

## บทที่ 4

### สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พบว่า โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 2 และระยะที่ 3/1 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดังรายละเอียดในบทที่ 2) ในระยะดำเนินการโครงการเพียงบางส่วน โดยมาตรการฯ ที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตามมีดังนี้

1) โครงการยังไม่ได้มีการขุดลอกตะกอนในบ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำเป็นประจำ ประมาณปีละ 1 ครั้ง

2) โครงการได้จัดให้มีปั๊มน้ำ แต่ยังไม่จัดให้มียามประจำปั๊ม เพื่อออกตรวจดูแลความเรียบร้อยและให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมงภายในโครงการ และเพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และดูแลรักษาความสงบเรียบร้อยของผู้พักอาศัยในโครงการ

3) โครงการไม่ได้มีการขุดลอกและกำจัดวัชพืชในลำรางสาธารณะริมทางหลวงหมายเลข 32 ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งบริเวณด้านหน้าโครงการเป็นระยะทางประมาณ 1,000 เมตร จากบริเวณทางเข้าโครงการจนถึงแม่น้ำป่าสัก

#### 4.2 คุณภาพน้ำ

จากการสำรวจและการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 เมื่อนำค่าไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) สามารถสรุปได้ดังนี้

##### 4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณความสกปรกในรูป BOD<sub>5</sub> มีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ก. SS ≤ 30 mg/L, BOD<sub>5</sub> ≤ 20 mg/L และ Oil & Grease ≤ 20 mg/L) แต่อย่างไรก็ตามจากการสำรวจทางโครงการยังไม่มีเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และยังไม่มีการสูบน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น ทางโครงการควรมีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และมีการสูบน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้

**บ่อหน่วงน้ำ** พบว่า ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณความสกปรกในรูป BOD<sub>5</sub> มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณ TKN มีค่าเท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ก. SS ≤ 30 mg/L, BOD<sub>5</sub> ≤ 20 mg/L และ TKN ≤ 35 mg/L) เนื่องจากอาจมีการสะสมตะกอนของสารอินทรีย์ในบ่อหน่วงน้ำ ประกอบกับน้ำในบ่อหน่วงน้ำมีปริมาณน้อยและเป็นน้ำนิ่งจึงทำให้มีปริมาณออกซิเจนในน้ำต่ำ 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

บริษัทที่ปรึกษาฯ ข้อเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมเพื่อให้โครงการได้ปฏิบัติ ดังนี้

1. ทางโครงการควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ
2. ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสียให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอ กรณีเกิดชำรุดเสียหาย ต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในเวลาอันรวดเร็ว
3. ตรวจสอบตะกอนในบ่อดักตะกอนทุก 3 เดือน และหากพบว่ามามากถึง 1 ใน 3 ของความสูงถัง ต้องสูบออกเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนแข็งติดอยู่ก้นบ่อ จนกำจัดออกได้ยาก และส่งผลต่อประสิทธิภาพการบำบัดของระบบ
4. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีการคัดแยกขยะก่อนทิ้งและทิ้งให้ถูกประเภท และประสานงานให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ประกาศตามเสียงตามสาย เป็นต้น
5. ดำเนินการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการสะสมตะกอน
6. โครงการควรจัดให้มียามประจำป้อม เพื่อออกตรวจดูแลความเรียบร้อยและให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมงภายในโครงการ และเพื่ออำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกและดูแลรักษาความสงบเรียบร้อยของผู้พักอาศัยในโครงการ
7. โครงการควรมีการขุดลอกและกำจัดวัชพืชในลำรางสาธารณะริมทางหลวงหมายเลข 32 ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งบริเวณด้านหน้าโครงการ