

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดอุบลราชธานี (ห้วยคุ่ม) เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้ แต่มีบางส่วนที่ยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติมอ้างอิงจากตารางที่ 2-1

#### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. จัดให้มีป้ายขอความร่วมมือการจราจรใช้เส้นทาง และการเร่งเครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน
2. ควรติดตั้งป้ายเตือนอันตราย และ/หรือกำหนดให้เป็นพื้นที่ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาตบริเวณบ่อหนองน้ำ
3. ควรจัดหาถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรค
4. ควรมีการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ทิ้งขยะแห้งและขยะอันตราย ไม่ให้มีขยะวางกองที่พื้น และรณรงค์ขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยทิ้งขยะให้ลงถัง พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขยะรีไซเคิลใหม่
5. ที่ทิ้งขยะอันตรายควรจัดไว้ในที่ที่มีหลังคาปกคลุม หรือจัดหาถังรองรับขยะอันตรายที่มีฝาปิดมิดชิด
6. ควรส่งเสริมสนับสนุนชุมชนที่อยู่ในพื้นที่เทศบาล ตำบลขามใหญ่ ในการนำขยะมูลฝอยประเภทอินทรีย์สารไปทำปุ๋ยหมัก และขยะมูลฝอยที่เหลือจากการคัดแยก ให้เทศบาลตำบลขามใหญ่เข้ามาเก็บขนไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบ
7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ
8. ควรจัดให้มีที่พักรับขยะแยกต่างหาก เพื่อให้ที่พักรับขยะสามารถใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของการก่อสร้าง
9. ควรมีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และมีมาตรการเสริมอื่นๆ ที่นำมาปรับการใช้พลังงานให้ประหยัด
10. จัดให้มีการเชิญผู้นำชุมชนรอบข้างมามีส่วนร่วมในการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
11. จัดให้มีการดำเนินกิจกรรมวันสำคัญต่างๆ การให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีพต่างๆ จัดกิจกรรมรณรงค์รักษาความสะอาดในชุมชน การให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันยาเสพติด
12. ควรดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิงและการอพยพผู้อยู่อาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพล
13. ควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ให้ทั่วถึงพื้นที่โครงการ

#### 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป) สามารถสรุปได้ดังนี้

##### 4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง พบว่า มีค่า pH อยู่ในช่วง 6.9-7.2, BOD อยู่ในช่วง 15-56 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10-11 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 12-40.3 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB อยู่ในช่วง 490-1,600,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

##### 4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า มีค่า pH อยู่ในช่วง 7.0-7.8, BOD อยู่ในช่วง 2-3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง 12-40.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯทั้งหมด (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประเภท ก 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 23-220 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate อยู่ในช่วง 0.17-1.20 มิลลิกรัมต่อลิตร

##### 4.2.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ พบว่า BOD อยู่ในช่วง 3-30 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง 7-32.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 6.7-7.2, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10-15 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประเภท ก 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 4,900-220,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง 0.08-5.23 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus อยู่ในช่วง 0.45-2.51 มิลลิกรัมต่อลิตร

#### 4.2.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในห้วยคุ่มบริเวณก่อนจุดบรรจบกับทางระบายน้ำสาธารณะริมถนน ค่า BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 6.9 และ FCB เท่ากับ 1,100 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มีค่า pH 5.0-9.0, BOD  $\leq 2$  มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB  $\leq 4,000$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร) และค่า TSS เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในห้วยคุ่มบริเวณหลังจุดบรรจบกับทางระบายน้ำสาธารณะริมถนน พบว่า ค่า BOD เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 6.8 และ FCB เท่ากับ 1,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มีค่า pH 5.0-9.0, BOD  $\leq 2$  มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB  $\leq 4,000$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร) และค่า TSS เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, Nitrate เท่ากับ 0.38 มิลลิกรัมต่อลิตร