

บทที่ 4
บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CELES ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568 พบว่าโครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครบถ้วนเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ CELES ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568 พบว่าจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการปฏิบัติได้ครบถ้วนเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ CELES ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568 พบว่ามาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการปฏิบัติครบถ้วนเป็นไปตามมาตรการกำหนดทางโครงการปฏิบัติได้ไม่ครบถ้วน

ตารางที่ 4.2-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการปฏิบัติได้ไม่ครบถ้วนดังนี้

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางโครงการปฏิบัติได้ไม่ครบถ้วน	การดำเนินการในปัจจุบัน	แนวทางการดำเนินการแก้ไข
2. สระว่ายน้ำ 4.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ - สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้นบริเวณละ 1 จุด	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของฝ่ายช่างอาคารโครงการรับผิดชอบในการตรวจวัดค่า pH และ Cl บริเวณจุดตื้นและจุดลึก ของสระว่ายน้ำ และจดบันทึกค่าเป็นประจำทุกวัน	โครงการมียื่นขอปรับปรุงมาตรการโดยขอยกเลิกการวัด ค่าไอออนของเงิน/ทองแดง และเปลี่ยนมาวัด ค่าคลอรีนอิสระแทน
- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้นบริเวณละ 1 จุด	โครงการมีการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำสระให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และได้ดำเนินการจัดจ้างห้องปฏิบัติการบริษัท เอกชน เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์เป็นประจำทุกเดือน เพื่อทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ	โครงการมียื่นขอปรับปรุงมาตรการฯ โดยขอเปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวิเคราะห์จาก สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ไปเป็น เดือนละ 1 ครั้ง

4.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังบำบัด (บ่อบำบัดน้ำใส)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังบำบัด ในช่วงระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2568 โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวิเคราะห์ผลตามพารามิเตอร์ที่ มาตรการกำหนด พบว่าผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังบำบัด มีบางพารามิเตอร์ที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง จากอาคารประเภท ข. สามารถสรุปได้ดังนี้

- ผลการตรวจวัด ประจำเดือน มกราคม 2568

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จากบ่อบำบัดน้ำใส พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตาม มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.

- ผลการตรวจวัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จากบ่อบำบัดน้ำใส พบว่าพารามิเตอร์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไม่ผ่าน เกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.

- ผลการตรวจวัด ประจำเดือน มีนาคม 2568

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จากบ่อบำบัดน้ำใส พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตาม มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.

- ผลการตรวจวัด ประจำเดือน เมษายน 2568

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จากบ่อบำบัดน้ำใส พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตาม มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.

- ผลการตรวจวัด ประจำเดือน พฤษภาคม 2568

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จากบ่อบำบัดน้ำใส พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตาม มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.

- ผลการตรวจวัด ประจำเดือน มิถุนายน 2568

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จากบ่อบำบัดน้ำใส พบว่าพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.

4.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บ่อดำรงคุณภาพน้ำ)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ในช่วงระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2568 โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตรวจ วิเคราะห์ผลตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด พบว่าผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ มีบางพารามิเตอร์ที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. สามารถสรุปได้ดังนี้

■ ผลการตรวจวัด ประจำเดือน มกราคม 2568

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียพบว่าพารามิเตอร์ที่เคเอ็น (TKN) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.

■ ผลการตรวจวัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียพบว่าพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.

■ ผลการตรวจวัด ประจำเดือน มีนาคม 2568

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียพบว่าพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.

■ ผลการตรวจวัด ประจำเดือน เมษายน 2568

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียพบว่าพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.

■ ผลการตรวจวัด ประจำเดือน พฤษภาคม 2568

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียพบว่าพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.

■ ผลการตรวจวัด ประจำเดือน มิถุนายน 2568

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียพบว่าพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.

ตั้งนั้นทางบริษัทที่ตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้มีข้อเสนอแนะแนวทางในการปฏิบัติดังนี้

1. ตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานตลอดเวลา กรณีพบว่ามี การชำรุดเสียหายของเครื่องจักรให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขโดยทันที
2. ตรวจสอบปริมาณไขมันภายในระบบหากพบว่ามีปริมาณที่เยอะเกินไปในระบบต้องมีการกำจัดทิ้งทันที
3. ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนในบ่อ เกรอะ หากพบว่ามีปริมาณเยอะเกินไปในระบบต้องมีการกำจัดทิ้งทันที
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจวัดค่า pH DO SV30 ของบ่อบำบัดน้ำเสีย อยู่เป็นประจำ เพื่อตรวจสอบการทำงานของบ่อบำบัดน้ำเสีย

4.5 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในช่วงระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568 พบว่าผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณ 2 จุด คือ จุดลึก ของสระว่ายน้ำ และ จุดตื้น ของสระว่ายน้ำ ทุกพารามิเตอร์สามารถสรุปได้ ดังนี้

- **ความถี่ ทุกวันวันละ 2 ครั้ง** ก่อนและหลัง ปิดบริการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโดยมีการเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ จุดลึก ของสระว่ายน้ำ และ จุดตื้น ของสระว่ายน้ำ โดยวิเคราะห์พารามิเตอร์ ดังนี้
 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 2. ค่าออกซิเจน/ทองแดง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในช่วงระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568 โดยทางโครงการมียื่นขอปรับปรุงมาตรการโดยขอยกเลิกการวัดค่าออกซิเจน/ทองแดง และ เปลี่ยนมาวัด ค่าคลอรีนอิสระแทน บริเวณจุดตื้น และจุดลึกของสระว่ายน้ำ พบว่าทางโครงการมีการดำเนินการตรวจวัดเป็นไปตามที่กำหนด

- **ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง** ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโดยมีการเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ จุดลึก ของสระว่ายน้ำ และ จุดตื้น ของสระว่ายน้ำโดยวิเคราะห์พารามิเตอร์ ดังนี้
 1. ปริมาณโคลีฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
 2. จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia Coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในช่วงระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568 โดยทางโครงการมียื่นขอปรับปรุงมาตรการโดยขอเปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวิเคราะห์ จาก สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ไปเป็น เดือนละ 1 ครั้ง บริเวณจุดตื้น และจุดลึก ของสระว่ายน้ำ พบว่าผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทุกเดือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำสระว่ายน้ำ