

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3/1 จังหวัดเชียงใหม่ (สันกำแพง) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้ แต่มีบางส่วนที่ยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติมตามรายละเอียดดังนี้ (อ้างอิงจากตารางที่ 2-1)

1. ตรวจสอบรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยตัดหญ้าในบริเวณที่ขึ้นรก
2. ควรดำเนินการซ่อมแซมระบบบำบัด น้ำเสียที่ชำรุดให้สามารถทำงานได้ และมีประสิทธิภาพ
3. ควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจร บริเวณทางเข้าและทางออก ทั้ง 2 แห่งควรดำเนินการติดตั้งป้ายแสดงทางแยกภายในโครงการ
4. ควรมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงปีละ 1 ครั้ง
5. ควรมีการจัดทำแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัย
6. ควรมีการจัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยปีละ 1 ครั้ง
7. หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เดิมไว้ โครงการจะต้องมีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด EIA กับหน่วยงานท้องถิ่น (อบต./เทศบาล) หรือหน่วยงานอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อให้ผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบต่อการเปลี่ยนแปลงนั้นๆตามเกณฑ์ข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ตรงกับสภาพปัจจุบัน

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่) และผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สามารถสรุปได้ดังนี้

4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการวิเคราะห์จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่า pH อยู่ในช่วง 7.0-7.6 , BOD อยู่ในช่วง 19-32 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วงน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 21-26 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB อยู่ในช่วงเท่ากับ 680-2,400,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการวิเคราะห์จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH อยู่ในช่วง 6.9-7.7, BOD อยู่ในช่วง น้อยกว่า 2.0-21 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วงน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วงน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง 13-30 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯทั้งหมด (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD ≤ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS ≤ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease ≤ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN ≤ 35 มิลลิกรัมต่อลิตร), FCB อยู่ในช่วง 680-540,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate อยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.22 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ พบว่า มีค่า BOD อยู่ในช่วง 10-77.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.0-7.5, TSS อยู่ในช่วงน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วงน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 19-26 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD ≤ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS ≤ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease ≤ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN ≤ 35 มิลลิกรัมต่อลิตร), FCB อยู่ในช่วง 6,800-920,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate อยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.22 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำ มีค่า BOD อยู่ในช่วง 11-82.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ มีค่า pH อยู่ในช่วง 7.1-7.5, TSS อยู่ในช่วงน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง 0.30-น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 20-24 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ค่า pH 5.5 - 9.0, BOD ≤ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS ≤ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease ≤ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN ≤ 35 มิลลิกรัมต่อลิตร), Settleable Solids อยู่ในช่วง 0.1-3 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.5 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์จุดเก็บตัวอย่างน้ำในลำน้ำแม่โสม ก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการมีค่า BOD อยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-28 มิลลิกรัมต่อลิตร, DO อยู่ในช่วง 3.7-9.4 มิลลิกรัมต่อลิตรและ FCB อยู่ในช่วง 14-7,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 6.8-7.5 ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ค่า pH 5.0-9.0, BOD ≤ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, DO ≥ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB $\leq 4,000$ เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร), TSS อยู่ในช่วงน้อยกว่า 10-34 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease 0.20-น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Free Chlorine Residual อยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการวิเคราะห์จุดเก็บตัวอย่างน้ำในลำน้ำแม่โฮม หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ พบว่า มีค่า BOD อยู่ในช่วง 3-29 มิลลิกรัมต่อลิตร, DO อยู่ในช่วง 3.0-9.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 6.6-7.5 และ FCB อยู่ในช่วง 23-1,100 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ค่า pH 5.0-9.0, BOD ≤ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, DO ≥ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB $\leq 4,000$ เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร), TSS อยู่ในช่วงน้อยกว่า 10-42 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง 0.10-น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Free Chlorine Residual อยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร