

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) ในเดือนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้ ยกเว้นในบางหัวข้อยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติม อ้างอิงตามตารางที่ 2-1

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. ควรมีการติดป้ายขอความร่วมมืองดการใช้แตรรถ และการเร่งเครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง
2. ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนดินในท่อระบายน้ำและบ่อตรวจการระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการตื้นเขิน และเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำของโครงการ
3. ควรดำเนินการประสานงานกับ อบต.หนองสาหร่าย เพื่อขอถาวรรับมูลฝอยเพิ่ม หรือเพิ่มวันเข้ามาเก็บขยะภายในโครงการ
4. ควรดำเนินการทำความสะอาดถังขยะ และบริเวณพื้นที่จัดเก็บขยะ และบริเวณใกล้เคียง ภายหลังการจัดเก็บทุกครั้ง
5. ควรประสานงานกับ อบต.หนองสาหร่าย เพื่อขอถังขยะอันตรายไว้ในโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดง “ถังขยะอันตราย” บริเวณถังขยะอันตราย
6. ควรดำเนินการจัดหาเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ
7. ควรดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนก่อนถึงเนิน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และสามารถชะลอความเร็วได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย
8. ควรดำเนินการแก้ไขระงับมองทางบริเวณสามแยกที่อยู่ใกล้หมู่บ้านด้านที่ติดกับชุมชน
9. ควรดำเนินการหามาตรการเสริมอื่น ๆ ที่นำมาปรับปรุงการใช้พลังงานให้ประหยัดภายในโครงการ
10. ควรดำเนินการจัดอบรมและฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของ อบต.หนองสาหร่าย หรือเทศบาลเมืองปากช่อง
11. ควรดำเนินการจัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ภายในโครงการ

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 7.2-7.6, BOD อยู่ในช่วง 8-56 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วงน้อยกว่า 10-24 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 6-17 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB อยู่ในช่วง มากกว่า 23-92,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 7.9-8.4, BOD อยู่ในช่วง 2-4 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4-11 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯทั้งหมด (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD ≤ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS ≤ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease ≤ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN ≤ 35 มิลลิกรัมต่อลิตร), FCB อยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8-16.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate อยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.23-1.99 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากแหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากแหล่งน้ำสาธารณะ พบว่า BOD อยู่ในช่วง 14-32 มิลลิกรัมต่อลิตร ลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.1-7.7, TSS อยู่ในช่วงน้อยกว่า 10-30 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 5-14 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD ≤ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS ≤ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease ≤ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN ≤ 35 มิลลิกรัมต่อลิตร), FCB อยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8-4,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1-4.30 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus อยู่ในช่วง 0.28-1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

4.2.4.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ พบว่า ค่า DO เท่ากับ 3.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD เท่ากับ 24 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 9,200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.5 ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ค่า pH 5.0-9.0, BOD \leq 2.0 mg/L, DO \geq 4.0 mg/L, FCB \leq 4,000 MPN/100 ml), TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.4.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ พบว่า ค่า DO เท่ากับ 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD เท่ากับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.4 และ FCB เท่ากับ 170 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ค่า pH 5.0-9.0, BOD \leq 2.0 mg/L, DO \geq 4.0 mg/L, FCB \leq 4,000 MPN/100 ml), TSS เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร