

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารเข้ามาตรฐานรองเพชรเกษม 91 ส่วนเดิม และระยะที่ 2 เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้ ยกเว้นในบางหัวข้อยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติม อ้างอิงตามตารางที่ 2-1

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. ควรมีการสูบลากตะกอนออกจากบ่อเกรอะและถังแยกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ
2. จัดหาถังพลาสติกมีล้อเลื่อนและมีฝาปิดมิดชิดขนาด 240 ลิตร โดยวางไว้บริเวณที่พักมูลฝอย จำนวน 16 ใบ/อาคาร ตามมาตรการกำหนด
3. ดำเนินการประสานงานกับเจ้าหน้าที่การทาง อบต.สวนหลวง เพื่อติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนและลดความเร็วบนถนนเพชรเกษม 91 ทั้ง 2 ฝั่ง ก่อนถึงโครงการประมาณ 200 เมตร
4. ดำเนินการประสานงานกับเจ้าหน้าที่การทาง อบต.สวนหลวง เพื่อติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณทางเข้าโครงการบนถนนเพชรเกษม 91
5. ดำเนินการติดตั้งดีเทคเตอร์จับความร้อน (Heat Detector) โดยติดตั้งทุกชั้น จำนวน 4 จุด/ชั้น ตามมาตรการกำหนด
6. ควรมีการจัดการอบรมวิธีการใช้ระบบป้องกันอัคคีภัยแก่ผู้อาศัยและเจ้าหน้าที่ของโครงการทุก ๆ 6 เดือน
7. ดำเนินการจัดหาเจ้าหน้าที่มาคอยตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุก 6 เดือน

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป) และผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สามารถสรุปได้ดังนี้

4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พบว่า ค่า BOD อยู่ในช่วง 49 - 60 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 - 45 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วง 1.87 - 3.05 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง 13 - 71 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.2 - 7.4, Oil & Grease น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TDS อยู่ในช่วง 418-630 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ค่า pH 5.0 - 9.0, BOD ≤ 20 mg/L, TSS ≤ 30 mg/L, Oil & Grease ≤ 20 mg/L, TKN ≤ 35 mg/L, TDS ≤ 500 mg/L, Sulfide ≤ 1.0 mg/L)

4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 150 เมตร พบว่า ค่า DO อยู่ในช่วง 3.0 - 24 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD อยู่ในช่วง 12 - 19 มิลลิกรัมต่อลิตร, TCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร, FCB อยู่ในช่วง 24,000 - 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.3, Temperature อยู่ในช่วง 28.3 - 31.8 °C, Nitrate Nitrogen อยู่ในช่วง 0.04 - 1.05 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ค่า pH 5.0-9.0, BOD ≤ 2.0 mg/L, DO ≥ 4.0 mg/L, FCB $\leq 4,000$ MPN/100 mL, TCB $\leq 20,000$ MPN/100 mL, Nitrate Nitrogen ≤ 5.0 mg/L, Ammonia Nitrogen น้อยกว่า 0.06 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Alkalinity อยู่ในช่วง 185 - 212 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 150 เมตร พบว่า ค่า DO อยู่ในช่วง 3.3 - 25 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD อยู่ในช่วง 13 - 49 มิลลิกรัมต่อลิตร, TCB อยู่ในช่วง 92,000 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร, FCB อยู่ในช่วง 24,000 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.3, Temperature เท่ากับ 27.5 - 31.7 °C, Nitrate Nitrogen อยู่ในช่วง 0.04 - 1.14 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ค่า pH 5.0-9.0, BOD ≤ 2.0 mg/L, DO ≥ 4.0 mg/L, FCB $\leq 4,000$ MPN/100 mL, TCB $\leq 20,000$ MPN/100 mL, Nitrate Nitrogen ≤ 5.0 mg/L, Ammonia Nitrogen อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.06 - 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Alkalinity อยู่ในช่วง 208 - 253 มิลลิกรัมต่อลิตร)