

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์พลังงาน และความปลอดภัยเข้ามาใช้ในการดำเนินการ เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นด้านคุณภาพการให้บริการและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับในคุณภาพน้ำทั้งภายหลังการบำบัด พบว่า มีค่า BOD บางเดือนไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และค่า TDS ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น โครงการควรมีการตรวจสอบถึงตกตะกอนให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของตะกอนปนไปกับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ รวมถึงการ ปรับปรุงและพัฒนา ระบบให้มีประสิทธิภาพรวมถึงสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามที่มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก กำหนดไว้

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีรายละเอียดดังนี้

1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำทั้งภายหลังการบำบัด

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1 จุด และน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด 3 จุด โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ปริมาณซิลิเกต ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TNK) ปริมาณน้ำมันและไขมัน ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งภายหลังการบำบัด จำนวน 3 จุดดังนี้

- (1) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดส่วนมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งสำหรับอาคารประเภท ก. โดยค่าบีโอดี (BOD) ในเดือนพฤษภาคม และปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในเดือนมกราคม-เดือนพฤษภาคม ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- (2) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งสำหรับอาคารประเภท ก. โดยค่าบีโอดี (BOD) ในเดือนมีนาคม และปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในเดือนมกราคม-มีนาคม และเดือนพฤษภาคม ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- (3) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งสำหรับอาคารประเภท ก. โดยค่าบีโอดี (BOD) ในเดือนมีนาคม ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

2) การกำจัดกากตะกอนและการกำจัดไขมัน พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

3) คุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณต้นคลองก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้ง บริเวณจุดที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ (จุดระบาย) และบริเวณท้ายคลองหลังจุดระบายน้ำทิ้งของคลองวัฒนา โดยผลการตรวจวัดทั้ง 3 จุด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เนื่องจากคลองวัฒนาเป็นแหล่งรองรับน้ำเสียและน้ำทิ้งจากหลายแห่ง โดยดัชนีตรวจวัดที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ได้แก่ ค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) บริเวณท้ายคลองเทียบกับจุดระบาย บีโอดี (BOD) และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ

- 4) ตรวจสอบระบบน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- 5) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- 6) การจัดการมูลฝอย พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- 7) การคมนาคมขนส่ง พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- 8) การป้องกันอัคคีภัย พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- 9) สุขทรียภาพ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- 10) คุณค่าคุณภาพชีวิตเศรษฐกิจและสังคม พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

4.3 ข้อเสนอแนะ

โครงการควรจัดหาที่ปรึกษาหรือผู้เชี่ยวชาญในการปรับปรุง ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดต่อเนื่องตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

4.4 สรุปผลภาพรวม

จากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมา พบว่า โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัดตลอดมา ใส่ใจในการดูแลสิ่งแวดล้อม รับผิดชอบต่อสังคมส่วนรวม มีมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานโดยใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ และมีการรับฟังข้อเสนอแนะความเห็นของผู้ใช้บริการ อย่างไรก็ตาม โครงการควรพิจารณาปรับปรุงการดำเนินงานในการกำกับดูแลให้คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังบำบัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะดำเนินการ เพื่อความครบถ้วนสมบูรณ์และส่งผลดีต่อสภาพแวดล้อมภายในโครงการและสิ่งแวดล้อมในภาพรวมต่อไป