

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ นครปฐม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบประกอบด้วย

- 1) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง
- 2) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ
- 3) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย
- 4) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการระบายน้ำ
- 5) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านระบบปรับอากาศ

รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการดังแสดงในตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	เก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนการบำบัดและ น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 2 จุด คือ 1. บริเวณบ่อกักก่อนรวบรวมเข้าสู่ถัง บำบัดน้ำเสีย 2. บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะด้านข้างโครงการ	- pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved Solids, Setttable Solids, Fat Oil & Grease, TKN, Fecal Coliform Bacteria	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	มีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังการบำบัด ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ เพื่อวิเคราะห์คุณภาพ ใน เดือนเมษายน พฤษภาคม และมีรายงาน ผลการวิเคราะห์ว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน รายละเอียดแสดงในตาราง ที่ 3-2 เอกสารผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง เอกสารแนบ 4
	ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบ บำบัดน้ำเสีย - ปีที่ 1 ตรวจสอบ 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ตรวจสอบทุก 6 เดือน - ปีต่อไป ตรวจสอบทุก 4 เดือน	มีการตรวจสอบอุปกรณ์เกี่ยวกับ ระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ ที่ดีอยู่เสมอ
			จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ วันตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็น เวลา 2 ปี	ยังไม่มีการบันทึกข้อมูลตามแบบ ทส.1
			จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตาม แบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าว ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	ยังไม่มีการทำรายงานสรุปผลตามแบบ ทส.2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติ
2. การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ	บริเวณถังขยะและห้องพักมูลฝอยของโครงการ	- ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักมูลฝอยของโครงการ โดยมีการสังเกตถึงขยะและห้องพักมูลฝอยของโครงการ โดยการตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง	1 สัปดาห์ต่อ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- มีการตรวจสอบ ดูแลไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักมูลฝอย - มีการทำความสะอาดของถังขยะและห้องพักมูลฝอยของโครงการ โดยการตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง
3. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยเตือนภัย	บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในอาคารโครงการทุกชั้น	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย ตามวิธีการตรวจสอบของระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง (หรือตามความเหมาะสม หรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานอุปกรณ์แต่ละชนิด)	- มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยตามวิธีการตรวจสอบของระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
	ภายในโครงการ	ติดต่อประสานงานกับสำนักงานการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครปฐม ให้ทำการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- มีการประสานงานกับสำนักงานการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครปฐม ให้ทำการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
4. การระบายน้ำ	บริเวณท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อระบายน้ำ	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- มีการตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อระบายน้ำ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม
ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติ
5. ระบบปรับอากาศ	บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำ ดังนี้ - จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ - ในอ่างรองรับน้ำ - ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็นแต่ละเครื่อง	ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ - คลอรีนอิสระตกค้าง - ค่าความเป็นกรดต่าง - แบคทีเรียทั้งหมด - เชื้อลิจิโอเนลลา	อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	ยังไม่มีกรเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบ ปรับอากาศเพื่อตรวจวิเคราะห์ คุณภาพ
	หอผึ่งเย็นของระบบปรับอากาศแบบ Water Cooled Chiller ในส่วนของ โรงพยาบาล	- บันทึกข้อมูลการตรวจตราเบื้องต้นโดย สายตา - บันทึกการรายละเอียดการทำความสะอาด และทำลายเชื้อในหอผึ่งเย็น - บันทึกการรายละเอียดการบำบัดน้ำด้วย สารเคมี และสารชีวฆาตในหอผึ่งเย็น - บันทึกการรายละเอียดการควบคุมดูแล	- บันทึกข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ของ หอผึ่งเย็นที่ดำเนินการตามประกาศ ฯ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และ เก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี - จัดทำรายงานผลการตรวจสอบ	ยังไม่มีการบันทึกข้อมูลรายละเอียด ต่าง ๆ ของหอผึ่งเย็นที่ดำเนินการ ตามประกาศฯ

ตารางที่ 3-3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำสุดท้าย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ : โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม

จัดทำรายงานโดย : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 1 เมษายน, 9 พฤษภาคม, 15 มิถุนายน 2566

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน*
		เม.ย.66	พ.ค.66	มิ.ย.66	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.6	6.8	5.8	5.0-9.0
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	10	12	6	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	5	8	<5	ไม่เกิน 30
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	260	280	330	ไม่เกิน 500**
5. COD	mg/l	48	58	26	-
6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solid)	mg/L	0.0	0.0	0.0	ไม่เกิน 0.5
7. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	<0.2	ND	<0.2	ไม่เกิน 1.0
8. ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	15.12	16.24	8.40	ไม่เกิน 35
9. น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)	mg/L	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20
10. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ML	2.5x10	2.7x10	<1.8	ไม่เกิน 5000
11. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ML	2.1x10	2.0x10	<1.8	ไม่เกิน 1000

หมายเหตุ : * มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด

มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

** เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ไม่เกิน 500 มก./ล.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : -

ชื่อผู้บันทึก : -

ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม : Mr. Mapari Awaekuechi

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง / ควบคุม : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด :

เบอร์โทรศัพท์ : 0-29246778