

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดอุบลราชธานี (ห้วยคุ่ม) ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลขามใหญ่ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (รูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-8) มีรายละเอียดดังนี้

ครั้งที่ 1 เก็บตัวอย่างวันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ครั้งที่ 2 เก็บตัวอย่างวันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2566

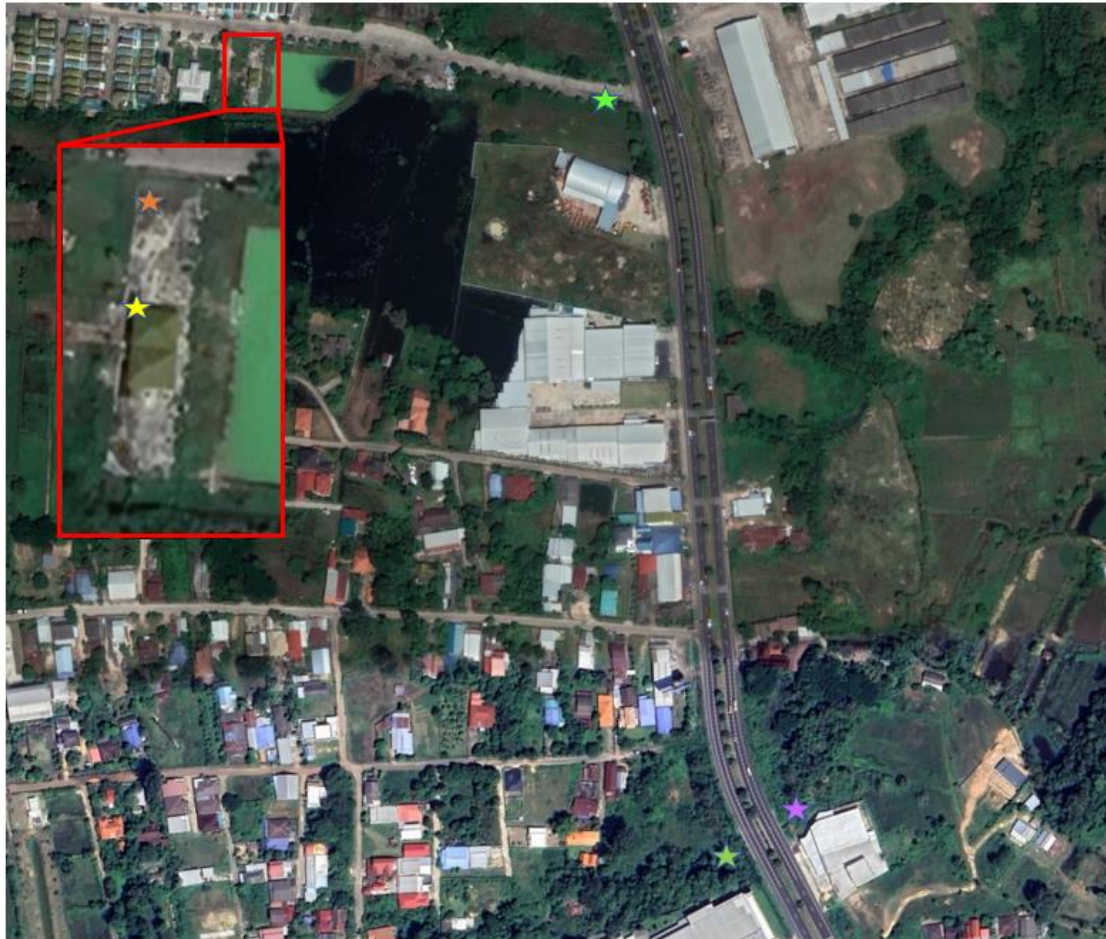
ครั้งที่ 3 เก็บตัวอย่างวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2566

ครั้งที่ 4 เก็บตัวอย่างวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ครั้งที่ 5 เก็บตัวอย่างวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ครั้งที่ 6 เก็บตัวอย่างวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดอุบลราชธานี (ห้วยคุ่ม)



น้ำเสีย

- ★ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- ★ หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- ★ ป่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

น้ำผิวดิน

- ★ คุณภาพน้ำในห้วยคุ่มบริเวณก่อนบรรจบทางระบายน้ำริมถนน
- ★ คุณภาพน้ำในห้วยคุ่มบริเวณหลังบรรจบทางระบายน้ำริมถนน

รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม 2566



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนสิงหาคม 2566



จุดเก็บคุณภาพน้ำในห้วยคุ่มบริเวณก่อนจุดบรรจบกับทางระบายน้ำสาธารณะริมถนน



จุดเก็บคุณภาพน้ำในห้วยคุ่มบริเวณหลังจุดบรรจบกับทางระบายน้ำสาธารณะริมถนน

รูปที่ 3-4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เดือนสิงหาคม 2566



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-5 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนกันยายน 2566



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-6 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนตุลาคม 2566



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-7 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนพฤศจิกายน 2566



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-8 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนธันวาคม 2566

3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.1.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

3.1.1.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 : จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 6.9, BOD เท่ากับ 51 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 40.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 0.17 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2566 : จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 490 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 170 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 0.72 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2566 : จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD เท่ากับ 45.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 14.6 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 17,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD เท่ากับ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 220 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 1.20 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2566 : จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 6.9, BOD เท่ากับ 42 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 1,600,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 0.58 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 : จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD เท่ากับ 56 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 32 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.8, BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 49 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 0.44 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2566 : จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD เท่ากับ 56 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 40.3 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 0.44 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	-	6.9	7.0	7.0	7.3	7.2	7.1	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	51	4	15	2	45.1	2.0	≤20
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	11	<10	<10	<10	<10	<10	≤30
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	40.0	<1.5	12	<4	14.6	1.5	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	160,000	23	490	170	17,000	220	-
Nitrate	mg/L	-	0.17	-	0.72	-	1.20	-

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

(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)

: สถานี 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: สถานี 2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)

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	7.0	7.2	7.8	7.1	7.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	42	2	56	3	56	3	≤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
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	17	<4	32	<4	40.3	<5.0	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	1,600,000	33	>160,000	49	>160,000	1.8	-
Nitrate	mg/L	-	0.58	-	0.44		0.44	-

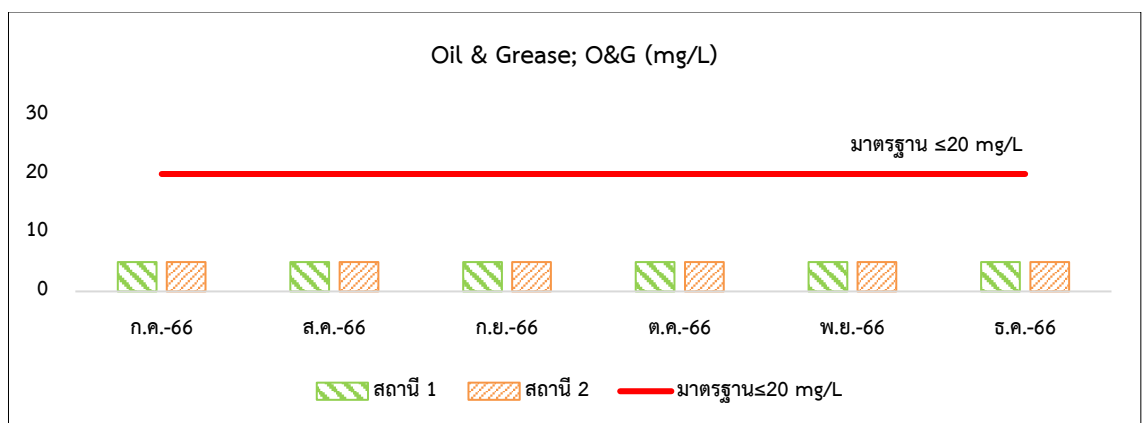
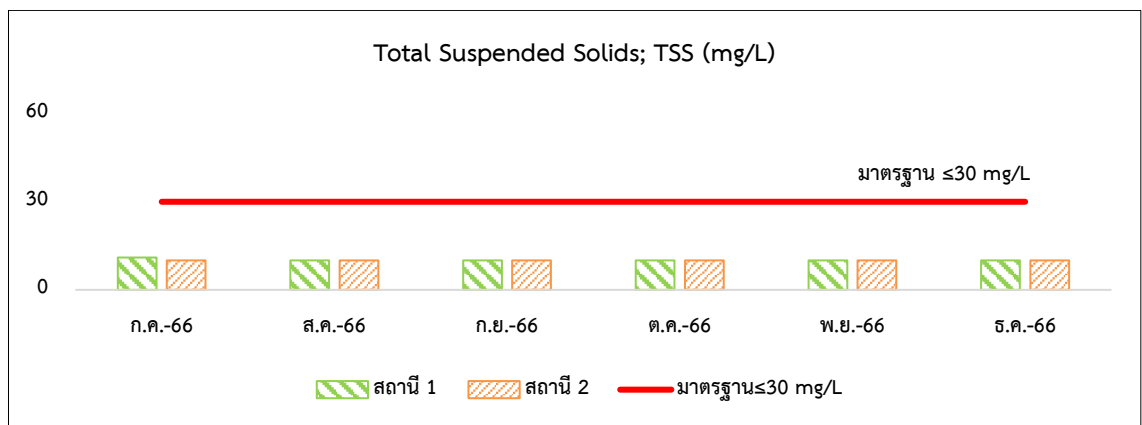
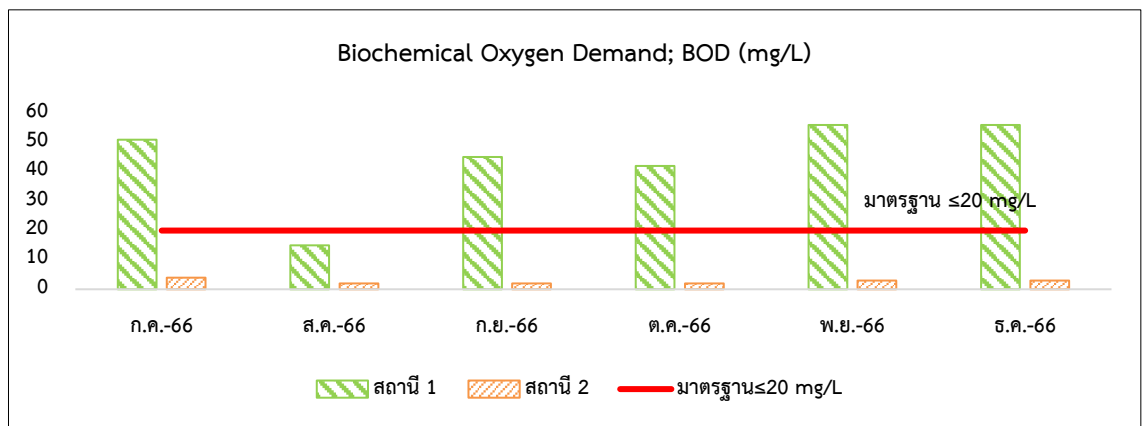
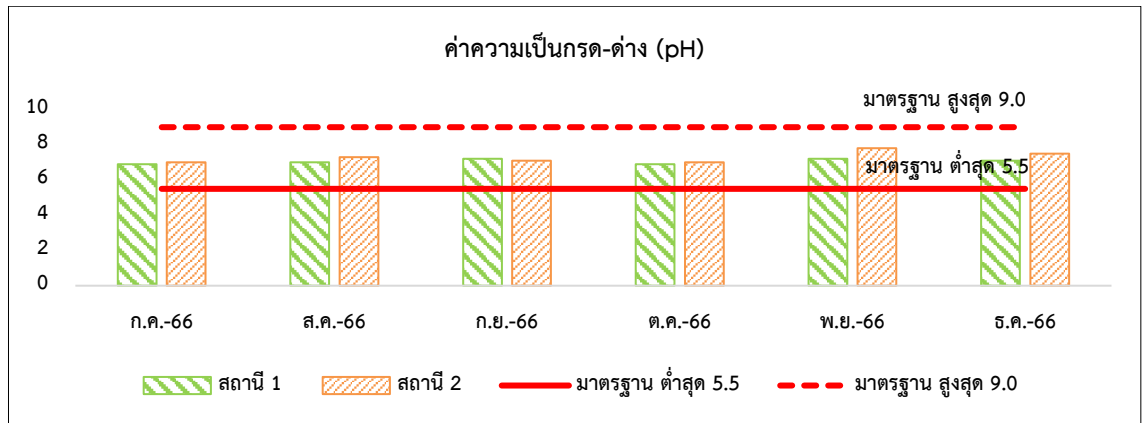
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

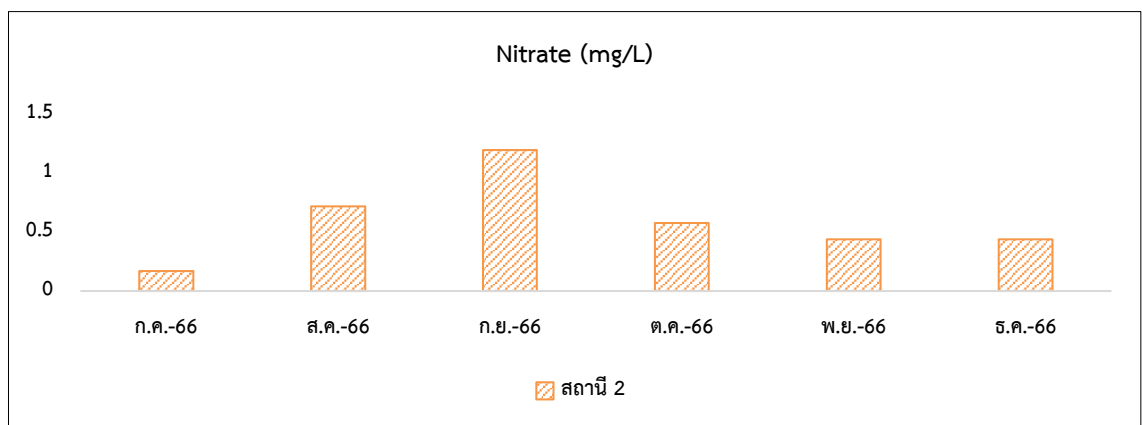
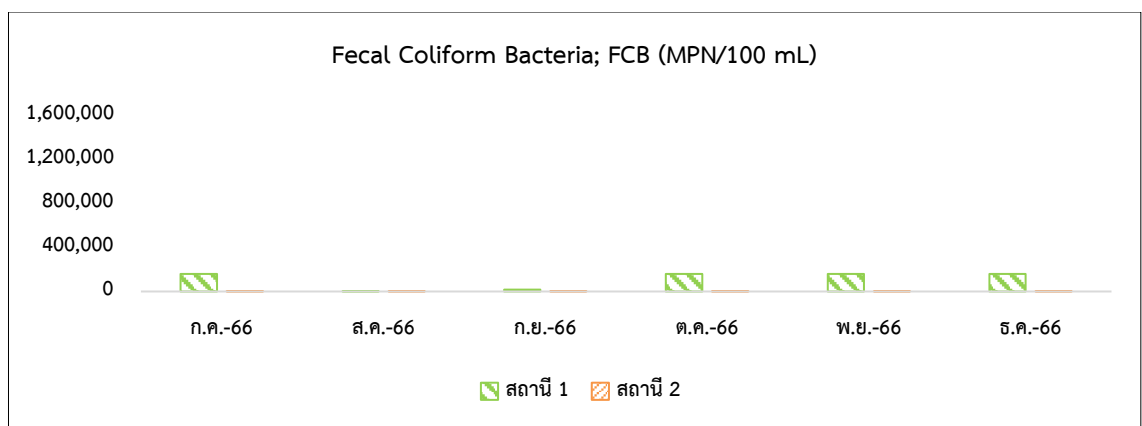
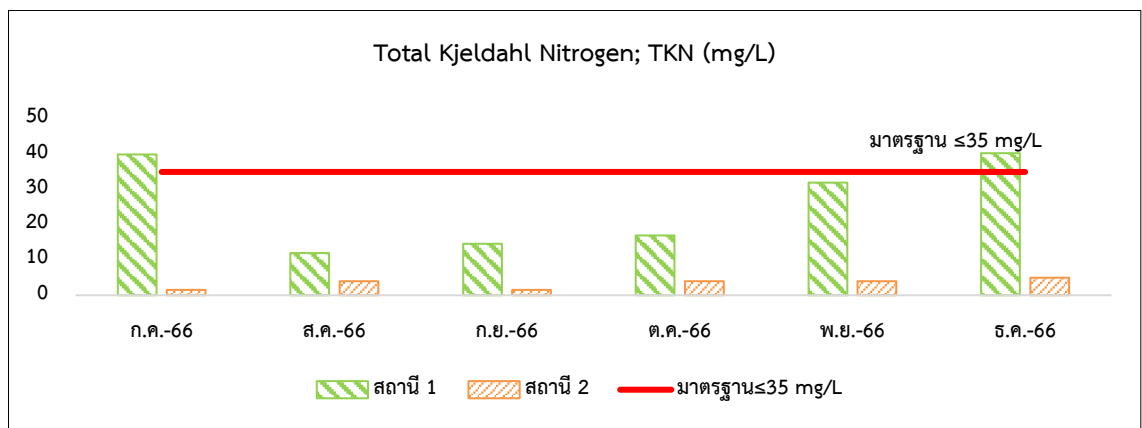
(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)

: สถานี 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: สถานี 2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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	-	7.44	8.22	7.10	7.69	7.28	7.86	6.76	7.44	7.03	8.01	7.12	8.01	5.5-9.0
BOD	mg/L	48.40	4.35	47.60	8.25	63.20	4.40	44.20	1.65	24.40	2.50	32.20	4.30	≤20
TSS	mg/L	18.00	4.00	24.67	2.50	32.00	2.00	33.33	0.50	16.80	0.50	10.67	0.50	≤30
Oil & Grease	mg/L	3.50	0.70	0.70	0.40	2.70	0.40	1.40	0.80	0.60	0.10	3.30	0.20	≤20
TKN	mg/L	37.52	4.48	35.84	<4.00	61.04	8.40	64.40	8.40	131.60	<4.00	7.28	<4.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	2.0	>160,000	33	>160,000	>160,000	>160,000	7.8	>160,000	170	>160,000	170	-
Nitrate	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<1.0	-	<0.1	-	0.6	-

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

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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	-	6.66	6.75	7.13	7.65	7.10	7.75	6.98	7.17	6.91	7.47	7.1	7.7	5.5-9.0
BOD	mg/L	20	3	34.50	4.05	62.60	8.05	43.20	43.60	20.20	4.14	4	2	≤20
TSS	mg/L	17.00	1.00	2.67	3.00	12.67	2.00	24.67	6.00	5.00	0.50	23	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	0.30	0.20	0.20	0.10	1.50	0.80	2.00	0.20	0.60	0.20	<10	<10	≤20
TKN	mg/L	13.44	<4.00	20.16	<4.00	24.64	10.64	20.16	39.20	22.40	<4.00	11	<4	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	1,300	>160,000	490	>160,000	2,400	>160,000	130	>160,000	33	>160,000	130	-
Nitrate	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-

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

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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	-	8.0	7.9	7.2	7.6	7.3	8.0	7.3	7.3	7.1	7.7	7.3	7.6	5.5-9.0
BOD	mg/L	13	31	8	4	49	3	59	4	59	4	69	4	≤20
TSS	mg/L	<10	<10	13	<10	10	<10	20	<10	18	<10	14	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/L	8	25	57	8	59	8	56	6	43	<4	43	8	≤35
FCB	MPN/100 mL	160,000	2.0	12,000	<1.8	>160,000	4.5	>160,000	23	>160,000	79	>160,000	33	-
Nitrate	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-

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

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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	-	7.0	7.3	7.1	7.3	7.1	7.5	7.2	7.6	7.3	7.7	7.2	7.6	5.5-9.0
BOD	mg/L	32	18	63	3	35	4	40	4	48	4	62	5	≤20
TSS	mg/L	10	11	12	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/L	31	<4	39	<4	4	<4	38	7	25	11	41	6	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	240	>160,000	5,400	>160,000	35,000	>160,000	1,700	>160,000	790	>160,000	23	-
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

(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รั้วแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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	-	7.1	7.3	7.0	7.6	7.1	7.6	7.7	7.9	7.7	8.5	7.4	7.9	5.5-9.0
BOD	mg/L	51	3	69	2	47	2	45	2	64	4	82	3	≤20
TSS	mg/L	18	<10	16	<10	<10	<10	20	<10	34	<10	12	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	29	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	6	<5	≤20
TKN	mg/L	42	<4	41	<4	45	13	41	<4	36	<4	34	<4	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	40	>160,000	49	>160,000	15	>160,000	13,000	>160,000	270	>160,000	79	-
Nitrate	mg/L	-	1.6	-	1.1	-	2.1	-	1.8	-	1.5	-	4.4	-

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

(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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	-	7.2	7.5	6.6	6.7	7.4	7.6	7.8	7.2	7.5	7.3	6.7	6.8	5.5-9.0
BOD	mg/L	47	3	31	3	29	4	31	4	83	4	24	3	≤20
TSS	mg/L	174	<10	11	<10	20	<10	<10	<10	<10	<10	30	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/L	46	<4	25	4	18	<4	11	<4	31	6	27	<4	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	49	>160,000	>160,000	>160,000	43	>160,000	2,400	>160,000	49	>160,000	7.8	-
Nitrate	mg/L	-	1.06	-	0.40	-	0.27	-	3.59	-	1.64	-	0.49	-

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

(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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	-	7.3	7.9	7.2	7.1	7.3	7.9	7.4	7.8	7.5	7.7	7.2	8.1	5.5-9.0
BOD	mg/L	52	4	40	3	41	3	31	3	43	3	40	3	≤20
TSS	mg/L	<10	<10	15	<10	<10	<10	<10	<10	21	<10	<10	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/L	46	13	32	<4	44	<4	32	<4	40	<4	31	<4	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	790	92,000	2.0	>160,000	<1.8	92,000	2.0	1,700	3.7	>160,000	17	-
Nitrate	mg/L	-	0.09	-	0.49	-	4.43	-	1.06	-	0.53	-	1.68	-

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

(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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	-	6.9	7.0	7.0	7.3	7.2	7.1	6.9	7.0	7.2	7.8	7.1	7.5	5.5-9.0
BOD	mg/L	51	4	15	2	45.1	2.0	42	2	56	3	56	3	≤20
TSS	mg/L	11	<10	<10	<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
TKN	mg/L	40.0	<1.5	12	<4	14.6	1.5	17	<4	32	<4	40.3	<5.0	≤35
FCB	MPN/100 mL	160,000	23	490	170	17,000	220	1,600,000	33	>160,000	49	>160,000	1.8	-
Nitrate	mg/L	-	0.17	-	0.72	-	1.20	-	0.58	-	0.44	-	0.44	-

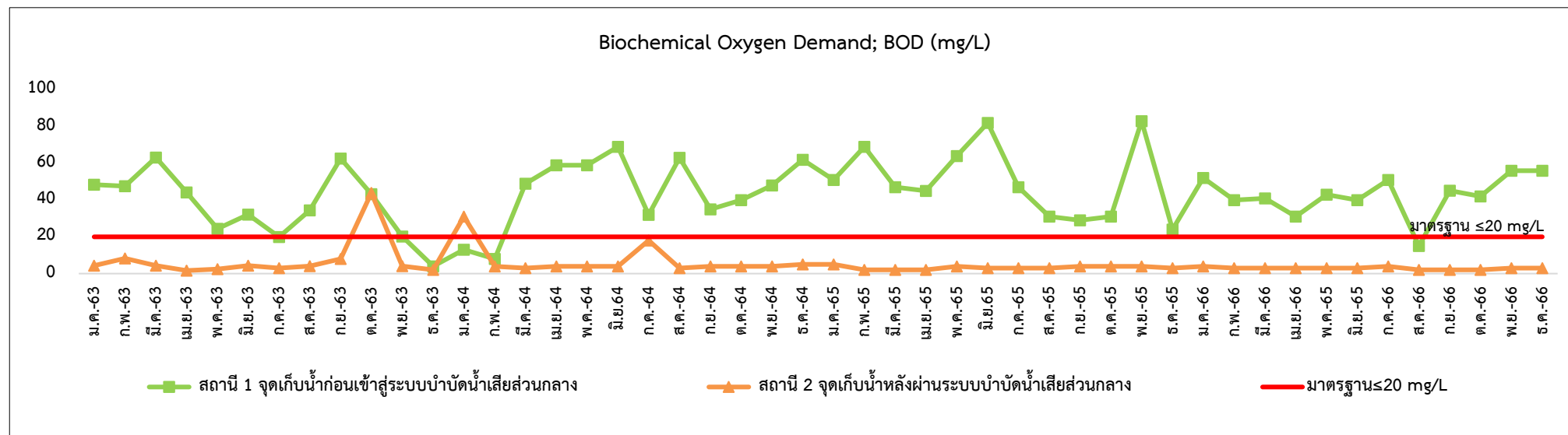
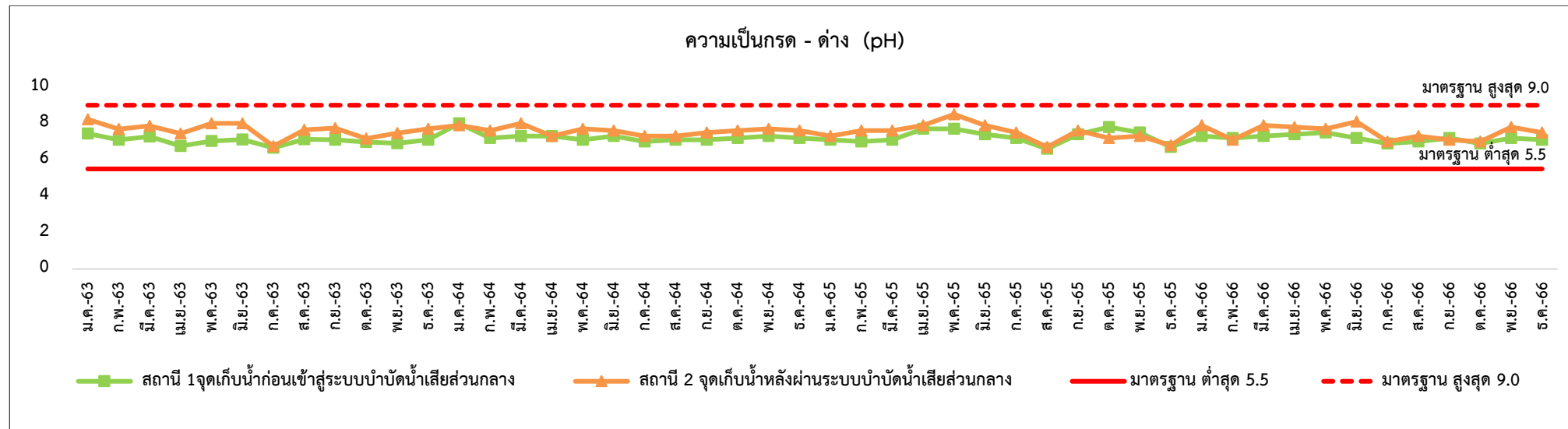
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564

(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)

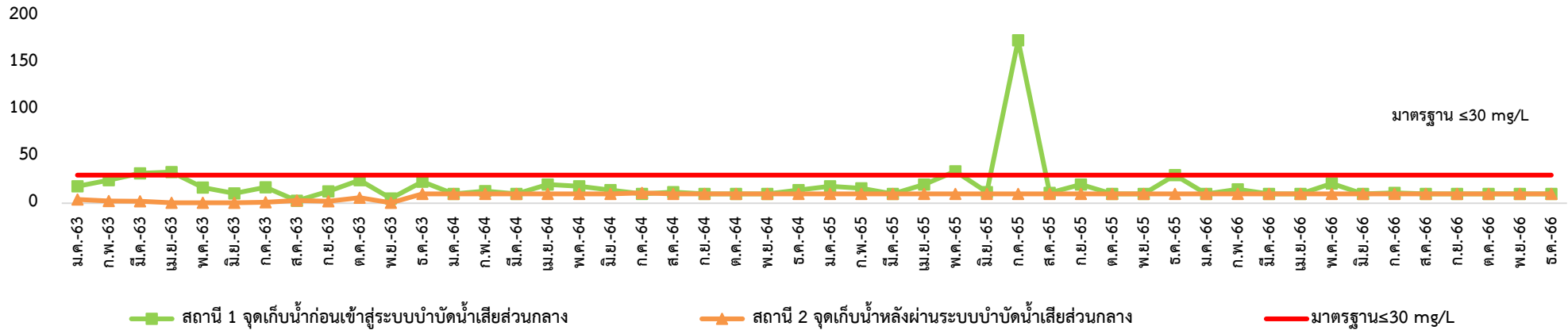
: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

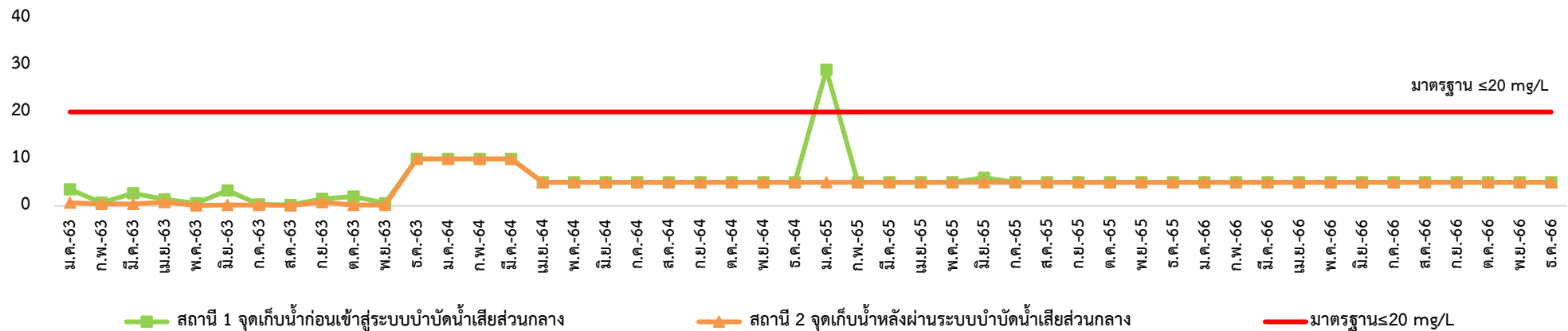
3.1.1.3 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



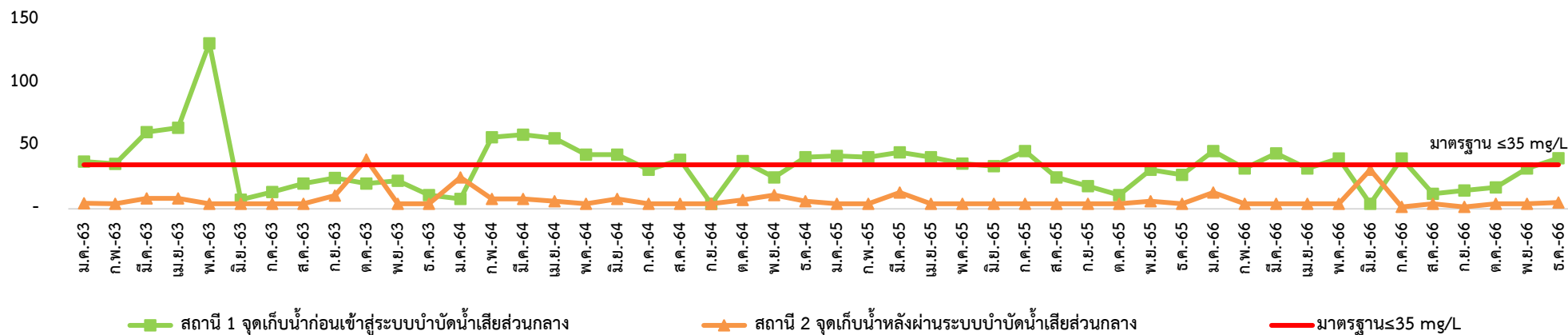
Total Suspended Solids; TSS (mg/L)



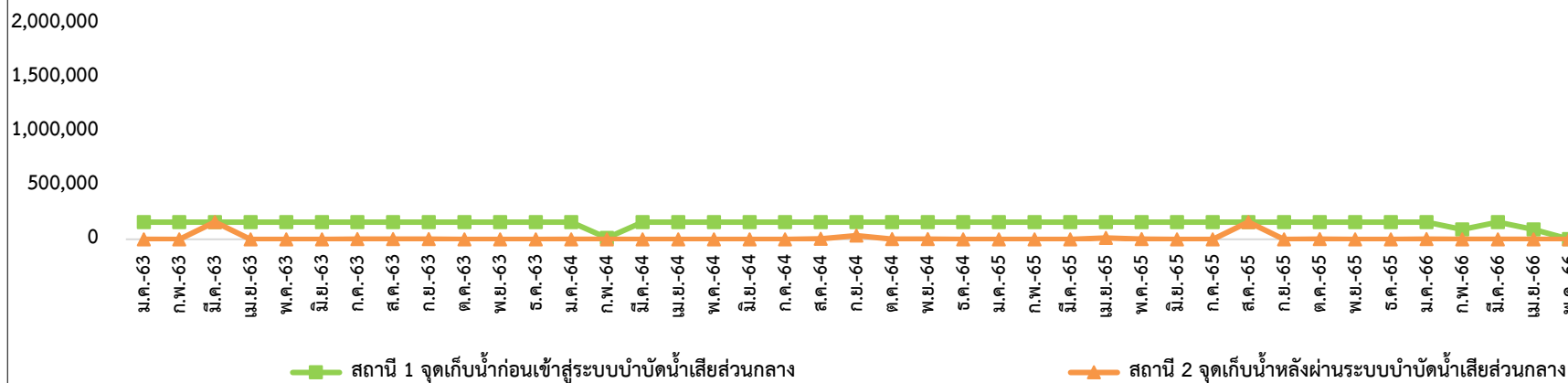
Oil & Grease ; O&G (mg/L)



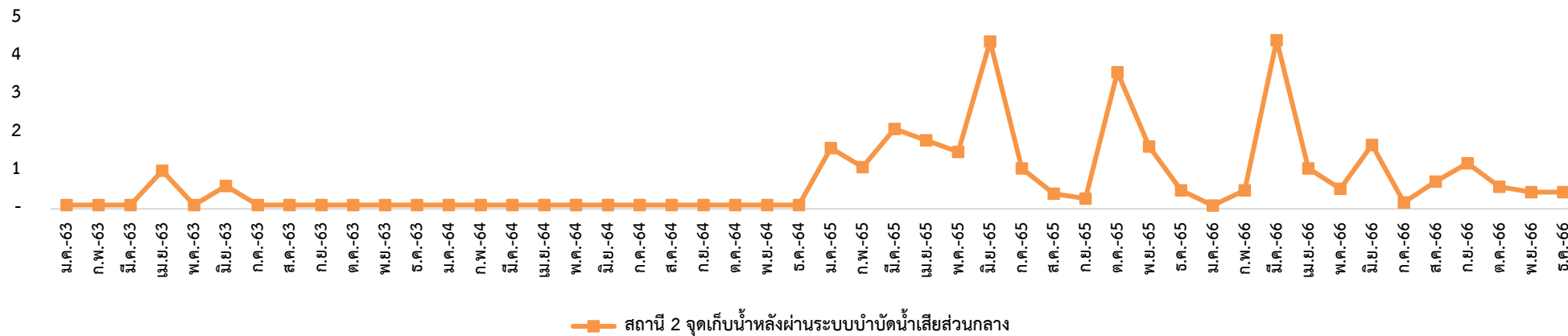
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN (mg/L)



Fecal Coliform Bacteria; FCB MPN/100 mL



Nitrate (mg/L)



3.1.2 คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

3.1.2.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-3 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 : น้ำบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 6.7, BOD เท่ากับ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 27.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 7,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 2.48 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2566 : น้ำบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 24,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 0.45 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 0.45 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2566 : น้ำบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD เท่ากับ 10.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 9.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 4,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 5.23 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 0.74 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2566 : น้ำบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 6.8, BOD เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 220,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 0.35 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 1.13 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 : น้ำบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD เท่ากับ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 19 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 92,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 0.44 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 2.10 มิลลิกรัมต่อลิตร

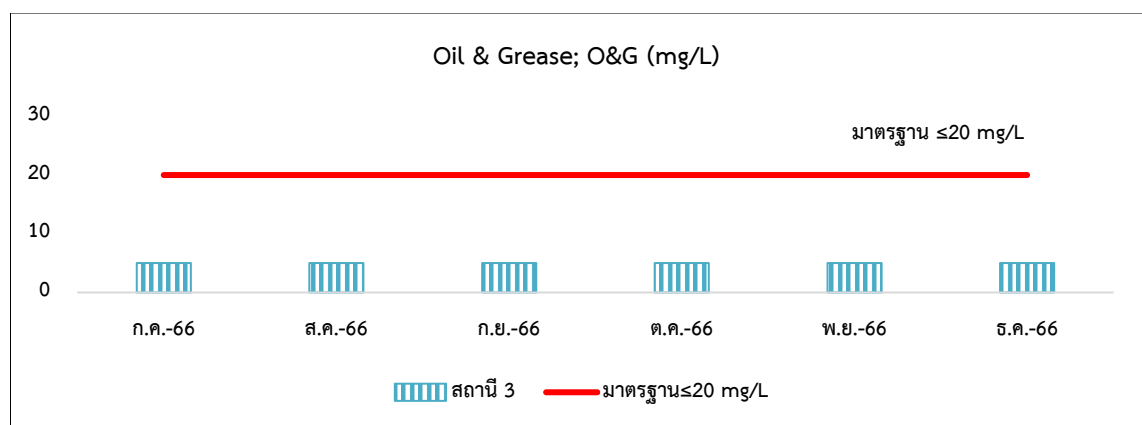
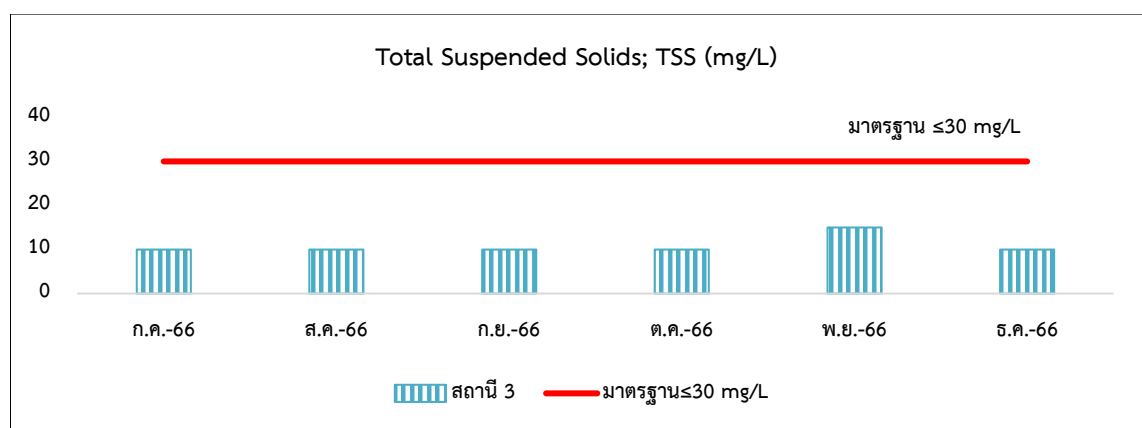
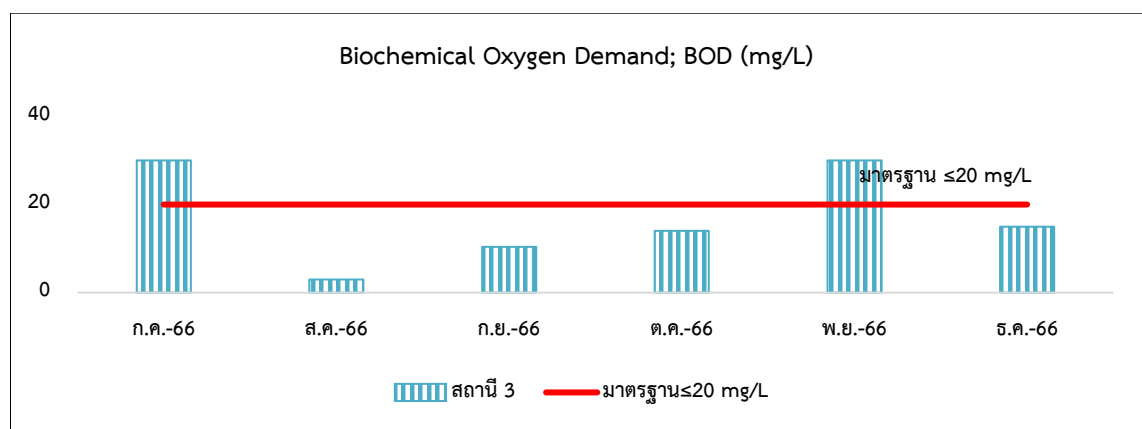
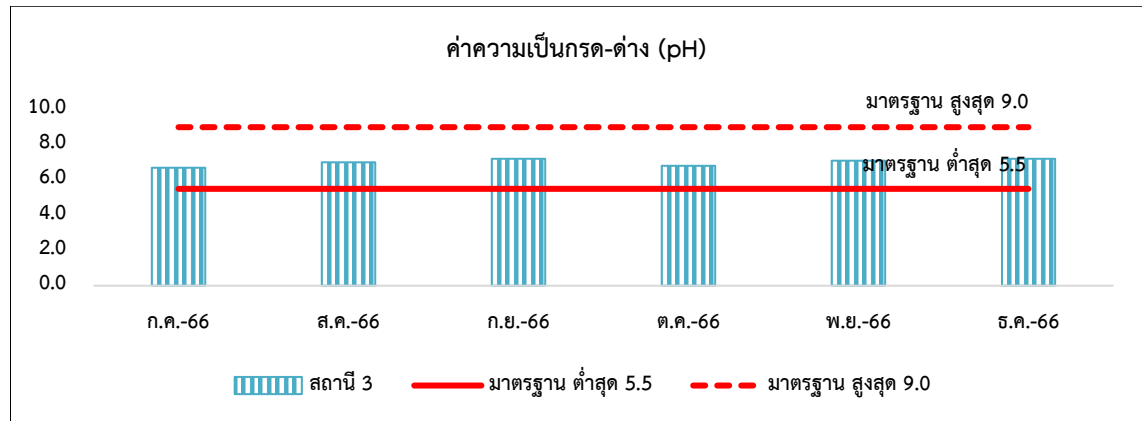
วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2566 : น้ำบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 32.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 0.58 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 2.51 มิลลิกรัมต่อลิตร

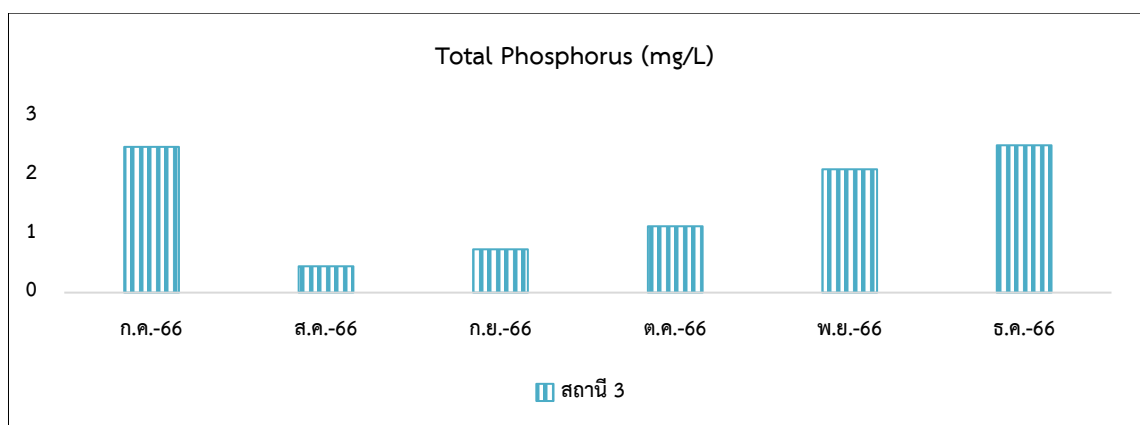
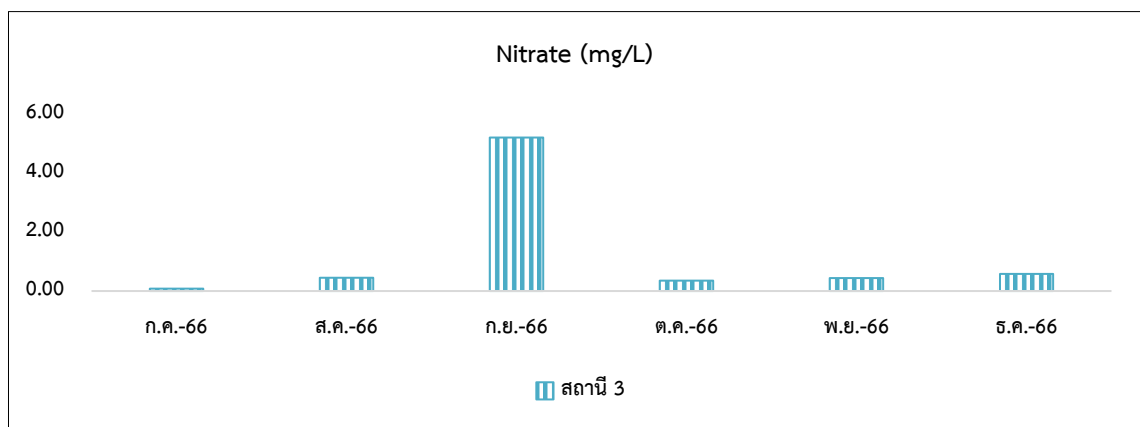
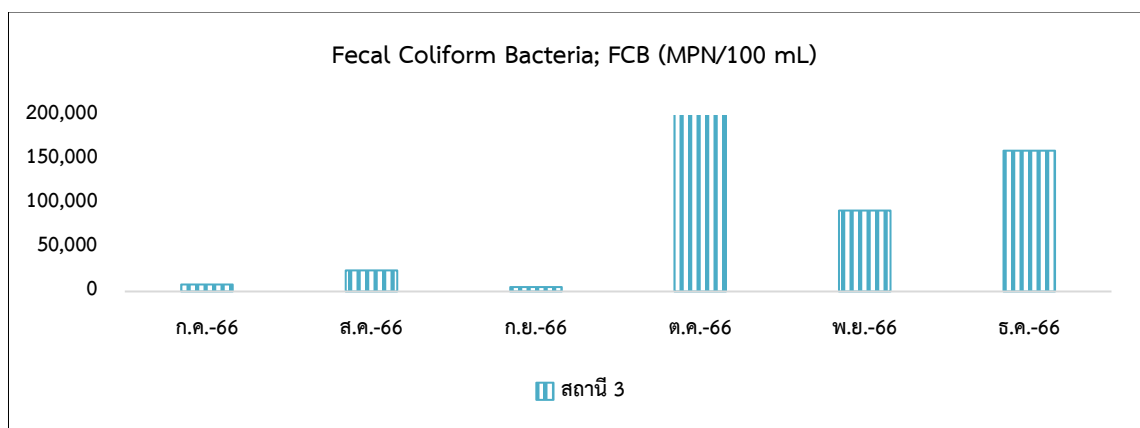
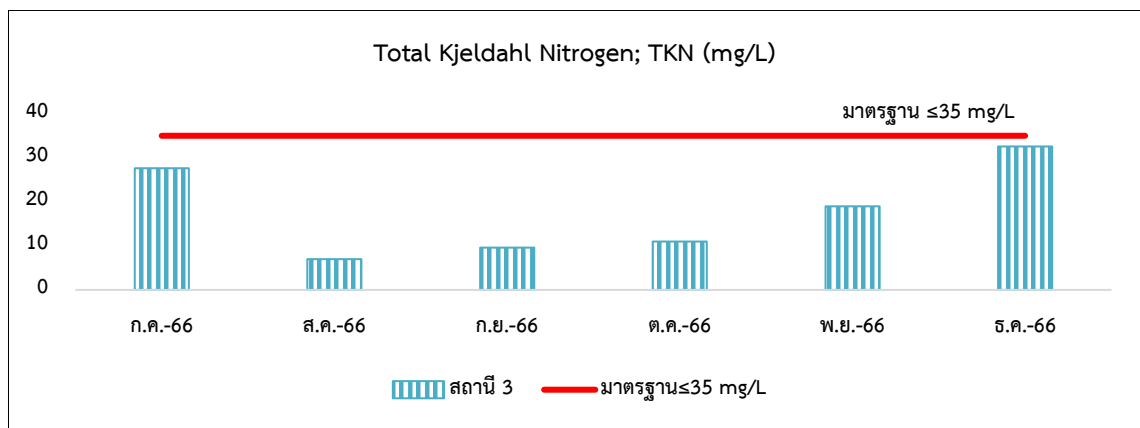
ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-66	ส.ค.-66	ก.ย.-66	ต.ค.-66	พ.ย.-66	ธ.ค.-66	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	6.7	7.0	7.2	6.8	7.1	7.2	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	30	3	10.4	14	30	15	≤20
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	<10	<10	<10	<10	15	<10	≤30
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	27.6	7	9.6	11	19	32.6	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	7,900	24,000	4,900	220,000	92,000	160,000	-
Nitrate	mg/L	0.08	0.45	5.23	0.35	0.44	0.58	-
Total Phosphorus; TP	mg/L	2.48	0.45	0.74	1.13	2.10	2.51	-

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

(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)

3.1.2.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ





ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	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	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.36	7.51	7.96	7.04	8.12	7.92	6.74	7.28	7.37	7.16	6.87	7.1	5.5-9.0
BOD	mg/L	25.60	42.40	39.20	33.90	25.90	8.60	13	10.50	19.80	17.20	19.45	8	≤20
TSS	mg/L	19.30	29.33	22.67	47.00	26.00	9.33	25.33	4.50	9.33	0.50	10.00	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	0.40	0.30	8.80	2.30	0.40	0.20	0.30	0.10	1.00	0.10	0.40	<10	≤20
TKN	mg/L	32.48	30.24	33.60	56.00	8.96	5.04	<4.00	8.96	17.36	11.76	9.52	6	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	2.0	>160,000	>160,000	>160,000	35,000	35,000	>160,000	92,000	>160,000	22,000	-
Nitrate	mg/L	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Total Phosphorus	mg/L	4.44	4.82	4.83	5.73	2.25	0.798	0.681	0.67	0.905	0.584	0.839	0.263	-

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

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค. 64	ก.พ.64	มี.ค.64	เม.ย.64	พ.ค.64	มิ.ย.64	ก.ค.64	ส.ค.64	ก.ย.64	ต.ค.64	พ.ย.64	ธ.ค.64	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.5	7.1	7.2	7.7	7.3	7.2	6.8	7.0	7.4	6.9	7.0	7.2	5.5-9.0
BOD	mg/L	12	14	25	29	16	39	29	24	14	104	22	52	≤20
TSS	mg/L	<10	<10	37	32	<10	<10	11	16	14	10	<10	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/L	15	41	48	20	6	31	15	24	<4	18	15	36	≤35
FCB	MPN/100 mL	790	28,000	>160,000	24,000	54,000	24,000	7,900	160,000	>160,000	>160,000	>160,000	28,000	-
Nitrate	mg/L	<0.1	<0.1	0.1	0.4	<0.1	<0.1	0.3	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.2	-
Total Phosphorus	mg/L	0.207	2.07	2.84	2.52	2.55	3.35	1.75	2.24	0.952	1.73	2.41	3.57	-

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

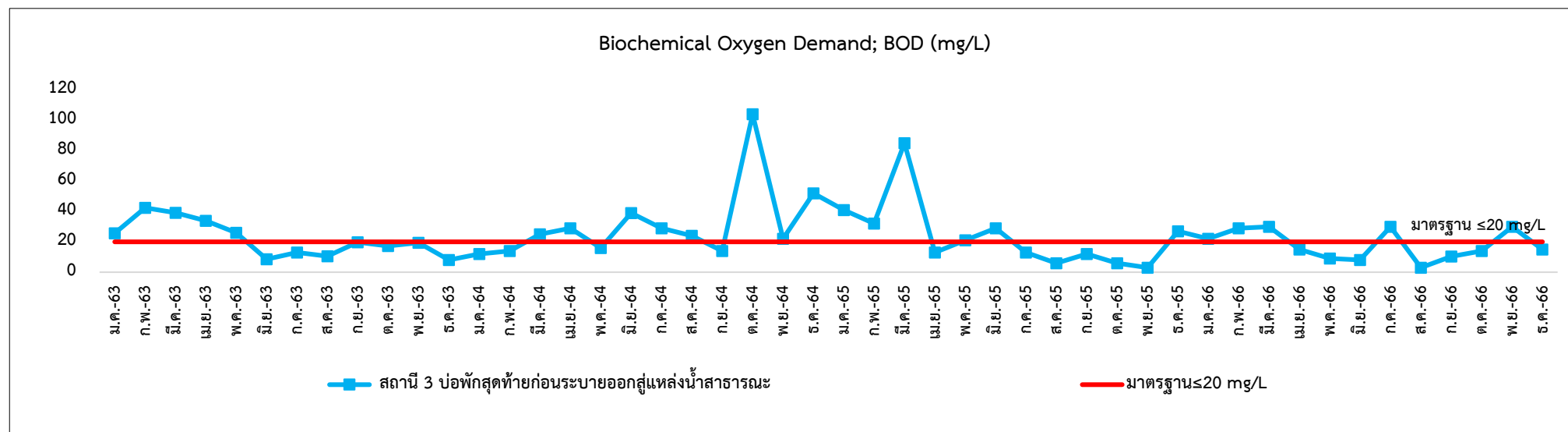
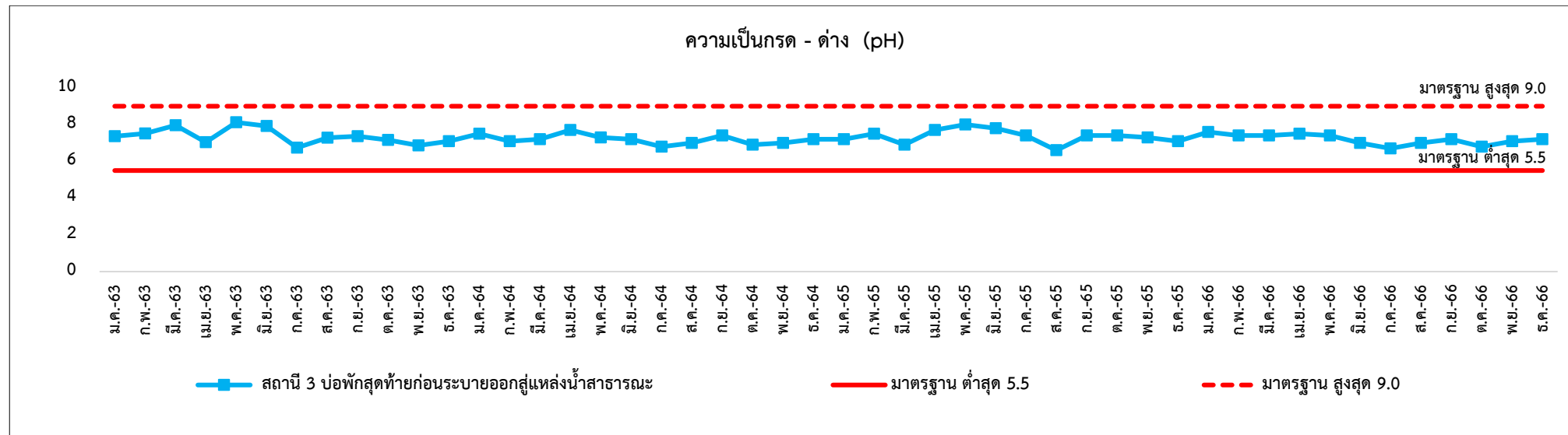
ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค. 65	ก.พ.65	มี.ค.65	เม.ย.65	พ.ค.65	มิ.ย.65	ก.ค.65	ส.ค.65	ก.ย.65	ต.ค.65	พ.ย.65	ธ.ค.65	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.2	7.5	6.9	7.7	8.0	7.8	7.4	6.6	7.4	7.4	7.3	7.1	5.5-9.0
BOD	mg/L	41	32	85	13	21	29	13	6	12	6	3	27	≤20
TSS	mg/L	36	38	54	11	<10	24	14	<10	<10	10	<10	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/L	51	34	50	15	20	15	24	13	8	<4	6	35	≤35
FCB	MPN/100 mL	54,000	>160,000	>160,000	7,900	4,900	35,000	92,000	>160,000	>160,000	35,000	23	>160,000	-
Nitrate	mg/L	12	8.4	12	11	4.6	6.7	2.30	5.54	0.27	0.97	3.77	0.31	-
Total Phosphorus	mg/L	0.02	0.46	0.02	0.02	0.37	0.40	1.97	1.08	1.01	0.28	0.82	2.77	-

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

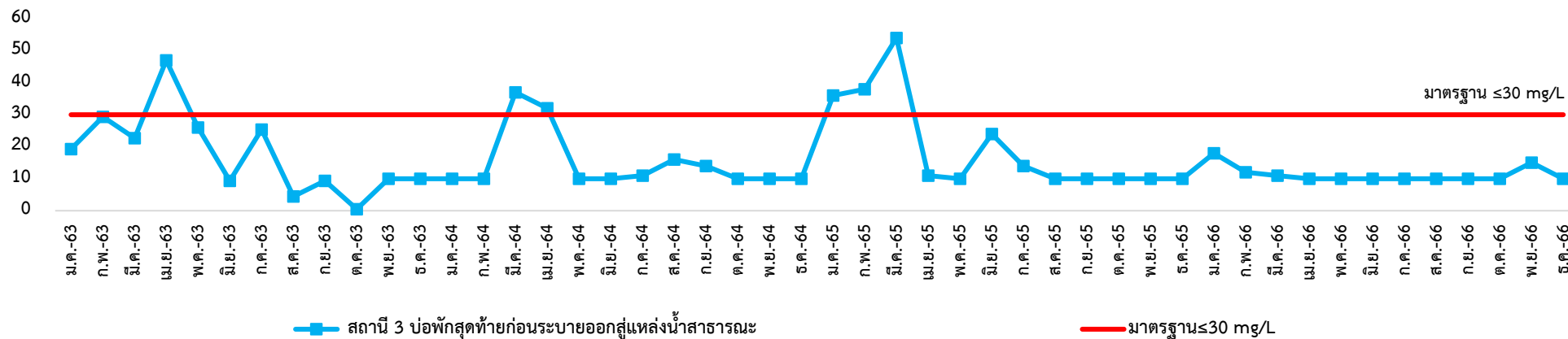
ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค. 66	ก.พ.66	มี.ค.66	เม.ย.66	พ.ค.66	มิ.ย.66	ก.ค.66	ส.ค.66	ก.ย.66	ต.ค.66	พ.ย.66	ธ.ค.66	มาตรฐาน ⁽¹⁾
pH	-	7.6	7.4	7.4	7.5	7.4	7.0	6.7	7.0	7.2	6.8	7.1	7.2	5.5-9.0
BOD	mg/L	22	29	30	15	9	8	30	3	10.4	14	30	15	≤20
TSS	mg/L	18	12	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	15	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/L	39	32	35	35	24	12	27.6	7	9.6	11	19	32.6	≤35
FCB	MPN/100 mL	54,000	35,000	1,400	24,000	2,400	3,900	7,900	24,000	4,900	220,000	92,000	160,000	-
Nitrate	mg/L	0.35	8.95	0.09	0.31	0.27	0.09	0.08	0.45	5.23	0.35	0.44	0.58	-
Total Phosphorus	mg/L	3.33	3.16	3.39	3.24	2.02	1.15	2.48	0.45	0.74	1.13	2.10	2.51	-

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

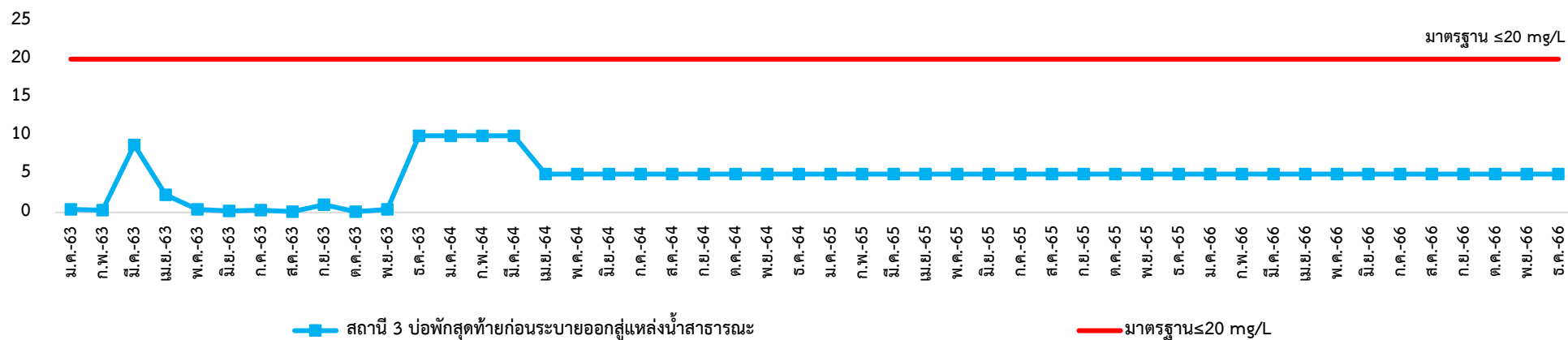
3.1.2.3 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



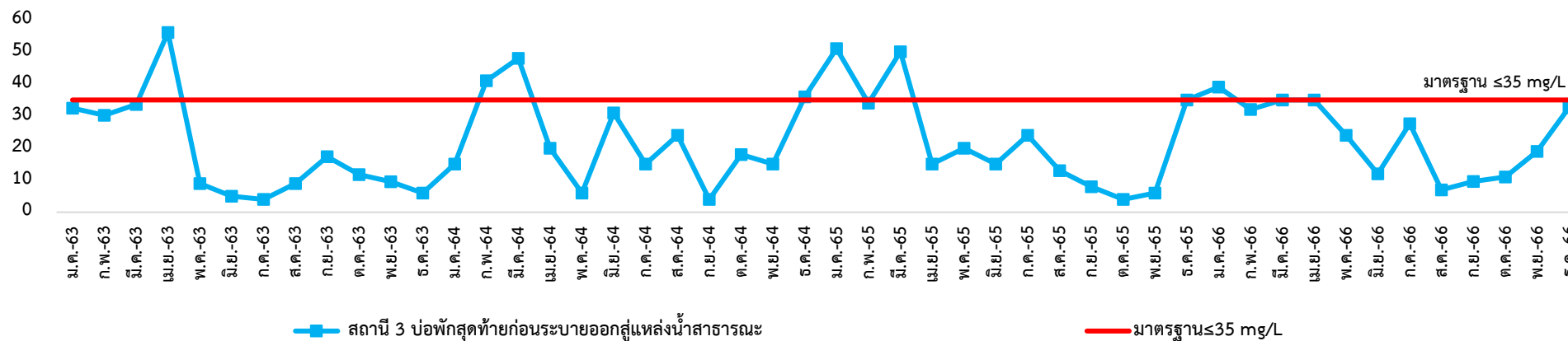
Total Suspended Solids; TSS (mg/L)



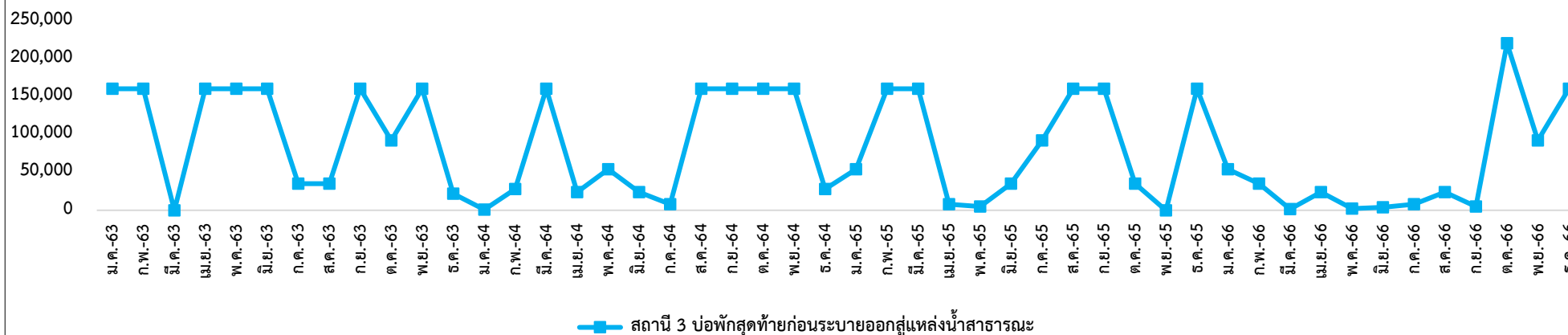
Oil & Grease ; O&G (mg/L)



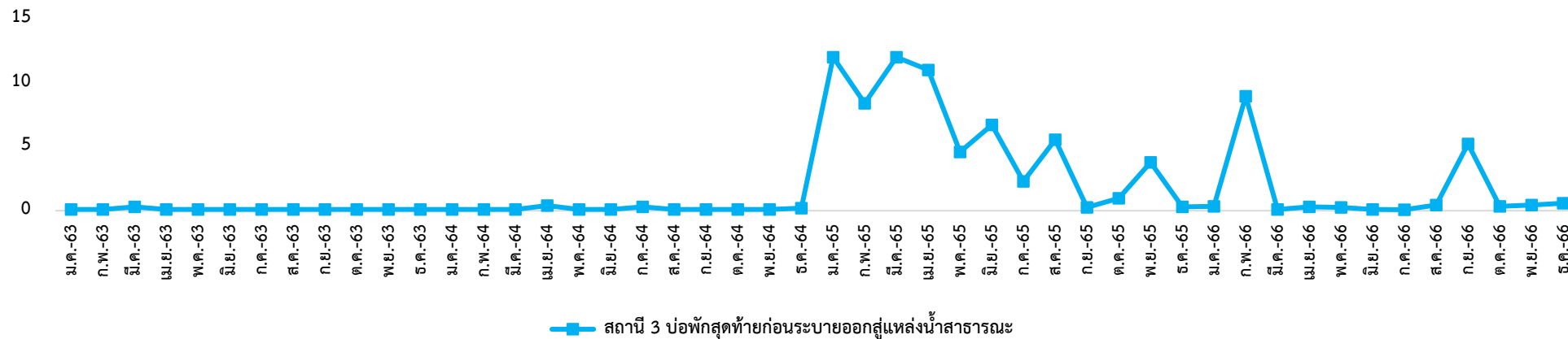
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN (mg/L)



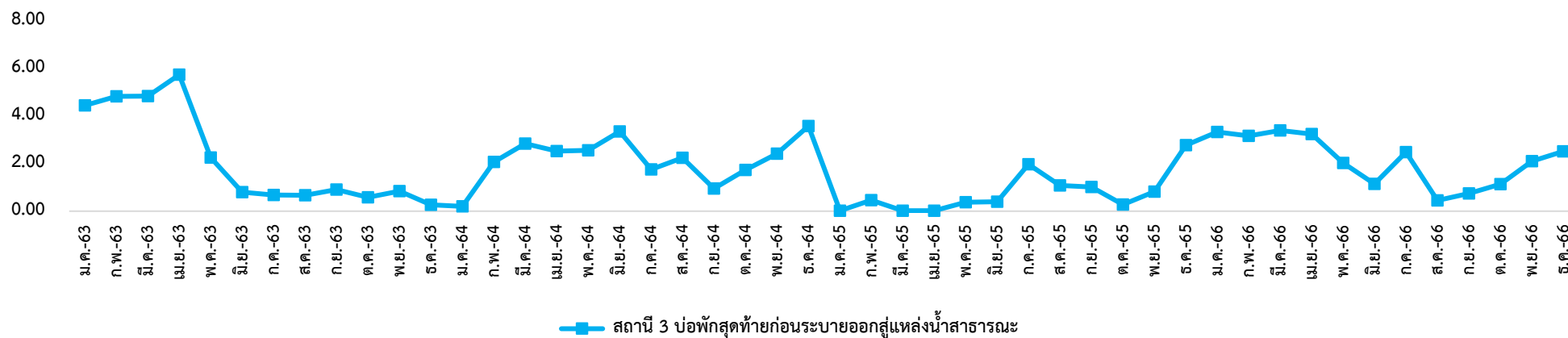
Fecal Coliform Bacteria; FCB MPN/100 mL



Nitrate (mg/L)



Total Phosphorus; TP (mg/L)



3.1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

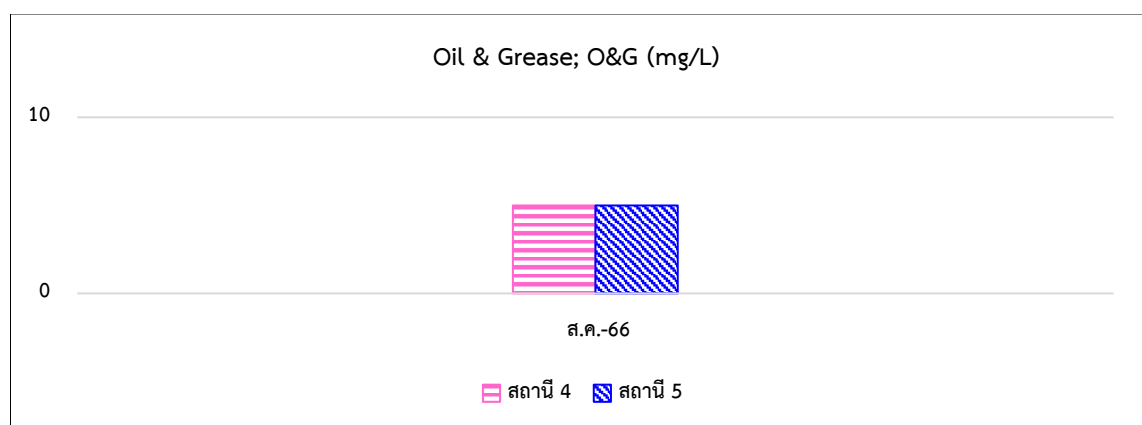
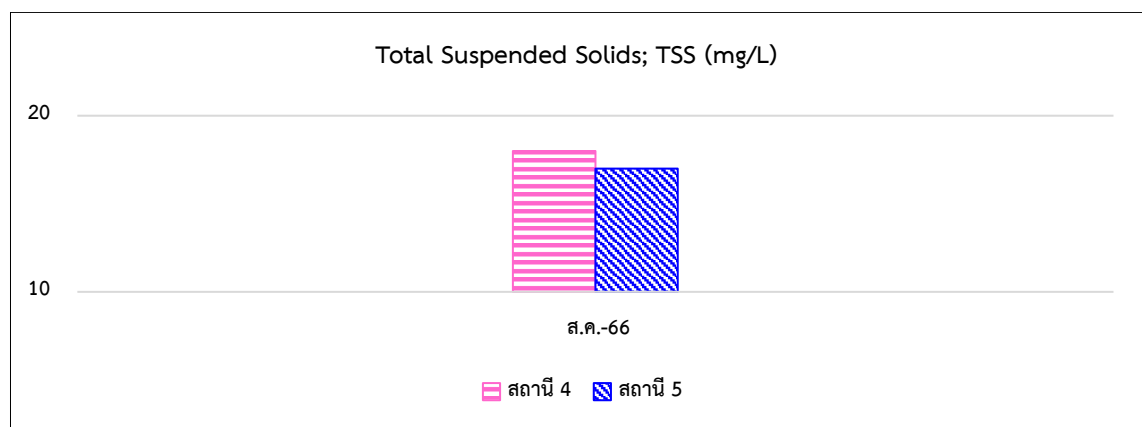
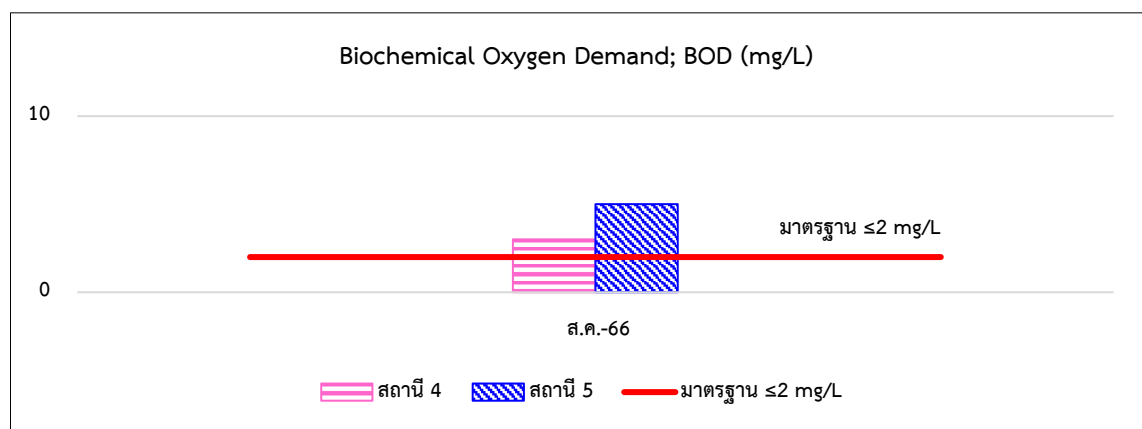
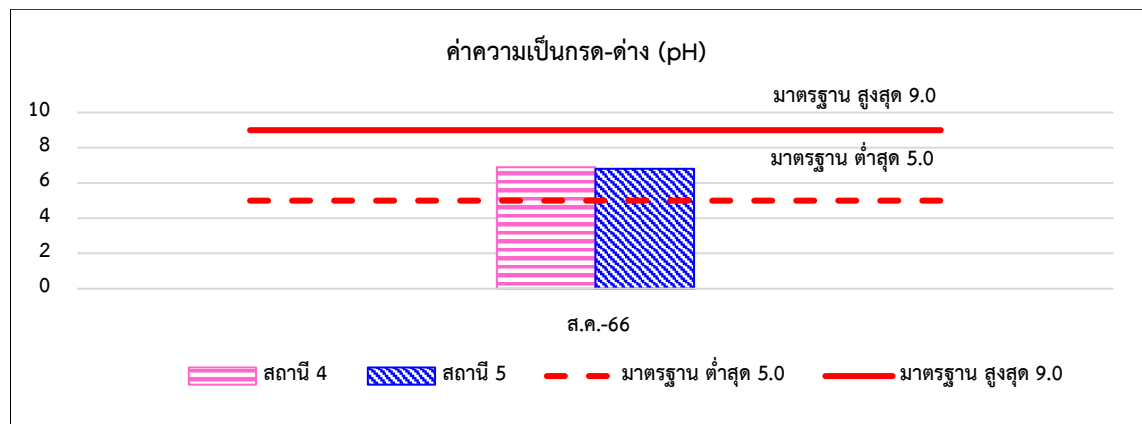
3.1.3.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

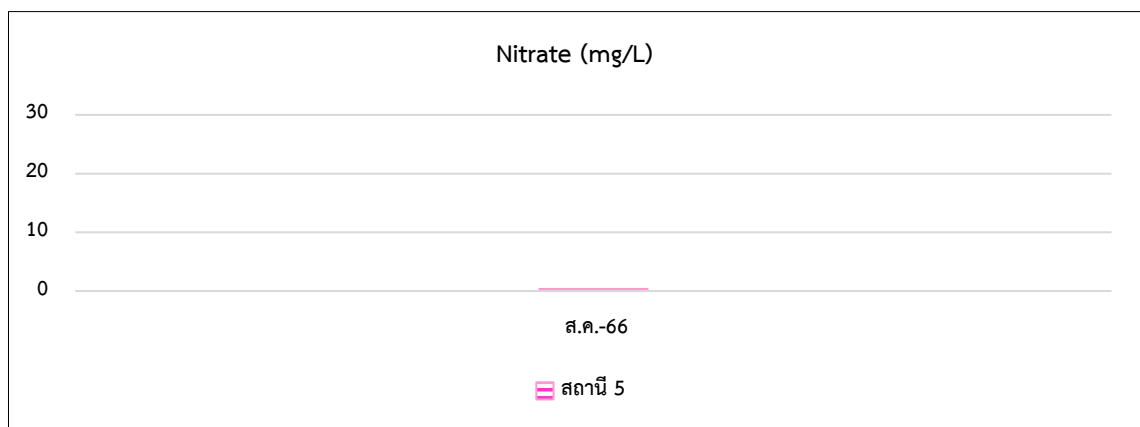
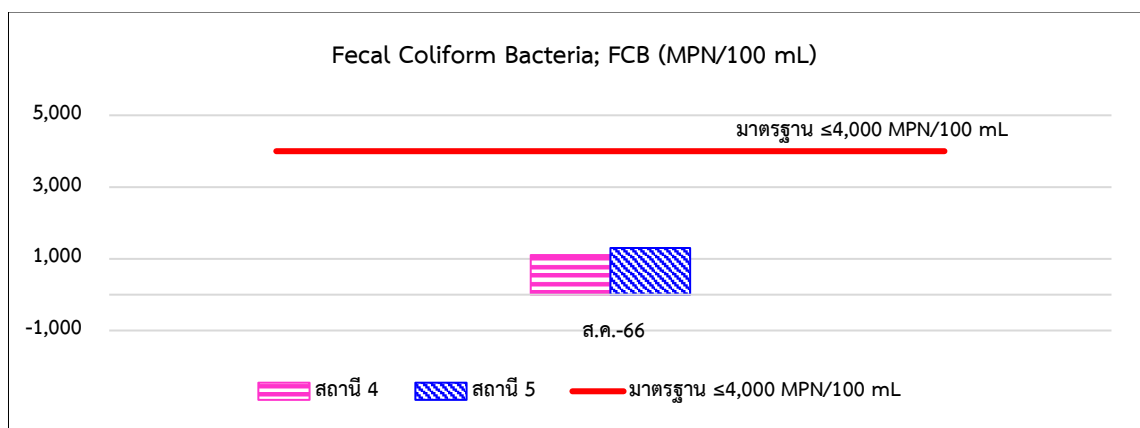
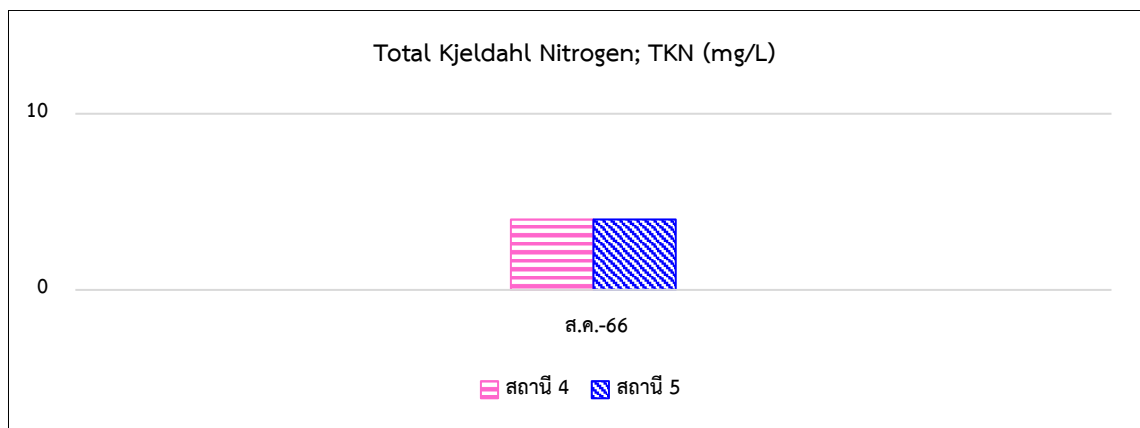
วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2566 : คุณภาพน้ำในห้วยคุ่มบริเวณก่อนจุดบรรจบกับทางระบายน้ำสาธารณะริมถนน มีค่า pH เท่ากับ 6.9, BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 1,100 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนคุณภาพน้ำในห้วยคุ่มบริเวณหลังจุดบรรจบกับทางระบายน้ำสาธารณะริมถนน มีค่า pH เท่ากับ 6.8, BOD เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 1,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 0.38

ตารางที่ 3-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน				
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ส.ค.-66		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		ก่อนจุดบรรจบ	หลังจุดบรรจบ	
pH	-	6.9	6.8	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	3	5	≤2
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	18	17	-
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	<4	<4	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	1,100	1,300	≤4,000
Nitrate	mg/L	-	0.38	-

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

3.1.3.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน





ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในลำรางสาธารณะ								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.พ.-63		ส.ค.-63		ก.พ.-64		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	
pH	-	7.38	7.44	7.21	7.25	7.3	7.2	5.5-9.0
BOD	mg/L	4.55	21.50	9.40	9.10	9	16	≤2
TSS	mg/L	2.50	29.33	210.00	9.50	<10	<10	-
Oil & Grease	mg/L	0.20	0.50	0.20	0.30	<10	<10	-
TKN	mg/L	24.08	31.92	15.68	13.44	35	39	-
FCB	MPN/100 mL	4,900	160,000	24,000	24,000	270	17,000	≤4,000

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

: สถานี 4 คุณภาพน้ำผิวดินในลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง

: สถานี 5 คุณภาพน้ำผิวดินในลำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในลำรางสาธารณะ (ต่อ)								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ส.ค.-64		ก.พ.-65		ส.ค.-65		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	
pH	-	7.1	7.2	7.5	7.4	6.6	6.4	5.5-9.0
BOD	mg/L	3	21	16	38	9	6	≤2
TSS	mg/L	<10	10	<10	56	<10	<10	-
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-
TKN	mg/L	31	25	20	32	14	10	-
FCB	MPN/100 mL	920	1,600	54,000	>160,000	92,000	54,000	≤4,000

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

: สถานี 4 คุณภาพน้ำผิวดินในลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง

: สถานี 5 คุณภาพน้ำผิวดินในลำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในห้วยคุ่ม

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.พ.-63		ส.ค.-63		ก.พ.-64		ส.ค.-64		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		บริเวณก่อนจุด บรรจบกับทาง ระบายน้ำ	บริเวณหลังจุด บรรจบกับทาง ระบายน้ำ	บริเวณก่อนจุด บรรจบกับทาง ระบายน้ำ	บริเวณหลังจุด บรรจบกับทาง ระบายน้ำ	บริเวณก่อนจุด บรรจบกับทาง ระบายน้ำ	บริเวณหลังจุด บรรจบกับทาง ระบายน้ำ	บริเวณก่อนจุด บรรจบกับทาง ระบายน้ำ	บริเวณหลังจุด บรรจบกับทาง ระบายน้ำ	
pH	-	7.40	7.39	7.24	7.29	7.4	7.4	7.5	7.5	5.5-9.0
BOD	mg/L	22.70	2.05	18.40	1.70	18	13	21	19	≤2
TSS	mg/L	8.00	12.00	5.50	4.00	<10	<10	<10	<10	-
Oil & Grease	mg/L	0.30	0.40	0.20	0.30	<10	<10	<5	<5	-
TKN	mg/L	13.44	9.52	<4.00	<4.00	29	29	10	13	-
FCB	MPN/100 mL	4,900	3,300	3,300	1,300	1,700	2,200	920	>160,000	≤4,000
Nitrate	mg/L	0.9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-

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

ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในห้วยคุ่ม (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.พ.-65		ส.ค.-65		ก.พ.-66		ส.ค.-66		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		บริเวณก่อนจุด บรรจบกับทาง ระบายน้ำ	บริเวณหลังจุด บรรจบกับทาง ระบายน้ำ	บริเวณก่อนจุด บรรจบกับทาง ระบายน้ำ	บริเวณหลังจุด บรรจบกับทาง ระบายน้ำ	บริเวณก่อนจุด บรรจบกับทาง ระบายน้ำ	บริเวณหลังจุด บรรจบกับทาง ระบายน้ำ	บริเวณก่อนจุด บรรจบกับทาง ระบายน้ำ	บริเวณหลังจุด บรรจบกับทาง ระบายน้ำ	
pH	-	7.3	7.4	6.4	6.3	7.4	7.6	6.9	6.8	5.5-9.0
BOD	mg/L	23	21	6	6	5	5	3	5	≤2
TSS	mg/L	24	21	44	32	<10	<10	18	17	-
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-
TKN	mg/L	24	22	8	7	5	<4	<4	<4	-
FCB	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	4,600	54,000	490	270	1,100	1,300	≤4,000
Nitrate	mg/L	1.0	<0.01	2.61	2.57	-	24.5	-	0.38	-

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

3.1.3.3 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

