

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส) ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลสุรศักดิ์ อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

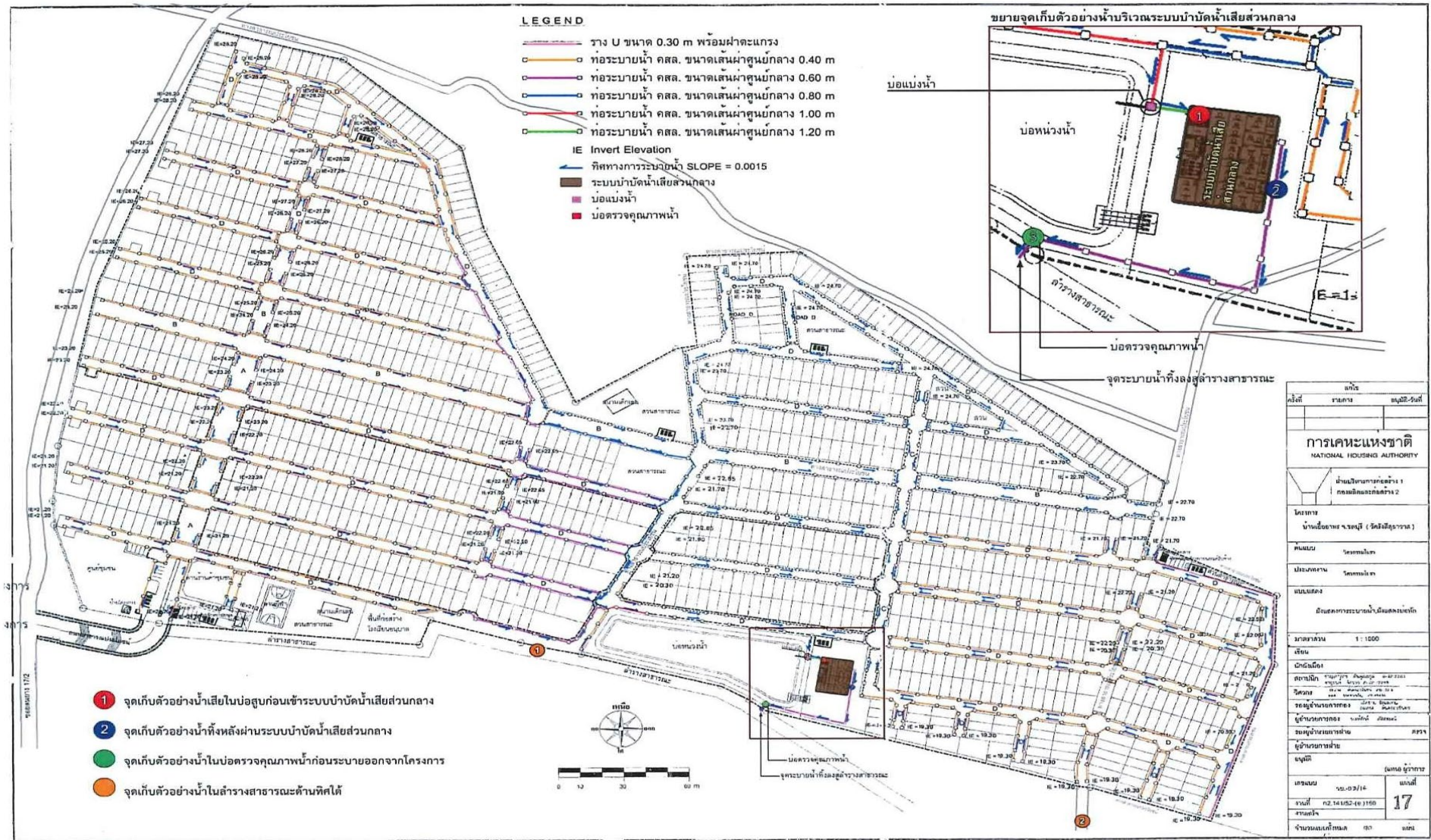
3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งพร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานทั่วไปของระบบ โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งตามจุดต่าง ๆ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะดำเนินการ รวมทั้งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ และคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดินของโครงการ ความถี่ 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง (ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายน) ตลอดระยะดำเนินการ (ดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) ดังนี้

- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2565
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2565
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2565
- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2565
- ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2565

3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น



รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ



บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ประจำเดือนมกราคม 2565

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส)



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ



ลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำ
จากโครงการ



ลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำ
จากโครงการ

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส) (ต่อ)



บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ประจำเดือนมีนาคม 2565



บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ประจำเดือนเมษายน 2565

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส) (ต่อ)



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ประจำเดือนพฤษภาคม 2565



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ประจำเดือนมิถุนายน 2565

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส) (ต่อ)

3.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2565

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 8.1, 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 19.05 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 28 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 8.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 7.09 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2565

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 28 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 37 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 4.87 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2565

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 6.6, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 230 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 270 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 38 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.6, 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 7.53 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 270 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 133 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 8.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 27.91 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2565

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 9.8 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 51 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 170 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.9, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2565 ทั้งนี้ จากการสำรวจพบว่าทางโครงการยังไม่ได้เปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอตามที่ได้ออกแบบไว้อาจส่งผลให้คุณภาพน้ำมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานได้ ดังนั้น ทางโครงการควรมีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2)

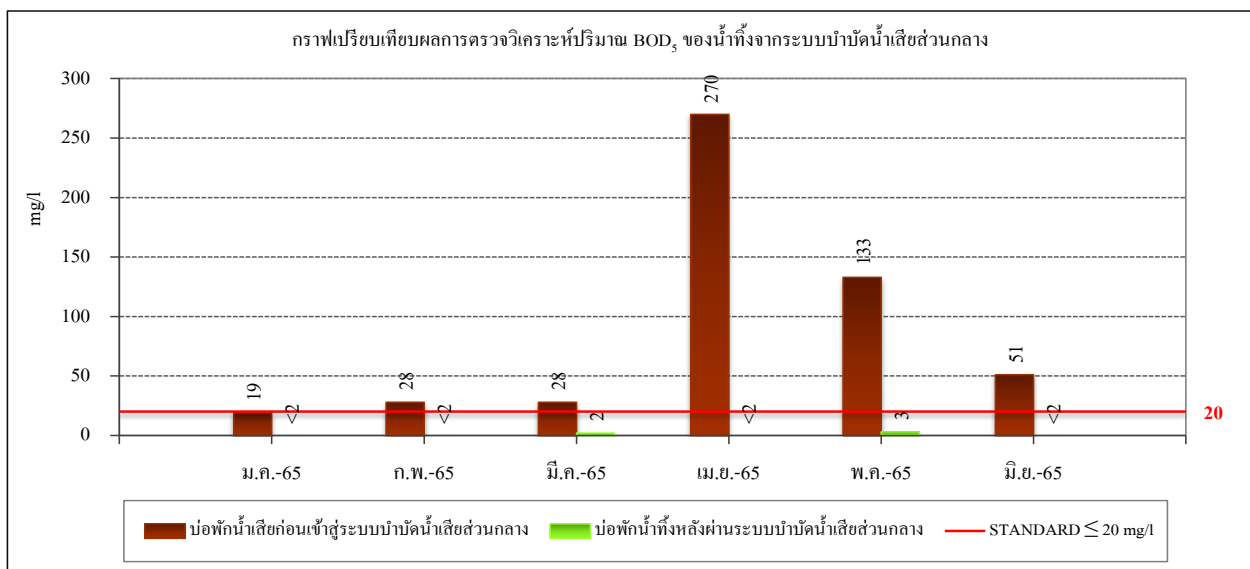
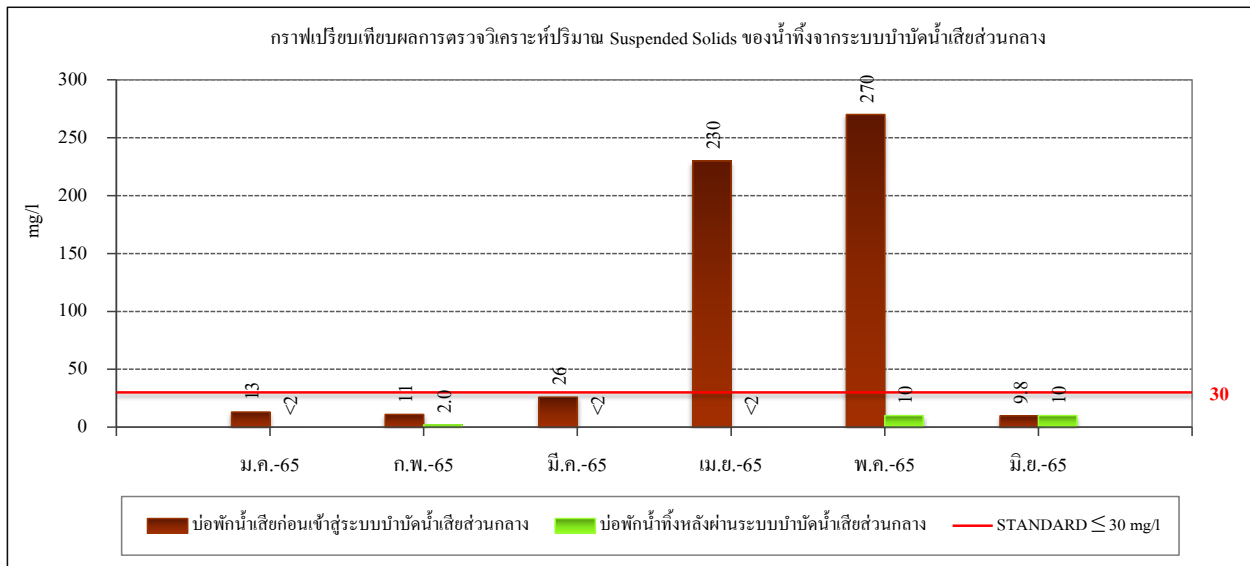
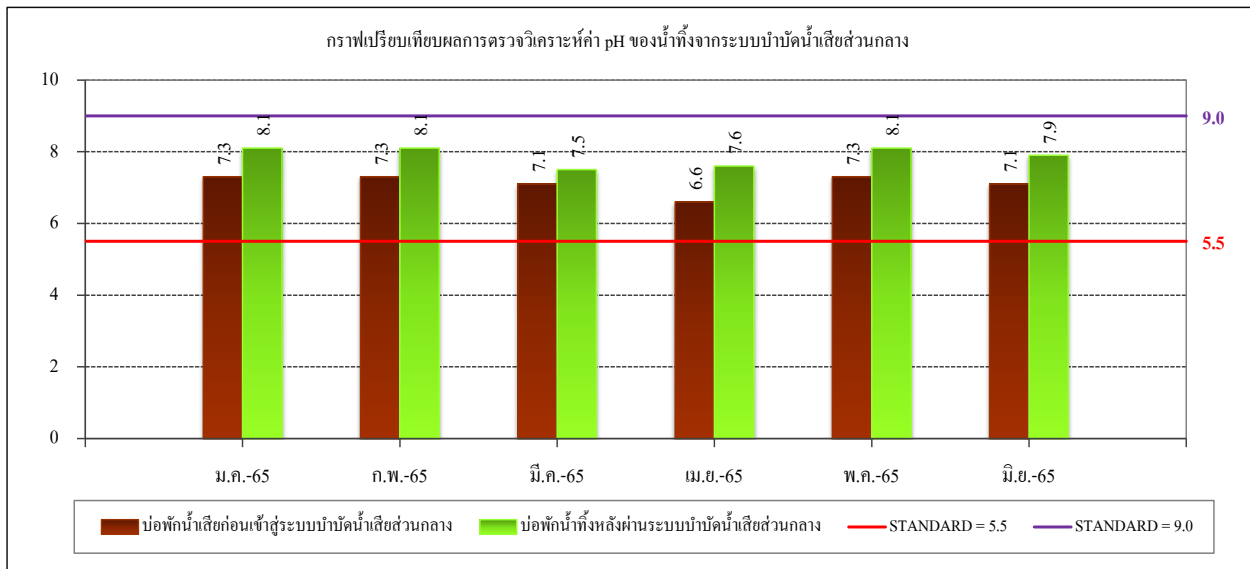
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

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	-	7.3	8.1	7.3	8.1	7.1	7.5	6.6	7.6	7.3	8.1	7.1	7.9	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	13	<2	11	2.0	26	<2	230	<2	270	10	9.8	10	≤30
BOD ₅	mg/l	19	<2	28	<2	28	2	270	<2	133	3	51	<2	≤20
TKN	mg/l	17	<1	20	1	37	<1	38	<1	18	12	17	13	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	22	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	19.05	-	7.09	-	4.87	-	7.53	-	27.91	-	<0.01	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4.5	2	13	13	130	7.8	130	7.8	7.8	13	170	4.5	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	92.86	-	100	-	97.74	-	100	-

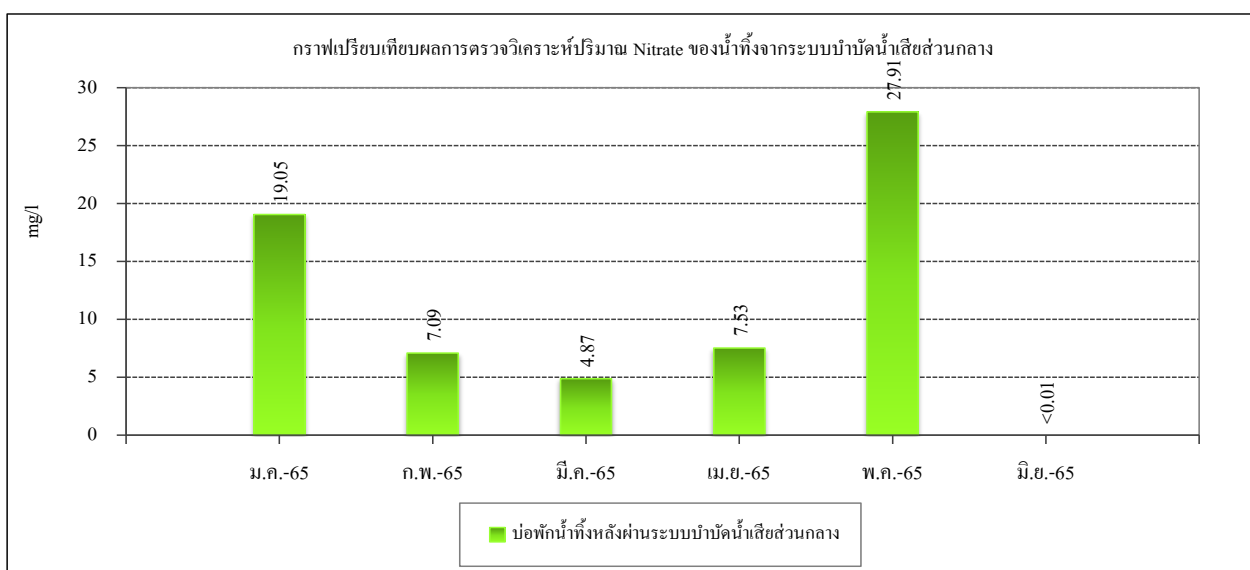
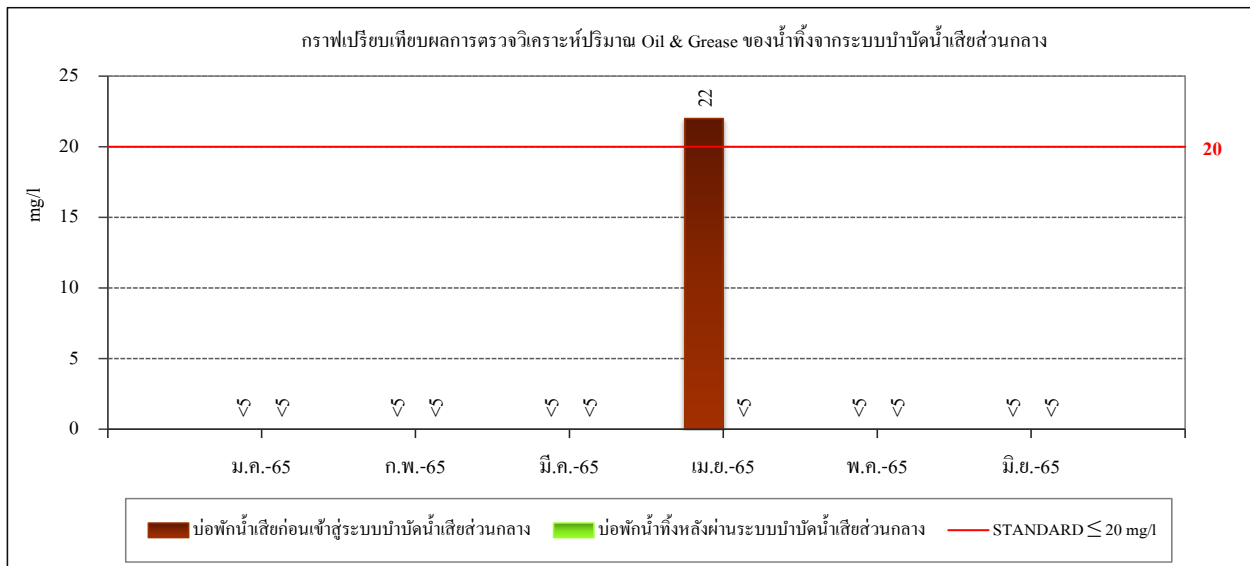
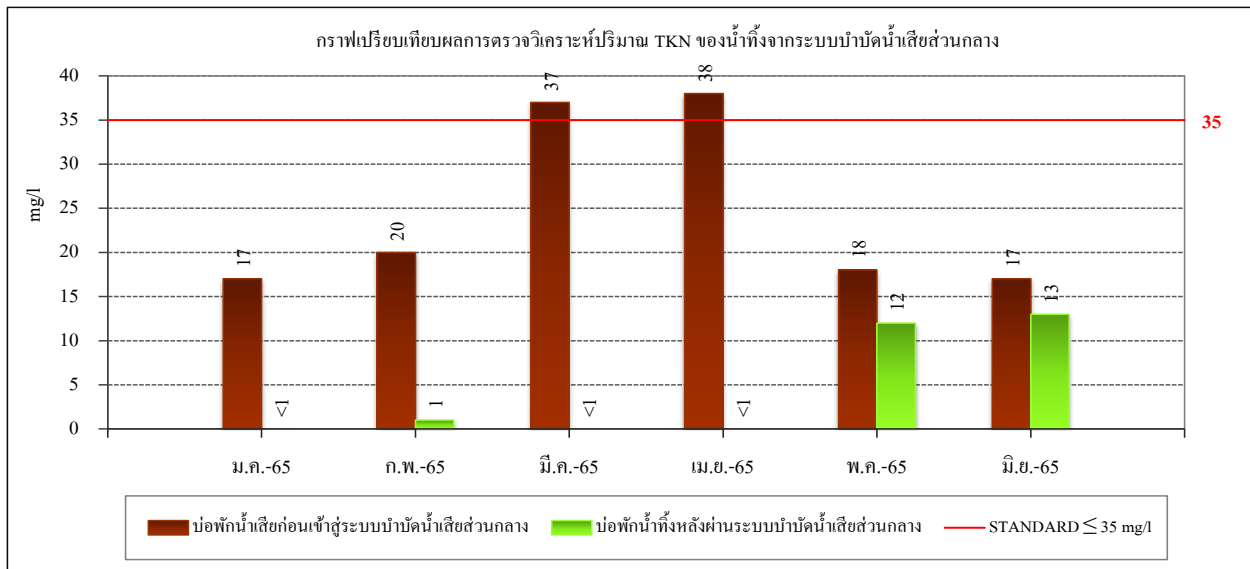
หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

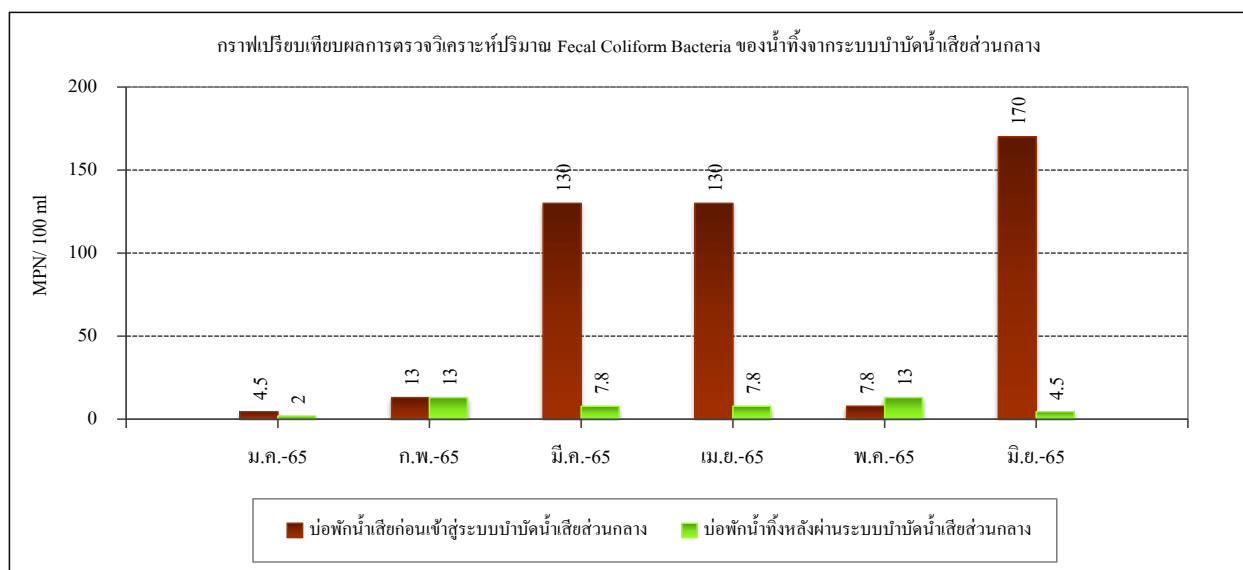
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)

3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส) ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2565 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-3

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2562 - 2565) พบว่า คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2562, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ⁽¹⁾												Standard
		ม.ค.-62		ก.พ.-62		มี.ค.-62		เม.ย.-62		พ.ค.-62		มิ.ย.-62		
		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	7.1	7.4	7.1	6.5	7.2	5.7	6.8	7.1	7.2	7.08	7.04	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	28	<5	21	<5	9	<1	8	<5	9	<5	25	6	≤30
BOD ₅	mg/l	27.6	<0.50	28.0	0.72	11.0	<0.50	6.98	<0.50	8.56	1.15	42.1	4.59	≤20
TKN	mg/l	14.4	<4.00	12.7	<4.00	16.5	<4.00	7.86	<4.00	9.29	<4.00	12.1	<4.00	≤35
Oil & Grease	mg/l	29.9	1.64	12.5	2.73	6.10	2.83	2.08	<1.00	2.80	2.20	9.13	1.02	≤20
Nitrate	mg/l	-	0.275	-	0.187	-	0.304	-	0.353	-	0.461	-	0.243	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.6x10 ²	68	3.5x10 ²	45	5.4x10 ³	<18	2.2x10 ²	33	5.9x10 ³	2.2x10 ³	4.8x10 ³	2.1x10 ³	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	98	-	97	-	95	-	93	-	87	-	89	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส)
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2562, บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												Standard
		ก.ค.-62		ส.ค.-62		ก.ย.-62		ต.ค.-62		พ.ย.-62		ธ.ค.-62		
		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	-	7.25	7.11	7.22	7.18	7.9	7.6	7.5	7.6	7.1	7.7	7.1	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	10	<5	277	<5	35	<1.00	16	<5.00	9	<1.00	8	<1.00	≤30
BOD ₅	mg/l	13.8	0.65	45.4	1.02	16.8	0.62	26.3	0.63	11.8	0.90	7.46	0.71	≤20
TKN	mg/l	11.9	<4.00	11.3	<4	8.75	<4	9.26	<4.00	8.75	<4.00	8.98	<4.00	≤35
Oil & Grease	mg/l	3.0	1.9	75.5	<1	2.60	1.30	6.80	1.80	1.70	<1.00	2.2	1.1	≤20
Nitrate	mg/l	-	0.398	-	0.530	-	0.378	-	0.830	--	1.24	-	0.541	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.7x10 ⁴	4.6x10 ²	4.3x10 ³	1.4x10 ³	1.7x10 ³	1.3x10 ³	1.7x10 ³	3.3x10 ²	3.3x10 ²	<18	1.7x10 ³	4.6x10 ²	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	95	-	98	-	96	-	98	-	92	-	90	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส)

ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2562, บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												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	-	7.1	7.3	7.1	7.3	7.4	7.1	7.4	7.6	7.2	7.2	7.2	7.7	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	18	<1.00	10	<1.00	14	<1.00	10	<5	23	<1.00	7	<1.00	≤30
BOD ₅	mg/l	9.32	0.91	8.68	0.96	14.2	0.61	17.6	1.88	20.1	0.60	14.1	0.77	≤20
TKN	mg/l	12.4	<4.00	23.6	<4.00	24.9	<4.00	27.1	<4.00	23.8	<4.00	20.9	<4.00	≤35
Oil & Grease	mg/l	5.15	2.02	4.48	1.80	3.90	1.00	3.70	<1.00	8.98	1.30	4.20	1.40	≤20
Nitrate	mg/l	-	0.760	-	0.526		0.378	-	0.660	-	1.37	-	0.356	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.1×10 ³	40	5.3×10 ²	78	7.0×10 ²	1.0×10 ²	2.2×10 ³	4.9×10 ²	2.1×10 ³	4.9×10 ²	9.2×10 ³	6.3×10 ²	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	90	-	89	-	96	-	89	-	97	-	95	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส)

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2563, บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = บ่อบำบัดน้ำเสียหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												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	-	7.4	7.5	7.4	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.14	7.11	7.1	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	5	<5	8	<1.00	5	<5	<5	<5	<5	<1.00	<5	<5	≤30
BOD ₅	mg/l	12.0	0.69	11.1	0.68	4.58	0.77	6.31	0.54	5.30	0.46	5.77	0.48	≤20
TKN	mg/l	15.2	<4.00	18.4	<4.00	16.0	<4.00	12.7	<4.00	11.0	<4.00	12.6	<4.00	≤35
Oil & Grease	mg/l	2.65	<1.00	9.19	2.60	2.50	1.30	4.75	3.60	3.84	1.53	5.15	1.62	≤20
Nitrate	mg/l	-	1.07	-	0.782	-	0.641	-	1.14	-	0.876	-	1.14	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.0x10 ²	<18	4.6x10 ²	68	2.3x10 ²	20	1.3x10 ³	1.1x10 ³	2.7x10 ²	78	2.6x10 ³	1.4x10 ²	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	94	-	94	-	83	-	91	-	91	-	92	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (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	7.3	7.30	7.28	7.31	7.26	7.4	7.5	7.34	7.22	7.8	7.1	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	14	<1.00	83	<5	31	<5	15	<5	22	5	7	<5	≤30
BOD ₅	mg/l	5.19	0.34	22.0	0.38	7.37	0.55	9.20	0.42	12.4	0.28	2.84	0.38	≤20
TKN	mg/l	14.9	<4.00	21.9	<4.00	18.2	<4.00	21.6	<4.00	25.6	<4.00	16.0	<4.00	≤35
Oil & Grease	mg/l	3.60	1.72	10.1	3.12	5.10	2.40	6.97	2.04	9.79	1.92	3.67	1.50	≤20
Nitrate	mg/l	-	1.09	-	0.908	-	0.745	-	0.383	-	0.908	-	0.241	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.3x10 ⁴	4.9x10 ²	4.0x10 ²	45	7.9x10 ²	4.5x10 ²	1.6x10 ²	68	4.8x10 ²	78	2.3x10 ²	45	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	93	-	98	-	93	-	95	-	98	-	87	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส)

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564, บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												Standard
		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	-	7.3	7.1	7.27	7.25	7.1	7.2	7.1	7.7	7.2	7.1	7.1	7.0	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	15	5	19	<5	6	<5	6	<1.00	17	<1.00	7	<5	≤30
BOD ₅	mg/l	6.66	0.67	35.0	1.00	1.39	0.58	5.01	0.38	6.26	0.37	6.88	0.70	≤20
TKN	mg/l	19.6	<4.00	16.3	<4.00	7.06	<4.00	9.29	<4.00	9.01	<4.00	12.4	<4.00	≤35
Oil & Grease	mg/l	3.00	2.30	15.1	1.30	1.30	1.20	2.06	1.77	2.50	1.20	2.32	1.10	≤20
Nitrate	mg/l	-	1.08	-	0.850	-	0.806	-	0.946	-	0.871	-	0.922	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4.6x10 ²	1.1x10 ²	1.7x10 ²	<18	45	<18	3.5x10 ³	<18	1.3x10 ³	1.1x10 ³	4.5x10 ²	1.7x10 ²	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	90	-	97	-	58	-	92	-	94	-	90	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส)

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

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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

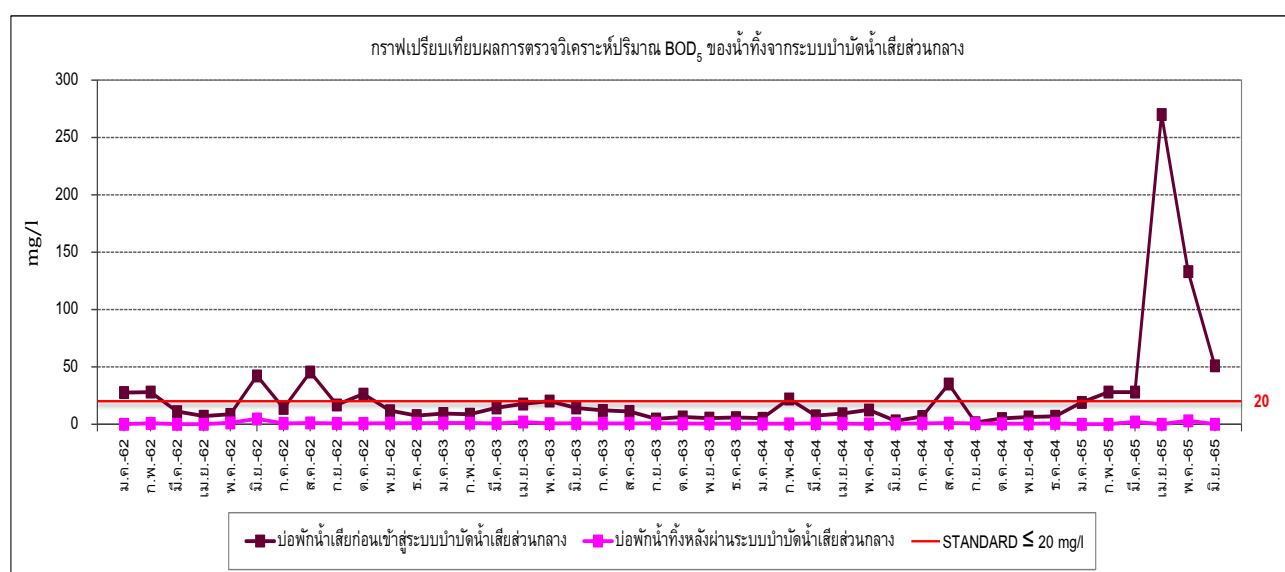
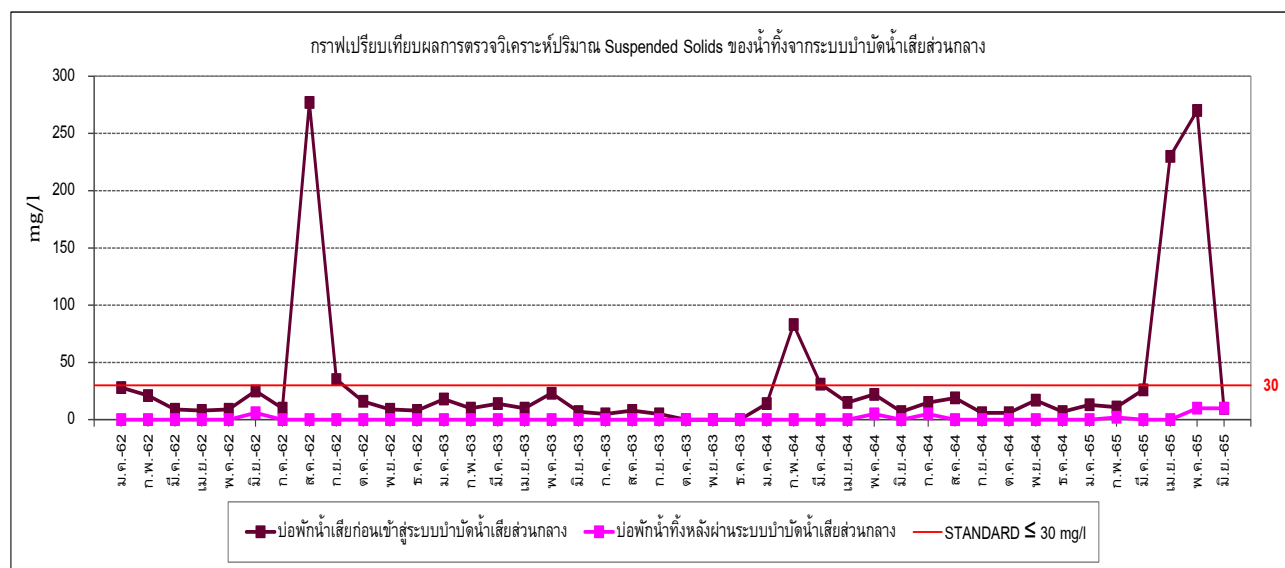
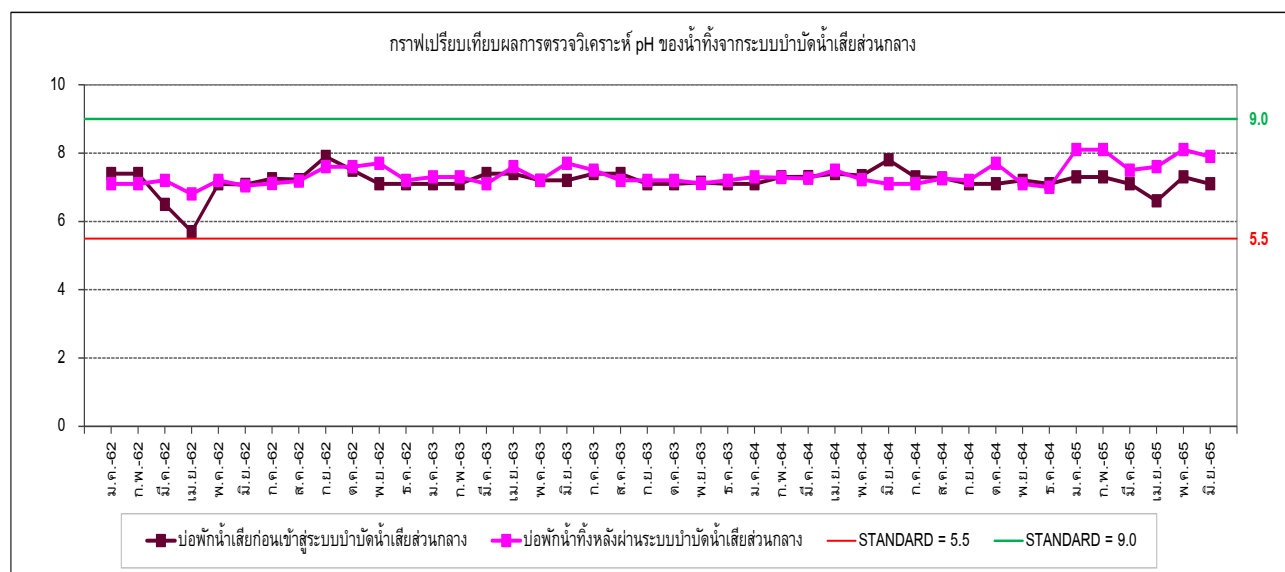
³⁾ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)

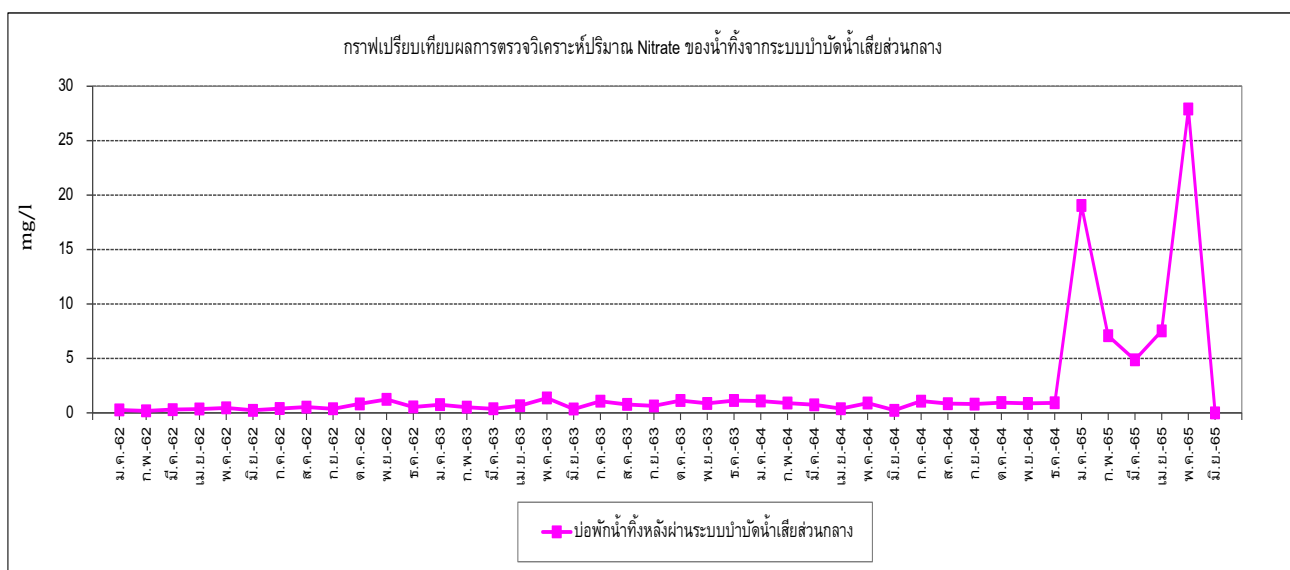
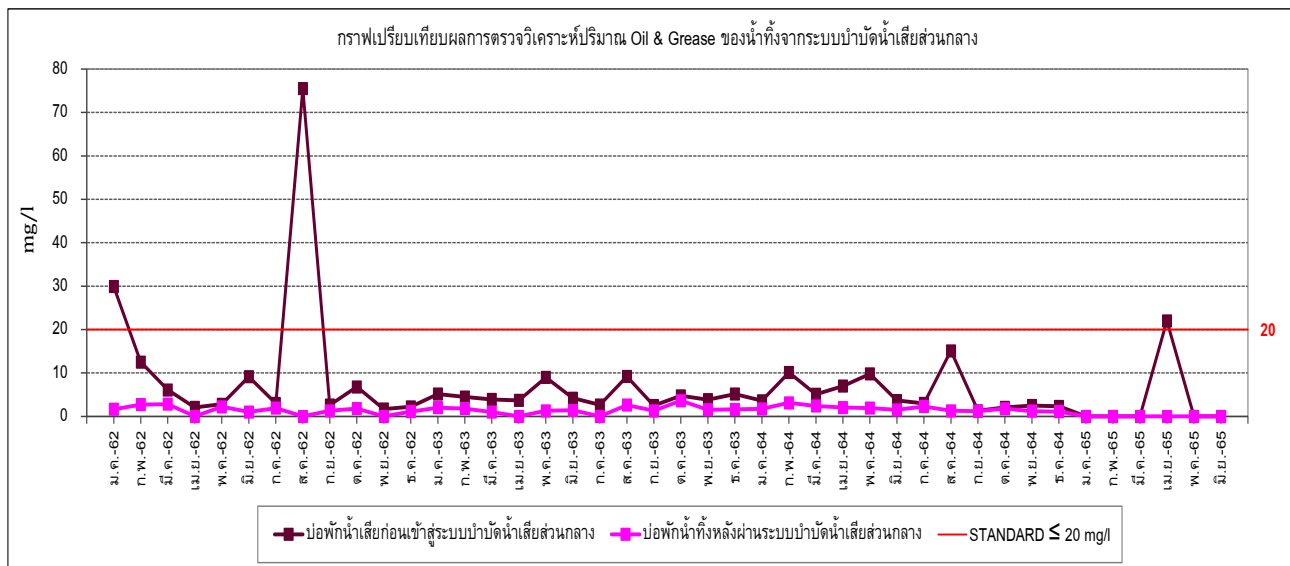
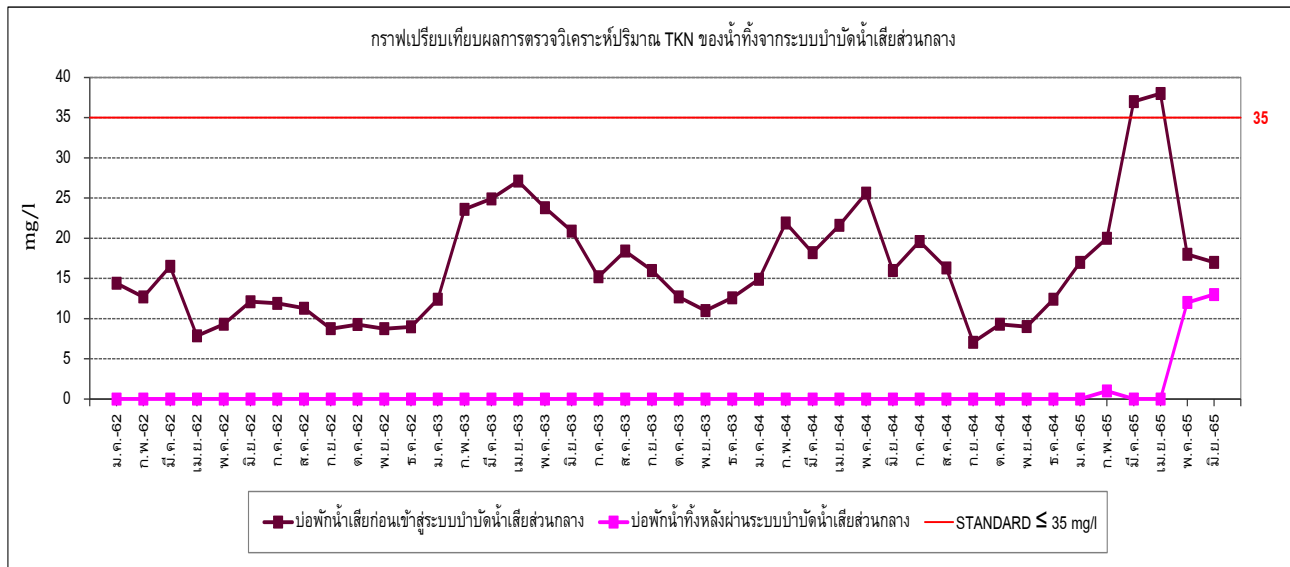
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-65		ก.พ.-65		มี.ค.-65		เม.ย.-65		พ.ค.-65		มิ.ย.-65		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.3	8.1	7.3	8.1	7.1	7.5	6.6	7.6	7.3	8.1	7.1	7.9	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	13	<2	11	2.0	26	<2	230	<2	270	10	9.8	10	≤30
BOD ₅	mg/l	19	<2	28	<2	28	2	270	<2	133	3	51	<2	≤20
TKN	mg/l	17	<1	20	1	37	<1	38	<1	18	12	17	13	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	22	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	19.05	-	7.09	-	4.87	-	7.53	-	27.91	-	<0.01	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4.5	2	13	13	130	7.8	130	7.8	7.8	13	170	4.5	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	100	-	100	-	92.86	-	100	-	97.74	-	100	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

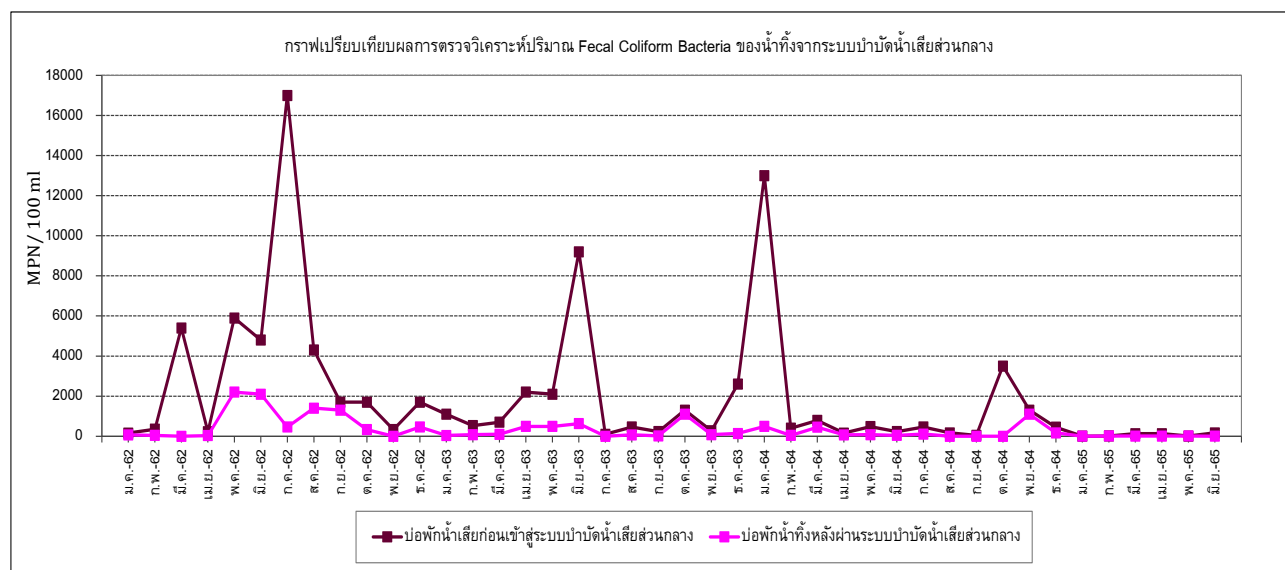
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2565



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)

3.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปีเดือนมกราคม 2565

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 86 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 22.15 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.258 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 230 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปีเดือนกุมภาพันธ์ 2565

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 85 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 110 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 38.98 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.239 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปีเดือนมีนาคม 2565

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 94 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 31 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 17.72 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.074 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2565

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 8.5 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 86 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 25 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 123 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.917 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 80 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 31.45 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.617 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2565

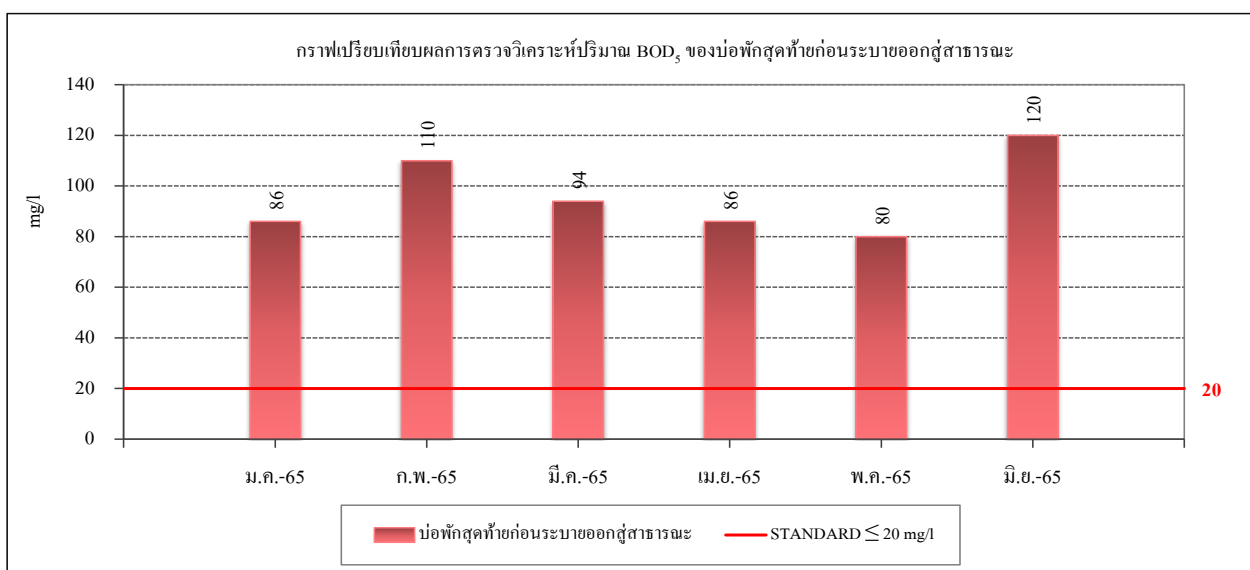
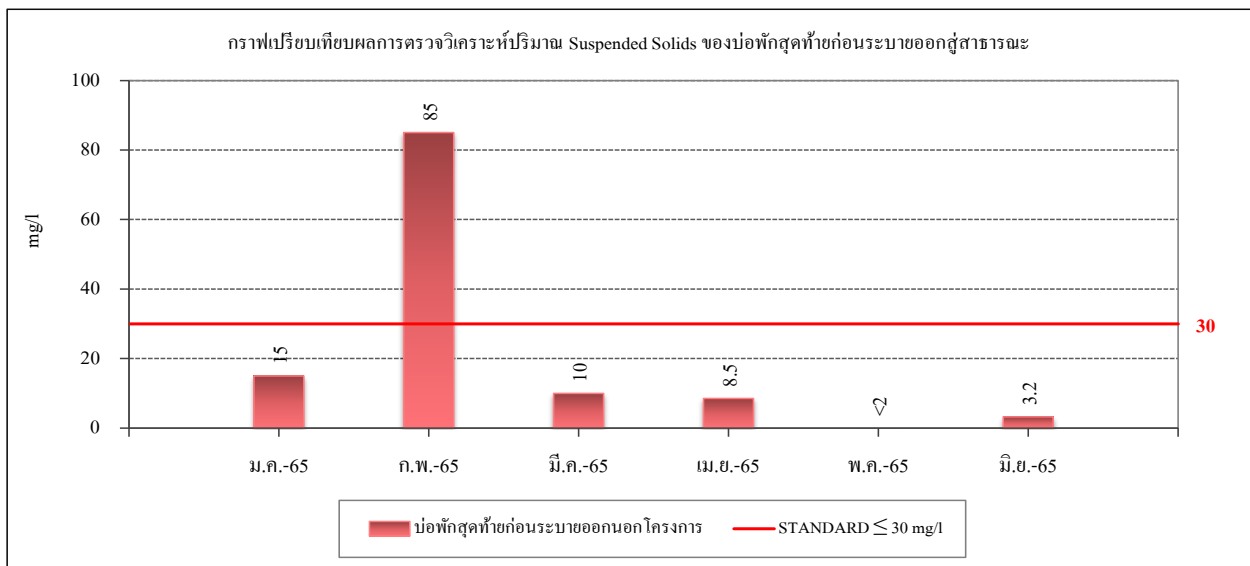
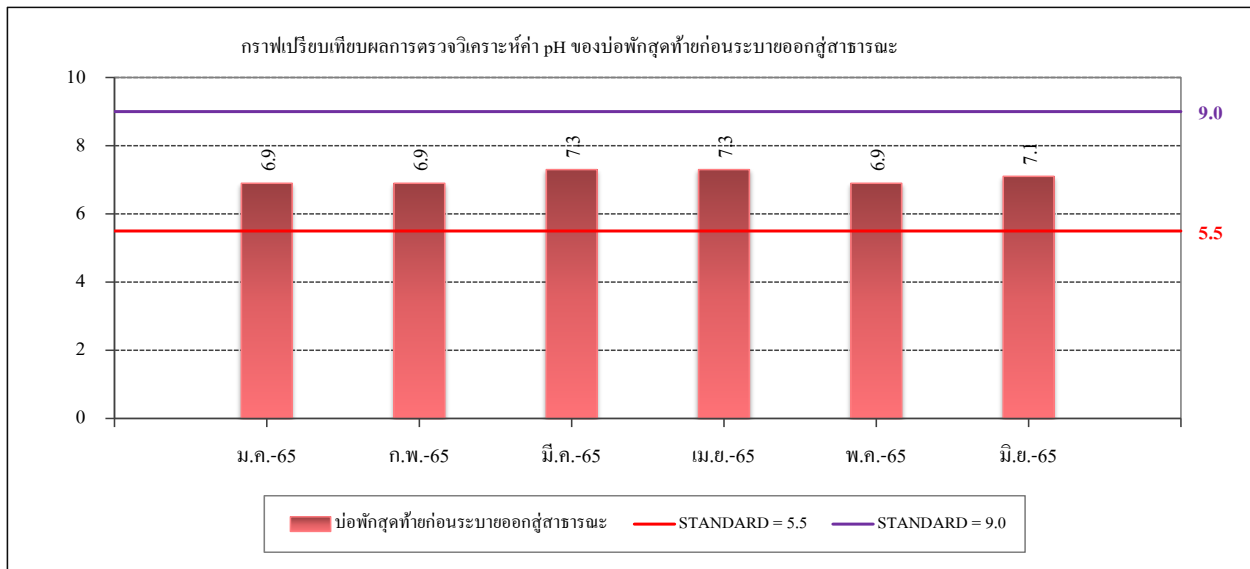
บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 3.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 120 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 81.96 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.085 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2565 ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ จากการสำรวจทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการต้องมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4)

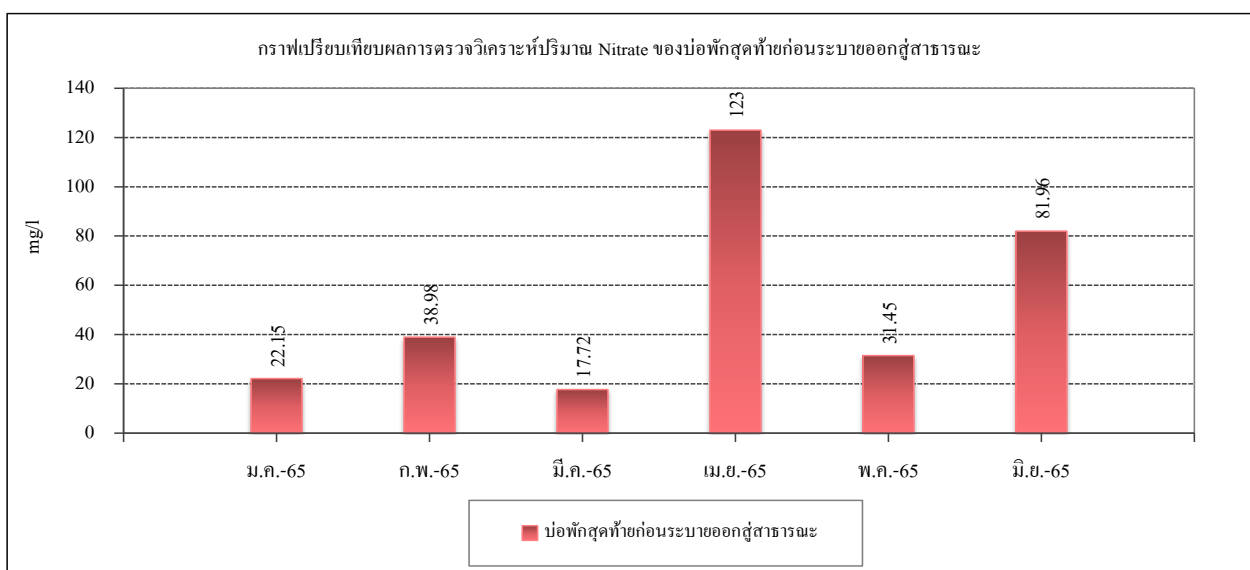
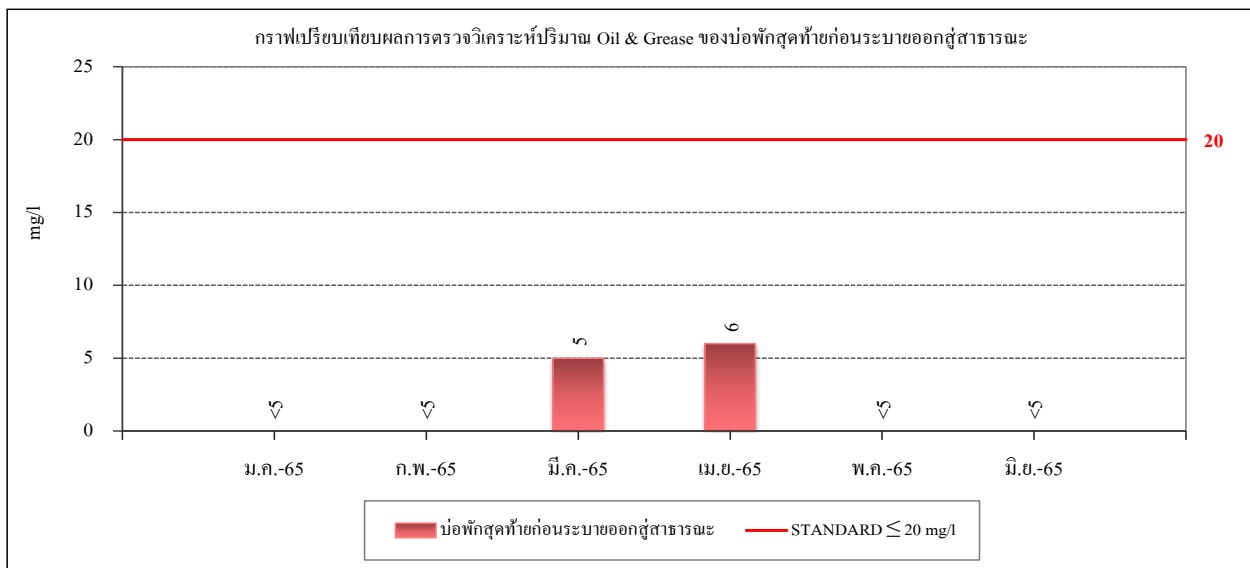
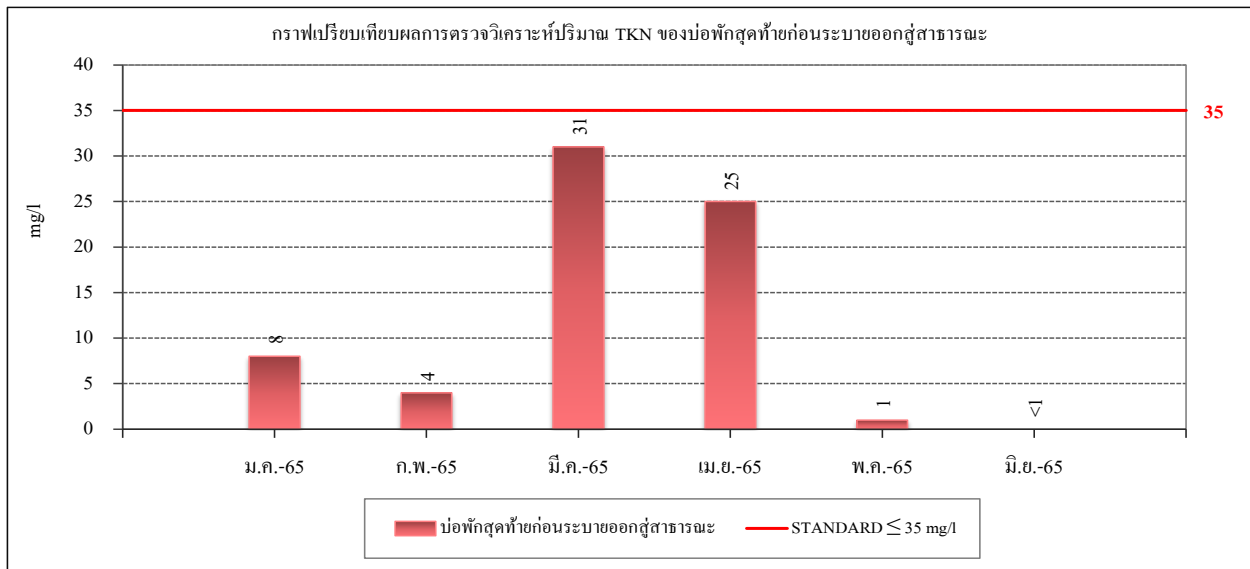
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสูกสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						Standard
		ม.ค.-65	ก.พ.-65	มี.ค.-65	เม.ย.-65	พ.ค.-65	มิ.ย.-65	
pH	-	6.9	6.9	7.3	7.3	6.9	7.1	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	15	85	10	8.5	<2	3.2	≤30
BOD ₅	mg/l	86	110	94	86	80	120	≤20
TKN	mg/l	8	4	31	25	1	<1	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	12	5	6	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	22.15	38.98	17.72	123	31.45	81.96	-
Total Phosphorus	mg/l	0.258	1.239	1.074	0.917	0.617	1.085	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	230	130	11	7.8	7.8	4.5	-

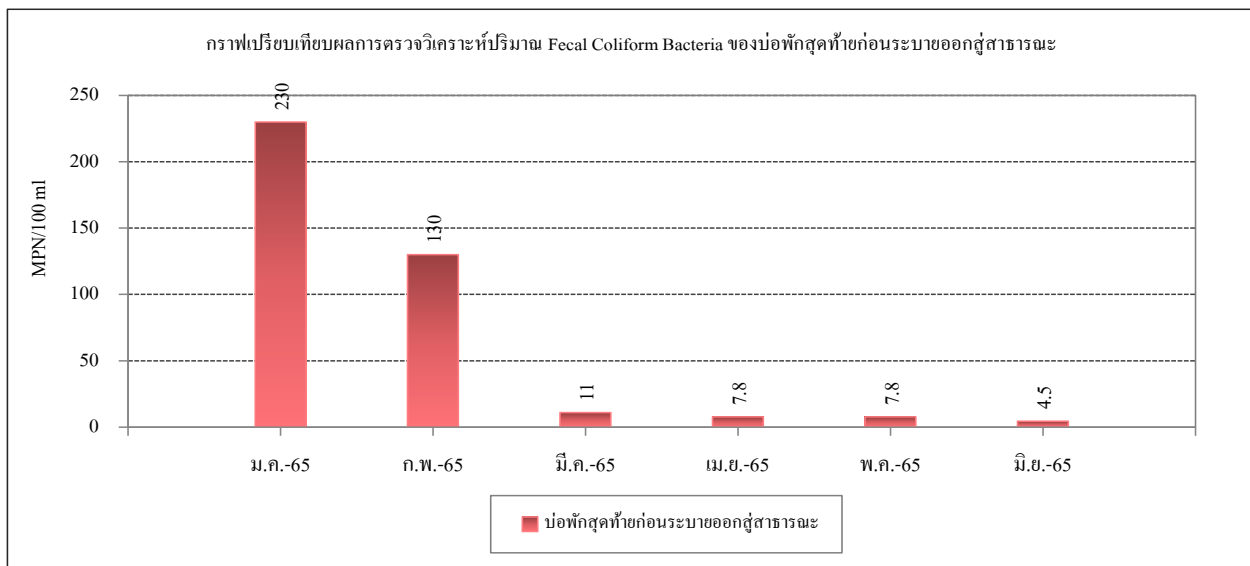
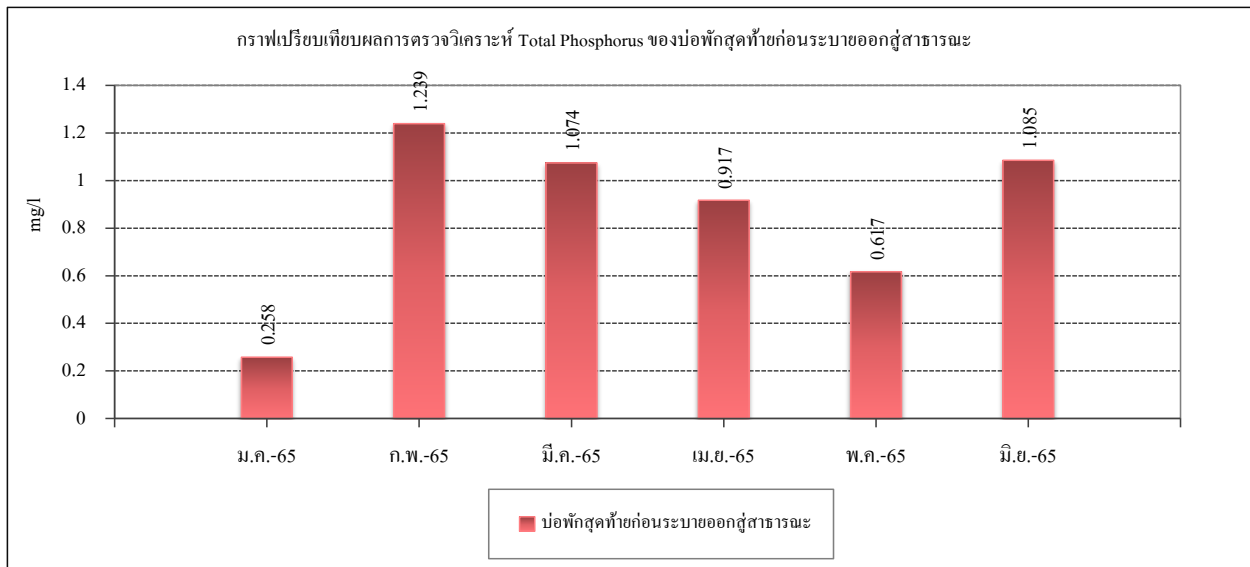
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)

3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส) ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2565 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-5

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2562 - 2565) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สาธารณะ มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ กรกฎาคม พ.ศ. 2562, เดือนกุมภาพันธ์ - พฤษภาคม, สิงหาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม - มิถุนายน, สิงหาคม พ.ศ. 2564 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ พฤษภาคม กรกฎาคม, กันยายน - ธันวาคม พ.ศ. 2562, เดือนกุมภาพันธ์ - ธันวาคม พ.ศ. 2563, มกราคม - สิงหาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ค่า Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2563 และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 ส่วนค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์, เมษายน - สิงหาคม พ.ศ. 2563 และเดือนมกราคม พฤษภาคม พ.ศ. 2564 กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า Oil & Grease มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า TKN มีค่าได้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม เมษายน มิถุนายน สิงหาคม พ.ศ. 2562, เดือนมกราคม พ.ศ. 2563 และเดือนกันยายน - พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												Standard
		ม.ค.-62	ก.พ.-62	มี.ค.-62	เม.ย.-62	พ.ค.-62	มิ.ย.-62	ก.ค.-62	ส.ค.-62	ก.ย.-62	ต.ค.-62	พ.ย.-62	ธ.ค.-62	
pH	-	7.7	7.6	6.6	7.0	7.2	7.01	7.08	7.28	7.8	7.5	7.3	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	55	25	13	14	19	10	29	26	13	25	14	23	≤30
BOD ₅	mg/l	51.2	22.8	19.3	19.0	65.5	16.8	26.2	18.7	35.0	68.0	47.3	88.2	≤20
TKN	mg/l	12.1	11.3	14.0	8.14	15.2	8.75	9.91	8.49	9.32	17.1	13.3	20.8	≤35
Oil & Grease	mg/l	13.5	8.70	7.37	2.00	6.26	2.60	7.10	7.00	6.90	11.6	4.69	15.5	≤20
Nitrate	mg/l	0.096	0.092	0.054	0.150	0.156	0.021	0.052	0.116	0.086	0.064	0.047	0.028	-
Total Phosphorus	mg/l	2.64	1.67	2.36	0.807	2.07	1.59	1.53	1.34	2.04	3.33	2.68	3.48	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.7x10 ³	6.6x10 ²	1.6x10 ³	5.4x10 ³	4.3x10 ⁴	1.7x10 ³	2.1x10 ³	2.8x10 ³	2.4x10 ³	1.4x10 ³	3.8x10 ²	9.2x10 ³	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส)

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2562 และประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2562, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												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	-	7.2	7.2	7.5	7.0	7.2	7.6	7.6	7.6	7.4	7.1	7.17	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	7	97	32	54	98	28	20	31	22	21	20	22	≤30
BOD ₅	mg/l	5.30	49.0	49.1	75.0	137	105	67.2	76.7	88.0	50.8	24.4	28.2	≤20
TKN	mg/l	7.88	40.4	31.2	42.4	46.4	42.9	36.1	38.0	29.3	29.0	23.8	18.8	≤35
Oil & Grease	mg/l	3.20	46.5	9.90	15.9	29.7	16.7	14.3	16.5	5.00	9.00	12.6	6.57	≤20
Nitrate	mg/l	0.444	0.074	0.066	0.082	0.122	0.071	0.028	0.043	0.048	0.046	0.059	0.145	-
Total Phosphorus	mg/l	1.18	4.74	2.96	3.96	4.02	3.88	3.29	3.13	2.85	2.63	2.18	1.74	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4.9x10 ²	9.2x10 ³	5.9x10 ³	5.3x10 ²	3.9x10 ³	2.9x10 ³	2.2x10 ³	2.8x10 ³	1.7x10 ²	4.4x10 ²	1.4x10 ³	9.2x10 ³	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส)

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2563 และประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												Standard
		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	-	7.7	7.30	7.28	7.7	7.27	7.6	7.2	7.30	7.1	7.2	7.1	7.1	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	60	42	90	73	40	71	25	52	6	6	<5	13	≤30
BOD ₅	mg/l	35.7	33.2	41.0	96.3	48.4	64.8	46.2	52.4	13.1	8.22	7.08	34.0	≤20
TKN	mg/l	36.5	34.8	34.7	31.4	37.7	28.1	32.5	25.3	11.6	7.88	8.73	14.7	≤35
Oil & Grease	mg/l	9.20	14.8	6.80	16.0	32.4	18.2	18.5	11.2	1.60	3.20	1.10	14.4	≤20
Nitrate	mg/l	0.132	0.050	0.032	0.046	0.082	0.101	0.066	0.086	1.90	7.07	4.56	0.042	-
Total Phosphorus	mg/l	2.76	2.43	1.86	1.14	1.77	1.21	1.49	1.34	0.690	0.528	0.422	0.962	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2.4x10 ⁴	1.3x10 ³	5.4x10 ³	1.6x10 ⁴	3.5x10 ⁴	2.4x10 ⁴	1.6x10 ⁴	4.6x10 ²	5.0x10 ²	4.3x10 ³	3.5x10 ³	1.6x10 ³	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส)

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

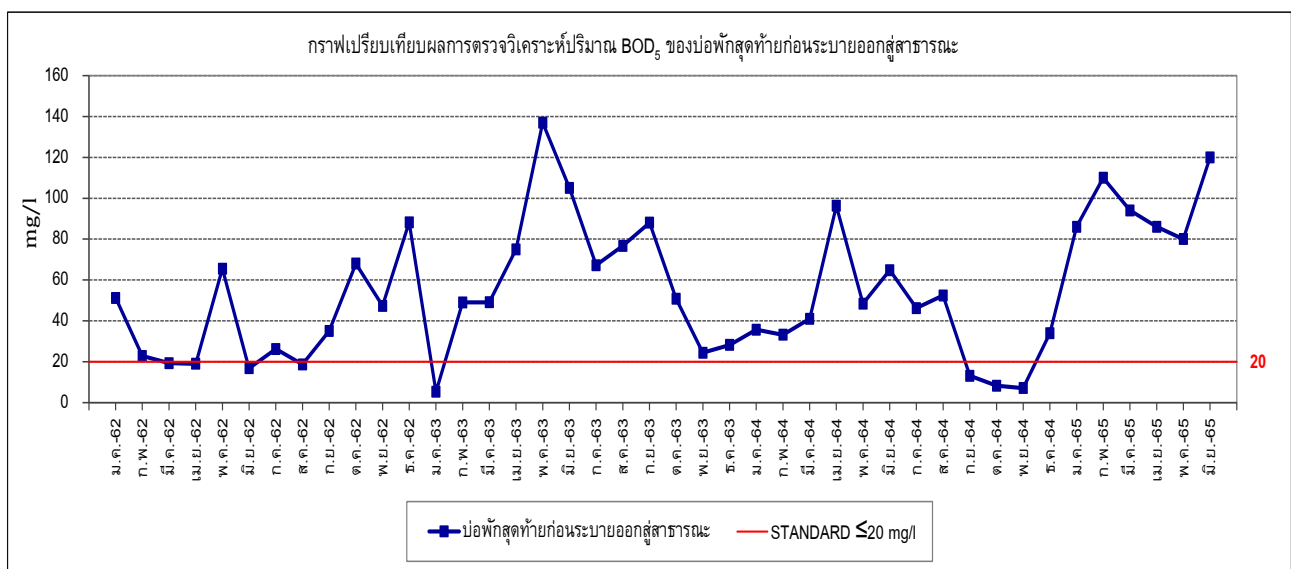
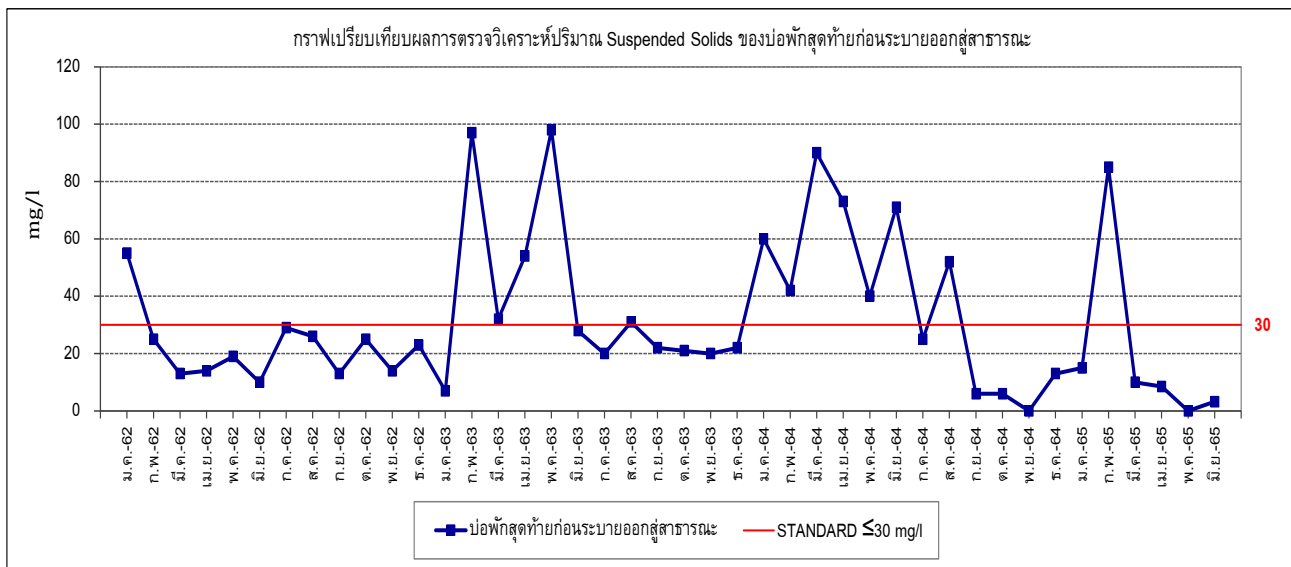
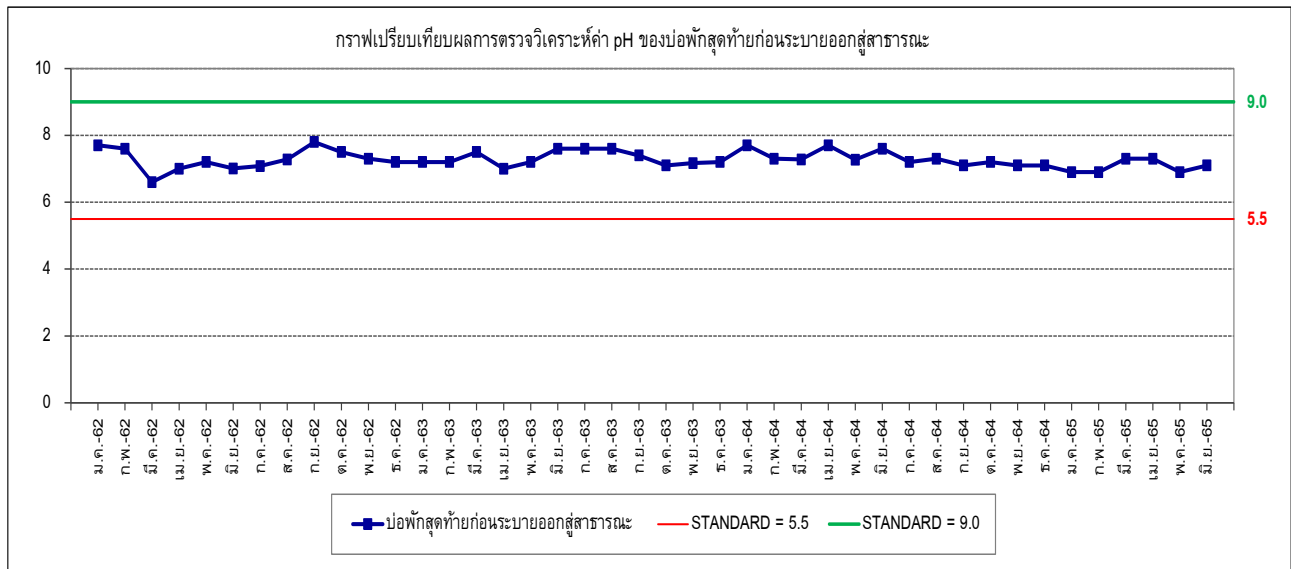
STANDARD ²⁾ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

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

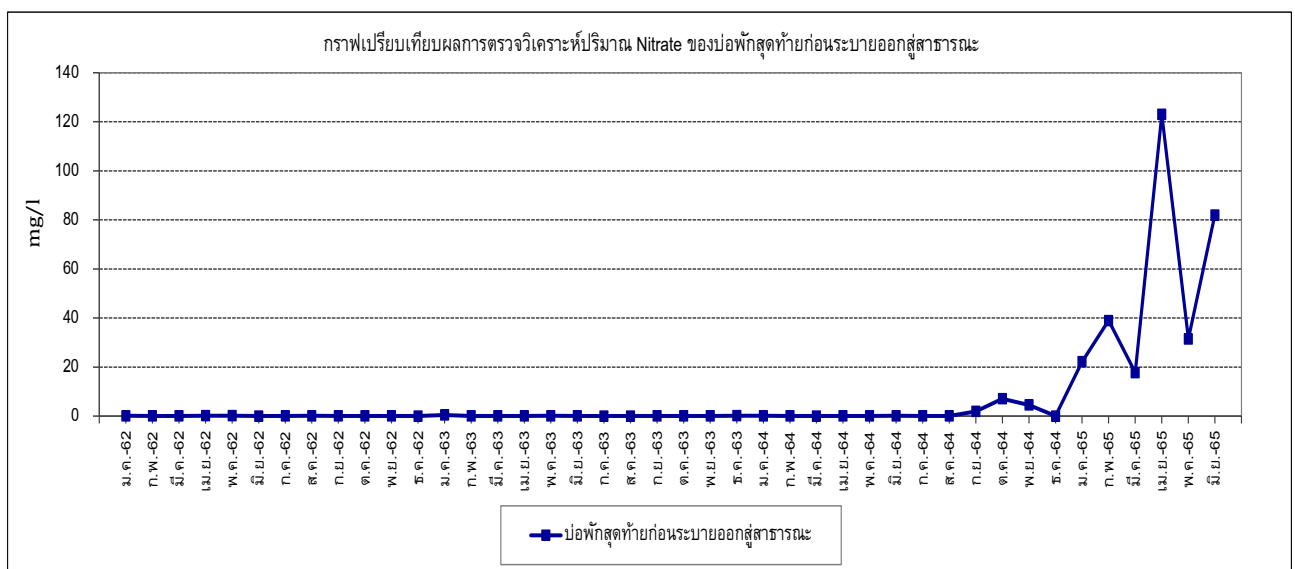
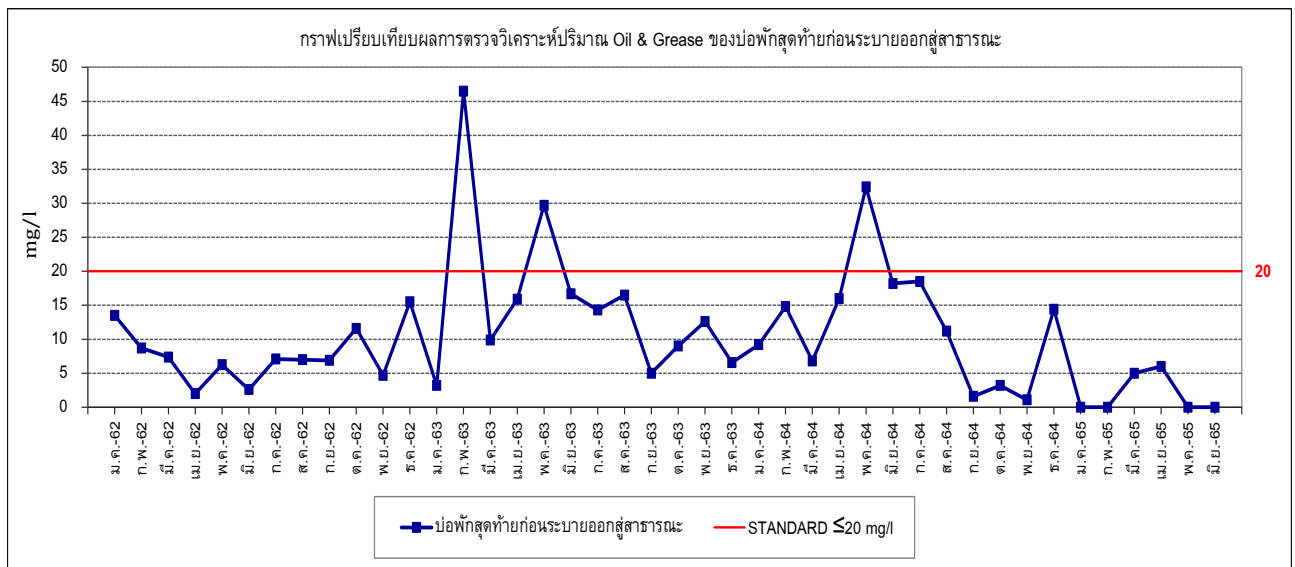
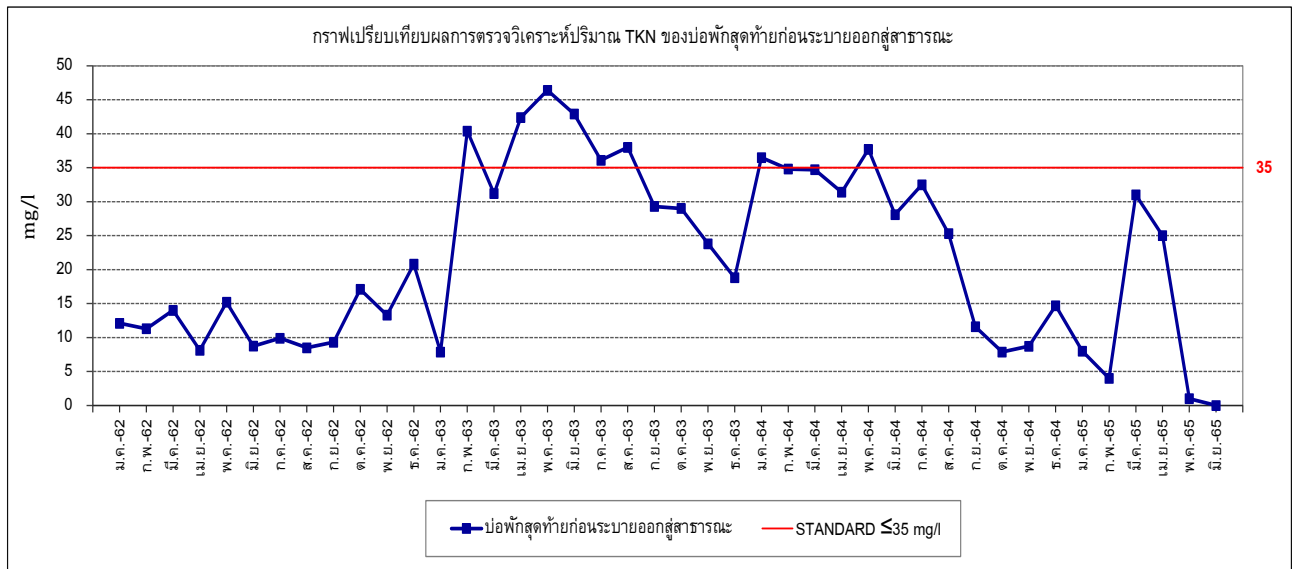
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						Standard
		ม.ค.-65	ก.พ.-65	มี.ค.-65	เม.ย.-65	พ.ค.-65	มิ.ย.-65	
pH	-	6.9	6.9	7.3	7.3	6.9	7.1	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	15	85	10	8.5	<2	3.2	≤30
BOD ₅	mg/l	86	110	94	86	80	120	≤20
TKN	mg/l	8	4	31	25	1	<1	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	12	5	6	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	22.15	38.98	17.72	123	31.45	81.96	-
Total Phosphorus	mg/l	0.258	1.239	1.074	0.917	0.617	1.085	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	230	130	11	7.8	7.8	4.5	-

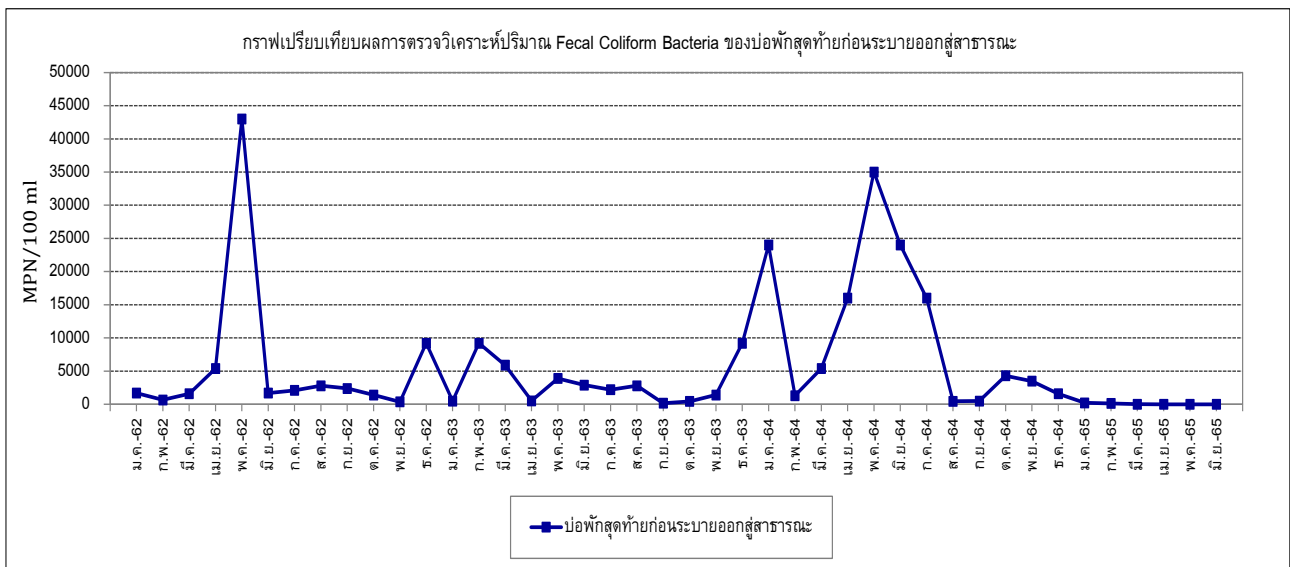
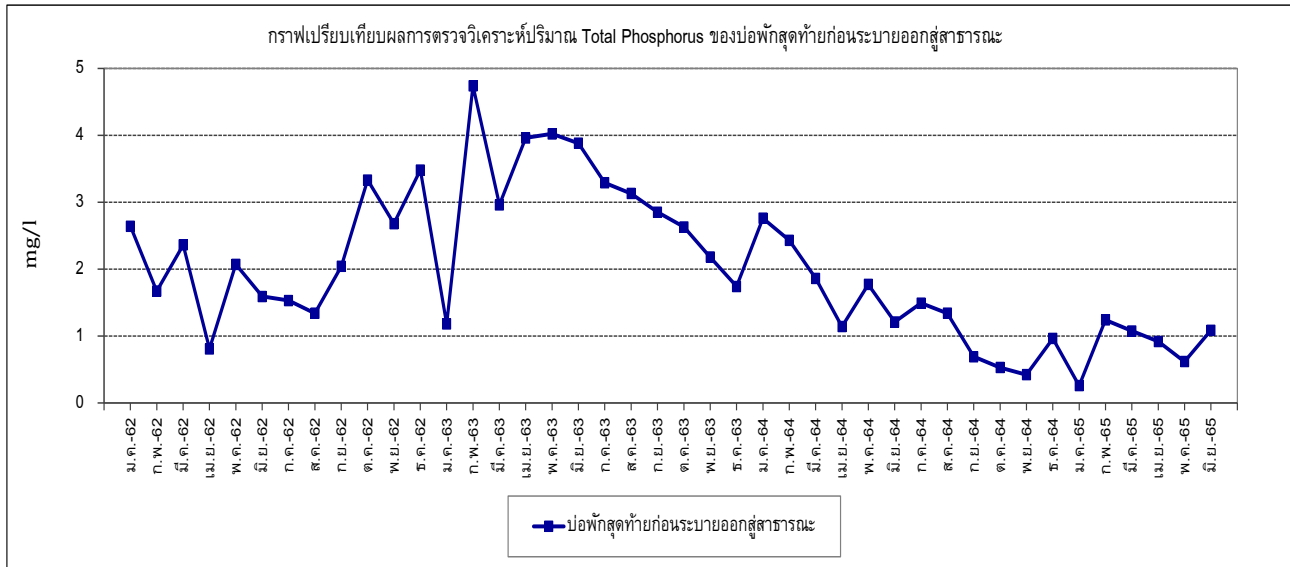
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ
ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2565



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ
ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ
ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)

3.4 คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้

3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ และคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6 พบว่า

ลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 78 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 86 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 37 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 170 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 0 มิลลิกรัม/ลิตร

ลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 6.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 27 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ และคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ จัดเป็นประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม (ตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-6)

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

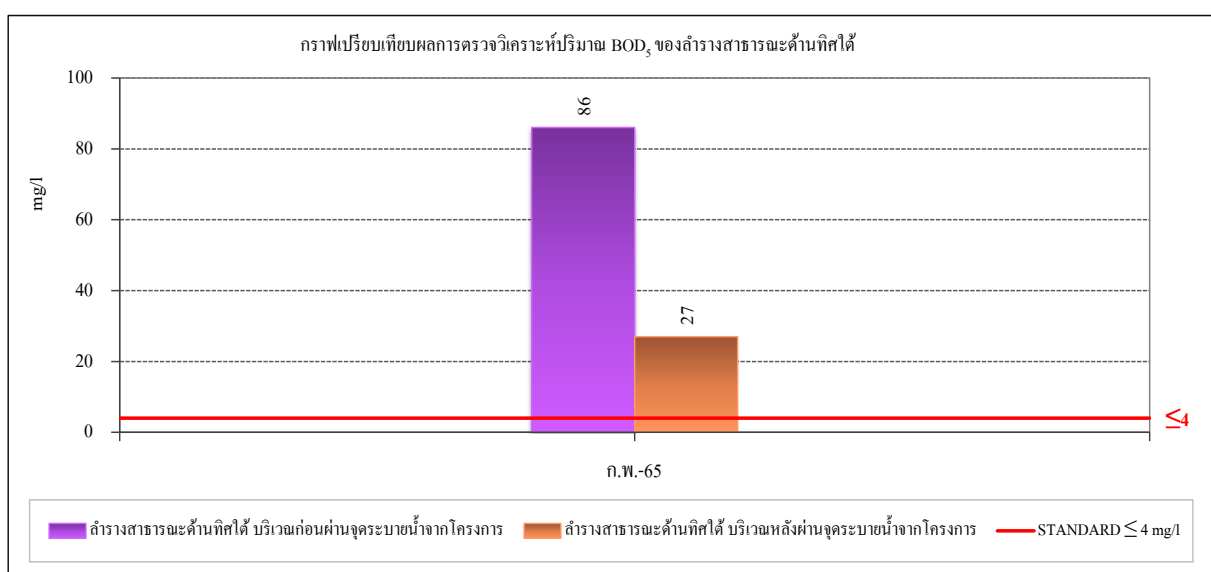
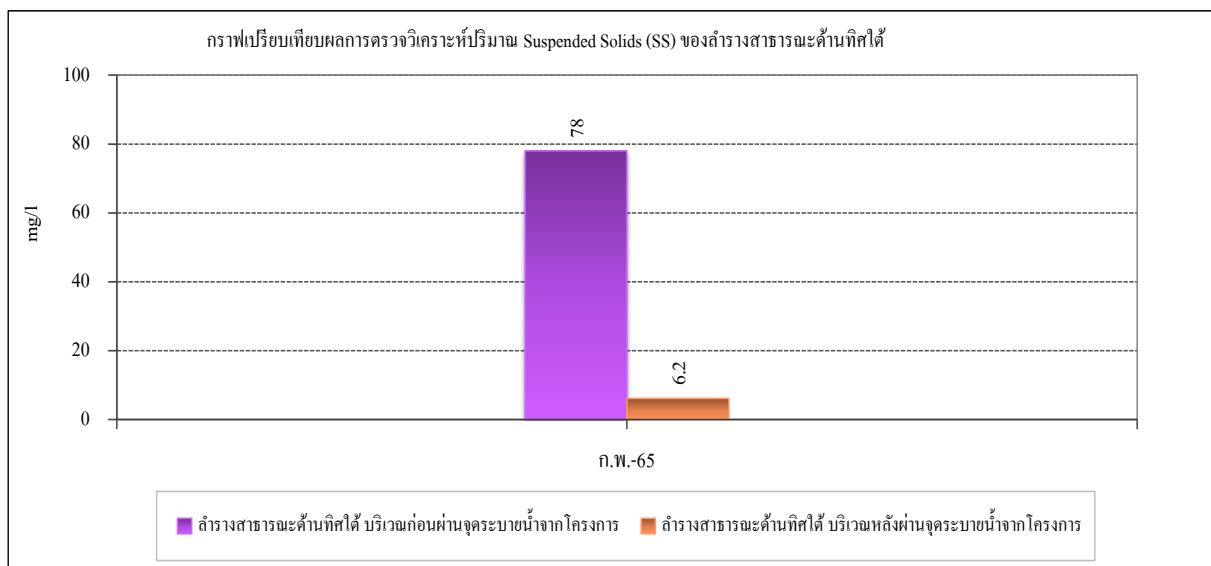
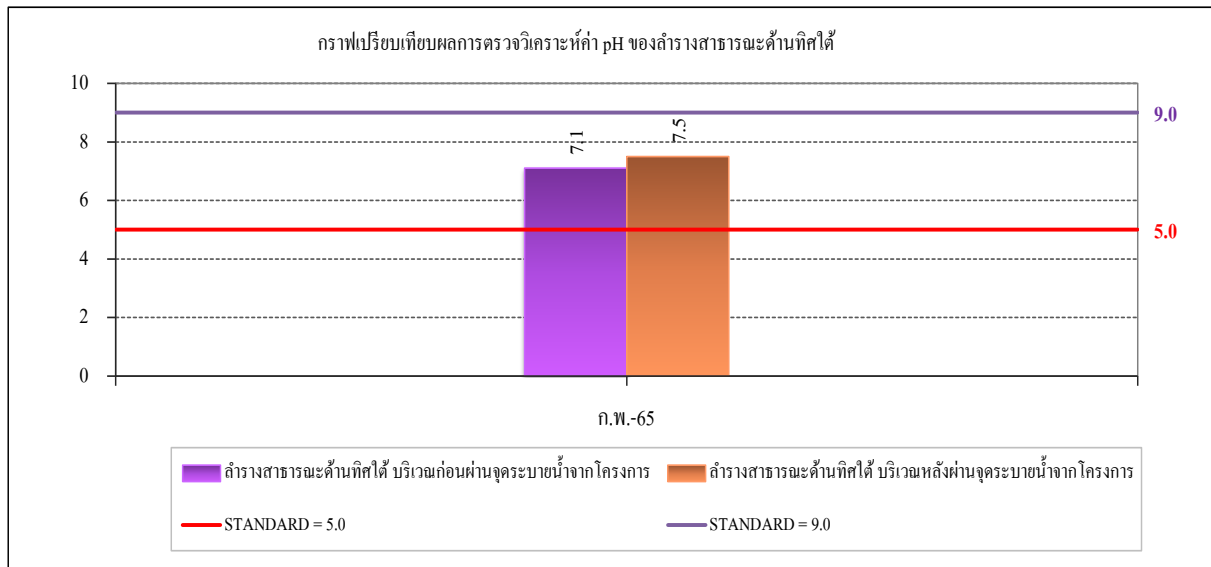
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ST.1	ST.2	Standard	
					ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	pH Meter	7.1	7.5	5.0-9.0	-
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	78	6.2	-	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	86	27	≤4.0	-
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl	37	19	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Technique	170	13	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification	0	2.0	≥2.0	-

หมายเหตุ ST.1 = ลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

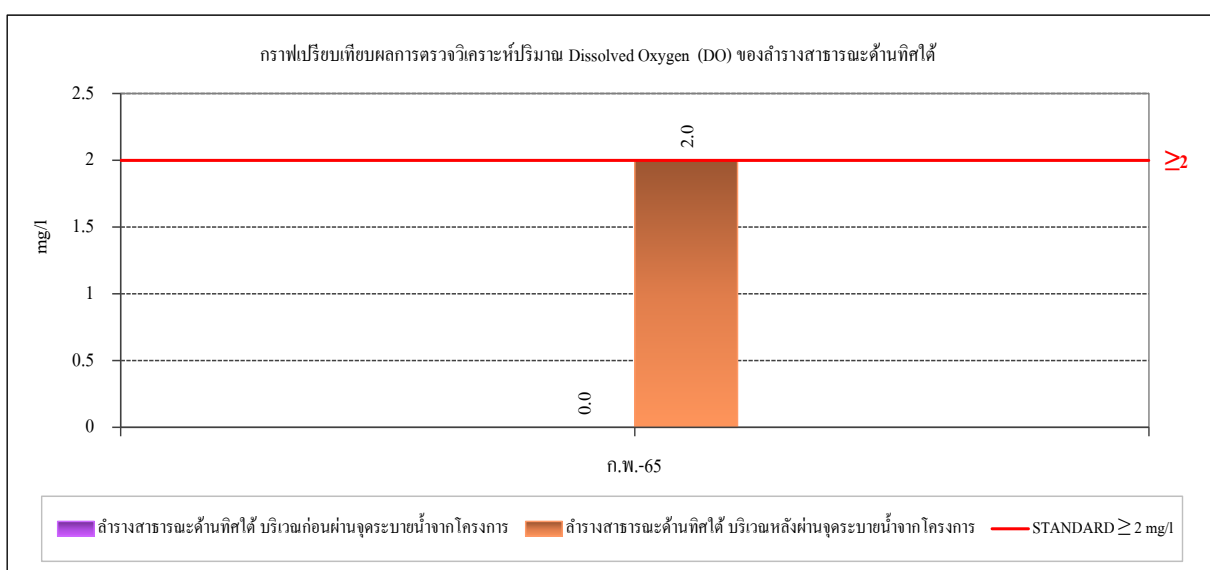
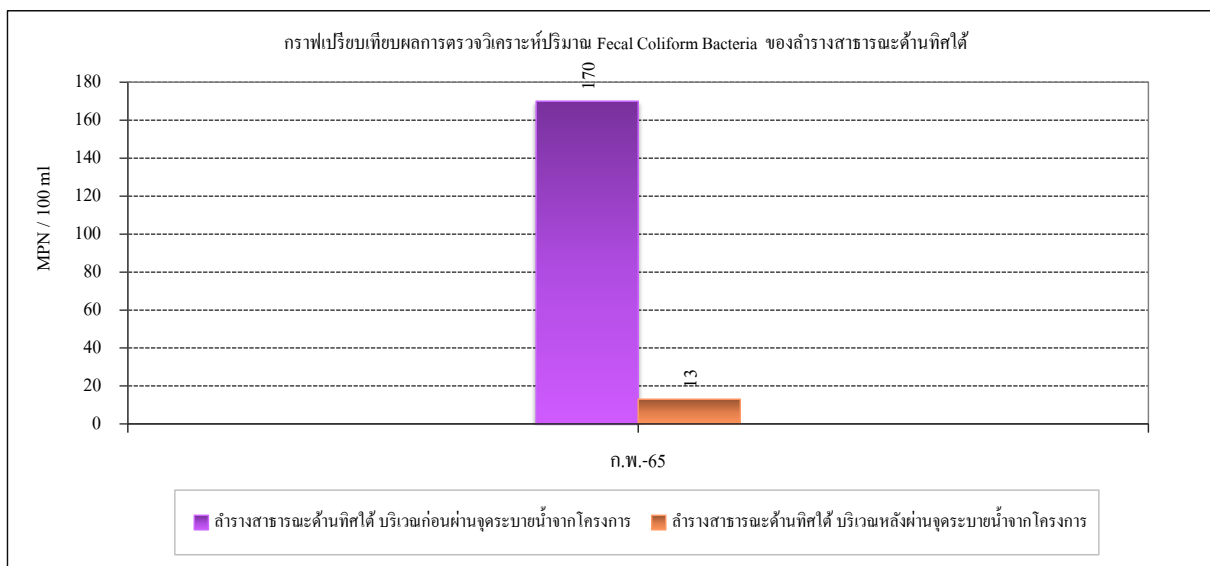
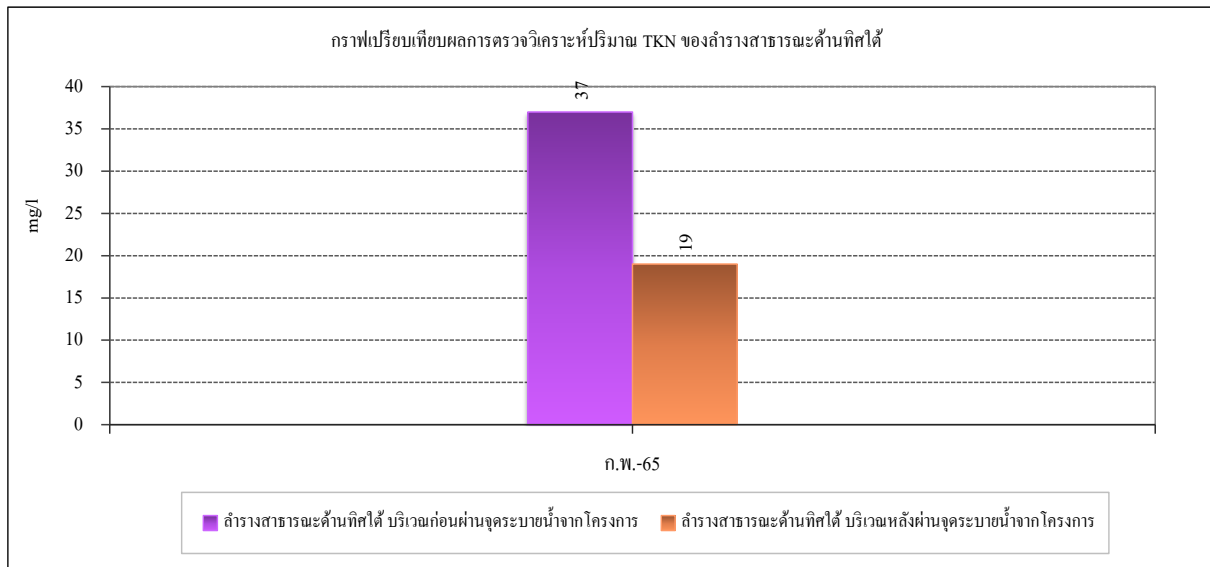
ST.2 = ลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565 (ต่อ)

3.4.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน ฯ จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส) ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2565 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-6 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-7 พบว่า

คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ และคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ในเดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2562, เดือนกุมภาพันธ์ กันยายน พ.ศ. 2563, เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนกันยายน พ.ศ. 2564 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่ออุตสาหกรรม

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2565

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.1							Standard	
		ก.พ.-62 ¹⁾	ส.ค.-62 ¹⁾	ก.พ.-63 ¹⁾	ก.ย.-63 ¹⁾	ก.พ.-64 ¹⁾	ก.ย.-64 ¹⁾	ก.พ.-65	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.1	7.16	7.7	7.4	7.20	7.1	7.1	5.0-9.0	-
Suspended Solids	mg/l	25	<5	<5	14	48	6	78	-	-
BOD ₅	mg/l	19.8	15.0	15.4	11.2	54.0	3.07	86	≤4.0	-
TKN	mg/l	11.0	9.91	28.7	15.2	38.2	9.51	37	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.4x10 ³	5.4x10 ²	1.5x10 ²	1.6x10 ³	1.6x10 ⁴	78	170	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	2.00	2.5	3.44	4.10	2.2	7.2	0	≥2.0	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	5	5	4	5	-	-

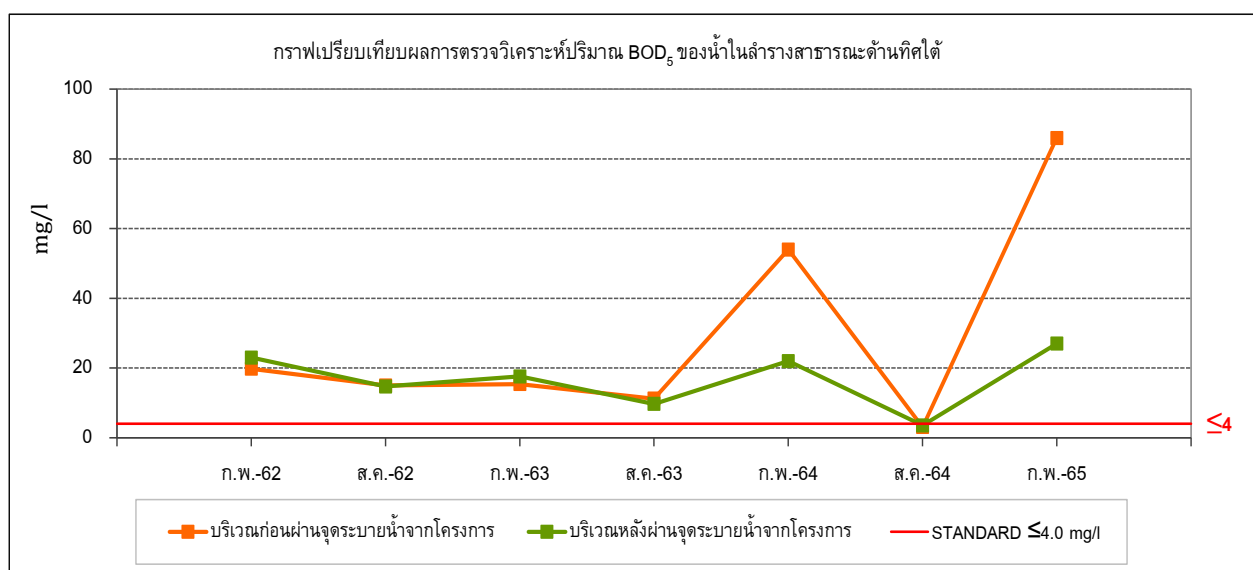
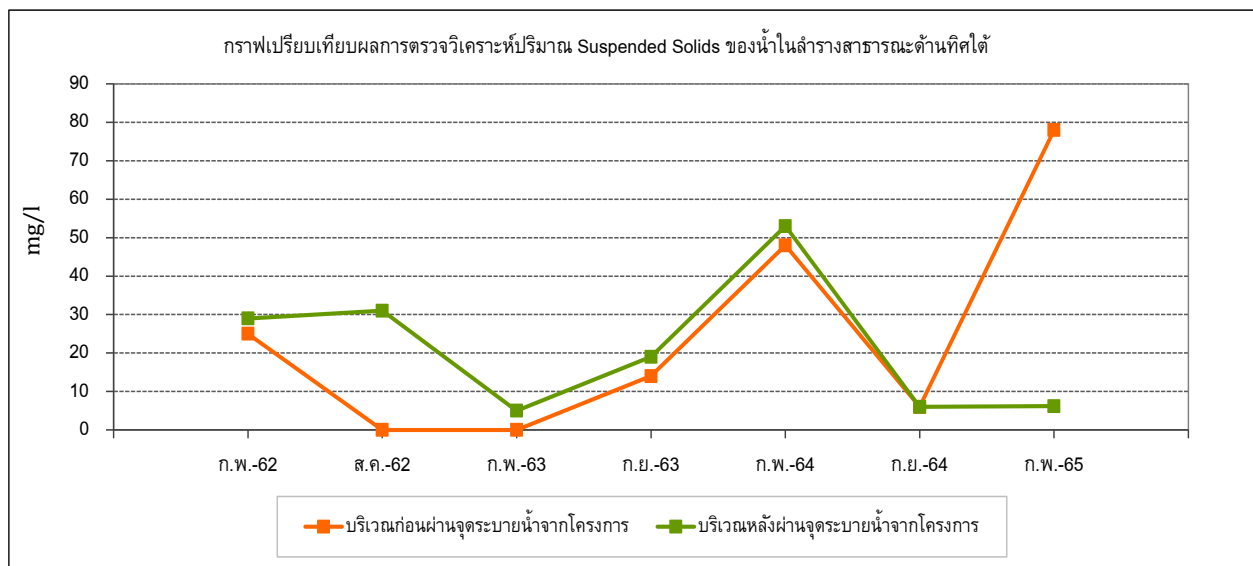
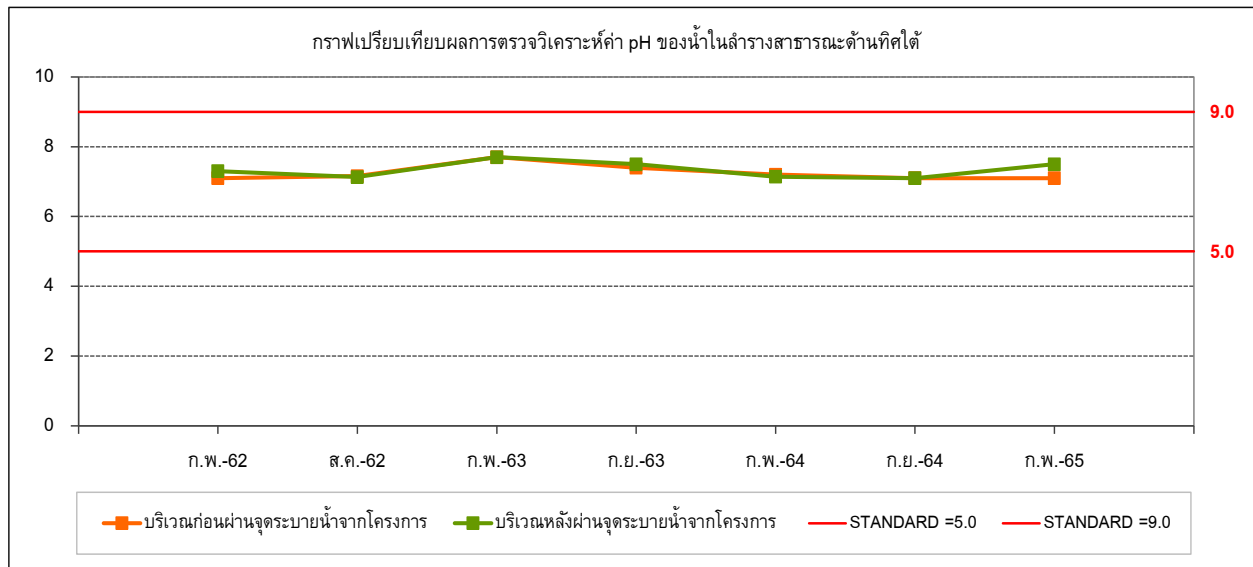
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.2							Standard	
		ก.พ.-62 ¹⁾	ส.ค.-62 ¹⁾	ก.พ.-63 ¹⁾	ก.ย.-63 ¹⁾	ก.พ.-64 ¹⁾	ก.ย.-64 ¹⁾	ก.พ.-65	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.3	7.13	7.7	7.5	7.14	7.1	7.5	5.0-9.0	-
Suspended Solids	mg/l	29	31	5	19	53	6	6.2	-	-
BOD ₅	mg/l	23.0	14.7	17.6	9.70	22.0	3.54	27	≤4.0	-
TKN	mg/l	8.76	7.36	26.2	15.5	24.4	9.56	19	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.6x10 ³	2.1x10 ³	1.7x10 ²	5.4x10 ²	1.5x10 ²	79	13	-	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	1.90	2.1	3.28	4.00	2.1	7.2	2.0	≥2.0	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	5	5	4	5	-	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชนฯ จังหวัดชลบุรี (วัดรังสีสุทธาวาส)
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2562, ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563 และประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

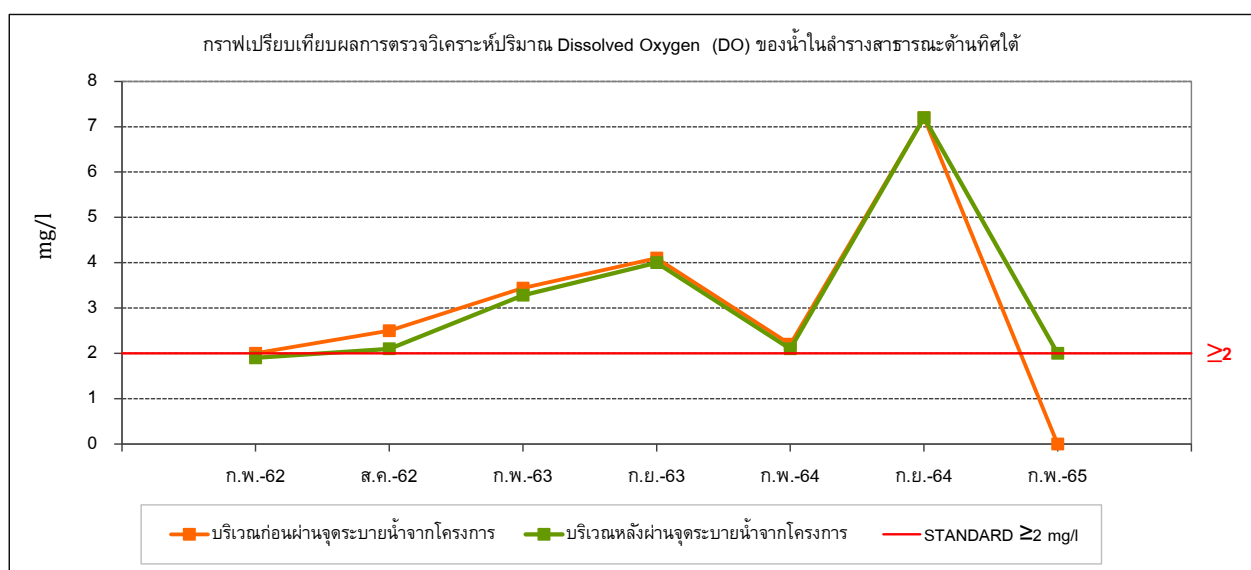
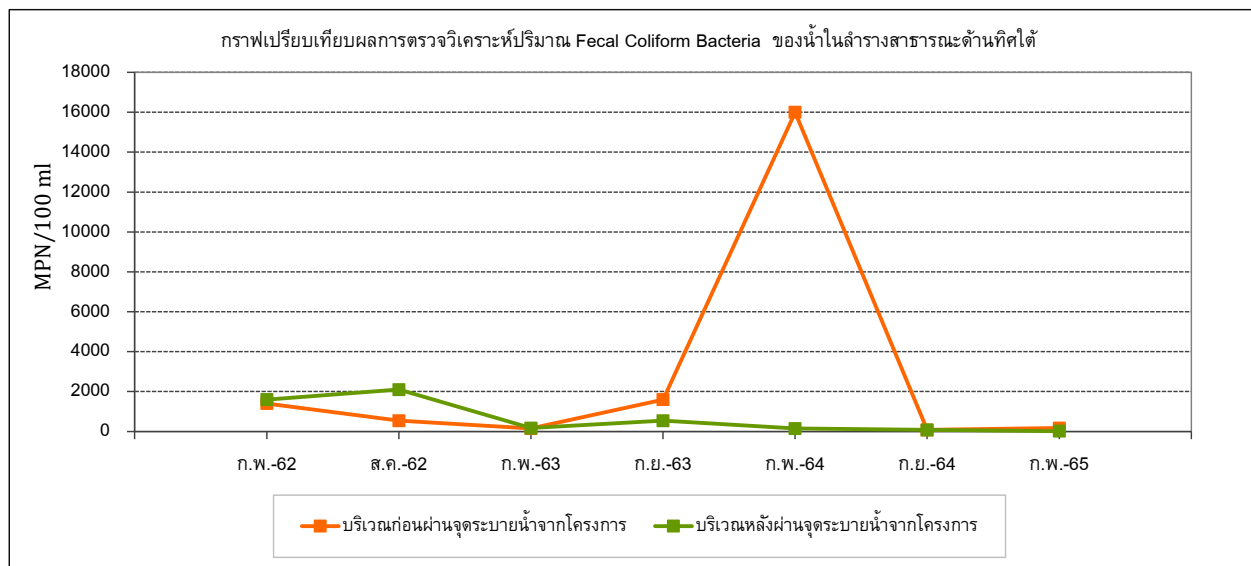
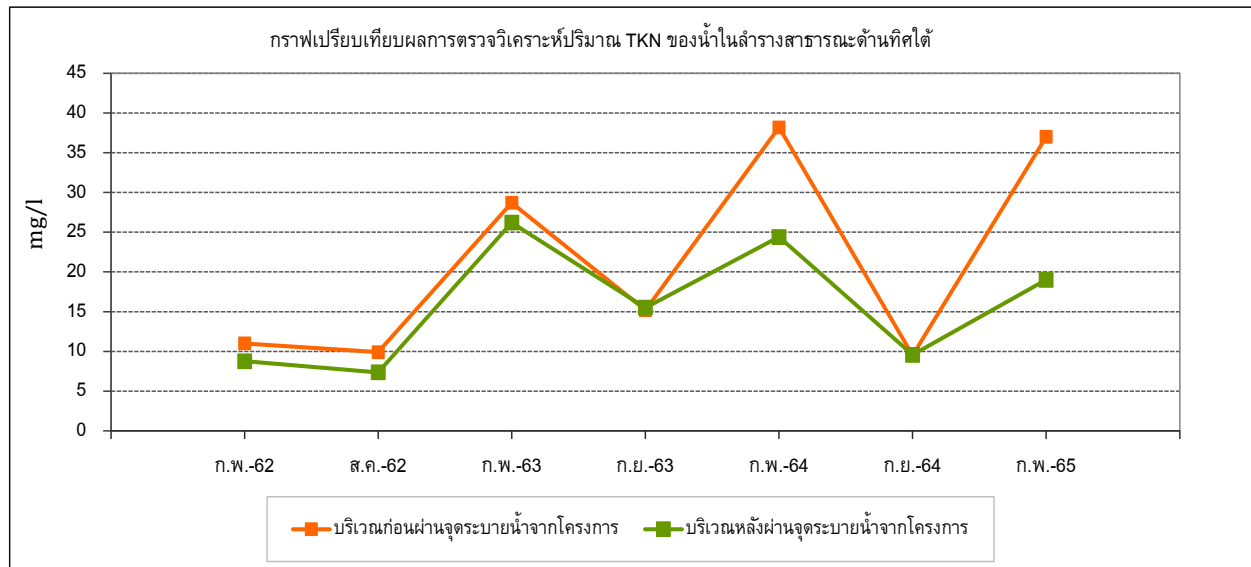
หมายเหตุ ST.1 = ลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ ST.2 = ลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2565



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะด้านทิศใต้ ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)