

### บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบประกอบด้วย

1. การติดตามตรวจสอบลักษณะภูมิประเทศ
2. การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
3. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย
4. การติดตามตรวจสอบการระบายน้ำ
5. การติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป
6. การติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ
7. การติดตามตรวจสอบน้ำใช้
8. การติดตามตรวจสอบไฟฟ้า
9. การติดตามตรวจสอบการป้องกันอัคคีภัย
10. การติดตามตรวจสอบสุขภาพ

รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการดังแสดงในตารางที่ 3-1 มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบในแต่ละด้าน ดังนี้

ตารางที่ 3-1  
สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ติดตามตรวจสอบ   | ดัชนี และวิธีการ  | ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ  | ผลการติดตามตรวจสอบ   |
|--|--|---|--|--|
| 1. ลักษณะภูมิประเทศ                    | บริเวณรั้วโครงการ  | ดูสภาพรั้วโครงการให้อยู่ในสภาพแข็งแรง   | ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ   | โครงการมีการตรวจสอบ ดูแลรั้วของโครงการทุกด้าน ให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอยู่เสมอ   |
| 2. คุณภาพอากาศ                         | บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จำนวน 1 สถานี                                     | ตรวจวัด<br>1. ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)<br>2. ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)   | ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินการโครงการ  | โครงการยังไม่ได้นำมาดำเนินการตรวจวัด TSP และ PM-10   |
| 3. คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย   | (1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย<br>(2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย | ดัชนีที่วิเคราะห์ได้แก่<br>- ความเป็นกรด-ด่าง(pH)<br>- ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD)<br>- ของแข็งแขวนลอย (SS)<br>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)<br>- ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids)<br>- TKN<br>- ไนโตรเจนแอมโมเนีย<br>- ซัลไฟด์ (Sulfide)<br>- Chemical Oxygen Demand (COD) | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>- เก็บสถิติและข้อมูลผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1<br>- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป | โครงการมีการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ผลวิเคราะห์พบว่าน้ำทิ้งทุกตัวที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน |
| 4. การระบายน้ำ                         | ระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ตะแกรงดักขยะ  | ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อตกตะกอน   | ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ   | โครงการมีการตรวจสอบ ดูแล ทำความสะอาดระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ บ่อตกตะกอนให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ  |
| 5. การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป            | ห้องพักมูลฝอยรวม   | ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์  | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ  | โครงการมีการดูแล ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอยู่เสมอ  |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)  
สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ติดตามตรวจสอบ  | ดัชนี และวิธีการ   | ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ   | ผลการติดตามตรวจสอบ   |
|--|---|--|---|--|
| 6. การจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ          | ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดี</li> <li>- บันทึกริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน</li> <li>- ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้มีระยะค้ำและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ</li> <li>- ประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพการจัดมูลฝอยติดเชื้อ</li> <li>- อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อของโครงการอยู่ในสภาพดี</li> <li>- มีการบันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่ส่งไปกำจัดทุกครั้ง</li> <li>- ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่มีขยะค้ำและมีการทำความสะอาดสม่ำเสมอ</li> <li>- มาตรการจัดการมูลฝอยมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ</li> <li>- เจ้าหน้าที่ได้รับการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ</li> </ul> |
| 7. น้ำใช้                              | ระบบจ่ายน้ำประปา และถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำประปา และบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโครงการ</li> <li>- ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ ไม่ชำรุด และมีการทำความสะอาดถังสำรองน้ำทุก 6 เดือน</li> </ul>  |
| 8. ไฟฟ้า                               | ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ และซ่อมแซมหากเกิดการชำรุด</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ ปัจจุบันยังไม่มีการชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า</li> </ul>   |
| 9. การป้องกันอัคคีภัย                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงแบบมือถือ ซึ่งระบบสามารถใช้งานได้</li> </ul>   |
| 10. สุขภาพ                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำจากหอผึ่งเย็น</li> </ul>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลิสต์จิโอเนลลา</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการเก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นในเดือนมีนาคม และเดือนมิถุนายน 2565 ซึ่งผลการวิเคราะห์ ไม่พบเชื้อลิสต์จิโอเนลลานั้นจากหอผึ่งเย็น</li> </ul>  |

### 3.1 ลักษณะภูมิประเทศ

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : บริเวณรั้วโครงการ
- ดัชนีตรวจวัด : คุณภาพรั้วโครงการให้อยู่ในสภาพแข็งแรง
- ความถี่ของการตรวจวัด : ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจสอบ คุณภาพของโครงการทุกด้าน ให้อยู่ในสภาพดีแข็งแรงอยู่เสมอ ดังรูปที่ 3-1



รูปที่ 3-1 สภาพรั้วของโครงการ

### 3.2 คุณภาพอากาศ

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : พื้นที่โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง
- ดัชนีตรวจวัด : TSP และ PM-10
- ความถี่ของการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินการโครงการ

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ เนื่องจากบุคลากรและผู้ใช้บริการมีจำนวนน้อย รถยนต์ที่แล่นเข้า-ออกมีจำนวนไม่มาก และมีการดูแลรักษาความสะอาดของถนนเป็นประจำ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เกิดจากรถยนต์ที่แล่นเข้าออกโครงการจึงมีน้อยมาก

### 3.3 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

- 1) ● สถานที่ติดตามตรวจสอบ : (1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
(2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ดัชนีตรวจวัด : pH, BOD, Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, TKN, Oil & Grease, Sulfide
- ความถี่ของการตรวจวัด : ตรวจสอบทุก 1 เดือน

## 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 เดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, TKN, Oil & Grease, Sulfide, และ COD ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงในตารางที่ 3-2 และตารางที่ 3-3 (เอกสารการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ แสดงในเอกสารแนบ 3) พบว่า น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH อยู่ในช่วง 6.76-7.38 ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า pH อยู่ในช่วง 5.71-8.86 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- ค่าบีโอดี (BOD) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า BOD อยู่ในช่วง 40-213 มก./ล. ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า BOD อยู่ในช่วง 5.0-14.5 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานต้องไม่เกินกว่า 20.0 มก./ล.)

- ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าของแข็งแขวนลอยอยู่ในช่วง 29-142.5 มก./ล. ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าของแข็งแขวนลอยอยู่ในช่วง 4-28 มก./ล. ซึ่งทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานต้องไม่เกินกว่า 30 มก./ล.)

- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าของแข็งละลายทั้งหมดอยู่ในช่วง 279-468 มก./ล. ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าของแข็งละลายทั้งหมดอยู่ในช่วง 96-495 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานต้องไม่เกินกว่า 500 มก./ล.)

- ของแข็งจมตัว (Settleable Solid) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าของแข็งจมตัวอยู่ในช่วง 0.3-15.0 มก./ล. ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าของแข็งจมตัว อยู่ในช่วง <0.1-0.1 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ทีเคเอ็น (TKN) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า TKN อยู่ในช่วง 46-245.92 มก./ล. ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า TKN อยู่ในช่วง 457-28 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าน้ำมันและไขมันอยู่ในช่วง 10-29 มก./ล. ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าน้ำมันและไขมัน <1.0 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ซัลไฟด์ (Sulfide) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าซัลไฟด์อยู่ในช่วง 0.11-1.27 มก./ล. ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดอยู่ในช่วงตรวจไม่พบซัลไฟด์ในน้ำทิ้ง

- COD น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า COD อยู่ในช่วง 327-509 มก./ล. ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า COD อยู่ในช่วง 72-108 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

แสดงให้เห็นว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 3-2

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

| ดัชนี                              | หน่วย | ผลวิเคราะห์ |        |         |         |        |         | ค่ามาตรฐาน |
|------------------------------------|-------|-------------|--------|---------|---------|--------|---------|------------|
|                                    |       | ม.ค.65      | ก.พ.65 | มี.ค.65 | เม.ย.65 | พ.ค.65 | มิ.ย.65 |            |
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)           | -     | 7.21        | 7.25   | 6.95    | 7.22    | 7.38   | 6.76    | -          |
| 2. บีโอดี (BOD)                    | mg/L  | 127.5       | 213.0  | 40      | 83.3    | 90.0   | 81.0    | -          |
| 3. ของแข็งแขวนลอย (SS)             | mg/L  | 111         | 92     | 142.5   | 63      | 29     | 99      | -          |
| 4. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)       | mg/L  | 468         | 300    | 279     | 377     | 343    | 308     | -          |
| 5. ของแข็งจมตัว (Settleable Solid) | mg/L  | 15.0        | 6.5    | 9.5     | 0.5     | 0.3    | 2.6     | -          |
| 6. ทีเคเอ็น (TKN)                  | mg/L  | 49          | 58     | 46      | 245.92  | 35.69  | 59.17   | -          |
| 7. น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)     | mg/L  | 10          | 29     | 27      | 23      | 19     | 17      | -          |
| 8. ซัลไฟด์ (Sulfide)               | mg/L  | 0.11        | 0.41   | 1.27    | 0.71    | 1.35   | 0.18    | -          |
| 9. COD                             | mg/L  | 469         | 509    | 357     | 367     | 327    | 331     | -          |

ตารางที่ 3-3

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

| ดัชนี                              | หน่วย | ผลวิเคราะห์ |        |         |         |        |         | ค่ามาตรฐาน  |
|------------------------------------|-------|-------------|--------|---------|---------|--------|---------|-------------|
|                                    |       | ม.ค.65      | ก.พ.65 | มี.ค.65 | เม.ย.65 | พ.ค.65 | มิ.ย.65 |             |
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)           | -     | 5.81        | 5.93   | 6.46    | 5.71    | 8.86   | 7.72    | 5.0-9.0     |
| 2. บีโอดี (BOD)                    | mg/L  | 9.0         | 14.5   | 9.0     | 11.1    | 7.5    | 5.0     | ไม่เกิน 20  |
| 3. ของแข็งแขวนลอย (SS)             | mg/L  | 28          | 16     | 10      | 4       | 17     | 11      | ไม่เกิน 30  |
| 4. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)       | mg/L  | 299         | 394    | 495     | 282     | 244    | 96      | ไม่เกิน 500 |
| 5. ของแข็งจมตัว (Settleable Solid) | mg/L  | 0.1         | <0.1   | 0.1     | <0.1    | <0.1   | 0.1     | ไม่เกิน 0.5 |
| 6. ทีเคเอ็น (TKN)                  | mg/L  | 15          | 28     | 24      |         | 8.24   | 4.57    | ไม่เกิน 35  |
| 7. น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)     | mg/L  | <1          | <1     | <1      | <1      | <1     | <1      | ไม่เกิน 20  |
| 8. ซัลไฟด์ (Sulfide)               | mg/L  | ไม่พบ       | ไม่พบ  | ไม่พบ   | ไม่พบ   | ไม่พบ  | ไม่พบ   | ไม่เกิน 1.0 |
| 9. COD                             | mg/L  | 89          | 84     | 77      | 77      | 108    | 72      | -           |

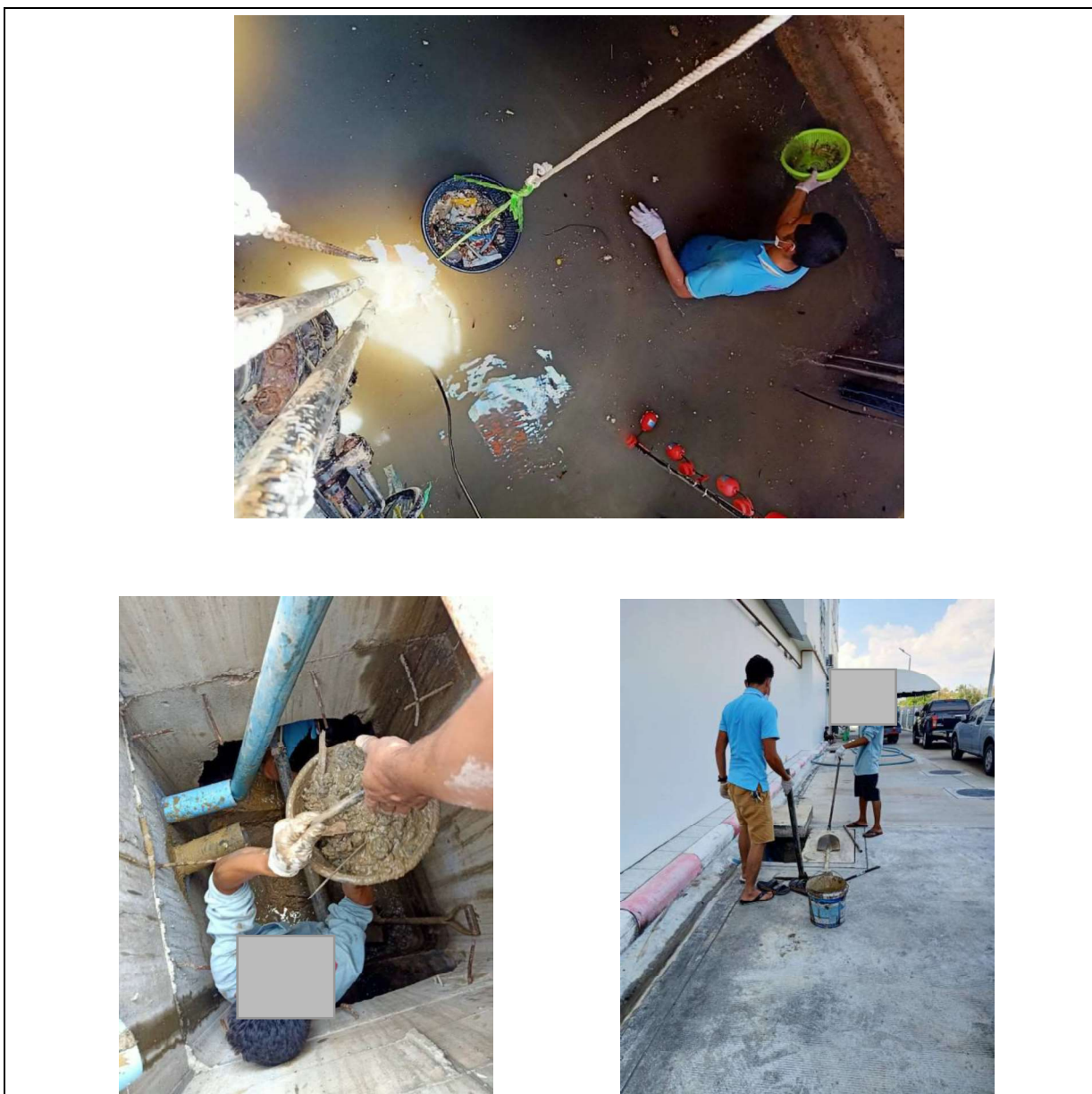
### 3.4 การระบายน้ำ

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ตะแกรงดักขยะ
- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอย
- ความถี่ของการตรวจสอบ : ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งระบบระบายน้ำของโครงการไม่มีขยะ และไม่มีการอุดตัน ดังรูปที่ 3-2



รูปที่ 3-2 การตรวจสอบ ดูแลระบบระบายน้ำของโครงการ



### 3.5 การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ห้องพักมูลฝอยรวม
- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์
- ความถี่ของการตรวจวัด : สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการดูแล ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ ห้องพักมูลฝอยไม่มีขยะตกค้าง ดังรูปที่ 3-3



รูปที่ 3-3 ห้องพักมูลฝอยทั่วไปของโครงการ

### 3.6 การจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ
- ดัชนีตรวจวัด :
  - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดี
  - บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน
  - ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีขยะตกค้างและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ
  - ประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ
  - อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ
- ความถี่ของการตรวจวัด : ตลอดระยะดำเนินการ

## 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจสอบ ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อของโครงการอยู่ในสภาพดี มีการบันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่ส่งไปกำจัดทุกครั้ง ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่มีขยะตกค้าง และมีการทำความสะอาดสม่ำเสมอ ซึ่งมาตรการจัดการมูลฝอยของโครงการมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และเจ้าหน้าที่ได้รับการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่าโครงการมีปริมาณขยะอันตรายเฉลี่ย 13.9 กิโลกรัม/เดือน และปริมาณขยะติดเชื้อเฉลี่ย 2,759 กิโลกรัม/เดือน ดังรูปที่ 3-4



รูปที่ 3-4 การจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อของโครงการ

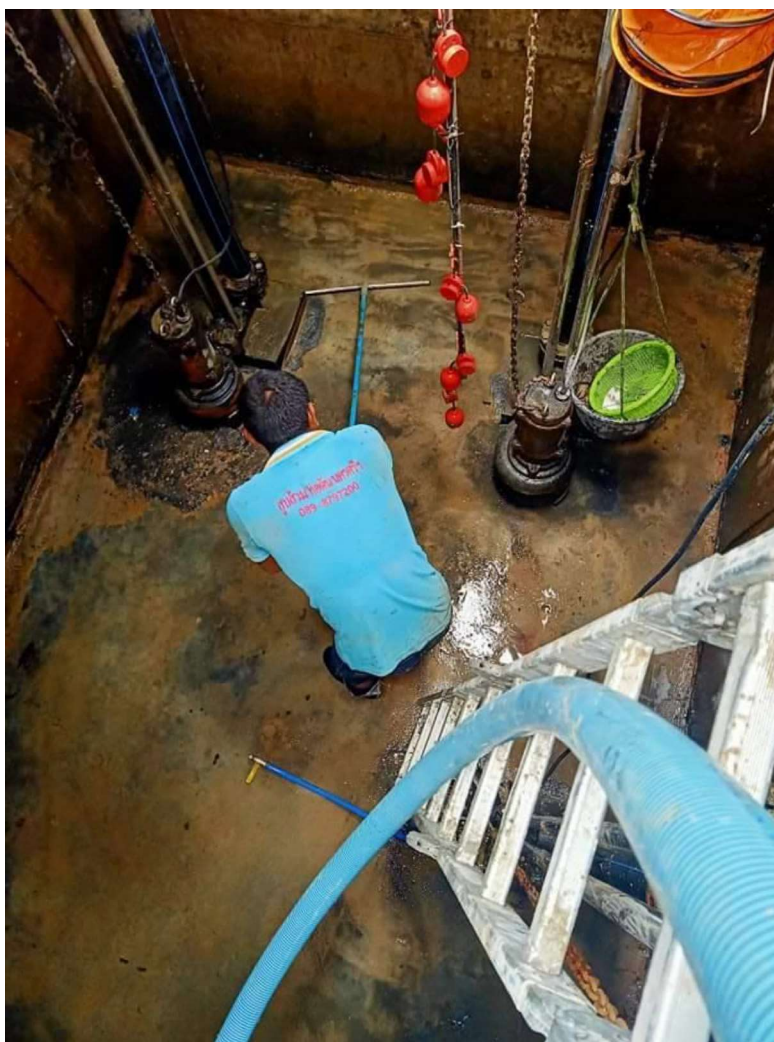
### 3.7 น้ำใช้

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ระบบจ่ายน้ำประปา และถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ
- ดัชนีตรวจวัด :
  - ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำประปา และบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโครงการ
  - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ
- ความถี่ของการตรวจวัด :
  - ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปาเดือนละ 1 ครั้ง และทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ไม่ชำรุด และมีการทำความสะอาดถังสำรองน้ำทุก 6 เดือน (รูปที่ 3-5) รวมทั้งมีการบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโครงการ โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่าโครงการมีปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย 2,280.25 ลบ.ม./เดือน



รูปที่ 3-5 การตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการ

### 3.8 ไฟฟ้า

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ
- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ และซ่อมแซมหากเกิดการชำรุด
- ความถี่ของการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ใช้งานได้ตัวอย่างสม่ำเสมอ ปัจจุบันยังไม่มีชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 พบว่าโครงการมีปริมาณน้ำไฟฟ้าเฉลี่ย 182,976 หน่วย/เดือน

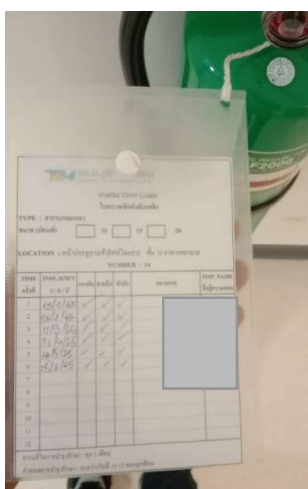
### 3.9 การป้องกันอัคคีภัย

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ
- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
- ความถี่ของการตรวจวัด : ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงแบบมือถือ จัดทำตารางตรวจเช็คถังดับเพลิง ซึ่งระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังรูปที่ 3-6



รูปที่ 3-6 การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ

### 3.10 สุขภาพ

#### 1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : น้ำจากหอผึ่งเย็น
- ดัชนีตรวจวัด : เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลีสี่โอเนลลา
- ความถี่ของการตรวจวัด : ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

#### 2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลีสี่โอเนลลา 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคม และ มิถุนายน 2565 โดยผลการตรวจวิเคราะห์ ในเดือนมีนาคม ไม่พบเชื้อลีสี่โอเนลลาในน้ำจากหอผึ่งเย็น ดังตารางที่ 3-4 (เอกสารการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ แสดงในเอกสารแนบ 5) ส่วนผลการตรวจวิเคราะห์ในเดือนมิถุนายน 2565 อยู่ระหว่างเอกสารรายงานผลจากห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 3-4

ผลวิเคราะห์เชื้อลีสี่โอเนลลาในน้ำจากหอผึ่งเย็น เดือนมีนาคม และเดือนมิถุนายน 2565

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ดัชนี                  | หน่วย | วิธีทดสอบ           | ผลวิเคราะห์              | ค่ามาตรฐาน |
|--------------------|------------------------|-------|---------------------|--------------------------|------------|
| 28 มีนาคม 2565     | <i>Legionella spp.</i> | CFU/L | ISO11731 : 2017 (E) | Not Detected             | -          |
| มิถุนายน 2565      | <i>Legionella spp.</i> | CFU/L | ISO11731 : 2017 (E) | อยู่ระหว่างรอผลวิเคราะห์ | -          |