

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเพชรบูรณ์ ระยะที่ 3/1 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการฯที่กำหนดไว้ได้ 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. ดำเนินการขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำสุดท้าย ปีละ 1 ครั้ง
11. ประสานหน่วยงานท้องถิ่นให้มาดูแลคลองศาลา โดยทำการขุดลอกดินและวัชพืชที่ปกคลุมออกอยู่เสมอในช่วงก่อนถึงฤดูฝน
12. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจัดหาถังรองรับมูลฝอยให้ครบตามมาตรการ หรือเพียงพอที่จะรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ
13. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง
14. จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และอพยพผู้อาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ต่อ)

15. แนบผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางการอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอาศัยโครงการ และแจกกับเจ้าของหน่วยพักในวันรับมอบกุญแจ
16. จัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลละเพียง
17. จัดหาเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกของรถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการกรณีเกิดเพลิงไหม้

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 100 ถึง 499 แปลงหรือเนื้อที่ 19 ถึง 100 ไร่) และผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สามารถสรุปได้ดังนี้

4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 7.1-8.3, BOD อยู่ในช่วง 3-4 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วงน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วงน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN น้อยกว่า 4-14 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯทั้งหมด (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ข ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD ≤ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS ≤ 40 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease ≤ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN ≤ 35 มิลลิกรัมต่อลิตร), FCB อยู่ในช่วง 680-7,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate อยู่ในช่วง 1.8-38 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ พบว่า ค่า BOD อยู่ในช่วง 12-31 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10-46 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.0-7.6, Oil & Grease อยู่ในช่วงน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วงน้อยกว่า 4-19.5 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ข ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD ≤ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS ≤ 40 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease ≤ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN ≤ 35 มิลลิกรัมต่อลิตร), FCB อยู่ในช่วง 110-35,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง 1.3-6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.01-0.47 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ พบว่า ค่า BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, DO เท่ากับ 3.4 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 22 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Nitrate เท่ากับ 0.53 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ พบว่า ค่า BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 35,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.3, DO เท่ากับ 4.5 มิลลิกรัมต่อลิตร 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 น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Nitrate เท่ากับ 0.18 มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พบว่า น้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ยังมีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง จึงควรมีการตรวจสอบที่ระบายน้ำ และบ่อกักน้ำก่อนปล่อยออกนอกโครงการว่ามีการปนเปื้อนจากแหล่งน้ำใดหรือไม่ เช่น น้ำทิ้งจากร้านค้าข้างทาง หรือจากรถเข็น เป็นต้น และควรดำเนินการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดที่ระบายน้ำ รวมทั้งบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้นขอให้ผู้ดูแลโครงการดำเนินการ ดังนี้

1. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ที่มีการชำรุด หากพบว่าชำรุดควรมีการดำเนินการซ่อมแซม เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. ตรวจสอบตะกอนในถังตะกอน หากตะกอนสูงมากกว่า 1 ใน 3 ความสูงของถัง ควรดำเนินการสูบน้ำออก
3. ดำเนินการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดที่ระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอน