

### บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อาคาร 2 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบประกอบด้วย

- 1) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน
- 2) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำ
- 3) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านแหล่งน้ำใช้
- 4) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการระบายน้ำ
- 5) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการขยะมูลฝอย
- 6) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการจราจร
- 7) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการป้องกันอัคคีภัย
- 8) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านไฟฟ้า

รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการดังแสดงในตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อาคาร 2

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติ
1. คุณภาพอากาศและเสียง	ตรวจสอบการบรรเทาผลกระทบด้านเสียงตามที่กำหนดไว้ในมาตรการลดผลกระทบหรือไม่	- การปิดคลุม/ ความเร็ว / ช่วงเวลาจราจร	ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	ช่วงดำเนินการไม่มีการบรรทุกวัสดุเข้าสู่โครงการ
	2. คุณภาพน้ำ	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านเข้าระบบบำบัดจากท่อสูบน้ำ 2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากท่อสูบน้ำหลังผ่านระบบบำบัด	ทุก ๆ 4 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ไม่มีการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียก่อนเข้าระบบ
3. แหล่งน้ำใช้	3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองครุ บริเวณจุดต้นน้ำ จุดปล่อยน้ำทิ้ง และจุดท้ายน้ำ	- pH, BOD, Suspended Solids, Fecal Coliform Bacteria, Sulfide, TKN, Oil & Grease, Residual Chlorine	ทุก ๆ 4 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ผลวิเคราะห์พบว่ามีความปลอดภัยตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ดังตารางที่ 3-2 (เอกสารผลวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการตั้งเอกสารแนบ 3)
	4. ตรวจสอบสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- pH, BOD, Suspended Solids, Fecal Coliform Bacteria, Sulfide, DO, Residual Chlorine TKN,	ทุก ๆ 4 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ไม่มีการตรวจวิเคราะห์น้ำในคลองครุ
	5. ตรวจสอบสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	ปีที่ 1 ทุก ๆ 3 เดือน ปีที่ 2 ทุก ๆ 4 เดือน ปีต่อไป ทุก ๆ 6 เดือน	มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบอยู่เสมอ ระบบทำงานได้ดี โดยมีการบันทึกสถิติการทำงานจากระบบบำบัด และจัดทำรายงานตามแบบ ทส. 2 ดังเอกสารแนบ 4
	6. ตรวจสอบการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา(การรั่วซึมหรือแตก)	ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน ปีต่อไปทุก ๆ 4 เดือน	มีการตรวจสอบดูแลการทำงานของระบบจ่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
3. แหล่งน้ำใช้	7. ตรวจสอบการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- การรั่วซึมหรือแตก	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบ บำรุงรักษาท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี ไม่มีการรั่วซึม และแตก

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อาคาร 2

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติ
4. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. จัดให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ (Manhole) ของโครงการ	- การไหลของน้ำ	ทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ (Manhole) ของโครงการ ซึ่งทำงานได้ดี ไม่มีการอุดตัน
	2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำภายในโครงการทุก ๆ 6 เดือน หากมีรอยรั่ว แตก หรือชำรุดต้องทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที	- การรั่วซึม หรือแตก	ทุก ๆ 1 เดือน /ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบท่อระบายน้ำภายในโครงการทุก ๆ ไม่ให้มีรอยรั่ว แตก หรือชำรุด
5. การจัดการขยะมูลฝอย	1. ตรวจสอบถังขยะประเภทต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกมัดหรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไข	- การผูกมัดหรือแตกชำรุด	ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้าถึงแตก ผูกมัดหรือชำรุดมีการเปลี่ยนทันที
	1.2 ตรวจสอบการตกค้างของขยะตามถังขยะและห้องพักขยะรวม ถ้ามีการตกค้าง ต้องรีบแจ้งให้ทางสำนักงานเขตคั่นขายเข้ามาดำเนินการจัดเก็บในส่วนขยะทั่วไป และขยะติดเชื้อ โดยบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด	- ปริมาณขยะ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบการตกค้างของขยะตามถังขยะและห้องพักขยะรวม ไม่ให้ถังขยะและตกค้าง ถ้ามีการตกค้าง มีเจ้าหน้าที่แจ้งให้ทางสำนักงานเขตคั่นขาย และบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต เข้ามาเก็บขยะไปกำจัดทันที
6. การจราจร	1. ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้อยู่ในสภาพสามารถใช้งานได้
	2. ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ และป้ายแสดงทางเข้า-ออก ให้เห็นได้ชัดเจน	- ความชัดเจน	ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบ ดูแล แก้ไขสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ และป้ายแสดงทางเข้า-ออก ให้เห็นได้ชัดเจน

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อาคาร 2

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี และวิธีการ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติ
7. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคารทุกอาคาร	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ทุก ๆ 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคารทุกอาคาร ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และจัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ ดังเอกสารแนบ 5
8. พลังงานและไฟฟ้า	1. ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวทางเดินในอาคารและส่วนบริการสาธารณะในจุดต่าง ๆ ทั้งบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งตรวจสอบสายไฟฟ้าในจุดต่าง ๆ	- การใช้งานหรือการชำรุด	ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวทางเดินในอาคารและส่วนบริการสาธารณะในจุดต่าง ๆ ทั้งบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งตรวจสอบสายไฟฟ้าในจุดต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้
	2. ตรวจสอบตู้และอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดชำรุดต้องรีบทำการแก้ไข ซ่อมแซม เปลี่ยนแปลง	- ประสิทธิภาพการใช้งาน	ทุก ๆ 1 สัปดาห์/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบตู้และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
	3. ทดสอบและบำรุงรักษารีเลย์ป้องกันรีเลย์กระแสเกิน ตู้แรงส่งสกริปก การตรวจสอบสถานะหมุน การตรวจสอบความขึ้น หน้าสัมผัส และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของรีเลย์กระแสเกิน	- ประสิทธิภาพการใช้งาน	ทุก ๆ 1 สัปดาห์/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการทดสอบและบำรุงรักษารีเลย์ป้องกันรีเลย์กระแสเกินในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ
	4. ตรวจสอบและบำรุงรักษาสีเตอร์กิต เบรกเกอร์แรงดันไฟฟ้าต่ำ ได้แก่ การทำความสะอาดและหมั่นตรวจรักษาน้ำสัมผัส	- ประสิทธิภาพการใช้งาน	ทุก ๆ 1 สัปดาห์/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาสีเตอร์กิต เบรกเกอร์แรงดันไฟฟ้าต่ำให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### ตารางที่ 3-2

#### ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ : โรงพยาบาลสินแพทย์ อาคาร 2

จัดทำรายงานโดย : วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : 6 มกราคม, 1 กุมภาพันธ์, 2 มีนาคม, 11 เมษายน, 4 พฤษภาคม, 6 มิถุนายน 2566

ดัชนี	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน*
		ม.ค.66	ก.พ.66	มี.ค.66	เม.ย.66	พ.ค.66	มิ.ย.66	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	7.4	7.6	7.4	7.6	7.5	5.0-9.0
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	7.2	10.8	9.2	11.9	8.7	6.8	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	<2.5	11.0	10.5	10.4	8.3	<5	ไม่เกิน 30
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/L	112	398	230	108	182	164	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	7.3	14.0	8.7	15.7	10.6	7.0	ไม่เกิน 35
7. น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)	mg/L	2.4	4.4	3.6	5.0	2.0	<1	ไม่เกิน 20
8. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.1	ไม่เกิน 1.0
9. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ML	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ไม่เกิน 5000
10. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ML	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ไม่เกิน 1000
11. Chlorine, Residual	mg/l	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	

หมายเหตุ : \* มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

\*\* เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ไม่เกิน 500 มก./ล.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : -

ชื่อผู้บันทึก : -

ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม : Miss Jitra Chatipa

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง / ควบคุม : บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : Miss Wanwisa kanhalee เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-209-จ-6173

วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด :

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2906-3729-31