

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น-ขอนแก่น 4 (ตำบลศิลา) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ได้ แต่มีบางส่วนที่ยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติม อ้างอิงจากตารางที่ 2-1

#### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนั้นขอให้ผู้ดูแลโครงการ ดำเนินการ ดังนี้

1. ควรดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ และบ่อหนองน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
2. ควรดำเนินการจัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด หรือเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ
3. ควรดำเนินการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่าง ๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
4. ควรมีการปรับปรุงพื้นที่บริเวณรอบรั้วบ่อหนองน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดี
5. ควรดำเนินการติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อหนองน้ำ
6. ควรดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย และเปิดใช้งานระบบ
7. ควรดำเนินการซ่อมแซมมอเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย หากมีการเดินระบบบำบัดฯ ให้จัดทำบันทึก การใช้ไฟฟ้า
8. ควรดำเนินการจัดหาเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ
9. ควรตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ บำบัดให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย เพื่อมิให้มีผลกระทบ ต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ
10. ควรดำเนินการตรวจสอบตะกอนในบ่อกักตะกอนทุก 2 เดือน หากพบว่ามีปริมาณมากเกินไป (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ต้องดำเนินการสูบน้ำออก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนแข็งติดอยู่ก้นบ่อ ซึ่งกำจัดออกได้ยากและส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
11. ควรดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดหาถังขยะอันตรายขนาด 240 ลิตรที่มีฝาปิด มิดชิดและมีป้ายติดกำกับที่ถังว่าขยะอันตรายไว้ในบริเวณโครงการจำนวน 10 จุด จำนวนจุดละ 1 ถัง
12. ควรติดตั้งป้ายแสดงทางแยกและจัดทำเครื่องหมายบนพื้นที่ถนนแสดงทิศทางการจราจรที่ชัดเจน รวมทั้งซ่อมแซมและปรับปรุงป้ายจราจรหยุด ให้มองเห็นได้ชัดเจน

13. ควรปรับปรุงสัญลักษณ์ทางม้าลายและป้ายแสดงตำแหน่งคนข้ามให้ชัดเจน เพื่อความปลอดภัยในการใช้ถนน
14. ควรดำเนินการจัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
15. ควรดำเนินการเชิญผู้นำชุมชน รอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่) สามารถสรุปได้ดังนี้

##### 4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 6.8-7.1, BOD อยู่ในช่วง 22-245 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง 12-53 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-229 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วงน้อยกว่า 4-22 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB อยู่ในช่วง มากกว่า 23-มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

##### 4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 7.1-7.9, BOD อยู่ในช่วง 2-3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4-22 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯทั้งหมด (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประเภท ก มีค่า pH 5.5 - 9.0, BOD  $\leq 20$  มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS  $\leq 30$  มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease  $\leq 20$  มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN  $\leq 35$  มิลลิกรัมต่อลิตร), FCB อยู่ในช่วง 11-700 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate อยู่ในช่วง 0.09-5.85 มิลลิกรัมต่อลิตร

##### 4.2.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ พบว่า ค่า BOD อยู่ในช่วง 7-50 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Sulfide อยู่ในช่วง 0.27-3 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 6.8-7.2, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 10-16 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประเภท ก มีค่า pH 5.5 - 9.0, BOD  $\leq 20$  มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS  $\leq 30$  มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease  $\leq 20$  มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN  $\leq 35$  มิลลิกรัมต่อลิตร), FCB อยู่ในช่วง มากกว่า 23-มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง 0.09-1.99 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus อยู่ในช่วง 0.58-1.40 มิลลิกรัมต่อลิตร