

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลธนบุรีทุ่งสง ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 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) ของโครงการโรงพยาบาลธนบุรีฟุ่งสูง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	บริเวณรั้วโครงการ	ดูภาพถ่ายดาวเทียมโครงการให้อยู่ในสภาพแข็งแรง	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบ ดูแลรั้วของโครงการทุกด้านให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอยู่เสมอ
2. คุณภาพอากาศ	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลธนบุรีฟุ่งสูง จำนวน 1 สถานี	ตรวจวัด 1. ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) 2. ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กลงกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินการโครงการ	โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลตรวจวัด พบว่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
3. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (2) น้ำทิ้งจากการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	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 - เก็บสถิติและข้อมูลผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ผลวิเคราะห์พบว่าน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งของห้องปฏิบัติการตั้งเอกสารแนบ 4 และ แบบ ทส.1 แบบ ทส.2 แสดงดังเอกสารแนบ 12
4. การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ตะแกรงตกขยะ	ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อตกขยะ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบ ดูแล ทำความสะอาดระบบระบายน้ำ บ่อพักน้ำ บ่อตกขยะให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ
5. การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป	ห้องพัสดุสอยรวม	ตรวจสอบบริเวณห้องพัสดุสอยรวมให้มีขยะตกค้าง และดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	โครงการมีการดูแล ทำความสะอาดห้องพัสดุสอยรวมสม่ำเสมอ

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
6. การจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ	ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพดี - บันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อทุกวัน - ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้มีระยะตกค้างและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ - ประเมินความเหมาะสมและประสิทธิภาพการจัดกรมูลฝอยติดเชื้อ - 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"> - ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อของโครงการอยู่ในสภาพดี - มีการบันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่ส่งไปกำจัดทุกครั้ง - ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่มีขยะตกค้างและมีการทำความสะอาดสม่ำเสมอ - มาตรการจัดการมูลฝอยมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ - เจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ
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"> - มีการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ ไม่ชำรุด และมีการทำความสะอาดถังสำรองน้ำทุก 6 เดือน
8. ไฟฟ้า	ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ และซ่อมแซมหากเกิดการชำรุด 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ใช้งานได้เป็นอย่างดีเสมอ ปัจจุบันยังไม่มีการชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า
9. การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงแบบมีมือถือนซึ่งระบบสามารถใช้งานได้
10. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำจากหอผึ่งเย็น 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลิสต์จิโอเนลลา 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นในเดือนกันยายน และธันวาคม 2566 ผลวิเคราะห์ พบเชื้อลิสต์จิโอเนลลานั้นมาจากหอผึ่งเย็น ผลวิเคราะห์ดังเอกสารแนบ 11

3.1 ลักษณะภูมิประเทศ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

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

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจสอบ คุณภาพรั้วโครงการทุกด้าน ให้อยู่ในสภาพดีแข็งแรงอยู่เสมอ



3.2 คุณภาพอากาศ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

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

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566 ในวันที่ 5-6 กันยายน พ.ศ. 2566 โดยมีการเก็บตัวอย่างอากาศเพื่อตรวจวัด TSP และ PM-10 บริเวณลานจอดรถด้านข้างโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า TSP มีค่าเท่ากับ 0.184 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ PM-10 มีค่าเท่ากับ 0.091 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังตารางที่ 3-2 (รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังเอกสารแนบ 12)

ตารางที่ 3-2

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ เดือนกันยายน 2566

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.184	0.330
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.091	0.120

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

3.3 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

- 1) ● สถานที่ที่ติดตามตรวจสอบ : (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 2566 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 4) พบว่า น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงให้เห็นว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 3-3

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง

จัดทำรายงานโดย : ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 27 กรกฎาคม, 31 สิงหาคม, 29 กันยายน, 31 ตุลาคม, 30 พฤศจิกายน, 15 ธันวาคม 2566

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		ก.ค.66	ส.ค.66	ก.ย.66	ต.ค.66	พ.ย.66	ธ.ค.66	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.9	6.45	6.92	6.91	6.57	6.75	-
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	132	102	78.0	86.50	96	174	-
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	85	74	45	93	79	88	-
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	340	380	495	485	590	582	-
5. ของแข็งจมตัว (Settleable Solid)	mg/L	1.5	1.0	0.3	1.0	2.0	1.2	-
6. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	46.48	40.89	51.18	54.60	61.96	53.15	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/L	49	33	48	51	48	41	-
8. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	0.67	0.63	0.08	0.16	0.24	0.43	-
9. COD	mg/L	343	232	218	259	420	374	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : -

ชื่อผู้บันทึก : -

ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม : นางสาวสุสติ มุทะหมัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง / ควบคุม :

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสุนทร ขวัญอ่อน เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด :

เบอร์โทรศัพท์ : 074-288058-9

ตารางที่ 3-4

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี ทุ่งสง

จัดทำรายงานโดย : ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 27 กรกฎาคม, 31 สิงหาคม, 29 กันยายน, 31 ตุลาคม, 30 พฤศจิกายน, 15 ธันวาคม 2566

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		ก.ค.66	ส.ค.66	ก.ย.66	ต.ค.66	พ.ย.66	ธ.ค.66	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.51	6.92	6.28	6.41	6.32	6.05	5.0-9.0
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	9.0	19.50	6.75	8.0	11.50	12.0	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	21	23	8	14	26	23	ไม่เกิน 30
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	420	405	290	495	494	483	ไม่เกิน 500
5. ของแข็งจมตัว (Settleable Solid)	mg/L	0.1	<0.1	0.1	<1	0.1	0.1	ไม่เกิน 0.5
6. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	12.94	32.94	9.41	15.64	21.78	16.93	ไม่เกิน 35
7. น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/L	<1	2	<1	<1	<1	1	ไม่เกิน 20
8. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 1.0
9. COD	mg/L	95	95	42	46	56	111	-
10. Residual Chlorine	Mg/l	0.16	0.52	0.57	0.39	4.96	0.42	0.5-1.0
11. Total Coliform	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	3,500	≤5,000
12. Fecal Coliform	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤1,000

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : -

ชื่อผู้บันทึก : -

ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม : นางสาวสุสติ มุทะหมัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง / ควบคุม :

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสุนทร ขวัญอ่อน เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

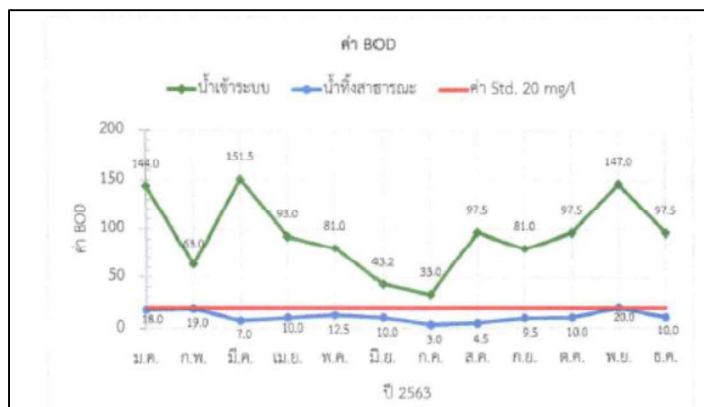
วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด :

เบอร์โทรศัพท์ : 074-288058-9

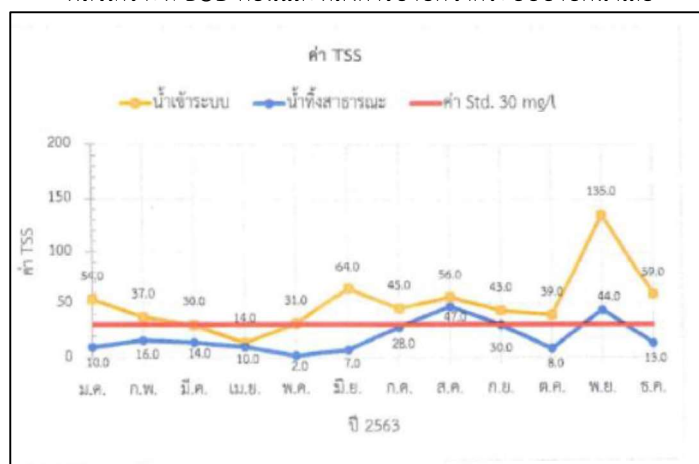
3) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

เมื่อพิจารณาผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตั้งแต่เดือนมกราคม 2563 ถึงเดือนกันยายน 2566 (เอกสารแนบ 4) สรุปได้ดังนี้

3.1) ปี พ.ศ.2563 น้ำทิ้งมีค่า BOD อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน ส่วนค่าตะกอนแขวนลอยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเกือบทุกดิน ยกเว้นในเดือนสิงหาคม และพฤศจิกายน ที่มีค่าเกินมาตรฐาน ซึ่งหากพบว่าน้ำทิ้งมีคุณภาพไม่เป็นไปตามเกณฑ์ โครงการจะรีบทำการปรับปรุงระบบให้สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ผลวิเคราะห์ BOD ก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย

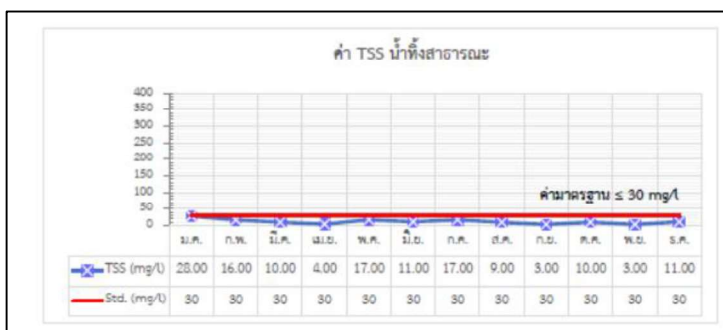


ผลวิเคราะห์ TSS ก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย

3.2) ปี พ.ศ.2565 น้ำทิ้งมีค่า BOD และตะกอนแขวนลอยอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน



ผลวิเคราะห์ BOD ในน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย

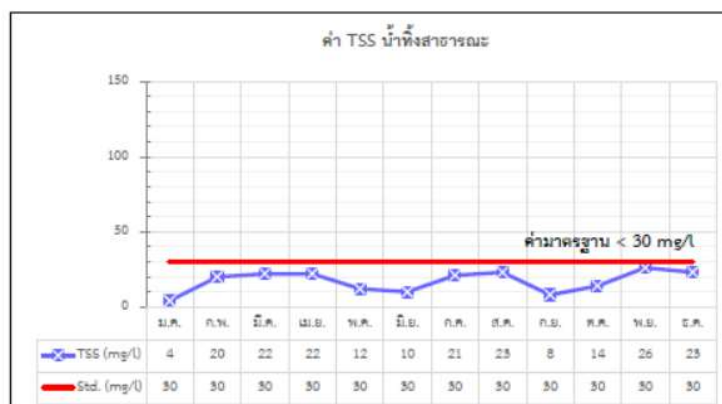


ผลวิเคราะห์ TSS ในน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย

3.3) ปี พ.ศ.2566 น้ำทิ้งมีค่า BOD และตะกอนแขวนลอยอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน



ผลวิเคราะห์ BOD ในน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย



ผลวิเคราะห์ TSS ในน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย

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



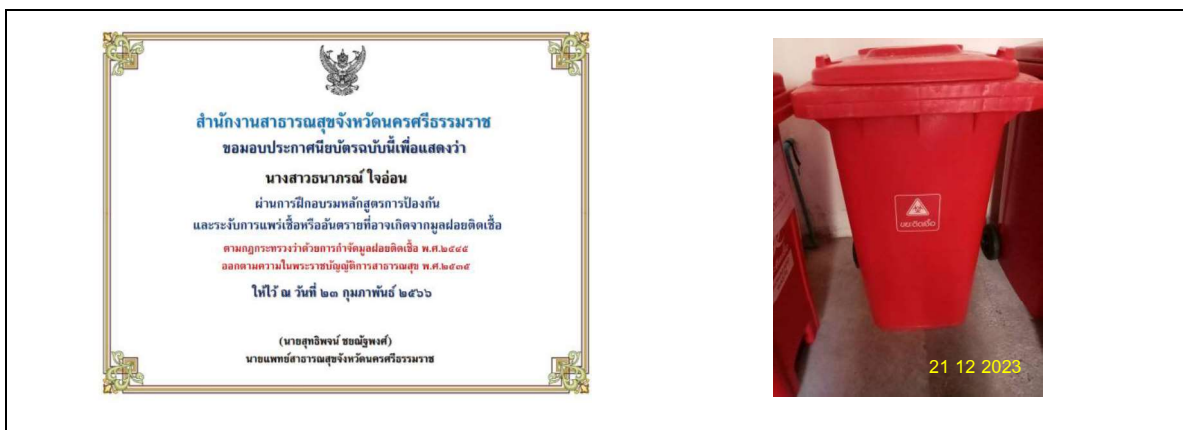
3.6 การจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

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

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจสอบ ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อของโครงการอยู่ในสภาพดี มีการบันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่ส่งไปกำจัดทุกครั้ง ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่มีขยะตกค้าง และมีการทำความสะอาดสม่ำเสมอ ซึ่งมาตรการจัดการมูลฝอยของโครงการมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และเจ้าหน้าที่ได้รับการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 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 โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 พบว่าโครงการมีปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย 2,532 ลบ.ม./เดือน

3.8 ไฟฟ้า

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

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

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ ปัจจุบันยังไม่มีชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.9 การป้องกันอัคคีภัย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

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

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการจัดทำแผนการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และถังเคมีดับเพลิงแบบมือถือตามที่กำหนด ซึ่งระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังเอกสารแนบ 9

3.10 สุขภาพ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

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

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นเพื่อตรวจหาเชื้อลีสซีโอเนลลาในเดือนกันยายน และเดือนธันวาคม 2566 โดยผลการตรวจวิเคราะห์พบเชื้อลีสซีโอเนลลาน้ำจากหอผึ่งเย็น ดังตารางที่ 3-5 (เอกสารการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ แสดงในเอกสารแนบ 11) ซึ่งโครงการจะได้ทำการปรับปรุง ทำความสะอาดระบบน้ำหล่อเย็นต่อไป

ตารางที่ 3-5

ผลวิเคราะห์เชื้อลีเจียนเนลลาในน้ำจากหอผึ่งเย็น เดือนกันยายน และเดือนธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
29 กันยายน 2566	<i>Legionella spp.</i>	CFU/1000ml	ISO11731 : 2017 (E)	1.3×10^3	<10
23 มิถุนายน 2566	<i>Legionella spp.</i>	CFU/1000ml	ISO11731 : 2017 (E)	1.6×10^3	<10

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

Legionella และเมื่อปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมดเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เกณฑ์มาตรฐานด้านแบคทีเรีย

เกณฑ์การยอมรับ

ปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมด

<100,000 cfu/ml

Legionella

<10 cfu/ml