บทที่ 4
บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะนำ

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เซ็นจูรี่ อ่อนนุช (ส่วนขยาย) ในระยะดำเนินการระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567 พบว่าโครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยส่วนใหญ่ แต่ยังคงมีบางมาตรการที่ทางโครงการปฏิบัติได้ไม่ครบถ้วนโดยสามารถสรุปได้ดังตาราง

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการโครงการ เซ็นจูรี่ อ่อนนุช (ส่วนขยาย) ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567 พบว่าจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการปฏิบัติได้ไม่ครบถ้วนดังนี้ (อยู่ระหว่างดำเนินการ)

ตารางที่ 4.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการปฏิบัติได้ไม่ครบถ้วนดังนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางโครงการปฏิบัติได้ไม่ครบถ้วน	การดำเนินการในปัจจุบัน	แนวทางการดำเนินการแก้ไข
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต **4.3 ด้านสาธารณะสุขและสุขภาพ** มาตรการ**ด้านสระว่ายน้ำ** 3) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (2) จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามมาตรฐาน ดังนี้ ▪ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมีและชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1.) ครบทุกข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเพื่อประกอบการขอหรือต่อใบอนุญาต	โครงการไม่ได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด	แนะนำให้ทางโครงการจัดหาห้องปฏิบัติการทดสอบเอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำไปวิเคราะห์ผลให้ครบตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ เซ็นจูรี่ อ่อนนุช (ส่วนขยาย) ประจำเดือน ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567 พบว่ามาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการปฏิบัติได้ไม่ครบถ้วนดังนี้

ตารางที่ 4.2.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการปฏิบัติได้ไม่ครบถ้วนดังนี้

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางโครงการปฏิบัติได้ไม่ครบถ้วน	การดำเนินการในปัจจุบัน	แนวทางการดำเนินการแก้ไข
• **ผลกระทบสิ่งแวดล้อม** 13. สาธารณสุขและสุขภาพ 13.1 คุณภาพสระว่ายน้ำ • **บริเวณที่ตรวจวัด** - สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด • **ดัชนีตรวจวัด** - คลอรีนที่รวมสารสารอื่น - ค่าความเป็นด่าง - ค่าความกระด้าง - กรดไซยานูริก (กรณีใช้) - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia coli*, • **ระยะเวลา/ความถี่** - ปีละ 1 ครั้ง ขณะมีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการไม่ได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด	แนะนำให้ทางโครงการจัดหาห้องปฏิบัติการทดสอบเอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำไปวิเคราะห์ผลให้ครบตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด

4.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้าย ฝั่งโรงแรมอวานี และฝั่งห้างสรรพสินค้า

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ในช่วงระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวิเคราะห์ผลตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด มีบางพารามิเตอร์ในบางเดือน ที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. สามารถสรุปได้ดังนี้

4.3.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้าย ฝั่งโรงแรมอวานี

- **ผลการตรวจวัดประจำเดือน กรกฎาคม 2567**

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย พบว่าพารามิเตอร์ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids), บีโอดี (BOD) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

- **ผลการตรวจวัดประจำเดือน สิงหาคม 2567**

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

- **ผลการตรวจวัดประจำเดือน กันยายน 2567**

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย พบว่าพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

- **ผลการตรวจวัดประจำเดือน ตุลาคม 2567**

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

- **ผลการตรวจวัดประจำเดือน พฤศจิกายน 2567**

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย พบว่าทุกพารามิเตอร์ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) และบีโอดี (BOD) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

- **ผลการตรวจวัดประจำเดือน ธันวาคม 2567**

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย พบว่าพารามิเตอร์ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) และบีโอดี (BOD) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

4.3.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้าย ฝั่งห้างสรรพสินค้า

- **ผลการตรวจวัดประจำเดือน กรกฎาคม 2567**

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย พบว่าพารามิเตอร์ทีเคเอ็น (TKN) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

- **ผลการตรวจวัดประจำเดือน สิงหาคม 2567**

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

- **ผลการตรวจวัดประจำเดือน กันยายน 2567**

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย พบว่าพารามิเตอร์ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) และบีโอดี (BOD) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

- **ผลการตรวจวัดประจำเดือน ตุลาคม 2567**

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

- **ผลการตรวจวัดประจำเดือน พฤศจิกายน 2567**

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย พบว่าพารามิเตอร์ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids), บีโอดี (BOD) และซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

- **ผลการตรวจวัดประจำเดือน ธันวาคม 2567**

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย พบว่าพารามิเตอร์ทีเคเอ็น (TKN) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

<u>ดังนั้นทางบริษัทที่ตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้มีข้อเสนอแนะแนวทางในการปฏิบัติดังนี้</u>

1. ตรวจสอบเครื่องจักร และ อุปกรณ์ ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานตลอดเวลา กรณีพบว่ามีการชำรุดเสียหายของเครื่องจักรให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขโดยทันที
2. ตรวจสอบปริมาณไขมันภายในระบบหากพบว่ามีปริมาณที่เยอะเกินในระบบต้องมีการกำจัดทิ้งทันที
3. ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนในบ่อ เกรอะ หากพบว่ามีปริมาณเยอะเกินไปในระบบต้องมีการกำจัดทิ้งทันที
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจวัดค่า pH DO SV30 ของบ่อเติมอากาศ อยู่เป็นประจำเพื่อตรวจสอบการทำงานของบ่อเติมอากาศ

4.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในช่วงระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567 วิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณ 2 จุด ทุกพารามิเตอร์สามารถสรุปได้ ดังนี้

- **คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ความถี่วันละ 2 ครั้ง** ในช่วงก่อนเปิดและหลังปิดบริการจุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำส่วนลึก และส่วนตื้นโดยตรวจวิเคราะห์ ดังนี้
  1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
  2. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในช่วงระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567 บริเวณจุดตื้น และจุดลึก ของสระว่ายน้ำ พบว่าทางโครงการมีการดำเนินการตรวจวัดเป็นไปตามที่กำหนด

- **คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง** ในช่วงก่อนเปิดและหลังปิดบริการจุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำส่วนลึก และส่วนตื้นโดยตรวจวิเคราะห์ดังนี้
  1. ปริมาณโคลีฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
  2. ปริมาณฟีคอลโคลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
  3. จุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia Coli, Staphlococcus aureus* และ *Pseudomonass aeruginosa*

โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระที่กำหนดให้ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง บริเวณจุดตื้น และจุดลึก ของสระว่ายน้ำ พบว่าทางโครงการมีการดำเนินการตรวจวัดเป็นไปตามที่กำหนด พบว่าผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทุกเดือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำสระว่ายน้ำ

- **คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง** ในช่วงก่อนเปิดและหลังปิดบริการจุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำส่วนลึก และส่วนตื้นโดยตรวจวิเคราะห์ดังนี้
  1) คลอรีนที่รวมสารสารอื่น
  2) ค่าความเป็นด่าง
  3) ค่าความกระด้าง
  4) กรดไซยานูริก (กรณีใช้)
  5) คลอไรด์
  6) แอมโมเนีย
  7) ไนเตรท
  8) จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรคได้แก่ *Escherichia Coli , Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa*

โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระที่กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ 1 ปีครั้งตามที่มาตรการกำหนด แนะนำให้ทางโครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำพารามิเตอร์ดังกล่าวเพิ่มเติม ให้เป็นไปตามถี่ปีละ 1 ครั้ง ให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด