

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารเข้ามาตรฐานรองเพชรเกษม 91 ส่วนเดิม และระยะที่ 2 เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 สรุปได้ว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้ ยกเว้นในบางหัวข้อยังต้องมีการดูแลรักษาเพิ่มเติม อ้างอิงตามตารางที่ 2-1

#### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. ควรมีการสูบล้างกากตะกอนออกจากบ่อเกรอะและถังแยกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ
2. จัดหาถังพลาสติกมีล้อเลื่อนและมีฝาปิดมิดชิดขนาด 240 ลิตร โดยวางไว้บริเวณที่พักมูลฝอย จำนวน 16 ใบ/อาคาร ตามมาตรการกำหนด
3. ดำเนินการประสานงานกับเจ้าหน้าที่การทาง อบต.สวนหลวง เพื่อติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนและลดความเร็วบนถนนเพชรเกษม 91 ทั้ง 2 ฝั่ง ก่อนถึงโครงการประมาณ 200 เมตร
4. ดำเนินการประสานงานกับเจ้าหน้าที่การทาง อบต.สวนหลวง เพื่อติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณทางเข้าโครงการบนถนนเพชรเกษม 91
5. ดำเนินการติดตั้งดีเทคเตอร์จับความร้อน (Heat Detector) โดยติดตั้งทุกชั้น จำนวน 4 จุด/ชั้น ตามมาตรการกำหนด
6. ควรมีการจัดการอบรมวิธีการใช้ระบบป้องกันอัคคีภัยแก่ผู้อาศัยและเจ้าหน้าที่ของโครงการทุก ๆ 6 เดือน
7. ดำเนินการจัดหาเจ้าหน้าที่มาคอยตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุก 6 เดือน

#### 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป) และผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 4.2.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พบว่า ค่า Sulfide เท่ากับ 2.43 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 330 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (น้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ค่า pH 5.0 - 9.0, BOD  $\leq 20$  mg/L, TSS  $\leq 30$  mg/L, Oil & Grease  $\leq 20$  mg/L, TKN  $\leq 35$  mg/L, TDS  $\leq 500$  mg/L, Sulfide  $\leq 1.0$  mg/L)

#### 4.2.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 150 เมตร พบว่า ค่า BOD เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, TCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.2, Temperature เท่ากับ 29.4 °C, DO เท่ากับ 7.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ค่า pH 5.0-9.0, BOD  $\leq 2.0$  mg/L, DO  $\geq 4.0$  mg/L, FCB  $\leq 4,000$  MPN/100 mL, TCB  $\leq 20,000$  MPN/100 mL, Nitrate Nitrogen  $\leq 5.0$  mg/L, Ammonia Nitrogen เท่ากับ 0.07 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Alkalinity เท่ากับ 137 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 150 เมตร พบว่า ค่า BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า pH เท่ากับ 7.0, Temperature เท่ากับ 29.8 °C, DO เท่ากับ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ค่า pH 5.0-9.0, BOD  $\leq 2.0$  mg/L, DO  $\geq 4.0$  mg/L, FCB  $\leq 4,000$  MPN/100 mL, TCB  $\leq 20,000$  MPN/100 mL, Nitrate Nitrogen  $\leq 5.0$  mg/L, Ammonia Nitrogen เท่ากับ 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Alkalinity เท่ากับ 145 มิลลิกรัมต่อลิตร)