

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดนครสวรรค์ 2 เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้ แต่มีบางส่วนที่ยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติมตามรายละเอียดดังนี้ (อ้างอิงจากตารางที่ 2-1)

1. ควรปรับปรุงระบบบำบัด รวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. ควรดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) สามารถสรุปได้ดังนี้

4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม พบว่า มีค่า BOD อยู่ในช่วง 20-48 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วง น้อยกว่า 1.0-5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids อยู่ในช่วง 0.1-15.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง 20.8-53 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.1-7.7, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS อยู่ในช่วง 228-370 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (น้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ค่า pH 5.0 - 9.0, BOD \leq 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS \leq 40 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS \leq 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.), Settleable Solids \leq 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide \leq 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease \leq 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN \leq 35 มิลลิกรัมต่อลิตร), FCB อยู่ในช่วง 23 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ TCB อยู่ในช่วง 9,200 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ พบว่า มีค่า BOD อยู่ในช่วง 16-43 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.1-3 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable Solids อยู่ในช่วง 0.3-10.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง 16.6-58 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.1-7.8, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10-13 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS อยู่ในช่วง 212-362 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ค่า pH 5.0 - 9.0, BOD ≤ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS ≤ 40 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS ≤ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.), Settleable Solids ≤ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide ≤ 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease ≤ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN ≤ 35 มิลลิกรัมต่อลิตร), FCB อยู่ในช่วง 49 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ TCB อยู่ในช่วง 350 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

4.2.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบริเวณคลองลำรางหนองแขมพบว่า มีค่า Temperature เท่ากับ 32.1 องศาเซลเซียส, DO เท่ากับ 1.3 มิลลิกรัมต่อลิตร และ BOD เท่ากับ 28 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.1 ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มีค่า pH 5.0-9.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, Temp ≤ 3 องศาเซลเซียส DO ≥ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และ BOD ≤ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร), TKN เท่ากับ 21.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, TCB เท่ากับ 240,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 0.20 มิลลิกรัมต่อลิตร