

## บทที่ 4

# ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ The Aspen Tree Residences ของบริษัท รอยัล แอสเพน เอ็มควิตีชี ทาวน์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

**ตารางที่ 4.1-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                             | จุดเก็บตัวอย่าง                                                                     | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                 | ความถี่ของการตรวจวัด                          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด                                                                                                                                               | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>1. คุณภาพอากาศ</b><br><b>1.1 ฝุ่นละออง</b> | - ถนนภายในพื้นที่โครงการ                                                            | - ความสะอาด                                                     | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ            | - โครงการจัดให้มีการดูแลรักษาความสะอาดของถนนภายในพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)                                                                                           | -                       |
| <b>1.2 มลพิษอากาศ</b>                         | 1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ                                                           | - ความสะอาด                                                     | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ            | - โครงการจัดให้มีการดูแลรักษาความสะอาดของถนนภายในพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)                                                                                           | -                       |
|                                               | 2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ                                                       | - ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด                              | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ            | - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)                                                                                                               | -                       |
|                                               | 3) ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น | - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน                         | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ   | - โครงการจัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางอย่างชัดเจน เพื่อไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ และทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการทำได้อย่างดีและปลอดภัย (ดังรายงานบทที่ 3) | -                       |
|                                               | 4) บ้าน/อาคารใกล้เคียง                                                              | - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีผังรับเรื่องร้องเรียนและมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 4 และภาคผนวกที่ 6)                                                       | -                       |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                            | จุดเก็บตัวอย่าง                                                                      | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                 | ความถี่ของการตรวจวัด                                            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด                                                                                                                                                                  | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 2. เสียง                                     | - ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น<br>ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น | - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่<br>ลบลือน                      | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ                 | - โครงการจัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบน<br>เส้นทางอย่างชัดเจน เพื่อไม่ก่อให้เกิดความ<br>สับสนของผู้ขับขี่ และทำให้การเคลื่อนตัวของ<br>รถในโครงการทำได้เป็นอย่างดีและปลอดภัย<br>(ดังรายงานบทที่ 3) | -                       |
| 3. น้ำใช้                                    | 1) เส้นท่อประปา                                                                      | - การแตกรั่วซึมของท่อประปา                                      | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ                 | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบจุดรั่วซึมของ<br>ท่อประปาเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3)                                                                                                                | -                       |
|                                              | 2) ถังเก็บน้ำใช้                                                                     | - ความสะอาด                                                     | - ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)<br>ตลอดระยะเวลาเปิด<br>ดำเนินการ | - โครงการจะจัดให้มีการดูแลความสะอาดของถัง<br>สำรองน้ำในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569                                                                                                         | -                       |
|                                              | 3) วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ                                                             | - ปิดวาล์วในช่วง 07.00 -10.00 น. และ<br>ช่วงเวลา 19.30-21.00 น. | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา<br>เปิดดำเนินการ                          | - โครงการจัดให้มีระบบบิมน้ำภายในโครงการ<br>(ดังรายงานบทที่ 3)                                                                                                                                   | -                       |
| 4. สระว่ายน้ำ<br>4.1 โครงสร้าง<br>สระว่ายน้ำ | - พื้นที่สระว่ายน้ำ                                                                  | - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด                                      | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาเปิด<br>ดำเนินการ            | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ<br>สระว่ายน้ำ คอยดูแลให้สระว่ายน้ำมีสภาพ<br>พร้อมใช้งาน (ดังรายงานบทที่ 3)                                                                                    | -                       |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                  | จุดเก็บตัวอย่าง                                                   | ดัชนีที่ตรวจวัด            | ความถี่ของการตรวจวัด                             | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด                                                                            | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 4. สระว่ายน้ำ<br>4.1 โครงสร้าง<br>สระว่ายน้ำ (ต่อ) | - อุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ               | - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ (ดังรายงานบทที่ 3)                             | -                       |
|                                                    | - ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง                                              | - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ (ดังรายงานบทที่ 3)                             | -                       |
| 4.2 อุบัติเหตุจากการ<br>จมน้ำ                      | - ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ                                   | - ไม่มีน้ำขัง              | - ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการสระว่ายน้ำ             | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ คอยดูแลให้สระว่ายน้ำมีสภาพพร้อมใช้งาน (ดังรายงานบทที่ 3)      | -                       |
|                                                    | - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ                     | - สภาพดี ไม่ลบเลือน        | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ (ดังรายงานบทที่ 3)                 | -                       |
|                                                    | - อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต | - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ไว้ในจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (ดังรายงานบทที่ 3) | -                       |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม           | จุดเก็บตัวอย่าง                                     | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                                                                | ความถี่ของการตรวจวัด                                                                                                                                                         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด                                                                                | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 4.3 คุณภาพน้ำ<br>สระว่ายน้ำ | - สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด | - pH<br>- Residual Chlorine                                                                                                                                                    | - ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และหลังปิดบริการ และจัดให้มีการตรวจเพิ่มเติมระหว่างวัน ในกรณีที่มีผู้มาใช้บริการจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัด ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำคอยตรวจสอบคุณภาพสระว่ายน้ำตามมาตรการกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 10)       | -                       |
|                             | - สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด | - Total Coliform Bacteria<br>- Fecal Bacteria                                                                                                                                  | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                                                                                                                  | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ดังภาคผนวกที่ 12) | -                       |
|                             |                                                     | - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine)<br>- ค่าความเป็นกรดด่าง (Alkalinity)<br>- ความกระด้าง (Calcium Hardness)<br>- กรดไซนาญริก (Cyanuric Acid)<br>- คลอไรด์ (Chloride) | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                                                                                                                     | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ดังภาคผนวกที่ 12) | -                       |

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)**

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                         | จุดเก็บตัวอย่าง          | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                                                                              | ความถี่ของการตรวจวัด                              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด                                                                               | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 4.3 คุณภาพน้ำ<br>สระว่ายน้ำ (ต่อ)                                                         | - ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ  | - สภาพดีไม่ขุ่น                                                                                                                                                                              | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ<br>สระว่ายน้ำ คอยดูแลให้สระว่ายน้ำมีสภาพ<br>พร้อมใช้งาน (ดังรายงานบทที่ 3) | -                       |
|                                                                                           | - ความสะอาดของสระว่ายน้ำ | - ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำ และเศษผง                                                                                                                                                              | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ<br>สระว่ายน้ำ คอยดูแลให้สระว่ายน้ำมีสภาพ<br>พร้อมใช้งาน (ดังรายงานบทที่ 3) | -                       |
| 5. น้ำเสีย<br>5.1 ประสิทธิภาพ<br>ของระบบบำบัดน้ำเสีย<br>(1) คุณภาพน้ำทิ้ง<br>ก่อนการบำบัด | - บ่อดักไขมัน            | - pH<br>- BOD<br>- Suspended Solids<br>- Settleable Solids<br>- Total Dissolved Solids<br>- Sulfide<br>- TKN<br>- Fat Oil & Grease<br>- Total Coliform Bacteria<br>- Fecal Coliform Bacteria | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ   | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด<br>เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง<br>(ดังภาคผนวกที่ 12)  | -                       |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                      | จุดเก็บตัวอย่าง                 | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                                                                              | ความถี่ของการตรวจวัด                            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด                                                                              | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|----------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| (2) คุณภาพน้ำทิ้ง<br>หลังการบำบัด      | - บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว | - pH<br>- BOD<br>- Suspended Solids<br>- Settleable Solids<br>- Total Dissolved Solids<br>- Sulfide<br>- TKN<br>- Fat Oil & Grease<br>- Total Coliform Bacteria<br>- Fecal Coliform Bacteria | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด<br>เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง<br>(ดังภาคผนวกที่ 12) | -                       |
| (3) คุณภาพน้ำทิ้ง<br>ก่อนออกนอกโครงการ | - บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ    | - pH<br>- BOD<br>- Suspended Solids<br>- Settleable Solids<br>- Total Dissolved Solids<br>- Sulfide<br>- TKN<br>- Fat Oil & Grease<br>- Total Coliform Bacteria<br>- Fecal Coliform Bacteria | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด<br>เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง<br>(ดังภาคผนวกที่ 12) | -                       |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม               | จุดเก็บตัวอย่าง              | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ความถี่ของการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด                                                                                                                                                                                                           | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)</li> <li>2. ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร)</li> <li>3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร)</li> <li>4. การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)</li> <li>5. ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ)</li> <li>6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>8. การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)</li> </ol> | - เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ในพื้นที่โครงการเป็นระยะ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (นายกเทศมนตรีเมืองบางแก้ว) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป | - โครงการทำการติดตามตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียตามกำหนดการของการดูแลรักษาของระบบเป็นประจำ พร้อมทั้งได้มีการบันทึกรายละเอียดการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกวัน (ดังภาคผนวกที่ 3 และภาคผนวกที่ 7) | -                       |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                     | จุดเก็บตัวอย่าง                                     | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ความถี่ของการตรวจวัด                        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด                                                | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) | - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)                  | 9. การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)<br>10. การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)<br>11. เครื่องสูบละกอน (ปกติ/ผิดปกติ)<br>12. อื่นๆ (ปกติ/ผิดปกติ)<br>13. ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียทั่วไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร)<br>14. ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข |                                             |                                                                               |                         |
| 6. การระบายน้ำ                        | 1. บ่อหน่วงน้ำ บ่อพักน้ำ<br>ท่อระบายน้ำภายในโครงการ | - การสะสมของตะกอนดิน ในบ่อพักและท่อระบายน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                     | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบตะกอนดินในบ่อหน่วงน้ำ ไม่ให้มีการอุดตัน | -                       |
|                                       | 2. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ                         | - สภาพพร้อมใช้งาน<br>- อายุการใช้งาน                                                                                                                                                                                                                                                            | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ                | -                       |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง                                                                                         | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                     | ความถี่ของการตรวจวัด                                                             | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด                                                              | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 7. มลพิษ          | - พื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณที่ตั้ง<br>ถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอย<br>และห้องพักมูลฝอยรวมของ<br>โครงการ | - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง<br>- ความสะอาด                                 | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา<br>เปิดดำเนินการ                                           | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ<br>ปริมาณมูลฝอยไม่ให้มีตกค้าง (ดังรายงาน<br>บทที่ 3) | -                       |
| 8. ระบบไฟฟ้า      | 1) หม้อแปลงไฟฟ้า<br>- ป้ายเตือนระวังอันตราย<br>- บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า                              | - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่บดบัง<br>- มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา<br>เปิดดำเนินการ<br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา<br>เปิดดำเนินการ | - โครงการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายไว้หน้าตู้<br>หม้อแปลงไฟฟ้า (ดังรายงานบทที่ 3)              | -                       |
|                   | 2) อุปกรณ์ไฟฟ้า                                                                                         | - สภาพพร้อมใช้งาน<br>- อายุการใช้งาน                                | - 3 เดือน/ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                    | - โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ<br>สภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการอยู่<br>สม่ำเสมอ    | -                       |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม       | จุดเก็บตัวอย่าง                                             | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                | ความถี่ของการตรวจวัด                        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด                                                                                                      | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 9. อนุรักษ์พลังงาน      | - ระบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลาง                                | - เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่ระบุกับอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดไฟภายในโครงการ และติดตั้งป้ายณรงค์ประหยัดน้ำ และประหยัดไฟภายในพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3) | -                       |
|                         | - ระบบปรับอากาศส่วนกลาง                                     | - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า                                      | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ |                                                                                                                                     |                         |
|                         | - เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น |                                                                                |                                             |                                                                                                                                     |                         |
|                         | - จุดติดตั้งประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์                      | - สภาพมองเห็นได้ชัดเจน ไม่บดบัง                                                |                                             |                                                                                                                                     |                         |
| 10. ระบบป้องกันอัคคีภัย | 1) อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย              | - สภาพพร้อมใช้งาน                                                              | - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ   | - โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง และเส้นทางหนีไฟไว้ในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)                      | -                       |
|                         | 2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง                                       | - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน                            | - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ   |                                                                                                                                     |                         |
|                         | 3) ป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ    | - สภาพมองเห็นได้ชัดเจน ไม่บดบัง                                                | - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ   |                                                                                                                                     |                         |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม             | จุดเก็บตัวอย่าง                                                                                                                                                                                    | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                                                      | ความถี่ของการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด                                                                                    | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 10. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | 4) อุปกรณ์ดับเพลิง<br>- หัวรับน้ำดับเพลิง<br>- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีดน้ำ (FHC)<br>- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง<br>- หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ<br>- ถังเก็บน้ำดับเพลิง<br>- ลิฟต์ดับเพลิง | - สภาพพร้อมใช้งาน<br>- เข้าถึงได้สะดวก<br>- สภาพพร้อมใช้งาน<br>- เข้าถึงได้สะดวก<br>- สภาพพร้อมใช้งาน<br>- สภาพพร้อมใช้งาน<br>- สภาพพร้อมใช้งาน<br>- เข้าถึงได้สะดวก | - 3 เดือน/ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเดือนอัคคีภัย ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง และเส้นทางหนีไฟไว้ภายในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3) | -                       |
|                               | 5) บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น                                                                                                                                               | - สภาพพร้อมใช้งาน<br>- ไม่มีสิ่งกีดขวาง                                                                                                                              | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                                                                                                                                                                                           | - โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเดือนอัคคีภัย ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง และเส้นทางหนีไฟไว้ภายในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3) |                         |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม             | จุดเก็บตัวอย่าง                                                                                                        | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                           | ความถี่ของการตรวจวัด                        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด                                                                                                                                               | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 11. ระบบระบายอากาศ            | 1) ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู                                                                       | - ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง                                               | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีช่องระบายอากาศธรรมชาติภายในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)                                                                                                       | -                       |
|                               | 2) พัดลมระบายอากาศ                                                                                                     | - สภาพพร้อมใช้งาน                                                         | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีพัดลมระบายอากาศไว้ภายในพื้นที่ที่อากาศไม่ถ่ายเท (ดังรายงานบทที่ 3)                                                                                          | -                       |
| 12. การจราจร                  | - พื้นที่โครงการ<br>1) ป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ                               | - สภาพมองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลื่น                                       | - 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางอย่างชัดเจน เพื่อไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ และทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการทำได้อย่างดีและปลอดภัย (ดังรายงานบทที่ 3) | -                       |
|                               | 2) ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ                                                                          | - สภาพความคล่องตัวในการเดินรถเข้า-ออกโครงการ                              | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลการจราจรภายในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)                                                                                   | -                       |
| 13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 1) กรณีที่อยู่ในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น | - ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม<br>- ไม่มีสิ่งกีดขวาง | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ          | - หากกรณีมีการซ่อมแซม/บำรุง อาคารโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด                                                                                            | -                       |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                      | จุดเก็บตัวอย่าง                          | ดัชนีที่ตรวจวัด                          | ความถี่ของการตรวจวัด                                                                                                                                                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด                                                                                                              | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|----------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 13. อากาศภายในและ<br>ความปลอดภัย (ต่อ) | 2) ระบบกล้องวงจรปิด                      | - สภาพพร้อมใช้งาน                        | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                                                                                                       | - โครงการจัดให้มีกล้องวงจรปิดอย่างทั่วถึง<br>ภายในพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)                                                         | -                       |
| 14. ทัศนียภาพ                          | - ผู้พักอาศัยใกล้เคียง                   | - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ<br>ผลกระทบ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา<br>เปิดดำเนินการ                                                                                                                                | - โครงการควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคาร<br>มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น<br>(ดังรายงานบทที่ 3)                                      | -                       |
| 15. การบดบังแสงแดด<br>และทิศทางลม      | - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่<br>โครงการ | - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ<br>ผลกระทบ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา<br>เปิดดำเนินการก่อสร้าง<br>และเปิดดำเนินการ โดย<br>ความรับผิดชอบจะ<br>สิ้นสุดภายใน 1 ปี<br>นับตั้งแต่วันที่จด<br>ทะเบียนนิติบุคคลแล้ว<br>เสร็จ | - ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจาก<br>ปัญหาดังกล่าว ทั้งนี้โครงการจะคอยตรวจสอบ<br>ปัญหาดังกล่าวกับผู้พักอาศัยข้างเคียงอยู่เสมอ | -                       |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                       | จุดเก็บตัวอย่าง                      | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                           | ความถี่ของการตรวจวัด                                                                                                                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด                                                                                                      | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 16. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์                         | - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ                                                      | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการก่อสร้างและเปิดดำเนินการ โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลแล้วเสร็จ | - ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากปัญหาดังกล่าว ทั้งนี้โครงการจะคอยตรวจสอบปัญหาดังกล่าวกับผู้พักอาศัยข้างเคียงอยู่เสมอ | -                       |
| 17. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ | - ผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการ  | - ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยและพนักงาน ภายในโครงการ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                                                                                         | - ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากปัญหาดังกล่าว ทั้งนี้โครงการจะคอยตรวจสอบปัญหาดังกล่าวกับผู้พักอาศัยข้างเคียงอยู่เสมอ | -                       |
|                                                         | - ผู้พักอาศัยใกล้เคียง               | - ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยและพนักงาน ภายในโครงการ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                                                                                         |                                                                                                                                     |                         |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Aspen Tree Residences (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                             | จุดเก็บตัวอย่าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                        | ความถี่ของการตรวจวัด                                              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด                                                                                                                 | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 18. ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม กรณีมีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ | - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกครั้ง ทั้งในแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการ รวมทั้งผลกระทบจากโครงการในพื้นที่บริเวณบ้าน/อาคารระยะประชิด บ้าน/อาคารในพื้นที่โดยรอบ และพื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่สำคัญต่างๆ ในรัศมี 1 กิโลเมตร ก่อนที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตลอดระยะเวลาเปิด | - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตลอดจนความต้องการ รวมทั้งผลกระทบจากโครงการในพื้นที่บริเวณบ้าน/อาคารระยะประชิด บ้าน/อาคารในพื้นที่โดยรอบ และพื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่สำคัญต่างๆ ในรัศมีระยะ 1 กิโลเมตร | - ทุกครั้งก่อนที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด | -                       |

## 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                    | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                                                             | แผนการตรวจวัดเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 |      |       |       |      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------|-------|-------|------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           | ม.ค.                                   | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| <b>1. คุณภาพน้ำทิ้ง</b><br>1.1.คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อตกไขมัน)<br>1.2.คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว)<br>1.3.คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ) | - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- บีโอดี (BOD)<br>- สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)<br>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)<br>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)<br>- ซัลไฟด์ (Sulfide)<br>- ทีเคเอ็น (TKN)<br>- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)<br>- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)<br>- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) | - Electrometric Method<br>- 5-day BOD Test Method<br>- Dried at 103-105 °C Method<br>- Imhoff Cone Method<br>- Dried at 103-105 °C Method<br>- Iodometric Method<br>- Macro Kjeldahl Method<br>- Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method<br>- MPN Test<br>- MPN test | ✓                                      | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     |

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                           | ดัชนีการตรวจวัด                                       | วิธีวิเคราะห์             | แผนการตรวจวัดเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 |      |       |       |      |       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|------|-------|-------|------|-------|
|                                                             |                                                       |                           | ม.ค.                                   | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| 2. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ<br>- บริเวณน้ำลึก<br>- บริเวณน้ำตื้น | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)*                              | - Electrometric Method    | ✓                                      | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     |
|                                                             | - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)*                        | - DPD Colorimetric Method | ✓                                      | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     |
|                                                             | - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด<br>(Total Coliform Bacteria) | - MPN Test Method         | ✓                                      | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     |
|                                                             | - ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม<br>(Fecal Coliform Bacteria)   | - MPN Test Method         | ✓                                      | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     |
|                                                             | - Combined Chlorine**                                 | - DPD Colorimetric Method | -                                      | -    | -     | -     | -    | -     |
|                                                             | - Alkalinity**                                        | - Titration Method        | -                                      | -    | -     | -     | -    | -     |
|                                                             | - Calcium Hardness**                                  | - Titration Method        | -                                      | -    | -     | -     | -    | -     |
|                                                             | - Cyanuric acid**                                     | - Turbidimetric           | -                                      | -    | -     | -     | -    | -     |
|                                                             | - คลอไรด์ (Chloride)**                                | - Argentometric Method    | -                                      | -    | -     | -     | -    | -     |

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

\* ตรวจวัดทุกวัน

\*\* ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

#### 4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

##### 4.3.1 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการตักจ้วง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การตักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

###### 4.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อดักไขมัน) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว) และคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ) ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 ถึง ตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-1 ถึง รูปที่ 4.4-3 และ ภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อดักไขมัน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| ดัชนีตรวจวัด                         | หน่วย                  | ผลการวิเคราะห์    |                    |                   |                   |                   |                    |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                                      |                        | 23 มกราคม 2569    | 20 กุมภาพันธ์ 2569 | 24 มีนาคม 2569    | 23 เมษายน 2569    | 19 พฤษภาคม 2569   | 18 มิถุนายน 2569   |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)             | -                      | 7.42              | 7.55               | 7.38              | 7.68              | 6.43              | 6.57               |
| บีโอดี (BOD)                         | มก./ล.                 | 58                | 62                 | 52                | 64                | 71                | 70                 |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)              | มก./ล.                 | 27                | 28                 | 22                | 25                | 25                | 37                 |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)        | มก./ล.                 | 0.2               | 0.2                | 0.1               | 0.1               | 0.1               | 1.0                |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)          | มก./ล.                 | 569               | 632                | 486               | 434               | 416               | 350                |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                    | มก./ล.                 | 0.2               | 0.2                | 0.2               | 0.2               | 1.2               | 1.1                |
| ทีเคเอ็น (TKN)                       | มก./ล.                 | 14.27             | 13.25              | 11.50             | 10.77             | 15.43             | 15.14              |
| น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)      | มก./ล.                 | 2.2               | 2.0                | 2.6               | 2.4               | 2.5               | 2.4                |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | $7.9 \times 10^4$ | $4.9 \times 10^4$  | $4.9 \times 10^4$ | $7.0 \times 10^4$ | $4.6 \times 10^4$ | $>1.6 \times 10^5$ |
| แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)   | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | $4.9 \times 10^4$ | $3.3 \times 10^4$  | $4.9 \times 10^4$ | $3.3 \times 10^4$ | $4.6 \times 10^4$ | $1.3 \times 10^5$  |

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| ดัชนีตรวจวัด                         | หน่วย                  | ผลการวิเคราะห์    |                    |                   |                   |                   |                   | มาตรฐาน       |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
|                                      |                        | 23 มกราคม 2569    | 20 กุมภาพันธ์ 2569 | 24 มีนาคม 2569    | 23 เมษายน 2569    | 19 พฤษภาคม 2569   | 18 มิถุนายน 2569  |               |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)             | -                      | 8.20              | 7.72               | 8.12              | 8.38              | 7.44              | 7.04              | 5.5 - 9.0     |
| บีโอดี (BOD)                         | มก./ล.                 | 2                 | 2                  | 2                 | 3                 | 4                 | 2                 | ไม่เกิน 30    |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)              | มก./ล.                 | 12                | 15                 | 18                | 10                | 10                | 6                 | ไม่เกิน 40    |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)        | มก./ล.                 | <0.1*             | <0.1*              | <0.1*             | 0.1               | 0.1               | <0.1*             | -             |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)          | มก./ล.                 | 945               | 965                | 974               | 1,018**           | 960               | 348               | ไม่เกิน 1,000 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                    | มก./ล.                 | <0.2*             | <0.2*              | <0.2*             | <0.2*             | <0.2*             | <0.2*             | ไม่เกิน 1.0   |
| ทีเคเอ็น (TKN)                       | มก./ล.                 | 0.58              | 0.73               | 0.87              | 0.87              | 1.46              | 2.04              | ไม่เกิน 35    |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)  | มก./ล.                 | 1.1               | 1.0                | 1.1               | 1.2               | 1.4               | 1.3               | ไม่เกิน 20    |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | $3.5 \times 10^3$ | $2.4 \times 10^3$  | $2.4 \times 10^3$ | $2.4 \times 10^3$ | $3.5 \times 10^3$ | $3.5 \times 10^4$ | -             |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)   | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | $2.4 \times 10^3$ | $1.3 \times 10^3$  | $2.4 \times 10^3$ | $2.4 \times 10^3$ | $3.5 \times 10^3$ | $2.2 \times 10^4$ | -             |

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\*ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอก โครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

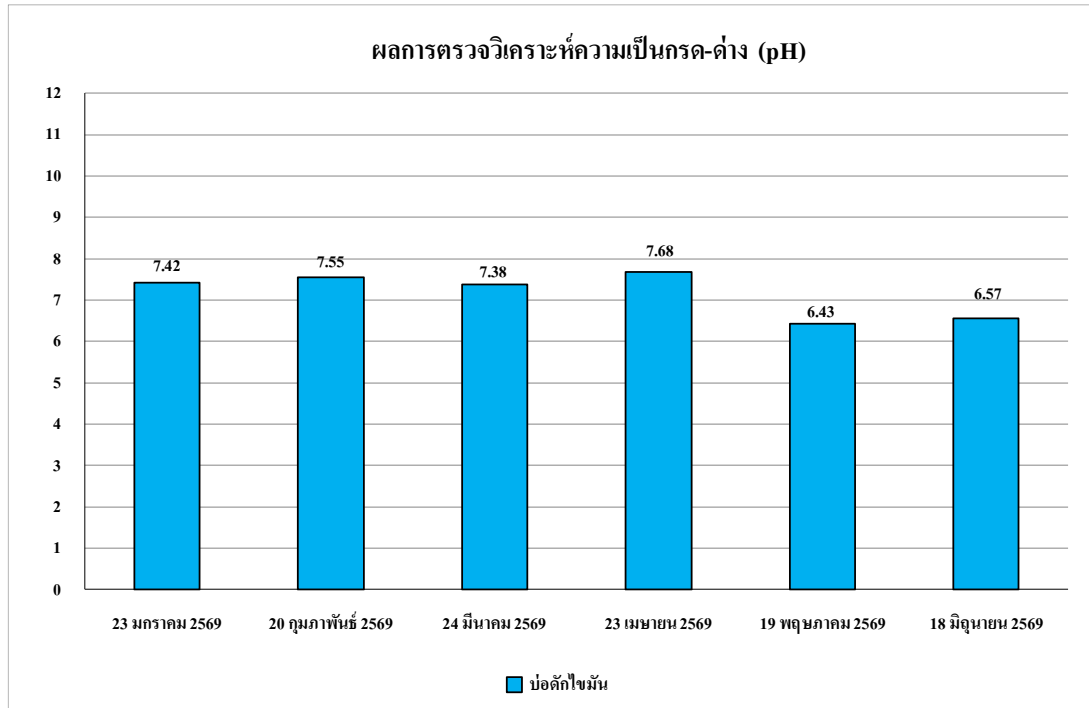
| ดัชนีตรวจวัด                         | หน่วย                  | ผลการวิเคราะห์    |                    |                   |                   |                   |                   | มาตรฐาน       |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
|                                      |                        | 23 มกราคม 2569    | 20 กุมภาพันธ์ 2569 | 24 มีนาคม 2569    | 23 เมษายน 2569    | 19 พฤษภาคม 2569   | 18 มิถุนายน 2569  |               |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)             | -                      | 8.42              | 7.89               | 8.33              | 8.41              | 7.47              | 6.55              | 5.5 - 9.0     |
| บีโอดี (BOD)                         | มก./ล.                 | 1                 | 2                  | 2                 | 2                 | 2                 | 3                 | ไม่เกิน 30    |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)              | มก./ล.                 | 16                | 24                 | 20                | 21                | 17                | <5*               | ไม่เกิน 40    |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)        | มก./ล.                 | <0.1*             | 0.3                | <0.1*             | 0.2               | <0.1*             | <0.1*             | -             |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)          | มก./ล.                 | 826               | 876                | 927               | 984               | 826               | 362               | ไม่เกิน 1,000 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                    | มก./ล.                 | <0.2*             | 0.2                | <0.2*             | <0.2*             | <0.2*             | <0.2*             | ไม่เกิน 1.0   |
| ทีเคเอ็น (TKN)                       | มก./ล.                 | 2.18              | 2.33               | 2.04              | 2.33              | 1.16              | 2.33              | ไม่เกิน 35    |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)  | มก./ล.                 | 1.1               | 1.5                | 1.2               | 1.3               | 1.1               | 1.3               | ไม่เกิน 20    |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | $3.5 \times 10^3$ | $2.4 \times 10^3$  | $3.3 \times 10^3$ | $3.3 \times 10^3$ | $3.5 \times 10^3$ | $2.4 \times 10^4$ | -             |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)   | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | $2.4 \times 10^3$ | $2.4 \times 10^3$  | $3.3 \times 10^3$ | $2.3 \times 10^3$ | $3.5 \times 10^3$ | $2.4 \times 10^4$ | -             |

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

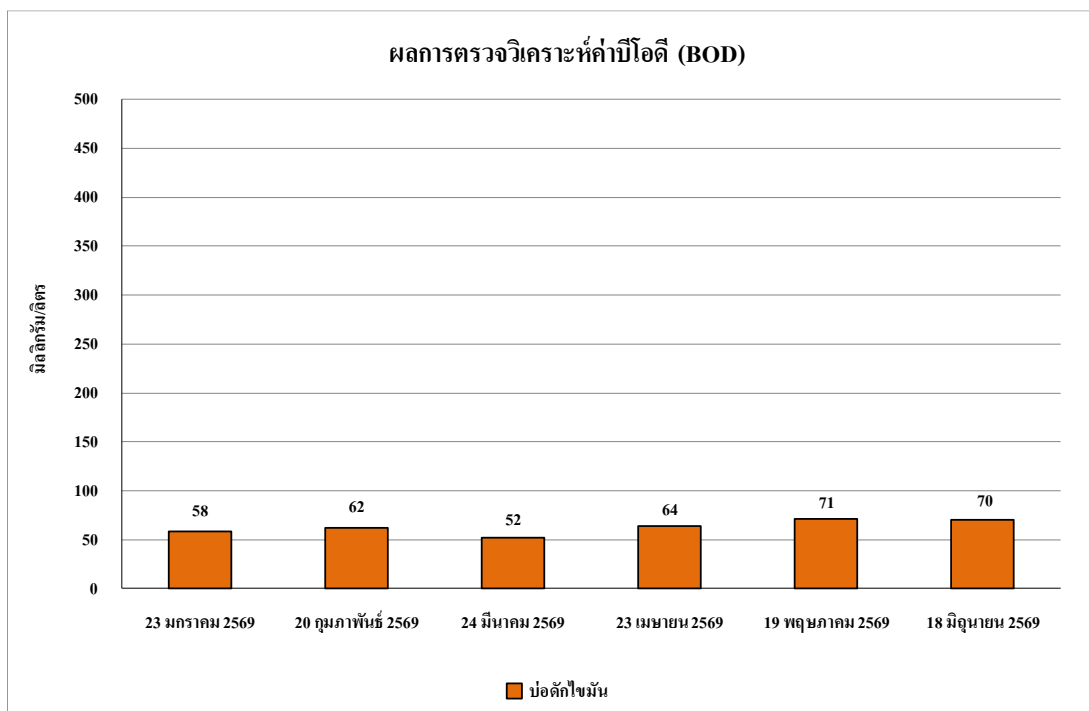
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

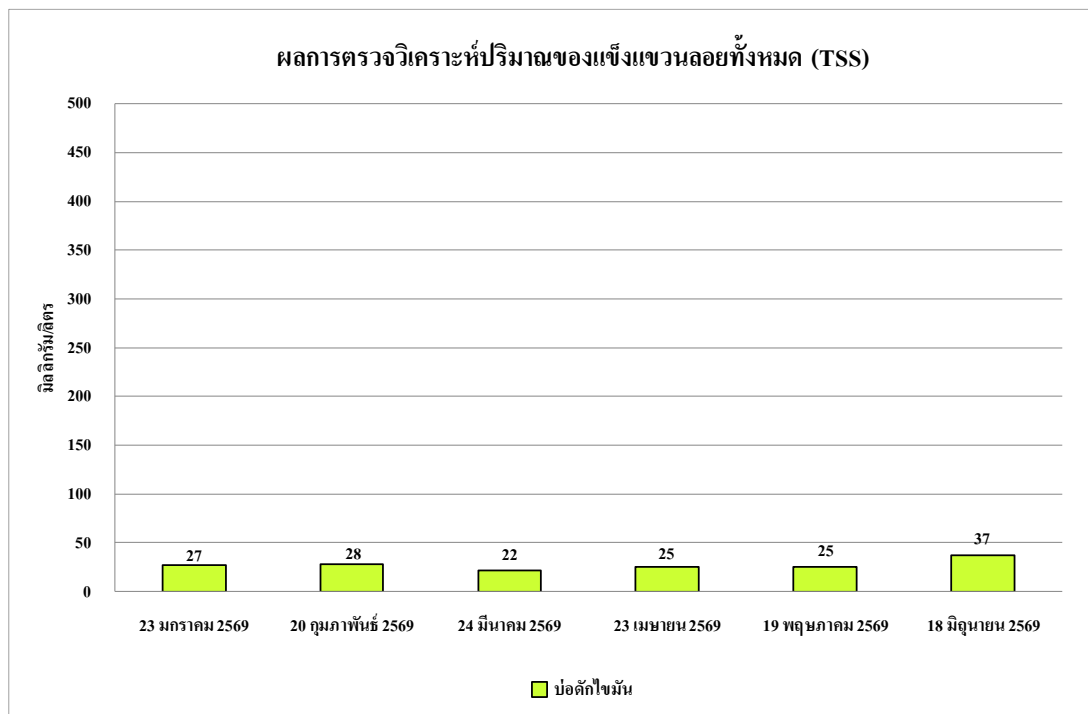
\*\*ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



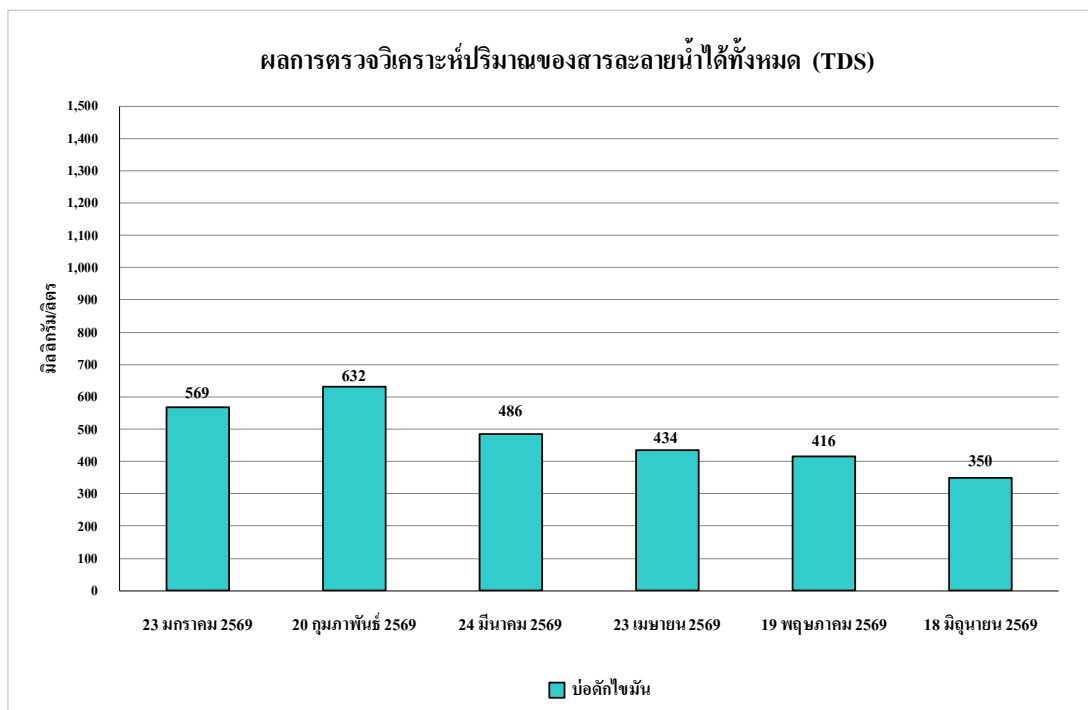
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณบ่อตกไขมัน  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



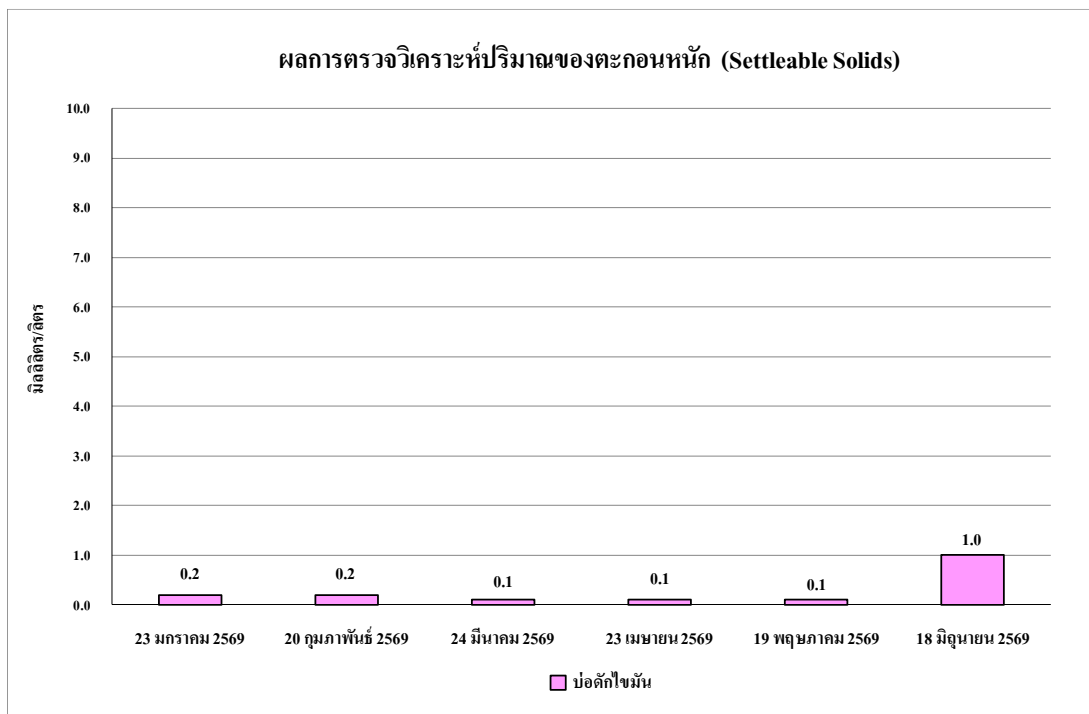
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อตกไขมัน  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



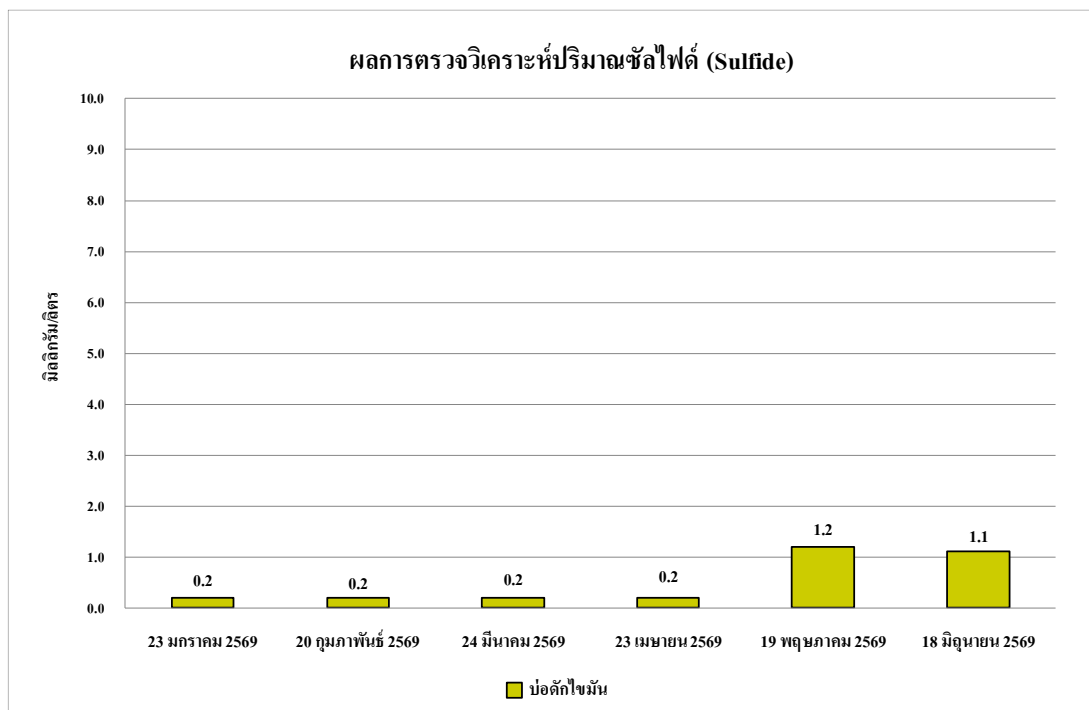
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บริเวณบ่อตกไขมัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



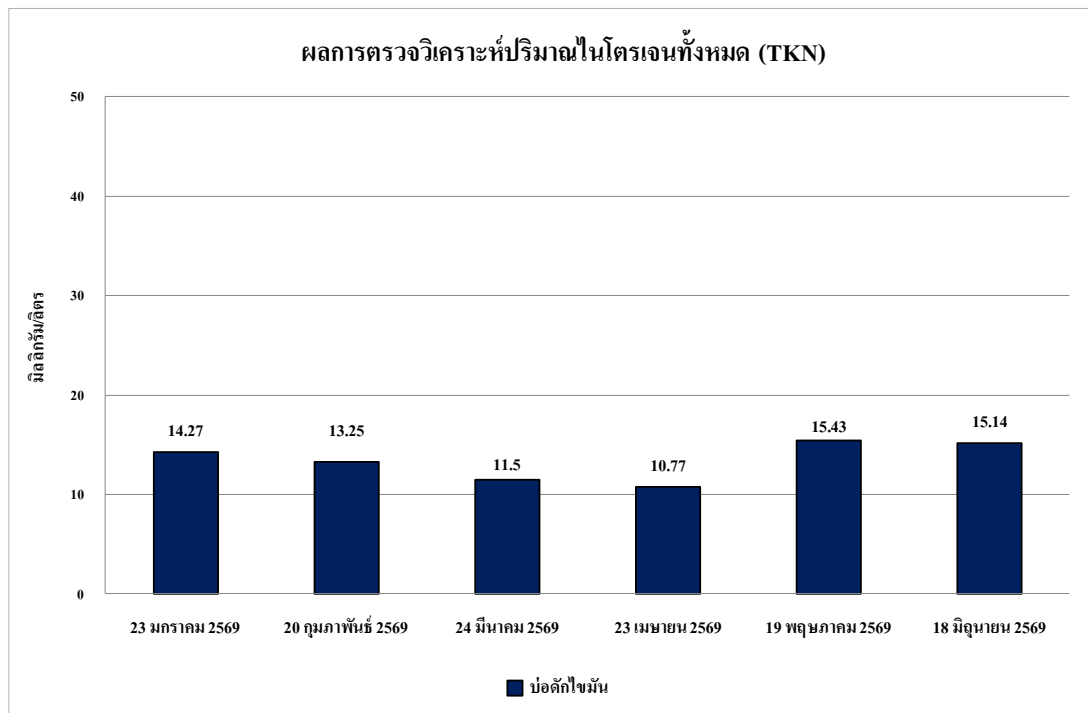
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อตกไขมัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



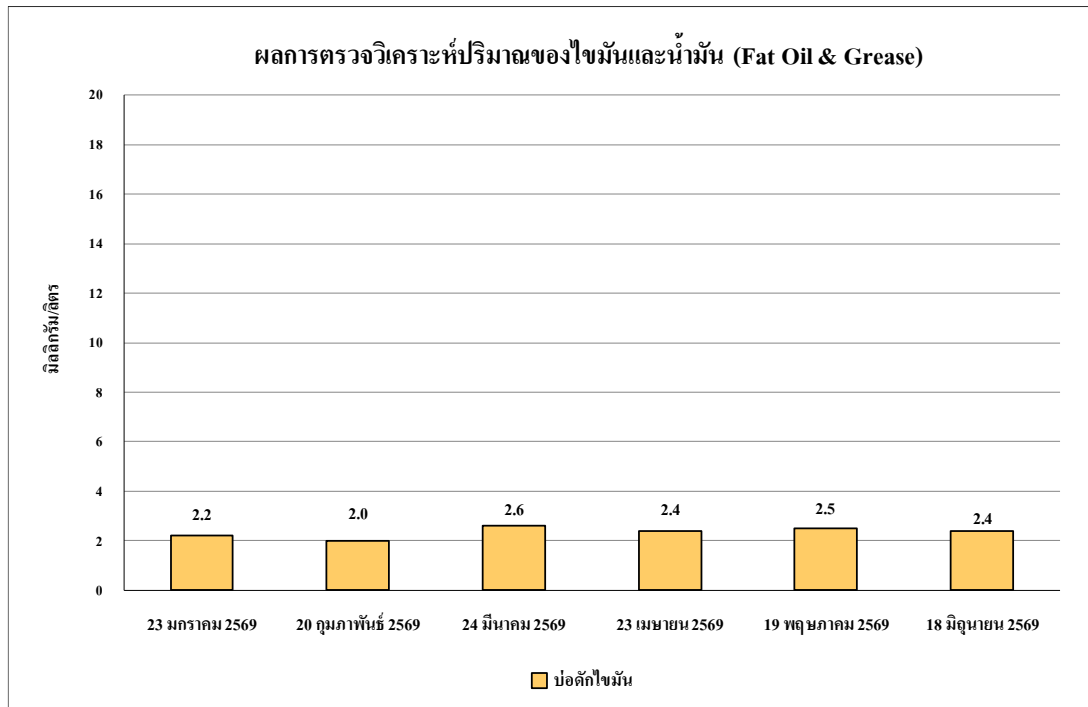
**รูปที่ 4.4-5** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อดักไขมัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



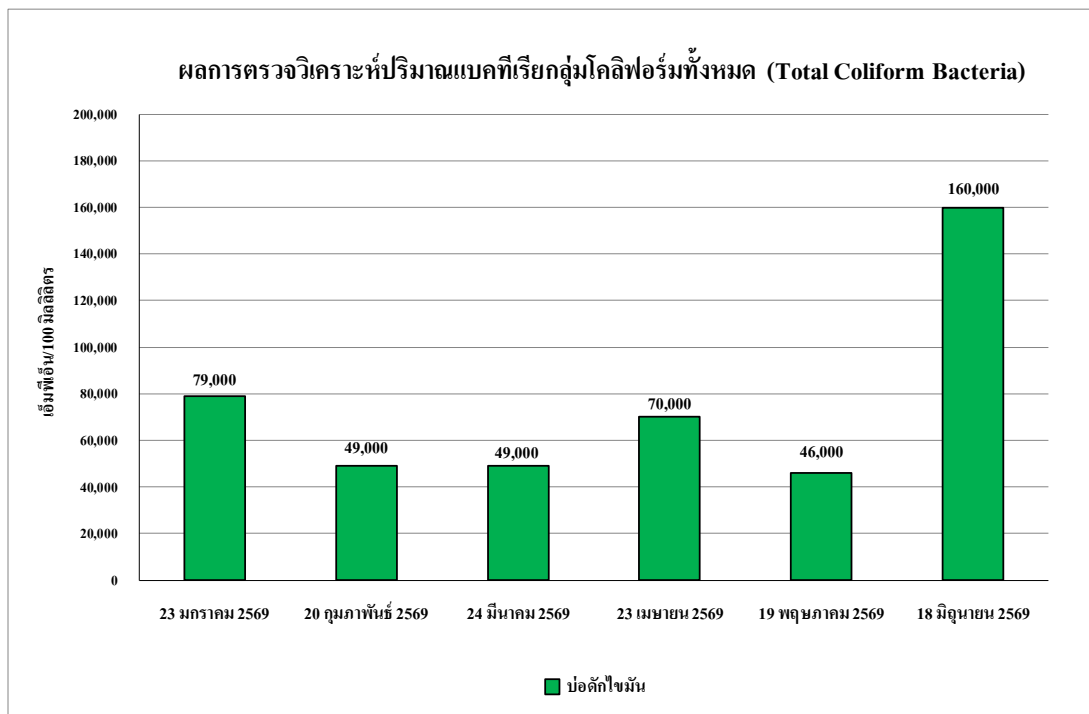
**รูปที่ 4.4-6** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อดักไขมัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



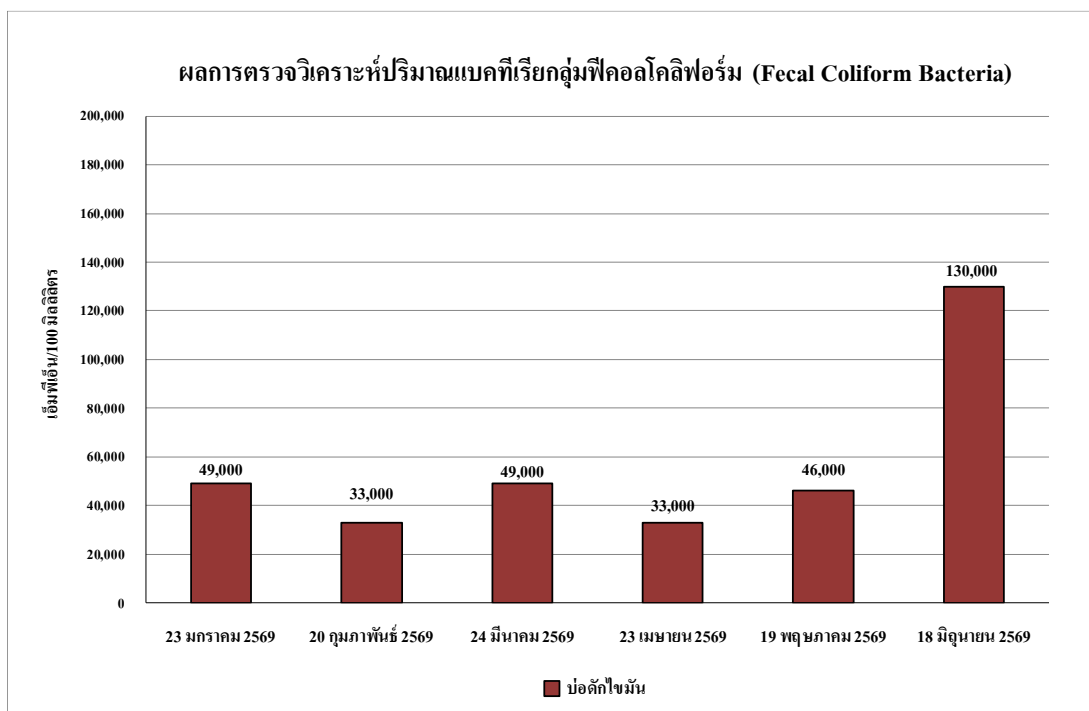
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) บริเวณบ่อตกไขมัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



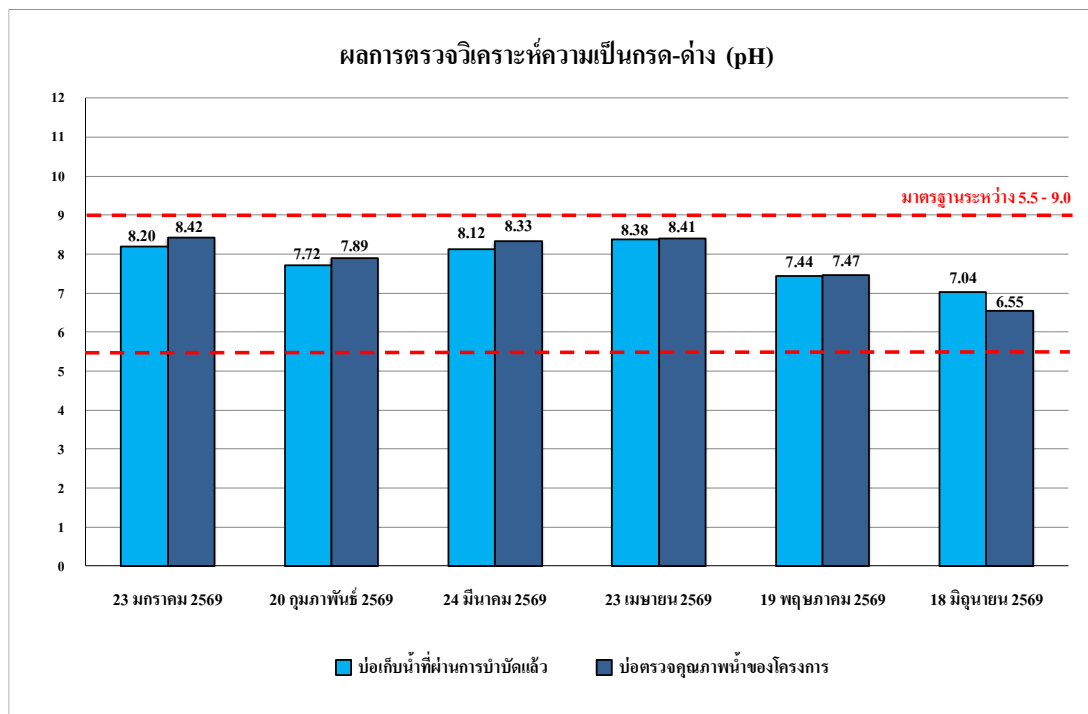
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) บริเวณบ่อตกไขมัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



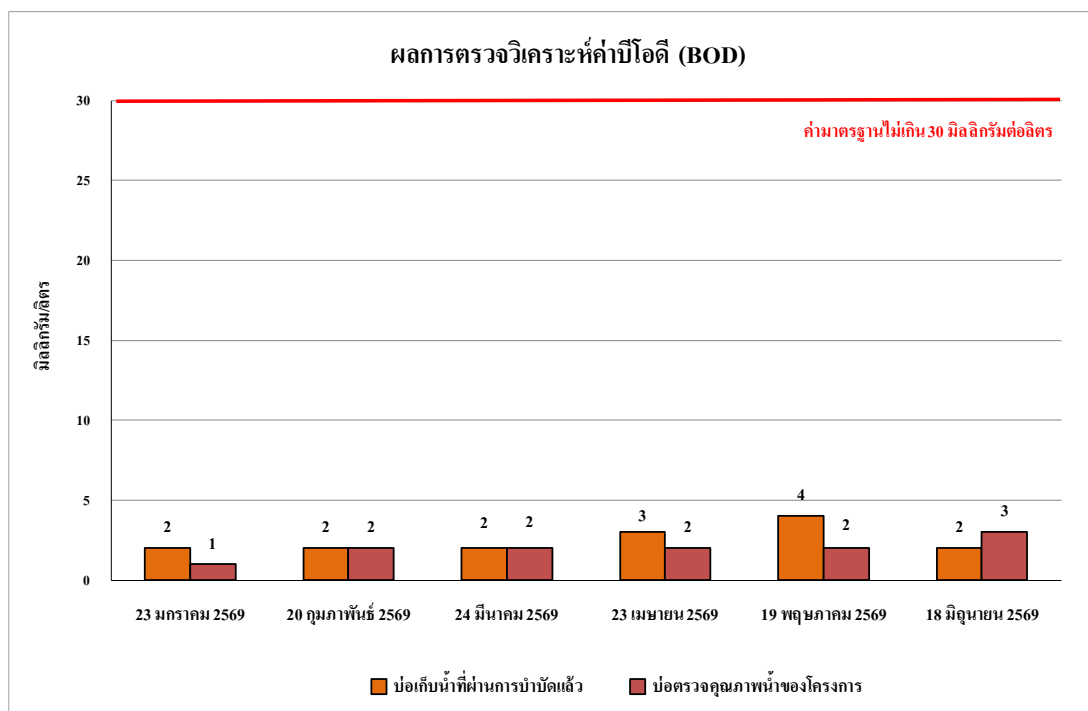
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณบ่อคักไขมัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



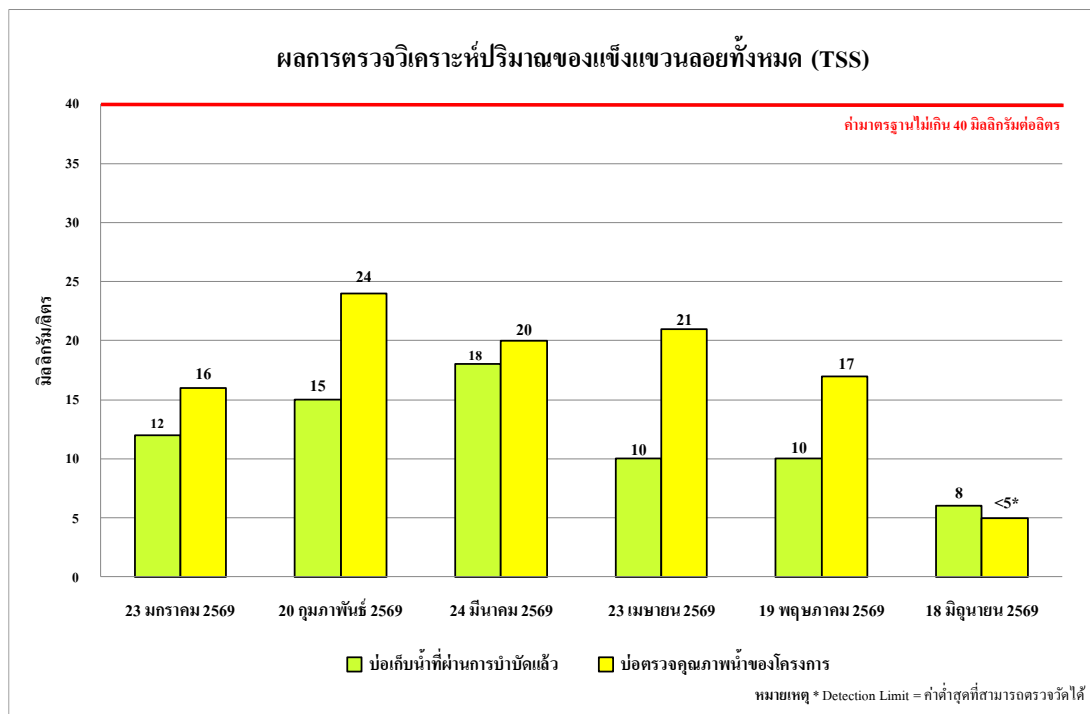
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณบ่อคักไขมัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



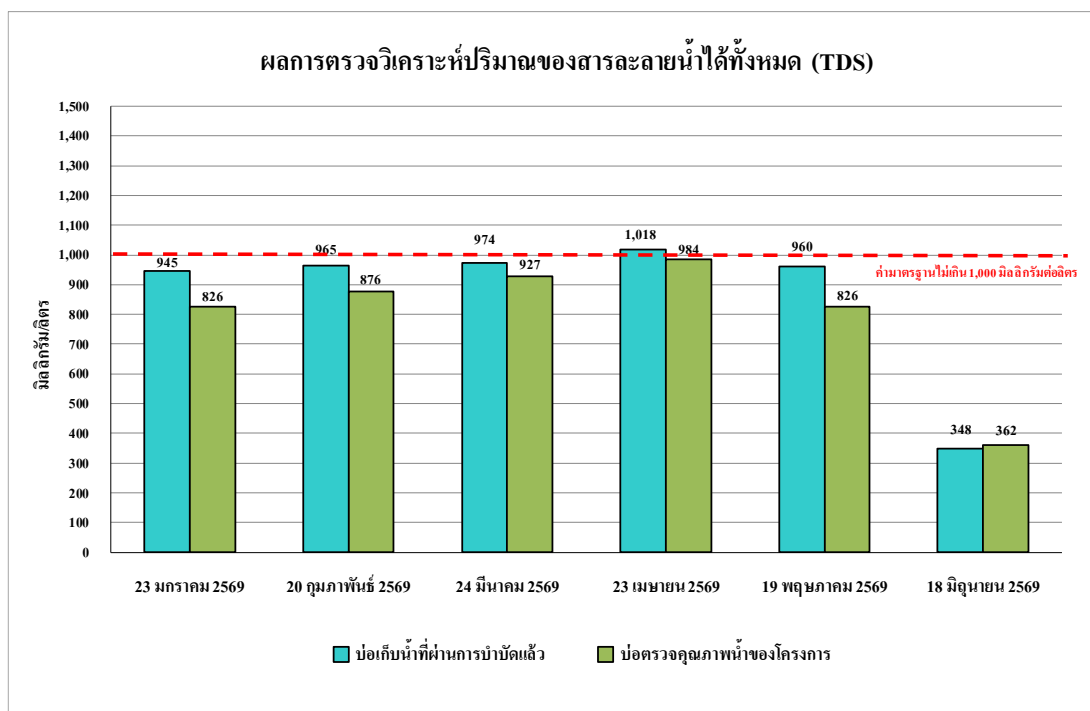
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



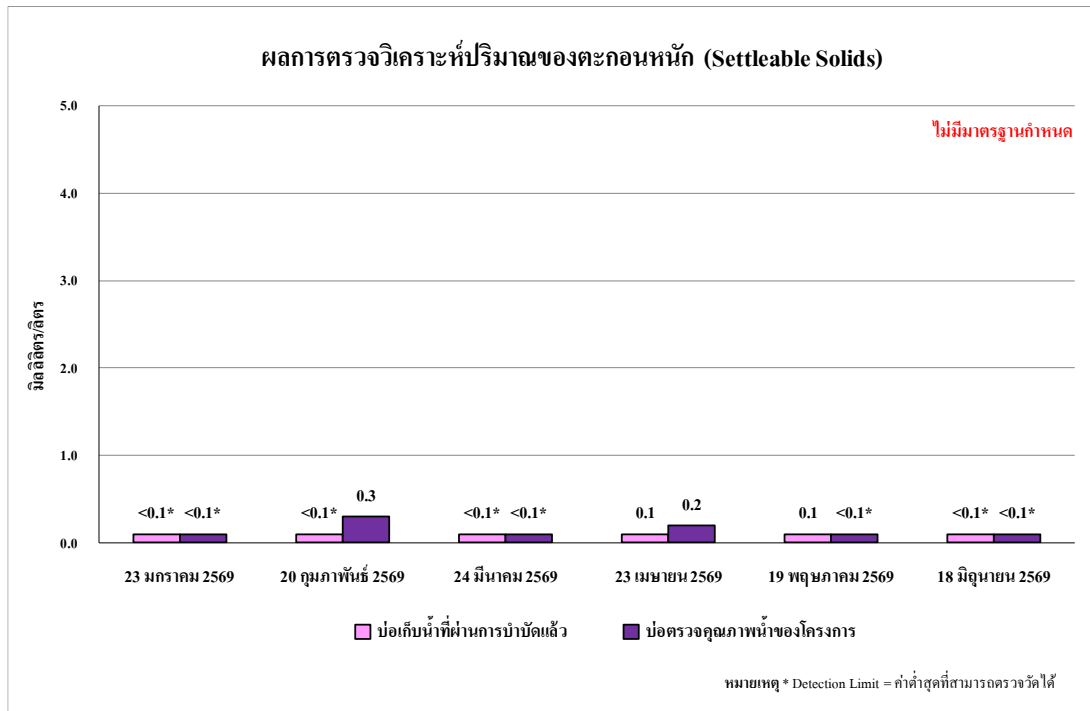
รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



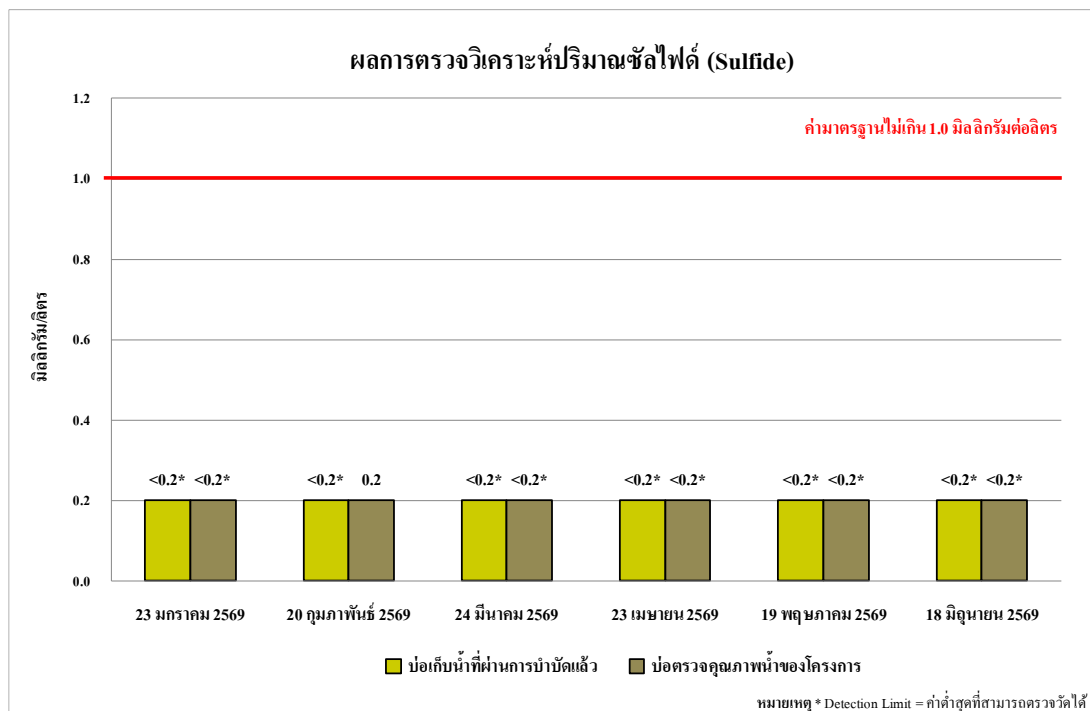
รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



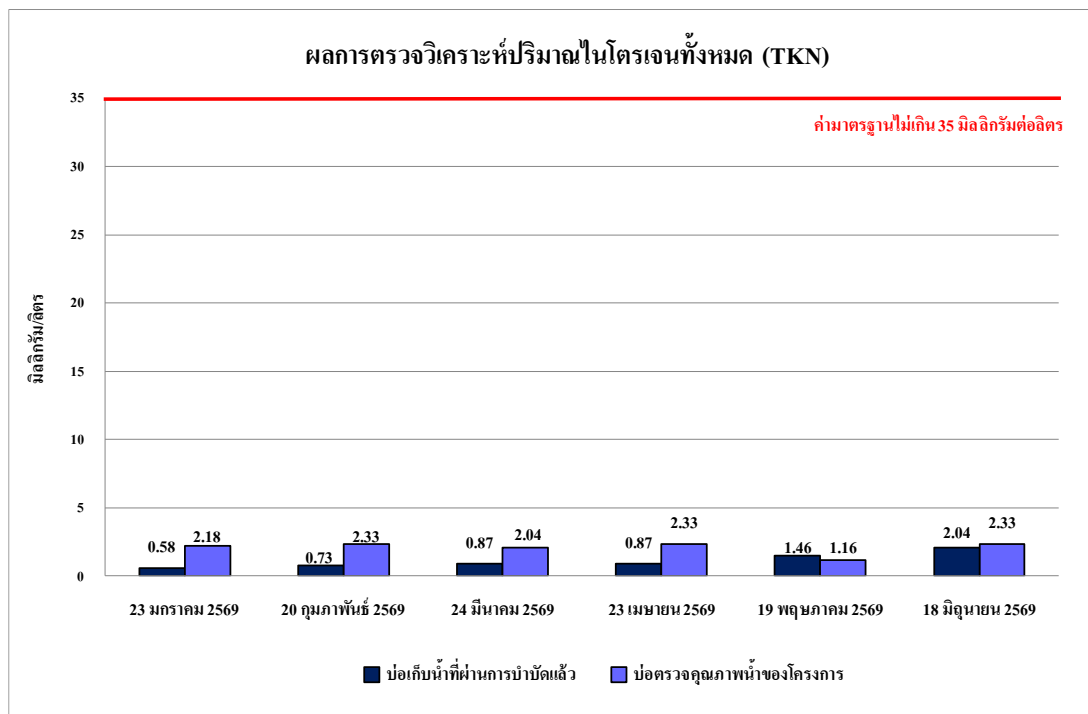
รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



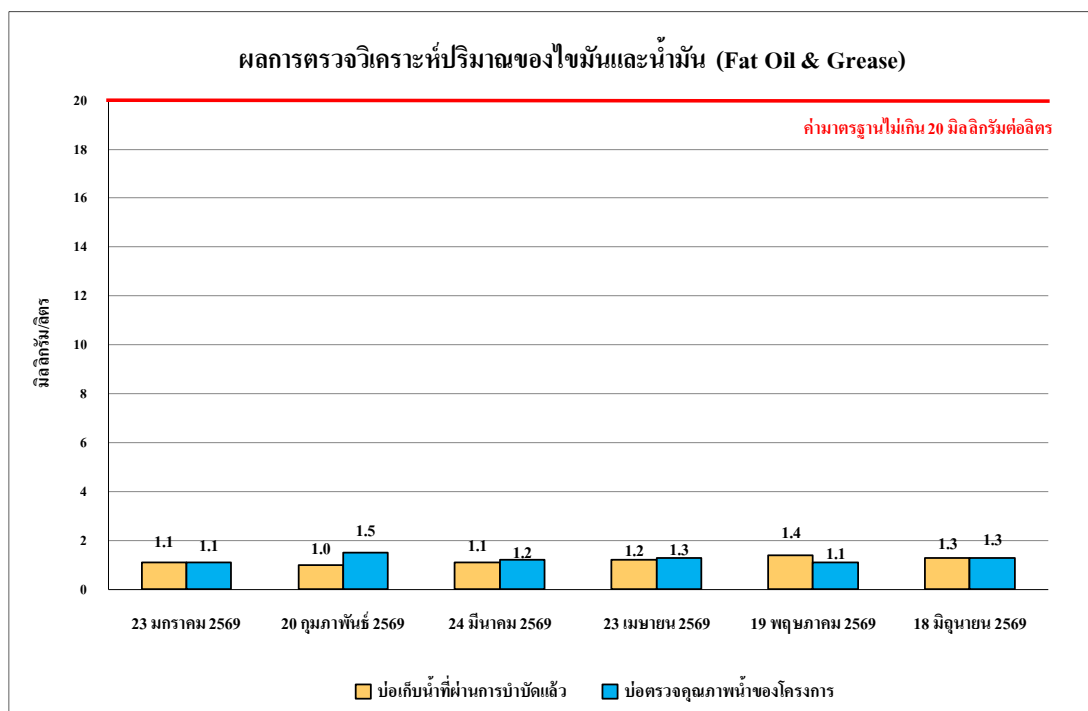
รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



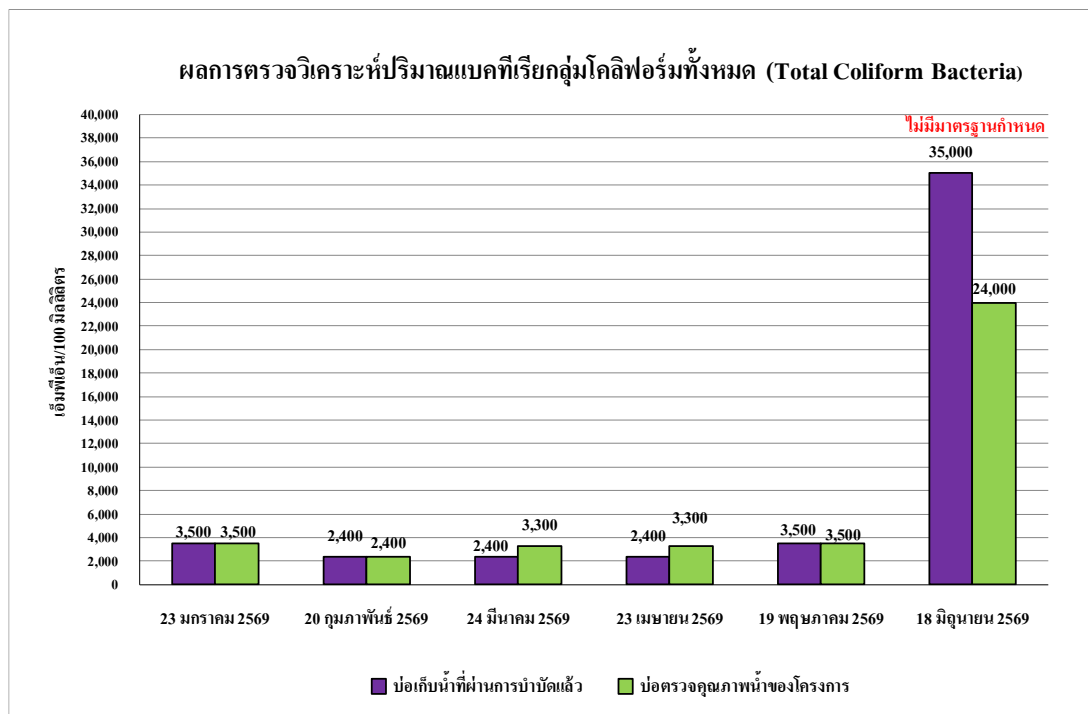
รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



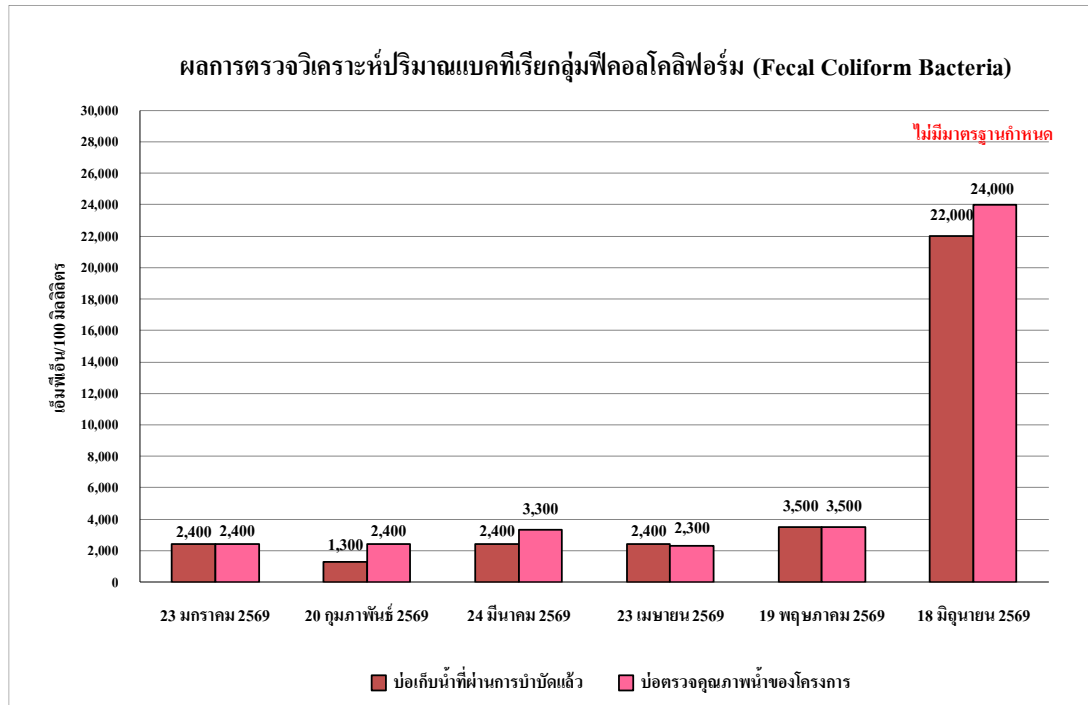
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



**รูปที่ 4.4-19** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



**รูปที่ 4.4-20** ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

#### 4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อดักไขมัน) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อกักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว) และคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อดตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) (ประกาศใช้จนถึงวันที่ 27 สิงหาคม 2567) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) (ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม 2567) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-4 ถึง ตารางที่ 4.4-6 รูปที่ 4.4-21 ถึง รูปที่ 4.4-40

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อดักไขมัน) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569

| ดัชนีตรวจวัด                         | หน่วย              | ผลการวิเคราะห์    |                   |
|--------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
|                                      |                    | 3 พฤศจิกายน 2566  | 4 ธันวาคม 2566    |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)             | -                  | 6.94              | 7.02              |
| บีโอดี (BOD)                         | มก./ล.             | 7                 | 8                 |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)              | มก./ล.             | 33                | 42                |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)          | มก./ล.             | 590 <sup>1/</sup> | 448 <sup>1/</sup> |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)        | มก./ล.             | <0.1*             | <0.1*             |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                    | มก./ล.             | 0.4               | 0.4               |
| ทีเคเอ็น (TKN)                       | มก./ล.             | 19.62             | 20.07             |
| น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)      | มก./ล.             | 1.0               | 1.2               |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | $1.3 \times 10^3$ | $4.9 \times 10^2$ |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)   | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | $3.3 \times 10^2$ | $2.3 \times 10^2$ |

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อดักไขมัน) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569

| ดัชนีตรวจวัด                         | หน่วย                  | ผลการวิเคราะห์    |                   |                    |                    |                    |                    |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                      |                        | 4 มกราคม 2567     | 2 กุมภาพันธ์ 2567 | 2 มีนาคม 2567      | 2 เมษายน 2567      | 8 พฤษภาคม 2567     | 4 มิถุนายน 2567    |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)             | -                      | 6.84              | 7.47              | 7.48               | 6.83               | 6.63               | 6.29               |
| บีโอดี (BOD)                         | มก./ล.                 | 7                 | 4                 | 100                | 332                | 472                | 2,575              |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)              | มก./ล.                 | 11                | 5                 | 13                 | 68                 | 150                | 1,030              |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)        | มก./ล.                 | <0.1*             | <0.1*             | <0.1*              | <0.1*              | 0.4                | 25.0               |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)          | มก./ล.                 | 434 <sup>2/</sup> | 130 <sup>2/</sup> | 372 <sup>2/</sup>  | 348 <sup>2/</sup>  | 392 <sup>2/</sup>  | 442 <sup>2/</sup>  |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                    | มก./ล.                 | 0.2               | <0.2*             | 2.1                | 6.7                | 9.0                | 10.6               |
| ทีเคเอ็น (TKN)                       | มก./ล.                 | 20.22             | 5.49              | 3.45               | 14.36              | 36.59              | 55.55              |
| น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)      | มก./ล.                 | 1.1               | 1.5               | 3.2                | 4.3                | 25.3               | 470.8              |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | $1.3 \times 10^3$ | $2.4 \times 10^4$ | $>1.6 \times 10^5$ | $>1.6 \times 10^5$ | $>1.6 \times 10^5$ | $>1.6 \times 10^5$ |
| แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)   | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | $3.3 \times 10^2$ | $2.4 \times 10^4$ | $2.3 \times 10^4$  | $1.3 \times 10^5$  | $>1.6 \times 10^5$ | $>1.6 \times 10^5$ |

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อดักไขมัน) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569

| ดัชนีตรวจวัด                         | หน่วย                  | ผลการวิเคราะห์         |                        |                        |                        |                        |                        |
|--------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                                      |                        | 1 ก.ค. 67              | 5 ส.ค. 67              | 10 ก.ย. 67             | 4 ต.ค. 67              | 4 พ.ย. 67              | 12 ธ.ค. 67             |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)             | -                      | 5.54                   | 6.18                   | 7.90                   | 8.12                   | 6.54                   | 6.20                   |
| บีโอดี (BOD)                         | มก./ล.                 | 3,820                  | 4,500                  | 6,010                  | 9,660                  | 6,930                  | 3,495                  |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)              | มก./ล.                 | 4,460                  | 9,350                  | 5,745                  | 11,225                 | 6,940                  | 4,560                  |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)        | มก./ล.                 | 250.0                  | 275.0                  | 150.0                  | 500.0                  | 300.0                  | 150.0                  |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)          | มก./ล.                 | 568 <sup>1/</sup>      | 660 <sup>1/</sup>      | 872                    | 727                    | 524                    | 108                    |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                    | มก./ล.                 | 15.4                   | 15.5                   | 10.1                   | 19.5                   | 3.8                    | 2.8                    |
| ทีเคเอ็น (TKN)                       | มก./ล.                 | 93.04                  | 77.74                  | 124.05                 | 342.20                 | 118.01                 | 99.14                  |
| น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)      | มก./ล.                 | 338.6                  | 904.0                  | 933.8                  | 706.7                  | 389.5                  | 232.7                  |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | >1.6 x 10 <sup>5</sup> | >1.6 x 10 <sup>5</sup> | >1.6 x 10 <sup>5</sup> | >1.6 x 10 <sup>5</sup> | >1.6 x 10 <sup>5</sup> | >1.6 x 10 <sup>5</sup> |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)   | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | >1.6 x 10 <sup>5</sup> | >1.6 x 10 <sup>5</sup> | >1.6 x 10 <sup>5</sup> | >1.6 x 10 <sup>5</sup> | >1.6 x 10 <sup>5</sup> | >1.6 x 10 <sup>5</sup> |

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อดักไขมัน) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569

| ดัชนีตรวจวัด                         | หน่วย                  | ผลการวิเคราะห์     |                    |                    |                    |                    |                   |
|--------------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
|                                      |                        | 21 มกราคม 2568     | 24 กุมภาพันธ์ 2568 | 20 มีนาคม 2568     | 22 เมษายน 2568     | 21 พฤษภาคม 2568    | 17 มิถุนายน 2568  |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)             | -                      | 6.57               | 6.51               | 6.58               | 6.60               | 6.40               | 6.30              |
| บีโอดี (BOD)                         | มก./ล.                 | 258                | 266                | 254                | 260                | 268                | 235               |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)              | มก./ล.                 | 64                 | 67                 | 54                 | 57                 | 61                 | 110               |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)        | มก./ล.                 | 0.5                | 0.4                | 0.1                | 0.1                | 0.1                | 1.0               |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)          | มก./ล.                 | 560                | 569                | 572                | 604                | 574                | 496               |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                    | มก./ล.                 | 13.1               | 13.3               | 13.5               | 13.0               | 13.5               | 11.4              |
| ทีเคเอ็น (TKN)                       | มก./ล.                 | 94.28              | 95.53              | 93.66              | 94.91              | 96.16              | 23.62             |
| น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)      | มก./ล.                 | 3.7                | 3.6                | 3.8                | 3.9                | 3.5                | 3.6               |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | $>1.6 \times 10^5$ | $>1.6 \times 10^5$ | $>1.6 \times 10^5$ | $>1.6 \times 10^5$ | $>1.6 \times 10^5$ | $1.1 \times 10^5$ |
| แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)   | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | $>1.6 \times 10^5$ | $>1.6 \times 10^5$ | $>1.6 \times 10^5$ | $>1.6 \times 10^5$ | $>1.6 \times 10^5$ | $1.1 \times 10^5$ |

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อดักไขมัน) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569

| ดัชนีตรวจวัด                         | หน่วย                  | ผลการวิเคราะห์     |                    |                   |                   |                   |                   |
|--------------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                      |                        | 23 กรกฎาคม 2568    | 20 สิงหาคม 2568    | 18 กันยายน 2568   | 22 ตุลาคม 2568    | 19 พฤศจิกายน 2568 | 23 ธันวาคม 2568   |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)             | -                      | 6.60               | 6.34               | 8.20              | 8.05              | 7.81              | 7.74              |
| บีโอดี (BOD)                         | มก./ล.                 | 90                 | 234                | 195               | 12                | 10                | 20                |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)              | มก./ล.                 | 50                 | 44                 | 221               | 14                | 19                | 68                |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)        | มก./ล.                 | 0.1                | 0.2                | 6.0               | <0.1*             | 0.4               | 1.2               |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)          | มก./ล.                 | 518                | 486                | 976               | 902               | 816               | 512               |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                    | มก./ล.                 | 4.2                | 5.6                | 3.1               | 0.5               | 0.4               | 1.0               |
| ทีเคเอ็น (TKN)                       | มก./ล.                 | 5.44               | 17.89              | 11.93             | 3.46              | 1.91              | 10.48             |
| น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)      | มก./ล.                 | 9.8                | 11.3               | 10.1              | 1.4               | 1.5               | 2.7               |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | $>1.6 \times 10^5$ | $>1.6 \times 10^5$ | $1.1 \times 10^5$ | $9.2 \times 10^3$ | $3.5 \times 10^4$ | $3.5 \times 10^4$ |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)   | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | $>1.6 \times 10^5$ | $>1.6 \times 10^5$ | $4.6 \times 10^5$ | $9.2 \times 10^3$ | $3.5 \times 10^4$ | $3.5 \times 10^4$ |

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อดักไขมัน) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569

| ดัชนีตรวจวัด                         | หน่วย                  | ผลการวิเคราะห์    |                    |                   |                   |                   |                    |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|                                      |                        | 23 มกราคม 2569    | 20 กุมภาพันธ์ 2569 | 24 มีนาคม 2569    | 23 เมษายน 2569    | 19 พฤษภาคม 2569   | 18 มิถุนายน 2569   |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)             | -                      | 7.42              | 7.55               | 7.38              | 7.68              | 6.43              | 6.57               |
| บีโอดี (BOD)                         | มก./ล.                 | 58                | 62                 | 52                | 64                | 71                | 70                 |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)              | มก./ล.                 | 27                | 28                 | 22                | 25                | 25                | 37                 |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)        | มก./ล.                 | 0.2               | 0.2                | 0.1               | 0.1               | 0.1               | 1.0                |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)          | มก./ล.                 | 569               | 632                | 486               | 434               | 416               | 350                |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                    | มก./ล.                 | 0.2               | 0.2                | 0.2               | 0.2               | 1.2               | 1.1                |
| ทีเคเอ็น (TKN)                       | มก./ล.                 | 14.27             | 13.25              | 11.50             | 10.77             | 15.43             | 15.14              |
| น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)      | มก./ล.                 | 2.2               | 2.0                | 2.6               | 2.4               | 2.5               | 2.4                |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | $7.9 \times 10^4$ | $4.9 \times 10^4$  | $4.9 \times 10^4$ | $7.0 \times 10^4$ | $4.6 \times 10^4$ | $>1.6 \times 10^5$ |
| แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)   | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | $4.9 \times 10^4$ | $3.3 \times 10^4$  | $4.9 \times 10^4$ | $3.3 \times 10^4$ | $4.6 \times 10^4$ | $1.3 \times 10^5$  |

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569

| ดัชนีตรวจวัด                         | หน่วย              | ผลการวิเคราะห์    |                   | มาตรฐาน                   |
|--------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|
|                                      |                    | 3 พฤศจิกายน 2566  | 4 ธันวาคม 2566    |                           |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)             | -                  | 6.63              | 6.85              | 5 - 9                     |
| บีโอดี (BOD)                         | มก./ล.             | 4                 | 6                 | ไม่เกิน 30                |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)              | มก./ล.             | 23                | 6                 | ไม่เกิน 40                |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)          | มก./ล.             | 370 <sup>2/</sup> | 438 <sup>2/</sup> | ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup> |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)        | มก./ล.             | <0.1 <sup>*</sup> | <0.1 <sup>*</sup> | ไม่เกิน 0.5               |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                    | มก./ล.             | 0.2               | 0.3               | ไม่เกิน 1.0               |
| ทีเคเอ็น (TKN)                       | มก./ล.             | 8.86              | 10.04             | ไม่เกิน 35                |
| น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)      | มก./ล.             | 0.5               | 0.5               | ไม่เกิน 20                |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | $2.4 \times 10^3$ | $1.7 \times 10^3$ | -                         |
| แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)   | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | $1.3 \times 10^3$ | $1.7 \times 10^3$ | -                         |

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup>สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569

| ดัชนีตรวจวัด                          | หน่วย                  | ผลการวิเคราะห์        |                       |                       |                       |                       |                       | มาตรฐาน                   |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|
|                                       |                        | 4 มกราคม 2567         | 2 กุมภาพันธ์ 2567     | 2 มีนาคม 2567         | 2 เมษายน 2567         | 8 พฤษภาคม 2567        | 4 มิถุนายน 2567       |                           |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)              | -                      | 6.81                  | 6.30                  | 7.52                  | 7.62                  | 7.93                  | 7.19                  | 5 - 9                     |
| บีโอดี (BOD)                          | มก./ล.                 | 6                     | 5                     | 13                    | 19                    | 11                    | 16                    | ไม่เกิน 30                |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)               | มก./ล.                 | 6                     | 6                     | 6                     | 8                     | 7                     | 11                    | ไม่เกิน 40                |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)         | มก./ล.                 | <0.1*                 | <0.1*                 | <0.1*                 | <0.1*                 | <0.1*                 | <0.1*                 | ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup> |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)           | มก./ล.                 | 498 <sup>2/</sup>     | 412 <sup>2/</sup>     | 414 <sup>2/</sup>     | 328 <sup>2/</sup>     | 344 <sup>2/</sup>     | 282 <sup>2/</sup>     | ไม่เกิน 0.5               |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                     | มก./ล.                 | <0.2*                 | 0.3                   | 0.7                   | <0.2*                 | <0.2*                 | <0.2*                 | ไม่เกิน 1.0               |
| ทีเคเอ็น (TKN)                        | มก./ล.                 | 10.19                 | 9.61                  | 15.68                 | 21.85                 | 12.10                 | 5.65                  | ไม่เกิน 35                |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)   | มก./ล.                 | 0.7                   | 2.0                   | 1.9                   | 1.8                   | 1.8                   | 2.7                   | ไม่เกิน 20                |
| แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | 7.9 x 10 <sup>2</sup> | 3.5 x 10 <sup>3</sup> | 7.9 x 10 <sup>3</sup> | 4.9 x 10 <sup>3</sup> | 1.1 x 10 <sup>4</sup> | 9.4 x 10 <sup>3</sup> | -                         |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (FCB)   | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | 4.9 x 10 <sup>2</sup> | 3.5 x 10 <sup>3</sup> | 4.9 x 10 <sup>3</sup> | 4.9 x 10 <sup>3</sup> | 2.3 x 10 <sup>3</sup> | 1.3 x 10 <sup>3</sup> | -                         |

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569

| ดัชนีตรวจวัด                         | หน่วย                  | ผลการวิเคราะห์        |                       |                          |                         |                         |                          | มาตรฐาน     | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|--------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                      |                        | 1 ก.ค. 67             | 5 ส.ค. 67             | 10 ก.ย. 67 <sup>2/</sup> | 4 ต.ค. 67 <sup>2/</sup> | 4 พ.ย. 67 <sup>2/</sup> | 12 ธ.ค. 67 <sup>2/</sup> |             |                       |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)             | -                      | 6.58                  | 7.51                  | 7.90                     | 6.45                    | 8.02                    | 8.03                     | 5 - 9       | 5.5 - 9.0             |
| บีโอดี (BOD)                         | มก./ล.                 | 16                    | 3                     | 18                       | 2                       | 4                       | 6                        | ไม่เกิน 30  | ไม่เกิน 30            |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)              | มก./ล.                 | 12                    | <5*                   | 5                        | 20                      | <5*                     | 10                       | ไม่เกิน 40  | ไม่เกิน 40            |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)        | มก./ล.                 | <0.1*                 | <0.1*                 | <0.1*                    | 0.3                     | <0.1*                   | <0.1*                    | ไม่เกิน 0.5 | -                     |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)          | มก./ล.                 | 330 <sup>1/</sup>     | 604 <sup>1/**</sup>   | 954 <sup>1/</sup>        | 1,142 <sup>1/*</sup>    | 1,108**                 | 914                      | ไม่เกิน 500 | ไม่เกิน 1,000         |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                    | มก./ล.                 | 0.9                   | 0.3                   | <0.2*                    | 0.3                     | <0.2*                   | <0.2*                    | ไม่เกิน 1.0 | ไม่เกิน 1.0           |
| ทีเคเอ็น (TKN)                       | มก./ล.                 | 11.86                 | 2.18                  | 1.89                     | 2.16                    | 1.86                    | 2.80                     | ไม่เกิน 35  | ไม่เกิน 35            |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)  | มก./ล.                 | 2.2                   | 0.8                   | 1.0                      | 1.1                     | 1.4                     | 1.0                      | ไม่เกิน 20  | ไม่เกิน 20            |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | 4.9 x 10 <sup>3</sup> | 1.1 x 10 <sup>3</sup> | 3.5 x 10 <sup>3</sup>    | 1.7 x 10 <sup>3</sup>   | 1.3 x 10 <sup>3</sup>   | 3.5 x 10 <sup>3</sup>    | -           | -                     |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)   | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | 4.9 x 10 <sup>3</sup> | 3.3 x 10 <sup>2</sup> | 2.4 x 10 <sup>3</sup>    | 1.7 x 10 <sup>3</sup>   | 1.3 x 10 <sup>3</sup>   | 2.4 x 10 <sup>3</sup>    | -           | -                     |

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\*ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

<sup>1/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

<sup>2/</sup> ตั้งแต่เดือนกันยายน 2567 เริ่มใช้ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569

| ดัชนีตรวจวัด                         | หน่วย                  | ผลการวิเคราะห์    |                    |                   |                   |                   |                   | มาตรฐาน       |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
|                                      |                        | 21 มกราคม 2568    | 24 กุมภาพันธ์ 2568 | 20 มีนาคม 2568    | 22 เมษายน 2568    | 21 พฤษภาคม 2568   | 17 มิถุนายน 2568  |               |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)             | -                      | 8.10              | 8.06               | 8.32              | 8.14              | 8.53              | 7.93              | 5.5 - 9.0     |
| บีโอดี (BOD)                         | มก./ล.                 | 4                 | 5                  | 4                 | 4                 | 4                 | 2                 | ไม่เกิน 30    |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)              | มก./ล.                 | <5*               | <5*                | <5*               | <5*               | <5*               | <5*               | ไม่เกิน 40    |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)        | มก./ล.                 | <0.1*             | <0.1*              | <0.1*             | <0.1*             | <0.1*             | <0.1*             | -             |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)          | มก./ล.                 | 1,108**           | 1,146**            | 1,222**           | 1,152**           | 988               | 1,098**           | ไม่เกิน 1,000 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                    | มก./ล.                 | 0.2               | <0.2*              | <0.2*             | <0.2*             | <0.2*             | <0.2*             | ไม่เกิน 1.0   |
| ทีเคเอ็น (TKN)                       | มก./ล.                 | 0.62              | 3.43               | 2.81              | 2.81              | 2.65              | 1.86              | ไม่เกิน 35    |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)  | มก./ล.                 | 1.2               | 1.5                | 1.2               | 1.4               | 1.4               | 1.5               | ไม่เกิน 20    |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | $4.9 \times 10^2$ | $4.9 \times 10^2$  | $4.9 \times 10^2$ | $4.9 \times 10^2$ | $4.9 \times 10^2$ | $4.9 \times 10^2$ | -             |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)   | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | $4.9 \times 10^2$ | $4.9 \times 10^2$  | $3.3 \times 10^2$ | $4.9 \times 10^2$ | $4.9 \times 10^2$ | $4.9 \times 10^2$ | -             |

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\*ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569

| ดัชนีตรวจวัด                         | หน่วย                  | ผลการวิเคราะห์    |                   |                   |                   |                   |                   | มาตรฐาน       |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
|                                      |                        | 23 กรกฎาคม 2568   | 20 สิงหาคม 2568   | 18 กันยายน 2568   | 22 ตุลาคม 2568    | 19 พฤศจิกายน 2568 | 23 ธันวาคม 2568   |               |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)             | -                      | 8.00              | 8.08              | 8.53              | 8.35              | 8.04              | 7.82              | 5.5 - 9.0     |
| บีโอดี (BOD)                         | มก./ล.                 | 3                 | 3                 | 4                 | 4                 | 5                 | 7                 | ไม่เกิน 30    |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)              | มก./ล.                 | <5*               | <5*               | <5*               | <5*               | <5*               | 8                 | ไม่เกิน 40    |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)        | มก./ล.                 | <0.1*             | <0.1*             | <0.1*             | <0.1*             | <0.1*             | <0.1*             | -             |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)          | มก./ล.                 | 1,036**           | 866               | 948               | 868               | 764               | 476               | ไม่เกิน 1,000 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                    | มก./ล.                 | 0.3               | <0.2*             | 0.3               | 0.4               | 0.2               | 0.2               | ไม่เกิน 1.0   |
| ทีเคเอ็น (TKN)                       | มก./ล.                 | 1.06              | 1.34              | 1.64              | 0.88              | 1.47              | 8.15              | ไม่เกิน 35    |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)  | มก./ล.                 | 2.1               | 2.2               | 1.8               | 1.4               | 1.3               | 1.7               | ไม่เกิน 20    |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | $3.3 \times 10^2$ | $7.9 \times 10^3$ | $1.3 \times 10^3$ | $3.5 \times 10^3$ | $2.2 \times 10^3$ | $7.9 \times 10^3$ | -             |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)   | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | $1.7 \times 10^2$ | $3.3 \times 10^3$ | $1.3 \times 10^3$ | $7.9 \times 10^2$ | $1.7 \times 10^3$ | $7.9 \times 10^3$ | -             |

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\*ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569

| ดัชนีตรวจวัด                         | หน่วย                  | ผลการวิเคราะห์    |                    |                   |                   |                   |                   | มาตรฐาน       |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
|                                      |                        | 23 มกราคม 2569    | 20 กุมภาพันธ์ 2569 | 24 มีนาคม 2569    | 23 เมษายน 2569    | 19 พฤษภาคม 2569   | 18 มิถุนายน 2569  |               |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)             | -                      | 8.20              | 7.72               | 8.12              | 8.38              | 7.44              | 7.04              | 5.5 - 9.0     |
| บีโอดี (BOD)                         | มก./ล.                 | 2                 | 2                  | 2                 | 3                 | 4                 | 2                 | ไม่เกิน 30    |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)              | มก./ล.                 | 12                | 15                 | 18                | 10                | 10                | 6                 | ไม่เกิน 40    |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)        | มก./ล.                 | <0.1*             | <0.1*              | <0.1*             | 0.1               | 0.1               | <0.1*             | -             |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)          | มก./ล.                 | 945               | 965                | 974               | 1,018**           | 960               | 348               | ไม่เกิน 1,000 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                    | มก./ล.                 | <0.2*             | <0.2*              | <0.2*             | <0.2*             | <0.2*             | <0.2*             | ไม่เกิน 1.0   |
| ทีเคเอ็น (TKN)                       | มก./ล.                 | 0.58              | 0.73               | 0.87              | 0.87              | 1.46              | 2.04              | ไม่เกิน 35    |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)  | มก./ล.                 | 1.1               | 1.0                | 1.1               | 1.2               | 1.4               | 1.3               | ไม่เกิน 20    |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | $3.5 \times 10^3$ | $2.4 \times 10^3$  | $2.4 \times 10^3$ | $2.4 \times 10^3$ | $3.5 \times 10^3$ | $3.5 \times 10^4$ | -             |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)   | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | $2.4 \times 10^3$ | $1.3 \times 10^3$  | $2.4 \times 10^3$ | $2.4 \times 10^3$ | $3.5 \times 10^3$ | $2.2 \times 10^4$ | -             |

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\*ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ บริเวณคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ) ระหว่างเดือน พฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569

| ดัชนีตรวจวัด                         | หน่วย              | ผลการวิเคราะห์    |                   | มาตรฐาน                   |
|--------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|
|                                      |                    | 3 พฤศจิกายน 2566  | 4 ธันวาคม 2566    |                           |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)             | -                  | 6.56              | 6.78              | 5 - 9                     |
| บีโอดี (BOD)                         | มก./ล.             | 3                 | 5                 | ไม่เกิน 30                |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)              | มก./ล.             | 6                 | 5                 | ไม่เกิน 40                |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)          | มก./ล.             | 411 <sup>2/</sup> | 424 <sup>2/</sup> | ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup> |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)        | มก./ล.             | <0.1 <sup>*</sup> | <0.1 <sup>*</sup> | ไม่เกิน 0.5               |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                    | มก./ล.             | <0.2 <sup>*</sup> | <0.2 <sup>*</sup> | ไม่เกิน 1.0               |
| ทีเคเอ็น (TKN)                       | มก./ล.             | 9.32              | 7.54              | ไม่เกิน 35                |
| น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)      | มก./ล.             | 0.8               | 0.9               | ไม่เกิน 20                |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | $7.9 \times 10^2$ | $1.3 \times 10^3$ | -                         |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)   | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | $7.9 \times 10^2$ | $7.9 \times 10^2$ | -                         |

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup>สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำประปา)

**ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ)**

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569

| ดัชนีตรวจวัด                          | หน่วย                  | ผลการวิเคราะห์        |                       |                       |                       |                       |                       | มาตรฐาน                   |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|
|                                       |                        | 4 มกราคม 2567         | 2 กุมภาพันธ์ 2567     | 2 มีนาคม 2567         | 2 เมษายน 2567         | 8 พฤษภาคม 2567        | 4 มิถุนายน 2567       |                           |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)              | -                      | 7.12                  | 6.30                  | 7.60                  | 7.68                  | 8.33                  | 7.48                  | 5 - 9                     |
| บีโอดี (BOD)                          | มก./ล.                 | 6                     | 6                     | 12                    | 5                     | 11                    | 10                    | ไม่เกิน 30                |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)               | มก./ล.                 | 10                    | 5                     | 6                     | 6                     | 8                     | 14                    | ไม่เกิน 40                |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)         | มก./ล.                 | <0.1*                 | <0.1*                 | <0.1*                 | <0.1*                 | <0.1*                 | <0.1*                 | ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup> |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)           | มก./ล.                 | 486 <sup>2/</sup>     | 332 <sup>2/</sup>     | 448 <sup>2/</sup>     | 378 <sup>2/</sup>     | 241 <sup>2/</sup>     | 417 <sup>2/</sup>     | ไม่เกิน 0.5               |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                     | มก./ล.                 | <0.2*                 | <0.2*                 | 1.0                   | <0.2*                 | <0.2*                 | 0.2                   | ไม่เกิน 1.0               |
| ทีเคเอ็น (TKN)                        | มก./ล.                 | 9.59                  | 9.46                  | <0.20*                | 13.80                 | 13.15                 | 1.98                  | ไม่เกิน 35                |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)   | มก./ล.                 | 0.8                   | 2.4                   | 2.0                   | 1.8                   | 1.6                   | 1.6                   | ไม่เกิน 20                |
| แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | 1.3 x 10 <sup>3</sup> | 9.2 x 10 <sup>3</sup> | 5.4 x 10 <sup>3</sup> | 1.4 x 10 <sup>3</sup> | 3.3 x 10 <sup>3</sup> | 1.1 x 10 <sup>4</sup> | -                         |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (FCB)   | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | 7.9 x 10 <sup>2</sup> | 5.4 x 10 <sup>3</sup> | 5.4 x 10 <sup>3</sup> | 1.4 x 10 <sup>3</sup> | 3.3 x 10 <sup>3</sup> | 1.1 x 10 <sup>3</sup> | -                         |

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

**หมายเหตุ** \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569

| ดัชนีตรวจวัด                         | หน่วย              | ผลการวิเคราะห์        |                       |                          |                         |                         |                          | มาตรฐาน     | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                      |                    | 1 ก.ค. 67             | 5 ส.ค. 67             | 10 ก.ย. 67 <sup>2/</sup> | 4 ต.ค. 67 <sup>2/</sup> | 4 พ.ย. 67 <sup>2/</sup> | 12 ธ.ค. 67 <sup>2/</sup> |             |                       |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)             | -                  | 5.60                  | 7.13                  | 7.98                     | 7.48                    | 7.77                    | 7.56                     | 5 - 9       | 5.5 - 9.0             |
| บีโอดี (BOD)                         | มก./ล.             | 4                     | 13                    | 18                       | 4                       | 3                       | 14                       | ไม่เกิน 30  | ไม่เกิน 30            |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)              | มก./ล.             | 16                    | 417*                  | 10                       | 35                      | <5*                     | 85**                     | ไม่เกิน 40  | ไม่เกิน 40            |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)        | มก./ล.             | <0.1*                 | 3.0*                  | <0.1*                    | 0.5                     | <0.1*                   | 0.1                      | ไม่เกิน 0.5 | -                     |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)          | มก./ล.             | 303 <sup>1/</sup>     | 594 <sup>1/</sup> *   | 950 <sup>1/</sup>        | 1,156 <sup>1/</sup> **  | 1,114**                 | 986                      | ไม่เกิน 500 | ไม่เกิน 1,000         |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                    | มก./ล.             | 0.5                   | 0.2                   | 0.4                      | 0.3                     | <0.2*                   | <0.2*                    | ไม่เกิน 1.0 | ไม่เกิน 1.0           |
| ทีเคเอ็น (TKN)                       | มก./ล.             | 4.68                  | 4.06                  | 3.06                     | 3.40                    | 1.24                    | 3.11                     | ไม่เกิน 35  | ไม่เกิน 35            |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)  | มก./ล.             | 1.8                   | 1.1                   | 1.0                      | 1.9                     | 1.4                     | 2.0                      | ไม่เกิน 20  | ไม่เกิน 20            |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | 4.6 x 10 <sup>3</sup> | 7.9 x 10 <sup>4</sup> | 1.3 x 10 <sup>4</sup>    | 5.4 x 10 <sup>4</sup>   | 1.3 x 10 <sup>3</sup>   | 2.2 x 10 <sup>4</sup>    | -           | -                     |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)   | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | 7.2 x 10 <sup>2</sup> | 4.5 x 10 <sup>3</sup> | 2.4 x 10 <sup>3</sup>    | 1.7 x 10 <sup>4</sup>   | 7.8 x 10 <sup>2</sup>   | 4.6 x 10 <sup>3</sup>    | -           | -                     |

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\*ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

<sup>1/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

<sup>2/</sup> ตั้งแต่เดือนกันยายน 2567 เริ่มใช้ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

**ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ)**

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569

| ดัชนีตรวจวัด                         | หน่วย                  | ผลการวิเคราะห์    |                    |                   |                   |                   |                   | มาตรฐาน       |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
|                                      |                        | 21 มกราคม 2568    | 24 กุมภาพันธ์ 2568 | 20 มีนาคม 2568    | 22 เมษายน 2568    | 21 พฤษภาคม 2568   | 17 มิถุนายน 2568  |               |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)             | -                      | 7.66              | 7.99               | 7.87              | 7.78              | 8.54              | 7.38              | 5.5 - 9.0     |
| บีโอดี (BOD)                         | มก./ล.                 | 5                 | 5                  | 5                 | 4                 | 5                 | 1                 | ไม่เกิน 30    |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)              | มก./ล.                 | <5*               | <5*                | <5*               | <5*               | <5*               | <5*               | ไม่เกิน 40    |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)        | มก./ล.                 | <0.1*             | <0.1*              | <0.1*             | <0.1*             | <0.1*             | <0.1*             | -             |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)          | มก./ล.                 | 1,070**           | 1,116**            | 1,116**           | 1,090**           | 1,072**           | 1,071**           | ไม่เกิน 1,000 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                    | มก./ล.                 | <0.2*             | <0.2*              | <0.2*             | <0.2*             | <0.2*             | 0.2               | ไม่เกิน 1.0   |
| ทีเคเอ็น (TKN)                       | มก./ล.                 | 3.43              | 3.12               | 3.28              | 2.96              | 3.28              | 0.93              | ไม่เกิน 35    |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)  | มก./ล.                 | 1.5               | 1.5                | 1.6               | 1.5               | 1.6               | 1.4               | ไม่เกิน 20    |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | $5.4 \times 10^4$ | $2.4 \times 10^4$  | $1.3 \times 10^4$ | $2.4 \times 10^4$ | $3.5 \times 10^4$ | $1.3 \times 10^2$ | -             |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)   | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | $1.1 \times 10^4$ | $1.3 \times 10^4$  | $4.9 \times 10^3$ | $2.4 \times 10^4$ | $1.3 \times 10^4$ | <1.8*             | -             |

**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

**หมายเหตุ** - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\*ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569

| ดัชนีตรวจวัด                         | หน่วย                  | ผลการวิเคราะห์    |                   |                   |                   |                   |                   | มาตรฐาน       |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
|                                      |                        | 23 กรกฎาคม 2568   | 20 สิงหาคม 2568   | 18 กันยายน 2568   | 22 ตุลาคม 2568    | 19 พฤศจิกายน 2568 | 23 ธันวาคม 2568   |               |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)             | -                      | 7.89              | 8.12              | 8.11              | 7.96              | 8.06              | 7.34              | 5.5 - 9.0     |
| บีโอดี (BOD)                         | มก./ล.                 | 3                 | 3                 | 4                 | 5                 | 4                 | 6                 | ไม่เกิน 30    |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)              | มก./ล.                 | <5*               | 6                 | <5*               | <5*               | <5*               | <5*               | ไม่เกิน 40    |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)        | มก./ล.                 | <0.1*             | <0.1*             | <0.1*             | <0.1*             | <0.1*             | <0.1*             | -             |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)          | มก./ล.                 | 1,026**           | 920               | 954               | 828               | 838               | 516               | ไม่เกิน 1,000 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                    | มก./ล.                 | <0.2*             | <0.2*             | <0.2*             | 0.2               | <0.2*             | <0.2*             | ไม่เกิน 1.0   |
| ทีเคเอ็น (TKN)                       | มก./ล.                 | 0.91              | 1.34              | 1.34              | 0.86              | 2.20              | 5.82              | ไม่เกิน 35    |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)  | มก./ล.                 | 1.8               | 1.4               | 1.3               | 1.3               | 1.2               | 1.6               | ไม่เกิน 20    |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | $4.9 \times 10^2$ | $1.7 \times 10^2$ | $1.4 \times 10^3$ | $9.2 \times 10^3$ | $1.7 \times 10^3$ | $4.9 \times 10^3$ | -             |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)   | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | $2.3 \times 10^2$ | $1.3 \times 10^2$ | $2.1 \times 10^2$ | $9.2 \times 10^3$ | $1.7 \times 10^3$ | $4.9 \times 10^3$ | -             |

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\*ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ)**

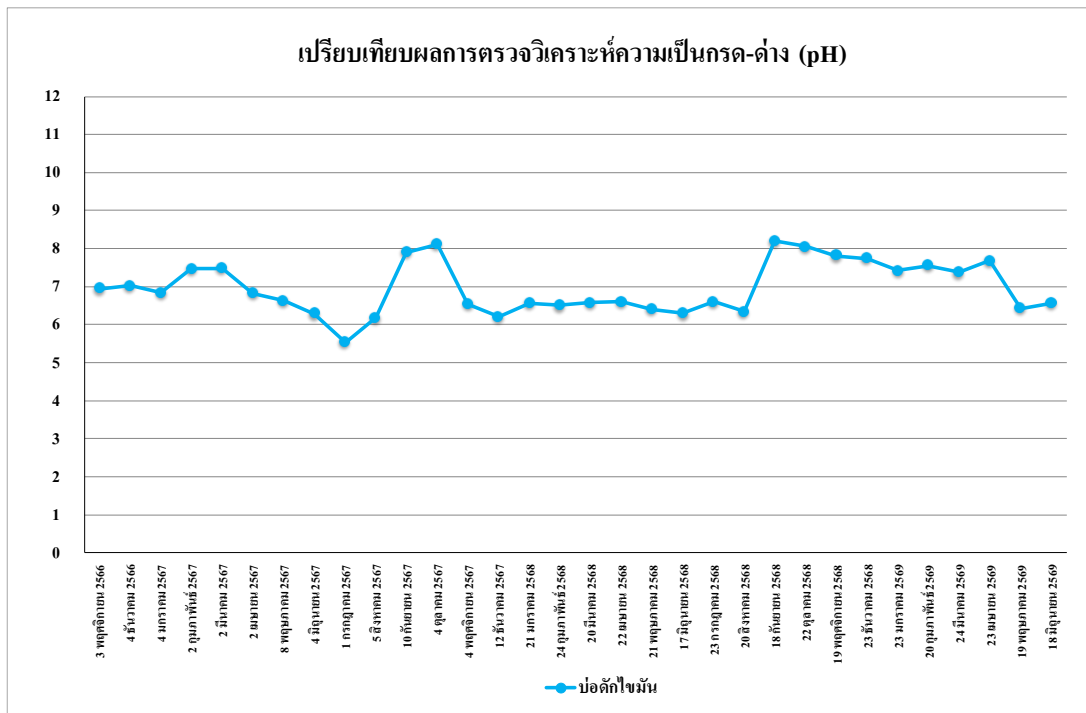
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569

| ดัชนีตรวจวัด                         | หน่วย                  | ผลการวิเคราะห์    |                    |                   |                   |                   |                   | มาตรฐาน       |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
|                                      |                        | 23 มกราคม 2569    | 20 กุมภาพันธ์ 2569 | 24 มีนาคม 2569    | 23 เมษายน 2569    | 19 พฤษภาคม 2569   | 18 มิถุนายน 2569  |               |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)             | -                      | 8.42              | 7.89               | 8.33              | 8.41              | 7.47              | 6.55              | 5.5 - 9.0     |
| บีโอดี (BOD)                         | มก./ล.                 | 1                 | 2                  | 2                 | 2                 | 2                 | 3                 | ไม่เกิน 30    |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)              | มก./ล.                 | 16                | 24                 | 20                | 21                | 17                | <5*               | ไม่เกิน 40    |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)        | มก./ล.                 | <0.1*             | 0.3                | <0.1*             | 0.2               | <0.1*             | <0.1*             | -             |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)          | มก./ล.                 | 826               | 876                | 927               | 984               | 826               | 362               | ไม่เกิน 1,000 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                    | มก./ล.                 | <0.2*             | 0.2                | <0.2*             | <0.2*             | <0.2*             | <0.2*             | ไม่เกิน 1.0   |
| ทีเคเอ็น (TKN)                       | มก./ล.                 | 2.18              | 2.33               | 2.04              | 2.33              | 1.16              | 2.33              | ไม่เกิน 35    |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)  | มก./ล.                 | 1.1               | 1.5                | 1.2               | 1.3               | 1.1               | 1.3               | ไม่เกิน 20    |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | $3.5 \times 10^3$ | $2.4 \times 10^3$  | $3.3 \times 10^3$ | $3.3 \times 10^3$ | $3.5 \times 10^3$ | $2.4 \times 10^4$ | -             |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)   | เอ็มพีเอ็น/<br>100 มล. | $2.4 \times 10^3$ | $2.4 \times 10^3$  | $3.3 \times 10^3$ | $2.3 \times 10^3$ | $3.5 \times 10^3$ | $2.4 \times 10^4$ | -             |

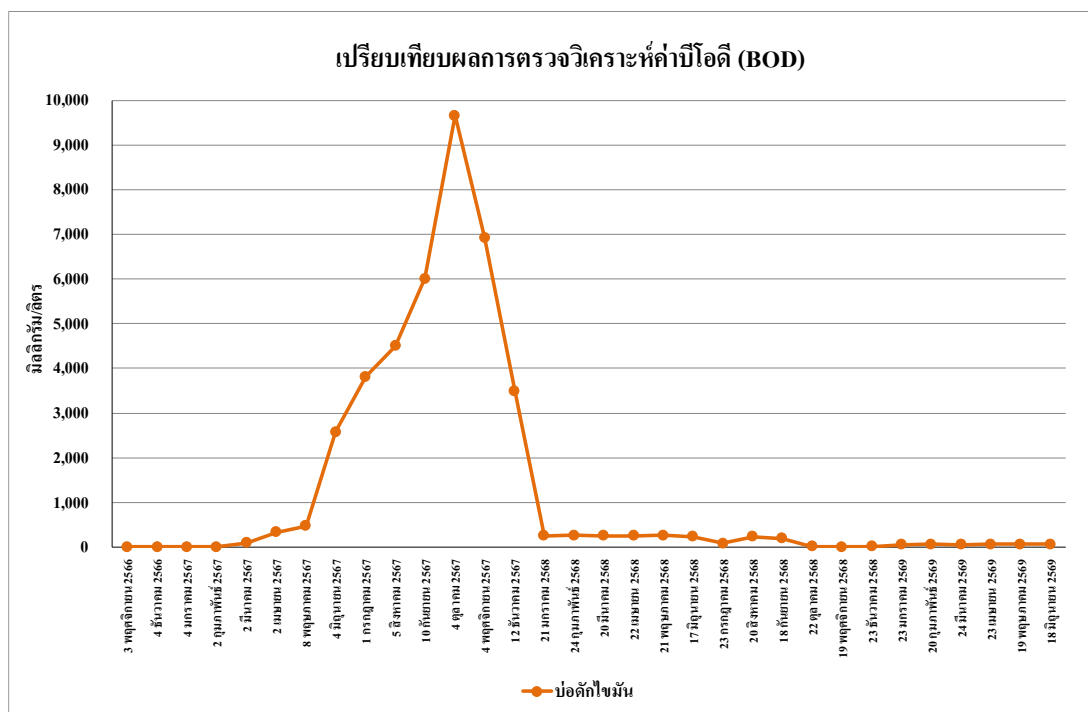
**มาตรฐาน** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

**หมายเหตุ** - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

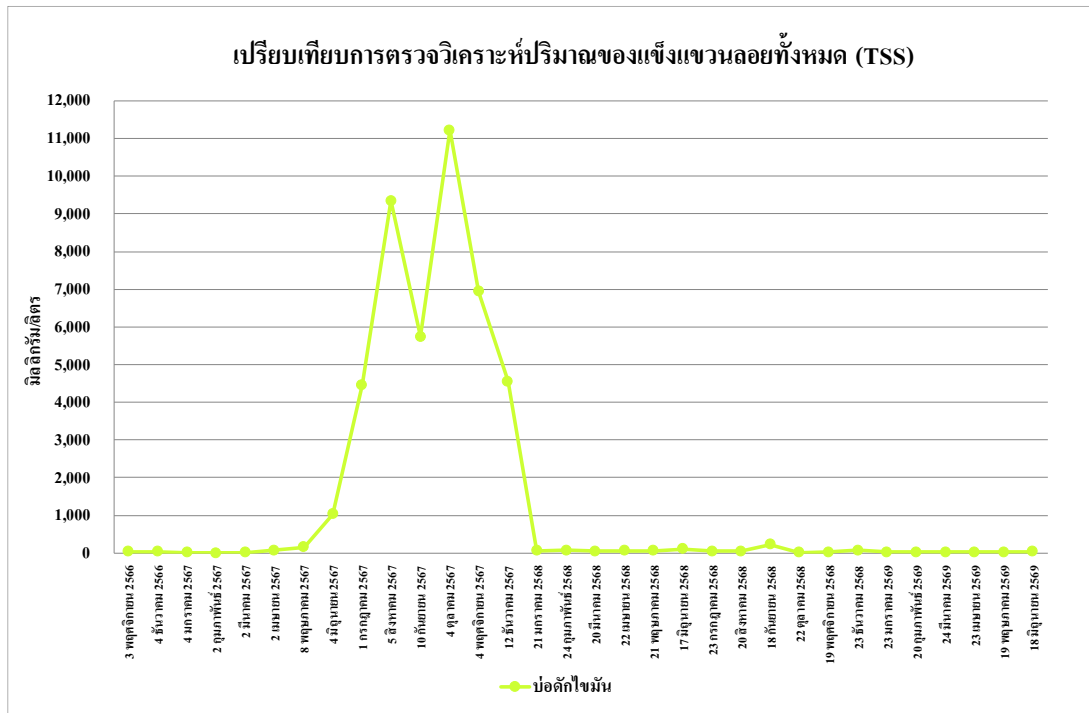
\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณบ่อตกไขมัน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อตกไขมัน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บริเวณบ่อตกไขมัน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



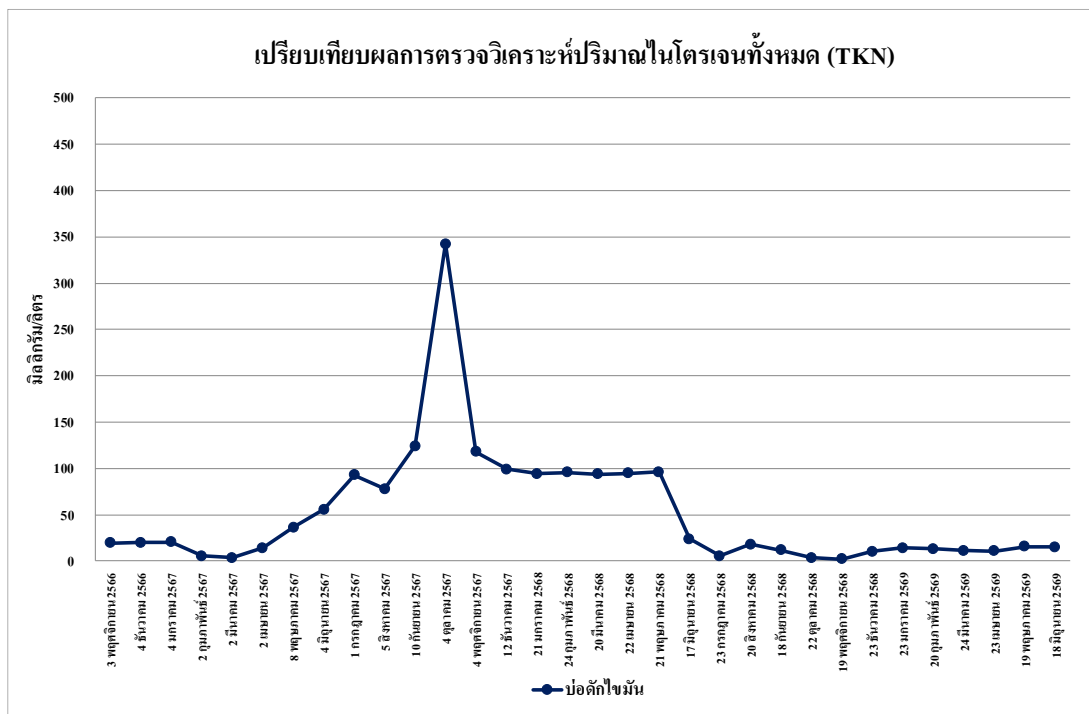
รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อตกไขมัน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อตกไขมัน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อตกไขมัน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



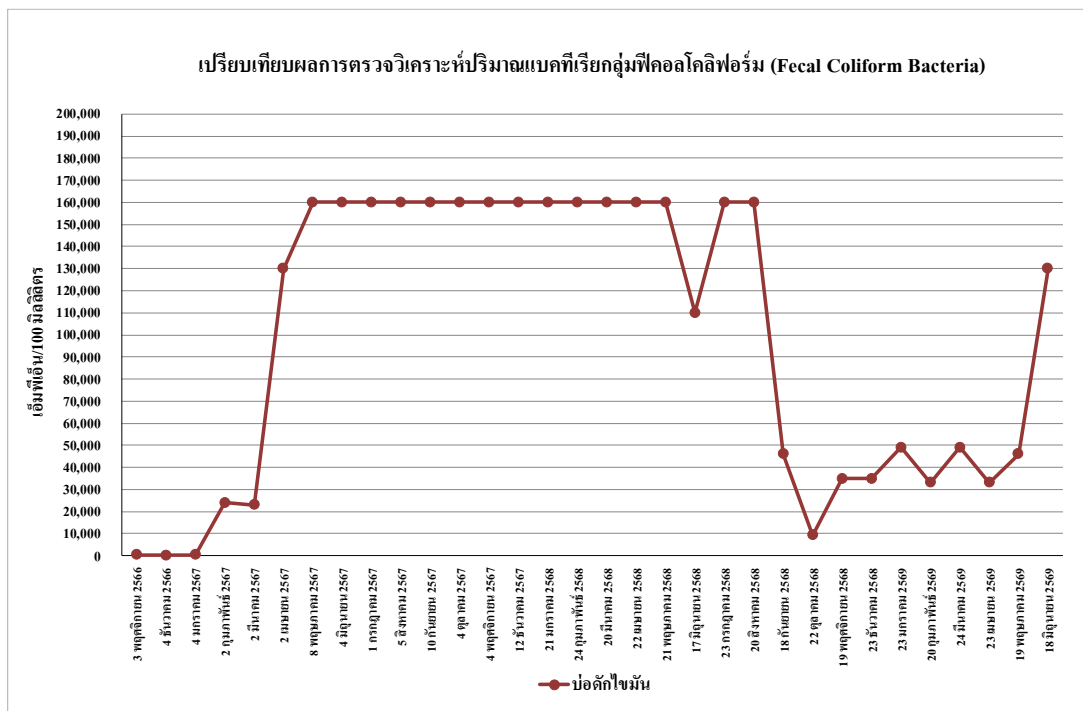
รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) บริเวณบ่อคักไขมัน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



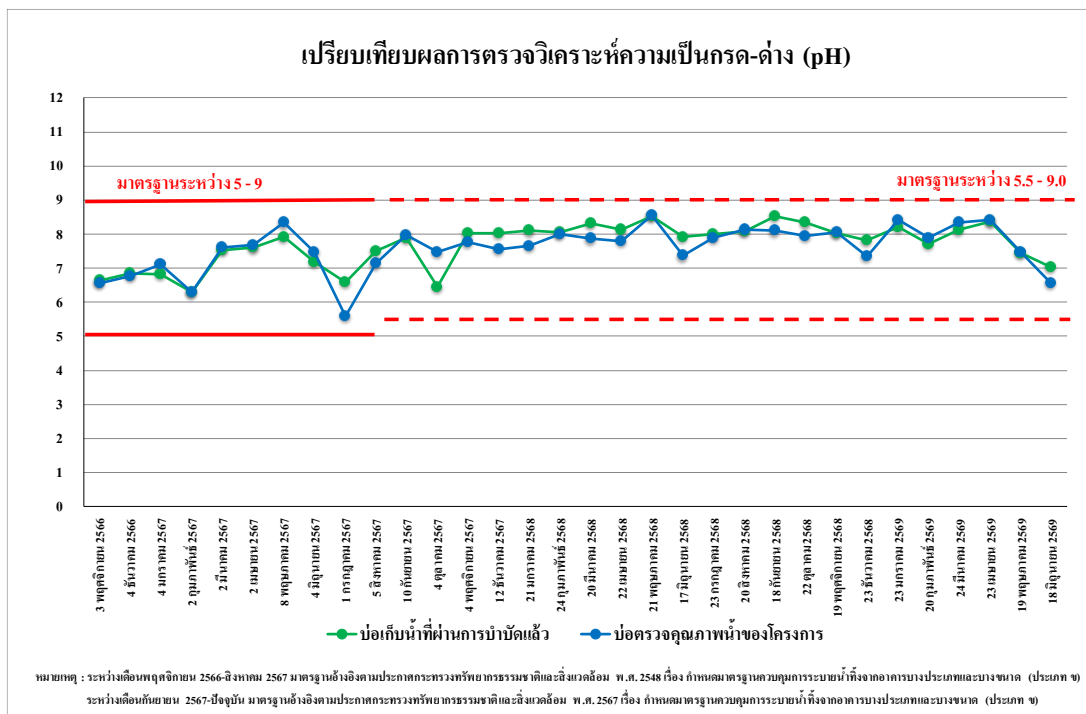
รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) บริเวณบ่อคักไขมัน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



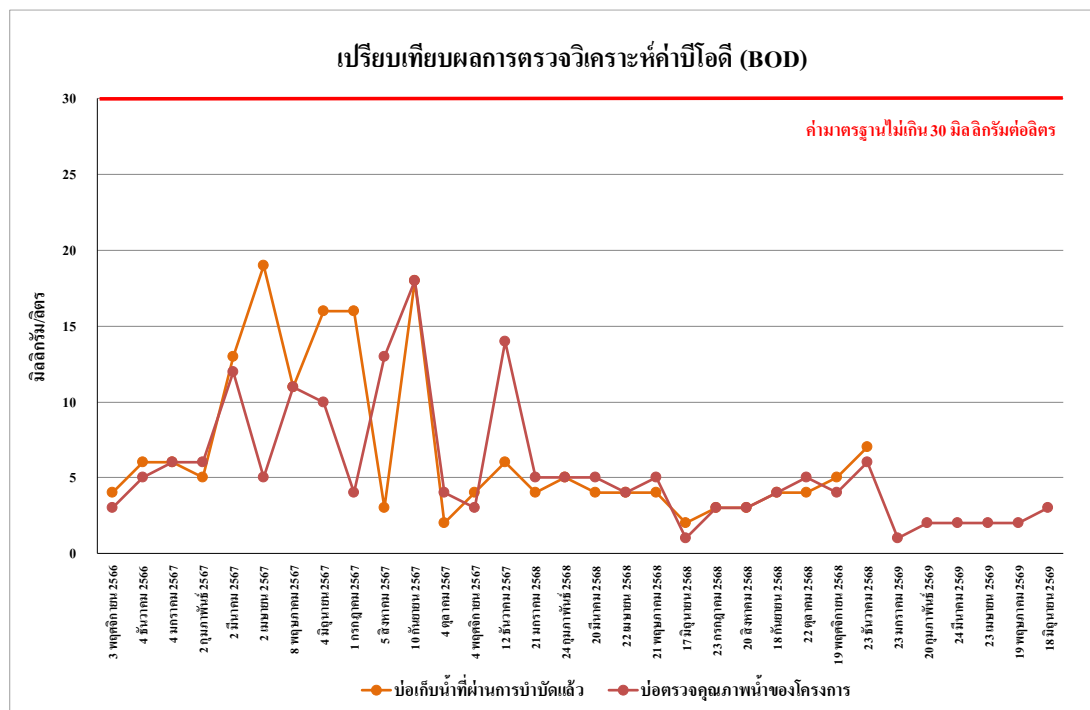
รูปที่ 4.4-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณบ่อคักไฆมัน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



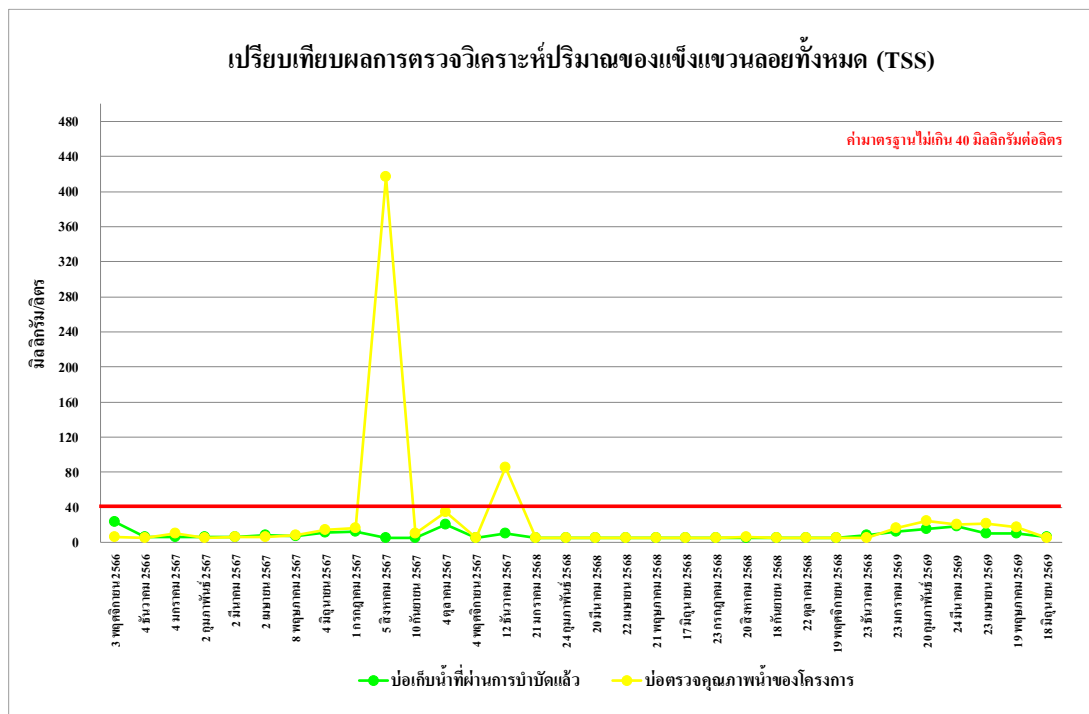
รูปที่ 4.4-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณบ่อคักไฆมัน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



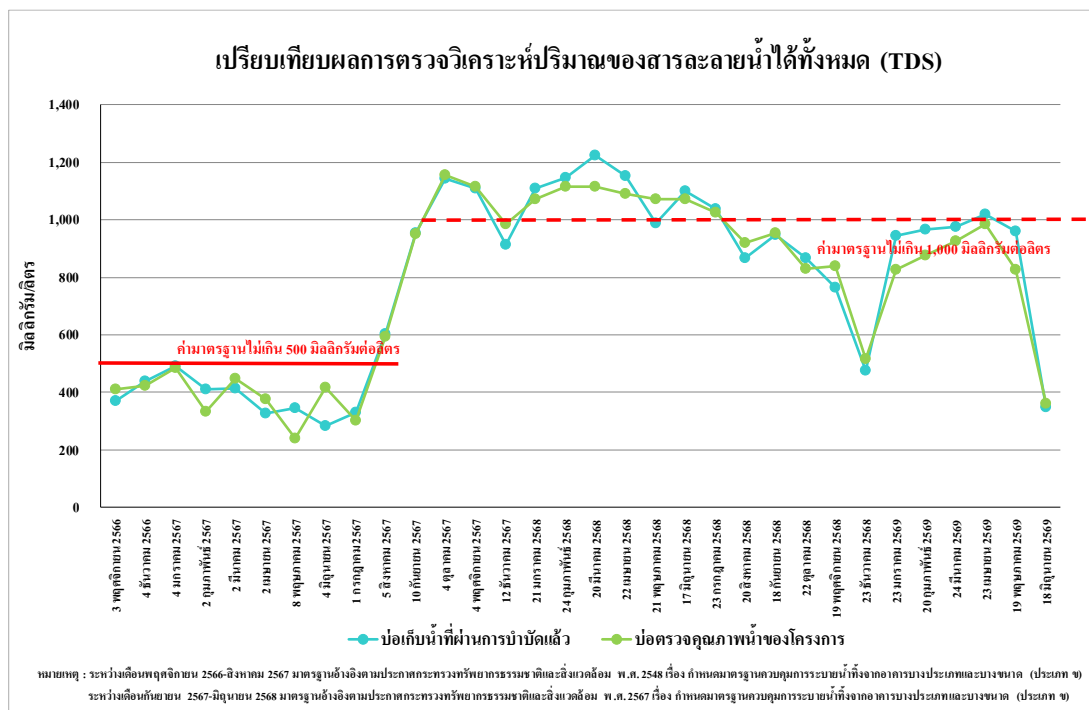
**รูปที่ 4.4-31** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



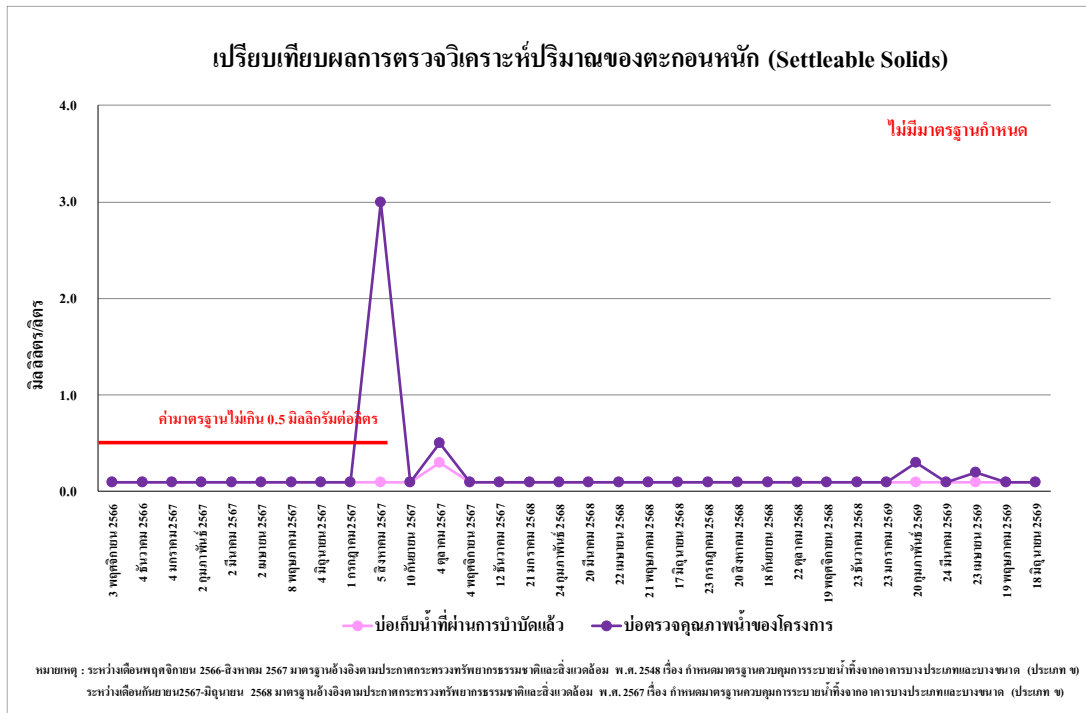
**รูปที่ 4.4-32** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



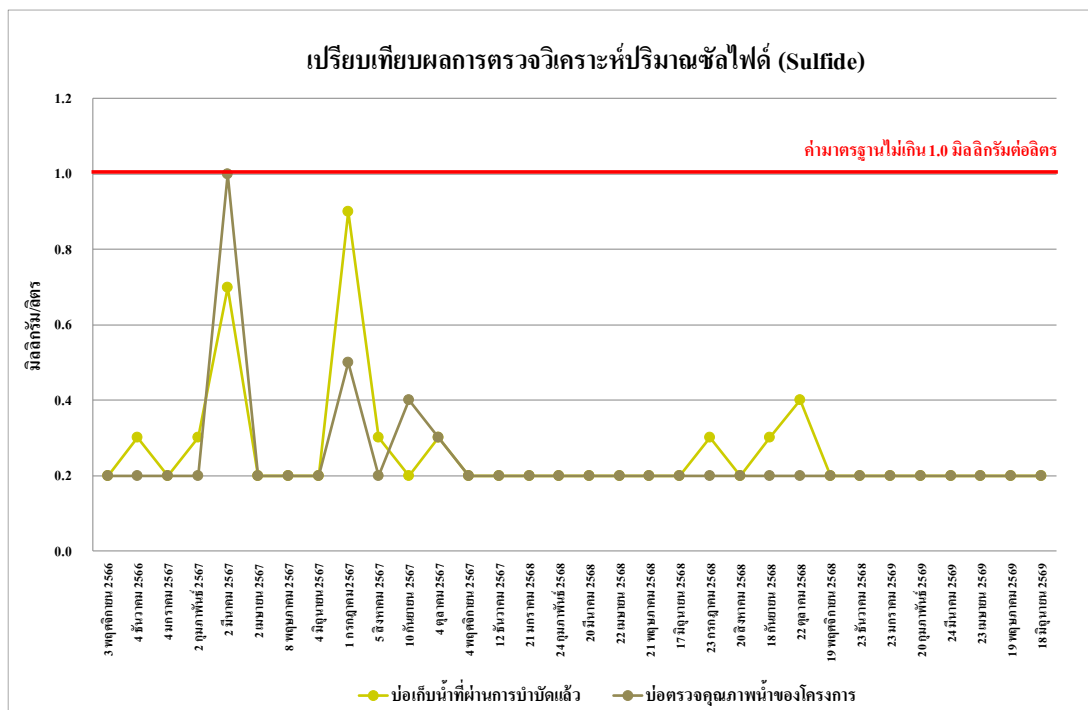
รูปที่ 4.4-33 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



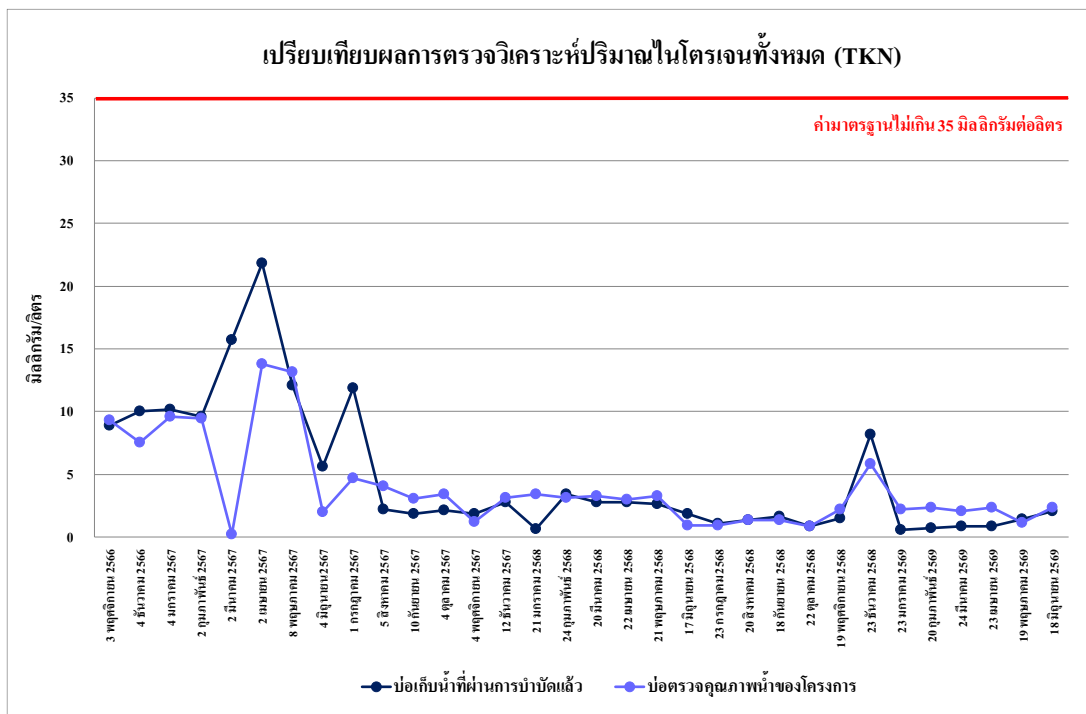
รูปที่ 4.4-34 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



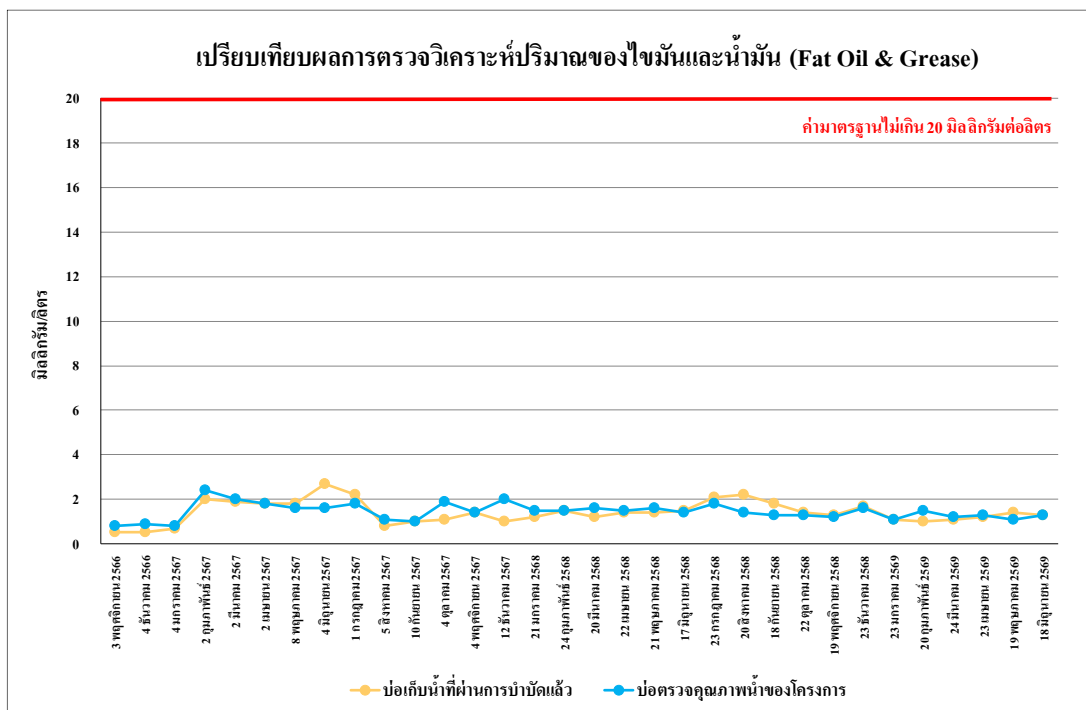
รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



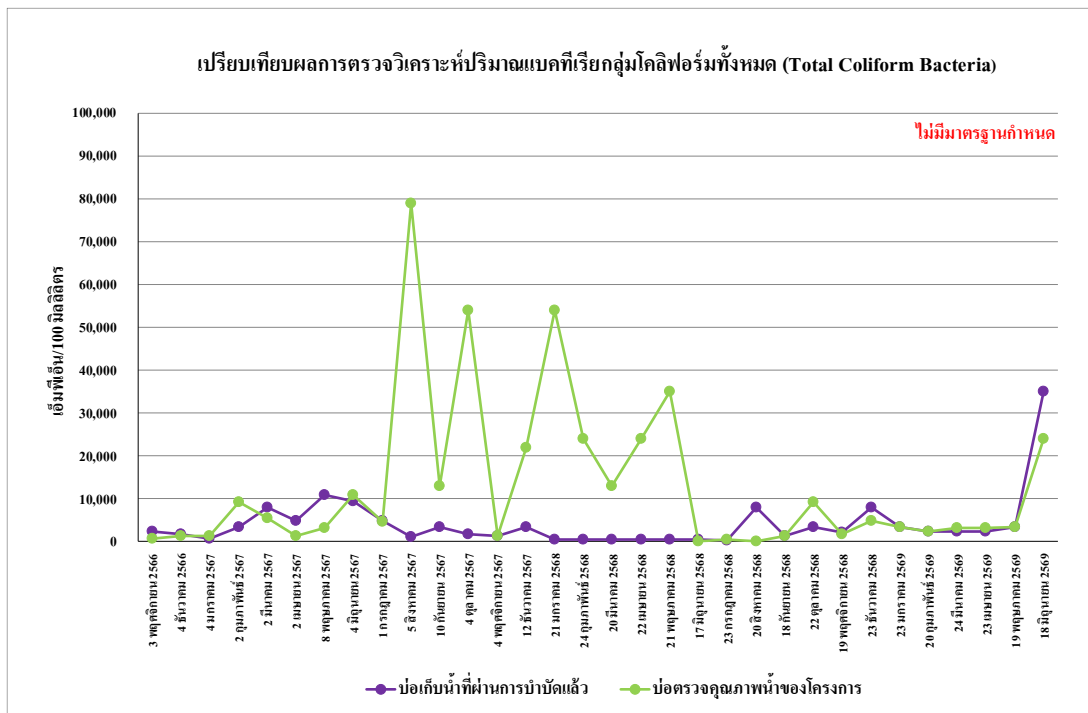
รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



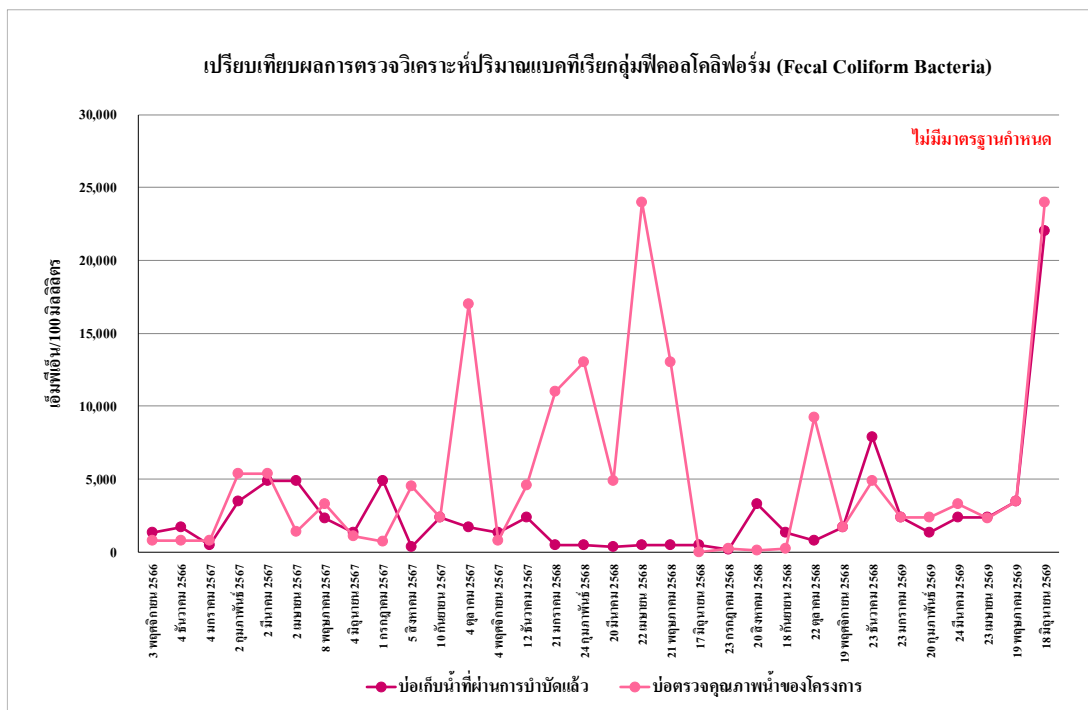
รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณบ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569

#### 4.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

##### 4.4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 4 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 สระว่ายน้ำ Indoor ส่วนต้น จุดที่ 2 สระว่ายน้ำ Indoor ส่วนลึก จุดที่ 3 สระว่ายน้ำ Outdoor ส่วนต้น จุดที่ 4 สระว่ายน้ำ Outdoor ส่วนลึก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้ง คือ ก่อนเปิดให้บริการและหลังปิดบริการในดัชนี ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งในดัชนี ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) และดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ซึ่งจะดำเนินการตรวจวัดในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 ในดัชนี คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ความเป็นด่าง (Alkalinity) ความกระด้าง (Calcium hardness) กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) คลอไรด์ (Chloride) ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน แสดงผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 4.4-7 ถึง ตารางที่ 4.4-9 รูปที่ 4.4-41 ถึง รูปที่ 4.4-49 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ แสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor

| วันที่ตรวจวัด      | ดัชนีที่ตรวจวัด                            |                                            |                                            |                                            |
|--------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                    | สระว่ายน้ำส่วนต้น                          |                                            | สระว่ายน้ำส่วนลึก                          |                                            |
|                    | Total Coliform<br>Bacteria<br>(MPN/100 ml) | Fecal Coliform<br>Bacteria<br>(MPN/100 ml) | Total Coliform<br>Bacteria<br>(MPN/100 ml) | Fecal Coliform<br>Bacteria<br>(MPN/100 ml) |
| 23 มกราคม 2569     | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 20 กุมภาพันธ์ 2569 | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 24 มีนาคม 2569     | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 23 เมษายน 2569     | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 19 พฤษภาคม 2569    | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 18 มิถุนายน 2569   | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| มาตรฐาน            | ไม่เกิน 10                                 | ต้องไม่พบ                                  | ไม่เกิน 10                                 | ต้องไม่พบ                                  |

มาตรฐาน ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

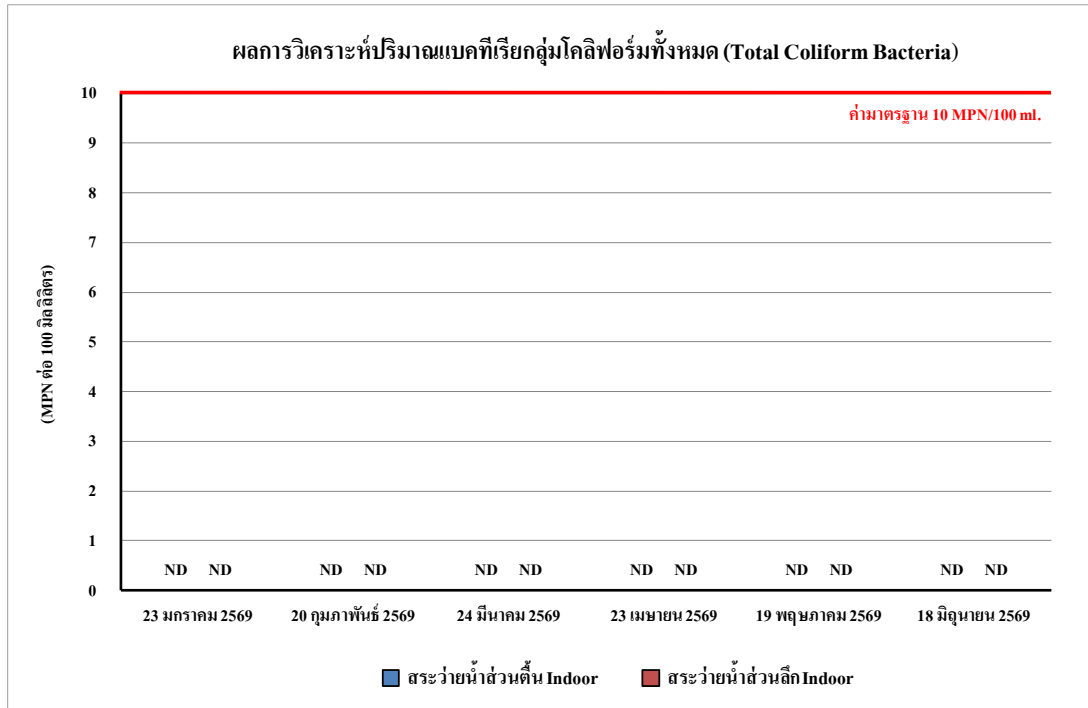
หมายเหตุ ND = Not-Detected (ตรวจไม่พบ)

ตารางที่ 4.4-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor

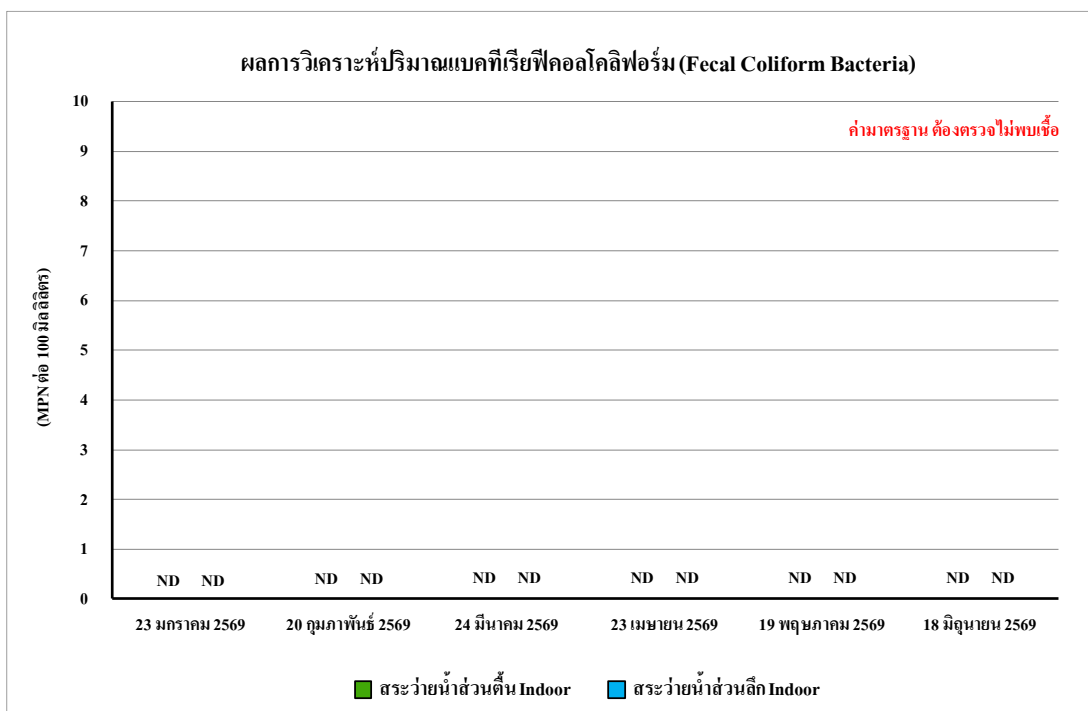
| วันที่ตรวจวัด      | ดัชนีที่ตรวจวัด                            |                                            |                                            |                                            |
|--------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                    | สระว่ายน้ำส่วนต้น                          |                                            | สระว่ายน้ำส่วนลึก                          |                                            |
|                    | Total Coliform<br>Bacteria<br>(MPN/100 ml) | Fecal Coliform<br>Bacteria<br>(MPN/100 ml) | Total Coliform<br>Bacteria<br>(MPN/100 ml) | Fecal Coliform<br>Bacteria<br>(MPN/100 ml) |
| 23 มกราคม 2569     | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 20 กุมภาพันธ์ 2569 | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 24 มีนาคม 2569     | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 23 เมษายน 2569     | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 19 พฤษภาคม 2569    | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 18 มิถุนายน 2569   | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| มาตรฐาน            | ไม่เกิน 10                                 | ต้องไม่พบ                                  | ไม่เกิน 10                                 | ต้องไม่พบ                                  |

มาตรฐาน ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

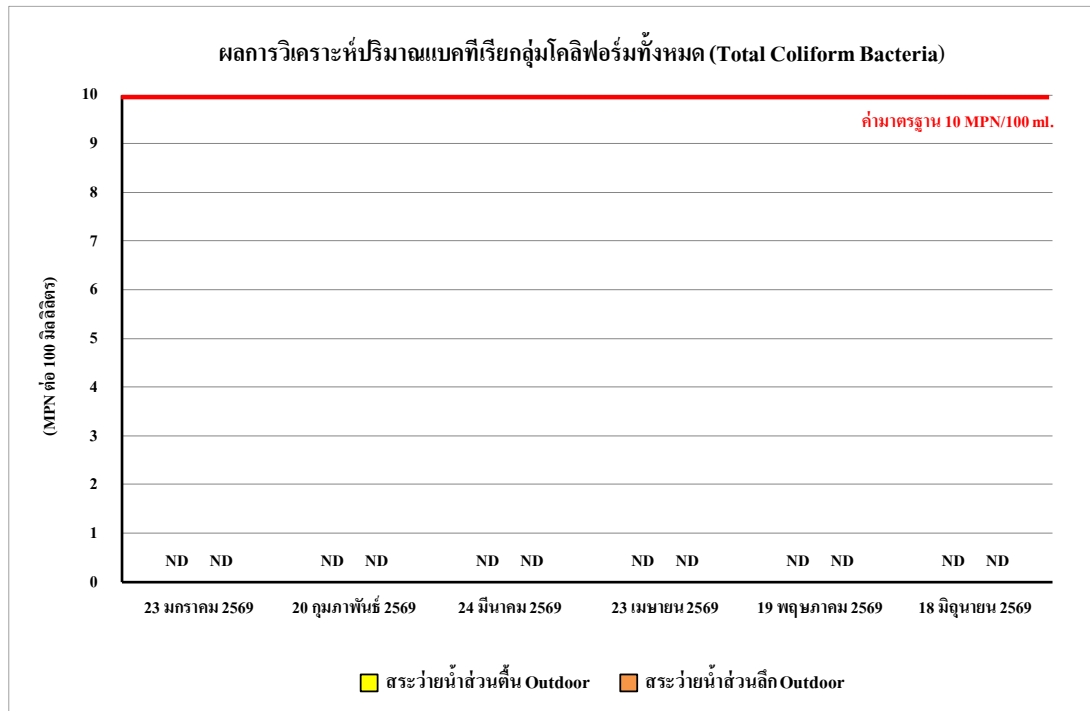
หมายเหตุ ND = Not-Detected (ตรวจไม่พบ)



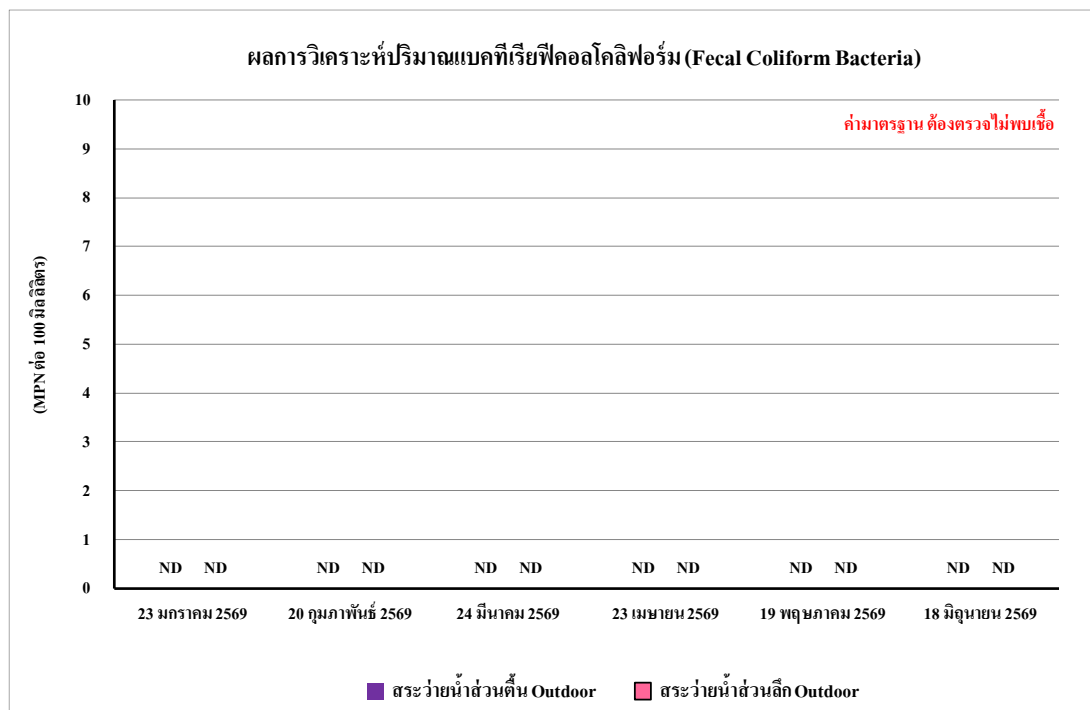
รูปที่ 4.4-41 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)  
บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-42 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม (FCB)  
บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-43 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)  
บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-44 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)  
บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

#### 4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 4 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 สระว่ายน้ำ Indoor ส่วนต้น จุดที่ 2 สระว่ายน้ำ Indoor ส่วนลึก จุดที่ 3 สระว่ายน้ำ Outdoor ส่วนต้น จุดที่ 4 สระว่ายน้ำ Outdoor ส่วนลึก ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน แสดงผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 4.4-9 ถึง ตารางที่ 4.4-11 รูปที่ 4.4-45 ถึง รูปที่ 4.4-58 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ แสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor

| วันที่ตรวจวัด     | ดัชนีที่ตรวจวัด                            |                                            |                                            |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                   | สระว่ายน้ำส่วนต้น                          |                                            | สระว่ายน้ำส่วนลึก                          |                                            |
|                   | Total Coliform<br>Bacteria<br>(MPN/100 ml) | Fecal Coliform<br>Bacteria<br>(MPN/100 ml) | Total Coliform<br>Bacteria<br>(MPN/100 ml) | Fecal Coliform<br>Bacteria<br>(MPN/100 ml) |
| 3 พฤศจิกายน 2566  | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 4 ธันวาคม 2566    | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 4 มกราคม 2567     | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 2 กุมภาพันธ์ 2567 | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 2 มีนาคม 2567     | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 2 เมษายน 2567     | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 8 พฤษภาคม 2567    | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 4 มิถุนายน 2567   | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 1 กรกฎาคม 2567    | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 5 สิงหาคม 2567    | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 10 กันยายน 2567   | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 4 ตุลาคม 2567     | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 4 พฤศจิกายน 2567  | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 12 ธันวาคม 2567   | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| มาตรฐาน           | ไม่เกิน 10                                 | ต้องไม่พบ                                  | ไม่เกิน 10                                 | ต้องไม่พบ                                  |

**มาตรฐาน**      คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

**หมายเหตุ**      ND = Not-Detected (ตรวจไม่พบ)

ตารางที่ 4.4-9(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor

| วันที่ตรวจวัด      | ดัชนีที่ตรวจวัด                            |                                            |                                            |                                            |
|--------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                    | สระว่ายน้ำส่วนต้น                          |                                            | สระว่ายน้ำส่วนลึก                          |                                            |
|                    | Total Coliform<br>Bacteria<br>(MPN/100 ml) | Fecal Coliform<br>Bacteria<br>(MPN/100 ml) | Total Coliform<br>Bacteria<br>(MPN/100 ml) | Fecal Coliform<br>Bacteria<br>(MPN/100 ml) |
| 21 มกราคม 2568     | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 24 กุมภาพันธ์ 2568 | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 20 มีนาคม 2568     | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 22 เมษายน 2568     | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 21 พฤษภาคม 2568    | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 17 มิถุนายน 2568   | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 23 กรกฎาคม 2568    | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 20 สิงหาคม 2568    | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 18 กันยายน 2568    | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 22 ตุลาคม 2568     | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 19 พฤศจิกายน 2568  | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 23 ธันวาคม 2568    | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 23 มกราคม 2569     | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 20 กุมภาพันธ์ 2569 | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 24 มีนาคม 2569     | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 23 เมษายน 2569     | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 19 พฤษภาคม 2569    | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 18 มิถุนายน 2569   | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| มาตรฐาน            | ไม่เกิน 10                                 | ต้องไม่พบ                                  | ไม่เกิน 10                                 | ต้องไม่พบ                                  |

มาตรฐาน กำหนดของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ ND = Not-Detected (ตรวจไม่พบ)

ตารางที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor

| วันที่ตรวจวัด      | ดัชนีที่ตรวจวัด                            |                                            |                                            |                                            |
|--------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                    | สระว่ายน้ำส่วนต้น                          |                                            | สระว่ายน้ำส่วนลึก                          |                                            |
|                    | Total Coliform<br>Bacteria<br>(MPN/100 ml) | Fecal Coliform<br>Bacteria<br>(MPN/100 ml) | Total Coliform<br>Bacteria<br>(MPN/100 ml) | Fecal Coliform<br>Bacteria<br>(MPN/100 ml) |
| 3 พฤศจิกายน 2566   | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 4 ธันวาคม 2566     | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 4 มกราคม 2567      | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 2 กุมภาพันธ์ 2567  | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 2 มีนาคม 2567      | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 2 เมษายน 2567      | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 8 พฤษภาคม 2567     | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 4 มิถุนายน 2567    | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 1 กรกฎาคม 2567     | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 5 สิงหาคม 2567     | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 10 กันยายน 2567    | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 4 ตุลาคม 2567      | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 4 พฤศจิกายน 2567   | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 12 ธันวาคม 2567    | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 21 มกราคม 2568     | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 24 กุมภาพันธ์ 2568 | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 20 มีนาคม 2568     | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 22 เมษายน 2568     | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 21 พฤษภาคม 2568    | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 17 มิถุนายน 2568   | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 23 กรกฎาคม 2568    | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 20 สิงหาคม 2568    | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 18 กันยายน 2568    | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 22 ตุลาคม 2568     | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| มาตรฐาน            | ไม่เกิน 10                                 | ต้องไม่พบ                                  | ไม่เกิน 10                                 | ต้องไม่พบ                                  |

**มาตรฐาน** กำหนดของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

**หมายเหตุ** ND = Not-Detected (ตรวจไม่พบ)

ตารางที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor

| วันที่ตรวจวัด      | ดัชนีที่ตรวจวัด                            |                                            |                                            |                                            |
|--------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                    | สระว่ายน้ำส่วนต้น                          |                                            | สระว่ายน้ำส่วนลึก                          |                                            |
|                    | Total Coliform<br>Bacteria<br>(MPN/100 ml) | Fecal Coliform<br>Bacteria<br>(MPN/100 ml) | Total Coliform<br>Bacteria<br>(MPN/100 ml) | Fecal Coliform<br>Bacteria<br>(MPN/100 ml) |
| 19 พฤศจิกายน 2568  | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 23 ธันวาคม 2568    | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 23 มกราคม 2569     | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 20 กุมภาพันธ์ 2569 | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 24 มีนาคม 2569     | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 23 เมษายน 2569     | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 19 พฤษภาคม 2569    | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| 18 มิถุนายน 2569   | ND                                         | ND                                         | ND                                         | ND                                         |
| มาตรฐาน            | ไม่เกิน 10                                 | ต้องไม่พบ                                  | ไม่เกิน 10                                 | ต้องไม่พบ                                  |

**มาตรฐาน**      กำหนดของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

**หมายเหตุ**      ND = Not-Detected (ตรวจไม่พบ)

ตารางที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

| พารามิเตอร์       | หน่วย | ผลการวิเคราะห์    |                  |                    |                  | มาตรฐาน |
|-------------------|-------|-------------------|------------------|--------------------|------------------|---------|
|                   |       | 4 ธันวาคม 2566    |                  |                    |                  |         |
|                   |       | สระว่ายน้ำ Indoor |                  | สระว่ายน้ำ Outdoor |                  |         |
|                   |       | จุดที่ 1 ส่วนต้น  | จุดที่ 2 ส่วนลึก | จุดที่ 1 ส่วนต้น   | จุดที่ 2 ส่วนลึก |         |
| Combined Chlorine | ppm   | 0.30**            | 0.50             | <0.01*             | <0.01*           | 0.5-1.0 |
| Alkalinity        | ppm   | 92.45             | 86.00            | 83.85              | 83.85            | 80-100  |
| Chloride          | ppm   | 40                | 38               | 48                 | 67               | < 600   |
| Calcium Hardness  | ppm   | 39**              | 39**             | 37**               | 33**             | 250-600 |
| Cyanuric Acid***  | ppm   | 22.00**           | 18.00**          | 28.00**            | 28.00**          | 30-60   |

มาตรฐาน กำหนดมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

\*\*\* วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = Not Detected ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

| พารามิเตอร์       | หน่วย | ผลการวิเคราะห์    |                  |                    |                  | มาตรฐาน |
|-------------------|-------|-------------------|------------------|--------------------|------------------|---------|
|                   |       | 4 มิถุนายน 2567   |                  |                    |                  |         |
|                   |       | สระว่ายน้ำ Indoor |                  | สระว่ายน้ำ Outdoor |                  |         |
|                   |       | จุดที่ 1 ส่วนต้น  | จุดที่ 2 ส่วนลึก | จุดที่ 1 ส่วนต้น   | จุดที่ 2 ส่วนลึก |         |
| Combined Chlorine | ppm   | 0.10**            | 0.20**           | <0.01*             | 0.04**           | 0.5-1.0 |
| Alkalinity        | ppm   | 106.82**          | 106.38**         | 69.76**            | 69.76**          | 80-100  |
| Chloride          | ppm   | 1,503**           | 1,418**          | 1,041**            | 1,032**          | < 600   |
| Calcium Hardness  | ppm   | 36**              | 37**             | 43**               | 44**             | 250-600 |
| Cyanuric Acid***  | ppm   | 0.10**            | 0.20**           | 23.00**            | 23.00**          | 30-60   |

มาตรฐาน กำหนดมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

\*\*\* วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = Not Detected ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

| พารามิเตอร์       | หน่วย | ผลการวิเคราะห์    |                  |                    |                  | มาตรฐาน |
|-------------------|-------|-------------------|------------------|--------------------|------------------|---------|
|                   |       | 4 พฤศจิกายน 2567  |                  |                    |                  |         |
|                   |       | สระว่ายน้ำ Indoor |                  | สระว่ายน้ำ Outdoor |                  |         |
|                   |       | จุดที่ 1 ส่วนต้น  | จุดที่ 2 ส่วนลึก | จุดที่ 1 ส่วนต้น   | จุดที่ 2 ส่วนลึก |         |
| Combined Chlorine | ppm   | 0.27**            | 0.28**           | 0.40**             | 0.34**           | 0.5-1.0 |
| Alkalinity        | ppm   | 53.52**           | 61.32**          | 89.65              | 50.18**          | 80-100  |
| Chloride          | ppm   | 1,870**           | 1,969**          | 2,069**            | 2,240**          | < 600   |
| Calcium Hardness  | ppm   | 48**              | 48**             | 38**               | 42**             | 250-600 |
| Cyanuric Acid***  | ppm   | ND**              | 39.00            | 38.00              | ND**             | 30-60   |

**มาตรฐาน** กำหนดมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

**หมายเหตุ** \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

\*\* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

\*\*\* วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = Not Detected ตรวจไม่พบ

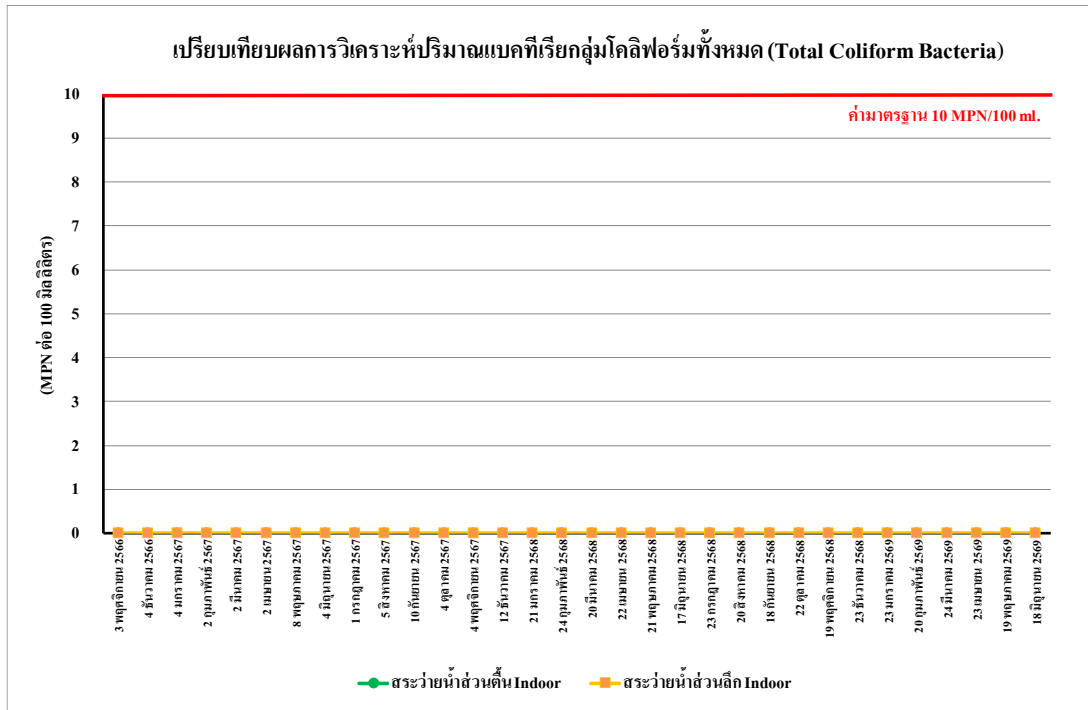
ตารางที่ 4.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

| พารามิเตอร์       | หน่วย | ผลการวิเคราะห์      |                     |                     |                     | มาตรฐาน |
|-------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------|
|                   |       | 23 ตุลาคม 2568      |                     |                     |                     |         |
|                   |       | สระว่ายน้ำ Indoor   |                     | สระว่ายน้ำ Outdoor  |                     |         |
|                   |       | จุดที่ 1<br>ส่วนต้น | จุดที่ 2<br>ส่วนลึก | จุดที่ 1<br>ส่วนต้น | จุดที่ 2<br>ส่วนลึก |         |
| Combined Chlorine | ppm   | 0.10*               | 0.15*               | 0.09*               | 0.10*               | 0.5-1.0 |
| Alkalinity        | ppm   | 67.41*              | 59.92*              | 47.08*              | 44.94*              | 80-100  |
| Chloride          | ppm   | 2,131*              | 2,055*              | 1,882*              | 2,020*              | < 600   |
| Calcium Hardness  | ppm   | 61*                 | 62*                 | 18*                 | 28*                 | 250-600 |
| Cyanuric Acid     | ppm   | 11*                 | 11*                 | 10*                 | 8*                  | 30-60   |

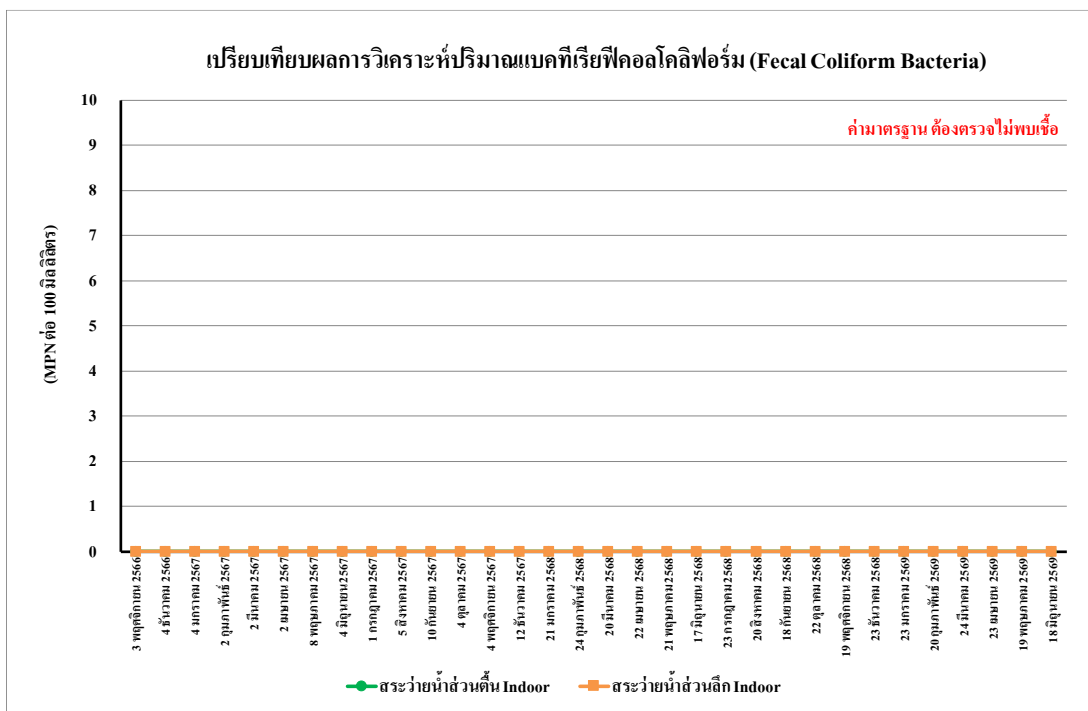
มาตรฐาน กำหนดมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ \* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

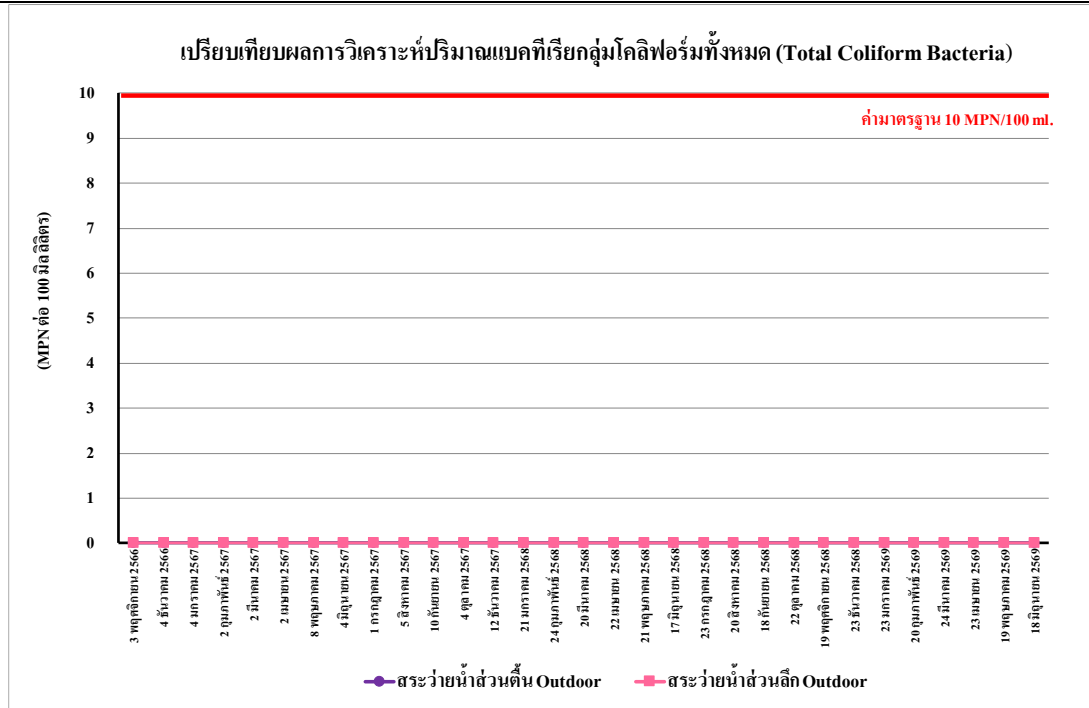
ND = Not Detected ตรวจไม่พบ



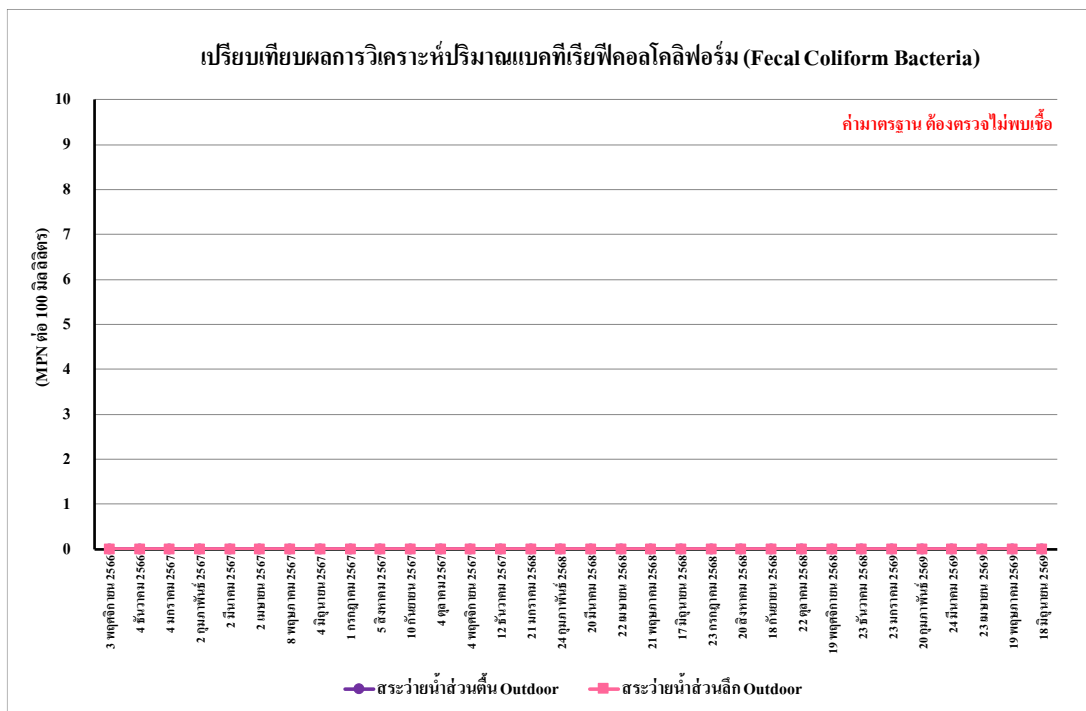
รูปที่ 4.4-45 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



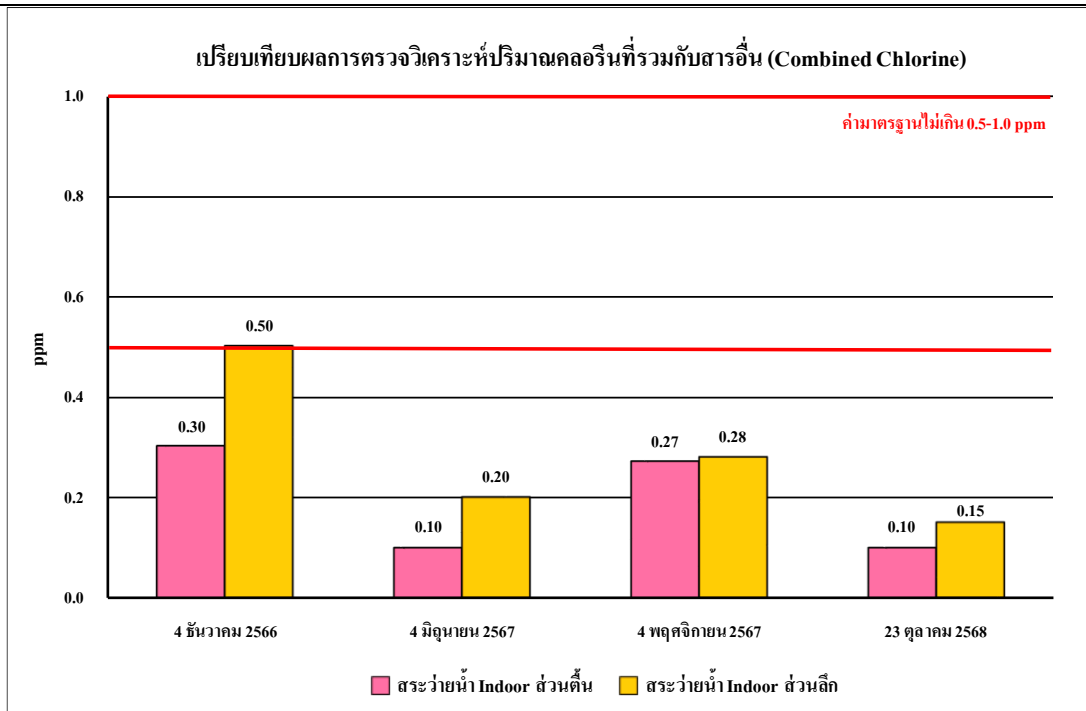
รูปที่ 4.4-46 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-47 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569

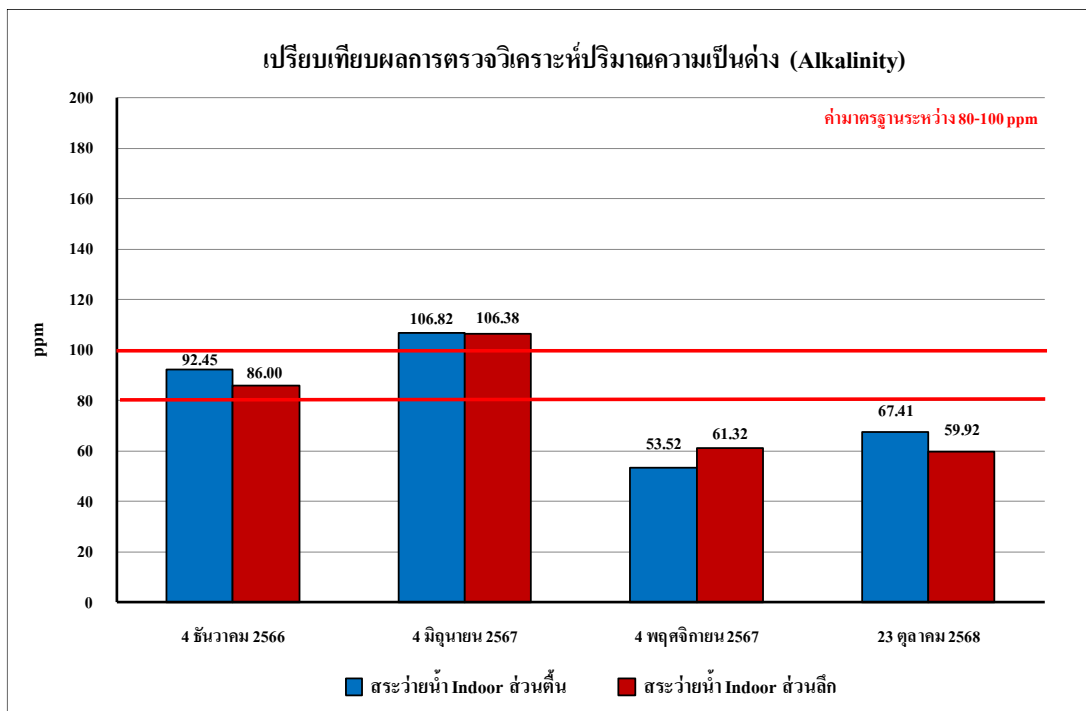


รูปที่ 4.4-48 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB) บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



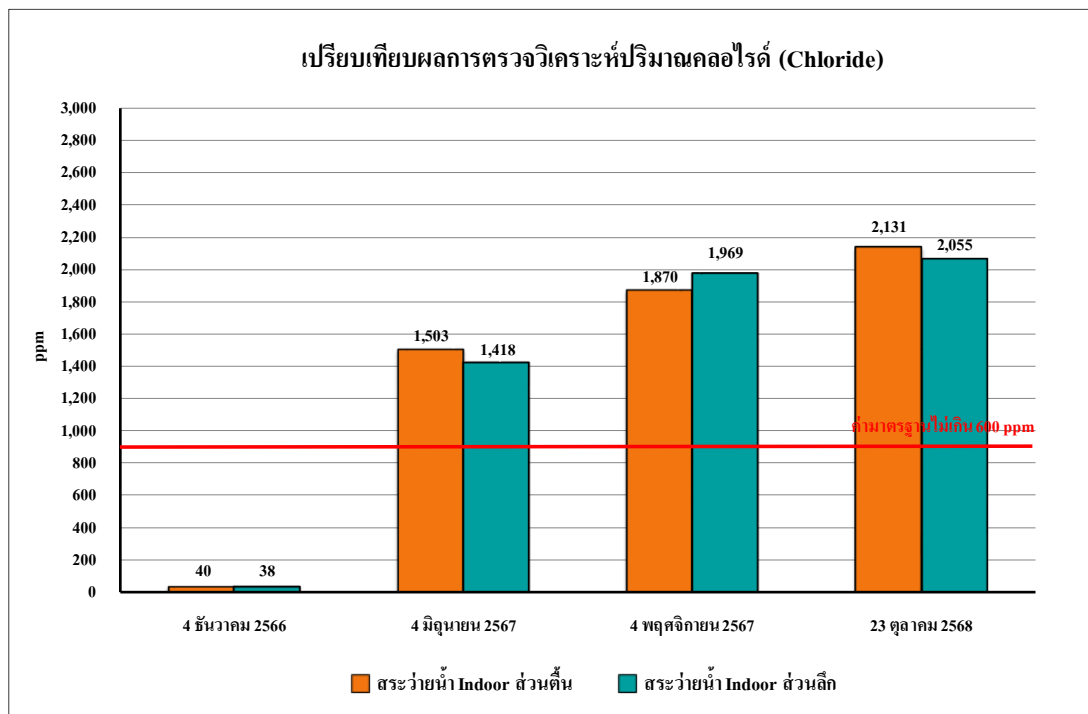
รูปที่ 4.4-49 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)

บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569

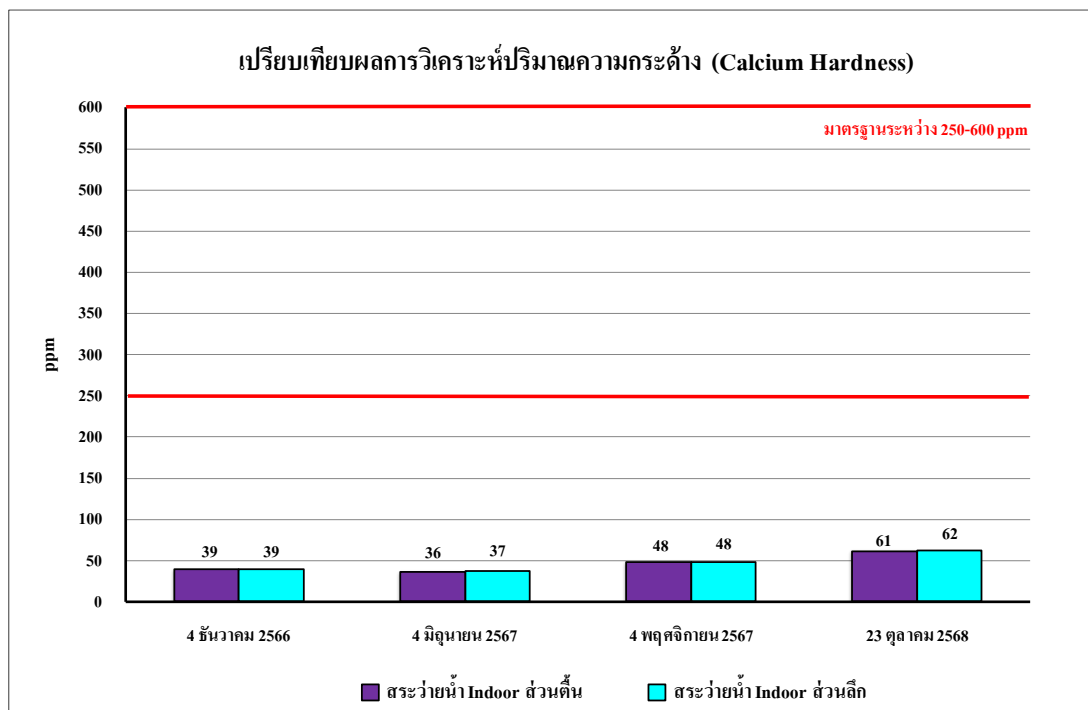


รูปที่ 4.4-50 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความเป็นด่าง (Alkalinity)

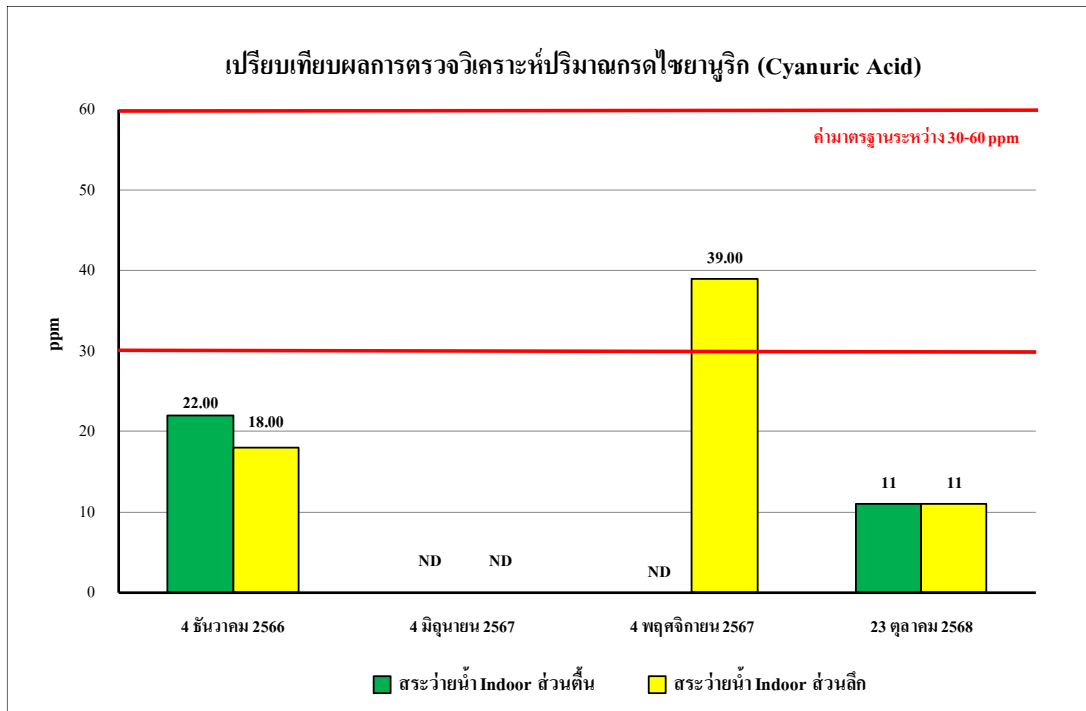
บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



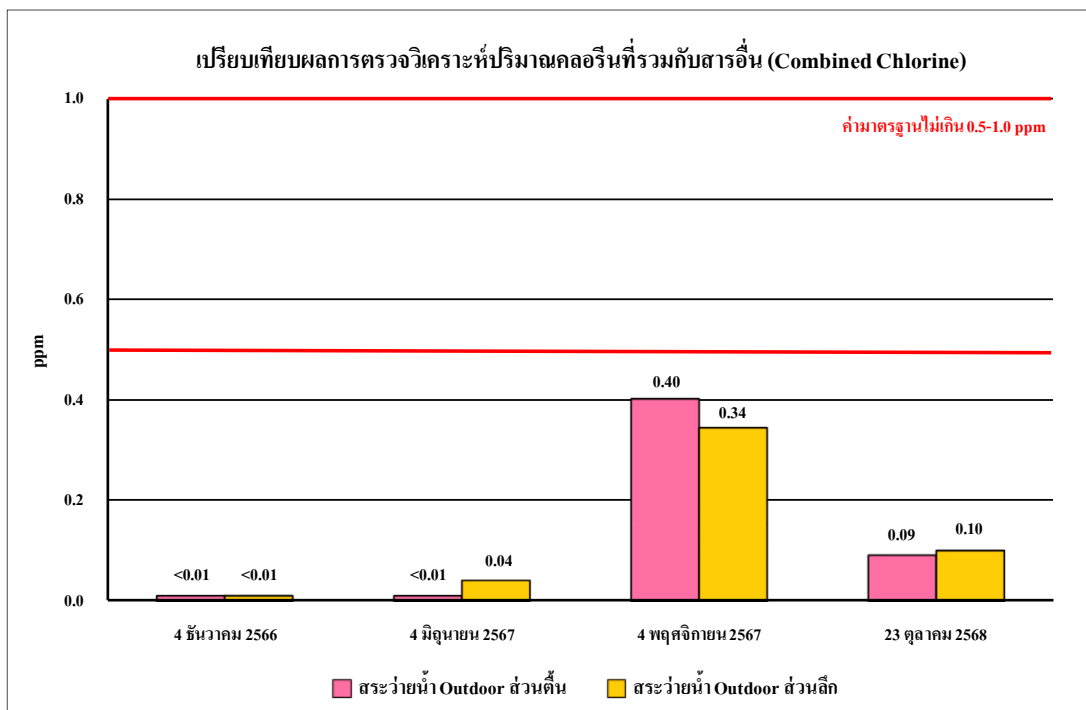
รูปที่ 4.4-51 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride)  
บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



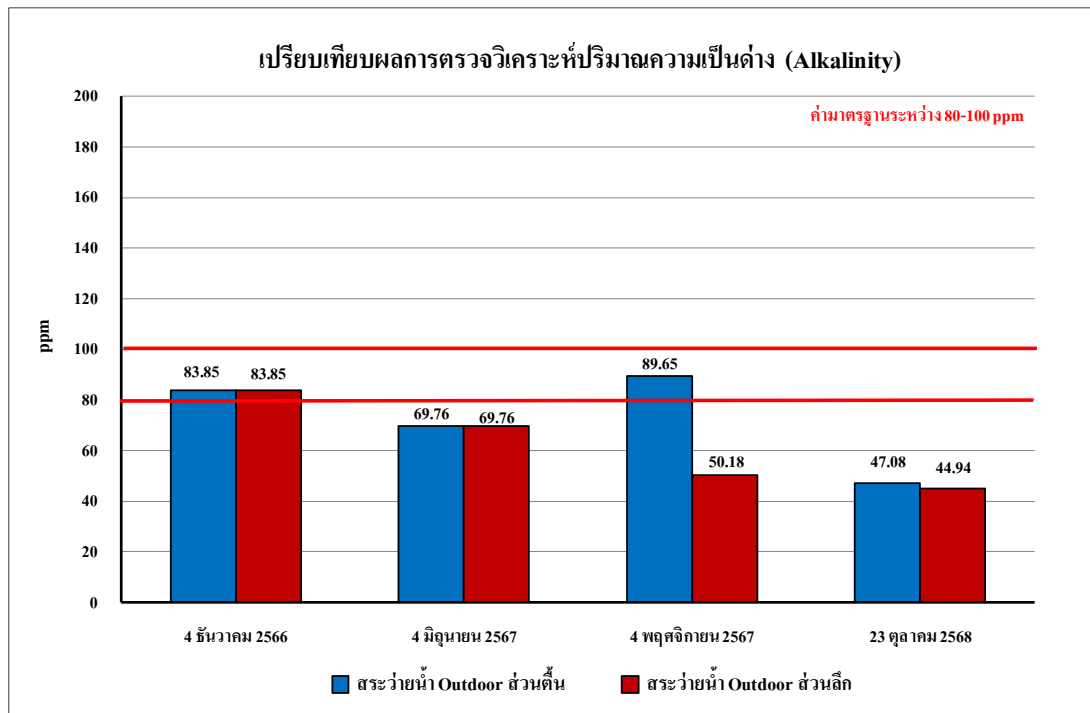
รูปที่ 4.4-52 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความกระด้าง (Calcium hardness)  
บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



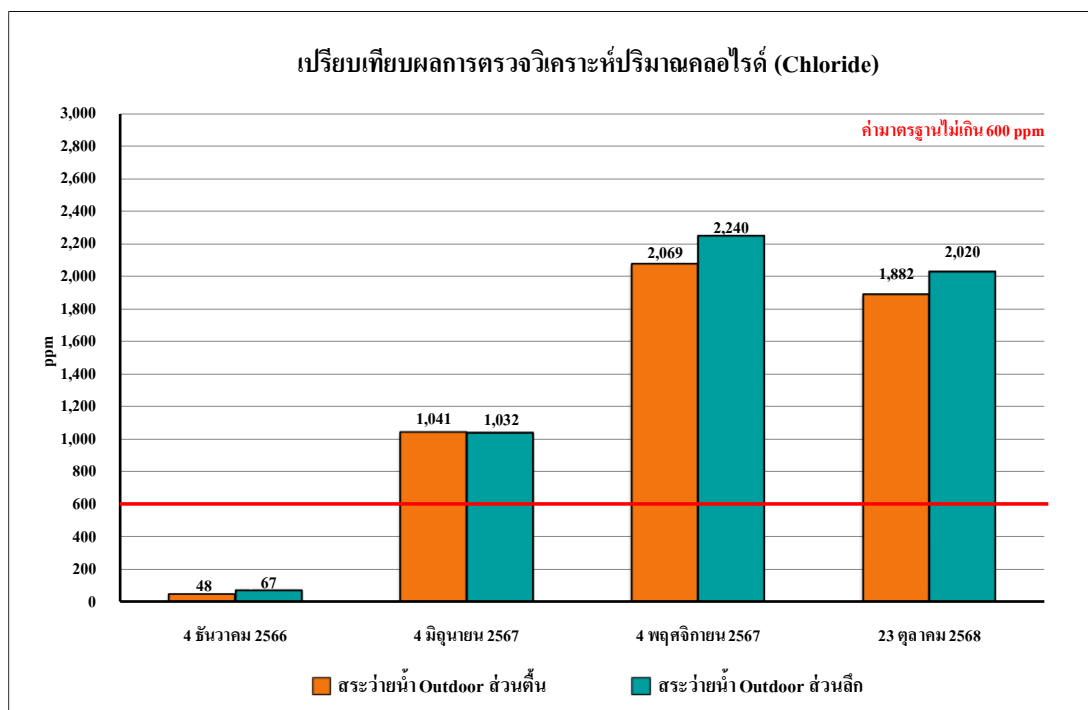
รูปที่ 4.4-53 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณกรดไซยานูริก (Cyanuric acid)  
บริเวณสระว่ายน้ำ Indoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



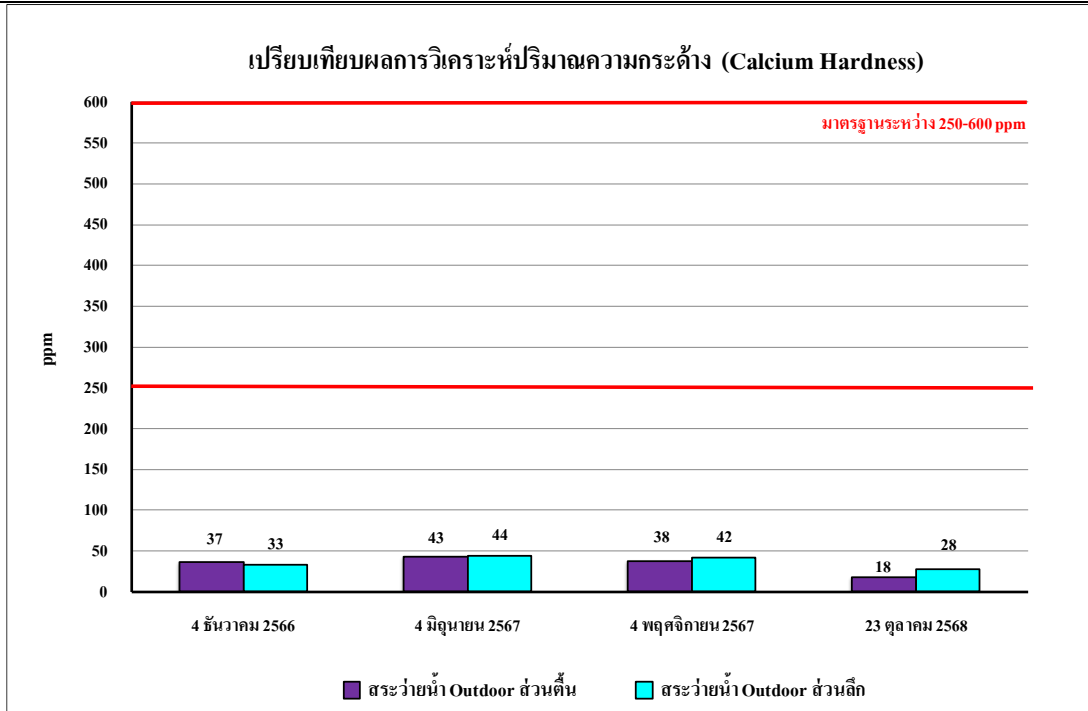
รูปที่ 4.4-54 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)  
บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



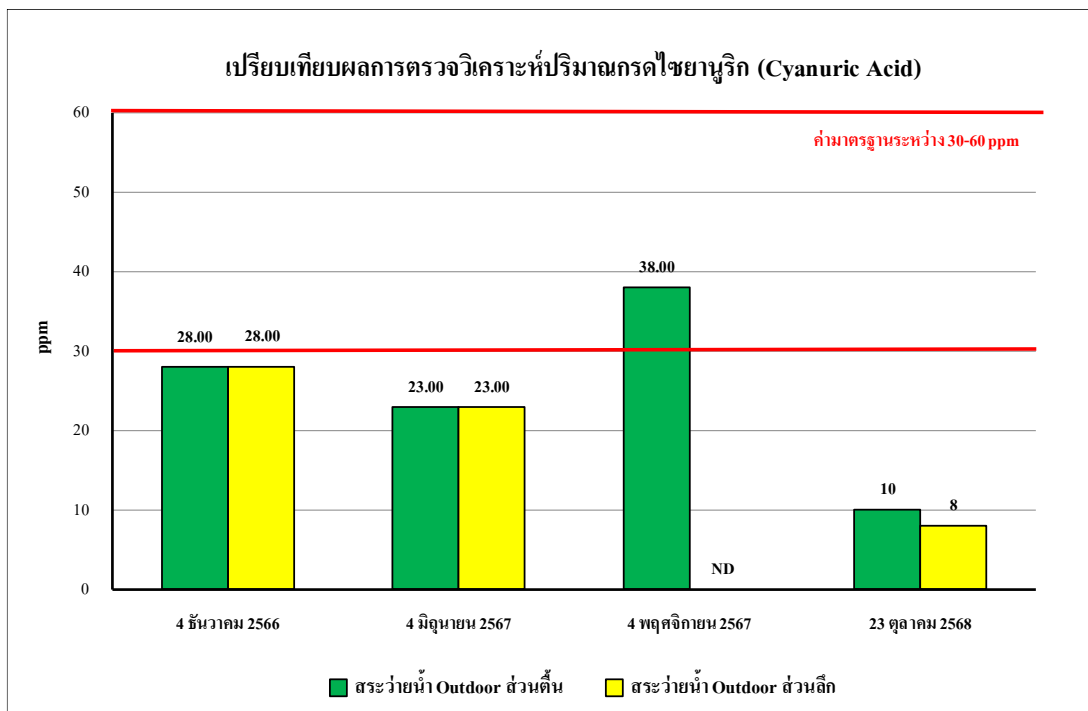
รูปที่ 4.4-55 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความเป็นด่าง (Alkalinity)  
บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-56 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride)  
บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569

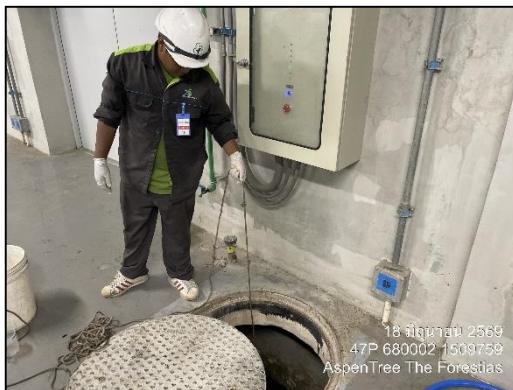
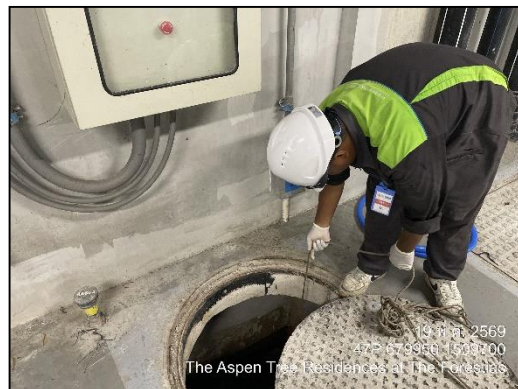
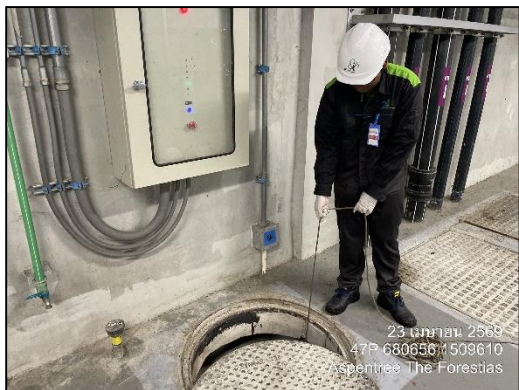


รูปที่ 4.4-57 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณความกระด้าง (Calcium hardness)  
บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-58 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณกรดไซยานูริก (Cyanuric acid)  
บริเวณสระว่ายน้ำ Outdoor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 - มิถุนายน 2569

|                                                                                     |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|    |  |
|  |                                                                                    |
| ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569                                                    |                                                                                    |
| บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อดักไขมัน)                                       |                                                                                    |
| ภาพที่ 4.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง                                           |                                                                                    |



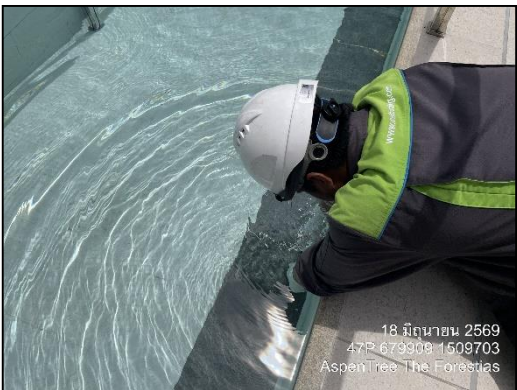
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัด)

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

|                                                                                     |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|    |  |
|  |                                                                                    |
| ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569                                                    |                                                                                    |
| บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการ)        |                                                                                    |
| ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง                                     |                                                                                    |

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>23 เมษายน 2569<br/>47P 679974 1509673<br/>AspenTree The Forestias</p>     |  <p>19 พ.ค. 2569<br/>47P 679975 1509675<br/>The Aspen Tree Residences at The Forestias</p> |
|  <p>18 มิถุนายน 2569<br/>47P 679962 1509682<br/>AspenTree The Forestias</p> |                                                                                                                                                                              |
| ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569                                                                                                                               |                                                                                                                                                                              |
| สระว่ายน้ำ Indoor                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |
| ภาพที่ 4.4-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพสระว่ายน้ำ                                                                                                                   |                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>23 เมษายน 2569<br/>47P 679908 1503694<br/>AspenTree The Forestias</p>     |  <p>19 พ.ค. 2569<br/>47P 679903 1503696<br/>The Aspen Tree Residences at The Forestias</p> |
|  <p>18 มิถุนายน 2569<br/>47P 679909 1509703<br/>AspenTree The Forestias</p> |                                                                                                                                                                              |
| ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569                                                                                                                               |                                                                                                                                                                              |
| สระว่ายน้ำ Outdoor                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                              |
| ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพสระว่ายน้ำ                                                                                                             |                                                                                                                                                                              |