

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดมหาสารคาม เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้ ยกเว้นในบางหัวข้อยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติม อ้างอิงตามตารางที่ 2-1

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. ควรดำเนินการติดตั้งป้ายแนะนำความเร็วของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ
2. ควรดำเนินการติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องทุกครั้งขณะจอดรถ” ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร
3. ควรดำเนินการติดตั้งป้ายแนะนำความเร็วของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์
4. ควรดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียชนิดถังเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Aerobic Filter Tank) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย
5. ควรดำเนินการสูบน้ำส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบ
6. ควรดำเนินการรณรงค์ขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการช่วยกันใช้น้ำอย่างประหยัดโดยจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญ ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง
7. ควรดำเนินการจัดหาเจ้าหน้าที่เข้าล้างทำความสะอาดภายในถังสำรองน้ำทุก 6 เดือน และตรวจสอบสภาพภายในของถังสำรองน้ำทุกครั้งภายหลังการล้างทำความสะอาด
8. ควรดำเนินการติดตั้งป้ายแสดงข้อความว่า “ระบบกรองชีวภาพ” เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้อง
9. ควรดำเนินการให้สำนักงานเทศบาลเมืองมหาสารคามมาชุดลอกแนวรางระบายน้ำสาธารณะ และบ่อดักตะกอนรอบพื้นที่โครงการในระยะดำเนินการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
10. ควรดำเนินการประชาสัมพันธ์การคัดแยกขยะในโครงการ
11. ควรดำเนินการรณรงค์การคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการ
12. ควรดำเนินการรณรงค์ให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด
13. ควรดำเนินการติดป้ายรณรงค์ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษชำระ หรือสิ่งของลงสู่ท่อระบายน้ำหรือชักโครก
14. ควรดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” ให้เห็นอย่างชัดเจนติดไว้ ที่รั้วด้านนอกลานหม้อแปลง
15. จัดให้มีลูกศรแสดงทิศทางการจราจรบนถนนภายในโครงการ
16. ควรดำเนินการติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นชัดเจน

17. ควรดำเนินการให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแผนการป้องกันอัคคีภัย และแผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ
18. ควรดำเนินการจัดซ้อมแผนแผนการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
19. ควรดำเนินการจัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ที่ต้องควบคุม ตรวจสอบดูแล ในการป้องกันและช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ
20. ควรดำเนินการจัดฝึกอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลให้แก่พนักงานที่จะทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ผู้พักอาศัย
21. ควรดำเนินการติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร
22. ควรดำเนินการจัดทำบัตรพนักงาน ที่แสดงรูปถ่าย ชื่อ-นามสกุล และระบุหน้าที่ให้แก่พนักงานโครงการ

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) สามารถสรุปได้ดังนี้

4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 7.0-7.4, BOD อยู่ในช่วง 103-167 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง 30-87 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS อยู่ในช่วง 306-468 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง 5-16 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วง 4-11 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable solid อยู่ในช่วง 0.2-1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 18-85.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB อยู่ในช่วงมากกว่า 23-1,600,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 6.8-7.1, BOD อยู่ในช่วง 124-252 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง 15-158 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS อยู่ในช่วง 351-438 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-26 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วง 4-12 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable solid อยู่ในช่วง 0.2-1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 55-116 มิลลิกรัมต่อลิตร, และ FCB อยู่ในช่วงมากกว่า 23-มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 7.0-7.2, BOD อยู่ในช่วง 75-276 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง 18-103 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS อยู่ในช่วง 298-438 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5-16 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วง 3-11 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable solid อยู่ในช่วง 0.2-0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 38-87 มิลลิกรัมต่อลิตร, และ FCB อยู่ในช่วงมากกว่า 23-540,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 1 พบว่า ค่า BOD อยู่ในช่วง 32-51.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วง 2-9 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 50-81.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.1-7.6, TSS อยู่ในช่วงน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS อยู่ในช่วง 256-408 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วงน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable solid อยู่ในช่วง 0.1-0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (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 FCB อยู่ในช่วงมากกว่า 23-540,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2 พบว่าค่า BOD อยู่ในช่วง 38-132 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วง 4-10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 46-112 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 6.4-7.2, TSS อยู่ในช่วงน้อยกว่า 10-20 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS อยู่ในช่วง 330-366 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-6 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable solid อยู่ในช่วง 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (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 FCB อยู่ในช่วงมากกว่า 23- มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3 พบว่า ค่า BOD อยู่ในช่วง 37-102 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วง 4.25-11 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 52-78.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.0-7.5, TSS อยู่ในช่วงน้อยกว่า 10-14 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS อยู่ในช่วง 324-381 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable solid อยู่ในช่วง 0.1-0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (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 FCB อยู่ในช่วงมากกว่า 23- มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร

4.2.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักตรวัดคุณภาพน้ำ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักตรวัดคุณภาพน้ำ พบว่า ค่า BOD อยู่ในช่วง 14.0-41 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS อยู่ในช่วง 236-534 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง 15-66 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 6.9-7.7, TSS น้อยกว่า 10-17 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วงน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.0-1 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Settleable solid อยู่ในช่วง 0.1-0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (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 FCB อยู่ในช่วงมากกว่า 23- มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร