

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้ ยกเว้นในบางหัวข้อยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติม อ้างอิงตามตารางที่ 2-1

##### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. ควรมีการซ่อมบำรุงป้ายจราจรให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
2. ติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อหนองน้ำ
3. ควรจัดให้มีถังขยะแยกประเภท และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะก่อนทิ้ง ทั้งขยะให้ลงถัง โดยไม่วางกอง เรียงรายบนพื้น รวมทั้งจัดหาฝาปิดสำหรับถังรองรับขยะ เพื่อป้องกันแมลง
4. ส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะก่อนทิ้ง โดยแยกขยะรีไซเคิลออกจากขยะทั่วไป และนำไปขาย เพื่อนำมาเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรมภายในโครงการ
5. ควรมีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะโดยนำหลัก 3Rs มาใช้เพื่อประโยชน์ดังต่อไปนี้
  - เพื่อเป็นการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรที่มีอยู่อย่างคุ้มค่า
  - เพื่อเป็นการนำสิ่งของเครื่องใช้ต่าง ๆ กลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก
  - เพื่อเป็นการนำสิ่งของมาดัดแปลงให้สามารถใช้ประโยชน์ได้อีก เพื่อเป็นการนำวัสดุต่าง ๆ กลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกครั้ง
  - เพื่อเป็นลดปริมาณขยะ ลดการใช้พลังงานและลดมลพิษที่เกิดกับสิ่งแวดล้อม
6. ควรมีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ประโยชน์จากขยะย่อยสลายได้ในการทำปุ๋ยชีวภาพ
7. ควรจัดให้มีถังรองรับขยะอันตรายปริมาณ 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง วางอยู่ในที่พักขยะรวม และจะมีป้ายเขียนไว้ว่า “ถังขยะอันตราย พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบเกี่ยวกับจุดรวบรวม
8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและจัดระเบียบการจอดรถ
9. ควรจัดให้มีรถขนส่งมวลชนสาธารณะให้บริการในโครงการเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัย พร้อมทั้งรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ
10. จัดให้มีจุดบริการรถจักรยานยนต์รับจ้างบริเวณใกล้กับทางเข้าออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้พักอาศัย
11. ประสานงานหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อจัดทำทางม้าลายบนถนนทางเข้ามหาวิทยาลัยรามคำแหง และติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ต่อ)

12. ควรประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรท้องถิ่นในการอำนวยความสะดวกของการจราจรในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน
13. ควรดำเนินการติดตั้งผังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลทั้ง ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และมีสัญลักษณ์เป็นรูปแบบสากลที่เข้าใจง่าย โดยติดตั้งไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณลานร้านค้าชุมชน และอาคารศูนย์ชุมชน
14. ควรดำเนินการจัดทำผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางในการอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพล และแจกจ่ายให้กับเจ้าของหน่วยพัก
15. ควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง ที่มีความสามารถในการเข้าช่วยเหลือ แจ้งเหตุได้อย่างทันท่วงที และอำนวยความสะดวก กรณีเกิดไฟไหม้

## 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่) และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สามารถสรุปได้ดังนี้

### 4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า pH อยู่ในช่วง 6.9-8.9, BOD อยู่ในช่วง 20-65 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10-19 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5-89 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 9-15 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB อยู่ในช่วง 15-160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

### 4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า, BOD อยู่ในช่วง 2-22 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.4-8.9, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5-6 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วง 0.09-0.64 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD  $\leq 20$  มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS  $\leq 30$  มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease  $\leq 20$  มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide  $\leq 1.0$  มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN  $\leq 35$  มิลลิกรัมต่อลิตร), FCB อยู่ในช่วง น้อยกว่า 1.8-2,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.1-2.04 มิลลิกรัมต่อลิตร

#### 4.2.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ พบว่า มีค่า BOD อยู่ในช่วง 4-54 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10-45 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 6.8-8.5, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5-5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4-12 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD  $\leq 20$  มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS  $\leq 30$  มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease  $\leq 20$  มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide  $\leq 1.0$  มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN  $\leq 35$  มิลลิกรัมต่อลิตร), FCB อยู่ในช่วง น้อยกว่า 1.8-มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง 0.1-7.44 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus อยู่ในช่วง 0.50-2.29 มิลลิกรัมต่อลิตร

#### 4.2.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยางก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ พบว่า ค่า DO เท่ากับ 3.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 35,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.4 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 14 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยางหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ พบว่า ค่า DO เท่ากับ 2.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 92,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.4 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 5 มิลลิกรัมต่อลิตร