

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดนครราชสีมา (ปากช่อง 2) ในเดือนเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้ ยกเว้นในบางหัวข้อยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติม อ้างอิงตามตารางที่ 2-1

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. ควรมีการประชาสัมพันธ์ หรือจัดทำป้ายเตือนห้ามจอดรถยนต์ติดเครื่องยนต์ ขณะจอดอยู่ในโครงการเป็นระยะเวลานาน ๆ
2. จัดทำป้ายขอความร่วมมืองดการใช้แตรรถ และการเร่งเครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง
3. ควรมีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัย และผู้ใช้บริการศูนย์ชุมชน ใช้น้ำอย่างประหยัด
4. ควรมีการตรวจสอบปริมาตรตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุก 2 เดือน
5. ควรมีการรณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านพักอาศัยทุกหน่วยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมถังไขมันใส่ถุงดำและนำไปทิ้งร่วมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์
6. ควรมีการขุดลอกตะกอนดินในท่อระบายน้ำและบ่อตรวจการระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ
7. ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานท้องถิ่น และประชาชนในชุมชนในการขุดลอก และบำรุงรักษาทางระบายน้ำ สาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการไม่ให้ตื้นเขินหรือมีวัชพืชปกคลุม เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ
8. ประสานงานกับ อบต.หนองสาหร่าย เพื่อขอถังขยะอันตรายไว้ในโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดง “ถังขยะอันตราย” บริเวณถังขยะอันตราย
9. จัดทำรางระบายน้ำบริเวณอาคารที่พักขยะมูลฝอยรวม เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอย เข้าไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
10. ดำเนินการจัดหาเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ
11. ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนก่อนถึงเนิน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และสามารถชะลอความเร็วได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย
12. จัดทำที่พักรถโดยสารบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความสะดวกของผู้พักอาศัยภายในโครงการ
13. ประสานงานหรืออำนวยความสะดวกให้มีการบริการขนส่งมวลชนสาธารณะ และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ต่อ)

14. ควรมีการรณรงค์หรือประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด
15. จัดมาตรการการเสริมอื่น ๆ ที่นำมาปรับปรุงการใช้พลังงานให้ประหยัด เช่น การควบคุมการปิดไฟแสงสว่างที่ไม่จำเป็น เป็นต้น
16. ควรมีการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้อยู่อาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพล
17. ดำเนินการจัดอบรมและฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
18. ดำเนินการจัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ภายในโครงการ

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่) สามารถสรุปได้ดังนี้

4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 7.7 – 8.3, BOD อยู่ในช่วง 2 – 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4 – 14 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ค่า pH 5.5 – 9.0, BOD ≤20 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS ≤30 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease ≤20 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN ≤35 มิลลิกรัมต่อลิตร), FCB อยู่ในช่วง 33 – 24,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากแหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากแหล่งน้ำสาธารณะ พบว่า ค่า BOD อยู่ในช่วง 3 – 23 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 – 154 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.5 – 8.1, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4 – 14 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ค่า pH 5.5 – 9.0, BOD ≤20 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS ≤30 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease ≤20 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN ≤35 มิลลิกรัมต่อลิตร), FCB อยู่ในช่วง 2,400 – 92,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.1 – 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.001 – 2.32 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ พบว่า ค่า DO เท่ากับ 3.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 24,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 8.0 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 น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ พบว่า ค่า DO เท่ากับ 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 35,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.7 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 24 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร