

## บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเพชรบูรณ์ ระยะที่ 3/1 เดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้ แต่มีบางส่วนที่ยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติมตามรายละเอียดดังนี้ (อ้างอิงจากตารางที่ 2-1)

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

## 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมกราคม - มิถุนายน 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 7.0-7.2, BOD อยู่ในช่วง 4-9 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4-17 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB อยู่ในช่วง อยู่ในช่วง 11-7,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

### 4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า มีค่า pH อยู่ในช่วง 6.9 – 7.9, BOD อยู่ในช่วง 2 - 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4 - 18 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 – 1,100 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.102 – 36.6 มิลลิกรัมต่อลิตร

### 4.2.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ พบว่า pH อยู่ในช่วง 6.9 - 7.9, BOD อยู่ในช่วง 3 - 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 6 - 25 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 7.8 – 350,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.050 – 0.182 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus อยู่ในช่วง 0.44 – 2.42 มิลลิกรัมต่อลิตร

#### 4.2.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำในลำเหมืองสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ พบว่า BOD เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 6.9 , DO เท่ากับ 6.3 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มีค่า pH 5.0-9.0, DO  $\geq 4.0$  มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD  $\leq 2$  มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB  $\leq 4,000$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร) TSS เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Nitrate น้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำในลำเหมืองสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ พบว่า มีค่า BOD เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 6.9, DO เท่ากับ 6.5 และ FCB เท่ากับ 350 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มีค่า pH 5.0-9.0, DO  $\geq 4.0$  มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD  $\leq 2$  มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB  $\leq 4,000$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร) TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Nitrate น้อยกว่า 0.0 มิลลิกรัมต่อลิตร