

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ) ของท่าเรือแหลมฉบัง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทะเล นิเวศวิทยาทางทะเล และคุณภาพน้ำทิ้ง ทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567 มีรายละเอียดดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567 ภายในบริเวณพื้นที่โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือบริการ วัดบ้านนา และโรงเรียนวัดบางละมุง สำหรับดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป
- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564 - 2566) พบว่าปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นหรือลดลงไม่คงที่ ยกเว้น ปริมาณ SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ SO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่มีแนวโน้มคงที่ รายละเอียดการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

| สถานี ตรวจวัด | วันที่ดำเนินการ ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|----------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|------------------|
| | | TSP (mg/m ³) | PM ₁₀ (mg/m ³) | PM _{2.5} ^{6/} (µg/m ³) | NO ₂ (ppm) (1 hr.) | SO ₂ (ppm) | | CO (ppm) | |
| | | | | | | (1 hr.) | (24 hr.) | (1 hr.) | (8 hr.) |
| 1. บริเวณท่า เทียบเรือ บริการ | 13 - 14 เม.ย. 64 | 0.032 | 0.011 | - | 0.0020 | 0.0089 | 0.0064 | - | 0.89 |
| | 14 - 15 เม.ย. 64 | 0.032 | 0.011 | - | 0.0012 | 0.0091 | 0.0065 | - | 1.12 |
| | 15 - 16 เม.ย. 64 | 0.056 | 0.015 | - | 0.0015 | 0.0084 | 0.0060 | - | 0.86 |
| | 25 - 26 พ.ย. 64 | 0.303 | 0.113 | - | 0.0551 | 0.0089 | 0.0050 | 4.08 | 3.87 |
| | 26 - 27 พ.ย. 64 | 0.312 | 0.114 | - | 0.0398 | 0.0055 | 0.0034 | 3.97 | 3.66 |
| | 27 - 28 พ.ย. 64 | 0.258 | 0.107 | - | 0.0409 | 0.0074 | 0.0051 | 3.66 | 3.60 |
| | 19 - 20 พ.ค. 65 | 0.040 | 0.015 | - | 0.0212 | 0.0064 | 0.0040 | 3.08 | 2.80 |
| | 20 - 21 พ.ค. 65 | 0.038 | 0.027 | - | 0.0259 | 0.0058 | 0.0040 | 3.23 | 2.94 |
| | 21 - 22 พ.ค. 65 | 0.083 | 0.009 | - | 0.0238 | 0.0069 | 0.0042 | 3.16 | 2.84 |
| | 24 - 25 พ.ย. 65 | 0.227 | 0.098 | - | 0.0225 | - | 0.0010 | - | 0.64 |
| | 25 - 26 พ.ย. 65 | 0.204 | 0.086 | - | 0.0213 | - | <0.001 | - | 0.67 |
| | 26 - 27 พ.ย. 65 | 0.186 | 0.079 | - | 0.0237 | - | <0.001 | - | 0.69 |
| | 20 - 21 เม.ย. 66 | 0.032 | 0.013 | - | 0.0321 | - | <0.001 | - | 1.30 |
| | 21 - 22 เม.ย. 66 | 0.067 | 0.028 | - | 0.0299 | - | <0.001 | - | 1.30 |
| | 22 - 23 เม.ย. 66 | 0.069 | 0.029 | - | 0.0222 | - | <0.001 | - | 1.30 |
| | 18 - 19 ธ.ค. 66 | 0.245 | 0.077 | 25.6 | 0.0178 | 0.0043 | 0.0032 | 2.88 | 2.41 |
| | 19 - 20 ธ.ค. 66 | 0.227 | 0.073 | 18.0 | 0.0173 | 0.0040 | 0.0031 | 2.79 | 2.50 |
| | 20 - 21 ธ.ค. 66 | 0.156 | 0.059 | 12.7 | 0.0185 | 0.0044 | 0.0031 | 3.04 | 2.58 |
| | 12 - 13 พ.ค. 67 | 0.104 | 0.038 | 28.1 | 0.0259 | 0.0042 | 0.0034 | 2.56 | 2.18 |
| | 13 - 14 พ.ค. 67 | 0.313 | 0.113 | 30.5 | 0.0280 | 0.0029 | 0.0022 | 3.18 | 2.88 |
| | 14 - 15 พ.ค. 67 | 0.311 | 0.113 | 31.1 | 0.0241 | 0.0046 | 0.0033 | 2.50 | 2.35 |
| ค่าต่ำสุด - สูงสุด | | 0.032 - 0.313 | 0.009 - 0.114 | 12.7 - 31.1 | 0.0012 - 0.0551 | 0.0029 - 0.0091 | <0.001 - 0.0065 | 2.50 - 4.08 | 0.64 - 3.87 |
| มาตรฐาน | | ≤0.33 ^{1/} | ≤0.12 ^{1/} | ≤37.5 ^{5/} | ≤0.17 ^{2/} | ≤0.30 ^{3/} | ≤0.12 ^{1/} | ≤30 ^{4/} | ≤9 ^{4/} |

- หมายเหตุ
- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
 - ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
 - ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2544
 - ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538
 - ^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
 - ^{6/} ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รายงาน EIA กำหนดไว้

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

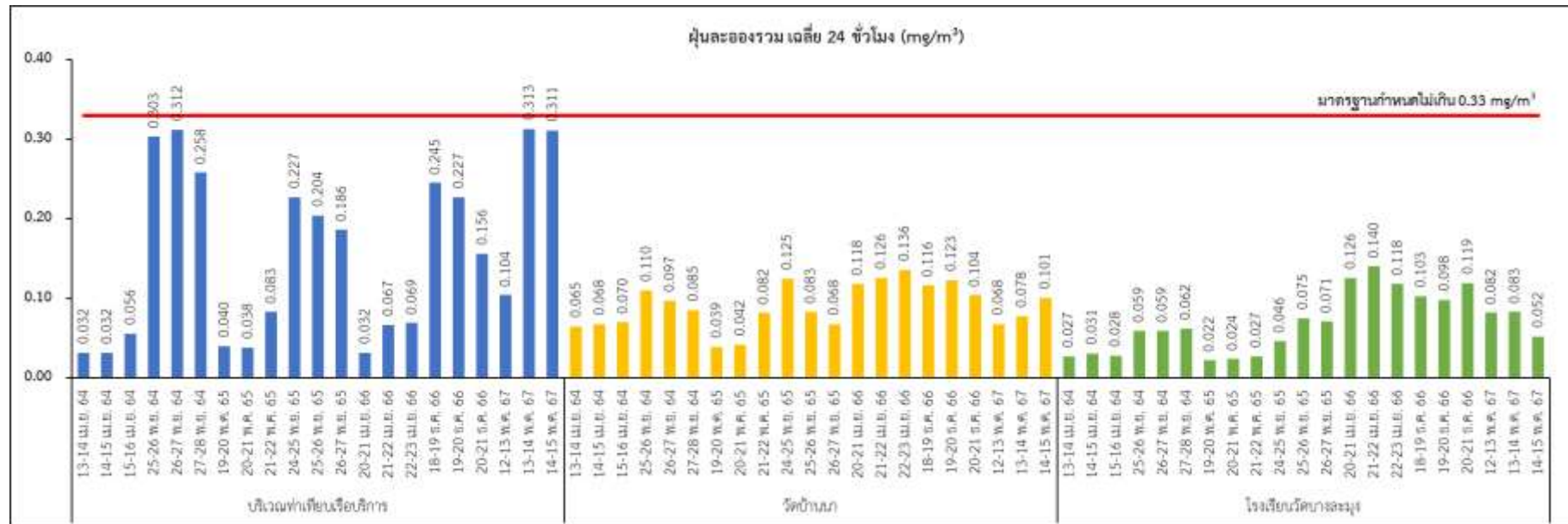
| สถานี ตรวจวัด | วันที่ดำเนินการ ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | |
|--------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|----------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|------------------|
| | | TSP (mg/m ³) | PM ₁₀ (mg/m ³) | PM _{2.5} ^{6/} (µg/m ³) | NO ₂ (ppm) (1 hr.) | SO ₂ (ppm) | | CO (ppm) | |
| | | | | | | (1 hr.) | (24 hr.) | (1 hr.) | (8 hr.) |
| 2. วัดบ้านนา | 13 - 14 เม.ย. 64 | 0.065 | 0.016 | - | 0.0052 | 0.0050 | 0.0030 | - | 0.45 |
| | 14 - 15 เม.ย. 64 | 0.068 | 0.025 | - | 0.0059 | 0.0050 | 0.0030 | - | 0.27 |
| | 15 - 16 เม.ย. 64 | 0.070 | 0.020 | - | 0.0047 | 0.0041 | 0.0024 | - | 0.42 |
| | 25 - 26 พ.ย. 64 | 0.110 | 0.050 | - | 0.0304 | 0.0034 | 0.0026 | 3.13 | 2.99 |
| | 26 - 27 พ.ย. 64 | 0.097 | 0.053 | - | 0.0294 | 0.0027 | 0.0023 | 2.74 | 2.52 |
| | 27 - 28 พ.ย. 64 | 0.085 | 0.040 | - | 0.0310 | 0.0031 | 0.0022 | 3.12 | 2.90 |
| | 19 - 20 พ.ค. 65 | 0.039 | 0.020 | - | 0.0402 | 0.0022 | 0.0020 | 2.61 | 2.51 |
| | 20 - 21 พ.ค. 65 | 0.042 | 0.018 | - | 0.0345 | 0.0032 | 0.0017 | 2.61 | 2.31 |
| | 21 - 22 พ.ค. 65 | 0.082 | 0.062 | - | 0.0286 | 0.0028 | 0.0016 | 2.47 | 2.17 |
| | 24 - 25 พ.ย. 65 | 0.125 | 0.053 | - | 0.0233 | - | <0.001 | - | 0.52 |
| | 25 - 26 พ.ย. 65 | 0.083 | 0.036 | - | 0.0248 | - | <0.001 | - | 0.54 |
| | 26 - 27 พ.ย. 65 | 0.068 | 0.029 | - | 0.0243 | - | <0.001 | - | 0.51 |
| | 20 - 21 เม.ย. 66 | 0.118 | 0.051 | - | 0.0211 | - | <0.001 | - | 1.30 |
| | 21 - 22 เม.ย. 66 | 0.126 | 0.057 | - | 0.0212 | - | <0.001 | - | 1.10 |
| | 22 - 23 เม.ย. 66 | 0.136 | 0.060 | - | 0.0197 | - | <0.001 | - | 1.20 |
| | 18 - 19 ธ.ค. 66 | 0.116 | 0.069 | 18.1 | 0.0243 | 0.0060 | 0.0047 | 3.30 | 2.99 |
| | 19 - 20 ธ.ค. 66 | 0.123 | 0.065 | 21.8 | 0.0227 | 0.0049 | 0.0037 | 2.52 | 2.27 |
| | 20 - 21 ธ.ค. 66 | 0.104 | 0.090 | 24.4 | 0.0231 | 0.0050 | 0.0037 | 3.03 | 2.75 |
| | 12 - 13 พ.ค. 67 | 0.068 | 0.048 | 15.8 | 0.0214 | 0.0069 | 0.0052 | 2.61 | 2.16 |
| | 13 - 14 พ.ค. 67 | 0.078 | 0.047 | 16.4 | 0.0193 | 0.0070 | 0.0052 | 2.82 | 2.34 |
| | 14 - 15 พ.ค. 67 | 0.101 | 0.045 | 35.6 | 0.0195 | 0.0073 | 0.0055 | 2.76 | 2.53 |
| ค่าต่ำสุด - สูงสุด | | 0.039 - 0.136 | 0.016 - 0.090 | 15.8 - 35.6 | 0.0047 - 0.0402 | 0.0022 - 0.0073 | <0.001 - 0.0055 | 2.47 - 3.30 | 0.27 - 2.99 |
| มาตรฐาน | | ≤0.33 ^{1/} | ≤0.12 ^{1/} | ≤37.5 ^{5/} | ≤0.17 ^{2/} | ≤0.30 ^{3/} | ≤0.12 ^{1/} | ≤30 ^{4/} | ≤9 ^{4/} |

- หมายเหตุ
- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
 - ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
 - ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2544
 - ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538
 - ^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
 - ^{6/} ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รายงาน EIA กำหนดไว้

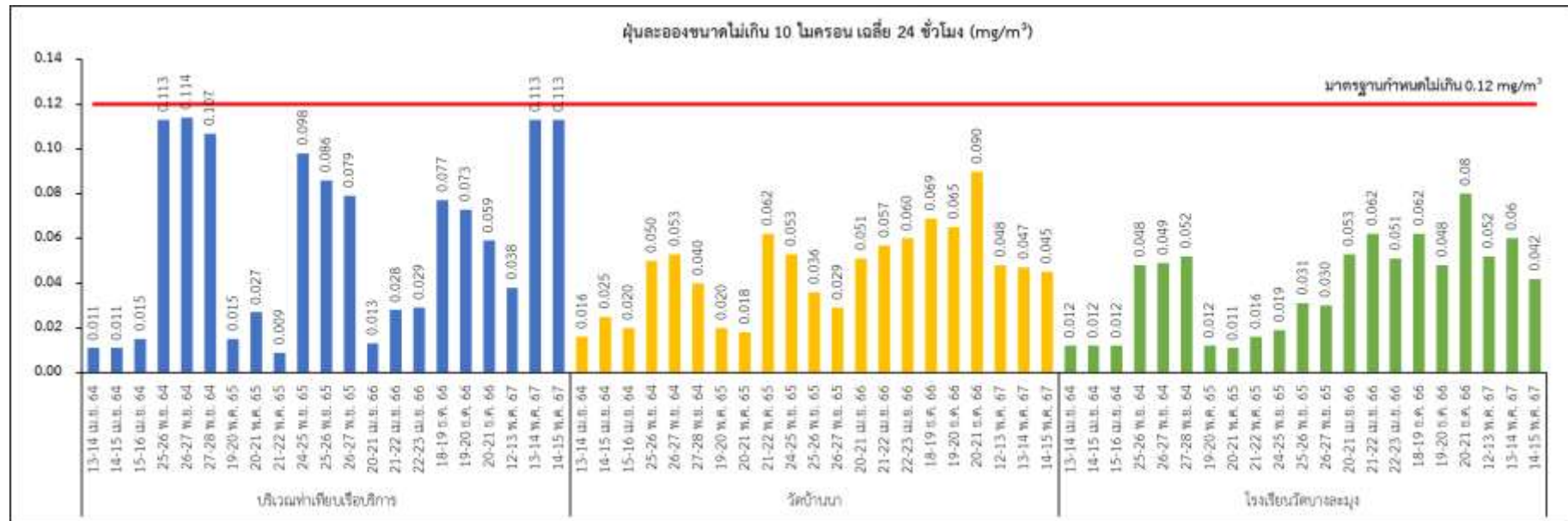
ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

| สถานี ตรวจวัด | วันที่ดำเนินการ ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|----------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|------------------|
| | | TSP (mg/m ³) | PM ₁₀ (mg/m ³) | PM _{2.5} ^{6/} (µg/m ³) | NO ₂ (ppm) (1 hr.) | SO ₂ (ppm) | | CO (ppm) | |
| | | | | | | (1 hr.) | (24 hr.) | (1 hr.) | (8 hr.) |
| 3. โรงเรียนวัด บางละมุง | 13 - 14 เม.ย. 64 | 0.027 | 0.012 | - | 0.0039 | 0.0061 | 0.0040 | - | 0.41 |
| | 14 - 15 เม.ย. 64 | 0.031 | 0.012 | - | 0.0036 | 0.0061 | 0.0031 | - | 0.30 |
| | 15 - 16 เม.ย. 64 | 0.028 | 0.012 | - | 0.0034 | 0.0056 | 0.0032 | - | 0.56 |
| | 25 - 26 พ.ย. 64 | 0.059 | 0.048 | - | 0.0311 | 0.0033 | 0.0022 | 3.15 | 2.85 |
| | 26 - 27 พ.ย. 64 | 0.059 | 0.049 | - | 0.0322 | 0.0033 | 0.0026 | 2.94 | 2.85 |
| | 27 - 28 พ.ย. 64 | 0.062 | 0.052 | - | 0.0322 | 0.0033 | 0.0027 | 2.72 | 2.58 |
| | 19 - 20 พ.ค. 65 | 0.022 | 0.012 | - | 0.0282 | 0.0029 | 0.0019 | 2.91 | 2.68 |
| | 20 - 21 พ.ค. 65 | 0.024 | 0.011 | - | 0.0291 | 0.0032 | 0.0021 | 2.71 | 2.57 |
| | 21 - 22 พ.ค. 65 | 0.027 | 0.016 | - | 0.0300 | 0.0032 | 0.0022 | 1.71 | 1.53 |
| | 24 - 25 พ.ย. 65 | 0.046 | 0.019 | - | 0.0231 | - | <0.001 | - | 0.62 |
| | 25 - 26 พ.ย. 65 | 0.075 | 0.031 | - | 0.0247 | - | <0.001 | - | 0.60 |
| | 26 - 27 พ.ย. 65 | 0.071 | 0.030 | - | 0.0238 | - | <0.001 | - | 0.63 |
| | 20 - 21 เม.ย. 66 | 0.126 | 0.053 | - | 0.0278 | - | <0.001 | - | 1.40 |
| | 21 - 22 เม.ย. 66 | 0.140 | 0.062 | - | 0.0221 | - | <0.001 | - | 1.40 |
| | 22 - 23 เม.ย. 66 | 0.118 | 0.051 | - | 0.0185 | - | <0.001 | - | 1.30 |
| | 18 - 19 ธ.ค. 66 | 0.103 | 0.062 | 17.2 | 0.0203 | 0.0051 | 0.0038 | 2.72 | 2.56 |
| | 19 - 20 ธ.ค. 66 | 0.098 | 0.048 | 15.7 | 0.0198 | 0.0049 | 0.0038 | 3.20 | 3.05 |
| | 20 - 21 ธ.ค. 66 | 0.119 | 0.080 | 30.8 | 0.0172 | 0.0048 | 0.0036 | 3.02 | 2.78 |
| | 12 - 13 พ.ค. 67 | 0.082 | 0.052 | 34.9 | 0.0189 | 0.0053 | 0.0048 | 2.72 | 2.58 |
| | 13 - 14 พ.ค. 67 | 0.083 | 0.060 | 37.3 | 0.0166 | 0.0039 | 0.0051 | 3.20 | 3.05 |
| | 14 - 15 พ.ค. 67 | 0.052 | 0.042 | 33.2 | 0.0158 | 0.0041 | 0.0041 | 3.02 | 2.78 |
| ค่าต่ำสุด-สูงสุด | | 0.022- 0.140 | 0.011- 0.080 | 15.7- 37.3 | 0.0034- 0.0322 | 0.0029- 0.0061 | <0.0001 -0.0051 | 1.71-3.20 | 0.30-3.05 |
| มาตรฐาน | | ≤0.33 ^{1/} | ≤0.12 ^{1/} | ≤37.5 ^{5/} | ≤0.17 ^{2/} | ≤0.30 ^{3/} | ≤0.12 ^{1/} | ≤30 ^{4/} | ≤9 ^{4/} |

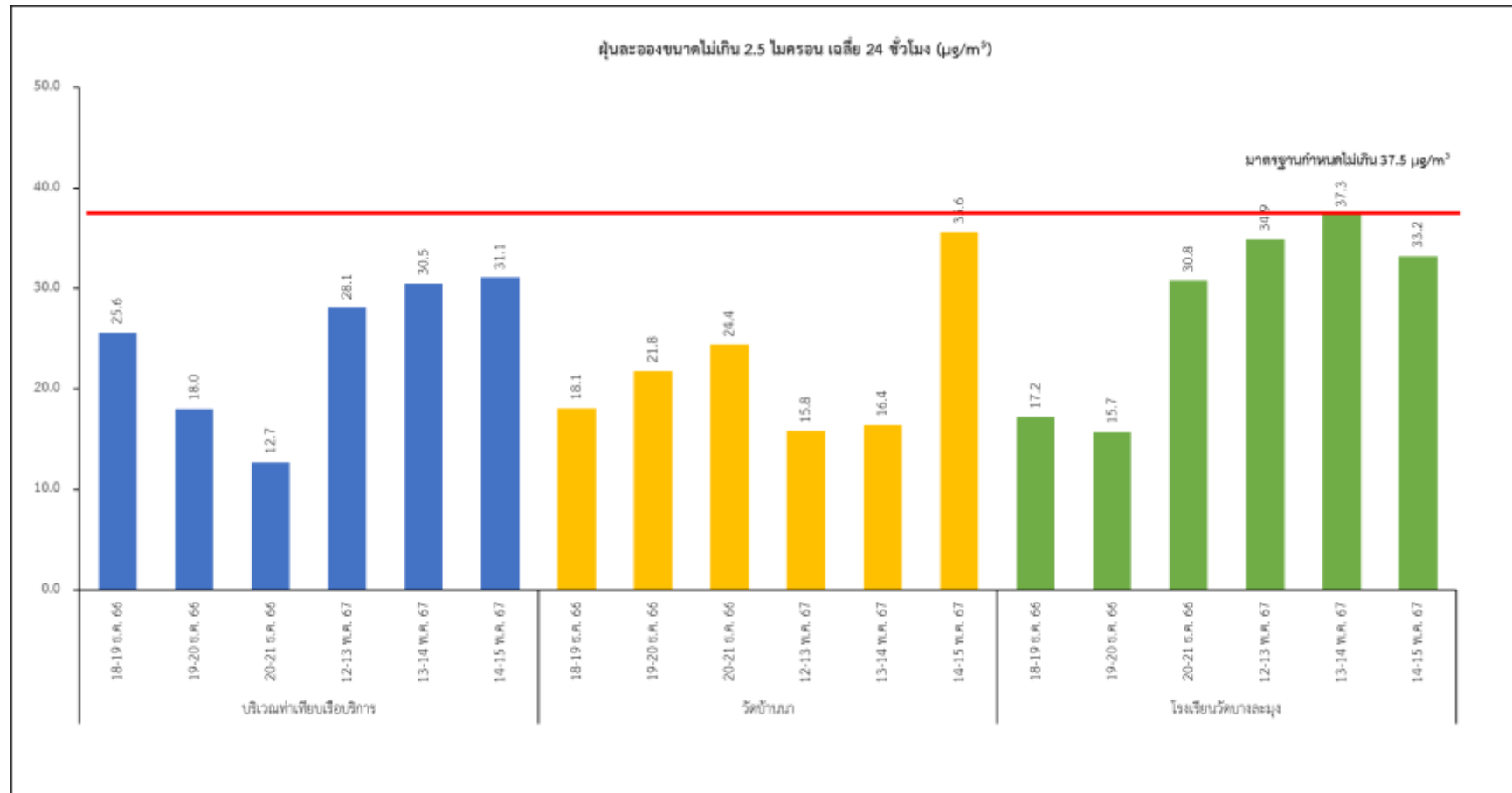
- หมายเหตุ
- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
 - ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
 - ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2544
 - ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538
 - ^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
 - ^{6/} ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รายงาน EIA กำหนดไว้



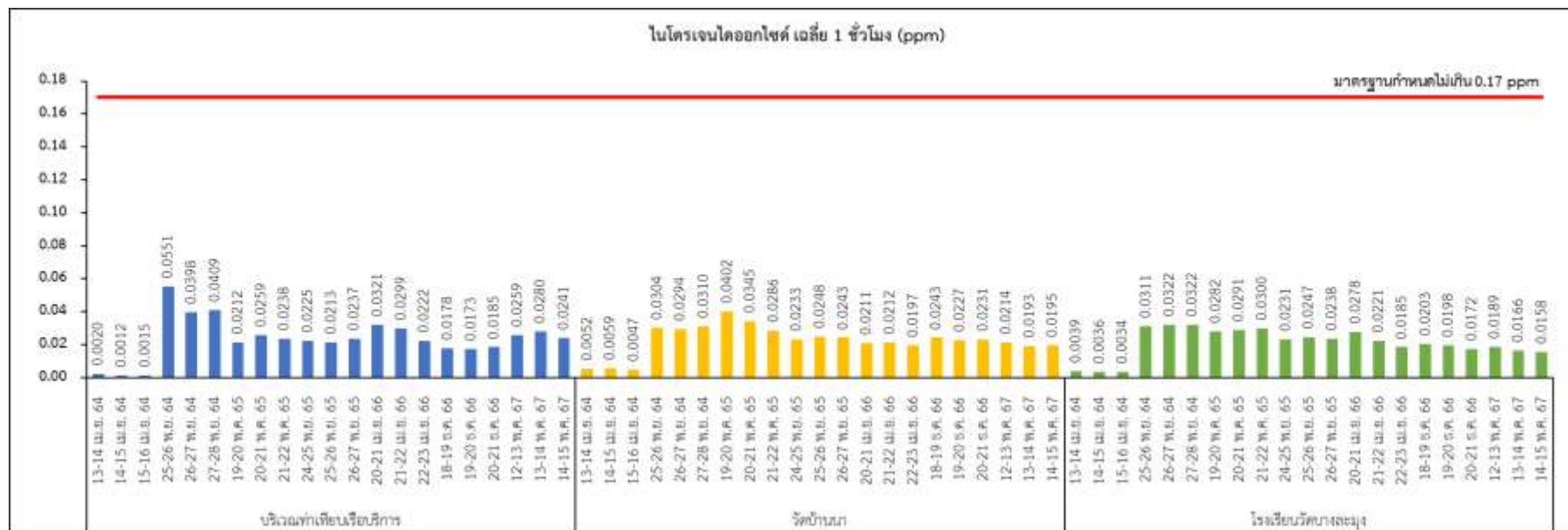
รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



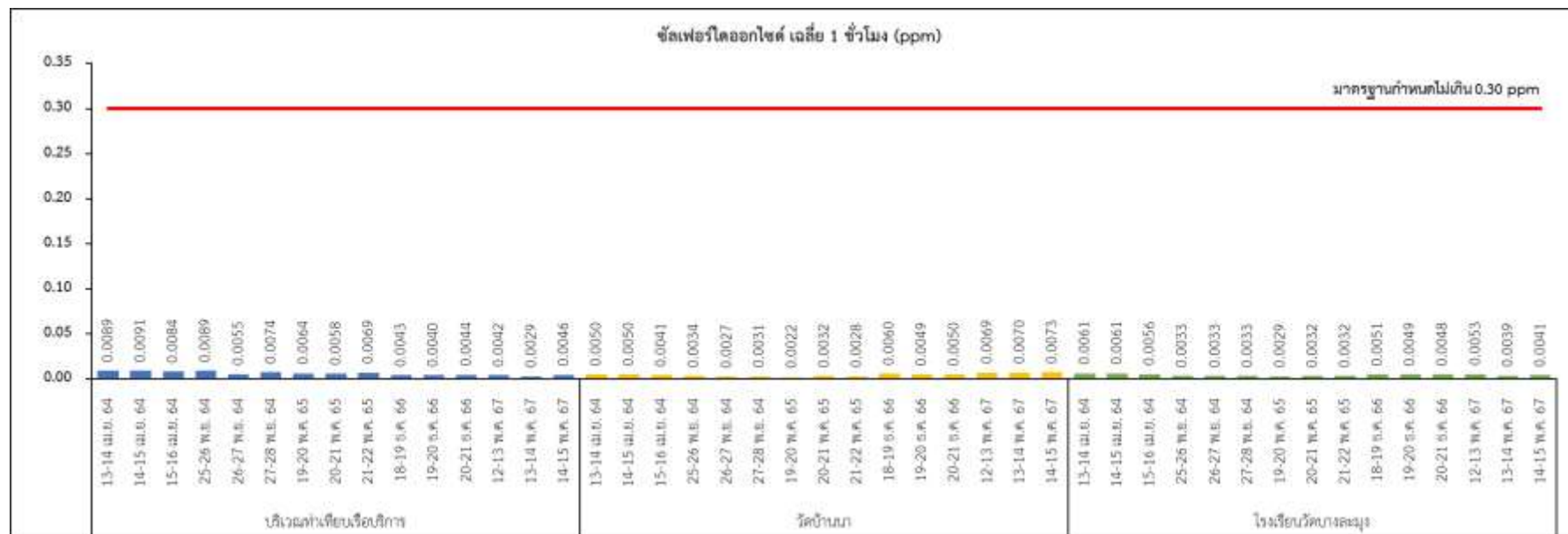
รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



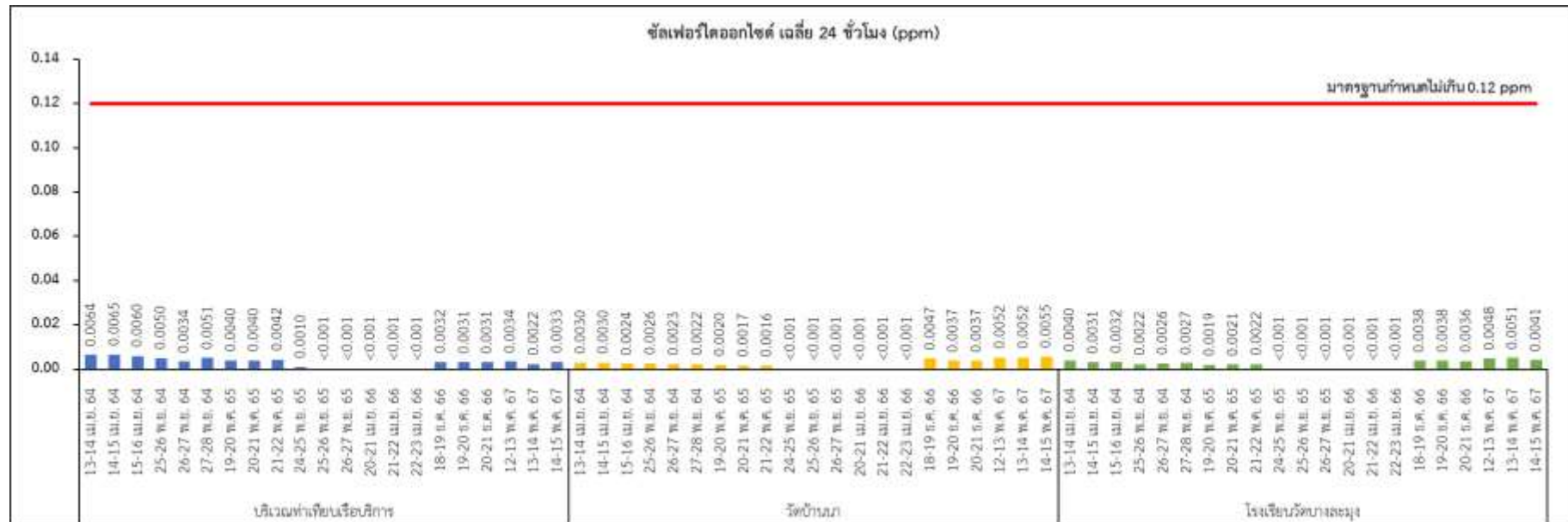
รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



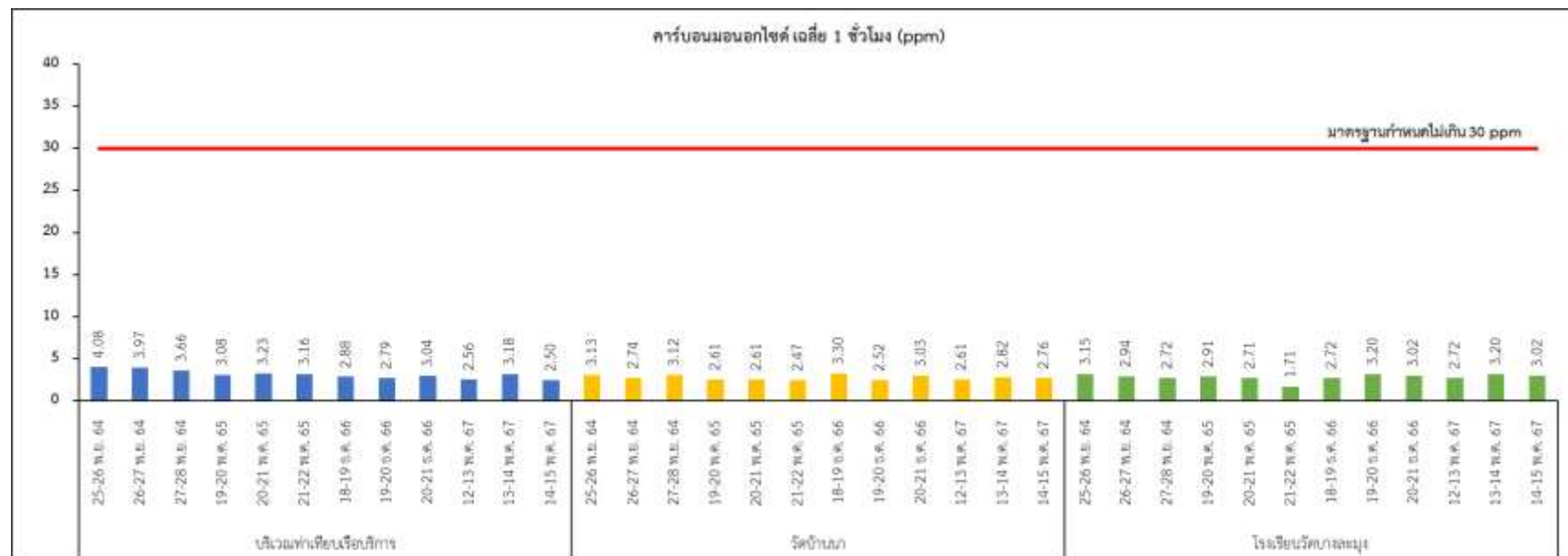
รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



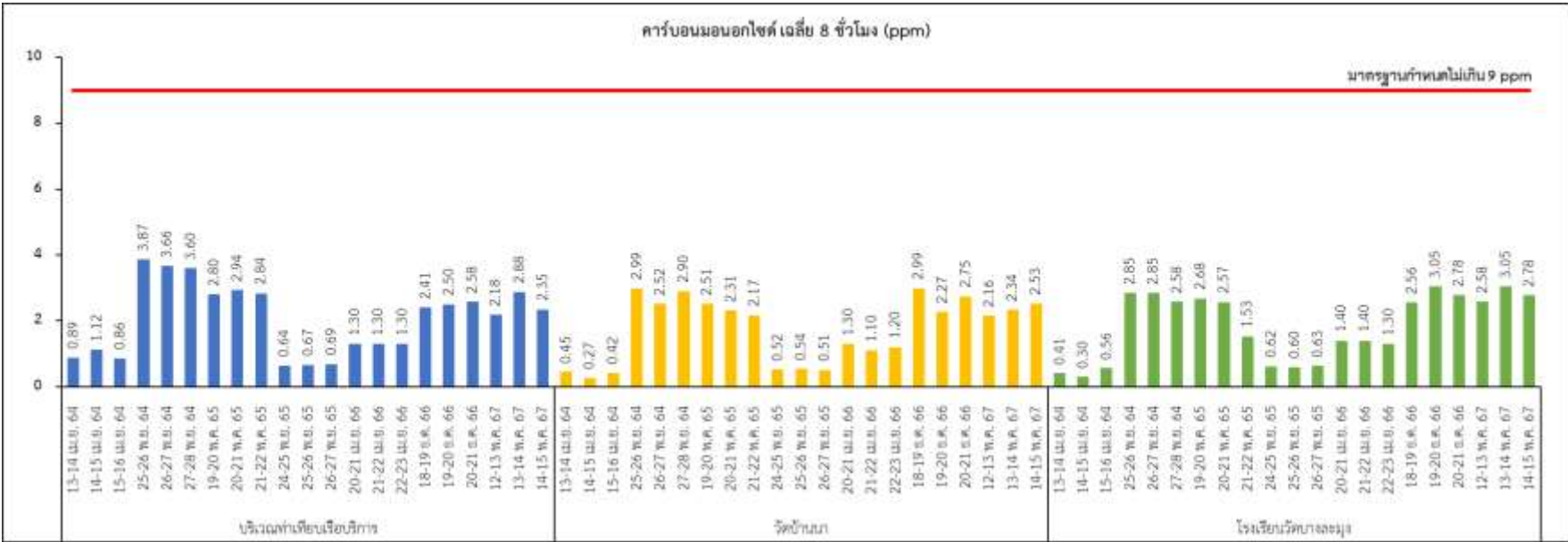
รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567 ภายในบริเวณพื้นที่โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริการ ท่าเรือแหลมฉบัง และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือบริการ วัดบ้านนา และโรงเรียนวัดบางละมุง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงลดลงหรือเพิ่มขึ้นบ้างเล็กน้อย รายละเอียดการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-2

ตารางที่ 4-2 ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

| สถานีตรวจวัด | วันที่ดำเนินการตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ | |
|---------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| | | L _{Aeq} 24 hr (dB(A)) | L _{Amax} (dB(A)) |
| 1. บริเวณท่าเทียบเรือ บริการ | 13 - 14 เม.ย. 64 | 64.8 | 98.1 |
| | 14 - 15 เม.ย. 64 | 64.7 | 98.7 |
| | 15 - 16 เม.ย. 64 | 66.1 | 99.4 |
| | 25 - 26 พ.ย. 64 | 59.5 | 94.5 |
| | 26 - 27 พ.ย. 64 | 59.2 | 89.4 |
| | 27 - 28 พ.ย. 64 | 58.4 | 83.9 |
| | 19 - 20 พ.ค. 65 | 59.6 | 97.1 |
| | 20 - 21 พ.ค. 65 | 58.4 | 95.0 |
| | 21 - 22 พ.ค. 65 | 58.4 | 93.6 |
| | 24 - 25 พ.ย. 65 | 67.9 | 98.1 |
| | 25 - 26 พ.ย. 65 | 68.6 | 97.7 |
| | 26 - 27 พ.ย. 65 | 67.4 | 98.2 |
| | 20 - 21 เม.ย. 66 | 63.4 | 98.3 |
| | 21 - 22 เม.ย. 66 | 62.9 | 94.0 |
| | 22 - 23 เม.ย. 66 | 61.7 | 99.6 |
| | 18 - 19 ธ.ค. 66 | 60.5 | 87.6 |
| | 19 - 20 ธ.ค. 66 | 60.4 | 86.9 |
| | 20 - 21 ธ.ค. 66 | 60.6 | 89.8 |
| | 12 - 13 พ.ค. 67 | 58.9 | 89.2 |
| | 13 - 14 พ.ค. 67 | 61.0 | 88.9 |
| | 14 - 15 พ.ค. 67 | 61.1 | 93.2 |
| ค่าต่ำสุด - สูงสุด | | 58.4 - 68.6 | 83.9 - 99.6 |
| มาตรฐาน ^{1/} | | ≤70 | ≤115 |

หมายเหตุ ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

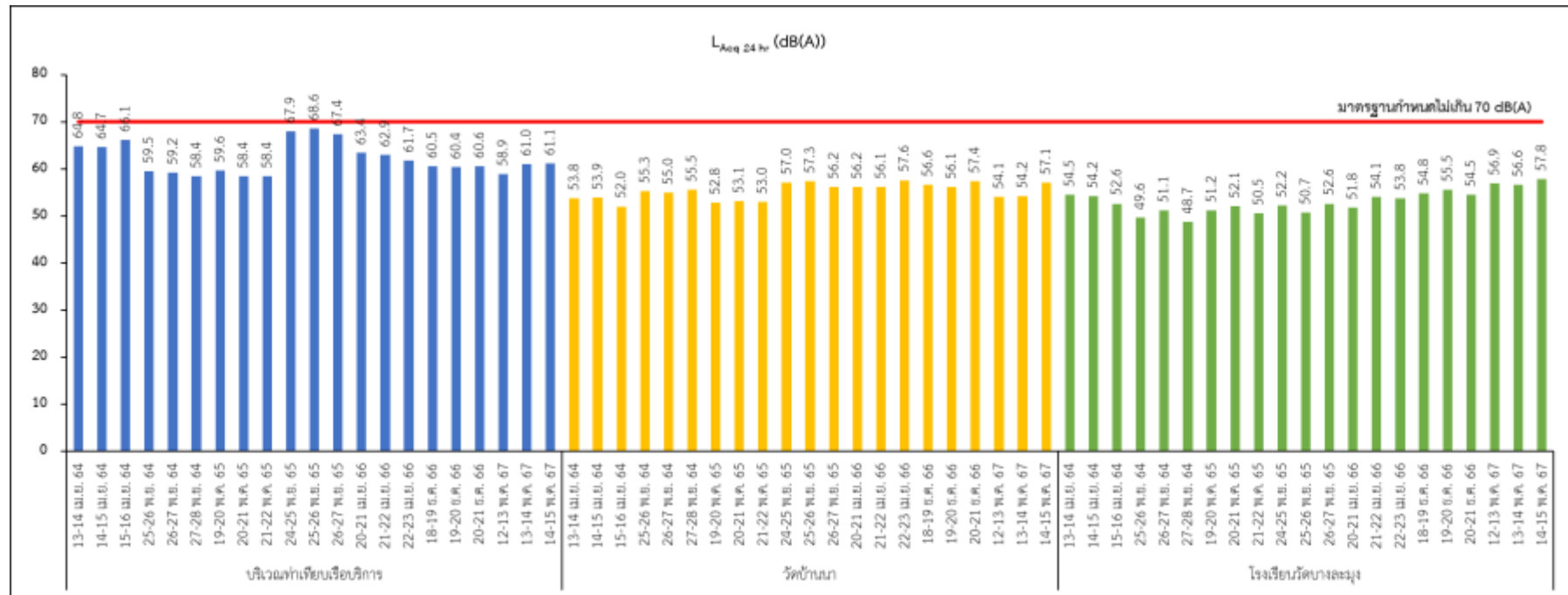
| สถานีตรวจวัด | วันที่ดำเนินการตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ | |
|-----------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| | | L _{Aeq} 24 hr (dB(A)) | L _{Amax} (dB(A)) |
| 2. วัดบ้านนา | 13 - 14 เม.ย. 64 | 53.8 | 97.0 |
| | 14 - 15 เม.ย. 64 | 53.9 | 82.2 |
| | 15 - 16 เม.ย. 64 | 52.0 | 95.9 |
| | 25 - 26 พ.ย. 64 | 55.3 | 87.2 |
| | 26 - 27 พ.ย. 64 | 55.0 | 83.8 |
| | 27 - 28 พ.ย. 64 | 55.5 | 91.2 |
| | 19 - 20 พ.ค. 65 | 52.8 | 73.0 |
| | 20 - 21 พ.ค. 65 | 53.1 | 72.3 |
| | 21 - 22 พ.ค. 65 | 53.0 | 77.3 |
| | 24 - 25 พ.ย. 65 | 57.0 | 85.7 |
| | 25 - 26 พ.ย. 65 | 57.3 | 82.8 |
| | 26 - 27 พ.ย. 65 | 56.2 | 84.7 |
| | 20 - 21 เม.ย. 66 | 56.2 | 92.6 |
| | 21 - 22 เม.ย. 66 | 56.1 | 86.4 |
| | 22 - 23 เม.ย. 66 | 57.6 | 81.5 |
| | 18 - 19 ธ.ค. 66 | 56.6 | 78.1 |
| | 19 - 20 ธ.ค. 66 | 56.1 | 75.4 |
| | 20 - 21 ธ.ค. 66 | 57.4 | 83.8 |
| | 12 - 13 พ.ค. 67 | 54.1 | 72.9 |
| | 13 - 14 พ.ค. 67 | 54.2 | 73.3 |
| | 14 - 15 พ.ค. 67 | 57.1 | 78.5 |
| ค่าต่ำสุด - สูงสุด | | 52.0 - 57.6 | 72.3 - 97.0 |
| มาตรฐาน ^{1/} | | ≤70 | ≤115 |

หมายเหตุ ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

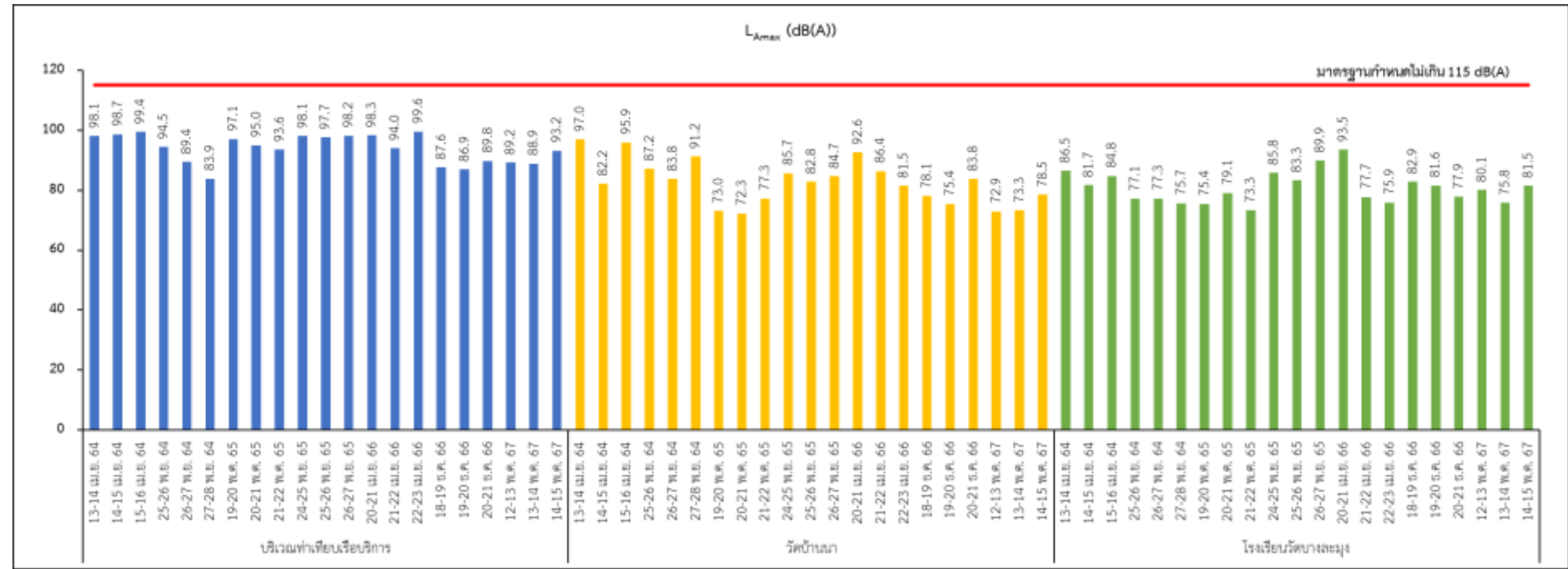
ตารางที่ 4-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

| สถานีตรวจวัด | วันที่ดำเนินการตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ | |
|------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| | | L _{Aeq} 24 hr (dB(A)) | L _{Amax} (dB(A)) |
| 3. โรงเรียนวัดบางละมุง | 13 - 14 เม.ย. 64 | 54.5 | 86.5 |
| | 14 - 15 เม.ย. 64 | 54.2 | 81.7 |
| | 15 - 16 เม.ย. 64 | 52.6 | 84.8 |
| | 25 - 26 พ.ย. 64 | 49.6 | 77.1 |
| | 26 - 27 พ.ย. 64 | 51.1 | 77.3 |
| | 27 - 28 พ.ย. 64 | 48.7 | 75.7 |
| | 19 - 20 พ.ค. 65 | 51.2 | 75.4 |
| | 20 - 21 พ.ค. 65 | 52.1 | 79.1 |
| | 21 - 22 พ.ค. 65 | 50.5 | 73.3 |
| | 24 - 25 พ.ย. 65 | 52.2 | 85.8 |
| | 25 - 26 พ.ย. 65 | 50.7 | 83.3 |
| | 26 - 27 พ.ย. 65 | 52.6 | 89.9 |
| | 20 - 21 เม.ย. 66 | 51.8 | 93.5 |
| | 21 - 22 เม.ย. 66 | 54.1 | 77.7 |
| | 22 - 23 เม.ย. 66 | 53.8 | 75.9 |
| | 18 - 19 ธ.ค. 66 | 54.8 | 82.9 |
| | 19 - 20 ธ.ค. 66 | 55.5 | 81.6 |
| | 20 - 21 ธ.ค. 66 | 54.5 | 77.9 |
| | 12 - 13 พ.ค. 67 | 56.9 | 80.1 |
| | 13 - 14 พ.ค. 67 | 56.6 | 75.8 |
| | 14 - 15 พ.ค. 67 | 57.8 | 81.5 |
| ค่าต่ำสุด - สูงสุด | | 48.7 - 57.8 | 73.3 - 93.5 |
| มาตรฐาน ^{1/} | | ≤70 | ≤115 |

หมายเหตุ ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540



รูปที่ 4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

4.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลภายในบริเวณพื้นที่ท่าเรือแหลมฉบัง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ จุดที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการฯ จุดที่ 2 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือไม่น้อยกว่า 500 เมตร และจุดที่ 3 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ไม่น้อยกว่า 500 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) ยกเว้น ค่าความขุ่น และปริมาณสารแขวนลอย ในบางช่วงเวลาการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากการหมุนเวียนของมวลน้ำทะเลตามธรรมชาติ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ผลตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ รายละเอียดการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-3 ถึงตารางที่ 4-4 และรูปที่ 4-3

ตารางที่ 4-3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ความโปร่งใส, น้ำมันและไขมัน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

| ดัชนีตรวจวัด/ วิเคราะห์ วันที่ดำเนินการ การตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | |
|---|------------------------------|----------------|---|----------------|---|----------------|
| | จุดที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการฯ | | จุดที่ 2 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทาง ด้านเหนือไม่น้อยกว่า 500 เมตร | | จุดที่ 3 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทาง ด้านใต้ไม่น้อยกว่า 500 เมตร | |
| | ความโปร่งใส (เมตร) | น้ำมันและไขมัน | ความโปร่งใส (เมตร) | น้ำมันและไขมัน | ความโปร่งใส (เมตร) | น้ำมันและไขมัน |
| 9 มี.ค. 64 | 1.7 | มองไม่เห็น | 1.7 | มองไม่เห็น | 1.5 | มองไม่เห็น |
| 16 ส.ค. 64 | 2.0 | มองไม่เห็น | 1.8 | มองไม่เห็น | 2.0 | มองไม่เห็น |
| 31 มี.ค. 65 | 2.0 | มองไม่เห็น | 2.0 | มองไม่เห็น | 2.0 | มองไม่เห็น |
| 24 ส.ค. 65 | 4.0 | มองไม่เห็น | 3.5 | มองไม่เห็น | 3.5 | มองไม่เห็น |
| 24 เม.ย. 66 | 1.5 | มองไม่เห็น | 2.0 | มองไม่เห็น | 1.5 | มองไม่เห็น |
| 21 ส.ค. 66 | 1.2 | มองไม่เห็น | 1.0 | มองไม่เห็น | 1.2 | มองไม่เห็น |
| 31 พ.ค. 67 | 2.0 | มองไม่เห็น | 2.0 | มองไม่เห็น | 2.0 | มองไม่เห็น |
| ค่าต่ำสุด - สูงสุด | 1.2 - 4.0 | มองไม่เห็น | 1.0 - 3.5 | มองไม่เห็น | 1.2 - 3.5 | มองไม่เห็น |
| มาตรฐาน ^{1/} | (1) | มองไม่เห็น | (1) | มองไม่เห็น | (1) | มองไม่เห็น |

หมายเหตุ ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138

ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

(¹) ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

ตารางที่ 4-4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

| ดัชนีตรวจวัด/ วิเคราะห์ ระดับความลึก และวันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | |
|---|------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------------|--|
| | ความขุ่น (เอ็นทียู) | สาร แขวนลอย (มก./ล.) | ของแข็งทั้งหมด (มก./ล.) | บีโอดี (มก./ล.) | ออกซิเจน ละลาย (มก./ล.) | แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) |
| จุดที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการฯ | | | | | | |
| ความลึก 1 เมตร | | | | | | |
| 31 มี.ค. 65 | 3.4 | 5.5 | 38,825 | 1.1 | 4.9 | 17.0 |
| 24 ส.ค. 65 | 1.9 | 2.0 | 25,120 | 1.0 | 5.5 | <1.8 |
| 24 เม.ย. 66 | 2.0 | 14.8 | 23,468 | <2 | 5.3 | 7.8 |
| 21 ส.ค. 66 | 2.8 | 14.6 | 23,262 | <2 | 5.3 | 4.0 |
| 31 พ.ค. 67 | 6.6 | 10.5 | 39,925 | 1.4 | 4.6 | 4.0 |
| ค่าต่ำสุด - สูงสุด | 1.9 - 6.6 | 2.0 - 14.8 | 23,262 - 39,925 | 1.0 - <2 | 4.6 - 5.5 | <1.8 - 17.0 |
| กึ่งกลางน้ำ | | | | | | |
| 31 มี.ค. 65 | 4.4 | 9.8 | 36,900 | 0.9 | 4.7 | 13.0 |
| 24 ส.ค. 65 | 2.3 | 3.5 | 27,240 | 1.0 | 5.5 | 6.8 |
| 24 เม.ย. 66 | 2.6 | 16.0 | 25,830 | <2 | 5.7 | 2.0 |
| 21 ส.ค. 66 | 2.9 | 14.7 | 22,564 | 2 | 5.1 | 6.8 |
| 31 พ.ค. 67 | 8.0 | 12.7 | 38,200 | 1.7 | 4.4 | 1.8 |
| ค่าต่ำสุด - สูงสุด | 2.3 - 8.0 | 3.5 - 16.0 | 22,564 - 38,200 | 0.9 - 2 | 4.4 - 5.7 | 1.8 - 13.0 |
| สูงจากพื้นท้องน้ำ 1 เมตร | | | | | | |
| 31 มี.ค. 65 | 2.0 | 6.0 | 36,650 | 1.1 | 4.5 | 13.0 |
| 24 ส.ค. 65 | 6.7 | 9.7 | 32,680 | 1.0 | 5.1 | <1.8 |
| 24 เม.ย. 66 | 2.6 | 17.9 | 24,196 | <2 | 5.4 | 7.8 |
| 21 ส.ค. 66 | 2.5 | 13.6 | 25,326 | <2 | 5.5 | 4.8 |
| 31 พ.ค. 67 | 11 | 13.6 | 40,300 | 1.4 | 4.2 | 4.5 |
| ค่าต่ำสุด - สูงสุด | 2.0 - 11 | 6.0 - 17.9 | 24,196 - 40,300 | 1.0 - <2 | 4.2 - 5.5 | <1.8 - 13.0 |
| ที่ความลึก 3 ระดับ | | | | | | |
| 9 มี.ค. 64 | 2.3 | 6.3 | 34,693 | <1 | 6.33 | 22.0 |
| 16 ส.ค. 64 | 4.9 | 3.1 | 33,772 | <1 | 6.87 | 33.0 |
| ค่าต่ำสุด - สูงสุด | 2.3 - 4.9 | 3.1 - 6.3 | 33,772 - 34,693 | <1 | 6.33 - 6.87 | 22.0 - 33.0 |
| มาตรฐาน^{1/} | - | (1) | - | - | ≥4 | ≤1,000 |

หมายเหตุ ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138

ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

(1) สารแขวนลอย (Suspended Solids) กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วันทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

| ดัชนีตรวจวัด/ วิเคราะห์ ระดับความลึก และวันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | |
|---|------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------------|--|
| | ความขุ่น (เอ็นทียู) | สาร แขวนลอย (มก./ล.) | ของแข็งทั้งหมด (มก./ล.) | บีโอดี (มก./ล.) | ออกซิเจน ละลาย (มก./ล.) | แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) |
| จุดที่ 2 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือไม่น้อยกว่า 500 เมตร | | | | | | |
| ความลึก 1 เมตร | | | | | | |
| 31 มี.ค. 65 | 1.2 | 3.2 | 39,733 | 0.8 | 4.9 | 2.0 |
| 24 ส.ค. 65 | 1.8 | 2.1 | 25,860 | 1.2 | 3.2 | 9.3 |
| 24 เม.ย. 66 | 2.0 | 13.0 | 24,892 | <2 | 5.4 | 7.8 |
| 21 ส.ค. 66 | 4.9 | 17.1 | 23,252 | 2 | 5.9 | 5.3 |
| 31 พ.ค. 67 | 6.4 | 10.3 | 39,000 | 1.5 | 4.8 | 2.0 |
| ค่าต่ำสุด - สูงสุด | 1.2 - 6.4 | 2.1 - 17.1 | 23,252 - 39,733 | 0.8 - 2 | 3.2 - 5.9 | 2.0 - 9.3 |
| กึ่งกลางน้ำ | | | | | | |
| 31 มี.ค. 65 | 1.6 | 4.0 | 39,660 | 0.8 | 4.7 | 4.5 |
| 24 ส.ค. 65 | 4.4 | 4.5 | 31,040 | 0.8 | 4.8 | 11.0 |
| 24 เม.ย. 66 | 3.0 | 10.8 | 25,746 | <2 | 5.9 | 7.8 |
| 21 ส.ค. 66 | 4.0 | 16.0 | 23,264 | <2 | 5.2 | 6.4 |
| 31 พ.ค. 67 | 8.4 | 11.9 | 39,225 | 1.1 | 4.5 | 4.5 |
| ค่าต่ำสุด - สูงสุด | 1.6 - 8.4 | 4.0 - 16.0 | 23,264 - 39,660 | 0.8 - <2 | 4.5 - 5.9 | 4.5 - 11.0 |
| สูงจากพื้นท้องน้ำ 1 เมตร | | | | | | |
| 31 มี.ค. 65 | 2.2 | 3.7 | 38,580 | 0.8 | 4.8 | 14.0 |
| 24 ส.ค. 65 | 5.5 | 5.7 | 32,460 | 0.8 | 4.5 | 22.0 |
| 24 เม.ย. 66 | 10.0 | 11.9 | 24,730 | <2 | 5.7 | 13.0 |
| 21 ส.ค. 66 | 4.4 | 13.0 | 22,832 | <2 | 5.5 | 3.6 |
| 31 พ.ค. 67 | 7.8 | 10.8 | 39,100 | 1.2 | 4.2 | 4.5 |
| ค่าต่ำสุด - สูงสุด | 2.2 - 10.0 | 3.7 - 13.0 | 22,832 - 39,100 | 0.8 - <2 | 4.2 - 5.7 | 3.6 - 22.0 |
| ที่ความลึก 3 ระดับ | | | | | | |
| 9 มี.ค. 64 | 3.0 | 6.5 | 34,980 | <1 | 6.3 | 2.0 |
| 16 ส.ค. 64 | 3.3 | 3.4 | 34,136 | <1 | 6.8 | 130.0 |
| ค่าต่ำสุด - สูงสุด | 3.0 - 3.3 | 3.4 - 6.5 | 34,136 - 34,980 | <1 - 1.0 | 6.3 - 6.8 | 2.0 - 130.0 |
| มาตรฐาน ^{1/} | - | (1) | - | - | ≥4 | ≤1,000 |

หมายเหตุ ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138

ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

(1) สารแขวนลอย (Suspended Solids) กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วันทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

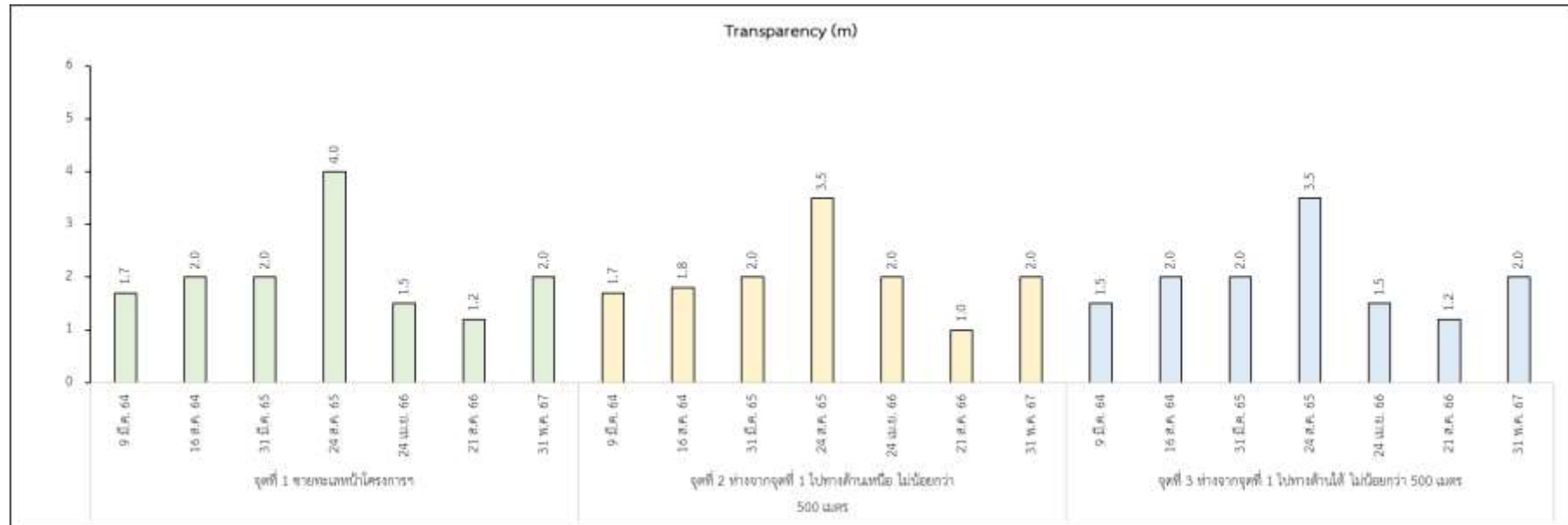
ตารางที่ 4-4 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

| ดัชนีตรวจวัด/ วิเคราะห์ ระดับความลึก และวันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | |
|---|------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------------|--|
| | ความขุ่น (เอ็นทียู) | สาร แขวนลอย (มก./ล.) | ของแข็งทั้งหมด (มก./ล.) | บีโอดี (มก./ล.) | ออกซิเจน ละลาย (มก./ล.) | แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) |
| จุดที่ 3 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ไม่น้อยกว่า 500 เมตร | | | | | | |
| ความลึก 1 เมตร | | | | | | |
| 31 มี.ค. 65 | 1.8 | 3.6 | 38,300 | 1.1 | 4.4 | 11.0 |
| 24 ส.ค. 65 | 2.2 | 1.5 | 24,380 | 1.2 | 5.6 | <1.8 |
| 24 เม.ย. 66 | 8.7 | 12.4 | 22,803 | <2 | 5.4 | <1.8 |
| 21 ส.ค. 66 | 4.0 | 13.9 | 25,326 | 2 | 5.4 | 7.8 |
| 31 พ.ค. 67 | 7.7 | 10.0 | 38,712 | 1.2 | 4.7 | 1.8 |
| ค่าต่ำสุด - สูงสุด | 1.8 - 8.7 | 1.5 - 13.9 | 22,803 - 38,712 | 1.1 - 2 | 4.4 - 5.6 | <1.8 - 11.0 |
| กึ่งกลางน้ำ | | | | | | |
| 31 มี.ค. 65 | 2.2 | 4.2 | 38,625 | 1.3 | 4.6 | 4.5 |
| 24 ส.ค. 65 | 3.4 | 3.2 | 28,940 | 0.9 | 5.0 | <1.8 |
| 24 เม.ย. 66 | 2.2 | 13.0 | 23,798 | <2 | 5.6 | 2.0 |
| 21 ส.ค. 66 | 2.3 | 14.5 | 24,852 | 2 | 5.6 | 6.1 |
| 31 พ.ค. 67 | 7.9 | 10.5 | 39,960 | 1.2 | 4.3 | 5.6 |
| ค่าต่ำสุด - สูงสุด | 2.2 - 7.9 | 3.2 - 14.5 | 23,798 - 39,960 | 0.9 - 2 | 4.3 - 5.6 | <1.8 - 6.1 |
| สูงจากพื้นท้องน้ำ 1 เมตร | | | | | | |
| 31 มี.ค. 65 | 2.2 | 4.0 | 36,625 | 1.3 | 4.8 | 12.0 |
| 24 ส.ค. 65 | 5.0 | 4.6 | 33,820 | 0.9 | 4.0 | <1.8 |
| 24 เม.ย. 66 | 20.0 | 13.8 | 22,990 | <2 | 5.3 | 4.0 |
| 21 ส.ค. 66 | 2.6 | 13.6 | 24,756 | <2 | 5.5 | 4.5 |
| 31 พ.ค. 67 | 10 | 14.2 | 39,300 | 1.4 | 4.2 | 3.7 |
| ค่าต่ำสุด - สูงสุด | 2.2 - 20.0 | 4.0 - 14.2 | 22,990 - 39,300 | 0.9 - <2 | 4.0 - 5.5 | <1.8 - 12.0 |
| ที่ความลึก 3 ระดับ | | | | | | |
| 9 มี.ค. 64 | 2.5 | 6.8 | 35,760 | <1 | 6.0 | 27.0 |
| 16 ส.ค. 64 | 3.1 | 3.3 | 34,843 | <1 | 6.6 | 49.0 |
| ค่าต่ำสุด - สูงสุด | 2.5 - 3.1 | 3.3 - 6.8 | 34,843 - 35,760 | <1 | 6.0 - 6.6 | 27 - 49.0 |
| มาตรฐาน ^{1/} | - | (1) | - | - | ≥4 | ≤1,000 |

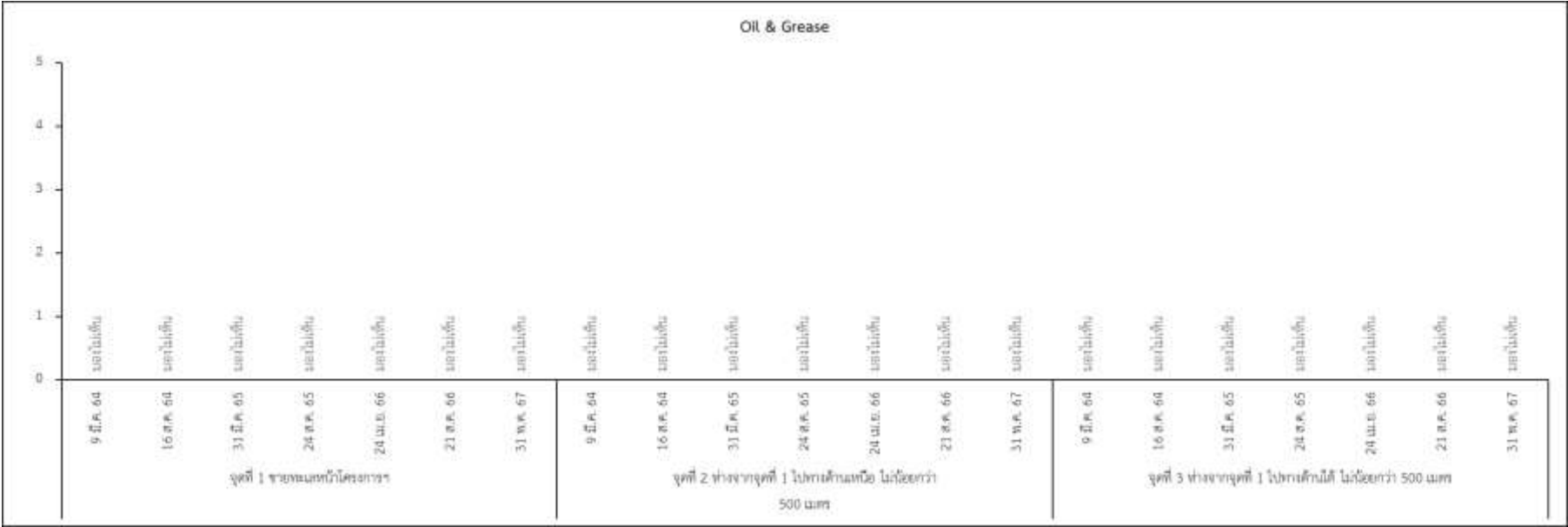
หมายเหตุ ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138

ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

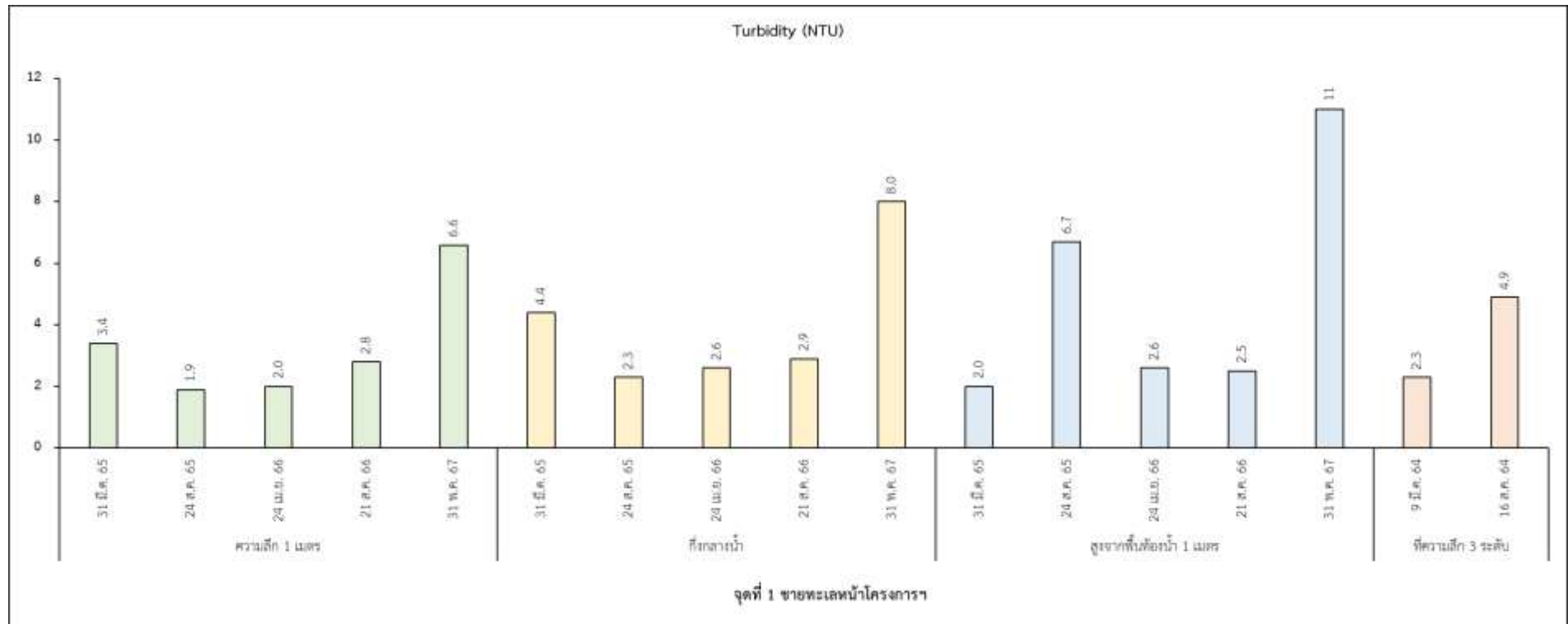
(1) สารแขวนลอย (Suspended Solids) กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วันทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน



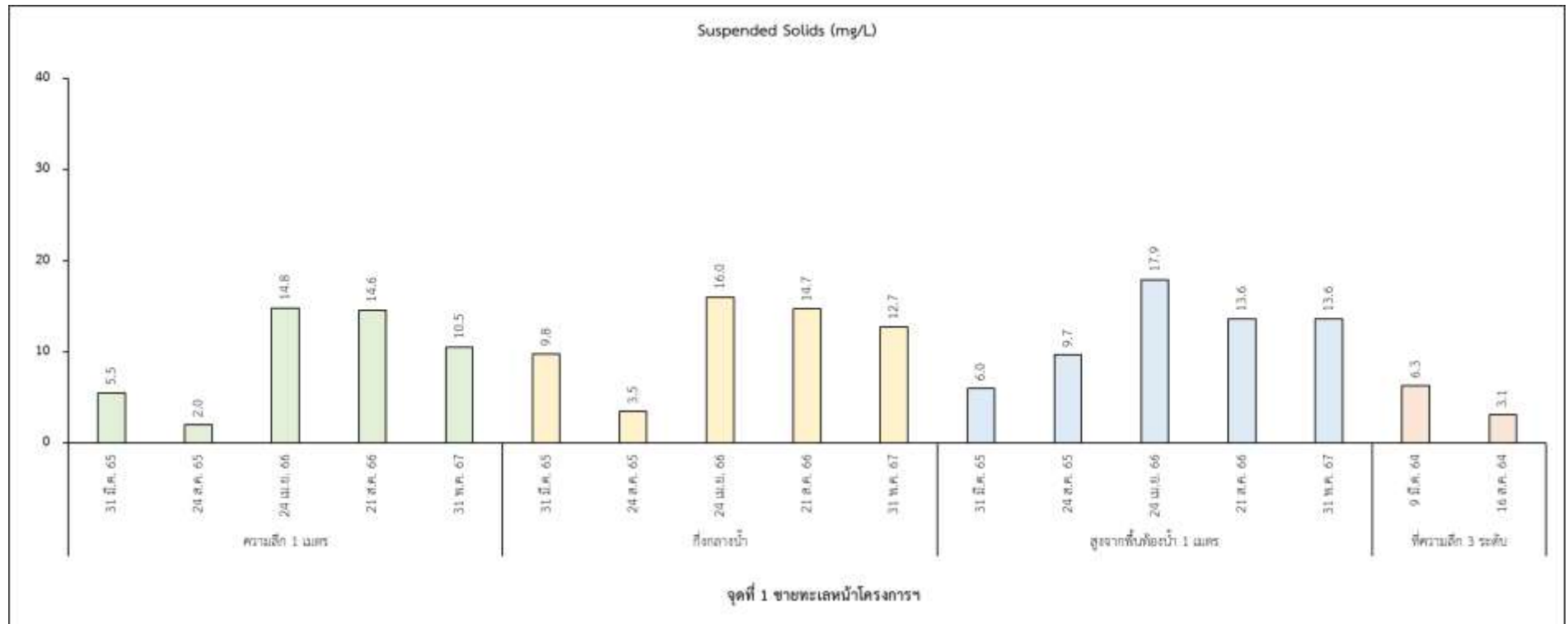
รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล (ความโปร่งใส, น้ำมันและไขมัน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



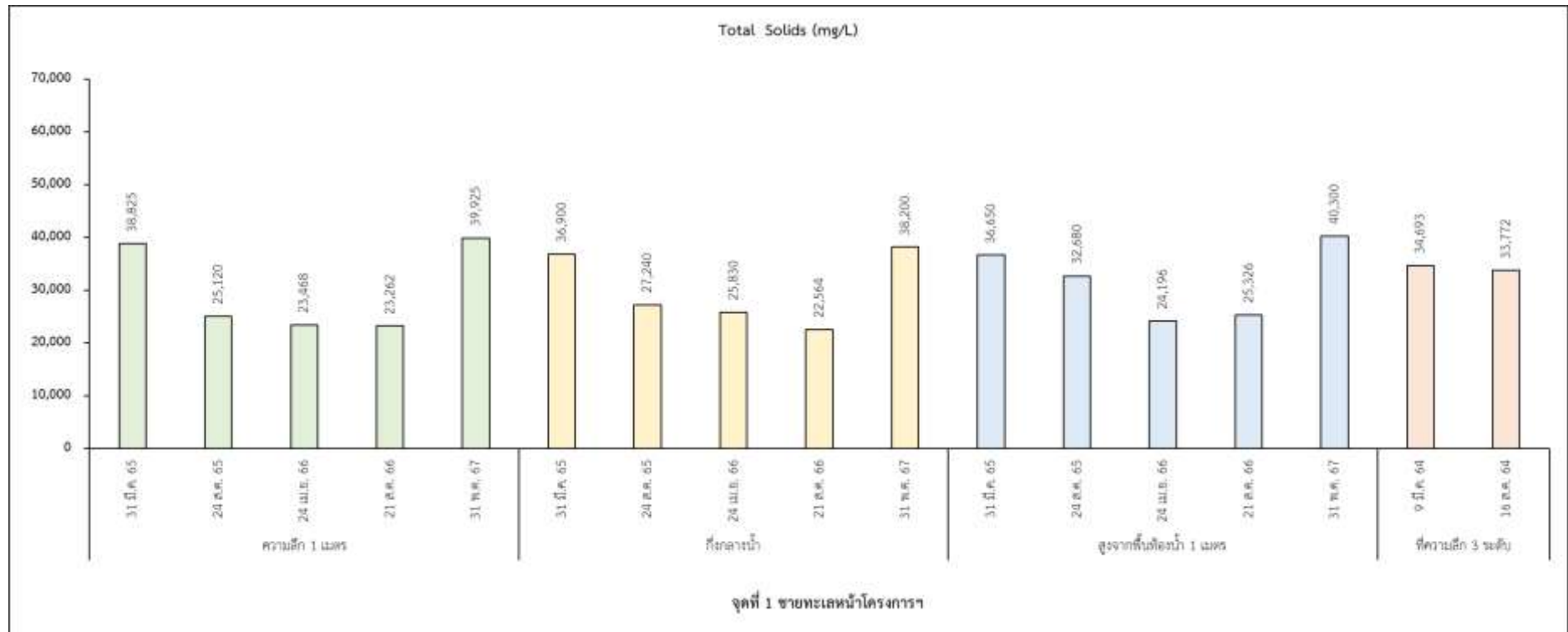
รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล (ความโปร่งใส, น้ำมันและไขมัน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



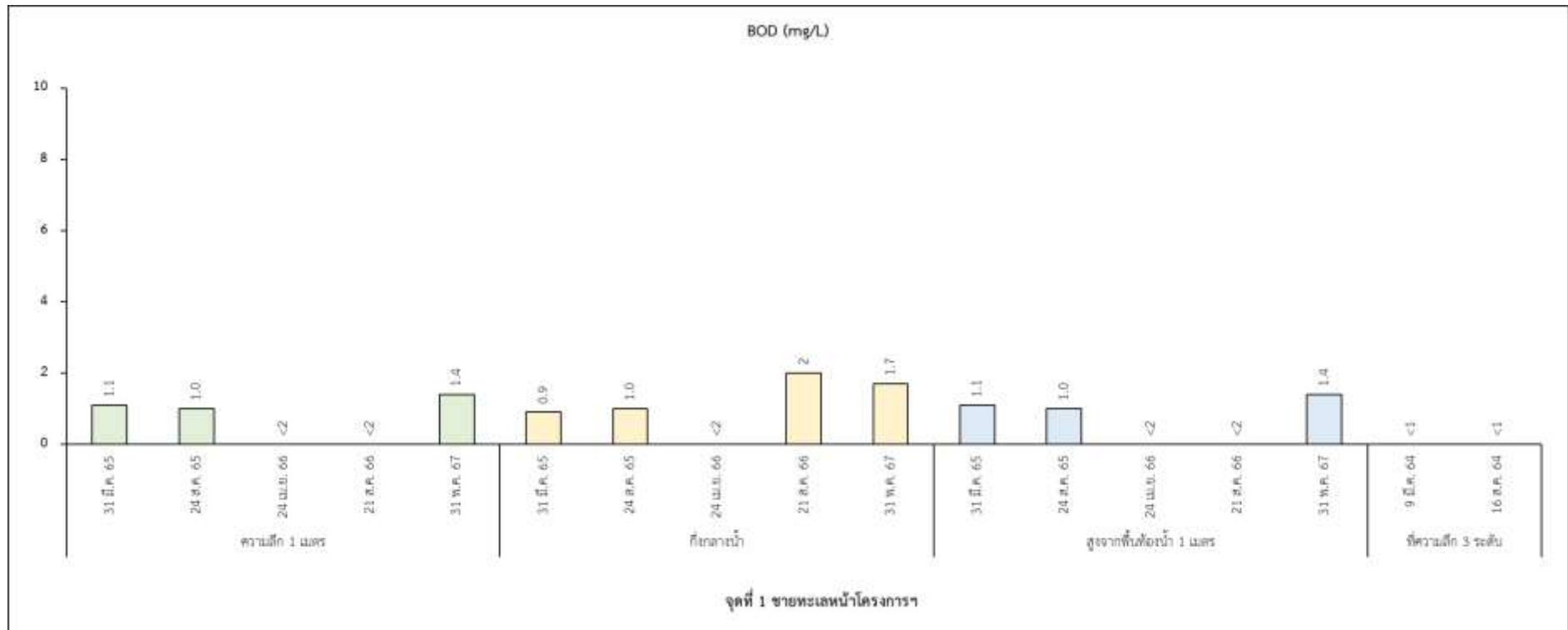
รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จุดที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



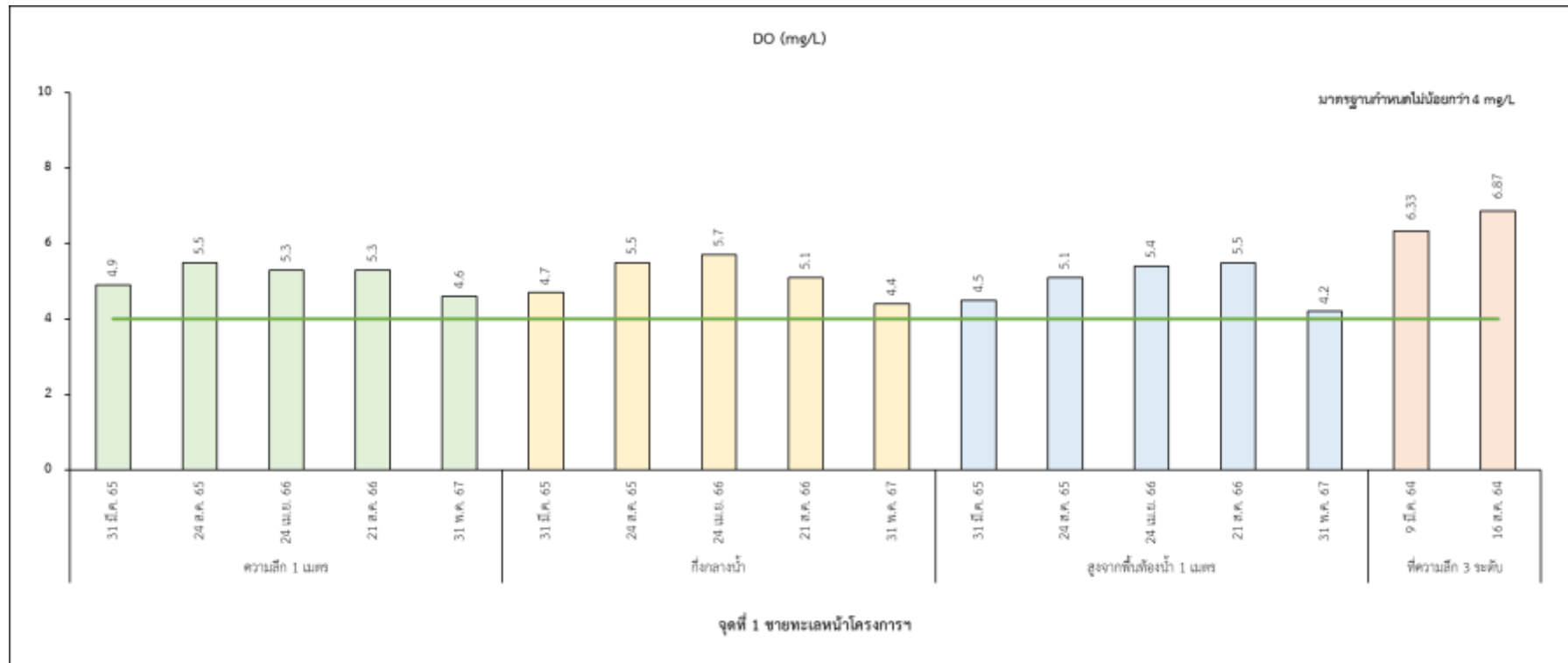
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จุดที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



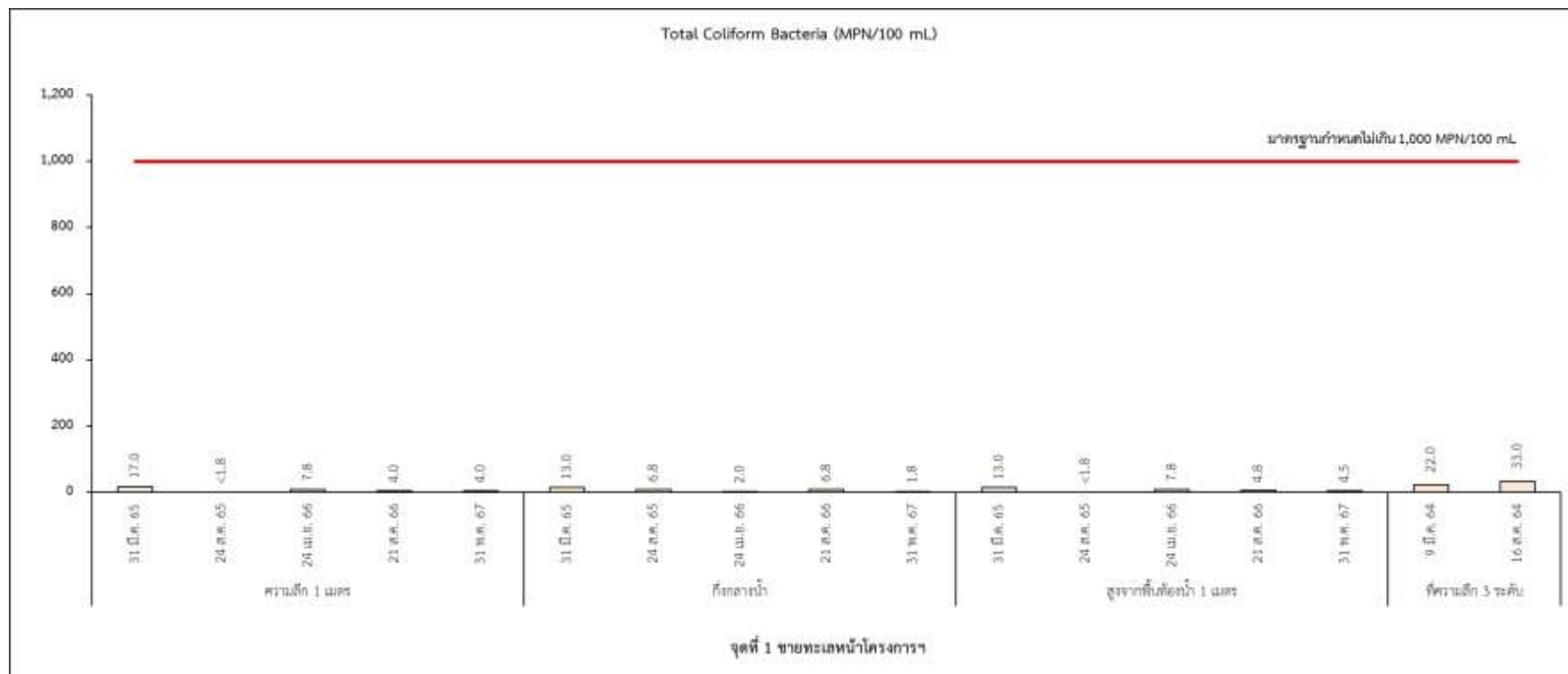
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จุดที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



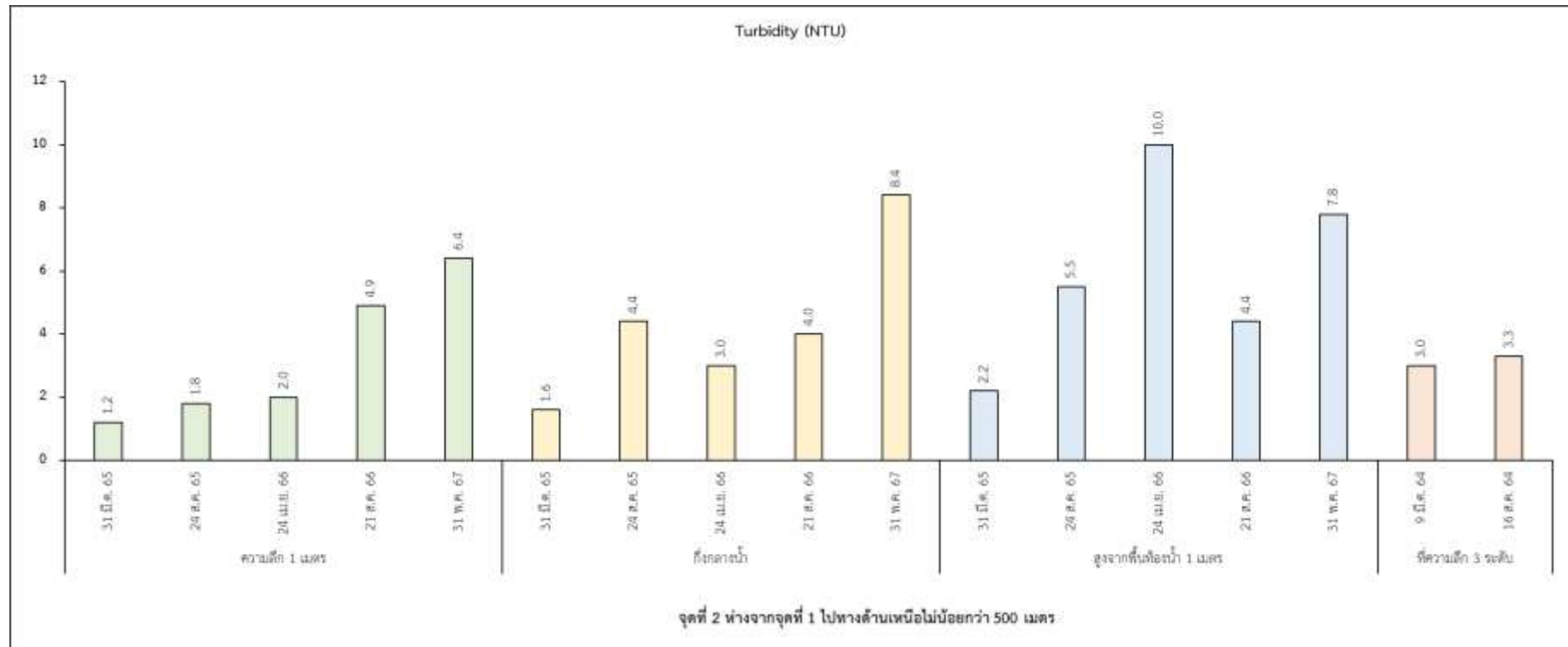
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จุดที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



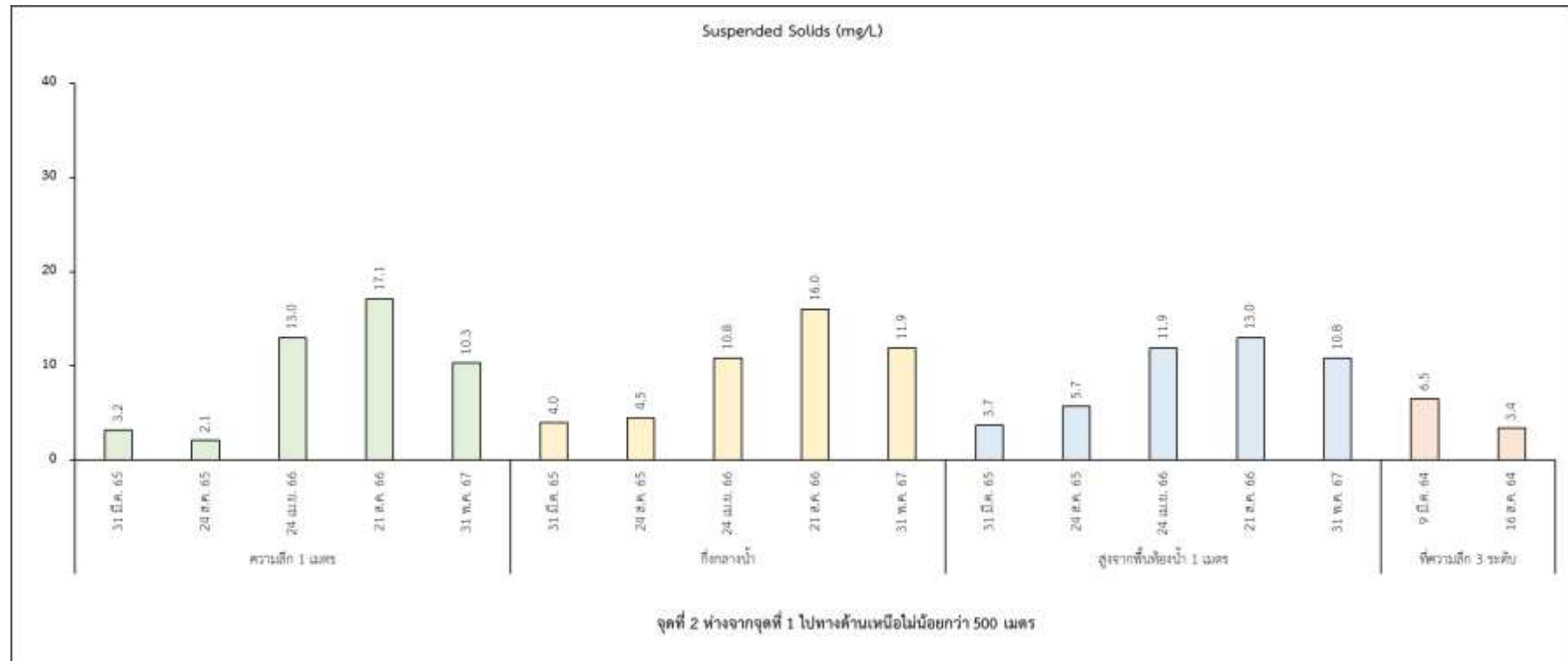
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จุดที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



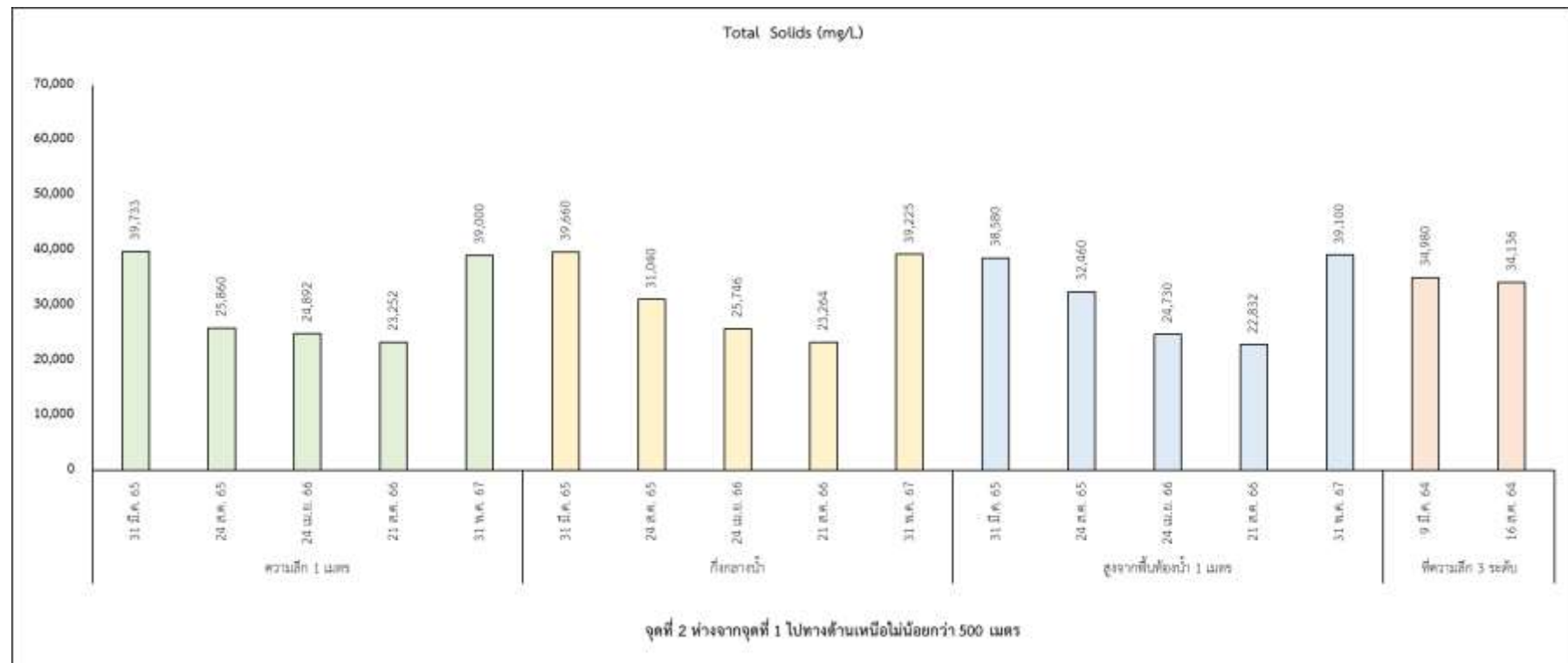
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จุดที่ 1 ชายทะเลหน้าโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



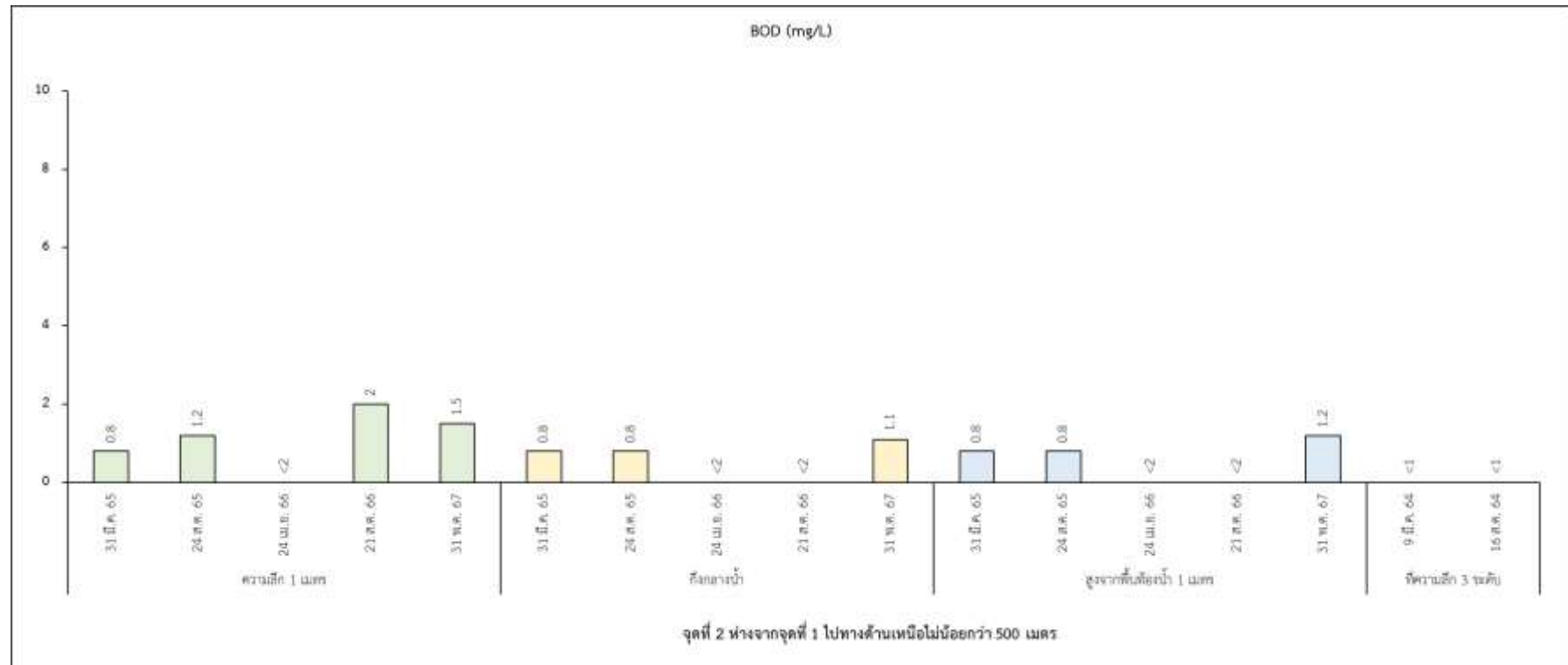
รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล จุดที่ 2 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือ
ไม่น้อยกว่า 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



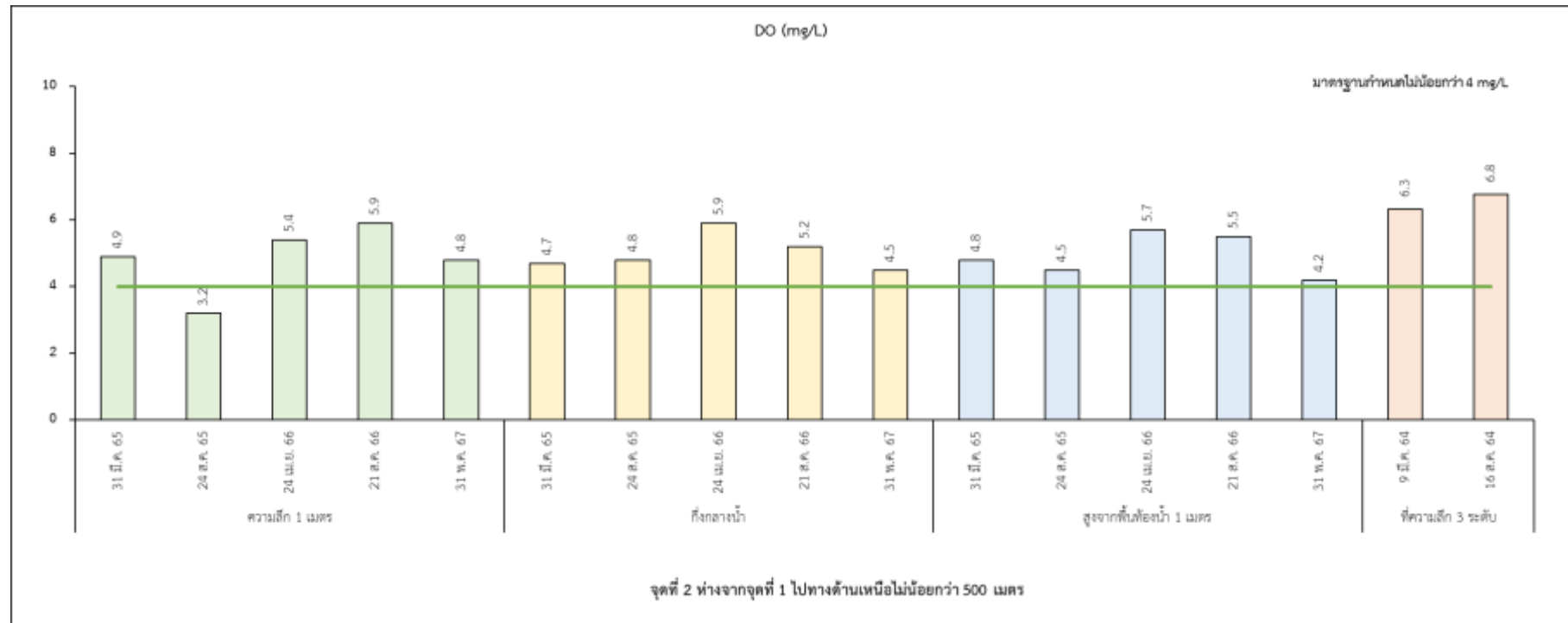
รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล จุดที่ 2 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือ
ไม่น้อยกว่า 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



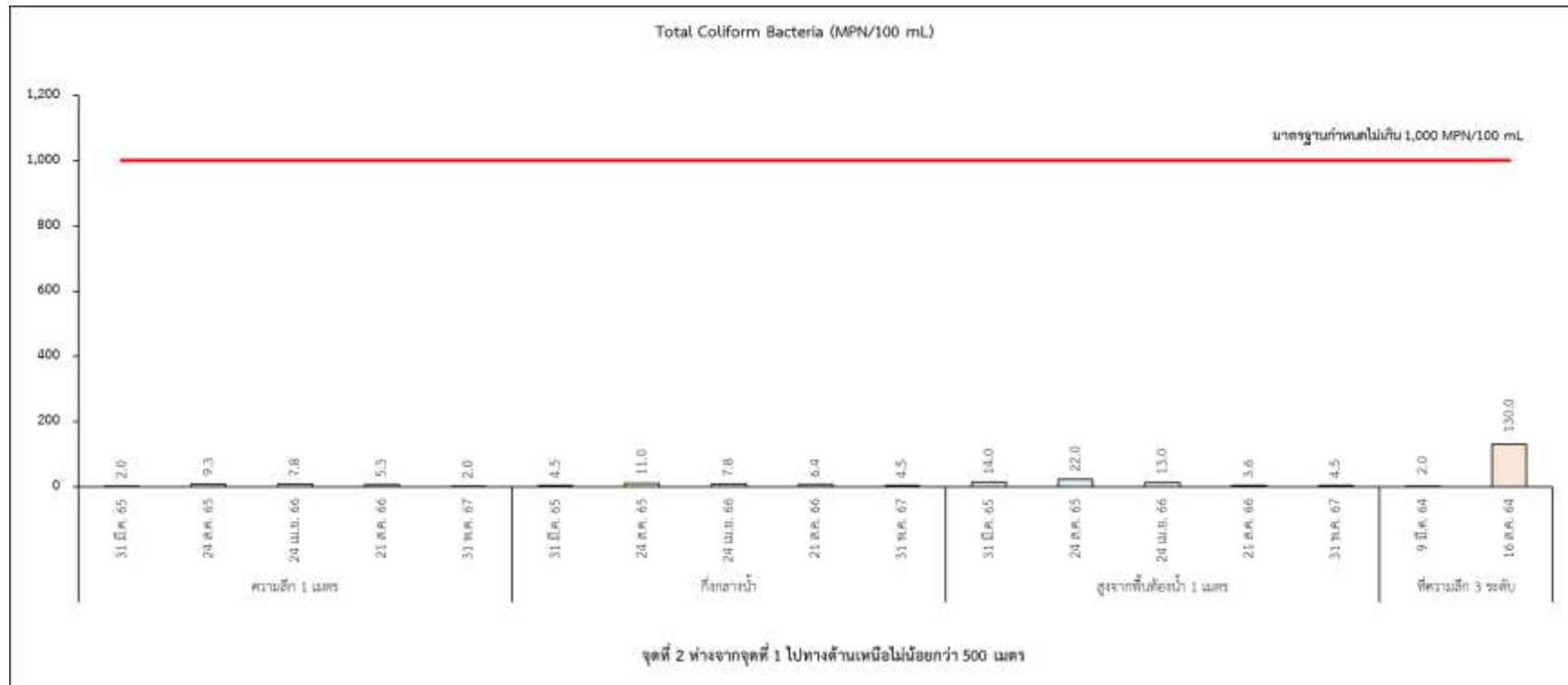
รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล จุดที่ 2 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือ
ไม่น้อยกว่า 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



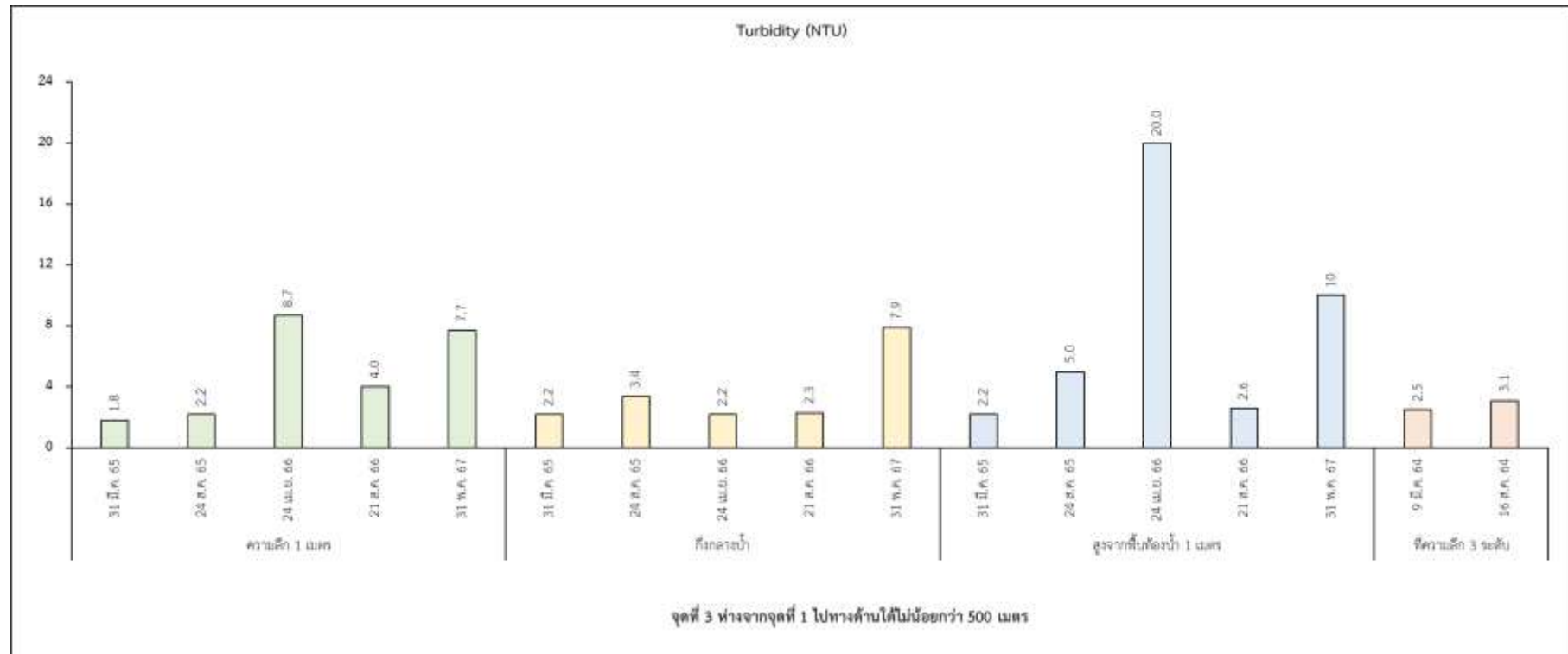
รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล จุดที่ 2 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือ
ไม่น้อยกว่า 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



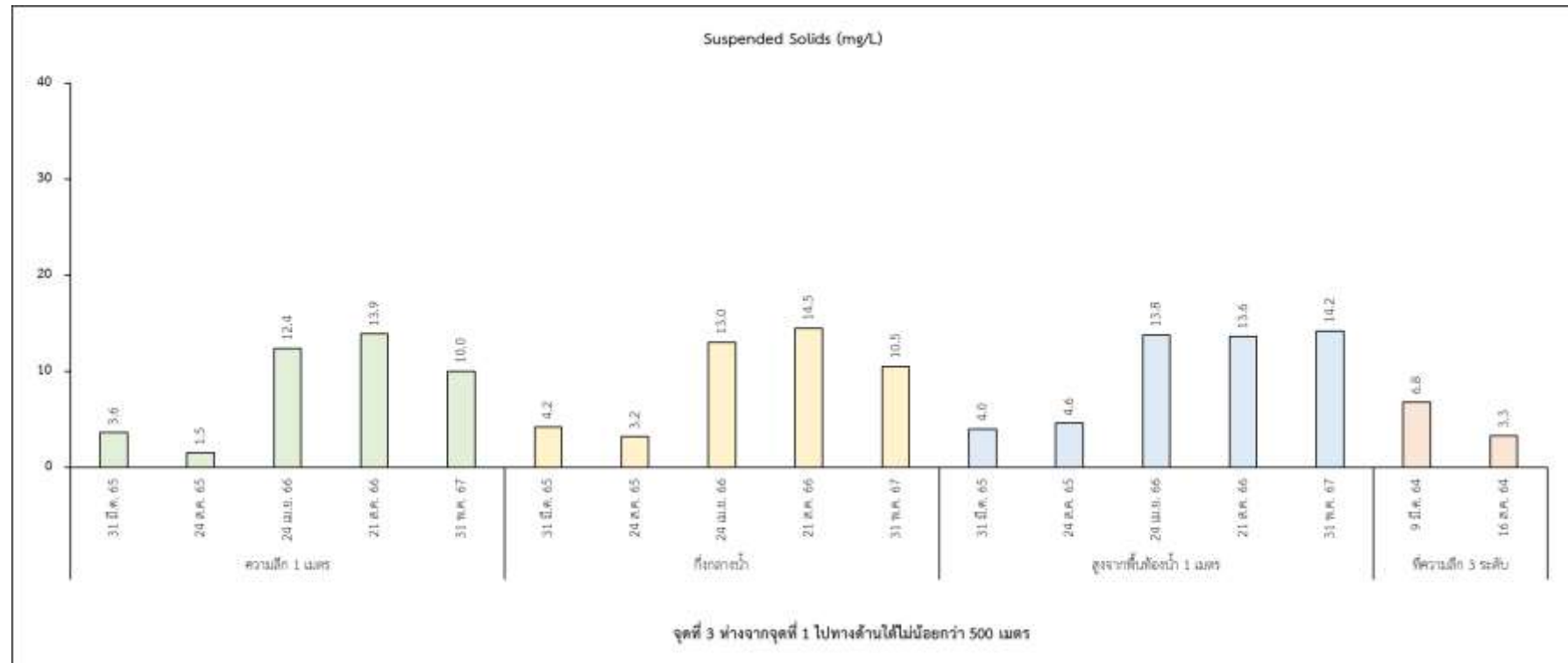
รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล จุดที่ 2 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือ
ไม่น้อยกว่า 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



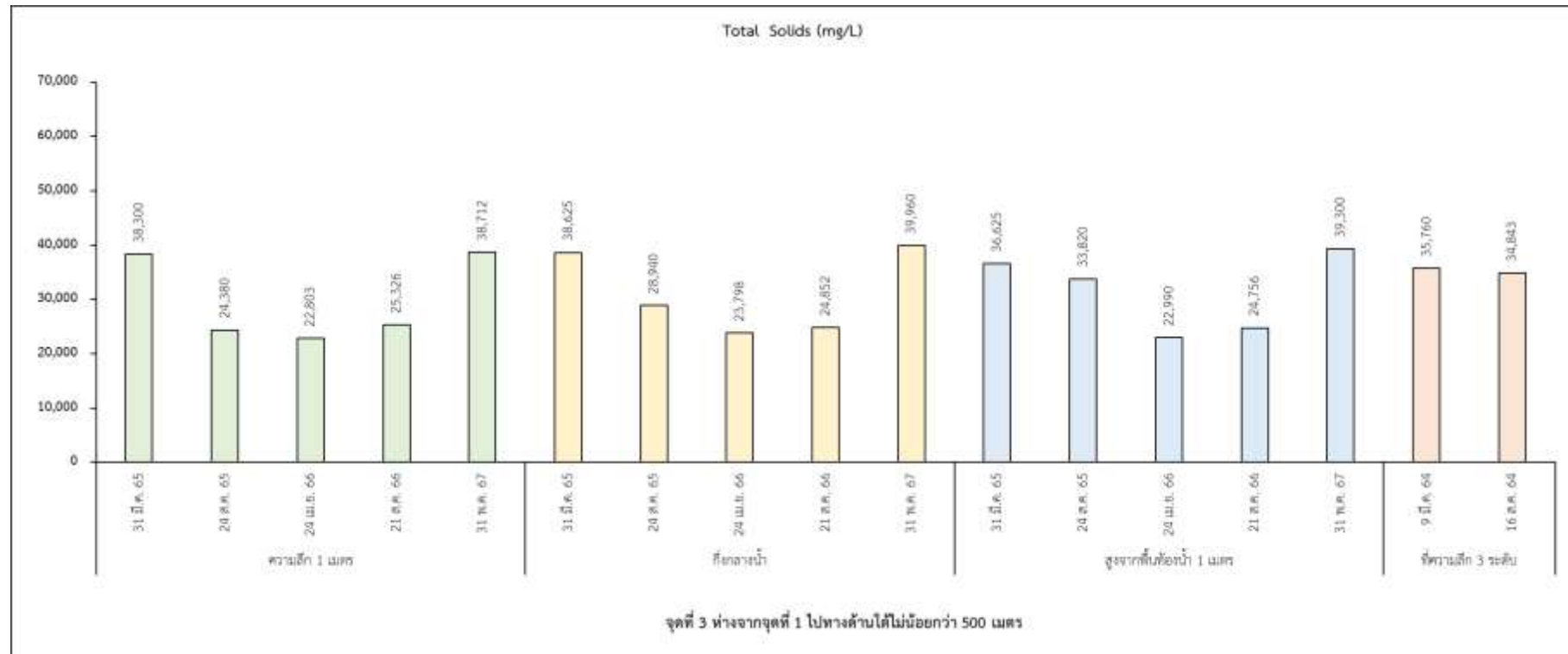
รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล จุดที่ 2 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือ
ไม่น้อยกว่า 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



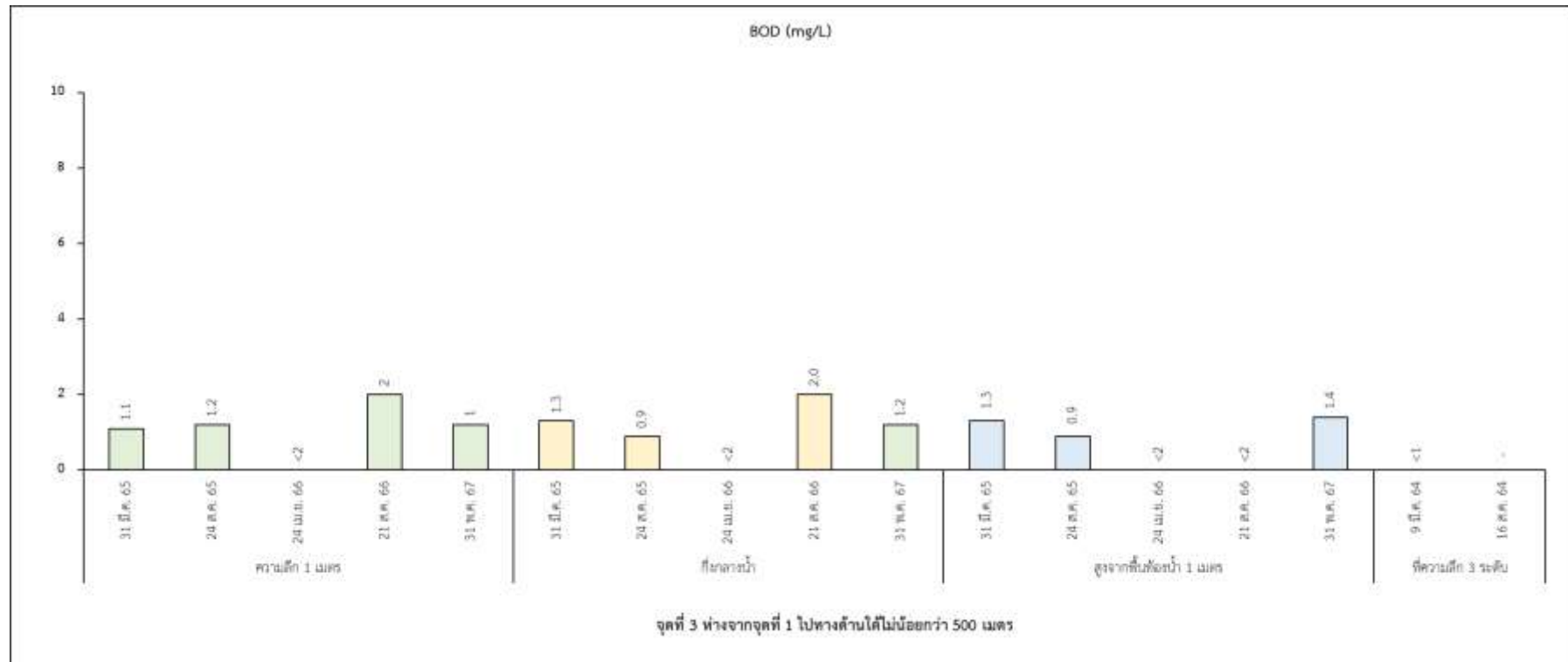
รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล จุดที่ 3 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้
ไม่น้อยกว่า 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



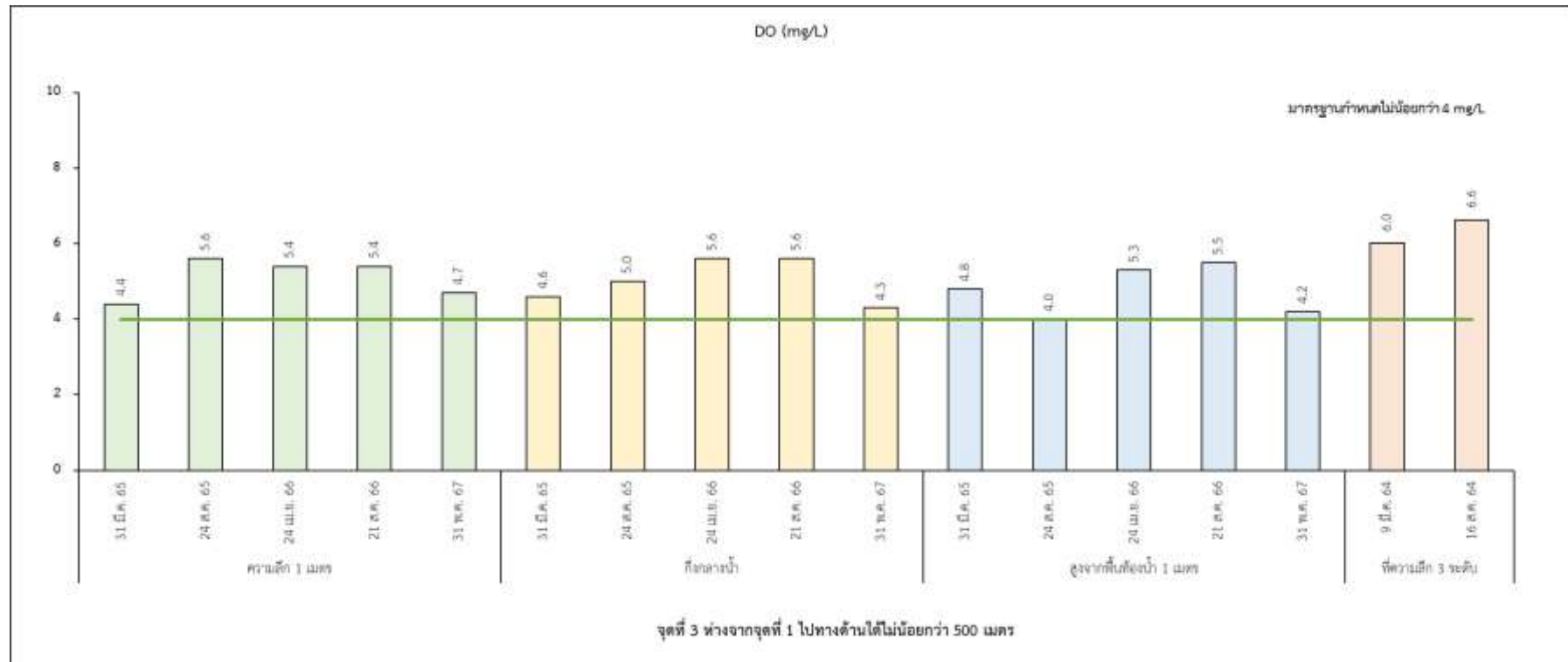
รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล จุดที่ 3 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้
ไม่น้อยกว่า 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



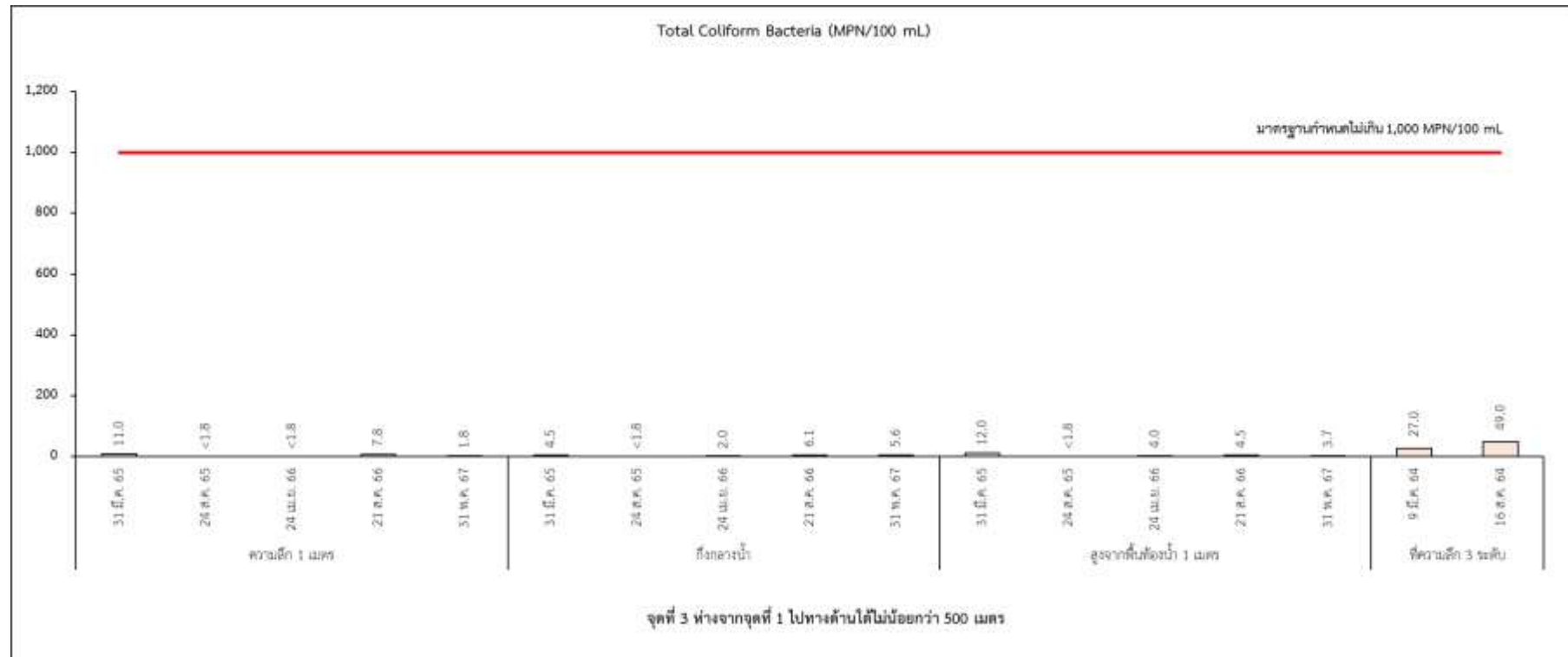
รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล จุดที่ 3 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้
ไม่น้อยกว่า 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล จุดที่ 3 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้
ไม่น้อยกว่า 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล จุดที่ 3 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้
ไม่น้อยกว่า 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล จุดที่ 3 ห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้
ไม่น้อยกว่า 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

4.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางทะเล

การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเลภายในพื้นที่ท่าเรือแหลมฉบัง จำนวน 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567 โดยทำการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน พบว่า ปริมาณ ความหนาแน่นและชนิดของ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน มีความหลากหลายและเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในทะเล

เมื่อเปรียบเทียบการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน มีแนวโน้มแปรผันตามฤดูกาล รวมไปถึงปัจจัยอื่นๆ เช่น การเปลี่ยนแปลงลักษณะดินบริเวณพื้นที่ท้องทะเล สภาพแวดล้อม และคุณภาพน้ำที่เปลี่ยนแปลง การย้ายถิ่นฐาน และวงจรชีวิต เป็นต้น โดยมีรายละเอียดเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-5 และรูปที่ 4-7

ตารางที่ 4-5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

| ดัชนีตรวจวัด | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | ค่าต่ำสุด - สูงสุด |
|------------------------|--|------------------------|--------------------------------------|---|---|-------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| | จุดที่ 1 บริเวณชายทะเลหน้าโครงการ | | | | | | | |
| | 9 มี.ค. 64 | 16 ส.ค. 64 | 31 มี.ค. 65 | 24 ส.ค. 65 | 24 เม.ย. 66 | 21 ส.ค. 66 | 29 เม.ย. 67 | |
| แพลงก์ตอนพืช | | | | | | | | |
| จำนวนชนิด | 50 | 38 | 38 | 28 | 36 | 24 | 37 | 24 - 50 |
| ปริมาณ (เซลล์/ลิตร) | 2,863,440 | 1,019,360 | 61,915 | 7,068,000 | 35,922 | 158,650 | 36,397 ^{1/} | 35,922 - 7,068,000 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 0.6425 | 0.6688 | 1.8835 | 1.9300 | 2.2346 | 0.8953 | 1.3603 | 0.6425 - 2.2346 |
| ชนิดเด่น | <i>Chaetoceros</i> spp. | <i>Chetoceros</i> spp. | <i>Chaetoceros</i> spp. | <i>Coscinodiscus</i> spp., <i>Pyrophacus</i> spp. | <i>Chaetoceros</i> spp. <i>Hemiaulus</i> spp. | <i>Chaetoceros</i> spp. | <i>Chaetoceros</i> spp. | - |
| แพลงก์ตอนสัตว์ | | | | | | | | |
| จำนวนชนิด | 10 | 9 | 14 | 7 | 5 | 13 | 12 | 5 - 14 |
| ปริมาณ (ตัว/ลิตร) | 7,200 | 6,200 | 231 | 372 | 141 | 1,190 | 62 ^{2/} | 62 - 7,200 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.5064 | 1.2989 | 1.6947 | 1.2114 | 1.3702 | 1.7238 | 1.9830 | 1.2114 - 1.9830 |
| ชนิดเด่น | <i>Copepod nauplii</i> <i>Tintinnopsis</i> spp. | <i>Copepod nauplii</i> | <i>Nauplius of</i> <i>Copepod</i> | <i>Calanoid Copepod</i> , <i>Nauplius of</i> <i>Copepod</i> | <i>Copepod nauplii</i> , <i>Pelecypod larvae</i> | <i>Vorticella</i> spp. | <i>Nauplius of</i> <i>Copepod</i> | - |
| สัตว์หน้าดิน | | | | | | | | |
| จำนวนชนิด | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 - 2 |
| ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร) | 15 | 0 | 14 | 7 | 0 | 0 | 14 | 0 - 15 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 0.0000 | - | 0.6931 | 0.0000 | - | - | 0.6931 | 0.0000 - 0.6931 |
| ชนิดเด่น | <i>Leptochelia</i> spp. | - | วงศ์ Capitellidae วงศ์ Penaeidae | วงศ์ Nereididae | - | - | วงศ์ Orbiniidae วงศ์ Spionidae | - |

หมายเหตุ ^{1/} ค่าที่ได้จากการคำนวณเพื่อเปลี่ยนหน่วยจากหน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร เป็นเซลล์ต่อลิตร
^{2/} ค่าที่ได้จากการคำนวณเพื่อเปลี่ยนหน่วยจากหน่วยต่อลูกบาศก์เมตร เป็นตัวต่อลิตร

ตารางที่ 4-5 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

| ดัชนีตรวจวัด | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | ค่าต่ำสุด - สูงสุด |
|------------------------|--|-------------------------|----------------------------|---|---|-------------------------|------------------------------------|--------------------|
| | จุดที่ 2 บริเวณห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านเหนือ ไม่น้อยกว่า 500 เมตร | | | | | | | |
| | 9 มี.ค. 64 | 16 ส.ค. 64 | 31 มี.ค. 65 | 24 ส.ค. 65 | 24 เม.ย. 66 | 21 ส.ค. 66 | 29 เม.ย. 67 | |
| แพลงก์ตอนพืช | | | | | | | | |
| จำนวนชนิด | 49 | 46 | 38 | 29 | 39 | 24 | 37 | 24 - 49 |
| ปริมาณ (เซลล์/ลิตร) | 2,749,710 | 895,800 | 25,868 | 6,055,000 | 115,772 | 100,827 | 42,024 ^{1/} | 25,868 - 6,055,000 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 0.4620 | 0.8807 | 1.9990 | 1.9714 | 2.0829 | 0.9495 | 1.2312 | 0.4620 - 2.0829 |
| ชนิดเด่น | <i>Chaetoceros</i> spp. | <i>Pleurosigma</i> spp. | <i>Chaetoceros</i> spp. | <i>Coscinodiscus</i> spp., <i>Pyroohacus</i> spp. | <i>Chaetoceros</i> spp., <i>Guinardia</i> spp. | <i>Chaetoceros</i> spp. | <i>Chaetoceros</i> spp. | - |
| แพลงก์ตอนสัตว์ | | | | | | | | |
| จำนวนชนิด | 10 | 12 | 10 | 10 | 9 | 9 | 11 | 9 - 12 |
| ปริมาณ (ตัว/ลิตร) | 8,240 | 9,890 | 93 | 352 | 357 | 583 | 78 ^{2/} | 78 - 9,890 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.4878 | 1.8143 | 1.4009 | 1.2727 | 1.9017 | 1.5290 | 1.8093 | 1.2727 - 1.9017 |
| ชนิดเด่น | <i>Tintinnopsis</i> spp. | <i>Copepod nauplii</i> | <i>Nauplius of Copepod</i> | <i>Calanoid Copepod</i> , <i>Nauplius of Copepod</i> | <i>Polychaete larvae</i> , <i>Pelecypod larvae</i> | <i>Copepod nauplii</i> | <i>Nauplius of Copepod</i> | - |
| สัตว์หน้าดิน | | | | | | | | |
| จำนวนชนิด | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 0 - 3 |
| ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร) | 0 | 0 | 7 | 7 | 105 | 90 | 14 | 0 - 105 |
| ดัชนีความหลากหลาย | - | - | 0.0000 | 0.0000 | 0.68 | 1.0114 | 0.6931 | 0.0000 - 1.0114 |
| ชนิดเด่น | - | - | วงศ์ Nereididae | วงศ์ Nereididae | Isopod, <i>Portunus</i> spp. | <i>Scoloplos</i> spp. | วงศ์ Pisionidae วงศ์ Nereididae | - |

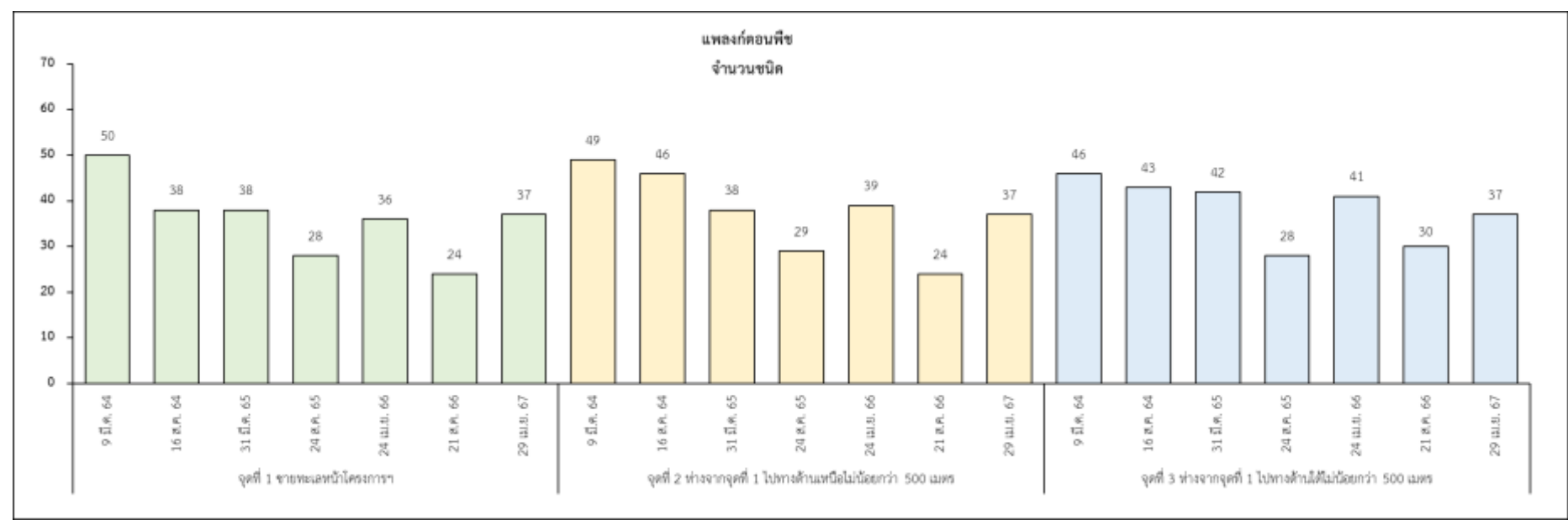
หมายเหตุ ^{1/} ค่าที่ได้จากการคำนวณเพื่อเปลี่ยนหน่วยจากหน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร เป็นเซลล์ต่อลิตร

^{2/} ค่าที่ได้จากการคำนวณเพื่อเปลี่ยนหน่วยจากหน่วยต่อลูกบาศก์เมตร เป็นตัวต่อลิตร

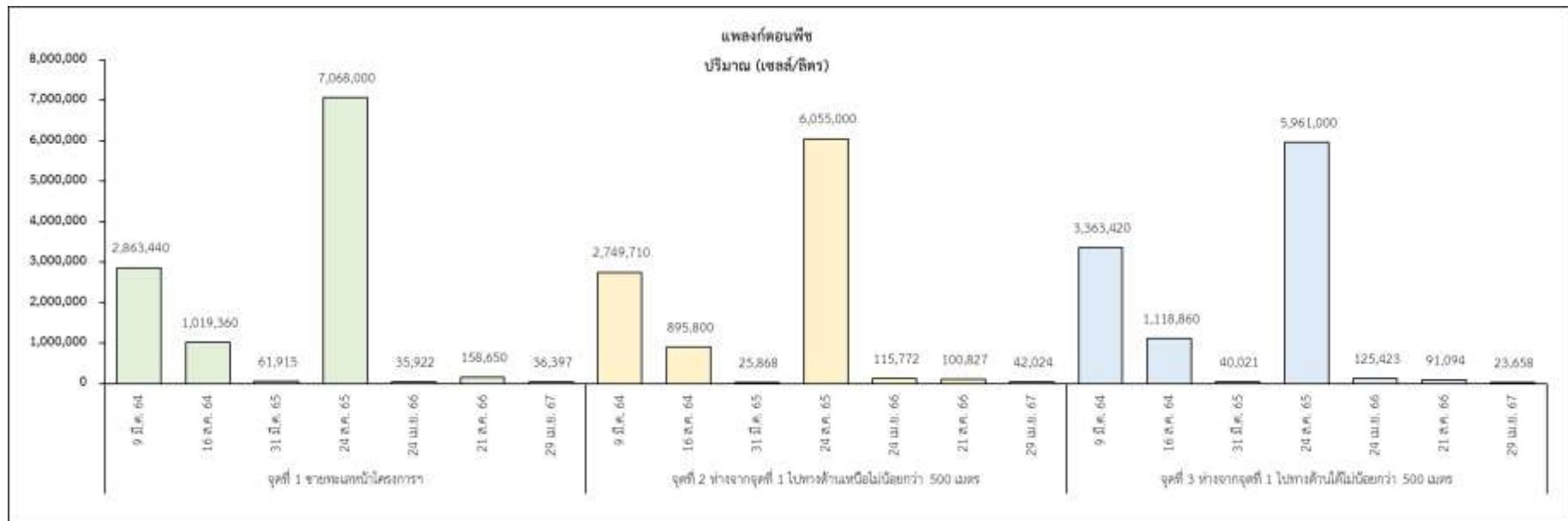
ตารางที่ 4-5 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

| ดัชนีตรวจวัด | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | ค่าต่ำสุด - สูงสุด |
|------------------------|--|------------------------|-------------------------|--|--|------------------------|--------------------------------|--------------------|
| | จุดที่ 3 บริเวณห่างจากจุดที่ 1 ไปทางด้านใต้ ไม่น้อยกว่า 500 เมตร | | | | | | | |
| | 9 มี.ค. 64 | 16 ส.ค. 64 | 31 มี.ค. 65 | 24 ส.ค. 65 | 24 เม.ย. 66 | 21 ส.ค. 66 | 29 เม.ย. 67 | |
| แพลงก์ตอนพืช | | | | | | | | |
| จำนวนชนิด | 46 | 43 | 42 | 28 | 41 | 30 | 37 | 28 - 46 |
| ปริมาณ (เซลล์/ลิตร) | 3,363,420 | 1,118,860 | 40,021 | 5,961,000 | 125,423 | 91,094 | 23,658 | 23,658 - 5,961,000 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 0.6745 | 0.7029 | 1.7326 | 1.9441 | 2.0177 | 1.1337 | 1.4051 | 0.6745 - 2.0177 |
| ชนิดเด่น | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> spp. | <i>Coscinodiscus</i> spp., <i>Pyrophacus</i> spp. | <i>Chaetoceros</i> sp. <i>Hemiaulus</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> sp. | <i>Chaetoceros</i> spp. | - |
| แพลงก์ตอนสัตว์ | | | | | | | | |
| จำนวนชนิด | 12 | 10 | 14 | 10 | 7 | 9 | 12 | 9 - 14 |
| ปริมาณ (ตัว/ลิตร) | 10,750 | 6,860 | 426 | 338 | 297 | 687 | 68 | 68 - 10,750 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.3597 | 1.6511 | 1.7601 | 1.1915 | 1.7470 | 1.5660 | 1.6711 | 1.1915 - 1.7601 |
| ชนิดเด่น | <i>Tintinnopsis</i> sp. | Copepod nauplii | Nauplius of Copepod | Calanoid Copepod, Nauplius of Copepod | Polychaete larvae, <i>Oikopleura</i> sp. | Copepod nauplii | <i>Nauplius of Copepod</i> | - |
| สัตว์หน้าดิน | | | | | | | | |
| จำนวนชนิด | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 - 1 |
| ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร) | 0 | 0 | 7 | 14 | 0 | 0 | 7 | 0 - 14 |
| ดัชนีความหลากหลาย | - | - | 0.0000 | 0.0000 | - | - | 0.0000 | 0.0000 |
| ชนิดเด่น | - | - | วงศ์ Nereididae | วงศ์ Nereididae | - | - | วงศ์ Nereididae | - |

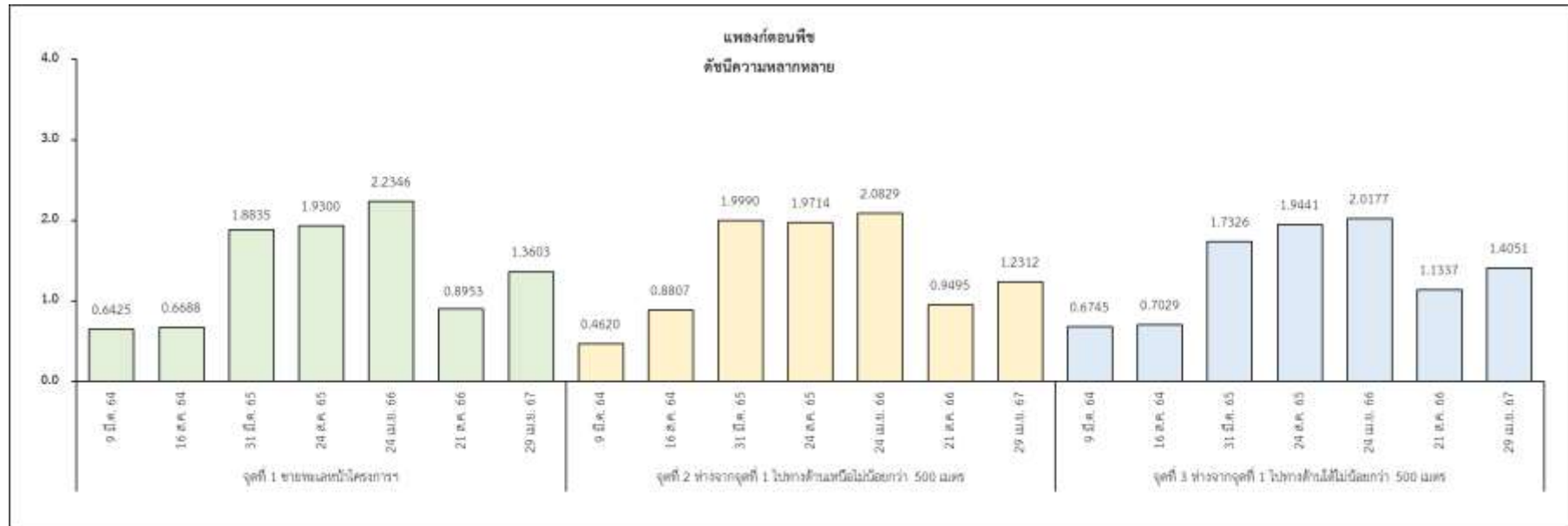
หมายเหตุ 1/ ค่าที่ได้จากการคำนวณเพื่อเปลี่ยนหน่วยจากหน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร เป็นเซลล์ต่อลิตร
2/ ค่าที่ได้จากการคำนวณเพื่อเปลี่ยนหน่วยจากหน่วยต่อลูกบาศก์เมตร เป็นตัวต่อลิตร



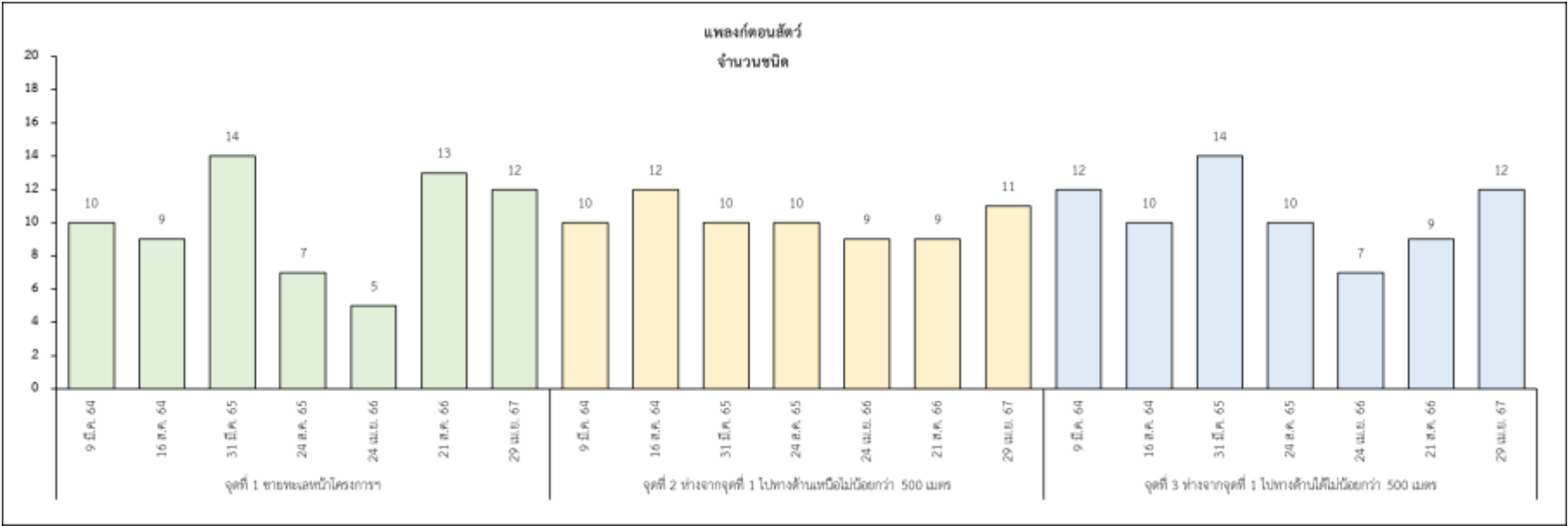
รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



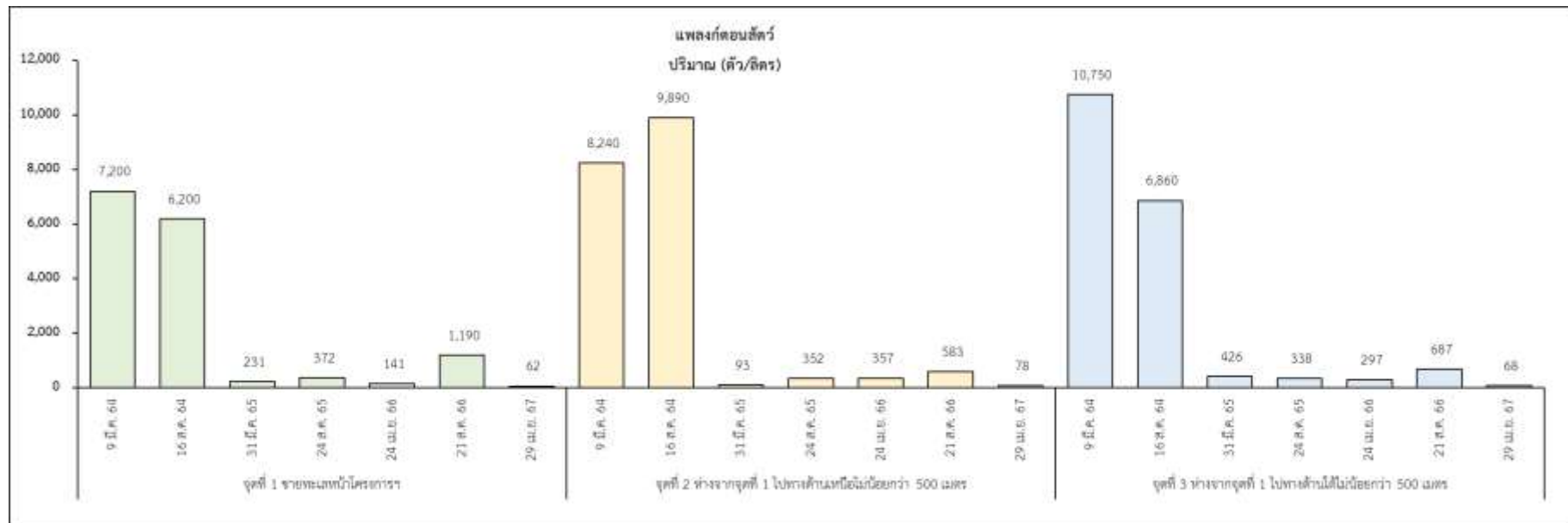
รูปที่ 4-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



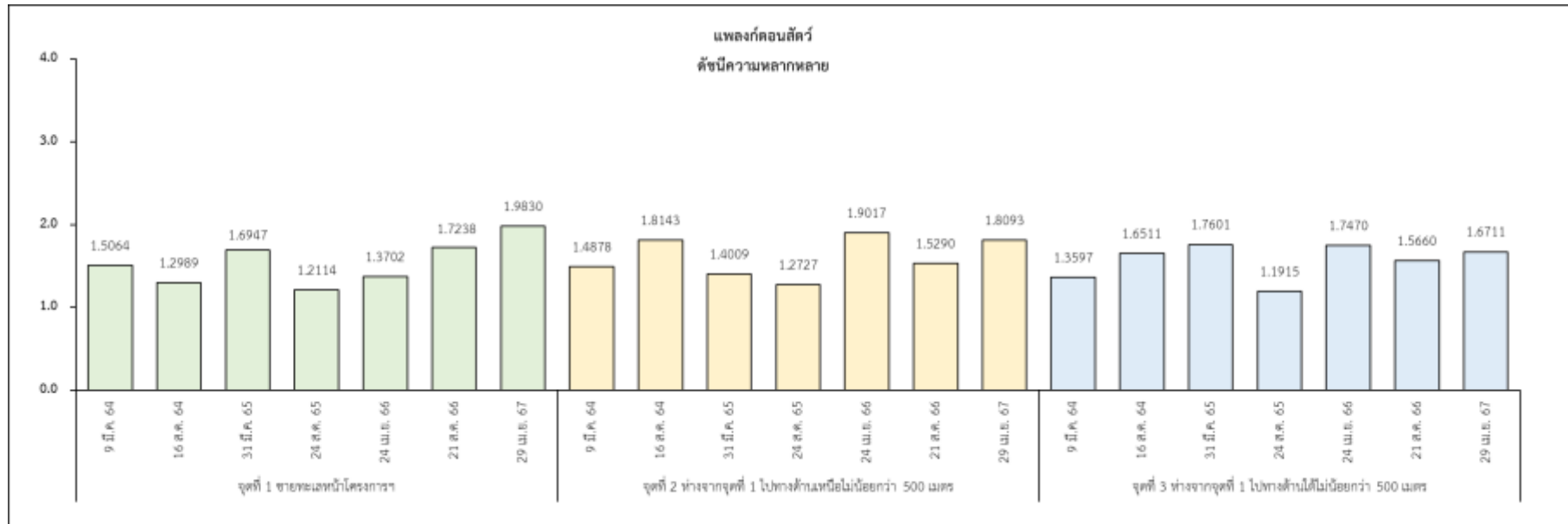
รูปที่ 4-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



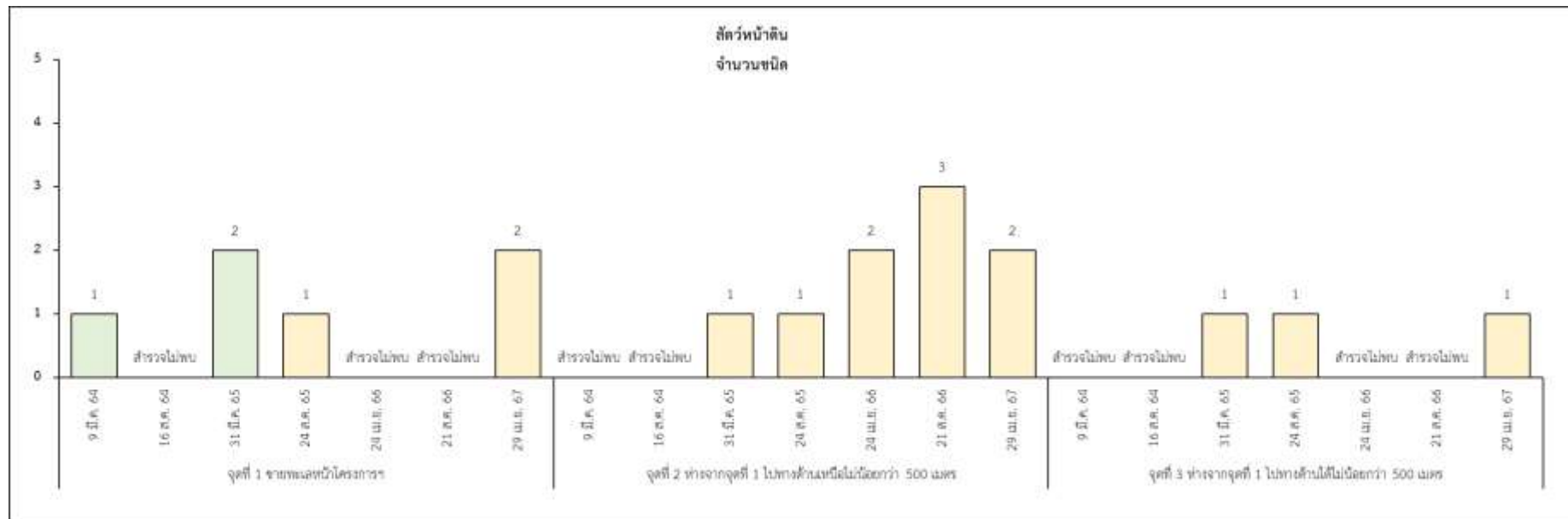
รูปที่ 4-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



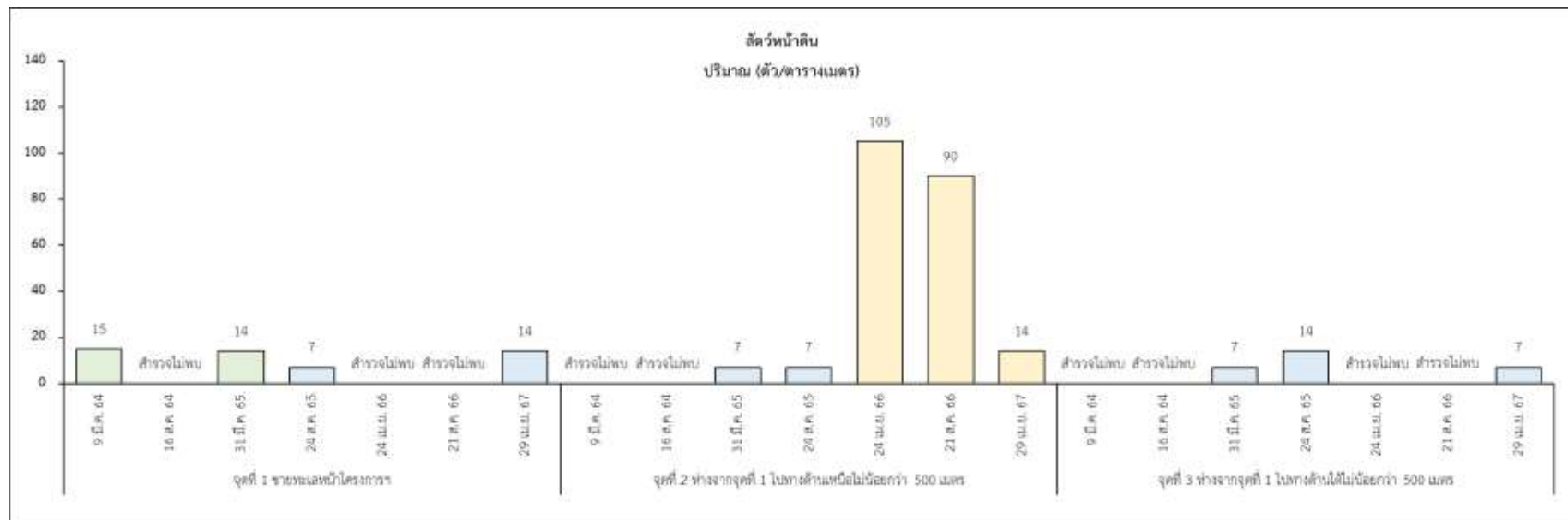
รูปที่ 4-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



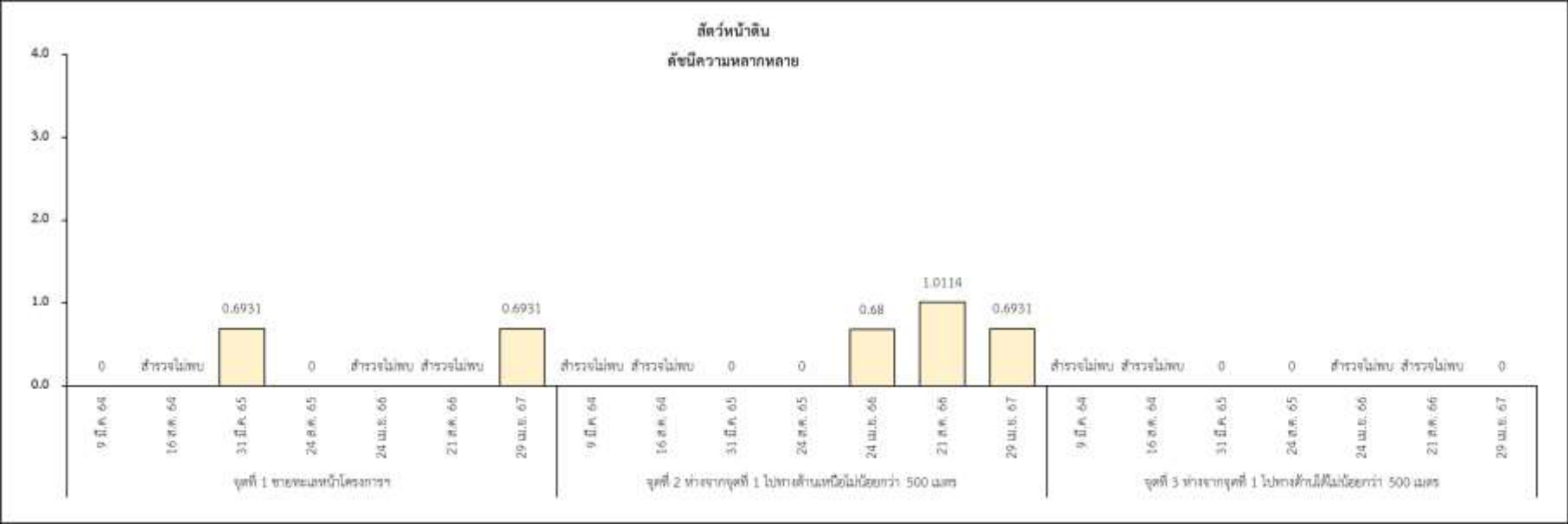
รูปที่ 4-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 4-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 4-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 4-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

4.5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบการจัดการน้ำเสีย

จากการติดตามตรวจสอบการจัดการน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่า ฉบับที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

สำหรับน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำเสียแต่ละดัชนีมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ยกเว้นปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มที่มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ภายในพื้นที่ท่าเทียบเรือแหลมฉบัง โดยมีรายละเอียดเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-6 ถึงตารางที่ 4-7 และรูปที่ 4-8 ถึงรูปที่ 4-9

ตารางที่ 4-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

| ดัชนีตรวจวัด/ วิเคราะห์ วันที่ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | |
|--|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------|--|
| | อัตราการไหล (ลบม./วัน) | ของแข็ง แขวนลอย (มก./ล.) | ออกซิเจน ละลาย (มก./ล.) | บีโอดี (มก./ล.) | น้ำมันและ ไขมัน (มก./ล.) | แบคทีเรียกลุ่ม ฟีคัลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) |
| 12 ม.ค. 64 | 1,772 | 1.7 | 1.33 | 3 | 0.6 | 92,000 |
| 9 ก.พ. 64 | 1,850 | 6.3 | 0.54 | 3 | 0.8 | >160,000 |
| 9 มี.ค. 64 | 1,970 | 4.4 | 4.00 | 9 | 0.8 | 92,000 |
| 16 เม.ย. 64 | 1,927 | 4.3 | 1.10 | 5 | 0.7 | 17,000 |
| 11 พ.ค. 64 | 2,011 | <2.5 | 4.99 | 4 | 0.6 | 24,000 |
| 8 มิ.ย. 64 | 1,955 | 3.5 | 1.15 | 3 | 0.9 | 160,000 |
| 13 ก.ค. 64 | 2,005 | 2.7 | 1.35 | 5 | 0.8 | >160,000 |
| 10 ส.ค. 64 | 2,017 | 2.8 | 1.56 | 4 | 0.8 | >160,000 |
| 14 ก.ย. 64 | 2,211 | 19.8 | 0.81 | 12 | 0.9 | >160,000 |
| 28 ต.ค. 64 | 2,205 | <5.0 | 1.20 | 3.2 | <3 | >160,000 |
| 29 พ.ย. 64 | 3,983 | 28.9 | 1.60 | 13.7 | <3 | >160,000 |
| 27 ธ.ค. 64 | 3,999 | <5.0 | 2.20 | 8 | <3 | 92,000 |
| 27 ม.ค. 65 | 4,021 | <5.0 | 1.7 | 9.6 | <3 | 11,000 |
| 22 ก.พ. 65 | 4,063 | 9.0 | 1.9 | 14.8 | <3 | 54,000 |
| 31 มี.ค. 65 | 4,151 | 5.2 | 2.8 | 7 | <3 | >160,000 |
| 29 เม.ย. 65 | 4,186 | <5.0 | 1.0 | 7.4 | <3 | 13,000 |
| 20 พ.ค. 65 | 4,180 | <5.0 | 2.1 | 18.3 | <3 | 92,000 |
| 17 มิ.ย. 65 | 4,465 | 15.9 | 2.4 | 34.9 | <3 | >160,000 |

ตารางที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

| ดัชนีตรวจวัด/ วิเคราะห์ วันที่ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | |
|--|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------|--|
| | อัตราการไหล (ลบม./วัน) | ของแข็ง แขวนลอย (มก./ล.) | ออกซิเจน ละลาย (มก./ล.) | บีโอดี (มก./ล.) | น้ำมันและ ไขมัน (มก./ล.) | แบคทีเรียกลุ่ม ฟีคัลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) |
| 25 ก.ค. 65 | 4,522 | 12.4 | 2.7 | 3.4 | <3 | 3,300 |
| 24 ส.ค. 65 | 3,872 | <5.0 | 0.8 | 2 | <3 | 1,200 |
| 16 ก.ย. 65 | 5,162 | 10.0 | 1.0 | 10.4 | <3 | 4,600 |
| 10 ต.ค. 65 | 4,945 | 13.7 | 7.9 | 11 | 2.0 | 1,700 |
| 14 พ.ย. 65 | 518 | 4.2 | 2.2 | 7 | 1.0 | 13,000 |
| 13 ธ.ค. 65 | 5,100 | 2.8 | 2.7 | 9 | 1.0 | >160,000 |
| 10 ม.ค. 66 | 5,114 | 2.9 | 6.3 | 2 | 1.4 | 1,300 |
| 13 ก.พ. 66 | 5,685 | 3.4 | 3.0 | 3 | 0.8 | 24,000 |
| 13 มี.ค. 66 | 5,132 | 4.2 | 4.4 | 23 | 2.0 | 160,000 |
| 10 เม.ย. 66 | 5,354 | 2.8 | 2.3 | 7 | 2.4 | 92,000 |
| 8 พ.ค. 66 | 5,205 | 4.0 | 1.8 | 7 | 2.0 | 160,000 |
| 12 มิ.ย. 66 | 5,422 | 14.0 | 5.1 | 6 | 2.0 | 24,000 |
| 10 ก.ค. 66 | 5,102 | 12.2 | 3.9 | 35 | 1.6 | >160,000 |
| 15 ส.ค. 66 | 5,107 | 4.5 | 2.5 | 8 | 3.8 | 9,400 |
| 11 ก.ย. 66 | 5,377 | 6.3 | 1.5 | 9 | 2.4 | >160,000 |
| 11 ต.ค. 66 | - | 8.4 | 1.8 | 5.8 | <3 | >160,000 |
| 6 พ.ย. 66 | 5,581 | <5.0 | 1.2 | 23.6 | <3 | 92,000 |
| 11 ธ.ค. 66 | 5,604 | <5.0 | 0.8 | 16.4 | <3 | >160,000 |
| 9 ม.ค. 67 | 5,615 | <5.0 | 1.2 | 26.5 | <3 | 2,400 |
| 13 ก.พ. 67 | 5,723 | 8.0 | 1.3 | 92.1 | <3 | >160,000 |
| 12 มี.ค. 67 | 5,644 | 7.3 | 1.0 | 22.8 | <3 | >160,000 |
| 9 เม.ย. 67 | 5,663 | 6.0 | 1.3 | 10.0 | <3 | >160,000 |
| 14 พ.ค. 67 | 5,688 | 5.4 | 1.3 | 12.4 | <3 | 92,000 |
| 11 มิ.ย. 67 | 3,367 | <5.0 | 1.3 | 17.8 | <3 | >160,000 |
| ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด | 518 - 5,723 | <5.0 - 28.9 | 0.54 - 7.9 | 2.0 - 92.1 | <3 - 3.8 | 1,200 - >160,000 |

หมายเหตุ น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียไม่มีมาตรฐานกำหนด

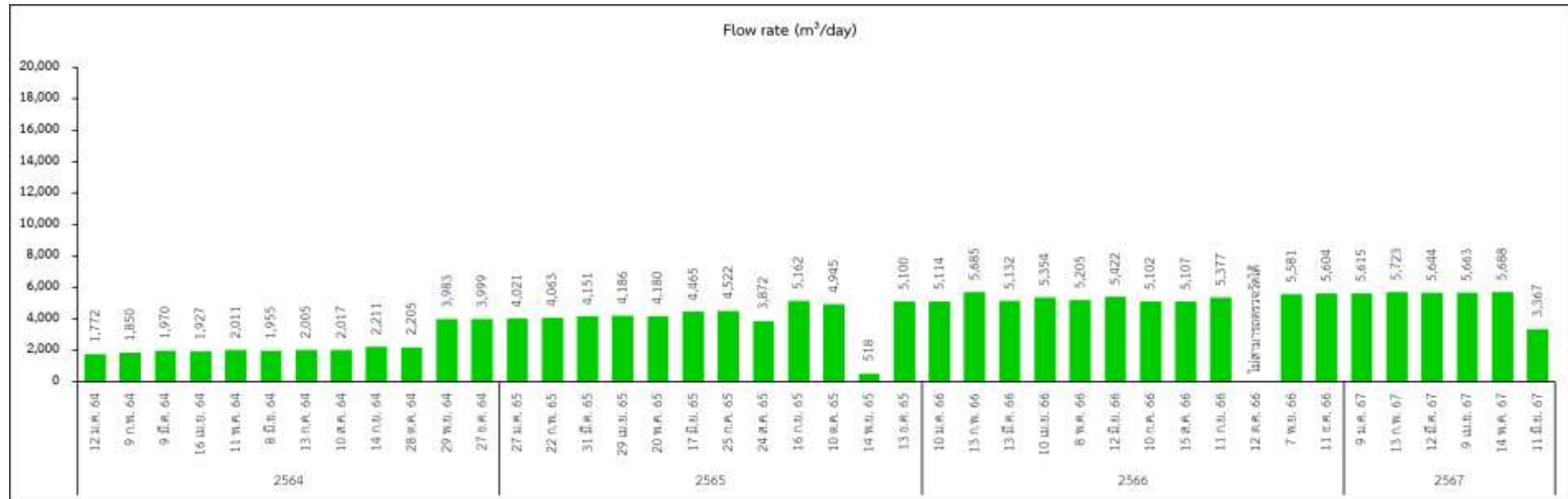
**ตารางที่ 4-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567**

| ดัชนีตรวจวัด/ วิเคราะห์ วันที่ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | |
|--|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------|--|
| | อัตราการไหล (ลบม./วัน) | ของแข็ง แขวนลอย (มก./ล.) | ออกซิเจน ละลาย (มก./ล.) | บีโอดี (มก./ล.) | น้ำมันและ ไขมัน (มก./ล.) | แบคทีเรียกลุ่ม ฟีคัลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) |
| 12 ม.ค. 64 | 1,772 | 0.8 | 6.21 | 3 | 0.5 | 35,000 |
| 9 ก.พ. 64 | 1,850 | <2.5 | 4.00 | 1 | 0.7 | 1,300 |
| 9 มี.ค. 64 | 1,970 | 2.6 | 5.40 | 6 | 0.7 | 13 |
| 16 เม.ย. 64 | 1,927 | <2.5 | 4.24 | 3 | 0.6 | 5 |
| 11 พ.ค. 64 | 2,011 | 2.9 | 4.94 | 3 | 0.5 | 17,000 |
| 8 มิ.ย. 64 | 1,955 | <2.5 | 9.17 | 1 | 0.7 | 790 |
| 13 ก.ค. 64 | 2,005 | 2.5 | 6.72 | 3 | 0.7 | 49 |
| 10 ส.ค. 64 | 2,017 | 4.0 | 3.14 | 1 | 0.6 | 4,900 |
| 14 ก.ย. 64 | 2,211 | <2.5 | 2.42 | 2 | 0.5 | 540 |
| 28 ต.ค. 64 | 2,205 | <5 | 1.30 | <2.0 | <3 | 23 |
| 29 พ.ย. 64 | 2,315 | 16.9 | 3.70 | 2.2 | <3 | 330 |
| 27 ธ.ค. 64 | 2,331 | <5 | 2.60 | <2.0 | <3 | 2,200 |
| 27 ม.ค. 65 | 2,339 | <5 | 2.6 | <2.0 | <3 | 330 |
| 22 ก.พ. 65 | 2,346 | <5 | 3.1 | 7.1 | <3 | 3,300 |
| 31 มี.ค. 65 | 2,410 | <5 | 3.6 | <2.0 | <3 | 49 |
| 29 เม.ย. 65 | 2,428 | 6.2 | 3.1 | 2.0 | <3 | 330 |
| 20 พ.ค. 65 | 2,434 | 5.1 | 4.6 | 3.9 | <3 | 140 |
| 17 มิ.ย. 65 | 2,287 | <5 | 6.2 | <2.0 | <3 | 33 |
| 25 ก.ค. 65 | 2,451 | <5.0 | 3.5 | 5.6 | <3 | 490 |
| 24 ส.ค. 65 | 2,044 | 6.3 | 5.9 | <2.0 | <3 | 79 |
| 16 ก.ย. 65 | 2,751 | <5.0 | 4.8 | <2.0 | <3 | 490 |
| 10 ต.ค. 65 | 4,945 | 2.8 | 5.4 | 3.0 | 1.6 | 79 |
| 14 พ.ย. 65 | 518 | 2.0 | 6.7 | <2 | 0.2 | 1,300 |
| 13 ธ.ค. 65 | 5,100 | 2.0 | 3.6 | 2 | 0.8 | 330 |
| 10 ม.ค. 66 | 5,114 | 2.5 | 3.0 | <2 | 0.4 | 13 |
| 13 ก.พ. 66 | 5,685 | 2.6 | 4.3 | 2 | 0.4 | 330 |
| 13 มี.ค. 66 | 5,132 | 3.1 | 6.0 | 2 | 1.2 | 1,300 |
| 10 เม.ย. 66 | 5,354 | 2.5 | 5.5 | 3 | 2.2 | 130 |
| 8 พ.ค. 66 | 5,205 | 3.5 | 4.2 | 3 | 1.6 | 330 |
| 12 มิ.ย. 66 | 5,422 | 2.6 | 3.2 | 4 | 1.6 | 2,300 |

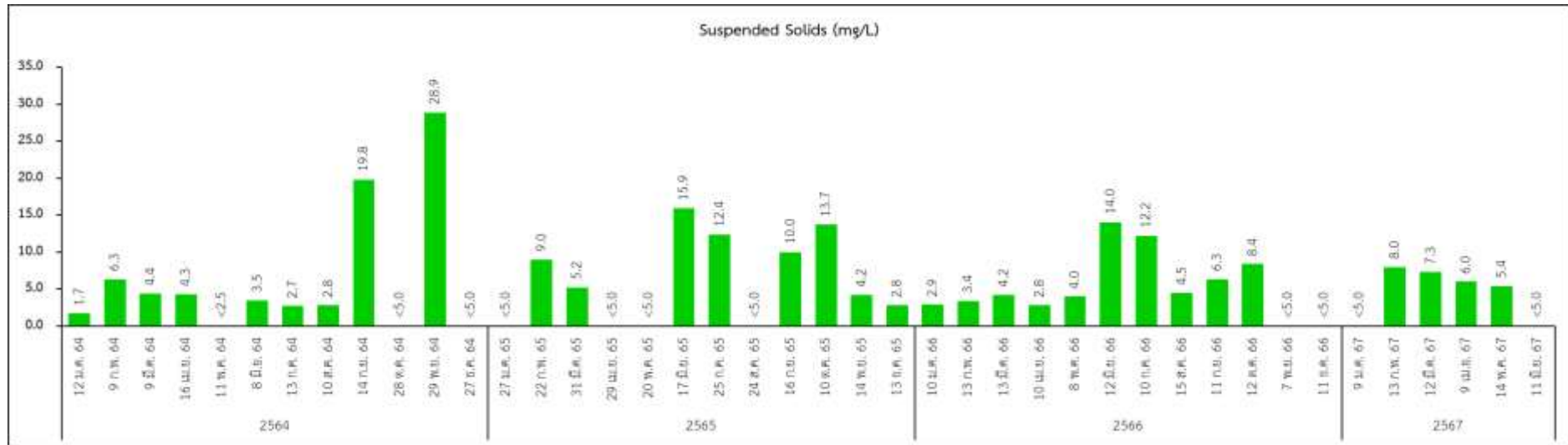
ตารางที่ 4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567

| ดัชนีตรวจวัด/ วิเคราะห์ วันที่ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | |
|--|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------|--|
| | อัตราการไหล (ลบม./วัน) | ของแข็ง แขวนลอย (มก./ล.) | ออกซิเจน ละลาย (มก./ล.) | บีโอดี (มก./ล.) | น้ำมันและ ไขมัน (มก./ล.) | แบคทีเรียกลุ่ม ฟีคัลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) |
| 10 ก.ค. 66 | 5,102 | 3.2 | 4.6 | 4.0 | 1.0 | 790 |
| 15 ส.ค. 66 | 5,107 | 2.9 | 3.5 | 2.0 | 1.4 | 13 |
| 11 ก.ย. 66 | 5,377 | 4.5 | 4.1 | 3.0 | 1.5 | <1.8 |
| 11 ต.ค. 66 | - | <5.0 | 4.0 | 3.0 | <3 | 160,000 |
| 6 พ.ย. 66 | 5,581 | <5.0 | 3.7 | <2.0 | <3 | 11 |
| 11 ธ.ค. 66 | 5,604 | 6.1 | 3.4 | 2.0 | <3 | 33 |
| 9 ม.ค. 67 | 5,615 | 12.7 | 3.9 | <2.0 | <3 | 130 |
| 13 ก.พ. 67 | 5,723 | <5.0 | 3.9 | 6.9 | <3 | 46 |
| 12 มี.ค. 67 | 5,644 | <5.0 | 3.1 | 2.5 | <3 | <1.8 |
| 9 เม.ย. 67 | 5,663 | 8.0 | 3.1 | 2.9 | <3 | <1.8 |
| 14 พ.ค. 67 | 5,688 | <5.0 | 3.3 | <2.0 | <3 | 220 |
| 11 มิ.ย. 67 | 3,367 | <5.0 | 3.3 | 4.7 | <3 | 79 |
| ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด | 518 - 5,723 | <5.0 - 16.9 | 1.3 - 9.17 | <2.0 - 7.1 | 0.2 - <3 | <1.8 - >160,000 |
| มาตรฐาน ^{1/2/} | - | ≤50 | - | ≤20 | ≤5 | - |

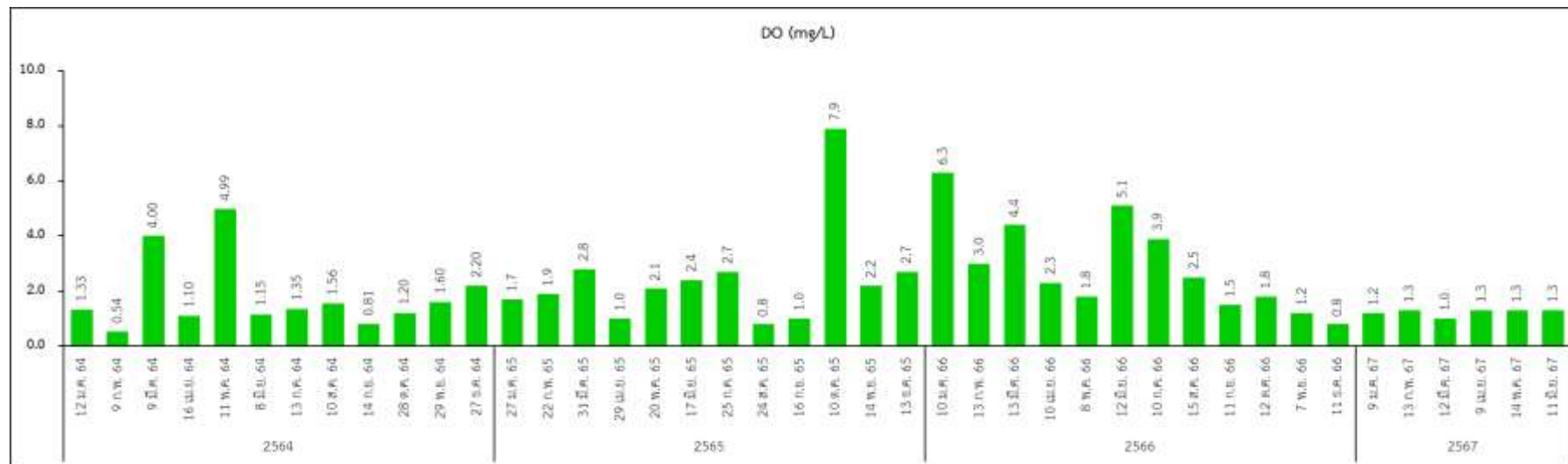
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 246 ง วันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559



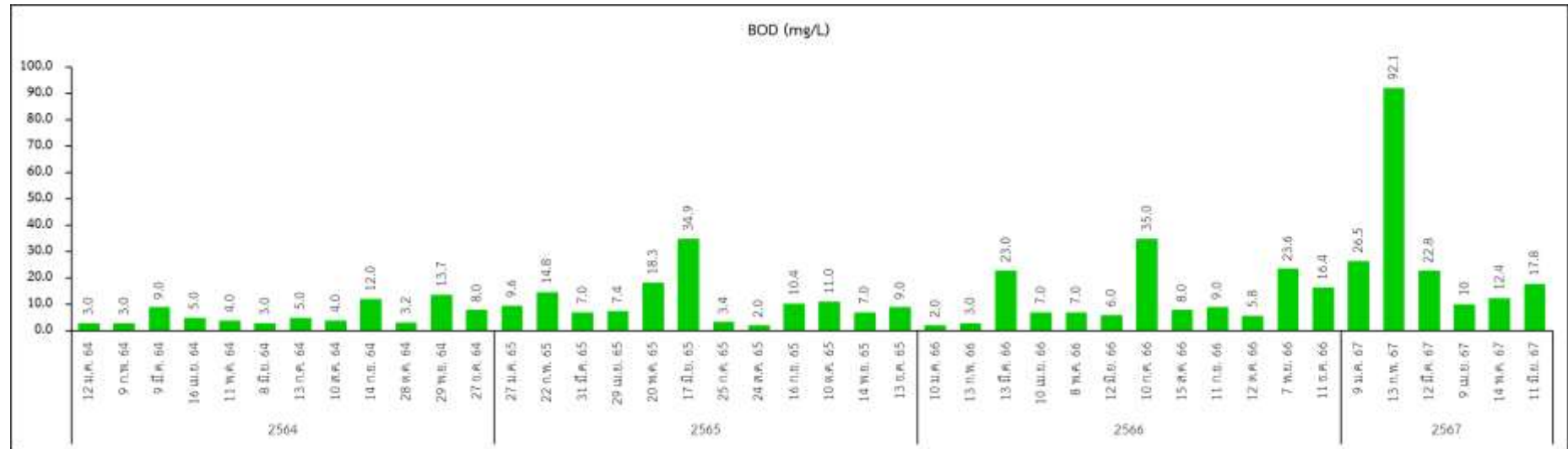
รูปที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



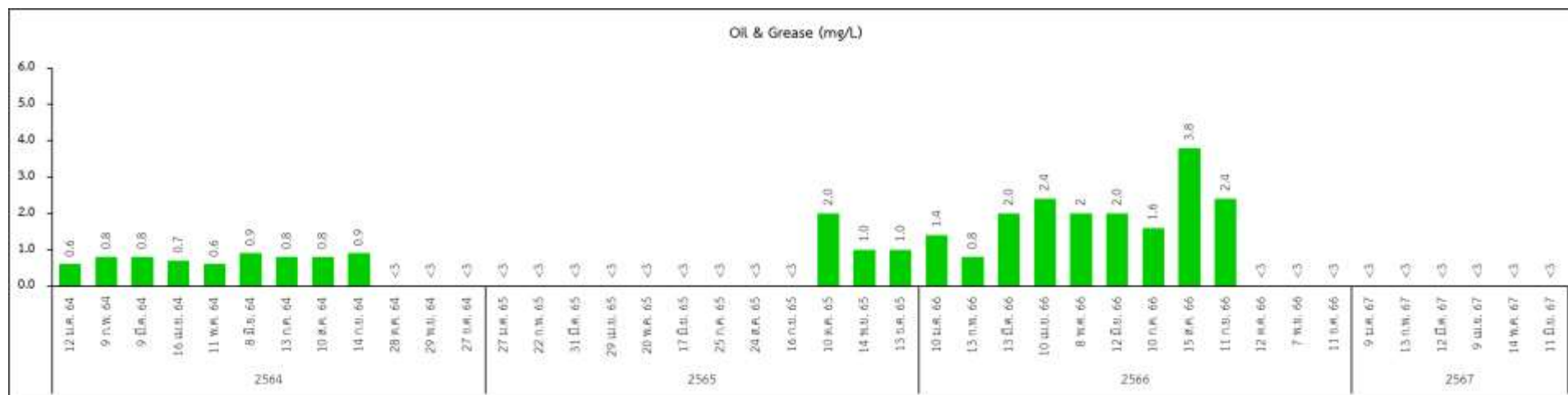
รูปที่ 4-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



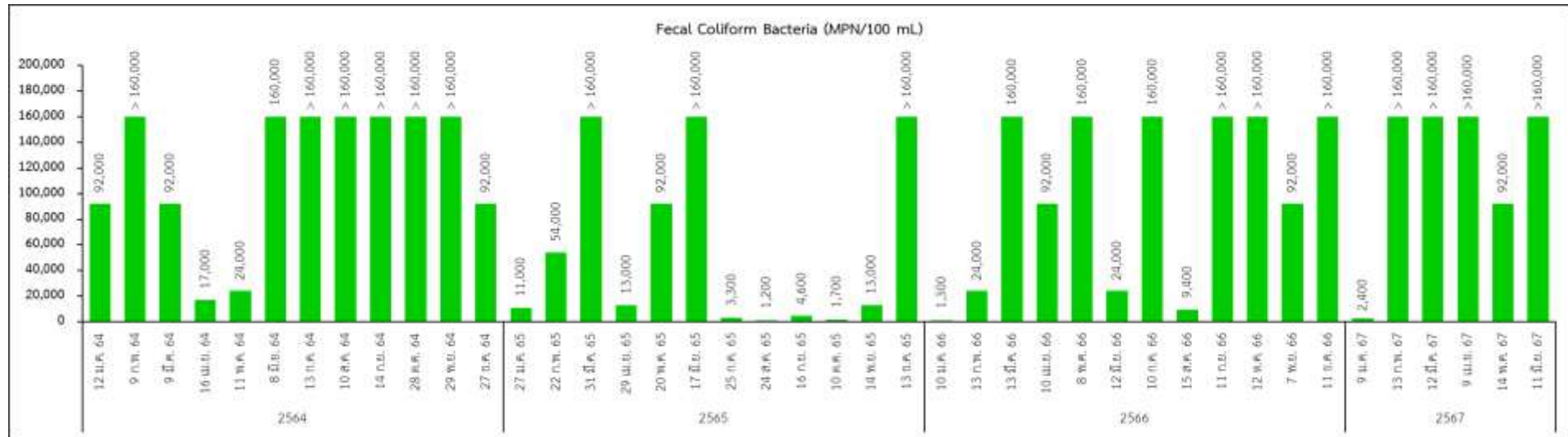
รูปที่ 4-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



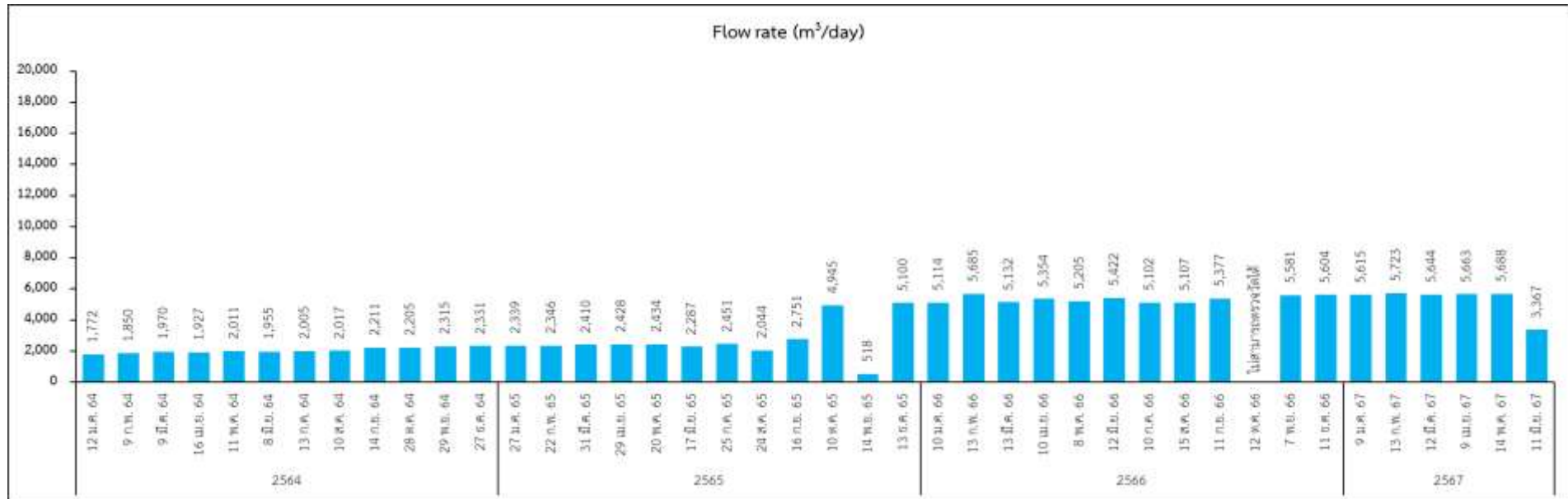
รูปที่ 4-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



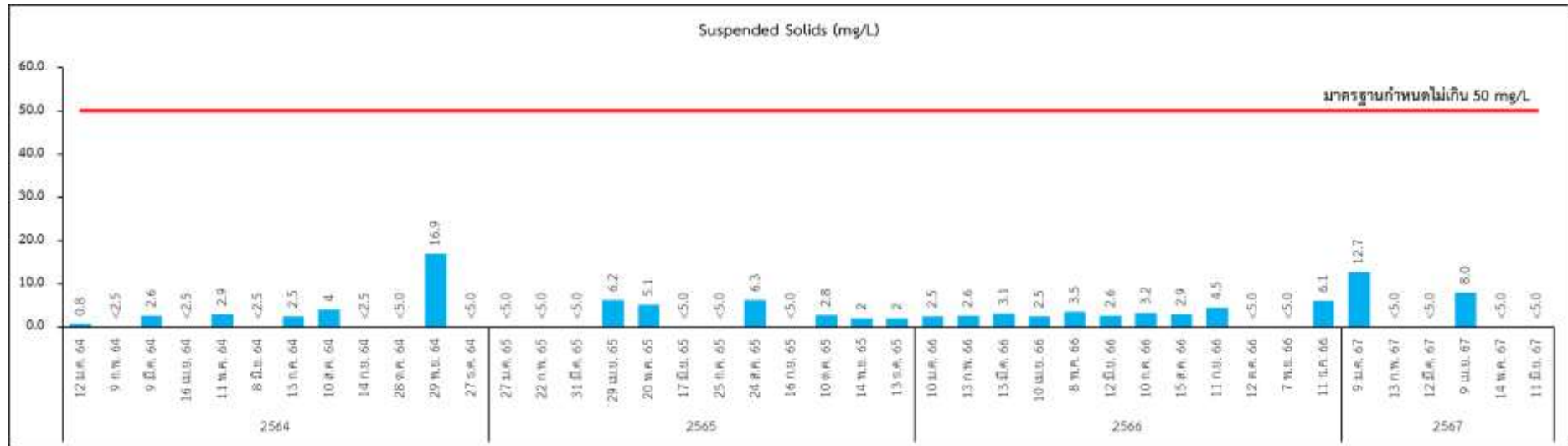
รูปที่ 4-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



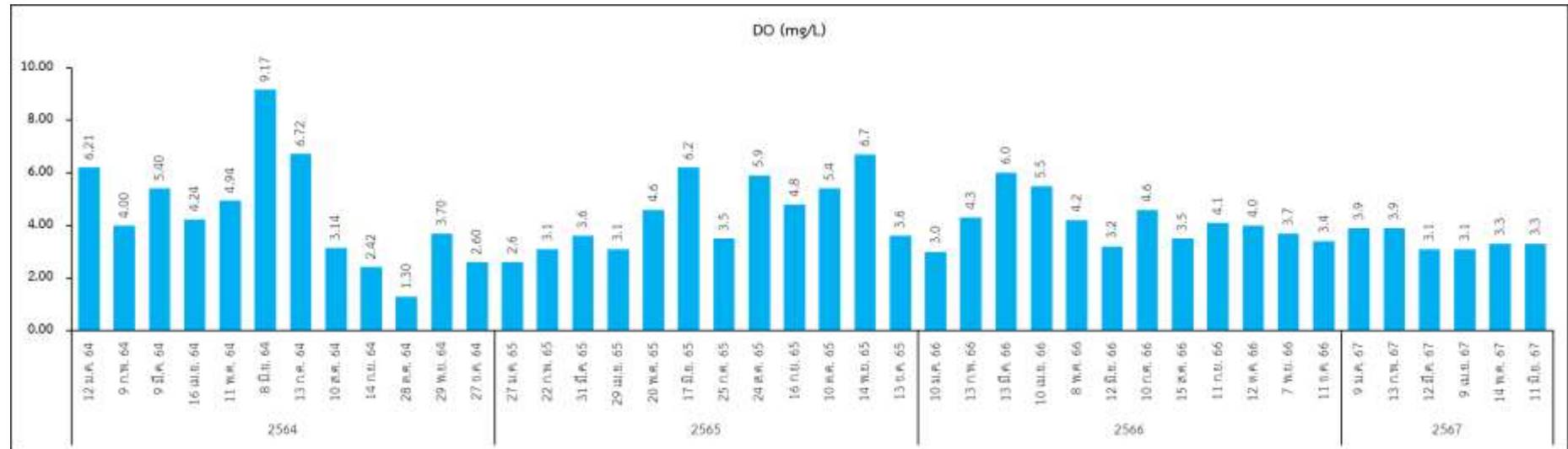
รูปที่ 4-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



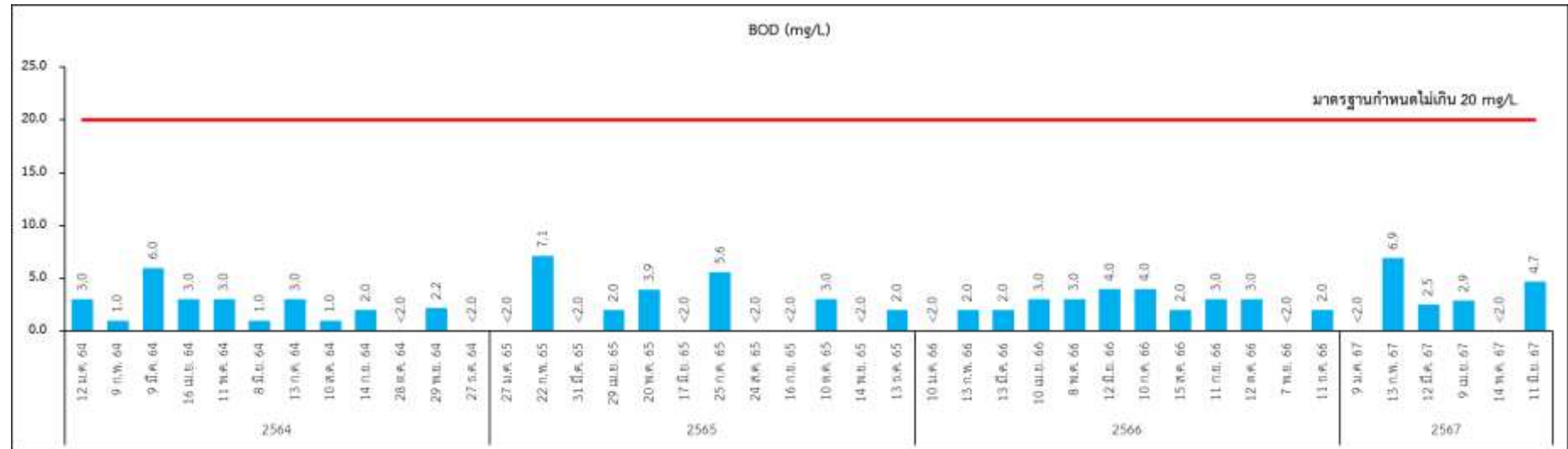
รูปที่ 4-9 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย น้ำหลังก่อจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



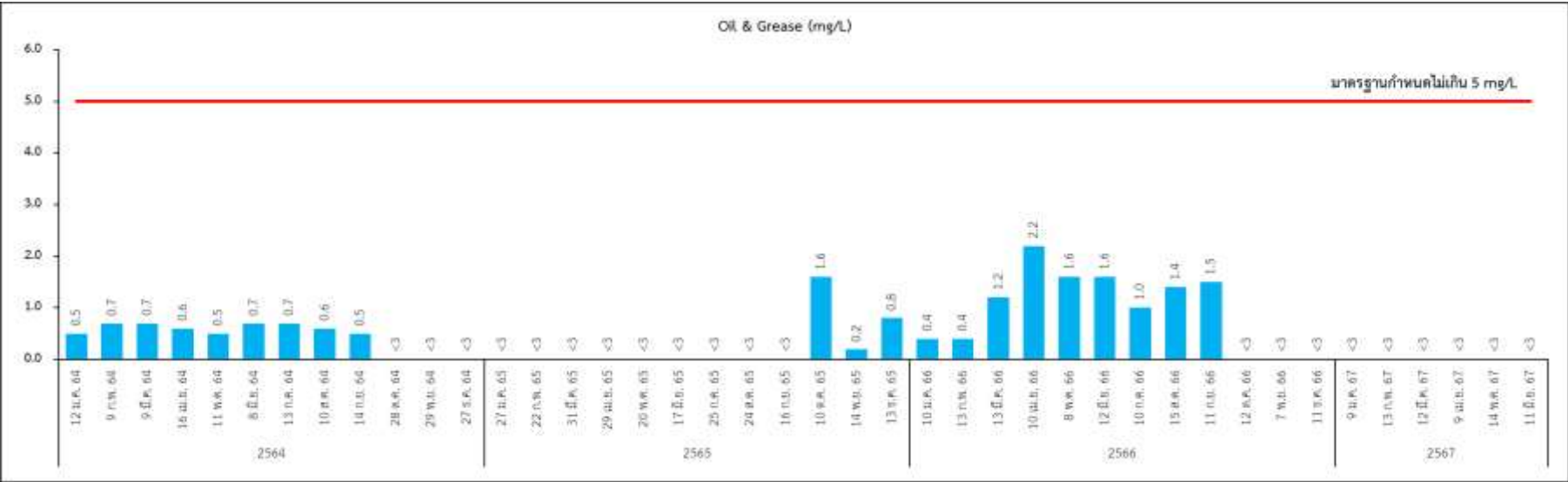
รูปที่ 4-9 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



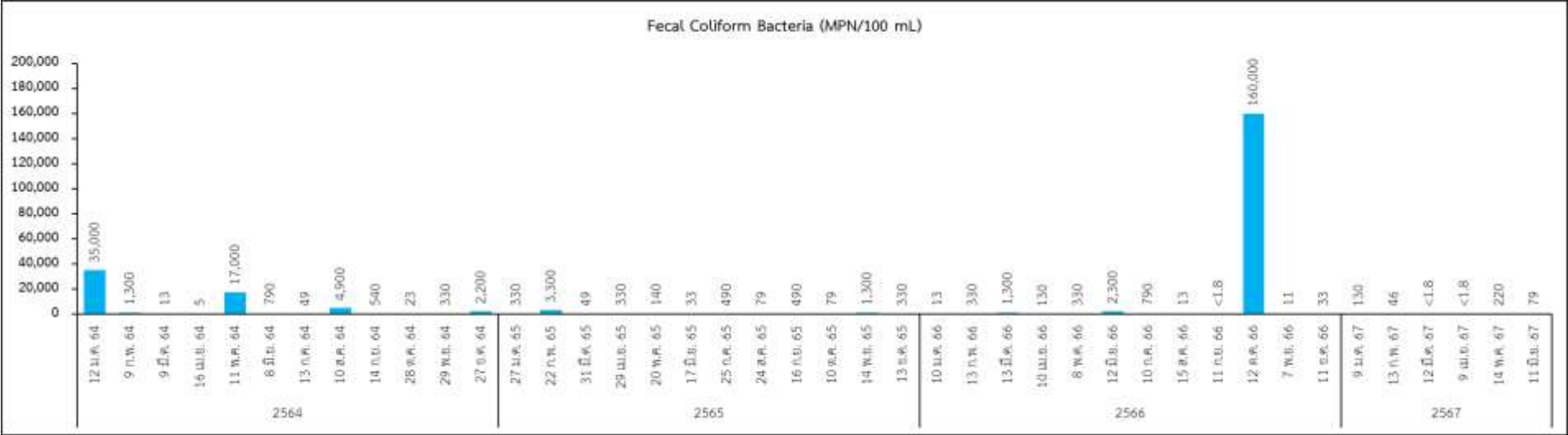
รูปที่ 4-9 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย น้ำหลังก่อจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 4-9 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 4-9 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 4-9 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2567