

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้ ยกเว้นในบางหัวข้อยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติม อ้างอิงตามตารางที่ 2-1

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. กรณีมีการนำน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักวิชาการก่อนนำมาใช้
2. ควรจัดหาถังขยะที่มีฝาปิด หรือนำฝามาปิดถังขยะ เพื่อป้องกันแมลง
3. จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการทิ้งขยะให้ลงถัง เช่น การทิ้งขยะมีผลต่อโลก เป็นต้น เพื่อเป็นการสร้างจิตสำนึกให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการ
4. จัดหาเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ทุกแห่ง และจัดระเบียบการจอดรถ
5. ควรมีการประสานงานหรืออำนวยความสะดวกให้มีบริการขนส่งมวลชนสาธารณะ
6. ควรจัดมีที่พักรถบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ
7. ควรมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิง
8. ควรมีการติดต่อประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ
9. จัดหาเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และคอยจัดระเบียบการจอดรถ รวมไปถึงการจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ทุกแห่ง เพื่ออำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการ
10. ควรมีการจัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม พบว่า มีค่า pH อยู่ในช่วง 6.6-7.2, BOD อยู่ในช่วง 14-36 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 11-29.9 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB อยู่ในช่วง มากกว่า 23-1,600,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม พบว่า มีค่า pH อยู่ในช่วง 6.5-8.0, BOD อยู่ในช่วง 3-6 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วงน้อยกว่า 4-11 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งหมด (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD \leq 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS \leq 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease \leq 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN \leq 35 มิลลิกรัมต่อลิตร), FCB อยู่ในช่วง 4.0-2,400 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate อยู่ในช่วง 0.29-34.9 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ พบว่า ค่า BOD อยู่ในช่วง 7-31 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10-31 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 6.7-7.3, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 8-27.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD \leq 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS \leq 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease \leq 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN \leq 35 มิลลิกรัมต่อลิตร), FCB อยู่ในช่วง มากกว่า 23-160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง 0.06-0.53 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus อยู่ในช่วง 0.89-2.39 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณลำรางจุดปล่อยน้ำทิ้ง พบว่า ค่า DO อยู่ในช่วง 6.5-7.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD อยู่ในช่วง 3-3.2 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB อยู่ในช่วง น้อยกว่า 180-9,200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 6.5-7.5 ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ค่า pH 5.0-9.0, BOD \leq 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, DO \geq 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB \leq 4,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร), TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10-22 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4-26.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณลำรางก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะห่าง 100 เมตร พบว่า ค่า DO อยู่ในช่วง 2.1-3.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD อยู่ในช่วง 2-6 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB อยู่ในช่วง น้อยกว่า 180-5,400 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 6.7-7.4 ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ค่า pH 5.0-9.0, BOD \leq 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, DO \geq 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB \leq 4,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร), TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10-25 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN น้อยกว่า 4-7 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณลำรางหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะห่าง 100 เมตร พบว่า ค่า DO อยู่ในช่วง 2.4-3.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD อยู่ในช่วง 2-8 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB อยู่ในช่วง 33-5,400 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 6.6-7.3 ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ค่า pH 5.0-9.0, BOD ≤ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, DO ≥ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB $\leq 4,000$ เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร), TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10-16 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง 33-5,400 มิลลิกรัมต่อลิตร