

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดเป็นส่วนใหญ่ ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ระยะก่อสร้าง

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตาม ในส่วนของการจัดหาระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง จากการเข้าสำรวจ พบว่า ปัจจุบันพื้นที่ก่อสร้างใช้ระบบระบายน้ำร่วมกับศูนย์การแพทย์ฯ โดยทำการขุดลอกท่อระบายน้ำเป็นประจำ จึงไม่ได้จัดทำรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างตามที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ นอกจากนี้สถานะการก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่ หลังที่ 2 ในปัจจุบันอยู่ในระหว่างงานสถาปัตยกรรม การตกแต่งภายในภายนอก รวมทั้งจัดหาระบบสาธารณูปโภค ระบบระบายน้ำถาวรโดยรอบพื้นที่อาคาร ดังนั้น ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องดูแลขุดลอกท่อระบายน้ำบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตัน และเพิ่มความระมัดระวังไม่ให้น้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ก่อสร้างก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่สัญจรและผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง

- ระยะดำเนินการ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และได้มีการนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยเข้ามาใช้ในการดำเนินการ เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นด้านคุณภาพและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และในส่วนของคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด พบว่า บางพารามิเตอร์ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น โครงการควรมีการตรวจสอบถึงตกตะกอนให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของตะกอนปนไปกับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด และบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ รวมถึงการ ปรับปรุงและพัฒนาาระบบให้มีประสิทธิภาพรวมถึงสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามที่มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก กำหนดไว้

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ระยะก่อสร้าง

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของโครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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

- ระยะดำเนินการ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของโครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดดังนี้

1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด

โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด จำนวน 3 จุด โดยสามารถสรุปผลได้ดังนี้

- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ในเดือนพฤษภาคมและเดือนมิถุนายน ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน ค่าไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) ในเดือนพฤษภาคม-เดือนมิถุนายน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ในเดือนมกราคม และเดือนเมษายน และปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน ค่าไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) ในเดือนมกราคม 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 ยกเว้นค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) ค่าบีโอดี (BOD) และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 อย่างไรก็ตาม การที่คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานในบางพารามิเตอร์โดยเฉพาะอย่างยิ่ง DO BOD และ $\text{NH}_3\text{-N}$ 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) สุขภาพ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
- 10) คุณค่าคุณภาพชีวิตเศรษฐกิจและสังคม พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

4.3 ข้อเสนอแนะ

- ระยะก่อสร้าง

1) แนะนำให้โครงการติดตามสถานการณ์ดัชนีคุณภาพอากาศ(AQI) ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ที่ประกาศโดยหน่วยงานกรมควบคุมมลพิษ ณ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างใกล้ชิด หากพบว่ามีค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ของพื้นที่เกินกว่ามาตรฐาน ให้โครงการหยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองชั่วคราว

2) แนะนำให้โครงการเพิ่มความระมัดระวังในการใช้งาน Tower Crane

3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องดูแล ชุตลอกท่อระบายน้ำบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตัน และเพิ่มความระมัดระวังไม่ให้น้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ก่อสร้างก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่สัญจรและผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง

4) ดูแลความสะอาดเรียบร้อยบริเวณจุดพักขยะด้านหน้าบ้านพักคนงานก่อสร้าง

- ระยะดำเนินการ

1) แนะนำให้โครงการติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 เพิ่มเติมเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง

2) แนะนำให้โครงการปรึกษาหารือวิศวกรหรือผู้เชี่ยวชาญในการปรับปรุง ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดต่อเนื่องตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ทั้งนี้ จากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมา พบว่า โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัดตลอดมา ใส่ใจในการดูแลสิ่งแวดล้อม รับผิดชอบต่อสังคมส่วนรวม มีมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานโดยใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ และมีการรับฟังข้อเสนอแนะความเห็นของผู้ใช้บริการ อย่างไรก็ตาม โครงการควรพิจารณาปรับปรุงการดำเนินงาน ตามข้อเสนอแนะดังกล่าวข้างต้นเพื่อความครบถ้วนสมบูรณ์และส่งผลดีต่อสภาพแวดล้อมภายในโครงการและสิ่งแวดล้อมในภาพรวมต่อไป