

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

#### 4.1 การดำเนินการ

บริษัท ไอ.เอช.คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร หอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ของบริษัท โรงพยาบาล ศรีราชนคร จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

1) **ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ** ประกอบด้วย สภาพภูมิประเทศ การเกิดแผ่นดินไหว สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ

2) **ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ**

3) **คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์** ประกอบด้วย การใช้น้ำ การจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการขยะ การใช้ไฟฟ้า การบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ การป้องกันอัคคีภัย ระบบอากาศและระบบปรับอากาศ การคมนาคมขนส่ง การใช้ประโยชน์ที่ดิน

4) **คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต** ประกอบด้วย สภาพเศรษฐกิจสังคม การสาธารณสุขอาชีวอนามัย ความปลอดภัยสาธารณะ ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ

ซึ่งการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดำเนินการโดยการเก็บรวบรวมข้อมูลเอกสาร การสำรวจในพื้นที่โครงการ การถ่ายภาพในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับมาตรการฯ การสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรค และการปรับปรุงแก้ไขปัญหาจากเจ้าหน้าที่บุคลากรของโครงการ และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการโดยการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้วยเครื่องมือและวิธีที่เป็นไปตามกฎหมายกำหนด

#### 4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารหอพักพยาบาล โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ของบริษัท โรงพยาบาลศรีราชนคร จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ยังมีมาตรการที่โครงการไม่ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ โดยสามารถสรุปมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน และข้อเสนอแนะดังตารางที่ 4.2-1 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน และข้อเสนอแนะดังตารางที่ 4.2-2

ตารางที่ 4.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน และข้อเสนอแนะ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางการปฏิบัติ
<p><b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b></p> <p><b>1.5 คุณภาพน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำแอโรวีล (AEROWHEEL) จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสีย 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพบำบัดร้อยละ 92 (BOD เข้าระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD ที่ออกจากระบบ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข (ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร)</li> <li>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<p><b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b> <b>ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ</b> โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำแอโรวีล (AEROWHEEL) จำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียให้ได้คุณภาพ ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ทั้งนี้ ค่า BOD<sub>5</sub> ในเดือน ม.ค. - มิ.ย. 67 มีค่าอยู่ระหว่าง 3.0-22.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพการบำบัด ค่า BOD<sub>5</sub> อยู่ระหว่างร้อยละ 4.5-88.5</p> <p><b>ข้อเสนอแนะ/แนวทางการดำเนินการ</b> โครงการควรดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อให้ระบบบำบัดสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่มาตรการได้กำหนดไว้</p> <p><b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b> <b>ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ</b> โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัด และน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เป็นประจำทุกเดือน ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด และ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ในส่วนของน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่าปริมาณ Sulfide, TSS, TKN, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform และ Residual Chlorine เกินมาตรฐานกำหนด มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานในบางเดือน และในบางเดือนมีผลการตรวจวัดไม่ครบตามพารามิเตอร์ที่มาตรการได้กำหนดไว้</p> <p><b>ข้อเสนอแนะ/แนวทางการดำเนินการ</b> ทำการตรวจสอบระบบเติมคลอรีนให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และสูบตะกอนออกจากระบบบำบัดตามคู่มือการใช้งาน เพื่อลดการสะสมของตะกอนในระบบ ควรเพิ่มปริมาณออกซิเจนและจุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อการย่อยสลายที่ดีขึ้น และตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ครบทุกดัชนีตามที่มาตรการกำหนด โดยจัดทำแผนการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข</p>

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน และ  
ข้อเสนอแนะ**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางการปฏิบัติ
<b>2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>2.2 การจัดการน้ำเสีย</b> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำแอโรวีล (AEROWHEEL) จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสีย 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพบำบัดร้อยละ 92 (BOD เข้าระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD ที่ออกจากระบบ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข (ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร)	<b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b> <b>ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ</b> ได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำแอโรวีล (AEROWHEEL) จำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียให้ได้คุณภาพ ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ทั้งนี้ ค่า BOD <sub>5</sub> ในเดือน ม.ค. - มิ.ย. 67 มีค่าอยู่ระหว่าง 3.0-22.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพการบำบัด ค่า BOD <sub>5</sub> อยู่ระหว่างร้อยละ 4.5-88.5 <b>ข้อเสนอแนะ/แนวทางการดำเนินการ</b> โครงการควรดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อให้ระบบบำบัดสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่มาตรการได้กำหนดไว้
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>3.1 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย</b> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำแอโรวีล (AEROWHEEL) จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสีย 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพบำบัดร้อยละ 92 (BOD เข้าระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD ที่ออกจากระบบ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข (ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร)	<b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b> <b>ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ</b> ได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำแอโรวีล (AEROWHEEL) จำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียให้ได้คุณภาพ ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ทั้งนี้ ค่า BOD <sub>5</sub> ในเดือน ม.ค. - มิ.ย. 67 มีค่าอยู่ระหว่าง 3.0-22.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพการบำบัด ค่า BOD <sub>5</sub> อยู่ระหว่างร้อยละ 4.5-88.5 <b>ข้อเสนอแนะ/แนวทางการดำเนินการ</b> โครงการควรดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อให้ระบบบำบัดสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่มาตรการได้กำหนดไว้

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน และ  
ข้อเสนอแนะ**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางการปฏิบัติ
<p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำจุดหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)</li> <li>- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)</li> <li>- Residual Chlorine</li> </ul> <p><b>สถานีตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<p><b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b> <b>ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ</b> โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัด และน้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เป็นประจำทุกเดือน ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด และ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ในส่วนของน้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ปริมาณ Sulfide, TSS, TKN, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform และ Residual Chlorine เกินมาตรฐานกำหนด มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานในบางเดือน และในบางเดือนมีผลการตรวจวัดไม่ครบตามพารามิเตอร์ที่มาตรการได้กำหนดไว้</p> <p><b>ข้อเสนอแนะ/แนวทางการดำเนินการ</b> ทำการตรวจสอบระบบเติมคลอรีนให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และสุบตะกอนออกจากระบบบำบัดตามคู่มือการใช้งาน เพื่อลดการสะสมของตะกอนในระบบ ควรเพิ่มปริมาณออกซิเจนและจุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อการย่อยสลายที่ดีขึ้น และตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ครบทุกดัชนีตามที่มาตรการกำหนด โดยจัดทำแผนการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข</p>
<p><b>พารามิเตอร์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> </ul> <p><b>ความถี่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการดำเนินการ</li> </ul> <p><b>สถานีตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- น้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<p><b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b> <b>ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ</b> โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัด และน้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เป็นประจำทุกเดือน ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด และ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ในส่วนของน้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ปริมาณ Sulfide, TSS และ TKN มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานในบางเดือน</p> <p><b>ข้อเสนอแนะ/แนวทางการดำเนินการ</b> ทำการตรวจสอบระบบเติมคลอรีนให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และสุบตะกอนออกจากระบบบำบัดตามคู่มือการใช้งาน เพื่อลดการสะสมของตะกอนในระบบ ควรเพิ่มปริมาณออกซิเจนและจุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อการย่อยสลายที่ดีขึ้น และตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ครบทุกดัชนีตามที่มาตรการกำหนด โดยจัดทำแผนการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข</p>

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน และ  
ข้อเสนอแนะ**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางการปฏิบัติ
<b>การจัดการน้ำเสีย</b> <b>พารามิเตอร์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> </ul> <b>ความถี่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการดำเนินการ</li> </ul> <b>สถานีตรวจวัด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<b>การดำเนินการในปัจจุบัน</b> <b>ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ</b> โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด และน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เป็นประจำทุกเดือน ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท ซีวีดีและสิ่งแวดล้อม จำกัด และ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ในส่วนของน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่าปริมาณ Sulfide, TSS และ TKN มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานในบางเดือน <b>ข้อเสนอแนะ/แนวทางการดำเนินการ</b> ทำการตรวจสอบระบบเติมคลอรีนให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และสูบตะกอนออกจากระบบบำบัดตามคู่มือการใช้งาน เพื่อลดการสะสมของตะกอนในระบบ ควรเพิ่มปริมาณออกซิเจนและจุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อการย่อยสลายที่ดีขึ้น และตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ครบทุกดัชนีตามที่มาตรการกำหนด โดยจัดทำแผนการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข