

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดหนองคาย (แยกเวียงจันทร์) เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ ยกเว้น ในบางหัวข้อยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติมอ้างอิงดังตารางที่ 2-1

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. รมรณรงค์เพื่อสนับสนุนให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะแทนการใช้รถส่วนตัวให้มากขึ้น
2. ดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย และเปิดใช้งานอย่างต่อเนื่อง
3. ดำเนินการติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณบ่อหนองน้ำ
4. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ไว้ที่บริเวณศูนย์ชุมชน หรือสำนักงานโครงการ เพื่อใช้ในการแจ้งข่าวสาร แนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาในกรณีเกิดน้ำท่วม
5. ดำเนินการประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำ
6. ดำเนินการจัดหาถังรองรับมูลฝอยทั้ง 4 ชนิด ขนาด 240 ลิตร ให้ครบตามจำนวนที่มาตรการกำหนด เพื่อสามารถรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ พร้อมทั้งติดป้ายข้อความ “ถังมูลฝอยเปียก” “ถังมูลฝอยแห้ง” “ถังมูลฝอยรีไซเคิล” และ “ถังมูลฝอยอันตราย” ให้มองเห็นอย่างชัดเจน
7. ควรมีการจัดภูมิทัศน์บริเวณรอบ ๆ จุดวางถังมูลฝอย โดยการปลูกต้นไม้ประดับหรือไม้ยืนต้นที่มีกลิ่นหอม เพื่อเพิ่มความสวยงามบดบังมุมมองจากภายนอก และลดผลกระทบด้านกลิ่นจากมูลฝอย
8. ดำเนินการจัดหาเจ้าหน้าที่ หรือยามคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
9. ควรมีการประชาสัมพันธ์ หรือจัดทำป้ายเตือนให้ปิดเครื่องยนต์ขณะจอดรถรถยนต์บริเวณถนนในโครงการเป็นระยะเวลานาน
10. ดำเนินการติดตั้งกล้องวงจรปิด บริเวณทางเข้า-ออกทางสาธารณะประโยชน์
11. ดำเนินการติดตั้งถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดถัง 10 ปอนด์ ไว้บริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 2 ถัง
12. ดำเนินการติดผังซึ่งแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟภายในโครงการ ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
13. ดำเนินการติดผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพล และเส้นทางอพยพหนีไฟจากอาคารไปยังจุดรวมพลทั้ง 3 โซน ไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์อาคารศูนย์ชุมชน
14. ดำเนินการจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่) และผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สามารถสรุปได้ดังนี้

4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 7.7-8.6, BOD อยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วงน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วงน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วงน้อยกว่า 4-10 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD ≤ 20 mg/L, TSS ≤ 30 mg/L, Oil & Grease ≤ 20 mg/L และ TKN ≤ 35 mg/L), FCB อยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8-2,700 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate อยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ พบว่า ค่า BOD อยู่ในช่วง 15-38 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10-600 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 6.8-7.5, Oil & Grease อยู่ในช่วงน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วงน้อยกว่า 4-34 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD ≤ 20 mg/L, TSS ≤ 30 mg/L, Oil & Grease ≤ 20 mg/L และ TKN ≤ 35 mg/L), FCB อยู่ในช่วง 220-350,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1-0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus อยู่ในช่วง 0.476-12.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ บริเวณปากทางเข้า-ออก รัศมีห่างจากถนนทางเข้า-ออกโครงการ 50 เมตร พบว่า ค่า DO เท่ากับ 3.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.2, FCB เท่ากับ 1,100 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร 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 และ TKN เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร