

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### - ระยะก่อสร้าง

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

##### - ระยะดำเนินการ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และได้มีการนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยเข้ามาใช้ในการดำเนินการเพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นด้านคุณภาพและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และในส่วนของคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด พบว่า บางพารามิเตอร์ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น โครงการควรมีการตรวจสอบถึงตกตะกอนให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของตะกอนปนไปกับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ รวมถึงการ ปรับปรุงและพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพรวมถึงสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามที่มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก กำหนดไว้

#### 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### - ระยะก่อสร้าง

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของโครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ระยะก่อสร้าง ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 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 โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำทิ้งชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งไม่ต้องนำมาเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้ง เนื่องจากน้ำที่ออกจากระบบชั่วคราวจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก 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

- **ระยะดำเนินการ**

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของโครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) **ระยะดำเนินการ** ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังนี้

- 1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและภายหลังการบำบัดน้ำเสีย  
ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 4 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด จำนวน 3 จุด โดยสามารถสรุปผลได้ดังนี้
  - บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ที่ทำในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม และค่าบีโอดี ในเดือนกันยายน และค่าปริมาณของแข็งจมตัว ในเดือนพฤศจิกายน ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ยกเว้นปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 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 อย่างไรก็ดี 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) สุนทรียภาพ 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

##### - ระยะดำเนินการ

1) แนะนำให้โครงการติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 เพิ่มเติมเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง

2) แนะนำให้โครงการพยายามบริหารจัดการน้ำเสียจากศูนย์ล้างไต โดยการทยอยส่งน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อช่วยลด TDS Load ที่เข้าสู่ระบบให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม

3) แนะนำให้โครงการปรับปรุงป้ายจราจรที่มีสีซีดจาง เพื่อความปลอดภัยในการขับขี่และผู้มาใช้บริการ

ทั้งนี้ จากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมา พบว่าโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัดตลอดมา อย่างไรก็ตามโครงการควรพิจารณาปรับปรุงการดำเนินงาน ตามข้อเสนอแนะดังกล่าวข้างต้นเพื่อความครบถ้วนสมบูรณ์และส่งผลดีต่อสภาพแวดล้อมภายในโครงการและสิ่งแวดล้อมในภาพรวมต่อไป