

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น-ขอนแก่น 4 (ตำบลศิลา) ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ได้ แต่มีบางส่วนที่ยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติม อ้างอิงจากตารางที่ 2-1

#### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนั้นขอให้ผู้ดูแลโครงการ ดำเนินการ ดังนี้

1. ควรมีการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณรอบรั้วบ่อหนองน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดี
2. ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อหนองน้ำ
3. ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย และเปิดใช้งานระบบ
4. ดำเนินการซ่อมแซมมอเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย หากมีการเดินระบบบำบัดฯ ให้จัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้า
5. ดำเนินจัดหาเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ทำหน้าที่ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย
6. ควรมีการตรวจสอบตะกอนในบ่อกักตะกอนทุก 2 เดือน หากพบว่ามีปริมาณมากเกินไป (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ต้องดำเนินการสูบออก
7. ควรมีการส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะได้แก่ ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย
8. ควรจัดให้มีถังรองรับขยะอันตรายวางไว้ตามจุดต่าง ๆ จำนวน 10 จุด จำนวนจุดละ 1 ถัง และทำการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยสามารถนำขยะมาทิ้งได้อย่างถูกต้องตามมาตรการกำหนด
9. ประชาสัมพันธ์และรณรงค์การคัดแยกมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะได้แก่ ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย
10. ควรติดตั้งป้ายแสดงทางแยกและจัดทำเครื่องหมายบนพื้นที่ถนนแสดงทิศทางการจราจรที่ชัดเจน รวมทั้งซ่อมแซม และปรับปรุงป้ายจราจรหยุด ให้มองเห็นได้ชัดเจน
11. ควรมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระดับเพลิงปัส 1 ครั้ง เพื่อให้พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา
12. ควรจัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
13. ควรเชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่) สามารถสรุปได้ดังนี้

### 4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 7.2 – 8.0, BOD อยู่ในช่วง 2 - 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4 - 13 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด (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 49 – 24,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.1 – 5.3 มิลลิกรัมต่อลิตร

### 4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ พบว่า ค่า BOD อยู่ในช่วง 22 - 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วง 0.77 – 3.50 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.3 – 7.5, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 - 18 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 - 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 7 - 35 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (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 24,000 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.1 – 9.7 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus อยู่ในช่วง 0.04 – 3.01 มิลลิกรัมต่อลิตร