

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดอุบลราชธานี (ห้วยคุ่ม) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้ แต่มีบางส่วนที่ยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติมอ้างอิงจากตารางที่ 2-1

##### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. ควรติดตั้งป้ายดักใช้แตรภายในพื้นที่โครงการ
2. ควรมีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ.2564
3. ทางโครงการควรมีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและผู้ให้บริการศูนย์ชุมชนใช้น้ำอย่างประหยัดและคุ้มค่า
4. เมื่อพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียชำรุดควรรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยเร็ว เพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง
5. ควรมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย หากพบว่ามีปริมาณมากเกินไประดับเก็บกักต้องทำการสูบออก เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย
6. ควรมีการทำความสะอาด โดยขูดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชที่ขึ้นรก บริเวณตะแกรงดักขยะ เพื่อไม่ให้ขัดขวางทางระบายน้ำ
7. ควรประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการขุดลอกทางระบายน้ำสาธารณะ
8. ควรมีท่อลอด คสล. ได้ถนนทางเข้า-ออกของโครงการ ตามมาตรการกำหนด
9. ควรจัดหาถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์นำโรค และจัดหาถังรองรับมูลฝอยให้เพียงพอต่อปริมาณขยะภายในโครงการ
10. ควรมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง
11. ควรจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิงและการอพยพผู้อยู่อาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพล
12. ควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ
13. กรณีที่ผลวิเคราะห์ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียของน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้าย มีค่าฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียเกินกว่า 4,000 MPN/100 ml โครงการจะต้องทำการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการ และตรวจวิเคราะห์ค่าฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียของน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกจากโครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงที่มีการเติมคลอรีนฆ่าเชื้อโรคและหยุดเติมคลอรีน จนไม่อยู่ในระดับที่มีนัยสำคัญทางสาธารณสุข

## 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป) สามารถสรุปได้ดังนี้

### 4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 7.3-8.5, BOD อยู่ในช่วง 2-4 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4-13 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งหมด (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 15-13,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate อยู่ในช่วง 1.1-4.4 มิลลิกรัมต่อลิตร

### 4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ชุดที่ 1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ พบว่า ค่า BOD อยู่ในช่วง 13-85 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10-54 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 6.9-8.0, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง 15-51 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (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 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง 4.6-12 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus อยู่ในช่วง 0.02-46 มิลลิกรัมต่อลิตร

### 4.2.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง พบว่า ค่า BOD เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.5 และ FCB เท่ากับ 54,000 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 น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง พบว่า ค่า BOD เท่ากับ 38 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.4 และ FCB มากกว่า 160,000 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 56 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 32 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำห้วยคุ่มบริเวณก่อนบรรจบทางระบายน้ำริมถนน พบว่า ค่า BOD เท่ากับ 23 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.3 และ FCB มากกว่า 160,000 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 24 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 24 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Nitrate เท่ากับ 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำห้วยคุ่มบริเวณหลังบรรจบทางระบายน้ำริมถนน พบว่า ค่า BOD เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.4 และ FCB มากกว่า 160,000 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 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 22 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร