

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการแอร์โร เฟลส (ชื่อเดิม โครงการอาคารชุดพักอาศัยนิรันดร์คอนโดเทล 3 เฟส 3) ตั้งอยู่ที่ 34/1016 ถนนประชาอุทิศ ซอยประชาอุทิศ 10 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร บนพื้นที่ 1-0-9 ไร่ เพื่อตอบสนองความต้องการด้านที่พักอาศัยและเป็นทางเลือกสำหรับผู้บริโภคโดยออกแบบให้มีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัยสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 212 ห้อง และที่จอดรถพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับการพักอาศัย

โครงการได้รับหนังสือเห็นชอบรายงาน EIA จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009/168 ลงวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2546 (ดังภาพผนวก ก) กำหนดให้โครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุดแอร์โรเฟลส ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแอร์โร เฟลส (ชื่อเดิม โครงการอาคารชุดพักอาศัยนิรันดร์คอนโดเทล 3 เฟส 3) (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และถ่ายภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

#### 3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการแอร์โร เฟลส

#### 3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ซึ่งประกอบไปด้วยการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำใช้ ระบบการระบายน้ำ การจัดการขยะมูลฝอย ระบบการจราจร ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบไฟฟ้า

### 3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

**ตารางที่ 3.4-1** มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแอร์โร เฟลส์ (เพิ่มเติม โครงการอาคารชุดพักอาศัยนิรันดร์คอนเดเทค 3 เฟส 3) (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม                   | ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่                                                                                                                                                                                                                                                                                            | บริเวณที่ตรวจวัด                                                                                                                                                                    | ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                               | ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                                                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ เสียง และกลิ่นเสฉะเพื่อน | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปิดคลุม</li> <li>- ความเร็ว</li> <li>- ช่วงเวลาจราจร</li> </ul> <b>ความถี่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง</li> </ul>                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งดำเนินการให้ในมาตรการลดผลกระทบหรือไม่</li> </ul>                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ = ปฏิบัติ <b>✕</b> = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้</li> <li>⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</li> <li>- โครงการดำเนินการแล้วเสร็จตั้งแต่ในช่วงระยะก่อสร้าง</li> </ul>                                                                     | -                         | -                                                                                                                            |
| 2. คุณภาพน้ำ                            | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BOD</li> <li>- SS</li> <li>- pH</li> <li>- Fecal Coliform Bact.</li> <li>- Oil &amp; Grease</li> <li>- Residual Chlorine</li> </ul> <b>ความถี่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 4 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อปรับสภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย และจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดแล้วของโครงการมาทำการตรวจวิเคราะห์</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓</li> <li>- ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ จำนวน 2 จุด คือ นำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และนำทั้งหลังการบำบัดน้ำเสีย ในความถี่ 4 เดือน/ครั้ง ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด</li> </ul> | -                         | ผลการตรวจวิเคราะห์<br>ดังหัวข้อที่ 3.5.3<br>ภาคผนวก ค-1 ผล<br>การตรวจวิเคราะห์<br>คุณภาพน้ำทั้ง-น้ำเสีย<br>โดยห้องปฏิบัติการ |

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแอร์โร เฟลส์ (ชื่อเดิม โครงการอาคารชุดพักอาศัยนิรันดร์คอนโดเทล 3 เฟส 3) (ระยะดำเนินการ)**

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่                                                                                                                                                                      | บริเวณที่ตรวจวัด                                                                                                                                                                                  | ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                                                                                                                                | ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง           |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)    | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย<br><b>ความถี่</b><br>- ปีที่ 1 ทุกๆ 3 เดือน<br>- ปีที่ 2 ทุกๆ 4 เดือน<br>- ปีต่อไปทุกๆ 6 เดือน                                      | - ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย                                                                                                                                     | ✓<br>- ปัจจุบันทางโครงการมีได้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ประจำโครงการเพื่อดูแลตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำสม่ำเสมอ แต่มีการแจ้งเจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย                                                                    | ตารางที่ 4-3              | -                       |
|                       | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)<br>- การรั่วซึมหรือแตก<br><b>ความถี่</b><br>- ปีที่ 1 1 ครั้ง<br>- ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน<br>- ปีต่อไปทุกๆ 4 เดือน | - ตรวจสอบการทำงานจากระบบจ่ายน้ำ เช่น เครื่องสูบน้ำ วาล์ว หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที<br>- ตรวจสอบท่อประปามีรอยรั่ว แตก อุตันหรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที | ✓<br>- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบประปา โดยการตรวจสอบ ติดตาม ซ่อมบำรุง เป็นประจำเพื่อให้การทำงานของระบบมีประสิทธิภาพ                                                                                                                                  | -                         | ภาพที่ 2.2-4 ระบบน้ำใช้ |
| 4. ระบบการระบายน้ำ    | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- การไหลของน้ำ<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกๆ 6 เดือน                                                                                                                 | - จัดให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ รางระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ (Manhole) ของโครงการ                                                                                                       | ✓<br>- ทางโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบท่อระบายรอบโครงการ และบ่อพักน้ำเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ หากพบการแตกหัก ขาดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที ทั้งนี้การขุดลอกท่อระบายน้ำขึ้นอยู่กับปริมาณดินตะกอนหรือสิ่งกีดขวางที่ก่อให้เกิดอุปสรรคต่อการระบายน้ำ | -                         | -                       |
|                       | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- การรั่วซึมหรือแตก<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกๆ 6 เดือน                                                                                                            | - ตรวจสอบท่อระบายน้ำภายในโครงการทุกๆ 6 เดือน หากมีรอยรั่วแตก หรือชำรุดต้องทำการแก้ไขโดยทันที                                                                                                      | ✓                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                         |

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแอโรฟอส (เพิ่มเติม โครงการอาคารชุดพักอาศัยนิรันดร์คอนโดเทล 3 เฟส 3) (ระยะดำเนินการ)**

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่                                                                                | บริเวณที่ตรวจวัด                                                                                                                | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้<br>◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ                                                              | ปัญหา/อุปสรรค/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง                                 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| 5. การจัดการขยะมูลฝอย | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- การสุ่มก่อน แยก หรือชำรุด<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกๆ 1 เดือน              | - ตรวจสอบถังขยะส่วนกลางประจำแต่ละชั้น และถังพักขยะรวมใหม่สภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไข                  | ✓<br>- ทางโครงการได้มอบหมายให้พนักงานทำความสะอาดเป็นผู้ดูแล และตรวจสอบความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไปเป็นประจำทุกวัน ซึ่งหากพบว่าถังขยะชำรุด จะแจ้งให้บุคคลดำเนินการแก้ไข                                      | -                             | -                                             |
|                       | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ปริมาณขยะ<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกวัน                                    | - ตรวจสอบการคัดแยกของขยะตามถังขยะรวมและห้องพักขยะรวมถ้ามีการคัดแยกของขยะต้องแจ้งให้ทางสำนักงานเขตดอนเมืองเข้ามาดำเนินการจัดเก็บ | ✓<br>- สำนักงานเขตดอนเมืองจะเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการเป็นประจำทุก 2 วัน/ครั้ง แต่หากปริมาณมูลฝอยมีจำนวนมากเจ้าหน้าที่จะแจ้งให้เข้ามาเก็บเร็วขึ้น                                                              | -                             | ภาพที่ 2.2-6 ระบบการจัดการขยะมูลฝอย           |
|                       | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกๆ 1 เดือน                     | - ตรวจสอบตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ                                             | ✓<br>- เจ้าหน้าที่ของโครงการจะดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเป็นประจำ                                                                                                                           | -                             | ภาพที่ 2.2-5 ระบบไฟฟ้า                        |
| 6. ระบบการจราจร       | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- <b>ความถี่</b><br>- ทุกๆ 1 เดือน                                           | - ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ บ้ายแสดงทางเข้า-ออก เป็นต้น                                            | ✓<br>- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบการจราจร สัญญาณจราจร เป็นประจำ                                                                                                                                                     | -                             | -                                             |
|                       | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- <b>ความถี่</b><br>- ทุกๆ 1 เดือน                                           | - ตรวจสอบความปลอดภัยของระบบป้องกันอัคคีภัยในแต่ละชั้นของอาคารพักอาศัย                                                           | ✓<br>- โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอเป็นประจำทุกวัน หากพบว่าการชำรุด เจ้าหน้าที่จะดำเนินการแจ้งให้นิติบุคคลจัดหาช่างเข้ามาดำเนินการซ่อมแซม และบำรุงรักษาพื้นที่ | -                             | ภาพที่ 2.2-11 ระบบป้องกันและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ |
|                       | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย<br><b>ความถี่</b><br>- ทุก 2 ครั้ง/ปี | -                                                                                                                               | -                                                                                                                                                                                                                           | -                             | -                                             |

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแอร์โร เฟลส์ (ชื่อเดิม โครงการอาคารชุดพักอาศัยนิรันดร์คอนโดเทล 3 เฟส 3) (ระยะดำเนินการ)**

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่                                                               | บริเวณที่ตรวจวัด                                                                                                                  | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                    | ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง          |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| 8. ไฟฟ้า              | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- การใช้งานหรือการชำรุด<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกๆ 1 เดือน | - ตรวจสอบไฟส่องสว่างตามแนวทางเดินในอาคาร และส่วนบริการสาธารณะในจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งตรวจสอบสายไฟฟ้าในจุดต่างๆ | <div>✓</div> <div> <div>✓ = ปฏิบัติ</div> <div>✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ</div> <div>○ = ปฏิบัติไม่ได้</div> <div>⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ</div> <div>● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</div> </div> <div> <div>✓</div> <div>- เจ้าหน้าที่ของโครงการจะดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการเป็นประจำ</div> </div> | -                         | ภาพที่ 2.2-5 ระบบไฟฟ้า |

### 3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแอร์โร เฟลส (ชื่อเดิม โครงการอาคารชุดพักอาศัยนิรันดร์คอนโดเทล 3 เฟส 3) ได้มีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด ในความถี่ 4 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดดังนี้ บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid : SS) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (fecal coliform Bact) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) และคลอรีน (Residual Chlorine)

#### 3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการแอร์โร เฟลส (ชื่อเดิม โครงการอาคารชุดพักอาศัยนิรันดร์คอนโดเทล 3 เฟส 3) ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดผนึกแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอพารามิเตอร์ ตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| รายการการตรวจวัด                                                                                  | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                | วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                       | วันที่ตรวจวัด | มาตรฐานวิธีวิเคราะห์                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------|
| 1. คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย<br>- น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย<br>- น้ำทิ้งหลังการบำบัด | - BOD<br><br>- Total Suspended Solid<br><br>- pH<br>- Fecal Coliform Bacteria<br><br>- Fat Oil & Grease<br>- Residual Chlorine | - 5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method<br><br>- Total Suspended Solids Dried At 103-105 °C<br><br>- Electrometric Method<br>- Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure<br><br>- Soxhlet-Extraction Method<br><br>- DPD Colorimetric Method | 30/04/67      | APHA-AWWA-WEF<br>Edition 23 <sup>rd</sup><br>ed,2017 |

### 3.5.3 คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย (น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งหลังการบำบัด)

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการแอร์โร เฟลส์ กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย 4 เดือน/ครั้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด ในพารามิเตอร์ บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Total Suspended Solid) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (fecal coliform) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) และคลอรีน (Residual Chlorine) อนึ่ง เพื่อการปฏิบัติให้สอดคล้องต่อมาตรการดังกล่าว โครงการจึงกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ดังภาพที่ 3.5.3-1 ได้แก่ บริเวณน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณน้ำหลังการบำบัด ในความถี่ 4 เดือน/ครั้ง ดังตารางที่ 3.5.3-1

#### สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณน้ำหลังการบำบัด พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)



30/04/2024 15:21



30/04/2024 15:20

จุดที่ 1 น้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

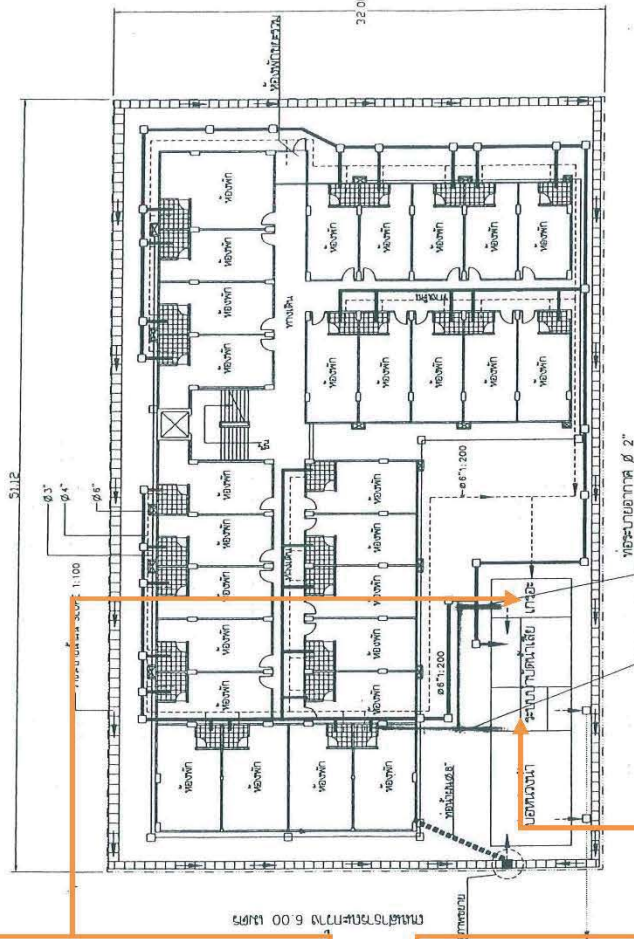


30/04/2024 15:27



30/04/2024 15:28

จุดที่ 2 น้ำที่ออกจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 3.5.3-1 เก็บน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

| จุดเก็บตัวอย่าง                 | วัน/เดือน/ปี | ผลการตรวจวิเคราะห์ |               |                             |                                 |                        |                                        |
|---------------------------------|--------------|--------------------|---------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------|----------------------------------------|
|                                 |              | pH                 | BOD<br>(mg/L) | Residual Chlorine<br>(mg/L) | Total Suspended solid<br>(mg/L) | Oil & Grease<br>(mg/L) | Fecal Coliform Bacteria<br>(MPN/100mL) |
| น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย | 30/04/67     | 7.6                | 440           | 0.02                        | 24310                           | 222                    | 220000000                              |
| ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด             |              | 7.6                | 440           | 0.02                        | 24310                           | 222                    | 220000000                              |
| น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย   | 30/04/67     | 7.9                | <4            | 0.02                        | <10                             | <2                     | 200                                    |
| ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด             |              | 7.9                | <4            | 0.02                        | <10                             | <2                     | 200                                    |
| มาตรฐาน                         |              | 5.0-9.0            | ≤30           | -                           | ≤40                             | ≤20                    | -                                      |

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

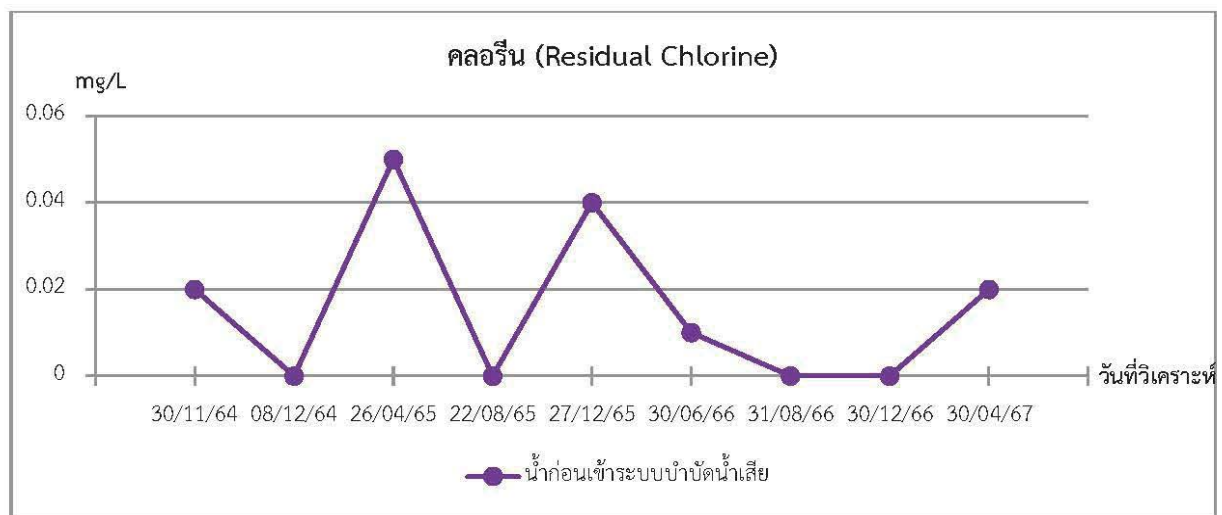
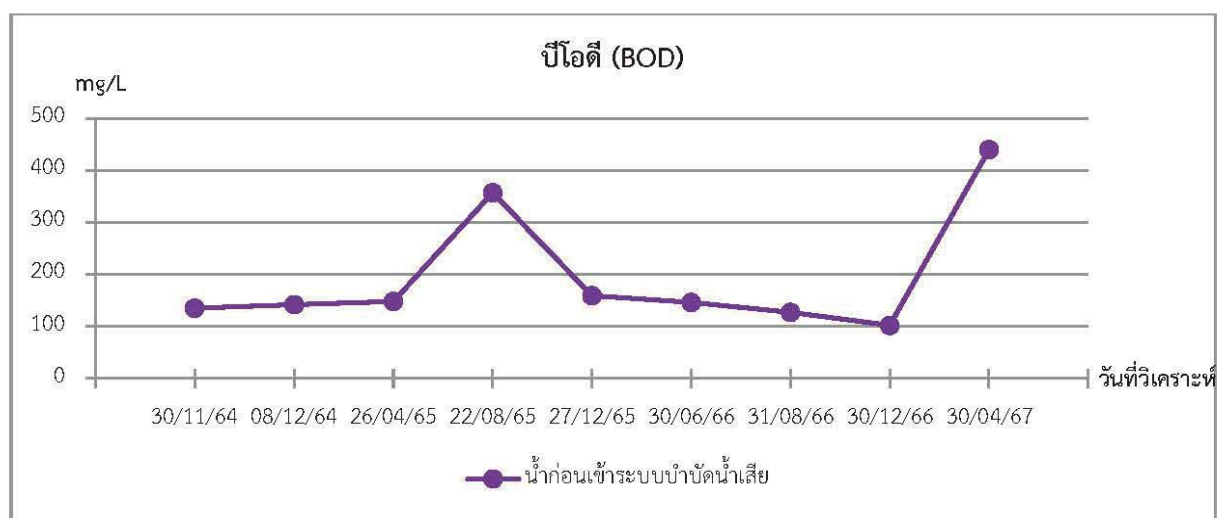
|                                   |                                  |               |                |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------|----------------|
| ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก | : นายนิเทศ พูลศรี                | เลขทะเบียน    | : ว-190-จ-0027 |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม             | : นางนริมล ผดุงสงฆ์              | เลขทะเบียน    | : ว190-ค-0001  |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์  | : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด | เบอร์โทรศัพท์ | : 035-800593   |
| ผู้วิเคราะห์                      | : นางสาวอรรณ สี่ใต้              | เลขทะเบียน    | : ว-190-จ-0007 |

### เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

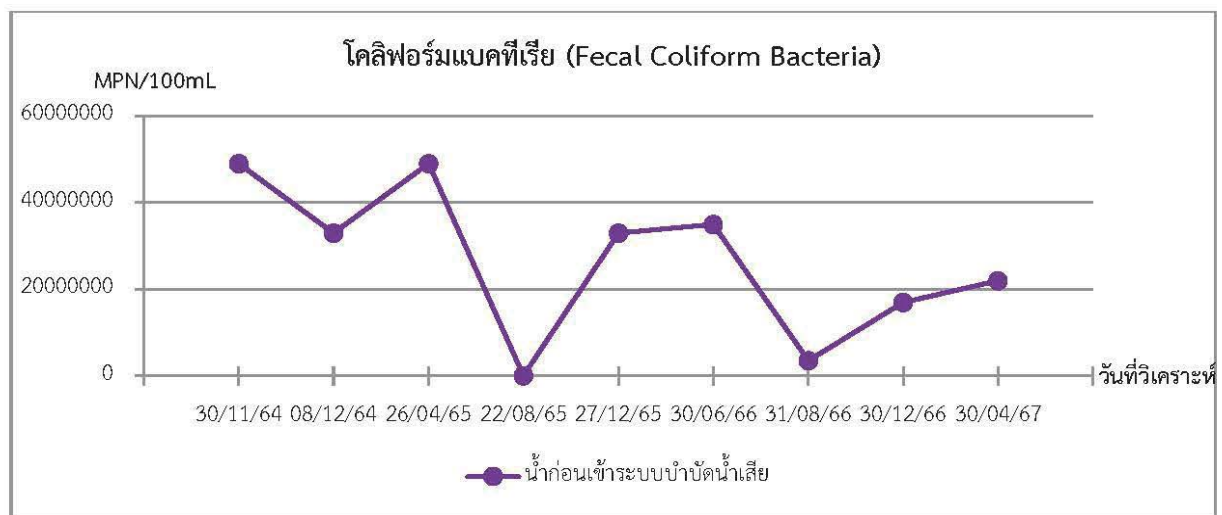
จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณน้ำก่อนเข้าระบบ  
บำบัดน้ำเสีย และบริเวณน้ำหลังการบำบัด พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวง  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบาง  
ขนาด (ประเภท ข)

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

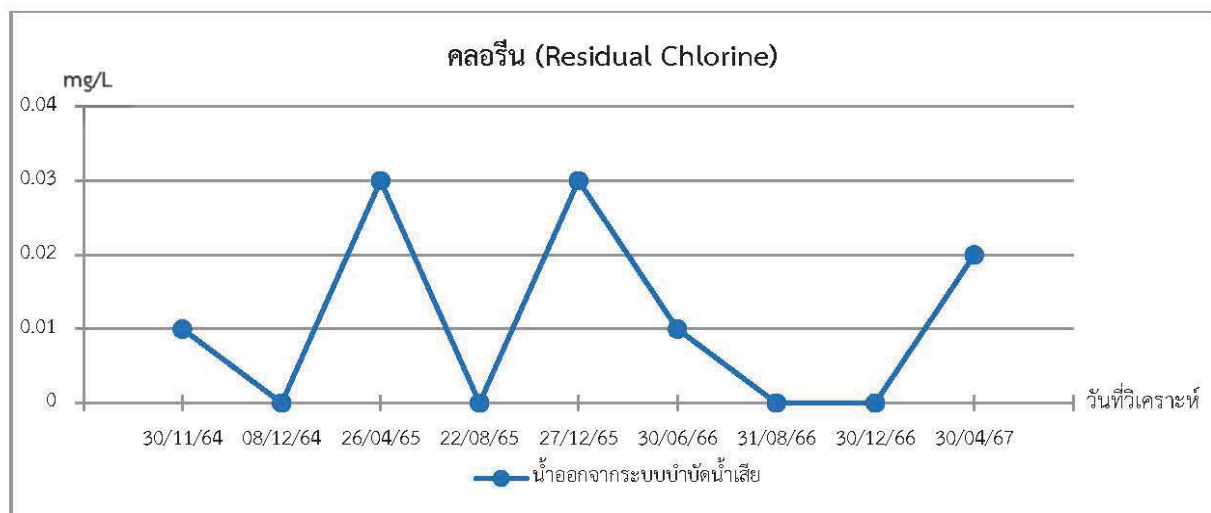
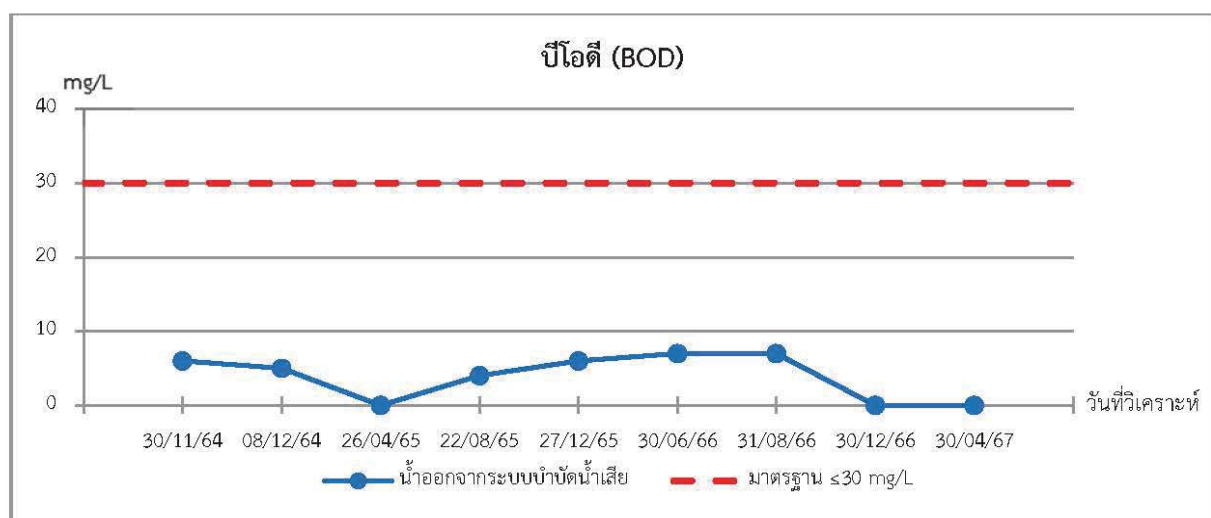
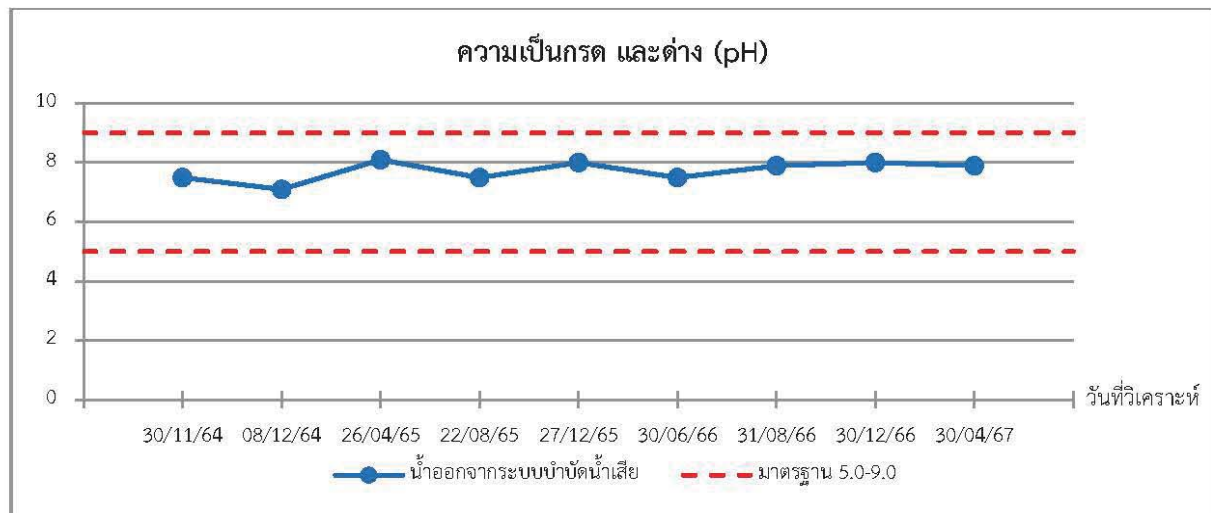
| จุดเก็บตัวอย่าง                                                                                                                                  | วัน/เดือน/ปี | ผลการตรวจวิเคราะห์ |               |                             |                                 |                        |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|---------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                  |              | pH                 | BOD<br>(mg/L) | Residual Chlorine<br>(mg/L) | Total Suspended solid<br>(mg/L) | Oil & Grease<br>(mg/L) | Fecal Coliform Bacteria<br>(MPN/100mL) |
| น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย                                                                                                                      | 30/11/64     | 7.6                | 135           | 0.02                        | 1460                            | 135                    | 49000000                               |
|                                                                                                                                                  | 08/12/64     | 7.5                | 142           | <0.01                       | 1392                            | 102                    | 33000000                               |
|                                                                                                                                                  | 26/04/65     | 8.2                | 148           | 0.05                        | 1925                            | 151                    | 49000000                               |
|                                                                                                                                                  | 22/08/65     | 7.5                | 357           | <0.01                       | 1791                            | 109                    | 78000                                  |
|                                                                                                                                                  | 27/12/65     | 7.8                | 159           | 0.04                        | 9789                            | 93                     | 33000000                               |
|                                                                                                                                                  | 30/06/66     | 7.4                | 146           | 0.01                        | 768                             | 20                     | 35000000                               |
|                                                                                                                                                  | 31/08/66     | 7.7                | 127           | <0.01                       | 488                             | 52                     | 3500000                                |
|                                                                                                                                                  | 30/12/66     | 7.5                | 102           | <0.01                       | 4361                            | 36                     | 17000000                               |
|                                                                                                                                                  | 30/04/67     | 7.6                | 440           | 0.02                        | 24310                           | 222                    | 22000000                               |
|                                                                                                                                                  | 30/11/64     | 7.5                | 6             | 0.01                        | <10                             | <2                     | 24000                                  |
| น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย                                                                                                                    | 08/12/64     | 7.1                | 5             | <0.01                       | <10                             | <2                     | 24000                                  |
|                                                                                                                                                  | 26/04/65     | 8.1                | <4            | 0.03                        | <10                             | <2                     | 2000                                   |
|                                                                                                                                                  | 22/08/65     | 7.5                | 4             | <0.01                       | <10                             | <2                     | 4500                                   |
|                                                                                                                                                  | 27/12/65     | 8.0                | 6             | 0.03                        | <10                             | <2                     | 1300                                   |
|                                                                                                                                                  | 30/06/66     | 7.5                | 7             | 0.01                        | <10                             | <2                     | 13000                                  |
|                                                                                                                                                  | 31/08/66     | 7.9                | 7             | <0.01                       | <10                             | <2                     | 780                                    |
|                                                                                                                                                  | 30/12/66     | 8.0                | <4            | <0.01                       | <10                             | <2                     | 33000                                  |
|                                                                                                                                                  | 30/04/67     | 7.9                | <4            | 0.02                        | <10                             | <2                     | 200                                    |
|                                                                                                                                                  | มาตรฐาน      | 5.0-9.0            | ≤30           | -                           | ≤40                             | ≤20                    | -                                      |
| หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) |              |                    |               |                             |                                 |                        |                                        |



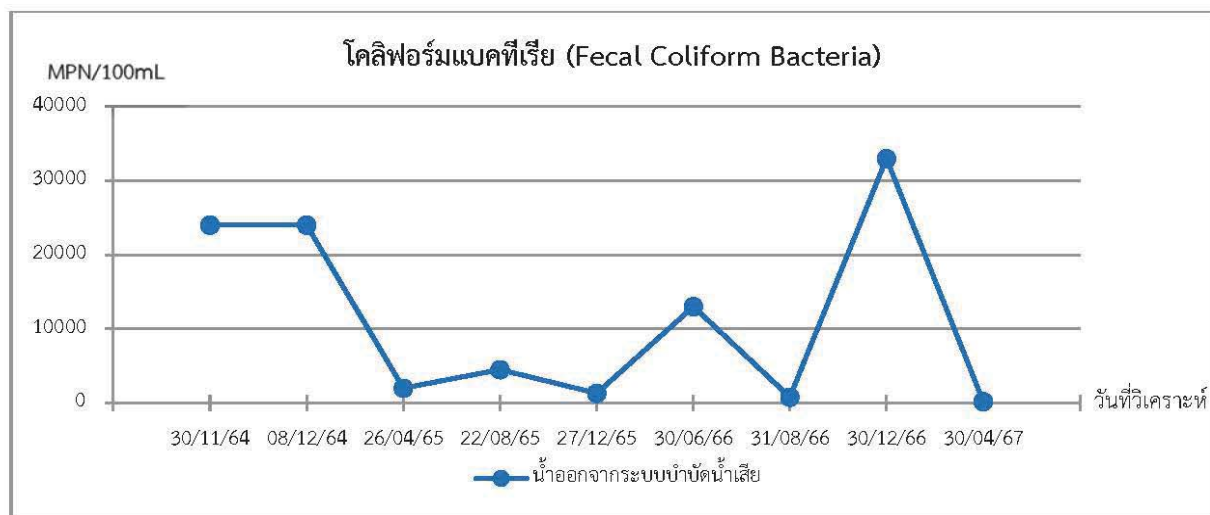
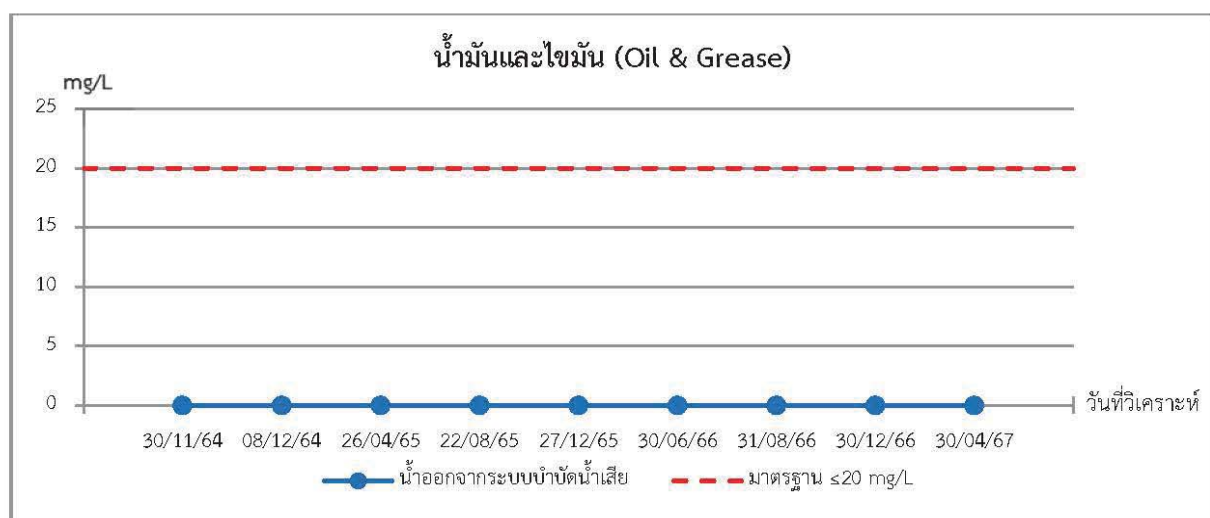
ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
ในปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
ในปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่งนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย  
ในปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ขึ้นออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย  
ในปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน