

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่น ระยะที่ 4 ขอนแก่น 3 (บ้านเปิด) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ได้ ยกเว้นในบางหัวข้อยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติม อ้างอิงตามตารางที่ 2-1

##### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. ควรติดตั้งกำแพงลดเสียงดังรบกวน
2. ควรมีการตรวจสอบตะกอนตามที่กำหนด
3. ควรตัดขยะออกจากตระแกรงดักขยะ รวมทั้งดูแลทำความสะอาด สะอาดบริเวณเครื่องสูบน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
4. ควรจัดหาเจ้าหน้าที่ดูแลภูมิทัศน์บริเวณบ่อน้ำและพื้นที่โดยรอบไม่ให้มีหญ้ารก
5. ควรติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามเข้า” เพื่อเตือนผู้พักอาศัยให้ระมัดระวังและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น
6. ควรมีการดำเนินงานซ่อมแซมไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เนื่องจากเกิดอุบัติเหตุ
7. ควรจัดหาเจ้าหน้าที่จัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและจัดระเบียบการจอดรถ
8. ควรมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันและระบบดับเพลิงภายในโครงการ
9. ควรจัดหาเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการและอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
10. ควรการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้
11. ควรมีการจัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
12. ควรติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลที่ชัดเจน
13. ควรจัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเข้ามาดูแลและรักษาความปลอดภัยภายในโครงการ

#### 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่) สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วงเท่ากับ 6.7-7.4, BOD อยู่ในช่วง 24-52 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วงน้อยกว่า 10-100 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-17 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 15-45.9 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB อยู่ในช่วง 54,000-920,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร

#### 4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วงเท่ากับ 6.9-7.6, BOD อยู่ในช่วง 2-5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อ ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN น้อยกว่า 4-7 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯทั้งหมด (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 33-160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร และ Nitrate อยู่ในช่วง 0.06-9.04 มิลลิกรัมต่อลิตร

#### 4.2.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ พบว่า ค่า BOD อยู่ในช่วง 9.8-33 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง 12-35.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 6.8-7.2, TSS อยู่ในช่วงน้อยกว่า 10-12 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วงน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (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 2,400 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง 0.09-0.84 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus อยู่ในช่วง 0.88-2.47 มิลลิกรัมต่อลิตร