

## บทที่ 4

## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดสุรินทร์ เดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 อยู่ระหว่างการดำเนินการติดตามตรวจสอบมาตรการ อ้างอิงตาม ตารางที่ 2-1

### 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1 พบว่า BOD อยู่ในช่วง 2-137 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วง 0.27-8.89 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN อยู่ในช่วง 4-88 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.1-8.1, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10-14 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS อยู่ในช่วง 96-338 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable solid อยู่ในช่วง 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (น้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ค่า pH 5.0 - 9.0, BOD  $\leq 30$  มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS  $\leq 40$  มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS  $\leq 500$  มิลลิกรัมต่อลิตร (TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.), Settleable Solids  $\leq 0.5$  มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide  $\leq 1.0$  มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease  $\leq 20$  มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN  $\leq 35$  มิลลิกรัมต่อลิตร) และ TCB อยู่ในช่วง 4.0 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2 พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 7.2-9.0, BOD อยู่ในช่วง 2-4 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS อยู่ในช่วง 98-206 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วง 0.23-0.68 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable solid เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่าหรือเท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯทั้งหมด (น้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ค่า pH 5.0 - 9.0, BOD  $\leq 30$  มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS  $\leq 40$  มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS  $\leq 500$  มิลลิกรัมต่อลิตร (TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.), Settleable Solids  $\leq 0.5$  มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide  $\leq 1.0$  มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease  $\leq 20$  มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN  $\leq 35$  มิลลิกรัมต่อลิตร) และ TCB อยู่ในช่วง น้อยกว่า 1.8-13,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3 พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 7.4-8.4, BOD อยู่ในช่วง 2-4 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS อยู่ในช่วง 118-176 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วง 0.13-0.93 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable solid อยู่ในช่วง 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่าหรือเท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯทั้งหมด (น้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ค่า pH 5.0 - 9.0, BOD  $\leq 30$  มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS  $\leq 40$  มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS  $\leq 500$  มิลลิกรัมต่อลิตร (TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.), Settleable Solids  $\leq 0.5$  มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide  $\leq 1.0$  มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease  $\leq 20$  มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN  $\leq 35$  มิลลิกรัมต่อลิตร) และ TCB อยู่ในช่วง น้อยกว่า 1.8-7,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4 พบว่า มีค่า pH อยู่ในช่วง 7.5-8.4, BOD อยู่ในช่วง น้อยกว่า 2-4 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS อยู่ในช่วง 118-237 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide อยู่ในช่วง 0.13-0.87 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable solid อยู่ในช่วง 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง น้อยกว่า 4-7 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯทั้งหมด (น้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ค่า pH 5.0 - 9.0, BOD  $\leq 30$  มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS  $\leq 40$  มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS  $\leq 500$  มิลลิกรัมต่อลิตร (TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.), Settleable Solids  $\leq 0.5$  มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide  $\leq 1.0$  มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease  $\leq 20$  มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN  $\leq 35$  มิลลิกรัมต่อลิตร) และ TCB อยู่ในช่วง 6.8-24,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

#### 4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่า มีค่า Sulfide อยู่ในช่วง 0.13-1.08 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนค่า pH อยู่ในช่วง 7.2-8.4, BOD อยู่ในช่วง 9-29 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS อยู่ในช่วง น้อยกว่า 10-36 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS อยู่ในช่วง 117-230 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease อยู่ในช่วง น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Settleable solid อยู่ในช่วง 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN อยู่ในช่วง 4-41 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ (น้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ค่า pH 5.0 - 9.0, BOD  $\leq 30$  มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS  $\leq 40$  มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS  $\leq 500$  มิลลิกรัมต่อลิตร (TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.), Settleable Solids  $\leq 0.5$  มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide  $\leq 1.0$  มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease  $\leq 20$  มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN  $\leq 35$  มิลลิกรัมต่อลิตร) และ TCB อยู่ในช่วง 7,900 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร