

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดระยอง (ตะพง) การเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ บริเวณถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ช่วงระหว่างหลักกิโลเมตรที่ 232-233 ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

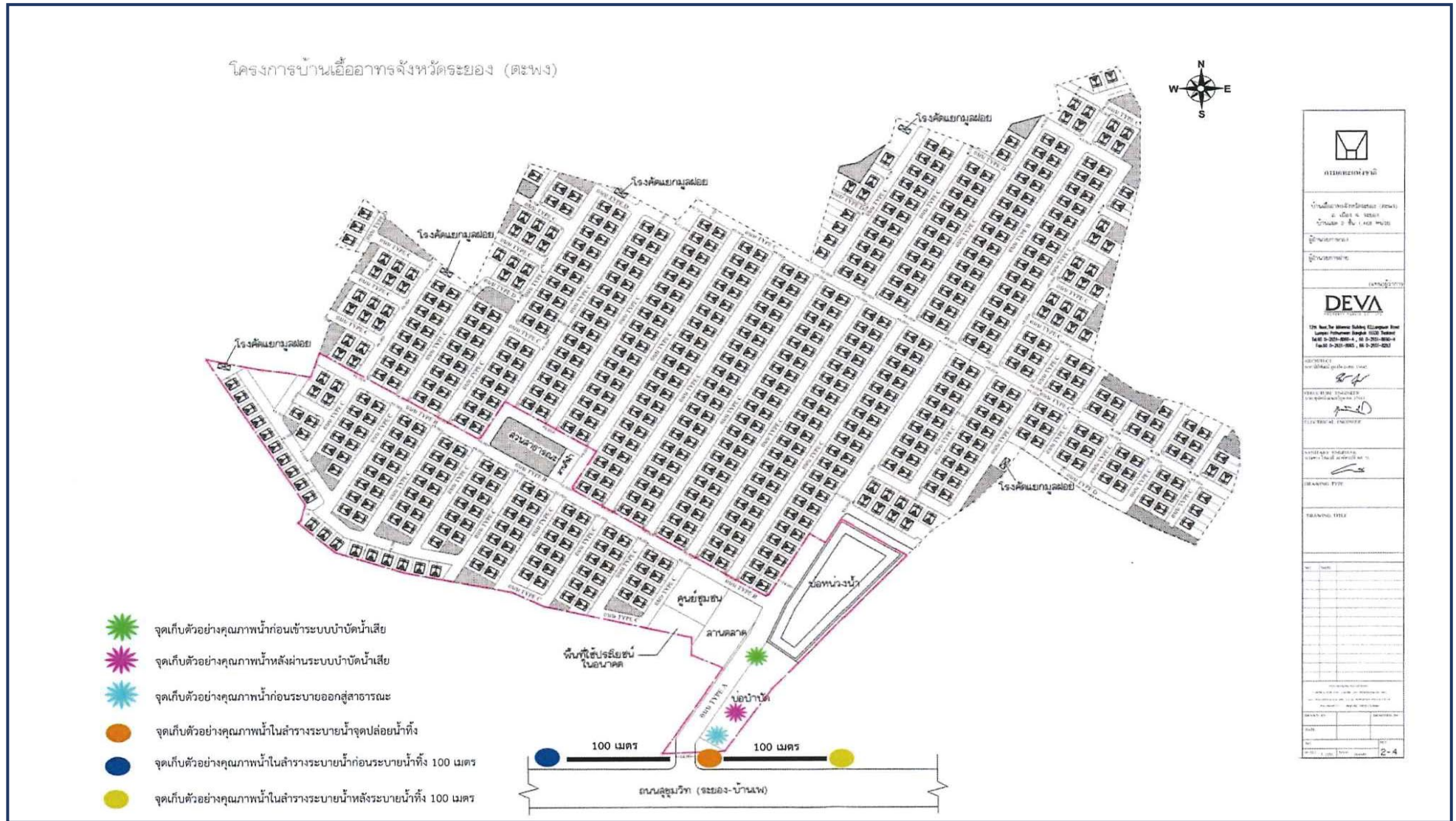
3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งพร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพ การทำงานทั่วไปของระบบ โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งตามจุดต่าง ๆ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะดำเนินการ รวมทั้งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร คุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร โดยทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดินของโครงการ ความถี่ 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง (ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนสิงหาคม) ตลอดระยะดำเนินการ (ดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) ดังนี้

- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2566
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2566
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2566
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2566
- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2566
- ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2566

3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น



รูปที่ 3-1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดระยอง (ตะพง)



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



วางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทด้านหน้าโครงการ
บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร



วางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทด้านหน้าโครงการ
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง



วางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการ
บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร

ประจำเดือนสิงหาคม 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดระยอง (ตะพง) (ต่อ)



บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนกันยายน 2566



บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนตุลาคม 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดระยอง (ตะพง) (ต่อ)



บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566



บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนธันวาคม 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดระยอง (ตะพง) (ต่อ)

3.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 3.6 มิลลิกรัม/ลิตร BOD₅ เท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 218 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 8.1, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 7.53 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 6.7, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร BOD₅ เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 45.19 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 6.8, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.4 มิลลิกรัม/ลิตร BOD₅ เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 21.71 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.9, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 4.43 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.6 มิลลิกรัม/ลิตร BOD₅ เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 8.2, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 7.97 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.4 มิลลิกรัม/ลิตร BOD₅ เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.9, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 3.10 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.4 มิลลิกรัม/ลิตร BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 18.16 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 2.22 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ในเดือน กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ จากการสำรวจพบว่า ทางผู้บริหารดูแลโครงการยังไม่ได้มีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ ทำให้ระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการต้องมีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2)

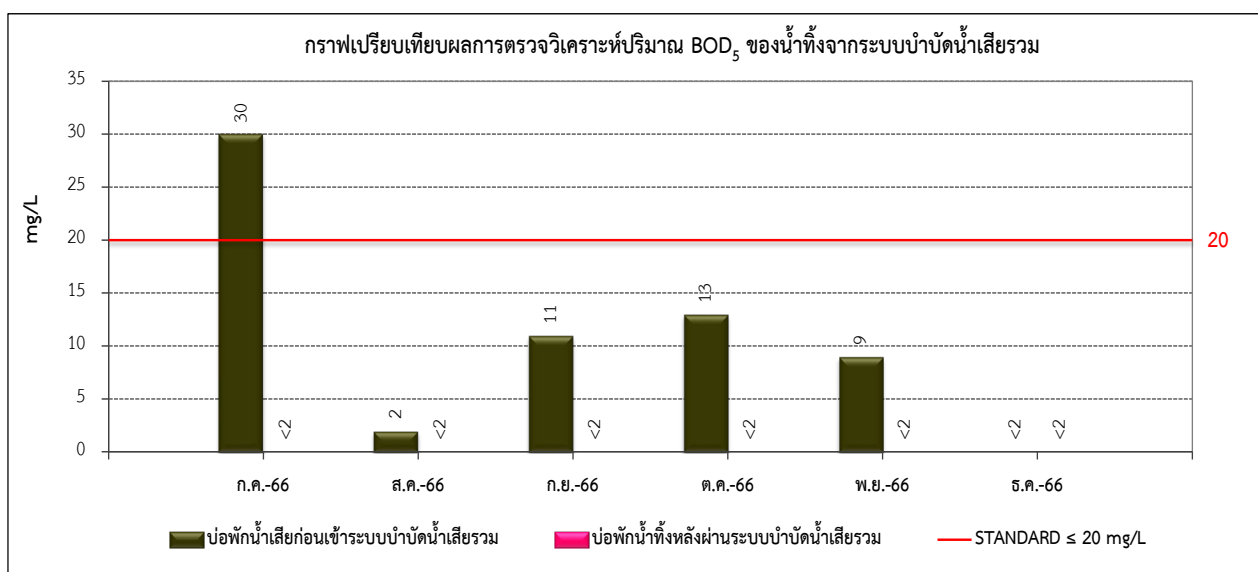
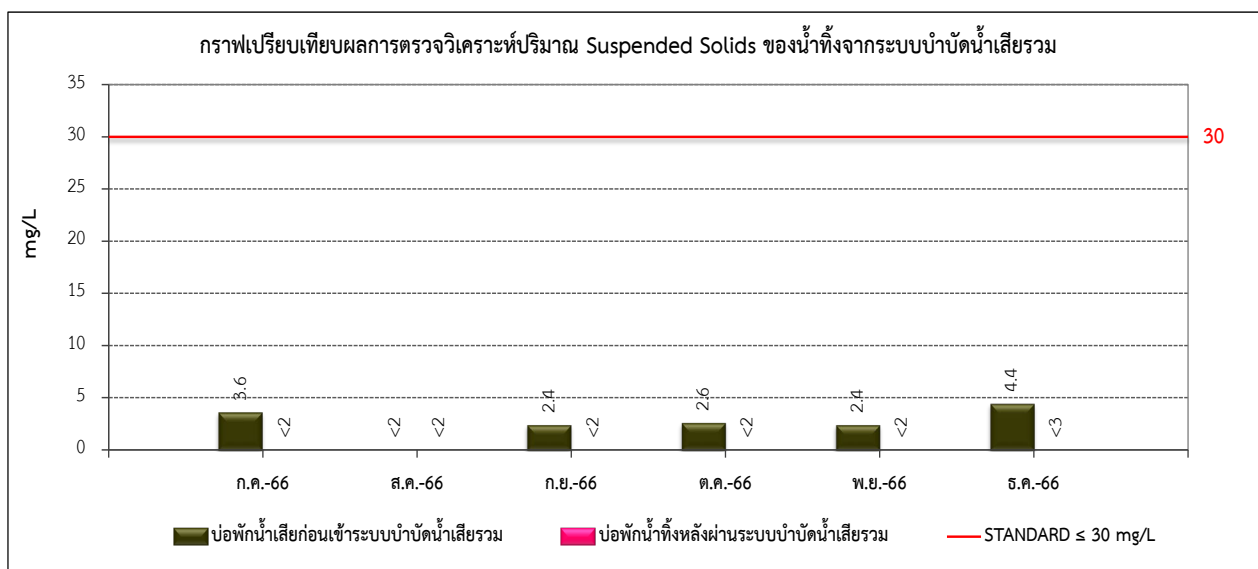
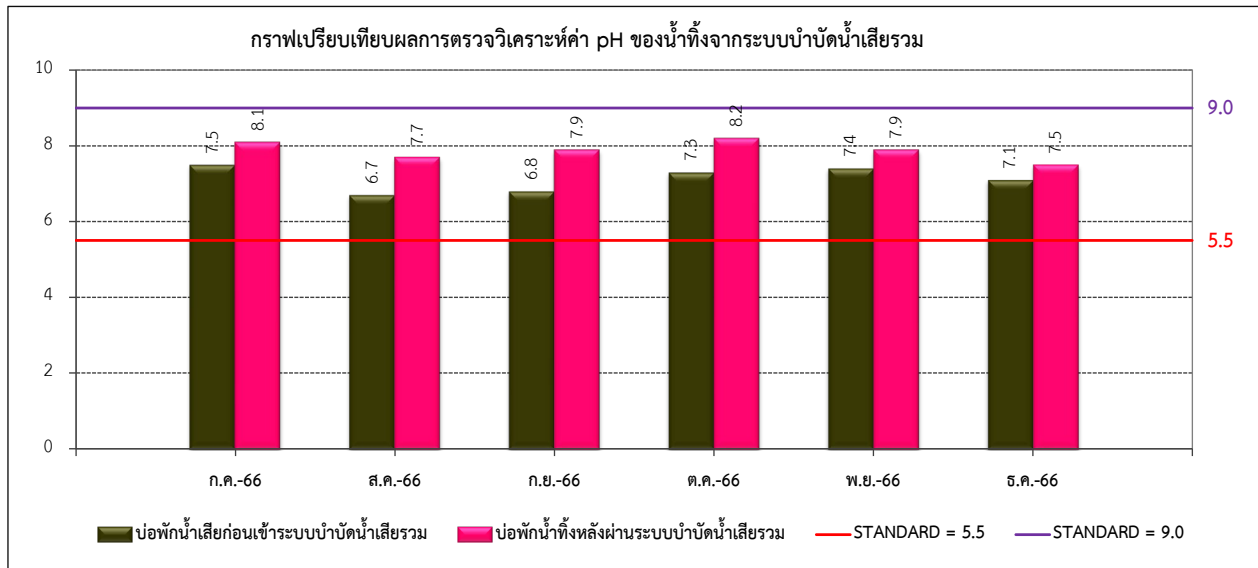
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-66		ส.ค.-66		ก.ย.-66		ต.ค.-66		พ.ย.-66		ธ.ค.-66		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.5	8.1	6.7	7.7	6.8	7.9	7.3	8.2	7.4	7.9	7.1	7.5	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	3.6	<2	<2	<2	2.4	<2	2.6	<2	2.4	<2	4.4	<3	≤30
BOD ₅	mg/L	30	<2	5	<2	11	<2	13	<2	9	<2	<2	<2	≤20
TKN	mg/L	16	3	2	<1	1	<1	7	<1	2	<1	7	<1	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	218	7.53	45.19	<0.01	21.71	4.43	<0.01	7.97	<0.01	3.10	18.16	2.22	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17	7.8	2	4.5	7.8	7.8	33	17	11	17	7.8	7.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	7.8	2	4.5	7.8	4.5	23	13	4.5	4.5	4.5	4.5	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	0.00	-

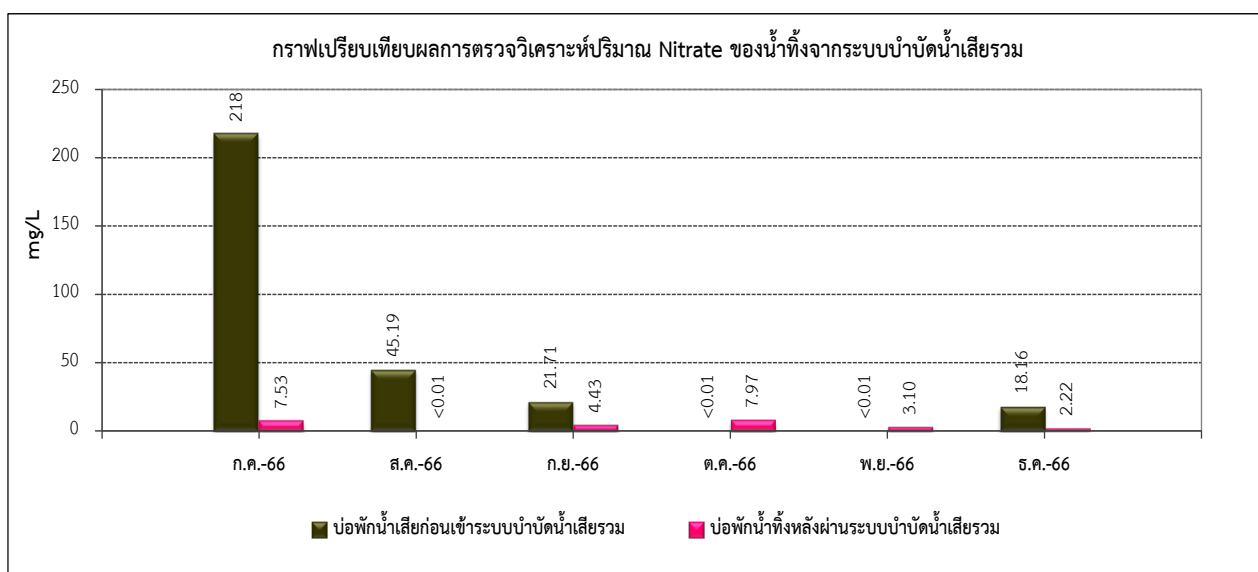
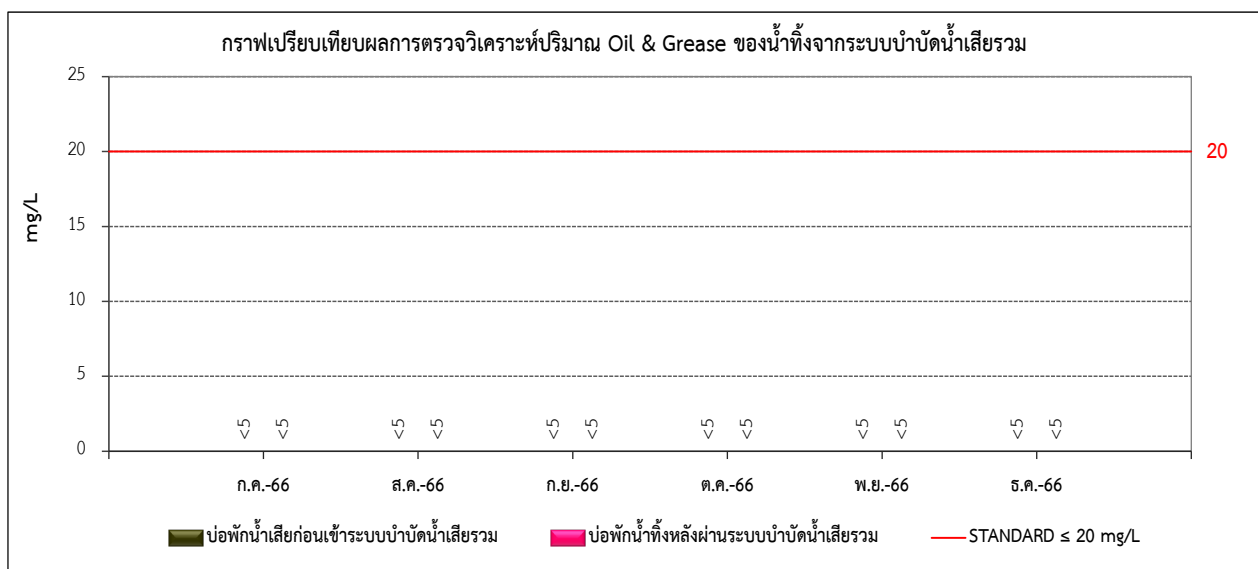
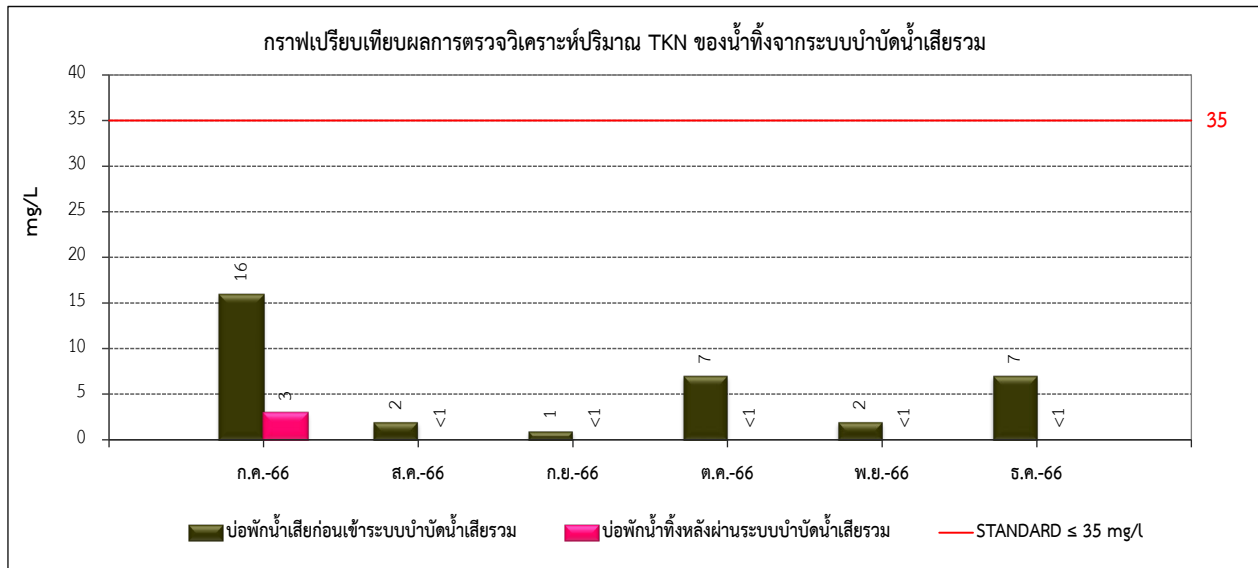
หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

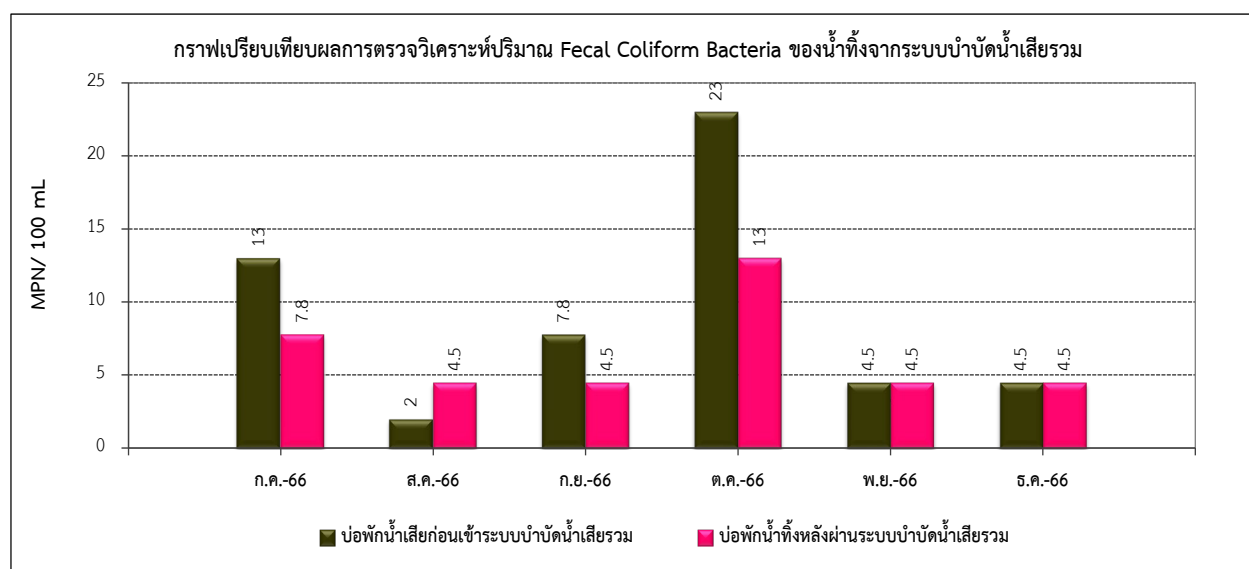
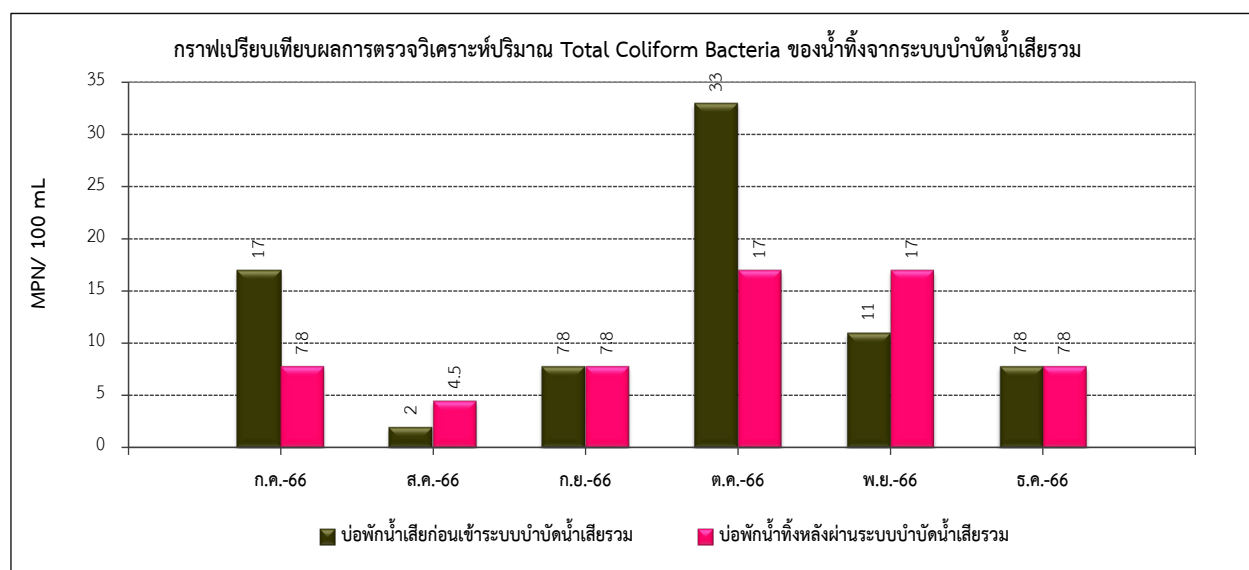
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโครงการเคหะชุมชนและ บริการชุมชน จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ แสดงใน ตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียดที่น่าสนใจในรูปที่ 3-3

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2563 - 2566) พบว่า คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งในเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-63		ก.พ.-63		มี.ค.-63		เม.ย.-63		พ.ค.-63		มิ.ย.-63		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.4	8.2	7.4	8.3	7.2	8.3	7.7	8.3	7	7.8	6.9	7.8	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	22	<2	22	<2	6	<2	8.8	<2	5.6	<2	5.2	<2	≤30
BOD ₅	mg/L	8	<2	10	<2	10	<2	14	<2	5	<2	6	<2	≤20
TKN	mg/L	22	<1	21	<1	30	3	25	3	15	1	13	2	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	18.61	<0.01	36.33	<0.01	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	27	34	34	27	430	17	79	22	130	79	130	34	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	17	14	11	49	79	27	17	22	13	34	27	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-63		ส.ค.-63		ก.ย.-63		ต.ค.-63		พ.ย.-63		ธ.ค.-63		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.1	7.2	7.8	7.9	7.4	7.2	7.3	7.2	7.5	7.6	7.4	7.6	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	8.7	<2	17	<2	5.6	<2	4	<2	4	4	2.8	<2	≤30
BOD ₅	mg/L	12	<2	11	<2	15	<2	23	<2	3	<2	4	<2	≤20
TKN	mg/L	24	4	1	1	15	10	16	10	4	3	4	2	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	<0.01	16.39	<0.01	29.68	<0.01	101	<0.01	133	30.6	<0.01	<0.01	<0.01	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	170	14	79	<1.8	130	22	130	17	34	22	22	4.5	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	110	7.8	22	ไม่พบ	27	11	34	7.8	14	17	11	2	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												Standard
		ม.ค.-64		ก.พ.-64		มี.ค.-64		เม.ย.-64		พ.ค.-64		มิ.ย.-64		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.1	7.4	7.3	7.28	7.31	7.25	7.2	7.1	7.28	7.22	7.1	7.4	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	8	<5	19	<1.00	22	<5	22	<1.00	24	<5	19	<5	≤30
BOD ₅	mg/L	8.16	0.56	8.00	0.32	12.2	0.51	12.0	0.59	15.2	0.50	12.2	0.60	≤20
TKN	mg/L	13.5	<4.00	24.1	<4.00	24.5	<4.00	21.9	<4.00	21.4	<4.00	17.7	<4.00	≤35
Oil & Grease	mg/L	5.92	1.48	9.80	2.52	5.10	1.52	3.70	1.46	10.1	2.02	2.45	1.62	≤20
Nitrate	mg/L	-	0.881	-	0.446	-	1.29	-	0.853	-	0.816	-	0.616	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5x10 ³	1.7x10 ²	7.0x10 ³	5.4x10 ³	2.4x10 ⁴	3.3x10 ²	3.5x10 ⁴	4.9x10 ²	1.6x10 ⁴	4.3x10 ²	1.6x10 ⁴	1.7x10 ³	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3x10 ³	<18	7.9x10 ²	1.7x10 ²	7.9x10 ³	68	3.4x10 ³	2.2x10 ²	2.1x10 ³	20	2.2x10 ³	78	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	93	-	96	-	96	-	95	-	97	-	95	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												Standard ^{2,3)}
		ก.ค.-64 ²⁾		ส.ค.-64 ³⁾		ก.ย.-64 ³⁾		ต.ค.-64 ³⁾		พ.ย.-64 ³⁾		ธ.ค.-64 ³⁾		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.2	7.1	7.29	7.28	7.1	7.2	7.8	7.4	7.1	7.0	7.2	7.0	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	17	<5	25	<5	9	19	8	16	8	18	8	13	≤30
BOD ₅	mg/L	13.0	0.62	10.6	0.27	2.71	0.64	5.70	0.36	3.38	0.49	3.93	0.65	≤20
TKN	mg/L	17.4	<4.00	16.6	<4.00	5.06	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	5.92	<4.00	≤35
Oil & Grease	mg/L	2.00	1.56	7.10	1.00	1.82	1.20	2.24	1.10	3.67	1.50	2.30	1.40	≤20
Nitrate	mg/L	-	0.798	-	0.792	-	0.359	-	0.543	-	0.466	-	0.360	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.2x10 ³	2.1x10 ²	3.5x10 ⁴	4.9x10 ²	1.6x10 ⁴	3.5x10 ²	1.6x10 ²	68	3.5x10 ³	1.7x10 ³	5.4x10 ³	7.9x10 ²	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.9x10 ²	1.8x10 ²	9.2x10 ³	20	5.4x10 ³	1.1x10 ²	1.4x10 ²	2.0	3.5x10 ³	2.3x10 ²	2.2x10 ²	45	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	95	-	97	-	76	-	94	-	86	-	83	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง)

ประจำปีเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

STANDARD ²⁾ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

³⁾ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-65		ก.พ.-65		มี.ค.-65		เม.ย.-65		พ.ค.-65		มิ.ย.-65		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.2	8.1	7.5	8.0	7.5	7.2	7.7	8.0	7.2	8.1	6.8	7.3	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	4.0	<2	3.2	<2	12	2.0	9.5	8.0	9.5	8.0	3.6	2.4	≤30
BOD ₅	mg/L	29	<2	32	<2	40	5	20	<2	45	8	10	<2	≤20
TKN	mg/L	17	<1	1	<1	3	1	19	<1	29	17	6	<1	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	20.82	11.52	7.09	20.38	9.30	23.04	17.28	6.65	5.32	14.18	133	0.89	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	6.8	4.5	13	4.5	17	14	7.8	4.5	13	22	<1.8	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	2	7.8	2	4.5	2	4.5	2	7.8	7.8	ไม่พบ	ไม่พบ	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	87.50	-	100	-	82.22	-	100	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-65		ส.ค.-65		ก.ย.-65		ต.ค.-65		พ.ย.-65		ธ.ค.-65		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	6.3	7.3	6.6	7.0	7.0	7.1	7.0	7.3	7.5	7.7	6.8	7.3	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	2.4	<2	4.0	<2	12	<2	6.4	<2	2.4	<2	2.6	<2	≤30
BOD ₅	mg/L	23	<2	22	<2	28	<2	2	<2	5	<2	4	<2	≤20
TKN	mg/L	8	<1	10	<1	10	2	2	2	4	1	5	2	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	15.06	<0.01	31.90	7.09	4.43	11.08	9.30	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	4.5	13	4.5	13	7.8	4.5	2	7.8	7.8	20	13	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	2	7.8	2	7.8	4.5	2	ไม่พบ	4.5	2	13	7.8	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-66		ก.พ.-66		มี.ค.-66		เม.ย.-66		พ.ค.-66		มิ.ย.-66		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.0	7.2	7.4	7.7	7.4	7.8	7.5	7.9	6.7	7.5	7.1	8.0	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	2.0	<2	2.8	<2	<2	<2	10	<2	<2	<2	<2	<2	≤30
BOD ₅	mg/L	2	<2	4	<2	34	3	38	18	19	<2	13	<2	≤20
TKN	mg/L	9	<1	18	<1	11	<1	15	12	20	1	4	<1	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	33.23	<0.01	4.43	0.89	7.97	1.77	<0.01	4.43	48.29	<0.01	34.55	<0.01	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	11	23	33	23	13	23	23	6.8	11	33	23	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2	4.5	23	23	13	7.8	13	22	4.5	7.8	23	20	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	91.18	-	52.63	-	100	-	100	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

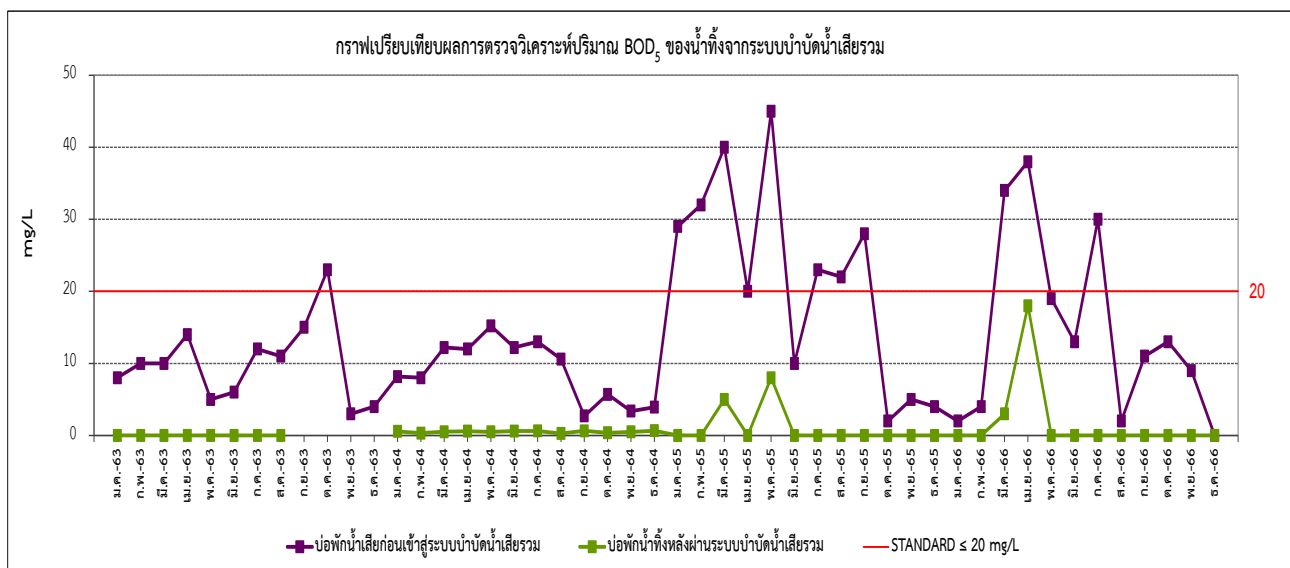
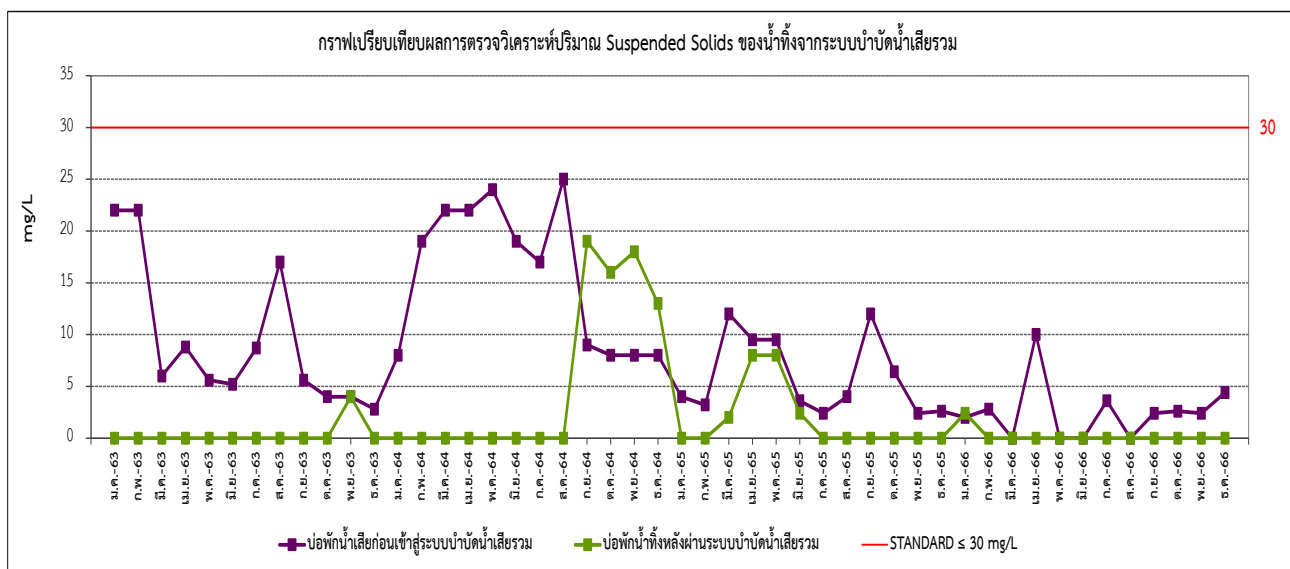
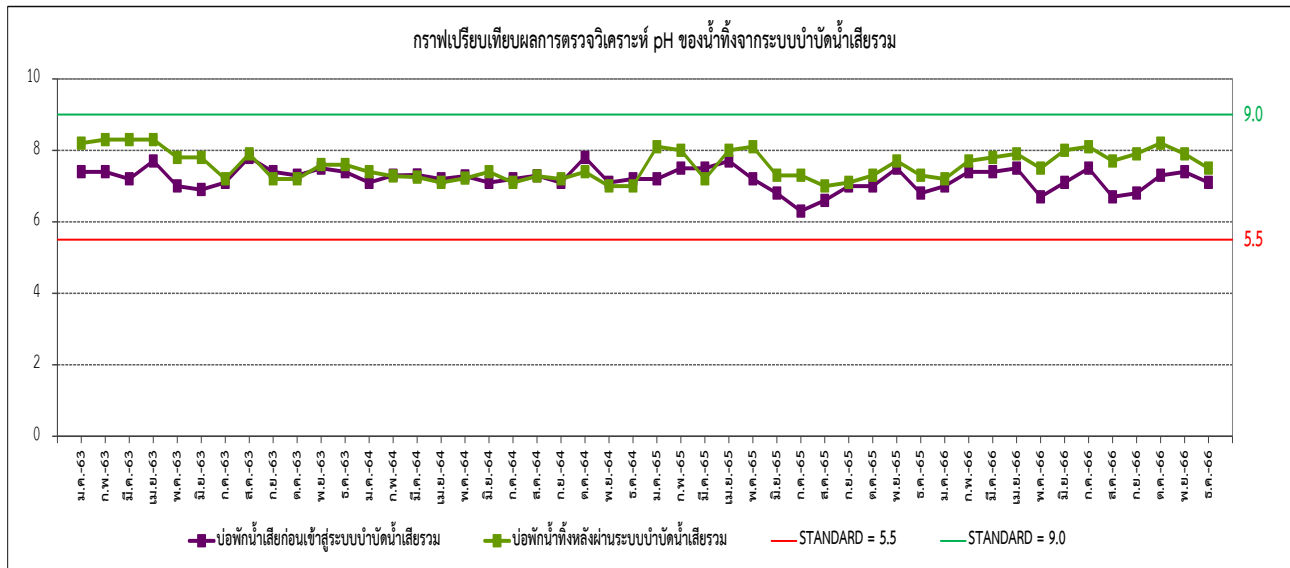
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-66		ส.ค.-66		ก.ย.-66		ต.ค.-66		พ.ย.-66		ธ.ค.-66		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.5	8.1	6.7	7.7	6.8	7.9	7.3	8.2	7.4	7.9	7.1	7.5	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	3.6	<2	<2	<2	2.4	<2	2.6	<2	2.4	<2	4.4	<3	≤30
BOD ₅	mg/L	30	<2	5	<2	11	<2	13	<2	9	<2	<2	<2	≤20
TKN	mg/L	16	3	2	<1	1	<1	7	<1	2	<1	7	<1	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	218	7.53	45.19	<0.01	21.71	4.43	<0.01	7.97	<0.01	3.10	18.16	2.22	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17	7.8	2	4.5	7.8	7.8	33	17	11	17	7.8	7.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	7.8	2	4.5	7.8	4.5	23	13	4.5	4.5	4.5	4.5	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	0.00	-

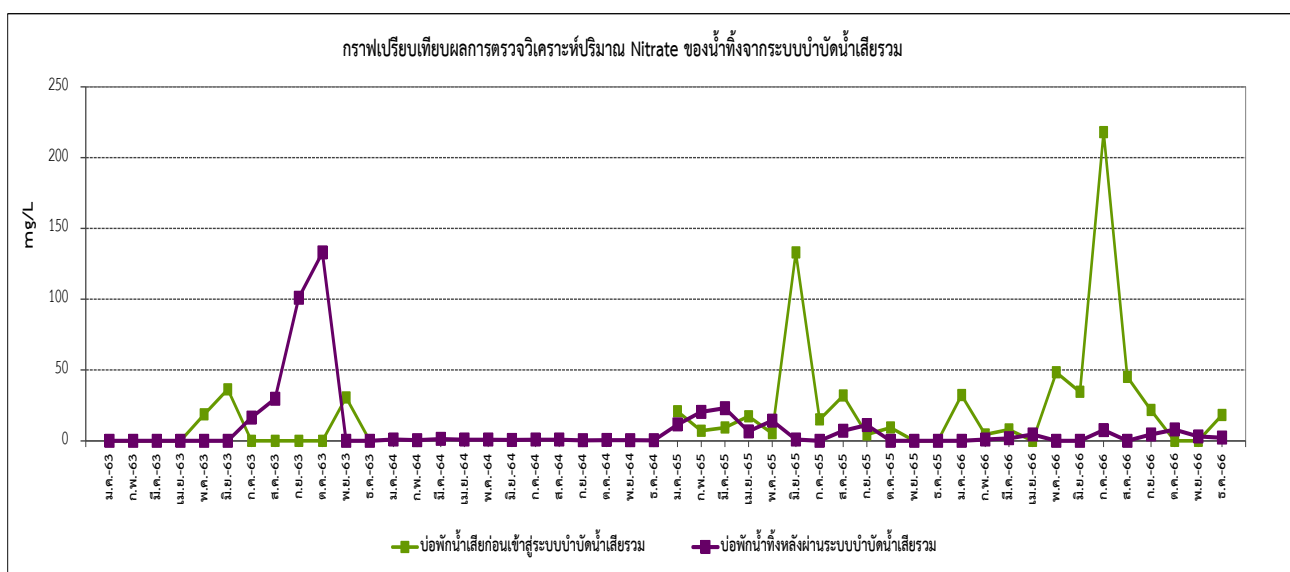
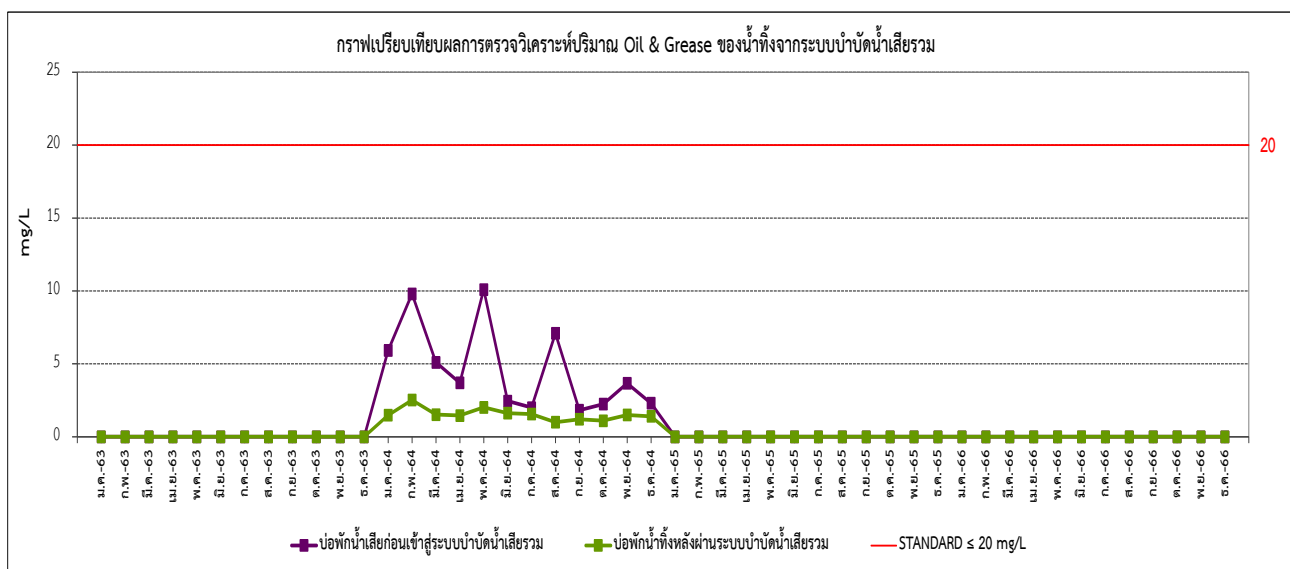
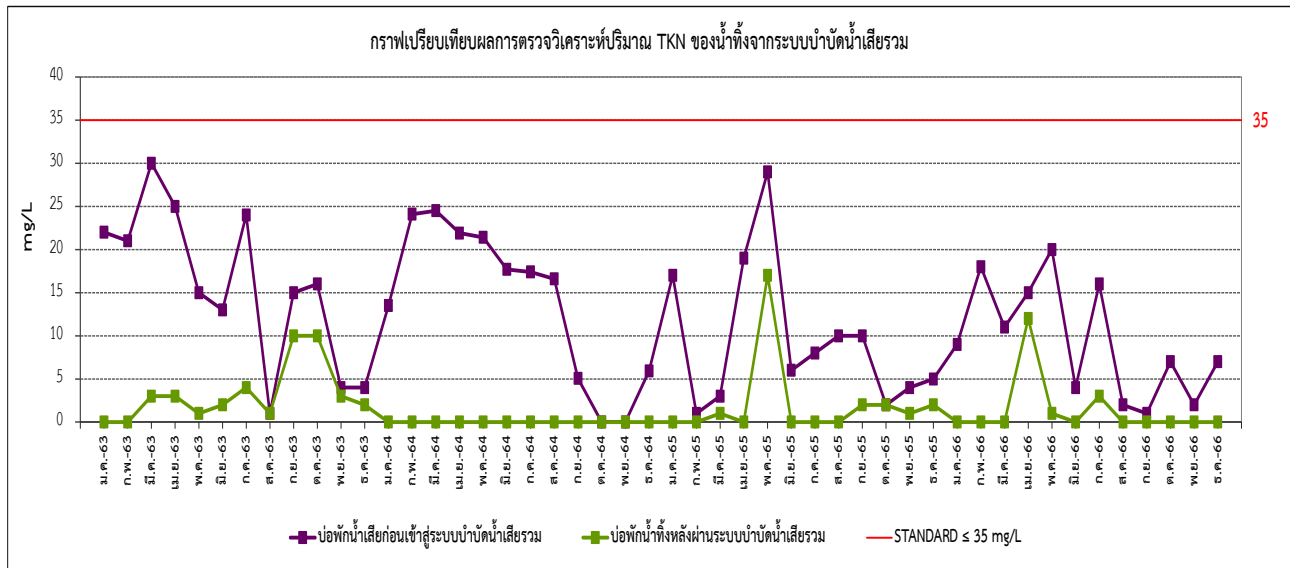
หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

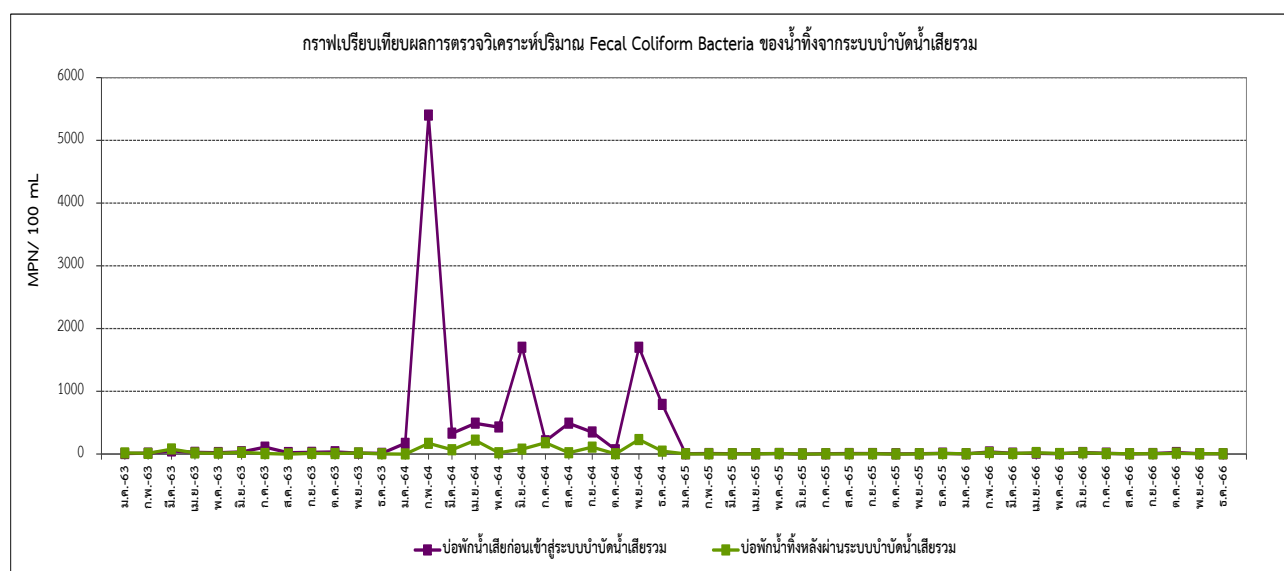
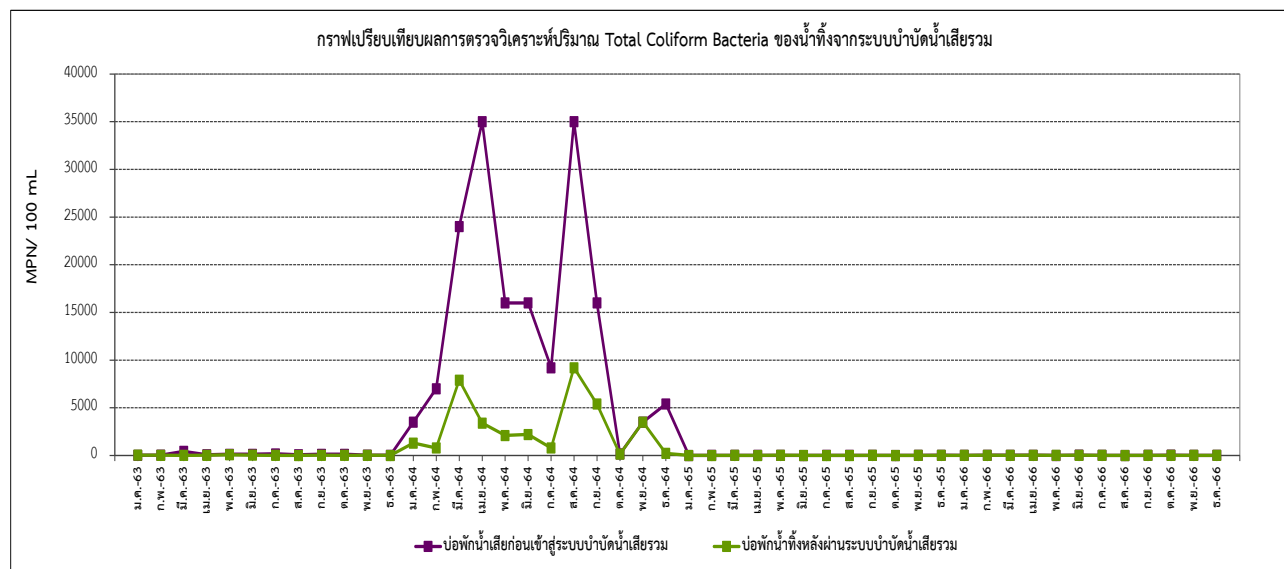
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

3.3 คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 34 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 32 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 58.03 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.304 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.114 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.978 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 34 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.281 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.496 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2566

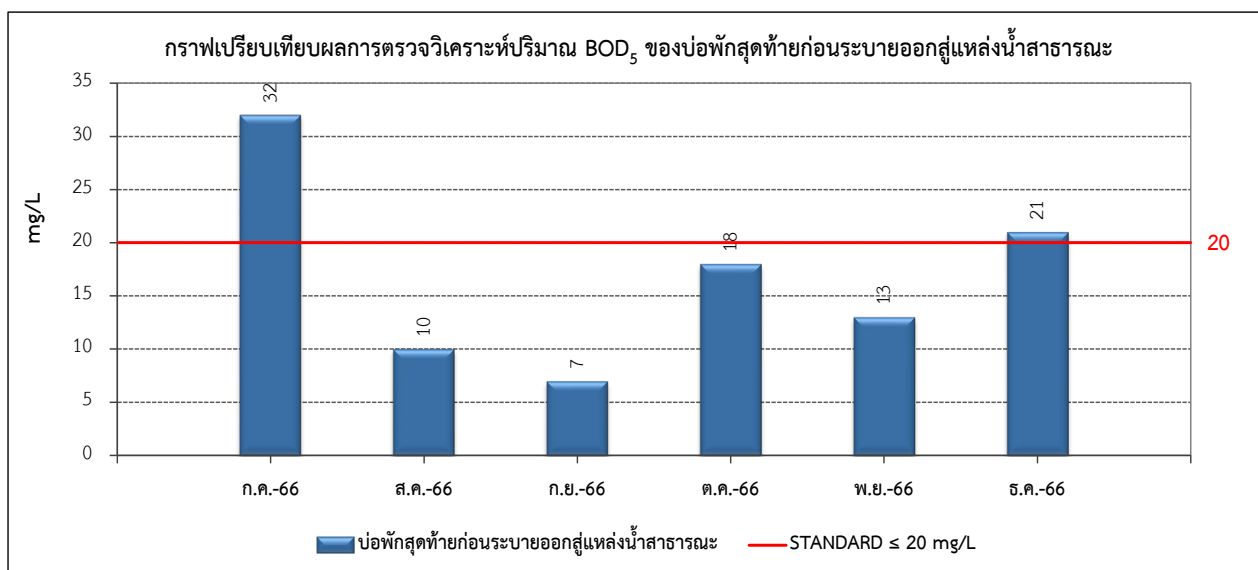
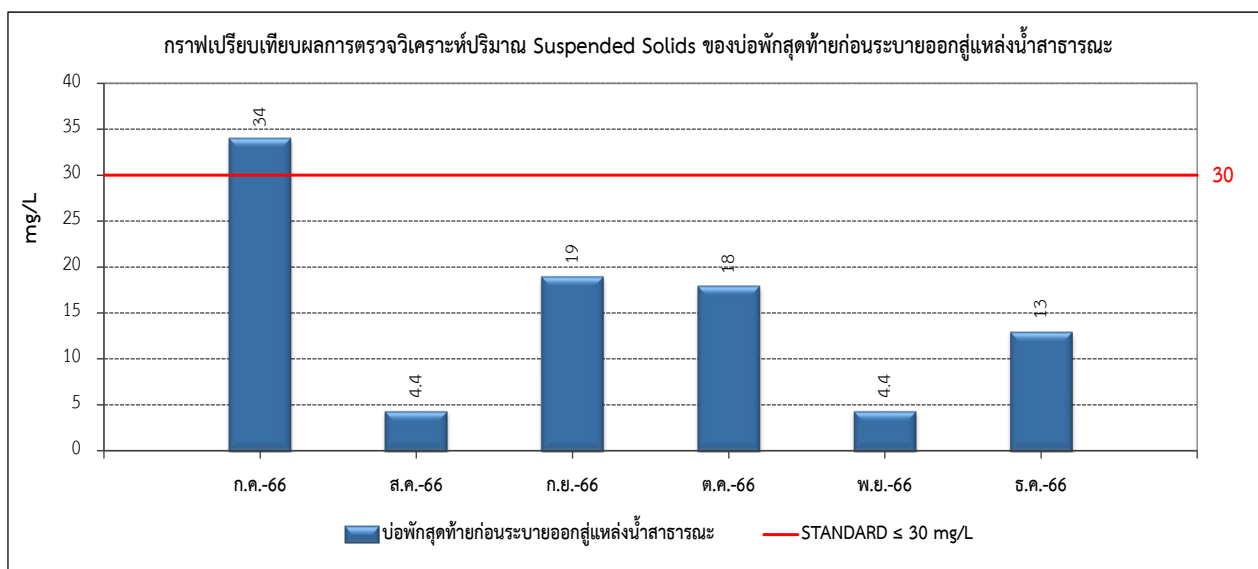
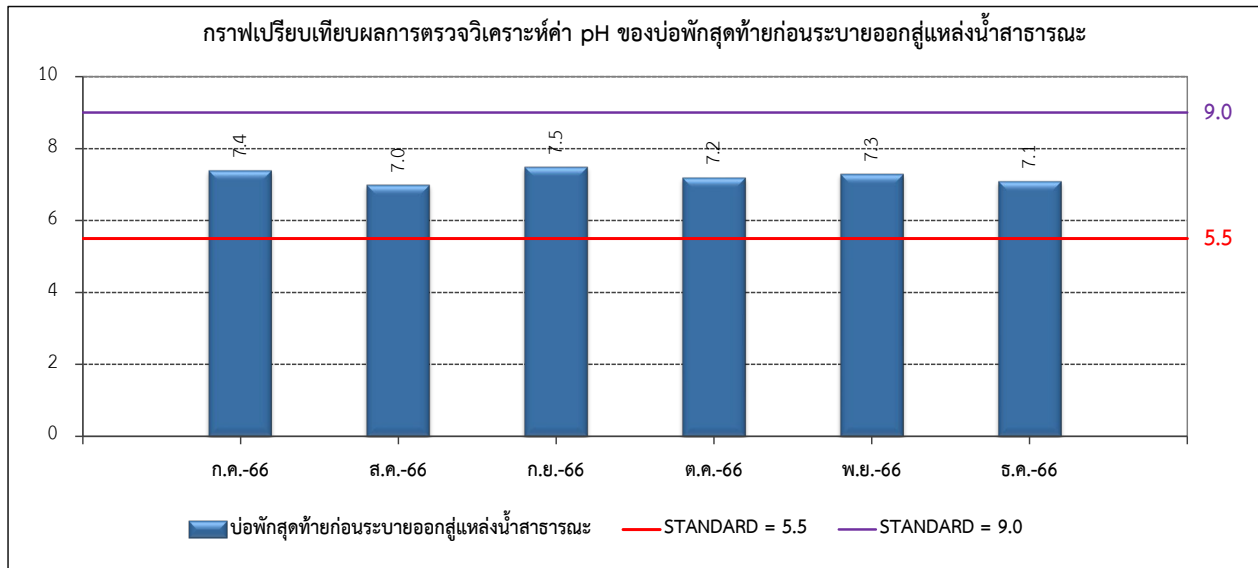
บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 21 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.492 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกรกฎาคม และธันวาคม พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ จากการสำรวจพบว่า ทางโครงการยังไม่มีระบบขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการทำให้เกิดการสะสมตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำอาจส่งผลให้คุณภาพน้ำมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานได้ ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการต้องมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม กันยายน ตุลาคม และพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4)

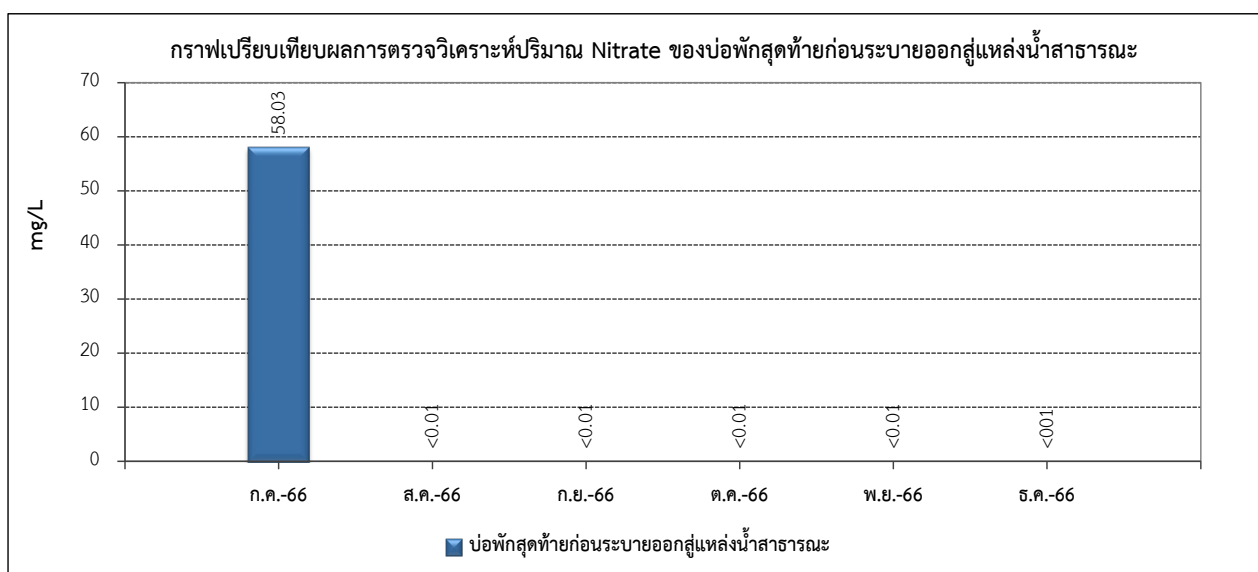
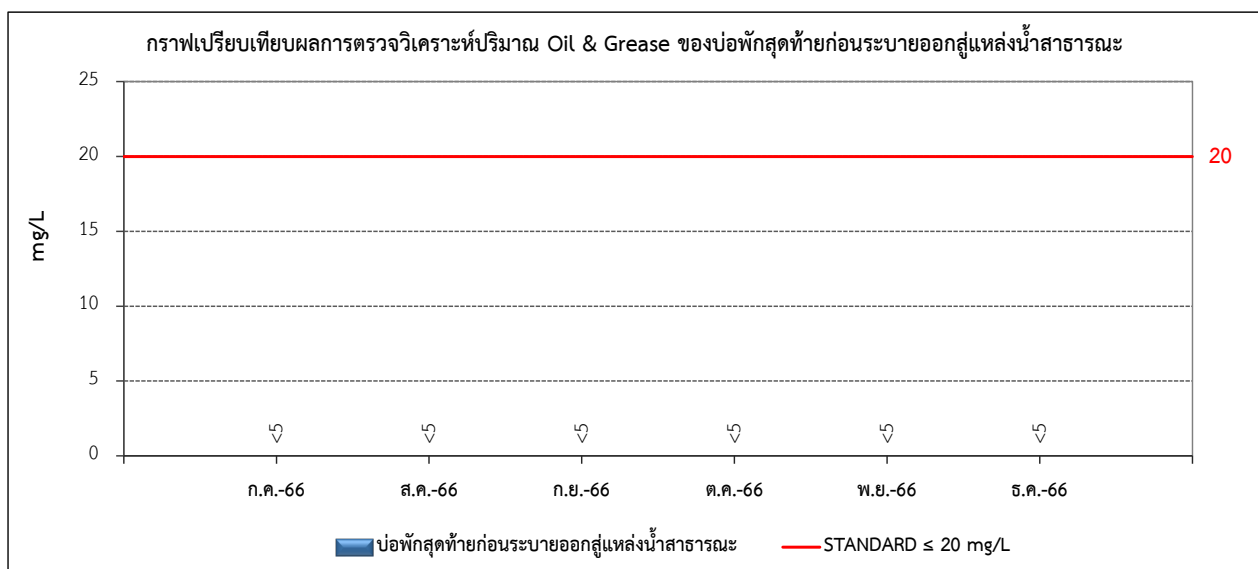
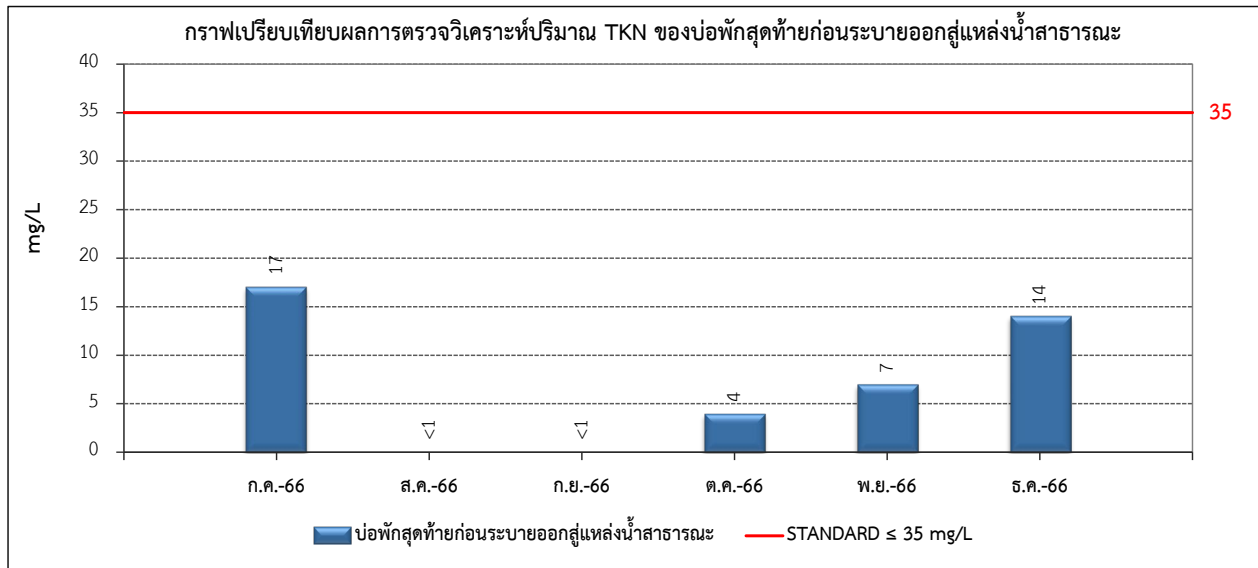
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						Standard
		ก.ค.-66	ส.ค.-66	ก.ย.-66	ต.ค.-66	พ.ย.-66	ธ.ค.-66	
pH	-	7.4	7.0	7.5	7.2	7.3	7.1	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	34	4.4	19	18	4.4	13	≤30
BOD ₅	mg/L	32	10	7	7	13	21	≤20
TKN	mg/L	17	<1	<1	4	7	14	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	58.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/L	2.304	1.114	1.978	0.281	0.496	1.492	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	23	34	33	13	4.5	-

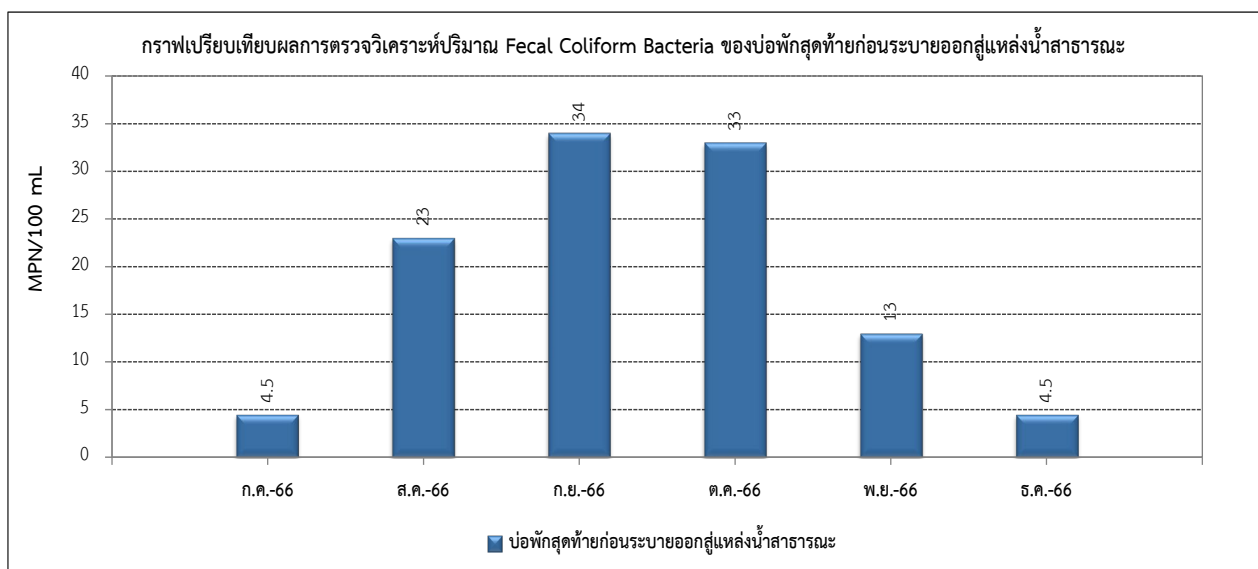
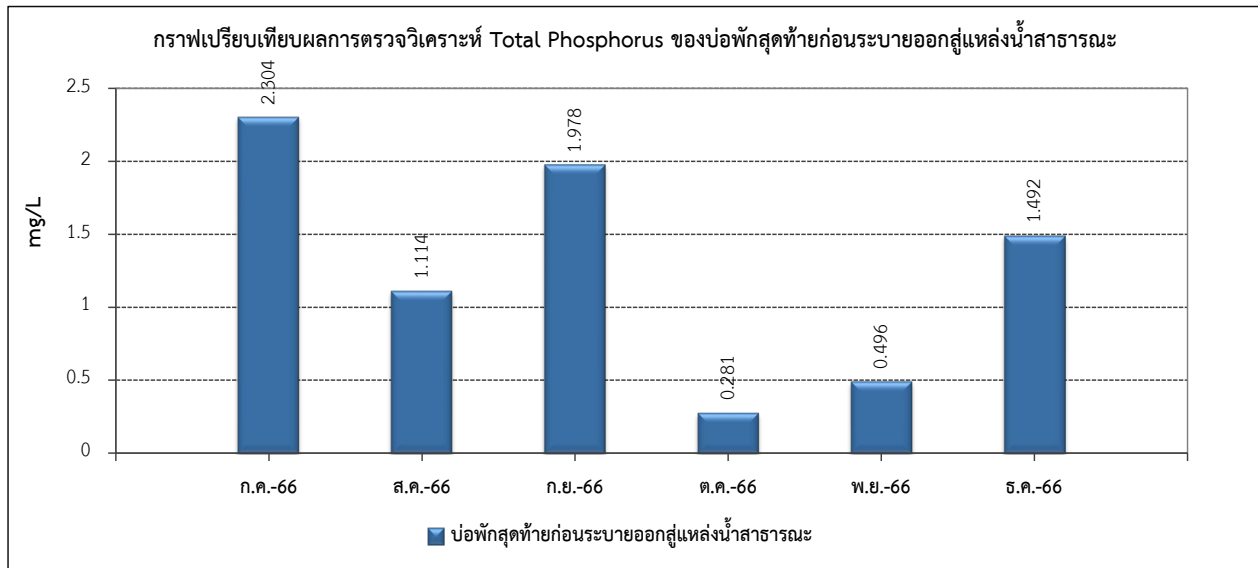
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-5

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2563 - 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม - พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และเดือนเมษายน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม กรกฎาคม ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และเดือนกุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม กรกฎาคม ธันวาคม พ.ศ. 2566 ส่วนค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และ TKN มีค่าได้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม เมษายน พฤษภาคม มิถุนายน กรกฎาคม สิงหาคม ตุลาคม ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมิถุนายน, สิงหาคม - พฤศจิกายน พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม, มิถุนายน - ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม, มิถุนายน, สิงหาคม - พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-63	ก.พ.-63	มี.ค.-63	เม.ย.-63	พ.ค.-63	มิ.ย.-63	ก.ค.-63	ส.ค.-63	ก.ย.-63	ต.ค.-63	พ.ย.-63	ธ.ค.-63	
pH	-	7.3	7.3	7.8	7.3	7.1	7.2	7.4	7.5	7.2	7.2	7.6	7.5	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	79	74	19	18	6.4	5.6	19	24	23	19	5.8	4.4	≤30
BOD ₅	mg/L	10	9	16	16	12	12	8	14	26	16	5	4	≤20
TKN	mg/L	24	21	25	31	10	8	14	13	18	23	6	5	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	10.63	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	88.6	48.29	-
Total Phosphorus	mg/L	0.964	1.048	1.282	1.264	0.513	0.468	0.595	0.533	0.727	0.678	0.141	0.112	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	130	49	13	130	130	13	34	34	79	79	49	-

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												Standard ^{2,3)}
		ม.ค.-64 ²⁾	ก.พ.-64 ²⁾	มี.ค.-64 ²⁾	เม.ย.-64 ²⁾	พ.ค.-64 ²⁾	มิ.ย.-64 ²⁾	ก.ค.-64 ²⁾	ส.ค.-64 ³⁾	ก.ย.-64 ³⁾	ต.ค.-64 ³⁾	พ.ย.-64 ³⁾	ธ.ค.-64 ³⁾	
pH	-	7.3	7.29	7.29	7.5	7.20	7.7	7.0	7.20	7.1	7.1	7.1	7.0	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	41	60	44	32	34	18	25	21	13	9	15	18	≤30
BOD ₅	mg/L	48.4	32.1	25.9	19.6	16.7	14.6	34.2	17.4	3.27	4.98	6.62	24.1	≤20
TKN	mg/L	23.0	33.1	27.3	23.6	19.7	19.7	19.9	22.0	<4.00	<4.00	4.79	14.9	≤35
Oil & Grease	mg/L	9.80	12.3	6.06	8.18	13.1	12.6	15.0	11.1	1.00	<1.00	12.6	9.20	≤20
Nitrate	mg/L	0.938	0.050	0.040	0.040	0.060	0.101	0.047	0.093	0.071	0.032	0.089	0.094	-
Total Phosphorus	mg/L	1.79	2.29	1.60	1.25	0.957	1.01	1.02	1.35	0.102	0.150	0.192	0.963	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.9x10 ²	3.3x10 ²	7.0x10 ²	4.3x10 ³	4.3x10 ³	7.9x10 ²	3.5x10 ³	1.6x10 ⁴	2.8x10 ³	3.7x10 ²	1.7x10 ³	4.3x10 ³	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4.5x10 ²	2.0x10 ²	1.1x10 ²	2.5x10 ²	2.1x10 ³	1.7x10 ²	7.9x10 ²	2.1x10 ³	2.8x10 ³	3.3x10 ²	1.7x10 ³	2.2x10 ³	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง)

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 และประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

STANDARD ²⁾ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

³⁾ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

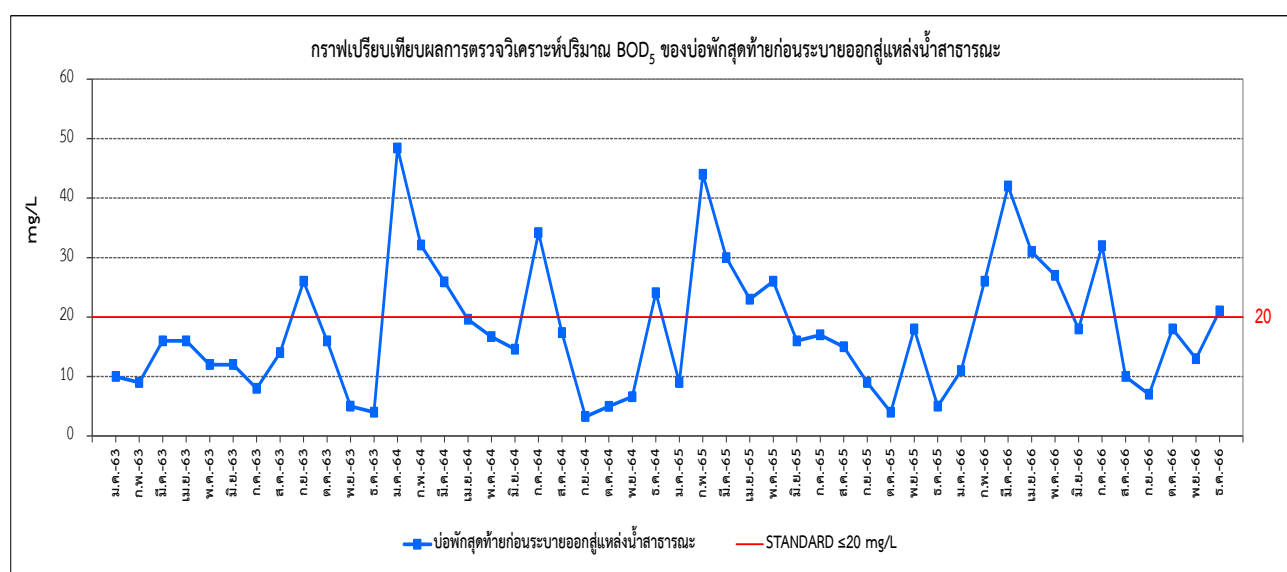
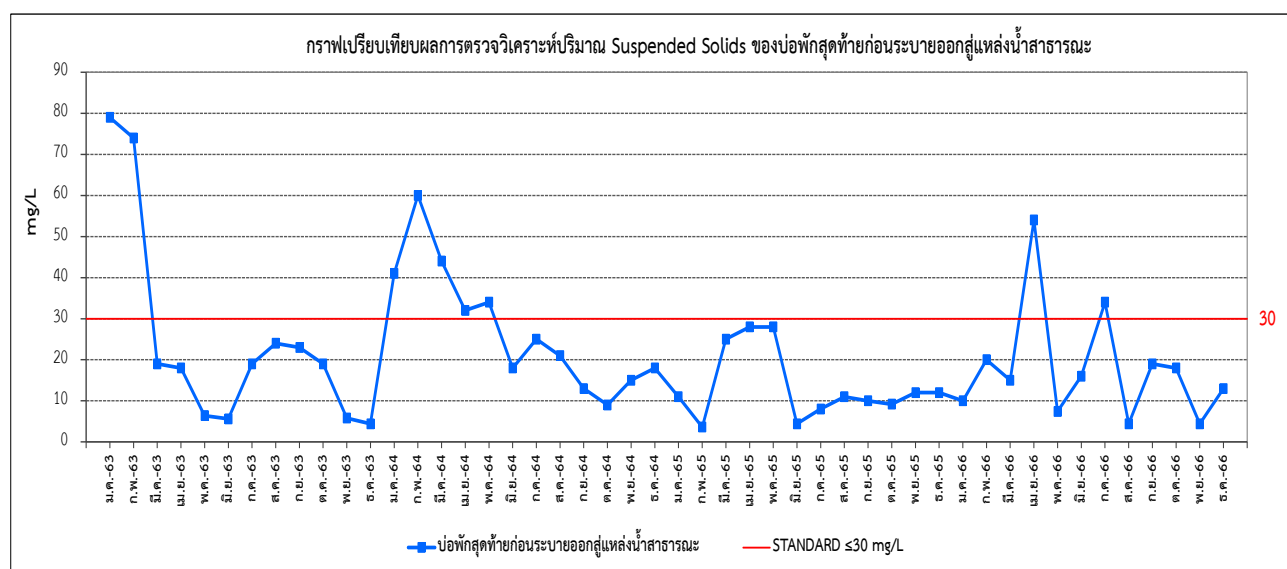
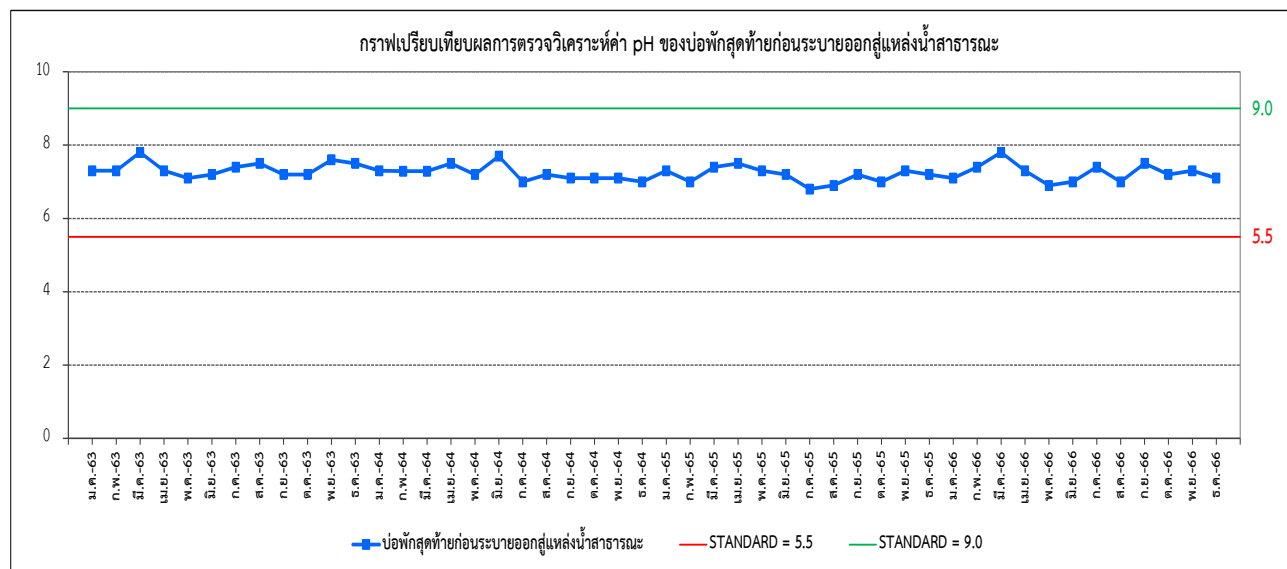
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-65	ก.พ.-65	มี.ค.-65	เม.ย.-65	พ.ค.-65	มิ.ย.-65	ก.ค.-65	ส.ค.-65 ¹⁾	ก.ย.-65	ต.ค.-65	พ.ย.-65	ธ.ค.-65	
pH	-	7.3	7.0	7.4	7.5	7.3	7.2	6.8	6.9	7.2	7.0	7.3	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	11	3.6	25	28	28	4.4	8.0	11	10	9.2	12	12	≤30
BOD ₅	mg/L	9	44	30	23	26	16	17	15	9	4	18	5	≤20
TKN	mg/L	27	22	15	19	22	11	11	10	5	2	7	8	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	12.85	44.74	28.35	1.77	18.16	<0.01	201	<0.01	<0.01	0.44	<0.01	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/L	1.094	0.731	0.523	0.927	0.552	0.476	0.998	0.388	0.265	0.117	0.621	0.816	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2	13	4.5	7.8	13	ไม่พบ	13	7.8	17	13	23	23	-

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

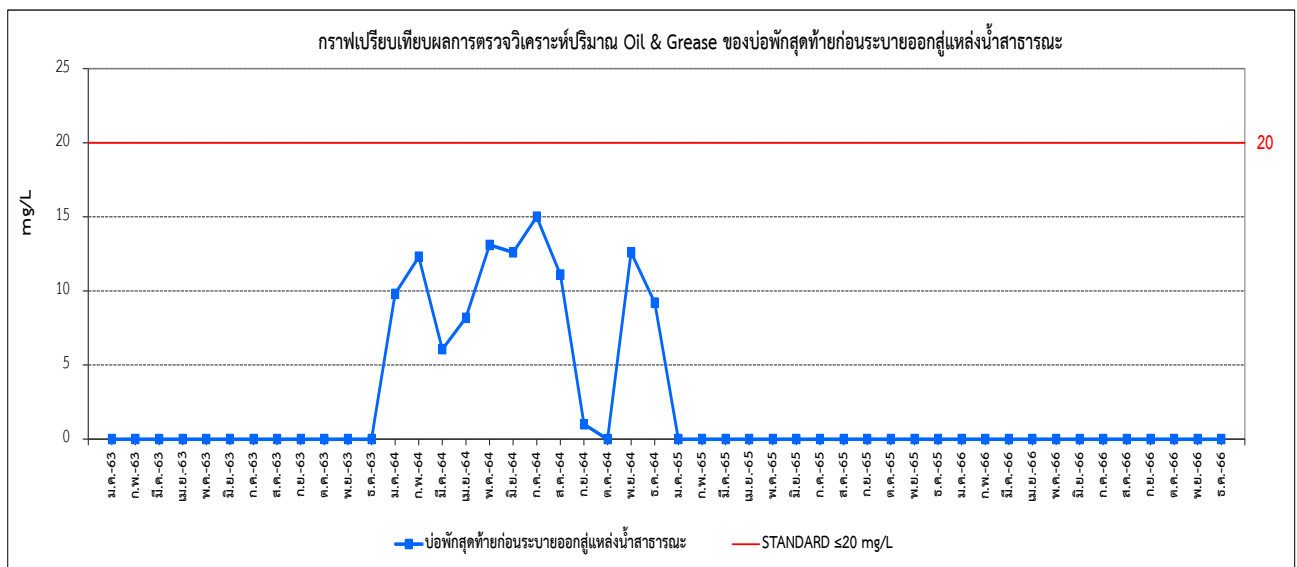
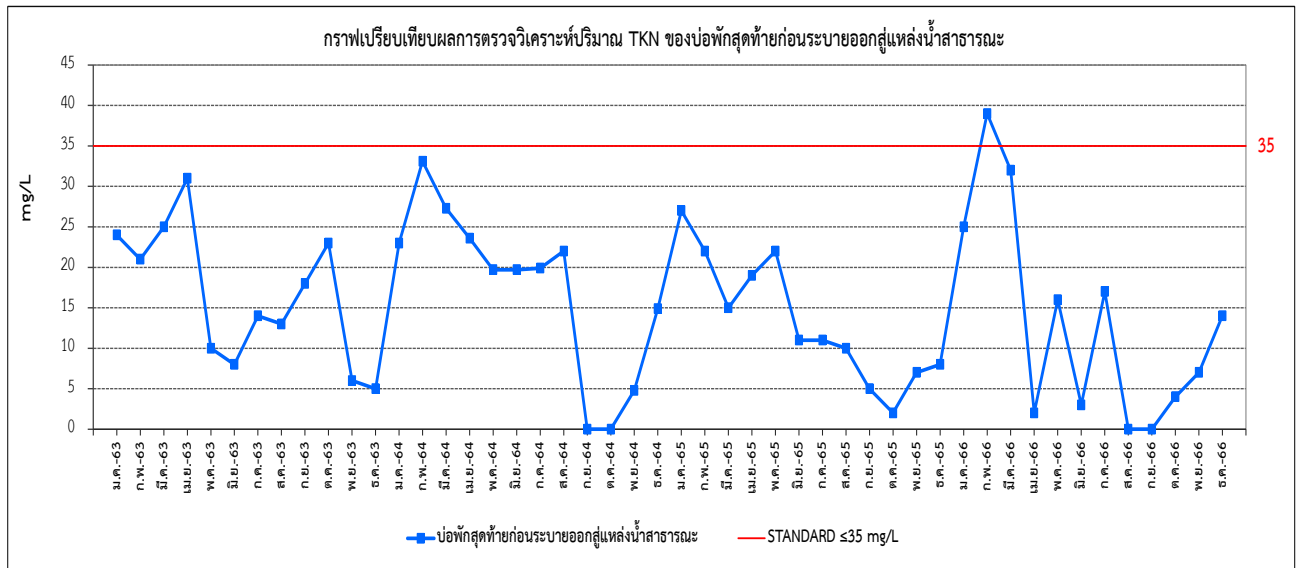
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-66	ก.พ.-66	มี.ค.-66	เม.ย.-66	พ.ค.-66	มิ.ย.-66	ก.ค.-66	ส.ค.-66	ก.ย.-66	ต.ค.-66	พ.ย.-66	ธ.ค.-66	
pH	-	7.1	7.4	7.8	7.3	6.9	7.0	7.4	7.0	7.5	7.2	7.3	7.1	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/L	10	20	15	54	7.4	16	34	4.4	19	18	4.4	13	≤30
BOD ₅	mg/L	11	26	42	31	27	18	32	10	7	7	13	21	≤20
TKN	mg/L	25	39	32	2	16	3	17	<1	<1	4	7	14	≤35
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/L	258	143	0.44	0.89	77.53	4.43	58.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/L	1.194	1.207	2.249	2.299	1.830	1.810	2.304	1.114	1.978	0.281	0.496	1.492	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23	4.5	49	13	11	23	4.5	23	34	33	13	4.5	-

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



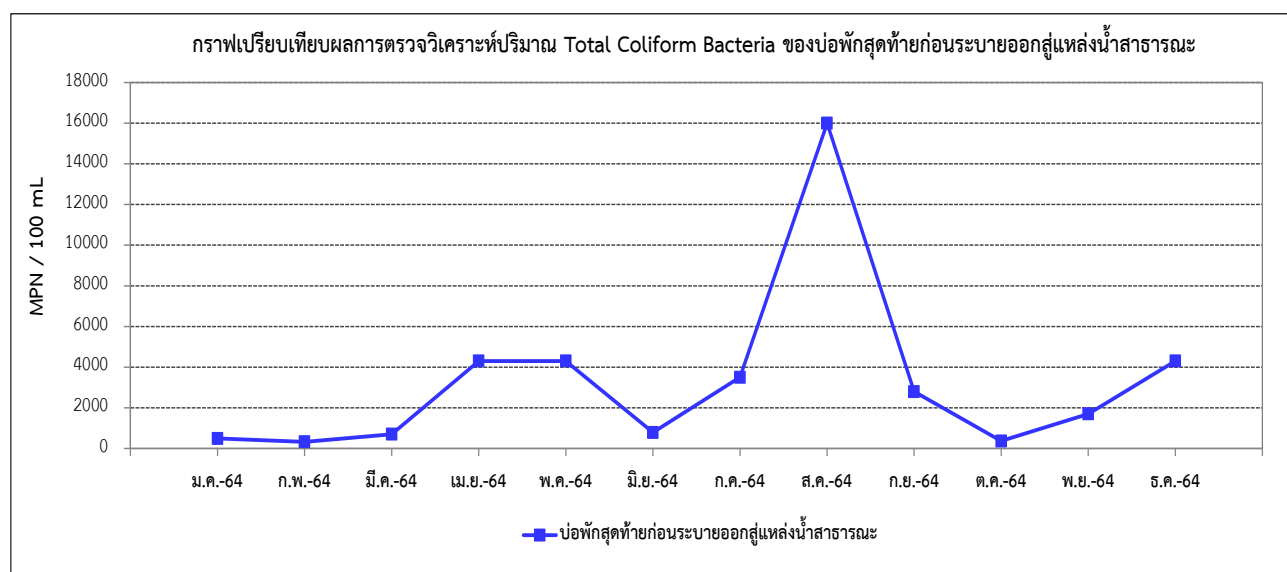
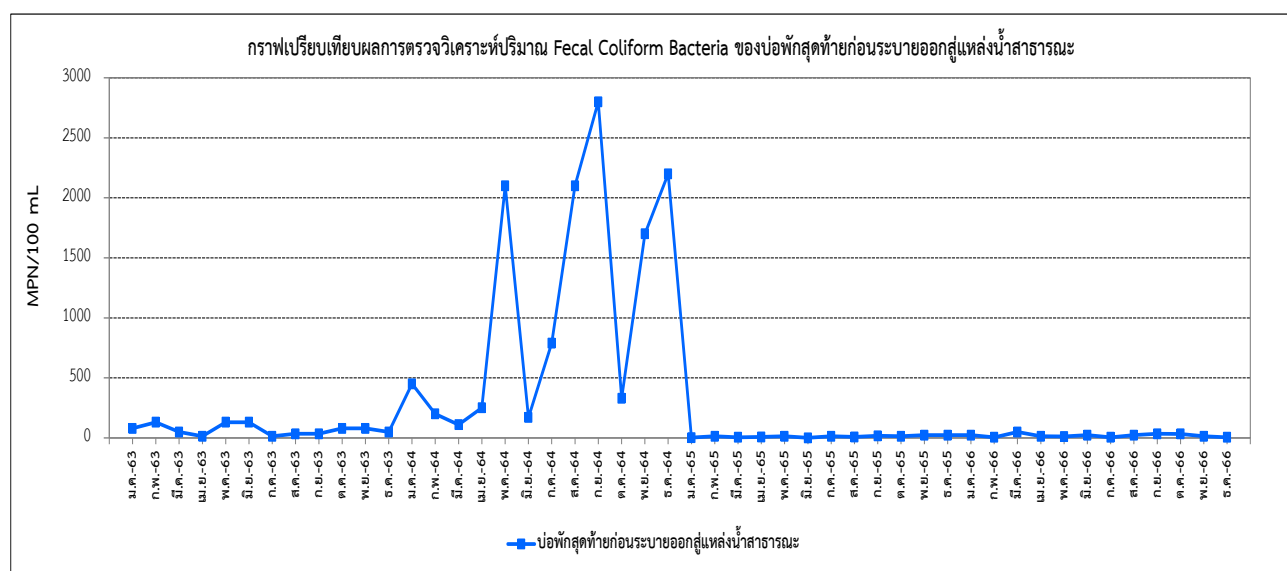
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

3.4 คุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทด้านหน้าโครงการ

3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทด้านหน้าโครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร คุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6 พบว่า

รางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 57 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 2.5 มิลลิกรัม/ลิตร

รางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร , Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร

รางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 28 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร คุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม (ตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6)

**ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทด้านหน้าโครงการ
ประจำเดือนสิงหาคม 2566**

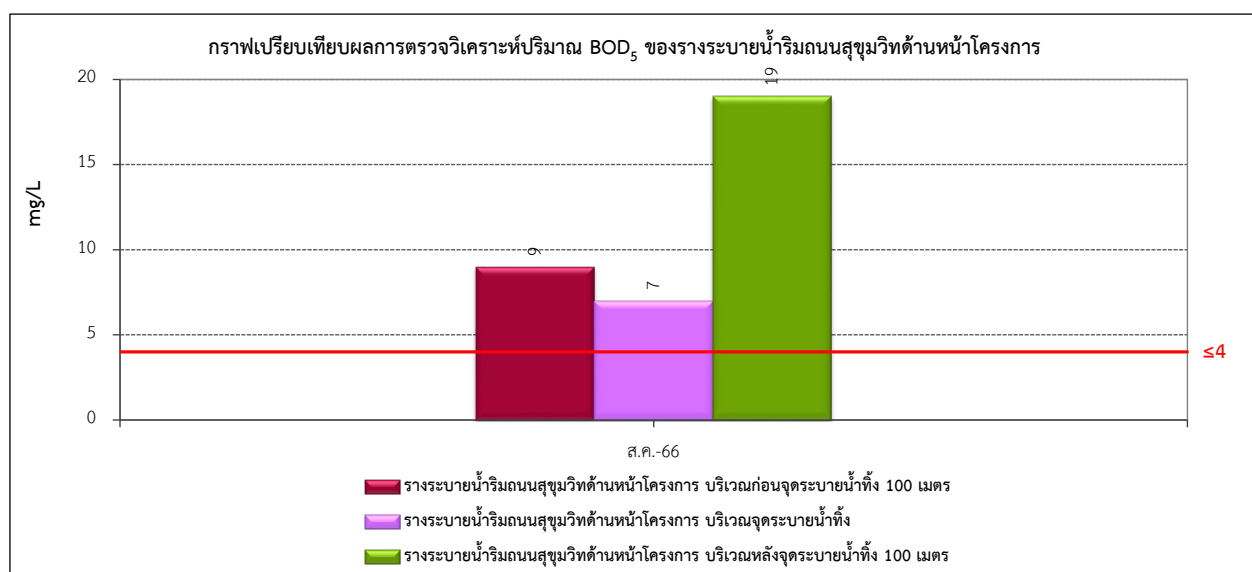
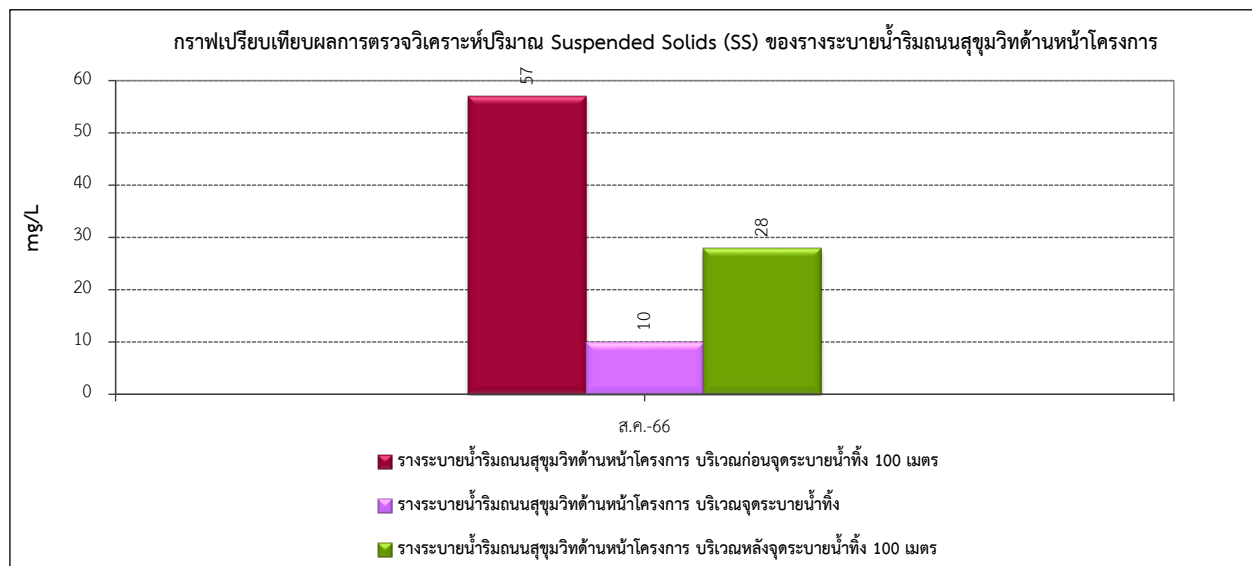
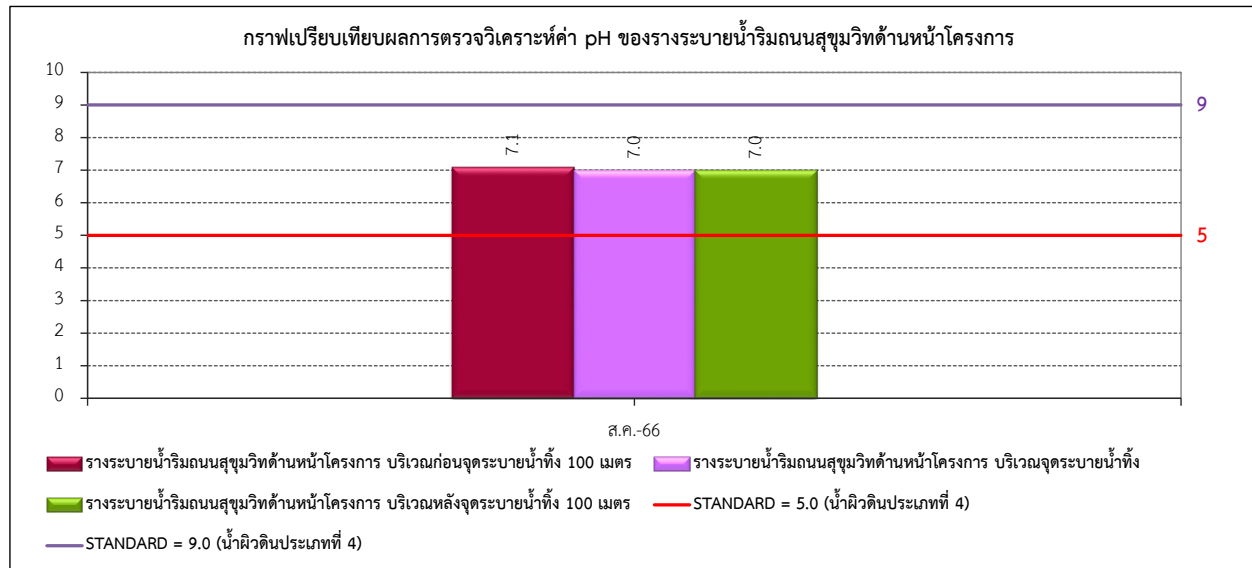
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ST.1	ST.2	ST.3	Standard	
						ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	pH Meter	7.1	7.0	7.0	5.0-9.0	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	57	10	28	-	-
BOD ₅	mg/L	Azide Modification	9	7	19	≤4.0	-
TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl	3	<1	2	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Technique	33	13	11	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	Azide Modification	2.5	0.3	0.5	≥2.0	-

หมายเหตุ ST.1 = รางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทั้ง 100 เมตร

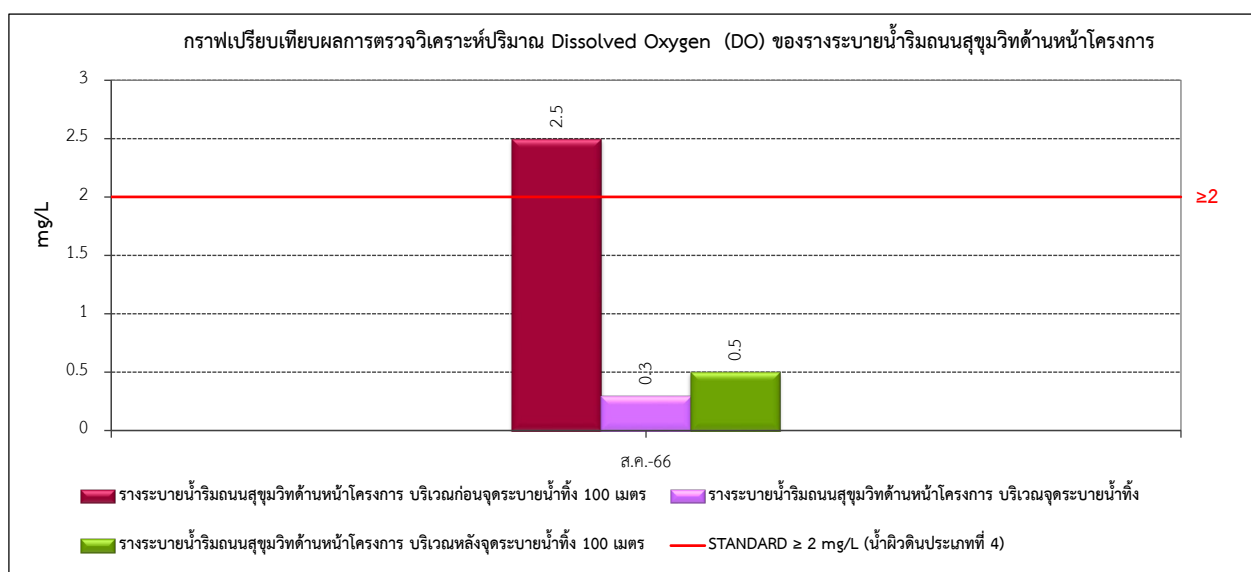
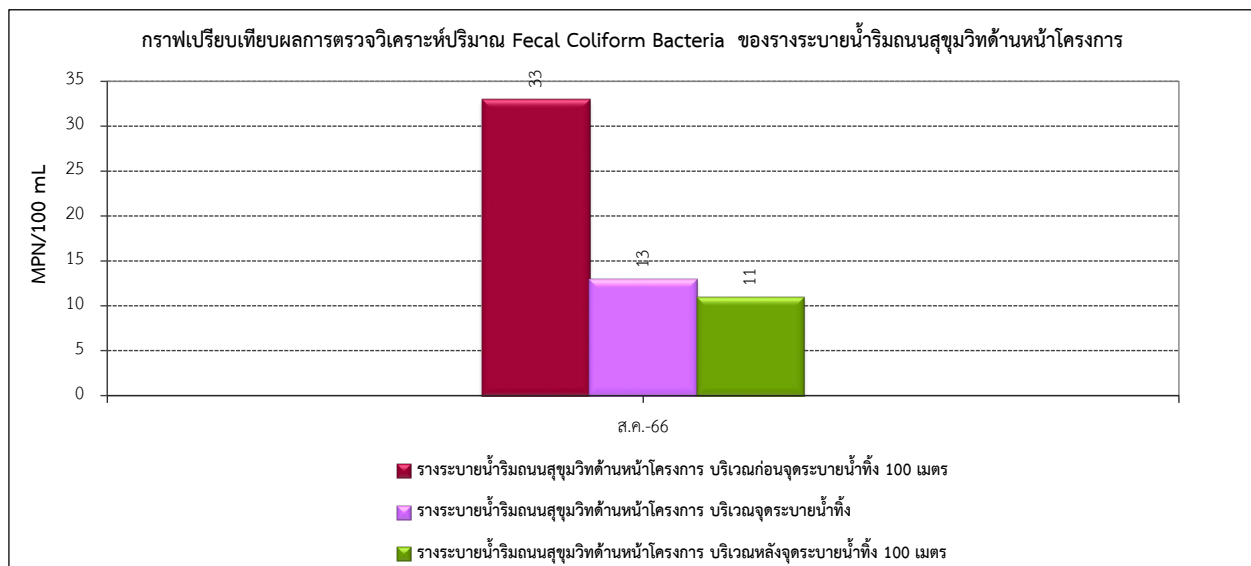
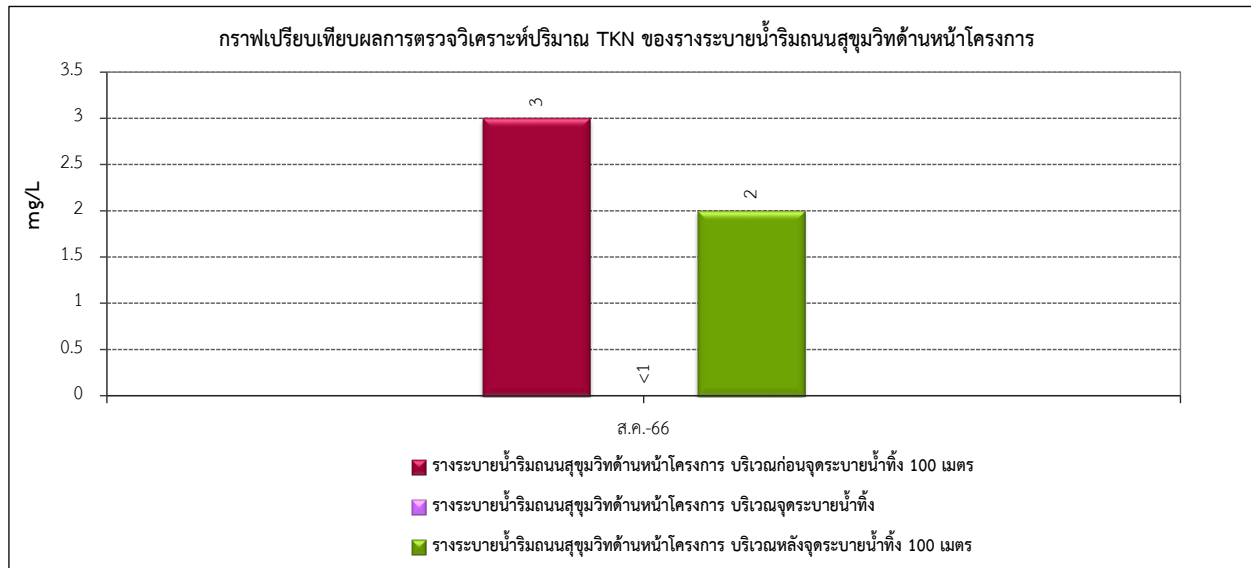
ST.2 = รางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณจุดระบายน้ำทั้ง

ST.3 = รางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณหลังจุดระบายน้ำทั้ง 100 เมตร

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทด้านหน้าโครงการ
ประจำปีเดือนสิงหาคม 2566



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทด้านหน้าโครงการ
ประจำเดือนสิงหาคม 2566 (ต่อ)

3.4.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทด้านหน้าโครงการ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-6 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-7 พบว่า

คุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณก่อนจุดระบายน้ำที่ 100 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2565 และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

คุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณจุดระบายน้ำที่ 100 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2563, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2564, เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 และเดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2566 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

คุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณหลังจุดระบายน้ำที่ 100 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ทั้งในเดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2563, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2565 และเดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทด้านหน้าโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.1 = รางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทั้ง 100 เมตร								Standard	
		ก.พ.-63	ส.ค.-63	ก.พ.-64 ¹⁾	ส.ค.-64 ¹⁾	ก.พ.-65	ส.ค.-65	ก.พ.-66	ส.ค.-66	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.5	7.7	7.20	7.20	7.0	7.1	7.3	7.1	5.0-9.0	-
Suspended Solids	mg/L	12	13	43	23	140	100	3.2	57	-	-
BOD ₅	mg/L	<2	<2	24.4	14.6	9	14	<2	9	≤4.0	-
TKN	mg/L	1	2	27.8	19.4	1	<1	<1	3	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	34	3.5x10 ²	9.2x10 ²	13	13	13	33	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	5.7	1.3	2.2	2.5	4.2	5.8	3.7	2.5	≥2.0	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		4	5	5	5	5	5	4	5	-	-

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.2 = รางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณจุดระบายน้ำทั้ง								Standard	
		ก.พ.-63	ส.ค.-63	ก.พ.-64 ¹⁾	ส.ค.-64 ¹⁾	ก.พ.-65	ส.ค.-65	ก.พ.-66	ส.ค.-66	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.2	7.7	7.14	7.24	6.9	6.9	7.4	7.0	5.0-9.0	-
Suspended Solids	mg/L	71	35	29	22	8.0	7.6	12	10	-	-
BOD ₅	mg/L	10	10	9.56	15.9	3	32	24	7	≤4.0	-
TKN	mg/L	18	3	3.04	19.4	<1	10	31	<1	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33	79	2.4x10 ²	2.1x10 ²	13	7.8	11	13	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	0.9	1.3	2.3	2.5	2.2	1.8	1.5	0.3	≥2.0	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	5	4	5	5	5	-	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง)

ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

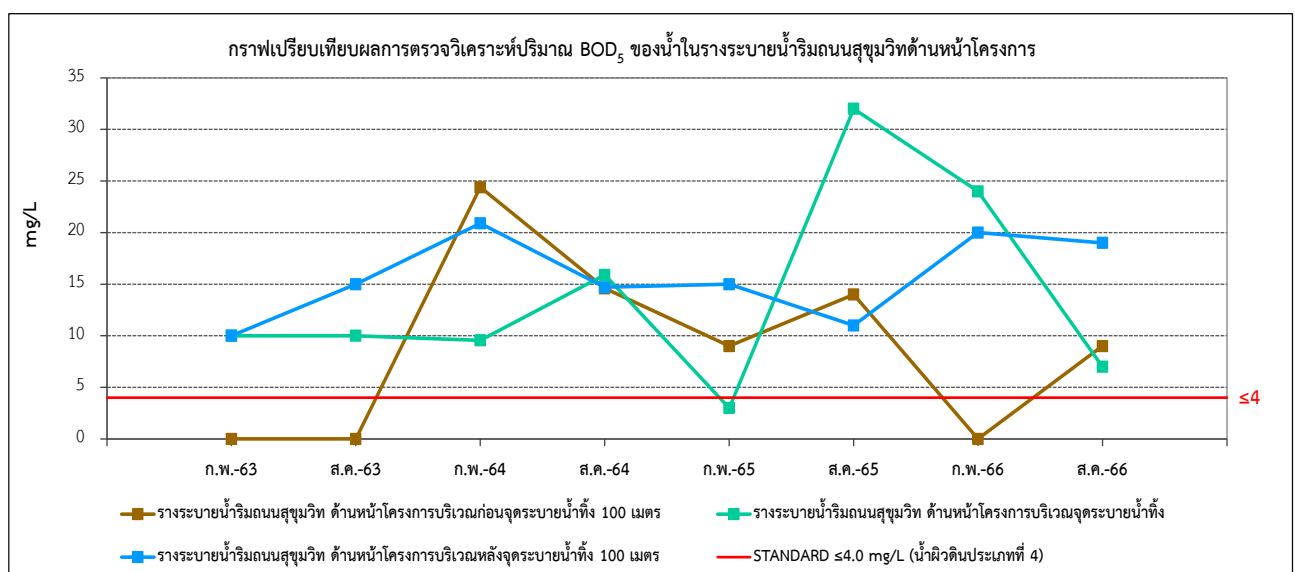
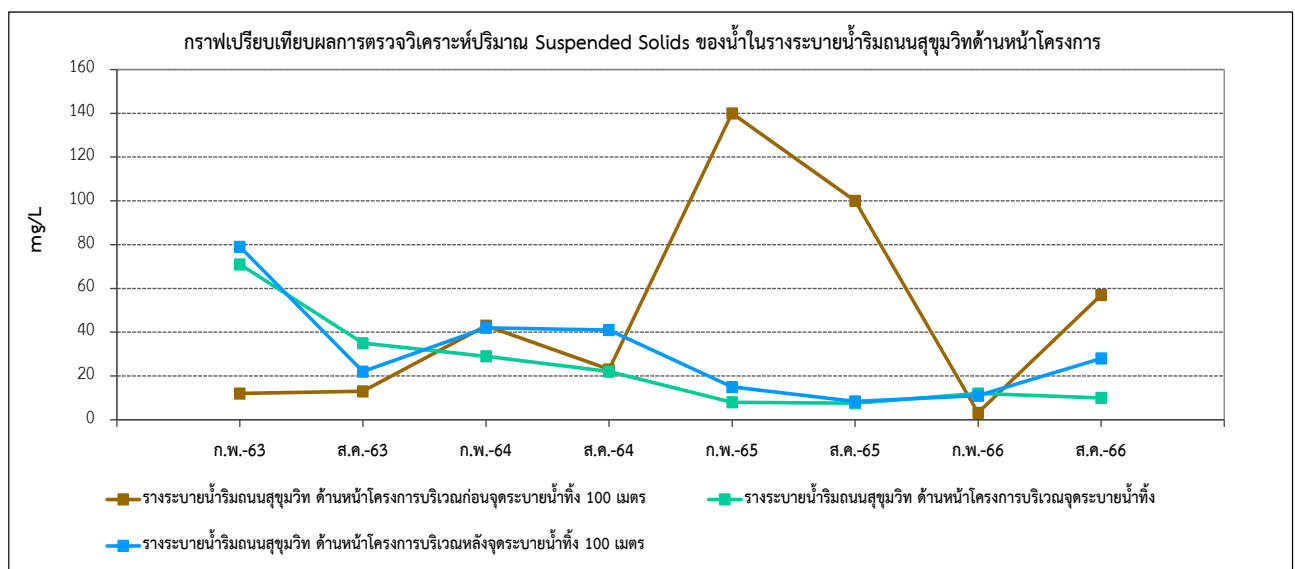
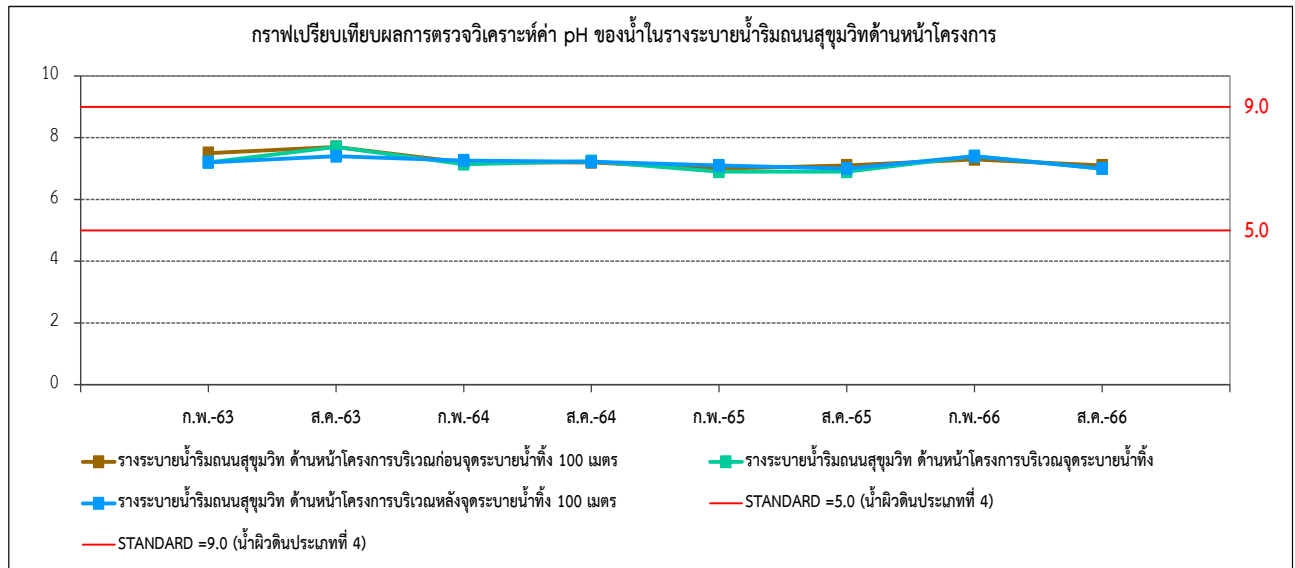
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทด้านหน้าโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.3 = รางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณหลังจุดระบายน้ำทั้ง 100 เมตร								Standard	
		ก.พ.-63	ส.ค.-63	ก.พ.-64 ¹⁾	ส.ค.-64 ¹⁾	ก.พ.-65	ส.ค.-65	ก.พ.-66	ส.ค.-66	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.2	7.4	7.26	7.22	7.1	7.0	7.4	7.0	5.0-9.0	-
Suspended Solids	mg/L	79	22	42	41	15	8.4	11	28	-	-
BOD ₅	mg/L	10	15	20.9	14.7	15	11	20	19	≤4.0	-
TKN	mg/L	17	8	25.3	20.6	17	8	28	2	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	27	27	1.3x10 ²	5.4x10 ³	13	7.8	27	11	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	1.5	0.9	2.4	2.4	0.5	2.9	3.0	0.5	≥2.0	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	5	5	5	5	5	-	-

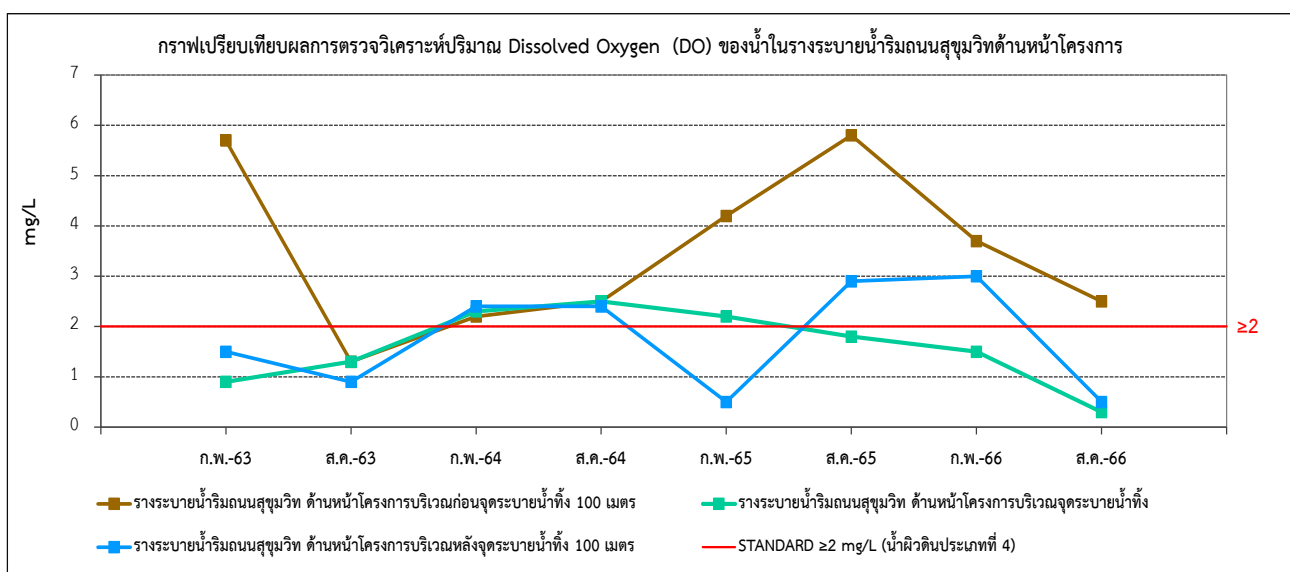
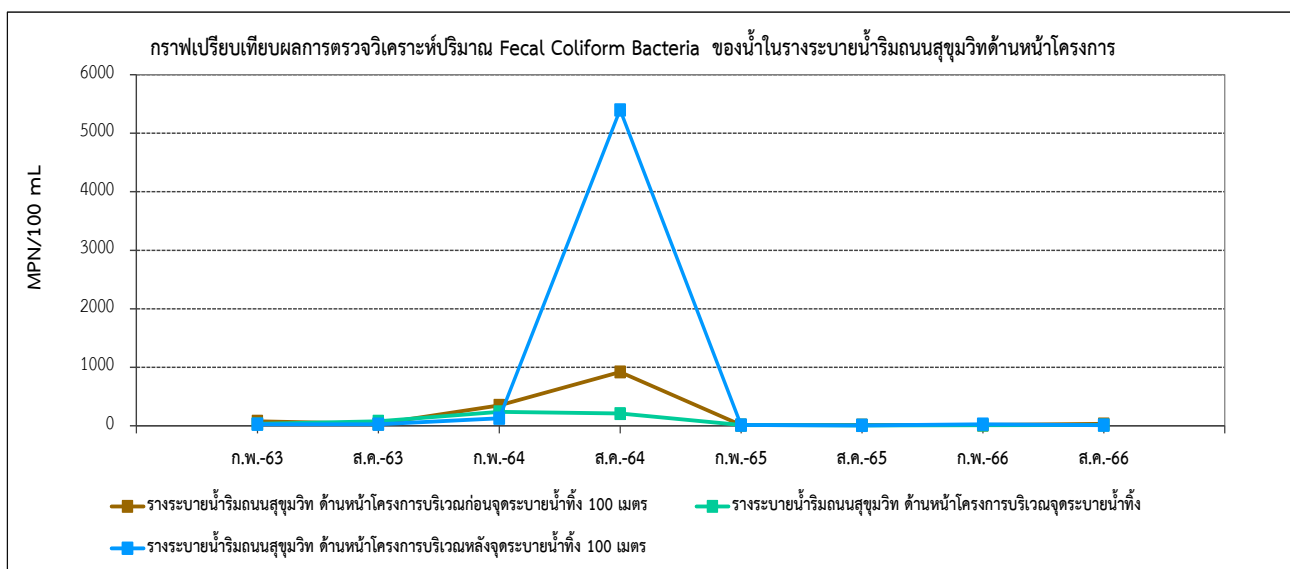
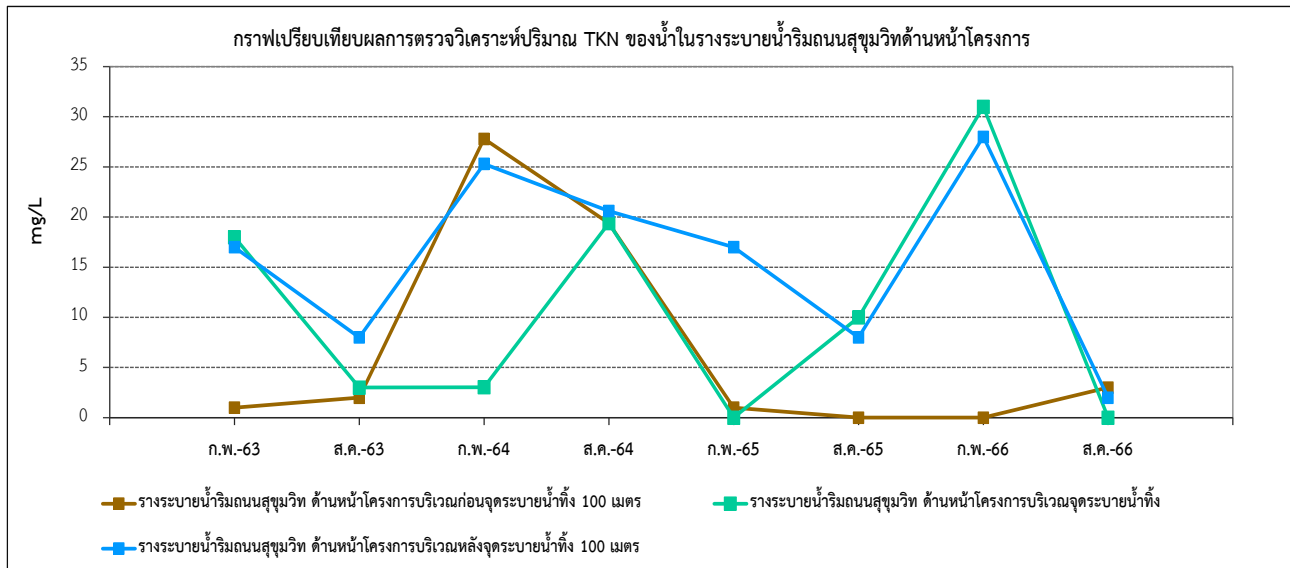
ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทด้านหน้าโครงการ

ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทด้านหน้าโครงการ

ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

3.5 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การศึกษาในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดระยอง (ตะพง) ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 การสำรวจครั้งนี้เป็นการสรุปข้อมูลทั่วไปด้านการศึกษา สภาพเศรษฐกิจ และการให้บริการสาธารณสุขปโภคพื้นฐาน รวมถึงข้อดีข้อเสียที่พบในปัจจุบัน ของกลุ่มตัวอย่างที่อาศัยในโครงการ (ดังตารางที่ 3-7)

3.5.1 ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์ เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 50) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 50) เป็นคนมีภูมิลำเนาเดิมในท้องถิ่น (ร้อยละ 60) และบางส่วนย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ หรือจากจังหวัดใกล้เคียง (ร้อยละ 40) โดยเข้ามาอยู่มากกว่า 9 ปี ใน ด้านการศึกษาส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา (ร้อยละ 35) รองลงมาคือระดับวิชาชีพ ปวช/ปวส (ร้อยละ 36) ระดับปริญญาตรี และสูงกว่าระดับปริญญาตรี รวมเป็น (ร้อยละ 29) ตามลำดับ ประชากรส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ และบางส่วนนับถือศาสนาอื่นๆ

3.5.2 สภาพทางเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับการประกอบอาชีพ พบว่า โดยส่วนใหญ่ทำงานประจำเป็นพนักงาน บริษัท/ห้างร้านอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม (ร้อยละ 35) อาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 20) เช่น ข้าราชการครู และประกอบธุรกิจส่วนตัวต่างๆ รวมเป็น (ร้อยละ 30) และอาชีพอิสระต่างๆมากมาย ในปัจจุบันมีผู้ว่างงาน (ร้อยละ 20) ตามลำดับ สำหรับรายได้โดยประมาณในช่วง 10,000 – 15,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 35) รองลงมา มีรายได้ประมาณ 15,000 - 25,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 33) และพบว่ามีรายได้ต่ำกว่า 10,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 20) และมีรายได้ 25,000 - 35,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 12) ตามลำดับ โดยภาพรวมเศรษฐกิจไม่ดี ส่งผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรม และการค้าขาย สามารถสรุปจากรายรับจากร้านค้าในโครงการ

3.5.3 การเปิดดำเนินการโครงการ

- **ผลกระทบด้านบวกหรือผลดี** โครงการส่งผลทำให้ราคาที่ดินบริเวณใกล้เคียงมีราคาประเมินสูงขึ้น เศรษฐกิจโดยรวมดี ทำให้ประชาชนมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเองในสภาพแวดล้อมที่ดีขึ้น ซึ่งจากข้อมูลดังกล่าวอาจสรุปได้ว่า โครงการส่งผลดีต่อพื้นที่ในปัจจุบันแน่นอน ซึ่งพิจารณาจากรายได้และสภาพบ้านเรือนในปัจจุบัน

- **ผลกระทบด้านลบหรือผลเสีย** ปัจจุบันไม่พบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อโครงการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง ในปัจจุบันมีผู้เช่าอยู่อาศัยเต็มทุกหลังคาเรือน อาจเกิดปัญหาการลักขโมยแต่เกิดไม่บ่อยนัก ซึ่งทางโครงการ ได้มีมาตรการการควบคุมโดยจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลจึงพบปัญหาน้อยมาก

- **การให้บริการทางด้านสาธารณสุขปโภคพื้นฐาน** บริเวณพื้นที่โครงการ ไม่พบปัญหาในการให้บริการ ด้านระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ระบบน้ำประปา ส่วนการให้บริการทางด้านการเก็บขยะผู้พักอาศัยคัดแยกขยะก่อนนำมาทิ้งตามจุด ที่วางถัง องค์การบริหารส่วนตำบลตะพง ติดต่อบริษัท สยามเวสต์ แมเนจเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เข้ามาเก็บขยะภายในพื้นที่โครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

- **การบริการสาธารณสุข อนามัย** ถ้ามีอาการเจ็บป่วยจะใช้บริการสถานอนามัยบริเวณใกล้เคียง สาธารณสุข และโรงพยาบาลประจำอำเภอและประจำจังหวัด และโรงพยาบาลเอกชน หรือไปพบแพทย์ตามคลินิกที่อยู่ใกล้ๆ หรือ ซ้อมมารับประทานเอง ส่วนการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคในครัวเรือน พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ ใช้น้ำประปาโดยผ่านเครื่องกรอง น้ำดื่มบรรจุขวด และใช้บริการจากตู้ น้ำดื่มหยอดเหรียญ ซึ่งมีให้บริการอยู่ในโครงการอย่างเพียงพอ ตลอดทั้งปี

ตารางที่ 3-7 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

รายการ	ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการ (ร้อยละ)
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1. เพศ	
- ชาย	50
- หญิง	50
รวม	100
2. อายุ	
- ต่ำกว่า 18 ปี	5
- 19-29 ปี	26
- 30-39 ปี	34
- 40-49 ปี	35
รวม	100
3. ภูมิลำเนาของท่าน	
- เป็นคนท้องถิ่น / เกิดที่นี่	60
- ย้ายมาจากที่อื่น	40
รวม	100
4. การศึกษา	
- ประถมศึกษา	15
- มัธยมศึกษาตอนต้น / ปลาย	20
- ระดับ ปวช / ปวส.	36
- ปริญญาตรี/สูงกว่า	29
รวม	100
5. อาชีพ	
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	19
- พนักงานบริษัท / ห้างร้าน	34
- ธุรกิจส่วนตัว	27
- อาชีพอื่น ๆ และว่างงาน	20
รวม	100

ตารางที่ 3-7 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อสภาพแวดล้อม

ลักษณะผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น				
	ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ				
	ไม่มี	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่แน่ใจ
1. เศรษฐกิจและสังคม					
1.1 จะทำให้การจ้างงานในชุมชนเพิ่มขึ้น	✓			✓	
1.2 ช่วยให้การค้าขายในชุมชนดีขึ้น	✓			✓	
1.3 สร้างความเจริญให้กับชุมชน	✓			✓	
1.4 มีการย้ายถิ่นฐานเข้ามาในชุมชนเมืองเพิ่มขึ้น	✓			✓	
1.5 ความปลอดภัยในชุมชนลดลง	✓			✓	
2. แหล่งน้ำใช้					
2.1 ปริมาณน้ำใช้ลดลง และอาจขาดแคลนได้	✓				
2.2 คุณภาพน้ำ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชนเน่าเสีย	✓				
2.3 ทำให้ชุมชนใกล้เคียงมีแหล่งน้ำใช้เพิ่มขึ้น	✓				
2.4 ทำให้แหล่งน้ำใช้เพื่อการเกษตรลดลง	✓				
2.5 ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำธรรมชาติ	✓				
3. แหล่งน้ำเสีย					
3.1 ทำให้คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใกล้เคียงเน่าเสีย	✓				
3.2 น้ำทิ้งจากโครงการส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	✓				
3.3 ไม่สามารถใช้น้ำในแหล่งน้ำได้ดังเดิม	✓				
3.4 จะทำให้ผลผลิตทางการเกษตรลดลงหรือพืชไม่เจริญเติบโต	✓				
3.5 ทำให้สิ่งมีชีวิตในน้ำลดลง	✓				
4. ขยะมูลฝอย					
4.1 ทำให้เกิดความเดือดร้อนเรื่องกลิ่น				✓	
4.2 ทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม				✓	
4.3 เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค				✓	
4.4 หน่วยงานที่รับผิดชอบไม่สามารถกำจัดขยะได้ทัน				✓	
4.5 นำสิ่งของไม่ใช้มาขายเพิ่มรายได้				✓	
5. การจราจร					
5.1 เกิดปัญหาจราจรติดขัดเพิ่มขึ้น				✓	
5.2 เกิดอุบัติเหตุเพิ่มขึ้น				✓	
5.3 เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนรบกวนชุมชน				✓	
5.4 เกิดเขม่า/ควัน/ฝุ่นละอองรบกวน				✓	
5.5 ทำให้ถนนชำรุดทรุดโทรม				✓	