

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ได้ แต่มีบางส่วนที่ยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติมตามรายละเอียดดังนี้ (อ้างอิงจากตารางที่ 2-1)

1. ควรเพิ่มความถี่ในการเข้ามาดูแล รักษา พื้นที่สีเขียว ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ
2. ควรดำเนินการเปิดใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียอาคารศูนย์ชุมชนอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วเปิดใช้งานมิเตอร์ไฟฟ้า และจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าประจำเดือนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ควรดำเนินการประสานงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาสุบตะกอนส่วนเกินจากถังเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามที่มาตรการกำหนด
3. ควรดำเนินการจัดทำบันทึกสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวันและจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น เดือนละ 1 ครั้ง
4. ควรมีการตรวจสอบระดับปริมาณตะกอนสะสมในระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อพบว่ามีปริมาณประมาณ 1 ใน 3 ต้องสุบตะกอนออก หรืออย่างน้อยต้องสุบตะกอนออกทุก 50 วัน
5. ควรดำเนินการให้มีการปฏิบัติตามมาตรการ 3R ซึ่งประกอบด้วย Reduce (ลดการใช้), Reuse (ใช้ซ้ำ) และ Recycle (นำไปผ่านกระบวนการเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่) เพื่อลดปริมาณมูลฝอยจากโครงการ
6. ควรดำเนินการติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) ทั้งขาเข้าและขาออกที่ระยะ 200 เมตร
7. ควรซ่อมแซมเครื่องหมายจราจรบนพื้นถนนแสดงทิศทางจราจรให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
8. ควรติดตั้งป้ายห้ามจอดรถบริเวณริมถนนสาย E, ริมถนนสาย F, ริมถนนสาย G และถนนสาธารณะประโยชน์ เลี้ยวขาดัดกระแสดูจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035
9. ควรดำเนินการซ่อมอพยพหนีไฟ ตามที่ระบุในแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ รวมถึงตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ระงับเหตุ (กรณีเกิดเพลิงไหม้) ตามที่ระบุในมาตรการ
10. ควรมีการติดตั้งห้องส้วมสำหรับผู้พิการบริเวณอาคารศูนย์ ตามที่มาตรการกำหนด

11. ควรเชิญตัวแทนท้องถิ่น หรือตัวแทนชุมชนข้างเคียง ร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการกำหนด
12. ควรจัดให้มีสติ๊กเกอร์ติดประจํารถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ และหากเป็นรถของบุคคลภายนอกให้มีการแลกบัตรผ่านเข้า-ออกบริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่) สามารถสรุปได้ดังนี้

4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH อยู่ในช่วง 7.0-7.5, BOD อยู่ในช่วง 5-24 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 8-20 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB อยู่ในช่วง 490 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร

4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า มีค่า pH เท่ากับ 7.3-7.5, BOD อยู่ในช่วง 2-8 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10-18 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4-12 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 น้อยกว่า 1.8-54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร และ Nitrate อยู่ในช่วง 0.58-4.61 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ พบว่า มีค่า BOD อยู่ในช่วง 3-30 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.0-7.6, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10-27 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4-22 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (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 33-160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate อยู่ในช่วง 0.58-10.7 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus อยู่ในช่วง 0.19-1.80 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บตัวอย่างน้ำลำเหมืองสาธารณะ บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พบว่า ค่า DO เท่ากับ 2.8 มิลลิกรัมต่อลิตร และ BOD เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.1 และ FCB เท่ากับ 330 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มีค่า pH 5.0-9.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, DO ≥ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD ≤ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB $\leq 4,000$ เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร), ค่า TSS เท่ากับ 84 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจุดเก็บตัวอย่างน้ำลำเหมืองสาธารณะ บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พบว่า ค่า DO เท่ากับ 2.4 มิลลิกรัมต่อลิตร และ BOD เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.2 และ FCB เท่ากับ 170 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มีค่า pH 5.0-9.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, DO ≥ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD ≤ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB $\leq 4,000$ เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร), ค่า TSS เท่ากับ 82 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร