

## บทที่ 3

---

สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

#### สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 3.1 สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ พี แอนด์ เอส เพลส  
ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีนิติบุคคลอาคารชุด พี แอนด์ เอส เพลส เป็นผู้ดูแล  
โครงการในปัจจุบัน และมอบหมายให้ บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานผลการ  
ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะเปิดดำเนินการโครงการ

ในระยะการเปิดดำเนินการที่ผ่านมา โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้เป็นส่วนใหญ่  
แต่มีบางมาตรการที่โครงการยังไม่ได้มีการเก็บข้อมูลในเรื่องนั้นๆ บริษัทที่ปรึกษา ได้ชี้แจงปัญหา อุปสรรค  
และการแก้ไขให้กับโครงการ เพื่อให้โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับมาตรการ  
และเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 2-1 ซึ่งจากการดำเนินการโครงการ  
ตั้งแต่เดือนเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมน้อยมาก  
ซึ่งนิติบุคคลอาคารชุด พี แอนด์ เอส เพลส ในฐานะของผู้ดูแลโครงการ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจโดยรอบพื้นที่  
โครงการเป็นประจำ จากการเปิดดำเนินการโครงการที่ผ่านมา พบว่า ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงแต่  
อย่างใด

นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการที่ได้กำหนด  
ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ  
ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มีรายละเอียดในการตรวจวัด ดังนี้ (แสดงรายละเอียดใน รูปที่ 3-1  
และภาคผนวก ข)



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

รูปที่ 3-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเดือนมกราคม 2566 (วันที่ 26 มกราคม 2566)



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

รูปที่ 3-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเดือนกุมภาพันธ์ 2566 (วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566)



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

รูปที่ 3-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเดือนมีนาคม 2566 (วันที่ 16 มีนาคม 2566)



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

รูปที่ 3-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเดือนเมษายน 2566 (วันที่ 20 เมษายน 2566)



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

รูปที่ 3-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเดือนพฤษภาคม 2566 (วันที่ 18 พฤษภาคม 2566)



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

รูปที่ 3-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเดือนมิถุนายน 2566 (วันที่ 15 มิถุนายน 2566)

### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (จุดที่ 1) และคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดที่ 2)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ของโครงการช่วงดำเนินการ ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณบีโอดี (BOD), ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ของแข็งจมตัว (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (oil & Grease) และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 จุด และ จุดรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บ่อเติมอากาศ) 1 จุด โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือน มีดังนี้ (ตารางที่ 3-1 และ ตารางที่ 3-2)

- **การตรวจวัดปริมาณค่าความเป็นกรดต่าง (pH)** จากผลการตรวจวัดปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บ่อเติมอากาศ) โดยจุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 7.3-7.8 ส่วนจุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บ่อเติมอากาศ) พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 7.5-7.8

- **การตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)** จากผลการตรวจวัดปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บ่อเติมอากาศ) โดยจุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 23.2-129.8 mg/l ส่วนจุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บ่อเติมอากาศ) พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 15.2-79.0 mg/l

- **การตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)** จากผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บ่อเติมอากาศ) โดยจุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 33-67 mg/l ส่วนจุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บ่อเติมอากาศ) พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 23-61 mg/l

- **การตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)** จากผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บ่อเติมอากาศ) โดยจุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 2.01-8.46 mg/l ส่วนจุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บ่อเติมอากาศ) พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 0.79-6.07 mg/l

- **การตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)** จากผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids) ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บ่อเติมอากาศ) โดยจุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 419-608 mg/l ส่วนจุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บ่อเติมอากาศ) พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 408-479 mg/l

- **การตรวจวัดปริมาณตะกอนของแข็งจมตัว (Settleable Solids)** จากผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนของแข็งจมตัว (Settleable Solids) ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บ่อเติมอากาศ) โดยจุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง <0.1-1.8 mg/l ส่วนจุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บ่อเติมอากาศ) พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง <0.1-0.4 mg/l

- **การตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)** จากผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บ่อเติมอากาศ) โดยจุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 2-10 mg/l ส่วนจุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บ่อเติมอากาศ) พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 2-5 mg/l

- **การตรวจวัดปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)** จากผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บ่อเติมอากาศ) โดยจุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 104.72-179.76 mg/l ส่วนจุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บ่อเติมอากาศ) พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 25.20-151.20 mg/l

ตารางที่ 3-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ช่วงดำเนินการ) จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม  
ประจำเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566

| รายการทดสอบ                                          | หน่วย | ผลจากการตรวจวัดระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2566 |         |          |          |         |          | ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> |
|------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|---------|----------|----------|---------|----------|--------------------------|
|                                                      |       | ม.ค. 66                                   | ก.พ. 66 | มี.ค. 66 | เม.ย. 66 | พ.ค. 66 | มิ.ย. 66 |                          |
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)                             | -     | 7.5                                       | 7.8     | 7.8      | 7.4      | 7.7     | 7.3      | -                        |
| 2. บีโอดี<br>(Biochemical Oxygen Demand)             | mg/l  | 81.0                                      | 122.2   | 58.6     | 23.2     | 88.0    | 129.8    | -                        |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด<br>(Total Suspended Solids) | mg/l  | 41.0                                      | 43.0    | 38.0     | 33.0     | 35.0    | 67.0     | -                        |
| 4. ซัลไฟด์ (Sulfide)                                 | mg/l  | 5.84                                      | 8.46    | 4.50     | 3.45     | 4.83    | 2.01     | -                        |
| 5. ของแข็งละลายทั้งหมด<br>(Total Dissolved Solids)   | mg/l  | 556.0                                     | 608.0   | 514.0    | 419.0    | 545.0   | 477.0    | -                        |
| 6. ของแข็งจมตัว<br>(Settleable Solids)               | mg/l  | 0.2                                       | 0.2     | 0.2      | <0.1     | 0.1     | 1.8      | -                        |
| 7. น้ำมันและไขมัน<br>(Oil and Grease)                | mg/l  | 6.0                                       | 5.0     | 4.0      | 10.0     | 2.0     | 6.0      | -                        |
| 8. ทีเคเอ็น<br>(Total Kjeldahl Nitrogen)             | mg/l  | 162.96                                    | 151.20  | 104.72   | 110.88   | 154.56  | 179.76   | -                        |

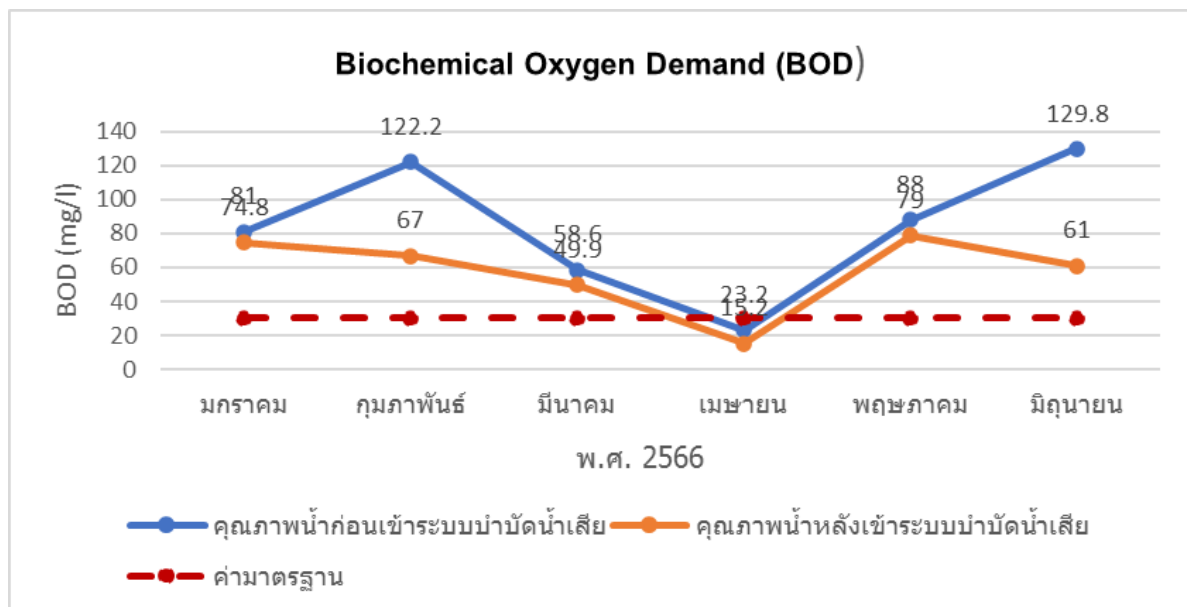
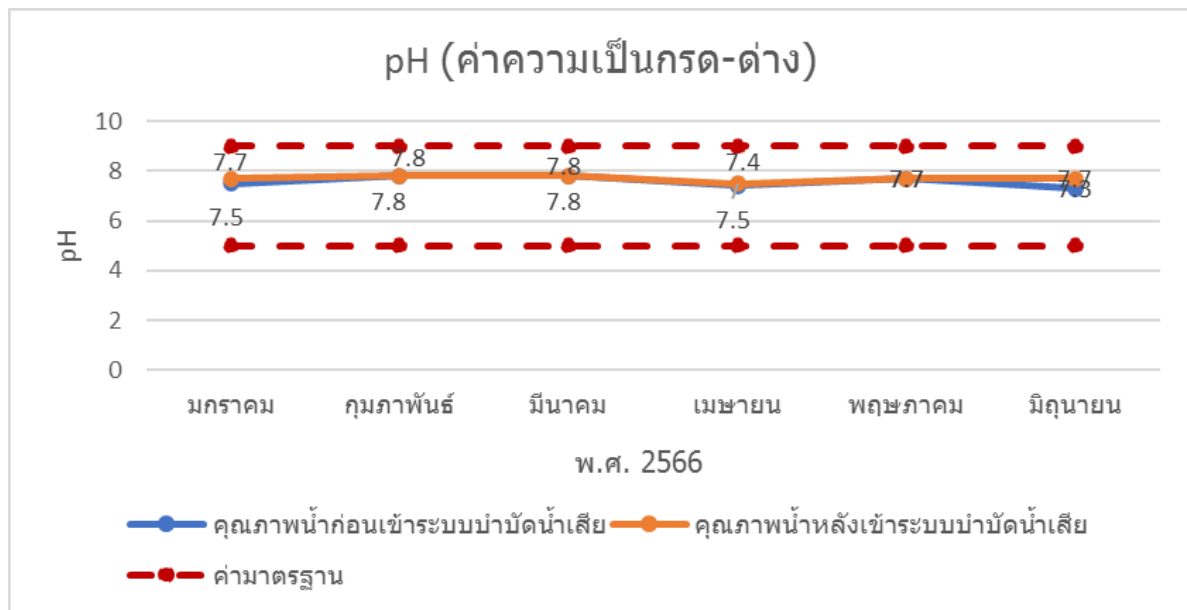
อ้างอิง : บริษัท ท็อป-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ตรวจวัดประจำเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566  
: <sup>1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

ตารางที่ 3-2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ช่วงดำเนินการ) จุดที่ 2 บริเวณจุดรวบรวมน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บ่อเติมอากาศ) ประจำเดือน  
มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566

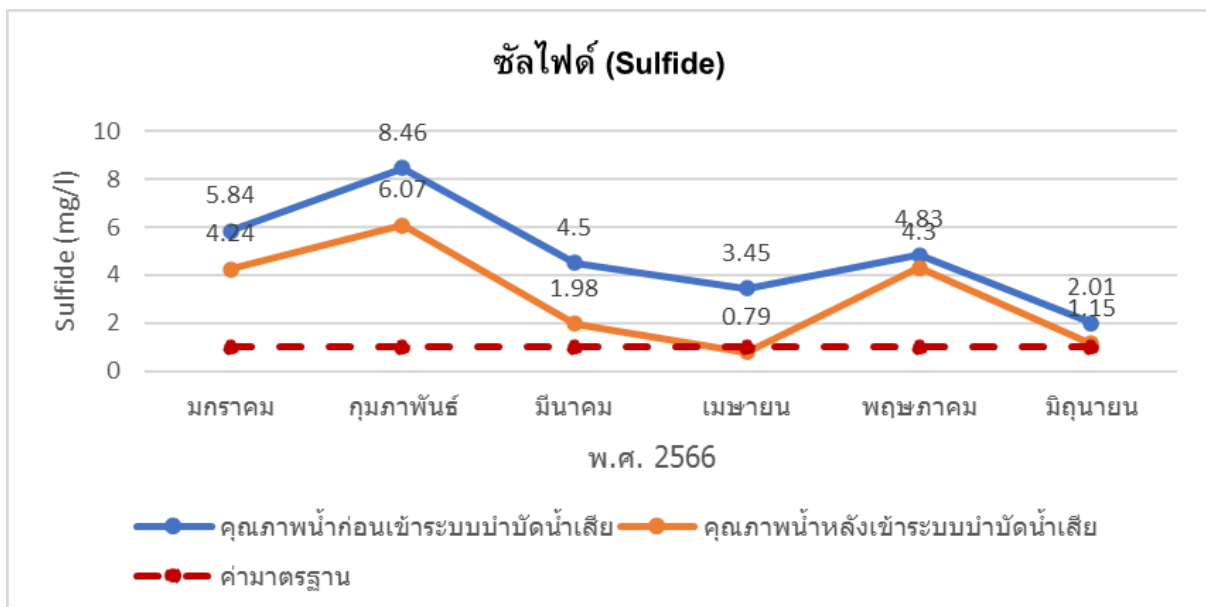
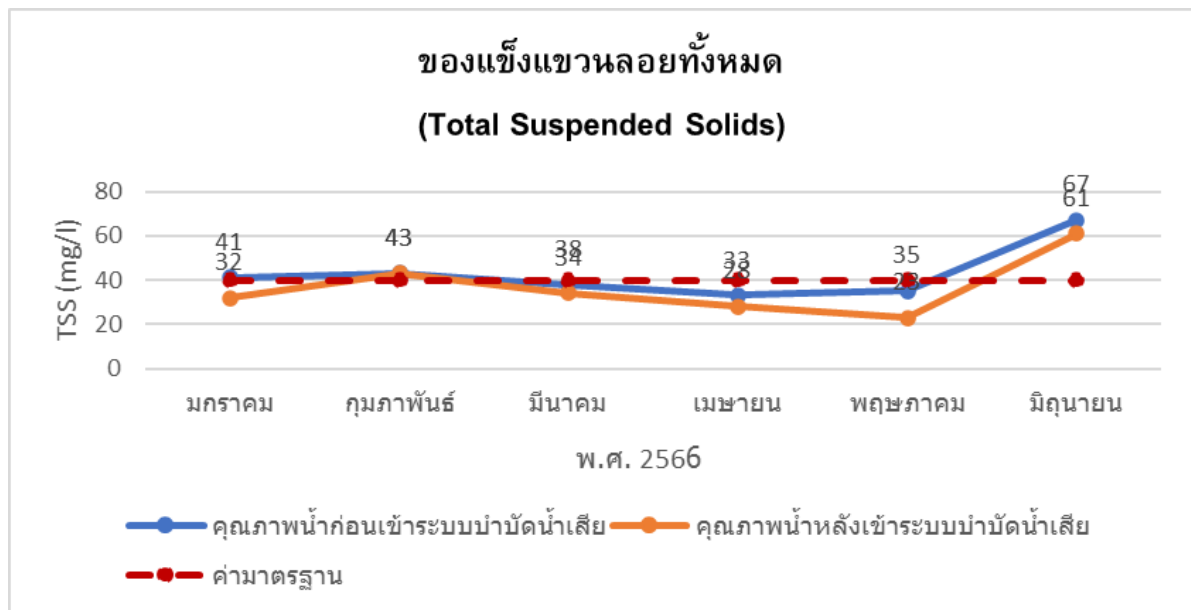
| รายการทดสอบ                                          | หน่วย | ผลจากการตรวจวัดระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2566 |         |          |          |         |          | ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> |
|------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|---------|----------|----------|---------|----------|--------------------------|
|                                                      |       | ม.ค. 66                                   | ก.พ. 66 | มี.ค. 66 | เม.ย. 66 | พ.ค. 66 | มิ.ย. 66 |                          |
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)                             | -     | 7.7                                       | 7.8     | 7.8      | 7.5      | 7.7     | 7.7      | -                        |
| 2. บีโอดี<br>(Biochemical Oxygen Demand)             | mg/l  | 74.8                                      | 67.0    | 49.9     | 15.2     | 79.0    | 61.0     | -                        |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด<br>(Total Suspended Solids) | mg/l  | 32                                        | 43      | 34       | 28       | 23.0    | 61.0     | -                        |
| 4. ซัลไฟด์ (Sulfide)                                 | mg/l  | 4.24                                      | 6.07    | 1.98     | 0.79     | 4.30    | 1.15     | -                        |
| 5. ของแข็งละลายทั้งหมด<br>(Total Dissolved Solids)   | mg/l  | 479                                       | 478     | 460      | 412      | 408.0   | 428.0    | -                        |
| 6. ของแข็งจมตัว<br>(Settleable Solids)               | mg/l  | 0.1                                       | 0.2     | 0.1      | 0.4      | <0.1    | 0.1      | -                        |
| 7. น้ำมันและไขมัน<br>(Oil and Grease)                | mg/l  | 4                                         | 3       | 3        | 5        | 2.0     | 3.0      | -                        |
| 8. ทีเคเอ็น<br>(Total Kjeldahl Nitrogen)             | mg/l  | 148.40                                    | 25.20   | 88.47    | 64.40    | 151.20  | 145.60   | -                        |

อ้างอิง : บริษัท ท็อป-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566

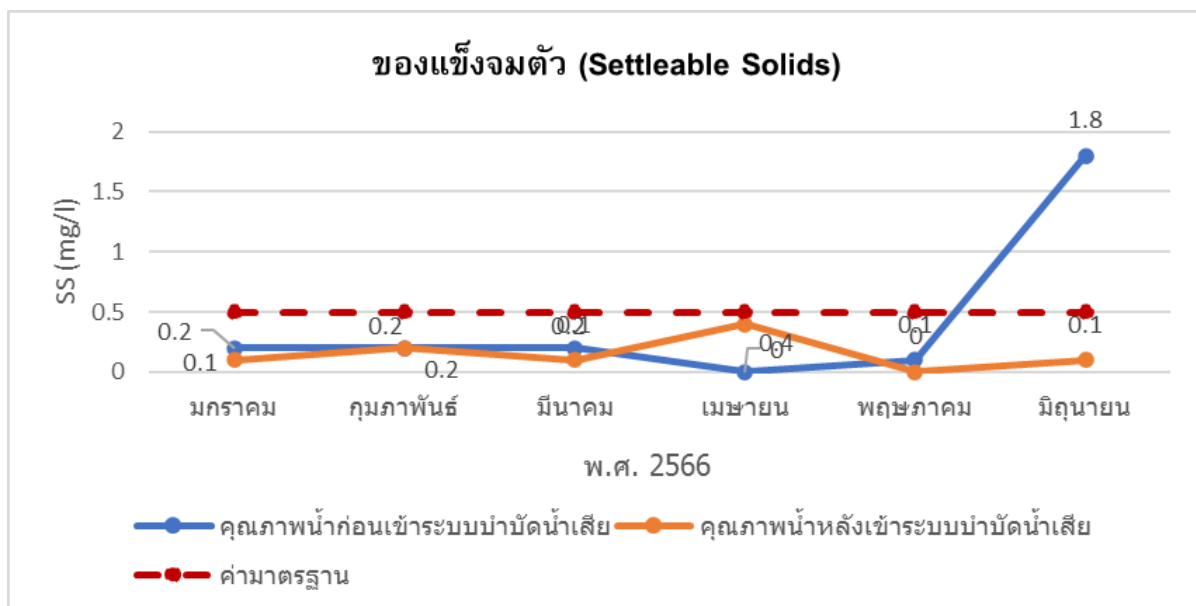
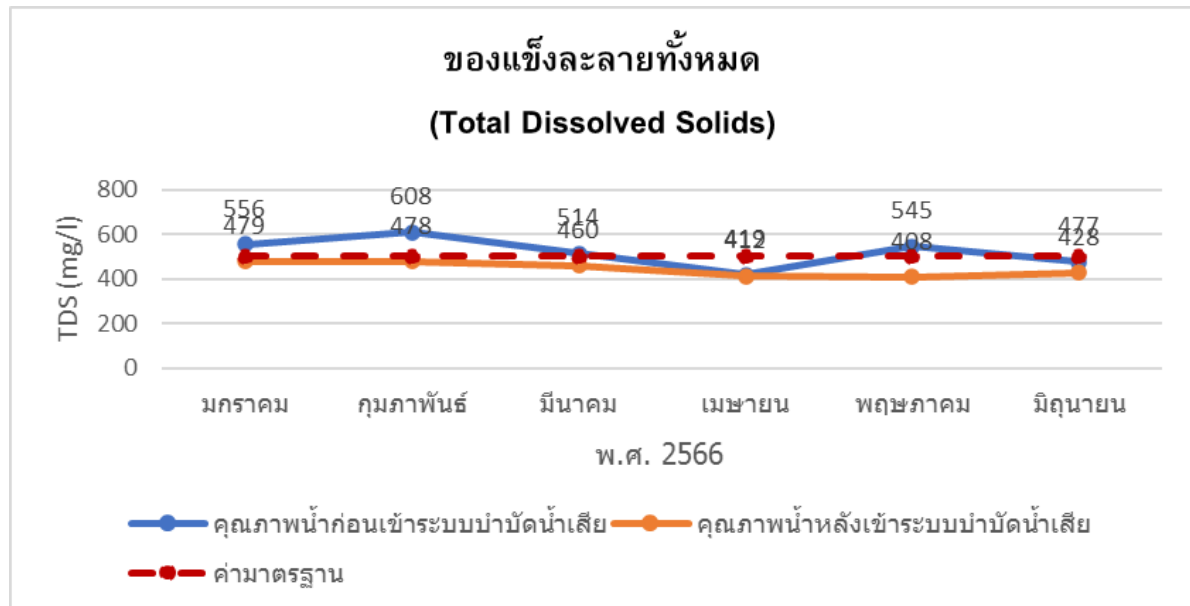
: <sup>1)</sup>มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)



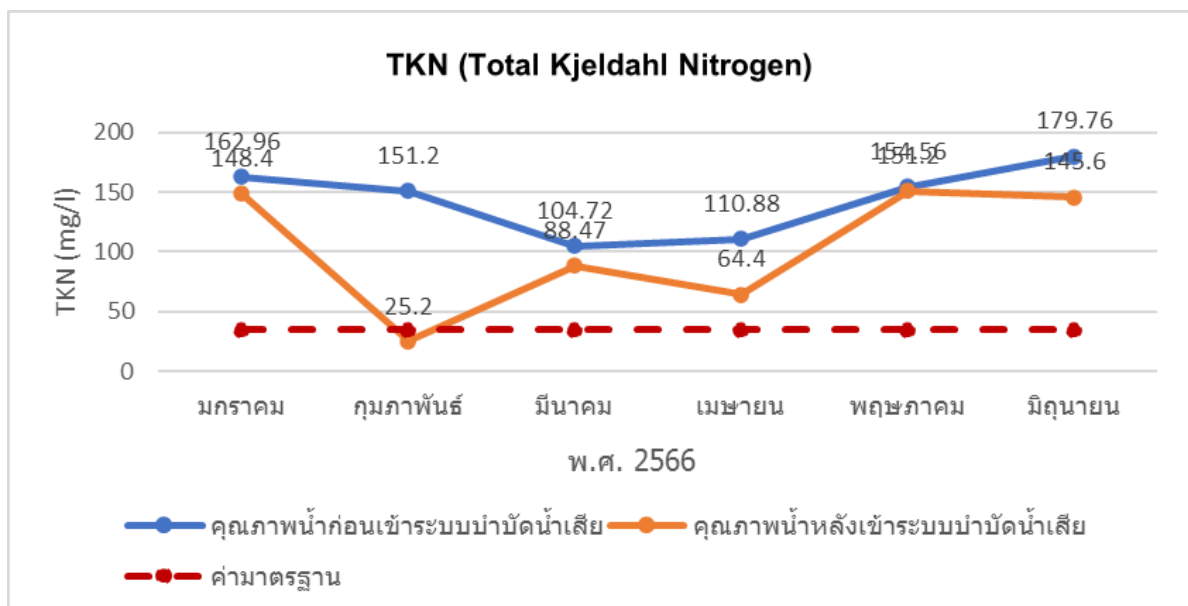
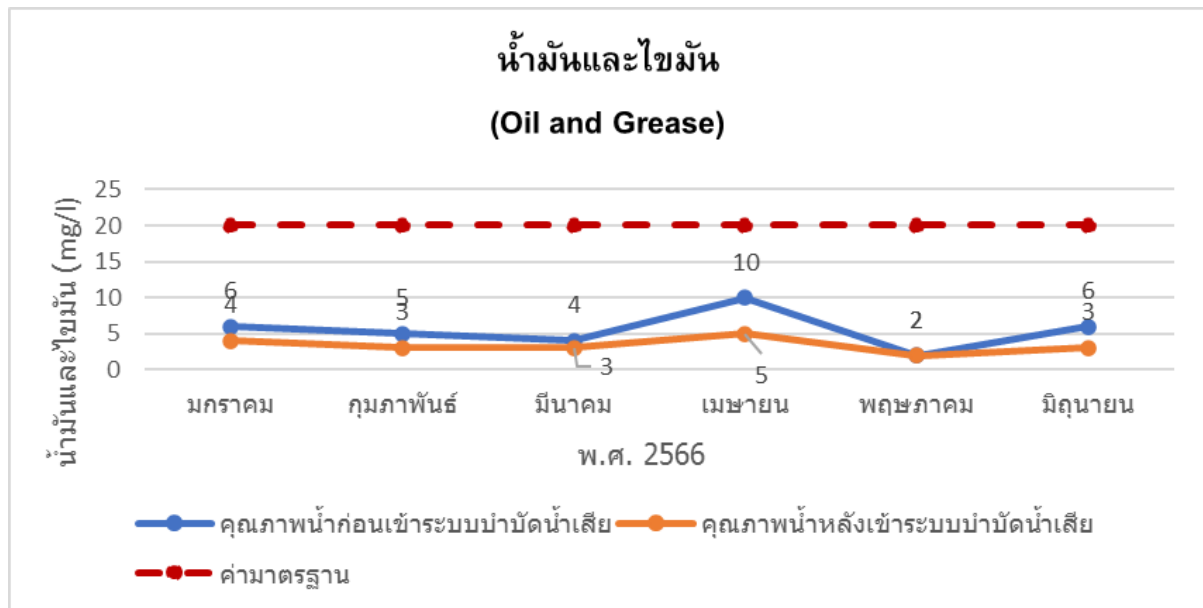
รูปที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 และจุดที่ 2



รูปที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 และจุดที่ 2 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 และจุดที่ 2 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 และจุดที่ 2 (ต่อ)

## 2) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ (จุดที่ 3)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ของโครงการช่วงดำเนินการ ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณบีโอดี (BOD), ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ของแข็งจมตัว (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (oil & Grease) และ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) จำนวน 1 จุด ได้แก่ จุดพักน้ำทิ้งสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ 1 จุด โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 สำหรับอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 22 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548) รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือน มีดังนี้ (ตารางที่ 3-3)

- **การตรวจวัดปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)** จากผลการตรวจวัดปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 6.9-7.8 โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

- **การตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)** จากผลการตรวจวัดปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 19.7-29.6 mg/l โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

- **การตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)** จากผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 19-38 mg/l โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

- **การตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)** จากผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 0.85-0.98 mg/l โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

- **การตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)** จากผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids) ระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 258-376 mg/l โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

- **การตรวจวัดปริมาณตะกอนของแข็งจมตัว (Settleable Solids)** จากผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนของแข็งจมตัว (Settleable Solids) ระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง <0.1-0.1 mg/l โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

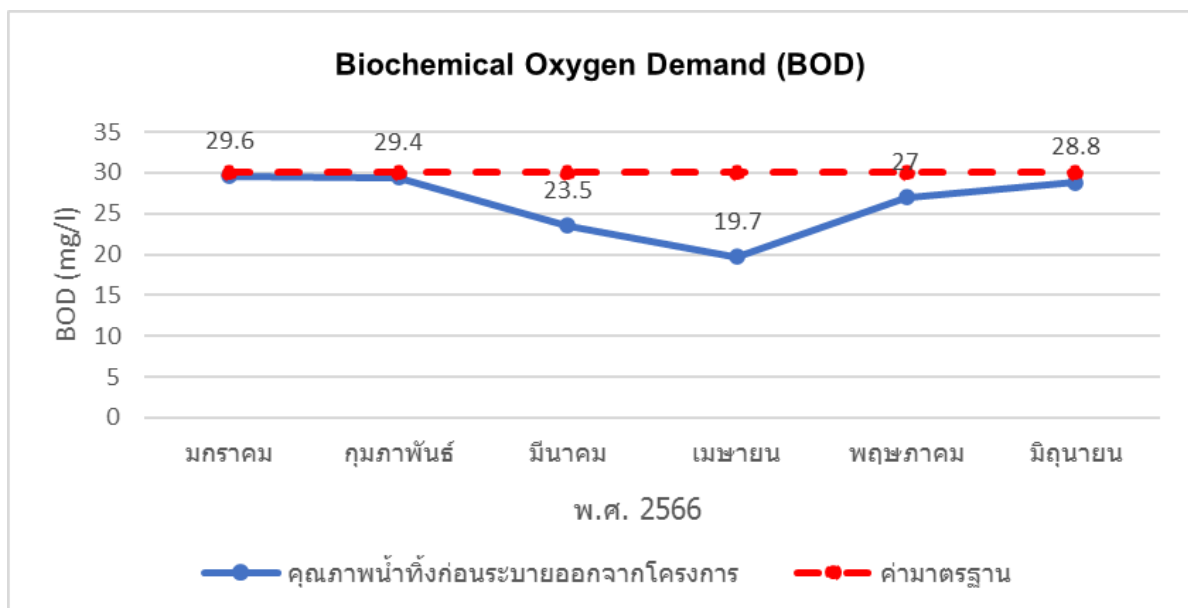
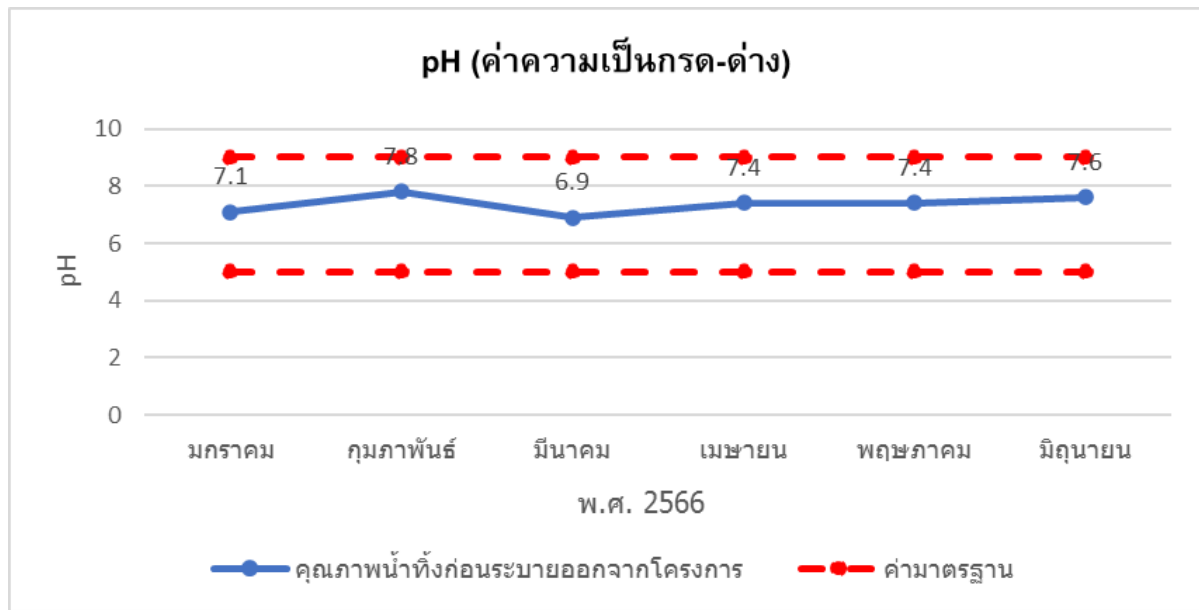
- **การตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)** จากผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 1-5 mg/l โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

- **การตรวจวัดปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)** จากผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) ระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 4.76-31.36 mg/l โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

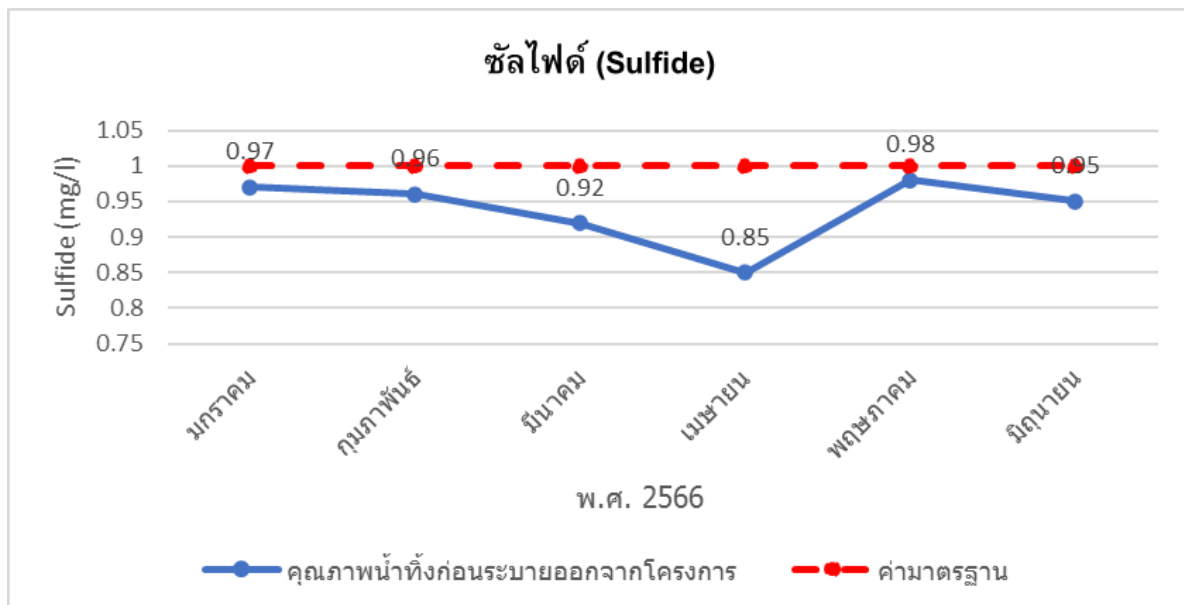
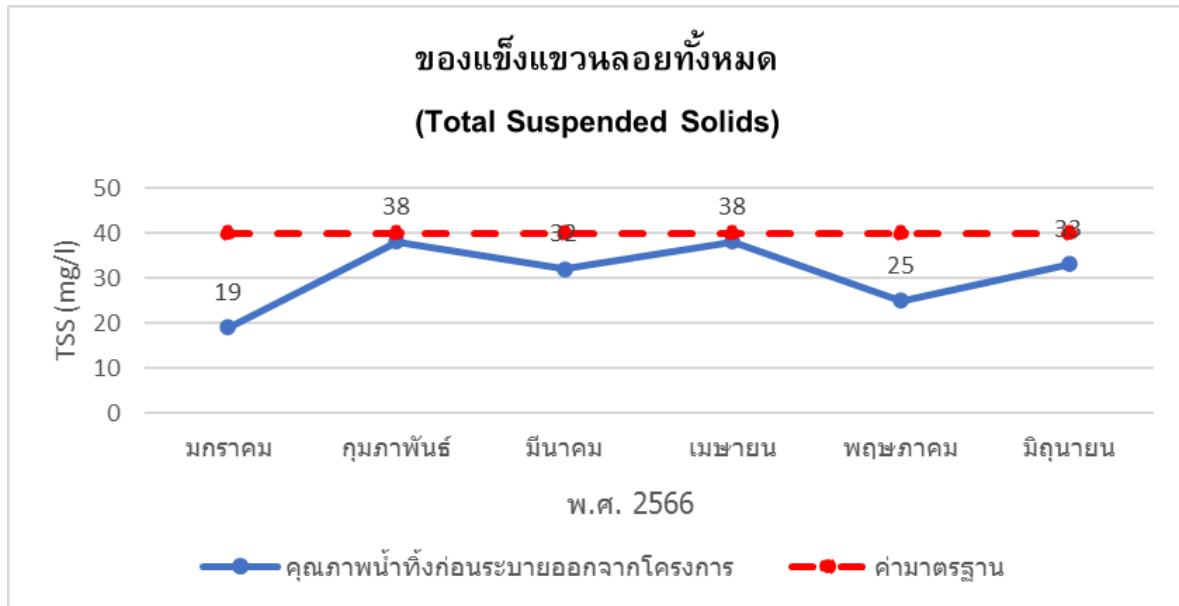
ตารางที่ 3-3 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ช่วงดำเนินการ) จุดที่ 3 บริเวณจุดรวบรวมน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ประจำเดือนมกราคม ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ.2566

| รายการทดสอบ                                          | หน่วย | ผลจากการตรวจวัดระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2566 |         |          |          |         |          | ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> |
|------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|---------|----------|----------|---------|----------|--------------------------|
|                                                      |       | ม.ค. 66                                   | ก.พ. 66 | มี.ค. 66 | เม.ย. 66 | พ.ค. 66 | มิ.ย. 66 |                          |
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)                             | -     | 7.1                                       | 7.8     | 6.9      | 7.4      | 7.4     | 7.6      | 5.0-9.0                  |
| 2. บีโอดี<br>(Biochemical Oxygen Demand)             | mg/l  | 29.6                                      | 29.4    | 23.5     | 19.7     | 27.0    | 28.8     | ไม่เกิน 30               |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด<br>(Total Suspended Solids) | mg/l  | 19                                        | 38      | 32       | 38       | 25.0    | 33.0     | ไม่เกิน 40               |
| 4. ซัลไฟด์ (Sulfide)                                 | mg/l  | 0.97                                      | 0.96    | 0.92     | 0.85     | 0.98    | 0.95     | ไม่เกิน 1.0              |
| 5. ของแข็งละลายทั้งหมด<br>(Total Dissolved Solids)   | mg/l  | 270                                       | 331     | 376      | 281      | 312.0   | 258.0    | ไม่เกิน 500              |
| 6. ของแข็งจมตัว<br>(Settleable Solids)               | mg/l  | <0.1                                      | 0.1     | 0.1      | <0.1     | <0.1    | <0.1     | ไม่เกิน 0.5              |
| 7. น้ำมันและไขมัน<br>(Oil and Grease)                | mg/l  | 4                                         | 1       | 1        | 5        | 1.0     | 1.0      | ไม่เกิน 20               |
| 8. ทีเคเอ็น<br>(Total Kjeldahl Nitrogen)             | mg/l  | 16.38                                     | 12.74   | 31.36    | 4.76     | 26.32   | 9.58     | ไม่เกิน 35               |

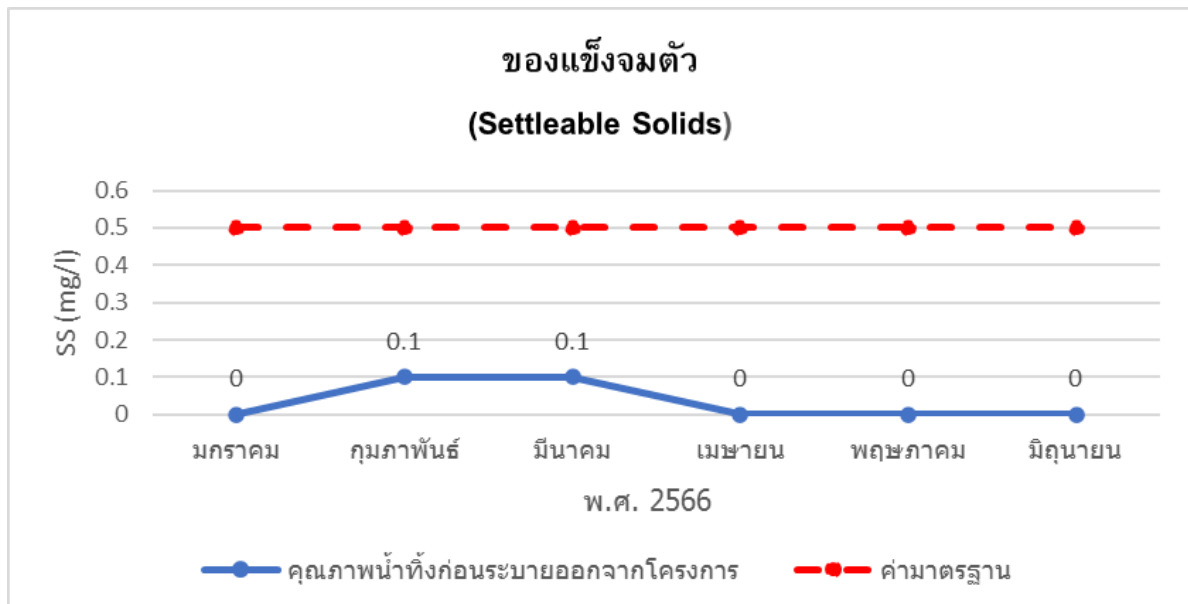
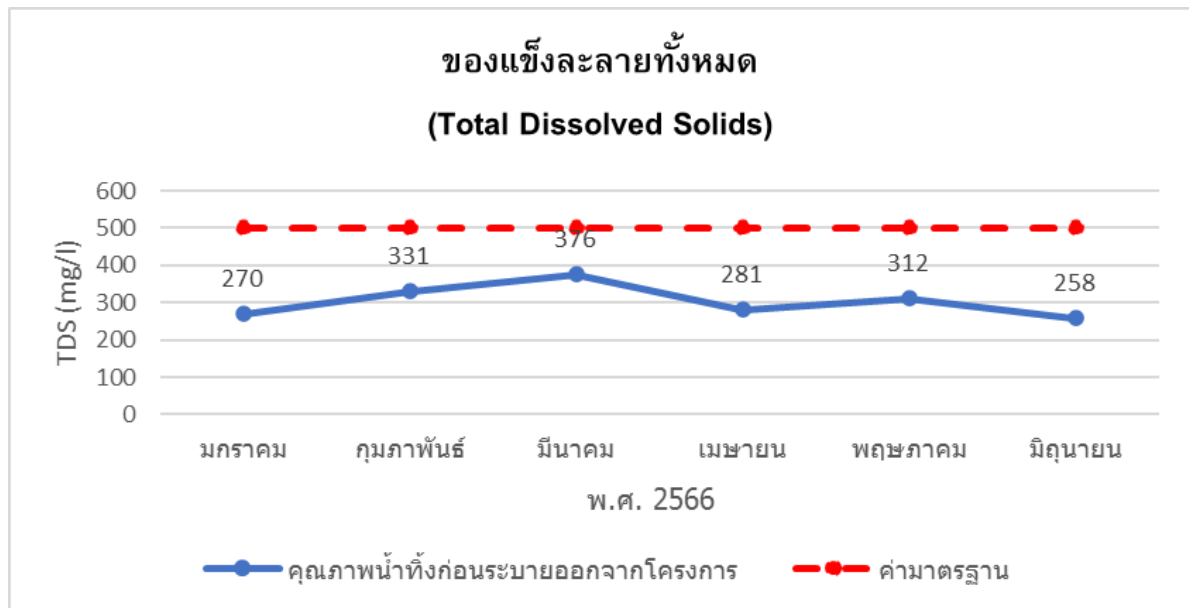
อ้างอิง : บริษัท ท็อป-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566  
: <sup>1)</sup>มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)



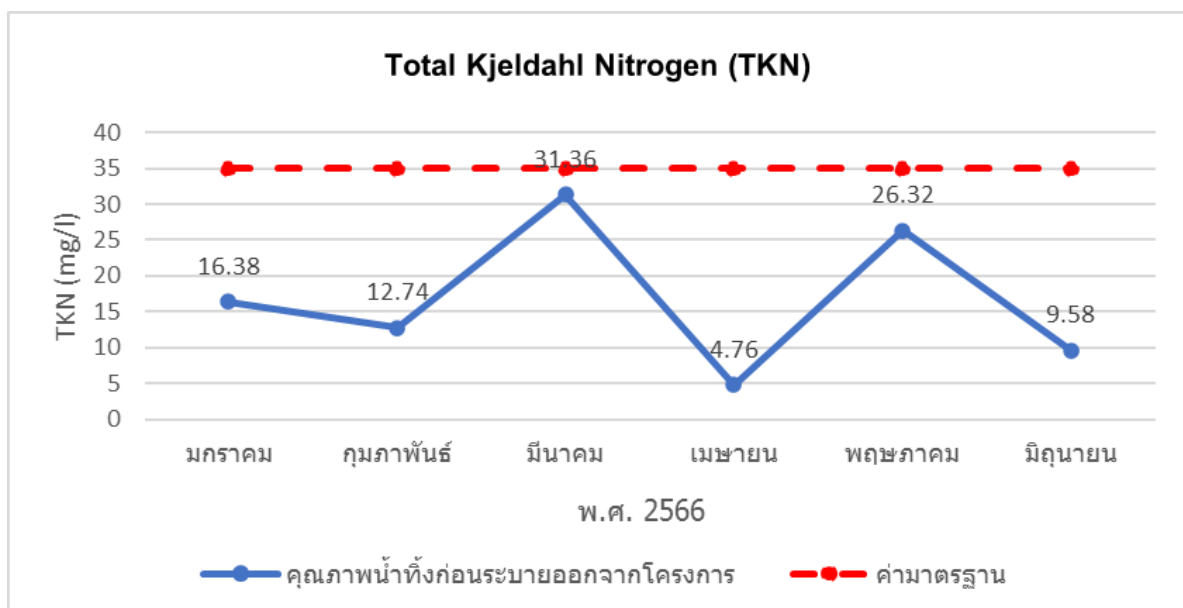
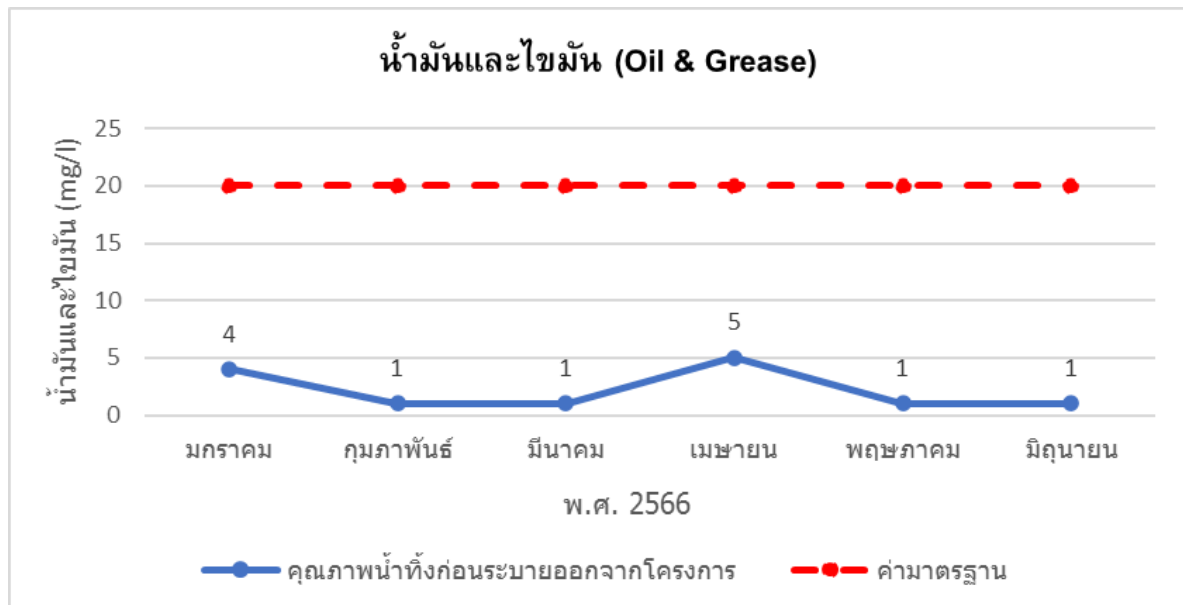
รูปที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ จุดที่ 3



รูปที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ จุดที่ 3 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ จุดที่ 3 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ จุดที่ 3 (ต่อ)