

## บทที่ 3

### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

#### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ได้มอบหมายให้บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

##### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในระยะดำเนินการโครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดการดำเนินการแสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                    | การปฏิบัติตามมาตรการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                          | ปัญหาและอุปสรรค |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                                    | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                        | จุดติดตามตรวจสอบ/วิธีการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ความถี่ของการตรวจสอบ                                                                               |                      |                                                                                                         |                 |
| 1.การใช้น้ำ                                                        | พอนี้ดี                                                                                                                      | ตรวจสอบก่อนนำน้ำภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดีเพื่อป้องกันไม่เกิดการรั่วไหลของน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ทุกเดือน (ทุกวันที 1 ของเดือน) อย่างต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการโครงการ                              | ☑                    | ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการ รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ค-10                 | -               |
| 2.คุณภาพน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสีย และหลังผ่าน การบำบัดแล้ว | 1. pH<br>2. BOD<br>3. Suspended Solids (SS)<br>4. Nitrogen ในรูป TKN<br>5. Fat, Oil and Grease<br>6. Fecal Coliform Bacteria | เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัดคุณภาพ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมี จุดเก็บตัวอย่างบริเวณระบบบำบัด น้ำเสีย จำนวน 3 จุด ดังนี้<br>1. จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ เสียก่อนเข้าระบบบำบัด<br>2. จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัด (ถังเก็บน้ำ ผ่านการบำบัดของแต่ละ อาคาร)<br>3. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหมด ระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ | ในช่วง 3 เดือนแรกให้ตรวจวัดทุก เดือน หลังจากนั้นจึงตรวจวัดทุก 4 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการโครงการ | ☑                    | ติดตามตรวจสอบโดย ยูเออี เมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.2                     | -               |
| 3.การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม                                 | ไม่มีสิ่งกีดขวางในบ่อท่วมน้ำ                                                                                                 | ชุดลอกและกำจัดวัชพืชและตะกอน ในบ่อท่วมน้ำภายในพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ                                                           | ☑                    | ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการ รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ค-13                 | -               |
|                                                                    | ไม่มีวัตถุึกขวางในท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ และความเร็วร้อยละ ของฝาท่อที่ท่อระบายน้ำ                                          | ทำความสะอาดและขุดลอกเศษ ตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งตรวจ ดู และซ่อมแซมฝาฝาท่อที่ท่อ ระบายน้ำให้มีสภาพที่อยู่เสมอ                                                                                                                                                                                                                                             | ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ                                                           | ☑                    | ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการ รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ค-12 และภาคผนวก ค-13 | -               |

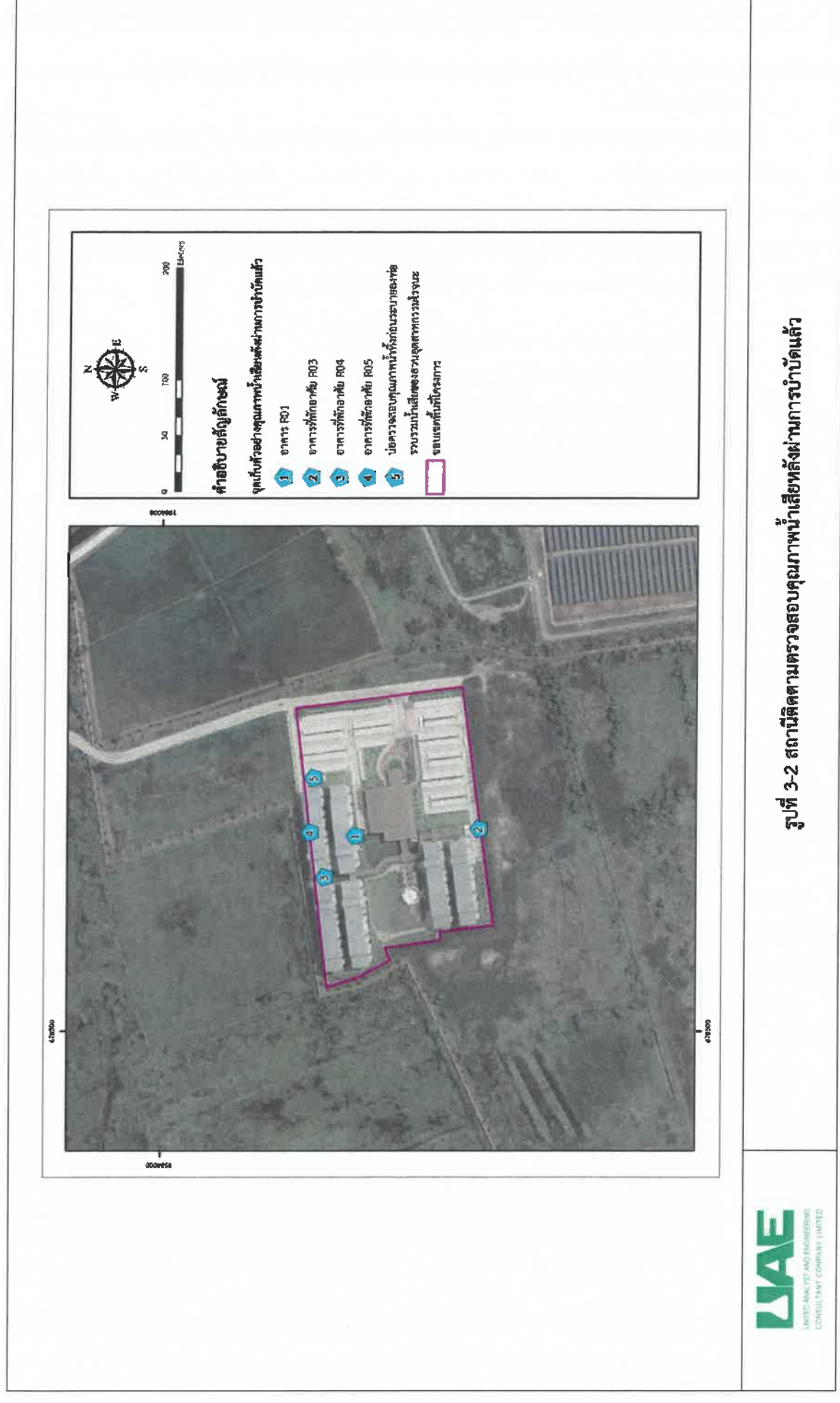
**ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ**

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |   | การปฏิบัติตามมาตรการ                                                                          | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและอุปสรรค |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
|                        | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                               | จุดติดตามตรวจสอบ/วิธีการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ความถี่ของการตรวจสอบ                           |   |                                                                                               |                                |                 |
|                        | ไม่มีการรั่วซึมของเส้นท่อระบายน้ำ                                                                                                                   | ตรวจสอบสภาพการรั่วซึมของเส้นท่อระบายน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ       | ✓ | ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการโครงการ                               | -                              |                 |
| 4.การจัดการขยะมูลฝอย   | ปริมาณขยะตกค้าง                                                                                                                                     | ตรวจสอบปริมาณขยะไม่ให้ล้นออกมาจากถังขยะบริเวณจุดตั้งถังขยะ และห้องพักขยะมูลฝอยรวมภายในพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                                                                                                               | ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ            | ✓ | ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการโครงการ                               | -                              |                 |
|                        | ความสะอาดห้องพักรับผลรวม                                                                                                                            | ทำความสะอาดห้องพักรับผลรวมของโครงการ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ | ✓ | ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการโครงการ                               | -                              |                 |
| 5.การป้องกันอัคคีภัย   | ความสมบูรณ์แบบของระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งภายในโครงการ                                                                     | ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งในโครงการตามคู่มือการใช้งาน เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน                                                                                                                                                                                                                     | ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ       | ✓ | ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการโครงการ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-14 | -                              |                 |
| 6.สภาพเศรษฐกิจ - สังคม | ความคิดเห็นของครัวเรือนประชากรเพื่อติดตามตรวจสอบความเดือดร้อนจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการดำเนินการโครงการ และข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อโครงการ | ใช้แบบสอบถามเพื่อทำการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชากรในชุมชน สถานประกอบการ ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว ซึ่งอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามความคิดเห็นต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการ เช่น ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการดำเนินการ สิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการดำเนินการต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการ และข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อโครงการ | ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ      | ✓ | การยาสูบแห่งประเทศไทยกำหนดแผนการดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566            | -                              |                 |

### 3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้วของโครงการในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2566 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ อาคาร R01 (อาคารอเนกประสงค์และสันทนาการ), อาคารที่พักอาศัย R03, อาคารที่พักอาศัย R04, อาคารที่พักอาศัย R05 และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ แสดงดังรูปที่ 3-1 และตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว แสดงดังรูปที่ 3-2

|                                                                                                                       |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |   |
| อาคาร R01 (อาคารอเนกประสงค์และสันทนาการ)                                                                              | อาคารที่พักอาศัย R03                                                                |
|                                     |  |
| อาคารที่พักอาศัย R04                                                                                                  | อาคารที่พักอาศัย R05                                                                |
|                                   |                                                                                     |
| บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ                                                                         |                                                                                     |
|                                    |                                                                                     |
| <p align="center"><b>รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ</b><br/><b>วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2566</b></p> |                                                                                     |



รูปที่ 3-2 สถานที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว

### 3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว

#### 1) วิธีการเก็บตัวอย่าง

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2005 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่าง โดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ซึ่งเก็บโดยวิธี Grab Sampling โดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำ จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำที่ต้องการวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน และแบคทีเรีย ให้จ้วงเก็บน้ำแบบตัวอย่างแยก

#### 2) การรักษาสภาพตัวอย่าง และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง

ตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพและตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24 - 48 ชั่วโมง

#### 3) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

**ขั้นตอนที่ 1** เป็นการล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เป็นขั้นตอนแรกที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ

**ขั้นตอนที่ 2** เป็นการเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

**ขั้นตอนที่ 3** เป็นการควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสูดตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่าง ยกเว้น ภาชนะบรรจุตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน และแบคทีเรีย

**ขั้นตอนที่ 4** เป็นการควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่น ๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน รายละเอียดของดัชนีคุณภาพน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

| ดัชนี                           | วิธีวิเคราะห์น้ำเสีย                                             |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1. ความเป็นกรดและด่าง           | Electrometric Method at Site (SM: 4500-H <sup>+</sup> B)         |
| 2. บีโอดี                       | Membrane Electrode Method (SM: 4500-O <sub>2</sub> G and 5210 B) |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด        | Suspended Solids Dried at 103–105°C (SM: 2540 D)                 |
| 4. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น       | In-House Method UAE.TP.TN.02 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C  |
| 5. น้ำมันและไขมัน               | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)         |
| 6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221E)                 |

หมายเหตุ: SM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

In-House : Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

### 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว

#### 3.2.2.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวยังไม่ผ่านการบำบัด และไม่ได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

รายละเอียดผลการวิเคราะห์ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือและหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ แสดงดังภาคผนวก ง ในรายงานผลการวิเคราะห์, ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ และภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

##### ● อาคารที่พักอาศัย R01

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าเท่ากับ 6.4 ค่าบีโอดีมีค่าเท่ากับ 226 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 230 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น มีค่าเท่ากับ 98.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าเท่ากับ 86 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-3

##### ● อาคารที่พักอาศัย R03

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าเท่ากับ 6.4 ค่าบีโอดีมีค่าเท่ากับ 194 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 103 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น มีค่าเท่ากับ 95.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าเท่ากับ 43 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-4

##### ● อาคารที่พักอาศัย R04

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าเท่ากับ 6.8 ค่าบีโอดีมีค่าเท่ากับ 107 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 155 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น มีค่าเท่ากับ 81.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าเท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-5

#### ● อาคารที่พักอาศัย R05

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าเท่ากับ 6.8 ค่าบีโอดีมีค่าเท่ากับ 186 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 127 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น มีค่าเท่ากับ 79.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าเท่ากับ 63 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-6

#### 3.2.2.2 คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว จะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวเป็นเพียงการบำบัดเบื้องต้น และไม่ได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อบำบัดขั้นต่อไป

รายละเอียดผลการวิเคราะห์ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือและหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ง ในรายงานผลการวิเคราะห์, ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ และภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

#### ● อาคาร R01

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าเท่ากับ 7.2 ค่าบีโอดีค่าอยู่ในช่วงขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น มีค่าอยู่ในช่วงมากกว่าเท่ากับ 1.5 และน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วงขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าเท่ากับ 49 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-7

#### ● อาคารที่พักอาศัย R03

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าเท่ากับ 5.8 ค่าบีโอดีมีค่าเท่ากับ 20.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 20.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น มีค่าเท่ากับ 5.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วงขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มเท่ากับ 1,700 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-8

#### ● อาคารที่พักอาศัย R04

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าเท่ากับ 7.2 ค่าบีโอดีมีค่าเท่ากับ 20.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 6.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น มีค่าเท่ากับ 57.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วงขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มเท่ากับ 54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-9

- อาคารที่พักอาศัย R05

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าเท่ากับ 6.1 ค่าบีโอดีมีค่าเท่ากับ 31.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 19.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น มีค่าเท่ากับ 8.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วงขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าเท่ากับ 92,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-10

- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าเท่ากับ 7.1 ค่าบีโอดีมีค่าเท่ากับ 67.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 17.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น มีค่าเท่ากับ 28.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าเท่ากับ 54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-11

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท พ.ศ. 2548 อย่างไรก็ตาม โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ รวมถึงการตรวจสอบปริมาณออกซิเจนละลายในถังเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอ และหากมีปริมาณออกซิเจนต่ำควรเพิ่มอัตราการเติมอากาศในถังเติมอากาศให้มีปริมาณเพียงพอกับความต้องการของจุลินทรีย์ เพื่อให้จุลินทรีย์ในระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นอกจากนี้ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ดัชนีทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

### ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร R01

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเด็ค แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร R01

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 667679E 1583849N

| ดัชนี                           | หน่วย                    | ผลการติดตามตรวจสอบ  |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1. ความเป็นกรดและด่าง           | -                        | 10 เมษายน พ.ศ. 2566 |
| 2. บีโอดี                       | มิลลิกรัม/ลิตร           | 6.4 (31°C)          |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด        | มิลลิกรัม/ลิตร           | 226                 |
| 4. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น     | มิลลิกรัม/ลิตร           | 230                 |
| 5. น้ำมันและไขมัน               | มิลลิกรัม/ลิตร           | 98.2                |
| 6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม | เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิลิตร | 86                  |
| สภาพตัวอย่าง<br>สี/ลักษณะของน้ำ | เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิลิตร | >160,000            |
| สีของตะกอน                      |                          | เหลือง/ขุ่น         |

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล : นายมานิตย์ ปานใจดี : 7-145-จ-0018  
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนาคาษา แหวนไธสงค์ : 7-145-จ-0109  
 ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นางปิยะพัทธ์ สุทธิมนัสวงษ์ : 7-145-ค-0004  
 บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเด็ค แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02 763 2828

### ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R03

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)  
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566  
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R03  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678618E 1583856N

ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

| ดัชนี                           | หน่วย                    | ผลการติดตามตรวจสอบ  |  |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------|--|
|                                 |                          | 10 เมษายน พ.ศ. 2566 |  |
| 1. ความเป็นกรดและด่าง           | -                        | 6.4 (30°C)          |  |
| 2. บีโอดี                       | มิลลิกรัม/ลิตร           | 194                 |  |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด        | มิลลิกรัม/ลิตร           | 103                 |  |
| 4. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น     | มิลลิกรัม/ลิตร           | 95.4                |  |
| 5. น้ำมันและไขมัน               | มิลลิกรัม/ลิตร           | 43                  |  |
| 6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม | เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิลิตร | > 160,000           |  |
| สภาพตัวอย่าง                    |                          |                     |  |
| สี/ลักษณะของน้ำ                 |                          | เหลือง/ขุ่น         |  |
| สีของตะกอน                      |                          | น้ำตาล              |  |

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล : 7-145-9-0018  
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-145-9-0014  
 เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : 7-145-ค-0004

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล : นายมานิตย์ ปาปโตติ  
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษิรินทร์ บุญคง  
 ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุพอมสรวงษ์  
 บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02 763 2828

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R04

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R04

ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานี : 47P 678618E 1583856N

ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

| ดัชนี                           | หน่วย                    | ผลการติดตามตรวจสอบ  |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1. ความเป็นกรดและด่าง           | -                        | 10 เมษายน พ.ศ. 2566 |
| 2. ซีไอดี                       | มิลลิกรัม/ลิตร           | 6.8 (34°C)          |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด        | มิลลิกรัม/ลิตร           | 107                 |
| 4. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น     | มิลลิกรัม/ลิตร           | 155                 |
| 5. น้ำมันและไขมัน               | มิลลิกรัม/ลิตร           | 81.7                |
| 6. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม | มิลลิกรัม/ลิตร           | 21                  |
| สภาพตัวอย่าง<br>สี/ลักษณะของน้ำ | เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร | > 160,000           |
| สีของตะกอน                      |                          | เหลือง/ขุ่น         |

|                                |                                                                 |                                             |                |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|
| ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล | นายมานิตย์ ปานใจดี                                              | เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล | : 7-145-จ-0018 |
| ผู้วิเคราะห์                   | นางสาวอักษรินทร์ บุญคง                                          | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์                   | : 7-145-จ-0014 |
| ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ           | นางปิยะพัชร สุพ้อมแสงซ์                                         | เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ           | : 7-145-ค-0004 |
| บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์         | บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด |                                             |                |
| เบอร์โทรศัพท์                  | : 02 763 2828                                                   |                                             |                |

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R05

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R05  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678663E 1583805N

ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

| ดัชนี                           | หน่วย                    | ผลการติดตามตรวจสอบ  |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1. ความเป็นกรดและด่าง           | -                        | 10 เมษายน พ.ศ. 2566 |
| 2. ซีโอดี                       | มิลลิกรัม/ลิตร           | 6.8 (34°C)          |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด        | มิลลิกรัม/ลิตร           | 186                 |
| 4. ไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น    | มิลลิกรัม/ลิตร           | 127                 |
| 5. น้ำมันและไขมัน               | มิลลิกรัม/ลิตร           | 79.4                |
| 6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม | เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิลิตร | 63                  |
| สภาพตัวอย่าง<br>สี/ลักษณะของน้ำ | เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิลิตร | > 160,000           |
| สีของตะกอน                      |                          | เหลือง/ปูน          |
|                                 |                          | น้ำตาล              |

หมายเหตุ : 1/ จัดจำกัดค่าสุดของการตรวจวัด (บีโอดี < 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัม/ลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล : นายเมทินี ปาปโชติ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษิณพร บุญคง  
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุทธิธรรมวิลาวัณย์  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 02 763 2828

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล : ว-145-จ-0018  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-จ-0014  
เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : ว-145-ค-0004

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคาร R01

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

จัดหารายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคาร R01

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678675E 1583828N

ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

| ดัชนี                           | หน่วย                    | ผลการติดตามตรวจสอบ  |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1. ความเป็นกรดและด่าง           | -                        | 10 เมษายน พ.ศ. 2566 |
| 2. ซีโอดี                       | มิลลิกรัม/ลิตร           | 7.2 (31°C)          |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด        | มิลลิกรัม/ลิตร           | <2.0"               |
| 4. ไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น    | มิลลิกรัม/ลิตร           | <5.0"               |
| 5. น้ำมันและไขมัน               | มิลลิกรัม/ลิตร           | <LOQ"               |
| 6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคไลฟอร์ม | เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิลิตร | <3"                 |
| สภาพตัวอย่าง                    |                          | 49                  |
| สี/ลักษณะของน้ำ                 |                          | เหลือง/ใส           |
| สีของตะกอน                      |                          | น้ำตาล              |

หมายเหตุ : 1/ มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดของการตรวจวัด

2/ <LOQ : < LEVEL OF QUANTITION (ไม่ตรวจพบในรูป ที่ เค เอ็น  $\geq 1.5$  และ <5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล : นายมานิตย์ ปานโชติ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนพชา แหวนในเมือง

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวาช

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02 763 2828

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล : ว-145-จ-0018

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-145-จ-0109

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : ว-145-ค-0004

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R03

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R03  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678681E 1583717N

ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

| ดัชนี                           | หน่วย                    | ผลการติดตามตรวจสอบ  |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1. ความเป็นกรดและด่าง           | -                        | 10 เมษายน พ.ศ. 2566 |
| 2. ซีโอดี                       | มิลลิกรัม/ลิตร           | 5.8 (32°C)          |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด        | มิลลิกรัม/ลิตร           | 20.0                |
| 4. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น     | มิลลิกรัม/ลิตร           | 20.9                |
| 5. น้ำมันและไขมัน               | มิลลิกรัม/ลิตร           | 5.7                 |
| 6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม | เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิลิตร | <3 <sup>v</sup>     |
| สภาพตัวอย่าง<br>สี/ลักษณะของน้ำ | เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิลิตร | 1,700               |
| สีของตะกอน                      |                          | เหลือง/ขุ่น         |
|                                 |                          | น้ำตาล              |

หมายเหตุ : " มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดของการตรวจวัด

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล : นายมานิตย์ ปานโชติ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอภิรันทร์ บุญคง  
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุทนต์วงษ์  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 02 763 2828

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล : 7-145-จ-0018  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-145-จ-0014  
เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : 7-145-จ-0004

โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R04

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอบนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R04

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678638E 1583855N

| ดัชนี                           | หน่วย                    | ผลการติดตามตรวจสอบ  |  |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------|--|
|                                 |                          | 10 เมษายน พ.ศ. 2566 |  |
| 1. ความเป็นกรดและด่าง           | -                        | 7.2 (32°C)          |  |
| 2. บีโอดี                       | มิลลิกรัม/ลิตร           | 20.0                |  |
| 3. ขอแข็งแขวนลอยทั้งหมด         | มิลลิกรัม/ลิตร           | 6.7                 |  |
| 4. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น     | มิลลิกรัม/ลิตร           | 57.3                |  |
| 5. น้ำมันและไขมัน               | มิลลิกรัม/ลิตร           | <3 <sup>u</sup>     |  |
| 6. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม | เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร | 54,000              |  |
| สภาพตัวอย่าง<br>สี/ลักษณะของน้ำ |                          | เหลือง/ใส           |  |
| สีของตะกอน                      |                          | น้ำตาล              |  |

หมายเหตุ : <sup>u</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดของการตรวจวัด

|                                |                                                                    |                                             |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|
| ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล | : นายมานิตย์ ปานโชติ                                               | เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล | : ๖-145-๖-0018 |
| ผู้วิเคราะห์                   | : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง                                           | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์                   | : ๖-145-๖-0014 |
| ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ           | : นางปิยะพัชร สุทนต์สว่างซ์                                        | เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ           | : ๖-145-๖-0004 |
| บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์         | : บริษัท ยูโนเด็ค แอบนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด |                                             |                |
| เบอร์โทรศัพท์                  | : 02 763 2828                                                      |                                             |                |

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R05

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเด็ค แอบนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R05  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678678E 1583868N

ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

| ดัชนี                           | หน่วย                    | ผลการติดตามตรวจสอบ  |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1. ความเป็นกรดและด่าง           | -                        | 10 เมษายน พ.ศ. 2566 |
| 2. ซีโอดี                       | มิลลิกรัม/ลิตร           | 6.1 (34°C)          |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด        | มิลลิกรัม/ลิตร           | 31.1                |
| 4. ไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น    | มิลลิกรัม/ลิตร           | 19.0                |
| 5. น้ำมันและไขมัน               | มิลลิกรัม/ลิตร           | 8.5                 |
| 6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม | เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร | <3 <sup>๖</sup>     |
| สภาพตัวอย่าง<br>สี/ลักษณะของน้ำ | เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร | 92,000              |
| สีของตะกอน                      |                          | เหลือง/ปน<br>น้ำตาล |

หมายเหตุ : V มีค่าเท่ากับค่าจำกัดของกรมตรวจวัด

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล : นายมานิตย์ ปานไฉด  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอภัยรินทร์ บุญคง  
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุทนต์รักษ์  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเด็ค แอบนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 02 763 2828

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล : 7-145-ค-0018  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-145-จ-0014  
เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : 7-145-ค-0004

### ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678727E 1583865N

| ดัชนี                            | หน่วย                    | ผลการติดตามตรวจสอบ  |  | มาตรฐาน <sup>1/</sup> | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|----------------------------------|--------------------------|---------------------|--|-----------------------|-----------------------|
|                                  |                          | 10 เมษายน พ.ศ. 2566 |  |                       |                       |
| 1. ความเป็นกรดและด่าง            | -                        | 7.1 (32°C)          |  | 5.5 – 9.0             | 5 - 9                 |
| 2. บีโอดี                        | มิลลิกรัม/ลิตร           | 67.4                |  | ≤ 500                 | ≤ 20                  |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด         | มิลลิกรัม/ลิตร           | 17.8                |  | ≤ 200                 | ≤ 30                  |
| 4. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น      | มิลลิกรัม/ลิตร           | 28.8                |  | ≤ 100                 | ≤ 35                  |
| 5. น้ำมันและไขมัน                | มิลลิกรัม/ลิตร           | <3 <sup>๓</sup>     |  | ≤ 10.0                | ≤ 20                  |
| 6. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซโคลิฟอร์ม | เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร | 54,000              |  | 3 <sup>๓</sup>        | 3 <sup>๓</sup>        |
| สภาพตัวอย่าง                     |                          | เหลือง/ขุ่น         |  | 3 <sup>๓</sup>        | 3 <sup>๓</sup>        |
| สี/ลักษณะของน้ำ                  |                          |                     |  |                       |                       |
| สีของตะกอน                       |                          |                     |  |                       |                       |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด พ.ศ. 2548

<sup>3/</sup> มาตรฐานฯ หรือข้อกำหนดไม่ได้กำหนดค่าไว้

<sup>4/</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดของการตรวจวัด

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล

ผู้วิเคราะห์

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล

ผู้วิเคราะห์

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

: 7-145-จ-0018

: 7-145-จ-0009

: 7-145-ค-0004

### 3.2.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงท่อรวบรวม น้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - เมษายน พ.ศ. 2566

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ของโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบ  
แห่งประเทศไทย (ยสท.) ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - เมษายน พ.ศ. 2566 จะเปรียบเทียบเฉพาะคุณภาพน้ำเสียหลัง  
การบำบัดแล้ว บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (แสดงดัง  
ตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-3 ถึง รูปที่ 3-8) โดยพบว่า ดัชนีติดตามตรวจสอบทั้งหมด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง ค่าบีโอดี ปริมาณ  
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ในโตรเจนในรูป ที เค เอ็น มีแนวโน้มลดลง และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีแนวโน้มสูงขึ้น ในขณะที่  
ปริมาณน้ำมันและไขมัน ยังคงมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัดเหมือนครั้งที่ผ่านมา คือ มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร  
มีค่าอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)  
สำหรับแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด มาตรฐานฯ ดังกล่าว มิได้กำหนดค่าไว้

นอกจากนี้ ทางโครงการมีการปรับปรุงและพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น โดยการควบคุมและปรับตั้งค่า  
การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เหมาะสมกับพฤติกรรมการใช้ น้ำของอาคารโดยรวม ประกอบกับการกำหนดให้มีการเข้าติดตาม  
ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อปรับปรุงและพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้  
คุณภาพตามที่มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก กำหนดไว้

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโรงงานบำบัดน้ำเสียของสถานอุตสาหกรรมโรงมะ  
ะพร้าวรังเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - เมษายน พ.ศ. 2566

| ดัชนี                       | หน่วย                    | ผลการติดตามตรวจสอบ |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | มาตรฐาน <sup>1/</sup> | มาตรฐาน <sup>2/</sup> | มาตรฐาน <sup>3/</sup> |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                             |                          | มิ.ย. 62           | ส.ค. 62         | ธ.ค. 62         | เม.ย. 63        | ส.ค. 63         | ธ.ค. 63         | เม.ย. 64        | ส.ค. 64         | ธ.ค. 64         | เม.ย. 65        | ส.ค. 65         | ธ.ค. 65         | มิ.ย. 66              |                       |                       |
| 1. ความเป็นกรดและด่าง       | -                        | 7.2                | 6.6             | 7.0             | 7.2             | 7.0             | 7.7             | 7.1             | 7.0             | 7.5             | 6.9             | 7.6             | 7.3             | 7.1                   | 5.5 - 9.0             | 5.0 - 9.0             |
| 2. บีโอดี                   | มิลลิกรัม/ลิตร           | 14.0               | 55.4            | 40.4            | 107             | 14.5            | 115             | 17.3            | 28.9            | 40.7            | 12.4            | 69.6            | 28.0            | 67.4                  | ≤ 500                 | ≤ 20                  |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด    | มิลลิกรัม/ลิตร           | 7.8                | 21.6            | 19.6            | 57.4            | 10.7            | 17.4            | 15.6            | 11.8            | 21.0            | 12.6            | 20.4            | 16.3            | 17.8                  | ≤ 200                 | ≤ 30                  |
| 4. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น | มิลลิกรัม/ลิตร           | 16.2               | 14.0            | 25.8            | 25.9            | 15.6            | 30.7            | 9.3             | 9.4             | 43.6            | 19.3            | 32.1            | 28.4            | 28.8                  | ≤ 100                 | ≤ 35                  |
| 5. น้ำหนักและไขมัน          | มิลลิกรัม/ลิตร           | <3 <sup>๖</sup>    | <3 <sup>๖</sup> | <3 <sup>๖</sup> | <3 <sup>๖</sup> | <3 <sup>๖</sup> | <3 <sup>๖</sup> | <3 <sup>๖</sup> | <3 <sup>๖</sup> | <3 <sup>๖</sup> | <3 <sup>๖</sup> | <3 <sup>๖</sup> | <3 <sup>๖</sup> | <3 <sup>๖</sup>       | ≤ 10.0                | ≤ 20                  |
| 6. แอมโมเนียไนโตรเจน        | เอ็นพีเอ็น/100 มิลลิกรัม | 160,000            | > 160,000       | 7,000           | > 160,000       | 35,000          | 92,000          | 35,000          | 11,000          | 1,700           | 54,000          | 35,000          | >160,000        | 54,000                | - <sup>๖</sup>        | - <sup>๖</sup>        |

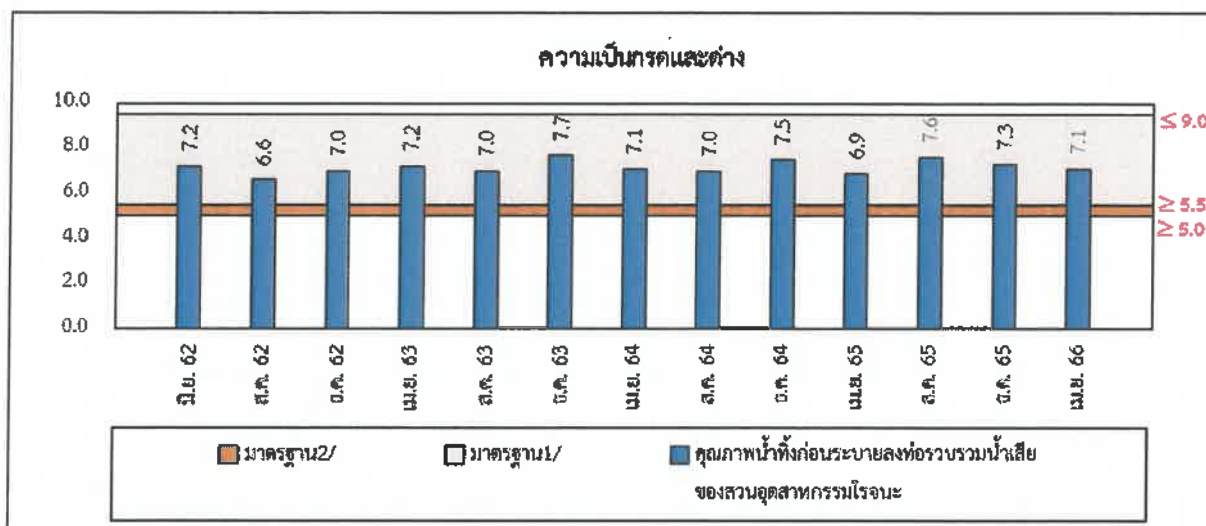
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรงมะ (อยุธยา)  
<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2548

<sup>3/</sup> มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดไว้  
<sup>๔</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดการตรวจวัด

LOQ < Level of Quantitation (ในดินแดนรูป ที เค เอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)



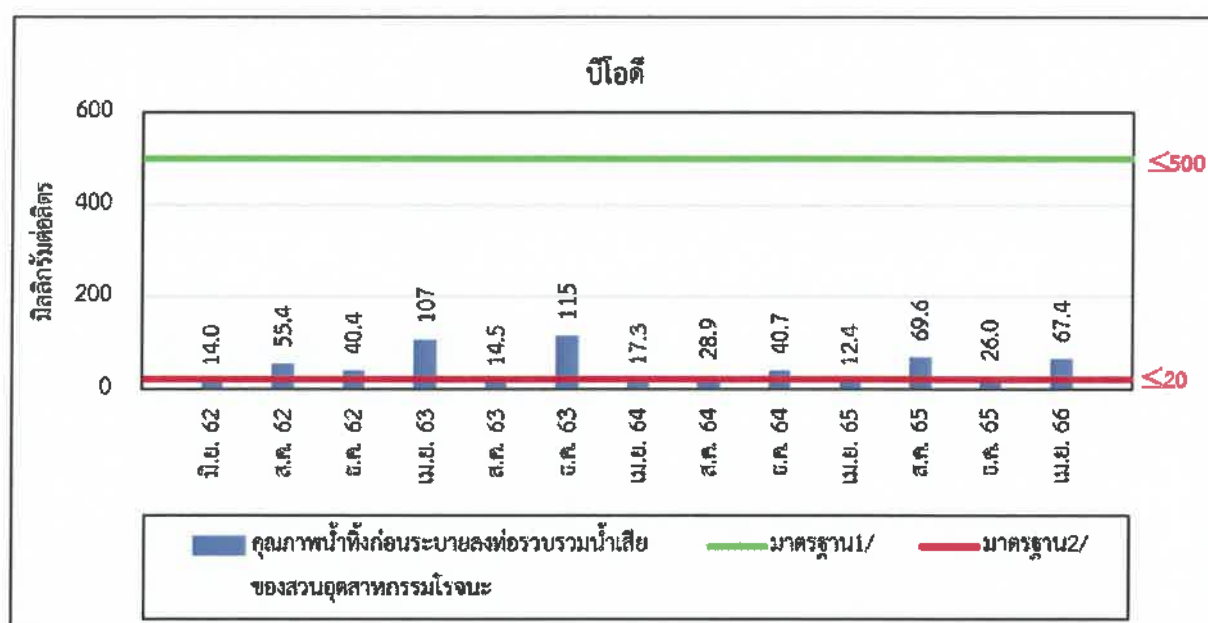
ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่เข้าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 แต่อยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้ง ประกาศ ฉบับที่ 1/2559



หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

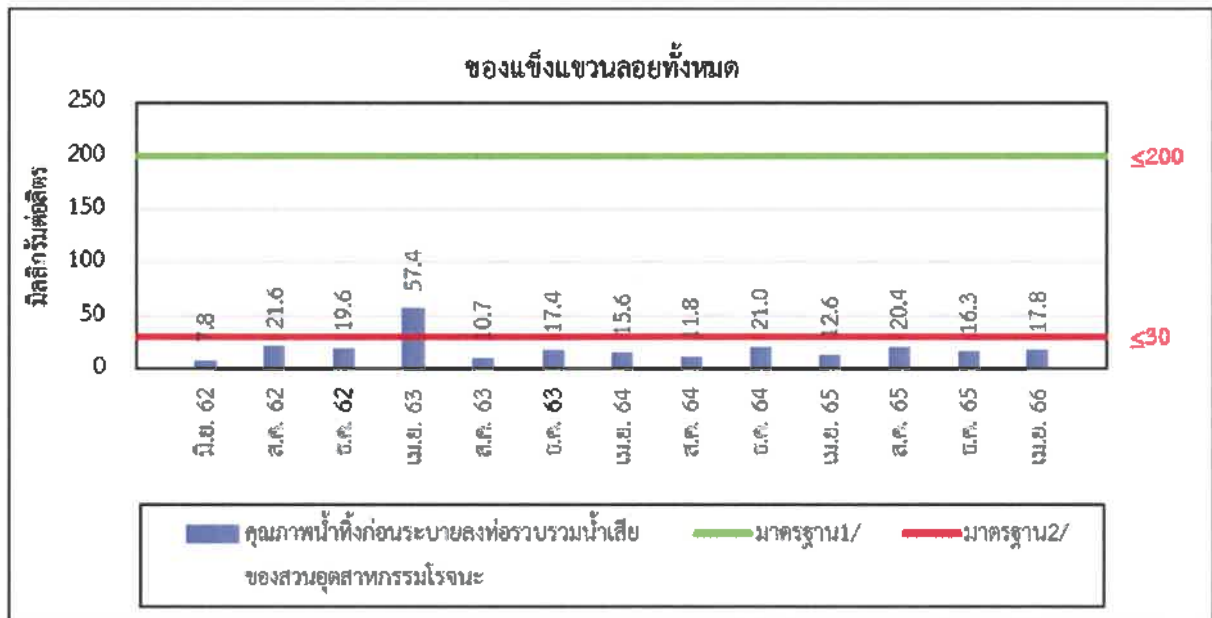
**รูปที่ 3-3 ผลการเปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย  
ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - เมษายน พ.ศ. 2566**



หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

**รูปที่ 3-4 ผลการเปรียบเทียบค่าบีโอดี บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย  
ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - เมษายน พ.ศ. 2566**



หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

**รูปที่ 3-5 ผลการเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - เมษายน พ.ศ. 2566**

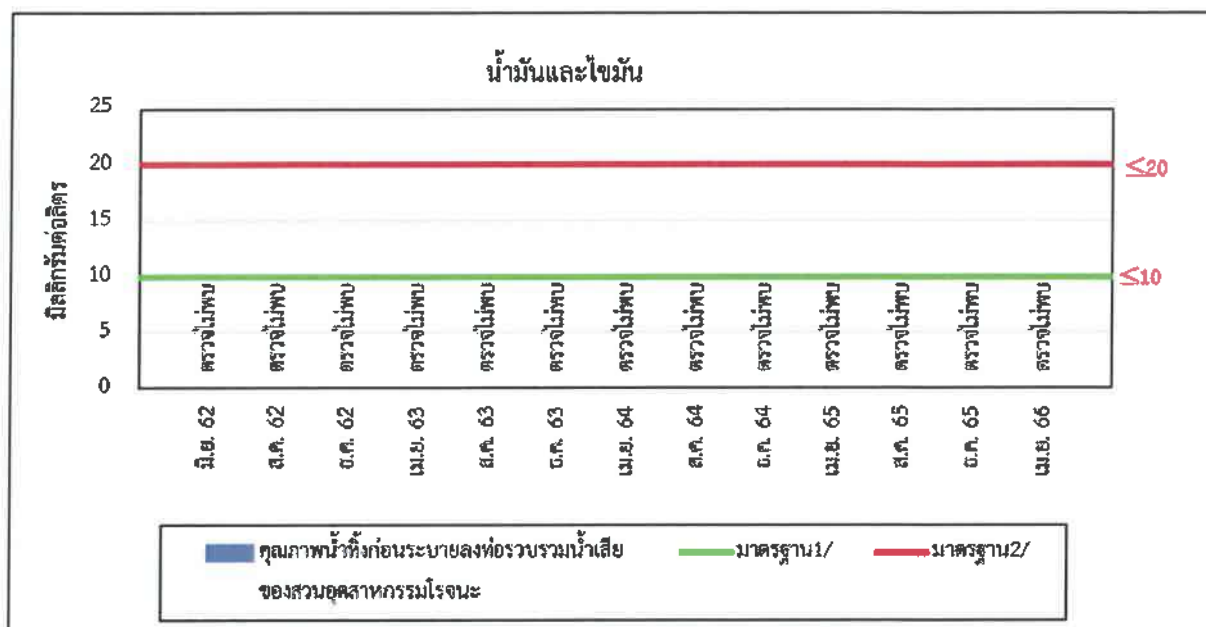


หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

LOQ : < Level of Quantitation (ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น  $\geq 1.5$  และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

**รูปที่ 3-6 ผลการเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - เมษายน พ.ศ. 2566**



หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ตรวจไม่พบ : ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดค่าสูงสุดของการตรวจวัด (น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร)

**รูปที่ 3-7 ผลการเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - เมษายน พ.ศ. 2566**



หมายเหตุ: ค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

**รูปที่ 3-8 ผลการเปรียบเทียบแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - เมษายน พ.ศ. 2566**