

### บทที่ 3

#### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดอุบลราชธานี (ห้วยคุ่ม) ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลขามใหญ่ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (รูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-8) เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

- ครั้งที่ 1 เก็บตัวอย่างวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2565
- ครั้งที่ 2 เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565
- ครั้งที่ 3 เก็บตัวอย่างวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2565
- ครั้งที่ 4 เก็บตัวอย่างวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2565
- ครั้งที่ 5 เก็บตัวอย่างวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
- ครั้งที่ 6 เก็บตัวอย่างวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2565



สัญลักษณ์

- |   |   |
|---|---|
| ★ 1 สถานีที่ 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  | ★ 5 สถานีที่ 5 คูณภาพน้ำในลำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง |
| ★ 2 สถานีที่ 2 จุดเก็บน้ำหลังเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  | ★ 6 สถานีที่ 6 ห้วยคุ่มบริเวณก่อนบรรจบทางระบายริมถนน          |
| ★ 3 สถานีที่ 3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ    | ★ 7 สถานีที่ 7 ห้วยคุ่มบริเวณหลังบรรจบทางระบายน้ำริมถนน       |
| ★ 4 สถานีที่ 4 คูณภาพน้ำในลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง |   |

รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนมกราคม 2565





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนกุมภาพันธ์ 2565





คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง



คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง



ห้วยคุ่มบริเวณก่อนบรรจบทางระบายน้ำริมถนน 1 จุด



ห้วยคุ่มบริเวณหลังบรรจบทางระบายน้ำริมถนน 1 จุด

รูปที่ 3-4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เดือนกุมภาพันธ์ 2565





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-5 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนมีนาคม 2565



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-6 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนเมษายน 2565





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-7 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนพฤษภาคม 2565





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-8 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนมิถุนายน 2565

### 3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

### 3.1.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

#### 3.1.1.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

**วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2565 :** จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD เท่ากับ 51 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 29 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 42 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 40 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร

**วันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 :** จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD เท่ากับ 69 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 41 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 49 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

**วันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2565 :** จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD เท่ากับ 47 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 45 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 15 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

**วันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2565 :** จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD เท่ากับ 45 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 41 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 มีค่า pH เท่ากับ 7.9, BOD เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 13,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร

**วันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 :** จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD เท่ากับ 64 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 34 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 36 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบ



บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 8.5, BOD เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 270 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

**วันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2565 :** จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD เท่ากับ 82 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 34 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.9, BOD เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 79 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 4.4 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-65		ก.พ.-65		มี.ค.-65		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		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	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	51	3	69	2	47	2	≤20
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	18	<10	16	<10	<10	<10	≤30
Oil & Grease; O&G	mg/L	29	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	42	<4	41	<4	45	13	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	40	>160,000	49	>160,000	15	-
Nitrate	mg/L	-	1.6	-	1.1	-	2.1	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)

: สถานี 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: สถานี 2 จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เม.ย.-65		พ.ค.-65		มิ.ย.-65		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.7	7.9	7.7	8.5	7.4	7.9	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	45	2	64	4	82	3	≤20
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	20	<10	34	<10	12	<10	≤30
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	<5	<5	6	<5	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	41	<4	36	<4	34	<4	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	13,000	>160,000	270	>160,000	79	-
Nitrate	mg/L	-	1.8	-	1.5	-	4.4	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

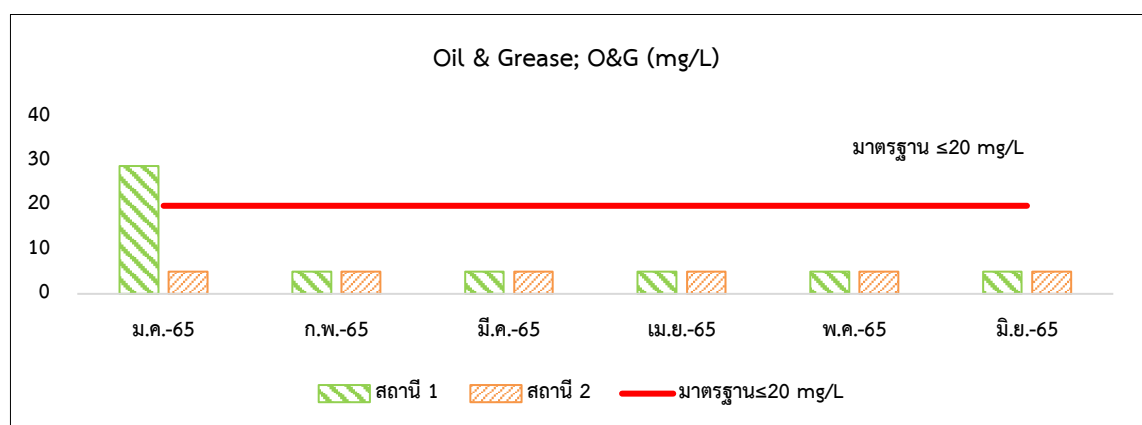
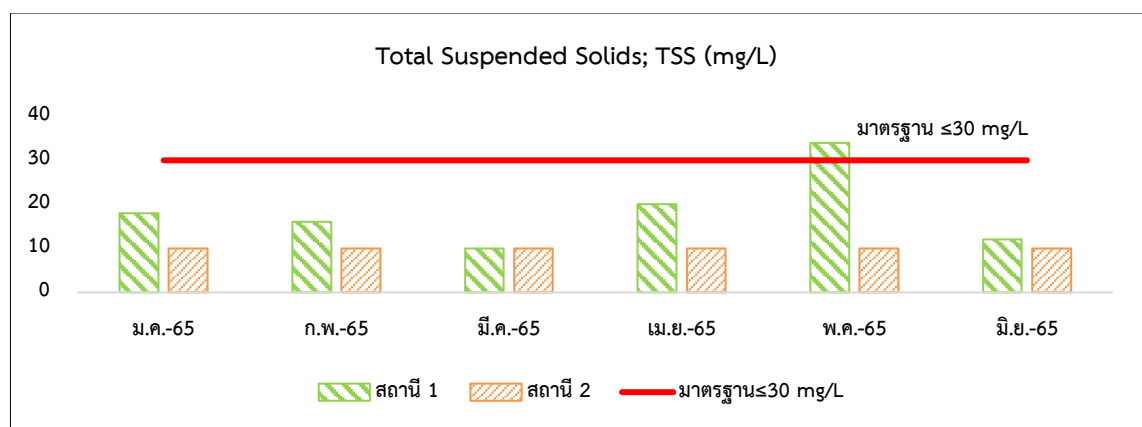
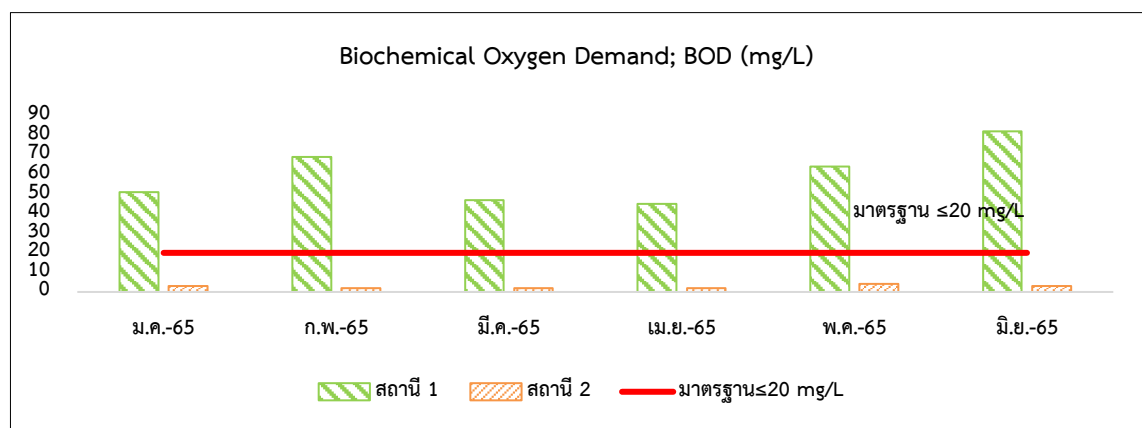
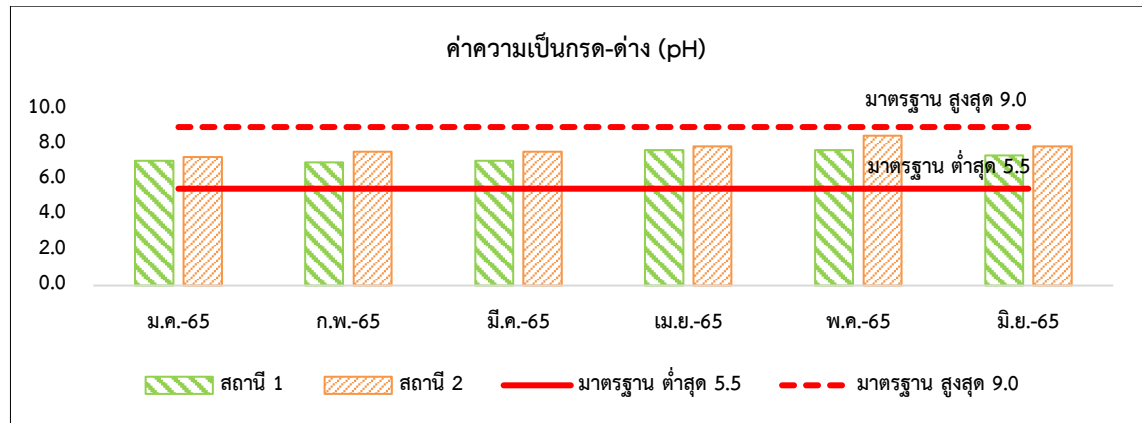
(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)

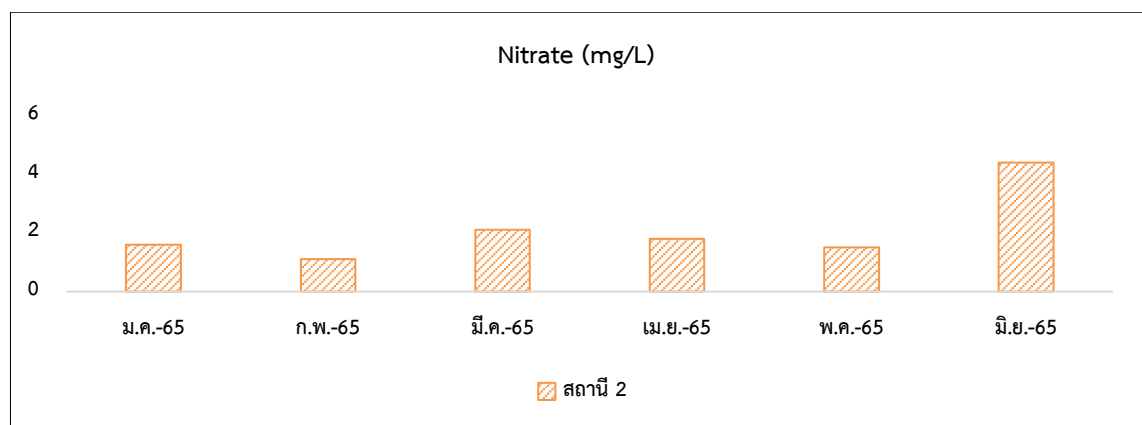
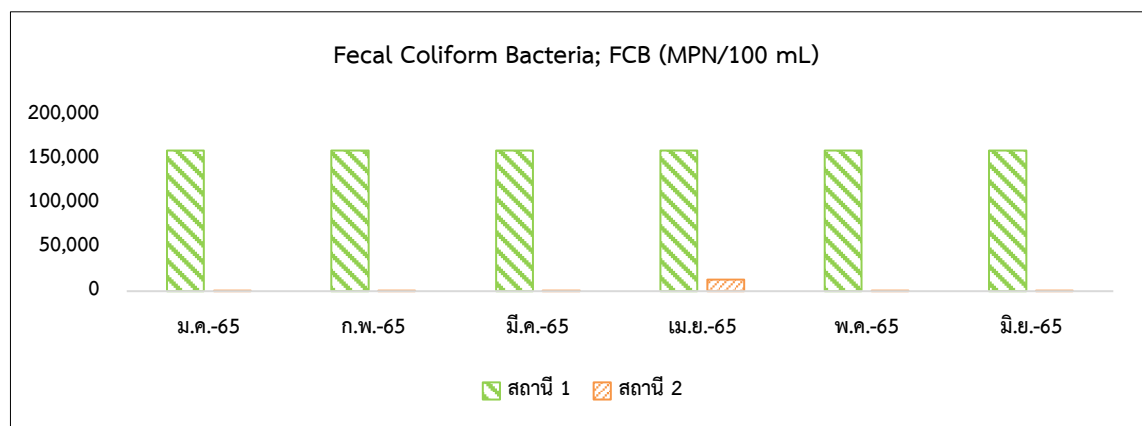
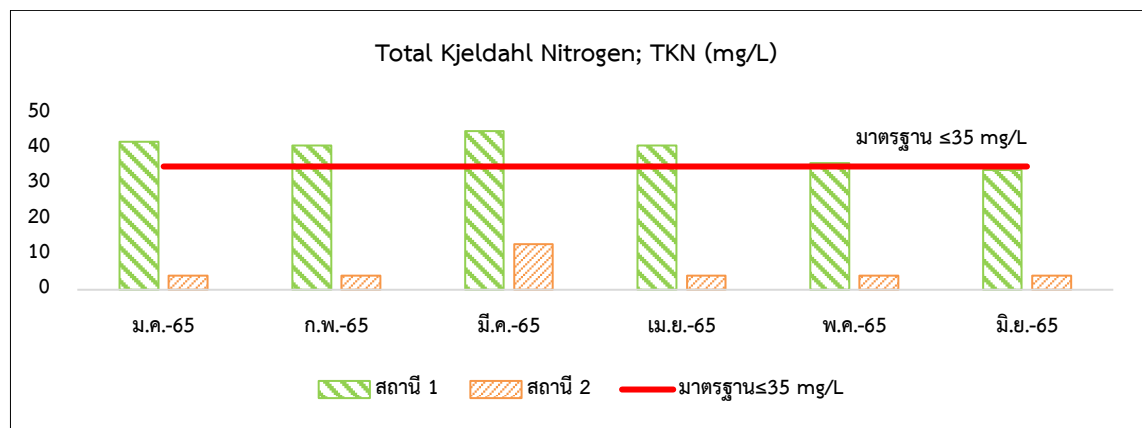
: สถานี 1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: สถานี 2 จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



### 3.1.1.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง







ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.62		ก.พ.62		มี.ค.62		เม.ย.62		พ.ค.62		มิ.ย.62		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		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	-	7.10	7.50	7.50	7.90	7.23	7.54	7.04	7.82	7.10	7.74	6.70	7.38	5.5-9.0
BOD	mg/L	27.60	13.00	24.60	10.60	11.70	10.50	45.20	10.70	58.40	1.90	47.00	0.70	≤20
TSS	mg/L	5.00	4.00	27.30	6.00	23.00	2.50	73.00	3.50	23.70	12.00	18.00	0.50	≤30
Oil & Grease	mg/L	5.20	5.20	0.40	2.40	0.40	0.40	1.90	0.40	1.90	0.30	0.80	2.00	≤20
TKN	mg/L	32.80	<4.00	39.50	<4.00	36.50	<4.00	30.70	<4.00	36.40	<4.00	31.80	<4.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	<1.80	>160,000	49.00	>160,000	<1.80	>160,000	13.00	>160,000	<1.80	>160,000	13,000	-
Nitrate	mg/L	-	<0.10	-	0.40	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-

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

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.62		ส.ค.62		ก.ย.62		ต.ค.62		พ.ย.62		ธ.ค.62		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		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	-	7.12	7.34	6.94	7.29	6.72	7.15	6.55	7.35	6.82	7.15	7.18	7.56	5.5-9.0
BOD	mg/L	113.50	4.80	41.20	2.70	4.80	4.80	21.10	3.05	50.80	8.80	25.20	10.40	≤20
TSS	mg/L	53.00	2.50	24.00	3.00	5.50	9.00	17.00	0.50	30.00	8.50	12.50	5.00	≤30
Oil & Grease	mg/L	0.70	0.20	1.40	1.30	0.50	1.00	0.40	0.60	1.00	0.80	0.80	1.30	≤20
TKN	mg/L	30.20	<4.00	47.04	6.72	7.28	4.48	45.36	8.96	31.92	<4.00	26.32	<4.00	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	220.00	>160,000	330.00	160,000	2,200	>160,000	33.00	>160,000	110	160,000	23.00	-
Nitrate	mg/L	-	0.6	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-

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

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค. 63		ก.พ.63		มี.ค.63		เม.ย.63		พ.ค.63		มิ.ย.63		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		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 : <sup>(1)</sup>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.63		ส.ค.63		ก.ย.63		ต.ค.63		พ.ย.63		ธ.ค.63		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		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 : <sup>(1)</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้วแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 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 <sup>(1)</sup>
		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 : <sup>(1)</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้ววัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 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 <sup>(1)</sup>
		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 : <sup>(1)</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564

(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รั้ววัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย 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 <sup>(1)</sup>
		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 : <sup>(1)</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564

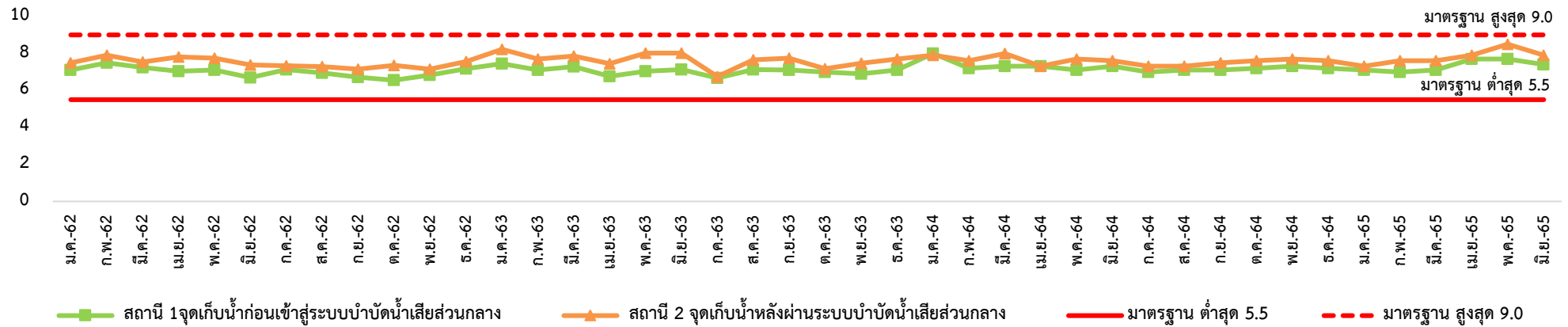
(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

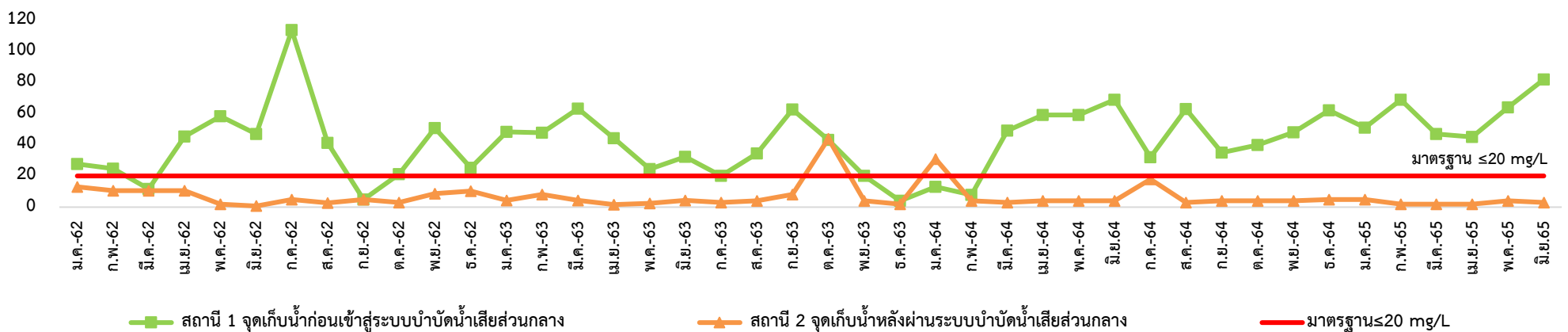
: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

### 3.1.1.3 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

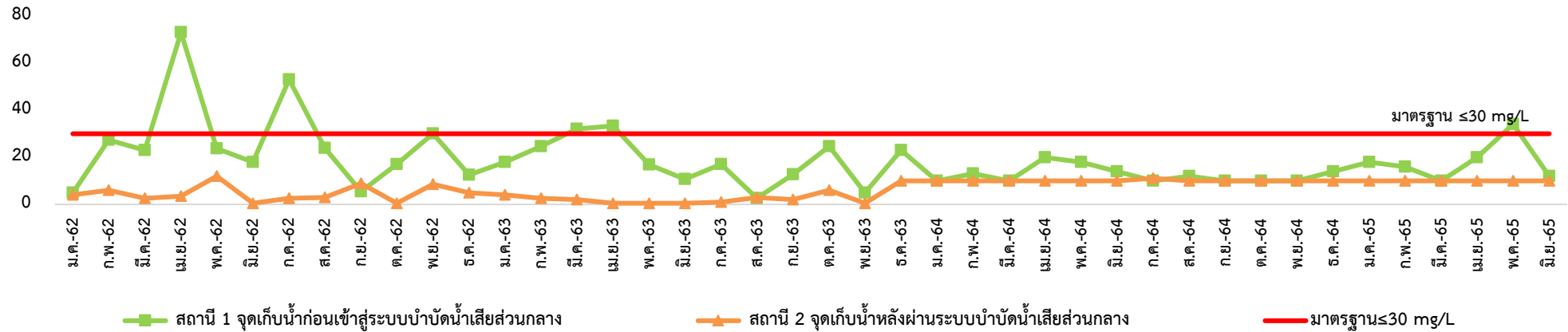
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)



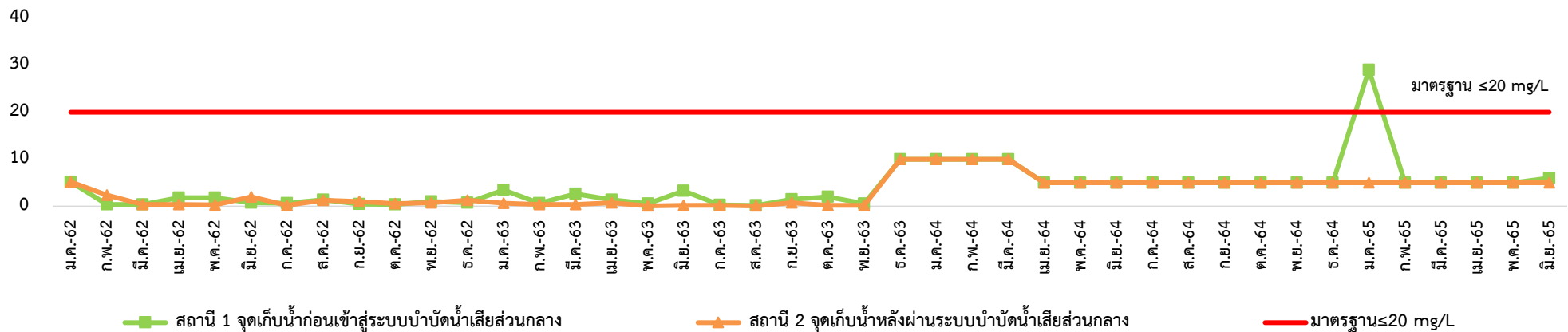
Biochemical Oxygen Demand; BOD (mg/L)



Total Suspended Solids; TSS (mg/L)

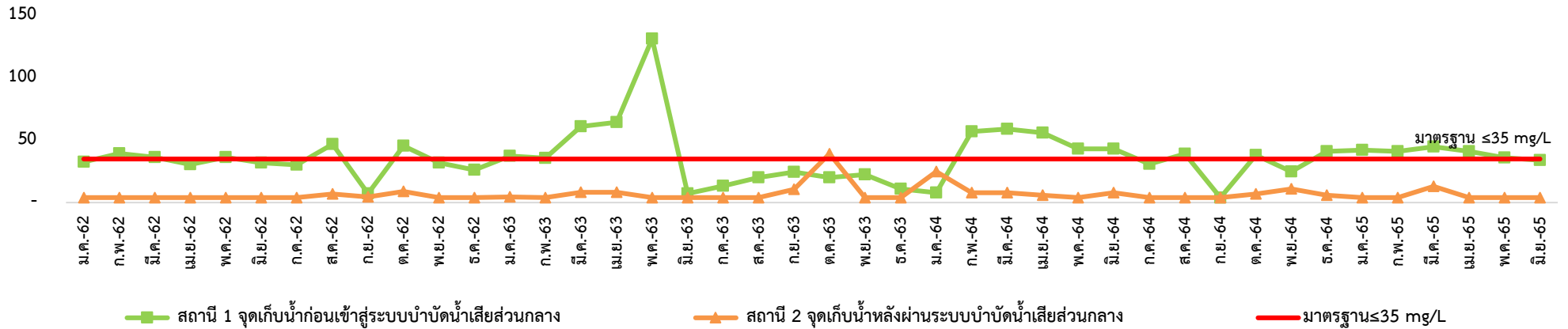


Oil & Grease ; O&G (mg/L)

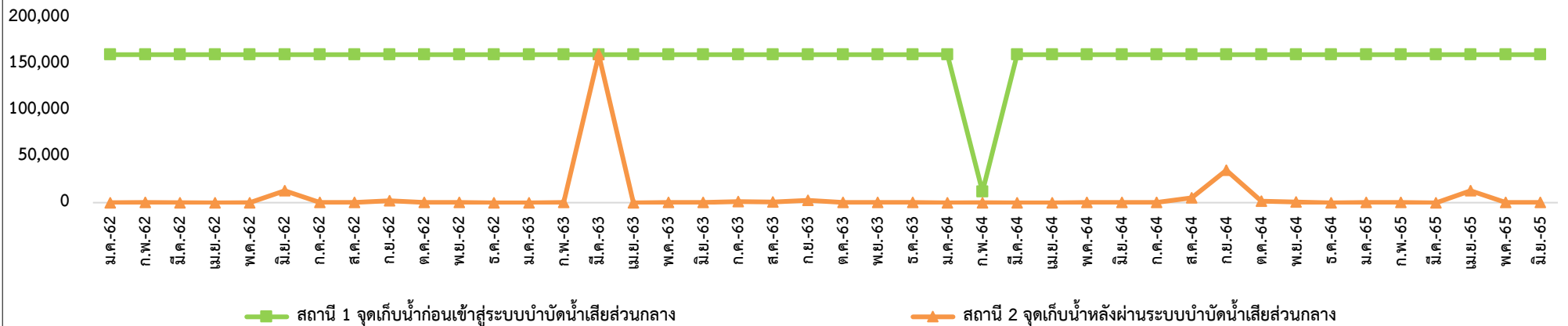


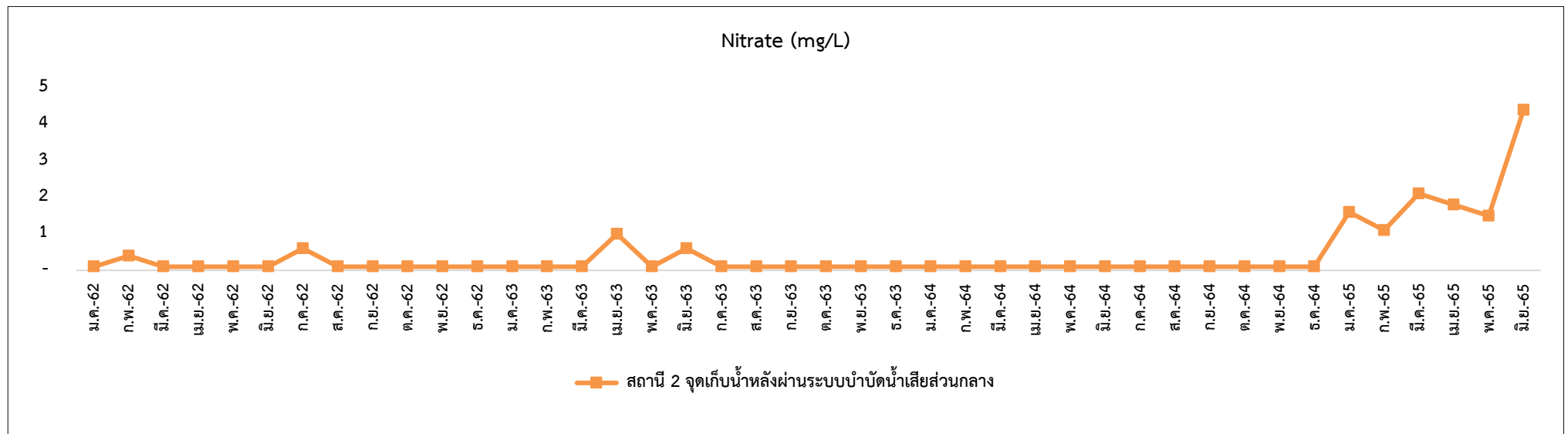


Total Kjeldahl Nitrogen; TKN (mg/L)



Fecal Coliform Bacteria; FCB MPN/100 mL





### 3.1.2 คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

#### 3.1.2.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-2 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

**วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2565 :** น้ำบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD เท่ากับ 41 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 36 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 51 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

**วันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 :** น้ำบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD เท่ากับ 32 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 38 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 34 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 8.4 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 0.46 มิลลิกรัมต่อลิตร

**วันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2565 :** น้ำบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 6.9, BOD เท่ากับ 85 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 54 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

**วันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2565 :** น้ำบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 7,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

**วันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 :** น้ำบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 8.0, BOD เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 4,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 4.6 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 0.37 มิลลิกรัมต่อลิตร

**วันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2565 :** น้ำบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.8, BOD เท่ากับ 29 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 24 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 15 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 35,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 6.7 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 0.40 มิลลิกรัมต่อลิตร

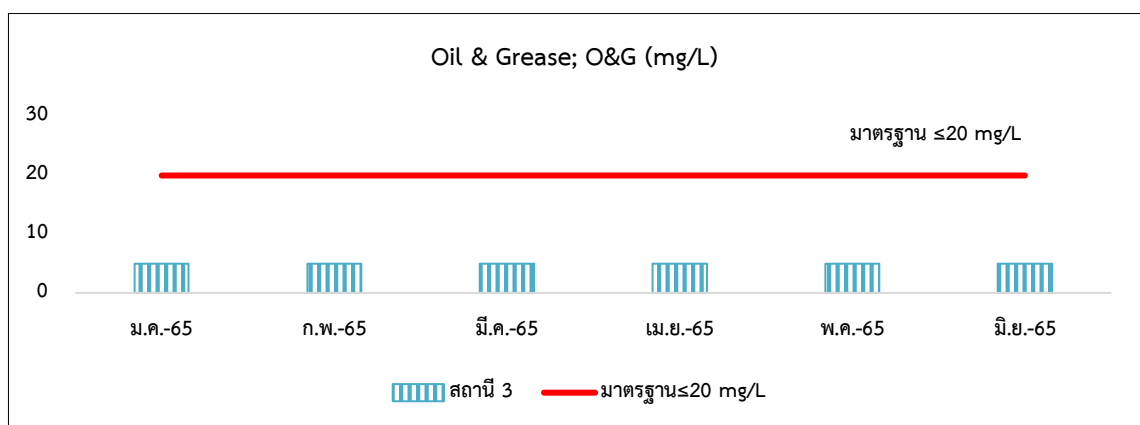
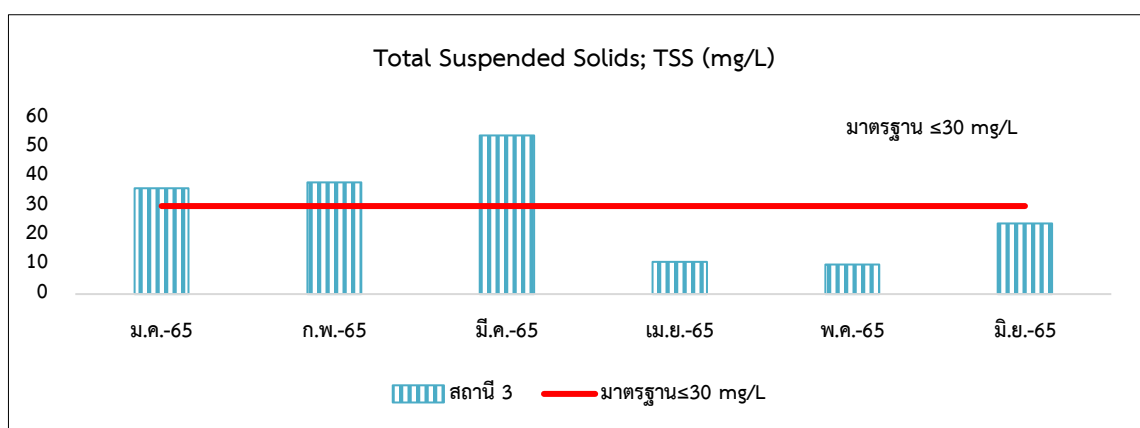
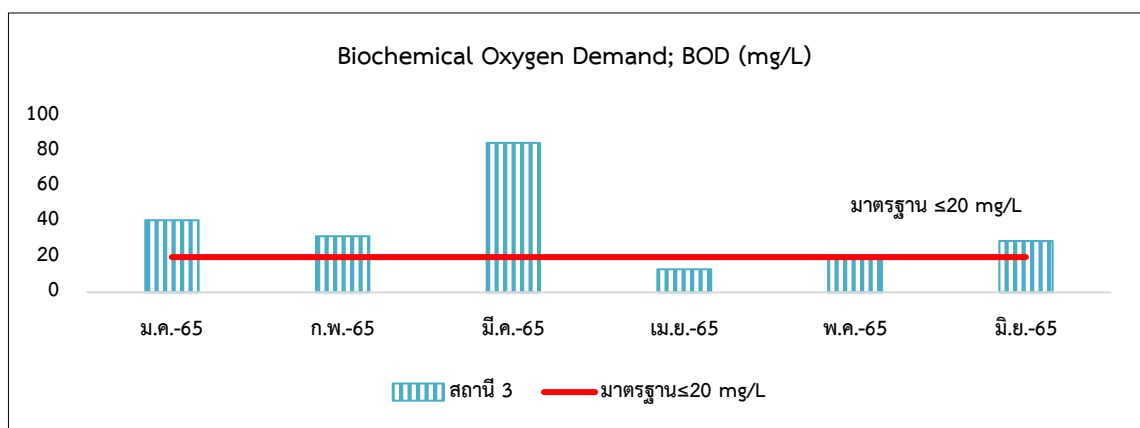
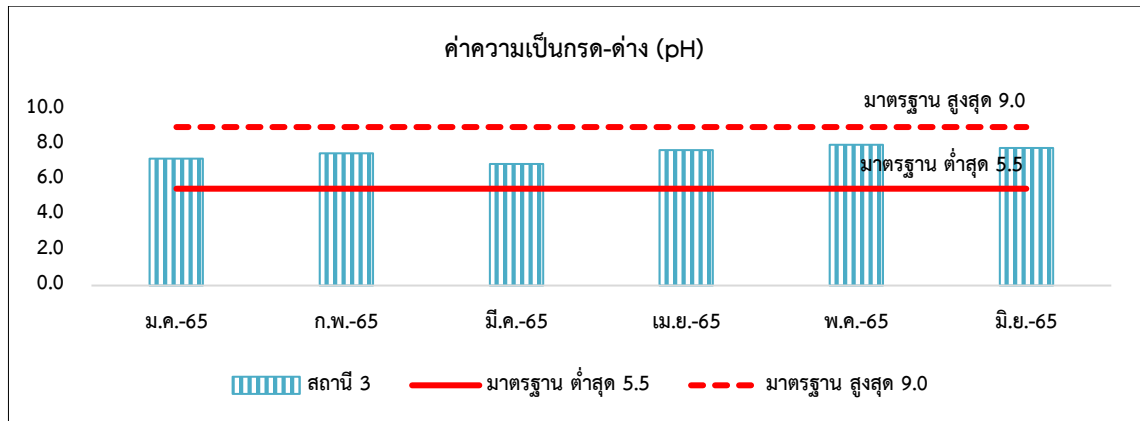


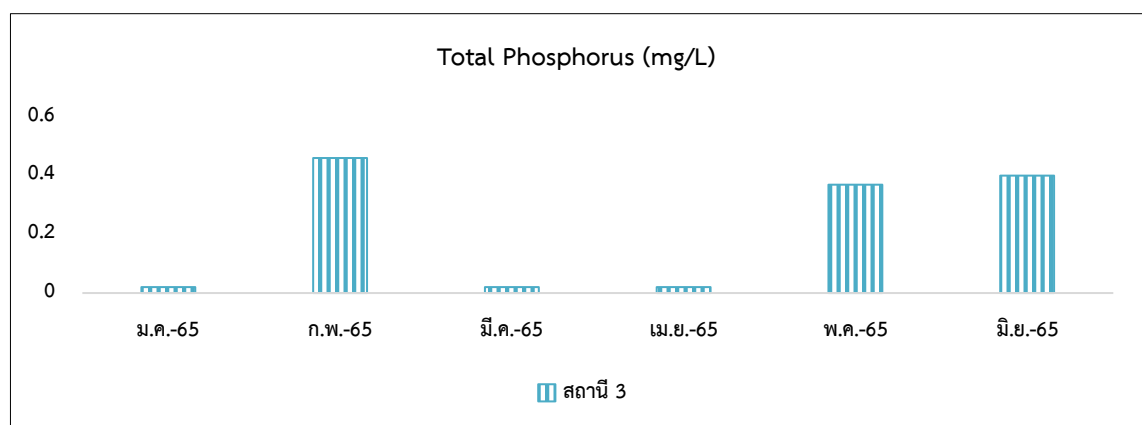
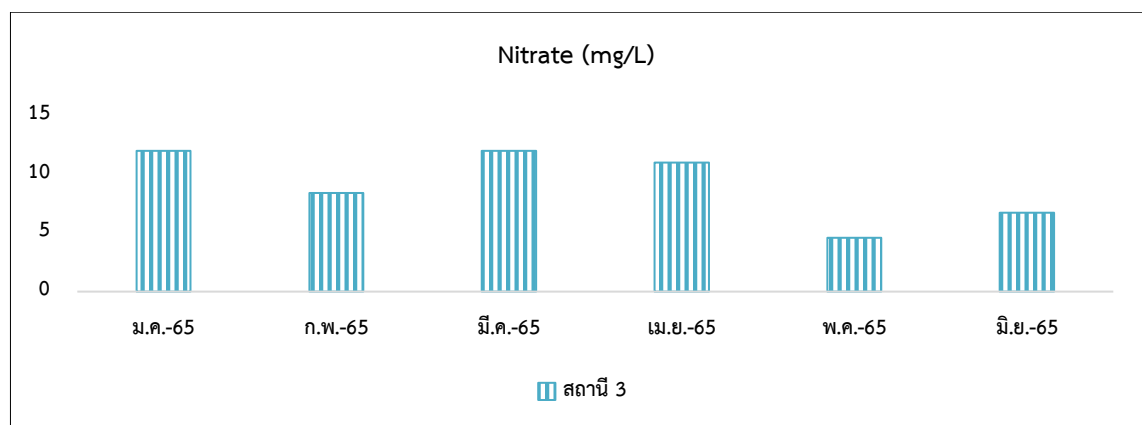
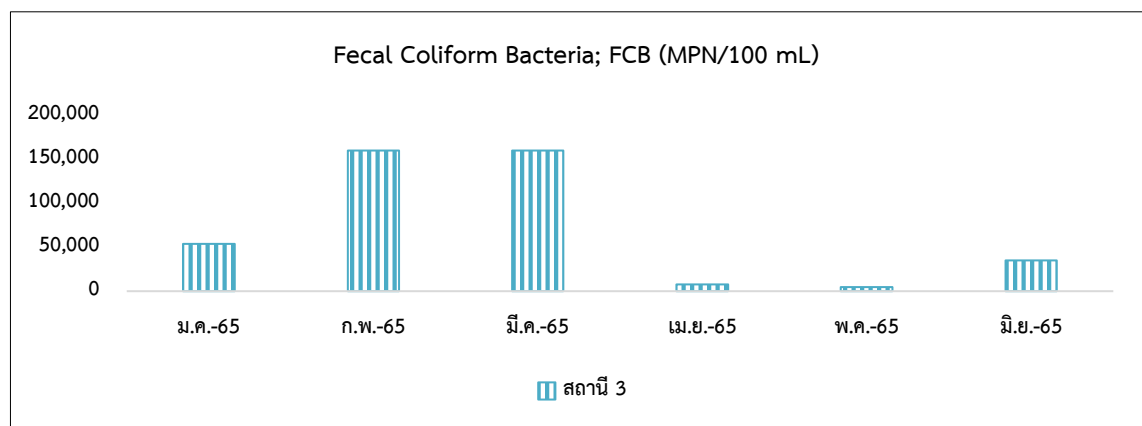
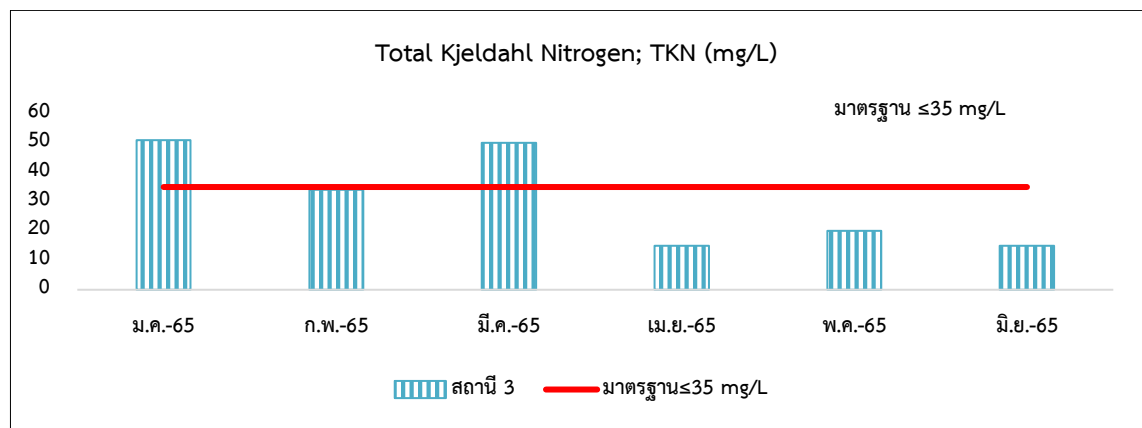
ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.-65	ก.พ.-65	มี.ค.-65	เม.ย.-65	พ.ค.-65	มิ.ย.-65	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
pH	-	7.2	7.5	6.9	7.7	8.0	7.8	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	41	32	85	13	21	29	≤20
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	36	38	54	11	<10	24	≤30
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	51	34	50	15	20	15	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	54,000	>160,000	>160,000	7,900	4,900	35,000	-
Nitrate	mg/L	12	8.4	12	11	4.6	6.7	-
Total Phosphorus; TP	mg/L	0.02	0.46	0.02	0.02	0.37	0.40	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564  
(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)

### 3.1.2.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ







ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	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	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
pH	-	7.40	8.00	7.42	7.16	7.09	6.48	7.15	7.13	6.70	6.98	6.96	7.20	5.5-9.0
BOD	mg/L	18.10	22.40	14.60	28.50	53.10	18.30	6.50	22.60	1.20	74.80	27.50	45.20	≤20
TSS	mg/L	12.00	43.00	22.00	35.00	40.40	14.00	27.00	14.00	4.00	11.20	25.00	37.00	≤30
Oil & Grease	mg/L	0.60	0.60	0.50	0.60	5.00	1.90	0.60	1.20	0.30	0.60	2.70	2.20	≤20
TKN	mg/L	24.90	28.60	25.50	21.60	19.30	17.10	19.30	33.04	4.48	30.24	23.52	29.12	≤35
FCB	MPN/100 mL	54,000	22,000	24,000	>160,000	>160,000	>160,000	92,000	22,000	54,000	>160,000	160,000	160,000	-
Nitrate	mg/L	2.10	0.20	<0.10	0.90	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.40	<0.10	-
Total Phosphorus	mg/L	4.16	6.20	6.46	1.77	1.53	1.70	1.48	0.71	0.15	1.39	3.08	5.82	-

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

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 <sup>(1)</sup>
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 : <sup>(1)</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รั้ววัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป)

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.64	ก.พ.64	มี.ค.64	เม.ย.64	พ.ค.64	มิ.ย.64	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
pH	-	7.5	7.1	7.2	7.7	7.3	7.2	5.5-9.0
BOD	mg/L	12	14	25	29	16	39	≤20
TSS	mg/L	<10	<10	37	32	<10	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	<10	<10	<10	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/L	15	41	48	20	6	31	≤35
FCB	MPN/100 mL	790	28,000	>160,000	24,000	54,000	24,000	-
Nitrate	mg/L	<0.1	<0.1	0.1	0.4	<0.1	<0.1	-
Total Phosphorus	mg/L	0.207	2.07	2.84	2.52	2.55	3.35	-

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

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-64	ส.ค.-64	ก.ย.-64	ต.ค.-64	พ.ย.-64	ธ.ค.-64	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
pH	-	6.8	7.0	7.4	6.9	7.0	7.2	5.5-9.0
BOD	mg/L	29	24	14	104	22	52	≤20
TSS	mg/L	11	16	14	10	<10	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/L	15	24	<4	18	15	36	≤35
FCB	MPN/100 mL	7,900	160,000	>160,000	>160,000	>160,000	28,000	-
Nitrate	mg/L	0.3	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.2	-
Total Phosphorus	mg/L	1.75	2.24	0.952	1.73	2.41	3.57	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564

(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รั้วแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

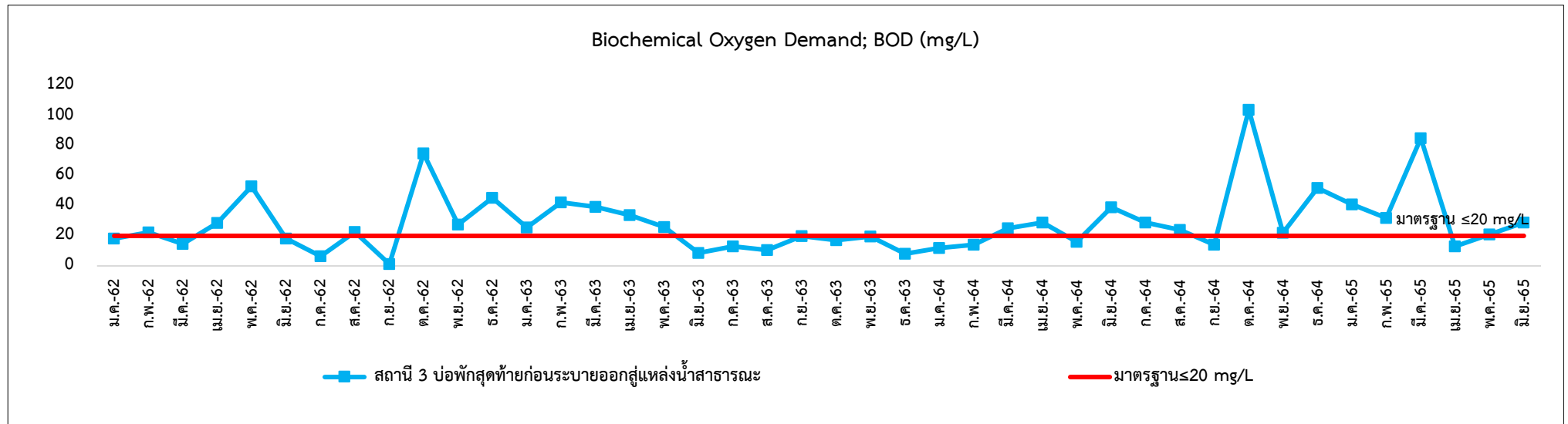
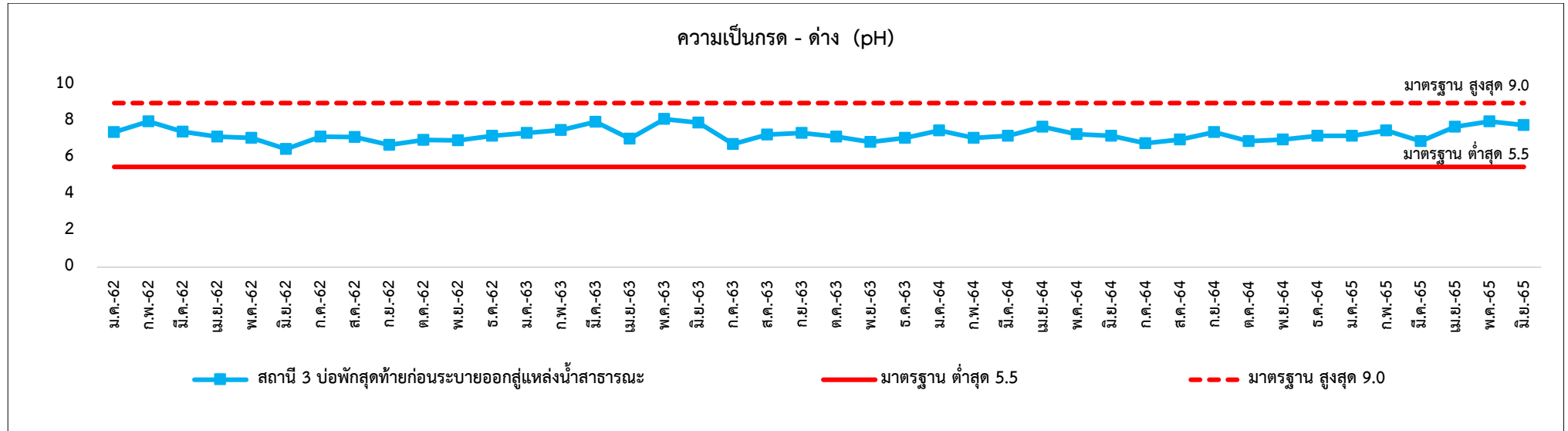
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.65	ก.พ.65	มี.ค.65	เม.ย.65	พ.ค.65	มิ.ย.65	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
pH	-	7.2	7.5	6.9	7.7	8.0	7.8	5.5-9.0
BOD	mg/L	41	32	85	13	21	29	≤20
TSS	mg/L	36	38	54	11	<10	24	≤30
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/L	51	34	50	15	20	15	≤35
FCB	MPN/100 mL	54,000	>160,000	>160,000	7,900	4,900	35,000	-
Nitrate	mg/L	12	8.4	12	11	4.6	6.7	-
Total Phosphorus	mg/L	0.02	0.46	0.02	0.02	0.37	0.40	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564

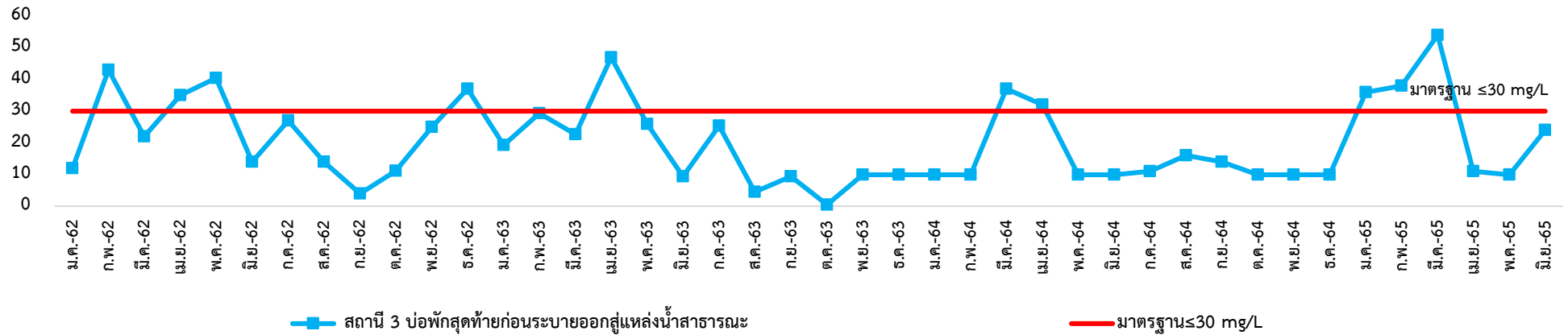
(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)



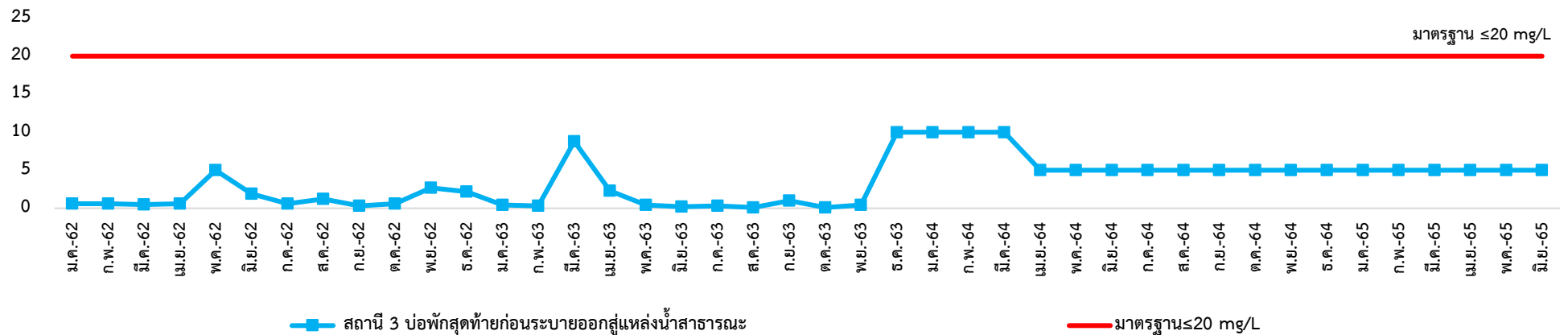
### 3.1.2.3 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

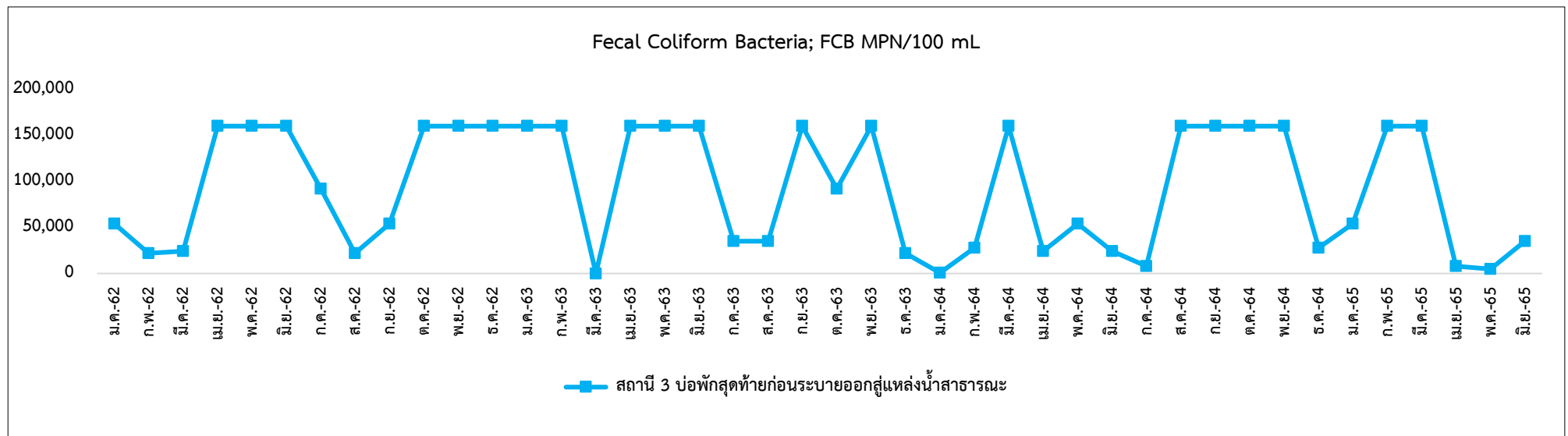
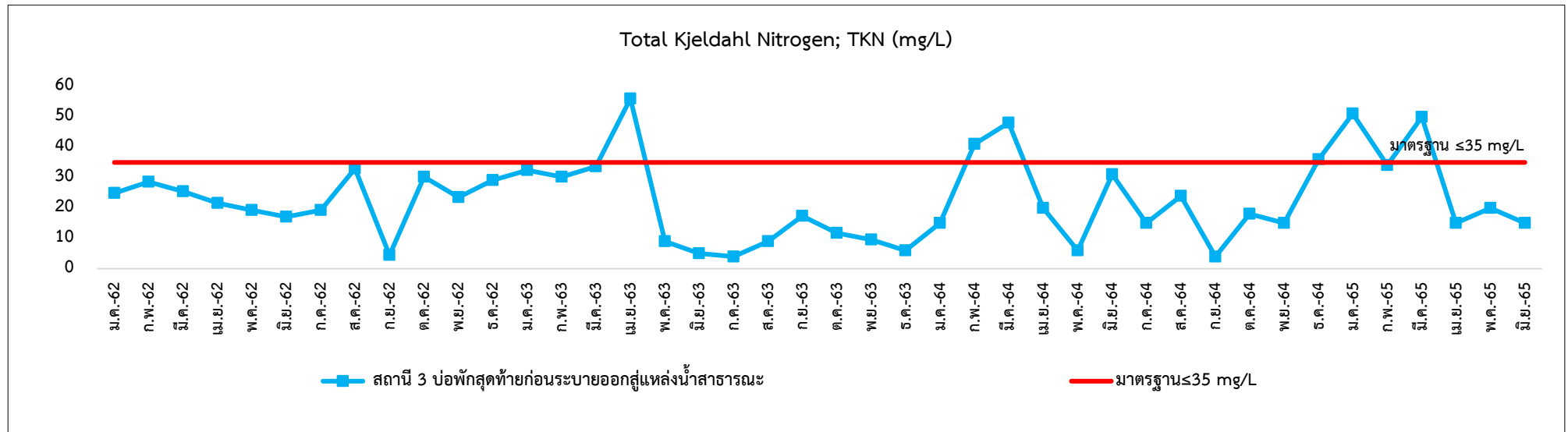


Total Suspended Solids; TSS (mg/L)



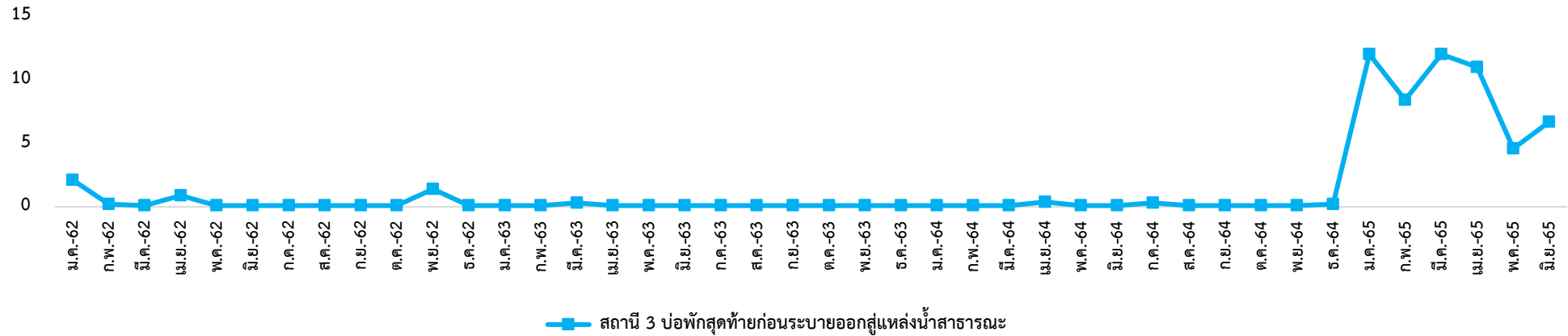
Oil & Grease ; O&G (mg/L)



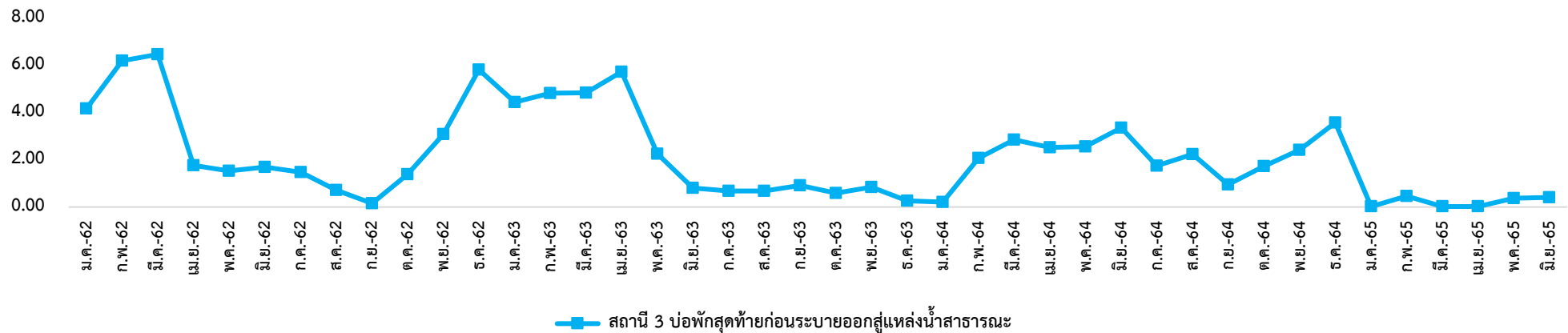




Nitrate (mg/L)



Total Phosphorus; TP (mg/L)



### 3.1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

#### 3.1.3.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

**วันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 :** คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง มีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD เท่ากับ 38 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 56 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 32 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

คุณภาพน้ำห้วยคุ่มบริเวณก่อนบรรจบทางระบายน้ำริมถนน มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD เท่ากับ 23 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 24 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 24 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนคุณภาพน้ำห้วยคุ่มบริเวณหลังบรรจบทางระบายน้ำริมถนน มีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 22 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.พ.-65				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6	สถานี 7	
pH	-	7.5	7.4	7.3	7.4	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	16	38	23	21	≤2
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	<10	56	24	21	-
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	<5	<5	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	20	32	24	22	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	54,000	>160,000	>160,000	>160,000	≤4,000
Nitrate	mg/L	-	-	1.0	<0.01	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

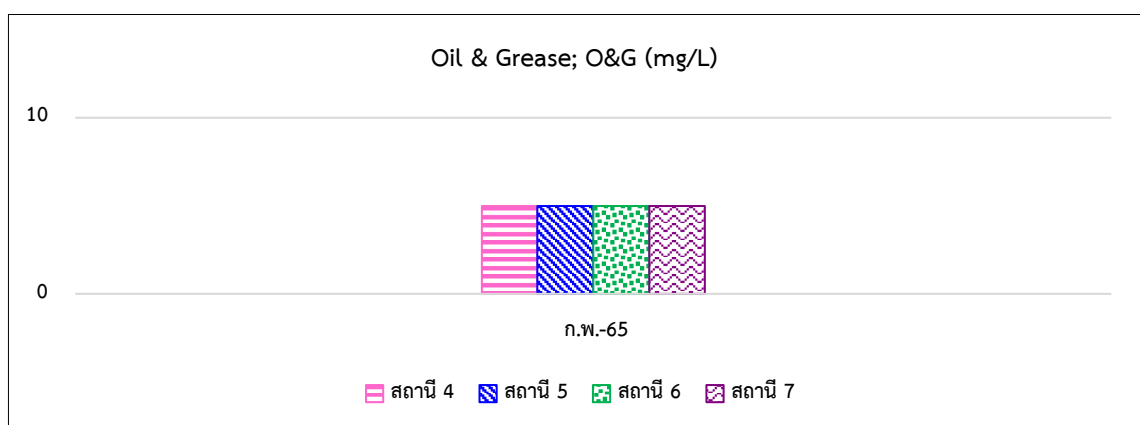
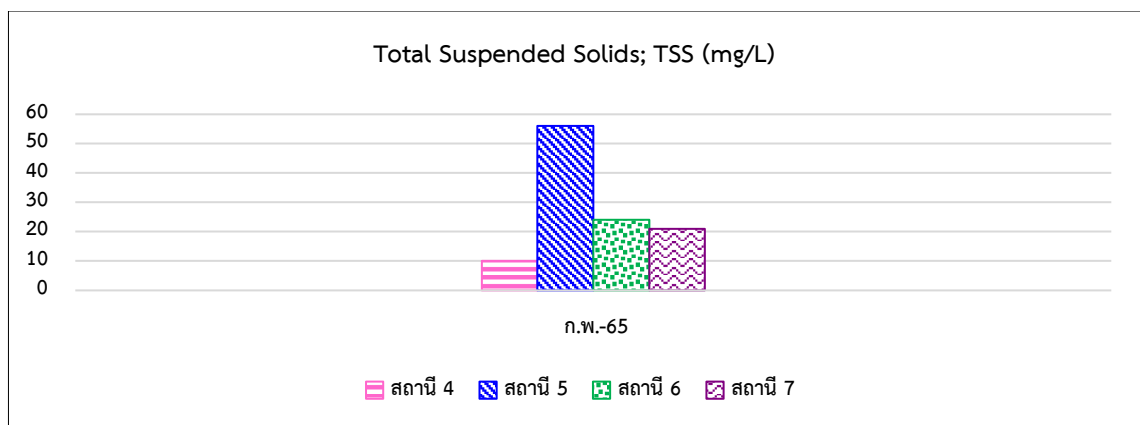
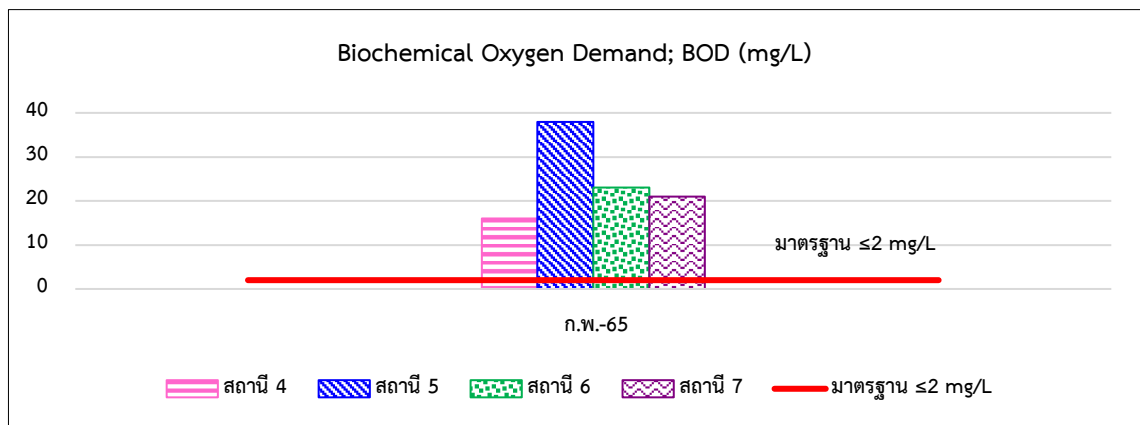
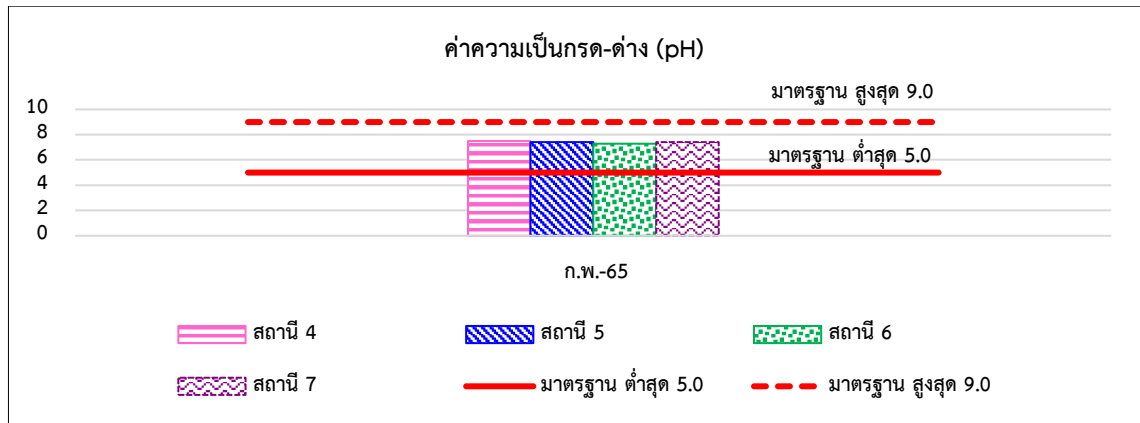
: สถานี 4 คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง

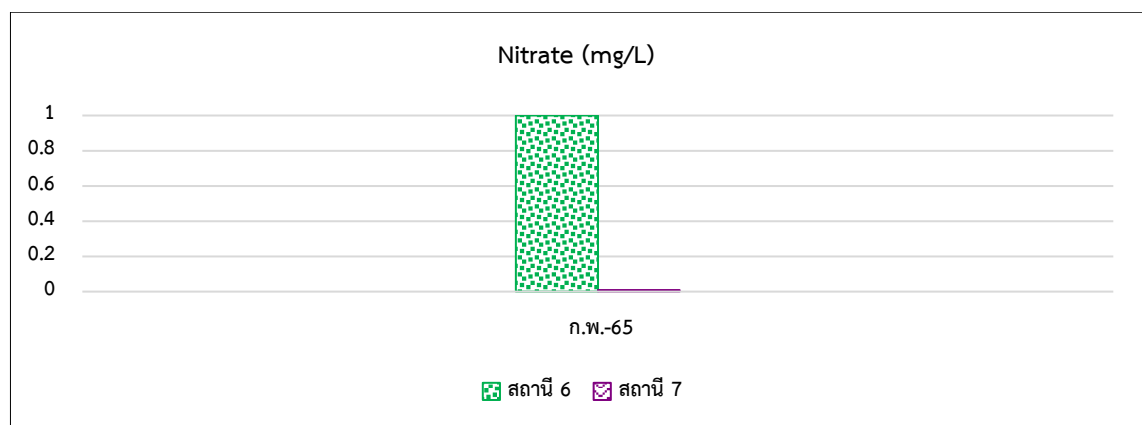
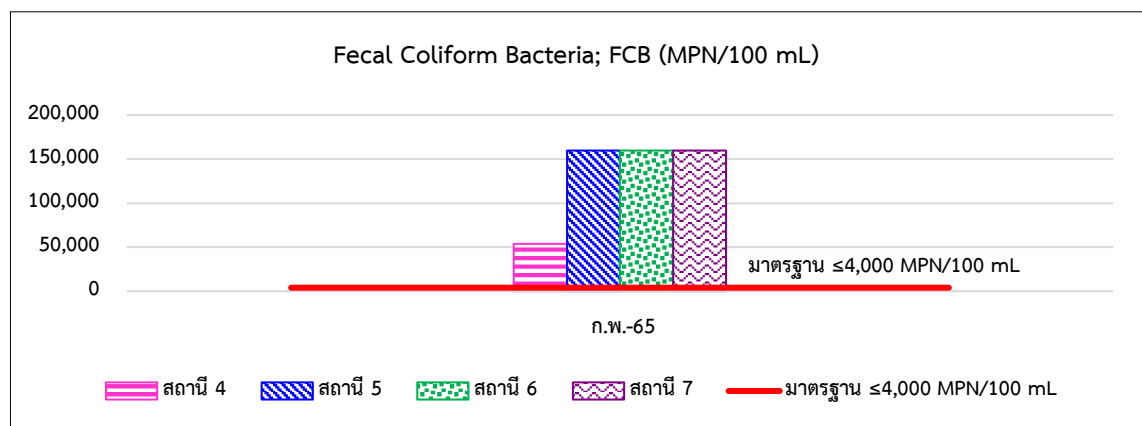
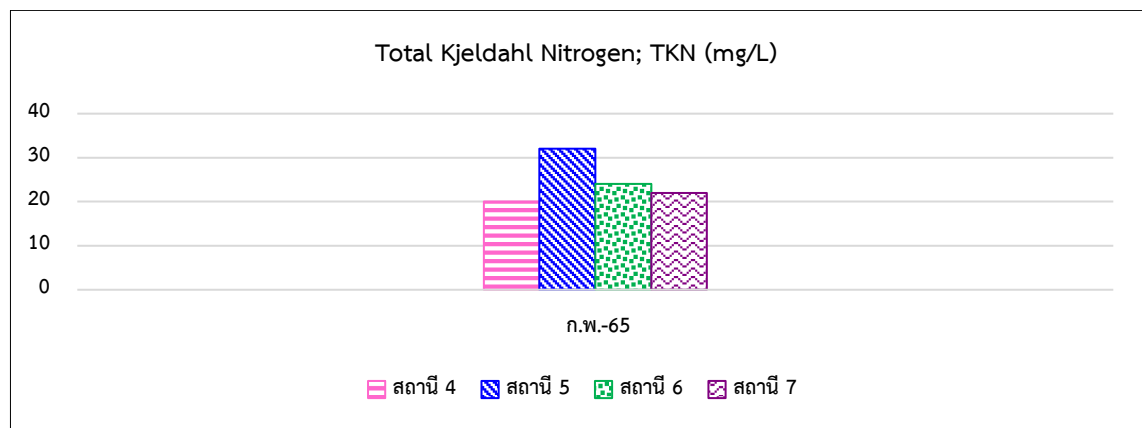
: สถานี 5 คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง

: สถานี 6 คุณภาพน้ำห้วยคุ่มบริเวณก่อนบรรจบทางระบายน้ำริมถนน

: สถานี 7 คุณภาพน้ำห้วยคุ่มบริเวณหลังบรรจบทางระบายน้ำริมถนน

### 3.1.3.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน







ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในลำรางสาธารณะ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.พ.62		ส.ค.62		ก.พ.63		ส.ค.63		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	
pH	-	7.70	7.80	7.17	7.10	7.38	7.44	7.21	7.25	5.5-9.0
BOD	mg/L	5.40	27.00	12.00	26.40	4.55	21.50	9.40	9.10	≤2
TSS	mg/L	5.00	118.00	7.30	12.70	2.50	29.33	210.00	9.50	-
Oil & Grease	mg/L	0.30	2.60	1.20	0.70	0.20	0.50	0.20	0.30	-
TKN	mg/L	24.30	27.30	22.96	23.52	24.08	31.92	15.68	13.44	-
FCB	MPN/100 mL	1,700	92,000	1,300	92,000	4,900	160,000	24,000	24,000	≤4,000

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup>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	ก.พ.64		ส.ค.64		ก.พ.-65		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 4	สถานี 5	
pH	-	7.3	7.2	7.1	7.2	7.5	7.4	5.5-9.0
BOD	mg/L	9	16	3	21	16	38	≤2
TSS	mg/L	<10	<10	<10	10	<10	56	-
Oil & Grease	mg/L	<10	<10	<5	<5	<5	<5	-
TKN	mg/L	35	39	31	25	20	32	-
FCB	MPN/100 mL	270	17,000	920	1,600	54,000	>160,000	≤4,000

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup>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.62		ส.ค.62		ก.พ.63		ส.ค.63		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 6	สถานี 7	สถานี 6	สถานี 7	สถานี 6	สถานี 7	สถานี 6	สถานี 7	
pH	-	7.80	7.60	6.53	6.64	7.40	7.39	7.24	7.29	5.5-9.0
BOD	mg/L	28.60	17.30	9.50	7.85	22.70	2.05	18.40	1.70	≤2
TSS	mg/L	49.00	27.00	17.30	10.00	8.00	12.00	5.50	4.00	-
Oil & Grease	mg/L	5.70	0.60	1.00	0.60	0.30	0.40	0.20	0.30	-
TKN	mg/L	12.20	<10.00	<4.00	20.16	13.44	9.52	<4.00	<4.00	-
FCB	MPN/100 mL	2,200	1,700	4,900	1,300	4,900	3,300	3,300	1,300	≤4,000
Nitrate	mg/L	3.50	2.50	<0.10	<0.10	0.9	<0.1	<0.1	<0.1	-

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

: สถานี 6 คุณภาพน้ำห้วยคุ่มบริเวณก่อนบรรจบทางระบายน้ำริมถนน

: สถานี 7 คุณภาพน้ำห้วยคุ่มบริเวณหลังบรรจบทางระบายน้ำริมถนน

ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในห้วยคุ่ม (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.พ.64		ส.ค.64		ก.พ.65		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 6	สถานี 7	สถานี 6	สถานี 7	สถานี 6	สถานี 7	
pH	-	7.4	7.4	7.5	7.5	7.3	7.4	5.0-9.0
BOD	mg/L	18	13	21	19	23	21	≥4.0
TSS	mg/L	<10	<10	<10	<10	24	21	-
Oil & Grease	mg/L	<10	<10	<5	<5	<5	<5	-
TKN	mg/L	29	29	10	13	24	22	-
FCB	MPN/100 mL	1,700	2,200	920	>160,000	>160,000	>160,000	≤4,000
Nitrate	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	<0.01	-

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

: สถานี 6 คุณภาพน้ำห้วยคุ่มบริเวณก่อนบรรจบทางระบายน้ำริมถนน

: สถานี 7 คุณภาพน้ำห้วยคุ่มบริเวณหลังบรรจบทางระบายน้ำริมถนน

### 3.1.3.3 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

