

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (บ้านเกาะ) ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้ ยกเว้นในบางหัวข้อยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติม อ้างอิงตามตารางที่ 2-1

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. จัดหาเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกทุกแห่ง และจัดระเบียบการจอดรถ รวมถึงอำนวยความสะดวกให้กับรถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการ

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 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 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 7.1-8.0, BOD อยู่ในช่วง 3-6 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10-18 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4-15 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งหมด (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 330-2,400 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.1-5.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ พบว่า ค่า BOD อยู่ในช่วง 22-71 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10-24 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง 20-64 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.0-8.1 และ Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (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 1,700 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.1-3.2 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus อยู่ในช่วง 4.66-20.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณลำรางจุดปล่อยน้ำทิ้ง พบว่า ค่า DO อยู่ในช่วง 2.8-3.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD อยู่ในช่วง 5-23 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB อยู่ในช่วง 790 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.2-8.0 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (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 10-23 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4-27 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณลำรางก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะห่าง 100 เมตร พบว่า ค่า DO อยู่ในช่วง 3.0-4.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD อยู่ในช่วง 2-7 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB อยู่ในช่วง 340-160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.3-7.9 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (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 10-15 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4-8 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณลำรางหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะห่าง 100 เมตร พบว่า ค่า DO อยู่ในช่วง 2.8-4.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD อยู่ในช่วง 3-17 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB อยู่ในช่วง 330-35,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.3-7.9 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (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 10-34 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4-35 มิลลิกรัมต่อลิตร