

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเพชรบูรณ์ ระยะที่ 3/1 เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้ แต่มีบางส่วนที่ยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติม อ้างอิงจากตารางที่ 2-1

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. ดำเนินการประสานหน่วยงานท้องถิ่นให้มาดูแลคลองศาลา โดยทำการขุดลอกดิน และวัชพืชที่ปกคลุมดินออกอยู่เสมอในช่วงก่อนถึงฤดูฝน
2. ดูแลรักษาบริเวณบ่อหน่วงน้ำไม่ให้มีวัชพืชขึ้นในบ่อหน่วงน้ำ และพื้นที่โดยรอบ
3. ดำเนินการติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการที่ระยะ 200 เมตร ก่อนถึงโครงการ
4. จัดหาเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และจัดระเบียบการจอดรถ
5. ดำเนินการจัดหายามรักษาการณ์ประจำบริเวณจุดเชื่อมกับถนนสาย ง5 ในช่วงโมงเร่งด่วน เพื่อคอยอำนวยความสะดวกให้เกิดความปลอดภัย
6. ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และจัดทำมีแผนการตรวจสอบและบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักรเป็นประจำอยู่เสมอ
7. ควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ
8. ตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุก 2 เดือน
9. จัดหาเจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมที่มีใบประกอบวิชาชีพการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพเป็นไปตามที่ออกแบบไว้
10. ดำเนินการขุดลอกตะกอนในบ่อพักน้ำสุดท้าย ปีละ 1 ครั้ง
11. ประสานหน่วยงานท้องถิ่นให้มาดูแลคลองศาลา โดยทำการขุดลอกดินและวัชพืชที่ปกคลุมออกอยู่เสมอในช่วงก่อนถึงฤดูฝน
12. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจัดหาถังรองรับมูลฝอยให้ครบตามมาตรการ หรือเพียงพอที่จะรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ
13. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง
14. แขนงผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอาศัยโครงการ และแจกจ่ายให้กับเจ้าของหน่วยพักในวันรับมอบกุญแจ
15. จัดหาเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกของรถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการกรณีเกิดเพลิงไหม้

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก คือ ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย เกินกว่า 100 แปลง แต่ไม่เกิน 500 แปลง) และผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สามารถสรุปได้ดังนี้ สามารถสรุปได้ดังนี้

4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า ค่า BOD อยู่ในช่วง 2 – 32 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.7 – 8.6, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 - 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 และน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4 – 17 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ก ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD ≤ 30 mg/L, TSS ≤ 40 mg/L, Oil & Grease ≤ 20 mg/L และ TKN ≤ 35 mg/L), FCB อยู่ในช่วง 79 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.1 - 19 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ พบว่า ค่า BOD อยู่ในช่วง 4 – 19 มิลลิกรัมต่อลิตร, pH อยู่ในช่วง 7.4 – 7.5, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 - 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4 – 24 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ก ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD ≤ 30 mg/L, TSS ≤ 40 mg/L, Oil & Grease ≤ 20 mg/L และ TKN ≤ 35 mg/L), FCB อยู่ในช่วง 7,900 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.1 – 9.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus อยู่ในช่วง 0.01 – 0.457

4.2.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ พบว่า ค่า BOD เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, DO เท่ากับ 3.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.3 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ค่า pH 5.0-9.0, BOD ≤ 2.0 mg/L, DO ≥ 4.0 mg/L, FCB $\leq 4,000$ MPN/100 ml), TSS เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Nitrate น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ พบว่า ค่า BOD เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร, DO เท่ากับ 3.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.5 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ค่า pH 5.0-9.0, BOD ≤ 2.0 mg/L, DO ≥ 4.0 mg/L, FCB $\leq 4,000$ MPN/100 ml), TSS เท่ากับ 84 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Nitrate เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร