

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดสุรินทร์ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้ ยกเว้นในบางหัวข้อยังต้องการดูแลรักษาเพิ่มเติม อ้างอิงตามตารางที่ 2-1

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. ควรสร้างหลังคาและรั้วรอบที่พักรถมูลฝอย เพื่อป้องกันสัตว์เข้าไปคุ้ยเขี่ยใช้เป็นแหล่งอาหาร
2. ควรดำเนินการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง
3. ควรดำเนินการติดตั้งป้ายแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการบริเวณริมถนน ทล.226 และถนนด้านหน้าโครงการก่อนถึงทางเข้าออกโครงการทั้งสองฝั่ง ให้อยู่ในระยะที่สามารถมองเห็นได้อย่างได้ง่ายและชัดเจน
4. ควรติดป้ายระบุ "บ่อบำบัดชีวภาพ" เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้อง
5. ควรจัดให้มีอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
6. ควรมีการตัดไขมันออกจากบ่อดักไขมัน และนำมาตากให้แห้งก่อนประสานให้ อบต.สลักได มาเก็บขนไปกำจัด
7. ควรติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อดักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนน

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สามารถสรุปได้ดังนี้

4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1 มีค่า pH อยู่ในช่วง 6.9-7.4, BOD อยู่ในช่วง 82-214 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง 15-62 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS อยู่ในช่วง 234-299 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5-36 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วง 2.76-4.75 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable solid อยู่ในช่วง 0.1-1.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 64-97 มิลลิกรัมต่อลิตร, TCB อยู่ในช่วง 35,000-มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2 มีค่า pH อยู่ในช่วง 7.9-8.8, BOD อยู่ในช่วง 2-9 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS อยู่ในช่วง 160-184 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วง 0.08-0.44 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable solid เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4-11 มิลลิกรัมต่อลิตร, TCB อยู่ในช่วง 5-มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3 มีค่า pH อยู่ในช่วง 7.0-7.5, BOD อยู่ในช่วง 54-143 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10-36 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS อยู่ในช่วง 172-354 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5-11 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วง 2.35-4.33 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable solid อยู่ในช่วง 0.1-1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 45-91 มิลลิกรัมต่อลิตร, TCB อยู่ในช่วง มากกว่า-160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4 มีค่า pH อยู่ในช่วง 6.8-8.7, BOD อยู่ในช่วง 2-4 มิลลิกรัมต่อลิตร TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS อยู่ในช่วง 134-168 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วง 0.09-0.51 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable solid เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4-7 มิลลิกรัมต่อลิตร, TCB อยู่ในช่วง 33-1,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1 พบว่า มีค่า Sulfide อยู่ในช่วง 1.75-5.25 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD อยู่ในช่วง 19-57 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง 80-97 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.3-7.6, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10-11 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS อยู่ในช่วง 250-284 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Settleable solid อยู่ในช่วง 0.1-0.5 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) และ TCB อยู่ในช่วง 2,400-มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2 พบว่า มีค่า pH อยู่ในช่วง 7.8-8.9, BOD อยู่ในช่วง 2-3 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วง 0.04-0.43 มิลลิกรัมต่อลิตร TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS อยู่ในช่วง 148-186 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable solid เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4-8 มิลลิกรัมต่อลิตร, TCB อยู่ในช่วง 13-มากกว่า160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯทั้งหมด (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) และ TCB อยู่ในช่วง 2,400-มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3 พบว่า มีค่า Sulfide อยู่ในช่วง 1.69-3.43 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD อยู่ในช่วง 13-54 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง 56-80 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.4-7.9, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS อยู่ในช่วง 194-294 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5-6 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Settleable solid เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (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) และ TCB อยู่ในช่วง 24,000-160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4 พบว่า มีค่า pH อยู่ในช่วง 7.2-8.0, BOD อยู่ในช่วง 3-18 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS อยู่ในช่วง 146-300 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วง 0.07-0.88 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable solid เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4-27 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯทั้งหมด (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) และ TCB อยู่ในช่วง น้อยกว่า 1.8-4,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

4.2.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่า Settleable solid อยู่ในช่วง 0.1-1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 6.6-7.8, BOD อยู่ในช่วง 10-26 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10-23 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS อยู่ในช่วง 142-164 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วง 0.12-0.68 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง 11-27 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) และ TCB อยู่ในช่วง 33-160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร