

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดขอนแก่น เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ ยกเว้น ในบางหัวข้อยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติมอ้างอิงดังตารางที่ 2-1

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. ควรจัดหาเจ้าหน้าที่ดูแลภูมิทัศน์บริเวณบ่อหนองน้ำและพื้นที่โดยรอบไม่ให้มีหญ้ารก
2. ควรดำเนินการดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น บ่อหนองน้ำไม่ให้มีหญ้ารก
3. ควรมีการติดป้ายเตือนอันตรายและจัดทำรั้วรอบบ่อหนองน้ำ
4. ควรจัดหาเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดบริเวณรอบบ่อหนองน้ำ ไม่ให้มีหญ้ารก
5. ควรซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. ควรดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณปั๊มสูบน้ำทิ้งและพื้นที่ที่นำน้ำไปรดต้นไม้ว่า "น้ำสำหรับรดต้นไม้เท่านั้น"
7. ควรติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง ป้ายแสดงทางเข้า -ออกโครงการ และไฟส่องสว่าง ให้มองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะทางที่เหมาะสม
8. ควรจัดหาเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
9. ควรจัดหาเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการและอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการ

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่) สามารถสรุปได้ดังนี้

4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 6.9-7.3, BOD อยู่ในช่วง 14-49 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วงน้อยกว่า 10-12 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 18-35 มิลลิกรัมต่อลิตร และFCB อยู่ในช่วง 35,000-240,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 7.2-8.4, BOD อยู่ในช่วง 2-3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วงน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วงน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0-น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯทั้งหมด (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD ≤ 20 mg/L, TSS ≤ 30 mg/L, Oil & Grease ≤ 20 mg/L และ TKN ≤ 35 mg/L), FCB อยู่ในช่วง 22-2,400 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate อยู่ในช่วง 0.13-1.11 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ พบว่าค่า BOD อยู่ในช่วง 17-45 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง 15-37.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.0-7.4, TSS อยู่ในช่วงน้อยกว่า 10-18 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วงน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD ≤ 20 mg/L, TSS ≤ 30 mg/L, Oil & Grease ≤ 20 mg/L และ TKN ≤ 35 mg/L), FCB อยู่ในช่วง 24,000-มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate อยู่ในช่วง 0.09-0.49 มิลลิกรัมต่อลิตร