

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์ ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบประกอบด้วย

- 1) มาตรการติดตามตรวจคุณภาพอากาศ
- 2) มาตรการติดตามตรวจสอบทรัพยากรน้ำ การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล
- 3) มาตรการติดตามตรวจสอบการใช้น้ำ
- 4) มาตรการติดตามตรวจสอบการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- 5) มาตรการติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอย
- 6) มาตรการติดตามตรวจสอบการจราจร
- 7) มาตรการติดตามตรวจสอบพลังงานและไฟฟ้า
- 8) มาตรการติดตามตรวจสอบการใช้ที่ดิน
- 9) มาตรการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจสังคม
- 10) มาตรการติดตามตรวจสอบการป้องกันอัคคีภัย
- 11) ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ

รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการดังแสดงในตารางที่ 3-1 มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบในแต่ละด้าน ดังนี้

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ 2. ป้ายเตือน “กรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณที่จอดรถ 3. เก็บตัวอย่างน้ำที่หอผึ่งเย็นของอาคารโรงพยาบาล	- การเจริญเติบโตของต้นไม้ - สภาพการใช้งานของป้ายเตือน - เชื้อลีสทีโอเนลลา	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ - ไม่มีป้ายเตือน แต่มีเจ้าหน้าที่คอยเตือน - มีการเก็บตัวอย่างน้ำจากหอผึ่งเย็นในเดือนพฤษภาคม 2567 ผลวิเคราะห์ไม่พบเชื้อลีสทีโอเนลลา
2. ทรัพยากรน้ำ การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1. ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 1 และระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2	- ประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ
	2. บ่อตรวจคุณภาพก่อนเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 1 และระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2	- pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Fecal Coliform Bacteria, Fat Oil & Grease, TKN, Sulfide	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัด 2 แห่ง เป็นประจำทุกเดือน ผลวิเคราะห์พบว่าคุณภาพน้ำทั้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกเดือน
	3. สำนักงานช่างในโรงพยาบาล	- ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1	ทุกวัน โดยเก็บไว้ในโครงการเป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล	- มีการบันทึกผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1ทุกวัน
	4. สำนักงานช่างในโรงพยาบาล	- สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2	ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 และจัดส่งให้เจ้าหน้าที่ตามที่กำหนด
3. การใช้น้ำ	1. ระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำภายในโครงการ	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำเป็นประจำทุกเดือน ระบบอยู่ในสภาพดี
	2. ท่อประปา	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบท่อประปาเป็นประจำทุกเดือน ท่ออยู่ในสภาพดี
	3. ถังเก็บน้ำใช้ทุกถัง	- การล้างทำความสะอาดของถังเก็บน้ำ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ
	4. ถังเก็บน้ำใช้ทุกถัง	- ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	หลังจากมีการล้างถังเก็บน้ำทุกครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ไม่ได้ตรวจค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
	5. ถังเก็บน้ำใต้ดิน ชั้นหลังคา/ดาดฟ้าทุกถัง	- รอยรั่วซึมของถังเก็บน้ำ	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบถังเก็บน้ำทุกเดือน

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตาม ตรวจสอบ	
4. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	1. บ่อพักน้ำ 2. ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำและบ่อพักน้ำ	- ขยะหรือเศษใบไม้ที่อุดตันในบ่อพักน้ำ - ปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ และบ่อพักน้ำ - การรั่วซึมหรือแตก	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบบ่อพักน้ำ ท่อระบาย น้ำ บ่อหน่วงน้ำเป็นประจำ
5. การจัดการขยะมูล ฝอย	1. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอย ทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้ และมูลฝอย รีไซเคิล	- สภาพการใช้งาน	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	- จัดวางและตรวจสอบถังรองรับมูล ฝอยเป็นประจำ
	1.1 ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อย สลายได้และมูลฝอยรีไซเคิลประจำ ชั้นตามแผนกต่าง ๆ			
	1.2 ห้องพักมูลฝอยรวมทั่วไป ห้องพักมูล ฝอยย่อยสลายได้ และห้องพักมูลฝอย รีไซเคิล	- ปริมาณมูลฝอย	ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบห้องพักมูลฝอยรวม ทั่วไป ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลทุกวัน
	1.3 บริเวณจุดวางถังรองรับมูลฝอยตาม แผนกต่าง ๆ และห้องพักมูลฝอยรวม	- ความสะอาด	ทุกครั้ง หลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการดูแล ทำความสะอาดบริเวณจุด วางถังรองรับมูลฝอยตามแผนกต่าง ๆ และห้องพักมูลฝอยรวม
	2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอย ติดเชื้อ	- ระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องทำงานได้ดี	ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องพัก มูลฝอยติดเชื้อ และดูแลให้ทำงานได้
	2.1 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ			
	2.2 ภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ	- รอยแตก/รั่วซึม	ทุกครั้งเมื่อเก็บขน ตลอดระยะ ดำเนินการ	- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยติด เชื้อไม่ให้มีรอยแตก รั่วซึมตลอดเวลา
	2.3 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- รอยร้าวหรือช่องเปิดภายในห้องพักมูลฝอยติด เชื้อ	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	- ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้ รั่วซึมตลอดเวลา

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - มิถุนายน 2567

บริษัท สินแพทย์ เสรีรักษ์ จำกัด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ ศรีรัช

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตาม ตรวจสอบ	
5. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	3. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอย อันตราย			
	3.1 ถังรองรับมูลฝอยอันตรายประจำชั้น ตามแผนต่าง ๆ	สภาพการใช้งาน	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยอันตราย ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี
	3.2 ห้องพักมูลฝอยอันตราย	- ปริมาณมูลฝอย	ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบถังรองรับมูลฝอย อันตรายไม่ให้มีขยะล้นออกมา
	4. บริเวณพื้นที่โครงการ	- รายงานบันทึกผู้ปฏิบัติงาน - วัน เวลา และปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่นำ ออกนอกพื้นที่โครงการ - ใบเสร็จค่าบริการในการนำมูลฝอยแต่ละ ประเภทไปกำจัด	ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	- มีการรายงานบันทึกผู้ปฏิบัติงาน วัน เวลา และปริมาณมูลฝอยแต่ละ ประเภทที่นำออกนอกพื้นที่โครงการ และใบเสร็จค่าบริการในการนำมูล ฝอยแต่ละประเภทไปกำจัด
6. การจราจร	1. บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออก โครงการ	- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่างและกล้องวงจร ปิด (CCTV)	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด และ ตรวจสอบสภาพการใช้งานของไฟส่อง สว่างและกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้ใช้ งานได้ดีอยู่เสมอ
	2. สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศ ทางการเดินทาง และป้ายแสดงทางเข้า- ออกโครงการ	- สภาพการใช้งานของป้ายและสัญญาณจราจร	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของ ป้ายและสัญญาณจราจรให้ใช้งานได้ดี
7. พลังงานและไฟฟ้า	1. ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทั้งในอาคารและ นอกอาคาร	- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของ ไฟฟ้าส่องสว่างให้ใช้งานได้ดี
	2. อุปกรณ์และสายไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ ส่วนกลางทั้งในอาคารและนอกอาคาร	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์และสายไฟฟ้า	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของ ของอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้ใช้งานได้ดี
	3. รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน	- สิ่งสกปรก ลานหมุน ความชื้นหน้าสัมผัสและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของ ของสิ่งสกปรก ลานหมุน ความชื้น หน้าสัมผัสและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องของ รีเลย์ป้องกันกระแสเกินให้ใช้งานได้ดี
	4. เซอร์กิต เบรกเกอร์แรงดันไฟฟ้าต่ำ	- การทำความสะอาด	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการทำความสะอาดเซอร์กิต เบรก เกอร์แรงดันไฟฟ้าต่ำอยู่เสมอ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)
สรุปผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
8. การใช้ที่ดิน	ตลอดแนวลำบึงกระเทียมช่วงที่ผ่านเข้ามาในพื้นที่โครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณที่มีการจัดภูมิทัศน์ตลอดแนวลำบึงกระเทียม	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการดูแล บำรุงต้นไม้ให้เจริญเติบโตตลอดแนวลำบึงกระเทียม
9. เศรษฐกิจและสังคม	ประชาชนกลุ่มระยะประชิดพื้นที่โครงการ กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร	- ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ	กรณีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เห็นชอบ	ยังไม่มี การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เห็นชอบ
10. การป้องกันอัคคีภัย	1. ระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุก 1 เดือนตามที่กำหนด
	2. สำนักงานช่างของโครงการ	- รายงานแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับสถานดับเพลิงบางชั้น	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ยังไม่มีการฝึกซ้อมดับเพลิง คาดว่าดำเนินการในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2567
	3. อุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่	- ตรวจสอบสภาพและความพร้อมในการใช้งาน	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	มีการตรวจสอบสภาพและความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ตามที่กำหนด
11. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	ต้นไม้และพืชที่ปลูกคลุมดินไว้ภายในพื้นที่โครงการ	การเจริญเติบโตของต้นไม้	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	มีการดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโตได้ดี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ชลบุรี ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

บริษัท สิมเมทรี เจริญ จำกัด

3.1 คุณภาพอากาศ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : 1. ต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ
2. ป้ายเตือน “กรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณที่จอดรถ
3. เก็บตัวอย่างน้ำที่ห่อหุ้มเยื่อของอาคารโรงพยาบาล ทุก 3 เดือน
- ดัชนีตรวจวัด : 1. การเจริญเติบโตของต้นไม้
2. สภาพการใช้งานของป้ายเตือน
3. เชื้อสลิจิโอเนลล่า

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

2.1) การตรวจสอบต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการให้ให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ



2.2) การตรวจสอบป้ายเตือน “กรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณที่จอดรถ

โครงการจัดให้มีป้ายเตือน กรุณาดับเครื่องยนต์ แต่มีเจ้าหน้าที่คอยเตือนให้ดับเครื่องยนต์

2.3) การเก็บตัวอย่างน้ำที่ห่อหุ้มเยื่อของอาคารโรงพยาบาล เพื่อตรวจหาเชื้อสลิจิโอเนลล่า

โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำจากห่อหุ้มเยื่อเพื่อตรวจวิเคราะห์หาเชื้อสลิจิโอเนลล่า จำนวน 1 จุด เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2567 โดยการเก็บตัวอย่างเป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ ผลวิเคราะห์ไม่พบเชื้อ ดังตารางที่ 3-2 ผลวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 9

ตารางที่ 3-2

ผลวิเคราะห์น้ำจากหอผึ่งเย็น เดือนพฤษภาคม 2567

โครงการ : โรงพยาบาลสินแพทย์ เสรีรักษ์

จัดทำรายงานโดย : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 13 พฤษภาคม 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน*
		13 พ.ค. 2567	
1. Legionella Spp.	Unit/L	ND	-

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

3.2 ทรัพยากรน้ำ การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

3.2.1 ประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 1 และระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2
- ดัชนีตรวจวัด : ประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

3.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : บ่อตรวจคุณภาพก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 1 และระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2
- ดัชนีตรวจวัด : pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Fecal Coliform Bacteria, Fat Oil & Grease, TKN, Sulfide
- ความถี่ของการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 เดือนละ 1 ครั้ง ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ ดังแสดงในตารางที่ 3-3 (เอกสารผลการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ แสดงในเอกสารแนบ 10)

3.2.3 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

1) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : บ่อตรวจคุณภาพหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมของระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 1 และระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2
- ดัชนีตรวจวัด : pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Fecal Coliform Bacteria, Fat Oil & Grease, TKN, Sulfide
- ความถี่ของการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารทั้ง 2 ชุด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 เดือนละ 1 ครั้ง ผลวิเคราะห์พบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนี ในการตรวจวิเคราะห์ทุกเดือน (เอกสารผลการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ แสดงในเอกสารแนบ 10)

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตั้งแต่ปี 2566-2567 ดังตารางที่ 3-5 พบว่าน้ำทิ้งมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานเกือบทุกครั้ง

3.2.4 ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : สำนักงานช่างในโรงพยาบาล
- ดัชนีตรวจวัด :
 - ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 ทุกวัน โดยเก็บไว้ในโครงการเป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล
 - สรุปผลการการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 มีการสรุปผลการการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 และจัดส่งให้เจ้าหน้าที่ตามที่กำหนด

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการมีการจัดทำบันทึกรายละเอียดการเก็บสถิติข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ที่โครงการ ซึ่งผลการตรวจสอบพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้ตามปกติ รวมทั้งมีการจัดทำรายงานสรุปผลการการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2 จัดส่งให้สำนักงานเขตตามที่กำหนด ดังเอกสารแนบ 6

ตารางที่ 3-3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

โครงการ : โรงพยาบาลสินแพทย์เสรีรักษ์

จัดทำรายงานโดย : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 25 มกราคม, 6 กุมภาพันธ์, 11 มีนาคม, 18 เมษายน , 13 พฤษภาคม, 13 มิถุนายน 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.67	ก.พ.67	มี.ค.67	เม.ย.67	พ.ค.67	มิ.ย.67	
ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 อาคาร A	-							
1. Appearance		เหลืองขุ่น ตะกอน กลิ่น	เหลืองขุ่น ตะกอน กลิ่น	เหลืองขุ่น ตะกอน กลิ่น	เหลืองขุ่น ตะกอน กลิ่น	เหลืองขุ่น ตะกอน กลิ่น	เหลืองขุ่น ตะกอน กลิ่น	-
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	-
3. บีโอดี (BOD)	mg/L	114	156.4	76.5	72	100.7	86.3	-
4. ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	125	117	34	36	48	61	-
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	1,310	1,250	582	722	810	934	-
6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solid)	mg/L	1.0	10.0	0.3	<0.1	0.7	0.2	-
7. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	2.0	2.0	1.4	1.4	1.6	1.6	-
8. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	37	56	28	25	31	26	-
9. น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)	mg/L	34	30	24	24	25	25	-
10. Chalorine Residual	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
11. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ML	>160000	>160000	60,800	70,000	90,360	80,470	-
12. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ML	>160000	>160000	22,057	23,055	35,280	35,615	-
ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 อาคาร B	-							
1. Appearance		เหลืองขุ่น ตะกอน กลิ่น	เหลืองขุ่น ตะกอน กลิ่น	เหลืองขุ่น ตะกอน กลิ่น	เหลืองขุ่น ตะกอน กลิ่น	เหลืองขุ่น ตะกอน กลิ่น	เหลืองขุ่น ตะกอน กลิ่น	-
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	7.8	7.8	7.7	7.5	7.5	-
3. บีโอดี (BOD)	mg/L	142	93.8	78.8	73.7	57.8	78.8	-
4. ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	41	43	39	62	44	57	-
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	980	1,060	636	532	626	610	-
6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solid)	mg/L	0.2	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
7. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	1.7	2.0	1.4	1.6	1.4	1.6	-
8. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	43	50	29	30	26	25	-
9. น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)	mg/L	30	28	25	26	24	25	-
10. Chalorine Residual	mg/L	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
11. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ML	>160000	80,300	63,100	88,400	60,450	73,900	-
12. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ML	54500	34,600	28,000	30,760	20,000	29,600	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : -

ชื่อผู้บันทึก : -

ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม : Miss Wanwisa Kanhalee

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง / ควบคุม : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : Miss Jitra Chatipa เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด :

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2885-5803

ตารางที่ 3-4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โครงการ : โรงพยาบาลสินแพทย์เสรีรักษ์

จัดทำรายงานโดย : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 25 มกราคม, 6 กุมภาพันธ์, 11 มีนาคม, 18 เมษายน , 13 พฤษภาคม, 13 มิถุนายน 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน*
		ม.ค.67	ก.พ.67	มี.ค.67	เม.ย.67	พ.ค.67	มิ.ย.67	
ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1								
1. Appearance		เหลืองใส ตะกอน กลิ่น	เหลืองใส ตะกอน	เหลืองใส ตะกอน น้อย	ใส	เหลืองใส ตะกอน น้อย	เหลืองใส	
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.7	7.4	7.6	7.4	7.3	5.0-9.0
3. บีโอดี (BOD)	mg/L	7.2	8.0	7.2	7.2	6.6	7.1	ไม่เกิน 20
4. ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ไม่เกิน 30
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	282	411	206	488	258	378	ไม่เกิน 500**
6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solid)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
7. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	ไม่เกิน 1.0
8. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	8	12	12	9	10	7	ไม่เกิน 35
9. น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)	mg/L	<3	3	<3	<3	<3	<3	ไม่เกิน 20
10. Chalorine Residual	mg/L	0.05	0.15	0.10	0.20	0.10	0.10	0.5-1.0
11. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ML	300	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ไม่เกิน 5000
12. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ML	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ไม่เกิน 1000
ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2								
1. Appearance		เหลืองใส ตะกอน น้อย	เหลืองใส ตะกอน	เหลืองใส	เหลืองใส	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	7.8	7.6	7.6	7.6	7.6	5.0-9.0
3. บีโอดี (BOD)	mg/L	14.1	8.6	8.0	11.2	18.0	8.3	ไม่เกิน 20
4. ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	<5	<5	<5	<5	19	6	ไม่เกิน 30
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	264	396	246	244	158	274	ไม่เกิน 500**
6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solid)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5
7. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	ไม่เกิน 1.0
8. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	14	8	13	14	19	8	ไม่เกิน 35
9. น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)	mg/L	5	3	<3	3	7	<3	ไม่เกิน 20
10. Chalorine Residual	mg/L	0.15	0.15	0.10	0.50	0.0	0.25	0.5-1.0
11. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ML	670	<1.8	<1.8	<1.8	2,875	<1.8	ไม่เกิน 5000
12. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ML	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	664	<1.8	ไม่เกิน 1000

หมายเหตุ : * มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

** เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ไม่เกิน 500 มก./ล.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : -

ชื่อผู้บันทึก : -

ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม : Miss Wanwisa Kanhalee

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง / ควบคุม : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : Miss Jitra Chatipa

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : XXXXXXXXXX

วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด :

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2885-5803

ตารางที่ 3-5

ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในระยะดำเนินการโครงการ

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solid (mg/L)	TKN (Mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)
ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1								
5/01/66	7.3	7.2	3	500	<0.1	9.5	2.0	0.3
20/02/66	7.3	6.7	<2.5	158	<0.1	7.0	1.6	0.1
29/03/66	7.4	7.2	<2.5	490	<0.1	7.0	2.4	0.3
11/04/66	7.4	7.7	<2.5	426	<0.1	10.1	2.6	0.3
23/05/66	7.4	7.8	<5	474	<0.1	8.1	1.4	0.1
12/06/66	7.4	6.5	<5	436	<0.1	10.6	2.0	0.3
4/07/66	7.4	7.4	<5	434	<0.1	8.7	1	0.1
16/08/66	7.3	6.8	<5	616	<0.1	8.4	2	0.1
11/09/66	7.2	7.6	<5	260	<0.1	7.0	2	0.3
12/10/66	7.2	7.3	<5	462	<0.1	10.6	4	0.3
22/11/66	7.3	7.3	<5	378	<0.1	9	<3	<0.5
8/12/66	7.4	7.3	<5	394	<0.1	8	<3	<0.5
25/01/67	7.5	7.2	<5	282	<0.1	8	<3	<0.5
6/02/67	7.7	8.0	<5	411	<0.1	12	3	<0.5
11/03/67	7.4	7.2	<5	206	<0.1	12	<3	<0.5
18/04/67	7.6	7.2	<5	488	<0.1	9	<3	<0.5
1305/67	7.4	6.6	<5	258	<0.1	10	<3	<0.5
13/06/67	7.3	7.1	<5	378	<0.1	7	<3	<0.5
ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2								
5/01/66	7.4	10.2	3.0	228	<0.1	13.7	4	0.4
20/02/66	7.9	8.9	10.6	220	<0.1	17.4	5	0.3
29/03/66	7.9	15.0	12.5	284	<0.1	21.6	6.5	0.44
11/04/66	7.9	15.6	21.9	306	<0.1	14.6	6	0.4
23/05/66	7.4	8.0	<5	262	<0.1	8.4	2	0.1
12/06/66	7.8	8.3	<5	295	<0.1	13.7	4	0.4
4/07/66	7.8	10.4	9	298	<0.1	18.5	8	0.5
16/08/66	7.8	9.9	<5	272	<0.1	14.0	5	0.4
11/09/66	7.8	11.6	9	262	<0.1	14.0	5	0.5
12/10/66	7.5	9.5	<5	254	<0.1	14.0	4	0.4
22/11/66	6.9	9.7	5	218	<0.1	13	3	<0.5
8/12/66	7.4	8.0	5	236	<0.1	10	3	<0.5
25/01/67	7.6	14.1	<5	264	<0.1	14	5	<0.5
6/02/67	7.8	8.6	<5	396	<0.1	8	3	<0.5
11/03/67	7.6	8.0	<5	246	<0.1	13	<3	<0.5
18/04/67	7.6	11.2	<5	244	<0.1	14	3	<0.5
1305/67	7.6	18.0	19	158	<0.1	19	7	0.6
13/06/67	7.6	8.3	6	274	<0.1	8	<3	<0.5
มาตรฐาน	5.0-9.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 1.0

3.3 การใช้น้ำ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : - ระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ ภายในโครงการ
- ท่อประปา
- ถังเก็บน้ำใช้ทุกถัง
- ถังเก็บน้ำใต้ดิน ชั้นหลังคา/ดาดฟ้าทุกถัง
- ดัชนีตรวจวัด : - ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา
- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)
- การล้างทำความสะอาดของถังเก็บน้ำ
- ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
- รอยรั่วซึมของถังเก็บน้ำ
- ความถี่ของการตรวจวัด : - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ
- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ
- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ
- หลังจากมีการล้างถังเก็บน้ำทุกครั้งตลอดระยะดำเนินการ
- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ ท่อประปา ถังเก็บน้ำ ภายในโครงการของระบบน้ำใช้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบมีการรั่วซึม เจ้าหน้าที่จะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที จากการตรวจสอบพบว่าระบบเส้นท่อประปา อุปกรณ์ เครื่องสูบน้ำ วาล์วต่าง ๆ อยู่ในสภาพดี ไม่มีการรั่วซึม นอกจากนี้ ได้จัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุก 6 เดือน ตามที่กำหนด แต่ไม่มีการตรวจค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) หลังจากมีการล้างถังเก็บน้ำ

3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : - บ่อพักน้ำ
- ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำและบ่อพักน้ำ
- ดัชนีตรวจวัด : - ขยะหรือเศษใบไม้ที่อุดตันในบ่อพักน้ำ
- ปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ และบ่อพักน้ำ
- การรั่วซึมหรือแตก
- ความถี่ของการตรวจวัด : - ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ
- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ทำความสะอาด ขุดลอกท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำที่อยู่ภายในโครงการ ไม่ให้มีขยะ ตะกอนอุดตัน รวมทั้งตรวจสอบไม่ให้มีการรั่วซึมหรือแตก เป็นประจำทุกเดือน

3.5 การจัดการขยะมูลฝอย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ :
 1. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้ และมูลฝอยรีไซเคิล
 - 1.1 ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลายได้และมูลฝอยรีไซเคิลประจำชั้นตามแผนกต่าง ๆ
 - 1.2 ห้องพักมูลฝอยรวมทั่วไป ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล
 - 1.3 บริเวณจุดวางถังรองรับมูลฝอยตามแผนกต่าง ๆ และห้องพักมูลฝอยรวม
 2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอยติดเชื้อ
 - 2.1 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ
 - 2.2 ภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ
 - 2.3 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ
 3. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านมูลฝอยอันตราย
 - 3.1 ถังรองรับมูลฝอยอันตรายประจำชั้นตามแผนกต่าง ๆ
 - 3.2 ห้องพักมูลฝอยอันตราย
 4. บริเวณพื้นที่โครงการ

- ดัชนีตรวจวัด :

- 1) สภาพการใช้งานของถังรองรับมูลฝอย รอยแตก การรั่วซึม
- 2) ปริมาณมูลฝอย
- 3) ความสะอาด
- 4) ทำระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ
- 5) รอยรั่วหรือช่องเปิดภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ
- 6) รายงานบันทึกผู้ปฏิบัติงาน
- 7) วัน เวลา และปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่นำออกนอกพื้นที่โครงการ
- 8) ใบเสร็จค่าบริการในการนำมูลฝอยแต่ละประเภทไปกำจัด

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด ไม่มีรอยแตก รั่วซึม และไม่มีขยะล้นถัง
- มีการทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย และจุดวางถังรองรับมูลฝอย รวมทั้งห้องพักมูลฝอย
- มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้ต่ำกว่า 10 องศาเซลเซียสตลอดเวลา
- มีการตรวจสอบห้องพักให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตก ไม่รั่วซึม
- มีการบันทึกผู้ปฏิบัติงาน และวัน เวลา และปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่นำออกนอกพื้นที่โครงการ รวมทั้งใบเสร็จค่าบริการในการนำมูลฝอยแต่ละประเภทไปกำจัด



3.6 การจราจร

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : - บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ
- สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ และป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ
- ดัชนีตรวจวัด : - สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่างและกล้องวงจรปิด (CCTV)
- สภาพการใช้งานของป้ายและสัญญาณจราจร
- ความถี่ของการตรวจวัด : - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของไฟส่องสว่าง และกล้องวงจรปิด (CCTV) รวมทั้งความเรียบร้อยของป้ายสัญญาณจราจร และเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง ให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน ไม่ลบล้าง เป็นประจำทุกเดือน



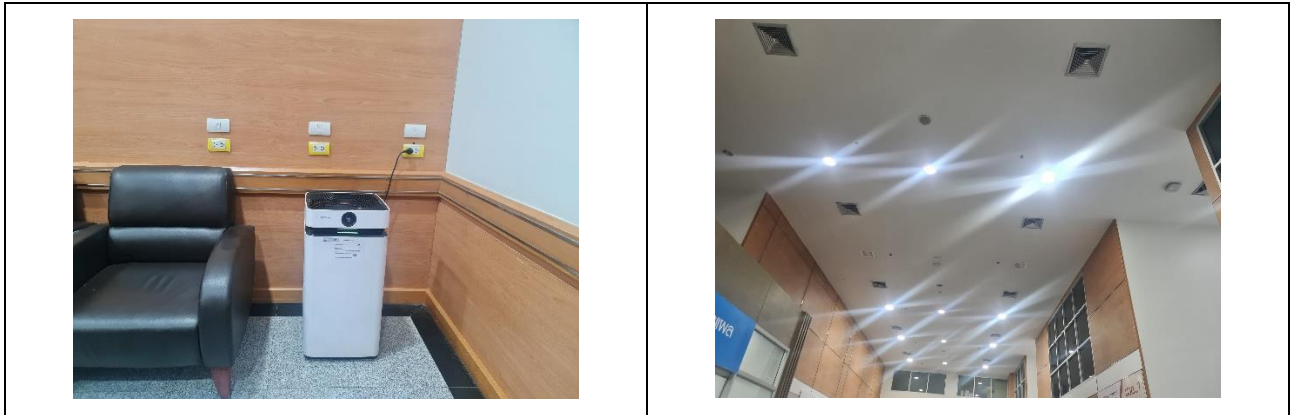
3.7 พลังงานและไฟฟ้า

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : - ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทั้งในอาคารและนอกอาคาร
- อุปกรณ์และสายไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ส่วนกลางทั้งในอาคารและนอกอาคาร
- รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน
- เซอร์กิต เบรกเกอร์แรงดันไฟฟ้าต่ำ
- ดัชนีตรวจวัด : - สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง
- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์และสายไฟฟ้า
- สิ่งสกปรก ลานหมุน ความชื้นหน้าสัมผัสและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- การทำความสะอาด
- ความถี่ของการตรวจวัด : - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ
- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของไฟฟ้าส่องสว่าง อุปกรณ์และสายไฟฟ้า รวมถึงการทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ



3.8 การใช้ที่ดิน

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : - ตลอดแนวลำบึงกระเทียมช่วงที่ผ่านเข้ามาในพื้นที่โครงการ
- ดัชนีตรวจวัด : - การเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณที่มีการจัดภูมิทัศน์ตลอดแนวลำบึงกระเทียม
- ความถี่ของการตรวจวัด : - ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาด้านไม้บริเวณที่มีการจัดภูมิทัศน์ตลอดแนวลำบึงกระเทียม ให้เจริญเติบโต สวยงามอยู่เสมอ



3.9 เศรษฐกิจ สังคม

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ประชาชนกลุ่มระยะประชิดพื้นที่โครงการ กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร
- ดัชนีตรวจวัด : ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ
- ความถี่ของการตรวจวัด : กรณีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เห็นชอบ

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เห็นชอบ

3.10 ระบบป้องกันอัคคีภัย

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : - ระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร
- สำนักงานช่างของโครงการ
- อุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่
- ดัชนีตรวจวัด : - ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
- รายงานแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับสถานดับเพลิงบางชั้น
- ตรวจสอบสภาพและความพร้อมในการใช้งาน

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน รวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่สำรอง เป็นประจำทุก 1 เดือน ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ยังไม่มีการฝึกซ้อมดับเพลิง คาดว่าดำเนินการในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2567

3.11 ทศณียภาพและสุนทรียภาพ

1) มาตรการติดตามตรวจสอบ

- สถานที่ติดตามตรวจสอบ : - ต้นไม้และพืชที่ปลูกคลุมดินไว้ภายในพื้นที่โครงการ
- ดัชนีตรวจวัด : - การเจริญเติบโตของต้นไม้

2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการให้เจริญเติบโต เป็นประจำทุกวัน รวมทั้งให้มีเจ้าหน้าที่ตัดแต่งกิ่งไม้ให้สวยงาม ไม่รกรุงรังอยู่เสมอ

