

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

จากผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลราชธานี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2565 พบว่าโครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นส่วนใหญ่ แต่ยังคงมีมาตรการฯ บางมาตรการที่ทางไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ โดยสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 มาตรการที่ทางโครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ฉบับ / มาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
	✕	○	⊙	●	✕	○	⊙	●
ฉบับเดือน ม.ค.-มิ.ย.65	-	-	1	1	-	-	1	1

หมายเหตุ : ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ได้ทำการสรุปเป็นตารางพร้อมทั้งเสนอแนะ แนวทางการปฏิบัติและการแก้ไขให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 4-2 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 4-3



## ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมข้อเสนอแนะ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการปฏิบัติ
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.6 การกักน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"><li>- การเก็บตัวอย่งน้ำเสียและน้ำทิ้งเพื่อตรวจวิเคราะห์ 8 จุด ได้แก่<ul style="list-style-type: none"><li>- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B</li><li>- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B</li><li>- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C</li><li>- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C</li><li>- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารพักเจ้าหน้าที่</li><li>- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร พักเจ้าหน้าที่</li><li>- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร E</li><li>- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร E</li><li>- ส่องน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียตรวจวิเคราะห์ 1 เดือน/ครั้ง พารามิเตอร์ดังนี้<ul style="list-style-type: none"><li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li><li>- บีโอดี (BOD)</li><li>- ซีโอดี (COD)</li><li>- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid)</li><li>- ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid)</li><li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li><li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li><li>- ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)</li><li>- น้ำมันไขมัน (Oil &amp; Grease)</li><li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li><li>- ฟิโคลิโคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li></ul></li></ul></li></ul>	<p><b>การดำเนินการปัจจุบัน</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ : ทางโครงการมีการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2564 จำนวน 6 จุด ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย<ul style="list-style-type: none"><li>1. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B</li><li>2. น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B</li><li>3. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารหอพักแพทย์</li><li>4. น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารหอพักแพทย์</li><li>5. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารหอพักพยาบาล</li><li>6. น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารหอพักพยาบาล</li></ul></li></ul> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร C ไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เนื่องจาก ระบบบำบัดน้ำเสียในส่วนอาคาร C ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และในส่วนของน้ำเสียของอาคาร E จะเป็นการสูบน้ำบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A,B</p> <p><b>แนวทางการดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- แนะนำให้ทางโครงการดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C ให้สามารถใช้งานและบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งมีการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งตามที่มาตราการกำหนดให้ครบถ้วน</li><li>- ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร E ที่มีการสูบน้ำทิ้งเข้ากำจัดยังระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A,B นั้น หากไม่มีการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียในส่วนของอาคาร E แล้ว ให้ทางโครงการดำเนินการทำเรื่องแจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดโครงการและมาตรการเพื่อยกเลิกหรือเปลี่ยนจุดตรวจวิเคราะห์แก่หน่วยงานอนุญาตเพื่อรับทราบ</li></ul>



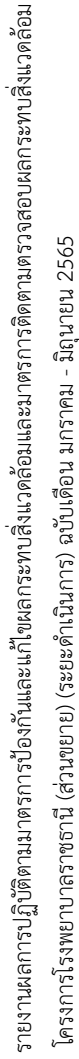
**ตารางที่ 4-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติไม่ได้ พร้อมข้อเสนอแนะ**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติไม่ได้	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการปฏิบัติ
3.7 การป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย	- จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	<b>การดำเนินการปัจจุบัน</b> - ยังไม่ถึงระยะเวลาปฏิบัติ : โครงการมีการจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งมีการเชิญชวนเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายเข้าร่วมการฝึกอบรม ในปี 2565 โครงการมีแผนที่จะฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 <b>แนวทางการดำเนินการ</b> - ให้ทางโครงการมีการจัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี และควรมีการกำหนดแผนการปฏิบัติและทบทวนแผนการปฏิบัติการให้เกิดเหตุฉุกเฉินอยู่เสมอ พร้อมทั้งมีการประชาสัมพันธ์เชิญชวนเจ้าหน้าที่ พนักงาน และผู้ใช้บริการ เข้าร่วมการอบรมและฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟร่วมด้วย



#### ตารางที่ 4-3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมข้อเสนอแนะ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการปฏิบัติ
2. คุณภาพน้ำเสีย	<p><b>บริเวณตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- เสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B</li><li>- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B</li><li>- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C</li><li>- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C</li><li>- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารพักเจ้าหน้าที่</li><li>- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารพักเจ้าหน้าที่</li><li>- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร E</li><li>- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร E</li></ul> <p><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li><li>- บีโอดี (BOD)</li><li>- ซีโอดี (COD)</li><li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li><li>- ปริมาณสารแขวนลอย(Suspended Solid)</li><li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li><li>- ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid)</li><li>- ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)</li><li>- น้ำมันไขมัน (Oil &amp; Grease)</li><li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li><li>- ฟิโคลไลดอร์มแบบที่เร็ว</li></ul> <p><b>ความถี่</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 เดือน/ครั้ง</li></ul>	<p><b>การดำเนินการปัจจุบัน</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ : ทางโครงการมีการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2564 จำนวน 6 จุด ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย</li><li>7. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B</li><li>8. น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A, B</li><li>9. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารหอพักแพทย์</li><li>10. น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารหอพักแพทย์</li><li>11. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารหอพักพยาบาล</li><li>12. น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารหอพักพยาบาล</li></ul> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร C ไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เนื่องจาก ระบบบำบัดน้ำเสียในส่วนของอาคาร C ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และในส่วนของน้ำเสียของอาคาร E จะเป็นการสูบน้ำบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A,B</p> <p><b>แนวทางการดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- แนะนำให้ทางโครงการดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C ให้สามารถใช้งานและบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งมีการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งตามที่มาตรการได้กำหนดให้ครบถ้วน</li><li>- ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร E ที่มีการสูบน้ำทิ้งเข้ามากำจัดยังระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A,B นั้น หากไม่มีการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียในส่วนของอาคาร E แล้ว ให้ทางโครงการดำเนินการทำเรื่องแจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาทำการเพื่อยกเลิกหรือเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวิเคราะห์เกณฑ์หน่วยงานอนุญาตเพื่อรับทราบ</li></ul>



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มิได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางปฏิบัติ
3. การป้องกันอัคคีภัย	<p><b>บริเวณที่ตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงพยาบาลและบ้านพักเจ้าหน้าที่</li> </ul> <p><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย</li> </ul> <p><b>ความถี่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<p><b>การดำเนินการปัจจุบัน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ยังไม่ถึงระยะเวลาปฏิบัติ : โครงการมีการจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งมีการเชิญชวนเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายเข้าร่วมการฝึกอบรม ในปี 2565 โครงการมีแผนที่จะฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565</li> </ul> <p><b>แนวทางการดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ทางโครงการมีการจัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี และควรมีการกำหนดแผนการปฏิบัติและพบทวนแผนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอยู่เสมอ พร้อมทั้งมีการประชาสัมพันธ์เชิญชวนเจ้าหน้าที่ พนักงาน และผู้ใช้บริการ เข้าร่วมการอบรมและซักซ้อมการอพยพหนีไฟร่วมด้วย</li> </ul>