

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 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	ดูภาพถ่ายโครงการให้อยู่ในสภาพแข็งแรง	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบ ดูแลรั้วของโครงการทุกด้าน ให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอยู่เสมอ
2. คุณภาพอากาศ	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง จำนวน 1 สถานี	ตรวจวัด 1. ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) 2. ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินการโครงการ	โครงการเปิดดำเนินงานมานานกว่า 3 ปี แล้ว ดังนั้นในปี 2567 จึงไม่ต้องมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดครั้งสุดท้ายในเดือนกันยายน 2566 พบว่าคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในมาตรฐาน
3. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ดัชนีที่วิเคราะห์ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง(pH) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) - TKN - ไนโตรเจนและน้ำมัน - ซัลไฟด์ (Sulfide) - Chemical Oxygen Demand (COD)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ผลวิเคราะห์พบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเกือบทุกครั้งในทุกดัชนี ยกเว้นในเดือนกุมภาพันธ์ มีนาคม และเมษายน ที่น้ำทิ้งมีค่าของแข็งแขวนลอยสูงกว่ามาตรฐาน และมีค่าซัลไฟด์ สูงเกินมาตรฐานในเดือนมีนาคม ซึ่งโครงการได้มีการปรับปรุงระบบเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำทิ้งให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในเดือนต่อไป ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งของห้องปฏิบัติการดังกล่าวแนบ 4 และ แบบ ทส.1 แบบ ทส.2 แสดงดังเอกสารแนบ 12

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

บริษัท ธาราบุรี จำกัด

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
4. การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ตะแกรง ดักขยะ	ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำ ความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อ ดักมูลฝอย	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบ ดูแล ทำความ สะอาดระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ บ่อดักมูลฝอยให้สามารถใช้งานได้ดี อยู่เสมอ
5. การจัดการขยะ มูลฝอยทั่วไป	ห้องพักมูลฝอยรวม	ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	โครงการมีการดูแล ทำความสะอาด ห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ
6. การจัดการขยะมูลฝอย ติดเชื้อ	ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ และ ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดี - บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน - ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีขยะตกค้าง และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ - ประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพการ จัดการมูลฝอยติดเชื้อ - อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการ จัดการมูลฝอยติดเชื้อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง หรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อของโครงการอยู่ ในสภาพดี - มีการบันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่ส่งไป กำจัดทุกครั้ง - ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่มีขยะตกค้างและ มีการทำความสะอาดสม่ำเสมอ - มาตรการจัดการมูลฝอยมีความเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ - เจ้าหน้าที่ได้รับการอบรมให้ความรู้ เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ
7. น้ำใช้	ระบบจ่ายน้ำประปา และถัง เก็บน้ำสำรองของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำประปา และ บันทึกปริมาณน้ำใช้ของโครงการ - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปาให้ อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ไม่ชำรุด และ มีการทำความสะอาดถังสำรองน้ำ ทุก 6 เดือน
8. ไฟฟ้า	ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและ อุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ และซ่อมแซมหาก เกิดการชำรุด 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของ ระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ใช้งาน ได้อย่างสม่ำเสมอ ปัจจุบันยังไม่มี การชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า
9. การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบป้องกันอัคคีภัยของ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมี ดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงแบบมีมือถือ ซึ่งระบบสามารถใช้งานได้ดี

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
10. สุขภาพ	- น้ำจากหอผึ่งเย็น	- เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลีสีโอเนลลา	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการเก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นในเดือนมีนาคม และเดือนมิถุนายน 2567 ผลวิเคราะห์ ไม่พบเชื้อลีสีโอเนลลาในน้ำจากหอผึ่งเย็น ผลวิเคราะห์ตั้งเอกสารแนบ 11

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - มิถุนายน 2567

บริษัท ธนบุรีทุ่งสง จำกัด

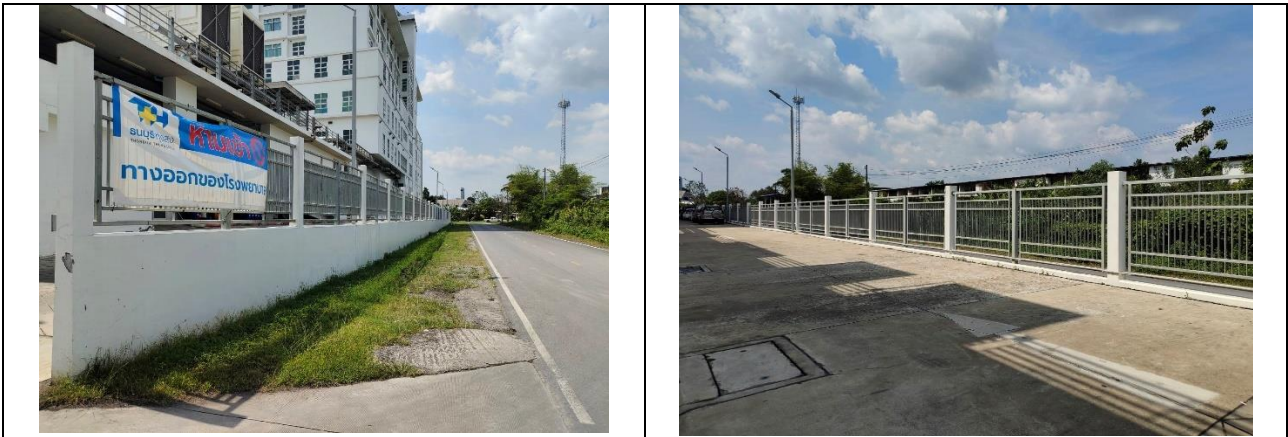
3.1 ลักษณะภูมิประเทศ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

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

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจสอบ คุณภาพของโครงการทุกด้าน ให้อยู่ในสภาพดีแข็งแรงอยู่เสมอ



3.2 คุณภาพอากาศ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

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

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการเปิดดำเนินงานมานานกว่า 3 ปีแล้ว ดังนั้นในปี 2567 จึงไม่จำเป็นต้องมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดครั้งสุดท้าย ในเดือนกันยายน 2566 พบว่าคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในมาตรฐาน

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 2567 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 แสดงในเอกสารแนบ 4) พบว่า น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเกือบทุกครั้งในทุกดัชนี ยกเว้นในเดือนกุมภาพันธ์ มีนาคม และเมษายน ที่น้ำทิ้งมีค่าของแข็งแขวนลอยสูงกว่ามาตรฐาน และมีค่าซัลไฟด์ สูงเกินมาตรฐานในเดือนมีนาคม ซึ่งโครงการได้มีการปรับปรุงระบบเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำทิ้งให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในเดือนต่อไป

ตารางที่ 3-2

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง

จัดทำรายงานโดย : ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 18 มกราคม, 27 กุมภาพันธ์, 20 มีนาคม, 4 เมษายน, 6 พฤษภาคม, 6 มิถุนายน 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.67	ก.พ.67	มี.ค.67	เม.ย.67	พ.ค.67	มิ.ย.67	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.29	6.62	7.3	7.3	7.2	7.4	-
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	129	138	93.7	122	100	105	-
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	165	104	69	64	66	74	-
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	685	544	164	244	368	128	-
5. ของแข็งจมตัว (Settleable Solid)	mg/L	8.0	0.8	0.5	0.6	0.2	1.4	-
6. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	58.80	38.13	36.0	29.1	38.0	34.2	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/L	36	41	8	8	5		-
8. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	0.20	0.08	2.4	1.4	1.8	1.4	-
9. COD	mg/L	550	359	193	210	183	228	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :-

ชื่อผู้บันทึก :-

ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม : นางสาวสุสดี มุทะหมัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง / ควบคุม :

ชื่อผู้วิเคราะห์ : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :-

วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด :

เบอร์โทรศัพท์ : 074-288058-9

ตารางที่ 3-4

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง

จัดทำรายงานโดย : ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 18 มกราคม, 27 กุมภาพันธ์, 20 มีนาคม, 4 เมษายน, 6 พฤษภาคม, 6 มิถุนายน 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.67	ก.พ.67	มี.ค.67	เม.ย.67	พ.ค.67	มิ.ย.67	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.08	5.45	6.5	6.7	6.4	6.4	5.0-9.0
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	8.50	11.25	13.1	11.4	<2.0	8.3	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	11	31	46	40	17	19	ไม่เกิน 30
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	483	401	416	456	260	356	ไม่เกิน 500
5. ของแข็งจมตัว (Settleable Solid)	mg/L	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
6. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	8.31	14.18	8.3	4.4	2.4	1.6	ไม่เกิน 35
7. น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/L	<1.0	<1.0	3	4	<3	<3	ไม่เกิน 20
8. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ND	ND	1.4	<0.5	<0.5	0.6	ไม่เกิน 1.0
9. COD	mg/L	86	94	60	72	48	27	-
10. Residual Chlorine	Mg/l	1.73	0.48	0.6	0.1	0.1	<0.1	0.5-1.0
11. Total Coliform	MPN/100 ml	<1.8	94	330	790	4.5	7,900	≤5,000
12. Fecal Coliform	MPN/100 ml	<1.8	4.0	6.8	330	<1.4	4,900	≤1,000

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :-

ชื่อผู้บันทึก :-

ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม : นางสาวสุสติ มุทะหมัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง / ควบคุม :

ชื่อผู้วิเคราะห์ : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :-

วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด :

เบอร์โทรศัพท์ : 074-288058-9

3) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

เมื่อพิจารณาผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 ดังตารางที่ 3-4 พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่า BOD, SS, TKN, TCB, และ FCB ในบางเดือนที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐาน เมื่อพบว่าน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ โครงการได้มีการปรับปรุง ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้สามารถทำงานได้ตามประสิทธิภาพที่ออกแบบไว้ต่อไป

ตารางที่ 3-4

ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในระยะดำเนินการโครงการ

วันที่ติดตามตรวจสอบ	pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solid (mg/l)	TKN (Mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TCB (MPN/ 100 ml)	FCB (MPN/ 100 ml)
07/2564	6.49	12	14	251	0.1	29	<1	ND	-	-
08/2564	5.80	9.0	11	291	0.1	24	<1	ND	-	-
09/2564	7.04	19	14	387	0.1	33	<1	ND	-	-
10/2564	6.10	32.50	9	686	0.1	29	4	ND	-	-
11/2564	6.05	10	16	302	0.1	24	<1	ND	-	-
12/2564	5.96	13.50	14	447	0.1	22	<1	ND	-	-
01/2565	5.81	9.0	28	299	0.1	15	<1	ND	-	-
02/2565	5.93	14.5	16	394	<0.1	28	<1	ND	-	-
03/2565	6.46	9.0	10	495	0.1	24	<1	ND	-	-
04/2565	5.71	11.1	4	282	<0.1	5	<1	ND	-	-
05/2565	8.86	7.5	17	244	<0.1	8.24	<1	ND	-	-
06/2565	7.72	5.0	11	96	0.1	4.57	<1	ND	-	-
07/2565	5.65	11.5	17	585	0.1	7.14	<1	ND	-	-
08/2565	5.51	8.50	9	455	0.1	12.10	<1	ND	-	-
09/2565	5.55	10.0	3	395	0.1	7.6	<1	ND	-	-
10/2565	4.55	19.0	10	420	<0.1	9.14	1	ND	-	-
11/2565	6.62	7.0	3	405	0.1	6.99	<1	ND	-	-
12/2565	6.76	8.85	11	460	<0.1	10.94	<1	ND	-	-
01/2566	5.29	4.0	4	702	<0.1	7.54	<1.0	ND	<1.8	<1.8
02/2566	5.82	7.5	20	380	<0.1	15.37	<1.0	ND	<1.8	<1.8
03/2566	6.41	12.0	22	410	<0.1	6.44	<1.0	ND	17	17
04/2566	6.13	9.5	22	289	0.1	14.67	<1.0	ND	<1.8	<1.8
05/2566	6.39	13.0	12	425	0.1	13.99	<1.0	ND	23	13
06/2566	6.89	11.50	10	501	0.1	8.75	<1.0	ND	33	13
27/07/2566	6.51	9.0	21	420	0.1	12.94	<1	ND	<1.8	<1.8
31/08/2566	6.92	19.50	23	405	<0.1	32.94	2	ND	<1.8	<1.8
29/09/2566	6.28	6.75	8	290	0.1	9.41	<1	ND	<1.8	<1.8
31/10/2566	6.41	8.0	14	495	<1	15.64	<1	ND	<1.8	<1.8
30/11/2566	6.32	11.50	26	494	0.1	21.78	<1	ND	<1.8	<1.8
15/12/2566	6.05	12.0	23	483	0.1	16.93	1	ND	<1.8	<1.8
18/01/2567	7.08	8.50	11	483	<0.1	8.31	<1.0	ND	<1.8	<1.8
27/02/2567	5.45	11.25	31	401	0.2	14.18	<1.0	ND	94	4.0
20/03/2567	6.5	13.1	46	416	<0.1	8.3	3	1.4	330	6.8
4/04/2567	6.7	11.4	40	456	<0.1	4.4	4	<0.5	790	330
6/05/2567	6.4	๗2.0	17	260	<0.1	2.4	<3	<0.5	4.5	<1.4
6/06/2567	6.4	8.3	19	356	<0.1	1.6	<3	0.6	7,900	4,900
มาตรฐาน	5.0-9.0	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 5,000	ไม่เกิน 1,000

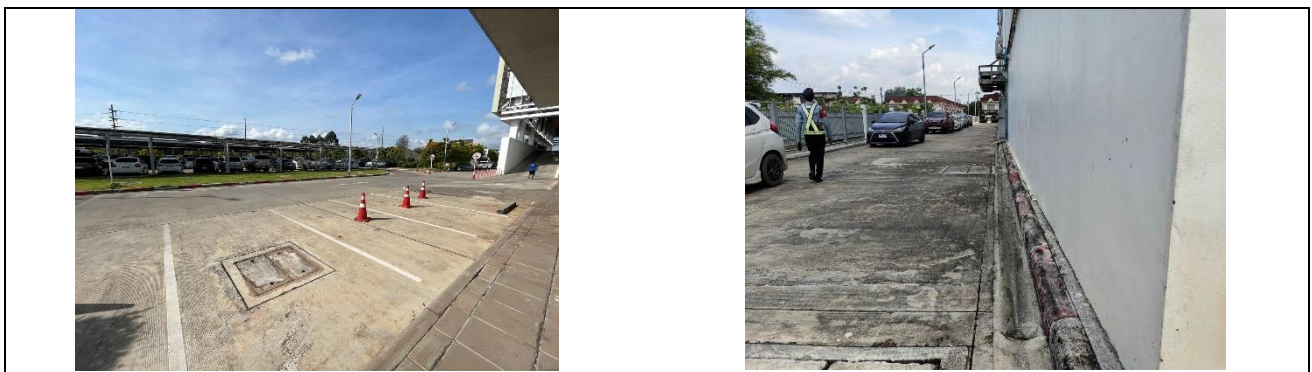
3.4 การระบายน้ำ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

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

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งระบบระบายน้ำของโครงการไม่มีขยะ



3.5 การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

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

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการดูแล ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ ห้องพักมูลฝอยไม่มีขยะตกค้าง



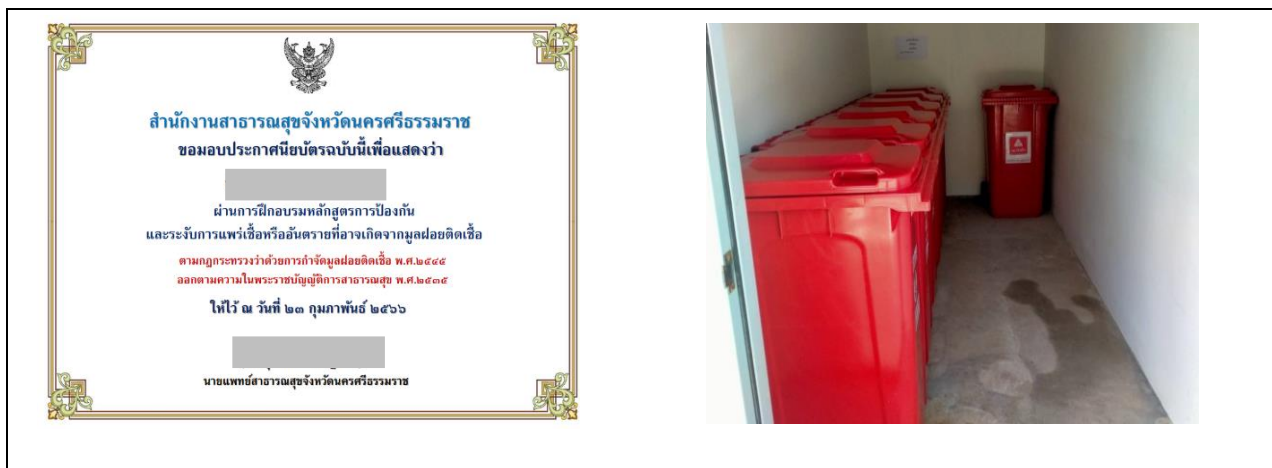
3.6 การจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

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

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจสอบ ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อของโครงการอยู่ในสภาพดี มีการบันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่ส่งไปกำจัดทุกครั้ง ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่มีขยะตกค้าง และมีการทำความสะอาดสม่ำเสมอ ซึ่งมาตรการจัดการมูลฝอยของโครงการมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และเจ้าหน้าที่ได้รับการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่าโครงการมีปริมาณขยะติดเชื้อเฉลี่ย 50 กิโลกรัม/วัน



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 รวมทั้งมีการบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโครงการ โดยในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 พบว่าโครงการมีปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย 2,500 ลบ.ม./เดือน

3.8 ไฟฟ้า

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

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

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ใช้งานได้ดีอย่างสม่ำเสมอ ปัจจุบันยังไม่มีชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.9 การป้องกันอัคคีภัย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

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

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการจัดทำแผนการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงแบบมือถือตามที่กำหนด ซึ่งระบบสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ดังเอกสารแนบ 8

3.10 สุขภาพ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

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

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลีสจีโอเนลลาในเดือนมีนาคม และเดือนมิถุนายน 2567 โดยผลการตรวจวิเคราะห์ไม่พบเชื้อลีสจีโอเนลลาในน้ำจากหอผึ่งเย็น ดังตารางที่ 3-5 (เอกสารการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ แสดงในเอกสารแนบ 11)

ตารางที่ 3-5

ผลวิเคราะห์เชื้อลีเจียนเนลลาในน้ำจากหอผึ่งเย็น เดือนมีนาคม และเดือนมิถุนายน 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
29 กันยายน 2566	<i>Legionella spp.</i>	CFU/L	ISO11731 : 2017	ไม่พบ	<10
6 มิถุนายน 2567	<i>Legionella spp.</i>	CFU/L	ISO11731 : 2017	ไม่พบ	<10

หมายเหตุ : เกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิง AS/NZS 3663.3:2011 ตาราง 3.1 และ 3.2 เพื่อกำหนดแผนการควบคุมเมื่อตรวจพบเชื้อ *Legionella* และเมื่อปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมดเกินเกณฑ์มาตรฐาน

<u>เกณฑ์มาตรฐานด้านแบคทีเรีย</u>	<u>เกณฑ์การยอมรับ</u>
ปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมด	<100,000 cfu/ml
<i>Legionella</i>	<10 cfu/ml