

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย) ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าอ่าง อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 (รูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-8) มีรายละเอียด ดังนี้

ครั้งที่ 1 เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ครั้งที่ 2 เก็บตัวอย่างวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2566

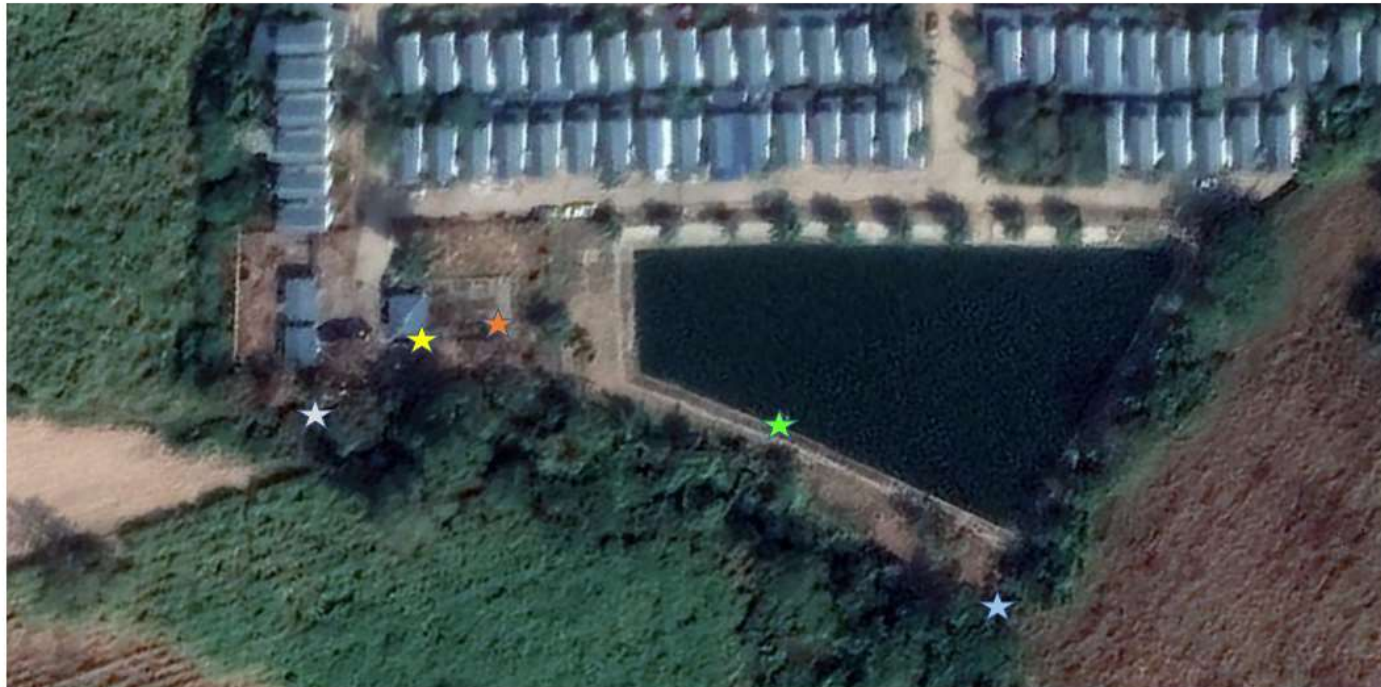
ครั้งที่ 3 เก็บตัวอย่างวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2566

ครั้งที่ 4 เก็บตัวอย่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2566




ครั้งที่ 5 เก็บตัวอย่างวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ครั้งที่ 6 เก็บตัวอย่างวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2566



จุดเก็บตัวอย่างน้ำ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครราชสีมา (โชคชัย)



น้ำเสีย

-  จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
-  จุดเก็บน้ำหลังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
-  บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

น้ำผิวดิน

-  ก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ
-  หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ

รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ปล่อยพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

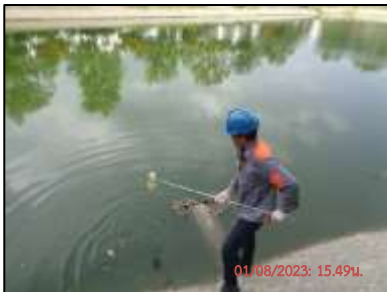
รูปที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม 2566



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนสิงหาคม 2566



ก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ



หลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

รูปที่ 3-4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เดือนสิงหาคม 2566



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ปล่อยน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-5 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนกันยายน 2566



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-6 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนตุลาคม 2566



02/11/2023: 09:29 น.



02/11/2023: 09:33 น.



02/11/2023: 09:34 น.

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



02/11/2023: 09:24 น.



02/11/2023: 09:24 น.



02/11/2023: 09:24 น.

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



02/11/2023: 09:42 น.



02/11/2023: 09:42 น.



02/11/2023: 09:42 น.

ปล่อยน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-7 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนพฤศจิกายน 2565



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-8 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนธันวาคม 2566

3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.1.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

3.1.1.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

วันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 : น้ำจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 6.4, BOD เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 8.2, BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.13 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 350 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 0.44 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2566 : น้ำจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 920,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 8.7, BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 0.48 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2566 : น้ำจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 28,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 6.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 3.72 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2566 : น้ำจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 6.9, BOD เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB มากกว่า 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 8.5, BOD เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 1.37 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 : น้ำจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 3,500 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 8.3, BOD เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 240 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 1.06 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2566 : น้ำจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD เท่ากับ 9 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 3,500 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 0.49 มิลลิกรัมต่อลิตร



ตารางที่ 3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-66		ส.ค.-66		ก.ย.-66		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	6.4	8.2	7.0	8.7	7.0	7.1	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	6	3	11	3	10	2	≤20
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤30
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	-	0.13	-	<1.0	-	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	12	12	6	<4	11	7	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	54,000	350	920,000	13	28,000	6.8	-
Nitrate	mg/L	-	0.44	-	0.48	-	3.72	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

(ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

: สถานี 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: สถานี 2 จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ต.ค.-66		พ.ย.-66		ธ.ค.-66		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	6.9	8.5	7.0	8.3	7.2	7.7	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	16	2	3	2	9	4	≤20
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	<10	<10	10	<10	<10	12	≤30
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	-	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	<4	<4	<4	<4	5.0	<5.0	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>23	>23	3,500	240	3,500	13	-
Nitrate	mg/L	-	1.37	-	1.06	-	0.49	-

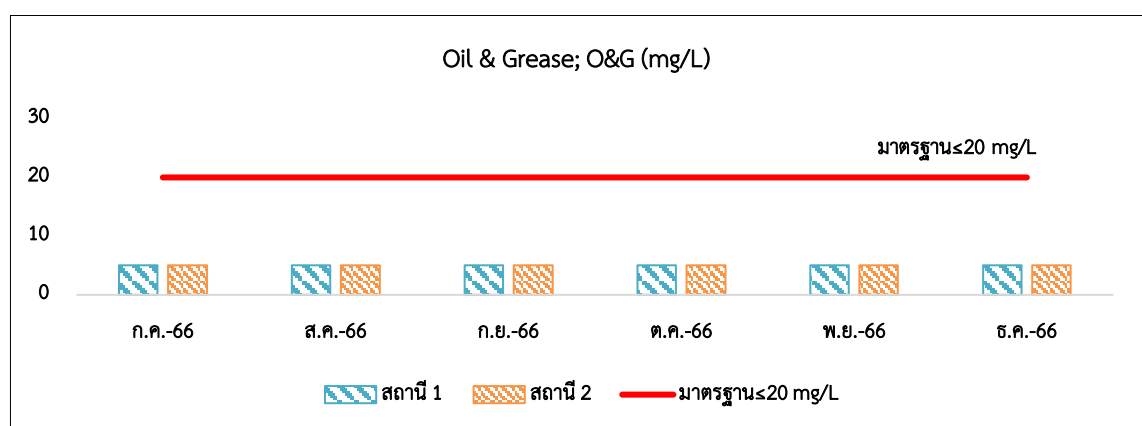
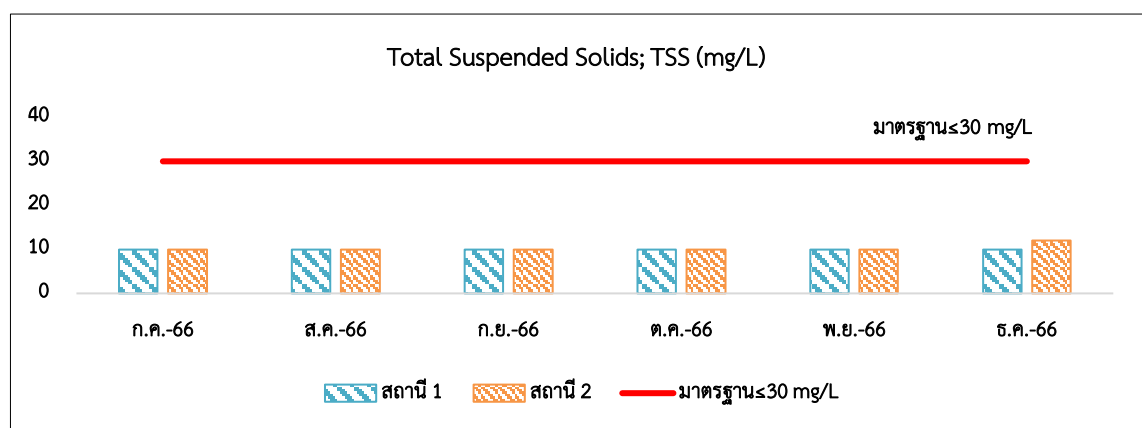
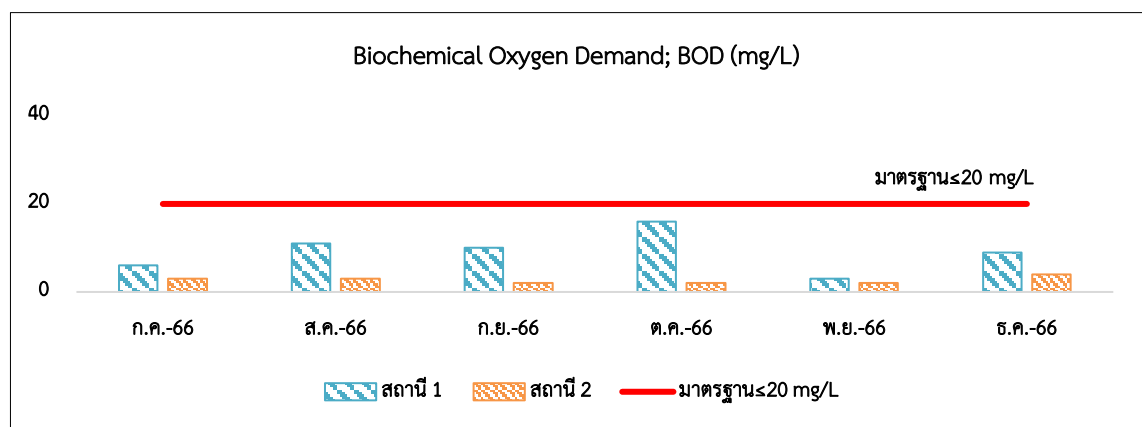
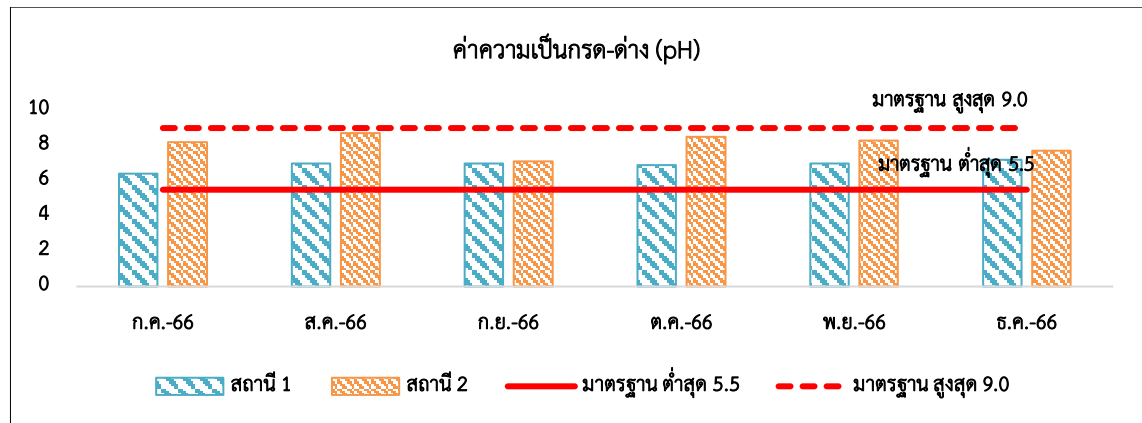
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

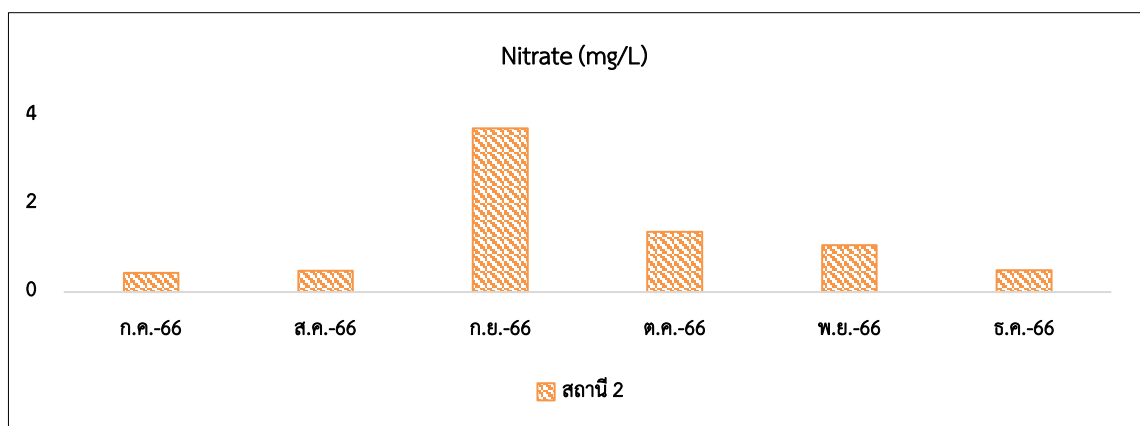
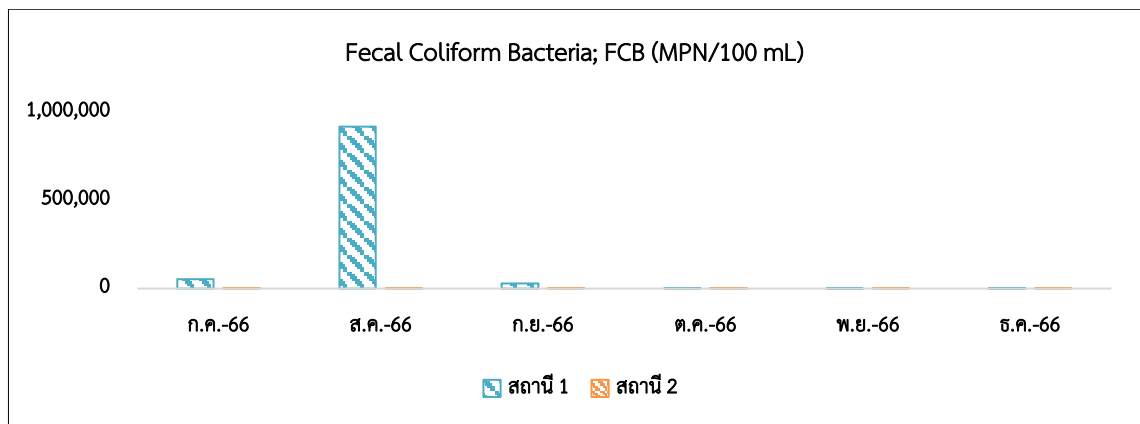
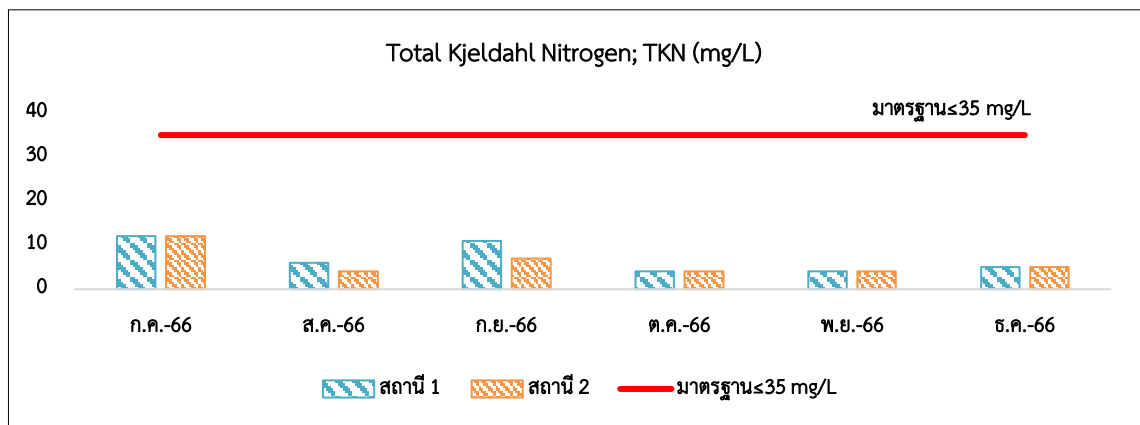
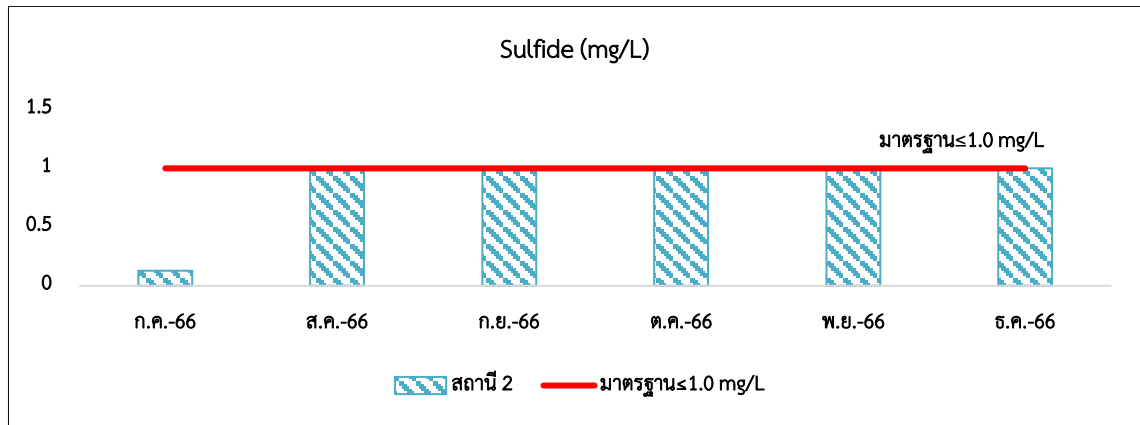
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

: สถานี 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: สถานี 2 จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

3.1.1.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง







ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-63		ก.พ.-63		มี.ค.-63		เม.ย.-63		พ.ค.-63		มิ.ย.-63		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0	7.2	7.2	7.4	7.2	7.2	7.2	5.5-9.0
BOD	mg/L	17.2	0.73	21.4	<0.50	18.7	0.83	108	0.55	28.1	0.53	20.6	0.61	≤20
TSS	mg/L	10	<5	9	<1.00	13	<1.00	348	<5	51	<5	411	<5	≤30
Oil & Grease	mg/L	2.95	1.65	5.20	<1.00	17.4	2.40	15.9	1.30	7.00	1.60	4.50	<1.00	≤20
Sulfide	mg/L	-	0.27	-	0.27	-	0.20	-	0.27	-	0.34	-	0.32	≤1.0
TKN	mg/L	38.8	<4.00	17.6	<4.00	21.9	<4.00	26.1	<4.00	19.7	<4.00	9.40	<4.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	92,000	<18	2,200	<18	9,200	<18	160,000	<18	4,300	340	3,800	210	-
Nitrate	mg/L	-	0.341	-	3.54	-	3.78	-	3.26	-	3.48	-	2.68	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รับผิดชอบเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: สถานี 2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-63		ส.ค.-63		ก.ย.-63		ต.ค.-63		พ.ย.-63		ธ.ค.-63		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.1	7.3	7.1	7.4	7.4	7.6	7.28	7.20	7.1	7.2	7.18	7.20	5.5-9.0
BOD	mg/L	52.2	0.64	104	0.28	38.2	0.53	33.2	0.29	7.94	0.54	5.33	0.67	≤20
TSS	mg/L	59	<5	30	<1.00	16	<1.00	73	<1.00	6	<1.00	6	<5	≤30
Oil & Grease	mg/L	20.9	1.40	24.9	1.40	11.9	1.46	34.4	<1.00	4.33	2.99	2.12	1.40	≤20
Sulfide	mg/L	-	0.33	-	0.33	-	0.20	-	0.54	-	0.34	-	0.40	≤1.0
TKN	mg/L	22.6	<4.00	22.0	<4.00	20.3	<4.00	12.7	<4.00	8.48	<4.00	9.74	<4.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	1,500	<18	5,500	<18	590	220	1,200	<18	2,100	<18	9,200	<18	-
Nitrate	mg/L	-	4.04	-	1.74	-	3.92	-	3.88	-	4.82	-	4.23	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รับผิดชอบเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: สถานี 2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.64		ก.พ.64		มี.ค.64		เม.ย.64		พ.ค.64		มิ.ย.64		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.22	7.20	7.3	7.1	7.1	7.2	7.28	7.24	7.4	7.2	8.00	8.81	5.5-9.0
BOD	mg/L	11.5	0.49	24.5	0.55	25.6	0.32	16.4	0.22	20.2	0.25	20.0	0.29	≤20
TSS	mg/L	9	<5	35	<5	23	<1.00	17	<1.00	33	<5	9	<1.00	≤30
Oil & Grease	mg/L	11.0	5.10	19.7	1.62	8.60	1.90	5.90	1.40	4.50	1.50	2.63	1.30	≤20
Sulfide	mg/L	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	≤1.0
TKN	mg/L	14.2	<4.00	15.7	<4.00	17.5	<4.00	12.6	<4.00	15.8	<4.00	21.4	<4.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	2,800	310	480	<18	460	<18	240	<18	5,400	78	5,400	45	-
Nitrate	mg/L	-	7.46	-	3.05	-	3.72	-	3.66	-	4.09	-	3.50	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รับผิดชอบเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

: สถานี 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: สถานี 2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-64		ส.ค.-64		ก.ย.-64		ต.ค.-64		พ.ย.-64		ธ.ค.-64		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.32	7.29	7.2	7.1	7.22	7.26	7.6	7.7	7.2	7.0	7.23	7.20	5.5-9.0
BOD	mg/L	67.2	0.27	39.3	0.22	24.8	0.48	11.2	0.84	22.1	0.42	20.5	0.10	≤20
TSS	mg/L	669	<5	88	<1.00	130	<5	32	100	12	20	19	16	≤30
Oil & Grease	mg/L	25.3	2.40	14.3	1.70	17.2	1.24	53.1	2.30	3.40	1.90	3.43	3.00	≤20
Sulfide	mg/L	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	-	<1.00	≤1.0
TKN	mg/L	24.7	<4.00	16.9	<4.00	11.8	<4.00	8.45	<4.00	13.0	<4.00	15.7	<4.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	16,000	200	3,500	<18	590	<18	16,000	110	480	20	9,200	400	-
Nitrate	mg/L	-	7.46	-	3.05	-	3.72	-	3.66	-	4.09	-	3.50	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564

(ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รับผิดชอบเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

: สถานี 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: สถานี 2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-65		ก.พ.-65		มี.ค.-65		เม.ย.-65		พ.ค.-65		มิ.ย.-65		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.4	8.0	7.2	8.0	7.2	7.8	7.5	8.4	7.4	7.6	7.9	8.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	24	13	28	2	17	2	13	3	5	3	12	2	≤20
TSS	mg/L	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	-	0.13	-	0.13	-	0.07	-	0.65	-	0.22	-	0.63	≤1.0
TKN	mg/L	14	<4	18	<4	15	<4	6	<4	14	4	8	<4	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	490	>160,000	790	35,000	240	>160,000	330	35,000	490	>160,000	330	-
Nitrate	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564

(ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

: สถานี 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: สถานี 2 จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-65		ส.ค.-65		ก.ย.-65		ต.ค.-65		พ.ย.-65		ธ.ค.-65		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.1	8.2	6.7	7.3	7.3	7.7	7.4	7.5	7.3	7.6	7.3	7.7	5.5-9.0
BOD	mg/L	39	2	10	4	26	4	31	3	52	4	9	4	≤20
TSS	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	-	0.04	-	0.39	-	0.59	-	0.35	-	0.28	-	0.56	≤1.0
TKN	mg/L	24	<4	<4	<4	31	18	20	12	14	4	7	<4	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	79	>160,000	490	24,000	490	>160,000	3,300	160,000	4.5	>160,000	79	-
Nitrate	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	0.1	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564

(ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

: สถานี 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: สถานี 2 จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-66		ก.พ.-66		มี.ค.-66		เม.ย.-66		พ.ค.-66		มิ.ย.-66		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.0	8.2	7.4	8.9	7.2	8.9	7.1	8.6	6.9	8.5	7.2	8.8	5.5-9.0
BOD	mg/L	65	3	20	22	42	3	37	3	27	3	23	2	≤20
TSS	mg/L	13	<10	<10	<10	19	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	10	6	<5	<5	25	<5	9	<5	89	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	-	0.64	-	0.16	-	0.09	-	0.17	-	0.23	-	0.49	≤1.0
TKN	mg/L	7	<4	12	<4	9	<4	14	<4	15	<4	12	<4	≤35
FCB	MPN/100 mL	160,000	23	>160,000	330	>160,000	2,300	23	<1.8	2.0	<1.8	24,000	7.8	-
Nitrate	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	0.71	-	0.75	-	2.04	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564

(ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

: สถานี 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: สถานี 2 จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-66		ส.ค.-66		ก.ย.-66		ก.ค.-66		พ.ย.-66		ธ.ค.-66		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	6.4	8.2	7.0	8.7	7.0	7.1	6.9	8.5	7.0	8.3	7.2	7.7	5.5-9.0
BOD	mg/L	6	3	11	3	10	2	16	2	3	2	9	4	≤20
TSS	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	12	≤30
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/L	-	0.13	-	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	≤1.0
TKN	mg/L	12	12	6	<4	11	7	<4	<4	<4	<4	5.0	<5.0	≤35
FCB	MPN/100 mL	54,000	350	920,000	13	28,000	6.8	>23	>23	3,500	240	3,500	13	-
Nitrate	mg/L	-	0.44	-	0.48	-	3.72	-	1.37	-	1.06	-	0.49	-

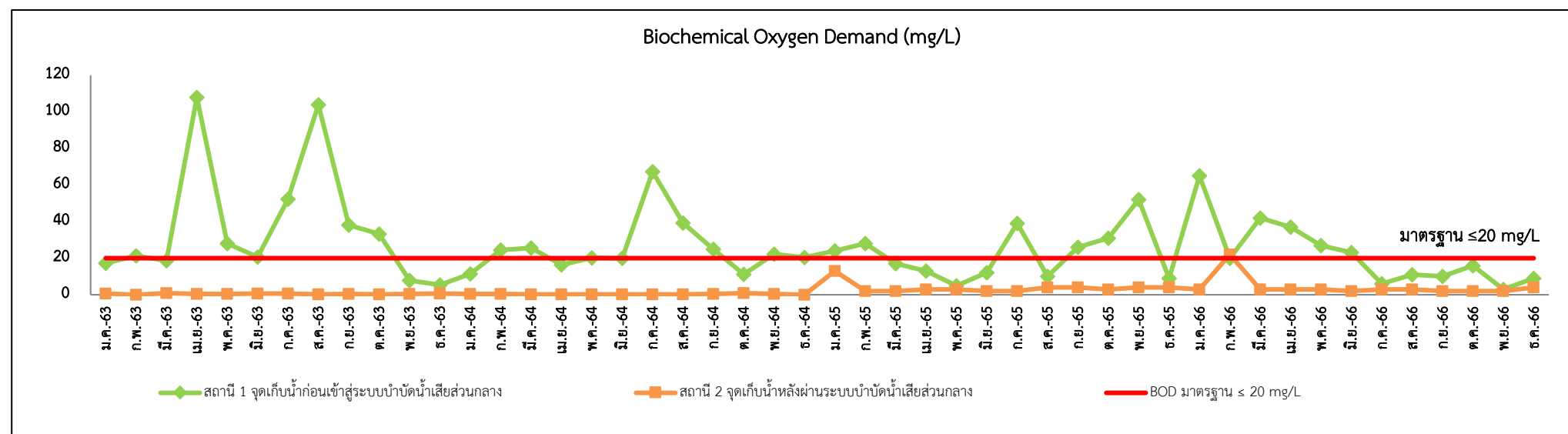
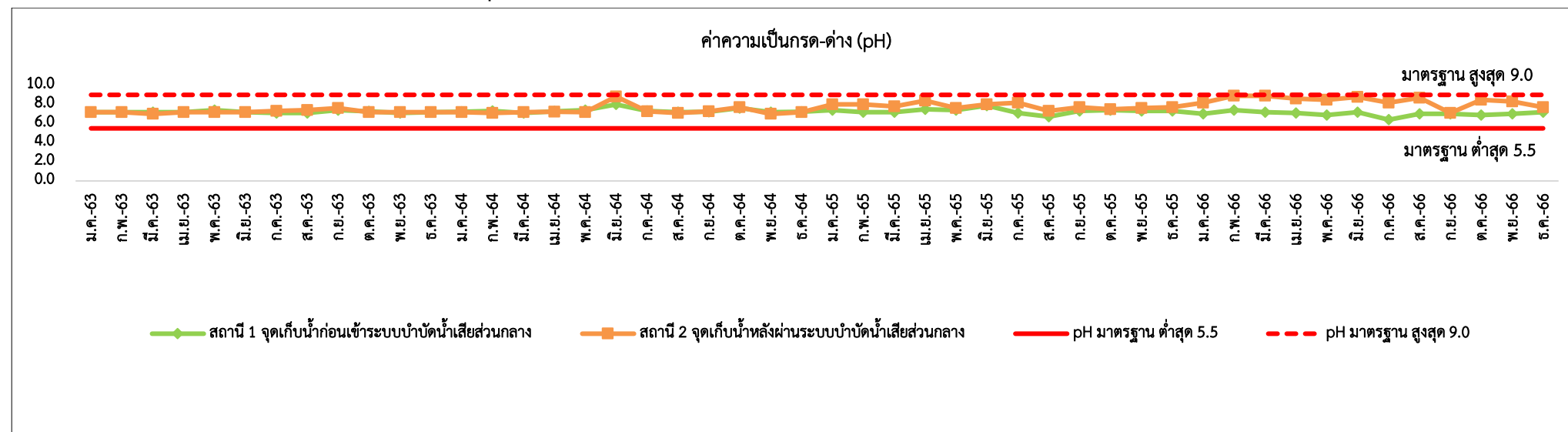
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564

(ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

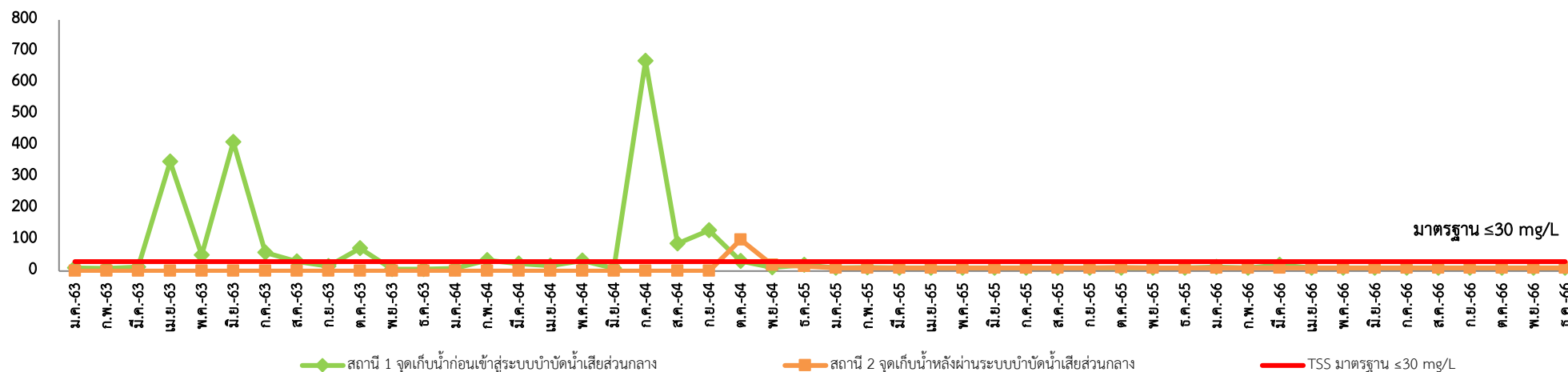
: สถานี 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: สถานี 2 จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

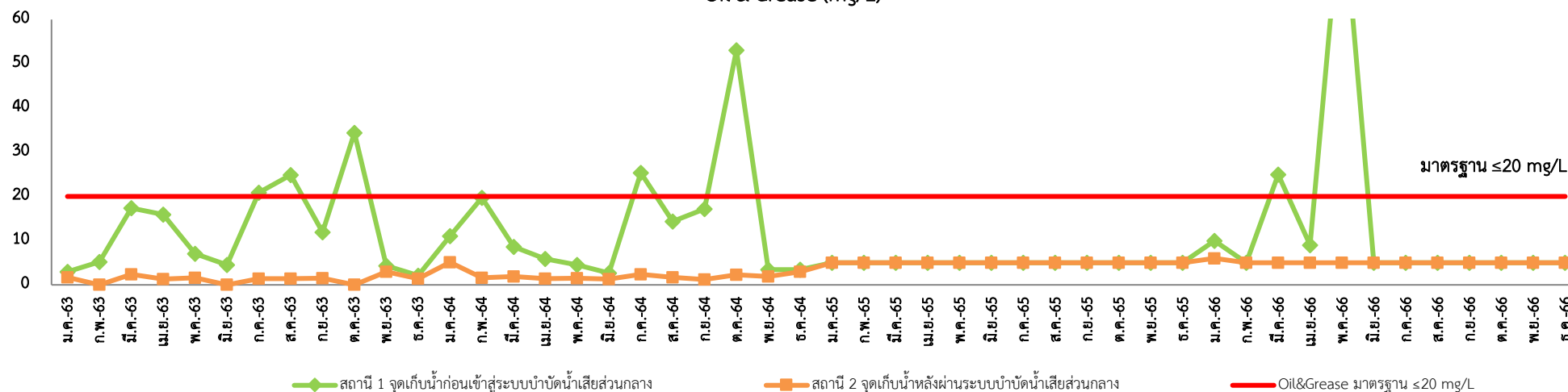
3.1.1.3 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

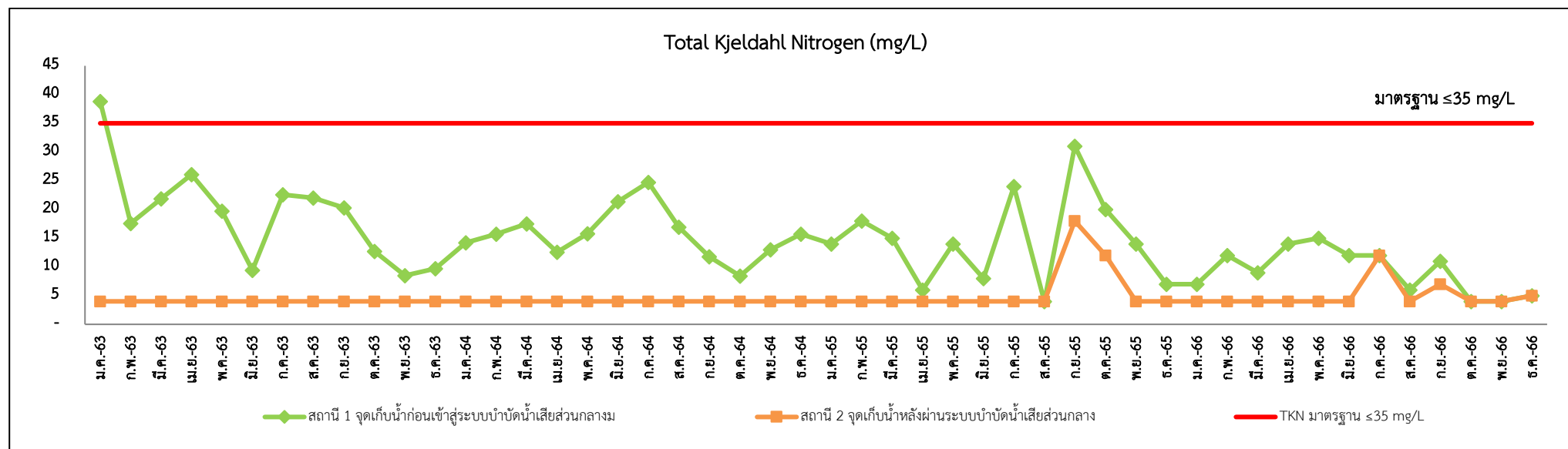
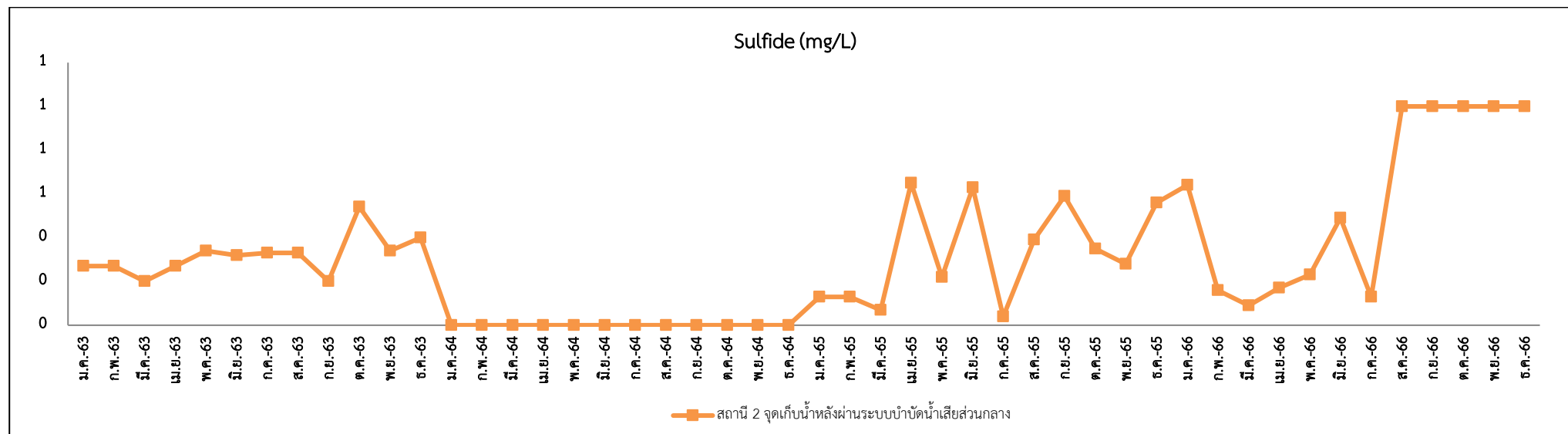


Total Suspended Solids (mg/L)

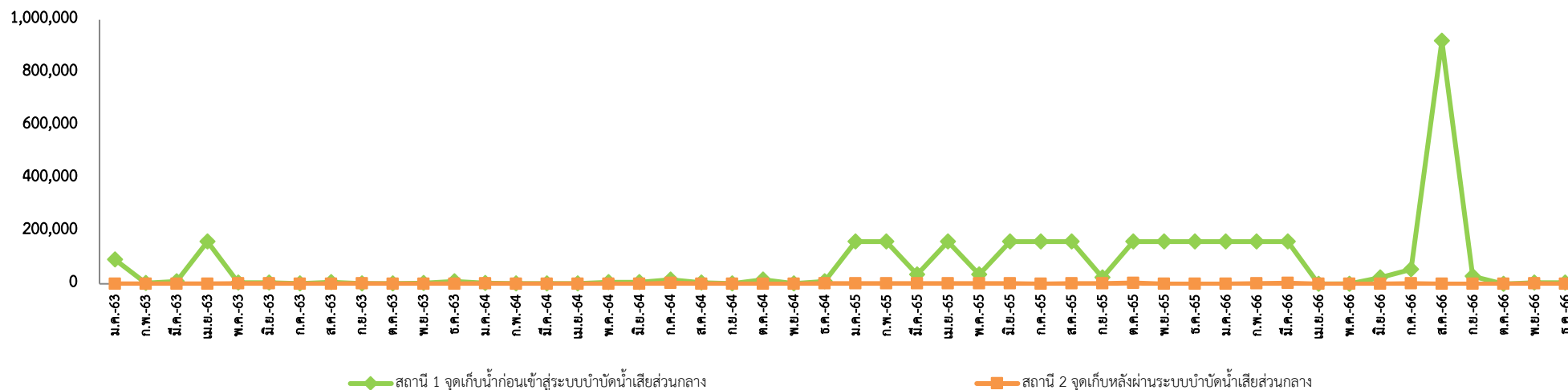


Oil & Grease (mg/L)

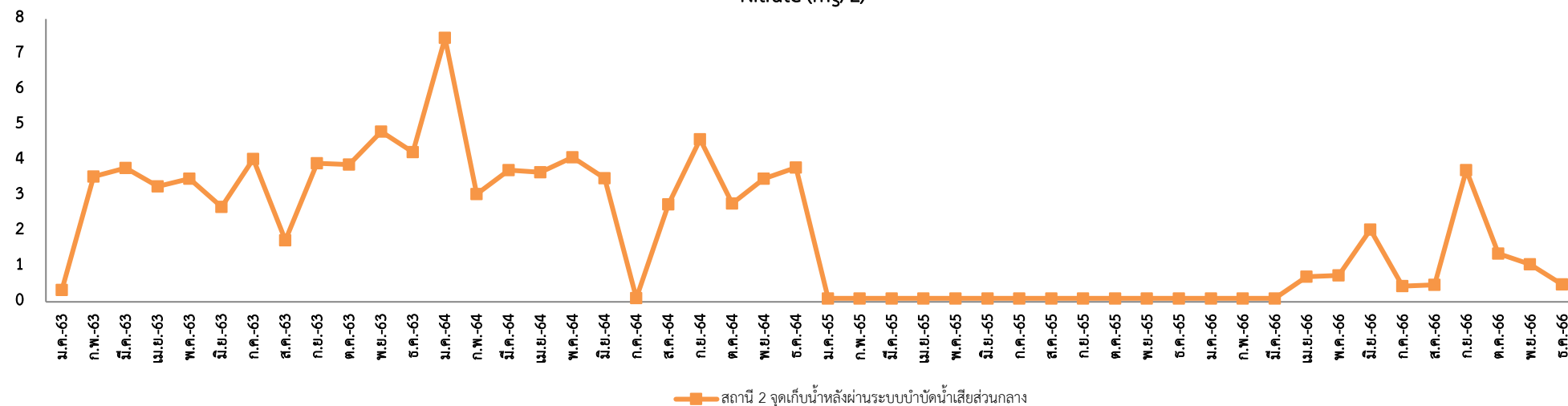




Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)



Nitrate (mg/L)



3.1.2 คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-3 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

3.1.2.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

วันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 : น้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 6.6, BOD เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 16,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 0.47 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2566 : น้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD เท่ากับ 31 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 49 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 240 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 0.60 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2566 : น้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 1,100 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 3.68 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2566 : น้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 8.3, BOD เท่ากับ 9 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 1.59 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 0.30 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 : น้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 29 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 1,400 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 2.35 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2566 : น้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 8.7, BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 2.79 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 0.24 มิลลิกรัมต่อลิตร



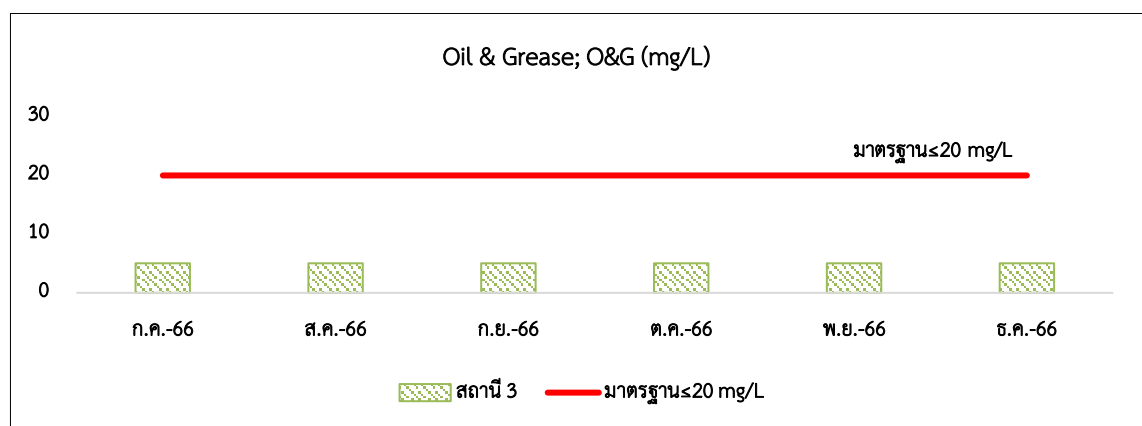
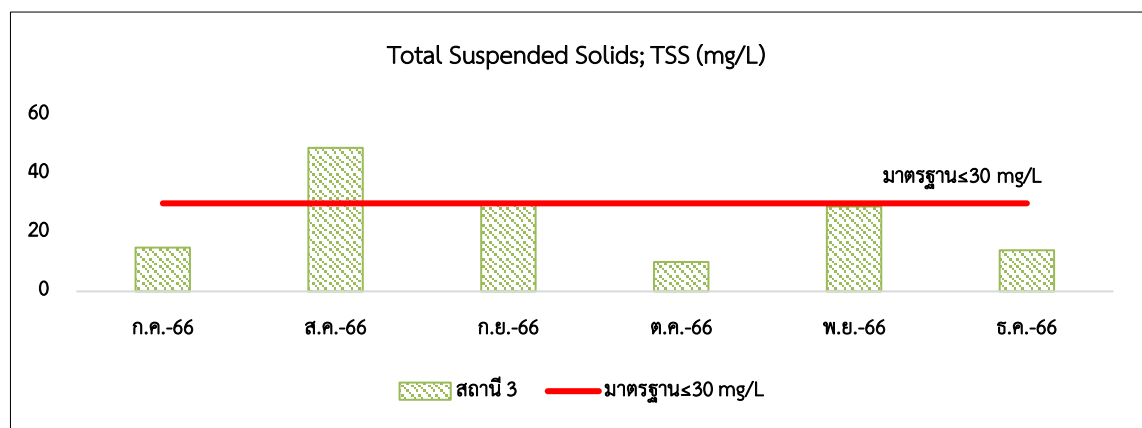
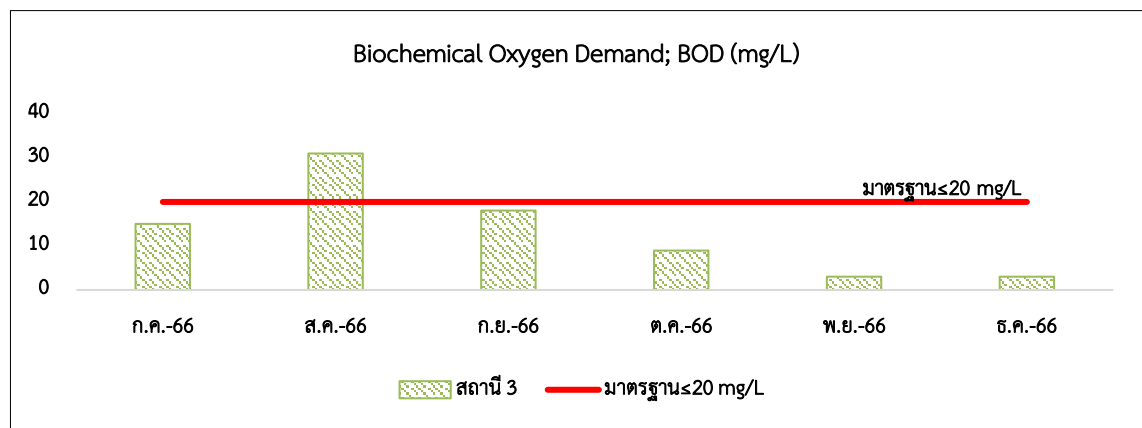
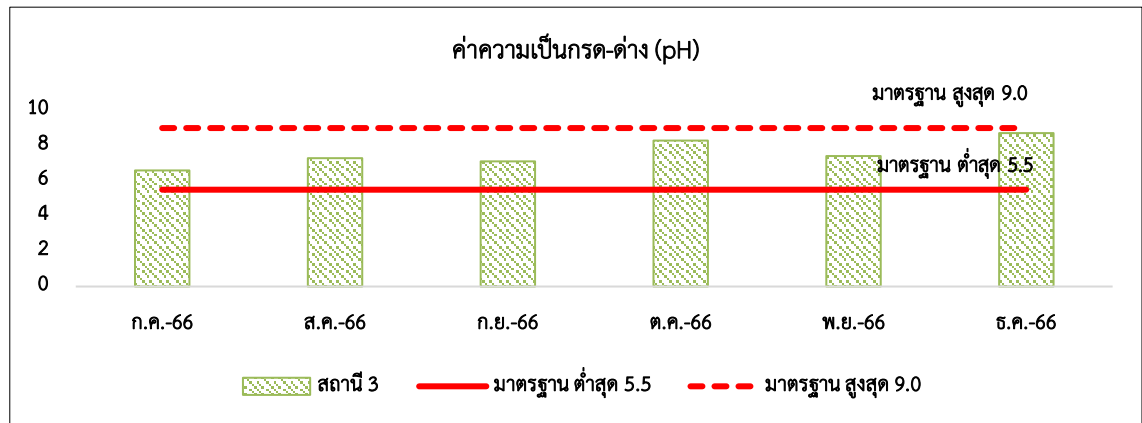
ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

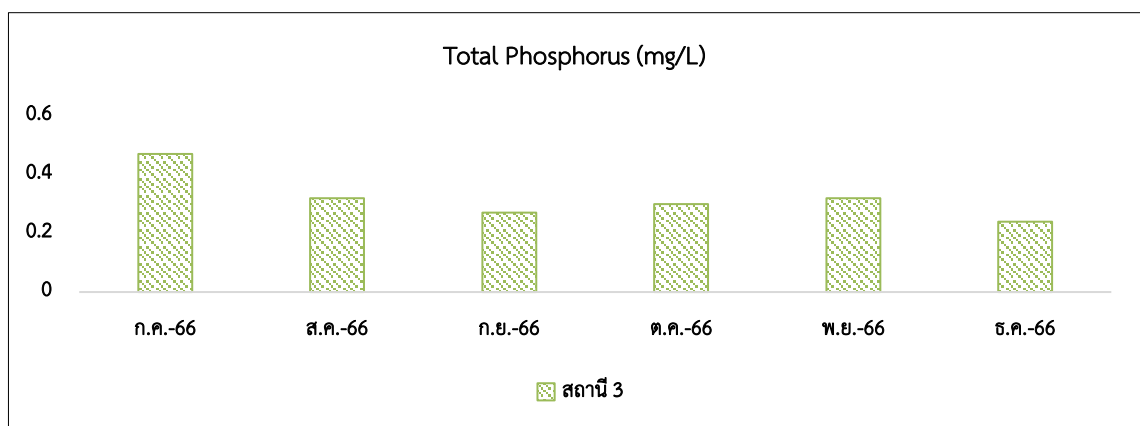
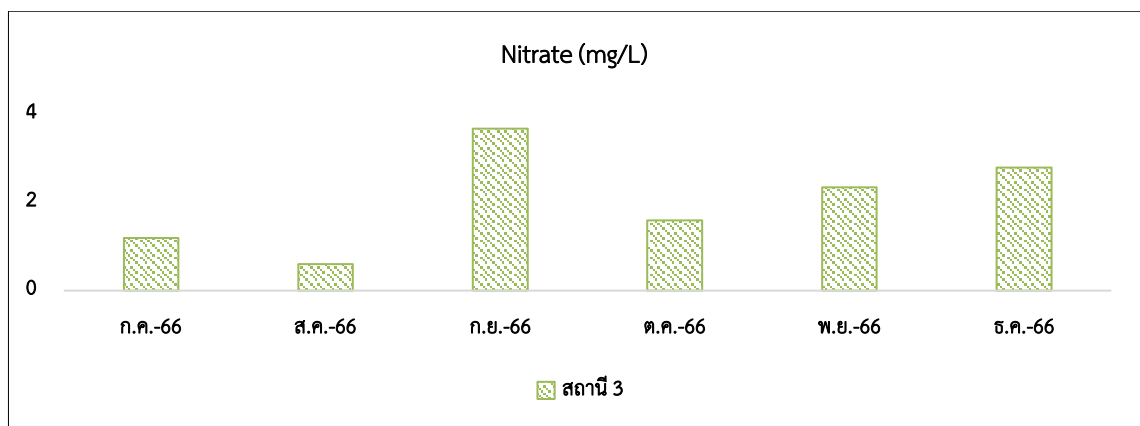
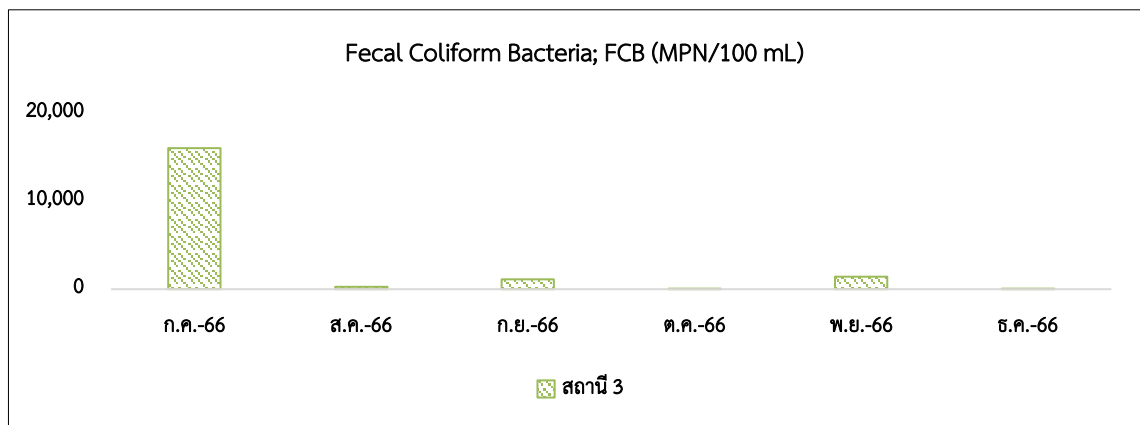
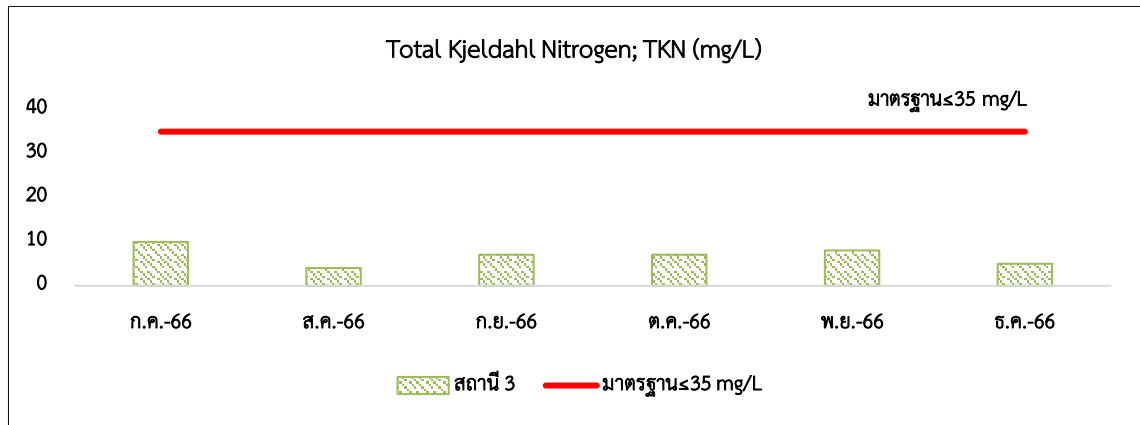
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-66	ส.ค.-66	ก.ย.-66	ต.ค.-66	พ.ย.-66	ธ.ค.-66	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	6.6	7.3	7.1	8.3	7.4	8.7	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	15	31	18	9	3	3	≤20
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	15	49	30	<10	29	14	≤30
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	10	<4	7	7	8	<5.0	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	16,000	240	1,100	>23	1,400	23	-
Nitrate	mg/L	1.20	0.60	3.68	1.59	2.35	2.79	-
Total Phosphorus	mg/L	0.47	0.32	0.27	0.30	0.32	0.24	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

(ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายตั้งแต่ 500 แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่)

3.1.2.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ







ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	เม.ย.63	พ.ค.63	มิ.ย.63	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.3	7.2	7.5	7.2	7.5	7.2	5.5-9.0
BOD	mg/L	23.7	31.3	18.8	17.5	14.5	14.6	≤20
TSS	mg/L	14	29	12	73	17	591	≤30
Oil & Grease	mg/L	14.60	12.2	8.37	6.80	7.10	3.40	≤20
TKN	mg/L	34.3	18.7	22.5	16.4	15.2	6.21	≤35
FCB	MPN/100 mL	16,000	3,500	480	1,500	430	1,600	-
Nitrate	mg/L	0.056	0.025	0.068	0.057	0.067	0.150	-
Total Phosphorus	mg/L	2.12	1.95	2.21	1.52	1.75	0.529	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รับผิดชอบแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.63	ส.ค.63	ก.ย.63	ต.ค.63	พ.ย.63	ธ.ค.63	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.8	7.6	7.1	7.23	7.2	7.14	5.5-9.0
BOD	mg/L	12.0	24.2	22.3	12.5	13.5	5.50	≤20
TSS	mg/L	14	15	10	12	20	13	≤30
Oil & Grease	mg/L	1.70	12.1	1.88	13.0	4.10	3.30	≤20
TKN	mg/L	14.1	22.0	18.6	13.2	12.2	10.3	≤35
FCB	MPN/100 mL	3,500	380	3,500	1,200	440	590	-
Nitrate	mg/L	0.168	0.057	0.075	0.064	0.064	0.033	-
Total Phosphorus	mg/L	1.37	1.83	1.93	1.33	1.04	0.910	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รับผิดชอบแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)



ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.64	ก.พ.64	มี.ค.64	เม.ย.64	พ.ค.64	มิ.ย.64	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.18	7.1	7.1	7.26	7.2	7.89	5.5-9.0
BOD	mg/L	17.5	16.2	21.1	19.0	18.3	13.1	≤20
TSS	mg/L	8	10	25	33	18	11	≤30
Oil & Grease	mg/L	10.7	1.03	3.10	7.70	6.33	4.29	≤20
TKN	mg/L	16.2	16.3	17.5	14.0	17.5	11.5	≤35
FCB	MPN/100 mL	16,000	530	2,800	260	940	2,200	-
Nitrate	mg/L	0.091	0.050	0.044	0.138	0.051	0.042	-
Total Phosphorus	mg/L	1.40	1.23	0.968	0.757	0.742	0.555	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้ววัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-64	ส.ค.-64	ก.ย.-64	ต.ค.-64	พ.ย.-64	ธ.ค.-64	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.25	7.1	7.18	7.7	7.0	7.18	5.5-9.0
BOD	mg/L	17.1	18.8	53.5	7.58	21.7	15.4	≤20
TSS	mg/L	29	12	28	13	10	31	≤30
Oil & Grease	mg/L	2.50	2.00	12.6	3.98	2.00	2.32	≤20
TKN	mg/L	12.6	19.2	20.8	9.57	15.2	17.1	≤35
FCB	MPN/100 mL	930	1,600	16,000	290	16,000	3,900	-
Nitrate	mg/L	0.108	0.043	0.055	0.067	0.056	0.262	-
Total Phosphorus	mg/L	0.828	1.05	1.27	0.462	0.767	0.787	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564

(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รั้ววัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)



ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-65	ก.พ.-65	มี.ค.-65	เม.ย.-65	พ.ค.-65	มิ.ย.-65	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.6	8.1	7.4	8.1	8.2	8.1	5.5-9.0
BOD	mg/L	21	23	8	11	3	16	≤20
TSS	mg/L	85	140	<10	68	35	20	≤30
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/L	7	18	7	14	8	7	≤35
FCB	MPN/100 mL	14,000	35,000	1,300	>160,000	14,000	54,000	-
Nitrate	mg/L	0.2	1.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Total Phosphorus	mg/L	2.86	8.04	3.36	5.11	1.65	3.16	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564

(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-65	ส.ค.-65	ก.ย.-65	ต.ค.-65	พ.ย.-65	ธ.ค.-65	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	8.8	7.2	7.6	7.9	7.6	7.7	5.5-9.0
BOD	mg/L	17	9	15	8	9	4	≤20
TSS	mg/L	17	82	21	33	23	12	≤30
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/L	11	6	24	6	6	6	≤35
FCB	MPN/100 mL	<1.8	2,300	7,900	4,900	3,300	4,900	-
Nitrate	mg/L	<0.1	0.5	<0.1	<0.1	0.1	0.1	-
Total Phosphorus	mg/L	2.35	18.0	2.43	9.71	1.43	2.54	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564

(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)



ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-66	ก.พ.-66	มี.ค.-66	เม.ย.-66	พ.ค.-66	มิ.ย.-66	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	6.8	7.6	7.4	7.7	7.9	8.5	5.5-9.0
BOD	mg/L	44	21	54	40	10	4	≤20
TSS	mg/L	31	45	27	<10	<10	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/L	<4	12	11	6	7	5	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	92,000	24,000	<1.8	<1.8	4.5	-
Nitrate	mg/L	0.2	0.1	0.1	7.44	5.80	3.15	-
Total Phosphorus	mg/L	1.04	1.57	2.29	0.60	0.62	0.50	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564

(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)

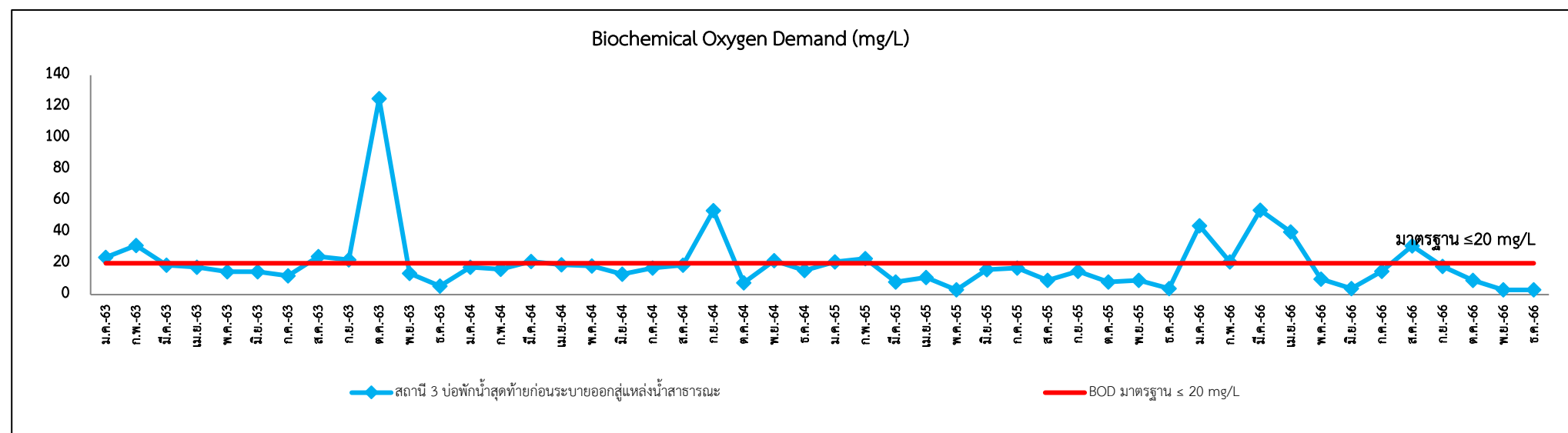
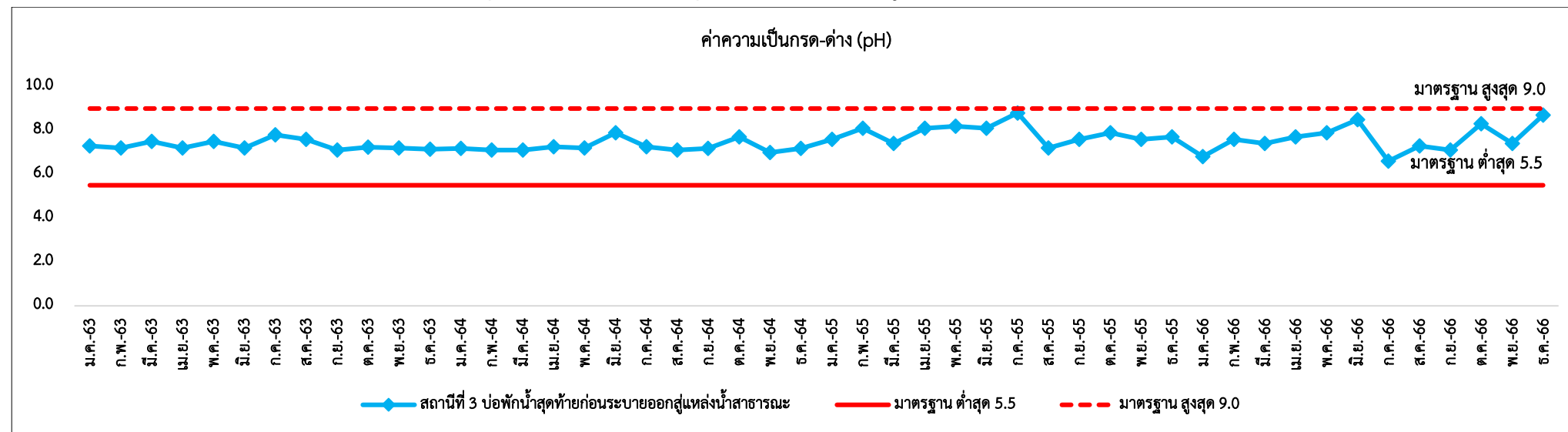
ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-66	ส.ค.-66	ก.ย.-66	ต.ค.-66	พ.ย.-66	ธ.ค.-66	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	6.6	7.3	7.1	8.3	7.4	8.7	5.5-9.0
BOD	mg/L	15	31	18	9	3	3	≤20
TSS	mg/L	15	49	30	<10	29	14	≤30
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/L	10	<4	7	7	8	<5.0	≤35
FCB	MPN/100 mL	16,000	240	1,100	>23	1,400	23	-
Nitrate	mg/L	1.20	0.60	3.68	1.59	2.35	2.79	-
Total Phosphorus	mg/L	0.47	0.32	0.27	0.30	0.32	0.24	-

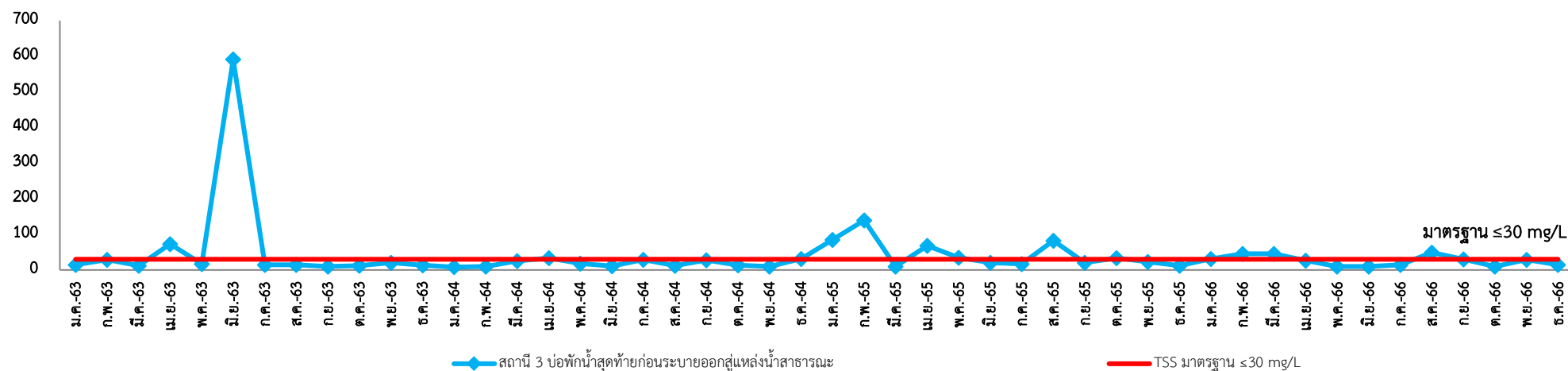
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564

(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)

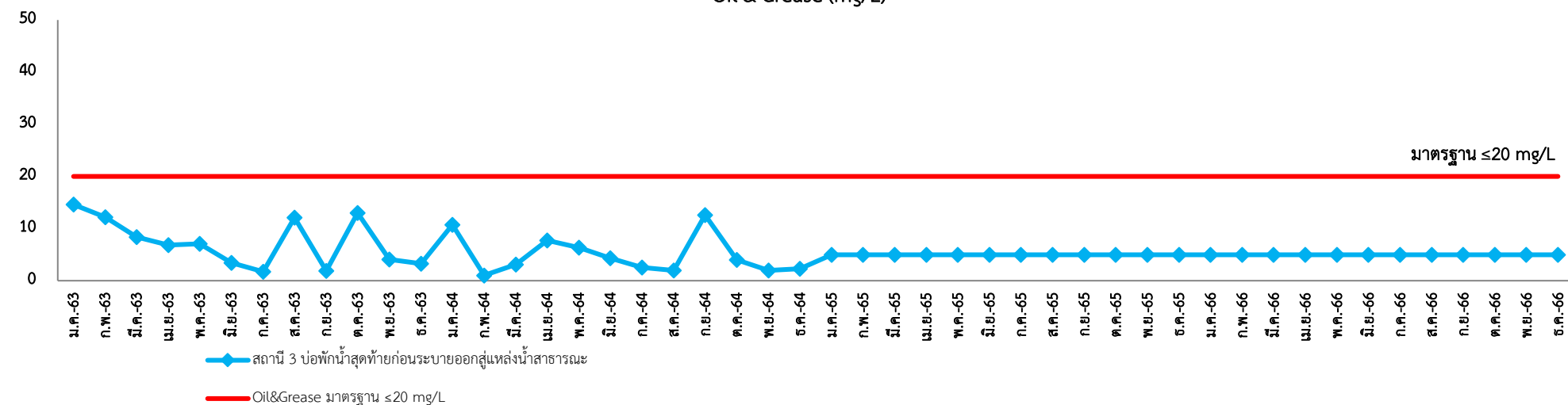
3.1.2.3 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



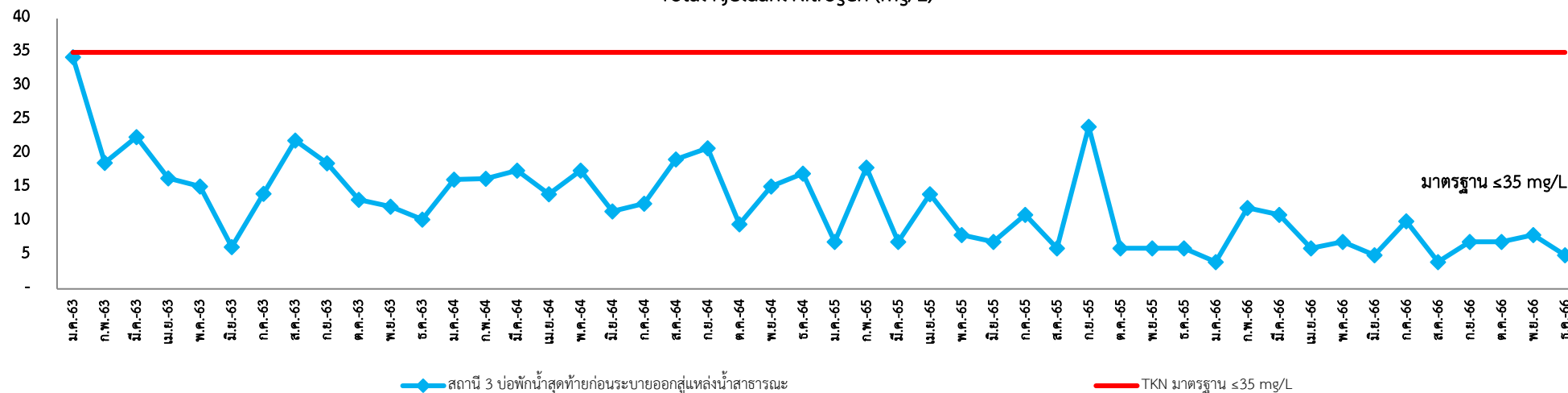
Total Suspended Solids (mg/L)



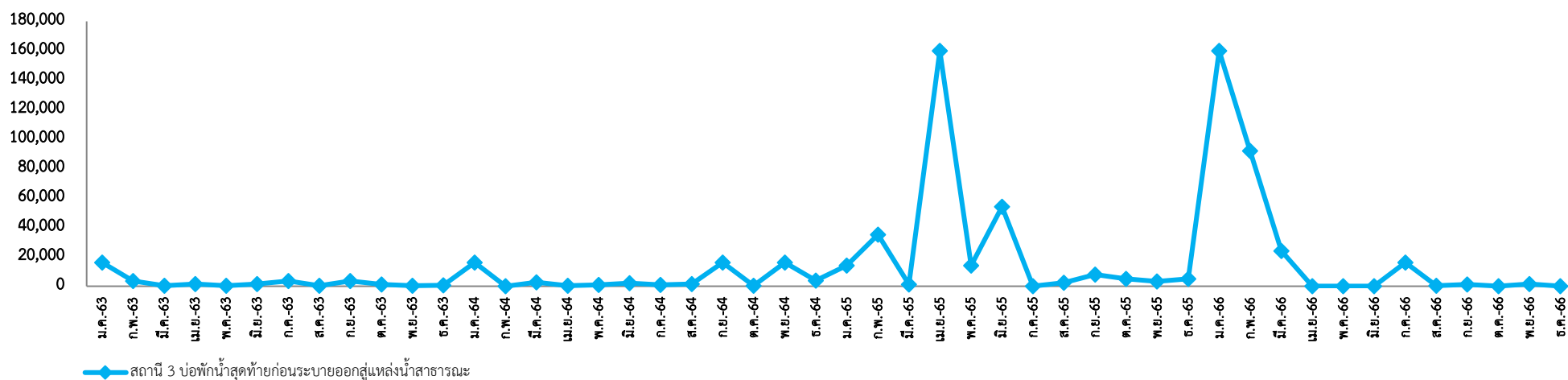
Oil & Grease (mg/L)



Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)



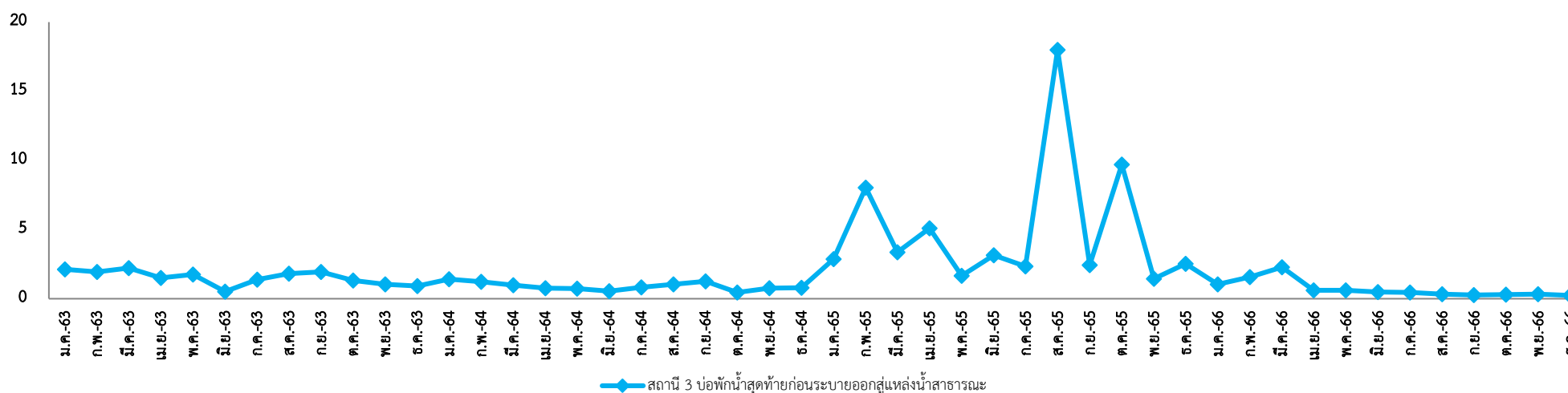
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)



Nitrate (mg/L)



Total Phosphorus (mg/L)



3.1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

3.1.3.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำในคลองยางก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, DO เท่ากับ 2.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD เท่ากับ 24 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 27 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 2,400 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร คุณภาพน้ำในคลองยางหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, DO เท่ากับ 2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD เท่ากับ 22 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 33 มิลลิกรัมต่อ ลิตร, TKN เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 2,400 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

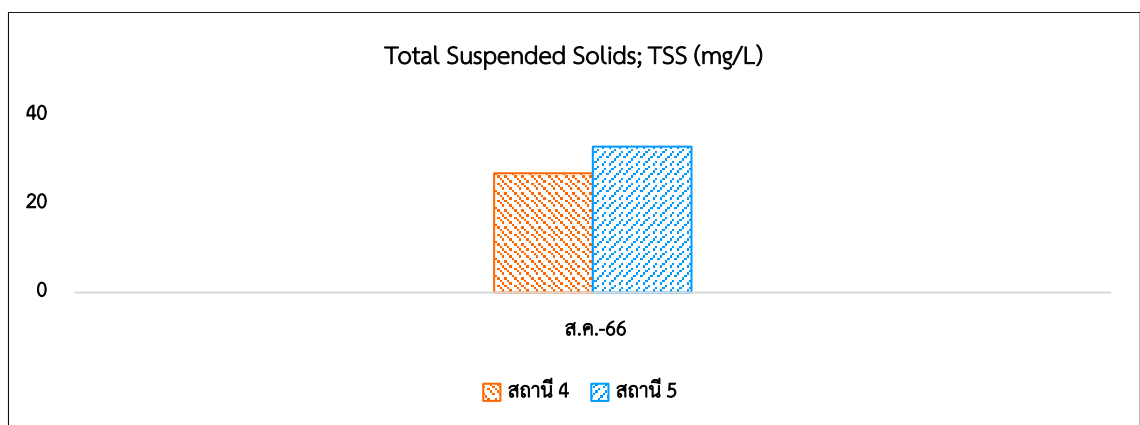
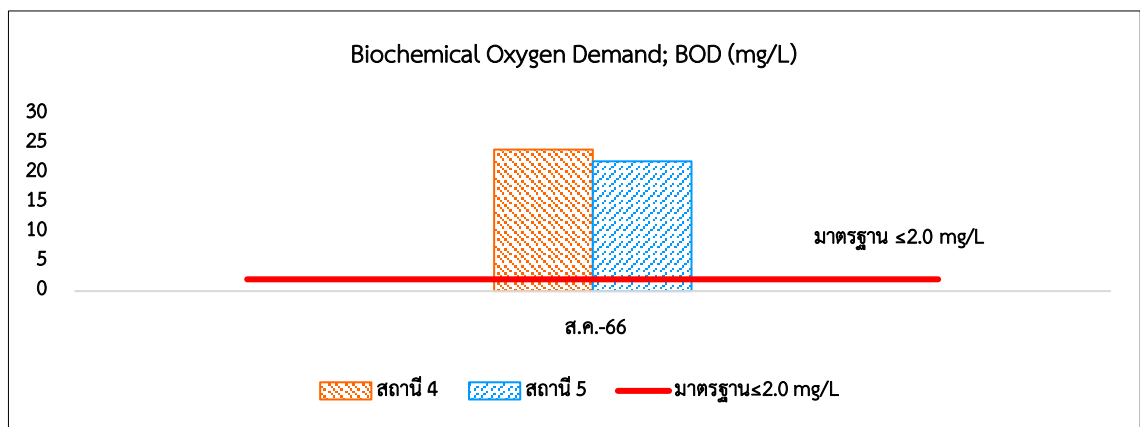
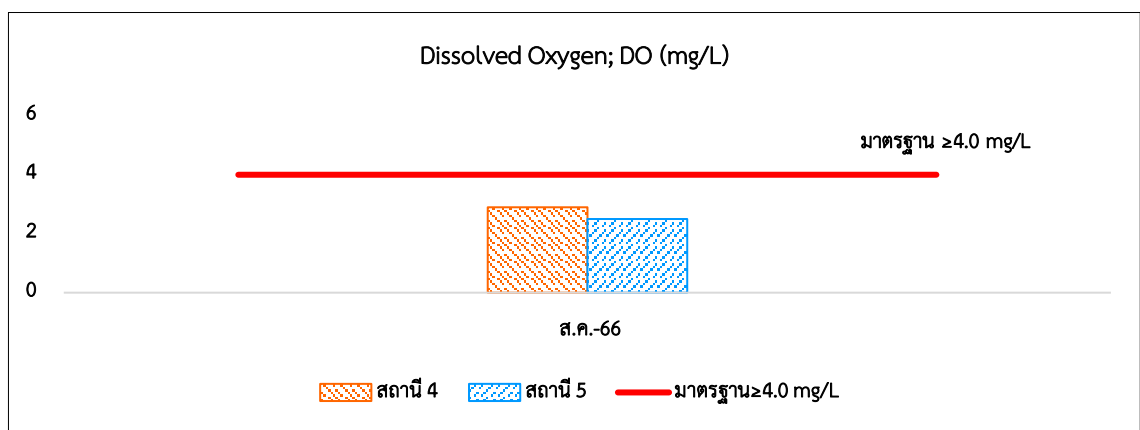
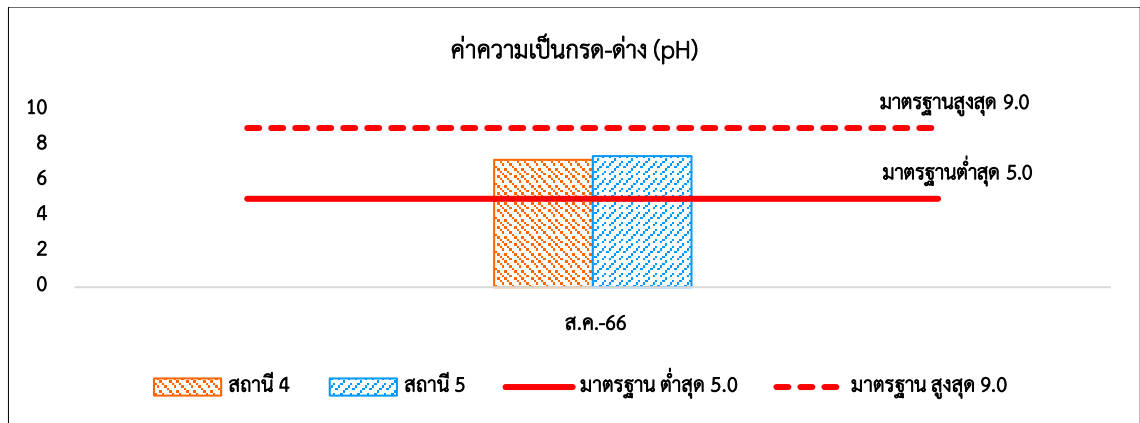
ตารางที่ 3-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน				
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ส.ค.-66		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 4	สถานี 5	
pH	-	7.2	7.4	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	2.9	2.5	≥4.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	24	22	≤2.0
Total Suspended Solids	mg/L	27	33	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	7	17	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,400	2,400	≤4,000

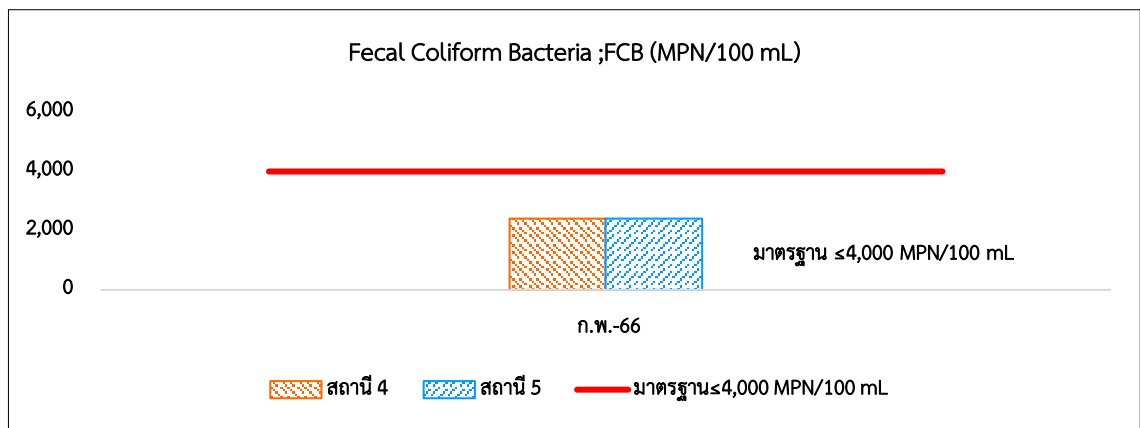
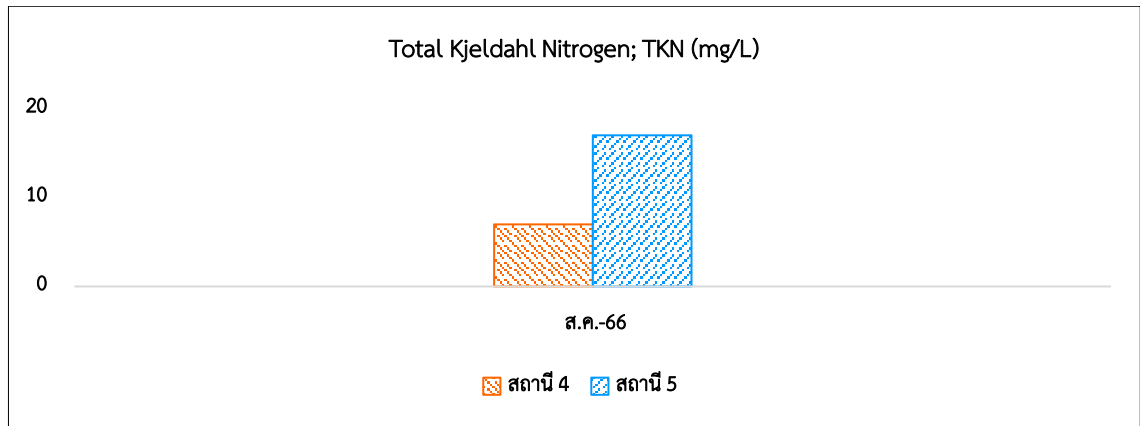
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

: สถานี 4 คุณภาพน้ำในคลองยางก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

: สถานี 5 คุณภาพน้ำในคลองยางหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

3.1.3.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน







ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-63		ส.ค.-63		ก.พ.-64		ส.ค.-64		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	
pH at 25 °C	-	7.2	7.3	7.4	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	5.0-9.0
DO	mg/L	2.20	2.10	2.1	2.4	4.10	4.00	8.5	8.5	≥4.0
BOD	mg/L	18.9	5.74	6.96	9.04	14.6	14.1	23.4	22.8	≤2.0
TSS	mg/L	13	10	10	13	17	21	64	72	-
TKN	mg/L	14.8	12.0	15.9	16.1	10.1	10.6	13.8	12.7	-
FCB	MPN/100 mL	440	170	1,300	220	460	470	1700	1,700	≤4,000

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

: สถานี 4 คุณภาพน้ำในคลองยางก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

: สถานี 5 คุณภาพน้ำในคลองยางหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.พ.-65		ส.ค.-65		ก.พ.-66		ส.ค.-66		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	
pH at 25 °C	-	7.8	7.5	7.1	7.1	7.4	7.4	7.2	7.4	5.0-9.0
DO	mg/L	3.2	2.7	3.1	3.2	3.1	2.9	2.9	2.5	≥4.0
BOD	mg/L	7	23	6	5	16	3	24	22	≤2.0
TSS	mg/L	<10	79	90	88	14	<10	27	33	-
TKN	mg/L	11	17	<4	<4	13	5	7	17	-
FCB	MPN/100 mL	7,000	35,000	>160,000	160,000	35,000	92,000	2,400	2,400	≤4,000

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

: สถานี 4 คุณภาพน้ำในคลองยางก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

: สถานี 5 คุณภาพน้ำในคลองยางหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ

3.1.3.3 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

