

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) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสูง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	บริเวณรั้วโครงการ	ดูสภาพรั้วโครงการให้อยู่ในสภาพแข็งแรง	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบ ดูแลรั้วของโครงการทุกด้าน ให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอยู่เสมอ
2. คุณภาพอากาศ	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสูง จำนวน 1 สถานี	ตรวจวัด 1. ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) 2. ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินการโครงการ	โครงการมีการตรวจวัด TSP และ PM-10 เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2565 ผลตรวจวัดพบว่าค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
3. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ดัชนีที่วิเคราะห์ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง(pH) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) - TKN - ไนโตรเจนแอมโมเนีย - ซัลไฟด์ (Sulfide) - Chemical Oxygen Demand (COD)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ พ.ส.1 - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ พ.ส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ผลวิเคราะห์พบว่าน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
4. การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ตะแกรงดักขยะ	ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อตกผลลอย	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบ ดูแล ทำความสะอาดระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ บ่อตกผลลอยให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ
5. การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป	ห้องพักมูลฝอยรวม	ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	โครงการมีการดูแล ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลศูนย์ทุ่งสง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
6. การจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ	ถึงรอรับมูลฝอยติดเชื้อ และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถึงรอรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดี - บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน - ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้มีขยะตกค้าง และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ - ประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ - อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ถึงรอรับมูลฝอยติดเชื้อของโครงการอยู่ในสภาพดี - มีการบันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่ส่งไปกำจัดทุกครั้ง - ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่มีขยะตกค้างและมีการทำความสะอาดสม่ำเสมอ - มาตรการจัดการมูลฝอยมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ - เจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ
7. น้ำใช้	ระบบจ่ายน้ำประปา และถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำประปา และบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโครงการ - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ไม่ชำรุด และมีการทำความสะอาดถังสำรองน้ำทุก 6 เดือน
8. ไฟฟ้า	ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ	- ตรวจสอบการทำงานระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ และซ่อมแซมหากเกิดการชำรุด	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น ปัจจุบันยังไม่มีการชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า
9. การป้องกันอัคคีภัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	- ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังดับเพลิงแบบมือถือ ซึ่งระบบสามารถใช้งานได้ดี
10. สุขภาพ	- น้ำจากหอผึ่งเย็น	- เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลิสต์	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นในเดือนกันยายน และเดือนธันวาคม 2565 ซึ่งผลการวิเคราะห์ ไม่พบเชื้อลิสต์ในน้ำจากหอผึ่งเย็น

3.1 ลักษณะภูมิประเทศ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

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

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจสอบ คุณภาพรั้วโครงการทุกด้าน 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

โครงการมีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัด TSP และ PM-10 บริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า TSP มีค่าเท่ากับ 0.114 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ PM-10 มีค่าเท่ากับ 0.062 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังแสดงในตารางที่ 3-2 (เอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังเอกสารแนบที่ 6)

ตารางที่ 3-2
ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ เดือนตุลาคม 2565

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.114	0.330
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.062	0.120

หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 เดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, TKN, Oil & Grease, Sulfide, และ COD ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงในตารางที่ 3-3 และตารางที่ 3-4 (เอกสารการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ แสดงในเอกสารแนบ 3) พบว่า น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH อยู่ในช่วง 6.68-7.22 ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า pH อยู่ในช่วง 4.55-6.76 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่าบีโอดี (BOD) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า BOD อยู่ในช่วง 54-165 มก./ล. ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า BOD อยู่ในช่วง 7.0-19.0 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานต้องไม่เกินกว่า 20.0 มก./ล.)
- ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าของแข็งแขวนลอยอยู่ในช่วง 50-361 มก./ล. ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าของแข็งแขวนลอยอยู่ในช่วง 3-17 มก./ล. ซึ่งทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานต้องไม่เกินกว่า 30 มก./ล.)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าของแข็งละลายทั้งหมดอยู่ในช่วง 255-1,255 มก./ล. ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าของแข็งละลายทั้งหมดอยู่ในช่วง 395-585 มก./ล. ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานต้องไม่เกินกว่า 500 มก./ล.) ยกเว้นในเดือนกรกฎาคม ที่มีค่าเกินมาตรฐาน
- ของแข็งจมตัว (Settleable Solid) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าของแข็งจมตัวอยู่ในช่วง 0.3-20.0 มก./ล. ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าของแข็งจมตัว อยู่ในช่วง <0.1-0.1 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- ทีเคเอ็น (TKN) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า TKN อยู่ในช่วง 22-62.61 มก./ล. ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า TKN อยู่ในช่วง 7.6-12.10 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

● น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าน้ำมันและไขมันอยู่ในช่วง 14-34 มก./ล. ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าน้ำมันและไขมัน <1.0-1.0 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

● ซัลไฟด์ (Sulfide) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าซัลไฟด์อยู่ในช่วง 0.08-0.35 มก./ล. ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดอยู่ในช่วงตรวจไม่พบซัลไฟด์ในน้ำทิ้ง

● COD น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า COD อยู่ในช่วง 215-675 มก./ล. ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า COD อยู่ในช่วง 54-102 มก./ล. ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

แสดงให้เห็นว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 3-3

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		ก.ค.65	ส.ค.65	ก.ย.65	ต.ค.65	พ.ย.65	ธ.ค.65	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.68	6.69	7.22	6.97	6.88	7.1	-
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	147	129	90	87	165	54	-
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	50	80	88	58	361	73	-
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	255	305	355	435	1,255	990	-
5. ของแข็งจมตัว (Settleable Solid)	mg/L	0.3	2.0	3.0	5.0	20	1.5	-
6. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	38.44	47.87	22	50.11	62.61	32.83	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/L	31	26	27	34	29	14	-
8. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	0.13	0.24	0.35	0.08	0.14	0.29	-
9. COD	mg/L	332	334	332	309	675	212	-

ตารางที่ 3-4

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		ก.ค.65	ส.ค.65	ก.ย.65	ต.ค.65	พ.ย.65	ธ.ค.65	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.65	5.51	5.55	4.55	6.62	6.76	5.0-9.0
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	11.5	8.50	10.0	19.0	7.0		ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	17	9	3	10	3		ไม่เกิน 30
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	585	455	395	420	405	460	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	7.14	12.10	7.6	9.14	6.99	10.94	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	85	54	84	102	79	83	-

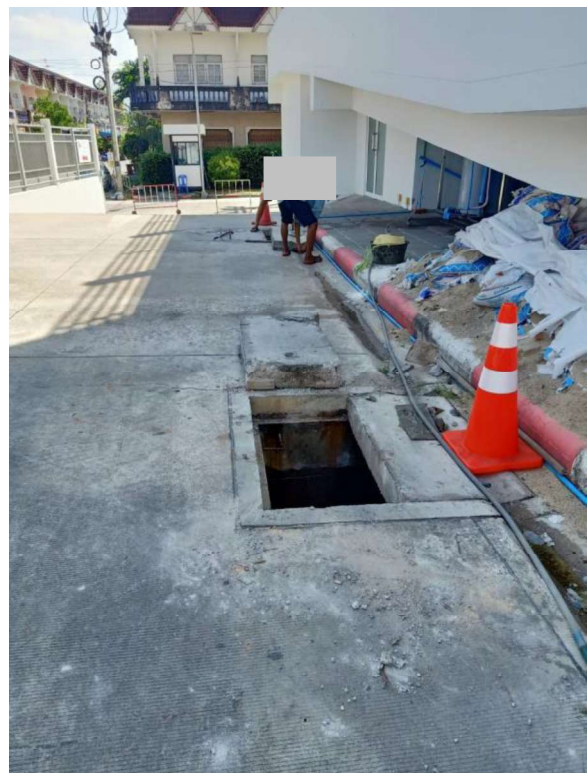
3.4 การระบายน้ำ

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 : ห้องพักรมูลฝอยรวม
- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจสอบบริเวณห้องพักรมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์
- ความถี่ของการตรวจวัด : สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการดูแล ทำความสะอาดห้องพักรมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ ห้องพักรมูลฝอยไม่มีขยะตกค้าง ดังรูปที่ 3-3



รูปที่ 3-3 ห้องพักรมูลฝอยทั่วไปของโครงการ

3.6 การจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

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

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจสอบ ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อของโครงการอยู่ในสภาพดี มีการบันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่ส่งไปกำจัดทุกครั้ง ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่มีขยะตกค้าง และมีการทำความสะอาดสม่ำเสมอ ซึ่งมาตรการจัดการมูลฝอยของโครงการมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และเจ้าหน้าที่ได้รับการอบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่าโครงการมีปริมาณขยะอันตรายเฉลี่ย 0.70 กิโลกรัม/วัน และปริมาณขยะติดเชื้อเฉลี่ย 49.3 กิโลกรัม/วัน 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 โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่าโครงการมีปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย 2,200 ลบ.ม./เดือน



รูปที่ 3-5 การทำความสะอาดถังเก็บน้ำประปาของโครงการ

3.8 ไฟฟ้า

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

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

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ ปัจจุบันยังไม่มีชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่าโครงการมีปริมาณน้ำไฟฟ้าเฉลี่ย 186,432 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

ระบบป้องกัน ตรวจจับ และระงับอัคคีภัย				
อุปกรณ์	จำนวน	ความถี่ในการตรวจสอบ/บำรุงรักษา		
1.Fire Pump / Jockey Pump ระบบน้ำสำรอง 450 CUM	1 เครื่อง	- Yearly บำรุงรักษา - Weekly ทดสอบ		
2.Smoke Detector / Heat Detector / Alarm Panel	ทั้งระบบ	- Yearly ทดสอบ-บำรุงรักษา - Monthly Physical check		
3.Sprinkler	ทั้งระบบ	- Yearly		
4.Fire Hose Cabinet	19 จุด	- Monthly		
5.Fire Hydrant	3 จุด	- Monthly		
6.Emergency Light	205 จุด	- Monthly		
7.Emergency Sign	110 บ้าย	- Monthly		
8.Extinguisher	113 เครื่อง	- Monthly		
บำรุงรักษาและตรวจเช็คโดย-หน่วยซ่อมบำรุงรักษาและหน่วยงานจากภายนอก ตามระยะเวลาที่กำหนด				

รูปที่ 3-6 การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ

3.10 สุขภาพ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

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

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลีสจีโอเนลลา 2 ครั้ง ในเดือนกันยายน และเดือนธันวาคม 2565 โดยผลการตรวจวิเคราะห์ ไม่พบเชื้อลีสจีโอเนลลาน้ำจากหอผึ่งเย็น ดังตารางที่ 3-5 (เอกสารการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ แสดงในเอกสารแนบ 7)

ตารางที่ 3-5

ผลวิเคราะห์เชื้อลีสจีโอเนลลาน้ำจากหอผึ่งเย็น เดือนกันยายน เดือนตุลาคม และ เดือนธันวาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
29 กันยายน 2565	<i>Legionella spp.</i>	CFU/1000ml	ISO11731 : 2017 (E)	Not Detected	-
07 ธันวาคม 2565	<i>Legionella spp.</i>	CFU/1000ml	ISO11731 : 2017 (E)	Not Detected	-