

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดอุดรธานี (หนองสำโรง) ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้ แต่มีบางส่วนที่ยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติม อ้างอิงจากตารางที่ 2-1

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. ควรมีการรณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านพักทุกหน่วยพิกัดและระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมทั้งตักมันใส่ถุงดำและนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียก
2. ควรจัดหาถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้กลิ่นเหม็นของแมลง และสัตว์พาหะนำโรค
3. ควรเพิ่มจำนวนถังขยะอันตรายที่มีฝาปิดมิดชิด กระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ และมีป้ายเขียนว่า “ถังรองรับมูลฝอยอันตราย”
4. ดำเนินการสำรวจและบันทึกข้อมูลปริมาณมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นทุกครั้ง เพื่อนำค่าที่ได้มากำหนดความถี่ในการเข้าจัดเก็บมูลฝอยอันตรายที่เหมาะสมในครั้งต่อไป
5. ควรติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วและป้ายแสดงทางแยกทุกแห่งภายในโครงการ ให้ผู้ขับขี่มองเห็นได้ชัดเจน จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางจราจร และเส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน
6. จัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกและจัดระเบียบการจอดรถเพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปได้อย่างสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบ
7. ควรมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิง ปีละ 2 ครั้ง
8. ควรจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง การอพยพผู้อาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย และจัดทำผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและการเดินทางอพยพหนีไฟแจกจ่ายให้กับเจ้าของหน่วยพักอาศัย พร้อมทั้งควรติดตั้งป้ายแสดงจุดรวมพลและจัดทำแผนผังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลทั้ง 3 พร้อมทั้งระบุหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานช่วยเหลือที่สำคัญในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
9. ควรดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิง อบต. หมู่มั่น เพื่อจัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัย

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่) สามารถสรุปได้ดังนี้

4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า มีค่า pH อยู่ในช่วง 6.8-7.3, BOD อยู่ในช่วง 4-16 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5-9 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง 5-13 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งหมด (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประเภท ก มีค่า pH 5.5-9.0, BOD ≤ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS ≤ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease ≤ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN ≤ 35 มิลลิกรัมต่อลิตร), FCB อยู่ในช่วง น้อยกว่า 1.8 - 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, TCB อยู่ในช่วง น้อยกว่า 1.8 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate อยู่ในช่วง 0.09-0.40 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ พบว่า มีค่า BOD อยู่ในช่วง 9-23 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 6.8-7.1 และ Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง 4-25 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประเภท ก มีค่า pH 5.5-9.0, BOD ≤ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS ≤ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease ≤ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN ≤ 35 มิลลิกรัมต่อลิตร), FCB อยู่ในช่วง 4,900- มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง 0.27-0.40 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus อยู่ในช่วง 0.74 - 2.54 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง พบว่า ค่า DO เท่ากับ 2.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD เท่ากับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.0 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มีค่า pH 5.0-9.0, DO ≥ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD ≤ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB $\leq 4,000$ เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร), TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณจุดก่อนระบายทิ้ง 500 เมตร พบว่า ค่า DO เท่ากับ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และ BOD เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 17,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 6.8 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มีค่า pH 5.0-9.0, DO ≥ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD ≤ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB $\leq 4,000$ เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร), TSS เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณจุดหลังระบายทิ้ง 500 เมตร พบว่า ค่า DO เท่ากับ 2.4 มิลลิกรัมต่อลิตร และ BOD เท่ากับ 9 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 6.8, และ FCB เท่ากับ 3,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มีค่า pH 5.0-9.0, DO ≥ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD ≤ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB $\leq 4,000$ เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร), TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร