

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้ ยกเว้นในบางหัวข้อยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติม อ้างอิงตามตารางที่ 2-1

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด
2. ติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อหน่วงน้ำ
3. จัดบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางประจำทุกเดือน
4. ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้
5. ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือของระบบบำบัดน้ำเสียตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ กรณีเกิดการชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยเร็วที่สุด
6. ดำเนินการตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุก 2 เดือน หากพบว่ามีปริมาณมากเกินไปจนอุดตัน ต้องทำการสูบน้ำออกเพื่อไม่ให้ส่งผลต่อประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย
7. ควรจัดหาเจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลการบำบัดน้ำเสีย
8. รณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพิกัดและระบบบำบัดน้ำเสียขึ้นต้นประจำบ้านตากไขมันใส่ถุงดำ และนำไปทิ้งร่วมกับขยะเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์
9. กรณีทางโครงการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ต้องดำเนินการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งด้วยวิธีที่เหมาะสม และถูกต้องตามหลักวิชาการ จัดทำคู่มือปฏิบัติสำหรับการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และติดป้ายเตือนบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหรือบ่อน้ำ Reuse และพื้นที่ซึ่งนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ว่า “น้ำทิ้งผ่านการบำบัดใช้เพื่อรดน้ำต้นไม้”
10. ประสานงานกับ อบต.ท่าอ่าง เพื่อเพิ่มถังรองรับขยะและความถี่ในการเข้ามาเก็บขนขยะ และรณรงค์ขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยทิ้งขยะให้ลงถัง ไม่วางกองพื้น และคัดแยกขยะก่อนทิ้ง
11. ควรทำความสะอาดถังรองรับขยะ จุดวางถังขยะ และโรงคัดแยกขยะ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
12. ติดป้ายประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยรู้จักขยะแต่ละประเภท และคัดแยกขยะก่อนทิ้งไว้บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ และจุดคัดแยกขยะ โดยขยะที่สามารถสร้างมูลค่าได้ให้รวบรวมไปขายและนำรายได้จากการขายขยะนำมาเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรมภายในโครงการ

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ต่อ)

13. จัดให้มีถังรองรับขยะอันตรายและสามารถรวบรวมขยะอันตรายที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดทำป้ายแสดงรายละเอียดประเภทขยะอันตรายและแจ้งตำแหน่งที่ตั้งถังรองรับ เพื่อให้ผู้พักอาศัยนำไปทิ้งได้อย่างถูกต้อง
14. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะโดยนำหลัก 3Rs มาใช้ และใช้ประโยชน์จากขยะย่อยสลายได้ในการทำปุ๋ยชีวภาพ
15. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยรวม คอยดูแลความปลอดภัยภายในโครงการ กวดขันและตรวจตราผู้ที่เข้า-ออกโครงการ รวมทั้งจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
16. จัดให้มีจุดบริการรถจักรยานยนต์รับจ้างบริเวณใกล้กับทางเข้าออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้พักอาศัย รวมทั้งรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ
17. ประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จัดทำทางม้าลายบนถนนทางเข้ามหาวิทยาลัยรามคำแหง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งปรับปรุงเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางจราจรและเส้นแบ่งช่องจราจรให้มองเห็นได้อย่างชัดเจน
18. มาตรการอนุรักษ์และลดการใช้พลังงาน จัดอบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน เปิด-ปิดไฟทุกดวงที่ไม่ได้ใช้งาน ทำความสะอาดไฟและโคมไฟเป็นประจำ

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 7.6-8.4, BOD อยู่ในช่วง 2-13 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วง 0.07-0.65 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่าหรือเท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD ≤ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS ≤ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease ≤ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide ≤ 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN ≤ 35 มิลลิกรัมต่อลิตร), FCB อยู่ในช่วง 240-790 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ พบว่า ค่า BOD อยู่ในช่วง 3-23 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10-140 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.4-8.2, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง 7-18 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD \leq 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS \leq 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease \leq 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN \leq 35 มิลลิกรัมต่อลิตร), FCB อยู่ในช่วง 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus อยู่ในช่วง 5.11 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยางก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ พบว่า ค่า DO เท่ากับ 3.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 7,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.8 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มีค่า pH 5.0-9.0, DO \geq 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD \leq 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB \leq 4,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร), TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยางหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ พบว่า ค่า DO เท่ากับ 2.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD เท่ากับ 23 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 35,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.5 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มีค่า pH 5.0-9.0, DO \geq 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD \leq 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB \leq 4,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร), TSS เท่ากับ 79 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร