

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

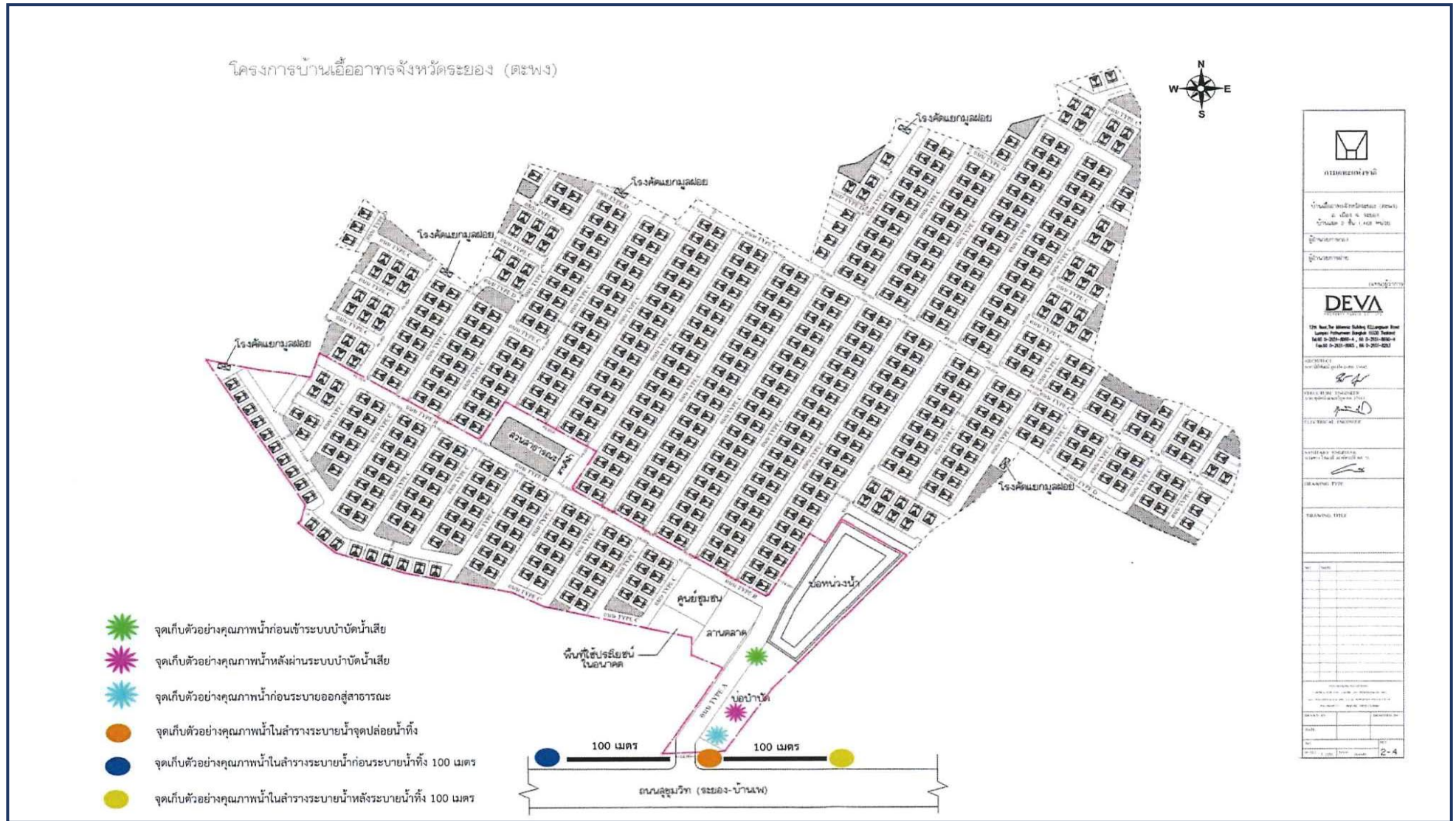
3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งพร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพ การทำงานทั่วไปของระบบ โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม และคุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 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 3 มกราคม 2566
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2566
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 13 เมษายน 2566
- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2566
- ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2566

3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น



รูปที่ 3-1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนมกราคม 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดระยอง (ตะพง)



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



วางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทด้านหน้าโครงการ
บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร



วางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทด้านหน้าโครงการ
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง



วางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการ
บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

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



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนมีนาคม 2566



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนเมษายน 2566

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



บ่อฟักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อฟักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อฟักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนพฤษภาคม 2566



บ่อฟักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อฟักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อฟักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนมิถุนายน 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 ประจำเดือนมกราคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร BOD₅ เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 33.23 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.2, 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 น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.8 มิลลิกรัม/ลิตร BOD₅ เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 4.43 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 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 เท่ากับ 0.89 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร BOD₅ เท่ากับ 34 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 7.97 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.8, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 1.77 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร BOD₅ เท่ากับ 38 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.9, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 4.43 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 6.7, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร BOD₅ เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 48.29 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 6.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 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 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร BOD₅ เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 34.55 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 8.0, 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 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 20 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ จากการสำรวจพบว่า ทางผู้บริหารดูแลโครงการยังไม่ได้มีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ ทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการต้องมีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2)

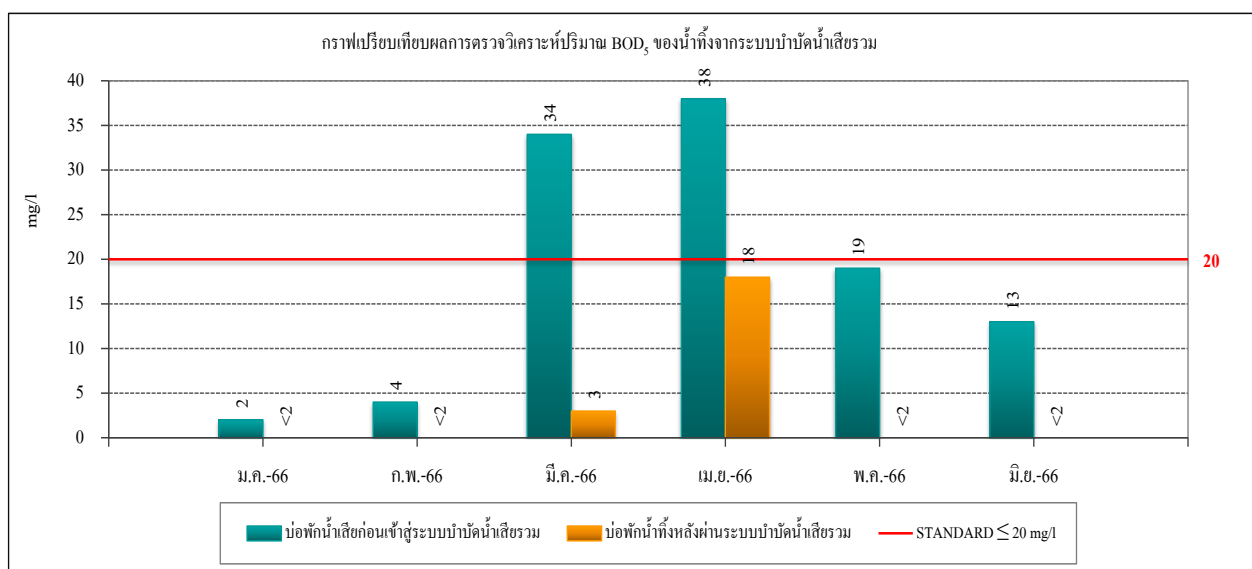
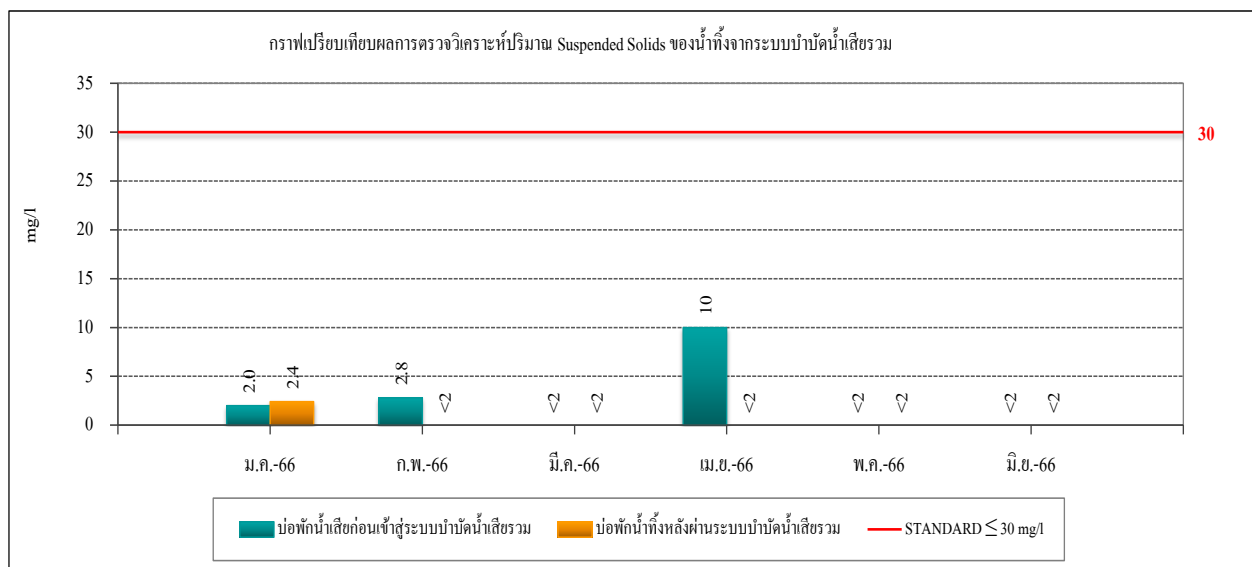
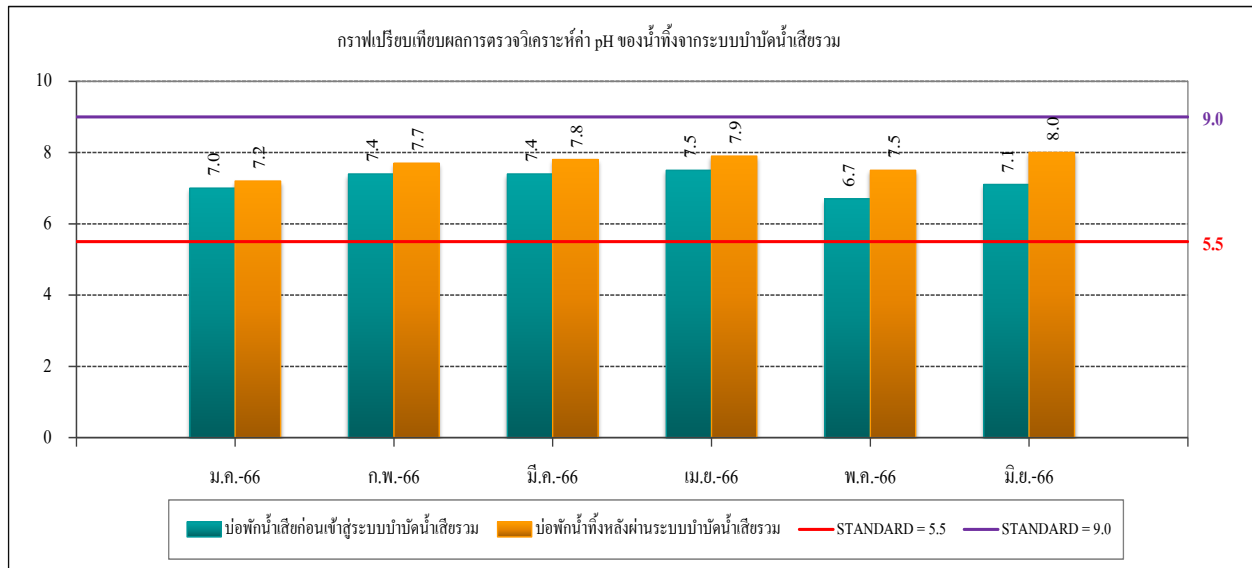
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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	-

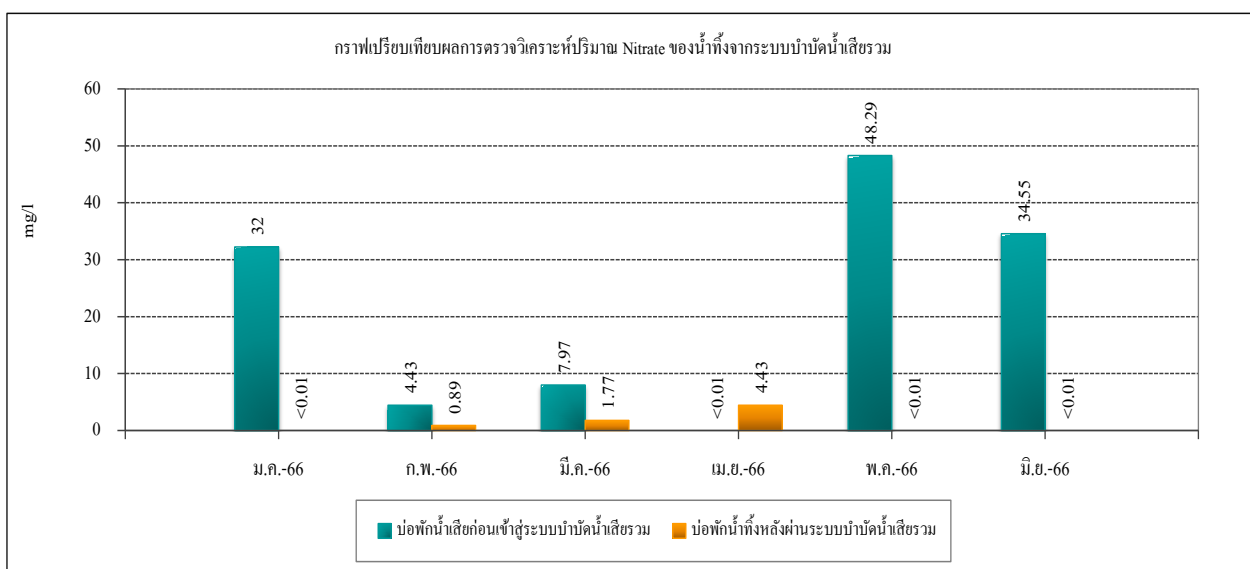
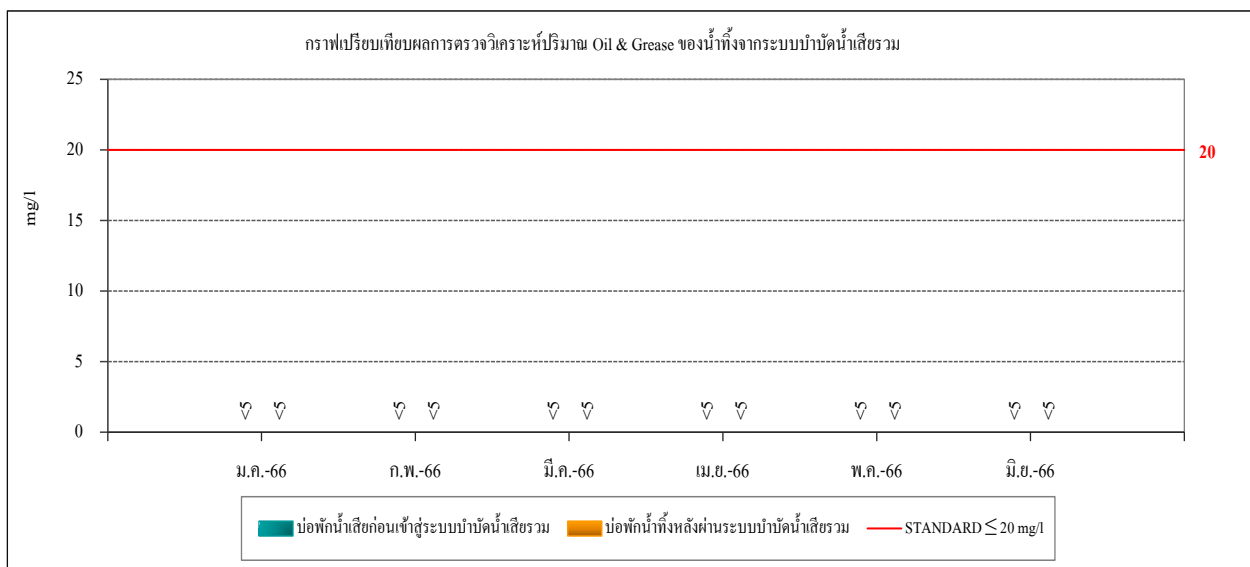
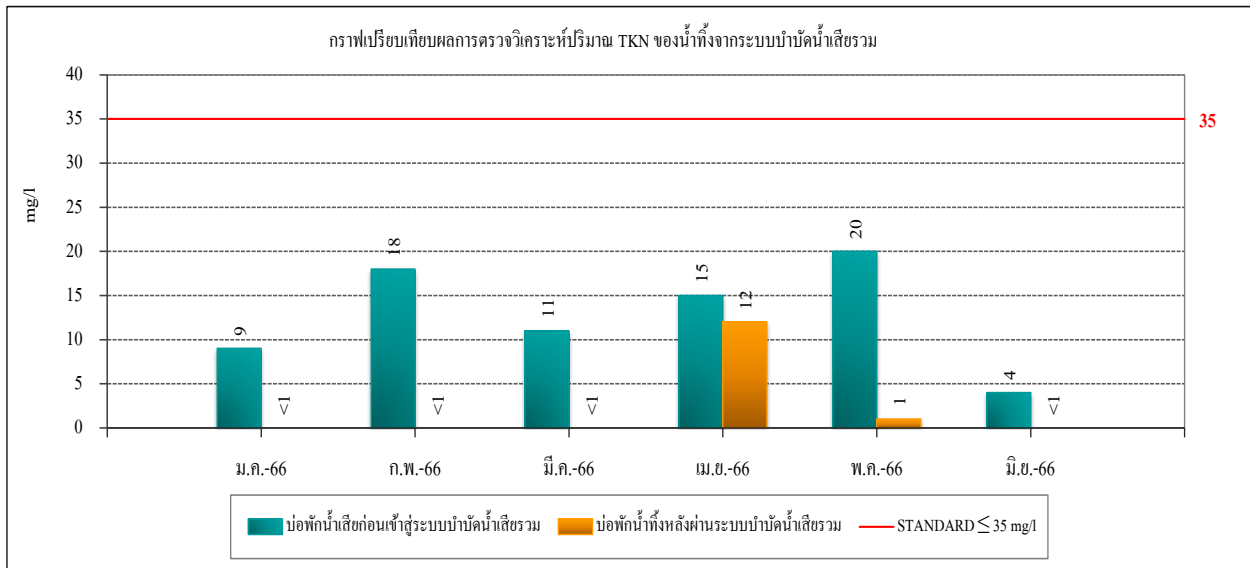
หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

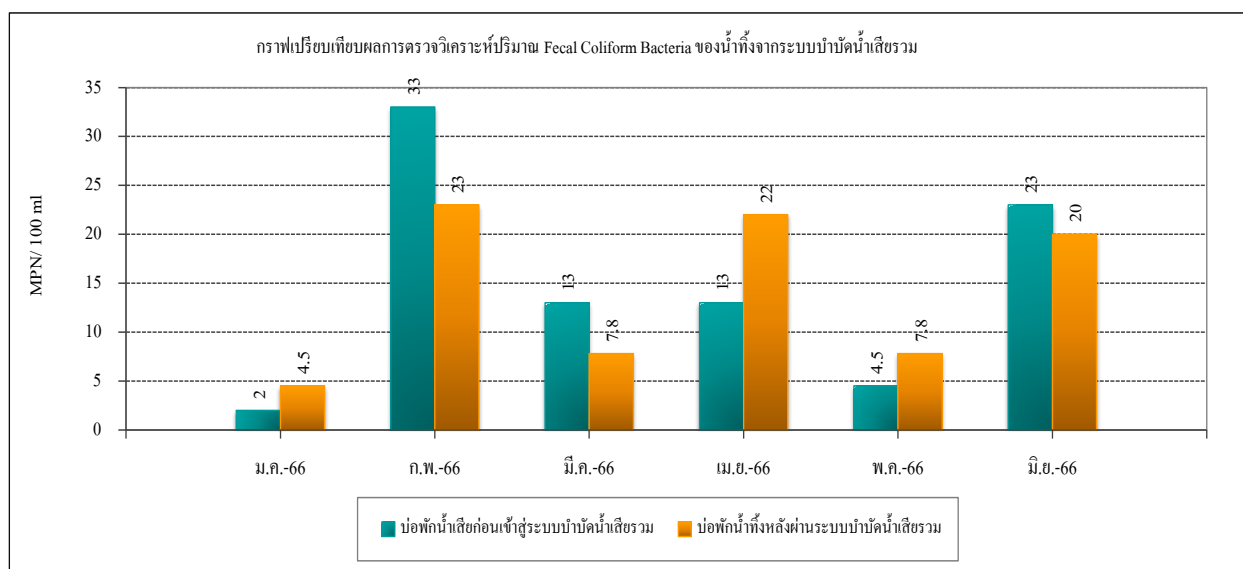
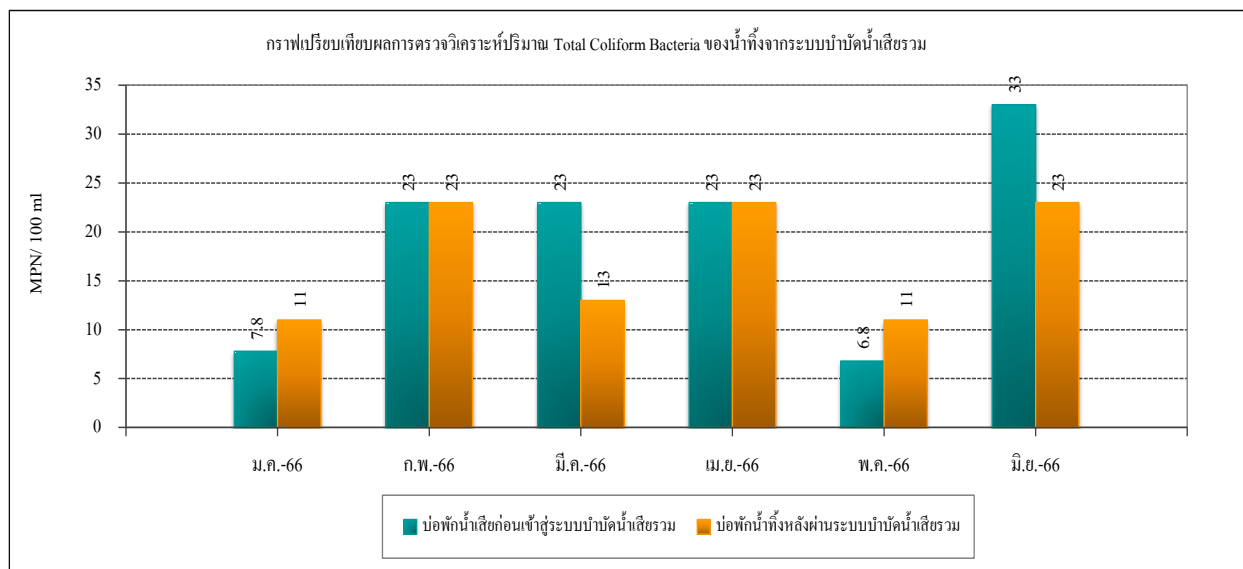
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2563 - 2566) พบว่า คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งในเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม - มิถุนายน 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 = บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

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)

ประจำเดือนกรกฎาคม - 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)

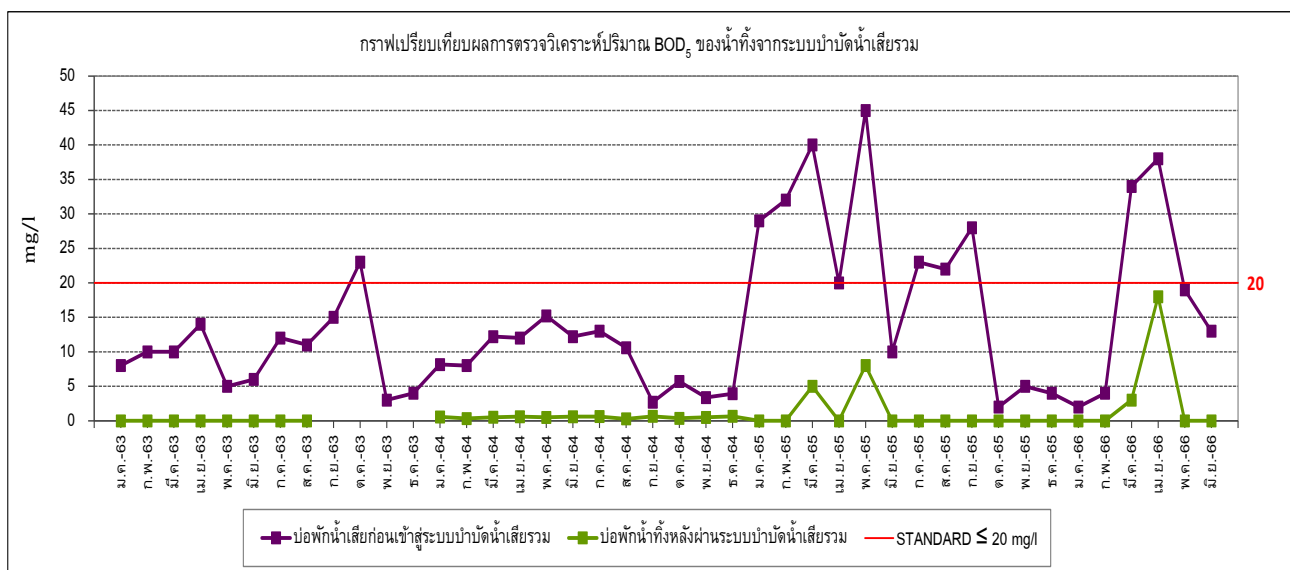
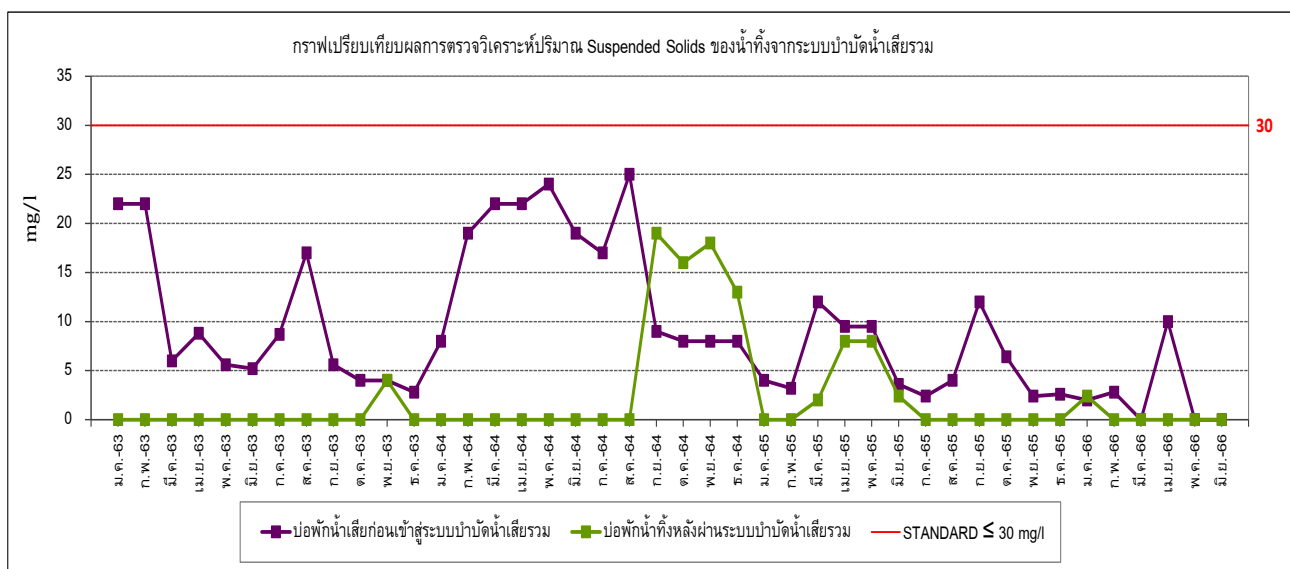
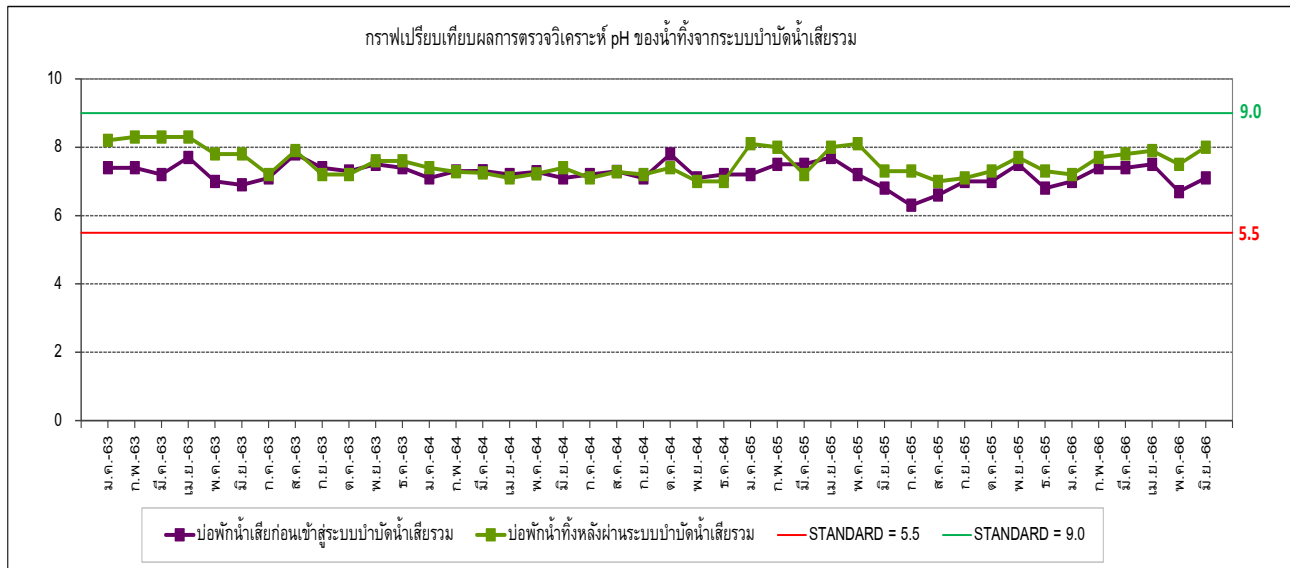
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

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	-

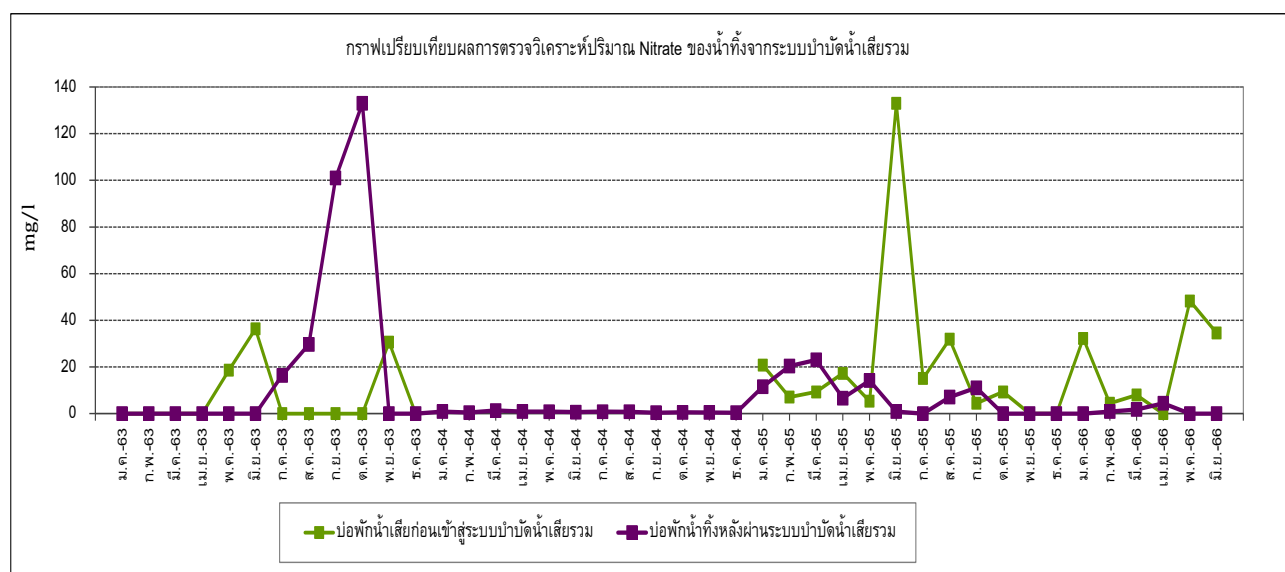
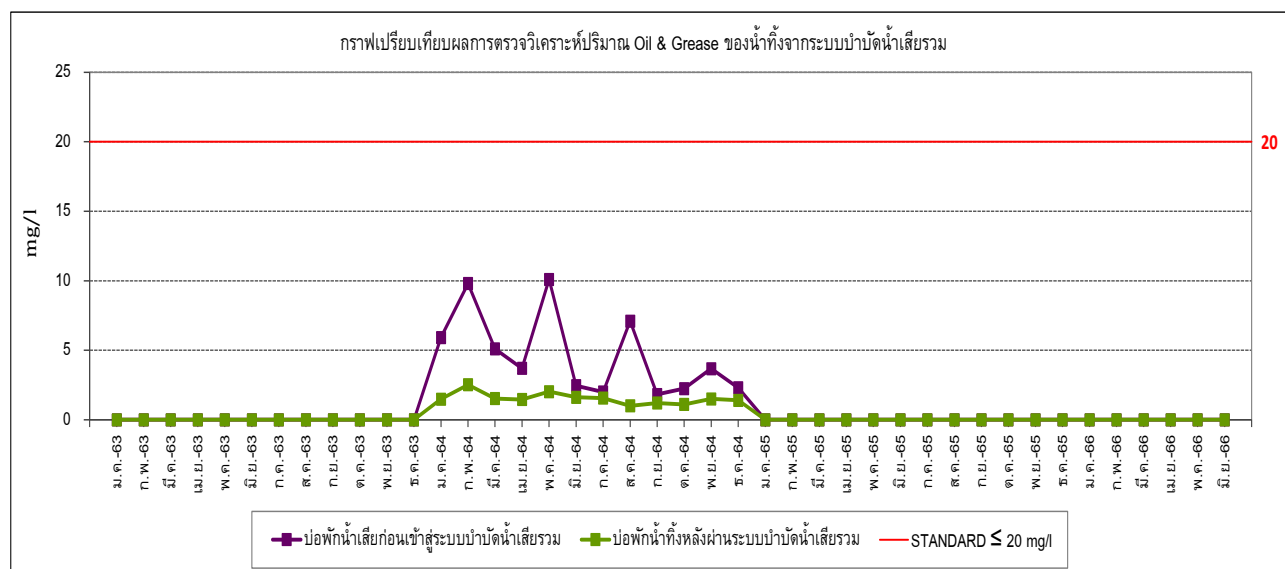
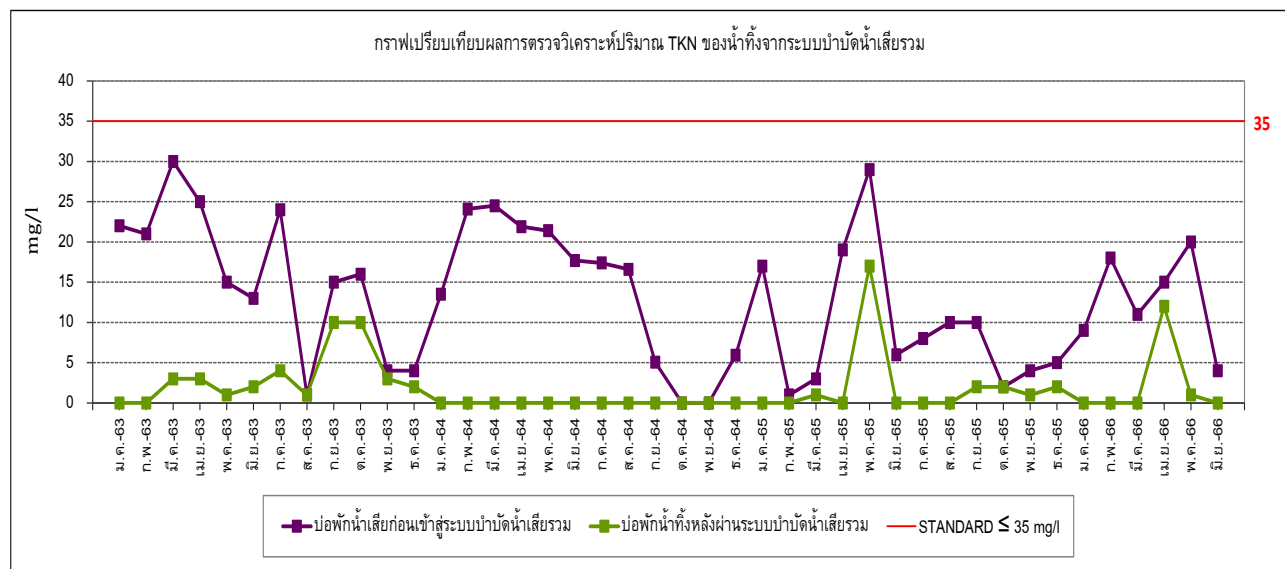
หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

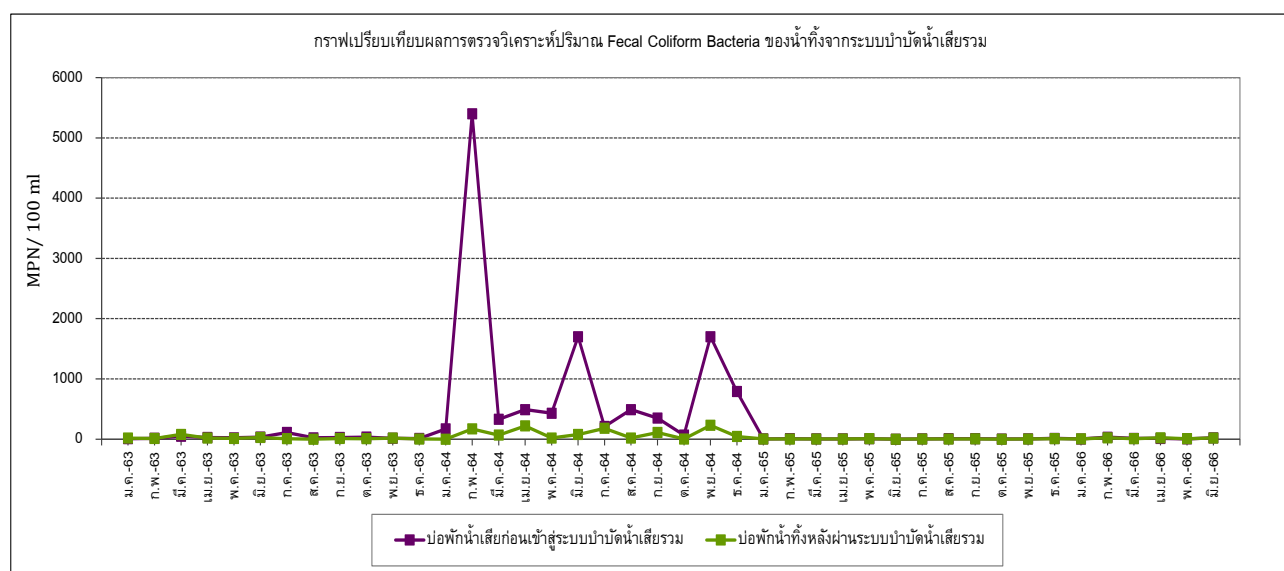
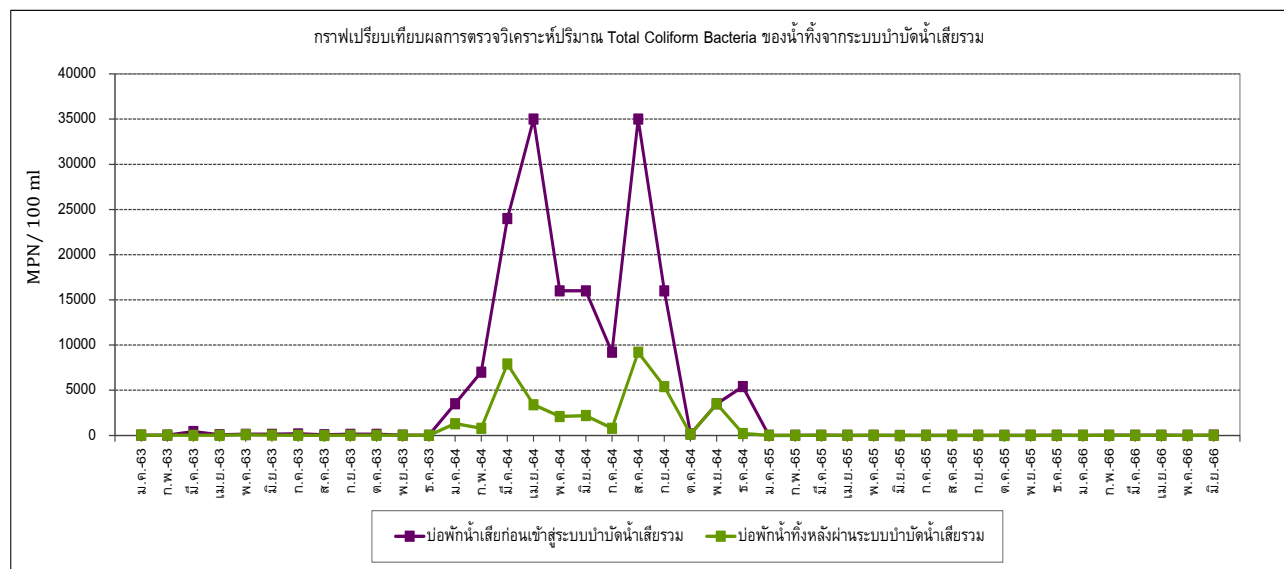
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



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 ประจำเดือนมกราคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 25 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 258 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.194 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 39 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 143 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.207 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.8, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 42 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 32 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 0.44 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.249 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 49 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 54 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 31 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 0.89 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 2.299 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 7.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 27 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 77.53 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.830 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2566

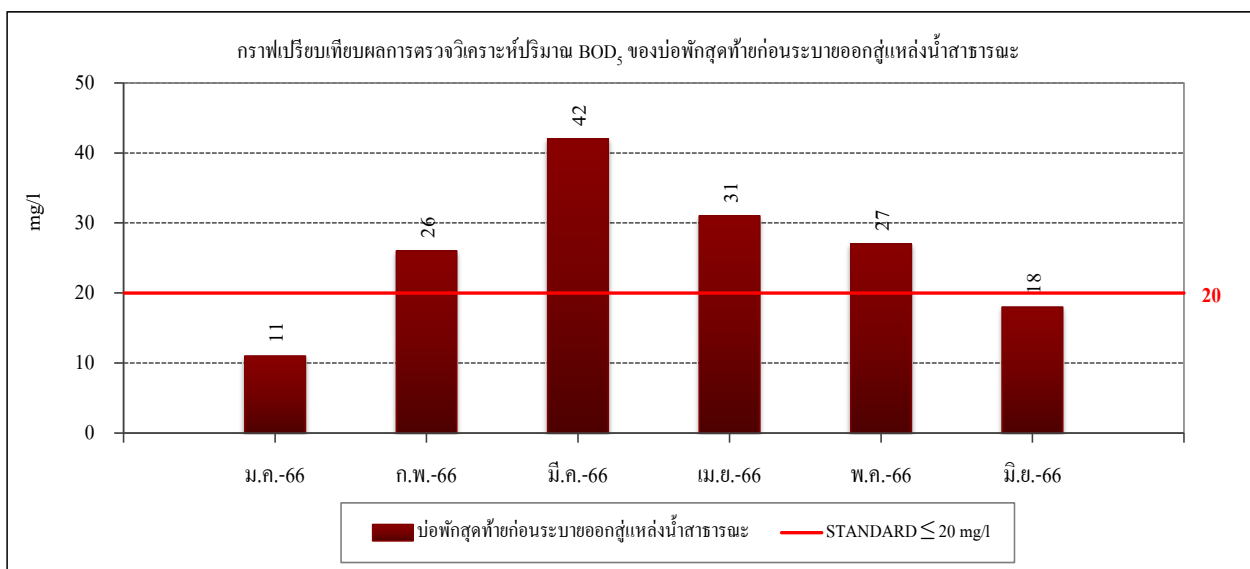
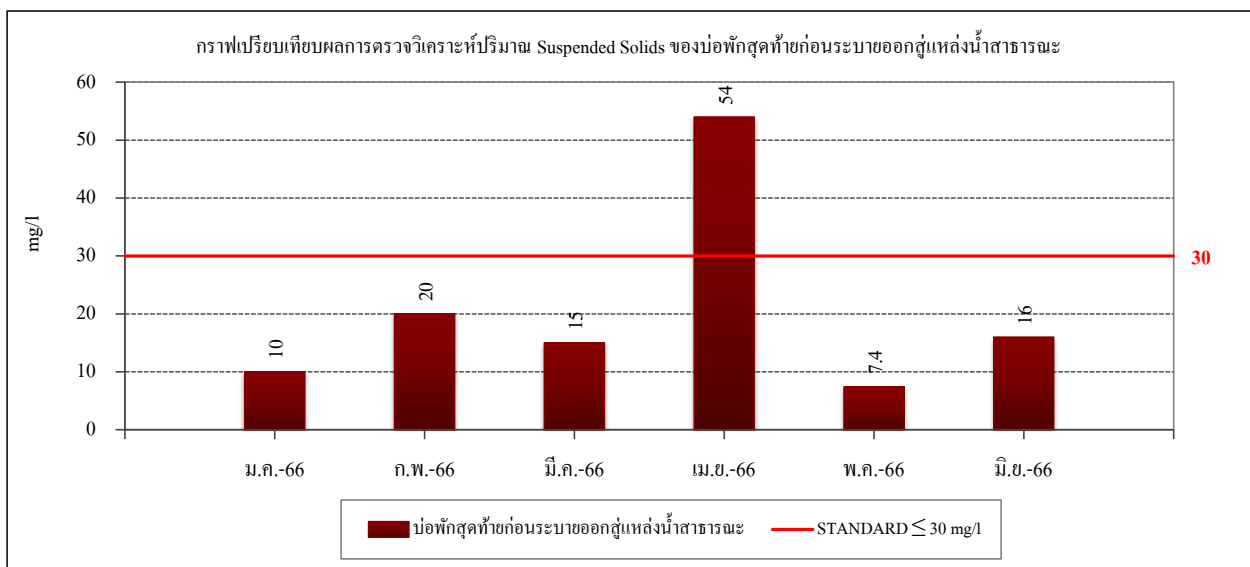
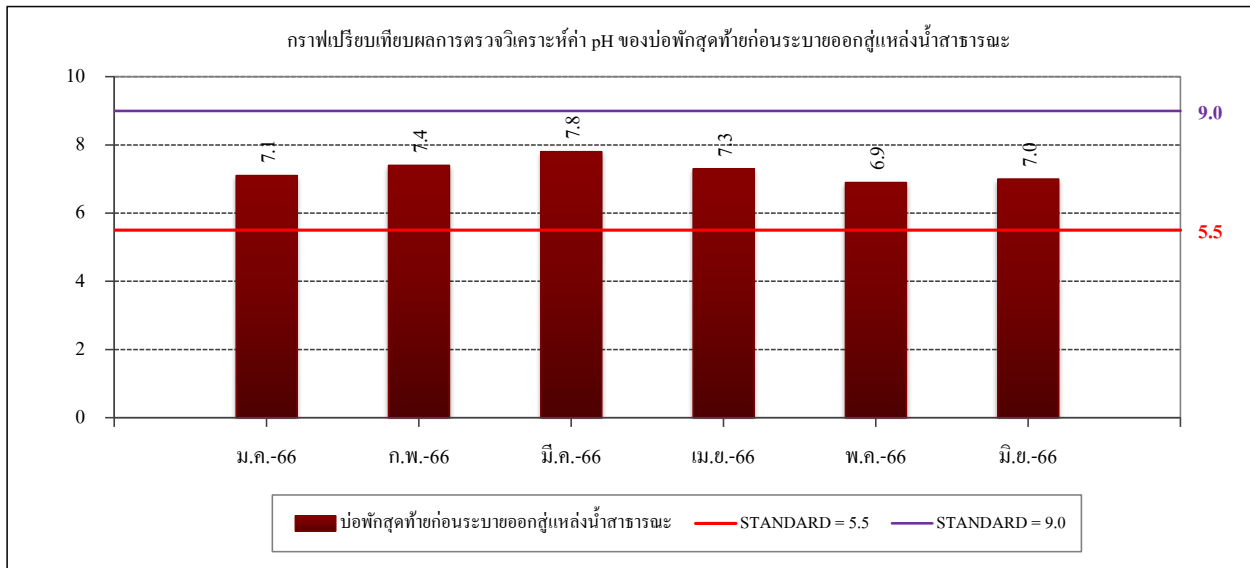
บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 4.43 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.810 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 ค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน และพฤษภาคม 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 ทั้งนี้ จากการสำรวจพบว่า ทางโครงการยังไม่มีระบบขุดลอกที่ระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการทำให้เกิดการสะสมตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำอาจส่งผลให้คุณภาพน้ำมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานได้ ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการต้องมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกที่ระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม และ มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4)

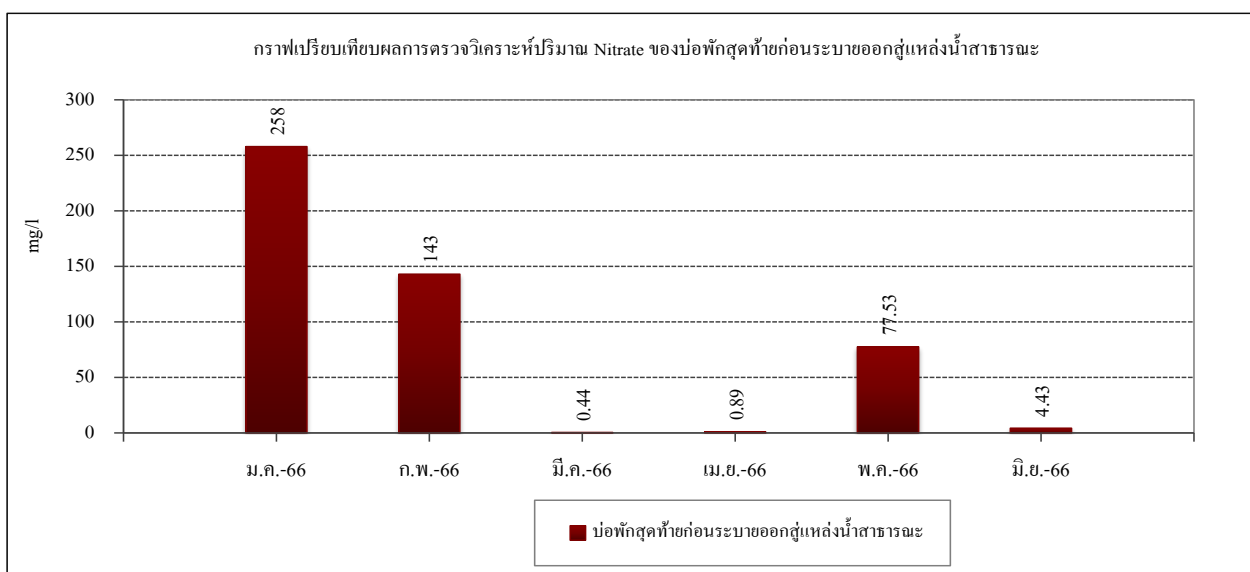
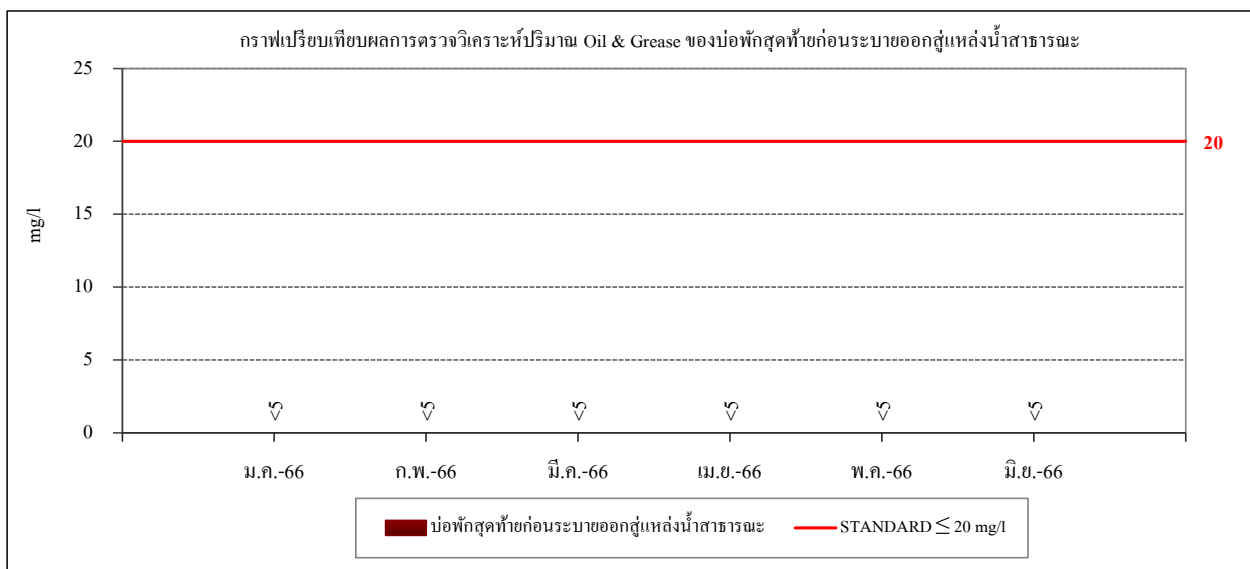
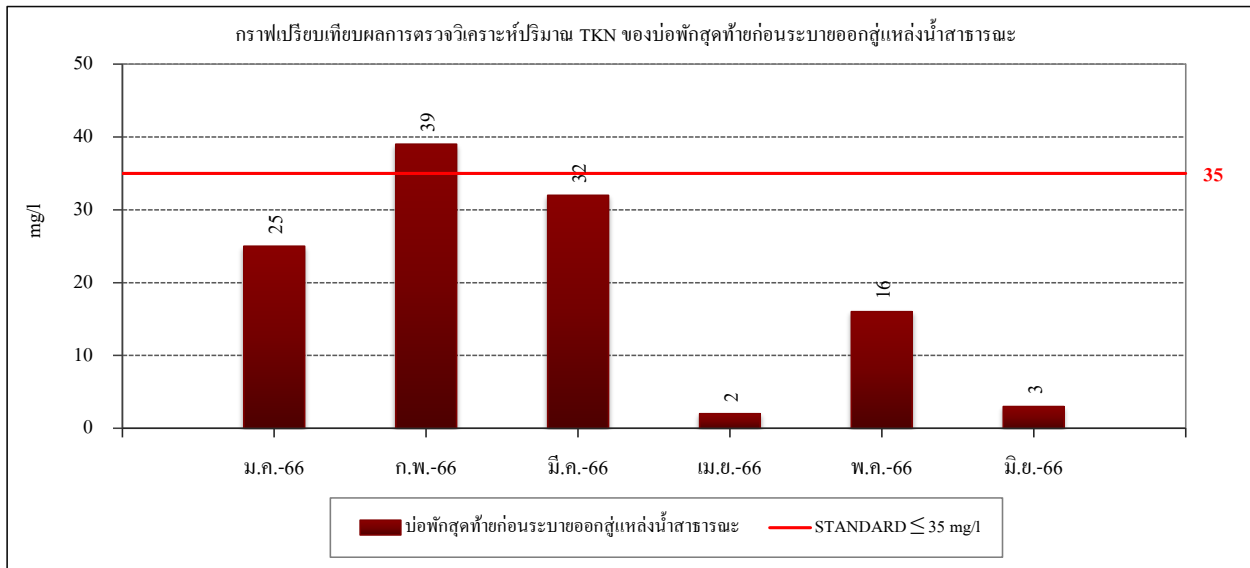
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						Standard
		ม.ค.-66	ก.พ.-66	มี.ค.-66	เม.ย.-66	พ.ค.-66	มิ.ย.-66	
pH	-	7.1	7.4	7.8	7.3	6.9	7.0	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	10	20	15	54	7.4	16	≤30
BOD ₅	mg/l	11	26	42	31	27	18	≤20
TKN	mg/l	25	39	32	2	16	3	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	258	143	0.44	0.89	77.53	4.43	-
Total Phosphorus	mg/l	1.194	1.207	2.249	2.299	1.830	1.810	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23	4.5	49	13	11	23	-

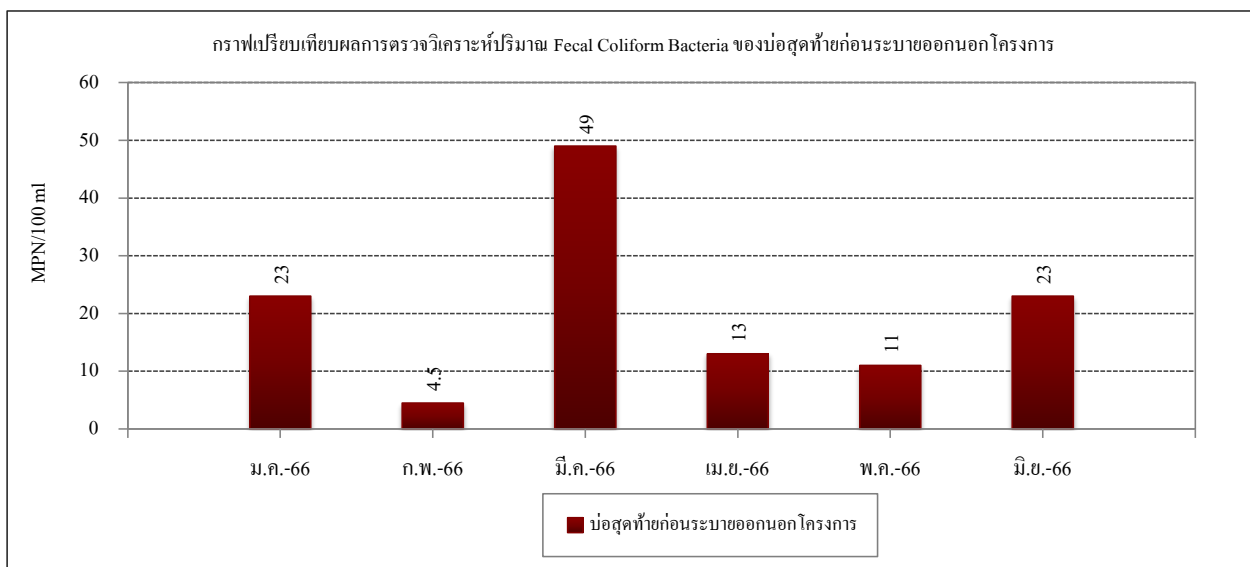
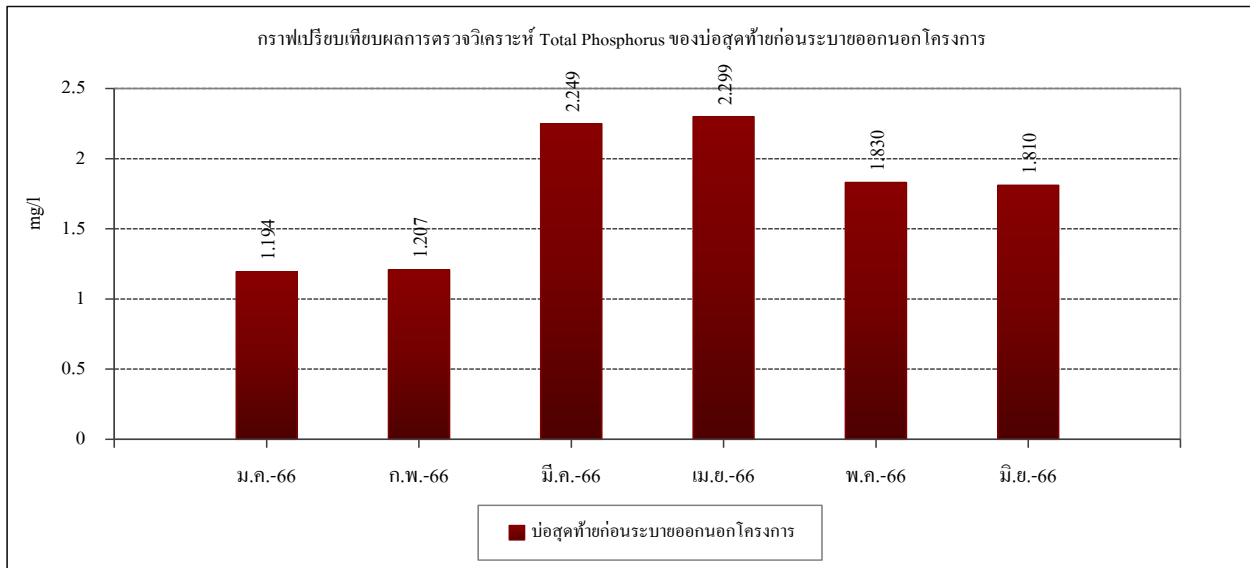
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

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

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2563 - 2566) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม - พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และเดือนเมษายน 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 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 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 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 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)

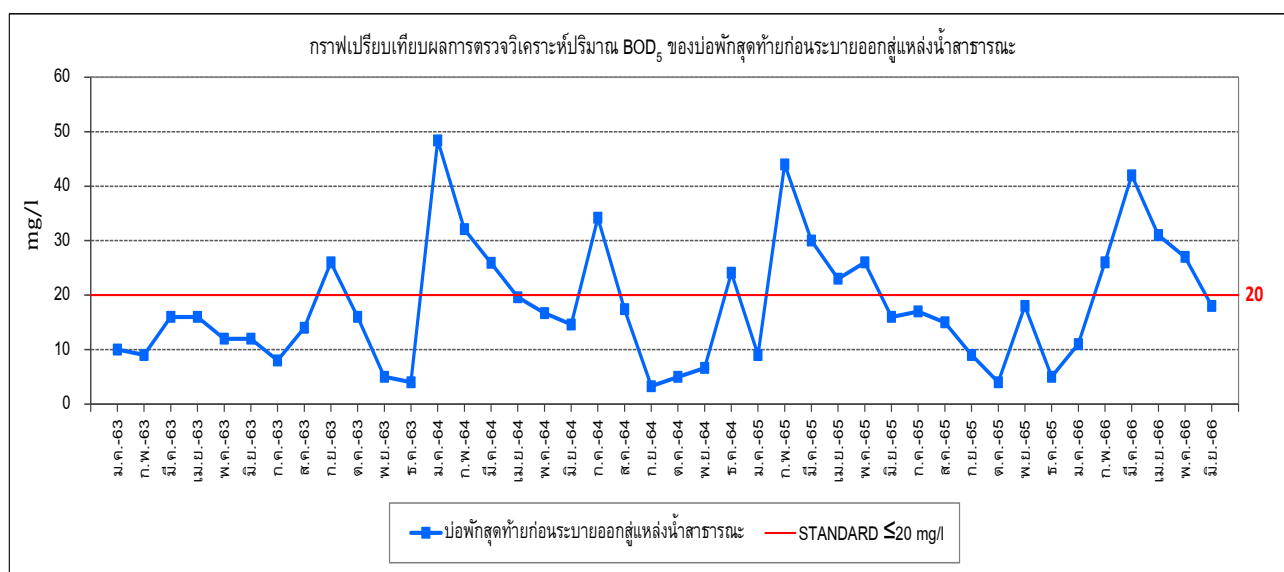
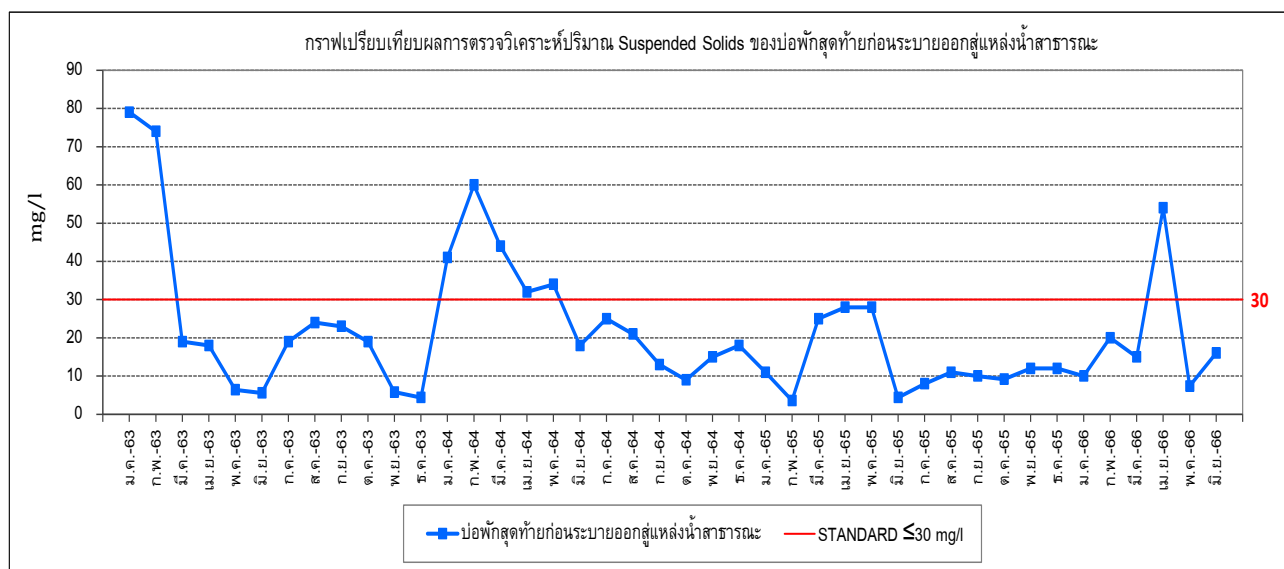
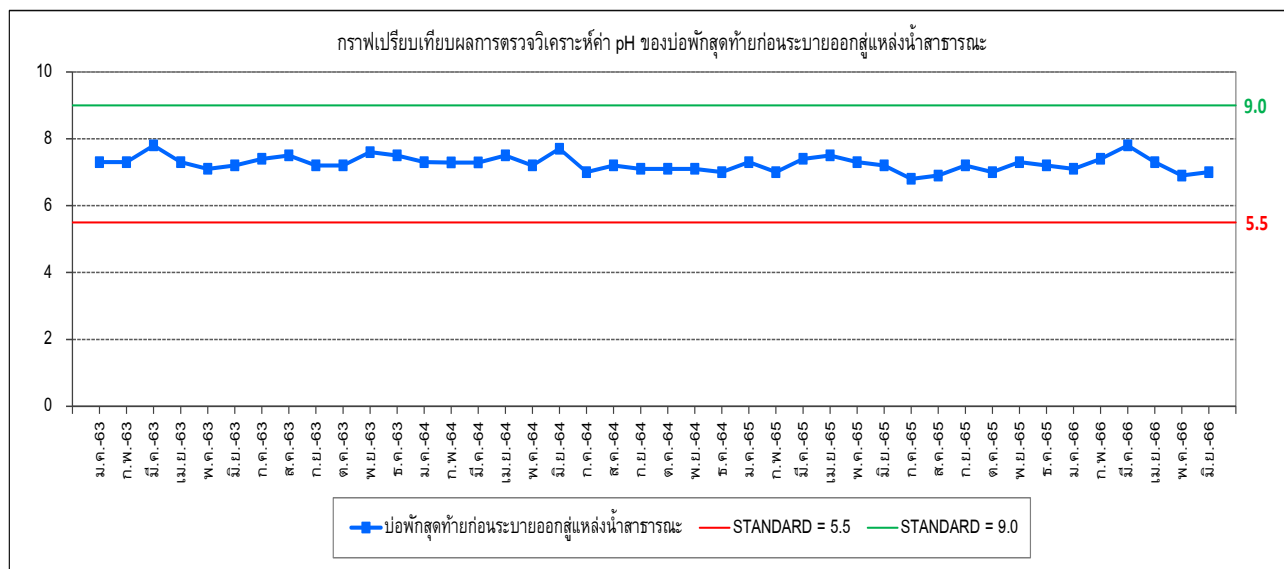
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-65	ก.พ.-65	มี.ค.-65	เม.ย.-65	พ.ค.-65	มิ.ย.-65	ก.ค.-65	ส.ค.-65 ¹⁾	ก.ย.-65	ต.ค.-65	พ.ย.-65	ธ.ค.-65	
pH	-	7.3	7.0	7.4	7.5	7.3	7.2	6.8	6.9	7.2	7.0	7.3	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	11	3.6	25	28	28	4.4	8.0	11	10	9.2	12	12	≤30
BOD ₅	mg/l	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 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

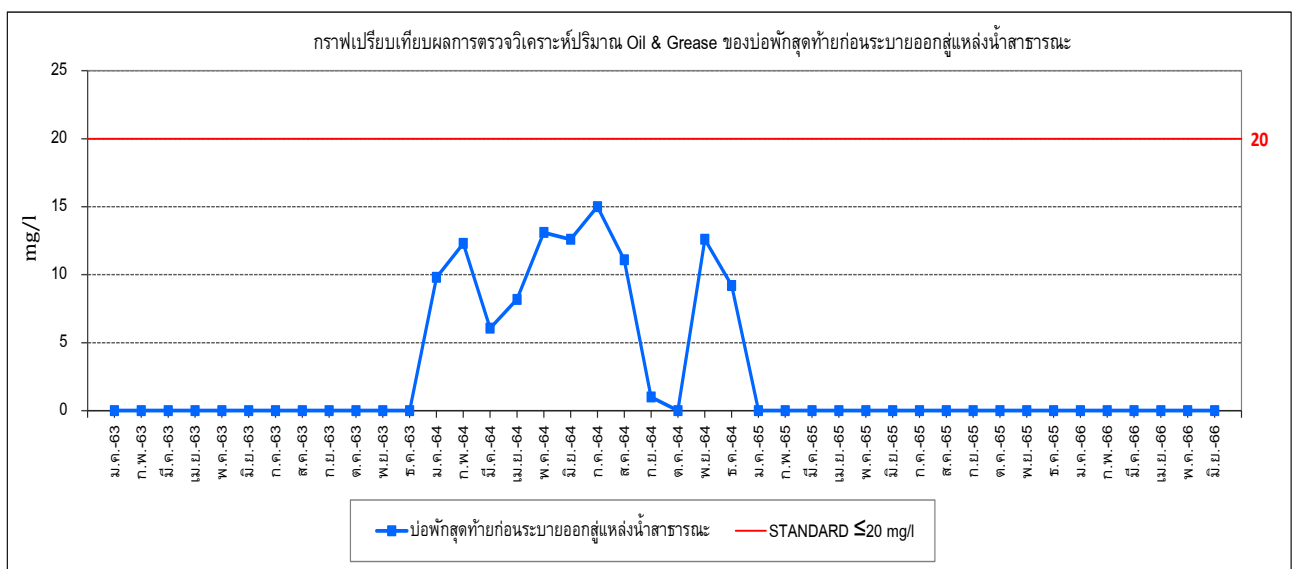
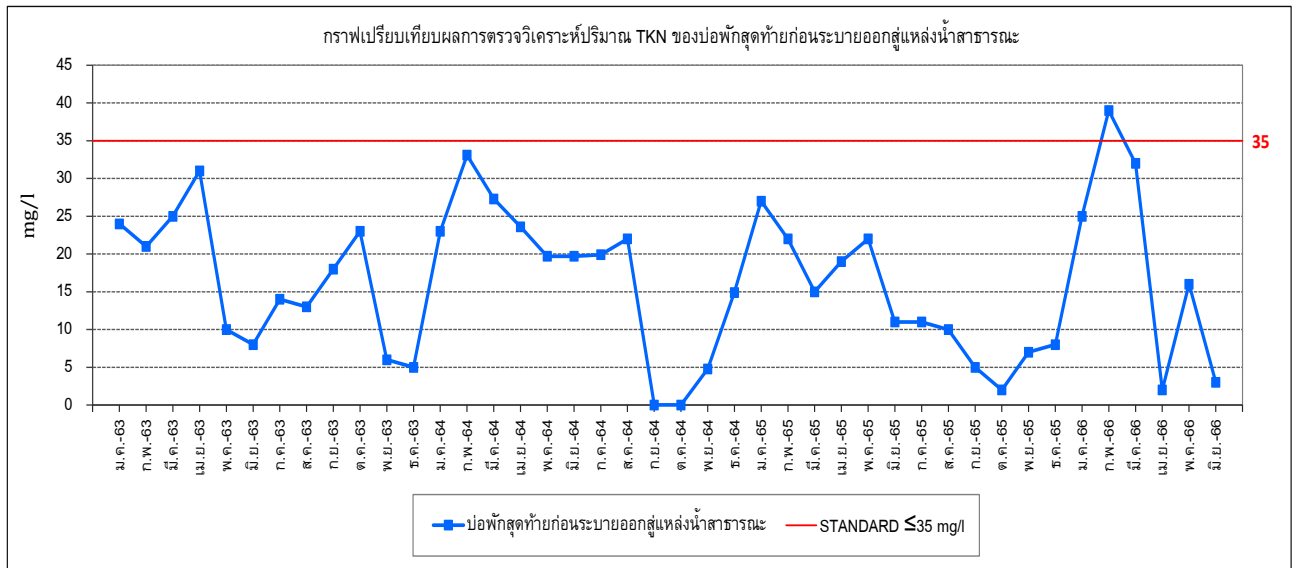
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						Standard
		ม.ค.-66	ก.พ.-66	มี.ค.-66	เม.ย.-66	พ.ค.-66	มิ.ย.-66	
pH	-	7.1	7.4	7.8	7.3	6.9	7.0	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	10	20	15	54	7.4	16	≤30
BOD ₅	mg/l	11	26	42	31	27	18	≤20
TKN	mg/l	25	39	32	2	16	3	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	258	143	0.44	0.89	77.53	4.43	-
Total Phosphorus	mg/l	1.194	1.207	2.249	2.299	1.830	1.810	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23	4.5	49	13	11	23	-

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



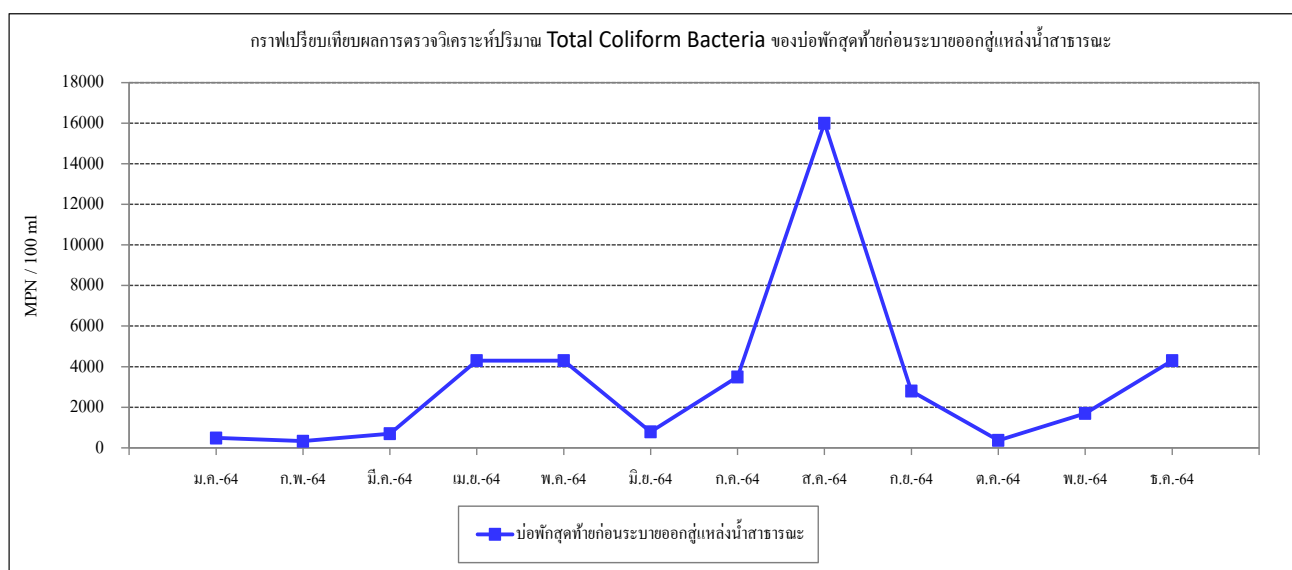
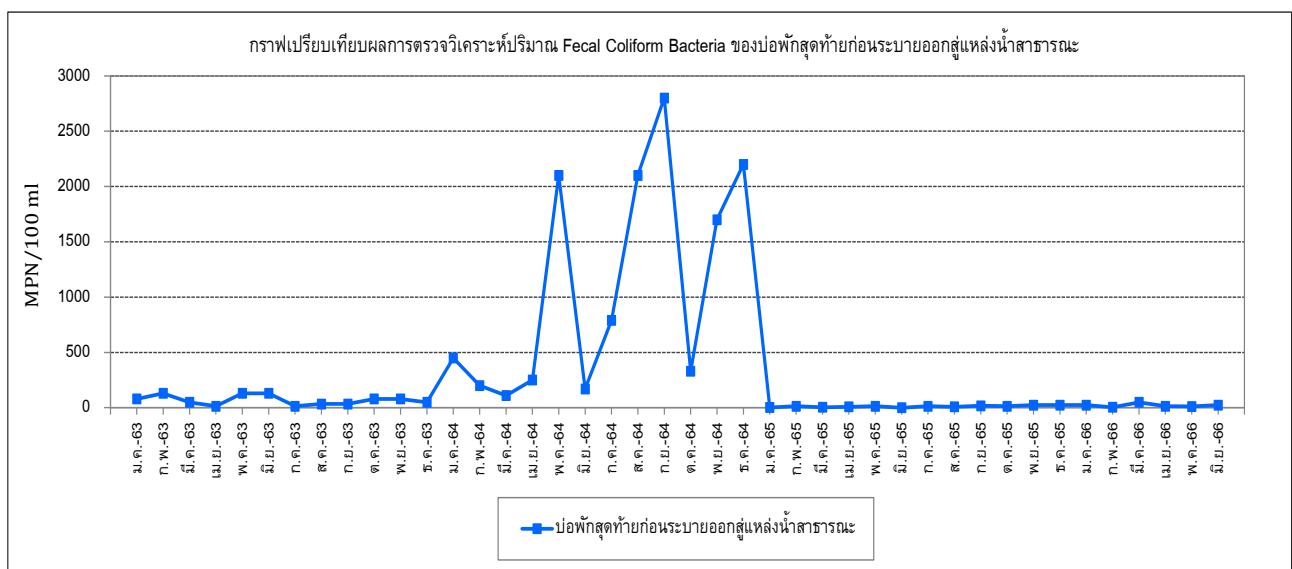
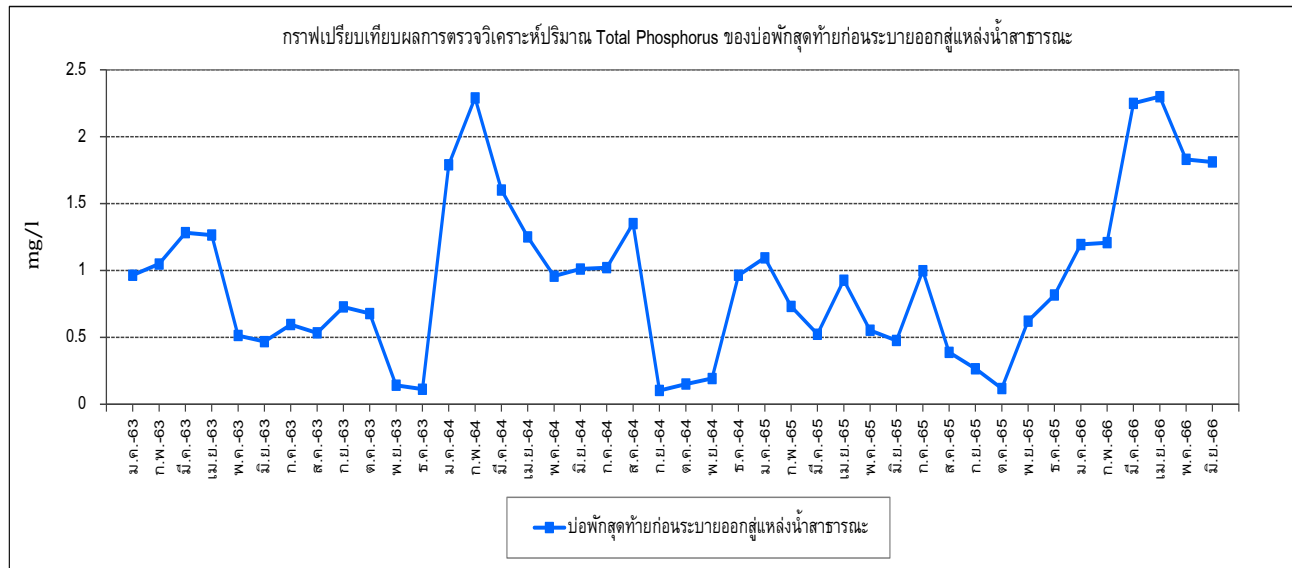
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2566



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

3.4 คุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทด้านหน้าโครงการ

3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทด้านหน้าโครงการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร คุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6 พบว่า

รางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 3.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 3.7 มิลลิกรัม/ลิตร

รางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 24 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 31 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัม/ลิตร

รางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 28 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 27 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม ส่วนคุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม (ตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6)

**ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทด้านหน้าโครงการ
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566**

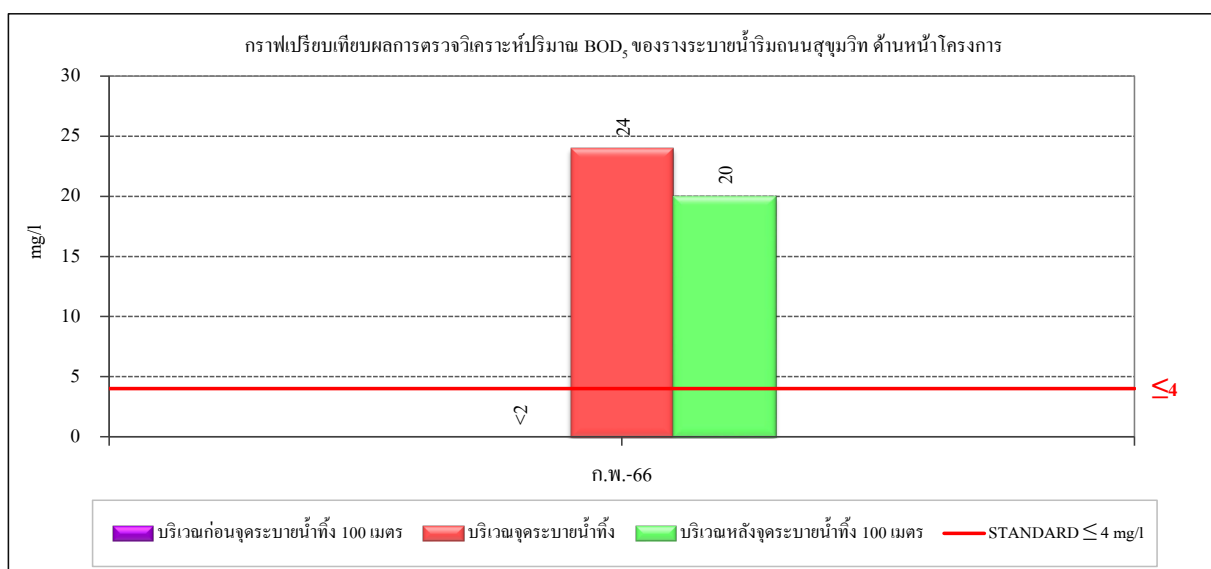
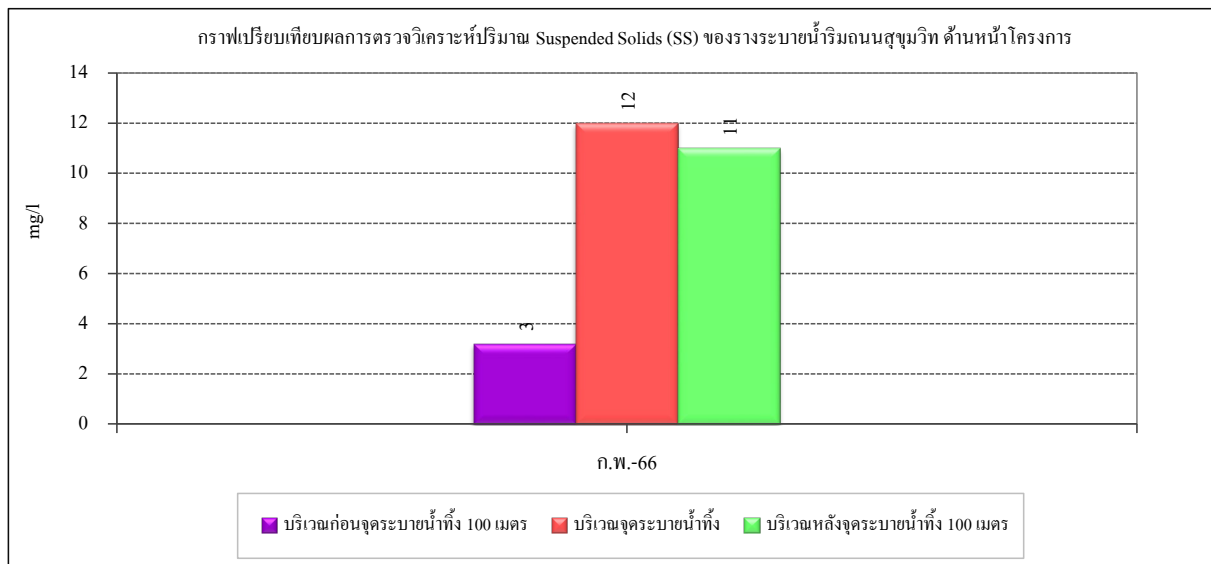
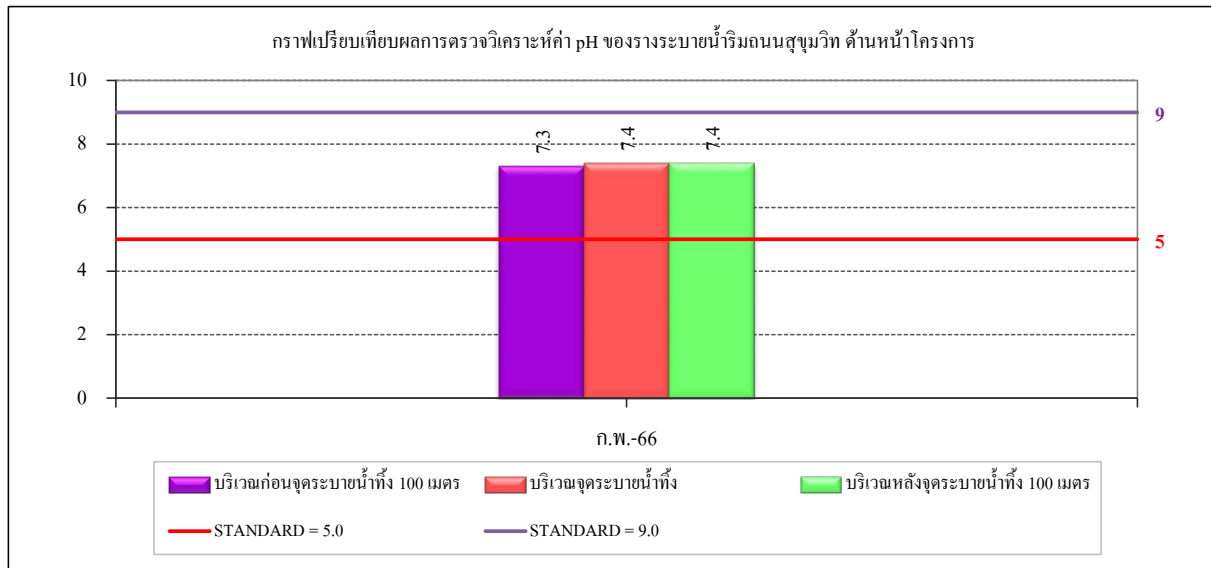
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ST.1	ST.2	ST.3	Standard	
						ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	pH Meter	7.3	7.4	7.4	5.0-9.0	-
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	3.2	12	11	-	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	<2	24	20	≤4.0	-
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl	<1	31	28	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Technique	13	11	27	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification	3.7	1.5	3.0	≥2.0	-

หมายเหตุ ST.1 = รางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทั้ง 100 เมตร

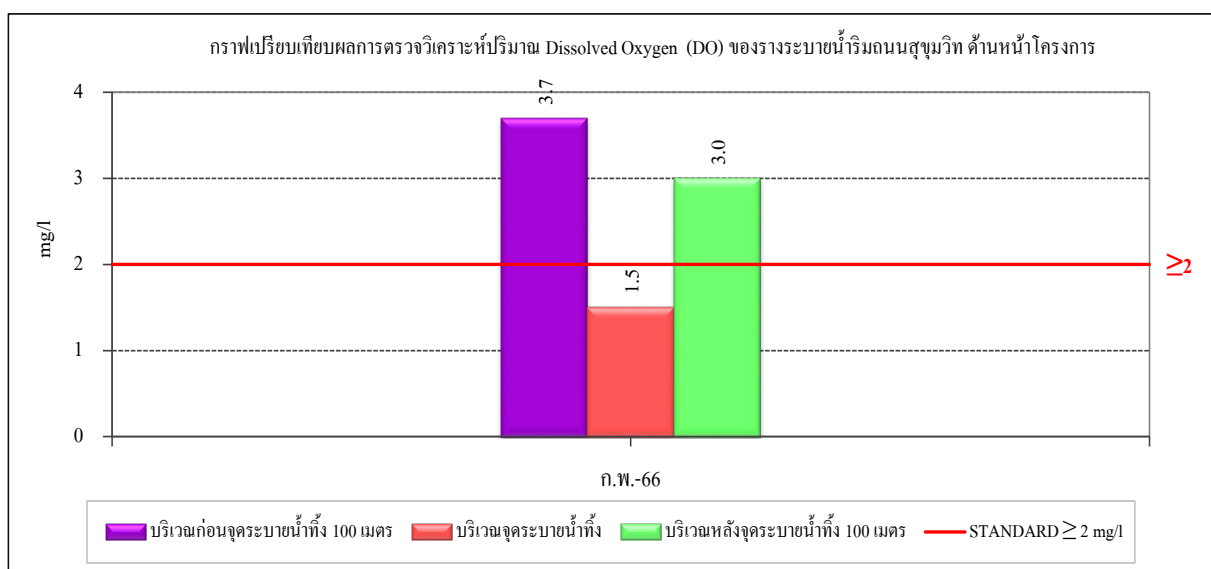
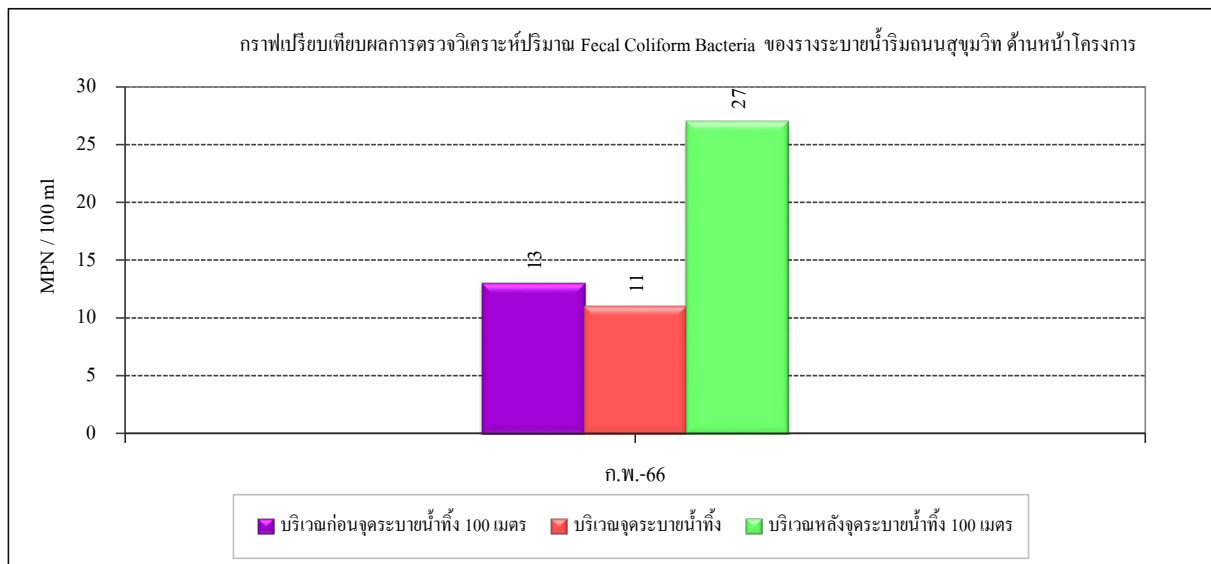
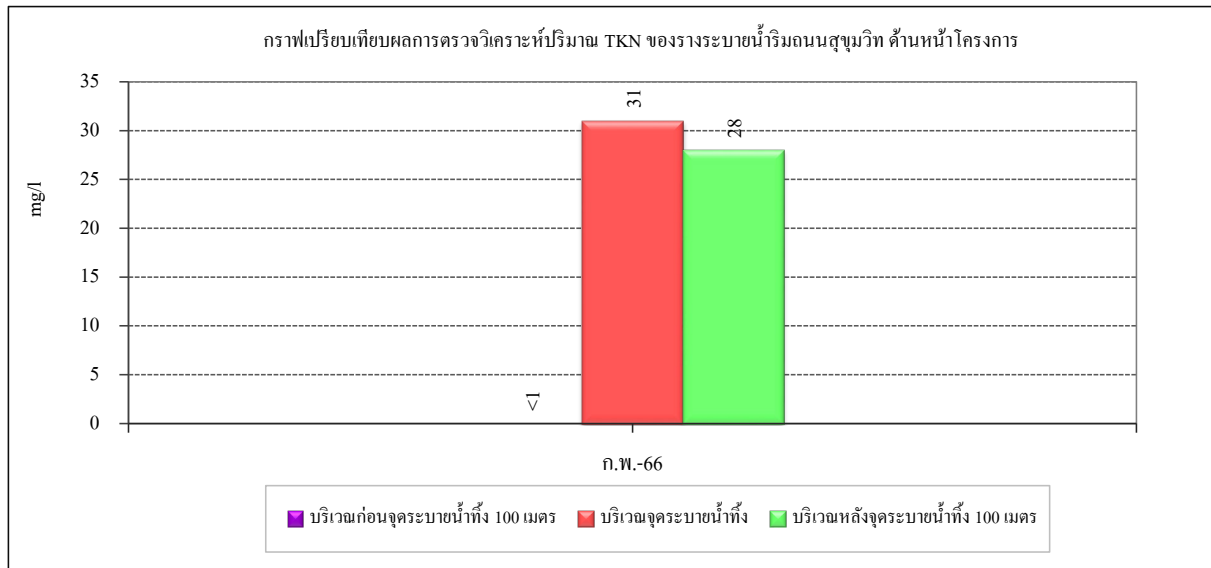
ST.2 = รางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณจุดระบายน้ำทั้ง

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
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทด้านหน้าโครงการ
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566 (ต่อ)

3.4.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทด้านหน้าโครงการ

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

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

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

คุณภาพน้ำในรางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการบริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 100 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ทั้งในเดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2563, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2565 และเดือนกุมภาพันธ์ 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	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.5	7.7	7.20	7.20	7.0	7.1	7.3	5.0-9.0	-
Suspended Solids	mg/l	12	13	43	23	140	100	3.2	-	-
BOD ₅	mg/l	<2	<2	24.4	14.6	9	14	<2	≤4.0	-
TKN	mg/l	1	2	27.8	19.4	1	<1	<1	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	79	34	3.5x10 ²	9.2x10 ²	13	13	13	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	5.7	1.3	2.2	2.5	4.2	5.8	3.7	≥2.0	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		4	5	5	5	5	5	4	-	-

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	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.2	7.7	7.14	7.24	6.9	6.9	7.4	5.0-9.0	-
Suspended Solids	mg/l	71	35	29	22	8.0	7.6	12	-	-
BOD ₅	mg/l	10	10	9.56	15.9	3	32	24	≤4.0	-
TKN	mg/l	18	3	3.04	19.4	<1	10	31	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	33	79	2.4x10 ²	2.1x10 ²	13	7.8	11	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	0.9	1.3	2.3	2.5	2.2	1.8	1.5	≥2.0	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	5	4	5	5	-	-

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

ประจำปีเดือนมกราคม - 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)

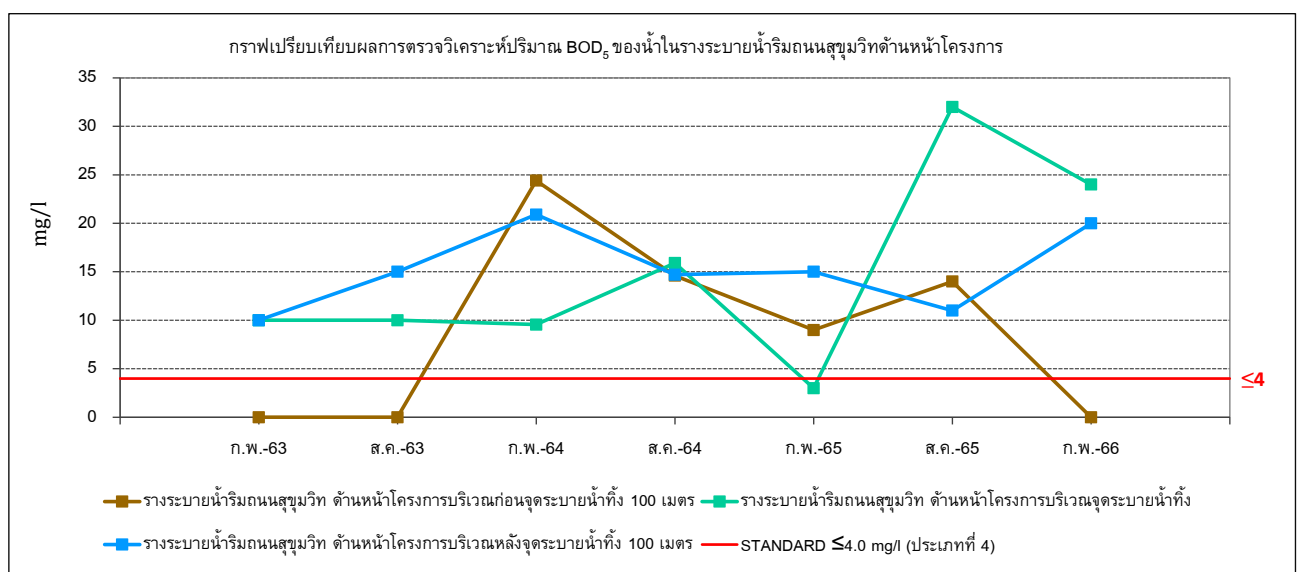
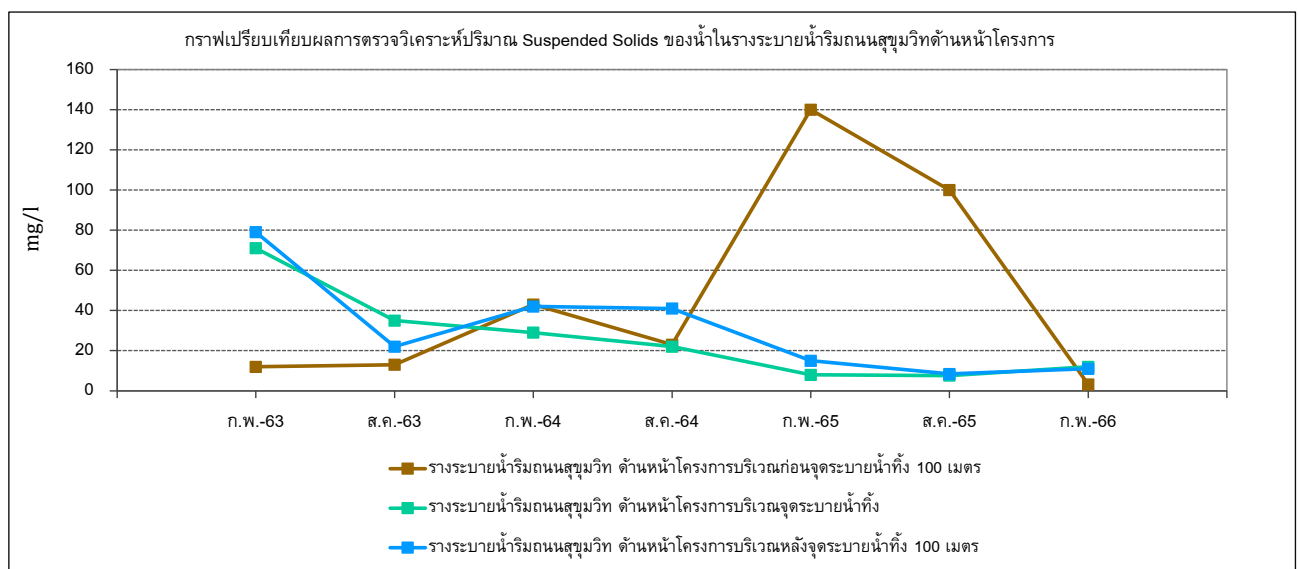
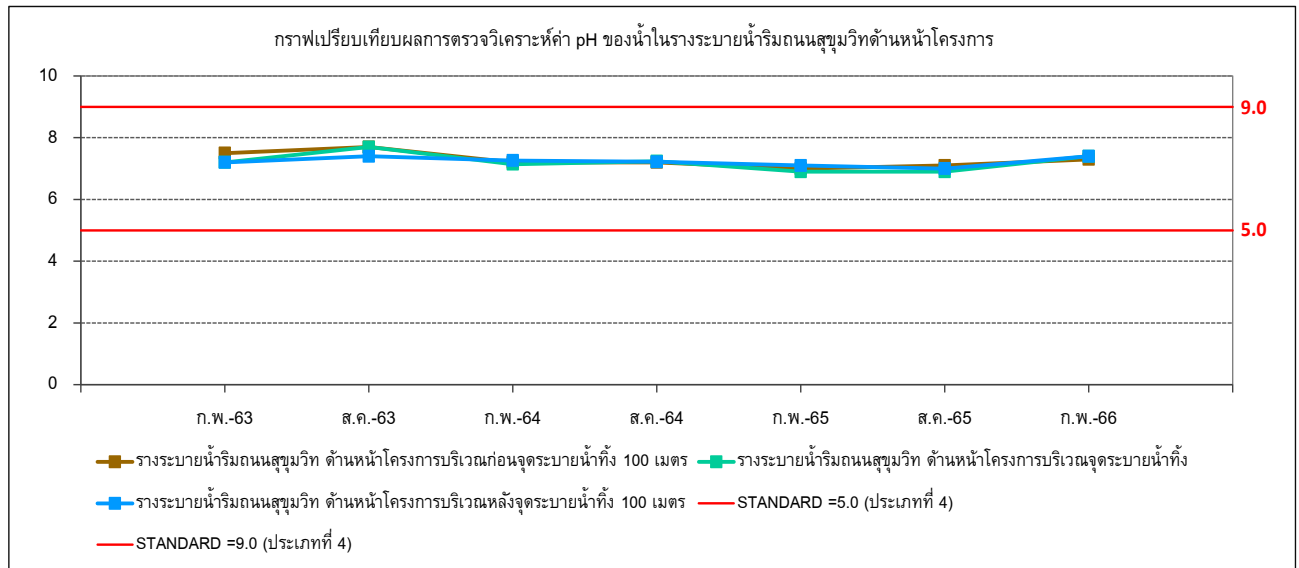
ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในวางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทด้านหน้าโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.3 = วางระบายน้ำริมถนนสุขุมวิท 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	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.2	7.4	7.26	7.22	7.1	7.0	7.4	5.0-9.0	-
Suspended Solids	mg/l	79	22	42	41	15	8.4	11	-	-
BOD ₅	mg/l	10	15	20.9	14.7	15	11	20	≤4.0	-
TKN	mg/l	17	8	25.3	20.6	17	8	28	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	27	27	1.3×10 ²	5.4×10 ³	13	7.8	27	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	1.5	0.9	2.4	2.4	0.5	2.9	3.0	≥2.0	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	5	5	5	5	-	-

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

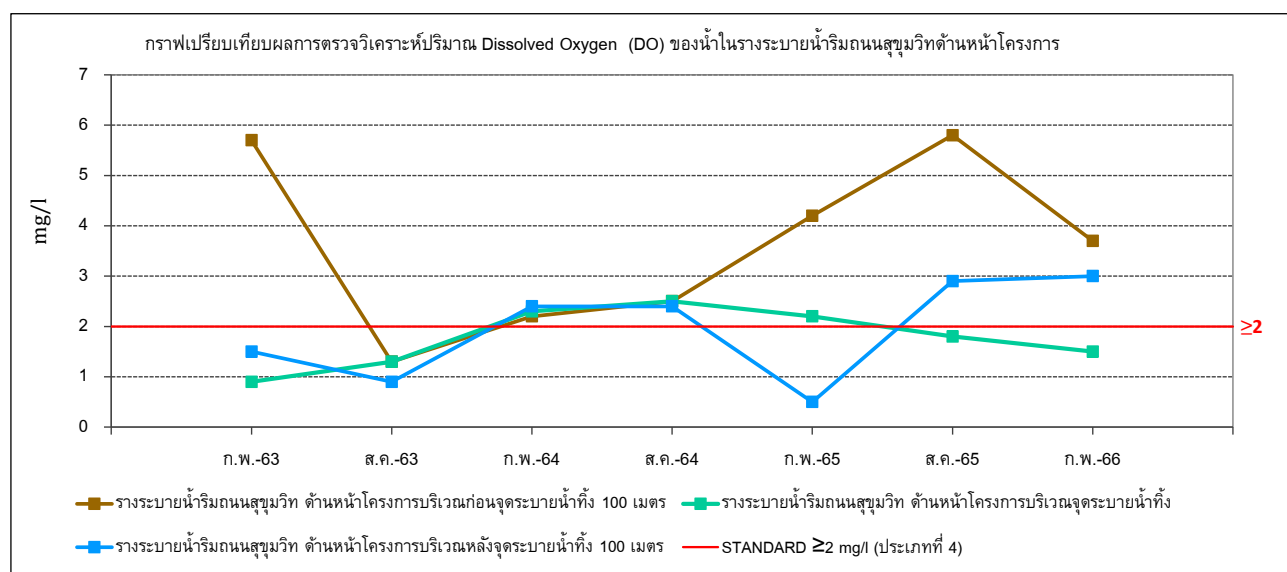
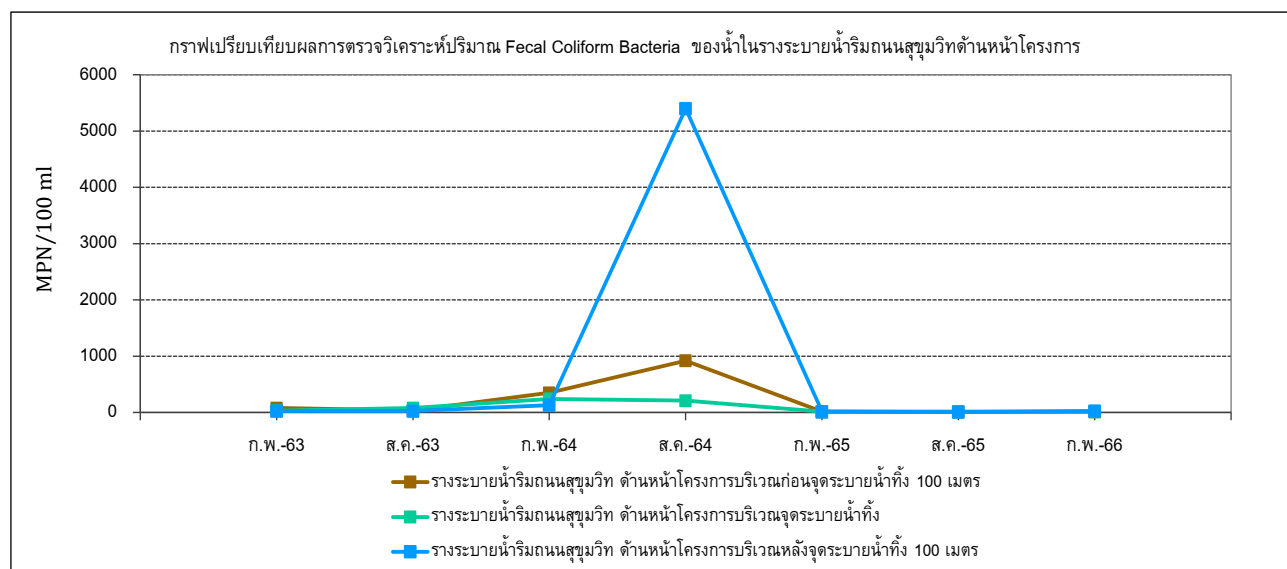
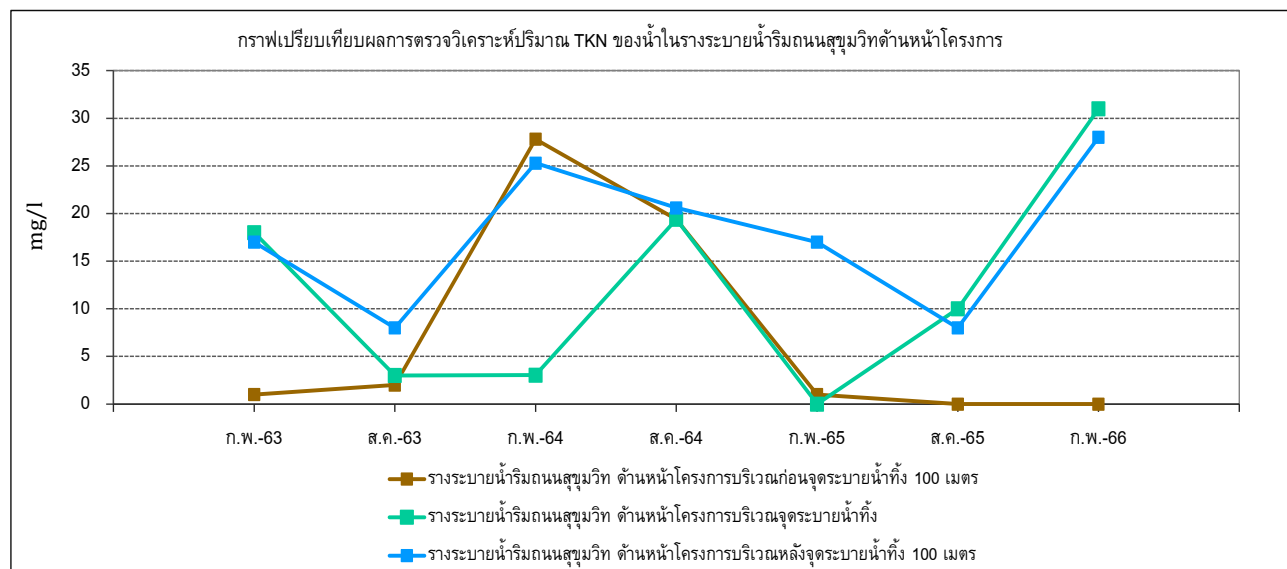
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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)