

## บทที่ 4

## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเพชรบูรณ์ ระยะที่ 3/1 เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้ แต่มีบางส่วนที่ยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติมตามรายละเอียดดังนี้ (อ้างอิงจากตารางที่ 2-1)

1. ควรดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ตลอดริมรั้วโครงการด้านที่ติดถนนผังเมืองสาย 5ง เพื่อเป็นแนวป้องกันมลพิษทางอากาศ
2. ควรติดตามผลการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีการบำรุงรักษาและเปิดเดินระบบอย่างสม่ำเสมอ และจัดทำแผนการตรวจสอบและบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักรเป็นประจำอยู่เสมอ
3. ควรประสานหน่วยงานท้องถิ่นให้มาดูแลคลองศาลา โดยทำการขุดลอกดิน และวัชพืชที่ปกคลุมดินออกอยู่เสมอในช่วงก่อนถึงฤดูฝน
4. ควรดูแลรักษาบริเวณบ่อหนองน้ำไม่ให้มีวัชพืชขึ้นในบ่อหนองน้ำ และพื้นที่โดยรอบ
5. ควรดำเนินการติดตั้งป้ายแสดงทางแยกบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ
6. ควรมีการจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทุกเดือน
7. ควรตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุก 2 เดือน
8. ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนในบ่อพักน้ำสุดท้าย ปีละ 1 ครั้ง
9. ควรมีจุดวางถังรองรับขยะ ขนาด 240 ลิตร โดยมีจำนวนและประเภทตามดั่งมาตรการกำหนด
10. ควรมีการทำความสะอาดถังรองรับขยะ จุดวางขยะ และโรงพักขยะ และระบายน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
11. ควรตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง
12. ควรจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลที่ชัดเจนไว้บริเวณพื้นที่จุดรวมพล
13. ควรติดตั้งผังแสดงทิศทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลทั้งสองโซนไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์อาคาร ชุมชน และระบุหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานช่วยเหลือที่สำคัญ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

## 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 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 6.9-7.6, BOD อยู่ในช่วง 5-12 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4-23 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB อยู่ในช่วง อยู่ในช่วง 11,000-1,600,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

### 4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า มีค่า pH อยู่ในช่วง 7.7 - 8.2, BOD อยู่ในช่วง 2 - 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4 - 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งหมด (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประเภท ข มีค่า pH 5.5 - 9.0, BOD  $\leq 30$  มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS  $\leq 40$  มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease  $\leq 20$  มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide  $\leq 1.0$  มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN  $\leq 35$  มิลลิกรัมต่อลิตร) FCB อยู่ในช่วง น้อยกว่า 1.8 - 54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.09 - 0.58 มิลลิกรัมต่อลิตร

### 4.2.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ พบว่า pH อยู่ในช่วง 7.3 - 7.7, BOD อยู่ในช่วง 2 - 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วงน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4 - 11 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งหมด (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประเภท ข มีค่า pH 5.5 - 9.0, BOD  $\leq 30$  มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS  $\leq 40$  มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease  $\leq 20$  มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide  $\leq 1.0$  มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN  $\leq 35$  มิลลิกรัมต่อลิตร) FCB อยู่ในช่วง 13 - 92,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.09 - 2.35 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus อยู่ในช่วง 0.56 - 1.81 มิลลิกรัมต่อลิตร

#### 4.2.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำในลำเหมืองสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการพบว่า มีค่า DO เท่ากับ 3.2 มิลลิกรัมต่อลิตรและ BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.4 และ FCB เท่ากับ 540 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (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 น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Nitrate เท่ากับ 1.42 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำในลำเหมืองสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการพบว่า มีค่า DO เท่ากับ 3.1 และ BOD เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.3, และ FCB เท่ากับ 79 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (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 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Nitrate เท่ากับ 0.89 มิลลิกรัมต่อลิตร