

บทที่ 4

สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการได้ดำเนินการและปฏิบัติตามมาตรการฯ (ดังรายละเอียดในบทที่ 2) มีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

- มาตรการที่ได้ปฏิบัติแล้ว ทั้งมาตรการที่ต้องการดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดดำเนินการ ได้แก่ การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ ระบบจราจร และระบบป้องกันอัคคีภัย เป็นต้น
- มาตรการที่ต้องดำเนินการให้ต่อเนื่องตลอดช่วงระยะเวลาเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการได้ปฏิบัติไปแล้วบางส่วนและดูแลตลอดช่วงเปิดดำเนินการที่แล้วมา ได้แก่ ระบบป้องกันอัคคีภัย บ่อหน่วงน้ำ การจัดพื้นที่สีเขียว การจัดที่จอดรถ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ และการตรวจสอบระบบรองรับของถังมูลฝอย

4.2 คุณภาพน้ำ

จากการสำรวจและการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 เมื่อนำค่าไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) สามารถสรุปได้ดังนี้

4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณความสกปรกในรูป BOD₅ มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ก. $SS \leq 30 \text{ mg/L}$, $BOD_5 \leq 20 \text{ mg/L}$ และ $Oil \& Grease \leq 20 \text{ mg/L}$) แต่อย่างไรก็ตามจากการสำรวจทางโครงการยังไม่มีเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และยังไม่มีการสูบน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น ทางโครงการควรมีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และมีการสูบน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้

บ่อหนองน้ำ พบว่า ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 8.8 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณความสกปรกในรูป BOD₅ มีค่าเท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณ TKN มีค่าเท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่า **เกินเกณฑ์มาตรฐาน** (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ก. SS \leq 30 mg/L, BOD₅ \leq 20 mg/L และ TKN \leq 35 mg/L) เนื่องจากอาจมีการสะสมตะกอนของสารอินทรีย์ในบ่อหนองน้ำ ประกอบกับน้ำในบ่อหนองน้ำมีปริมาณน้อยและเป็นน้ำนิ่งจึงทำให้มีปริมาณออกซิเจนในน้ำต่ำ ส่งผลให้คุณภาพน้ำมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานได้

4.2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการสำรวจและการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการบริเวณลำรางสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

4.3 ข้อเสนอแนะ

บริษัทที่ปรึกษา ข้อเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมเพื่อให้โครงการได้ปฏิบัติ ดังนี้

1. ทางโครงการควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ
2. คู่อบลำรางรักษาอุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสียให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอ กรณีเกิดชำรุดเสียหาย ต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้มีประสิทธิภาพในเวลาอันรวดเร็ว
3. ตรวจสอบตะกอนในบ่อดักตะกอนทุก 3 เดือน และหากพบว่ามีมากถึง 1 ใน 3 ของความสูงถัง ต้องสูบออกเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนแข็งติดอยู่ก้นบ่อ จนกำจัดออกได้ยาก และส่งผลต่อประสิทธิภาพการบำบัดของระบบ
4. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีการคัดแยกขยะก่อนทิ้งและทิ้งให้ถูกประเภท และประสานงานให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ประกาศตามเสียงตามสาย เป็นต้น
5. ดำเนินการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อหนองน้ำ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการสะสมตะกอน