
บทที่ 4**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม****4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเพชรบูรณ์ ระยะที่ 3/1 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้ แต่มีบางส่วนที่ยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติมตามรายละเอียดดังนี้ (อ้างอิงจากตารางที่ 2-1)

1. ควรดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ตลอดริมรั้วโครงการด้านที่ติดถนนฝั่งเมืองสาย 5ง เพื่อเป็นแนวป้องกันมลพิษทางอากาศ
2. ควรติดตามผลการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีการบำรุงรักษาและเปิดเดินระบบอย่างสม่ำเสมอ และจัดทำแผนการตรวจสอบและบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักรเป็นประจำอยู่เสมอ
3. ควรประสานหน่วยงานท้องถิ่นให้มาดูแลคลองศาลา โดยทำการขุดลอกดิน และวัชพืชที่ปกคลุมดินออกอยู่เสมอในช่วงก่อนถึงฤดูฝน
4. ควรดำเนินการติดตั้งป้ายแสดงทางแยกบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ
5. ควรมีการจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทุกเดือน
6. ควรตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุก 2 เดือน
7. ควรมีจุดวางถังรองรับขยะ ขนาด 240 ลิตร โดยมีจำนวนและประเภทตามดังมาตรการกำหนด
8. ควรมีการทำความสะอาดถังรองรับขยะ จุดวางขยะ และโรงพักขยะ และระบายน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
9. ควรจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลที่ชัดเจนไว้บริเวณพื้นที่จุดรวมพล
10. ควรติดตั้งผังแสดงทิศทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลทั้งสองโซนไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์อาคาร ชุมชน และระบุหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานช่วยเหลือที่สำคัญ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 ถึง 499 แปลงหรือเนื้อที่ 19 ถึง 100 ไร่)

4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า มีค่า pH อยู่ในช่วง 7.1-7.5, BOD อยู่ในช่วง 3.4-11 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 7-12 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB อยู่ในช่วง อยู่ในช่วง 3,500-920,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า มีค่า pH อยู่ในช่วง 7.1 – 7.8, BOD อยู่ในช่วงน้อยกว่า 2 - 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4 - 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งหมด (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประเภท ข มีค่า pH 5.5 - 9.0, BOD ≤30 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS ≤40 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease ≤20 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide ≤1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN ≤35 มิลลิกรัมต่อลิตร) FCB อยู่ในช่วง น้อยกว่า 1.8 – 540 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5.19 – 26.33 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ พบว่า pH อยู่ในช่วง 7.4 - 7.6, BOD อยู่ในช่วงน้อยกว่า 2 - 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วงน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 - 12 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งหมด (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประเภท ข มีค่า pH 5.5 - 9.0, BOD ≤30 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS ≤40 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease ≤20 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide ≤1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN ≤35 มิลลิกรัมต่อลิตร) FCB อยู่ในช่วง 13 – 920,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.22 – 0.69 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus อยู่ในช่วง 0.78 – 1.81 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำในลำเหมืองสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการพบว่า DO เท่ากับ 3.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 220,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.3 ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มีค่า pH 5.0-9.0, DO ≥ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD ≤ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB $\leq 4,000$ เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร) TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Nitrate น้อยกว่า 0.22 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำในลำเหมืองสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการพบว่า มีค่า และ DO เท่ากับ 3.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 350,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.2 ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มีค่า pH 5.0-9.0, DO ≥ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD ≤ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB $\leq 4,000$ เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร) TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Nitrate น้อยกว่า 0.22 มิลลิกรัมต่อลิตร