

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้ ยกเว้นในบางหัวข้อยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติม อ้างอิงตามตารางที่ 2-1

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. ควรมีการซ่อมบำรุงป้ายจราจรให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
2. ติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อหนองน้ำ
3. ควรตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุก 2 เดือน
4. ควรจัดให้มีถังขยะแยกประเภท และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะก่อนทิ้ง ทั้งขยะให้ลงถัง โดยไม่วางกองบนพื้น รวมทั้งจัดหาฝาปิดสำหรับถังรองรับขยะ เพื่อป้องกันแมลง
5. ควรมีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะโดยนำหลัก 3Rs มาใช้เพื่อประโยชน์ และใช้ประโยชน์จากขยะย่อย
6. ควรจัดให้มีถังรองรับขยะอันตรายปริมาตร 240 ลิตร ครบตามจำนวน 18 ถัง วางอยู่ในที่พักขยะรวม และมีป้ายเขียนไว้ว่า “ถังขยะอันตราย”
7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและจัดระเบียบการจอดรถ
8. ควรจัดให้มีรถขนส่งมวลชนสาธารณะให้บริการในโครงการเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัย พร้อมทั้งรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ
9. ประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อจัดทำทางม้าลายบนถนนทางเข้ามหาวิทยาลัยรามคำแหง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
10. ควรมีการซ่อมบำรุงป้ายจราจรให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
11. ควรประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรท้องถิ่นในการอำนวยความสะดวกของการจราจรในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน
12. ควรมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย
13. ควรมีการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้อาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย
14. ควรดำเนินการติดตั้งผังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และมีสัญลักษณ์เป็นรูปแบบสากลที่เข้าใจง่าย โดยติดตั้งไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณลานร้านค้าชุมชน และอาคารศูนย์ชุมชน

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ต่อ)

15. ควรดำเนินการจัดทำคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ พร้อมทั้งแนบผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทาง การอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ และแจกให้กับ เจ้าของหน่วยพักในวันรับมอบกุญแจ
16. ควรดำเนินการจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานเพื่อ ขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลด่านเกวียน
17. ควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวก กรณีเกิดไฟไหม้ และสามารถเข้าช่วยเหลือ แจ้งเหตุได้อย่างทันท่วงที
18. ควรจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้อาศัยทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ที่ควรรู้ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ
19. ควรจัดทำป้ายสัญลักษณ์ผู้พิการติดไว้บริเวณห้องส้วมสำหรับผู้พิการ และบริเวณที่จอดรถสำหรับผู้พิการ

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่) และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สามารถสรุปได้ดังนี้

4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า pH อยู่ในช่วง 6.4-7.2, BOD อยู่ในช่วง 3-16 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10-10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4-12 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB อยู่ในช่วง มากกว่า 23-92,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า ค่า pH อยู่ใน ช่วง 7.1-8.7, BOD อยู่ในช่วง 2-4 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10-12 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วง น้อยกว่า 1.0-0.13 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4-12 มิลลิกรัมต่อ ลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD ≤20 มิลลิกรัมต่อ ลิตร, TSS ≤30 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease ≤20 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide ≤1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN ≤35 มิลลิกรัมต่อลิตร), FCB อยู่ในช่วง มากกว่า 23-350 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate อยู่ในช่วง 0.44-3.72 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ พบว่า มีค่า BOD อยู่ในช่วง 3-31 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TSS อยู่ในช่วง 14-49 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 6.6-8.7, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4-10 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD ≤ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS ≤ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease ≤ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide ≤ 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN ≤ 35 มิลลิกรัมต่อลิตร), FCB อยู่ในช่วง มากกว่า 23-16,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง 0.60-3.68 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus อยู่ในช่วง 0.24-0.47 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยางก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ พบว่า ค่า DO เท่ากับ 2.9 มิลลิกรัมต่อลิตร และ BOD เท่ากับ 24 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.2 และ FCB เท่ากับ 2,400 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มีค่า pH 5.0-9.0, DO ≥ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD ≤ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB $\leq 4,000$ เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร), TSS เท่ากับ 27 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยางหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ พบว่า ค่า DO เท่ากับ 2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ BOD เท่ากับ 22 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.4 และ FCB เท่ากับ 2,400 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มีค่า pH 5.0-9.0, DO ≥ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD ≤ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB $\leq 4,000$ เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร), TSS เท่ากับ 33 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร