

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างและดำเนินการ ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตาม จากการสำรวจพื้นที่ก่อสร้าง เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2566 พบว่า โครงการมีการก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่ หลังที่ 2 (คุ้มภัย) แล้วเสร็จ อยู่ระหว่างการเก็บความเรียบร้อย โดยคาดว่าจะส่งมอบและตรวจรับอาคารได้ภายในเดือนมกราคม 2567

2) ระยะดำเนินการ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และได้มีการนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยเข้ามาใช้ในการดำเนินการ เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นด้านคุณภาพและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และในส่วนของคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด พบว่า มีบางพารามิเตอร์ที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น โครงการควรมีการตรวจสอบถึงตกตะกอนให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของตะกอนปนไปกับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ รวมถึงการ ปรับปรุงและพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพรวมถึงสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามที่มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก กำหนดไว้

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของโครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 มีรายละเอียดดังนี้

- (1) สภาพภูมิประเทศ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- (2) คุณภาพอากาศ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- (3) เสียง พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- (4) ความสั่นสะเทือน พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- (5) การพังทลายของดิน พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- (6) การจราจร พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- (7) การบำบัดน้ำเสีย โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียดังกล่าวไม่ได้ถูกนำมาเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้ง เนื่องจากน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียระยะก่อสร้าง จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก เพื่อทำการบำบัดซ้ำอีกครั้งก่อนปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกพื้นที่โครงการ
- (8) ระบบน้ำใช้ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- (9) การจัดการมูลฝอย พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- (10) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- (11) ระบบไฟฟ้า/ระบบป้องกันอัคคีภัย พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- (12) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- (13) สุขภาพ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- (14) สุนทรียภาพ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- (15) เศรษฐกิจ และสังคม พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

1) ระยะดำเนินการ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดดังนี้

(1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด

โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด จำนวน 3 จุด โดยสามารถสรุปผลได้ดังนี้

- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ยกเว้น ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ในเดือนตุลาคม และปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

(2) การกำจัดกากตะกอนและการกำจัดไขมัน พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

(3) คุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณต้นคลองก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้ง บริเวณจุดที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ (จุดระบาย) และบริเวณท้ายคลองหลังจุดระบายน้ำทิ้งของคลองวัฒนา โดยผลการตรวจวัด ทั้ง 3 จุด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้น ค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) ค่าบีโอดี (BOD) และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 อย่างไรก็ตาม การที่คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน สาเหตุอาจมาจากที่แหล่งน้ำดังกล่าวเป็นแหล่งที่รองรับน้ำทิ้งจากบ้านเรือนและชุมชนจำนวนมาก ที่มีการระบายน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดซึ่งมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์และไนโตรเจนจากกิจกรรมขับถ่ายของมนุษย์ซึ่งวัดออกมาในรูปของ BOD และ $\text{NH}_3\text{-N}$ ดังกล่าวข้างต้น ในขณะที่น้ำทิ้งที่ออกสู่สาธารณะจากโครงการศูนย์แพทย์ฯ เป็นน้ำที่ผ่านการบำบัดจนผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก เรียบร้อยแล้ว ด้วยเหตุนี้ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวที่บางพารามิเตอร์ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จึงไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการศูนย์แพทย์ฯ แต่อย่างใด

(4) ตรวจสอบระบบน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

(5) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

- (6) การจัดการมูลฝอย พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- (7) การคมนาคมขนส่ง พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- (8) การป้องกันอัคคีภัย พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- (9) สุนทรียภาพ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- (10) คุณค่าคุณภาพชีวิตเศรษฐกิจและสังคม พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

4.3 ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรจัดหาที่ปรึกษาหรือผู้เชี่ยวชาญในการปรับปรุง ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดต่อเนื่องตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

4.4 สรุปผลภาพรวม

จากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมา พบว่า โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัดตลอดมา ใส่ใจในการดูแลสิ่งแวดล้อม รับผิดชอบต่อสังคมส่วนรวม มีมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานโดยใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ และมีการรับฟังข้อเสนอแนะความเห็นของผู้ใช้บริการ อย่างไรก็ตาม โครงการควรพิจารณาปรับปรุงการดำเนินงาน ตามข้อเสนอแนะดังกล่าวข้างต้นเพื่อความครบถ้วนสมบูรณ์และส่งผลดีต่อสภาพแวดล้อมภายในโครงการและสิ่งแวดล้อมในภาพรวมต่อไป