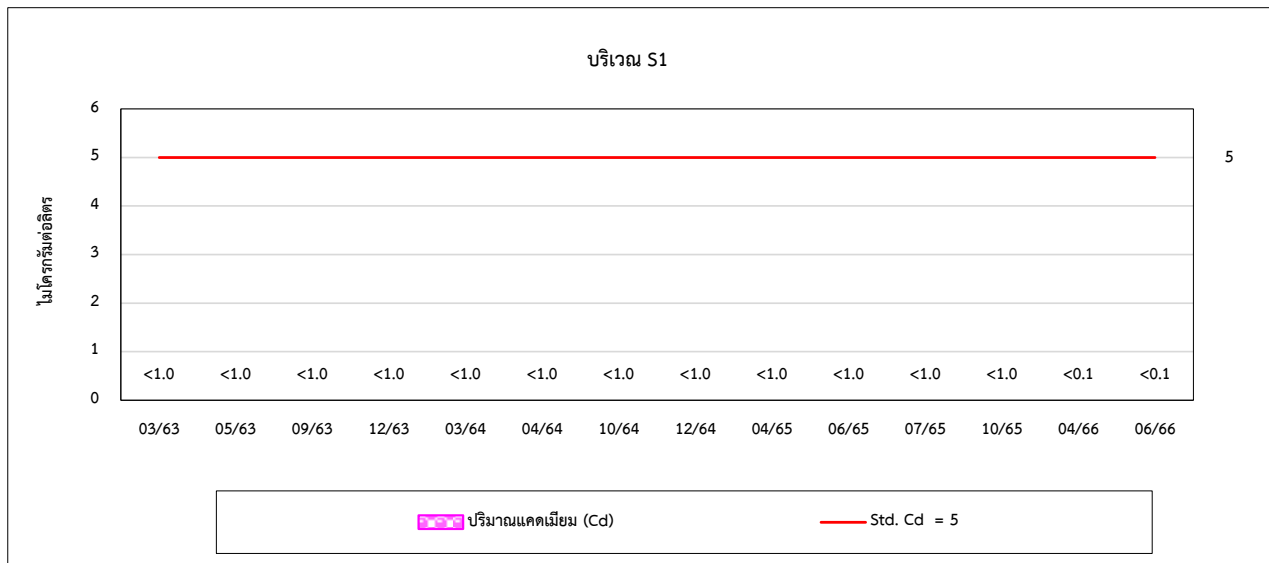


รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



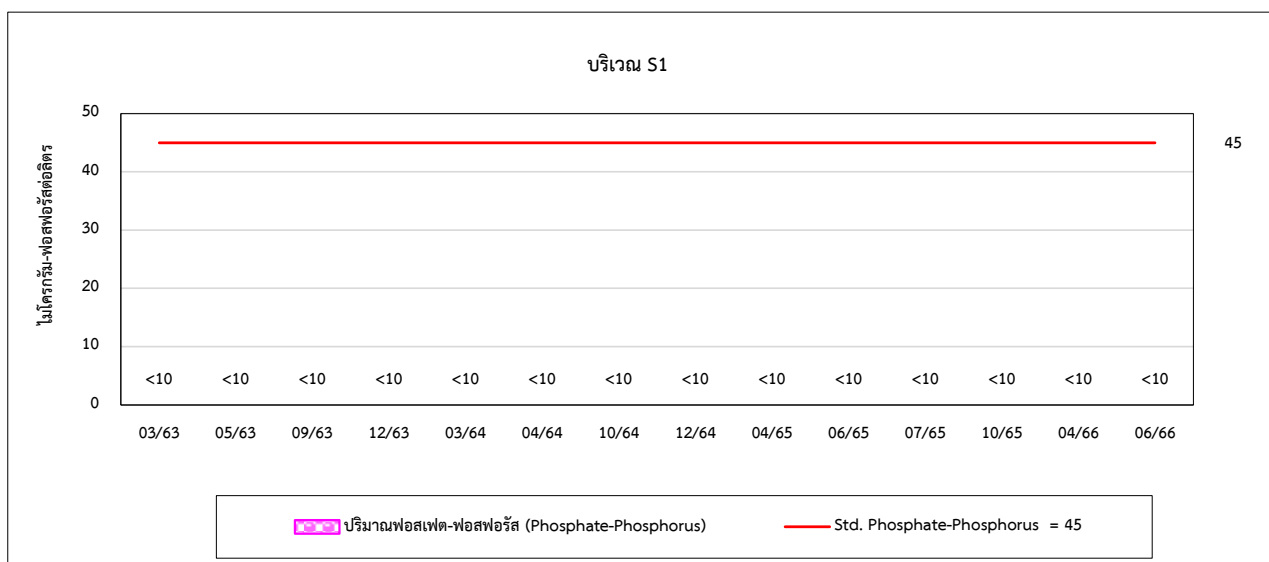
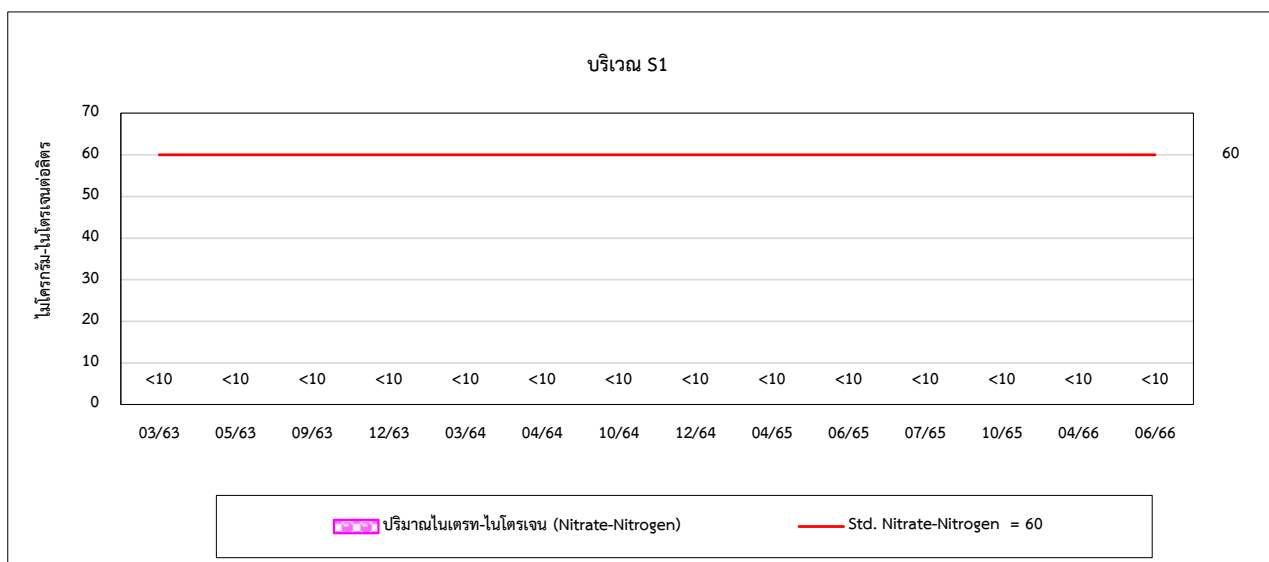
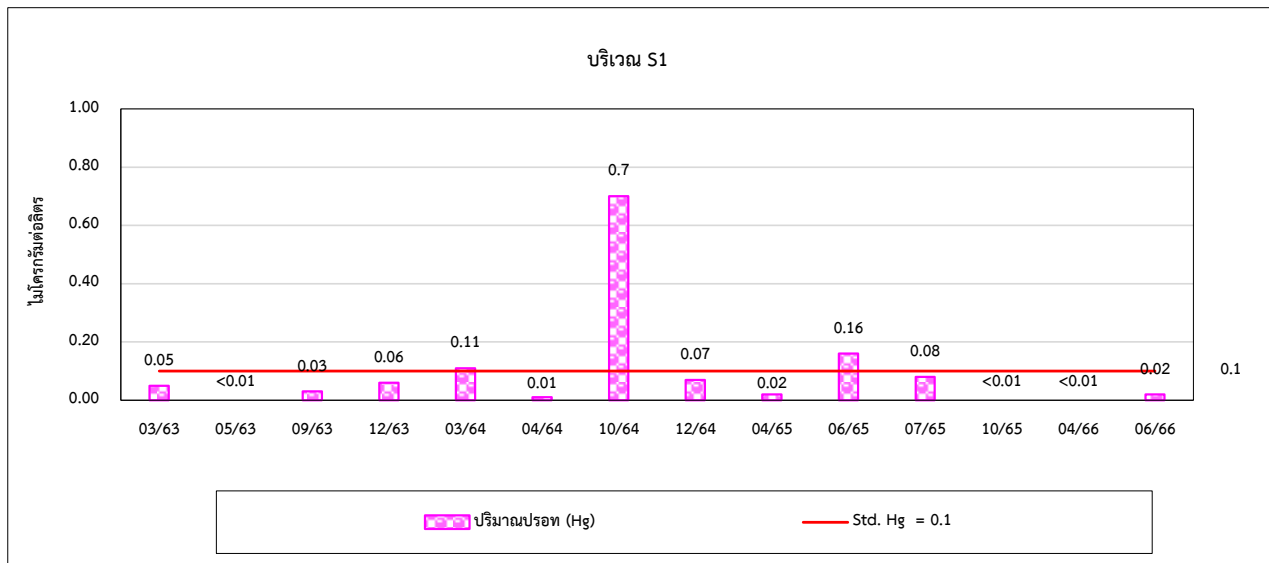


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



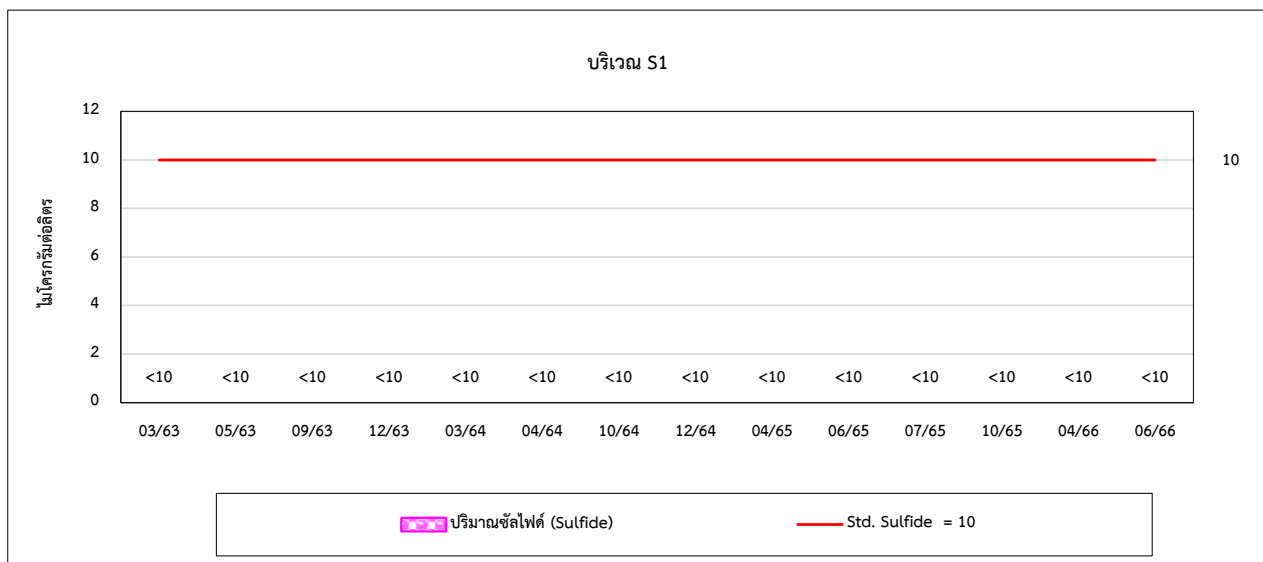
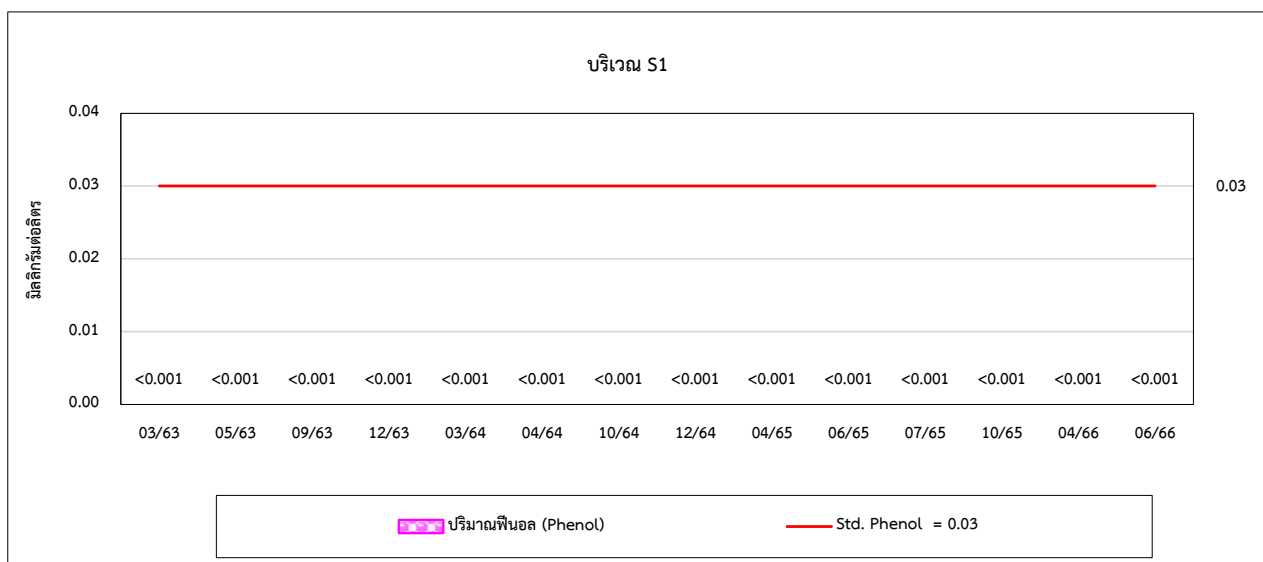
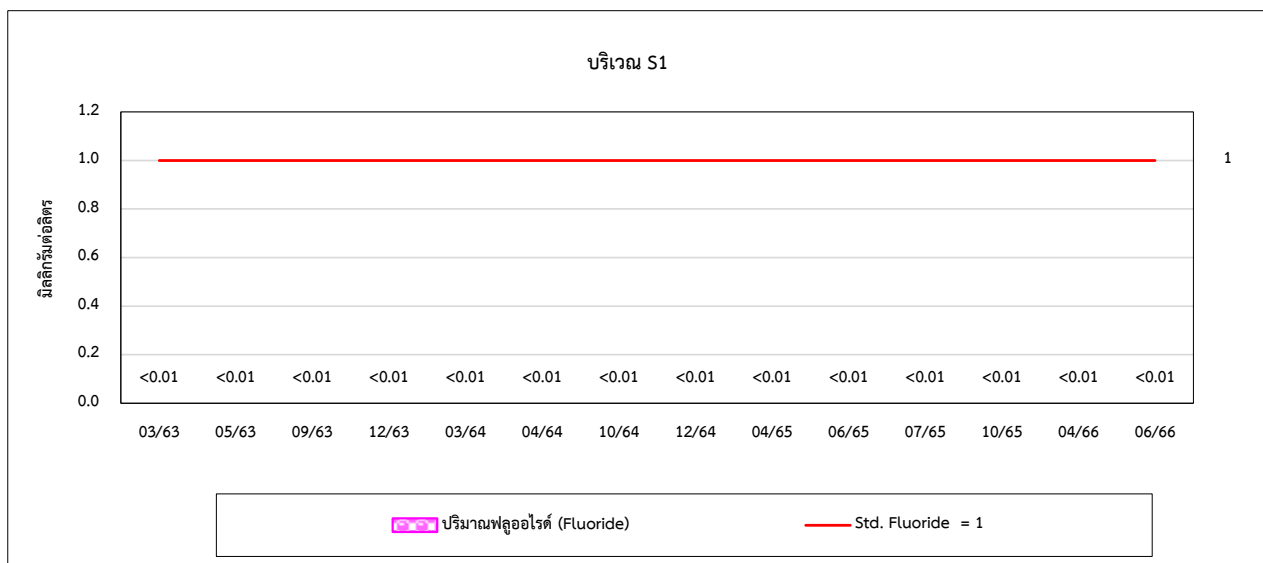


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



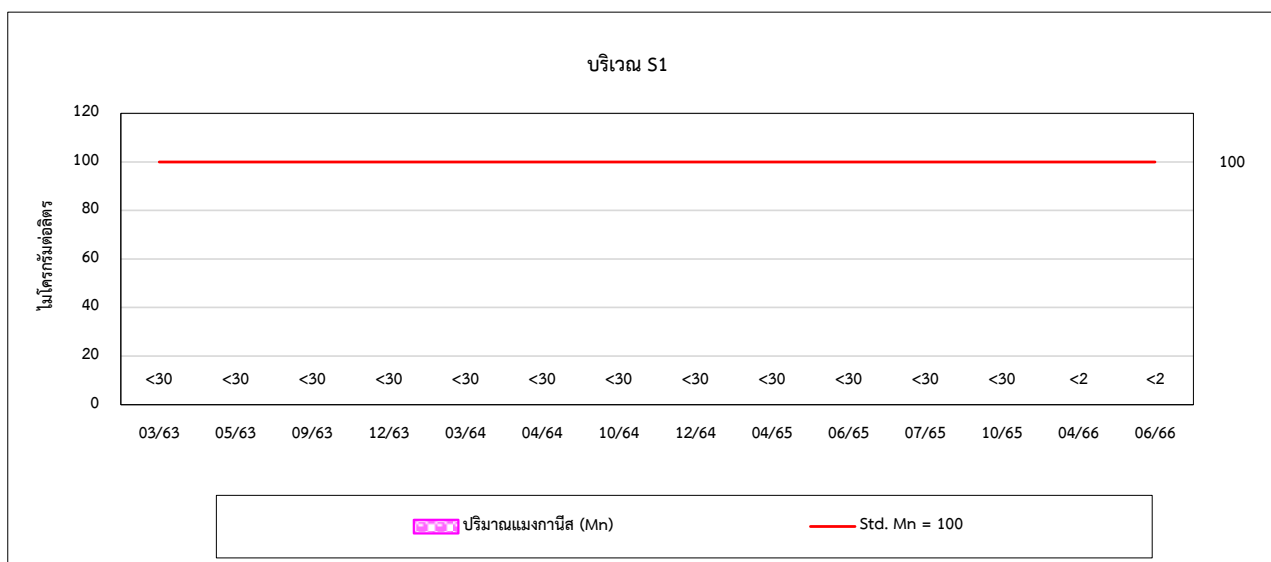
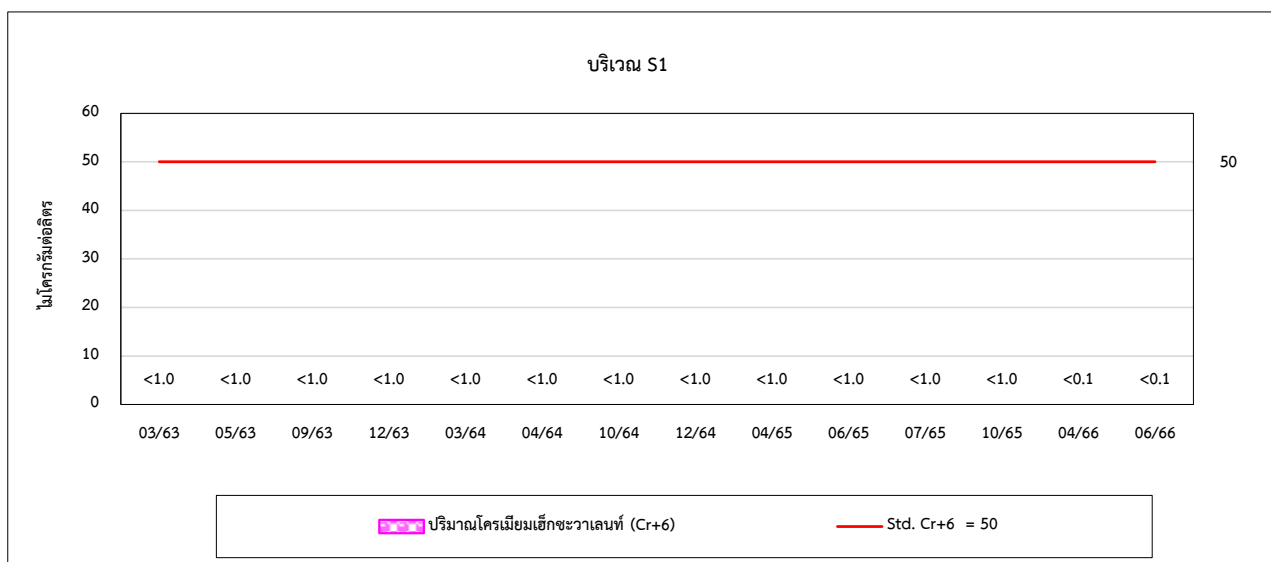
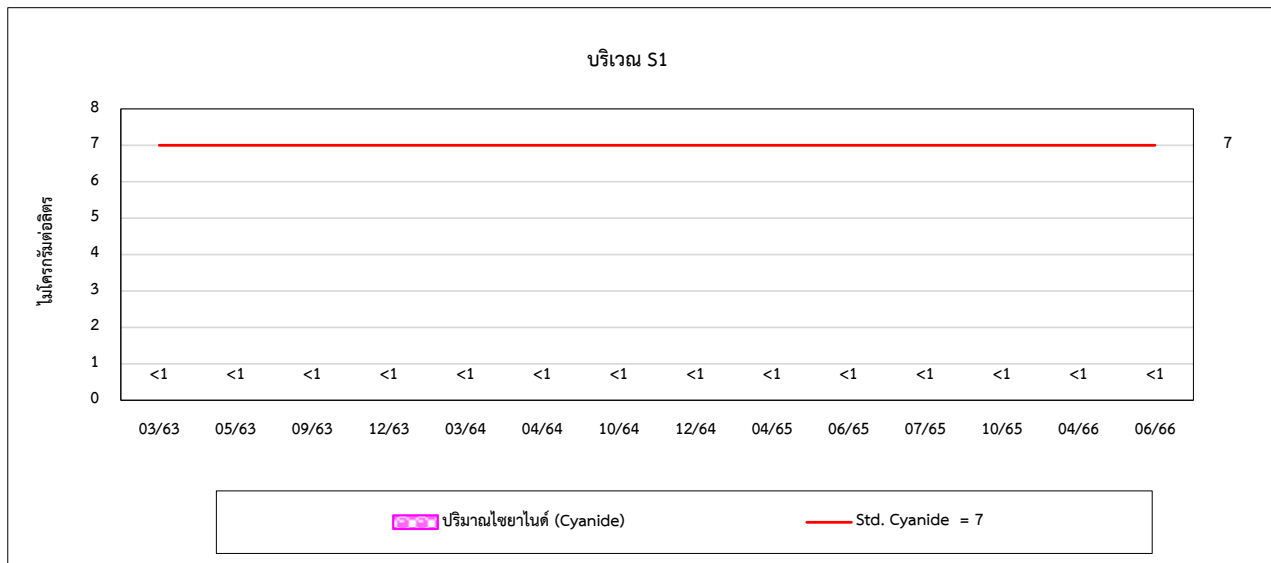


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



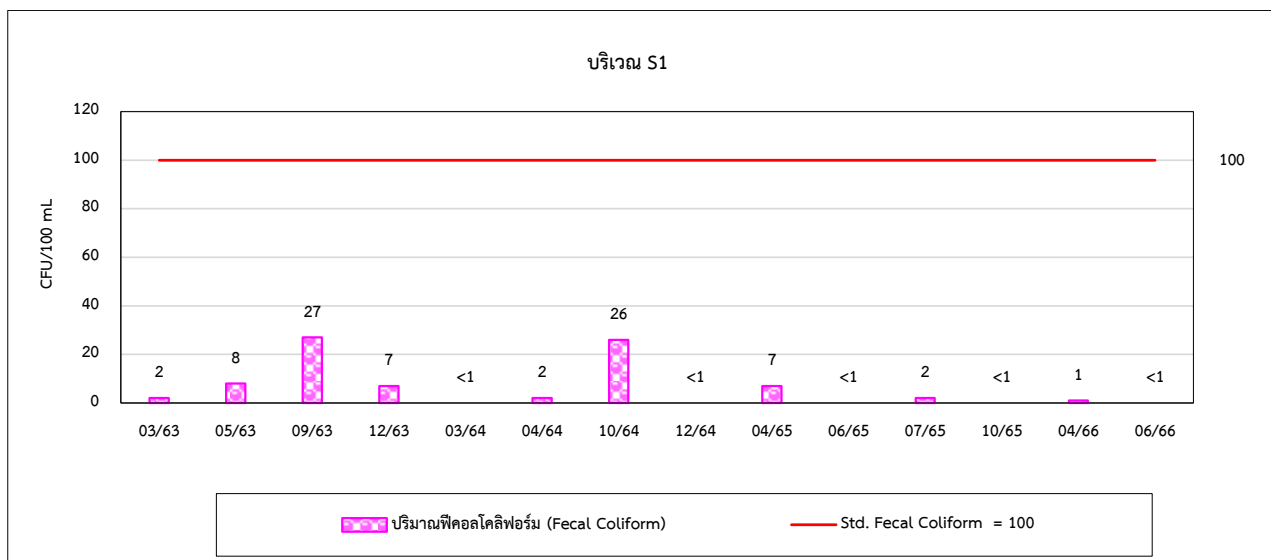
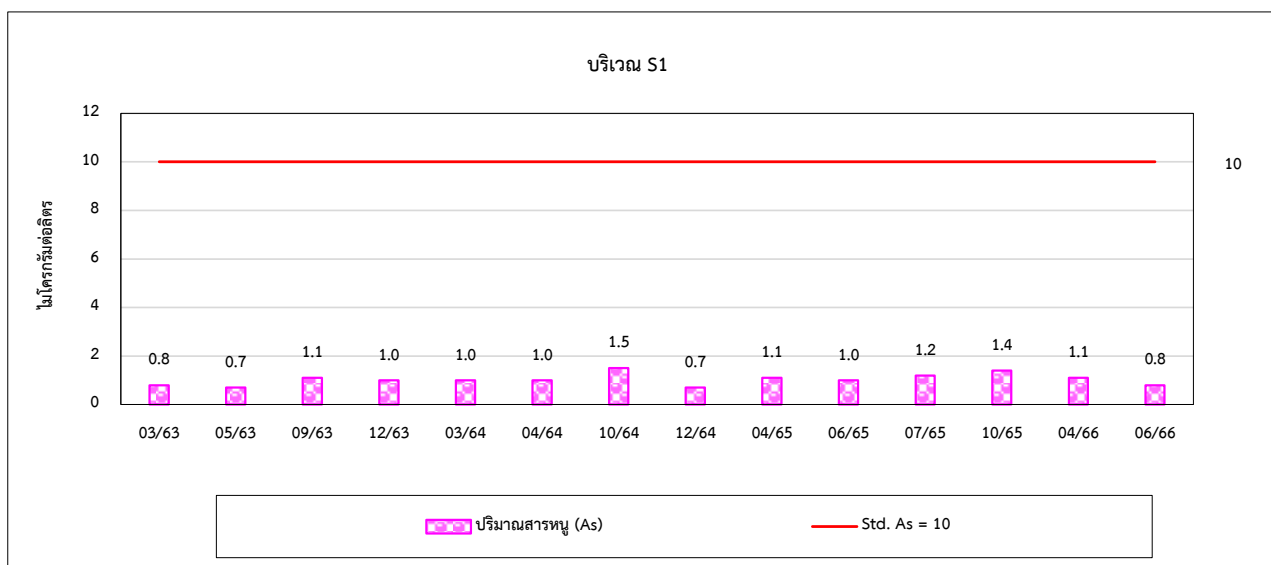
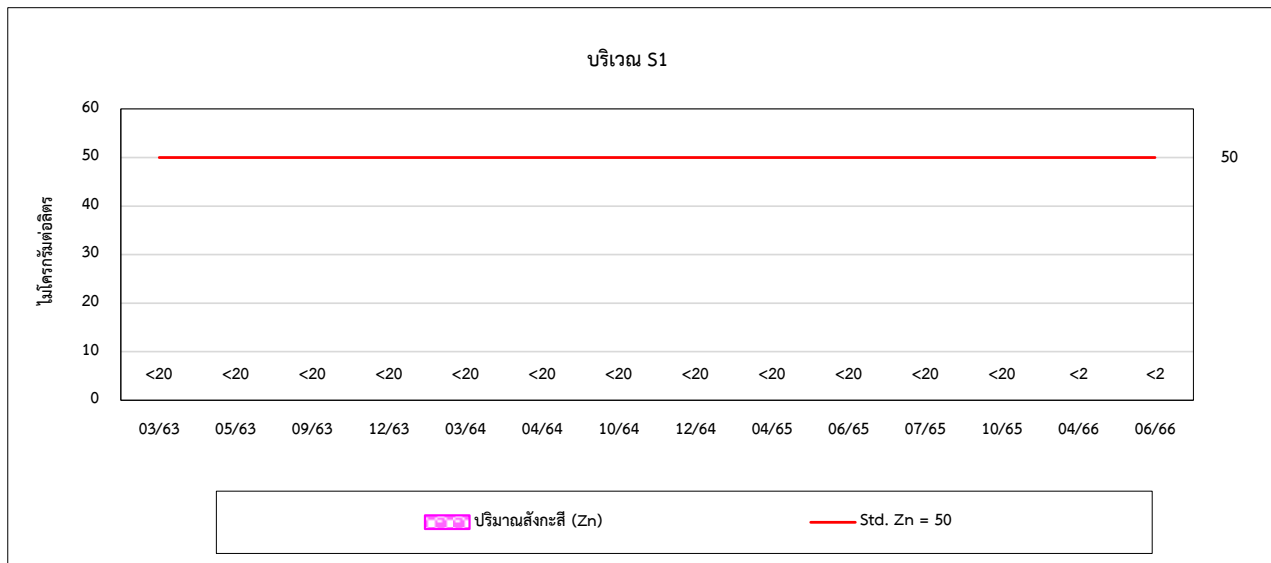


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



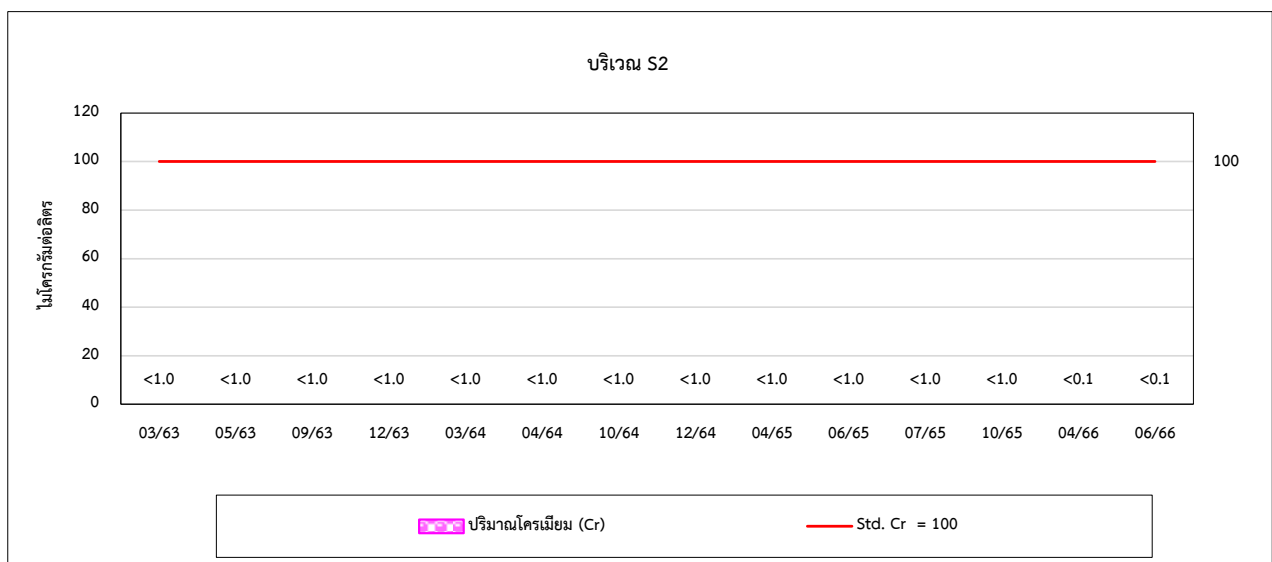
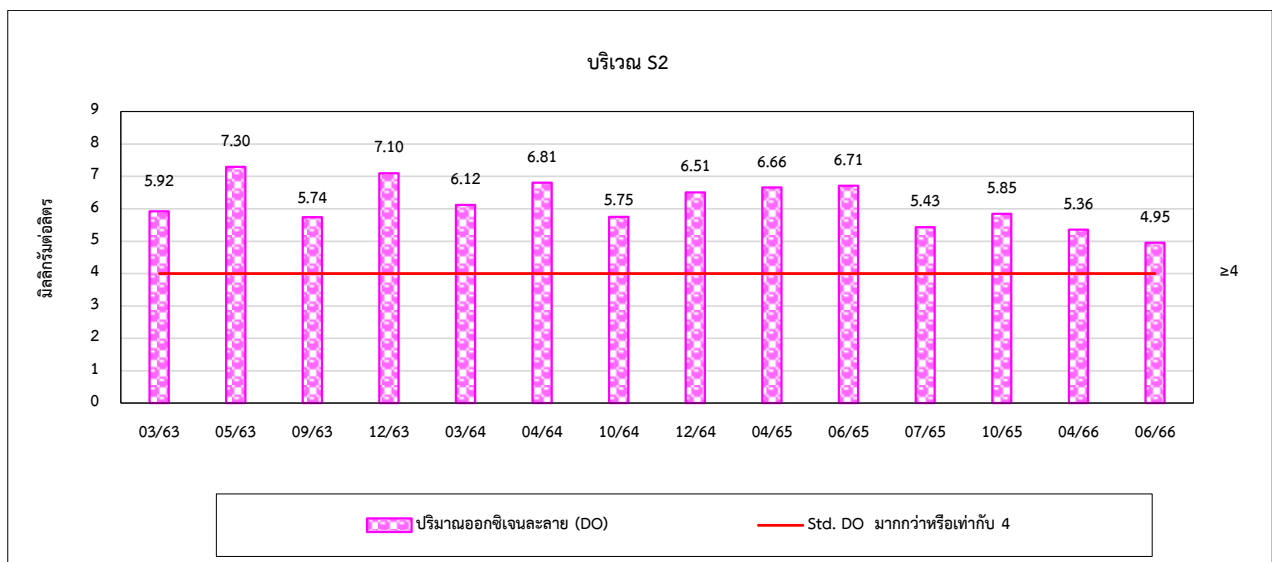
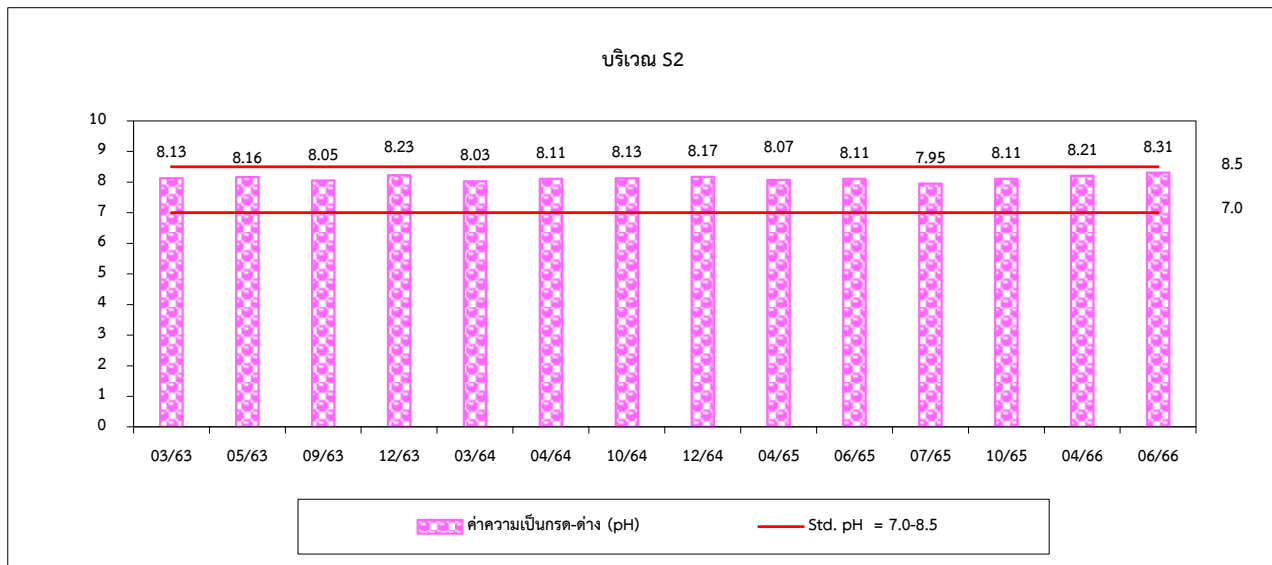


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



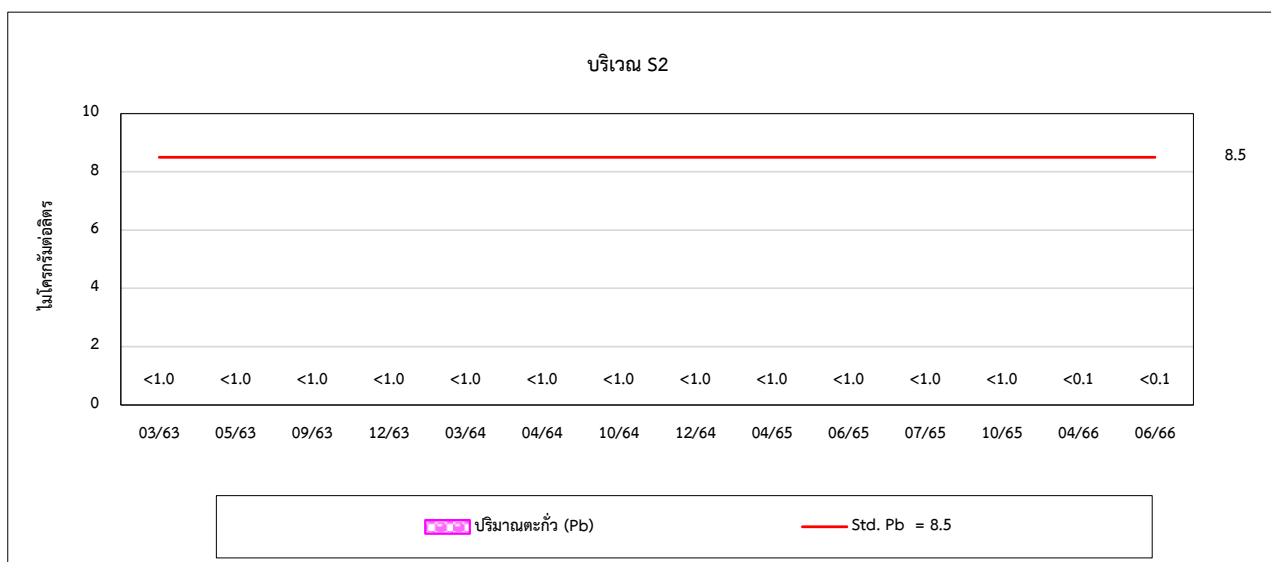
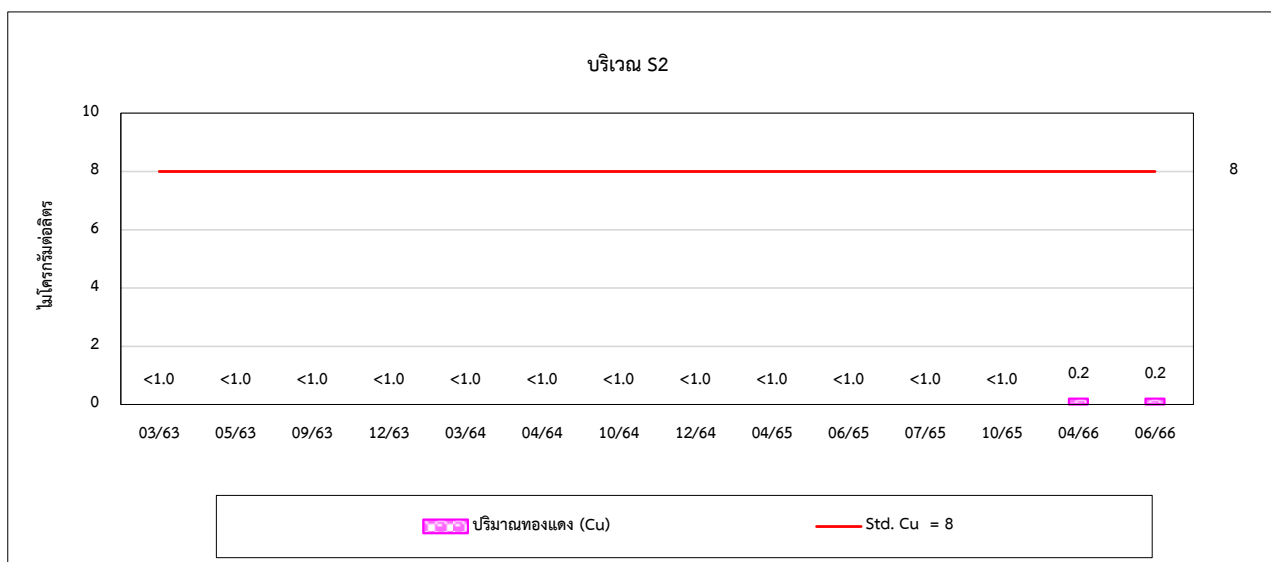
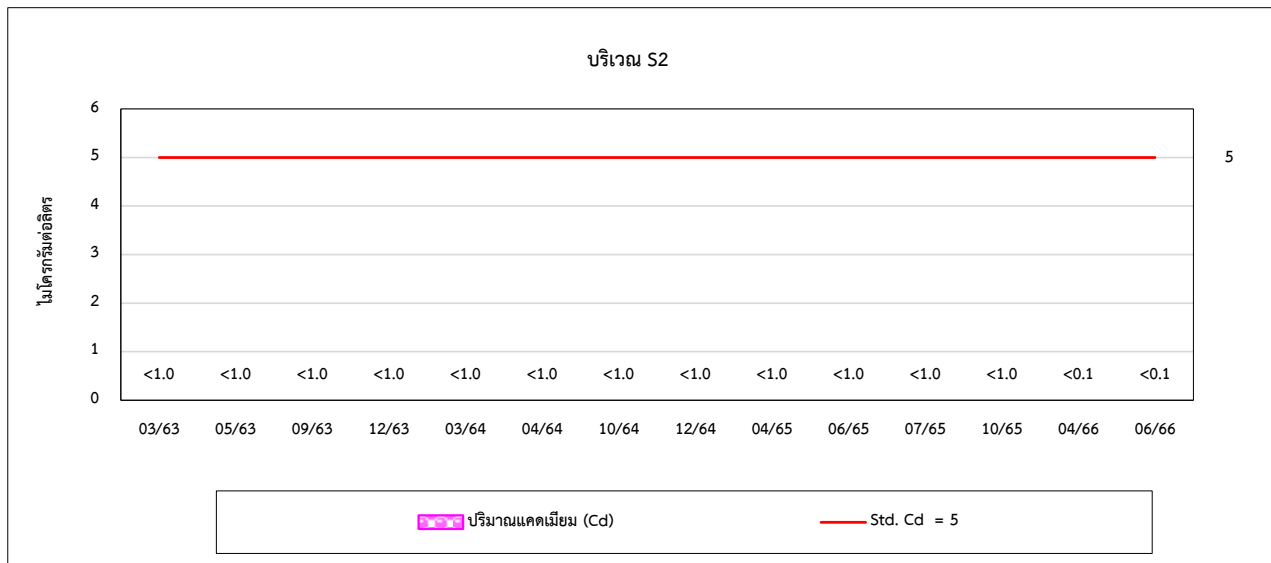


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



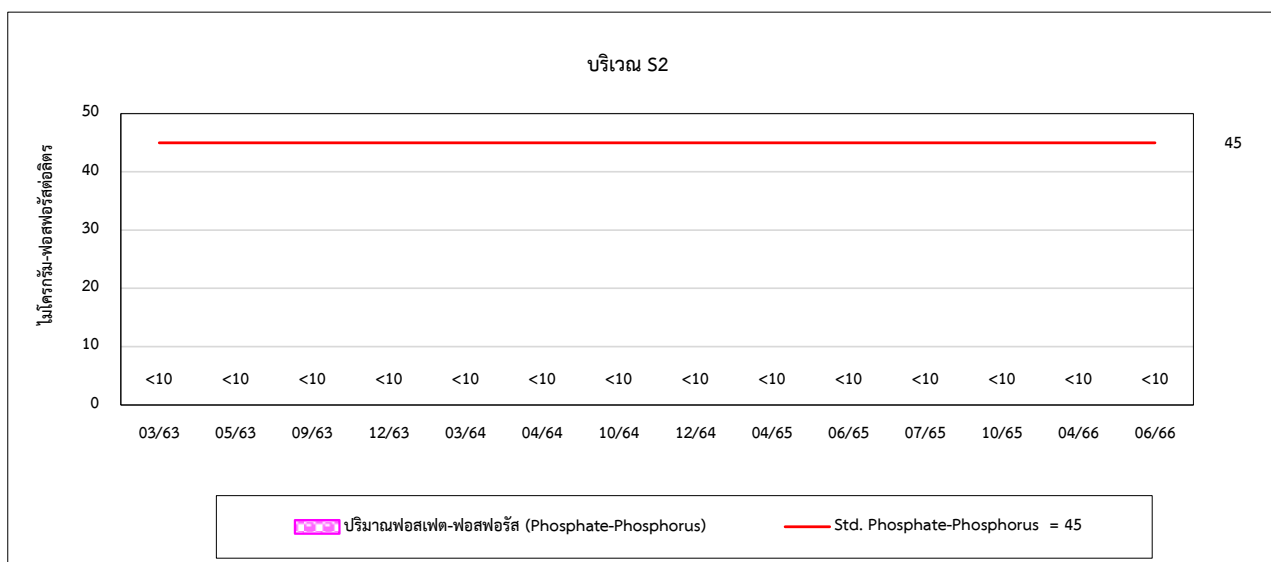
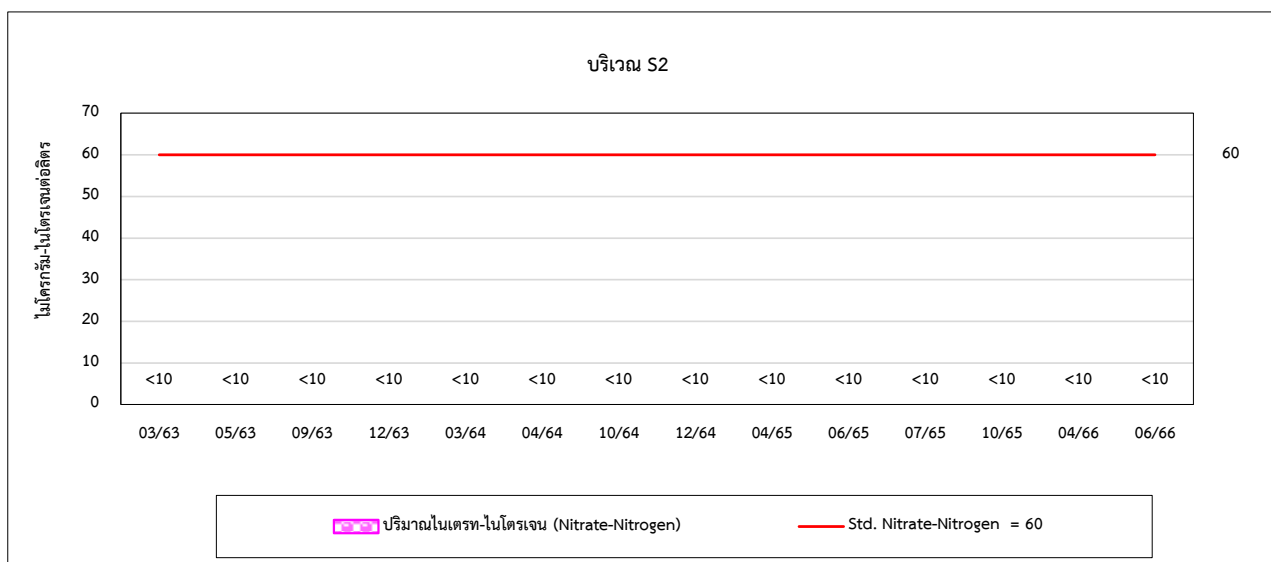
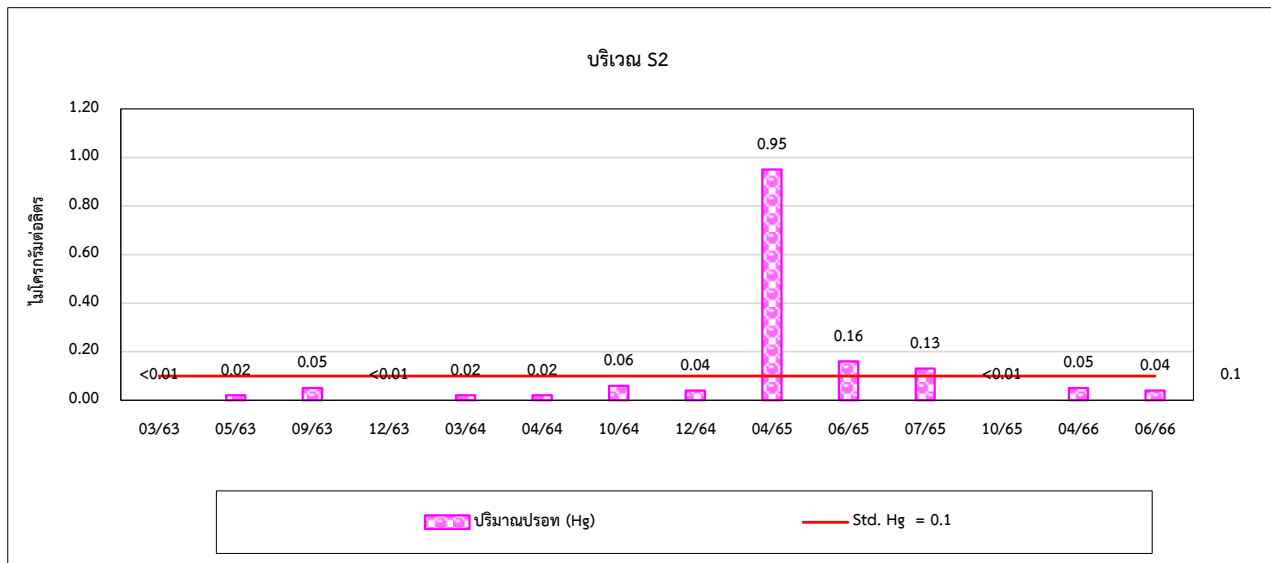


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



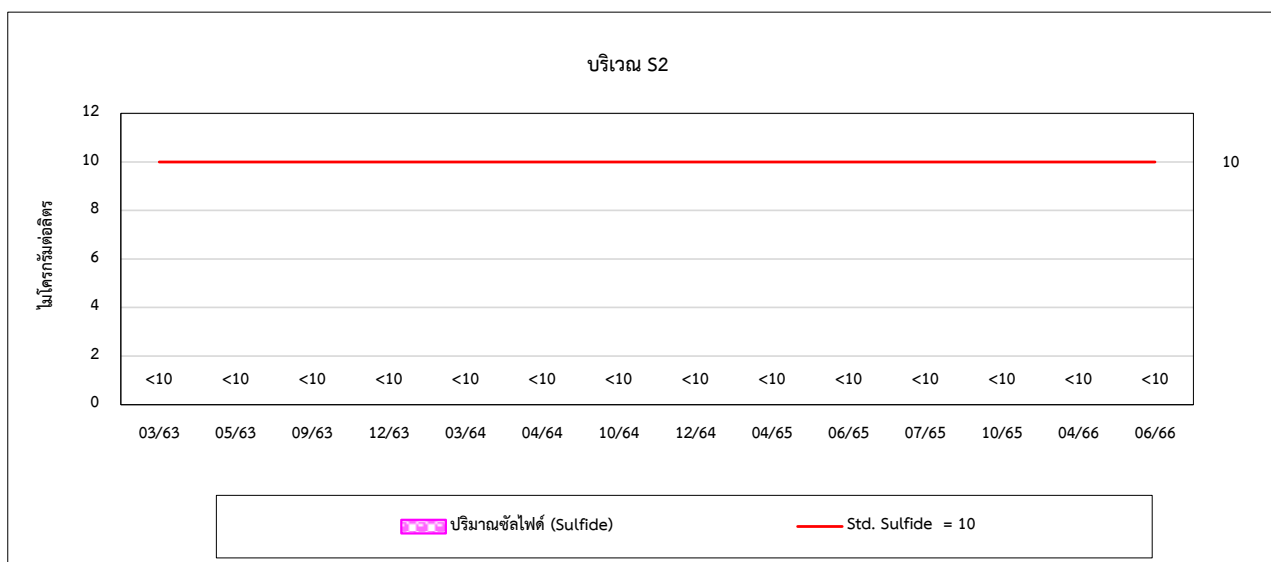
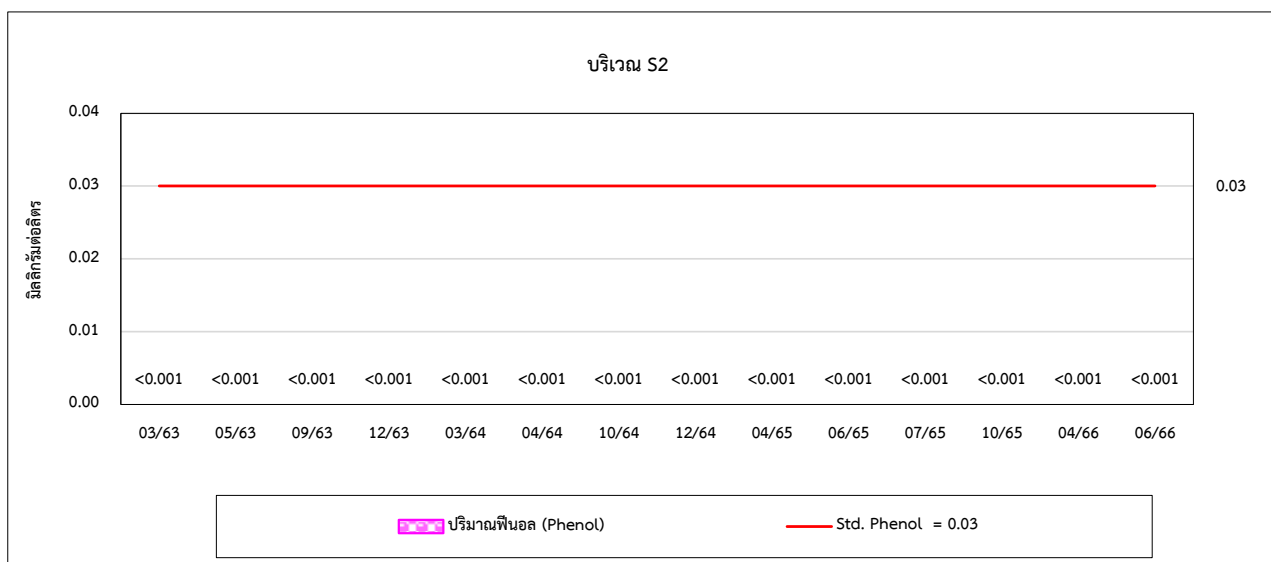
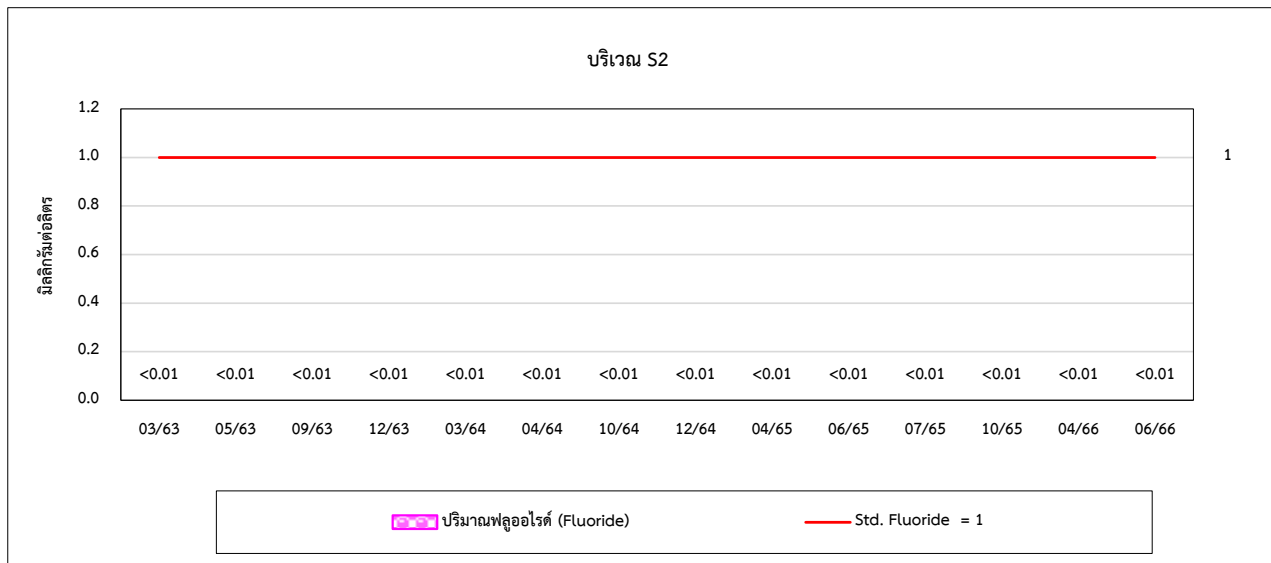


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



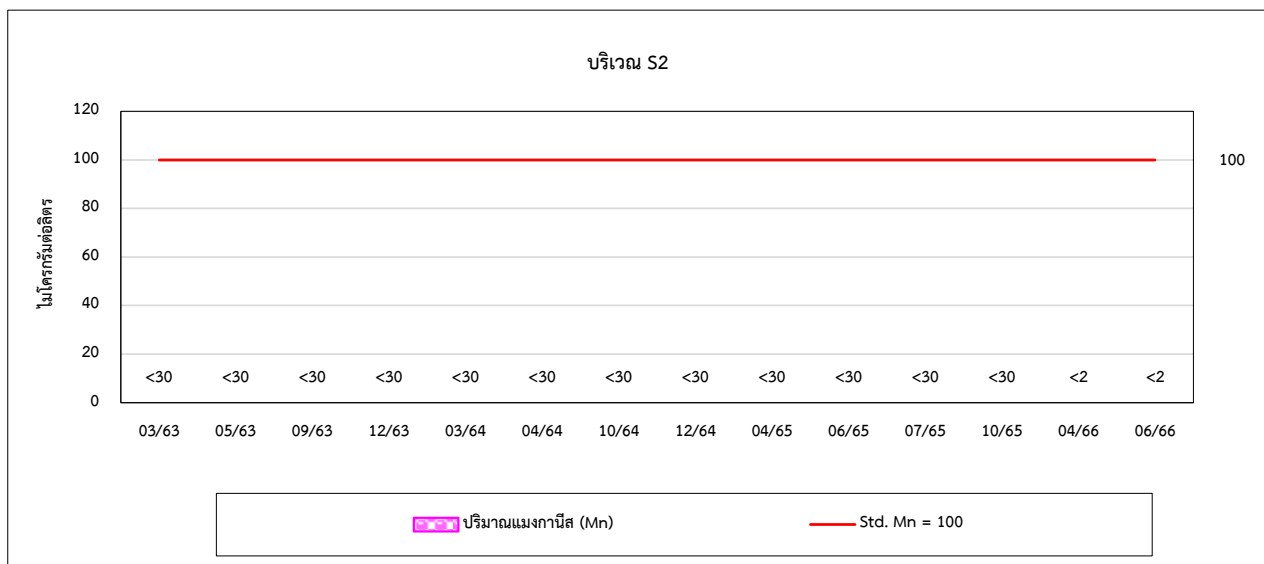
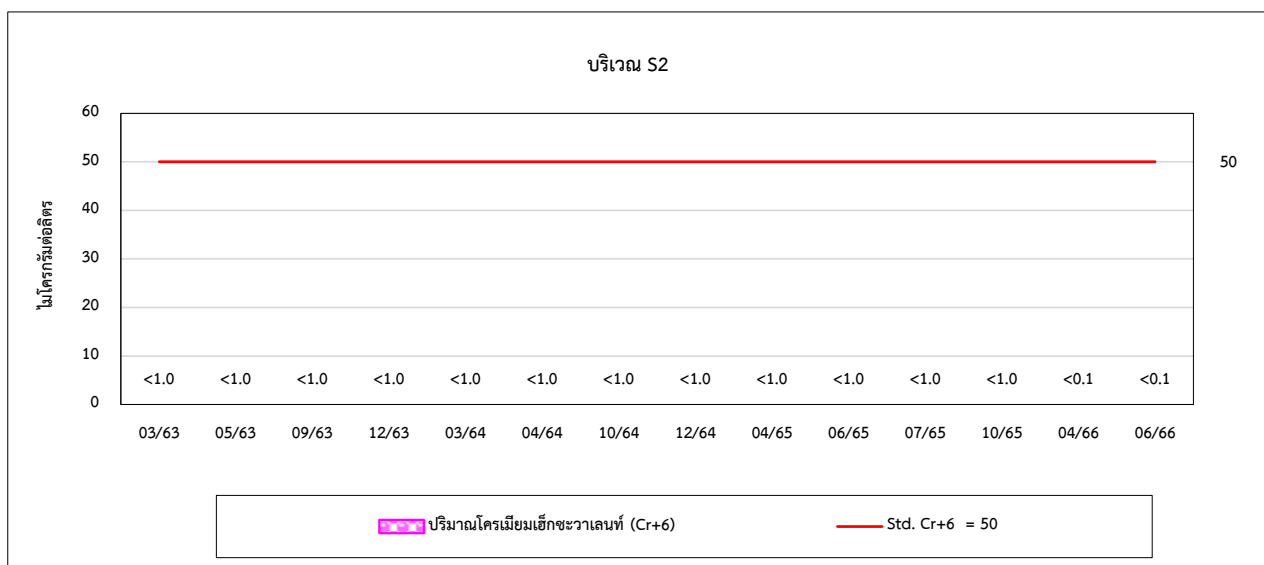
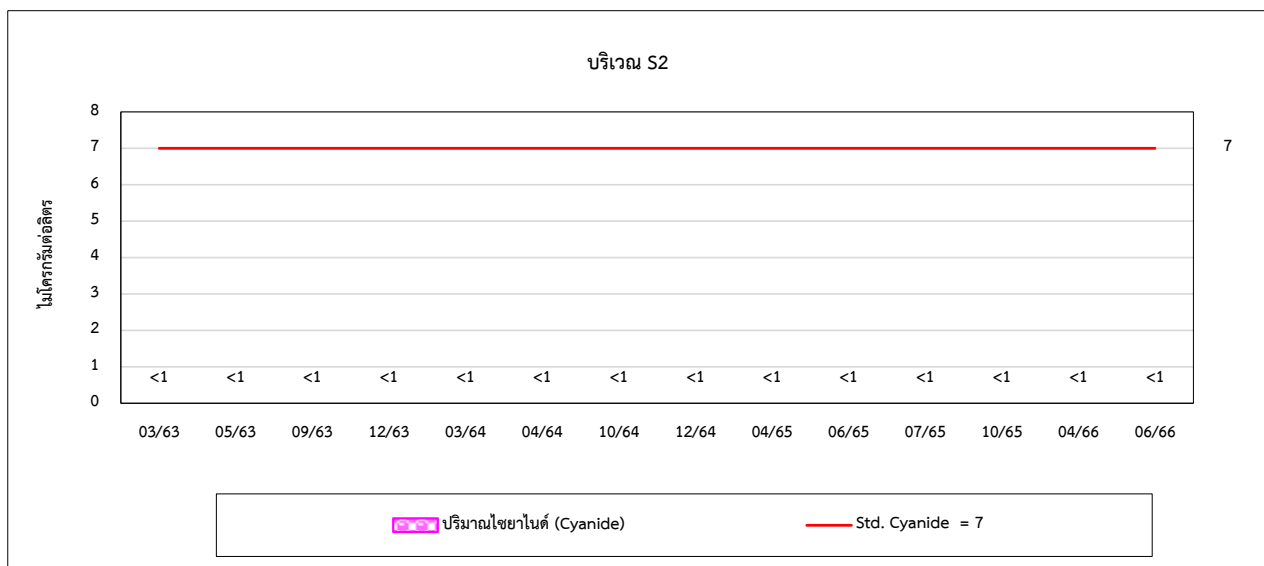


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



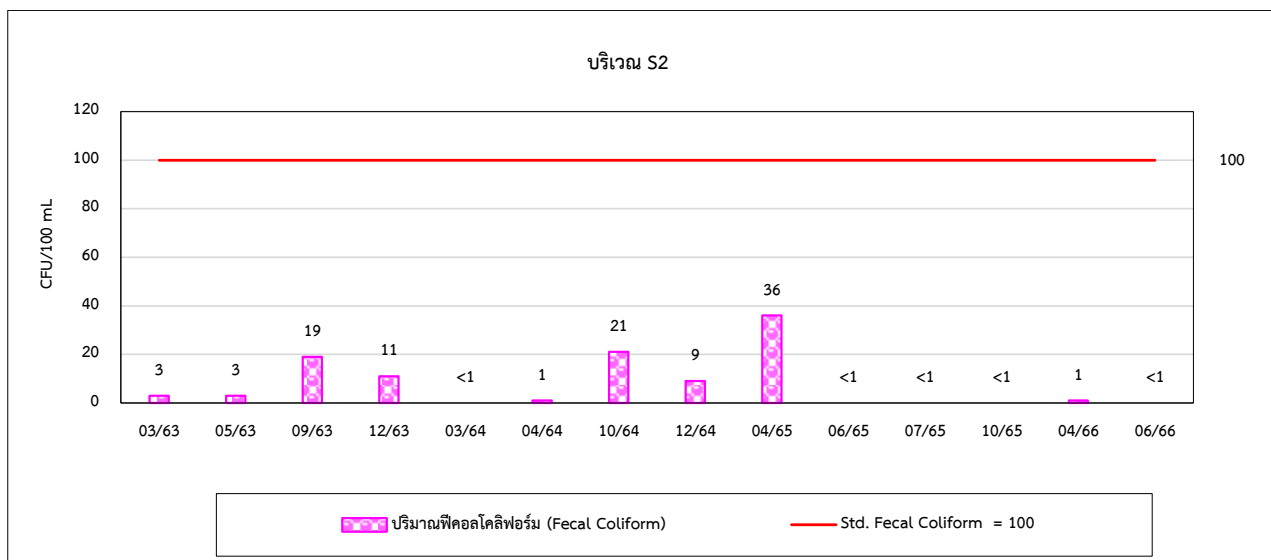
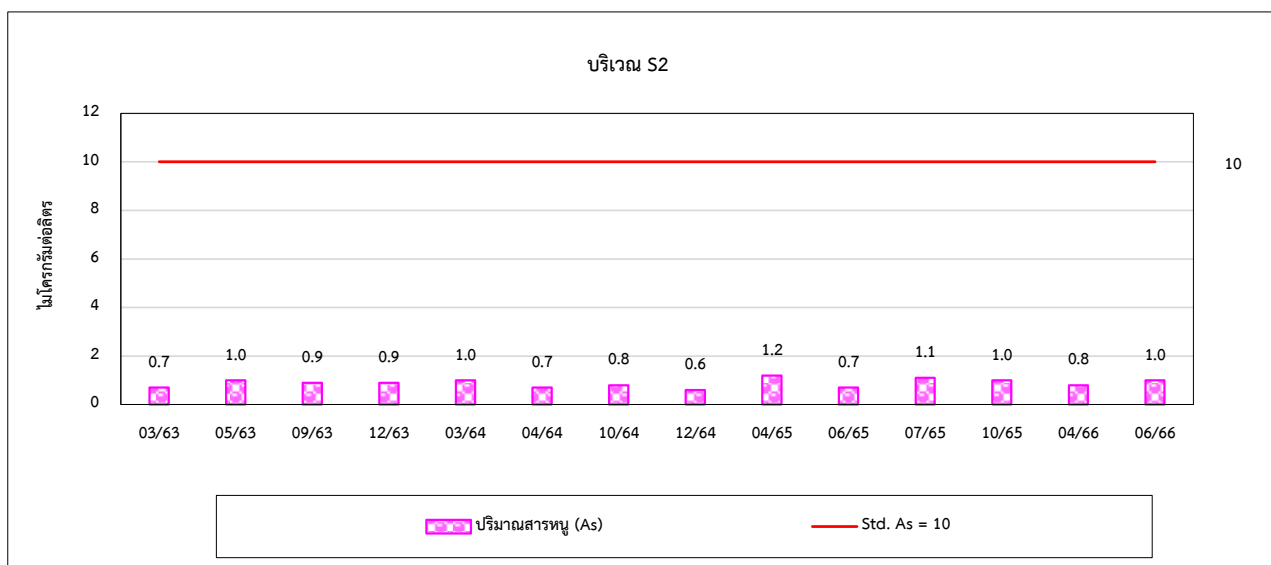
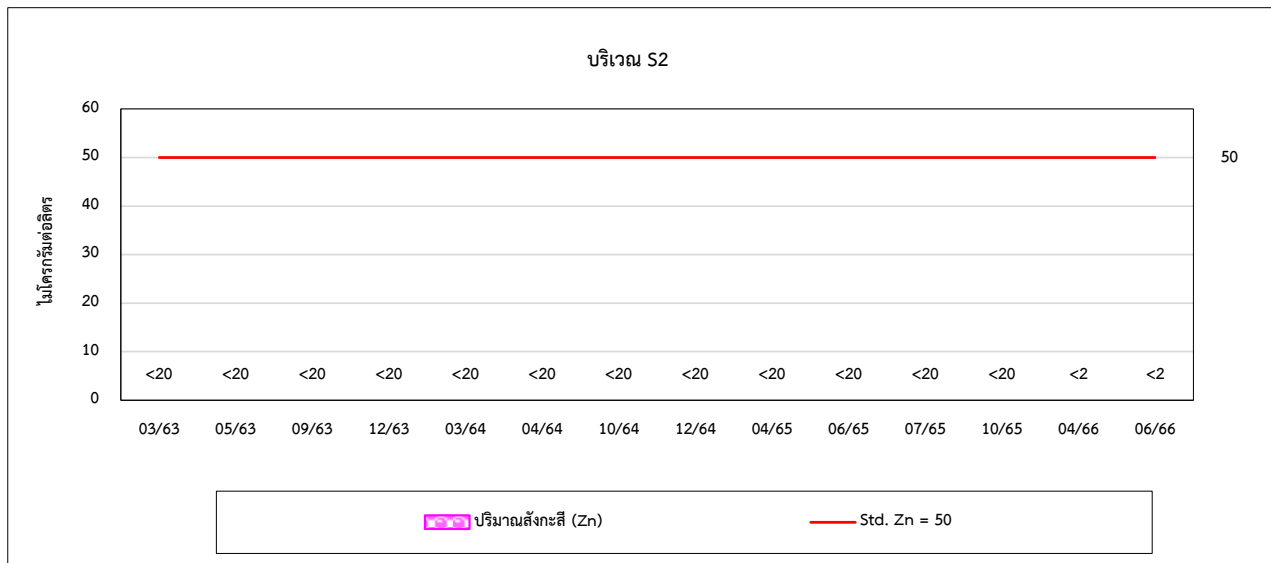


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



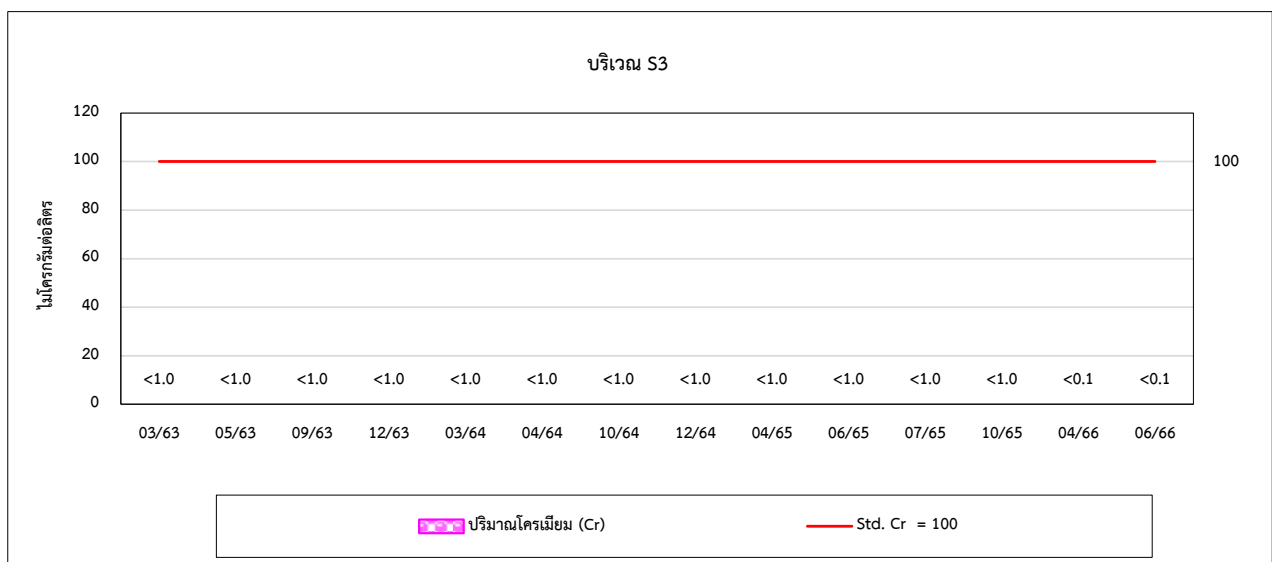
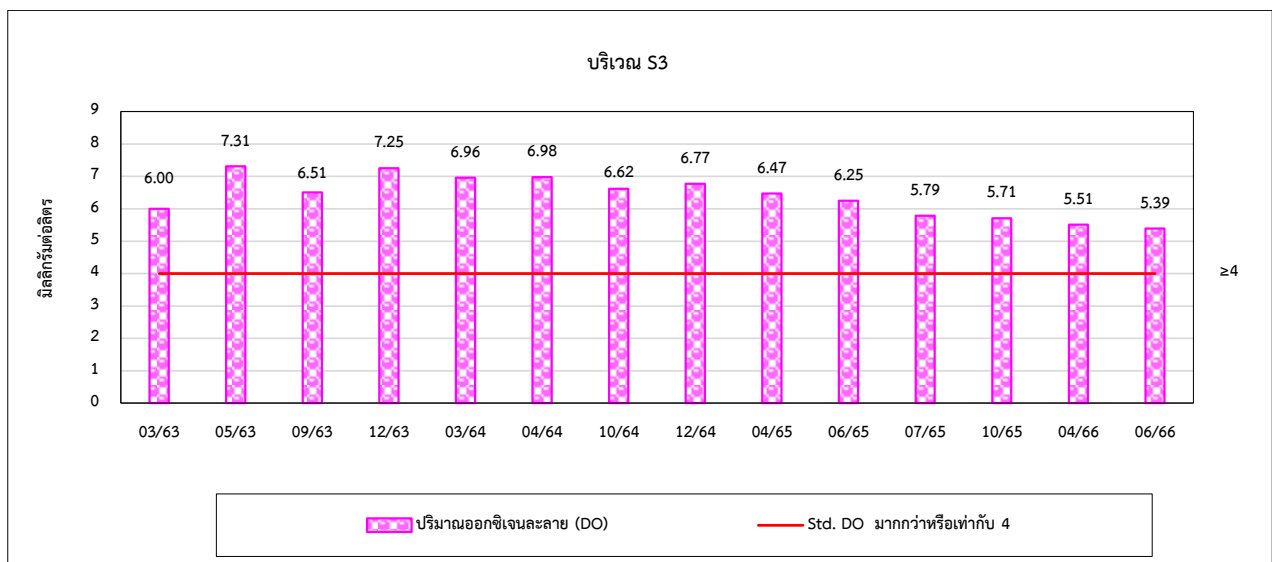
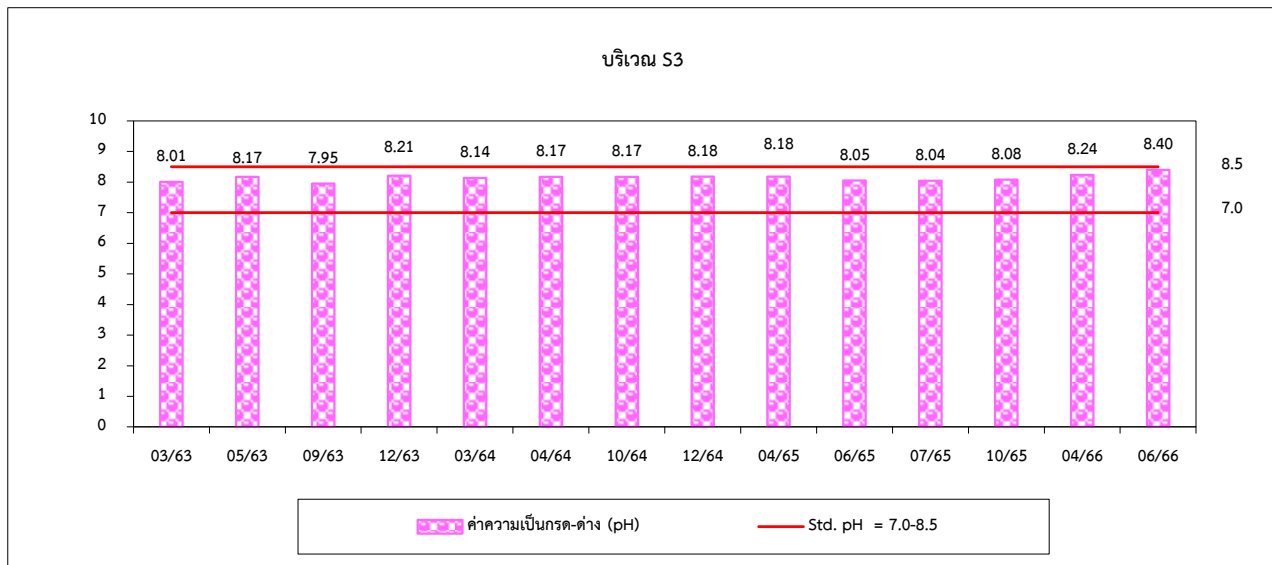


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



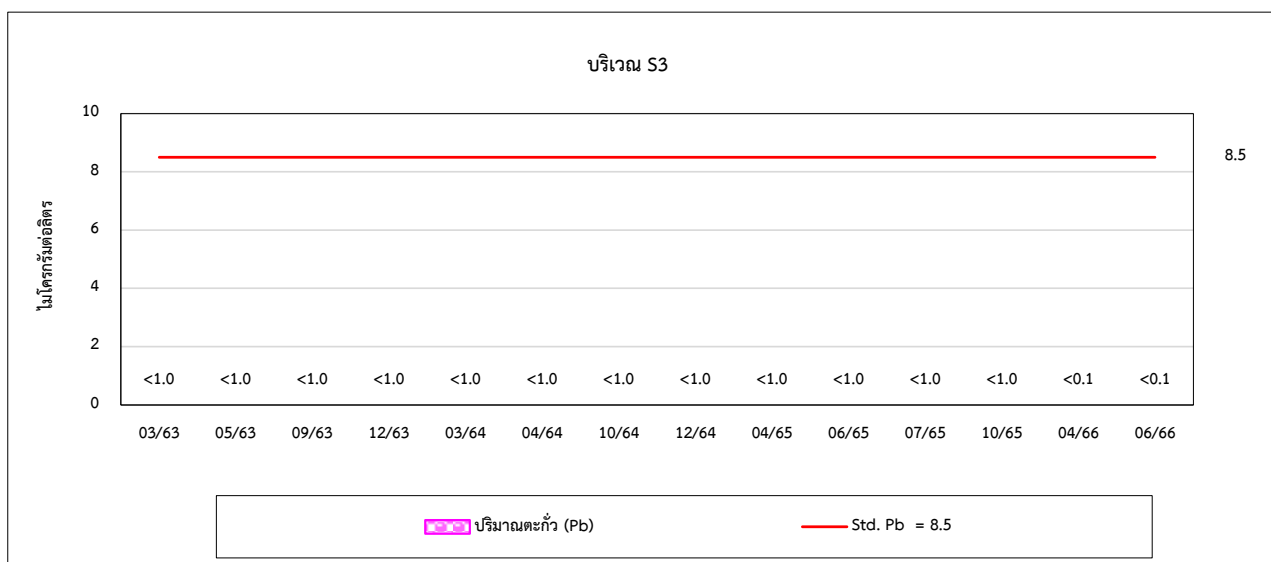
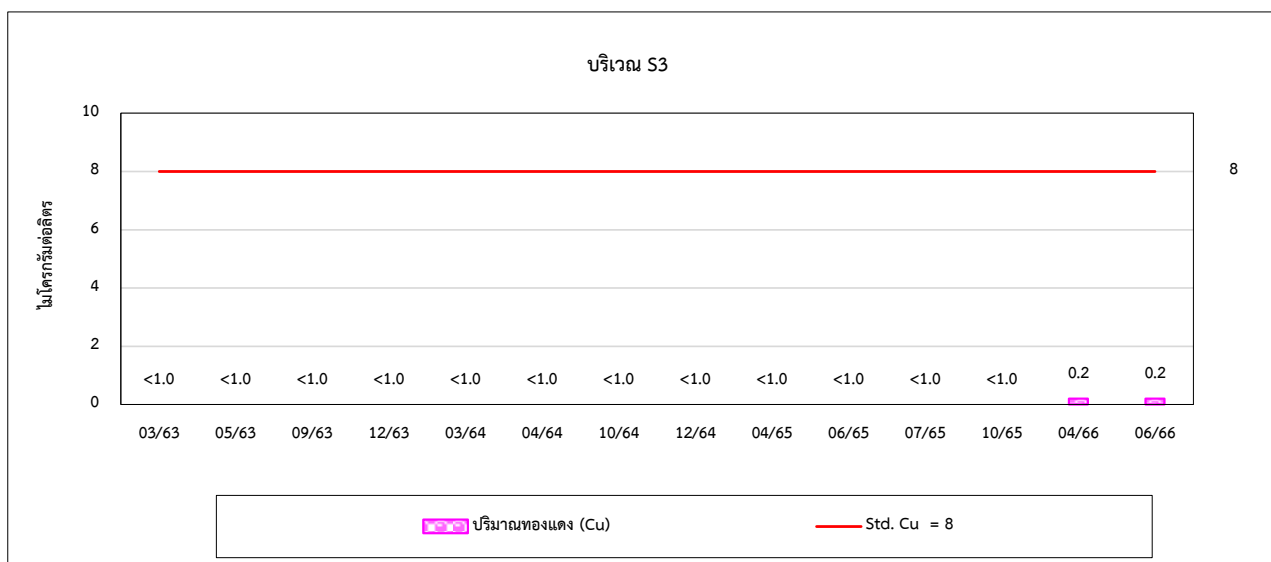
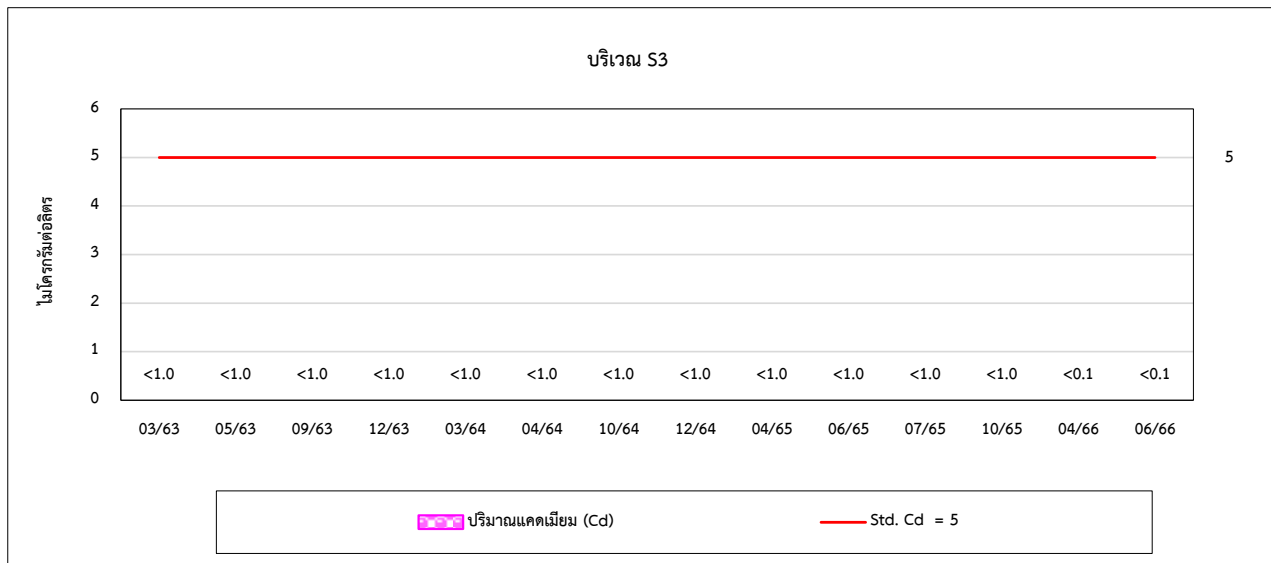


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



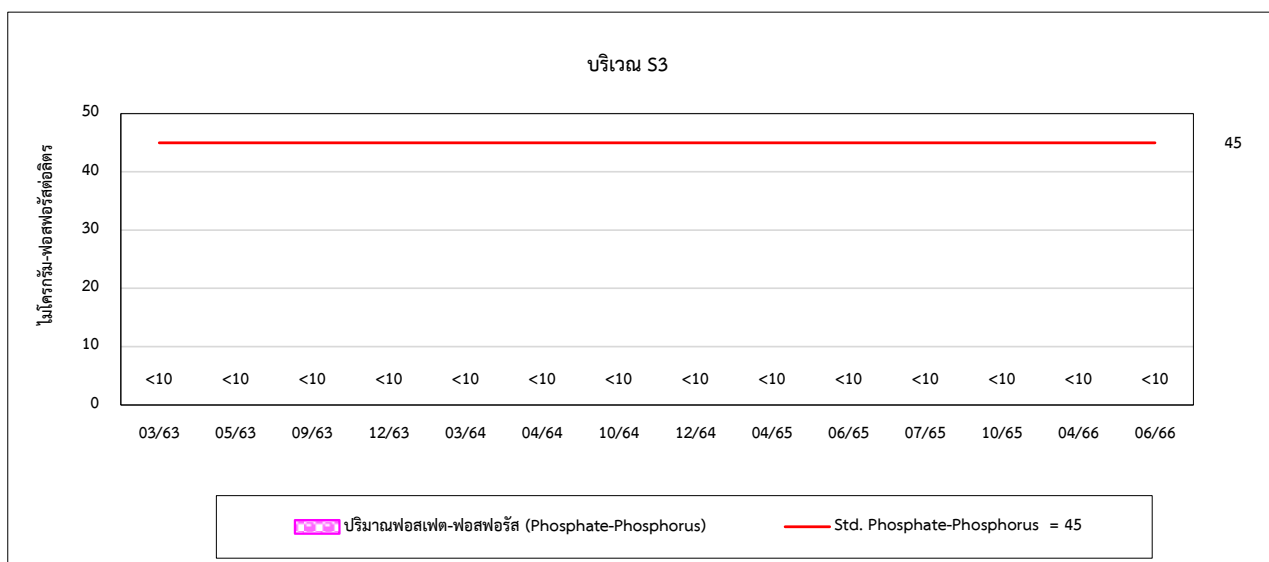
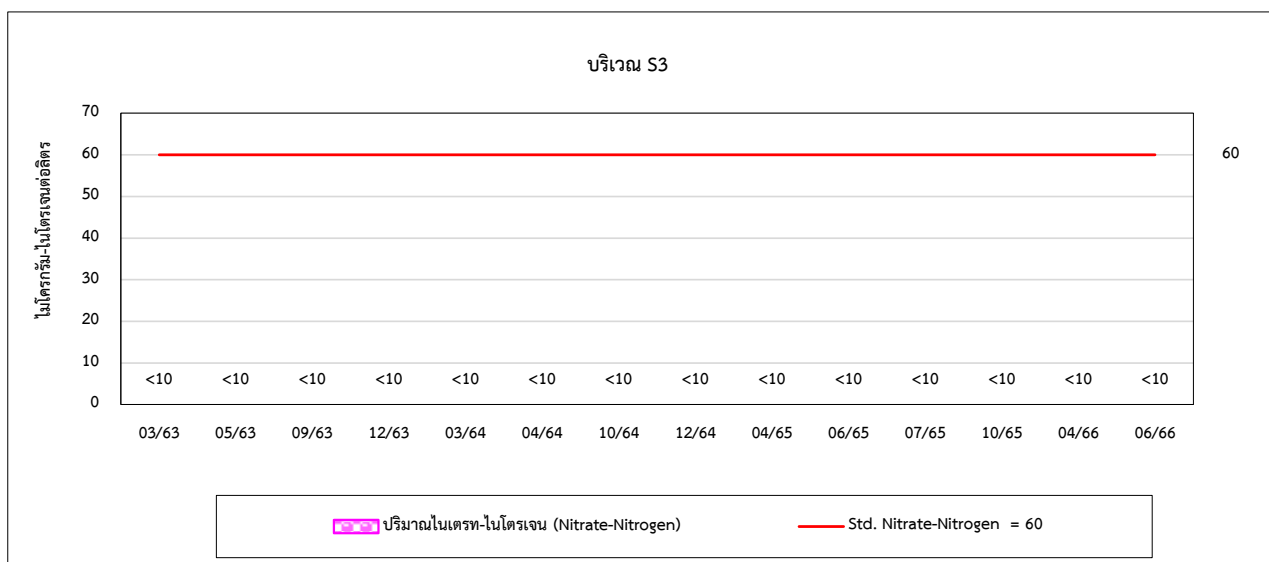
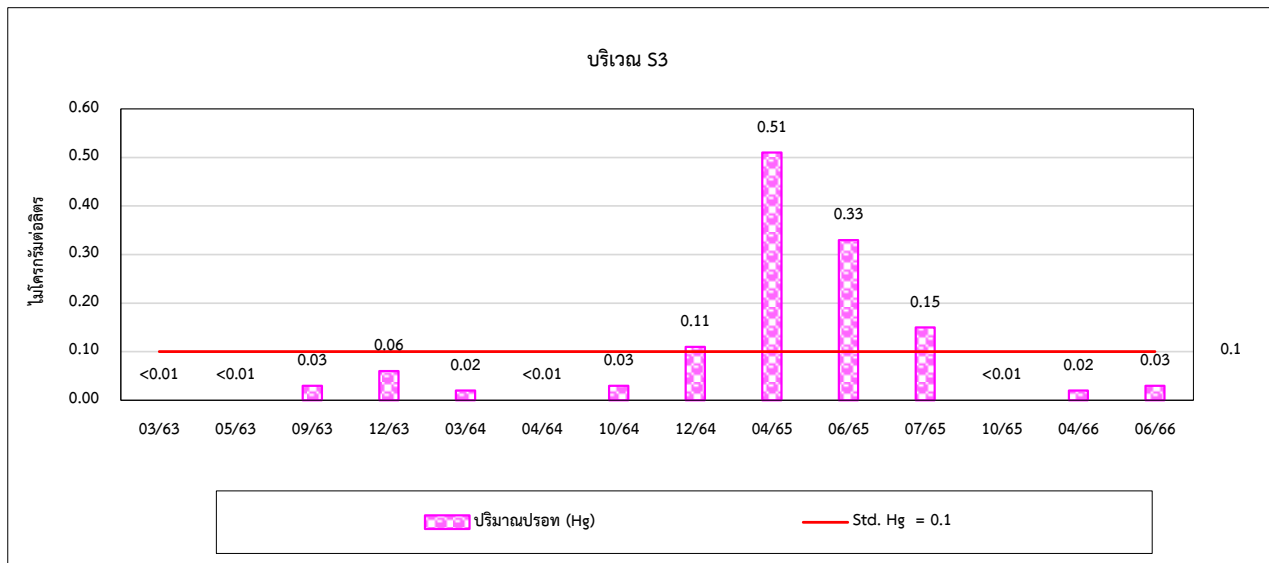


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



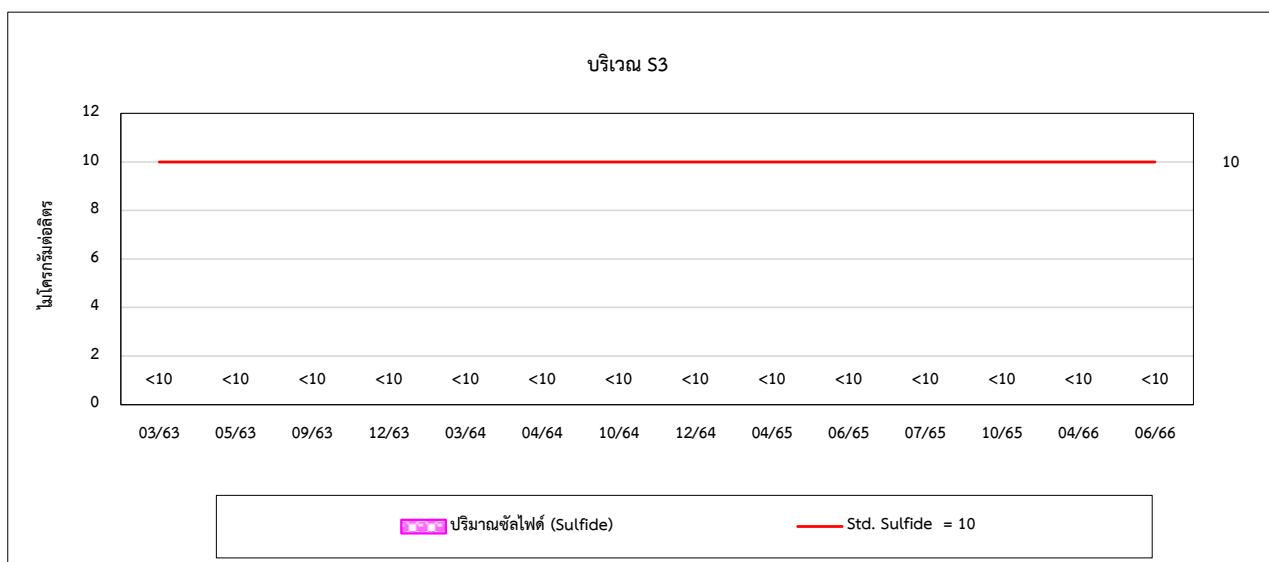
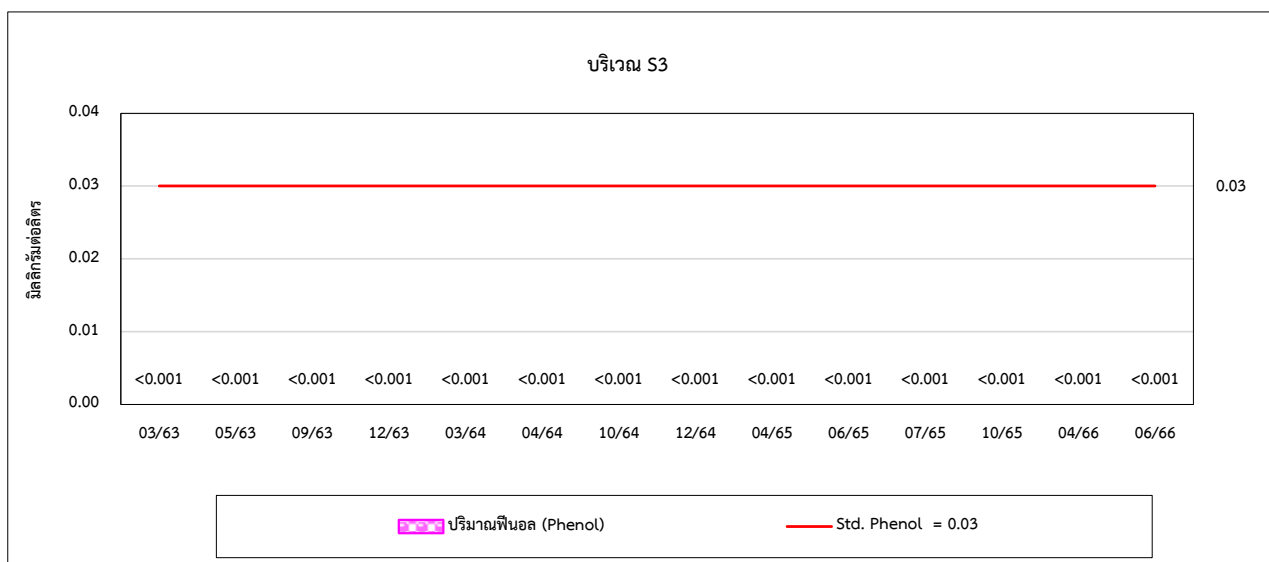
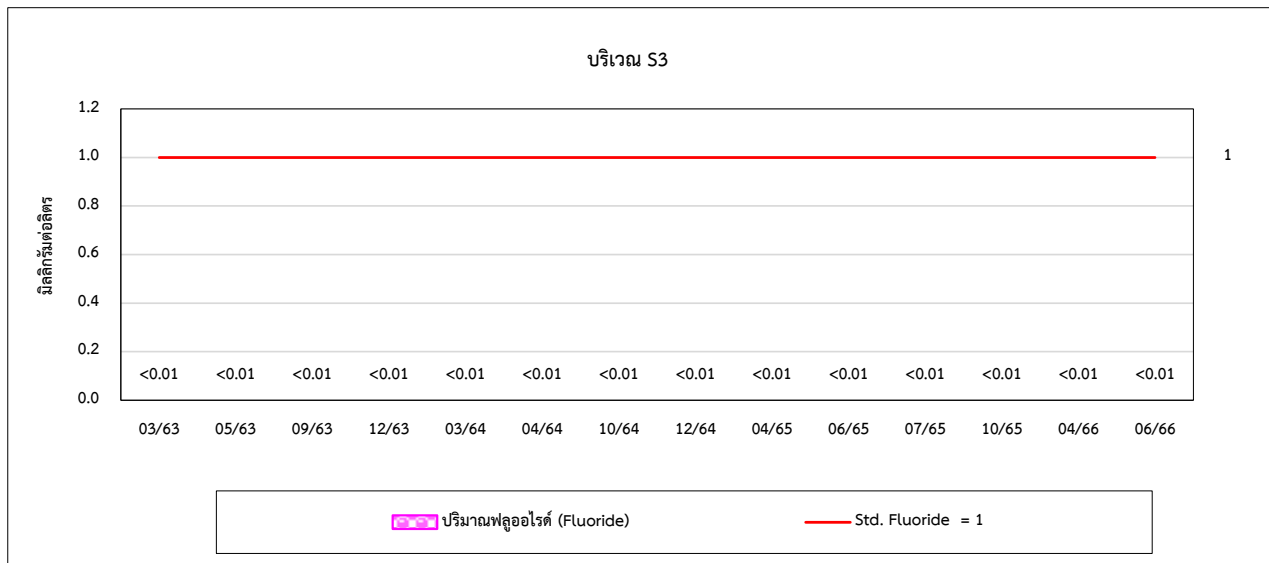


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



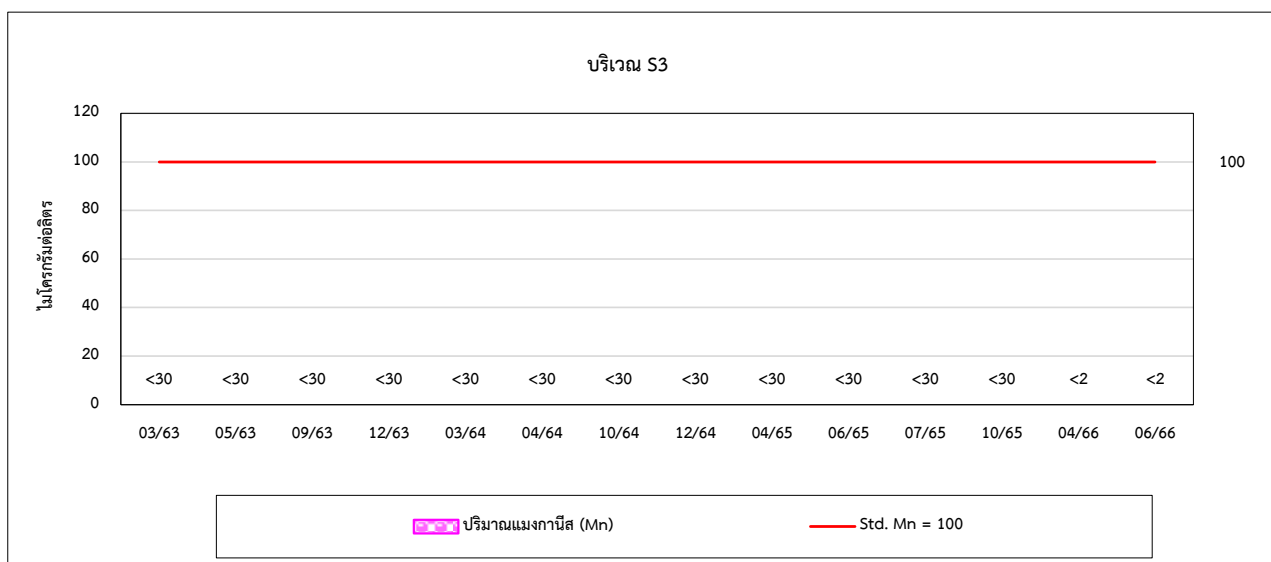
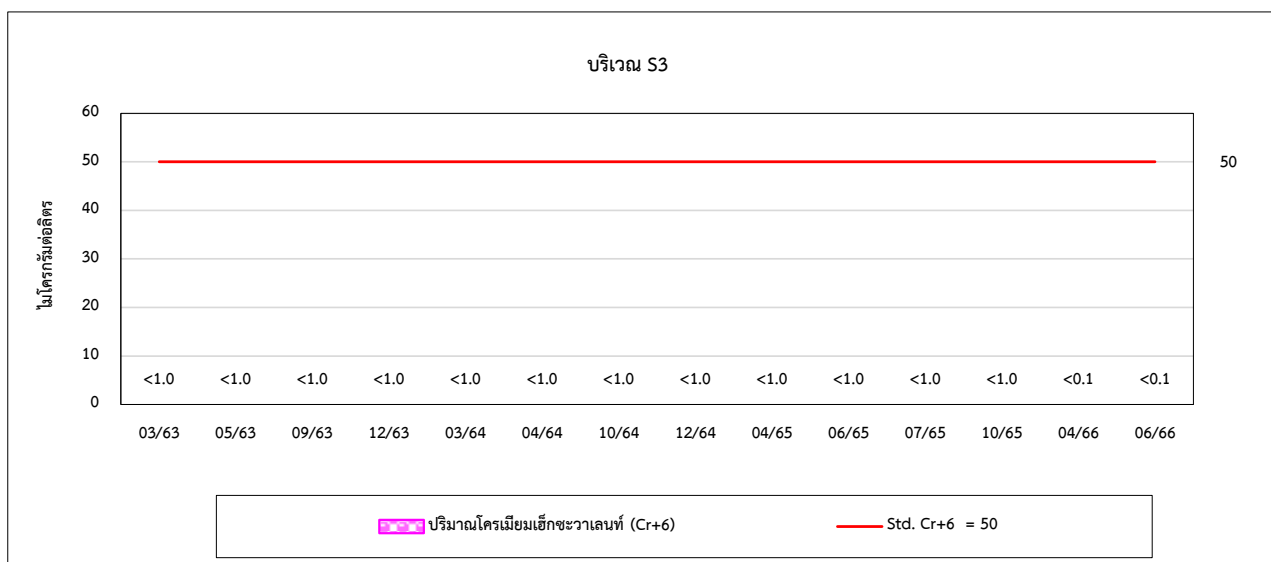
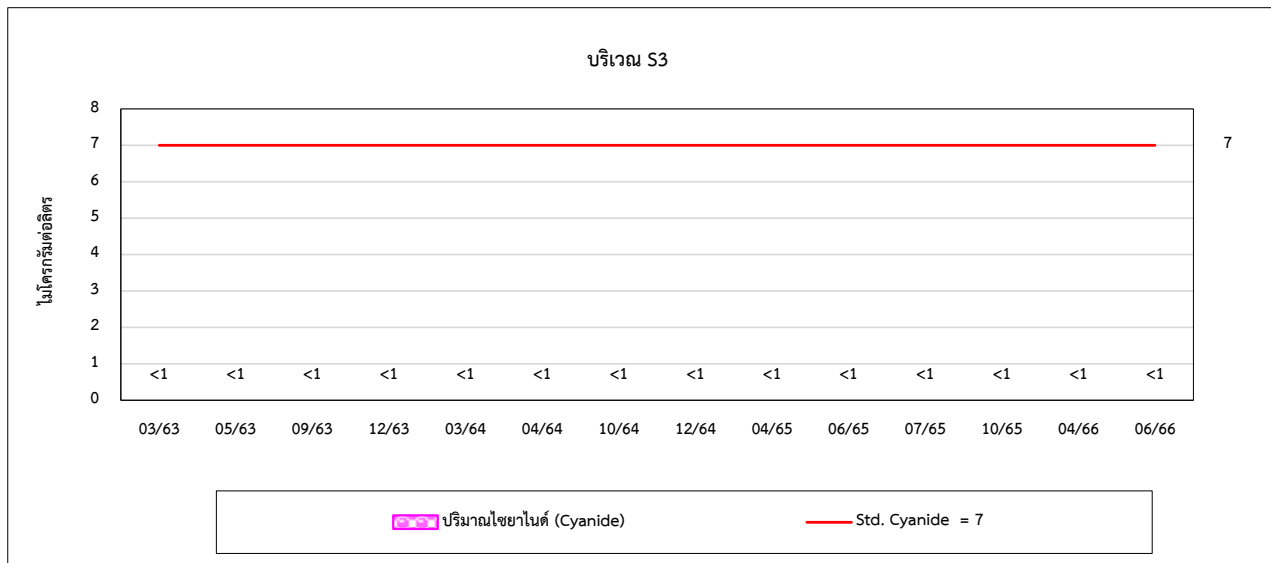


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



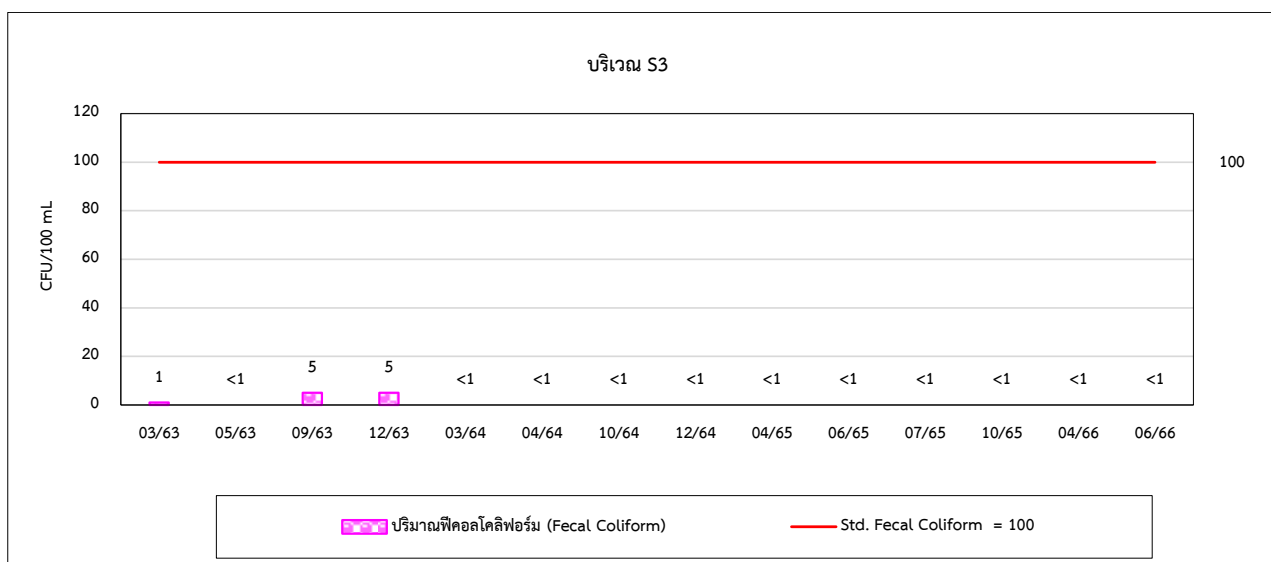
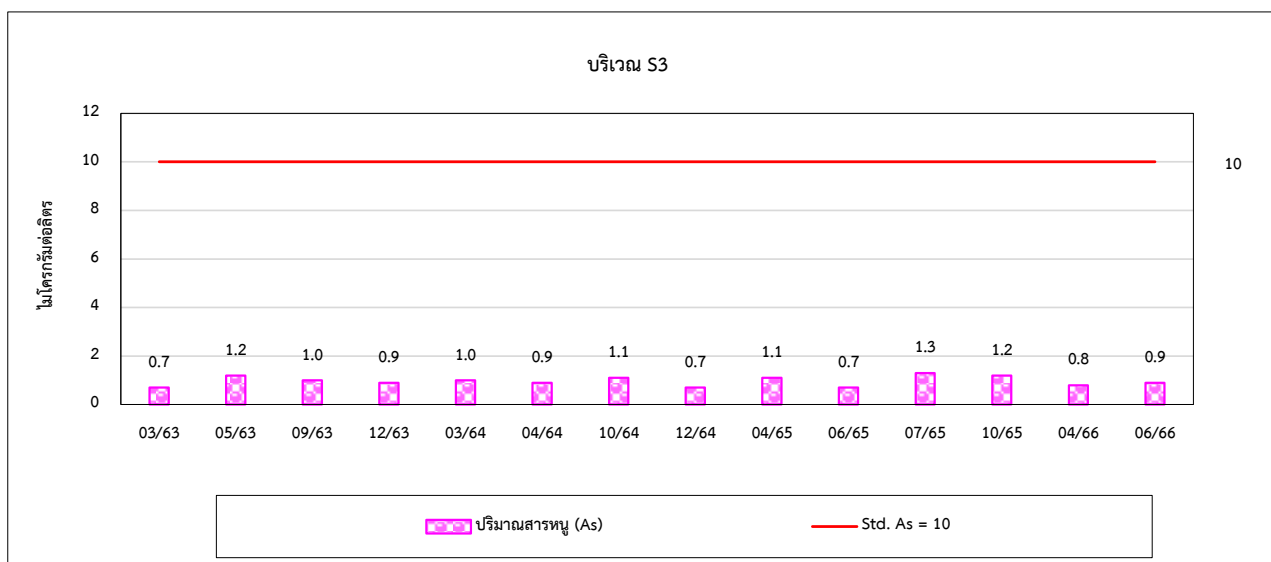
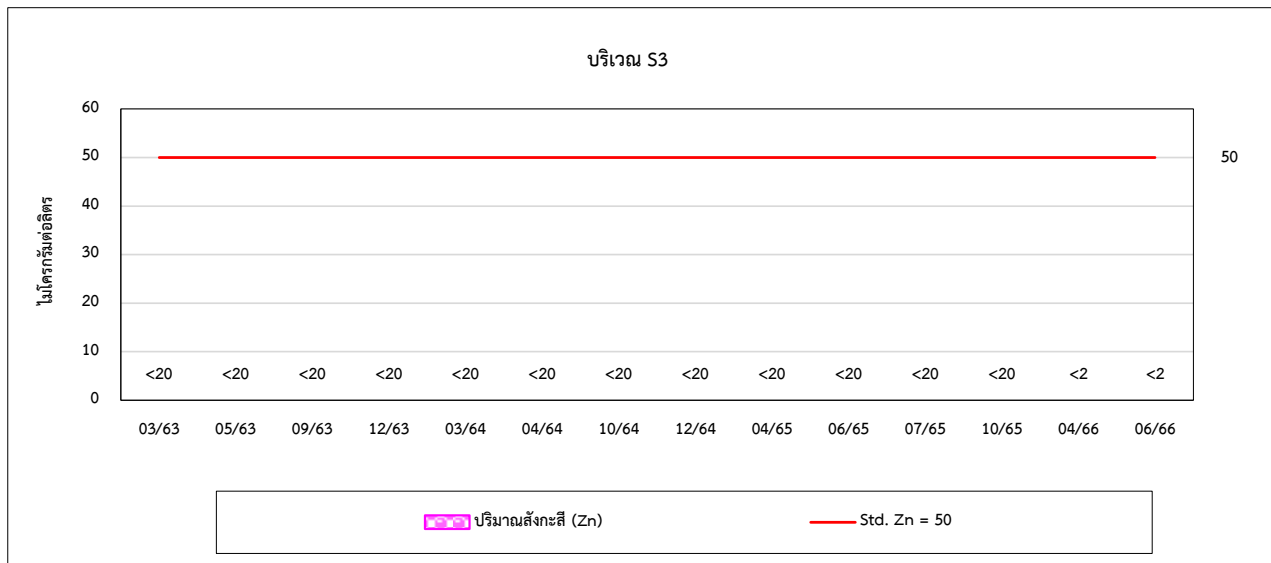


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



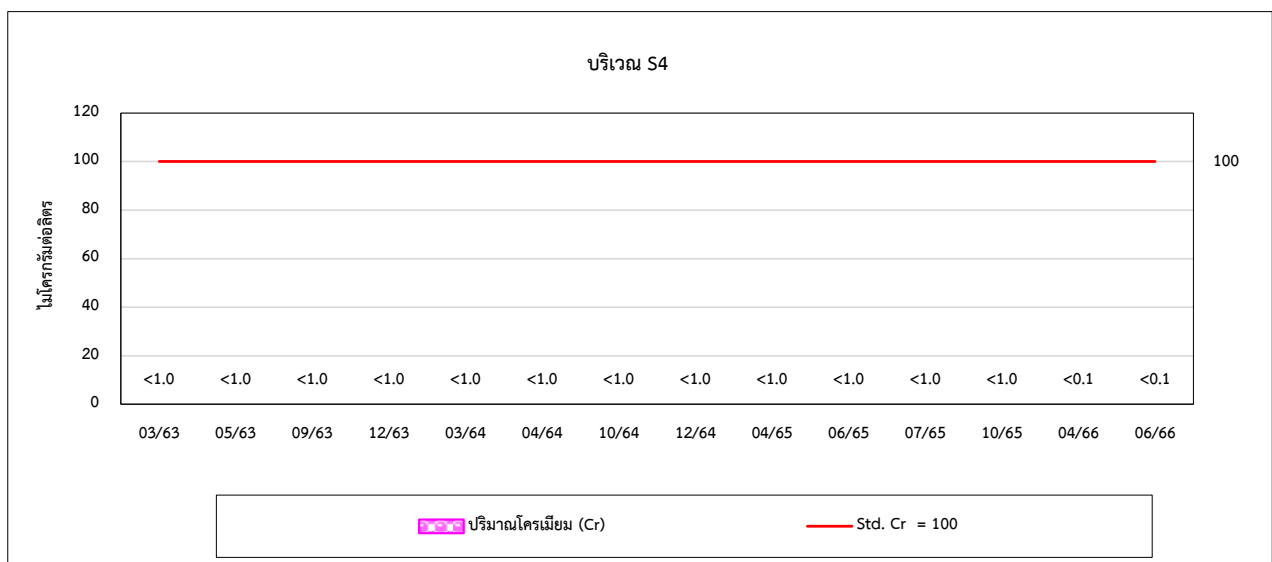
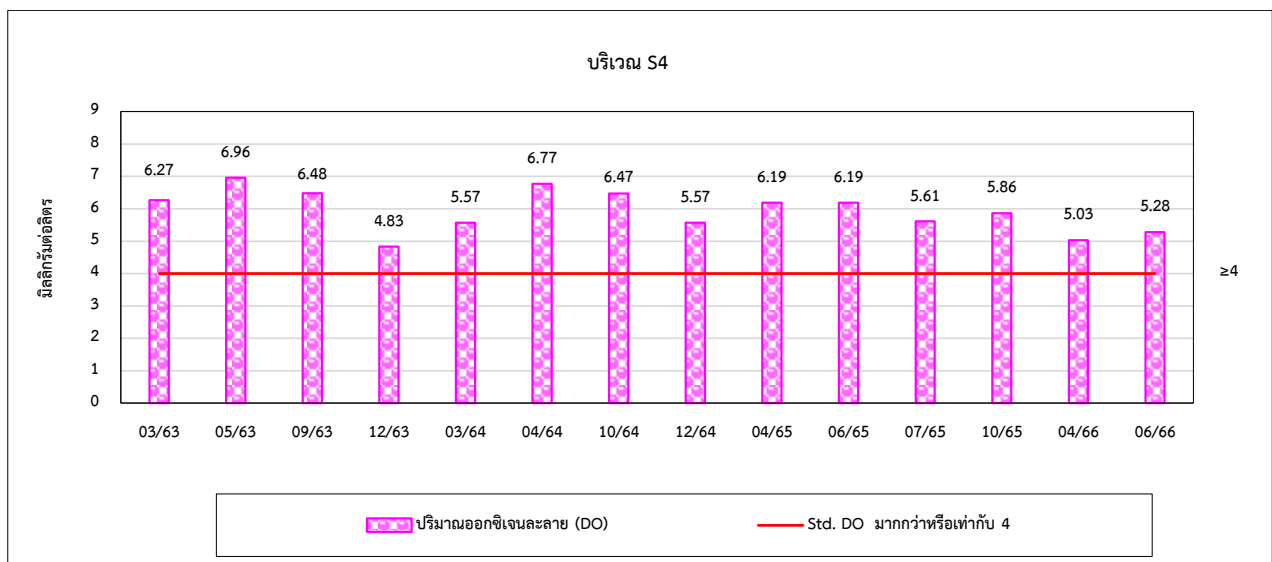
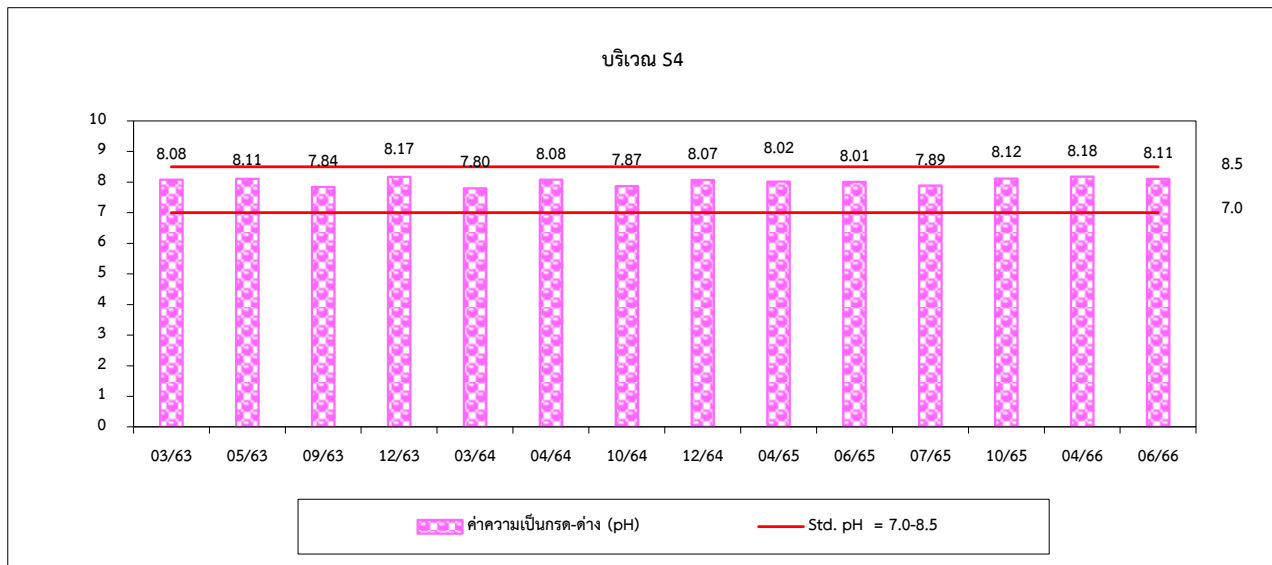


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



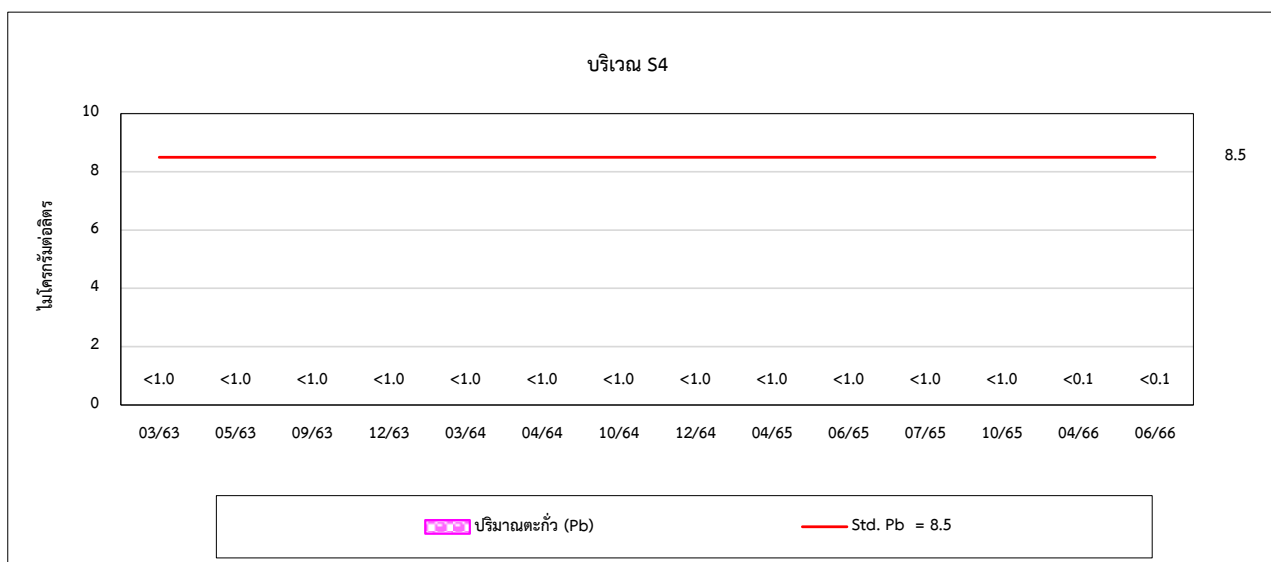
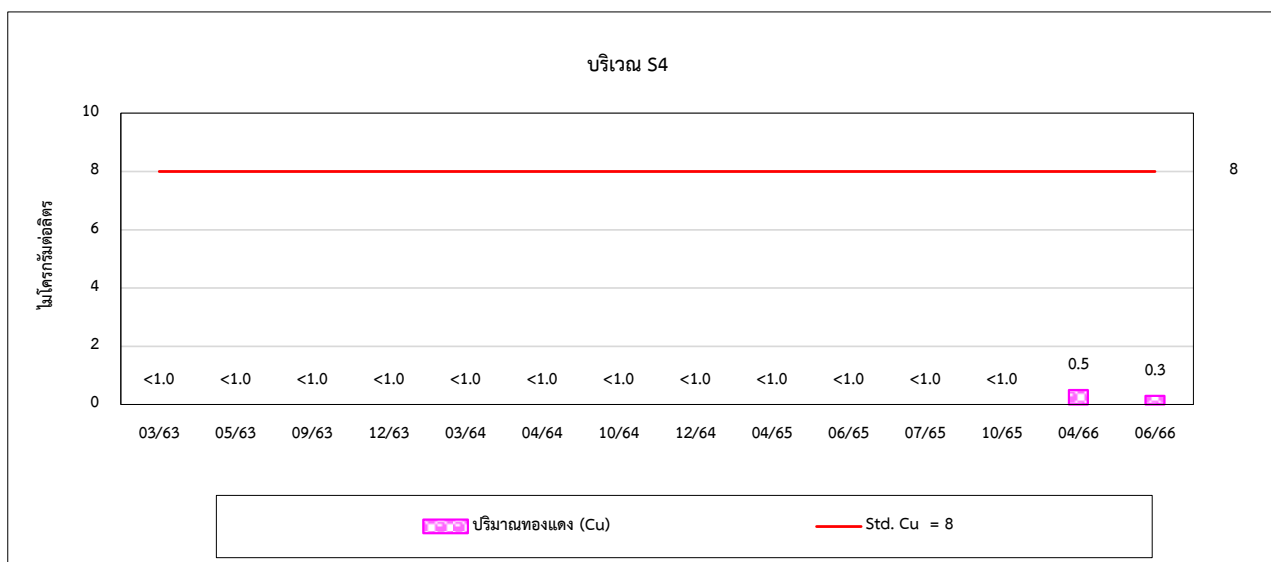
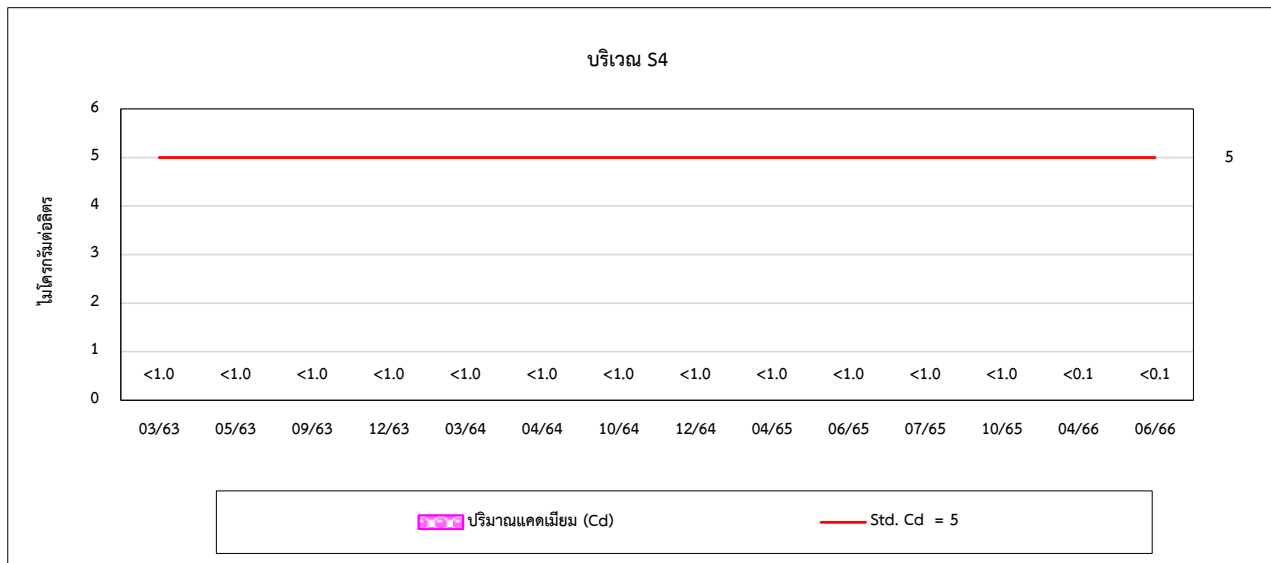


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



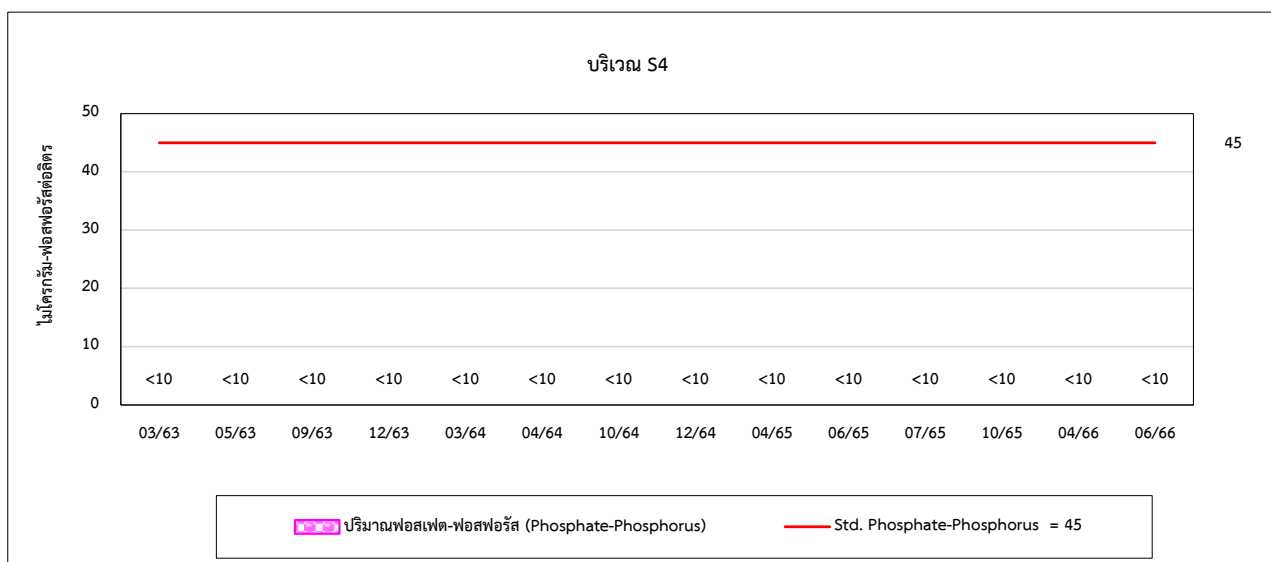
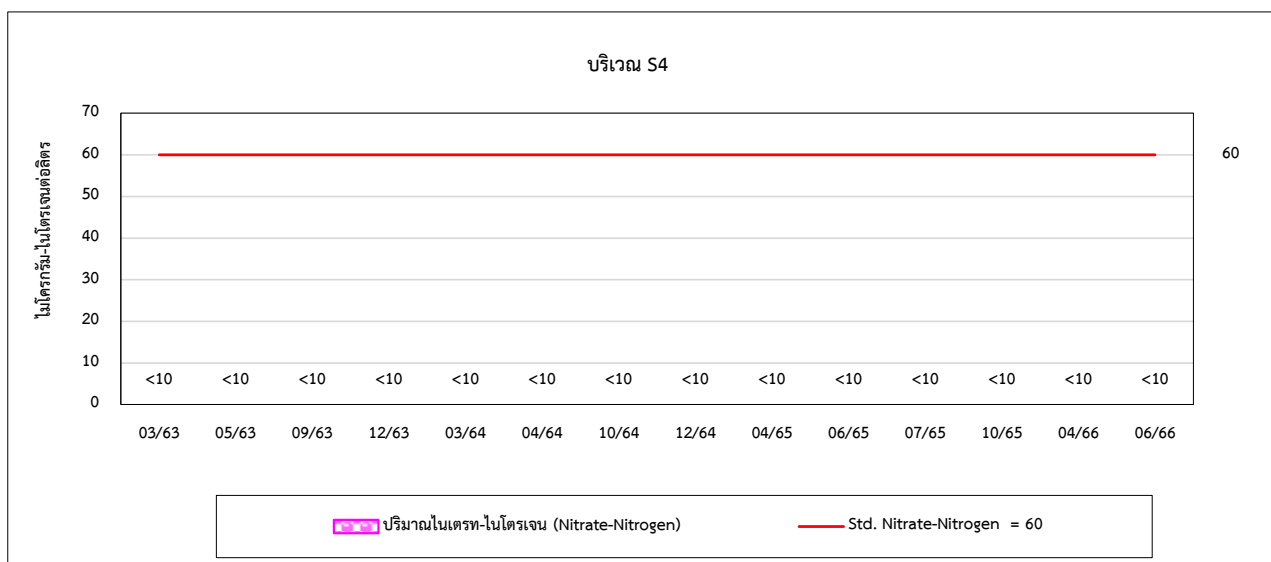
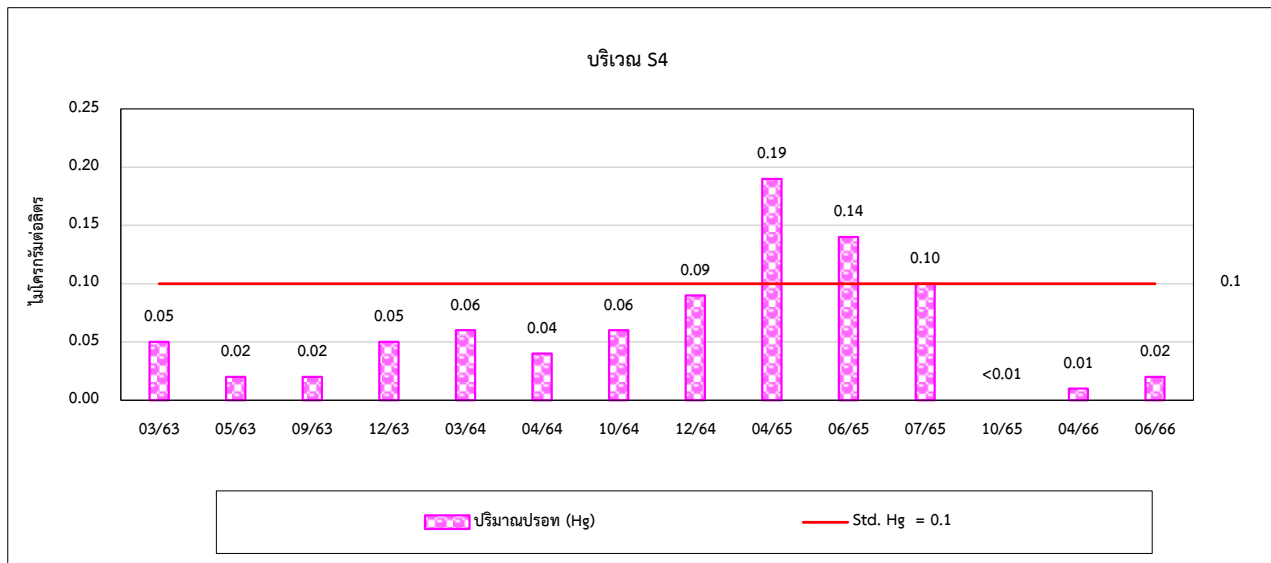


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



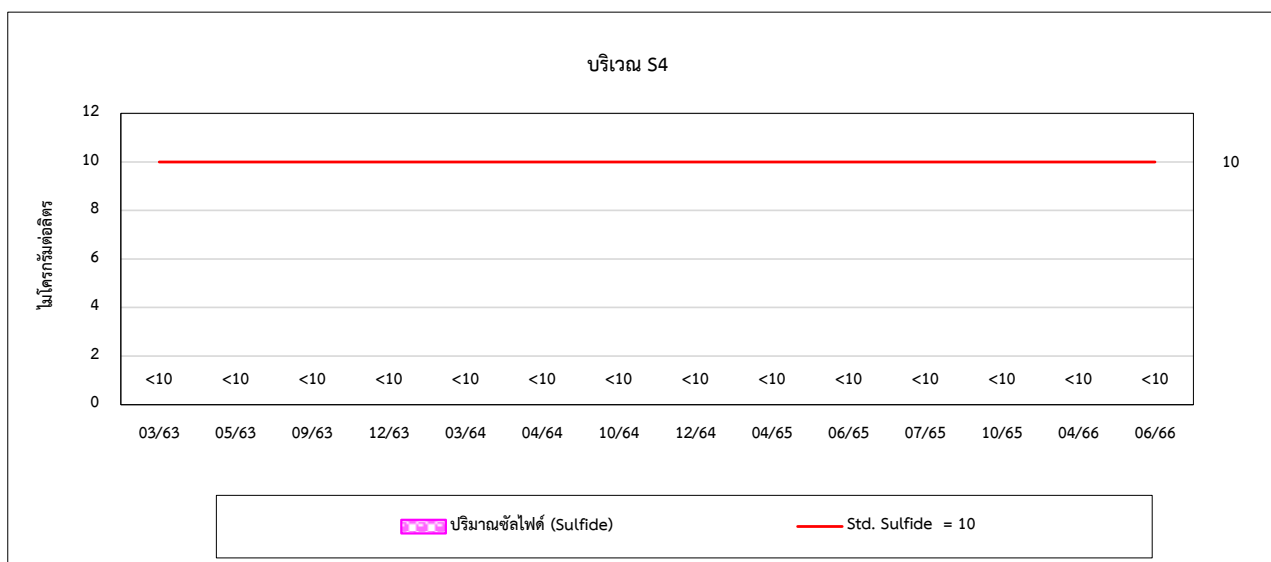
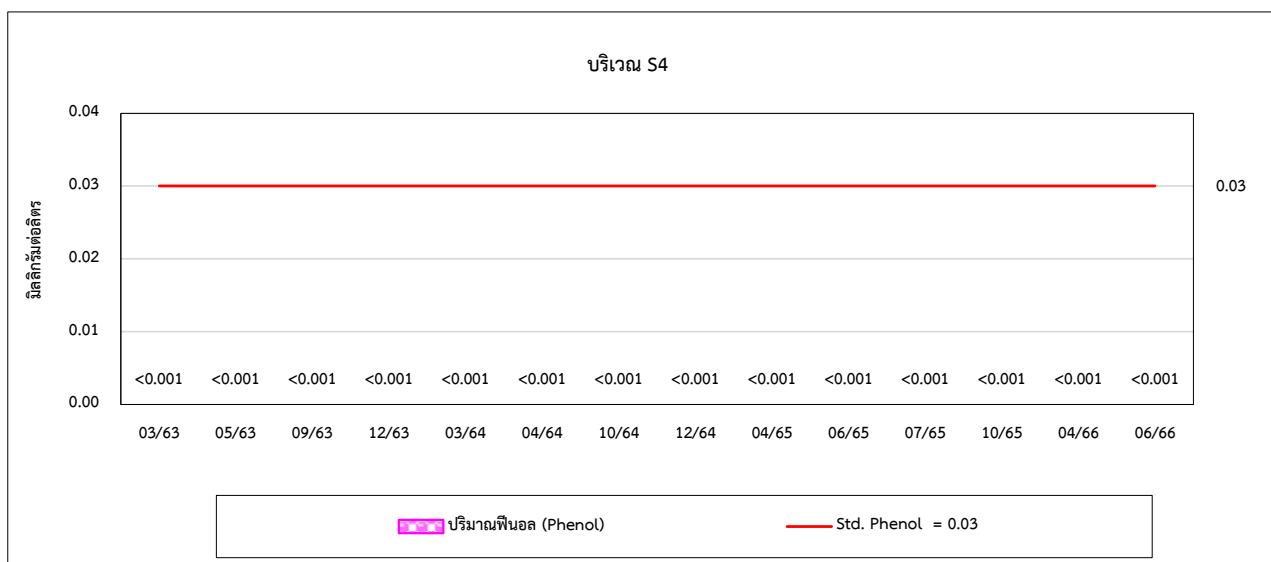
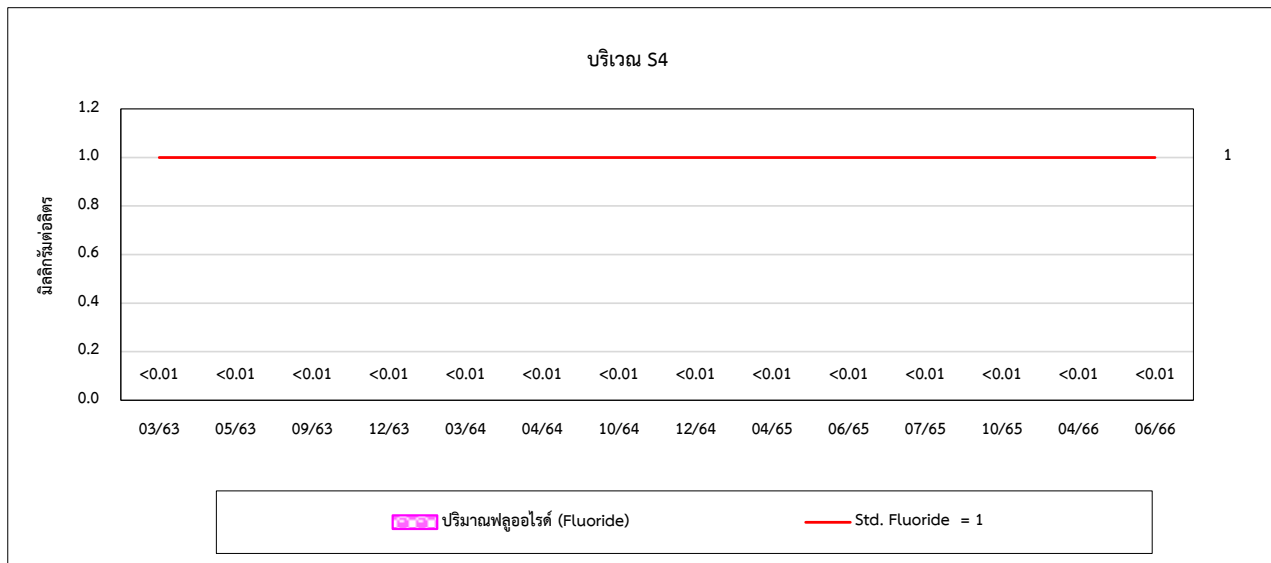


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



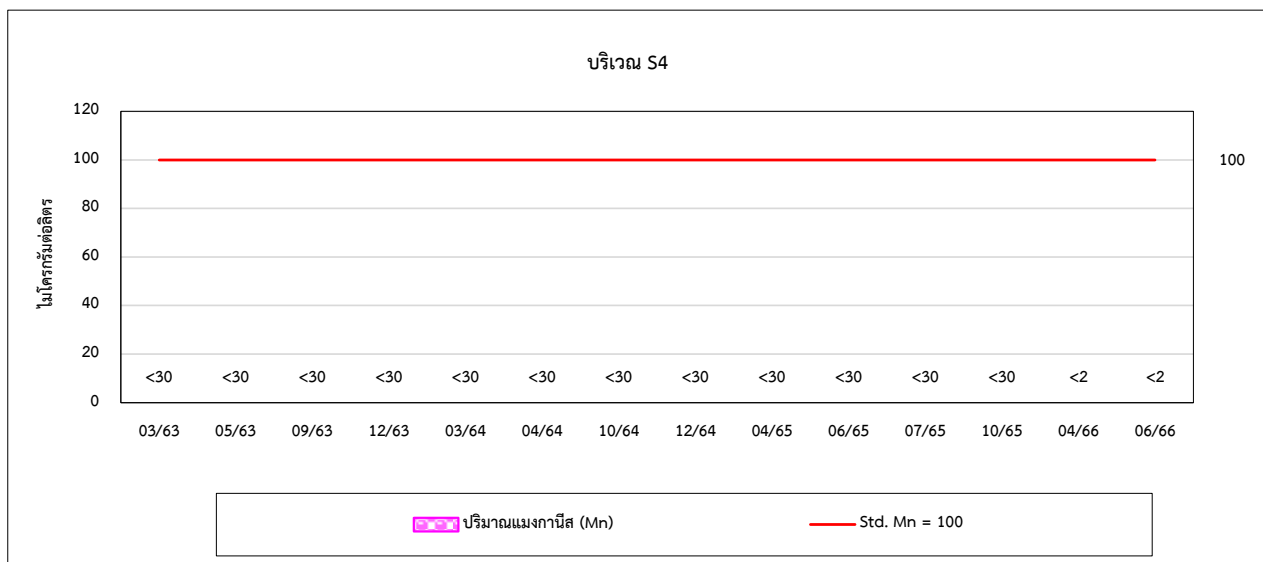
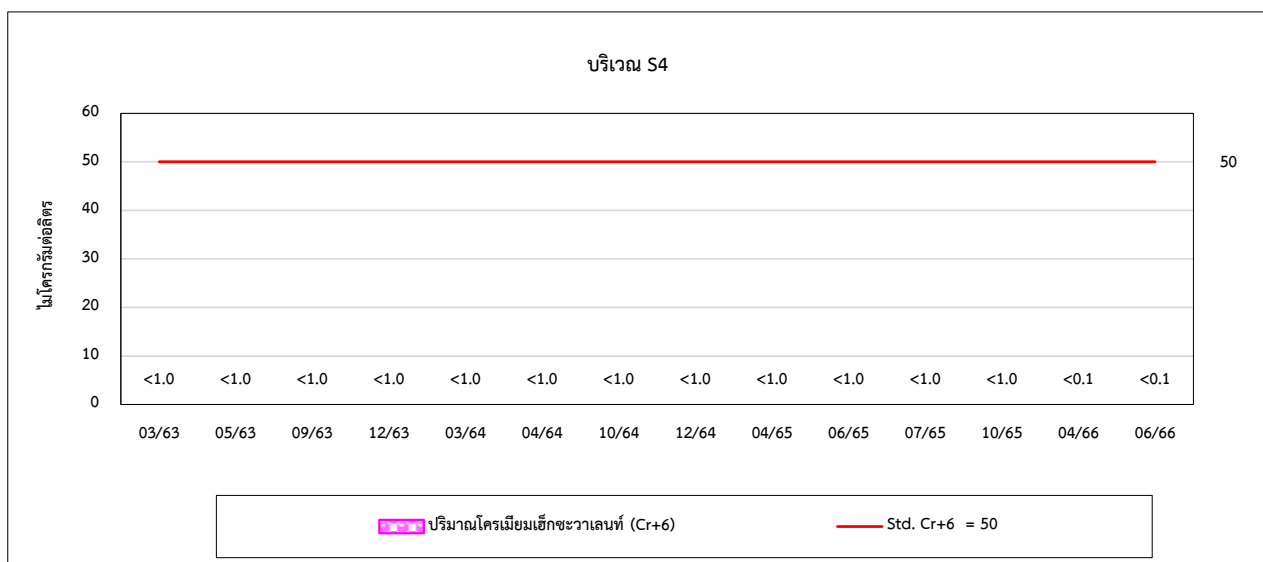
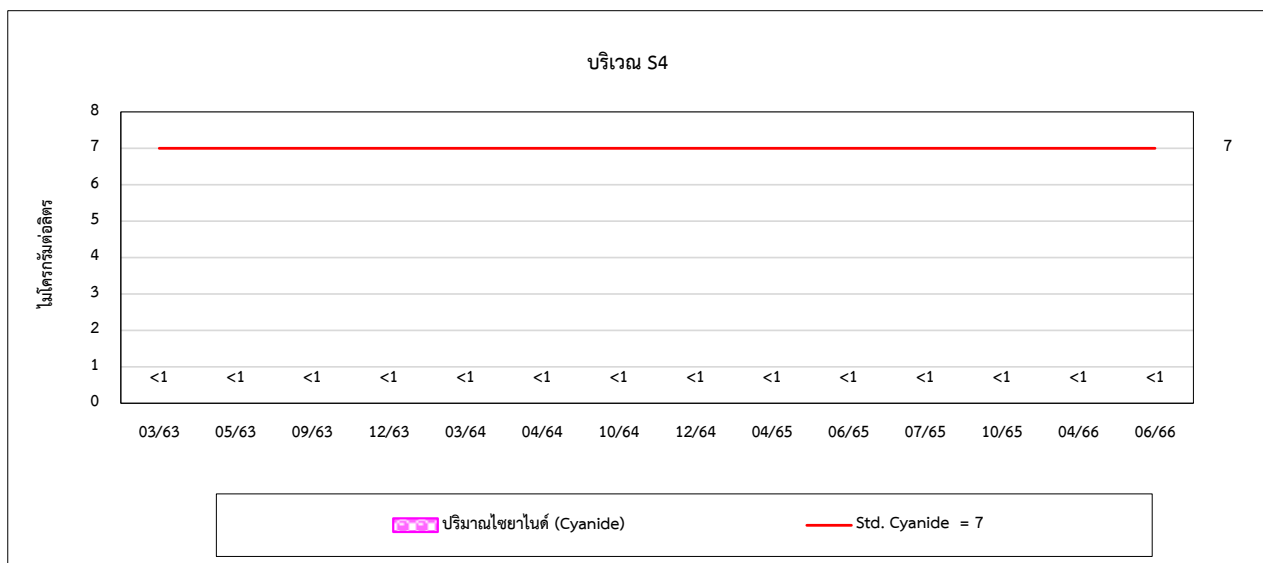


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



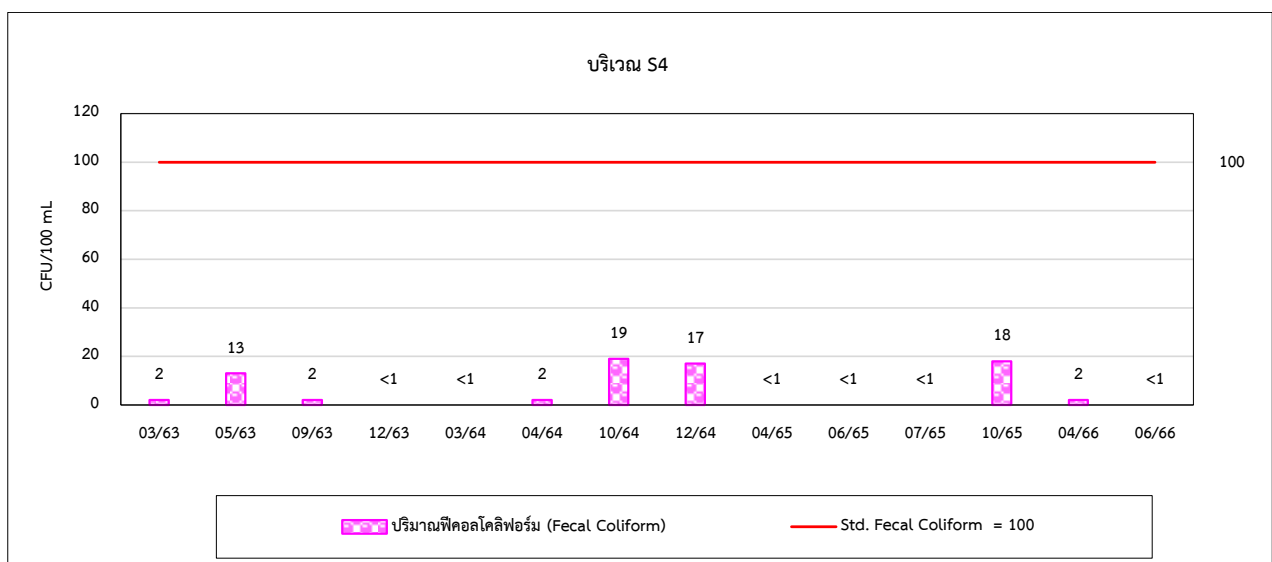
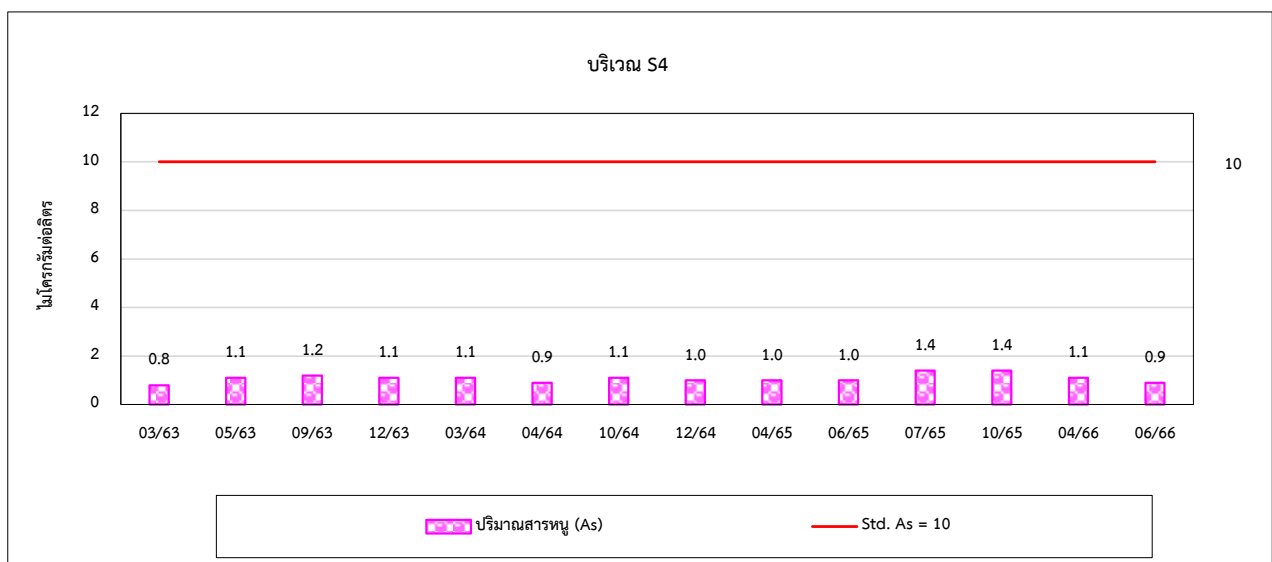
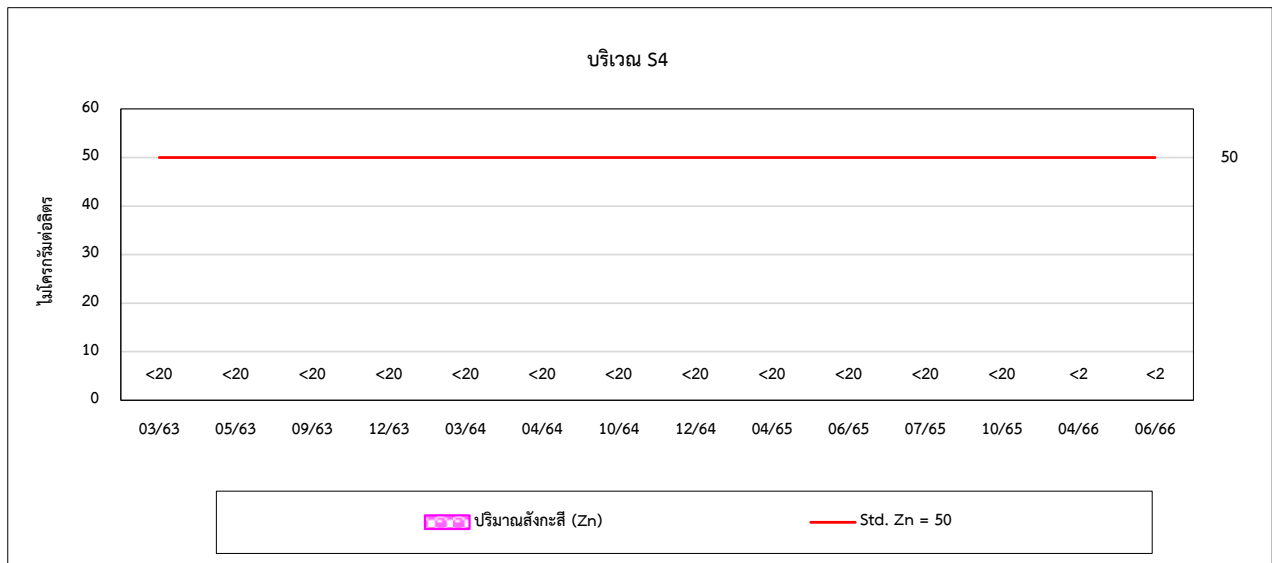


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



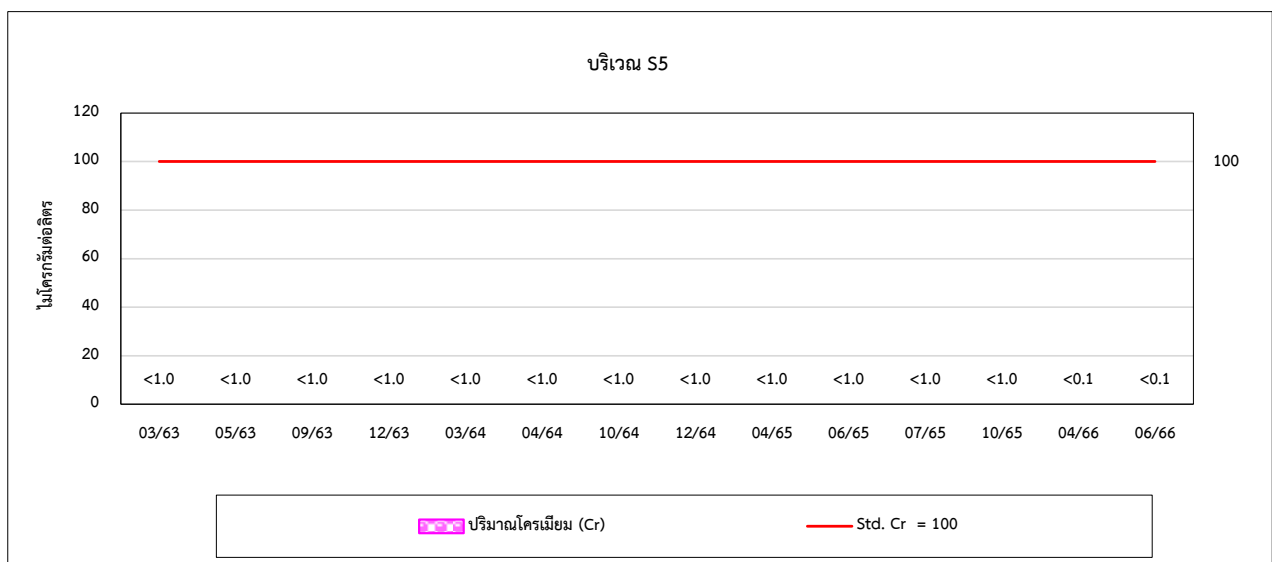
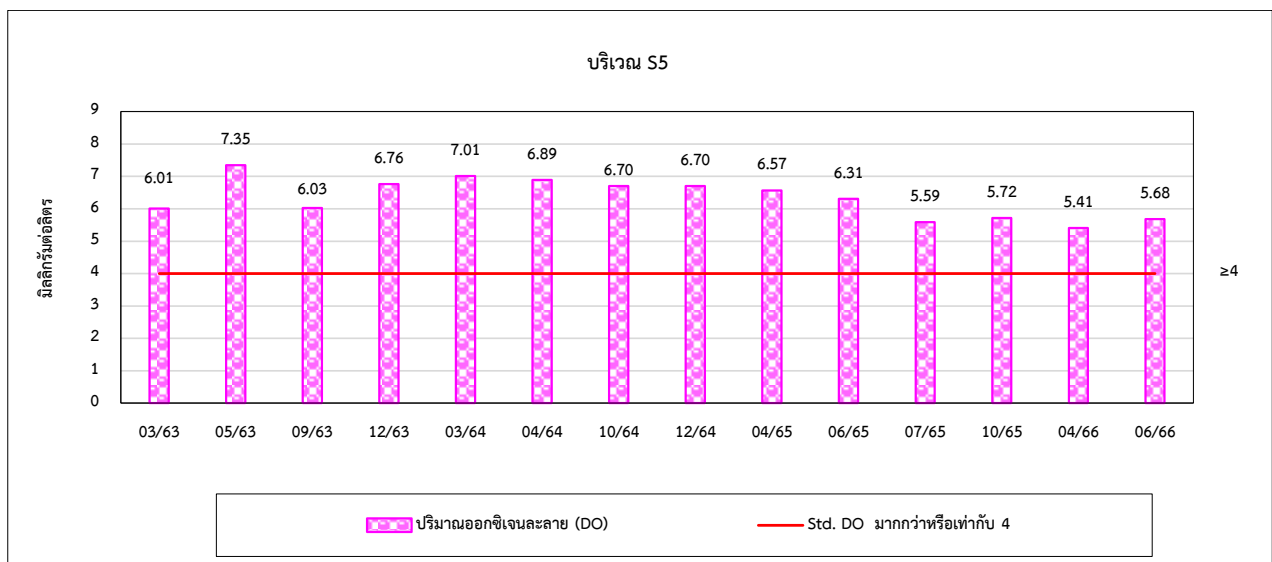
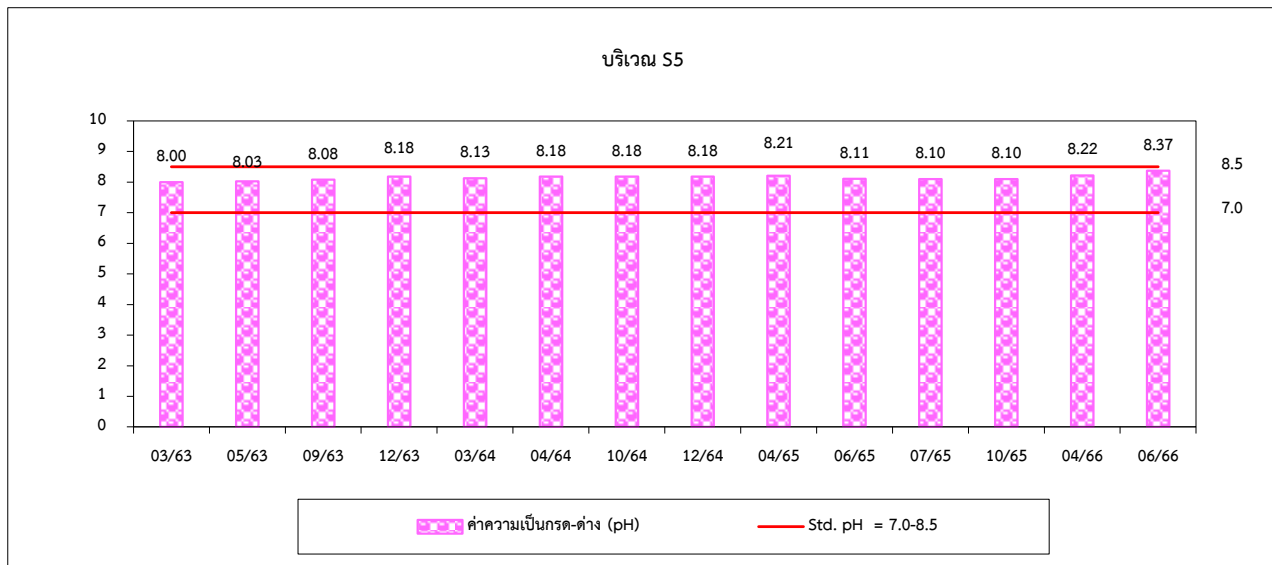


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



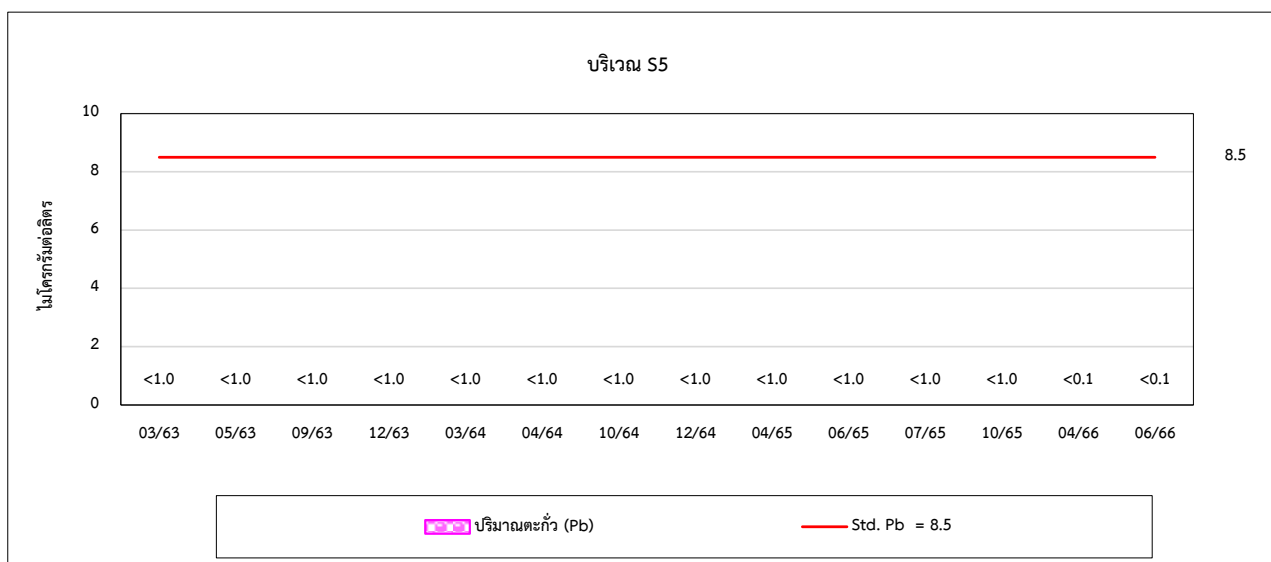
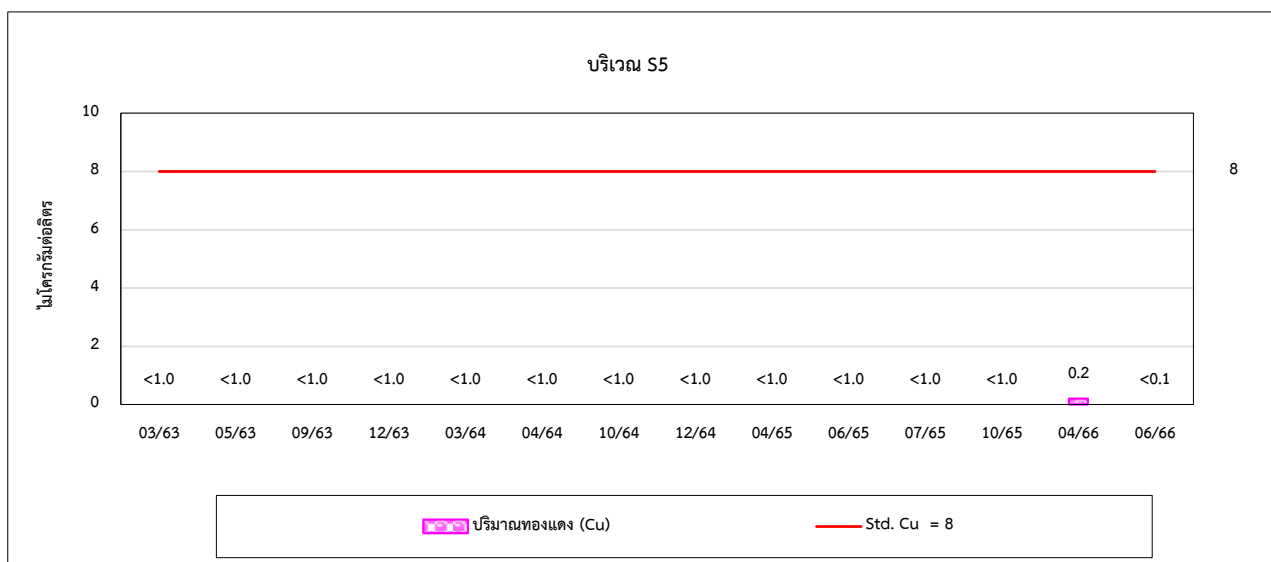
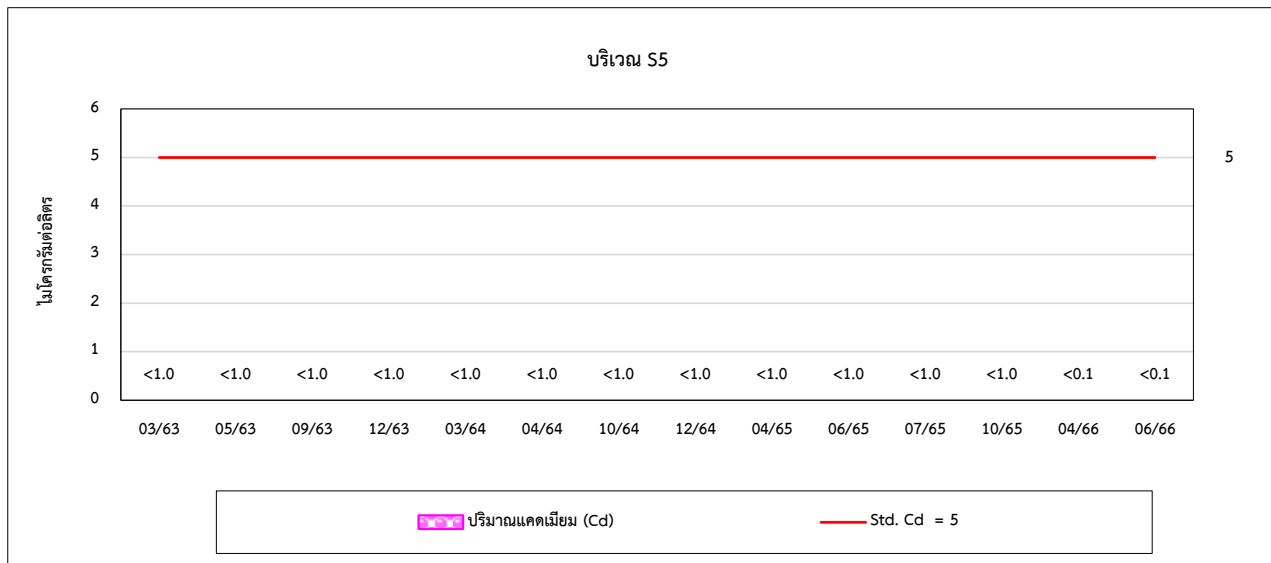


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



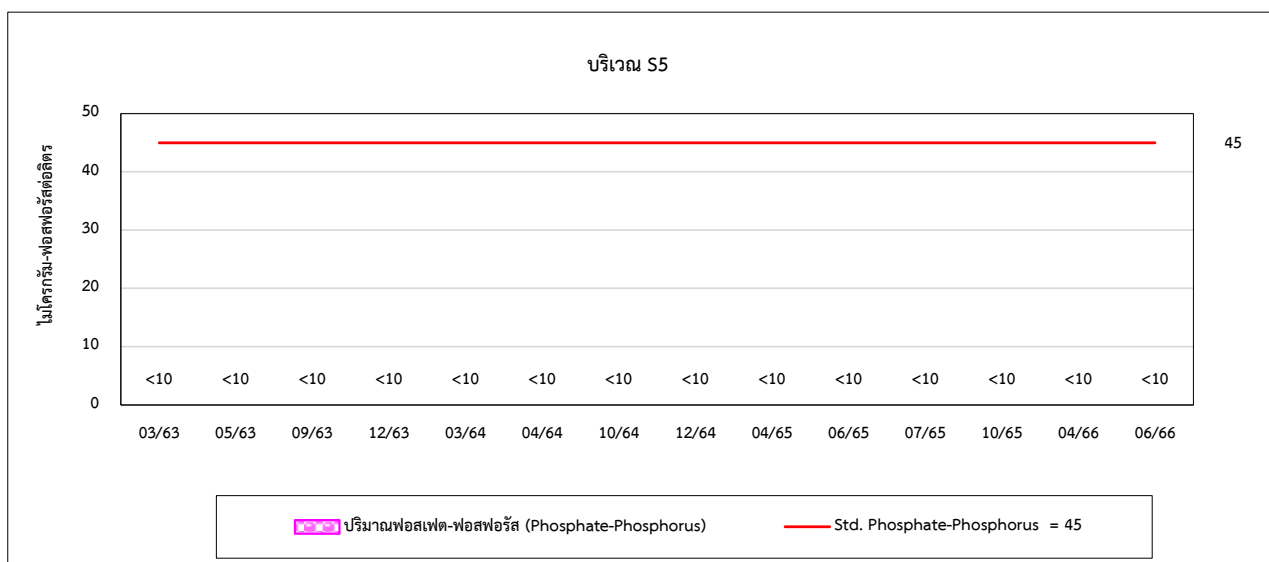
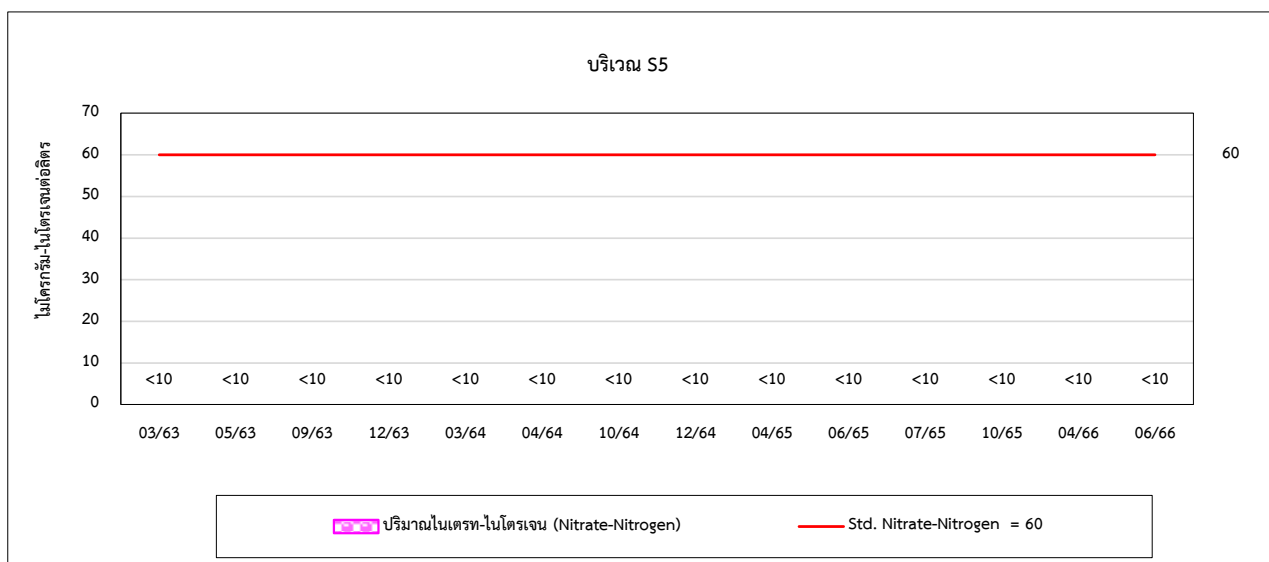
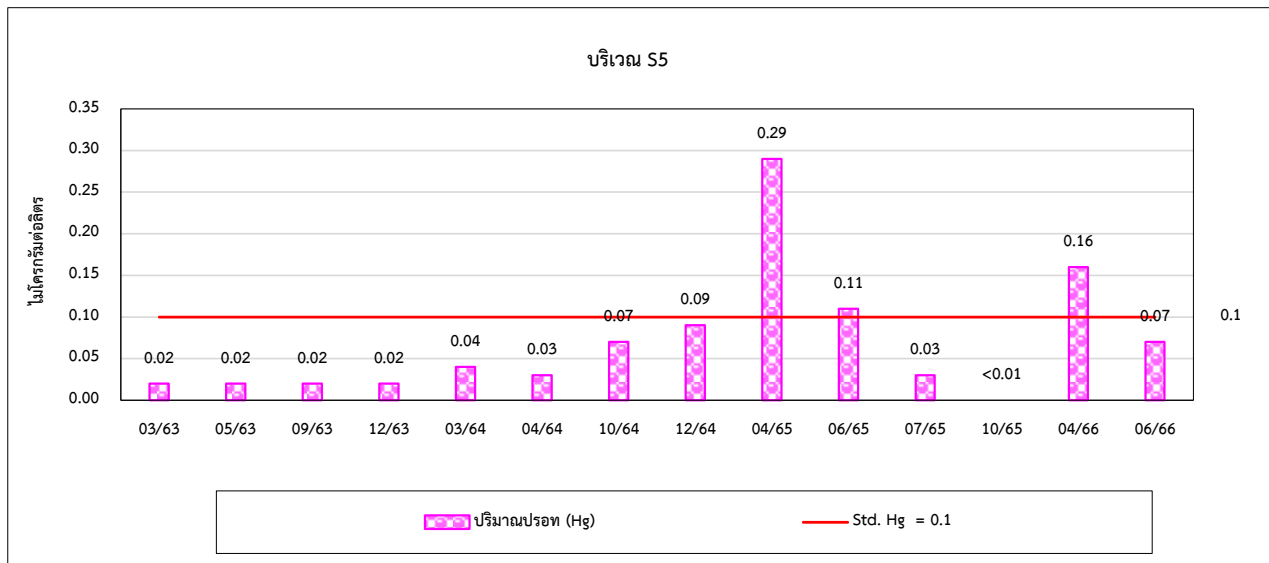


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



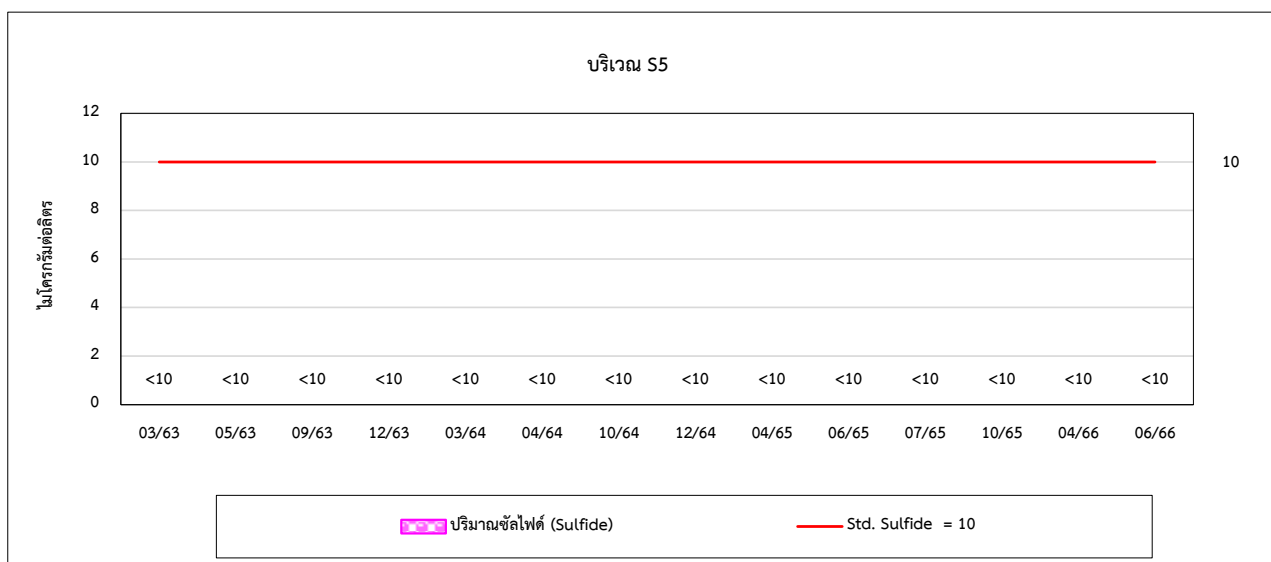
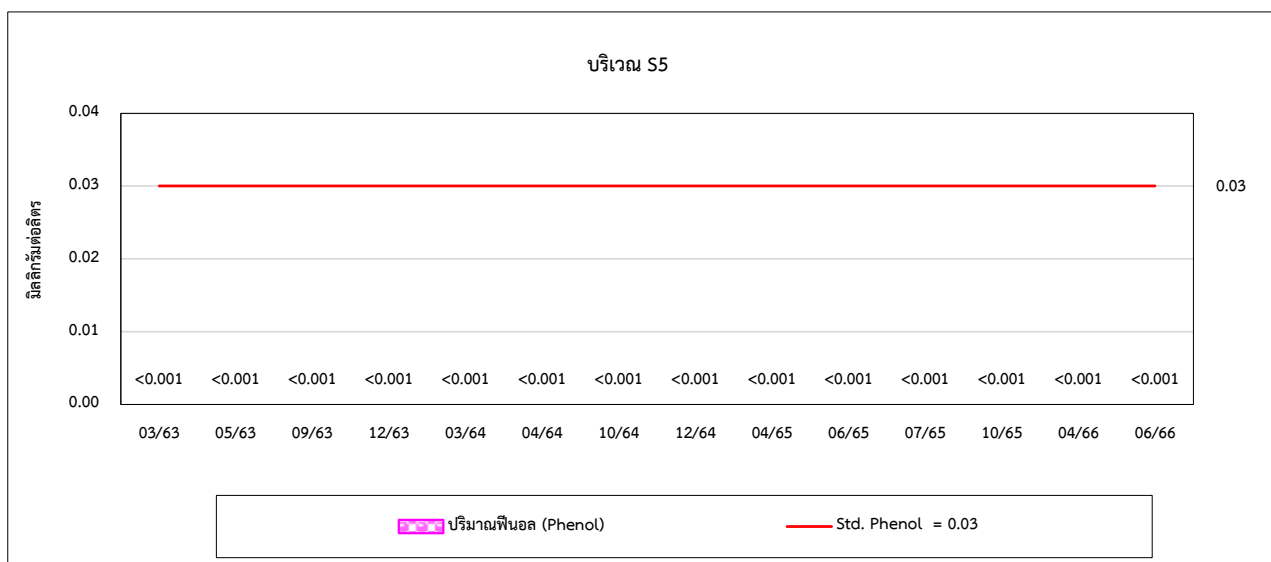
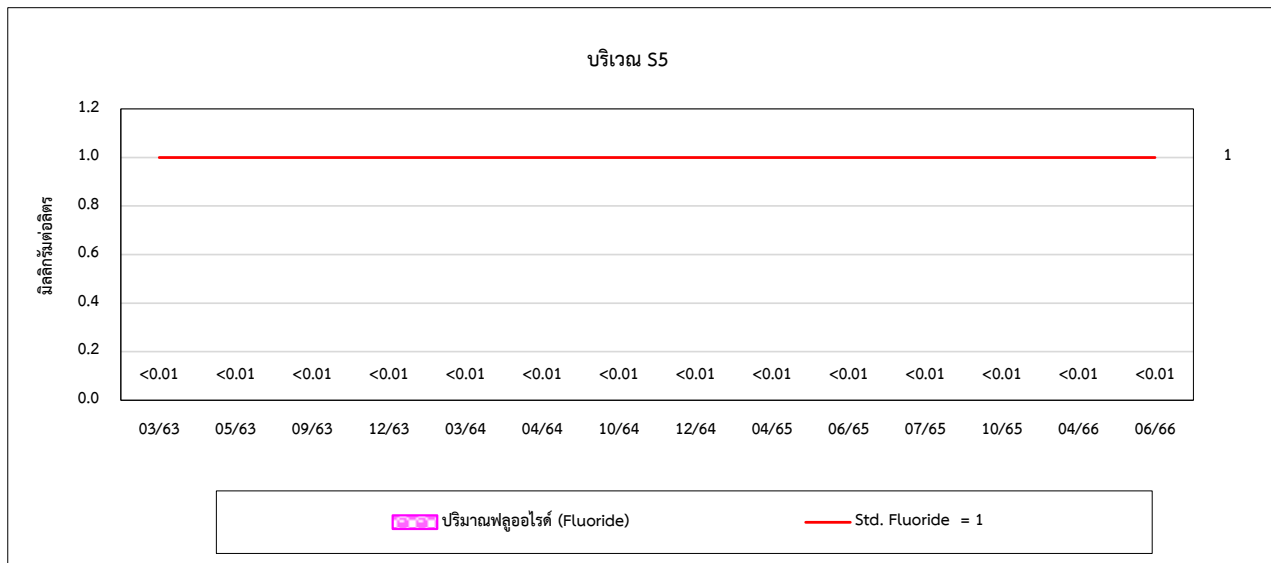


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



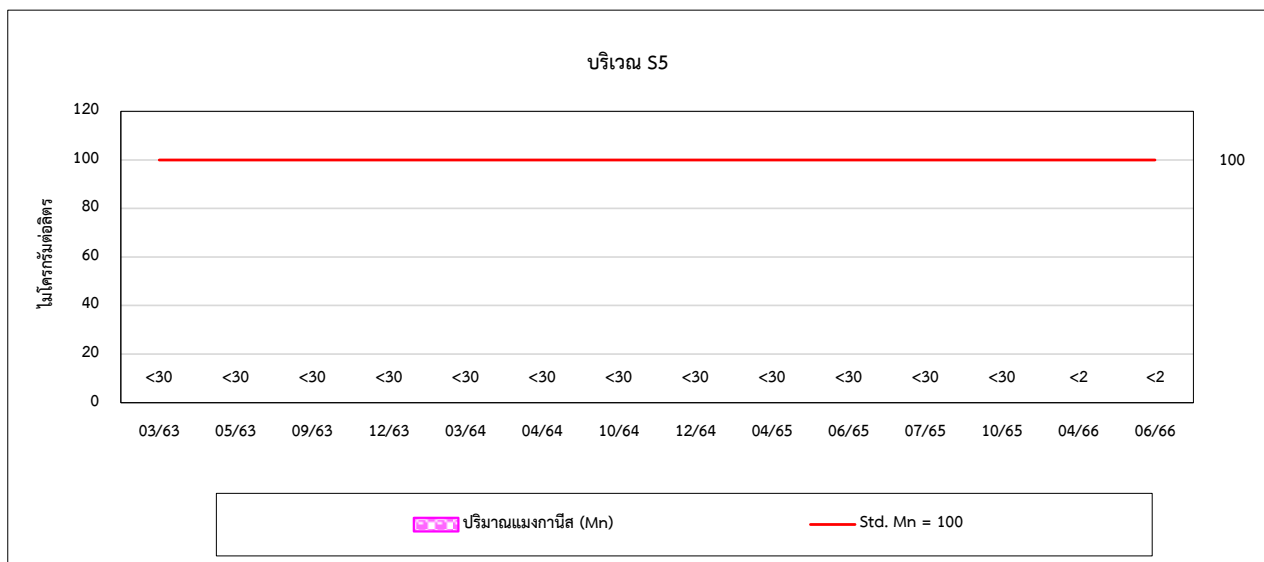
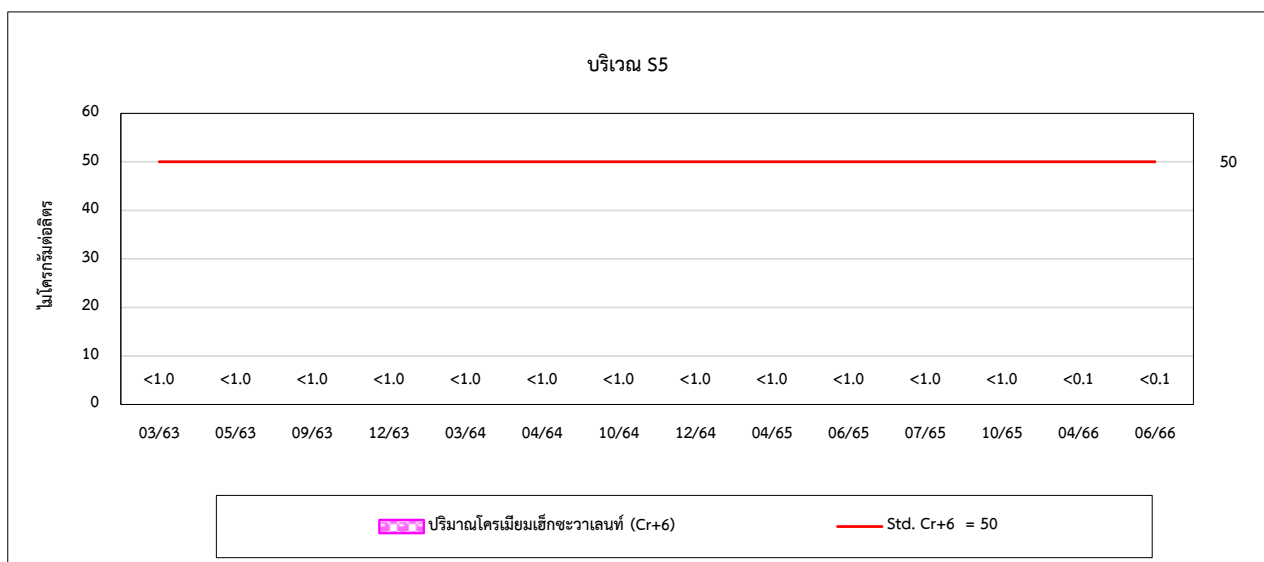
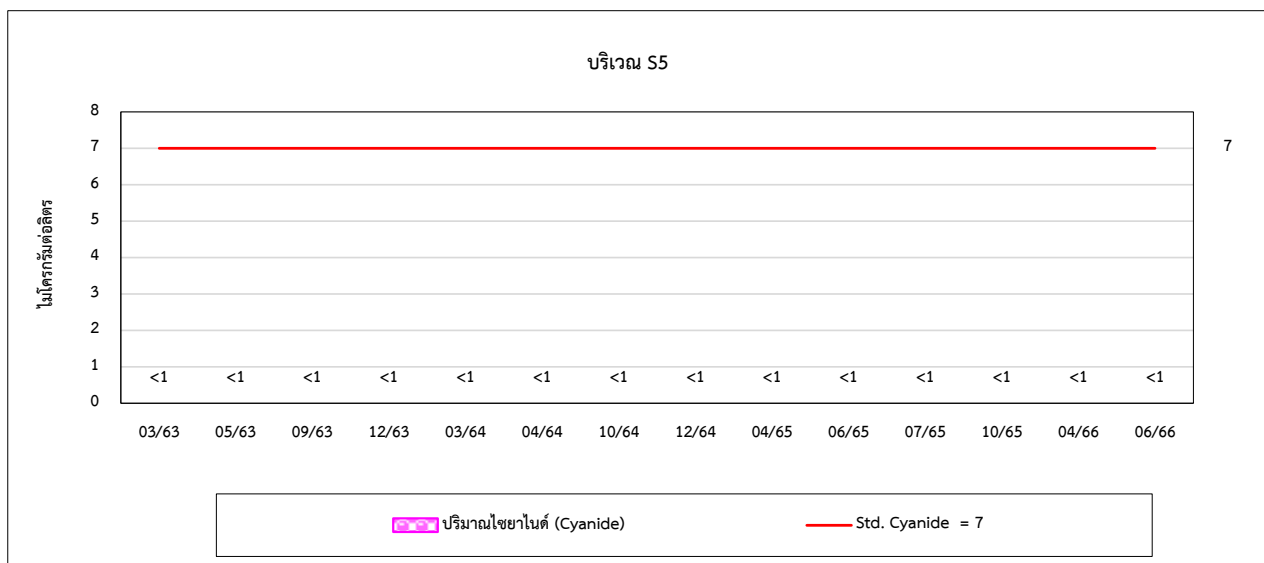


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



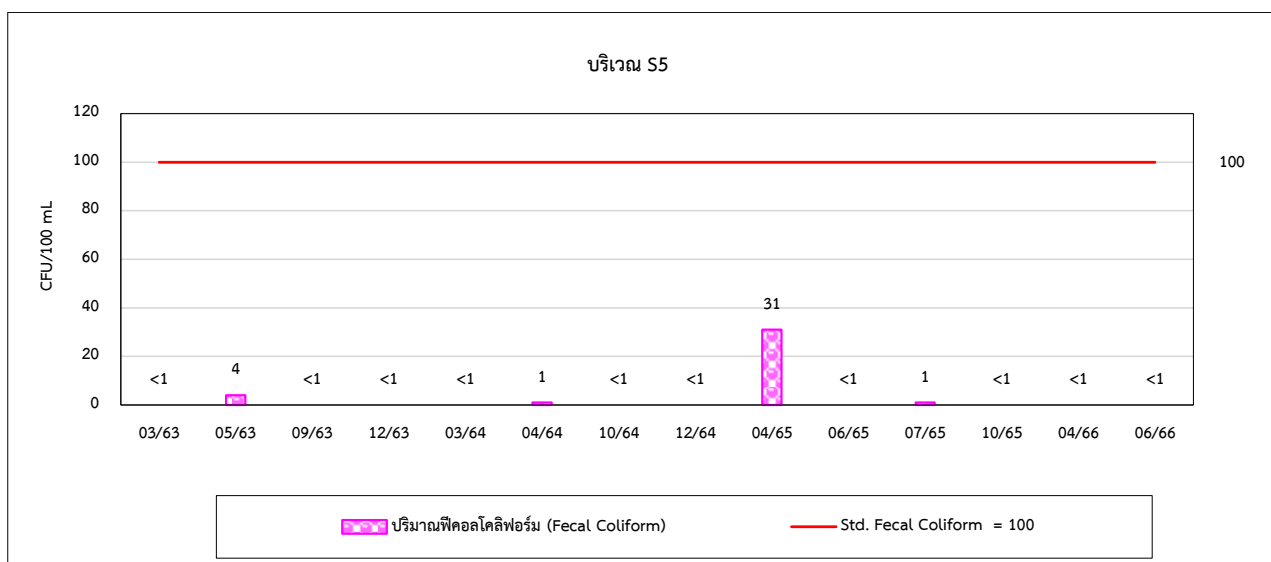
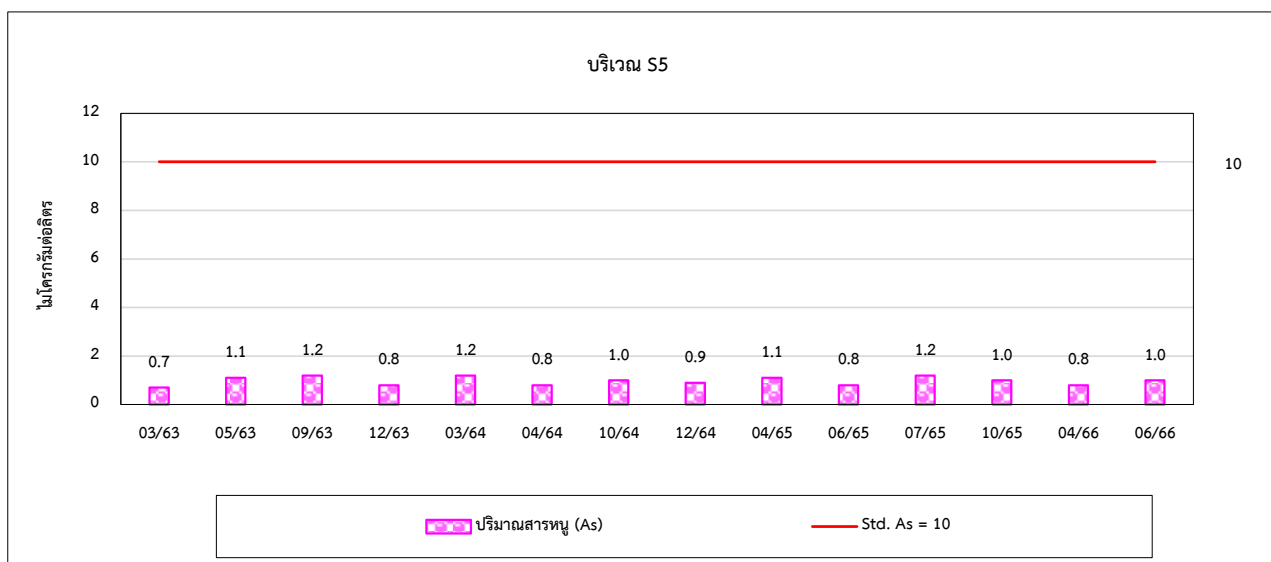
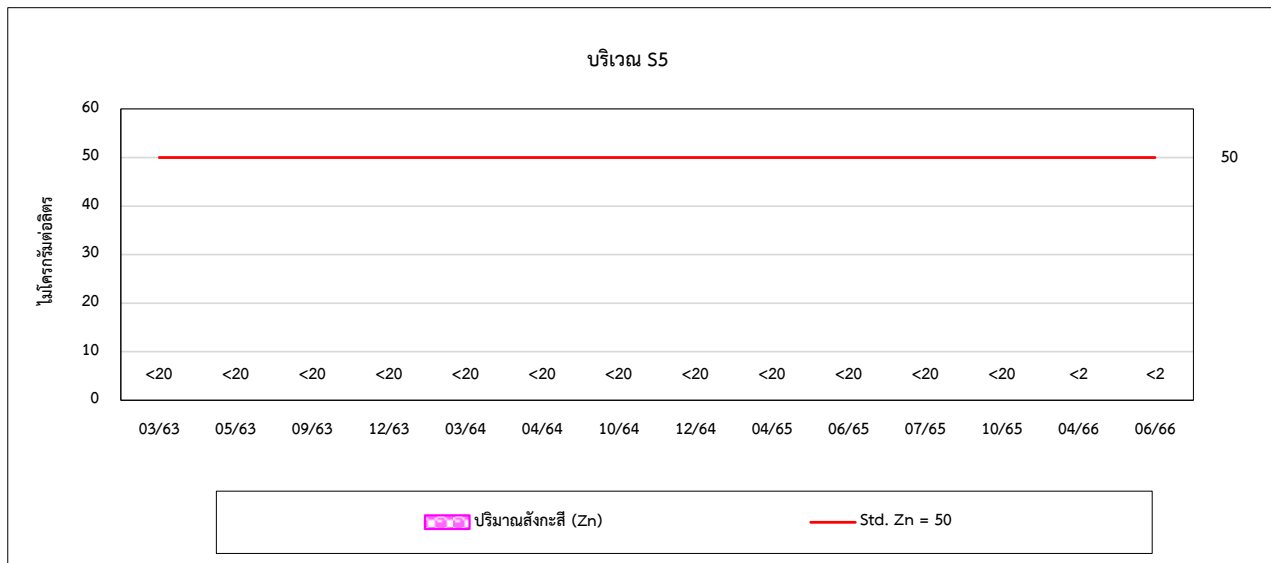


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



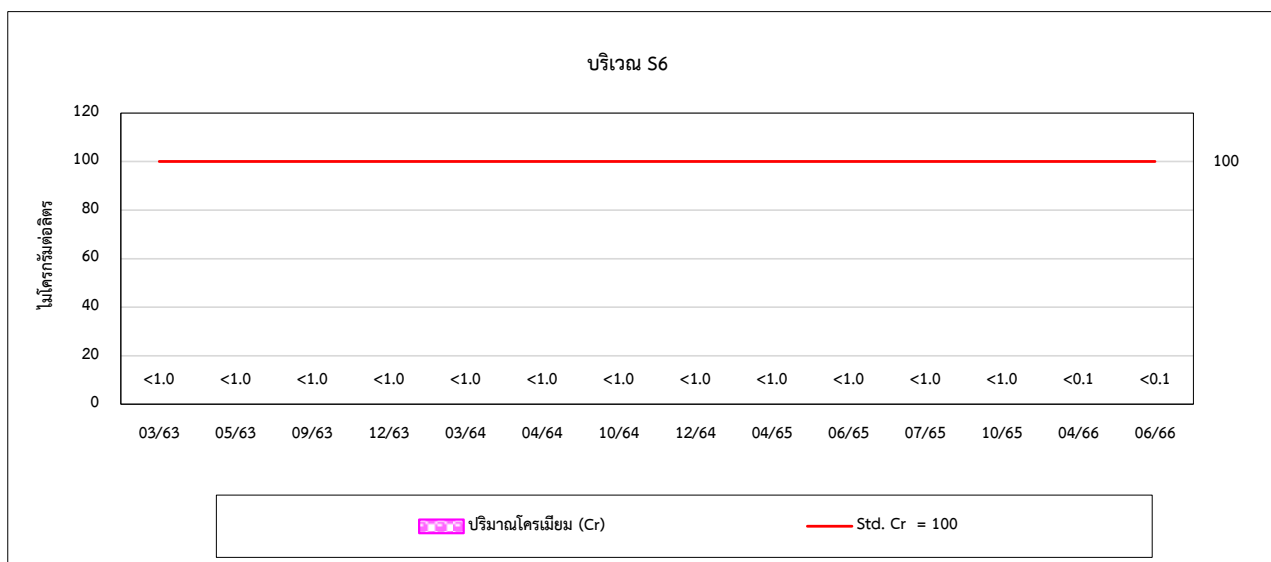
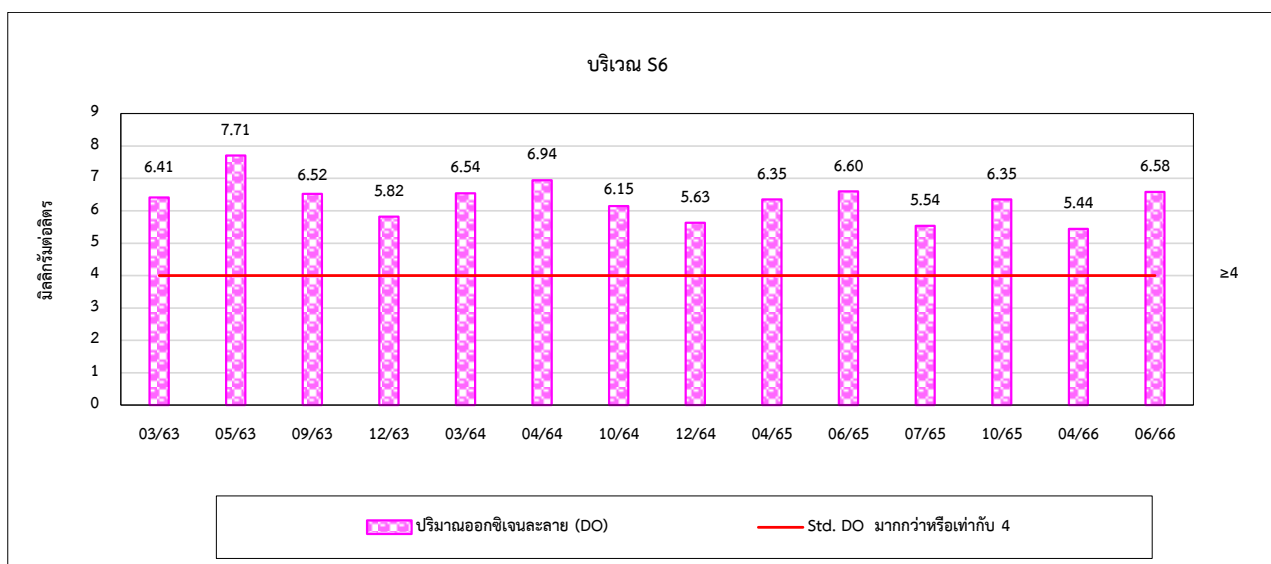
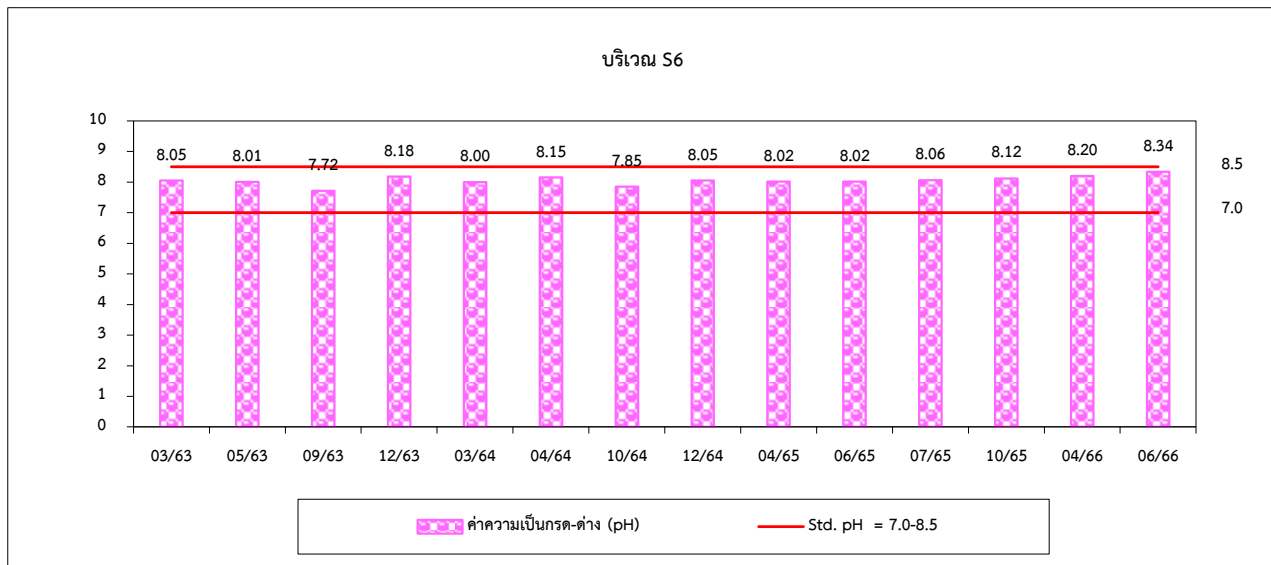


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



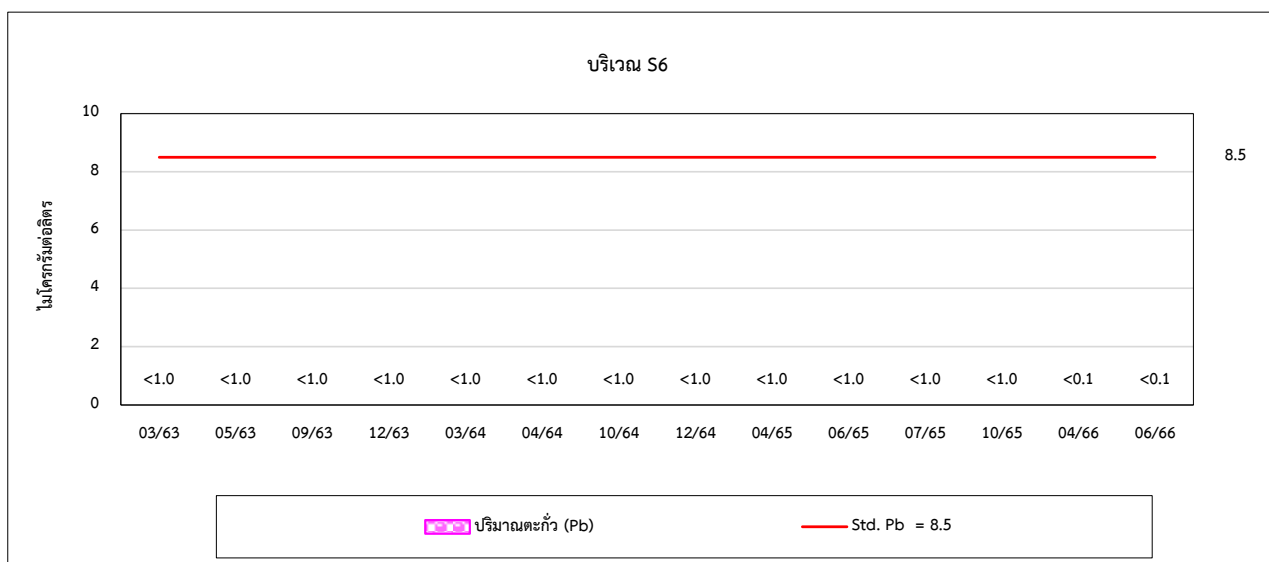
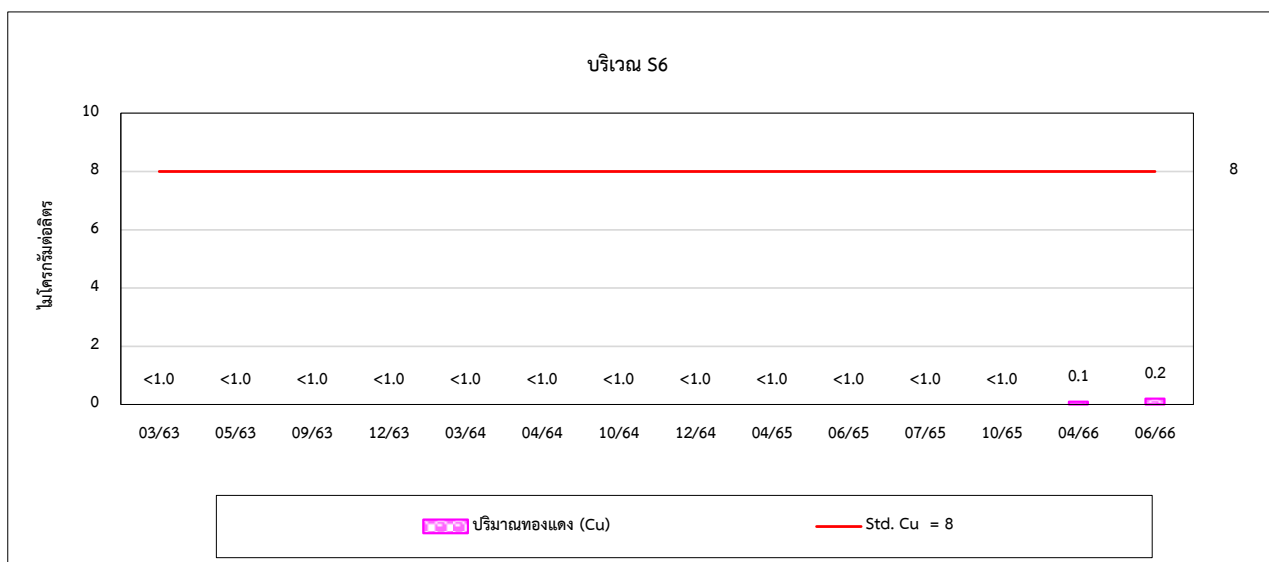
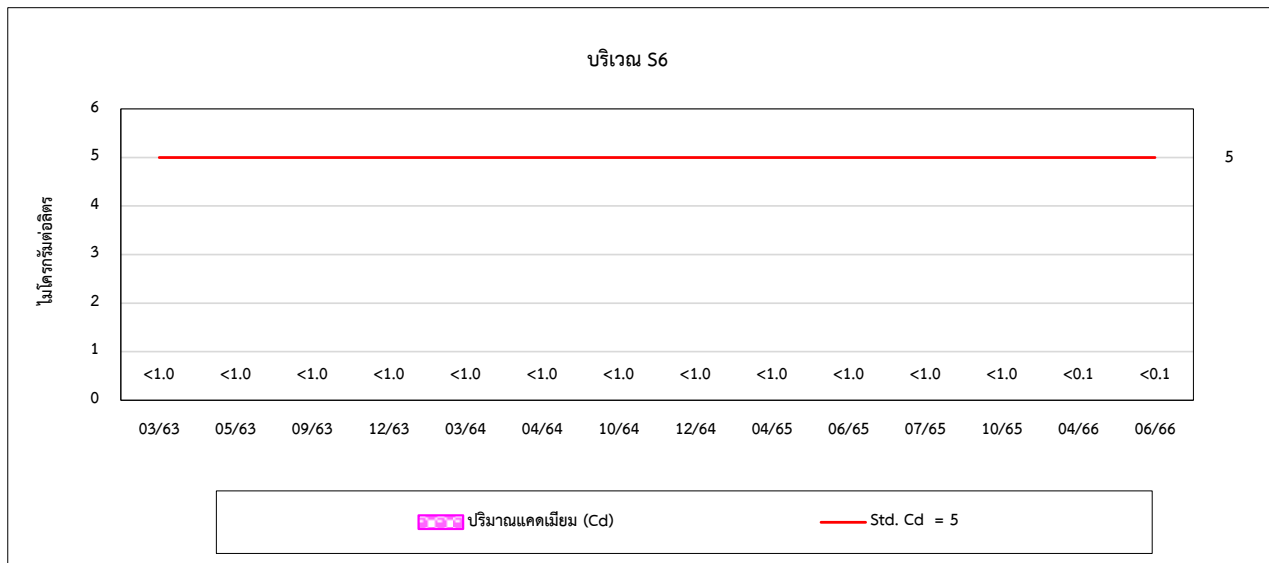


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



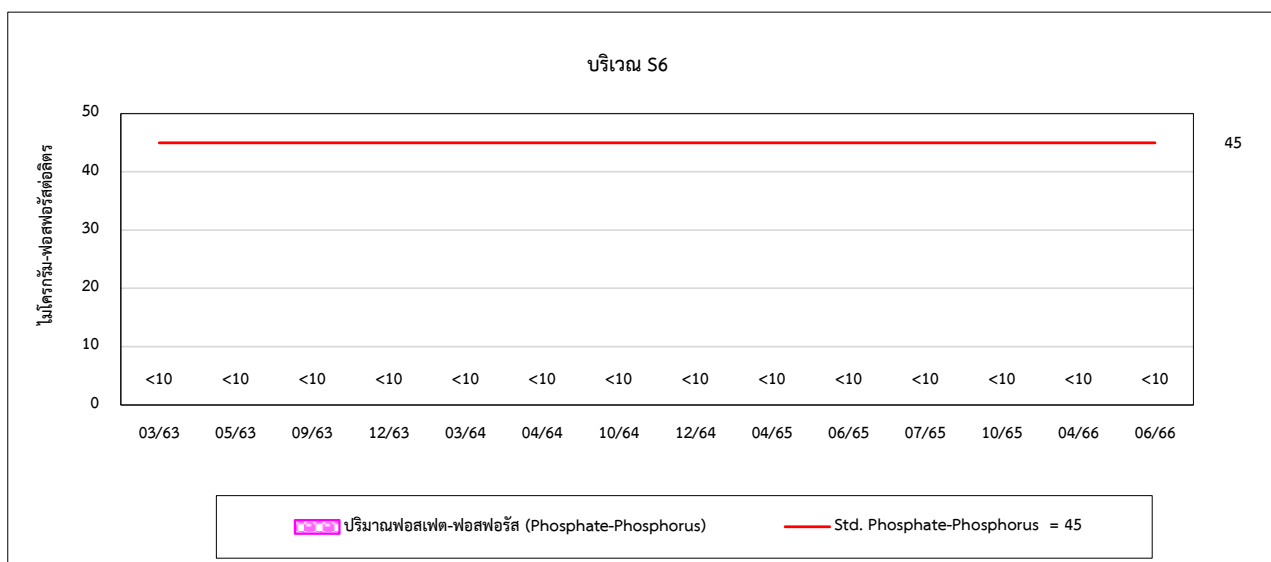
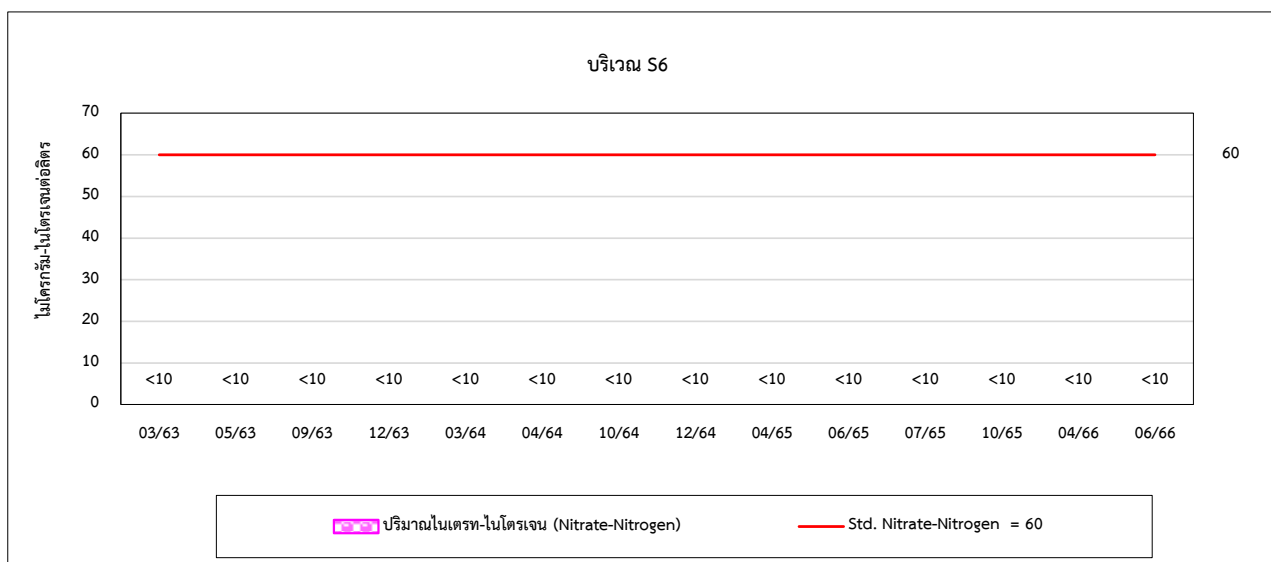
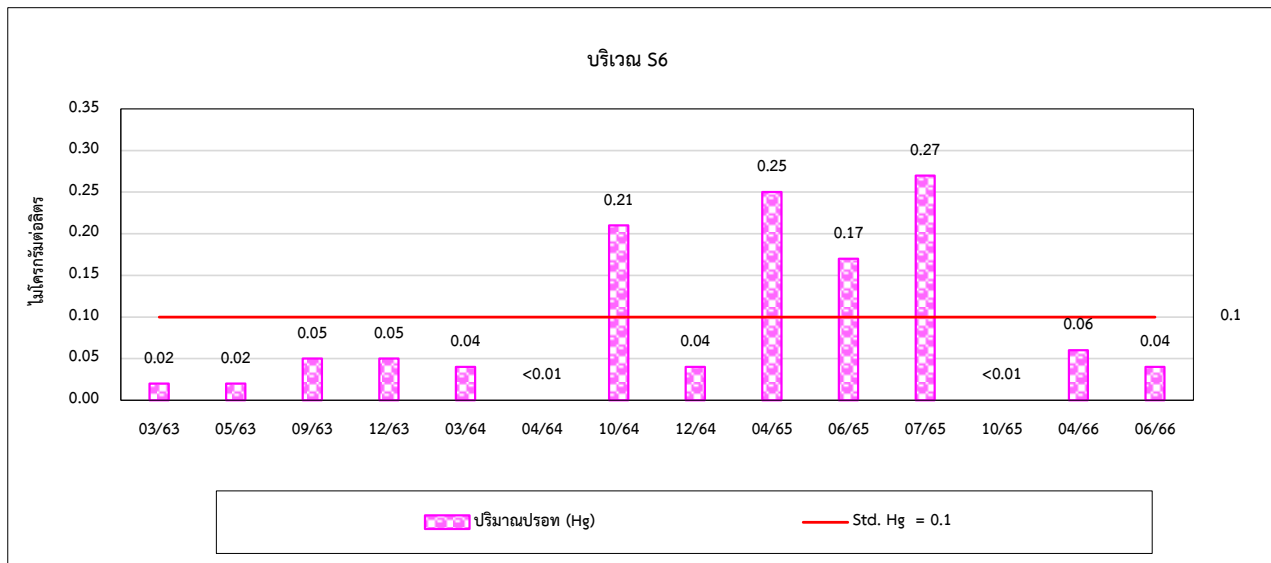


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



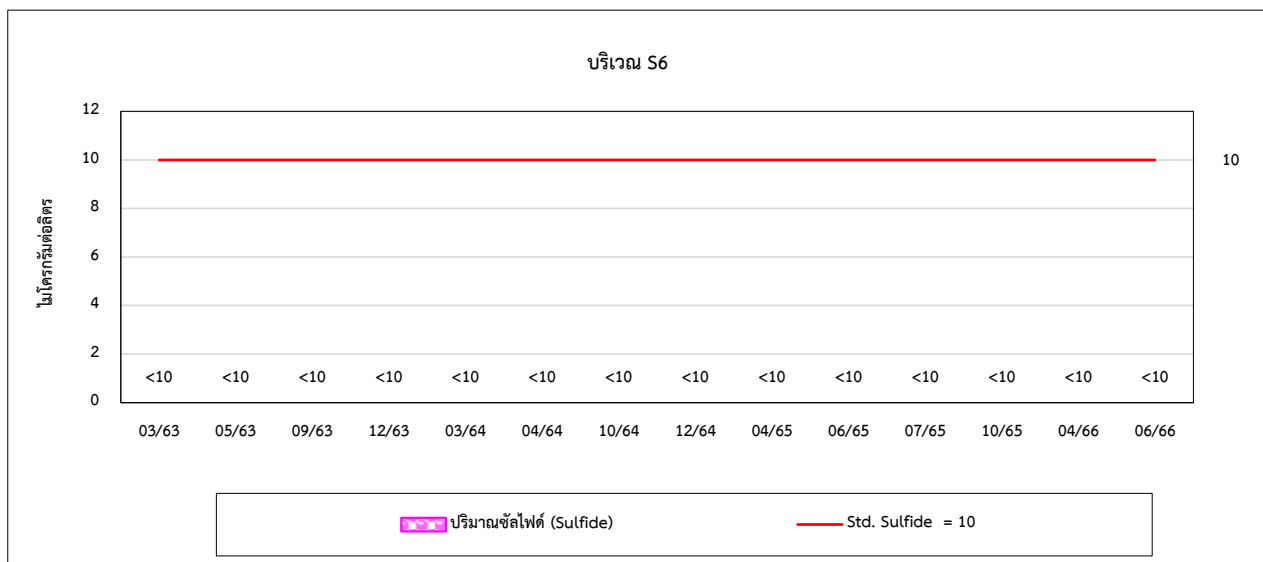
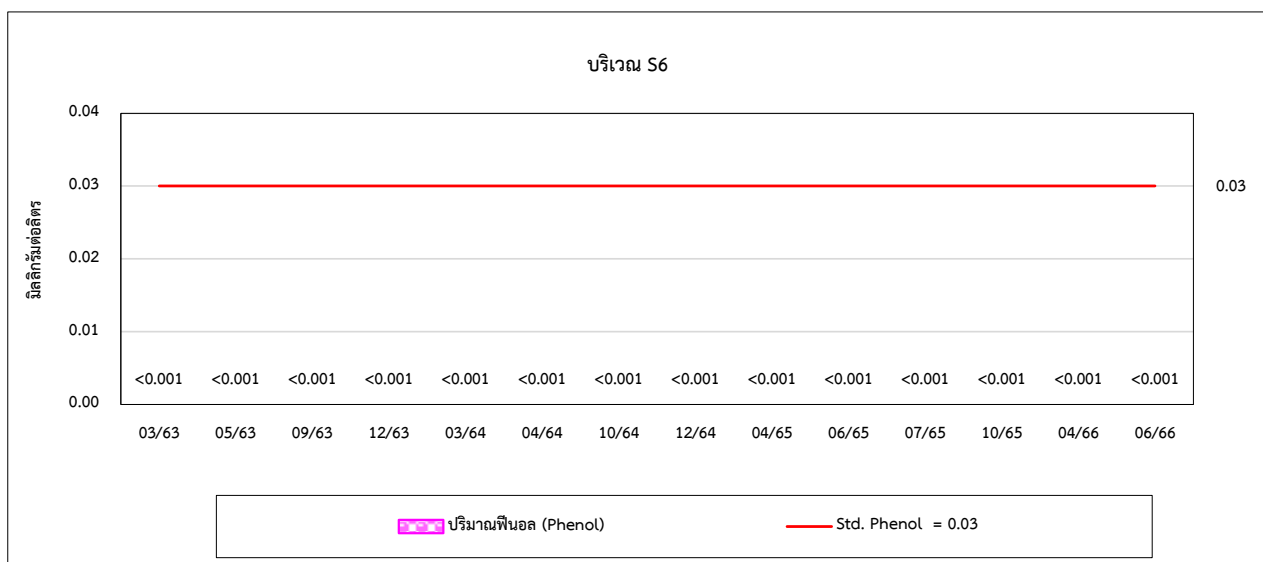
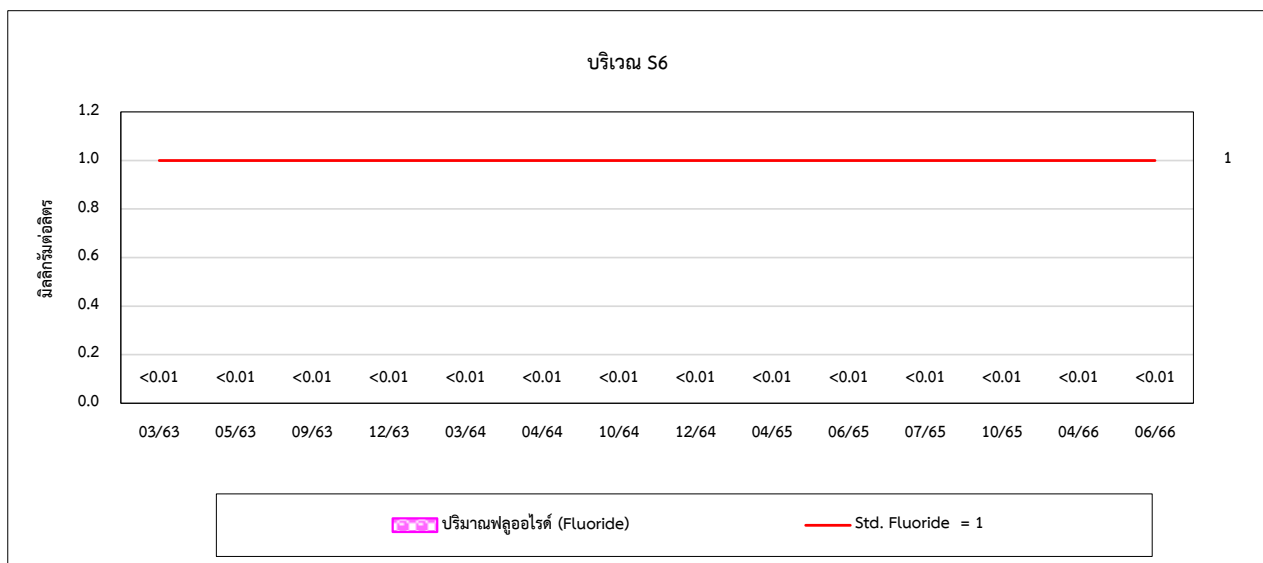


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



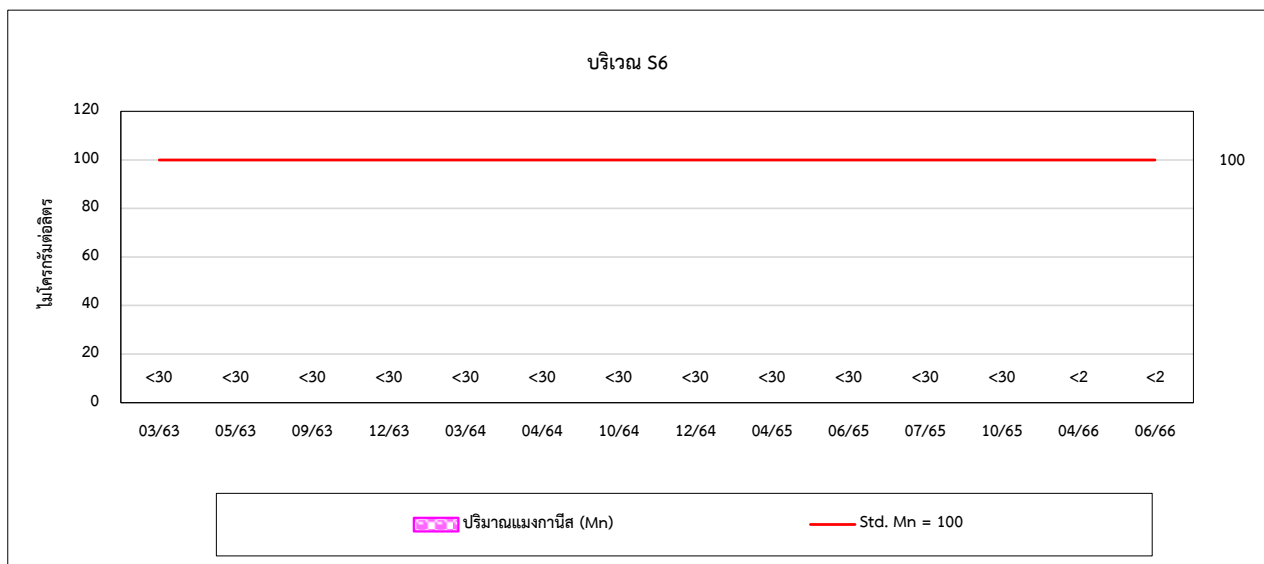
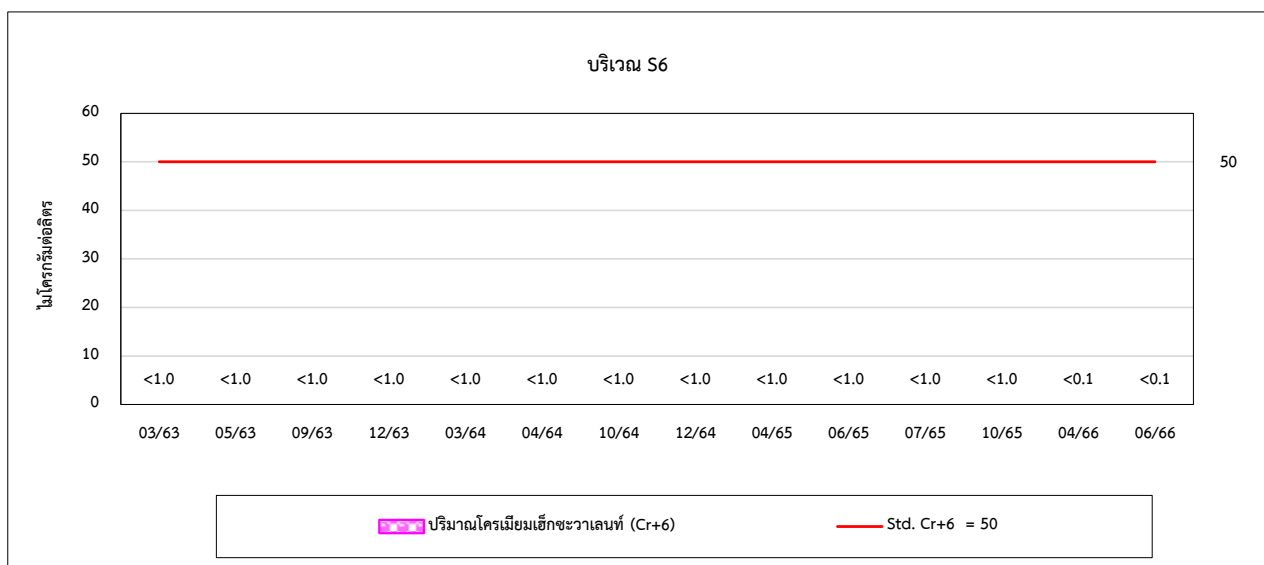
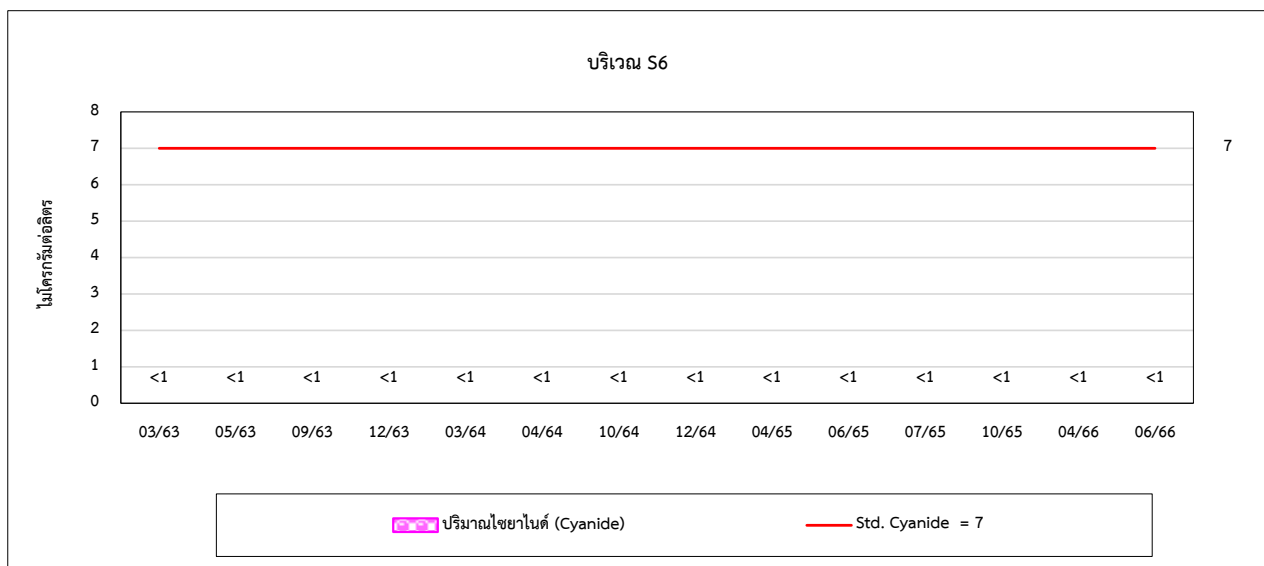


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



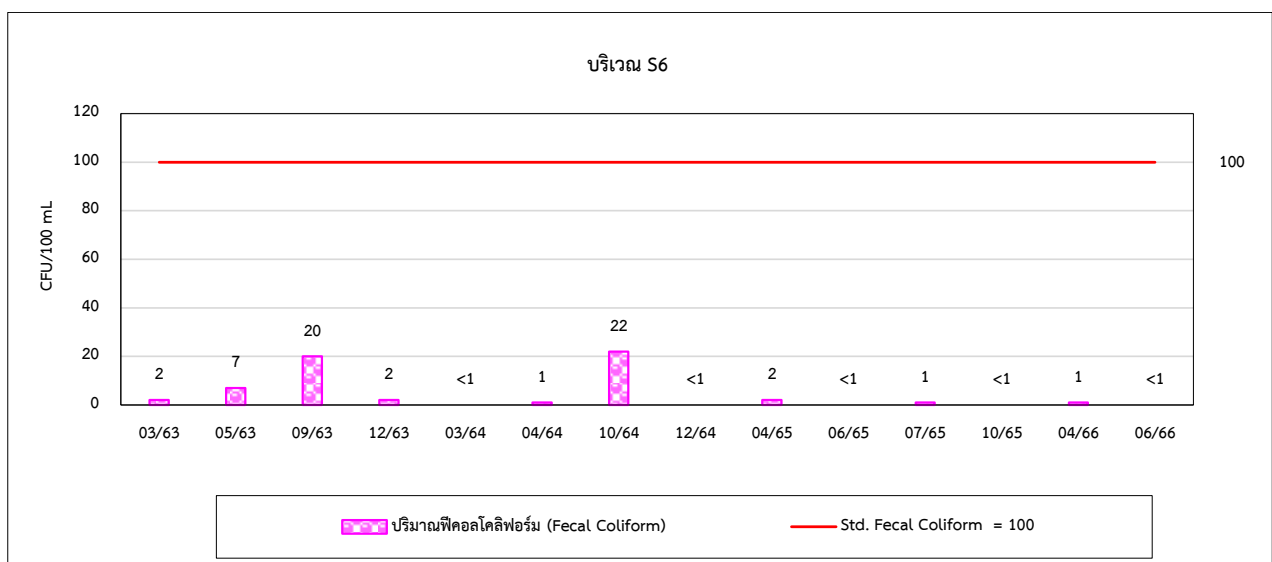
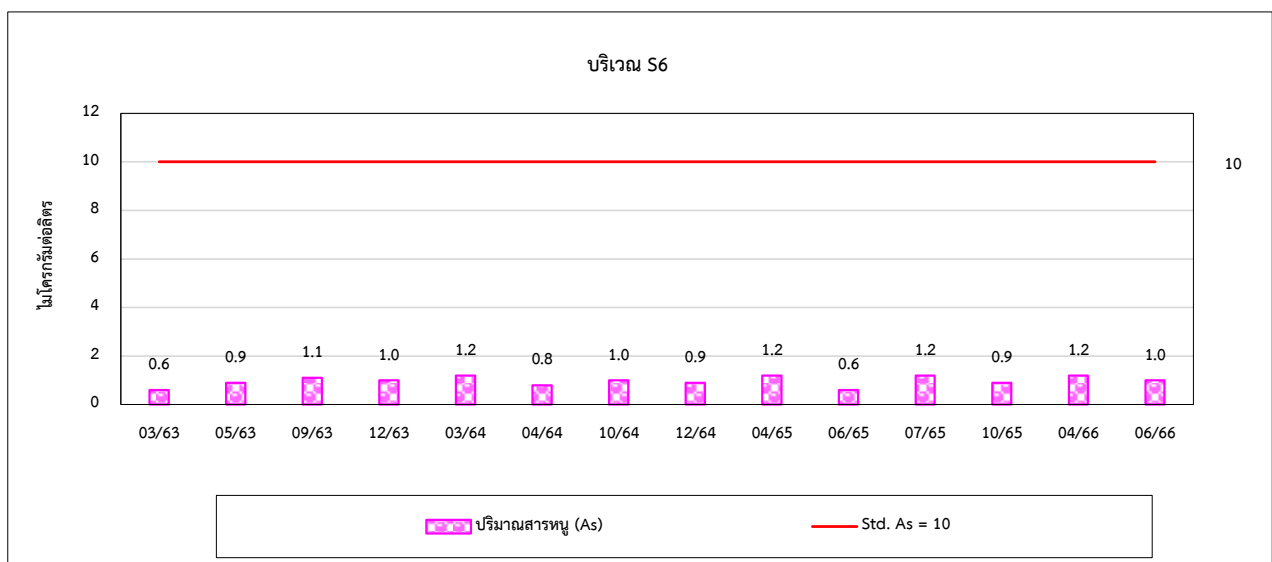
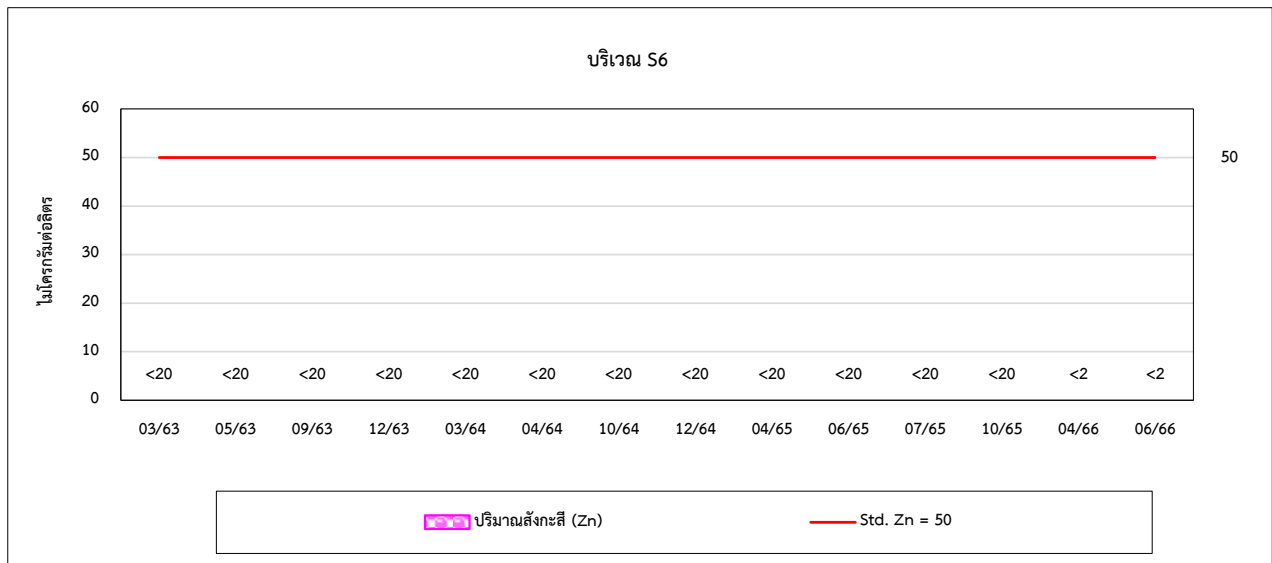


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



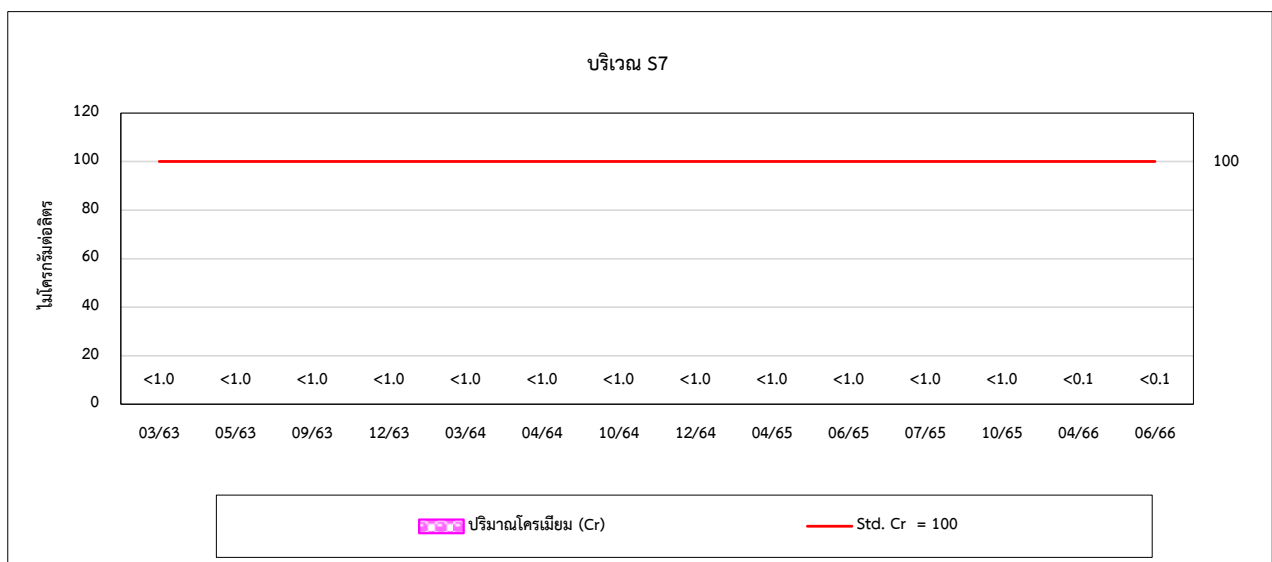
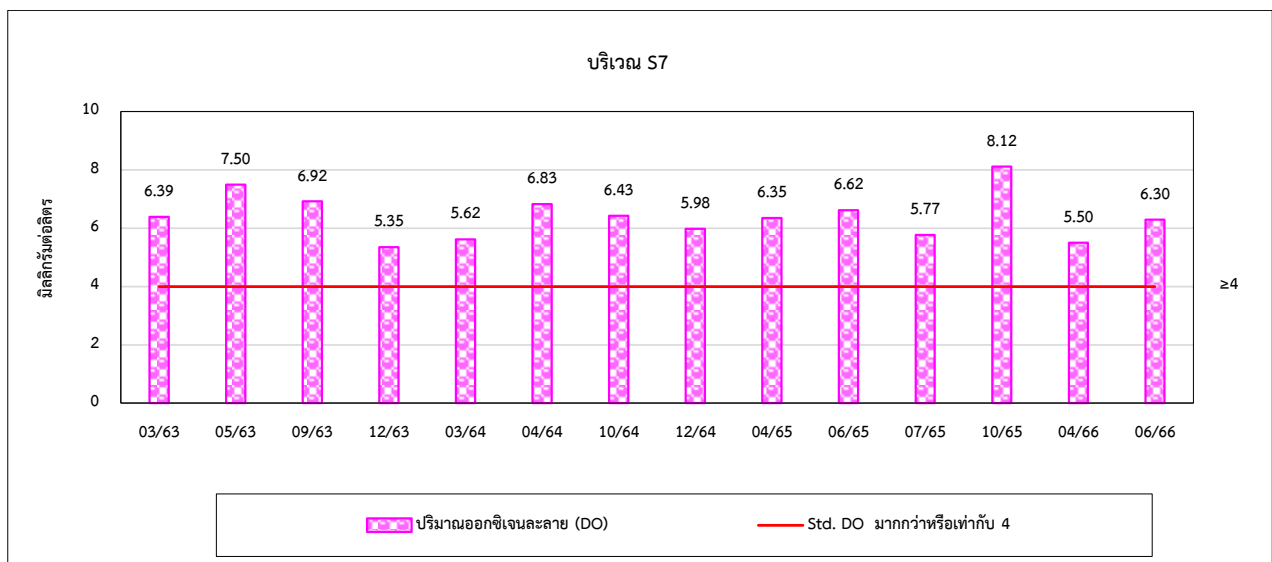
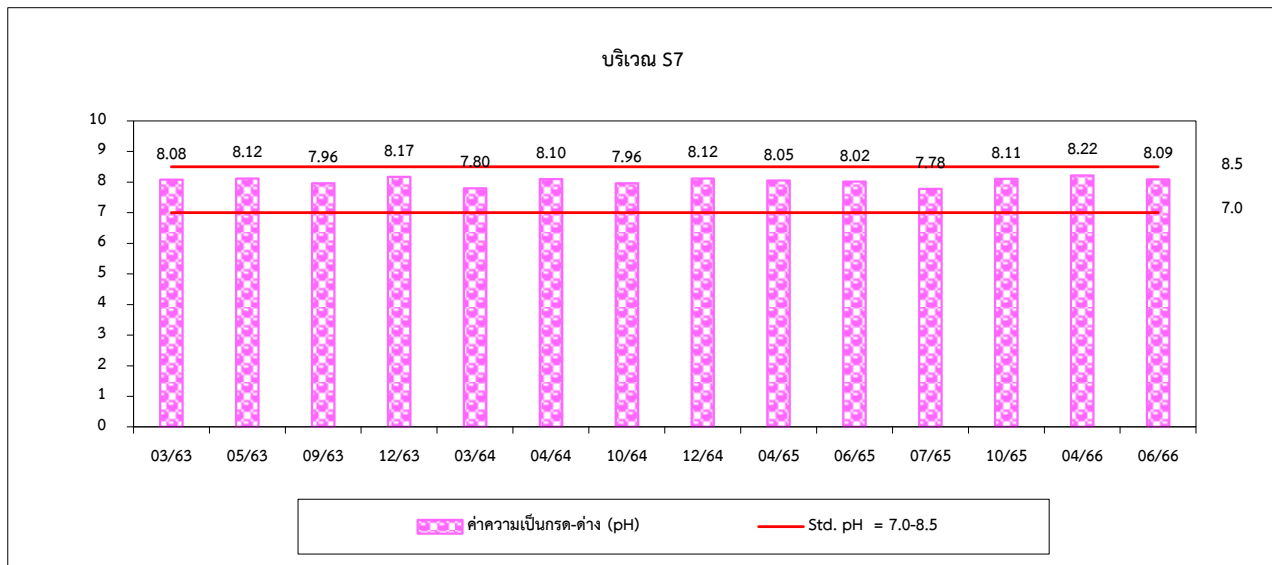


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



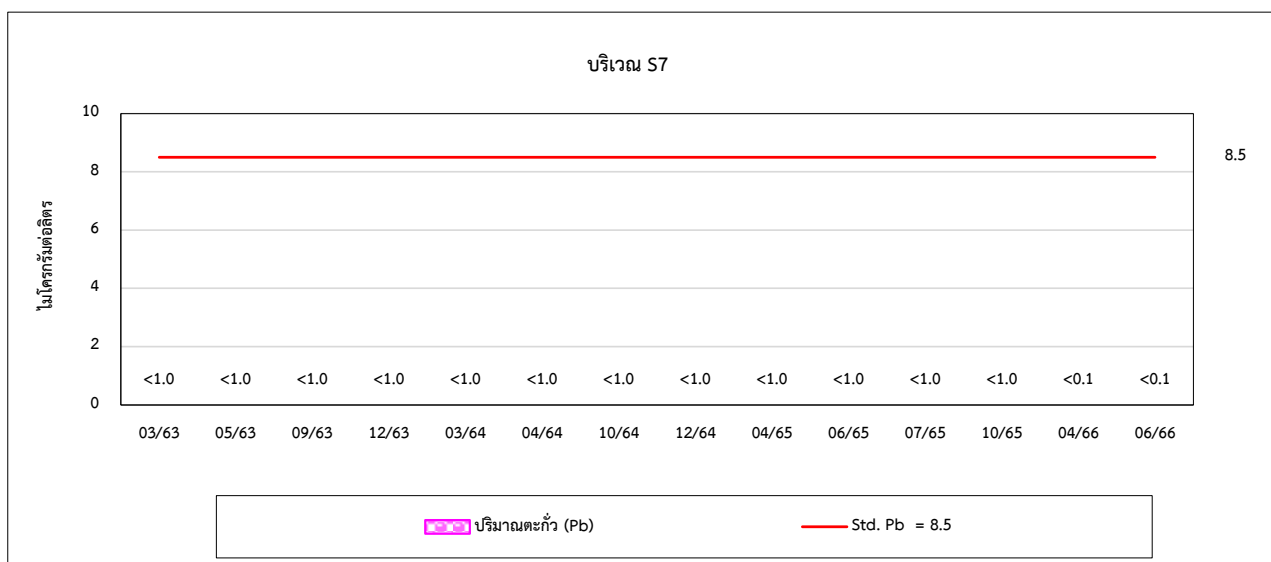
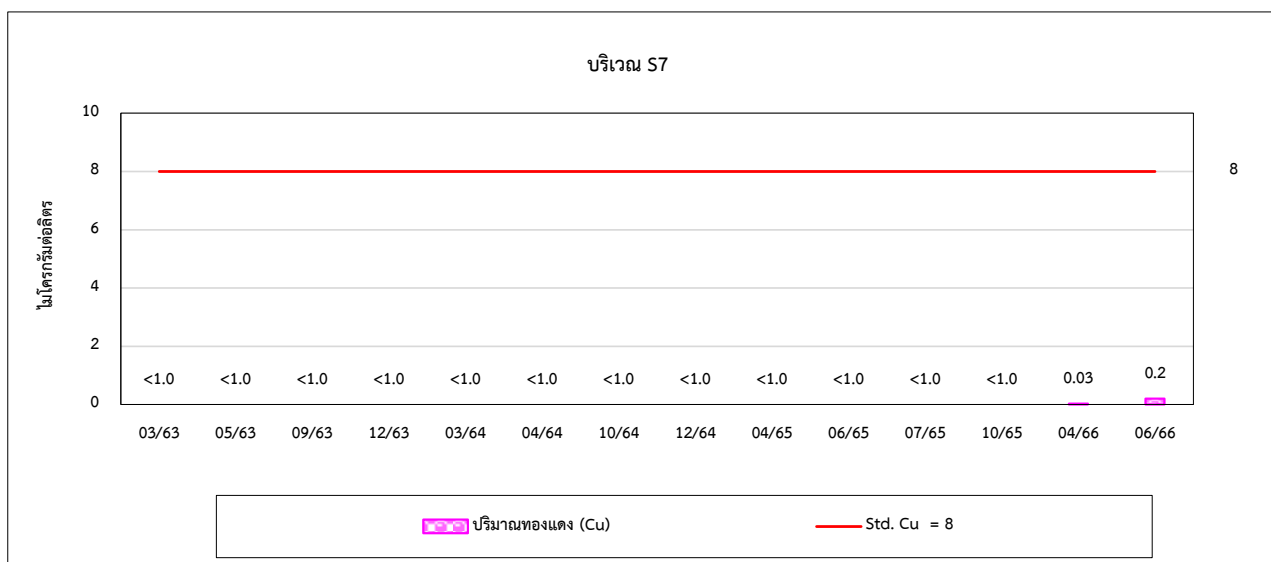
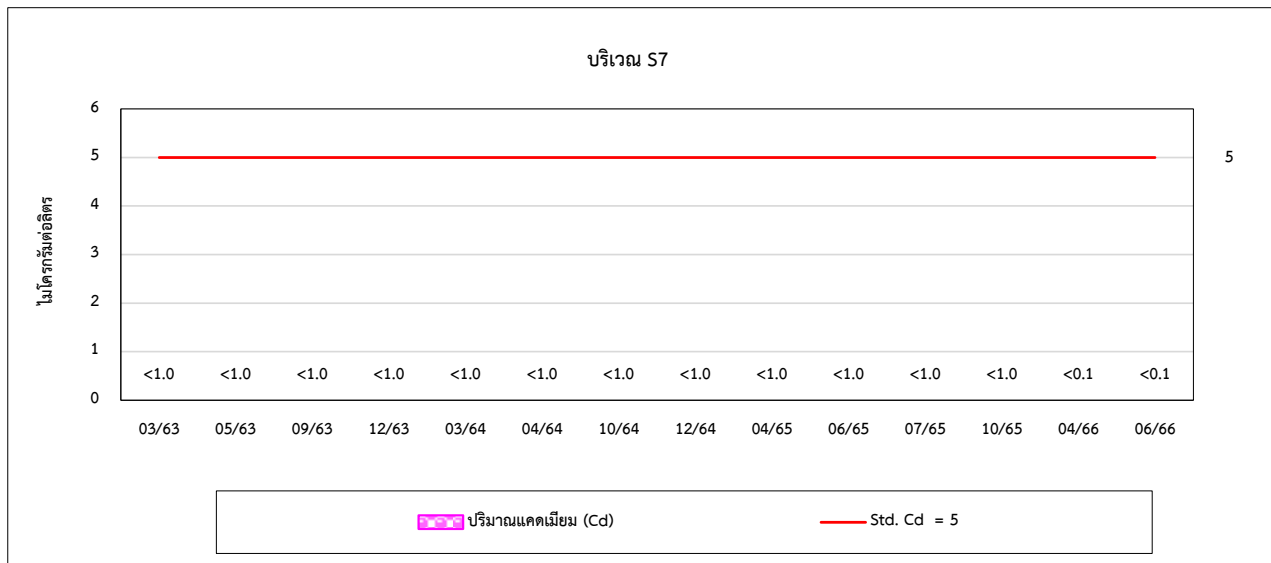


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



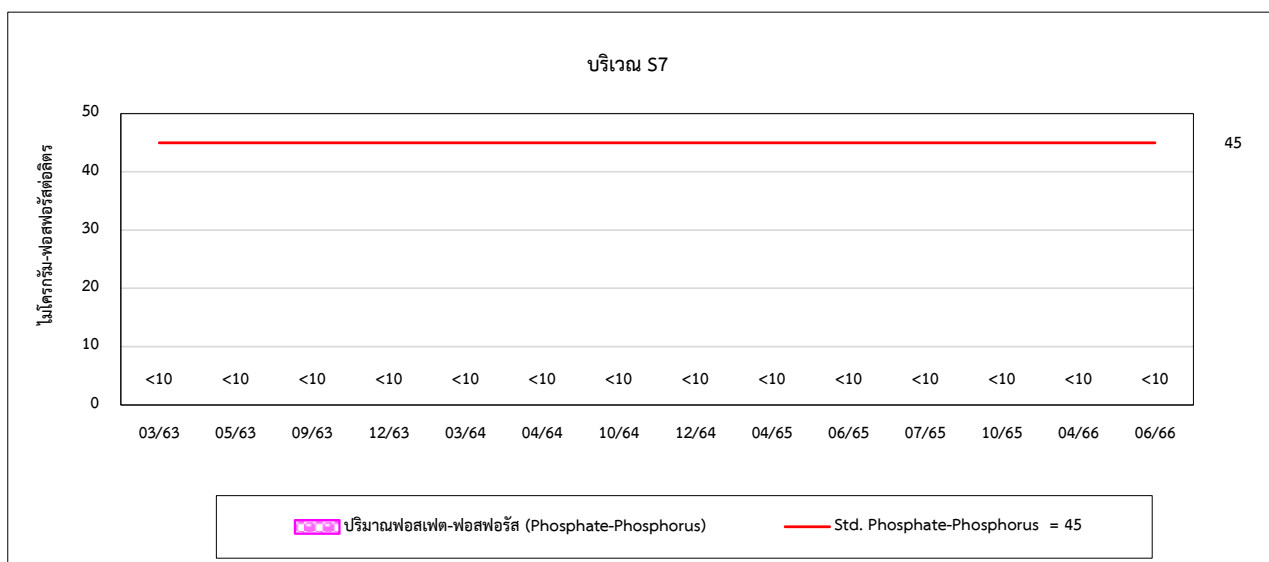
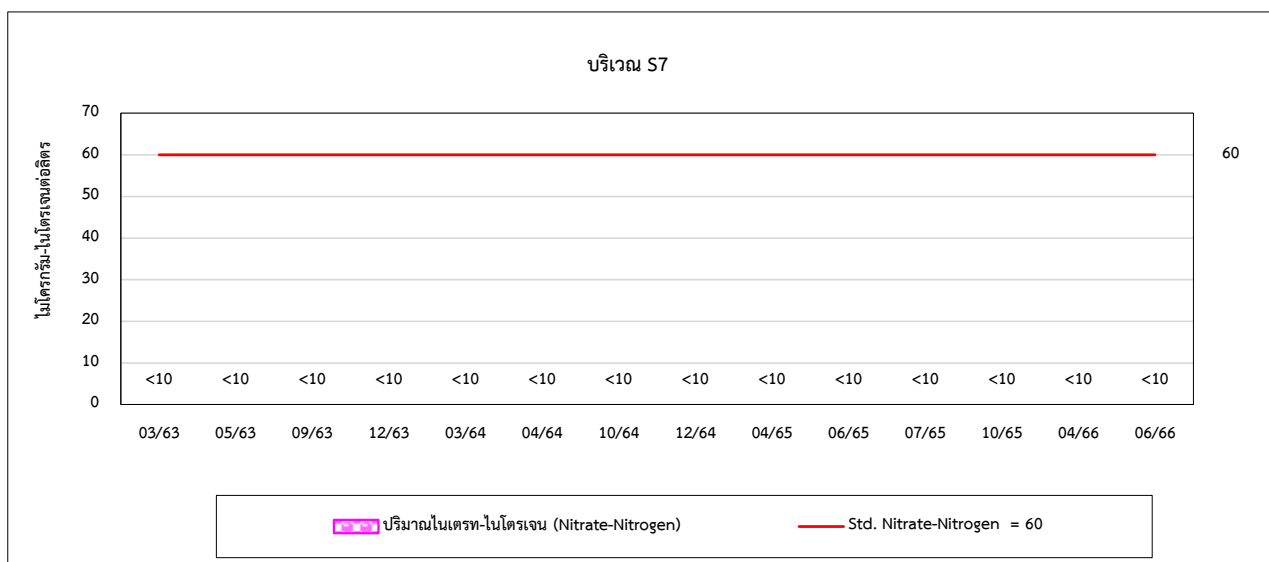
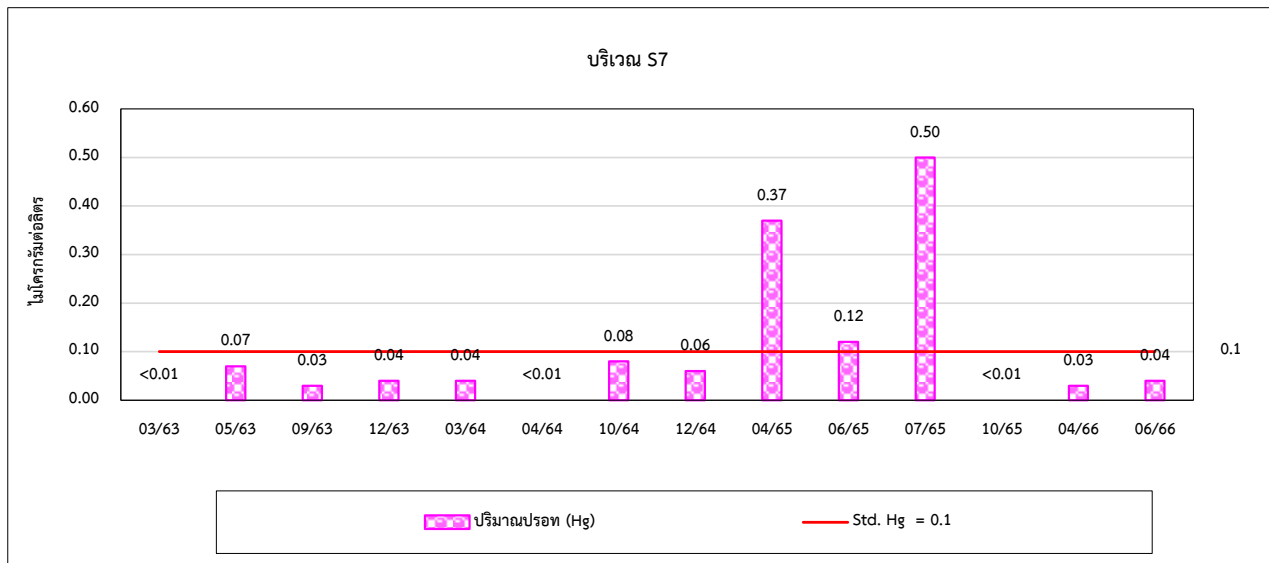


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



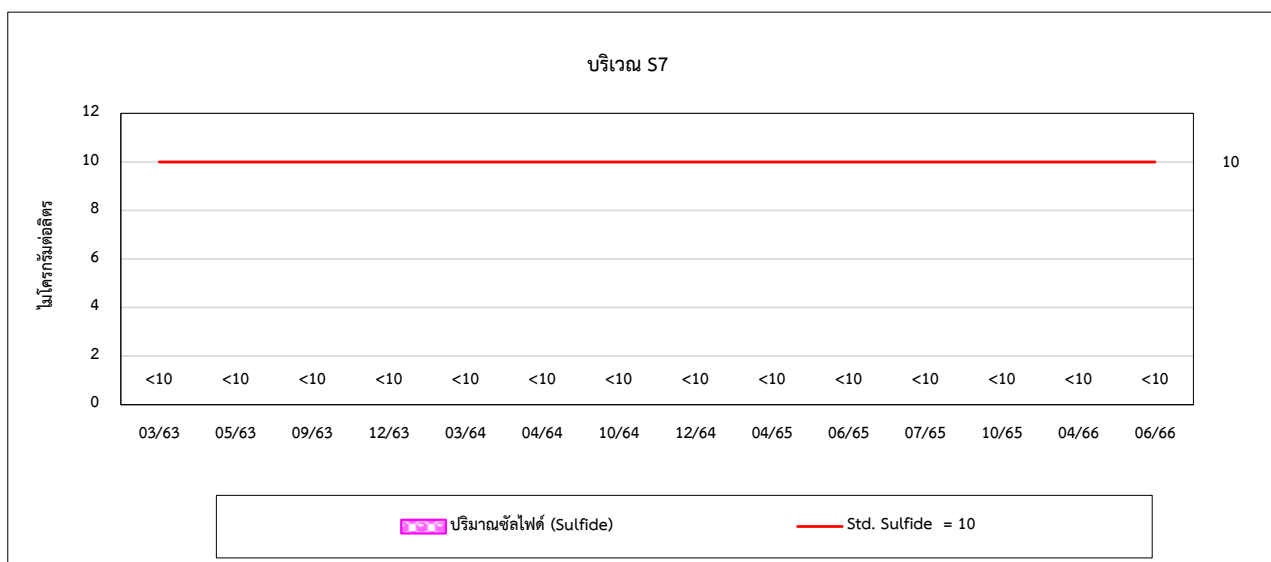
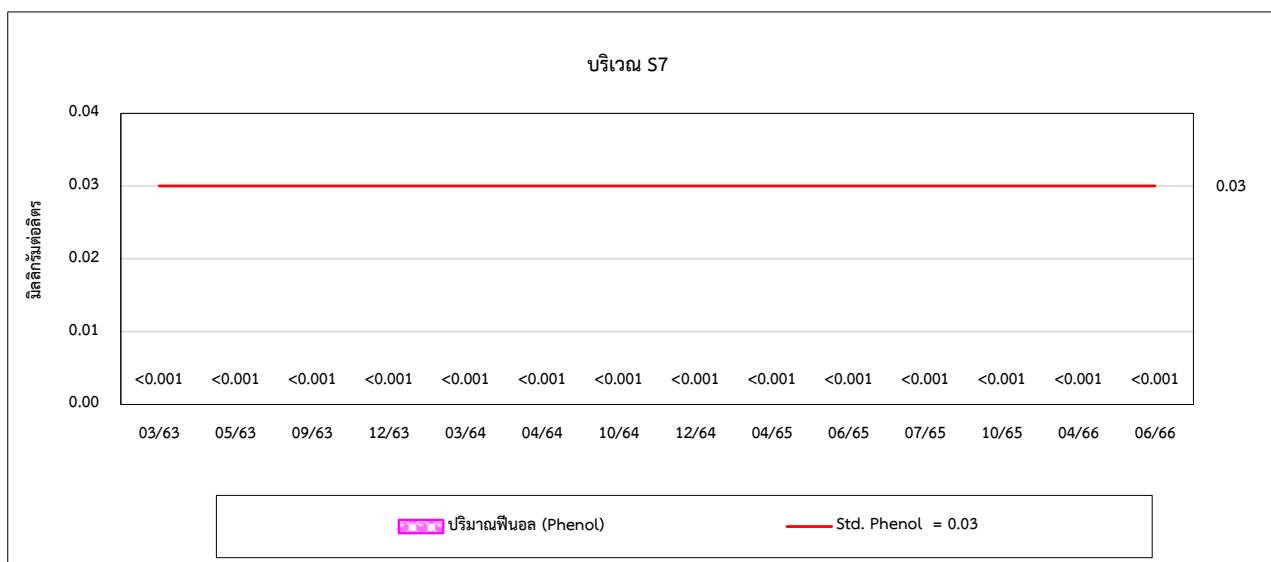
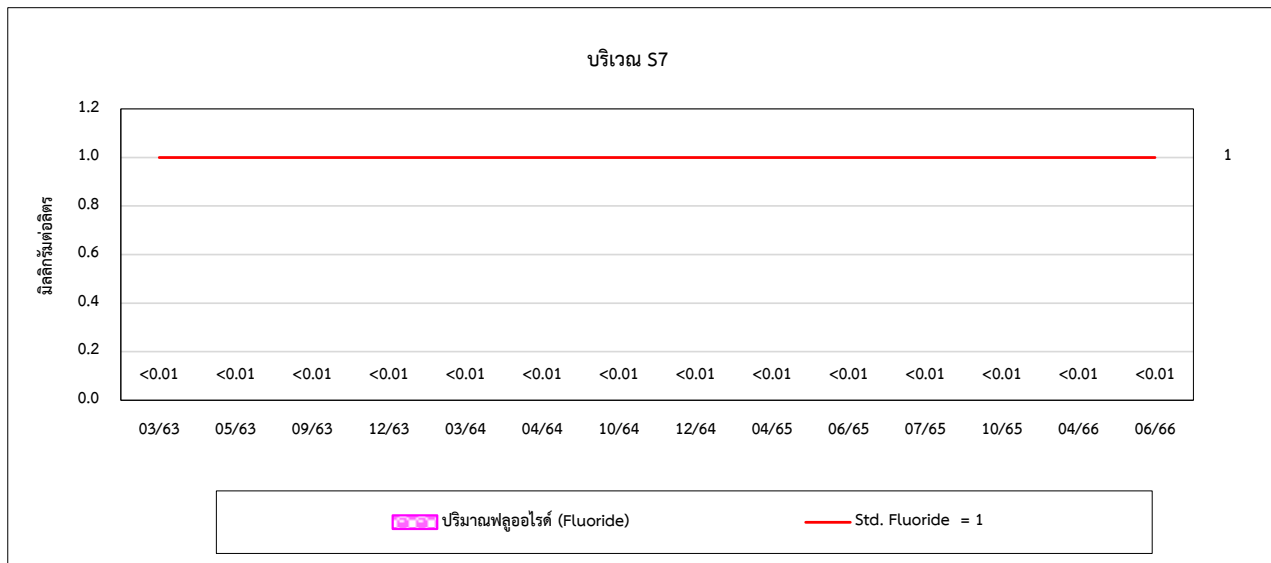


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



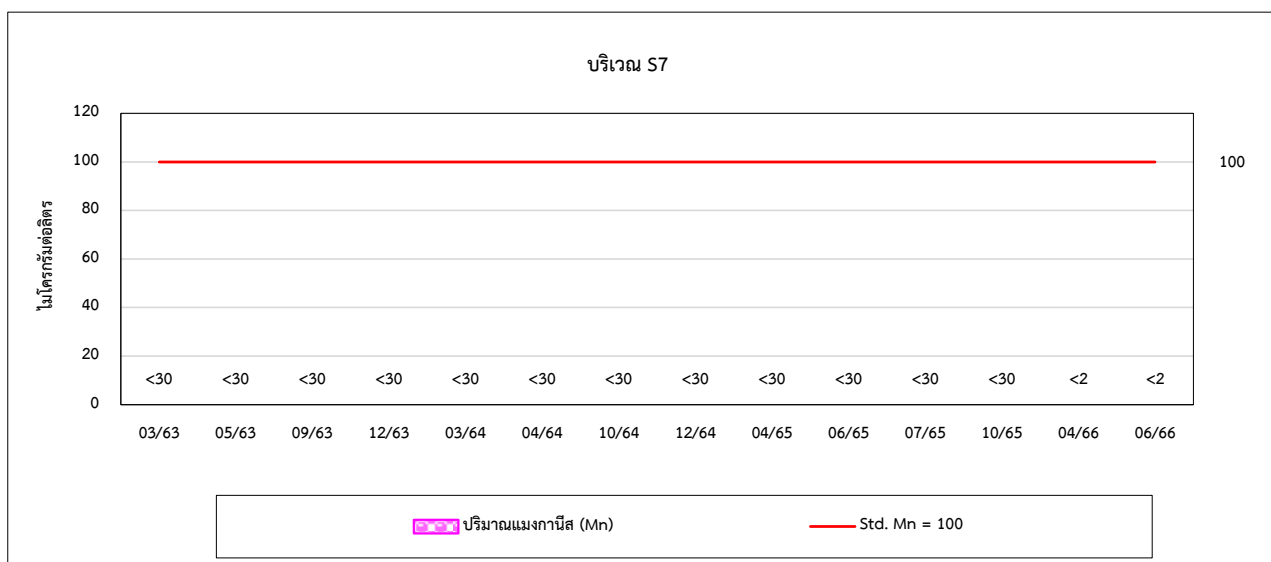
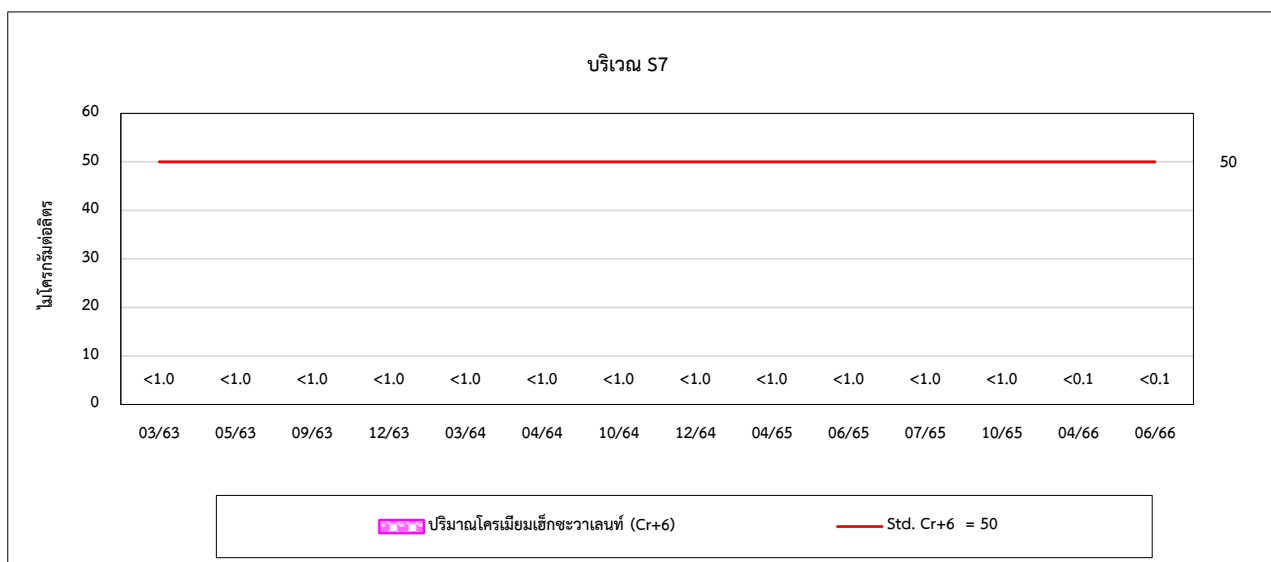
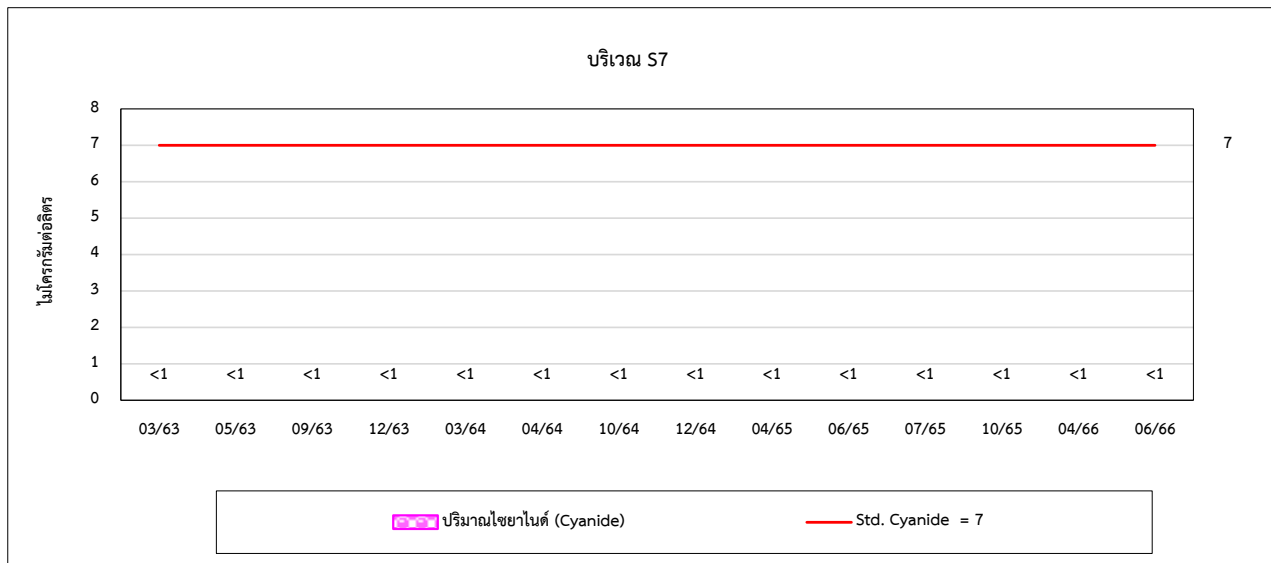


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566



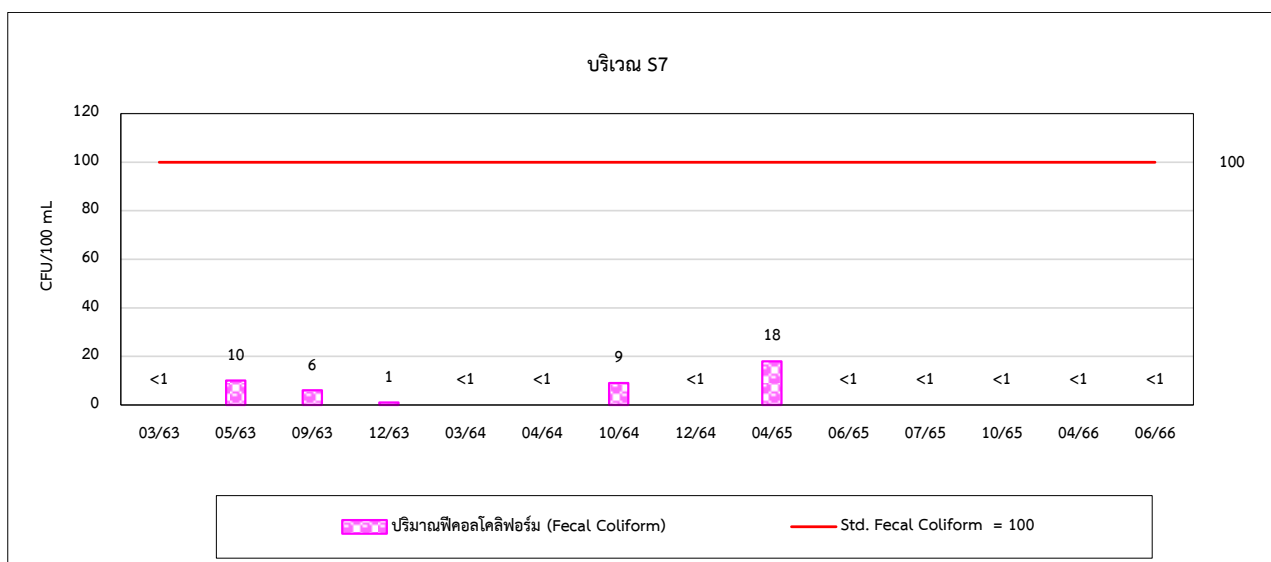
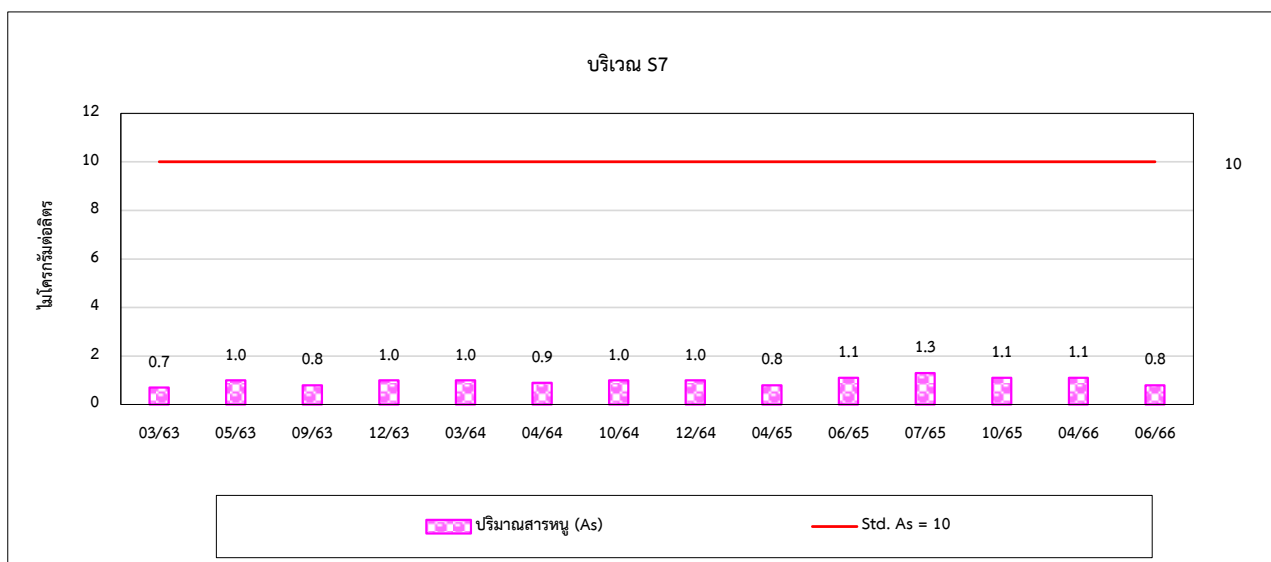
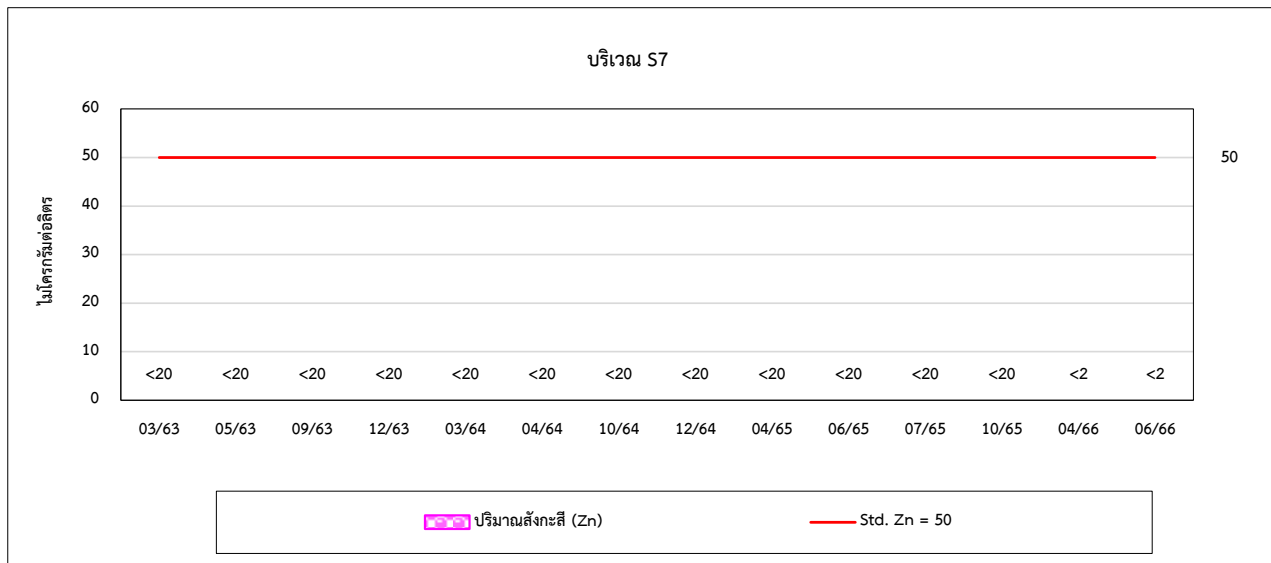


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566





รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2563-2566





4.6 ชีวภาพทางทะเล

จากผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล โดยทำการตรวจวัดปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ไข่และตัวอ่อน จากสถานีตรวจวัด 7 สถานี ได้แก่ สถานี S1 ถึง S7 ซึ่งเป็นสถานีเดียวกันกับสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2566) พบว่า ปริมาณของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ไข่และตัวอ่อน มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยจะมีความผันแปรตามฤดูกาล เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1



ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| รายละเอียด | S1 | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|
| | 03/63 | 05/63 | 09/63 | 12/63 | 03/64 | 04/64 | 10/64 | 12/64 |
| แพลงก์ตอนพืช | | | | | | | | |
| จำนวน Division | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| จำนวน Speceies | 27 | 24 | 27 | 44 | 43 | 33 | 38 | 43 |
| จำนวนเซลล์/ลิตร | 278,940 | 1,069,180 | 1,915,820 | 322,160 | 1,631,400 | 1,965,420 | 190,040 | 620,470 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.7629 | 0.7379 | 1.0417 | 2.6850 | 1.1850 | 1.1276 | 2.7516 | 2.1334 |
| พบมากที่สุด | <i>Peridinium sp.</i> | <i>Chroococcus sp.</i> | <i>Chaetoceros sp.</i> | <i>Chaetoceros sp.</i> | <i>Chaetoceros sp.</i> | <i>Chaetoceros sp.</i> | <i>Ceratium sp.</i> | <i>Chaetoceros sp.</i> |
| แพลงก์ตอนสัตว์ | | | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 6 |
| จำนวน Speceies | 6 | 4 | 7 | 10 | 9 | 10 | 9 | 14 |
| จำนวนตัว/ลิตร | 8,100 | 2,100 | 13,860 | 5,080 | 6,090 | 16,550 | 5,980 | 7,640 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.5535 | 1.1683 | 1.7123 | 1.6501 | 1.7111 | 1.5865 | 1.2596 | 1.5820 |
| พบมากที่สุด | Copepod nauplii | <i>Tintinnopsis sp.</i> | <i>Favella sp.</i> | Copepod nauplii | Copepod nauplii | Copepod nauplii | Copepod nauplii | <i>Tintinnopsis sp.</i> |
| สัตว์น้ำดิน | | | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 3 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| จำนวน Species | 11 | 6 | 4 | 7 | 6 | 11 | 6 | 3 |
| จำนวนตัว/ตารางเมตร | 210 | 195 | 75 | 210 | 150 | 403 | 165 | 134 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 2.1440 | 1.6716 | 1.3322 | 1.7298 | 1.6957 | 1.9403 | 1.6417 | 0.8520 |
| พบมากที่สุด | <i>Leptochelia sp.</i> | <i>Marphysa sp.</i> | <i>Magelona sp.</i> | <i>Magelona sp.</i> | <i>Marphysa sp.</i> | <i>Ophiocoma sp.</i> | <i>Euclymene sp.</i> | <i>Scoloplos sp.</i> |
| จำนวนไข่และตัวอ่อน | | | | | | | | |
| จำนวนชนิด | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 5 |
| จำนวนตัว/ลิตร | 3,780 | 1,260 | 2,520 | 4,220 | 4,060 | 8,940 | 5,060 | 3,750 |



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| รายละเอียด | S1 | | | | | |
|---------------------------|------------------------|------------------------|---|-----------------------|------------------------|------------------------|
| | 04/65 | 06/65 | 07/65 | 10/65 | 04/66 | 06/66 |
| แพลงก์ตอนพืช | | | | | | |
| จำนวน Division | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| จำนวน Species | 46 | 38 | 38 | 49 | 36 | 32 |
| จำนวนเซลล์/ลิตร | 222,870 | 46,155 | 20,377 | 108,233 | 235,735 | 680,248 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.4036 | 2.1487 | 2.0990 | 1.8521 | 2.0043 | 0.0896 |
| พบมากที่สุด | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Cerataulina</i> sp. | <i>Entomoneis</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. |
| แพลงก์ตอนสัตว์ | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 6 | 7 | 4 | 5 | 5 | 4 |
| จำนวน Species | 14 | 14 | 10 | 10 | 12 | 7 |
| จำนวนตัว/ลิตร | 1,445 | 1,123 | 680 | 321 | 950 | 784 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.7999 | 1.8276 | 1.5185 | 1.8736 | 1.9323 | 1.1790 |
| พบมากที่สุด | Copepod nauplii | Copepod nauplii | Copepod nauplii | Copepod nauplii | Copepod nauplii | Copepod nauplii |
| สัตว์น้ำดิน | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| จำนวน Species | 7 | 9 | 4 | 3 | 3 | 8 |
| จำนวนตัว/ตารางเมตร | 461 | 255 | 60 | 75 | 135 | 195 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 0.8435 | 2.0685 | 1.3863 | 0.9503 | 0.9950 | 1.9251 |
| พบมากที่สุด | <i>Ampelisca</i> sp. | <i>Scoloplos</i> sp. | <i>Glycera</i> sp., <i>Paraonis</i> sp., <i>Nuculana</i> sp., <i>Tellina</i> sp. | <i>Paraonis</i> sp. | <i>Portunus</i> sp. | <i>Eucymene</i> sp. |
| จำนวนไข่และตัวอ่อน | | | | | | |
| จำนวนชนิด | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 |
| จำนวนตัว/ลิตร | 793 | 576 | 418 | 199 | 496 | 637 |



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| รายละเอียด | S2 | | | | | | | |
|---------------------------|---|------------------------|---------------------------|--|---|--|---------------------|-------------------------|
| | 03/63 | 05/63 | 09/63 | 12/63 | 03/64 | 04/64 | 10/64 | 12/64 |
| แพลงก์ตอนพืช | | | | | | | | |
| จำนวน Division | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| จำนวน Genus | 22 | 27 | 29 | 43 | 45 | 34 | 36 | 43 |
| จำนวนเซลล์/ลิตร | 74,870 | 359,200 | 1,065,400 | 320,570 | 820,440 | 2,114,990 | 150,550 | 305,750 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 2.1120 | 1.0584 | 1.1109 | 2.6439 | 1.9678 | 0.8785 | 2.0968 | 2.4064 |
| พบมากที่สุด | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chroococcus</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Ceratium</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. |
| แพลงก์ตอนสัตว์ | | | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 8 |
| จำนวน Group/Genus | 6 | 6 | 7 | 9 | 10 | 7 | 9 | 12 |
| จำนวนตัว/ลิตร | 5,270 | 3,600 | 8,600 | 1,150 | 5,470 | 4,490 | 3,610 | 5,170 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.4012 | 1.5430 | 1.6198 | 1.5985 | 1.7068 | 1.4797 | 1.2936 | 1.6618 |
| พบมากที่สุด | <i>Vorticella</i> sp. | Copepod nauplii | Copepod nauplii | Copepod nauplii | Copepod nauplii | Copepod nauplii | Copepod nauplii | <i>Tintinnopsis</i> sp. |
| สัตว์หน้าดิน | | | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| จำนวน Genus | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 |
| จำนวนตัว/ตารางเมตร | 30 | 75 | 60 | 30 | 45 | 45 | 15 | 15 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 0.6932 | 1.3322 | 1.0397 | 0.6932 | 1.0986 | 1.0986 | 0.0000 | 0.0000 |
| พบมากที่สุด | <i>Nuculana</i> sp., <i>Timoclea</i> sp. | <i>Nuculana</i> sp. | <i>Laevidentarium</i> sp. | <i>Laevidentarium</i> sp., <i>Tellina</i> sp. | <i>Metapanaeus</i> sp., <i>Tellina</i> sp., <i>Timoclea</i> sp. | <i>Nereis</i> sp., <i>Scoloplos</i> sp., <i>Laevidentarium</i> sp. | <i>Nereis</i> sp. | <i>Euclymene</i> sp. |
| จำนวนไข่และตัวอ่อน | | | | | | | | |
| จำนวนชนิด | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 | 2 | 3 | 1 |
| จำนวนตัว/ลิตร | 1,360 | 1,260 | 3,000 | 3,080 | 3,900 | 2,610 | 2,980 | 690 |



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| รายละเอียด | S2 | | | | | |
|---------------------------|---|---|--|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| | 04/65 | 06/65 | 07/65 | 10/65 | 04/66 | 06/66 |
| แพลงก์ตอนพืช | | | | | | |
| จำนวน Division | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| จำนวน Genus | 39 | 48 | 33 | 46 | 42 | 30 |
| จำนวนเซลล์/ลิตร | 82,524 | 88,042 | 16,093 | 113,884 | 181,456 | 523,959 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.6868 | 1.7187 | 1.5101 | 1.6117 | 2.1953 | 0.1261 |
| พบมากที่สุด | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Cerataium</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. |
| แพลงก์ตอนสัตว์ | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 5 | 6 | 3 | 5 | 4 | 5 |
| จำนวน Group/Genus | 13 | 10 | 9 | 8 | 8 | 9 |
| จำนวนตัว/ลิตร | 529 | 423 | 1,182 | 778 | 496 | 780 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.8804 | 1.4679 | 0.6017 | 1.1881 | 1.6231 | 1.4078 |
| พบมากที่สุด | Copepod nauplii | Copepod nauplii | Copepod nauplii | <i>Stemosemella</i> sp. | Copepod nauplii | Copepod nauplii |
| สัตว์หน้าดิน | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| จำนวน Genus | 4 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 |
| จำนวนตัว/ตารางเมตร | 60 | 30 | 60 | 15 | 45 | 30 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.3863 | 0.6931 | 1.3863 | 0.0000 | 0.6365 | 0.0000 |
| พบมากที่สุด | <i>Euclymene</i> sp., <i>Glycera</i> sp., <i>Nuculana</i> sp., <i>Timoclea</i> sp. | <i>Euclymene</i> sp., <i>Nuculana</i> sp., | <i>Heteromastus</i> sp., <i>Magelona</i> sp., <i>Prionospio</i> sp., <i>Pillucina</i> sp. | <i>Nuculana</i> sp. | <i>Tellina</i> sp. | <i>Heteromastus</i> sp. |
| จำนวนไข่และตัวอ่อน | | | | | | |
| จำนวนชนิด | 4 | 3 | 2 | 4 | 2 | 3 |
| จำนวนตัว/ลิตร | 275 | 271 | 1,101 | 203 | 213 | 493 |



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| รายละเอียด | S3 | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------|--|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|--|
| | 03/63 | 05/63 | 09/63 | 12/63 | 03/64 | 04/64 | 10/64 | 12/64 |
| แพลงก์ตอนพืช | | | | | | | | |
| จำนวน Division | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| จำนวน Genus | 23 | 28 | 25 | 47 | 39 | 35 | 35 | 38 |
| จำนวนเซลล์/ลิตร | 49,520 | 346,290 | 1,129,090 | 167,130 | 251,460 | 442,440 | 62,190 | 190,430 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.9786 | 1.1526 | 1.0230 | 2.9983 | 2.4705 | 1.2133 | 2.6717 | 2.2657 |
| พบมากที่สุด | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chroococcus</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Pleurosigma</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Ceratium</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. |
| แพลงก์ตอนสัตว์ | | | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 7 |
| จำนวน Group/Genus | 6 | 6 | 7 | 11 | 8 | 6 | 4 | 10 |
| จำนวนตัว/ลิตร | 2,210 | 2,380 | 6,290 | 3,060 | 7,110 | 1,170 | 2,010 | 3,650 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.5194 | 1.6308 | 1.7640 | 1.7104 | 1.6589 | 1.5772 | 0.5485 | 1.6004 |
| พบมากที่สุด | Copepod nauplii | <i>Diffugia</i> sp. | Copepod nauplii | Copepod nauplii | <i>Tintinnopsis</i> sp. | Copepod nauplii | Copepod nauplii | <i>Tintinnopsis</i> sp. |
| สัตว์น้ำดิน | | | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 |
| จำนวน Genus | 1 | 2 | 1 | 5 | 3 | 3 | 4 | 6 |
| จำนวนตัว/ตารางเมตร | 45 | 30 | 15 | 120 | 75 | 134 | 105 | 120 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 0.0000 | 0.6932 | 0.0000 | 1.4942 | 0.9503 | 0.8520 | 1.1537 | 1.7329 |
| พบมากที่สุด | <i>Dentalium</i> sp. | <i>Ampelisciphotis</i> sp., <i>Timoclea</i> sp. | <i>Timoclea</i> sp. | <i>Ampelisca</i> sp. | <i>Metapanaeus</i> sp. | <i>Euclymene</i> sp. | <i>Scoloplos</i> sp. | <i>Tellina</i> sp., <i>Timoclea</i> sp. |
| จำนวนไข่และตัวอ่อน | | | | | | | | |
| จำนวนชนิด | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 |
| จำนวนตัว/ลิตร | 850 | 510 | 1,530 | 2,260 | 2,400 | 590 | 1,940 | 690 |



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| รายละเอียด | S3 | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|------------------------|---|---------------------------|---|---|
| | 04/65 | 06/65 | 07/65 | 10/65 | 04/66 | 06/66 |
| แพลงก์ตอนพืช | | | | | | |
| จำนวน Division | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| จำนวน Genus | 31 | 46 | 26 | 51 | 47 | 32 |
| จำนวนเซลล์/ลิตร | 20,540 | 60,463 | 18,428 | 75,057 | 38,605 | 758,838 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.8654 | 2.3967 | 1.8389 | 1.6761 | 2.5115 | 0.1004 |
| พบมากที่สุด | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Cerataulina</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Eucampia</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. |
| แพลงก์ตอนสัตว์ | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| จำนวน Group/Genus | 9 | 9 | 7 | 15 | 9 | 13 |
| จำนวนตัว/ลิตร | 844 | 652 | 366 | 1,402 | 294 | 980 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.2759 | 1.5078 | 1.0813 | 1.1002 | 1.7347 | 1.6233 |
| พบมากที่สุด | <i>Tintinnopsis</i> sp. | Copepod nauplii | Copepod nauplii | <i>Stemosemella</i> sp. | Copepod nauplii | <i>Oikopleura</i> sp. |
| สัตว์หน้าดิน | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 4 |
| จำนวน Genus | 6 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 |
| จำนวนตัว/ตารางเมตร | 150 | 75 | 60 | 60 | 75 | 150 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.6094 | 1.3322 | 1.3863 | 1.0397 | 1.0549 | 1.5048 |
| พบมากที่สุด | <i>Marphysa</i> sp. | <i>Ampelisca</i> sp. | <i>Euclymenc</i> sp., <i>Dosinia</i> sp., <i>Leavidentalium</i> sp., <i>Nuculana</i> sp. | <i>Leavidentalium</i> sp. | <i>Heteromastus</i> sp., <i>Magelona</i> sp. | <i>Ampelisca</i> sp., <i>Tellina</i> sp. |
| จำนวนไข่และตัวอ่อน | | | | | | |
| จำนวนชนิด | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 |
| จำนวนตัว/ลิตร | 72 | 429 | 257 | 158 | 157 | 407 |



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| รายละเอียด | S4 | | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|
| | 03/63 | 05/63 | 09/63 | 12/63 | 03/64 | 04/64 | 10/64 | 12/64 |
| แพลงก์ตอนพืช | | | | | | | | |
| จำนวน Division | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| จำนวน Genus | 23 | 22 | 26 | 35 | 36 | 43 | 35 | 37 |
| จำนวนเซลล์/ลิตร | 70,890 | 242,880 | 717,840 | 438,550 | 124,470 | 30,470 | 261,840 | 297,600 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.9637 | 0.6987 | 1.2492 | 2.6390 | 2.5789 | 1.2806 | 1.0806 | 1.2500 |
| พบมากที่สุด | <i>Nitzschia</i> sp. | <i>Chroococcus</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Ceratium</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. |
| แพลงก์ตอนสัตว์ | | | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 2 | 2 | 2 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 |
| จำนวน Group/Genus | 4 | 5 | 5 | 10 | 8 | 5 | 10 | 8 |
| จำนวนตัว/ลิตร | 1,360 | 1,760 | 4,860 | 5,480 | 6,470 | 1,230 | 5,160 | 4,120 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.3209 | 1.3667 | 1.2227 | 1.4627 | 1.6663 | 1.4277 | 0.9484 | 1.6346 |
| พบมากที่สุด | Copepod nauplii | Copepod nauplii | Copepod nauplii | Copepod nauplii | Copepod nauplii | Copepod nauplii | Copepod nauplii | <i>Tintinnopsis</i> sp. |
| สัตว์น้ำดิน | | | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| จำนวน Genus | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| จำนวนตัว/ตารางเมตร | 15 | 15 | 15 | - | - | - | - | - |
| ดัชนีความหลากหลาย | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | - | - | - | - | - |
| พบมากที่สุด | <i>Nereis</i> sp. | <i>Nuculana</i> sp. | <i>Magelona</i> sp. | - | - | - | - | - |
| จำนวนไข่และตัวอ่อน | | | | | | | | |
| จำนวนชนิด | 1 | 1 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 |
| จำนวนตัว/ลิตร | 510 | 800 | 3,600 | 4,180 | 2,980 | 490 | 4,680 | 2,830 |



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| รายละเอียด | S4 | | | | | |
|---------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| | 04/65 | 06/65 | 07/65 | 10/65 | 04/66 | 06/66 |
| แพลงก์ตอนพืช | | | | | | |
| จำนวน Division | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| จำนวน Genus | 42 | 37 | 29 | 43 | 38 | 41 |
| จำนวนเซลล์/ลิตร | 130,848 | 49,809 | 29,806 | 62,787 | 29,738 | 210,133 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.7493 | 1.7355 | 1.1041 | 1.8644 | 2.6048 | 0.4510 |
| พบมากที่สุด | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Ceratium</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. |
| แพลงก์ตอนสัตว์ | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 |
| จำนวน Group/Genus | 8 | 8 | 6 | 8 | 10 | 8 |
| จำนวนตัว/ลิตร | 499 | 573 | 527 | 379 | 298 | 530 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.5259 | 0.6848 | 0.5451 | 1.3735 | 1.9227 | 1.4660 |
| พบมากที่สุด | Copepod nauplii | Copepod nauplii | Copepod nauplii | Copepod nauplii | <i>Tintinnopsis</i> sp. | Copepod nauplii |
| สัตว์น้ำดิน | | | | | | |
| จำนวน Phylum | - | - | - | - | - | - |
| จำนวน Genus | - | - | - | - | - | - |
| จำนวนตัว/ตารางเมตร | - | - | - | - | - | - |
| ดัชนีความหลากหลาย | - | - | - | - | - | - |
| พบมากที่สุด | - | - | - | - | - | - |
| จำนวนไข่และตัวอ่อน | | | | | | |
| จำนวนชนิด | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 |
| จำนวนตัว/ลิตร | 299 | 525 | 465 | 307 | 82 | 346 |



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| รายละเอียด | S5 | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------|------------------------|--|--|-------------------------|------------------------|--|-------------------------|
| | 03/63 | 05/63 | 09/63 | 12/63 | 03/64 | 04/64 | 10/64 | 12/64 |
| แพลงก์ตอนพืช | | | | | | | | |
| จำนวน Division | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| จำนวน Genus | 24 | 25 | 27 | 39 | 39 | 36 | 31 | 30 |
| จำนวนเซลล์/ลิตร | 75,420 | 342,960 | 1,797,240 | 200,180 | 118,080 | 358,350 | 55,130 | 207,020 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 2.0030 | 1.0120 | 1.2697 | 2.8140 | 2.8517 | 1.2312 | 2.6224 | 1.7659 |
| พบมากที่สุด | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chroococcus</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Ceratium</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. |
| แพลงก์ตอนสัตว์ | | | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 |
| จำนวน Group/Genus | 6 | 6 | 8 | 7 | 7 | 8 | 6 | 10 |
| จำนวนตัว/ลิตร | 2,880 | 3,520 | 5,100 | 3,740 | 6,060 | 1,370 | 13,240 | 7,450 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.7541 | 1.5544 | 1.7193 | 1.1042 | 1.3213 | 1.9268 | 0.5908 | 1.8493 |
| พบมากที่สุด | Copepod nauplii | <i>Vorticella</i> sp. | Copepod nauplii | Copepod nauplii | <i>Stenosemella</i> sp. | <i>Oikopleura</i> sp. | <i>Stenosomella</i> sp. | <i>Tintinnopsis</i> sp. |
| สัตว์หน้าดิน | | | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 |
| จำนวน Genus | 6 | 5 | 2 | 6 | 1 | 4 | 4 | 6 |
| จำนวนตัว/ตารางเมตร | 105 | 90 | 30 | 120 | 15 | 75 | 60 | 105 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.7479 | 1.5607 | 0.6932 | 1.7329 | 0.0000 | 1.3322 | 1.3863 | 1.7479 |
| พบมากที่สุด | <i>Nicomache</i> sp. | <i>Metapenaeus</i> sp. | <i>Glycera</i> sp., <i>Nereis</i> sp. | <i>Euclymene</i> sp., <i>Magelona</i> sp. | <i>Euclymene</i> sp. | <i>Euclymene</i> sp. | <i>Glycera</i> sp., <i>Nereis</i> sp., <i>Galene</i> sp., <i>Trisides</i> sp. | <i>Morphysa</i> sp. |
| จำนวนไข่และตัวอ่อน | | | | | | | | |
| จำนวนชนิด | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| จำนวนตัว/ลิตร | 720 | 800 | 2,720 | 2,940 | 1,100 | 280 | 1,520 | 2,940 |



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| รายละเอียด | S5 | | | | | |
|---------------------------|------------------------|---------------------|---|--|-------------------------|--|
| | 04/65 | 06/65 | 07/65 | 10/65 | 04/66 | 06/66 |
| แพลงก์ตอนพืช | | | | | | |
| จำนวน Division | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| จำนวน Genus | 34 | 38 | 28 | 48 | 46 | 32 |
| จำนวนเซลล์/ลิตร | 37,666 | 39,048 | 7,477 | 69,802 | 65,480 | 1,252,385 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.6518 | 2.1729 | 1.5650 | 1.5658 | 2.3696 | 0.1436 |
| พบมากที่สุด | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Ditylum</i> sp. | <i>Ceratium</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Guinardia</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. |
| แพลงก์ตอนสัตว์ | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| จำนวน Group/Genus | 7 | 8 | 10 | 6 | 5 | 11 |
| จำนวนตัว/ลิตร | 214 | 341 | 762 | 126 | 205 | 837 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.6423 | 1.3058 | 0.7382 | 1.5309 | 1.3441 | 1.5977 |
| พบมากที่สุด | Copepod nauplii | Copepod nauplii | Copepod nauplii | Copepod nauplii | <i>Tintinnopsis</i> sp. | Copepod nauplii |
| สัตว์น้ำดิน | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 4 | 5 | 2 | 3 | 2 | 4 |
| จำนวน Genus | 9 | 9 | 2 | 4 | 4 | 10 |
| จำนวนตัว/ตารางเมตร | 195 | 284 | 30 | 60 | 75 | 180 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 2.0981 | 1.9316 | 0.6931 | 1.3863 | 1.3322 | 2.2539 |
| พบมากที่สุด | <i>Sipunculus</i> sp. | <i>Septifer</i> sp. | <i>Diopatra</i> sp., <i>Pinctada</i> sp. | <i>Heteromustus</i> sp., <i>Nereis</i> sp., <i>Ampelisca</i> sp., <i>Timoclea</i> sp. | <i>Euclymene</i> sp. | <i>Leucosia</i> sp., <i>Barbatia</i> sp. |
| จำนวนไข่และตัวอ่อน | | | | | | |
| จำนวนชนิด | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 |
| จำนวนตัว/ลิตร | 195 | 212 | 666 | 58 | 68 | 388 |



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| รายละเอียด | S6 | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| | 03/63 | 05/63 | 09/63 | 12/63 | 03/64 | 04/64 | 10/64 | 12/64 |
| แพลงก์ตอนพืช | | | | | | | | |
| จำนวน Division | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| จำนวน Genus | 25 | 22 | 22 | 38 | 28 | 42 | 39 | 34 |
| จำนวนเซลล์/ลิตร | 69,300 | 795,780 | 400,900 | 462,200 | 165,110 | 1,864,820 | 371,100 | 322,990 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 2.0012 | 0.4896 | 1.3131 | 1.7678 | 1.3609 | 0.4731 | 1.5737 | 1.6690 |
| พบมากที่สุด | <i>Nitzschia</i> sp. | <i>Chroococcus</i> sp. | <i>Skeletonema</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Ceratium</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. |
| แพลงก์ตอนสัตว์ | | | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 6 | 4 | 7 |
| จำนวน Group/Genus | 7 | 8 | 8 | 10 | 9 | 10 | 11 | 15 |
| จำนวนตัว/ลิตร | 9,540 | 7,020 | 7,030 | 6,840 | 7,860 | 6,820 | 10,300 | 10,770 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.5717 | 1.7744 | 1.8528 | 1.6316 | 1.3257 | 1.5120 | 1.1822 | 1.8271 |
| พบมากที่สุด | <i>Vorticella</i> sp. | Copepod nauplii | <i>Tintinopsis</i> sp. | <i>Tintinopsis</i> sp. | <i>Stenosemella</i> sp. | <i>Favalla</i> sp. | Copepod nauplii | Copepod nauplii |
| สัตว์น้ำดิน | | | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 4 | 4 | 2 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 |
| จำนวน Genus | 14 | 14 | 4 | 17 | 7 | 10 | 8 | 13 |
| จำนวนตัว/ตารางเมตร | 405 | 583 | 75 | 1,116 | 150 | 240 | 432 | 730 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 2.4650 | 2.3597 | 1.3322 | 1.8840 | 1.7481 | 2.1661 | 1.6415 | 1.8872 |
| พบมากที่สุด | <i>Paraonis</i> sp. | <i>Tellina</i> sp. | <i>Timoclea</i> sp. | <i>Musculista</i> sp. | <i>Masculus</i> sp. | <i>Nereis</i> sp. | <i>Scoloplos</i> sp. | <i>Scoloplos</i> sp. |
| จำนวนไข่และตัวอ่อน | | | | | | | | |
| จำนวนชนิด | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 |
| จำนวนตัว/ลิตร | 3,780 | 4,320 | 3,040 | 3,460 | 2,810 | 2,820 | 8,950 | 5,140 |



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| รายละเอียด | S6 | | | | | |
|---------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| | 04/65 | 06/65 | 07/65 | 10/65 | 04/66 | 06/66 |
| แพลงก์ตอนพืช | | | | | | |
| จำนวน Division | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| จำนวน Genus | 37 | 34 | 31 | 43 | 36 | 37 |
| จำนวนเซลล์/ลิตร | 209,861 | 36,589 | 146,314 | 125,084 | 147,341 | 238,338 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 0.9000 | 1.5902 | 0.6972 | 1.9599 | 0.7930 | 0.5720 |
| พบมากที่สุด | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Ceratium</i> sp. | <i>Thalassiosira</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. |
| แพลงก์ตอนสัตว์ | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 4 | 4 | 5 | 4 | 6 | 6 |
| จำนวน Group/Genus | 7 | 9 | 9 | 11 | 13 | 13 |
| จำนวนตัว/ลิตร | 330 | 604 | 354 | 561 | 895 | 1,108 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.5465 | 1.5427 | 2.0820 | 1.9019 | 1.8576 | 1.7556 |
| พบมากที่สุด | <i>Oikopleura</i> sp. | Copepod nauplii | Copepod nauplii | Copepod nauplii | Copepod nauplii | Copepod nauplii |
| สัตว์น้ำดิน | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 |
| จำนวน Genus | 7 | 7 | 7 | 8 | 10 | 11 |
| จำนวนตัว/ตารางเมตร | 120 | 255 | 224 | 374 | 684 | 627 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.9062 | 1.8439 | 1.6189 | 1.8005 | 1.7511 | 1.9790 |
| พบมากที่สุด | <i>Glycera</i> sp. | <i>Scoloplos</i> sp. | <i>Magelone</i> sp. | <i>Tellina</i> sp. | <i>Ampelisca</i> sp. | <i>Nuculana</i> sp. |
| จำนวนไข่และตัวอ่อน | | | | | | |
| จำนวนชนิด | 2 | 1 | 2 | 2 | 5 | 4 |
| จำนวนตัว/ลิตร | 72 | 167 | 66 | 252 | 377 | 508 |



ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| รายละเอียด | S7 | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
| | 03/63 | 05/63 | 09/63 | 12/63 | 31/03/64 | 30/04/64 | 10/64 | 12/64 |
| แพลงก์ตอนพืช | | | | | | | | |
| จำนวน Division | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| จำนวน Genus | 24 | 23 | 26 | 40 | 44 | 35 | 32 | 36 |
| จำนวนเซลล์/ลิตร | 475,640 | 1,735,460 | 1,423,440 | 433,940 | 300,490 | 1,831,230 | 145,520 | 774,200 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 0.6195 | 0.3933 | 1.1279 | 2.2615 | 2.1232 | 0.9544 | 1.9771 | 0.7312 |
| พบมากที่สุด | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chroococcus</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Ceratium</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. |
| แพลงก์ตอนสัตว์ | | | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | 2 | 5 |
| จำนวน Group/Genus | 4 | 7 | 6 | 9 | 8 | 8 | 6 | 8 |
| จำนวนตัว/ลิตร | 3,960 | 3,990 | 3,960 | 5,320 | 11,370 | 4,260 | 6,490 | 6,290 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.2110 | 1.6988 | 1.4658 | 1.1828 | 1.6807 | 1.2585 | 1.4339 | 1.6855 |
| พบมากที่สุด | <i>Diffugia</i> sp. | Copepod nauplii | <i>Vorticella</i> sp. | Copepod nauplii | <i>Stenosemella</i> sp. | Copepod nauplii | Copepod nauplii | Copepod nauplii |
| สัตว์น้ำดิน | | | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| จำนวน Genus | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| จำนวนตัว/ตารางเมตร | 15 | 15 | 15 | - | - | - | - | - |
| ดัชนีความหลากหลาย | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | - | - | - | - | - |
| พบมากที่สุด | <i>Nereis</i> sp. | <i>Nuculana</i> sp. | <i>Nereis</i> sp. | - | - | - | - | - |
| จำนวนไข่และตัวอ่อน | | | | | | | | |
| จำนวนชนิด | 2 | 1 | 1 | 4 | 3 | 4 | 2 | 1 |
| จำนวนตัว/ลิตร | 1,980 | 1,330 | 900 | 4,510 | 4,530 | 3,530 | 3,070 | 2,020 |

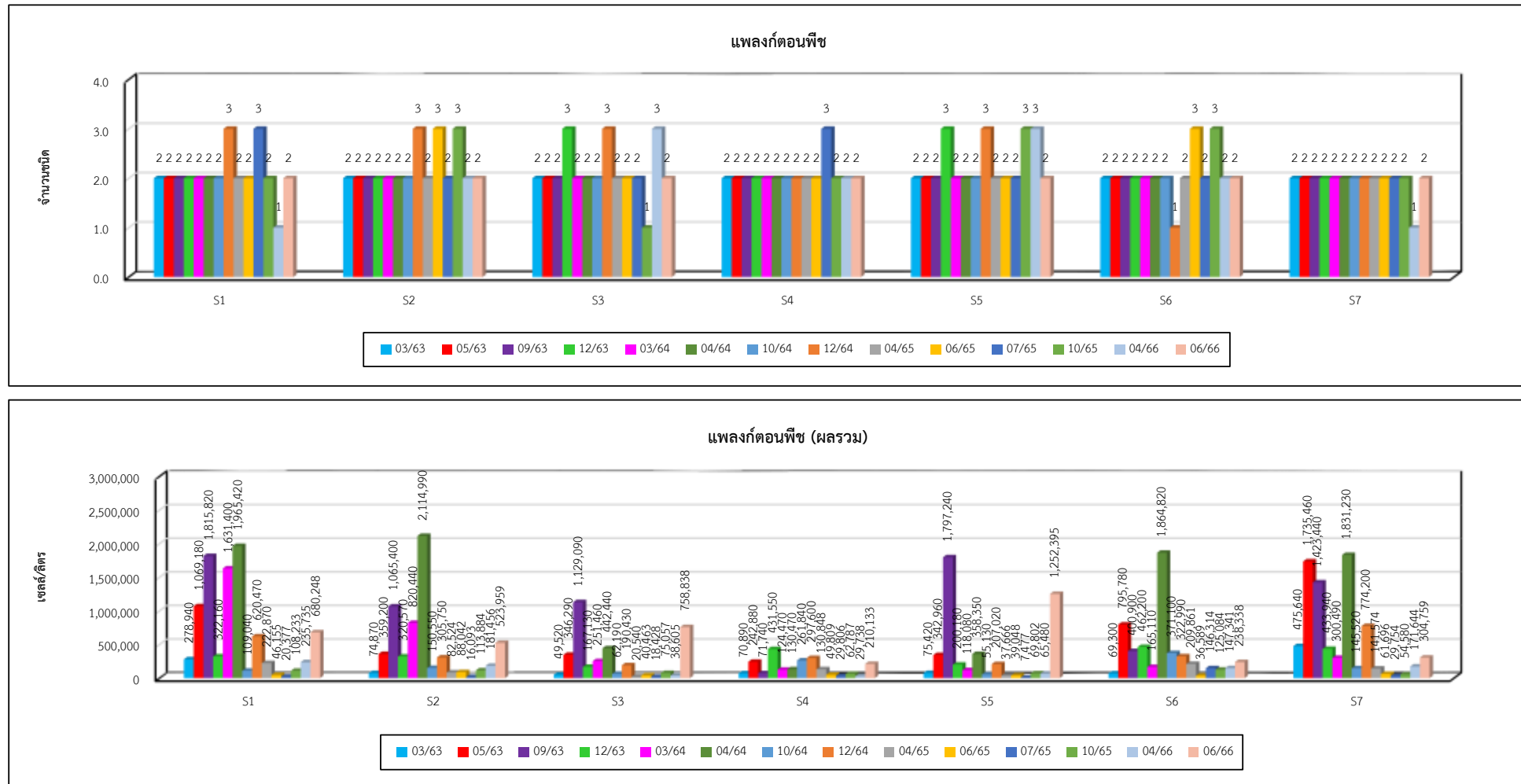


ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2563-2566

| รายละเอียด | S7 | | | | | |
|---------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| | 04/65 | 06/65 | 07/65 | 10/65 | 04/66 | 06/66 |
| แพลงก์ตอนพืช | | | | | | |
| จำนวน Division | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| จำนวน Genus | 33 | 36 | 28 | 32 | 41 | 39 |
| จำนวนเซลล์/ลิตร | 141,574 | 61,696 | 29,754 | 54,580 | 171,644 | 304,759 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.2059 | 1.7470 | 1.0264 | 1.9964 | 1.3943 | 0.3727 |
| พบมากที่สุด | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Ceratium</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. |
| แพลงก์ตอนสัตว์ | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 3 | 7 | 4 | 3 | 5 | 3 |
| จำนวน Group/Genus | 7 | 14 | 7 | 6 | 10 | 9 |
| จำนวนตัว/ลิตร | 623 | 778 | 1,139 | 217 | 357 | 772 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.1647 | 1.3950 | 1.0019 | 1.3685 | 1.9943 | 1.7072 |
| พบมากที่สุด | Copepod nauplii | Copepod nauplii | Copepod nauplii | Copepod nauplii | <i>Tintinnopsis</i> sp. | <i>Vorticella</i> sp. |
| สัตว์น้ำดิน | | | | | | |
| จำนวน Phylum | - | - | - | - | - | - |
| จำนวน Genus | - | - | - | - | - | - |
| จำนวนตัว/ตารางเมตร | - | - | - | - | - | - |
| ดัชนีความหลากหลาย | - | - | - | - | - | - |
| พบมากที่สุด | - | - | - | - | - | - |
| จำนวนไข่และตัวอ่อน | | | | | | |
| จำนวนชนิด | 2 | 5 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| จำนวนตัว/ลิตร | 507 | 581 | 842 | 108 | 83 | 232 |

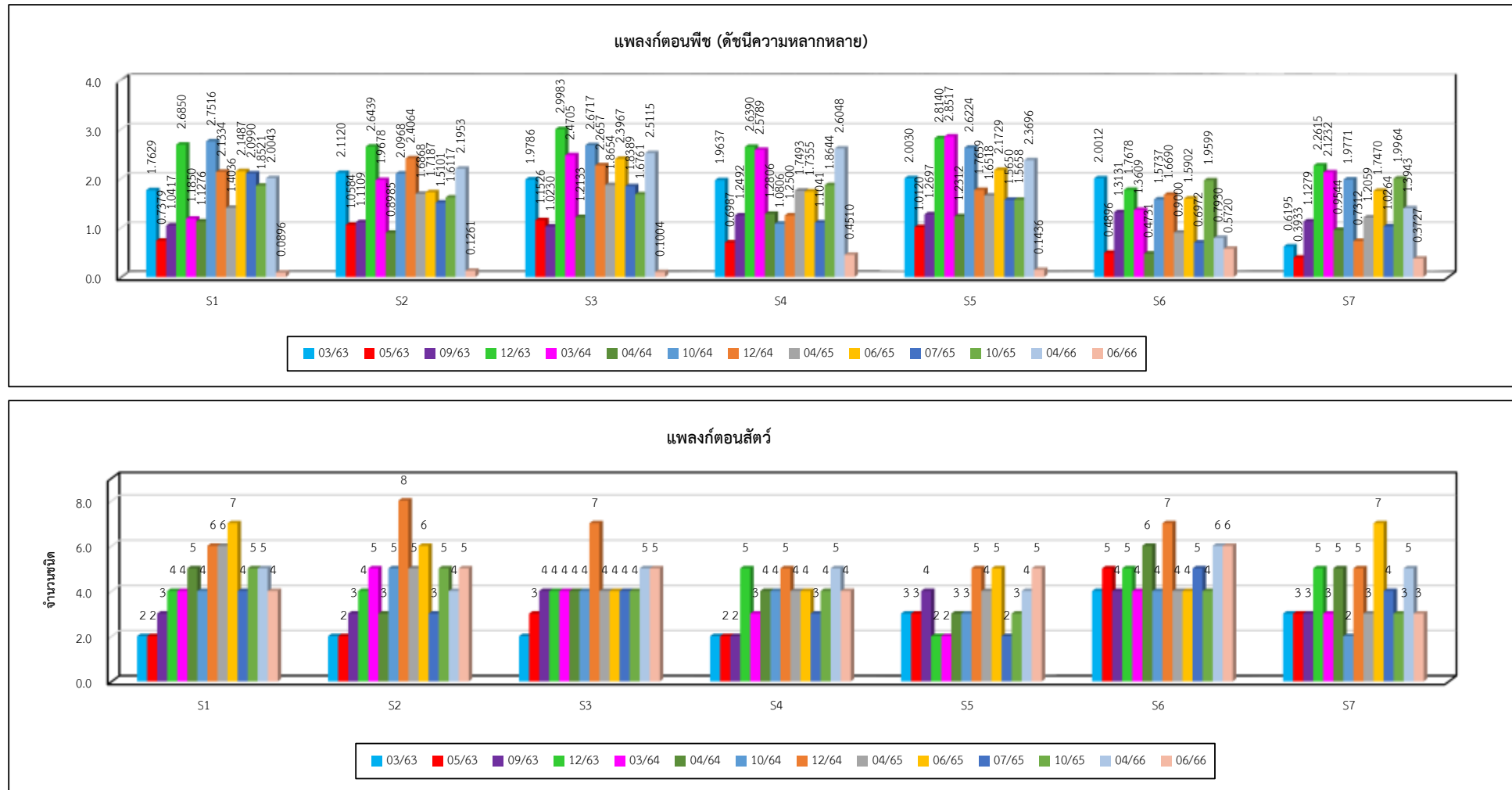


รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2563-2566

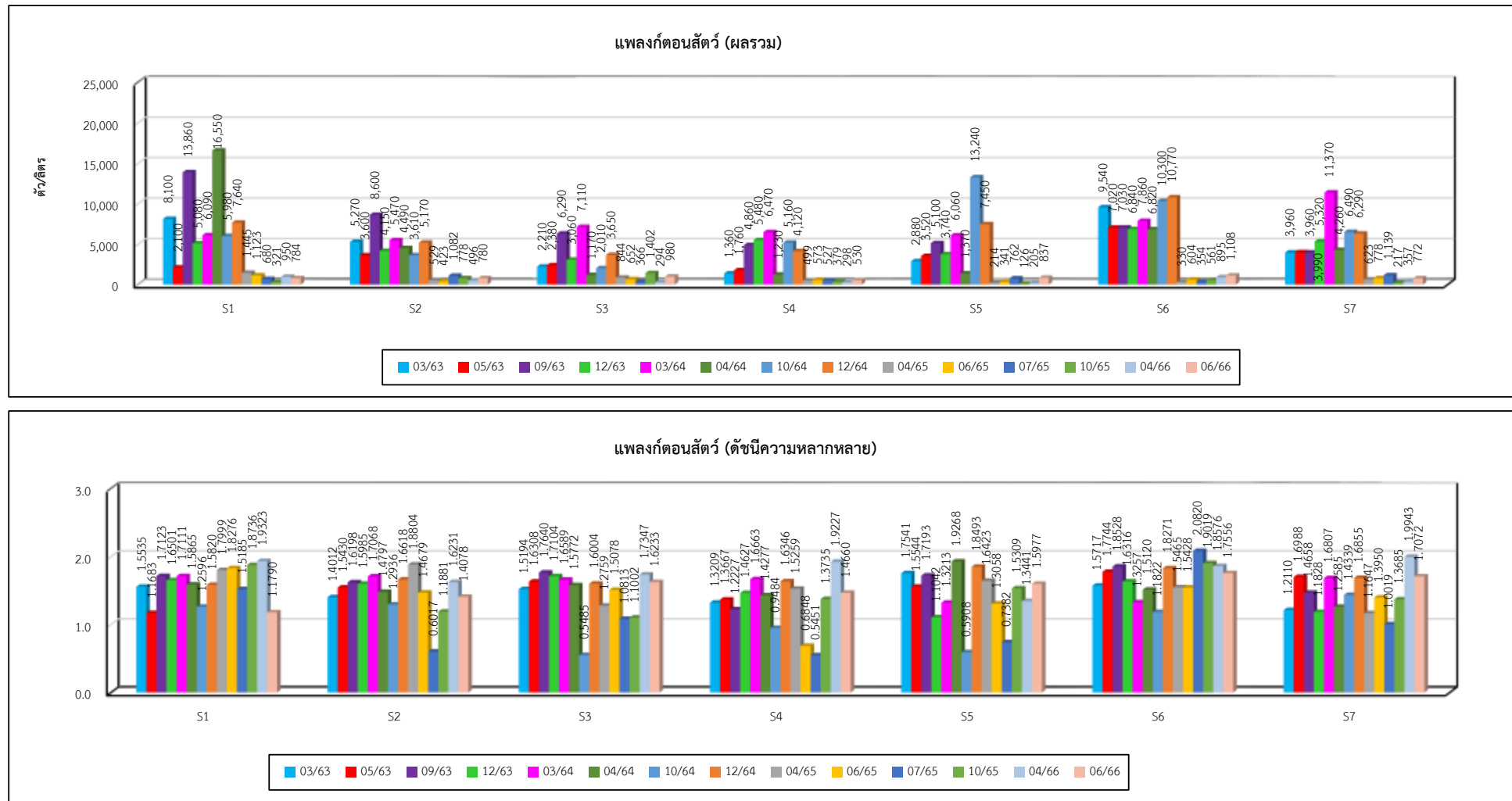




รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2563-2566

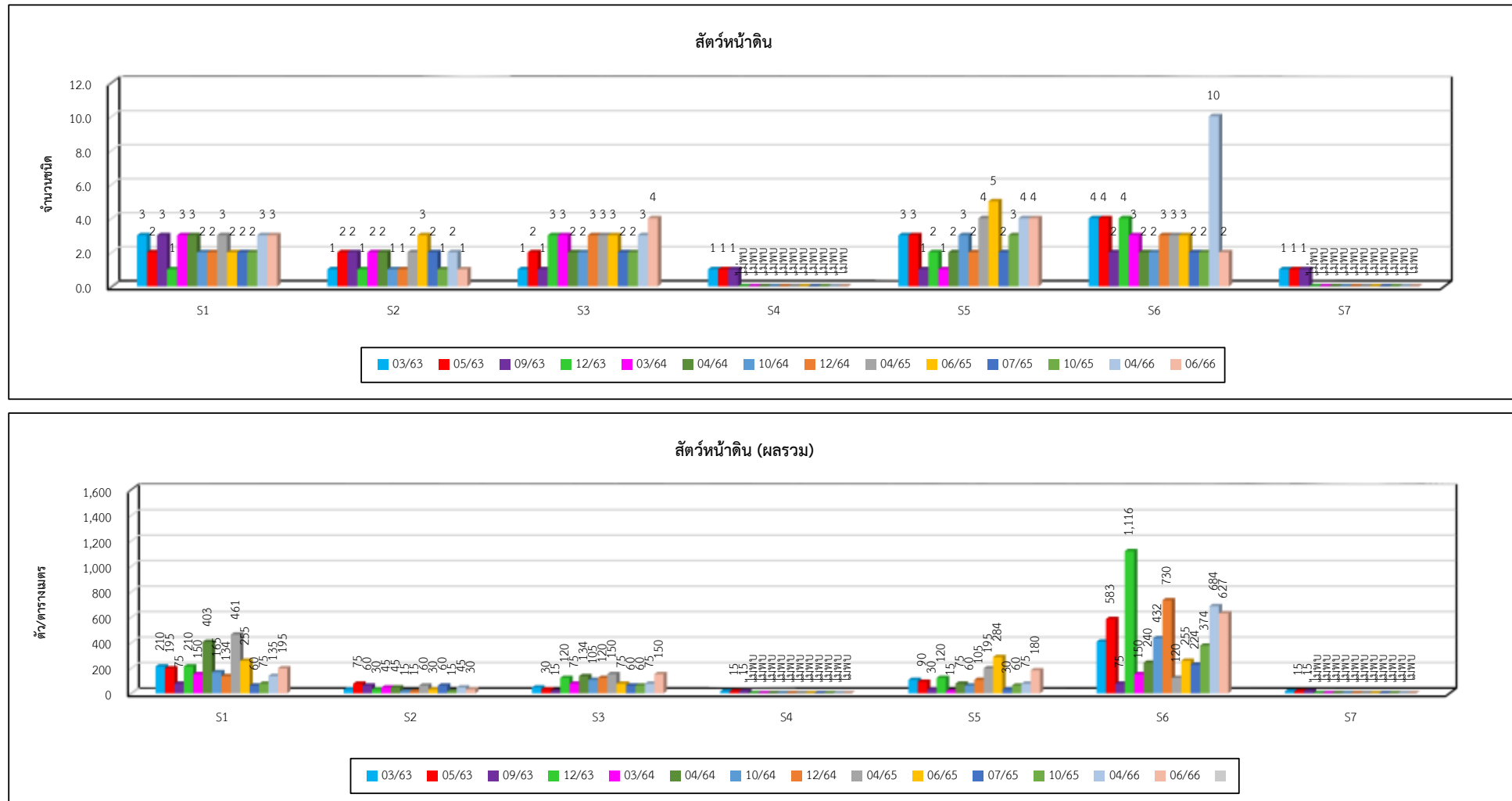


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2563-2566



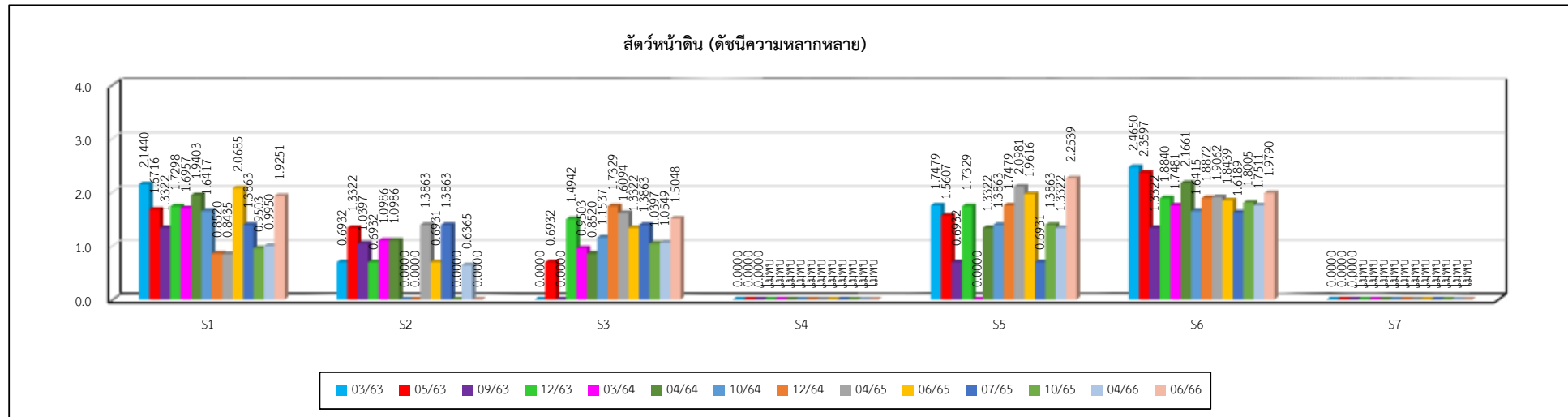


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2563-2566





รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2563-2566





4.7 คุณภาพดินตะกอน

จากการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน จำนวน 7 สถานี ได้แก่ S1, S2, S3, S4, S5, S6 และ S7 โดยทำการตรวจวัดปริมาณปิโตรเลียม, น้ำมันและไขมัน, ทีโอซี, แคดเมียม, โครเมียม, ทองแดง, ตะกั่ว, โปรท และขนาดอนุภาคของดินตะกอน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2566) พบว่า ปริมาณมลสารในดินตะกอน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณแคดเมียม มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยจะมีค่าเพิ่มขึ้นในบางช่วงเวลา และพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2558) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง) ยกเว้นปริมาณทองแดง และโปรท ในบางช่วงของการตรวจวัด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีการขยายตัวของแหล่งอุตสาหกรรมและชุมชนเพิ่มมากขึ้น จึงอาจส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนและสะสมของมลสารในตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้างหน้าดิน และการระบายน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1



ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|--------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S1 | | | | | | | | |
| | | | 17/03/63 | 13/05/63 | 18/09/63 | 07/12/63 | 31/03/64 | 30/04/64 | 28/10/64 | 29/12/64 | |
| 1. | BOD | mg/kg (dry weight) | 3,226 | 2,125 | 2,125 | 1,958 | 3,167 | 4,000 | 3,958 | 4,917 | - |
| 2. | Oil & Grease | mg/kg (dry weight) | 68.5 | 94.5 | 77.0 | 76.7 | 112.1 | 94.6 | 84.5 | 87.2 | - |
| 3. | Cd | mg/kg (dry weight) | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 2 |
| 4. | Hg | mg/kg (dry weight) | 0.318 | 0.185 | 0.194 | 0.220 | 0.195 | 0.219 | 0.181 | 0.269 | 0.4 |
| 5. | Cr | mg/kg (dry weight) | 6.6 | 5.5 | 20.9 | 6.0 | 3.8 | 5.0 | 4.9 | 13.5 | 42 |
| 6. | Cu | mg/kg (dry weight) | 5.2 | 6.1 | 6.1 | 6.4 | 5.7 | 6.1 | 6.5 | 11.7 | 25 |
| 7. | Pb | mg/kg (dry weight) | 6.3 | 19.4 | 18.1 | 35.5 | 22.7 | 26.1 | 13.2 | 16.1 | 52 |
| 8. | TOC ^{/1} | mg/kg (dry weight) | 176.96 | 177.99 | 258.16 | 134.20 | 203.3 | 258.98 | 494.17 | 325.64 | - |
| 9. | Particle Size ^{/2} | | | | | | | | | | |
| | 2,000-1,000 μm | % | - | - | 1.47 | - | - | 0.00 | 0.00 | 0.00 | - |
| | 1,000-500 μm | % | 0.64 | 0.61 | 5.93 | - | 1.31 | 1.88 | 0.06 | 0.16 | - |
| | 500-250 μm | % | 7.44 | 7.11 | 29.95 | 3.43 | 12.44 | 9.27 | 0.12 | 2.58 | - |
| | 250-125 μm | % | 10.02 | 11.30 | 23.09 | 17.74 | 15.68 | 10.16 | 8.58 | 9.19 | - |
| | 125-63 μm | % | 42.36 | 45.53 | 16.74 | 28.56 | 41.14 | 39.99 | 32.93 | 29.21 | - |
| | 63-4 μm | % | 28.68 | 29.09 | 12.59 | 25.60 | 22.31 | 29.17 | 45.47 | 43.03 | - |
| <4 μm | % | 10.86 | 8.36 | 10.23 | 24.67 | 7.12 | 9.53 | 12.84 | 15.83 | - | |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)

หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|--------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S1 | | | | | | |
| | | | 22/04/65 | 08/06/65 | 22/07/65 | 31/10/65 | 22/04/66 | 27/06/66 | |
| 1. | BOD | mg/kg (dry weight) | 5,083 | 4,917 | 4,292 | 4,833 | 4,000 | 2,625 | - |
| 2. | Oil & Grease | mg/kg (dry weight) | 39.4 | 76.6 | 77.3 | 74.4 | 69.6 | 74.1 | - |
| 3. | Cd | mg/kg (dry weight) | 0.08 | <0.05 | 0.10 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 2 |
| 4. | Hg | mg/kg (dry weight) | 0.301 | 0.368 | 0.305 | 0.327 | 0.330 | <0.002 | 0.4 |
| 5. | Cr | mg/kg (dry weight) | 6.1 | 5.7 | 5.0 | 5.4 | 6.1 | 3.2 | 42 |
| 6. | Cu | mg/kg (dry weight) | 29.0 | 6.2 | 6.1 | 6.3 | 6.8 | 3.4 | 25 |
| 7. | Pb | mg/kg (dry weight) | 18.2 | 13.4 | 14.2 | 11.0 | 17.9 | 2.9 | 52 |
| 8. | TOC ^{/1} | mg/kg (dry weight) | 283.59 | 327.20 | 276.54 | 206.76 | 308.20 | 327.48 | - |
| 9. | Particle Size ^{/2} | | | | | | | | |
| | 2,000-1,000 μm | % | 0.00 | 0.00 | 2.20 | 0.15 | 0.00 | 0.00 | - |
| | 1,000-500 μm | % | 0.00 | 0.00 | 17.42 | 0.91 | 0.32 | 0.19 | - |
| | 500-250 μm | % | 0.05 | 0.09 | 21.48 | 5.27 | 3.39 | 3.15 | - |
| | 250-125 μm | % | 7.97 | 10.05 | 31.85 | 10.33 | 12.70 | 8.08 | - |
| | 125-63 μm | % | 42.14 | 42.67 | 18.54 | 38.21 | 49.23 | 44.09 | - |
| | 63-4 μm | % | 37.28 | 34.51 | 6.49 | 33.20 | 25.76 | 35.79 | - |
| | <4 μm | % | 12.56 | 12.68 | 2.02 | 11.93 | 8.60 | 8.70 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|--------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S2 | | | | | | | | |
| | | | 17/03/63 | 13/05/63 | 18/09/63 | 07/12/63 | 31/03/64 | 30/04/64 | 28/10/64 | 29/12/64 | |
| 1. | BOD | mg/kg (dry weight) | 2,938 | 2,409 | 2,417 | 2,208 | 3,917 | 3,458 | 2,833 | 2,792 | - |
| 2. | Oil & Grease | mg/kg (dry weight) | 82.7 | 77.3 | 65.0 | 101.4 | 116.9 | 84.1 | 97.1 | 84.5 | - |
| 3. | Cd | mg/kg (dry weight) | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.08 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 2 |
| 4. | Hg | mg/kg (dry weight) | 0.294 | 0.208 | 0.229 | 0.246 | 0.233 | 0.233 | 0.254 | 0.332 | 0.4 |
| 5. | Cr | mg/kg (dry weight) | 10.3 | 11.1 | 9.3 | 10.1 | 9.2 | 5.9 | 9.3 | 6.9 | 42 |
| 6. | Cu | mg/kg (dry weight) | 6.7 | 12.3 | 10.3 | 9.7 | 10.6 | 8.2 | 9.6 | 6.8 | 25 |
| 7. | Pb | mg/kg (dry weight) | 6.7 | 20.1 | 16.8 | 18.7 | 15.4 | 15.2 | 13.7 | 11.2 | 52 |
| 8. | TOC ^{/1} | mg/kg (dry weight) | 537.26 | 538.27 | 619.54 | 591.90 | 675.86 | 707.76 | 398.81 | 517.79 | - |
| 9. | Particle Size ^{/2} | | | | | | | | | | |
| | 2,000-1,000 μm | % | 0.39 | 2.21 | 0.35 | - | - | 2.11 | 0.00 | 0.00 | - |
| | 1,000-500 μm | % | 1.97 | 8.90 | 4.48 | 1.76 | 1.24 | 7.12 | 0.17 | 1.90 | - |
| | 500-250 μm | % | 11.36 | 11.52 | 33.43 | 4.41 | 12.48 | 11.36 | 0.05 | 14.58 | - |
| | 250-125 μm | % | 11.92 | 10.57 | 25.45 | 20.11 | 14.62 | 12.60 | 13.15 | 13.89 | - |
| | 125-63 μm | % | 33.96 | 12.54 | 17.11 | 25.73 | 13.74 | 11.91 | 16.01 | 14.39 | - |
| | 63-4 μm | % | 27.46 | 26.50 | 11.15 | 30.20 | 31.94 | 27.95 | 62.09 | 28.56 | - |
| | <4 μm | % | 12.94 | 27.76 | 8.03 | 17.79 | 25.98 | 26.95 | 8.53 | 26.58 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|--------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S2 | | | | | | |
| | | | 22/04/65 | 08/06/65 | 22/07/65 | 31/10/65 | 22/04/66 | 27/06/66 | |
| 1. | BOD | mg/kg (dry weight) | 3,917 | 3,417 | 2,917 | 3,333 | 3,500 | 2,450 | - |
| 2. | Oil & Grease | mg/kg (dry weight) | 42.4 | 81.8 | 84.4 | 70.0 | 68.7 | 69.1 | - |
| 3. | Cd | mg/kg (dry weight) | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.06 | 0.5 | <0.05 | 2 |
| 4. | Hg | mg/kg (dry weight) | 0.238 | 0.258 | 0.242 | 0.374 | 0.258 | 0.203 | 0.4 |
| 5. | Cr | mg/kg (dry weight) | 6.8 | 9.3 | 12.6 | 14.4 | 13.1 | 4.0 | 42 |
| 6. | Cu | mg/kg (dry weight) | 11.3 | 9.3 | 13.2 | 13.7 | 11.2 | 3.5 | 25 |
| 7. | Pb | mg/kg (dry weight) | 16.0 | 13.1 | 21.9 | 18.3 | 23.0 | 2.1 | 52 |
| 8. | TOC ^{/1} | mg/kg (dry weight) | 600.32 | 691.36 | 721.10 | 612.91 | 743.35 | 697.92 | - |
| 9. | Particle Size ^{/2} | | | | | | | | |
| | 2,000-1,000 μm | % | 8.22 | 0.00 | 1.27 | 0.24 | 0.39 | 0.00 | - |
| | 1,000-500 μm | % | 10.60 | 0.11 | 6.03 | 3.43 | 1.25 | 1.74 | - |
| | 500-250 μm | % | 9.63 | 0.79 | 19.12 | 13.83 | 5.78 | 16.57 | - |
| | 250-125 μm | % | 10.46 | 13.10 | 23.43 | 13.34 | 12.51 | 15.53 | - |
| | 125-63 μm | % | 12.81 | 16.92 | 32.08 | 12.90 | 13.58 | 15.66 | - |
| | 63-4 μm | % | 28.27 | 33.22 | 15.68 | 26.30 | 49.29 | 27.81 | - |
| | <4 μm | % | 20.01 | 35.86 | 2.39 | 29.96 | 17.20 | 22.69 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|--------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S3 | | | | | | | | |
| | | | 17/03/63 | 13/05/63 | 18/09/63 | 07/12/63 | 31/03/64 | 30/04/64 | 28/10/64 | 29/12/64 | |
| 1. | BOD | mg/kg (dry weight) | 3,137 | 2,708 | 2,667 | 2,417 | 2,875 | 2,708 | 2,833 | 4,617 | - |
| 2. | Oil & Grease | mg/kg (dry weight) | 72.1 | 88.5 | 62.4 | 104.1 | 99.7 | 74.9 | 78.6 | 72.4 | - |
| 3. | Cd | mg/kg (dry weight) | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 2 |
| 4. | Hg | mg/kg (dry weight) | 0.298 | 0.277 | 0.323 | 0.295 | 0.377 | 0.249 | 0.251 | 0.304 | 0.4 |
| 5. | Cr | mg/kg (dry weight) | 11.5 | 23.8 | 13.9 | 16.1 | 12.1 | 8.1 | 6.9 | 12.1 | 42 |
| 6. | Cu | mg/kg (dry weight) | 4.9 | 12.1 | 10.4 | 13.0 | 10.7 | 6.8 | 6.3 | 8.7 | 25 |
| 7. | Pb | mg/kg (dry weight) | 5.6 | 25.1 | 20.7 | 30.6 | 25.0 | 12.1 | 20.6 | 17.8 | 52 |
| 8. | TOC ^{/1} | mg/kg (dry weight) | 520.43 | 520.41 | 610.02 | 596.40 | 551.42 | 599.78 | 409.82 | 481.84 | - |
| 9. | Particle Size ^{/2} | | | | | | | | | | |
| | 2,000-1,000 μm | % | 1.27 | 0.02 | 4.41 | - | - | 10.32 | 0.00 | 0.00 | - |
| | 1,000-500 μm | % | 1.98 | 1.72 | 8.96 | 1.50 | 0.67 | 5.02 | 0.18 | 2.28 | - |
| | 500-250 μm | % | 8.70 | 6.41 | 17.08 | 6.63 | 10.47 | 9.55 | 1.00 | 15.20 | - |
| | 250-125 μm | % | 16.85 | 10.15 | 15.36 | 14.50 | 14.51 | 11.97 | 17.66 | 14.94 | - |
| | 125-63 μm | % | 24.14 | 17.47 | 20.33 | 26.80 | 19.21 | 15.18 | 24.59 | 17.84 | - |
| | 63-4 μm | % | 20.84 | 46.83 | 17.57 | 32.26 | 30.93 | 27.14 | 35.48 | 30.53 | - |
| | <4 μm | % | 26.22 | 17.4 | 16.29 | 18.31 | 24.21 | 20.82 | 21.09 | 19.21 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|--------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S3 | | | | | | |
| | | | 22/04/65 | 08/06/65 | 22/07/65 | 31/10/65 | 22/04/66 | 27/06/66 | |
| 1. | BOD | mg/kg (dry weight) | 4,250 | 5,083 | 4,083 | 4,083 | 4,250 | 2,397 | - |
| 2. | Oil & Grease | mg/kg (dry weight) | 42.6 | 84.3 | 82.5 | 74.0 | 69.7 | 72.9 | - |
| 3. | Cd | mg/kg (dry weight) | <0.05 | 0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 2 |
| 4. | Hg | mg/kg (dry weight) | 0.351 | 0.324 | 0.302 | 0.307 | 0.354 | 0.438 | 0.4 |
| 5. | Cr | mg/kg (dry weight) | 5.8 | 9.1 | 11.8 | 13.7 | 11.8 | 4.7 | 42 |
| 6. | Cu | mg/kg (dry weight) | 10.0 | 7.9 | 9.9 | 10.9 | 8.3 | <0.4 | 25 |
| 7. | Pb | mg/kg (dry weight) | 21.0 | 12.5 | 21.3 | 22.2 | 25.8 | 2.1 | 52 |
| 8. | TOC ^{/1} | mg/kg (dry weight) | 468.10 | 662.51 | 620.59 | 476.19 | 657.18 | 678.82 | - |
| 9. | Particle Size ^{/2} | | | | | | | | |
| | 2,000-1,000 μm | % | 1.11 | 0.72 | 2.70 | 0.00 | 0.02 | 2.36 | - |
| | 1,000-500 μm | % | 7.17 | 5.86 | 3.55 | 1.49 | 1.48 | 8.90 | - |
| | 500-250 μm | % | 7.89 | 8.47 | 20.88 | 7.49 | 9.33 | 8.57 | - |
| | 250-125 μm | % | 10.04 | 12.21 | 31.36 | 10.36 | 11.87 | 9.52 | - |
| | 125-63 μm | % | 14.88 | 14.22 | 22.18 | 15.64 | 19.46 | 14.71 | - |
| | 63-4 μm | % | 36.22 | 29.49 | 15.22 | 38.30 | 36.56 | 33.32 | - |
| | <4 μm | % | 22.69 | 29.03 | 4.11 | 26.72 | 21.28 | 22.62 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|--------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S4 | | | | | | | | |
| | | | 17/03/63 | 13/05/63 | 18/09/63 | 07/12/63 | 31/03/64 | 30/04/64 | 28/10/64 | 29/12/64 | |
| 1. | BOD | mg/kg (dry weight) | 3,431 | 2,985 | 3,125 | 2,958 | 2,958 | 4,750 | 4,917 | 4,667 | - |
| 2. | Oil & Grease | mg/kg (dry weight) | 88.5 | 70.7 | 89.4 | 108.7 | 117.1 | 79.3 | 81.6 | 90.0 | - |
| 3. | Cd | mg/kg (dry weight) | <0.05 | 0.08 | <0.05 | <0.05 | 0.08 | <0.05 | <0.05 | 0.08 | 2 |
| 4. | Hg | mg/kg (dry weight) | 0.358 | 0.316 | 0.368 | 0.344 | 0.430 | 0.339 | 0.322 | 0.392 | 0.4 |
| 5. | Cr | mg/kg (dry weight) | 11.7 | 21.5 | 6.3 | 8.7 | 13.5 | 9.3 | 6.3 | 14.8 | 42 |
| 6. | Cu | mg/kg (dry weight) | 10.4 | 23.8 | 15.5 | 17.1 | 29.1 | 25.0 | 8.7 | 30.1 | 25 |
| 7. | Pb | mg/kg (dry weight) | 6.7 | 22.8 | 11.2 | 14.8 | 21.9 | 18.9 | 8.4 | 19.2 | 52 |
| 8. | TOC ^{/1} | mg/kg (dry weight) | 937.04 | 937.05 | 779.84 | 966.20 | 989.81 | 885.57 | 240.60 | 1,156.63 | - |
| 9. | Particle Size ^{/2} | | | | | | | | | | |
| | 2,000-1,000 μm | % | - | 0.44 | - | - | - | 7.15 | 0.00 | 0.00 | - |
| | 1,000-500 μm | % | - | 6.20 | 0.20 | - | 3.40 | 14.64 | 0.05 | 4.88 | - |
| | 500-250 μm | % | 6.01 | 21.05 | 4.39 | 3.77 | 26.46 | 17.42 | 0.19 | 27.31 | - |
| | 250-125 μm | % | 27.75 | 19.06 | 8.83 | 13.74 | 21.46 | 17.28 | 29.60 | 20.89 | - |
| | 125-63 μm | % | 30.64 | 16.25 | 19.82 | 37.13 | 16.70 | 12.93 | 24.52 | 16.18 | - |
| | 63-4 μm | % | 21.59 | 31.14 | 36.74 | 26.56 | 25.49 | 19.31 | 41.66 | 20.10 | - |
| | <4 μm | % | 20.01 | 5.86 | 30.02 | 18.80 | 6.49 | 8.27 | 3.98 | 10.66 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|--------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S4 | | | | | | |
| | | | 22/04/65 | 08/06/65 | 22/07/65 | 31/10/65 | 22/04/66 | 27/06/66 | |
| 1. | BOD | mg/kg (dry weight) | 5,250 | 4,833 | 4,417 | 4,750 | 4,167 | 2,500 | - |
| 2. | Oil & Grease | mg/kg (dry weight) | 37.5 | 69.1 | 81.1 | 74.3 | 68.9 | 64.5 | - |
| 3. | Cd | mg/kg (dry weight) | <0.05 | 0.07 | 0.05 | 0.10 | 0.07 | <0.05 | 2 |
| 4. | Hg | mg/kg (dry weight) | 0.284 | 0.247 | 0.358 | 0.417 | 0.451 | 0.340 | 0.4 |
| 5. | Cr | mg/kg (dry weight) | 6.9 | 11.9 | 11.5 | 17.6 | 12.5 | 3.8 | 42 |
| 6. | Cu | mg/kg (dry weight) | 7.5 | 21.0 | 29.3 | 34.8 | 24.9 | 9.2 | 25 |
| 7. | Pb | mg/kg (dry weight) | 14.9 | 13.4 | 18.7 | 25.1 | 16.7 | 2.9 | 52 |
| 8. | TOC ^{/1} | mg/kg (dry weight) | 613.26 | 906.34 | 1,013.67 | 876.78 | 980.25 | 819.20 | - |
| 9. | Particle Size ^{/2} | | | | | | | | |
| | 2,000-1,000 μm | % | 0.60 | 0.19 | 0.54 | 0.18 | 0.74 | 0.05 | - |
| | 1,000-500 μm | % | 5.72 | 1.31 | 4.00 | 7.07 | 7.89 | 5.95 | - |
| | 500-250 μm | % | 17.54 | 9.06 | 10.56 | 24.41 | 19.46 | 35.64 | - |
| | 250-125 μm | % | 20.98 | 22.78 | 23.09 | 20.07 | 19.24 | 23.86 | - |
| | 125-63 μm | % | 18.38 | 20.22 | 46.85 | 15.26 | 15.02 | 15.66 | - |
| | 63-4 μm | % | 30.89 | 33.47 | 6.41 | 13.19 | 31.45 | 12.61 | - |
| | <4 μm | % | 5.89 | 12.97 | 8.55 | 19.82 | 6.20 | 6.23 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|--------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S5 | | | | | | | | |
| | | | 17/03/63 | 13/05/63 | 18/09/63 | 07/12/63 | 31/03/64 | 30/04/64 | 28/10/64 | 29/12/64 | |
| 1. | BOD | mg/kg (dry weight) | 3,150 | 2,542 | 2,583 | 2,500 | 3,333 | 3,333 | 3,458 | 5,167 | - |
| 2. | Oil & Grease | mg/kg (dry weight) | 71.8 | 82.4 | 81.7 | 91.4 | 101.6 | 102.1 | 71.9 | 82.4 | - |
| 3. | Cd | mg/kg (dry weight) | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 2 |
| 4. | Hg | mg/kg (dry weight) | 0.276 | 0.246 | 0.291 | 0.235 | 0.344 | 0.300 | 0.169 | 0.251 | 0.4 |
| 5. | Cr | mg/kg (dry weight) | 9.6 | 10.3 | 9.2 | 4.8 | 9.4 | 6.9 | 6.9 | 10.9 | 42 |
| 6. | Cu | mg/kg (dry weight) | 4.3 | 8.2 | 8.2 | 3.8 | 12.0 | 6.5 | 5.5 | 7.8 | 25 |
| 7. | Pb | mg/kg (dry weight) | 5.1 | 23.8 | 19.5 | 12.3 | 17.4 | 26.7 | 14.7 | 25.9 | 52 |
| 8. | TOC ^{/1} | mg/kg (dry weight) | 345.54 | 345.52 | 632.19 | 119.10 | 473.65 | 828.13 | 468.15 | 515.93 | - |
| 9. | Particle Size ^{/2} | | | | | | | | | | |
| | 2,000-1,000 μm | % | 1.47 | - | 2.81 | - | - | 0.00 | 0.00 | 0.00 | - |
| | 1,000-500 μm | % | 2.75 | 4.19 | 5.73 | 2.75 | 2.49 | 4.28 | 0.26 | 3.19 | - |
| | 500-250 μm | % | 13.17 | 31.54 | 22.32 | 6.92 | 18.98 | 17.01 | 0.21 | 29.77 | - |
| | 250-125 μm | % | 16.03 | 25.84 | 14.67 | 19.91 | 19.61 | 19.60 | 23.64 | 30.48 | - |
| | 125-63 μm | % | 22.38 | 17.35 | 13.06 | 28.19 | 20.22 | 18.87 | 23.43 | 18.91 | - |
| | 63-4 μm | % | 19.88 | 13.00 | 12.60 | 40.20 | 22.12 | 22.61 | 37.65 | 12.30 | - |
| | <4 μm | % | 24.32 | 8.08 | 28.81 | 1.94 | 16.58 | 17.63 | 13.81 | 5.35 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)

หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|--------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S5 | | | | | | |
| | | | 22/04/65 | 08/06/65 | 22/07/65 | 31/10/65 | 22/04/66 | 27/06/66 | |
| 1. | BOD | mg/kg (dry weight) | 5,833 | 4,167 | 4,917 | 5,250 | 3,500 | 2,454 | - |
| 2. | Oil & Grease | mg/kg (dry weight) | 42.4 | 94.1 | 79.2 | 79.1 | 35.00 | 69.3 | - |
| 3. | Cd | mg/kg (dry weight) | 0.08 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 2 |
| 4. | Hg | mg/kg (dry weight) | 0.367 | 0.307 | 0.316 | 0.277 | 0.243 | 0.319 | 0.4 |
| 5. | Cr | mg/kg (dry weight) | 3.3 | 11.9 | 12.0 | 11.7 | 8.4 | 3.4 | 42 |
| 6. | Cu | mg/kg (dry weight) | 5.6 | 7.4 | 9.9 | 10.0 | 5.1 | <0.4 | 25 |
| 7. | Pb | mg/kg (dry weight) | 7.7 | 14.6 | 28.5 | 21.9 | 24.0 | <0.4 | 52 |
| 8. | TOC ^{/1} | mg/kg (dry weight) | 410.39 | 778.54 | 749.61 | 357.35 | 232.78 | 732.23 | - |
| 9. | Particle Size ^{/2} | | | | | | | | |
| | 2,000-1,000 μm | % | 2.33 | 3.93 | 1.74 | 0.24 | 0.02 | 4.20 | - |
| | 1,000-500 μm | % | 10.53 | 6.03 | 5.36 | 3.46 | 2.30 | 10.72 | - |
| | 500-250 μm | % | 15.00 | 9.32 | 19.67 | 20.53 | 24.04 | 12.22 | - |
| | 250-125 μm | % | 15.09 | 13.90 | 37.06 | 22.98 | 30.98 | 13.03 | - |
| | 125-63 μm | % | 15.49 | 15.82 | 21.64 | 20.15 | 20.66 | 17.08 | - |
| | 63-4 μm | % | 29.33 | 33.51 | 8.80 | 20.78 | 15.00 | 27.09 | - |
| | <4 μm | % | 12.23 | 17.49 | 5.73 | 11.86 | 7.00 | 15.66 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|--------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S6 | | | | | | | | |
| | | | 17/03/63 | 13/05/63 | 18/09/63 | 07/12/63 | 31/03/64 | 30/04/64 | 28/10/64 | 29/12/64 | |
| 1. | BOD | mg/kg (dry weight) | 3,071 | 2,616 | 2,292 | 2,083 | 3,250 | 2,292 | 5,917 | 6,083 | - |
| 2. | Oil & Grease | mg/kg (dry weight) | 76.2 | 75.3 | 88.4 | 101.6 | 84.6 | 97.0 | 92.2 | 79.5 | - |
| 3. | Cd | mg/kg (dry weight) | <0.05 | 0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 2 |
| 4. | Hg | mg/kg (dry weight) | 0.212 | 0.196 | 0.190 | 0.264 | 0.208 | 0.232 | 0.283 | 0.310 | 0.4 |
| 5. | Cr | mg/kg (dry weight) | 6.4 | 4.7 | 4.0 | 3.2 | 5.5 | 3.7 | 2.3 | 4.3 | 42 |
| 6. | Cu | mg/kg (dry weight) | 1.2 | 3.4 | 5.8 | 3.5 | 4.8 | 4.3 | 2.8 | 2.8 | 25 |
| 7. | Pb | mg/kg (dry weight) | 4.9 | 7.9 | 10.2 | 15.6 | 13.2 | 13.8 | 9.4 | 13.5 | 52 |
| 8. | TOC ^{/1} | mg/kg (dry weight) | 184.48 | 184.58 | 335.38 | 170.40 | 285.03 | 348.16 | 620.85 | 254.26 | - |
| 9. | Particle Size ^{/2} | | | | | | | | | | |
| | 2,000-1,000 μm | % | 3.71 | - | 8.09 | 0.40 | - | 0.00 | 0.00 | 0.00 | - |
| | 1,000-500 μm | % | 5.33 | 1.70 | 6.49 | 10.86 | 0.26 | 2.57 | 0.07 | 1.83 | - |
| | 500-250 μm | % | 25.81 | 31.33 | 10.57 | 16.91 | 6.25 | 16.51 | 0.35 | 21.67 | - |
| | 250-125 μm | % | 23.07 | 34.13 | 29.08 | 20.27 | 11.47 | 17.02 | 15.94 | 25.76 | - |
| | 125-63 μm | % | 18.96 | 15.83 | 21.42 | 18.76 | 13.46 | 10.81 | 34.71 | 13.14 | - |
| | 63-4 μm | % | 14.38 | 13.75 | 11.85 | 18.76 | 49.52 | 36.71 | 40.29 | 30.39 | - |
| <4 μm | % | 8.74 | 3.26 | 12.50 | 14.04 | 19.04 | 16.38 | 8.64 | 7.24 | - | |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|--------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S6 | | | | | | |
| | | | 22/04/65 | 08/06/65 | 22/07/65 | 31/10/65 | 22/04/66 | 27/06/66 | |
| 1. | BOD | mg/kg (dry weight) | 5,417 | 5,083 | 5,583 | 6,167 | 5,333 | 2,861 | - |
| 2. | Oil & Grease | mg/kg (dry weight) | 42.6 | 86.1 | 84.5 | 80.0 | 69.4 | 69.5 | - |
| 3. | Cd | mg/kg (dry weight) | <0.05 | <0.05 | < 0.05 | 0.05 | <0.05 | <0.5 | 2 |
| 4. | Hg | mg/kg (dry weight) | 0.274 | 0.271 | 0.273 | 0.303 | 0.290 | 0.654 | 0.4 |
| 5. | Cr | mg/kg (dry weight) | 3.1 | 5.3 | 4.0 | 4.9 | 5.1 | 2.5 | 42 |
| 6. | Cu | mg/kg (dry weight) | 4.1 | 3.9 | 4.4 | 4.9 | 2.3 | <0.4 | 25 |
| 7. | Pb | mg/kg (dry weight) | 8.8 | 9.5 | 14.3 | 10.5 | 11.1 | 2.3 | 52 |
| 8. | TOC ^{/1} | mg/kg (dry weight) | 286.099 | 245.38 | 486.40 | 268.26 | 267.24 | 282.83 | - |
| 9. | Particle Size ^{/2} | | | | | | | | |
| | 2,000-1,000 μm | % | 0.13 | 0.00 | 4.45 | 0.00 | 0.00 | 0.06 | - |
| | 1,000-500 μm | % | 1.09 | 0.04 | 8.39 | 3.81 | 0.30 | 0.80 | - |
| | 500-250 μm | % | 2.58 | 0.60 | 24.96 | 21.15 | 3.69 | 12.41 | - |
| | 250-125 μm | % | 9.10 | 25.03 | 31.41 | 21.81 | 23.26 | 19.19 | - |
| | 125-63 μm | % | 11.77 | 15.84 | 17.68 | 11.08 | 17.35 | 15.34 | - |
| | 63-4 μm | % | 55.80 | 44.14 | 7.19 | 31.50 | 37.16 | 43.40 | - |
| | <4 μm | % | 19.53 | 14.35 | 5.92 | 10.65 | 18.24 | 8.80 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|--------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S7 | | | | | | | | |
| | | | 17/03/63 | 13/05/63 | 18/09/63 | 07/12/63 | 31/03/64 | 30/04/64 | 28/10/64 | 29/12/64 | |
| 1. | BOD | mg/kg (dry weight) | 2,485 | 2,333 | 2,417 | 2,292 | 3,083 | 5,417 | 3,250 | 5,083 | - |
| 2. | Oil & Grease | mg/kg (dry weight) | 76.9 | 64.6 | 79.1 | 111.5 | 126.1 | 77.2 | 75.8 | 74.8 | - |
| 3. | Cd | mg/kg (dry weight) | <0.05 | 0.09 | <0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | <0.05 | 0.06 | 2 |
| 4. | Hg | mg/kg (dry weight) | 0.290 | 0.353 | 0.360 | 0.357 | 0.423 | 0.353 | 0.331 | 0.367 | 0.4 |
| 5. | Cr | mg/kg (dry weight) | 7.6 | 11.9 | 6.4 | 9.9 | 9.7 | 12.2 | 5.7 | 16.2 | 42 |
| 6. | Cu | mg/kg (dry weight) | 8.4 | 14.9 | 12.5 | 12.4 | 13.2 | 16.9 | 14.9 | 15.6 | 25 |
| 7. | Pb | mg/kg (dry weight) | 5.3 | 16.8 | 11.3 | 15.4 | 14.1 | 21.7 | 10.2 | 17.2 | 52 |
| 8. | TOC ^{/1} | mg/kg (dry weight) | 834.12 | 834.16 | 940.50 | 832.50 | 889.74 | 995.16 | 362.07 | 1,006.12 | - |
| 9. | Particle Size ^{/2} | | | | | | | | | | |
| | 2,000-1,000 μm | % | - | - | - | - | - | 0.00 | 0.00 | 0.00 | - |
| | 1,000-500 μm | % | - | 10.22 | 0.29 | 1.34 | 2.08 | 7.51 | 0.02 | 2.28 | - |
| | 500-250 μm | % | 0.77 | 20.57 | 6.85 | 9.37 | 22.55 | 26.39 | 1.08 | 23.55 | - |
| | 250-125 μm | % | 20.59 | 23.10 | 19.24 | 22.92 | 20.65 | 20.98 | 27.98 | 20.61 | - |
| | 125-63 μm | % | 25.79 | 15.15 | 34.09 | 25.98 | 17.05 | 13.91 | 21.76 | 17.47 | - |
| | 63-4 μm | % | 25.60 | 23.64 | 23.87 | 20.97 | 23.98 | 29.63 | 43.79 | 28.23 | - |
| | <4 μm | % | 27.25 | 6.19 | 15.66 | 19.42 | 9.69 | 1.58 | 5.37 | 7.16 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)

หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2563-2566

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|-----------------------------|--------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | S7 | | | | | | |
| | | | 22/04/65 | 08/06/65 | 22/07/65 | 31/10/65 | 22/04/66 | 27/06/66 | |
| 1. | BOD | mg/kg (dry weight) | 4,917 | 3,750 | 4,750 | 5,083 | 4,583 | 2,583 | - |
| 2. | Oil & Grease | mg/kg (dry weight) | 40.0 | 91.8 | 94.2 | 79.9 | 64.2 | 73.9 | - |
| 3. | Cd | mg/kg (dry weight) | 0.07 | <0.05 | 0.10 | 0.07 | 0.08 | <0.05 | 2 |
| 4. | Hg | mg/kg (dry weight) | 0.383 | 0.356 | 0.394 | 0.399 | 0.405 | <0.002 | 0.4 |
| 5. | Cr | mg/kg (dry weight) | 6.2 | 8.8 | 14.2 | 17.1 | 14.5 | 3.5 | 42 |
| 6. | Cu | mg/kg (dry weight) | 14.8 | 8.7 | 22.4 | 21.2 | 14.9 | 3.6 | 25 |
| 7. | Pb | mg/kg (dry weight) | 12.8 | 9.7 | 27.1 | 23.2 | 26.1 | 2.5 | 52 |
| 8. | TOC ^{/1} | mg/kg (dry weight) | 920.45 | 1,041.68 | 985.01 | 907.45 | 827.21 | 770.07 | - |
| 9. | Particle Size ^{/2} | | | | | | | | |
| | 2,000-1,000 μm | % | 9.74 | 0.04 | 0.67 | 0.20 | 0.00 | 4.61 | - |
| | 1,000-500 μm | % | 13.84 | 0.29 | 3.11 | 6.86 | 2.94 | 16.54 | - |
| | 500-250 μm | % | 14.83 | 1.55 | 9.06 | 27.52 | 23.05 | 18.90 | - |
| | 250-125 μm | % | 15.63 | 26.19 | 12.95 | 21.10 | 20.56 | 16.04 | - |
| | 125-63 μm | % | 14.32 | 22.90 | 52.51 | 14.41 | 16.76 | 14.79 | - |
| | 63-4 μm | % | 26.85 | 29.90 | 16.70 | 13.63 | 31.59 | 23.03 | - |
| | <4 μm | % | 4.79 | 19.13 | 5.00 | 16.28 | 5.10 | 6.09 | - |

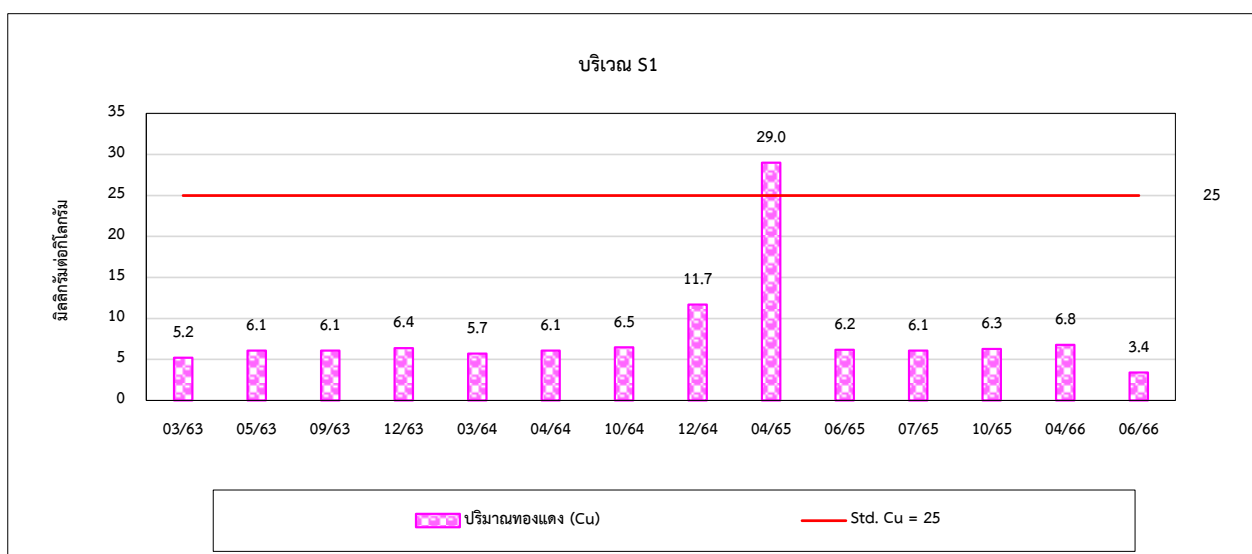
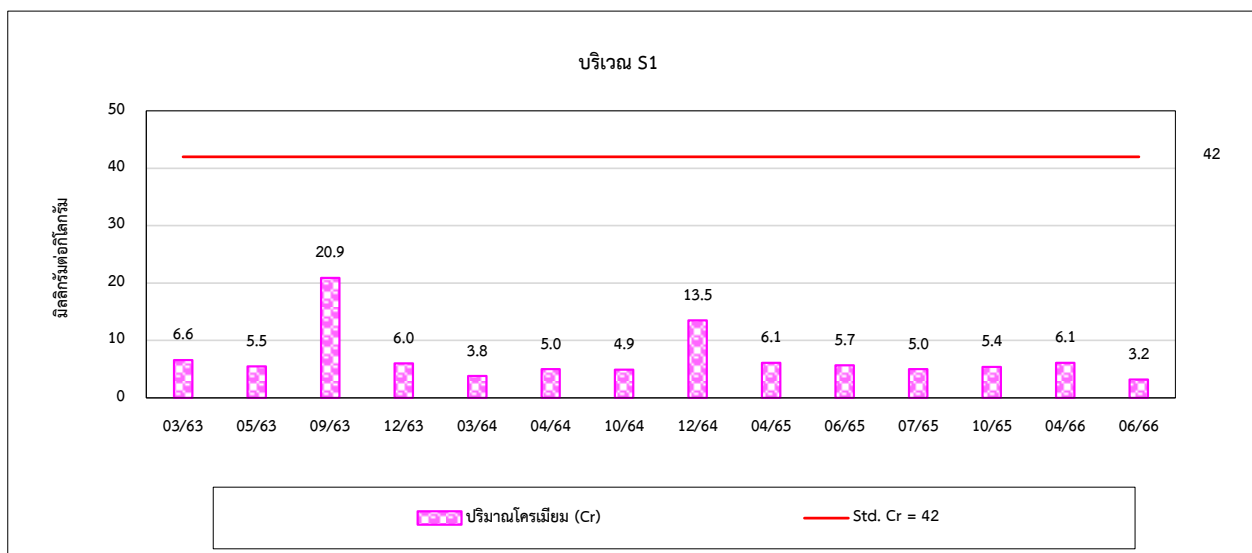
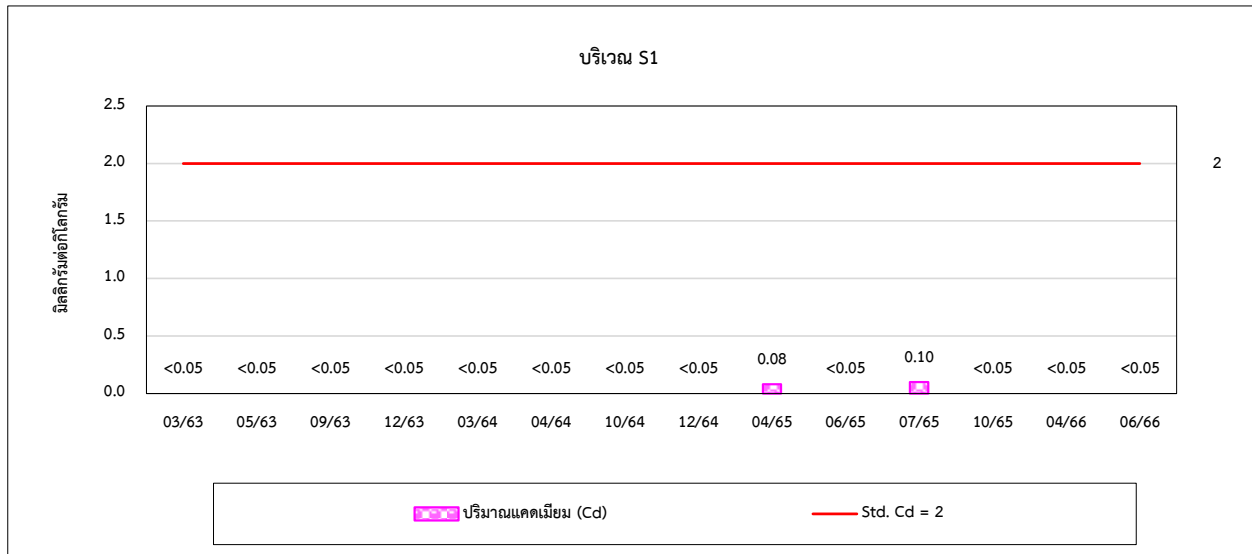
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 (หน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง)

หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

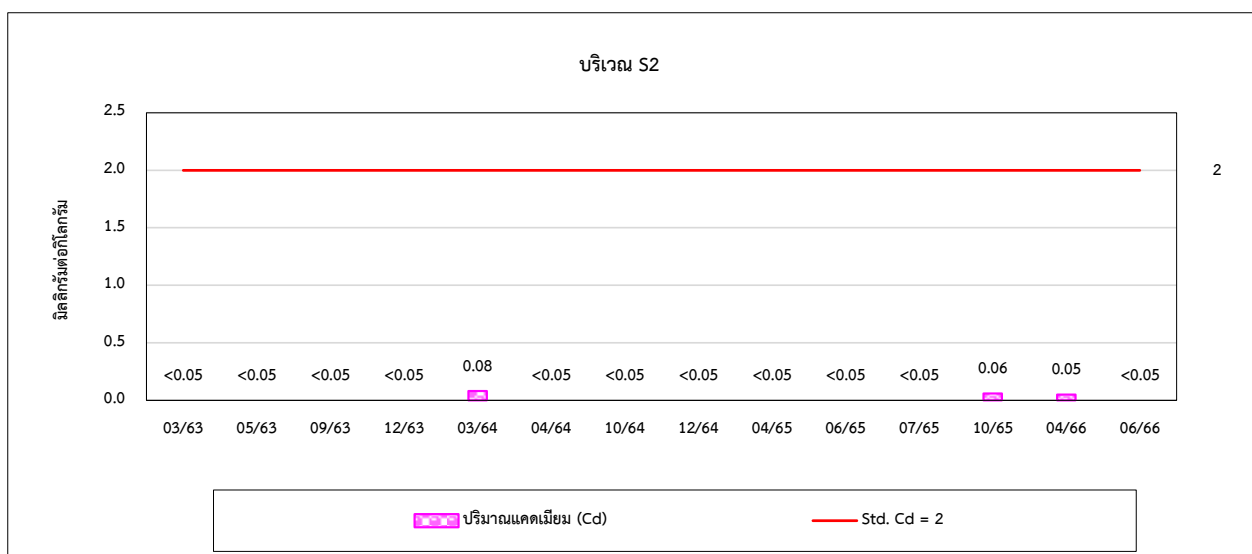
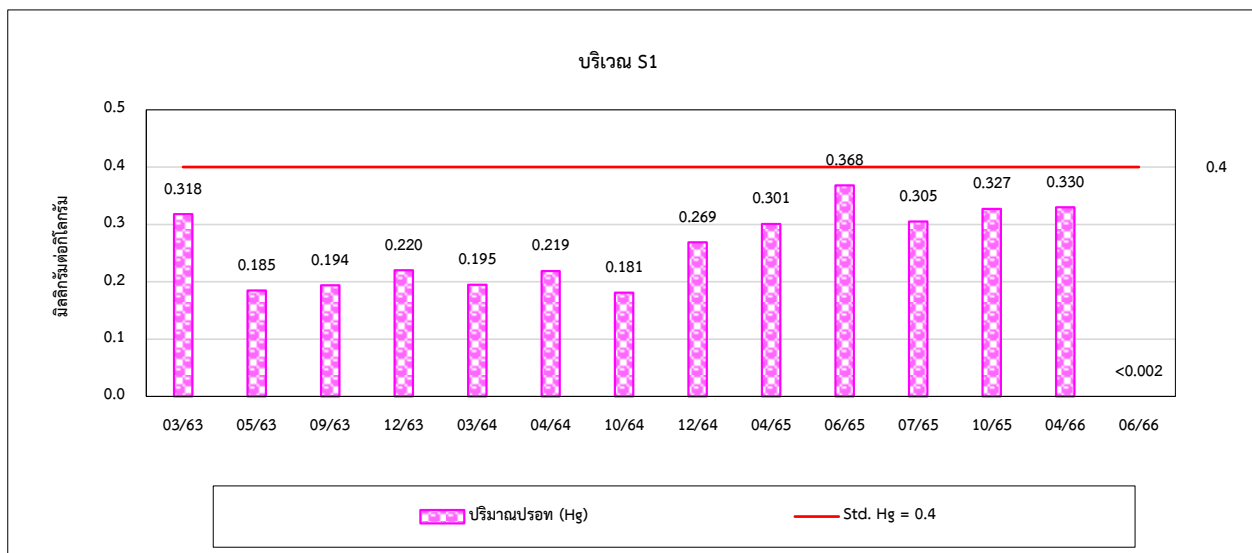
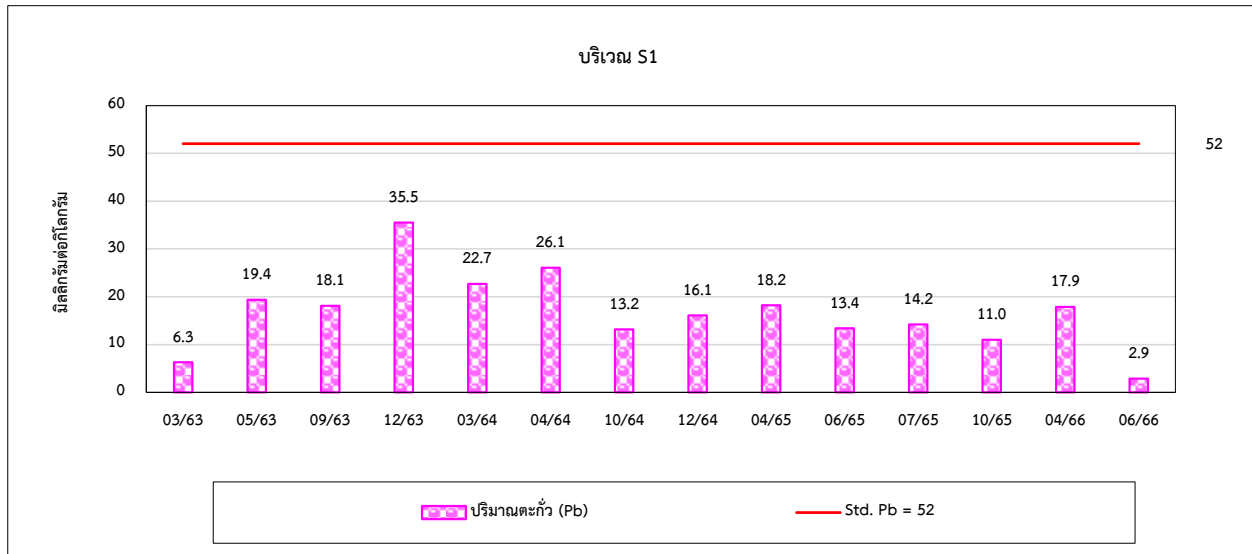


รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2563-2566



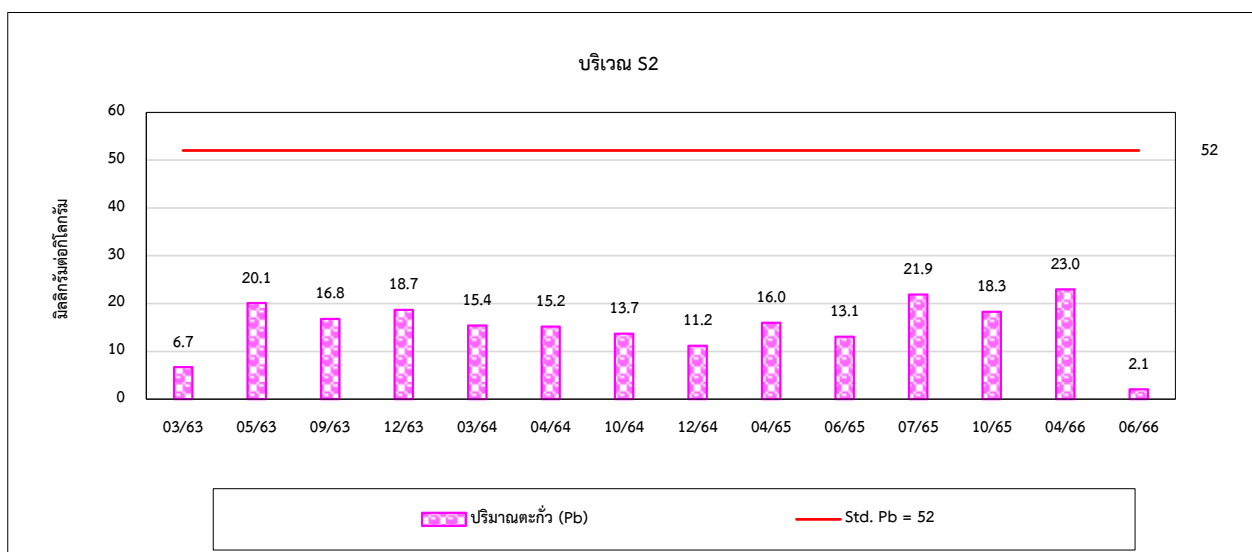
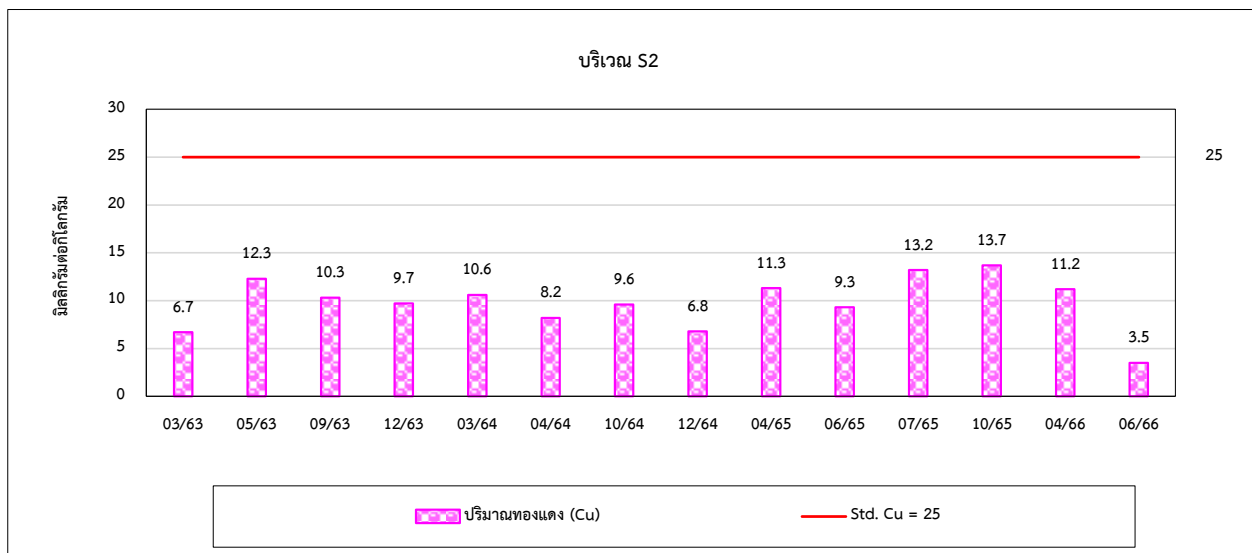
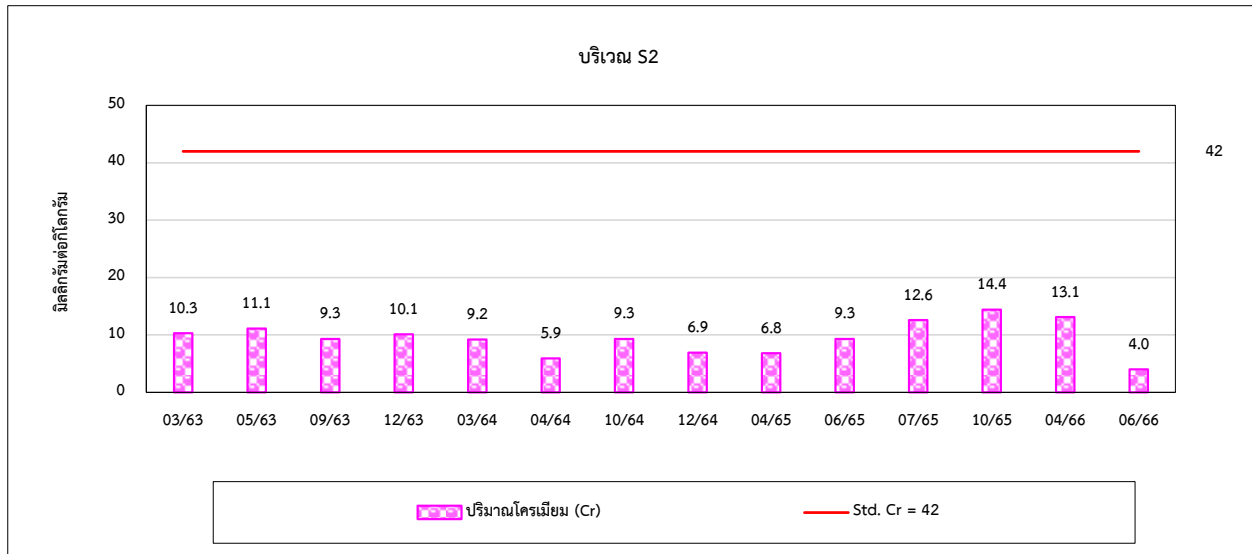


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2563-2566



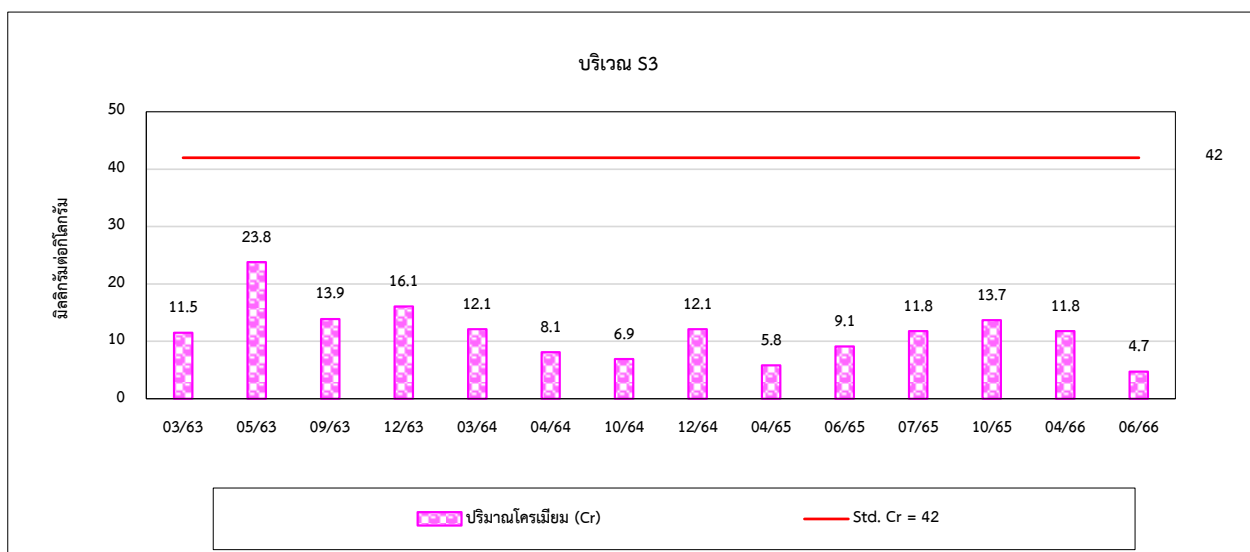
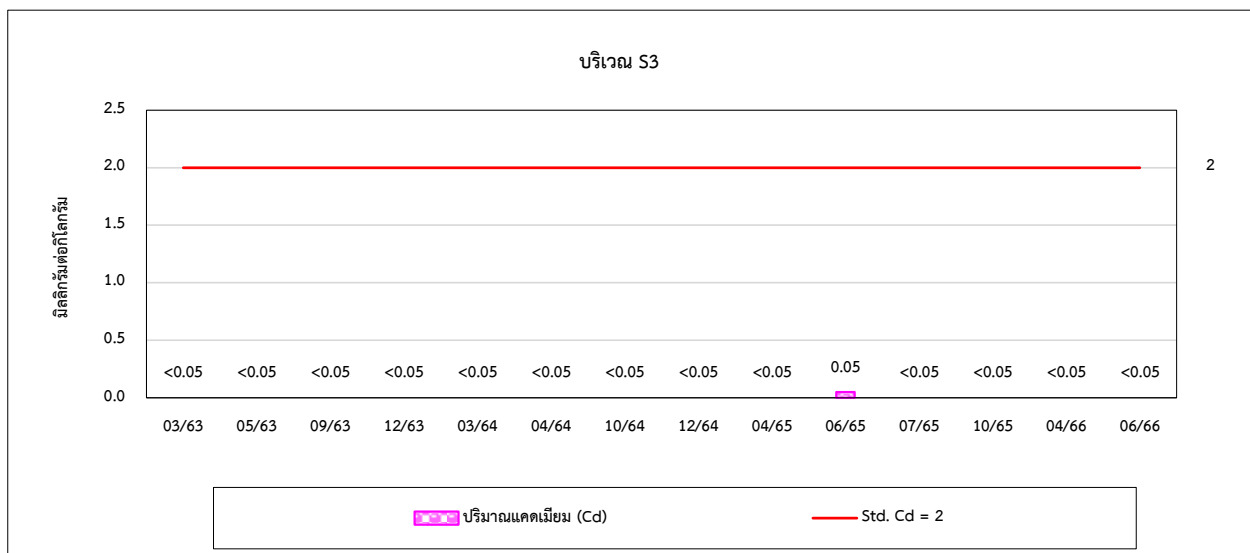
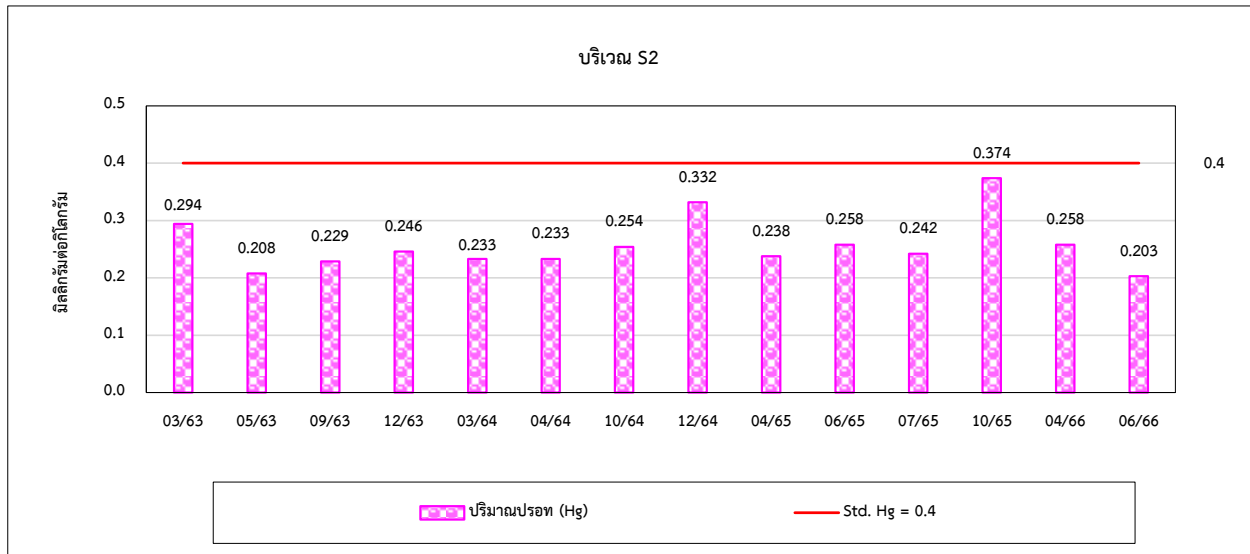


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2563-2566



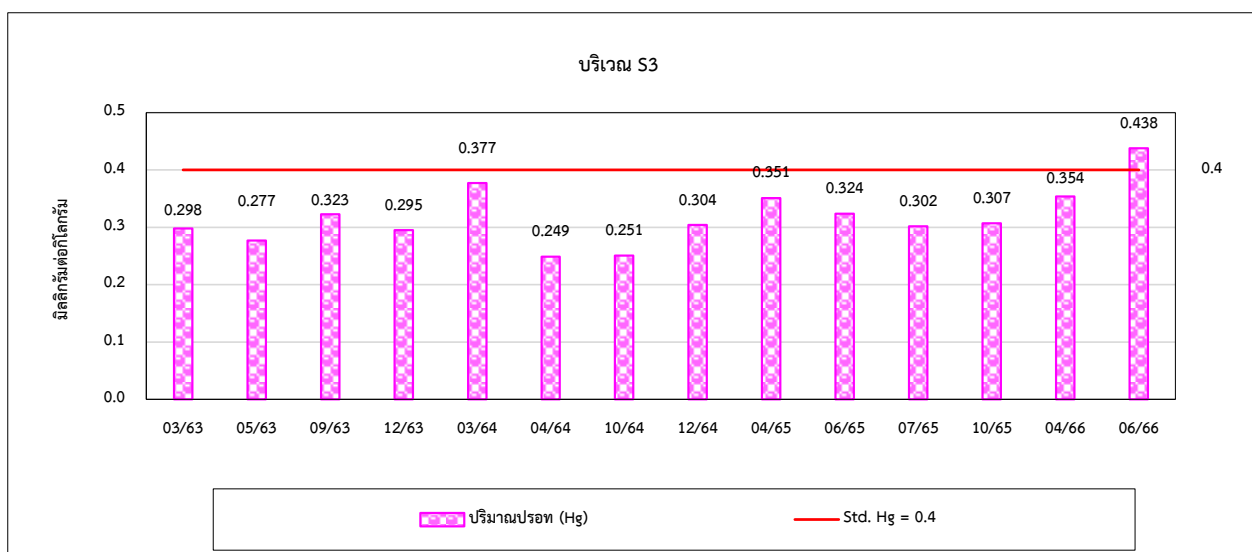
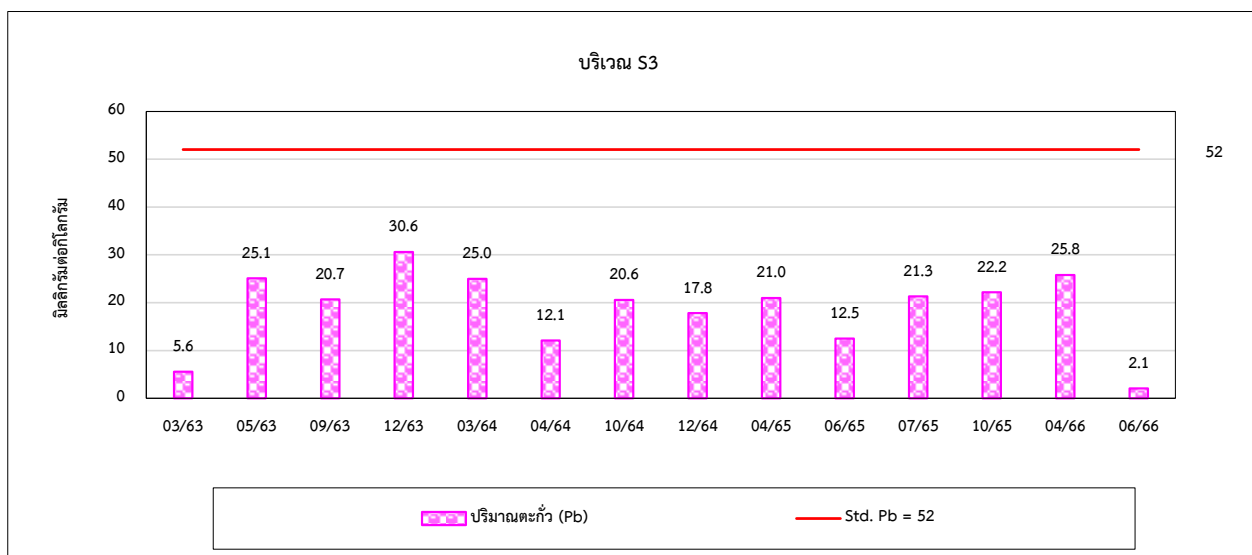
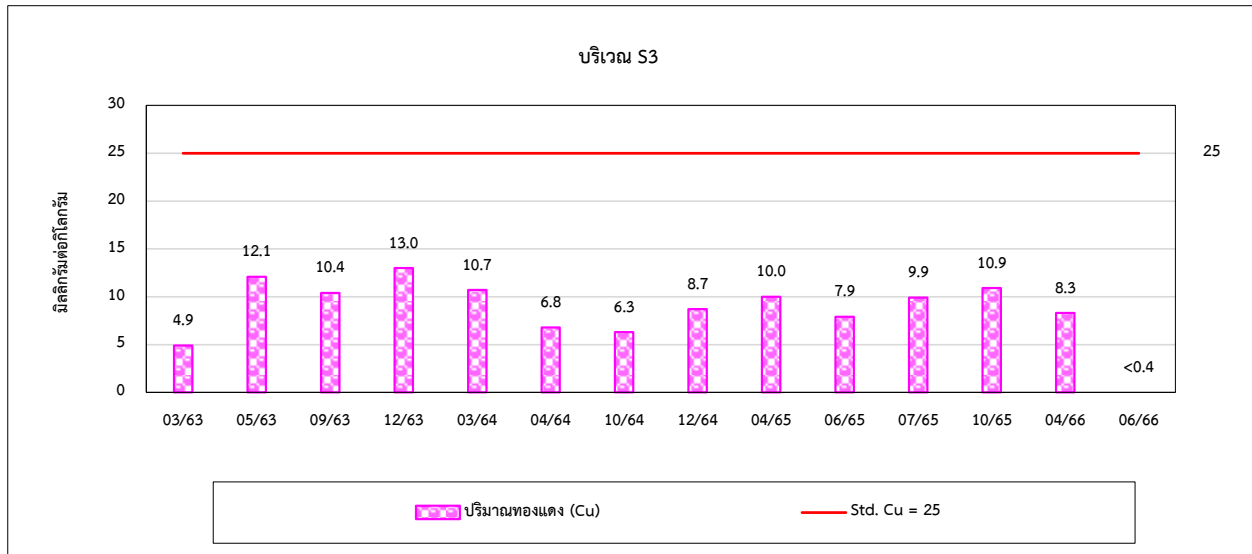


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2563-2566



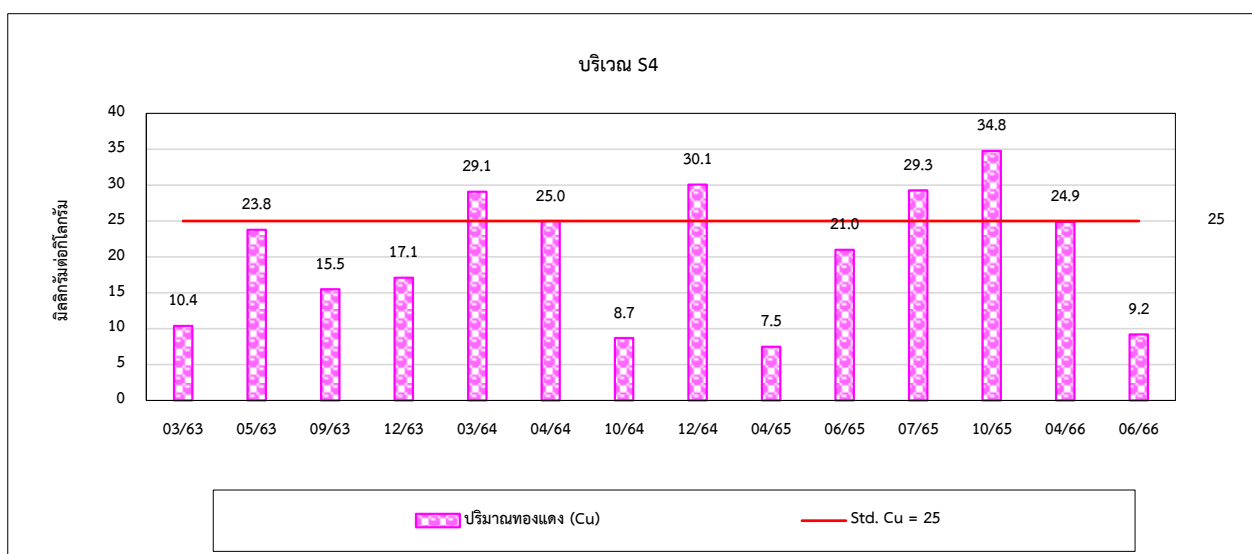
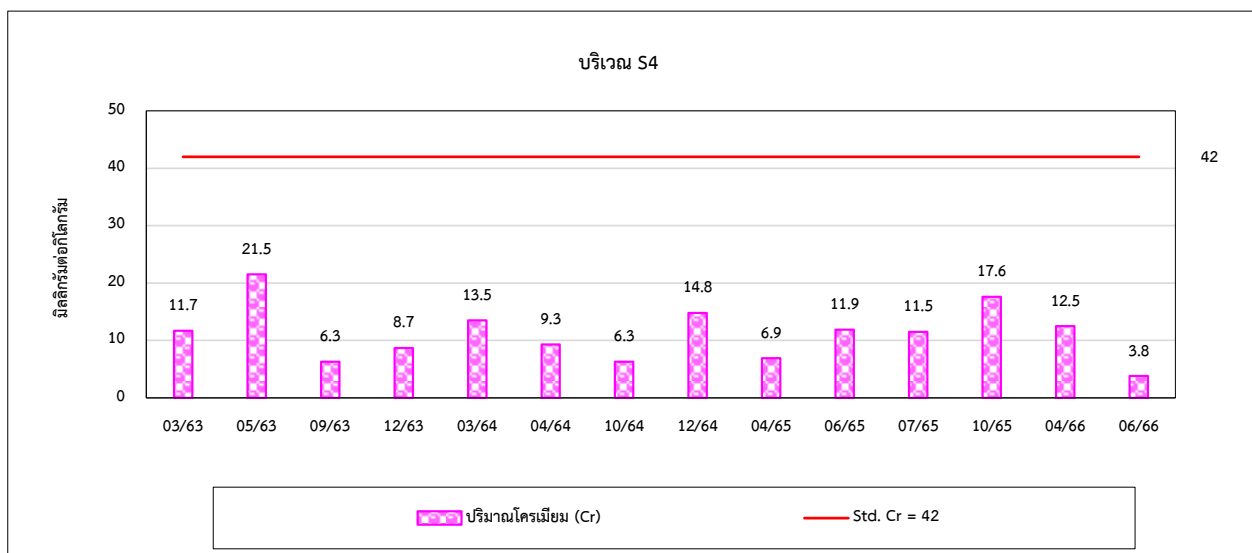
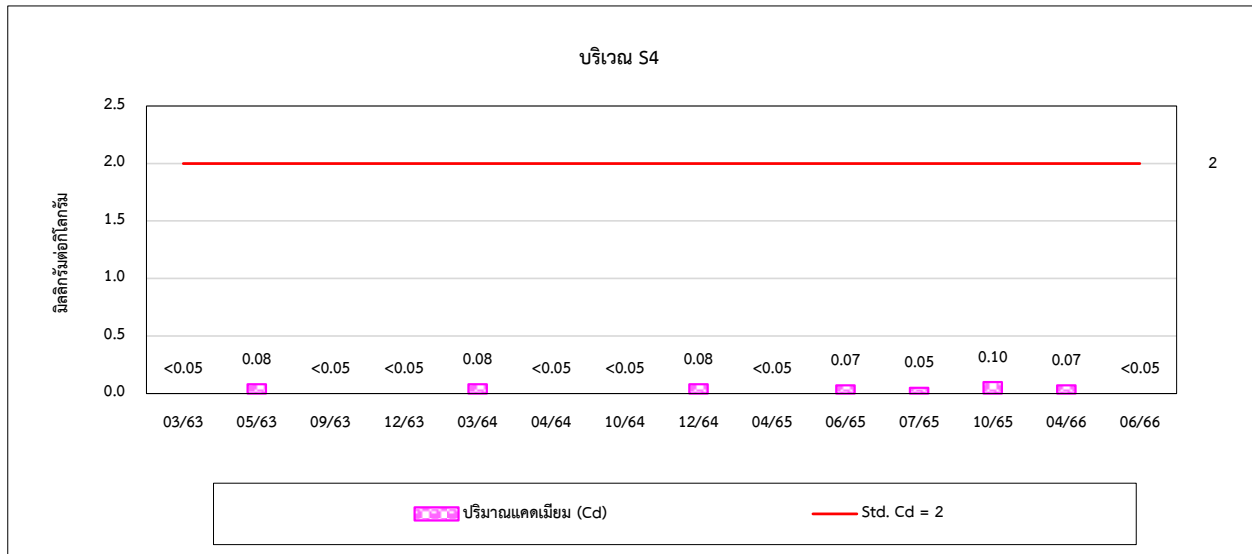


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2563-2566



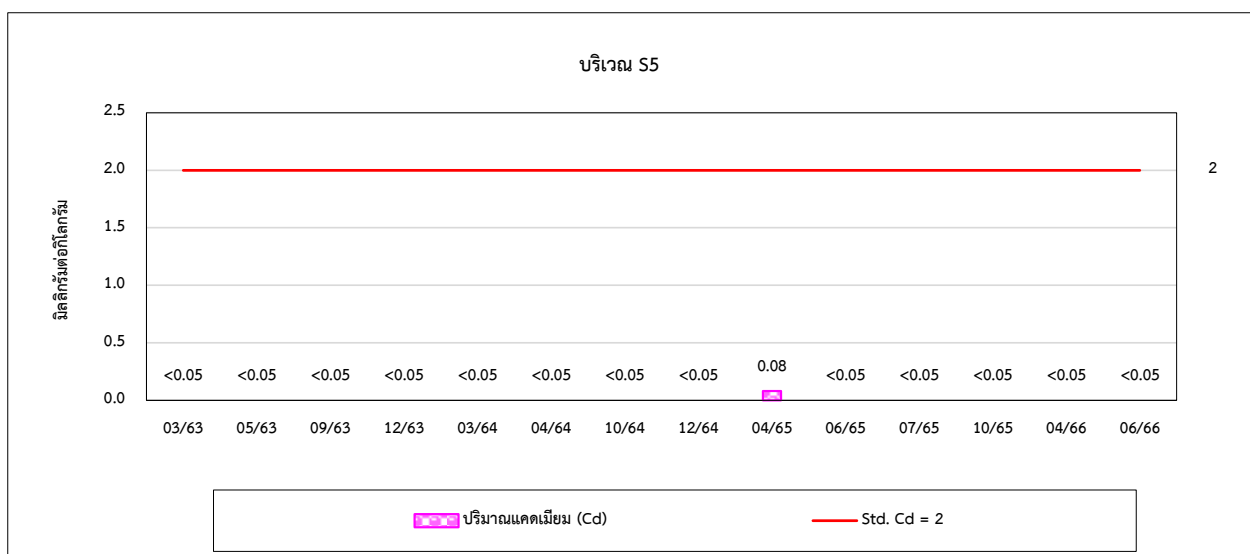
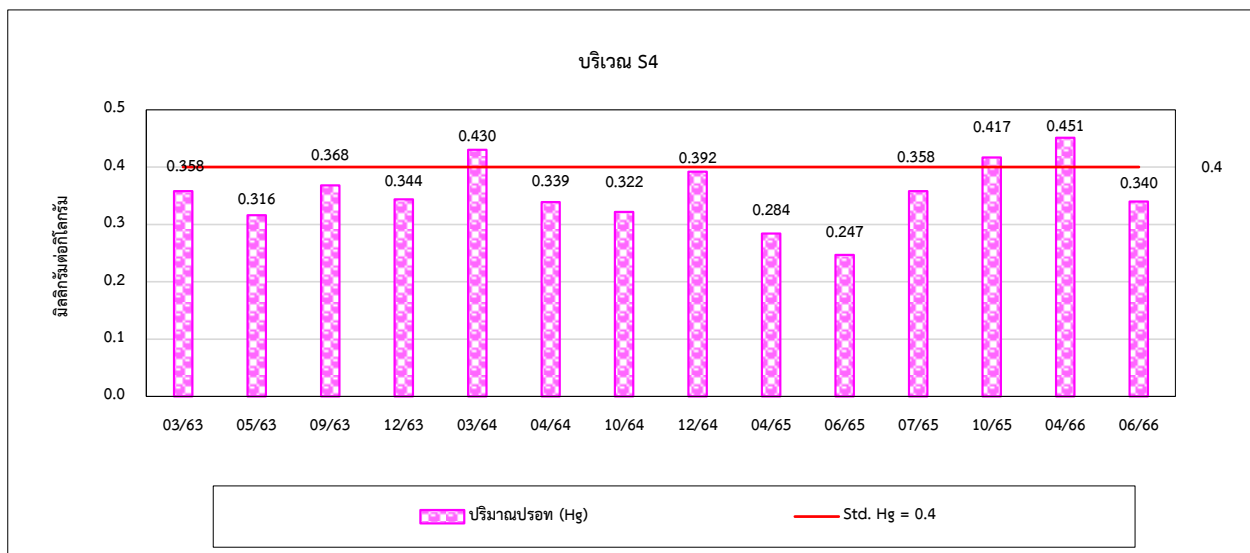
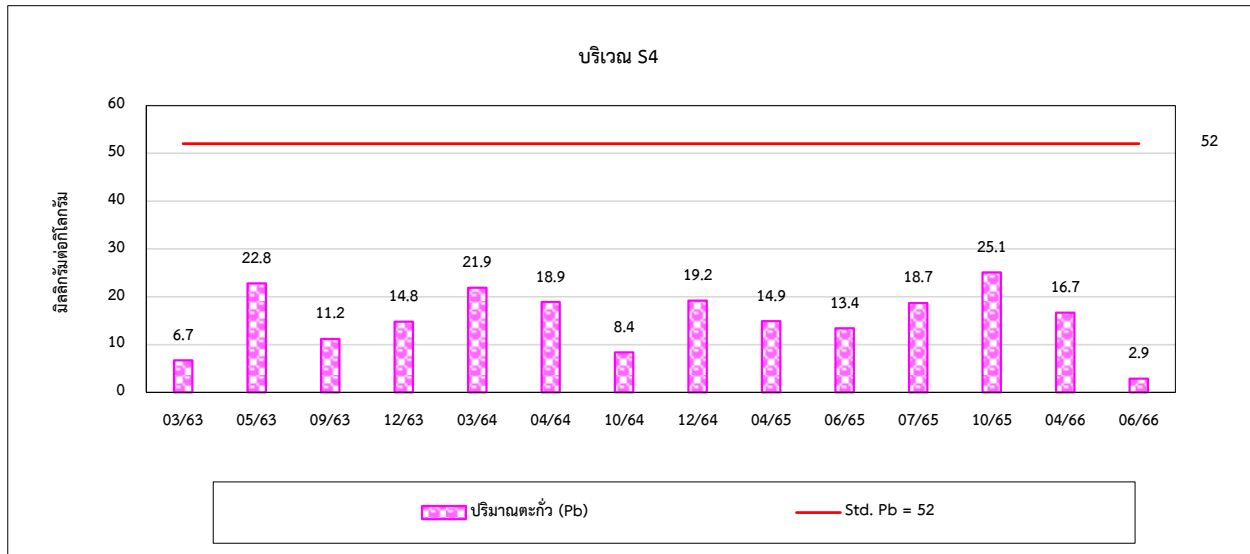


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2563-2566



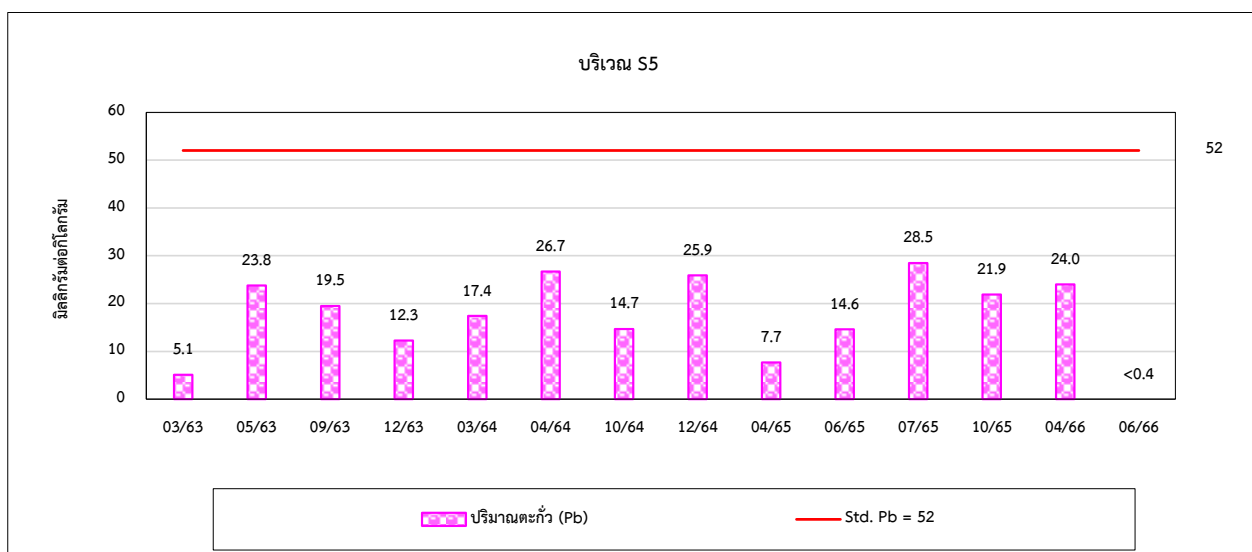
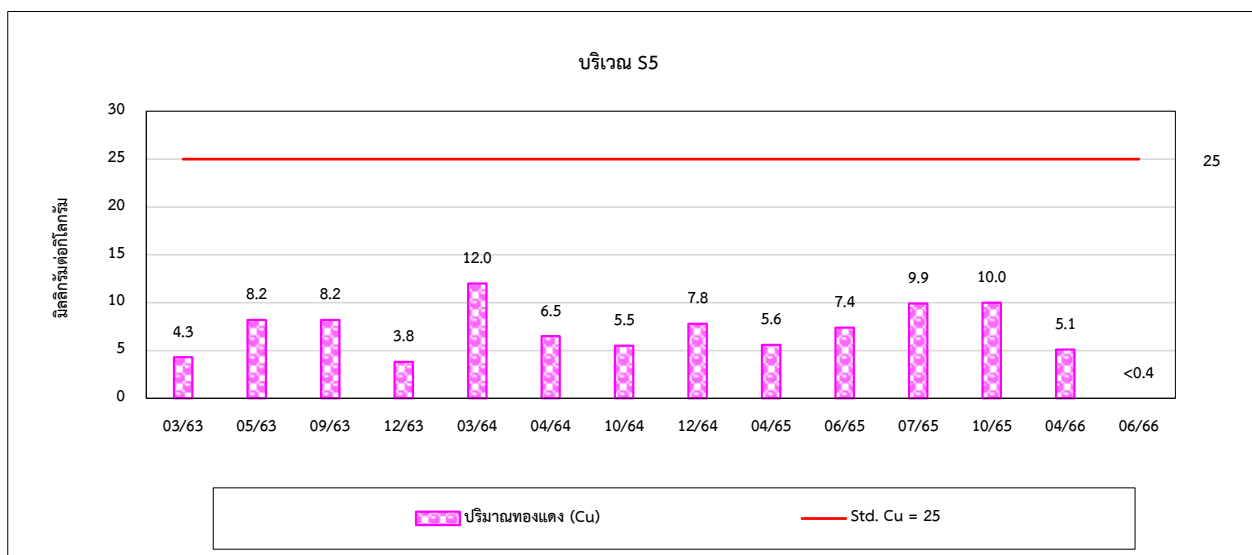
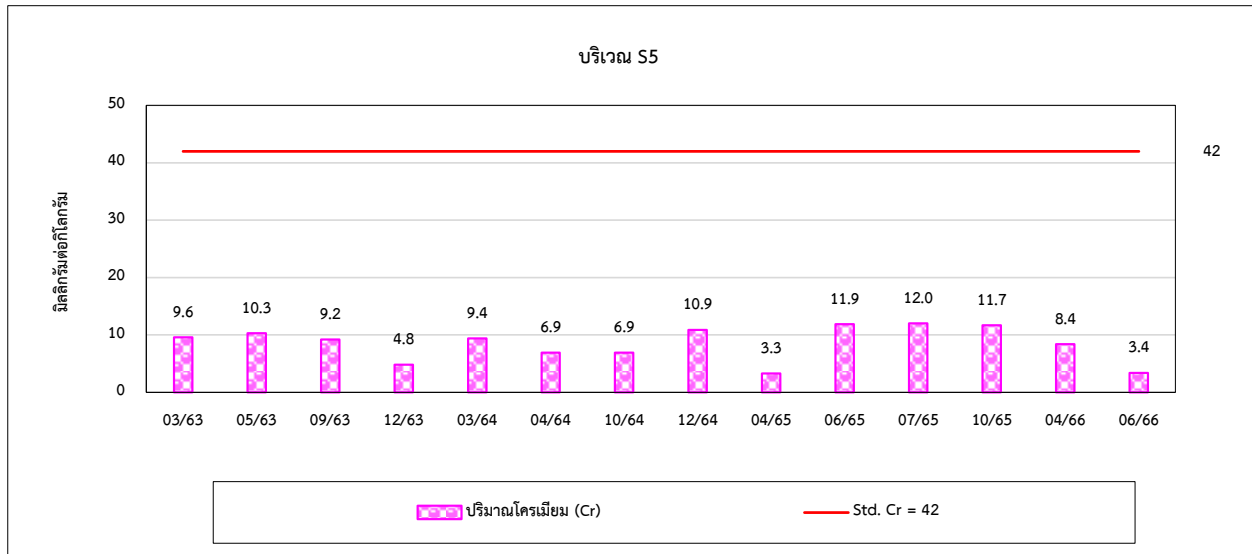


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2563-2566



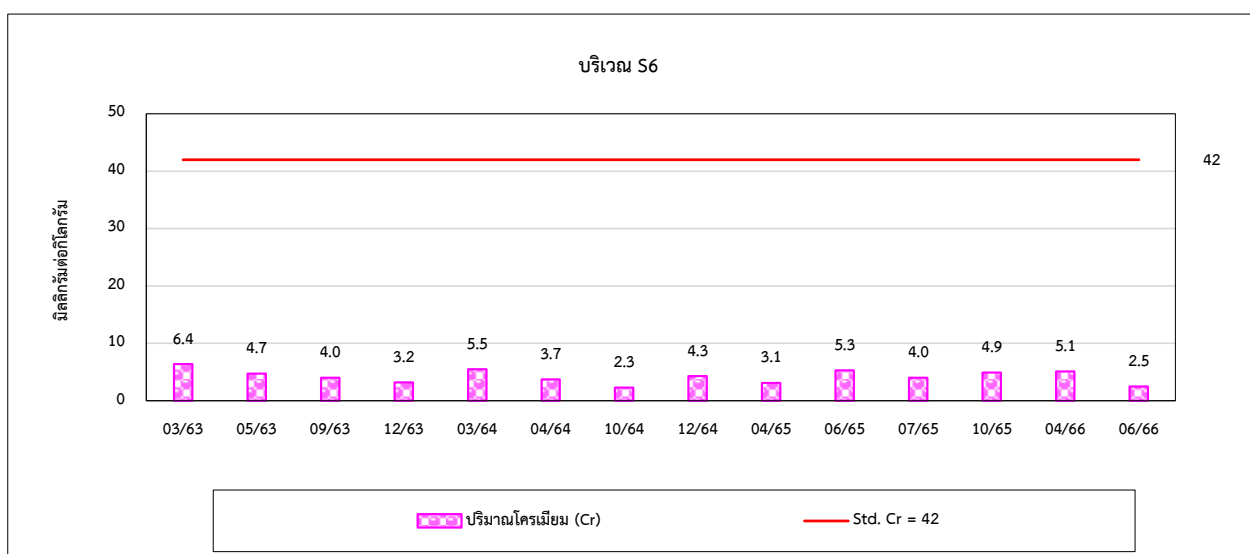
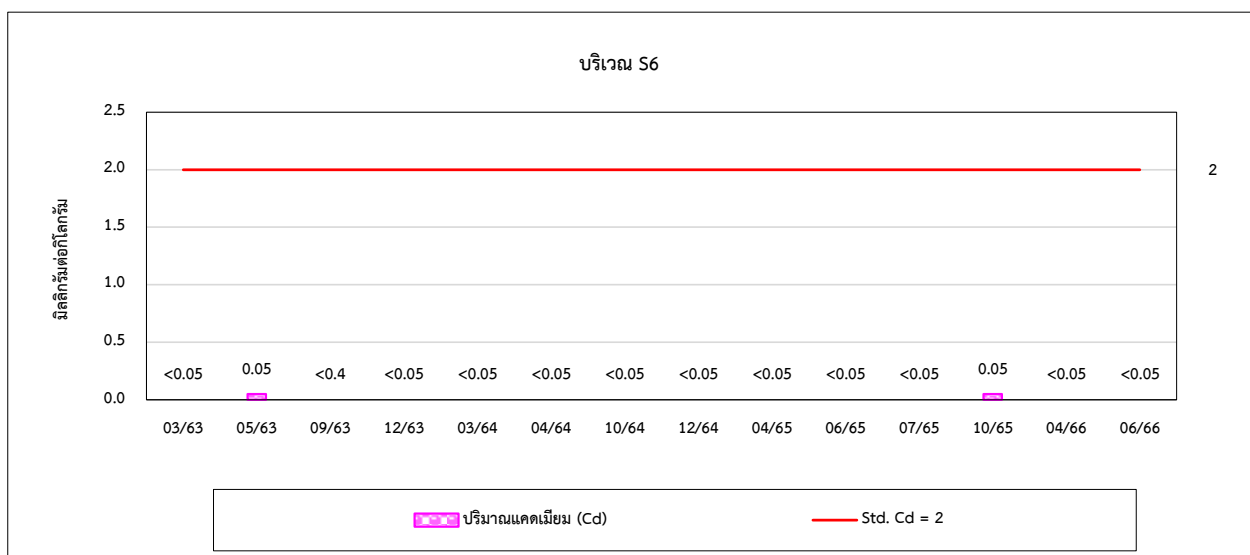
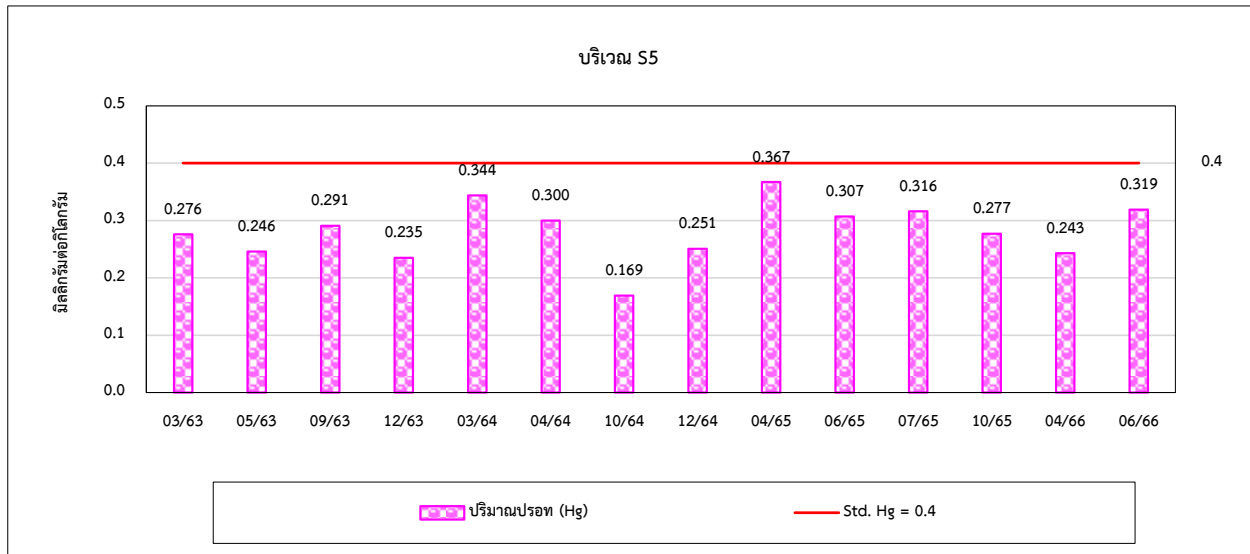


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2563-2566



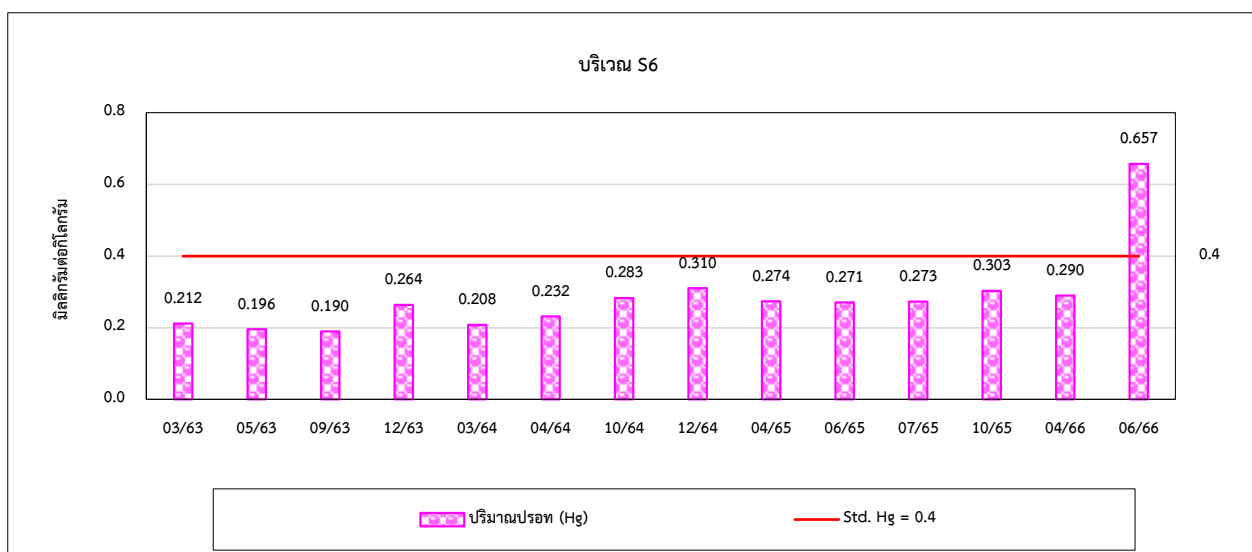
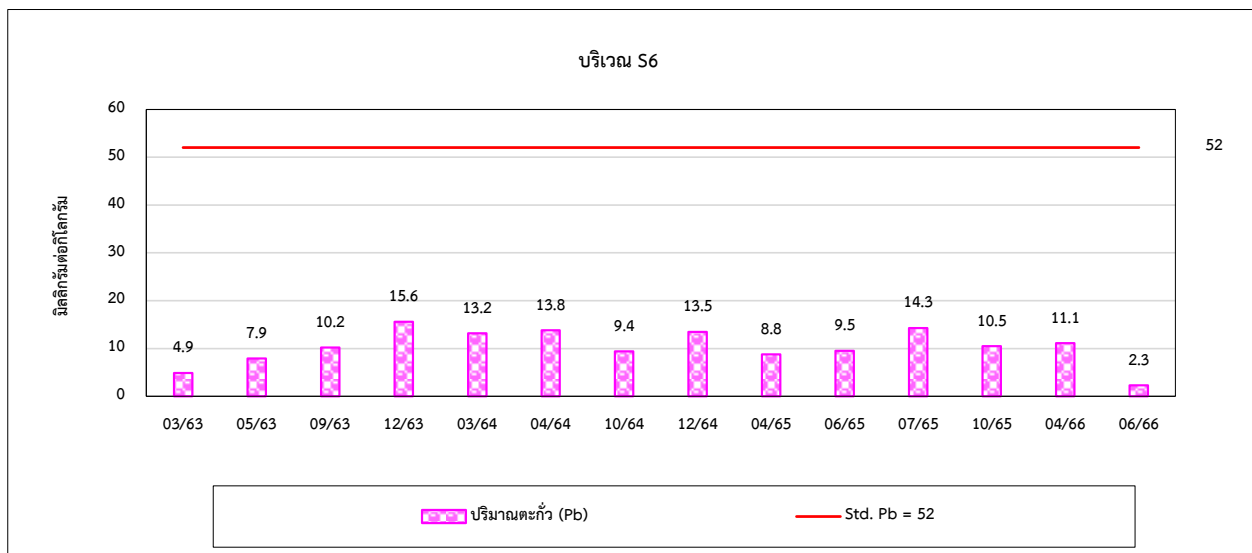
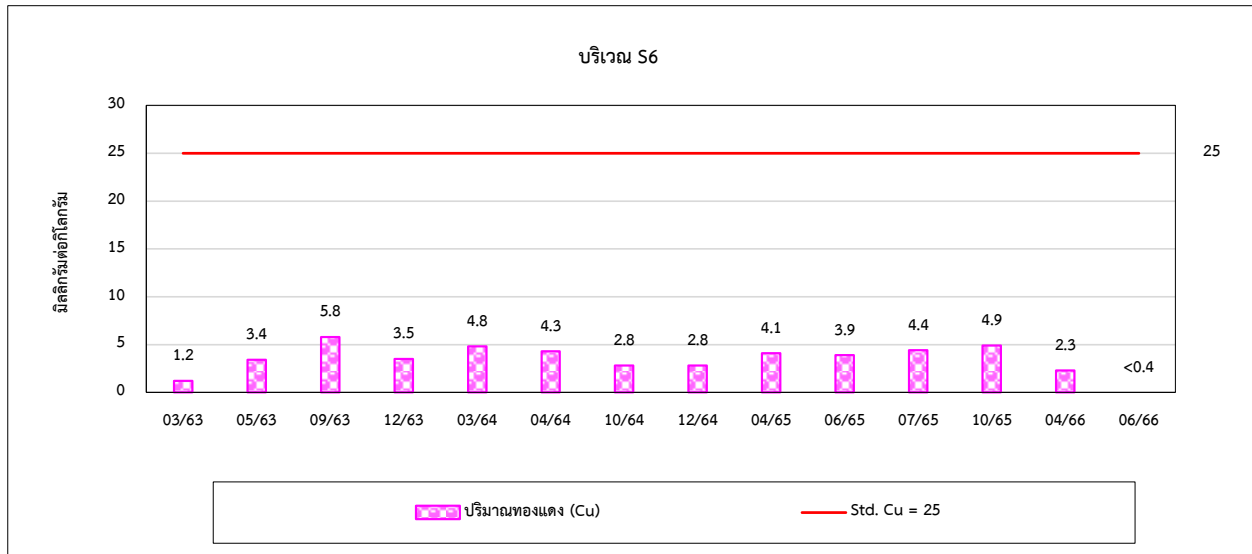


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2563-2566



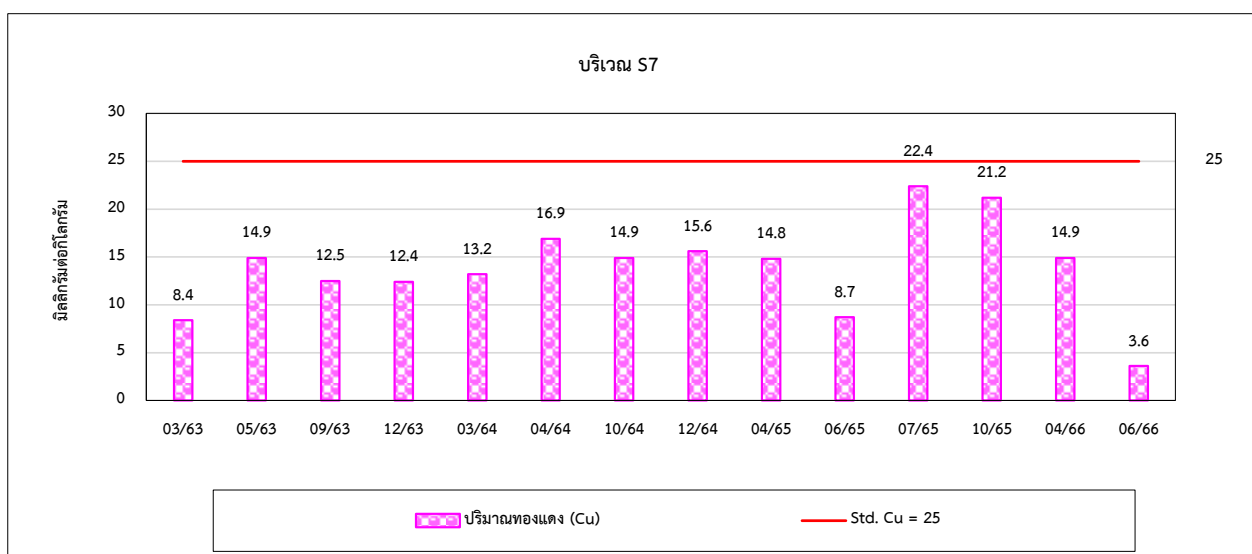
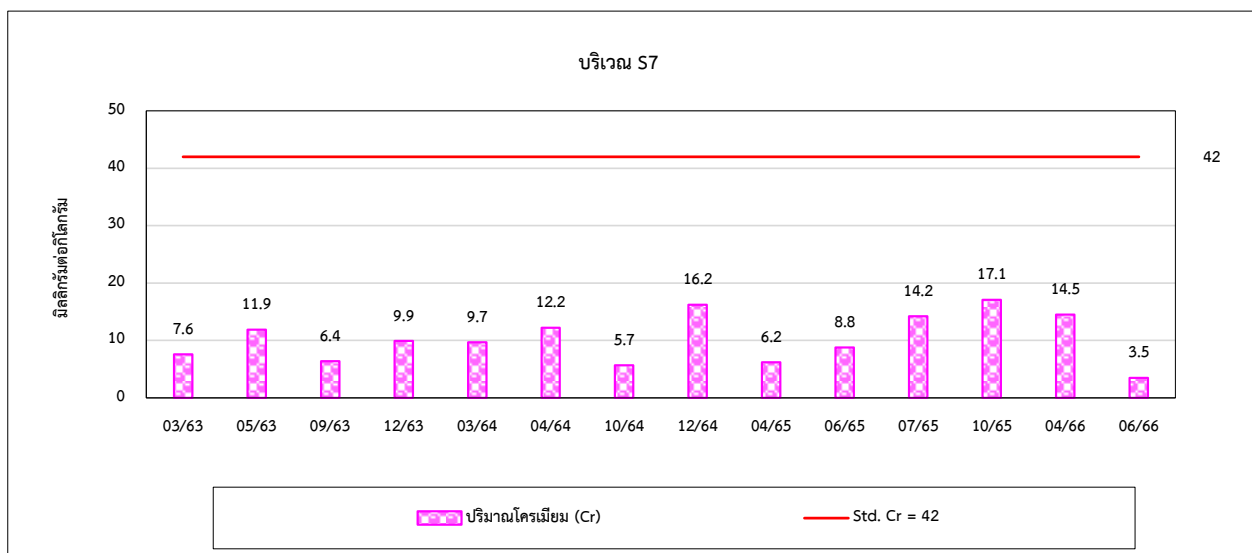
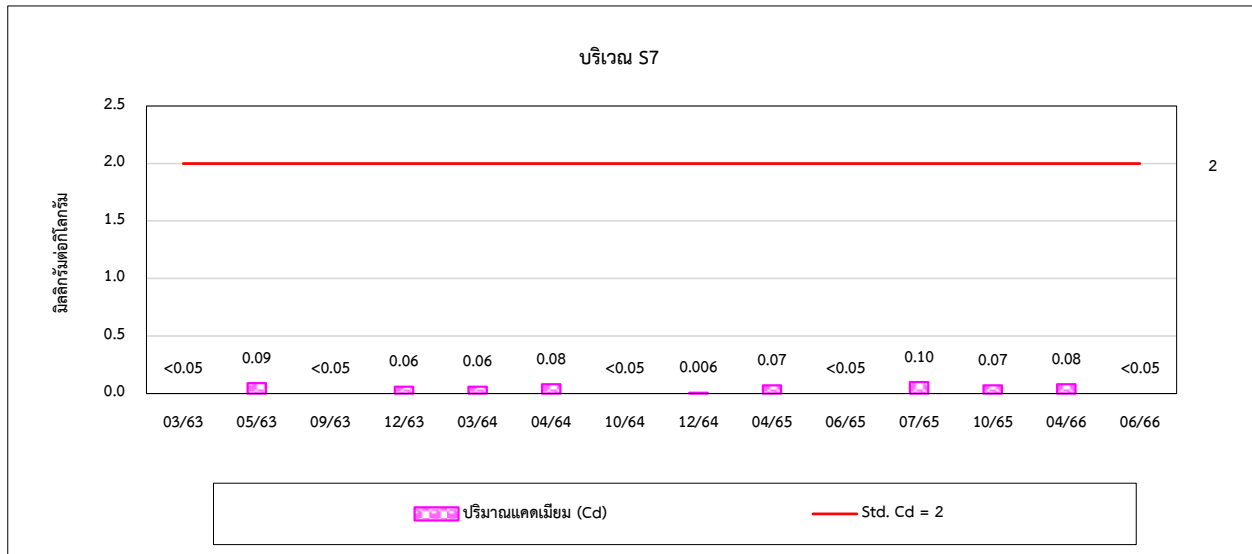


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2563-2566





รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2563-2566





รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี 2563-2566

