

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้ แต่มีบางส่วนที่ยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติมตามรายละเอียดดังนี้ (อ้างอิงจากตารางที่ 2-1)

1. โครงการควรติดตามการประสานงานกับเทศบาลนครเชียงรายในการดูแลลำเหมืองสาธารณะช่วงที่ไหลผ่านโครงการ
2. ควรจัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางจราจรและเส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน
3. ควรติดตั้งป้ายห้ามจอดเป็นระยะตลอดแนวโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ
4. ควรให้คณะกรรมการหมู่บ้านทำการจัดประชุมลูกบ้านเพื่อหาข้อสรุปร่วมกันในเรื่องระบบขนส่งมวลชน
5. ควรเชิญผู้นำชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบคุณภาพน้ำในวันที่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ
6. หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เดิมไว้ โครงการจะต้องมีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด EIA กับหน่วยงานท้องถิ่น (อบต./เทศบาล) หรือหน่วยงานอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบต่อการเปลี่ยนแปลงนั้นๆตามเกณฑ์ข้อกำหนดของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ตรงกับสภาพปัจจุบัน

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่) สามารถสรุปได้ดังนี้

4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า มีค่า pH อยู่ในช่วง 7.1-7.6, BOD อยู่ในช่วง เท่ากับ 15-46 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10-825 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 24-45 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB อยู่ในช่วง เท่ากับ 920-2,400,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า มีค่า pH อยู่ในช่วง 7.0 – 7.7, BOD อยู่ในช่วงเท่ากับ 2 - 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง เท่ากับ 2.67-น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4 - 7 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประเภท ก มีค่า pH 5.5-9.0, BOD ≤ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS ≤ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease ≤ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN ≤ 35 มิลลิกรัมต่อลิตร) FCB อยู่ในช่วง 4.5 - 240 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.22 – 0.48 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ พบว่า มีค่า TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 - 59 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.0 – 7.6, มีค่า BOD อยู่ในช่วง 2 – 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4 - 7 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประเภท ก มีค่า pH อยู่ในช่วง 5.5-9.0, BOD อยู่ในช่วง ≤ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง ≤ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง ≤ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง ≤ 35 มิลลิกรัมต่อลิตร) FCB อยู่ในช่วง เท่ากับ 2.0 - 16,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง เท่ากับ 0.61 – 3.46 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Phosphorus อยู่ในช่วง 0.44 – 9.62 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Free Chlorine Residual อยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำลำเหมืองสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พบว่ามีค่า BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH เท่ากับ 6.9, ค่า DO เท่ากับ 7.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, และ FCB เท่ากับ 540 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มีค่า pH 5.0-9.0, DO ≥ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD ≤ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB $\leq 4,000$ เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร) TSS เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำลำเหมืองสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พบว่า มีค่า BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ มีค่า pH เท่ากับ 6.9, DO เท่ากับ 6.2 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มีค่า pH 5.0-9.0, DO ≥ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD ≤ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB $\leq 4,000$ เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร) TSS เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร