

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น-ขอนแก่น 4 (ตำบลศิลา) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ได้ แต่มีบางส่วนที่ยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติม อ้างอิงจากตารางที่ 2-1

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนั้นขอให้ผู้ดูแลโครงการ ดำเนินการ ดังนี้

1. ควรดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ และบ่อหนองน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
2. ควรดำเนินการจัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดหรือ เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ
3. ควรดำเนินการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่าง ๆ ของ โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
4. ควรมีการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณรอบรั้วบ่อหนองน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดี
5. ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อหนองน้ำ
6. ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย และเปิดใช้งานระบบ
7. ดำเนินการซ่อมแซมมอเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย หากมีการเดินระบบบำบัดฯ ให้จัดทำบันทึกการใช้ ไฟฟ้า
8. ควรดำเนินการจัดหาเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ
9. ควรดำเนินการตรวจสอบตะกอนในบ่อกักตะกอนทุก 2 เดือน หากพบว่ามีปริมาณมากเกินไปจนอุดตัน (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ต้องดำเนินการสูบน้ำออก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนแข็งติดอยู่กับบ่อ ซึ่งกำจัดออกได้ยากและส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
10. ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดหาถังขยะอันตรายขนาด 240 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิด และมีป้ายติดกำกับที่ถังว่าขยะอันตรายไว้ในบริเวณโครงการจำนวน 10 จุด จำนวนจุดละ 1 ถัง
11. ควรติดตั้งป้ายแสดงทางแยกและจัดทำเครื่องหมายบนพื้นที่ถนนแสดงทิศทางจราจรที่ชัดเจน รวมทั้ง ซ่อมแซมและปรับปรุงป้ายจราจรหยุด ให้มองเห็นได้ชัดเจน
12. ควรจัดหาเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เนื่องจากปริมาณรถที่เข้า-ออกโครงการ
13. ควรปรับปรุงสัญลักษณ์ทางม้าลายและป้ายแสดงตำแหน่งคนข้ามให้ชัดเจน เพื่อความปลอดภัยในการใช้ ถนน

14. ควรจัดหาเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการฯ และอำนวยความสะดวกให้ระดับเพลิง
เข้า-ออกโครงการฯ
15. ควรดำเนินการจัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
16. ควรดำเนินการเชิญผู้นำชุมชน รอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564
(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่) สามารถสรุป
ได้ดังนี้

4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 6.7-
7.2, BOD อยู่ในช่วง 52-132 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง 22-711 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง
น้อยกว่า 5-136 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 7-35 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB อยู่ในช่วง 130-มากกว่า 160,000 เอ็ม
พีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 7.7-8.4,
BOD อยู่ในช่วง 2-3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร,
TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งหมด (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ.
2564 ประเภท ก มีค่า pH 5.5 - 9.0, BOD ≤ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS ≤ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease ≤ 20
มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN ≤ 35 มิลลิกรัมต่อลิตร), FCB อยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8- มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100
มิลลิลิตร และ Nitrate อยู่ในช่วง 0.09-0.62 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ พบว่า ค่า Sulfide เท่ากับ
อยู่ในช่วง 1.68-3.19 มิลลิกรัมต่อลิตร และ BOD อยู่ในช่วง 7-42 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.1-7.4, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN
อยู่ในช่วง 16-33 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564
ประเภท ก มีค่า pH 5.5 - 9.0, BOD ≤ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS ≤ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease ≤ 20 มิลลิกรัมต่อ
ลิตร และ TKN ≤ 35 มิลลิกรัมต่อลิตร), FCB อยู่ในช่วง 130-มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate
เท่ากับ อยู่ในช่วง 0.09-0.53 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus อยู่ในช่วง 1.38-1.85 มิลลิกรัมต่อลิตร