

## บทที่ 4

### สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการที่พักอาศัยข้าราชการกรมทหารมหาดเล็กราชวัลลภรักษาพระองค์ มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดังรายละเอียดในบทที่ 2) ในระยะดำเนินการโครงการเพียงบางส่วน โดยมาตรการฯ ที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตามมีดังนี้

1) โครงการยังไม่มี การควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนจะระบายออกจากพื้นที่โครงการต้องมีค่า BOD ออกไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข

#### 4.2 คุณภาพน้ำ

##### 4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการสำรวจและการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 เมื่อนำค่าไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ข.) สามารถสรุปได้ดังนี้

**บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ชุดที่ 1** พบว่า ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 11.0 – 180.0 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าความสกปรกในรูป BOD<sub>5</sub> มีค่าอยู่ในช่วง 20.0 – 90.0 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณ TKN มีค่าอยู่ในช่วง 27.0 – 36.0 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่า เกินเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ข. SS ≤ 40 mg/l, BOD<sub>5</sub> ≤ 30 mg/l และ TKN ≤ 35 mg/l) ดังนั้นทางโครงการควรมีการเปิดระบบบำบัดอย่างสม่ำเสมอ และต้องมีการสูบน้ำทิ้งและตกไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้และเป็นการเฝ้าระวังให้คุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดเวลา

**บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ชุดที่ 2** พบว่า ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 8.4 – 42.0 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าความสกปรกในรูป BOD<sub>5</sub> มีค่าอยู่ในช่วง 22.0 – 87.0 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณ TKN มีค่าอยู่ในช่วง 29.0 – 40.0 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่า เกินเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ข. SS ≤ 40 mg/l, BOD<sub>5</sub> ≤ 30 mg/l และ TKN ≤ 35 mg/l) ดังนั้นทางโครงการควรมีการเปิดระบบบำบัดอย่างสม่ำเสมอ และต้องมีการสูบน้ำทิ้งและตกไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้และเป็นการเฝ้าระวังให้คุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดเวลา

**บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ชุดที่ 3** พบว่า ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 2.0 – 8.0 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณ TKN มีค่าอยู่ในช่วง 3.0 – 28.0 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่า **ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน** ส่วนค่าความสกปรกในรูป BOD<sub>5</sub> มีค่าอยู่ในช่วง 21.0 – 88.0 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่า **เกินเกณฑ์มาตรฐาน** (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ข. SS ≤ 40 mg/L, BOD<sub>5</sub> ≤ 30 mg/L และ TKN ≤ 35 mg/L) ดังนั้น ทางโครงการควรมีการเปิดระบบบำบัดอย่างสม่ำเสมอ และต้องมีการสูบน้ำตะกอนและดักไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้และเป็นการเฝ้าระวังให้คุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดเวลา

**บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ชุดที่ 4** พบว่า ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 4.4 – 72.0 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าความสกปรกในรูป BOD<sub>5</sub> มีค่าอยู่ในช่วง 19.0 – 116.0 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณ TKN มีค่าอยู่ในช่วง 26.0 – 40.0 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่า **เกินเกณฑ์มาตรฐาน** (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ข. SS ≤ 40 mg/L, BOD<sub>5</sub> ≤ 30 mg/L และ TKN ≤ 35 mg/L) ดังนั้น ทางโครงการควรมีการเปิดระบบบำบัดอย่างสม่ำเสมอ และต้องมีการสูบน้ำตะกอนและดักไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้และเป็นการเฝ้าระวังให้คุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดเวลา

#### 4.3 ข้อเสนอแนะ

บริษัทที่ปรึกษาฯ ขอเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมเพื่อให้โครงการได้ปฏิบัติ ดังนี้

1) ขอให้ผู้ดำเนินการตามมาตรการเพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดสุดท้าย ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง ดังนี้

1.1) ตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบบำบัดน้ำเสีย หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.2) เปิดระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง ทุกวันโดยเปิดวันละ 10-12 ชั่วโมง อาจจะตั้ง Timer ให้สลับกันทำงานโดยเปิด 3 ชั่วโมง ปิด 3 ชั่วโมง ตลอดทั้งวัน เพื่อให้จุลินทรีย์ได้รับออกซิเจนที่เพียงพอในการบำบัดน้ำเสีย และทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.3) ตรวจสอบไขมันในบ่อดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันของกากตะกอนไขมัน เมื่อมีปริมาณมากควรตักใส่ถุงดำ และนำไปกำจัดให้ถูกวิธีและถูกสุขลักษณะ

1.4) ตรวจสอบบ่อบำบัด หากพบว่า มีเศษขยะ ถุงพลาสติก ควรดำเนินการตักออก รวมทั้งตรวจสอบ บ่อบำบัดตะกอนในบ่อบำบัดและถังตกตะกอน หากพบว่า มีตะกอนสูงกว่า 1 ใน 3 ส่วนของความสูงถัง ตกตะกอนต้องสูบน้ำออกเพื่อไม่ให้เกิดการสะสมอยู่ในถังตกตะกอน ทำให้กำจัดยาก