

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

##### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. ควรหมั่นทำความสะอาด โดยการตักขยะและเศษใบไม้ออกจากตะแกรงดักขยะเป็นประจำ เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของขยะ และเพื่อป้องกันการอุดตันของระบบ
2. ควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
3. ควรจัดให้มีบริการรถรับส่งภายในโครงการไปยังจุดบริการขนส่งมวลชนสาธารณะ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ รวมถึงตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง
4. ควรปรับปรุงป้ายแจ้งข้อมูลสถานที่และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีเกิดอัคคีภัยให้เห็นได้ชัดเจน
5. ควรมีการประสานงานหรืออำนวยความสะดวกให้มีการบริการขนส่งมวลชน และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถเข้าถึงระบบขนส่งมวลชนได้อย่างสะดวกมากขึ้น

#### 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป) สามารถสรุปได้ดังนี้

##### 4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 6.9-7.5, BOD อยู่ในช่วง 21-54 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10-49 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 13-45 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB อยู่ในช่วง 4.5- มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 6.8-7.4, BOD อยู่ในช่วง 30-86 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10-16 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง

น้อยกว่า 5-5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 15-59 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB อยู่ในช่วง น้อยกว่า 1.8-240,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 พบว่า มีค่า pH อยู่ในช่วง 7.9-8.7, BOD อยู่ในช่วง เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4-11 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งหมด (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประเภท ข มีค่า 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 น้อยกว่า 1.8-330 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate อยู่ในช่วง 0.09-0.66 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 พบว่ามีค่า pH อยู่ในช่วง 6.9-8.6, BOD อยู่ในช่วง 2-3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5-6 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4-10 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งหมด (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประเภท ข มีค่า 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 น้อยกว่า 1.8-3,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate อยู่ในช่วง 0.1-1.82 มิลลิกรัมต่อลิตร

#### 4.2.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1 BOD อยู่ในช่วง 7-39 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5-13 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10-40 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 6.4-8.5, Sulfide อยู่ในช่วง 0.24-1.39 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 8-32 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประเภท ข มีค่า 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 น้อยกว่า 0.1-1.2 มิลลิลิตร และ Total Phosphorus อยู่ในช่วง 0.68-6.43 มิลลิลิตรต่อลิตร

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 2 พบว่า BOD อยู่ในช่วง 10-30 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 10-43 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10-51 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 6.6-8.3, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5-7 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Sulfide อยู่ในช่วง 0.16-1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประเภท ข มีค่า 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 1.8-160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง 0.10-1.06 มิลลิลิตร และ Total Phosphorus อยู่ในช่วง 0.95-8.57 มิลลิลิตรต่อลิตร

#### 4.2.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ พบว่า ค่า DO เท่ากับ 2.9 มิลลิกรัมต่อลิตร และ BOD เท่ากับ 32 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.7 และ FCB เท่ากับ 1,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (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 65 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN เท่ากับ 40 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ พบว่า ค่า DO เท่ากับ 2.7 มิลลิกรัมต่อลิตร และ BOD เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.9 และ FCB เท่ากับ 790 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (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 21 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN เท่ากับ 31 มิลลิกรัมต่อลิตร