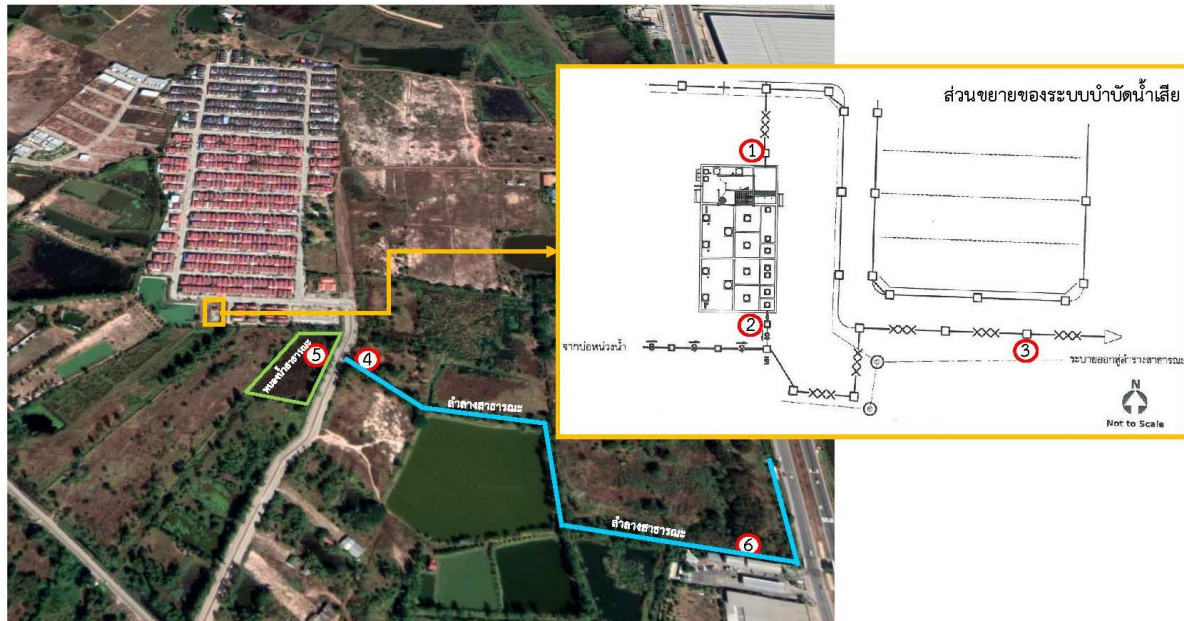


### บทที่ 3

#### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดอุดรธานี (หนองสำโรง) ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (รูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-8) เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

- ครั้งที่ 1 เก็บตัวอย่างวันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
- ครั้งที่ 2 เก็บตัวอย่างวันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2565
- ครั้งที่ 3 เก็บตัวอย่างวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2565
- ครั้งที่ 4 เก็บตัวอย่างวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2565
- ครั้งที่ 5 เก็บตัวอย่างวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
- ครั้งที่ 6 เก็บตัวอย่างวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2565



- ① สถานีที่ 1 ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- ② สถานีที่ 2 หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- ③ สถานีที่ 3 ปอพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- ④ สถานีที่ 4 จุดระบายน้ำทิ้ง (ลำรางสาธารณะ)
- ⑤ สถานีที่ 5 ก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (บริเวณหนองน้ำสาธารณะ)
- ⑥ สถานีที่ 6 หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 500 เมตร (ลำรางสาธารณะ)

รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ



ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม 2565





ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนสิงหาคม 2565





ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนกันยายน 2565





ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-5 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนตุลาคม 2565





ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-6 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนพฤศจิกายน 2565





จุดระบายน้ำทิ้ง



จุดก่อนระบายทิ้ง 500 เมตร



จุดหลังระบายทิ้ง 500 เมตร

รูปที่ 3-7 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เดือนพฤศจิกายน 2565





ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-8 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนธันวาคม 2565

### 3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

#### 3.1.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

##### 3.1.1.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

**วันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 :** น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD เท่ากับ 9 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, TCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, TCB เท่ากับ 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัมต่อลิตร

**วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2565 :** น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD เท่ากับ 19 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, TCB เท่ากับ 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 0.18 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, TCB เท่ากับ 54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 0.31 มิลลิกรัมต่อลิตร

**วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2565 :** น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD เท่ากับ 54 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, TCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 0.62 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 6.9, BOD เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, TCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 0.31 มิลลิกรัมต่อลิตร

**วันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2565 :** น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD เท่ากับ 9 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, TCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 0.31 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, TCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 0.09 มิลลิกรัมต่อลิตร



**วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 :** น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD เท่ากับ 27 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 39 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, TCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 0.49 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, TCB น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 0.40 มิลลิกรัมต่อลิตร

**วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2565 :** น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD เท่ากับ 37 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB น้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, TCB เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 0.71 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่า pH เท่ากับ 6.8, BOD เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 9 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 92,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, TCB เท่ากับ 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Nitrate เท่ากับ 0.22 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-65		ส.ค.-65		ก.ย.-65		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	6.9	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	9	5	19	5	54	16	≤20
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	12	<10	<10	<10	12	<10	≤30
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	4	11	6	8	21	13	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	160,000	160,000	54,000	>160,000	160,000	-
Total Coliform Bacteria; TCB	MPN/100mL	>160,000	160,000	160,000	54,000	>160,000	>160,000	-
Nitrate	mg/L	0.27	0.27	0.18	0.31	0.62	0.31	-

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

(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ต.ค.-65		พ.ย.-65		ธ.ค.-65		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.3	7.3	7.2	7.3	7.1	6.8	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	9	6	27	4	37	4	≤20
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	<10	<10	14	<10	<10	<10	≤30
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	9	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	10	8	39	6	30	5	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	160,000	>160,000	<1.8	<1.8	92,000	-
Total Coliform Bacteria; TCB	MPN/100mL	>160,000	>160,000	>160,000	<1.8	7.8	160,000	-
Nitrate	mg/L	0.31	0.09	0.49	0.40	0.71	0.22	-

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

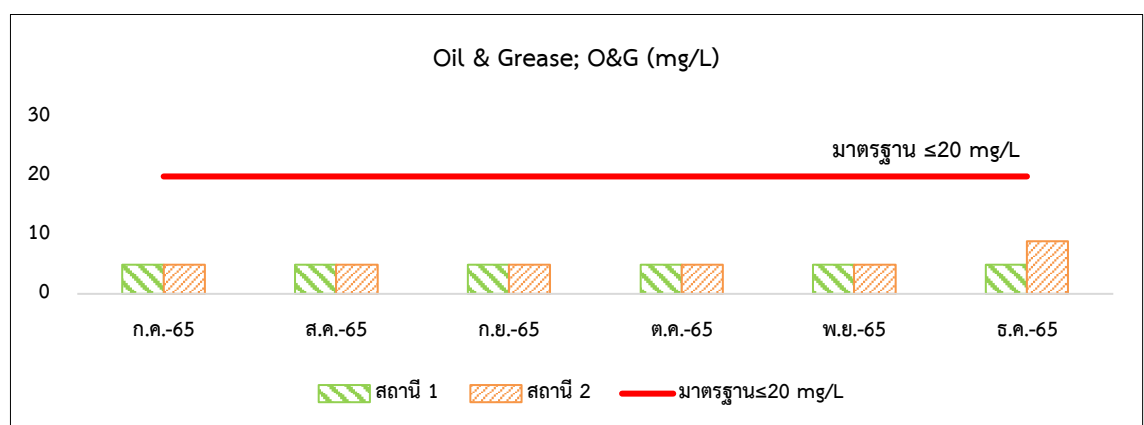
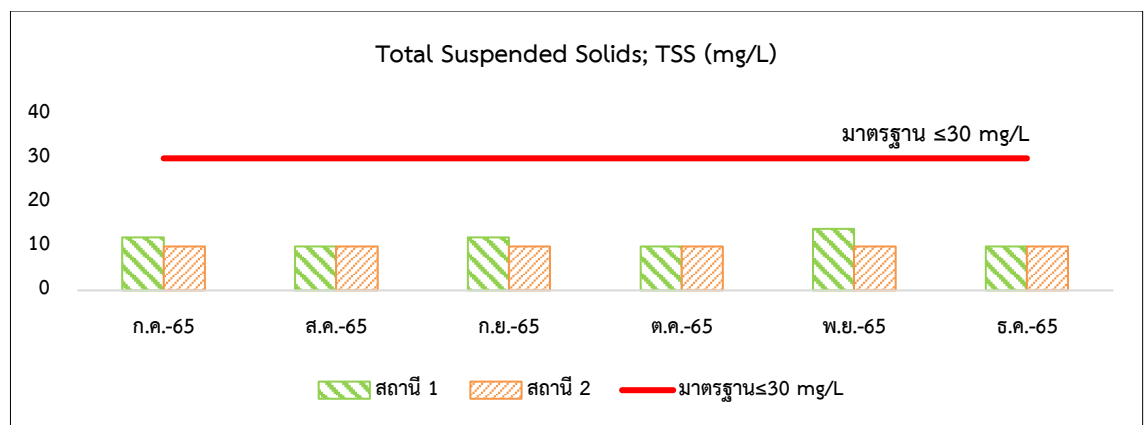
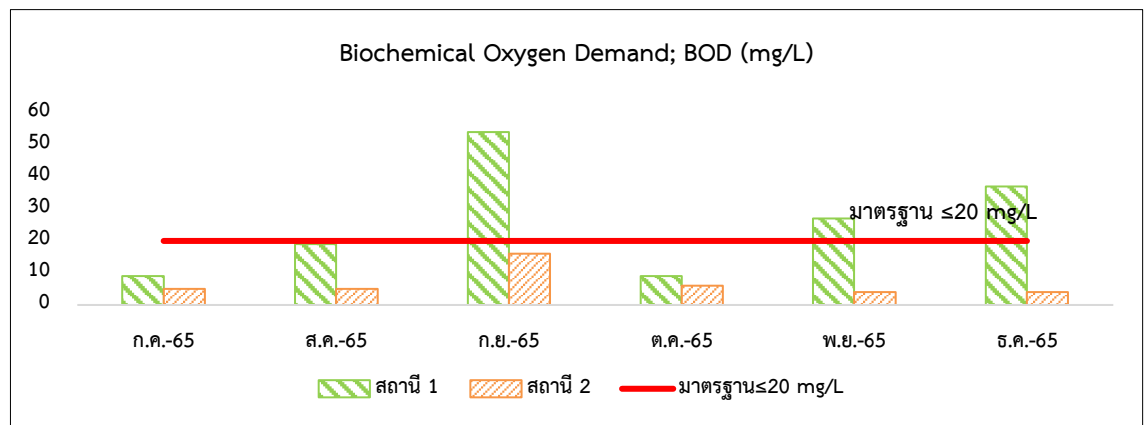
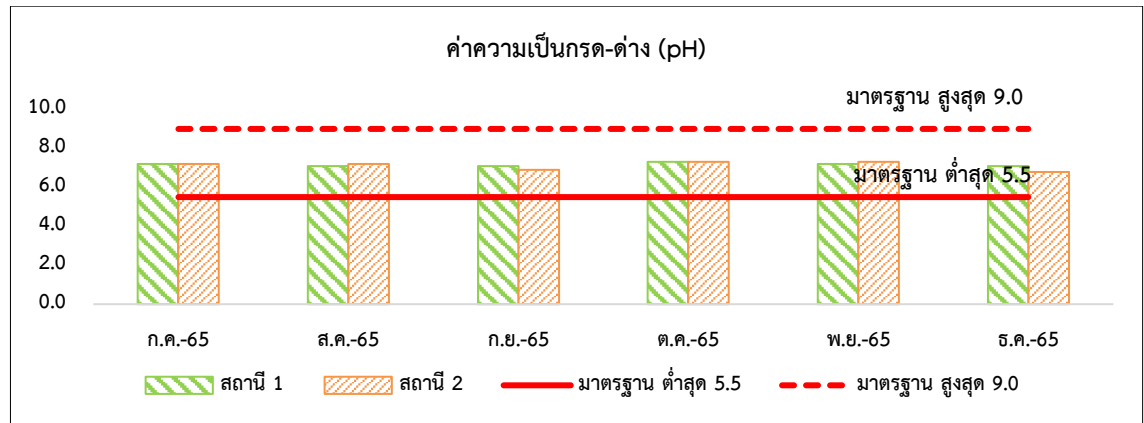
(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)

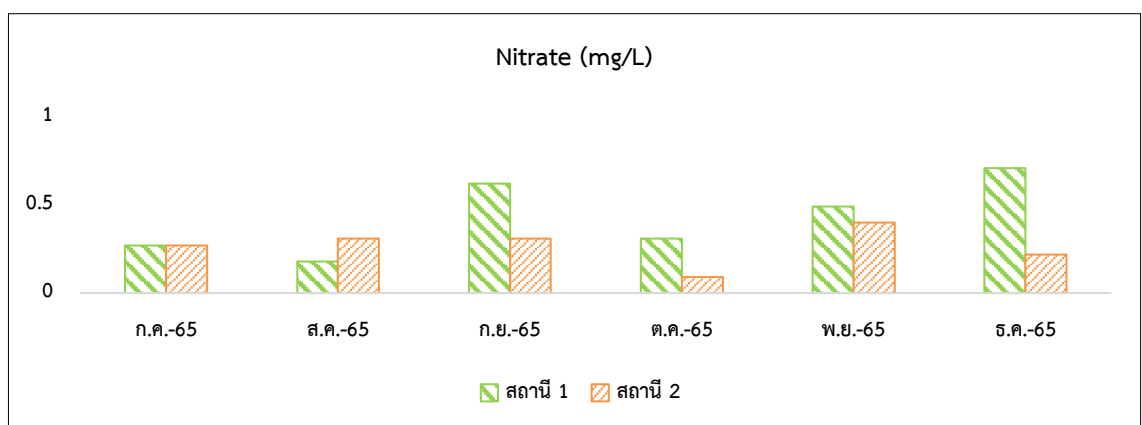
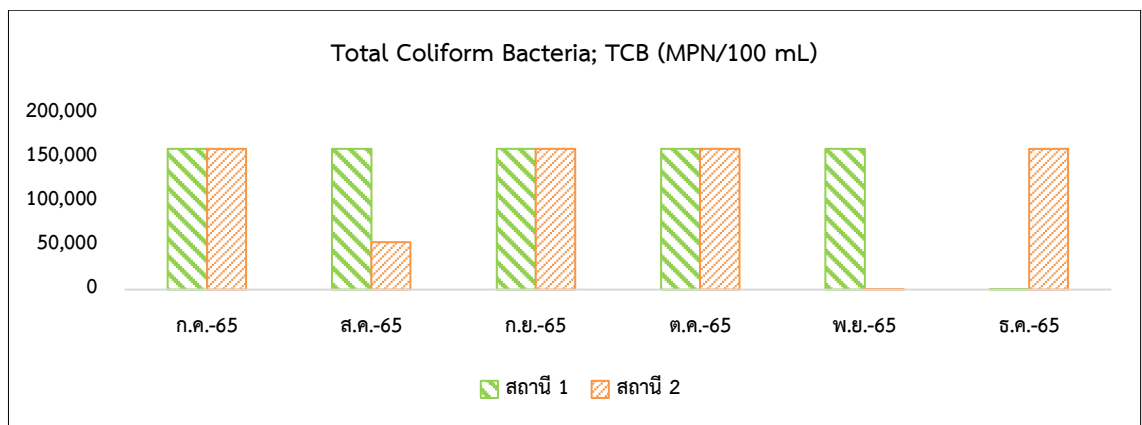
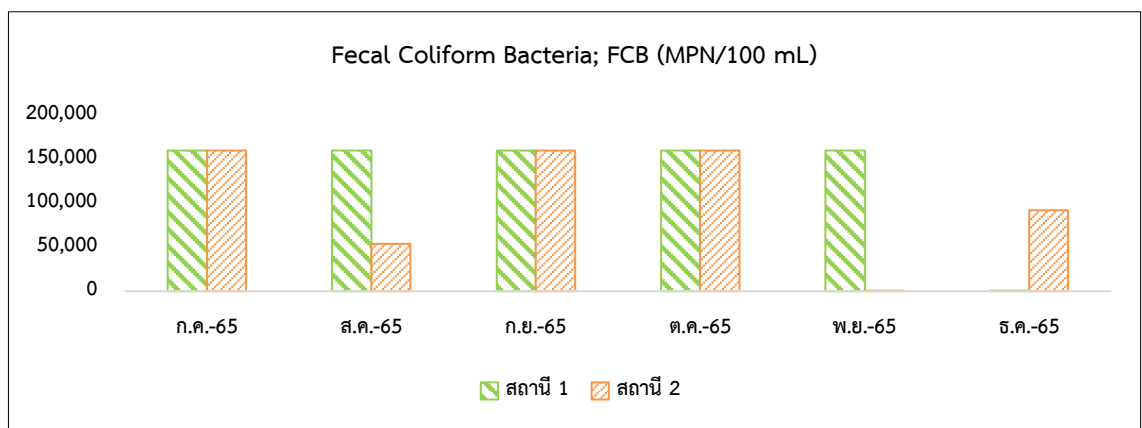
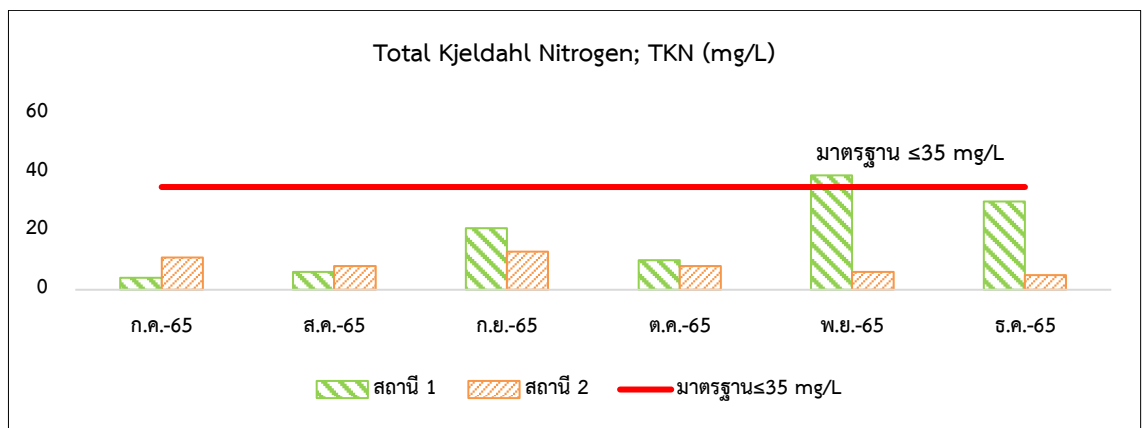
: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



### 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	-	7.30	8.30	7.50	7.50	7.17	7.43	7.06	6.82	7.11	7.44	6.56	6.74	5.5-9.0
BOD	mg/L	26.00	4.70	33.30	20.00	25.60	10.50	28.80	6.40	31.20	13.60	14.40	6.20	≤20
TSS	mg/L	8.00	5.30	67.00	13.50	12.50	2.00	12.50	4.00	126.00	0.50	18.00	1.00	≤30
Oil & Grease	mg/L	2.00	2.30	10.8	4.50	0.20	0.80	0.40	0.70	0.60	2.30	2.10	0.50	≤20
TKN	mg/L	29.80	26.7	29.20	26.70	18.20	21.30	25.00	10.20	25.00	15.90	17.10	13.60	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	13,000	>160,000	110.00	>160,000	79.00	>160,000	17.00	>160,000	170.00	>160,000	3,400.00	-
TCB	MPN/100 mL	>160,000	35,000	>160,000	110.00	>160,000	140.00	>160,000	33.00	>160,000	340.0	>160,000	13,000	-
Nitrate	mg/L	1.00	<0.10	1.30	<0.10	0.50	<0.10	0.70	8.80	1.30	1.10	0.30	<0.10	-

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.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	-	7.01	7.05	6.88	7.24	6.84	6.94	7.16	7.29	6.98	7.05	7.20	7.24	5.5-9.0
BOD	mg/L	25.50	22.20	15.40	18.90	12.00	1.45	6.00	24.40	53.00	10.90	40.00	3.90	≤20
TSS	mg/L	14.00	4.00	9.00	6.00	27.30	20.70	14.00	8.70	24.00	6.00	27.00	8.00	≤30
Oil & Grease	mg/L	0.70	0.50	1.30	0.80	0.90	0.50	2.30	0.80	3.50	0.70	1.10	0.70	≤20
TKN	mg/L	12.10	14.50	39.76	6.72	12.32	5.60	21.84	26.88	52.64	34.72	63.84	46.48	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	7,900	>160,000	>160,000	>160,000	490.00	>160,000	92,000	>160,000	1,700	>160,000	24,000	-
TCB	MPN/100 mL	>160,000	13,000	>160,000	>160,000	>160,000	1,300	>160,000	22,000	>160,000	1,100	>160,000	35,000	-
Nitrate	mg/L	<0.10	1.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	6.20	0.40	1.80	<0.10	-

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.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	-	7.16	7.86	7.29	7.69	7.36	7.92	6.43	6.65	7.48	7.32	7.50	7.39	5.5-9.0
BOD	mg/L	90.00	10.85	18.40	2.25	78.20	12.95	30.80	14.40	43.40	22.40	24.40	12.90	≤20
TSS	mg/L	24.00	3.00	11.00	2.00	21.00	1.00	12.00	4.00	12.00	6.00	10.00	6.50	≤30
Oil & Grease	mg/L	1.10	1.40	2.00	0.10	0.30	0.60	1.50	0.80	2.70	0.60	0.70	0.30	≤20
TKN	mg/L	74.20	29.40	49.28	41.44	67.76	47.04	56.00	25.20	53.20	<4.00	6.72	19.60	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	2.0	>160,000	1,700	>160,000	24,000	>160,000	13,000	>160,000	790	>160,000	24,000	-
TCB	MPN/100 mL	>160,000	13	>160,000	1,300	>160,000	92,000	>160,000	24,000	>160,000	2,400	>160,000	92,000	-
Nitrate	mg/L	2.3	<0.1	2.5	<0.1	6.2	<0.1	3.4	<0.1	1.3	<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.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	-	6.76	7.02	6.84	6.87	7.22	7.52	7.23	7.51	7.04	7.62	7.5	7.6	5.5-9.0
BOD	mg/L	33.20	31.80	24.20	17.80	17.80	8.55	67.40	16.90	118.00	6.10	80	6	≤20
TSS	mg/L	17.33	9.33	6.50	1.50	9.33	3.00	11.00	0.50	13.00	2.00	18	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	0.20	0.30	0.30	0.20	1.50	1.20	0.70	0.40	0.10	0.40	<10	<10	≤20
TKN	mg/L	13.44	28.00	<4.00	7.28	28.56	20.16	<4.00	43.68	31.92	8.96	68	27	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	24,000	>160,000	>160,000	>160,000	35,000	92,000	17	>160,000	13,000	>160,000	130	-
TCB	MPN/100 mL	>160,000	33,000	>160,000	>160,000	>160,000	92,000	>160,000	130	>160,000	24,000	>160,000	330	-
Nitrate	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.9	<0.1	<0.1	<0.1	1.6	0.4	-

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.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	-	7.6	7.9	7.1	7.3	7.0	7.1	7.3	7.3	7.1	6.6	7.0	7.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	65	28	77	3	78	25	30	32	28	15	48	5	≤20
TSS	mg/L	<10	<10	16	<10	<10	<10	21	<10	<10	<10	16	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	<10	<10	14	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/L	69	42	87	29	67	35	24	42	28	8	18	18	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	3.6	22,000	27	>160,000	4,900	160,000	6.8	160,000	230	>160,000	2,400	-
TCB	MPN/100 mL	>160,000	7.8	>160,000	490	>160,000	13,000	>160,000	22	>160,000	790	>160,000	24,000	-
Nitrate	mg/L	0.8	<0.1	2.9	<0.1	0.9	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	1.7	<0.1	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รับผิดชอบเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 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	-	7.4	7.2	7.3	7.3	7.2	7.7	6.9	6.7	7.0	6.9	7.0	7.5	5.5-9.0
BOD	mg/L	69	12	40	2	39	5	43	19	43	5	43	15	≤20
TSS	mg/L	15	<10	14	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/L	30	8	46	18	28	13	38	13	36	11	57	21	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	490	16,000	13	160,000	130	>160,000	7.8	92,000	79	350,000	170	-
TCB	MPN/100 mL	>160,000	2,400	35,000	17	160,000	15,000	>160,000	14	92,000	240	350,000	350	-
Nitrate	mg/L	<0.1	<0.1	1.8	0.3	6.6	<0.1	3.4	<0.1	3.3	0.1	0.5	<0.1	-

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

(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รับผิดชอบเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย 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	-	7.5	7.5	7.4	7.2	7.2	7.5	7.6	7.7	7.6	7.9	7.2	7.9	5.5-9.0
BOD	mg/L	23	3	37	2	23	6	36	3	32	5	8	6	≤20
TSS	mg/L	<10	<10	11	<10	40	<10	19	<10	<10	<10	13	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/L	49	22	39	7	28	4	43	7	25	20	<4	6	≤35
FCB	MPN/100 mL	160,000	13,000	>160,000	13,000	22,000	40	>160,000	790	35,000	330	160,000	160,000	-
TCB	MPN/100 mL	>160,000	17,000	>160,000	24,000	28,000	1,300	>160,000	3,400	160,000	3,300	>160,000	>160,000	-
Nitrate	mg/L	13	16	11	11	8.0	20	8.8	19	11	30	4.9	3.4	-

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

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 <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	-	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	6.9	7.3	7.3	7.2	7.3	7.1	6.8	5.5-9.0
BOD	mg/L	9	5	19	5	54	16	9	6	27	4	37	4	≤20
TSS	mg/L	12	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	9	≤20
TKN	mg/L	4	11	6	8	21	13	10	8	39	6	30	5	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	160,000	160,000	54,000	>160,000	160,000	>160,000	160,000	>160,000	<1.8	<1.8	92,000	-
TCB	MPN/100 mL	>160,000	160,000	160,000	54,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	<1.8	7.8	160,000	-
Nitrate	mg/L	0.27	0.27	0.18	0.31	0.62	0.31	0.31	0.09	0.49	0.40	0.71	0.22	-

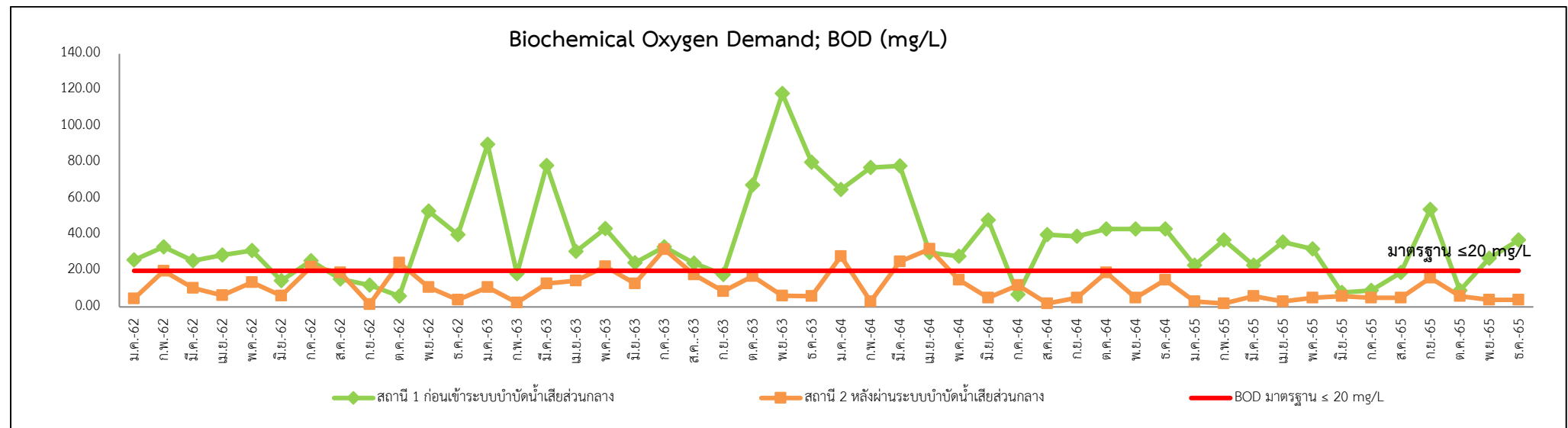
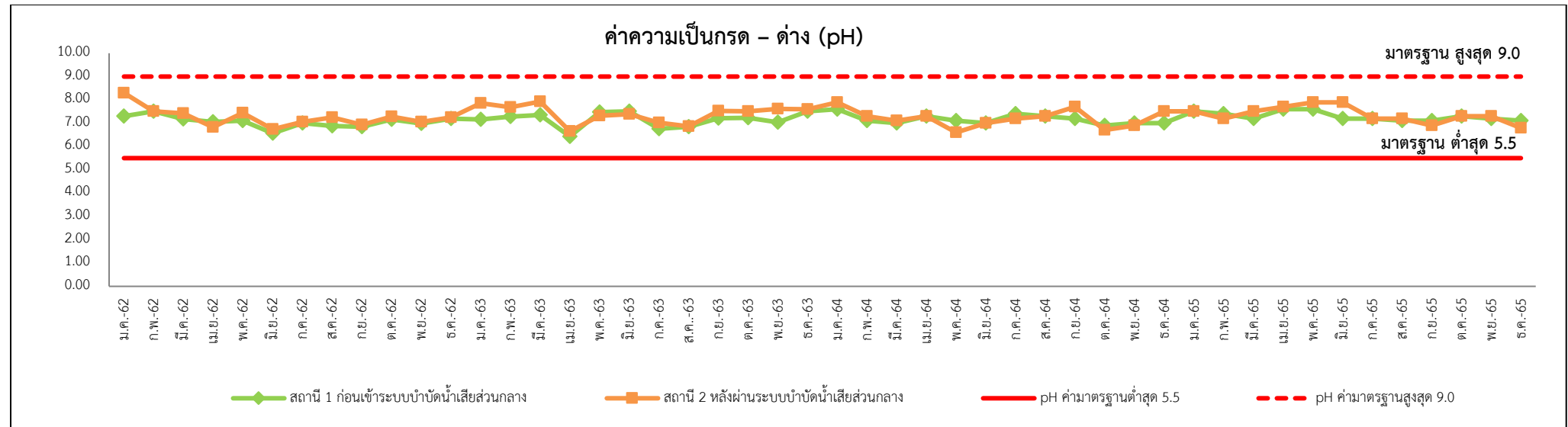
หมายเหตุ : <sup>(1)</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564

(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)

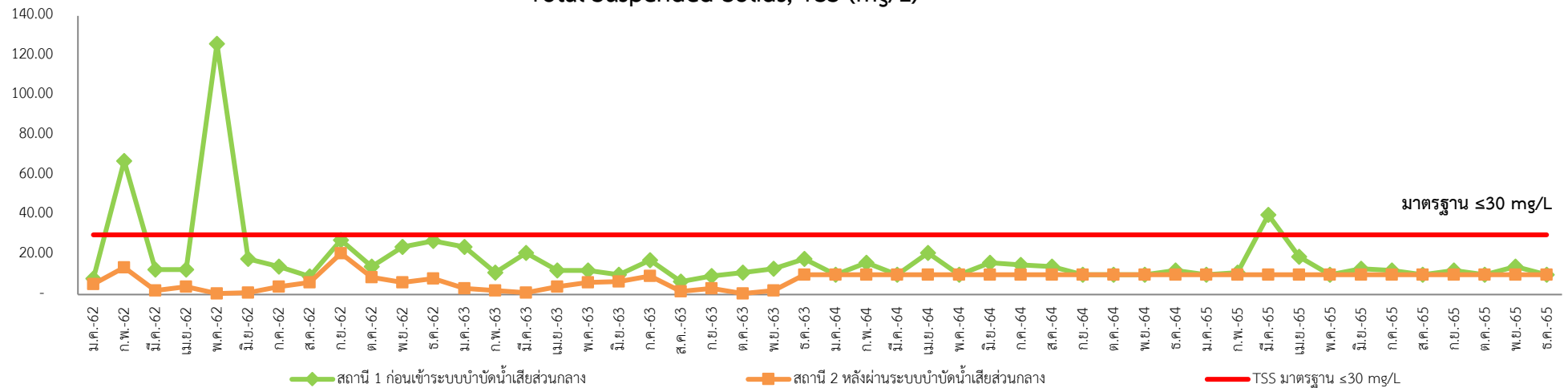
: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: สถานี 2 บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

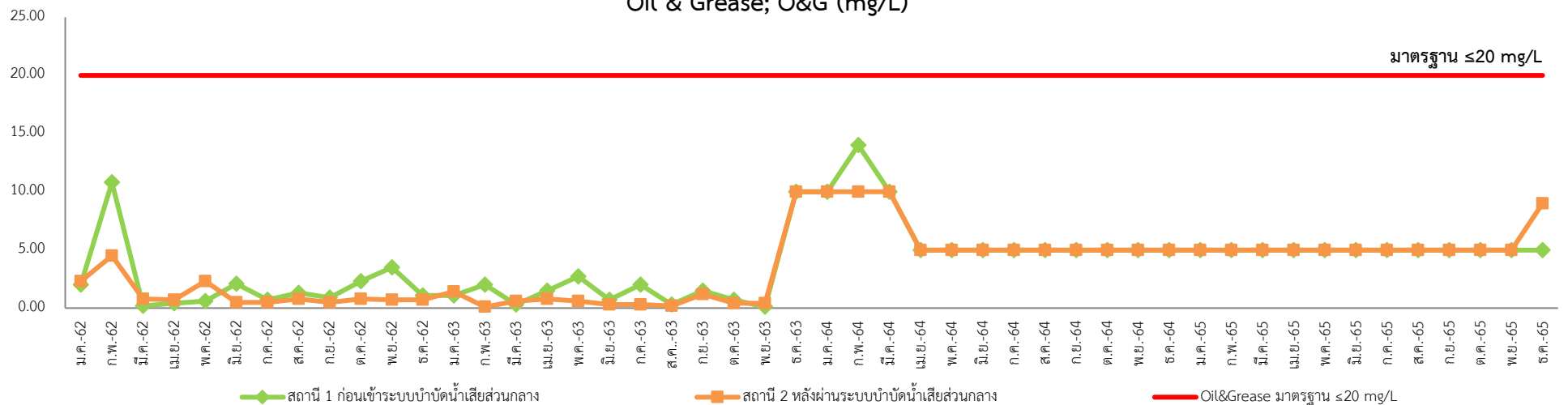
### 3.1.1.3 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



Total Suspended Solids; TSS (mg/L)

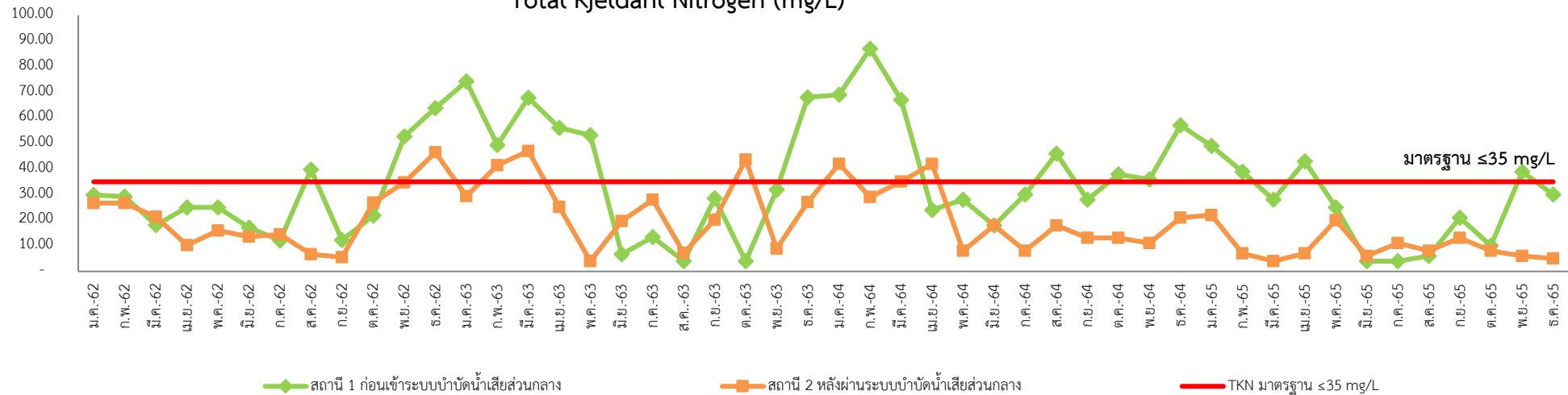


Oil & Grease; O&G (mg/L)

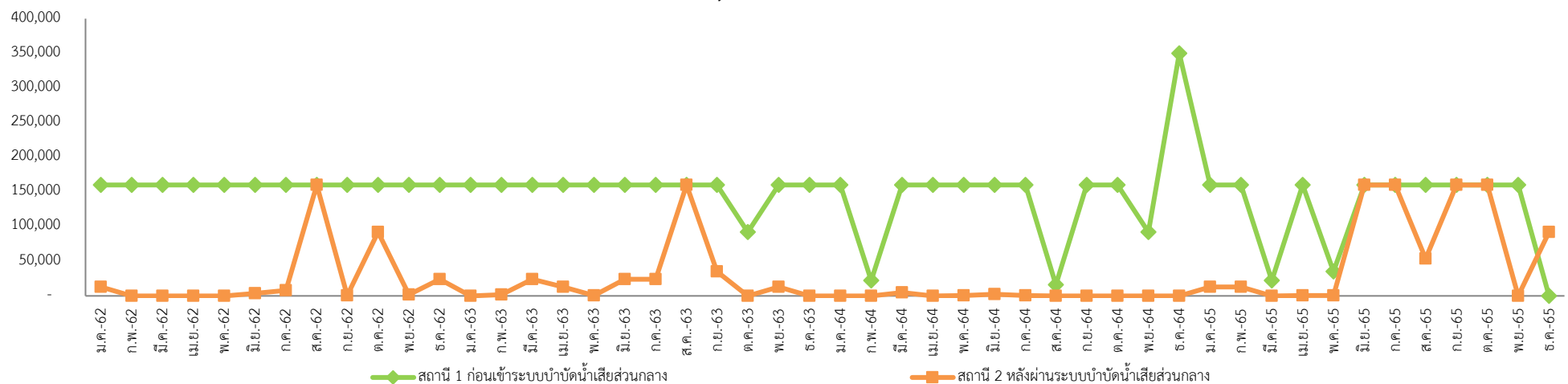


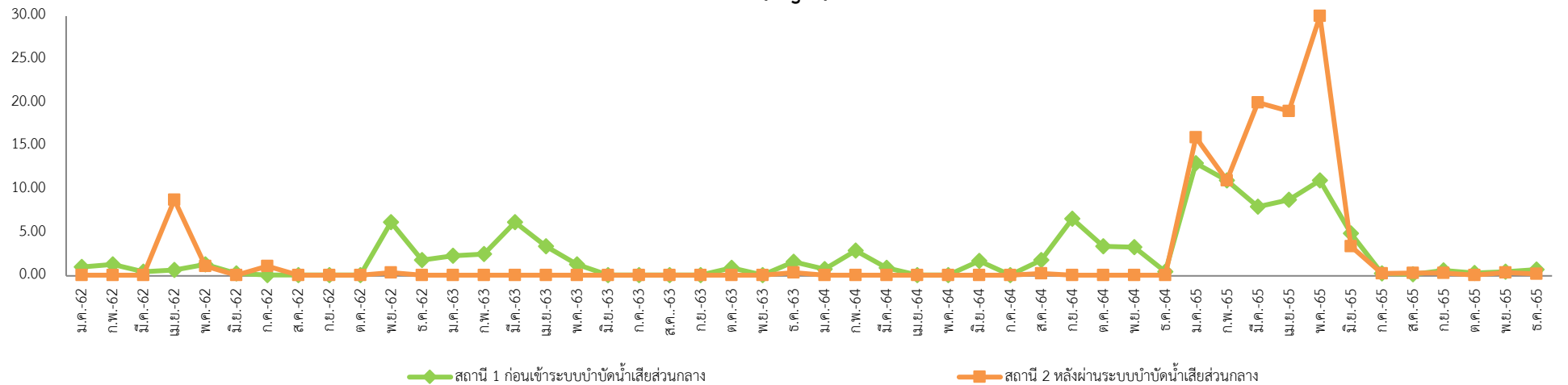
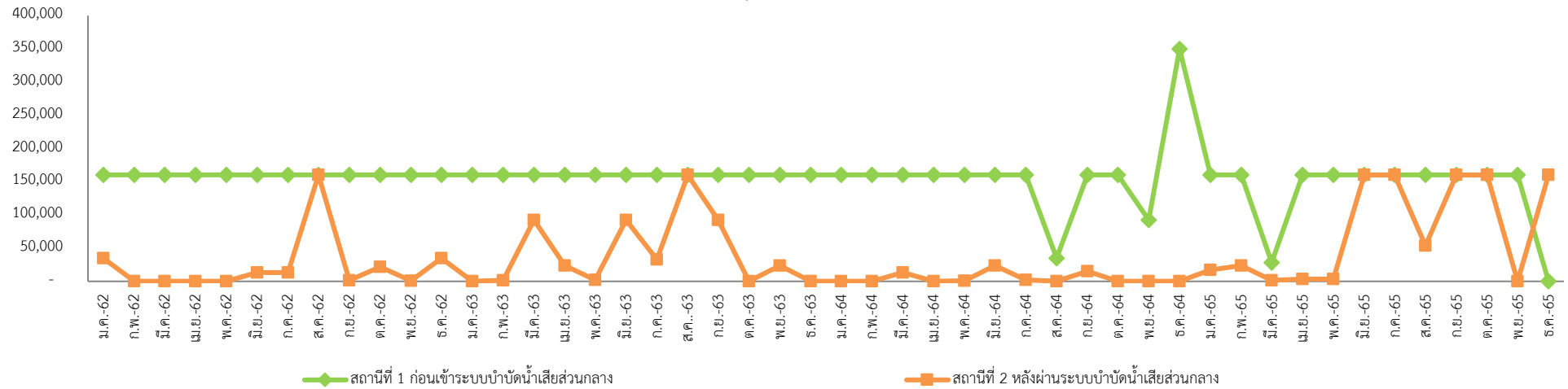


Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)



Fecal Coliform Bacteria; FCB (MPN/100 mL)





### 3.1.2 คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

#### 3.1.2.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-2 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

**วันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 :** น้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 22 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 0.31 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 1.41 มิลลิกรัมต่อลิตร

**วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2565 :** น้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 17,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 0.31 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 0.87 มิลลิกรัมต่อลิตร

**วันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2565 :** น้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 6.8, BOD เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 4,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 0.31 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 0.86 มิลลิกรัมต่อลิตร

**วันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2565 :** น้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 6.9, BOD เท่ากับ 9 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 0.31 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 0.74 มิลลิกรัมต่อลิตร

**วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 :** น้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD เท่ากับ 23 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 35,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 0.40 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 2.44 มิลลิกรัมต่อลิตร

**วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2565 :** น้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 6.8, BOD เท่ากับ 22 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 24,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Nitrate เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Phosphorus เท่ากับ 2.54 มิลลิกรัมต่อลิตร



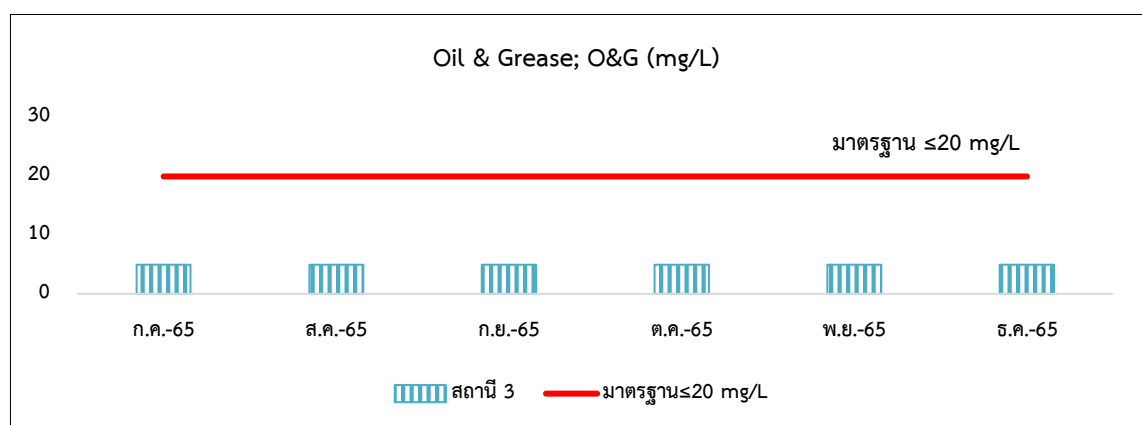
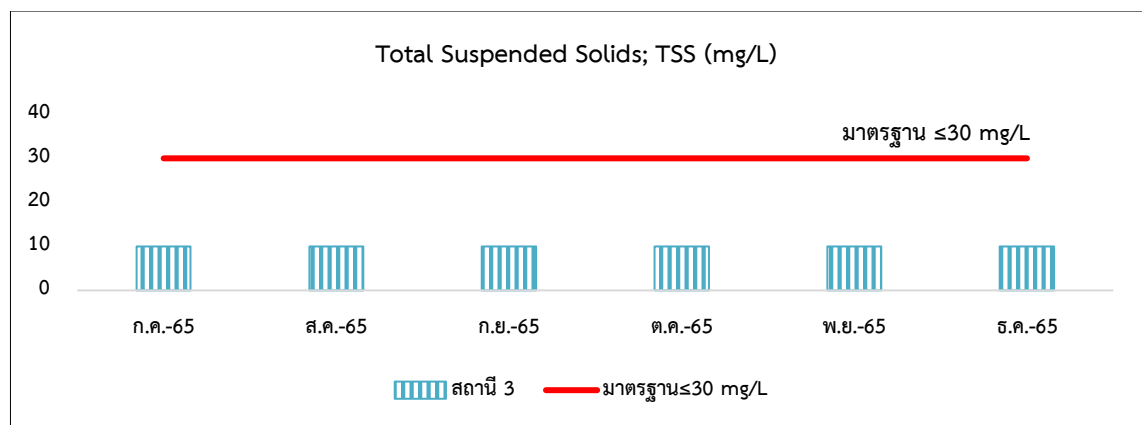
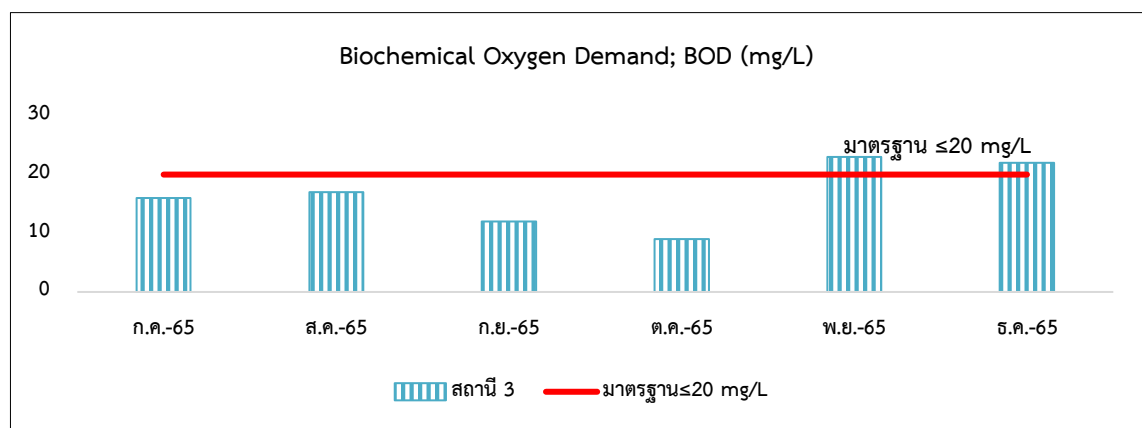
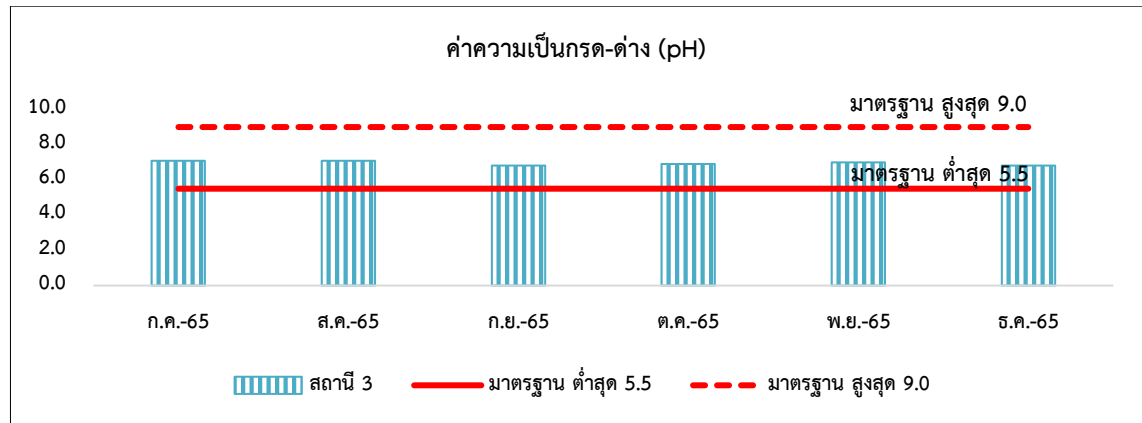
ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

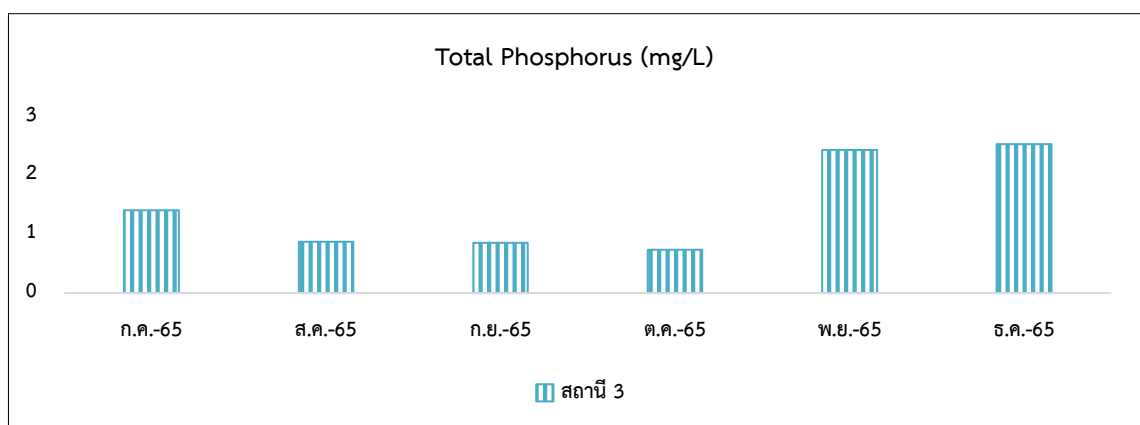
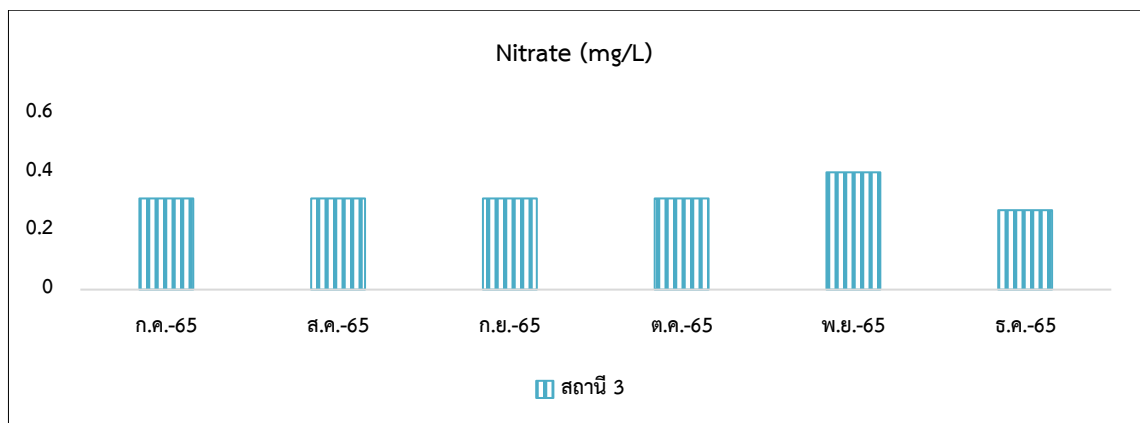
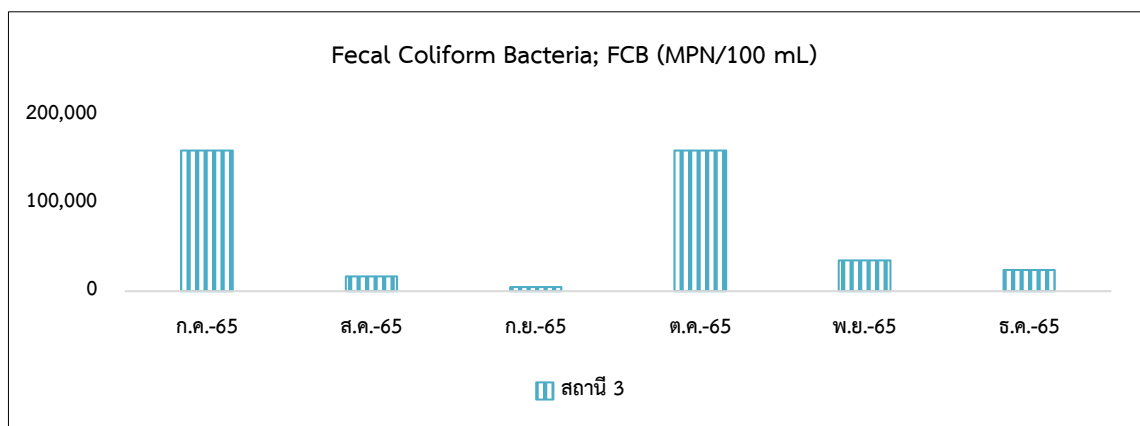
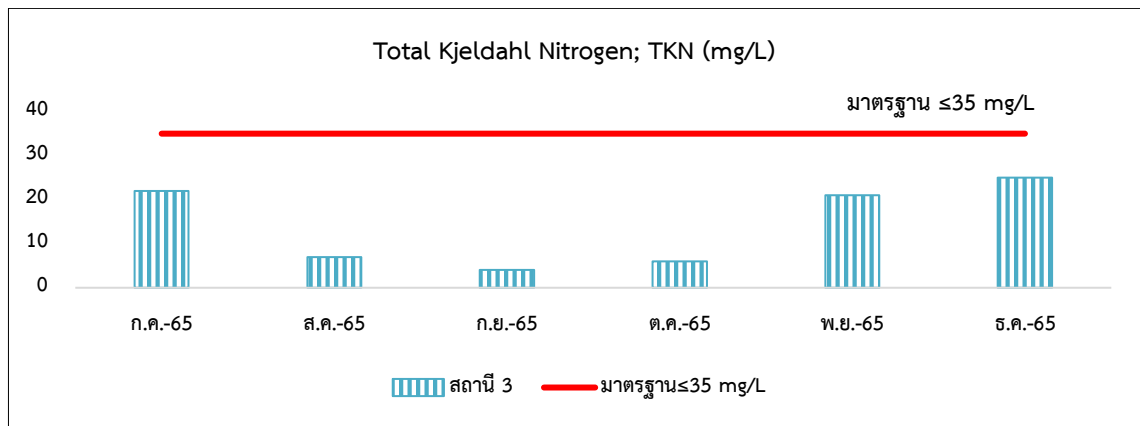
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-65	ส.ค.-65	ก.ย.-65	ต.ค.-65	พ.ย.-65	ธ.ค.-65	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
pH	-	7.1	7.1	6.8	6.9	7.0	6.8	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	16	17	12	9	23	22	≤20
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤30
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	22	7	4	6	21	25	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	17,000	4,900	>160,000	35,000	24,000	-
Nitrate	mg/L	0.31	0.31	0.31	0.31	0.40	0.27	-
Total Phosphorus; TP	mg/L	1.41	0.87	0.86	0.74	2.44	2.54	-

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	7.90	7.31	6.96	7.28	6.69	6.95	7.35	6.82	7.07	6.76	7.01	5.5-9.0
BOD	mg/L	6.60	76.40	17.60	55.00	31.10	26.40	41.00	17.80	8.30	41.40	56.50	100.20	≤20
TSS	mg/L	4.00	45.00	27.00	58.00	154.00	23.00	17.00	9.30	10.00	9.00	25.00	15.00	≤30
Oil & Grease	mg/L	3.90	1.40	0.30	1.50	0.80	1.10	1.00	1.40	0.40	1.10	0.50	0.20	≤20
TKN	mg/L	21.90	23.70	17.60	18.20	15.90	<10.00	13.30	5.60	11.20	17.36	38.08	40.32	≤35
FCB	MPN/100 mL	4,900	2,200	92,000	>160,000	>160,000	>160,000	160,000	92,000	>160,000	>160,000	160,000	>160,000	-
Nitrate	mg/L	0.70	0.30	<0.10	<0.10	0.70	<0.10	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
Total Phosphorus	mg/L	4.07	5.70	5.04	2.12	1.63	0.90	1.02	0.95	0.35	1.09	3.38	4.21	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ข คือ ที่ดินจัดสรร ที่ รับผิดชอบแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่ายเกินกว่า 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	-	7.20	7.21	7.61	6.73	7.31	6.98	6.81	6.91	7.09	7.22	7.28	7.3	5.5-9.0
BOD	mg/L	15.20	11.00	13.00	9.50	30.60	7.25	9.80	19.00	8.90	34.80	27.80	22	≤20
TSS	mg/L	10.70	3.00	15.00	16.00	22.00	4.00	11.33	8.67	6.50	4.00	21.33	44	≤30
Oil & Grease	mg/L	1.00	0.30	0.40	2.90	0.80	0.20	0.20	0.30	1.70	1.00	0.60	<10	≤20
TKN	mg/L	36.68	73.36	54.32	39.20	24.64	8.40	14.00	<4.00	21.28	8.40	18.48	43	≤35
FCB	MPN/100 mL	22,000	24,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	160,000	>160,000	>160,000	24,000	>160,000	>160,000	-
Nitrate	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Total Phosphorus	mg/L	5.46	5.35	5.58	3.48	3.91	0.79	1.32	0.842	0.491	1.27	0.837	1.68	-

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

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (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	-	7.8	7.5	7.4	7.3	7.1	7.1	5.5-9.0
BOD	mg/L	31	22	53	29	23	18	≤20
TSS	mg/L	46	39	58	56	29	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	<10	<10	<10	8	<5	<5	≤20
TKN	mg/L	60	50	53	52	24	22	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	2,600	28,000	4,300	4,900	54,000	-
Nitrate	mg/L	<0.1	0.6	0.6	0.5	0.2	<0.1	-
Total Phosphorus	mg/L	1.28	2.45	2.82	5.38	4.94	2.37	-

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

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (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	-	7.1	7.2	7.4	7.2	7.3	7.3	5.5-9.0
BOD	mg/L	39	43	18	24	25	15	≤20
TSS	mg/L	19	11	10	18	11	20	≤30
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/L	20	18	27	27	32	50	≤35
FCB	MPN/100 mL	1,300	110,000	4,900	54,000	22,000	35,000	-
Nitrate	mg/L	<0.1	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	-
Total Phosphorus	mg/L	2.38	2.08	2.22	1.96	3.08	4.21	-

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

(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รั้ววัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย 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	-	7.4	7.4	7.4	7.7	7.6	7.9	5.5-9.0
BOD	mg/L	36	42	10	54	22	9	≤20
TSS	mg/L	44	53	11	72	25	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/L	53	45	35	35	28	7	≤35
FCB	MPN/100 mL	54,000	>160,000	2,200	14,000	1,700	160,000	-
Nitrate	mg/L	9.3	8.9	7.3	7.5	5.9	4.2	-
Total Phosphorus	mg/L	0.05	0.08	0.04	0.45	0.08	0.26	-

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

(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)

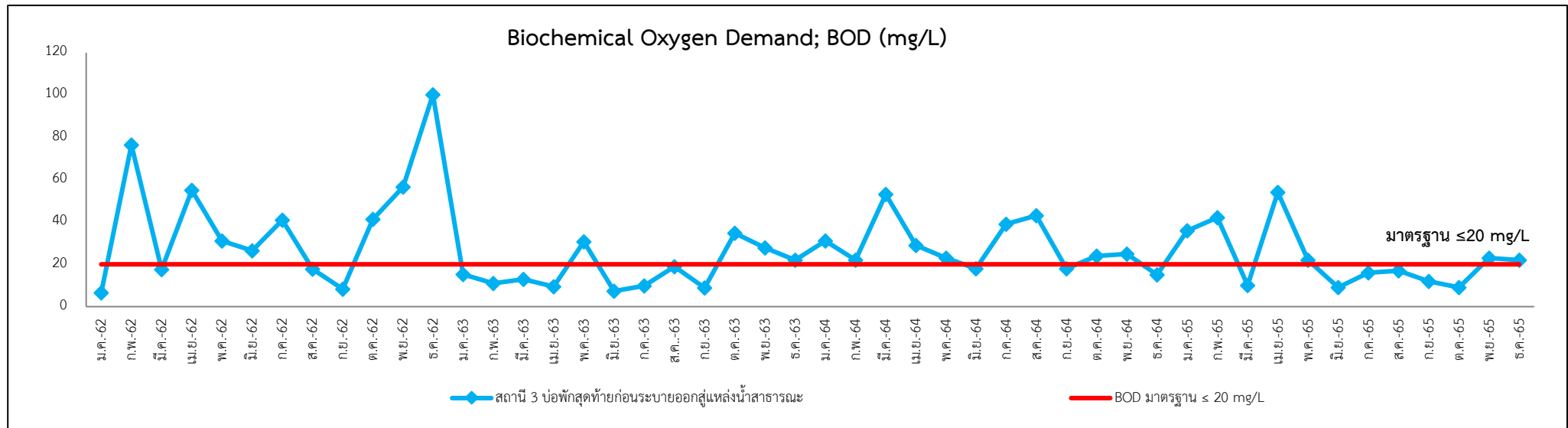
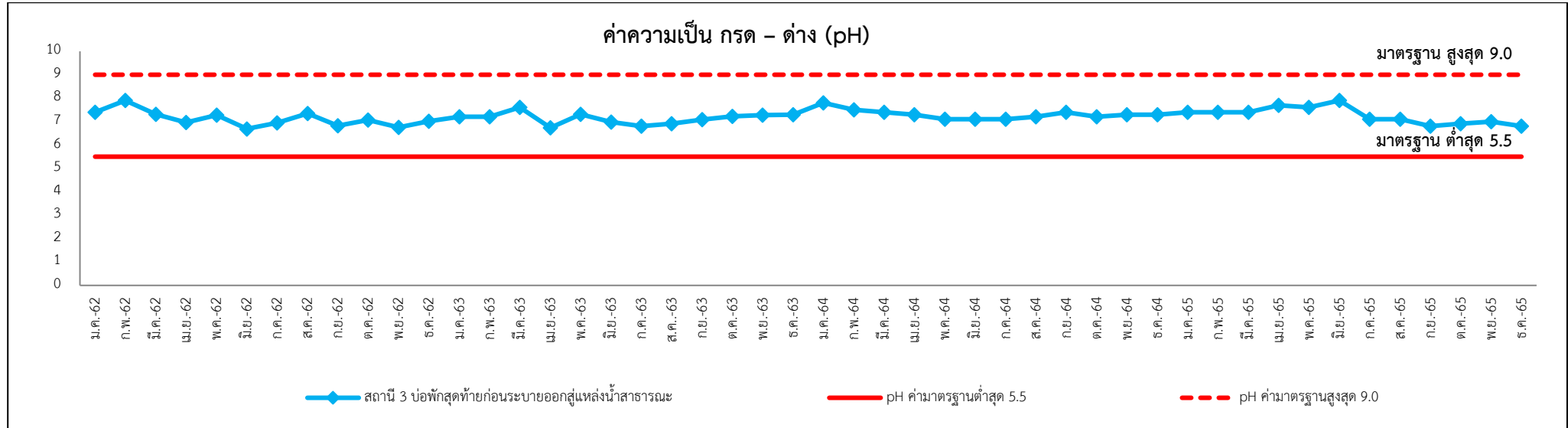
ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)								
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-65	ส.ค.-65	ก.ย.-65	ต.ค.-65	พ.ย.-65	ธ.ค.-65	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
pH	-	7.1	7.1	6.8	6.9	7.0	6.8	5.5-9.0
BOD	mg/L	16	17	12	9	23	22	≤20
TSS	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤30
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/L	22	7	4	6	21	25	≤35
FCB	MPN/100 mL	>160,000	17,000	4,900	>160,000	35,000	24,000	-
Nitrate	mg/L	0.31	0.31	0.31	0.31	0.40	0.27	-
Total Phosphorus	mg/L	1.41	0.87	0.86	0.74	2.44	2.54	-

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

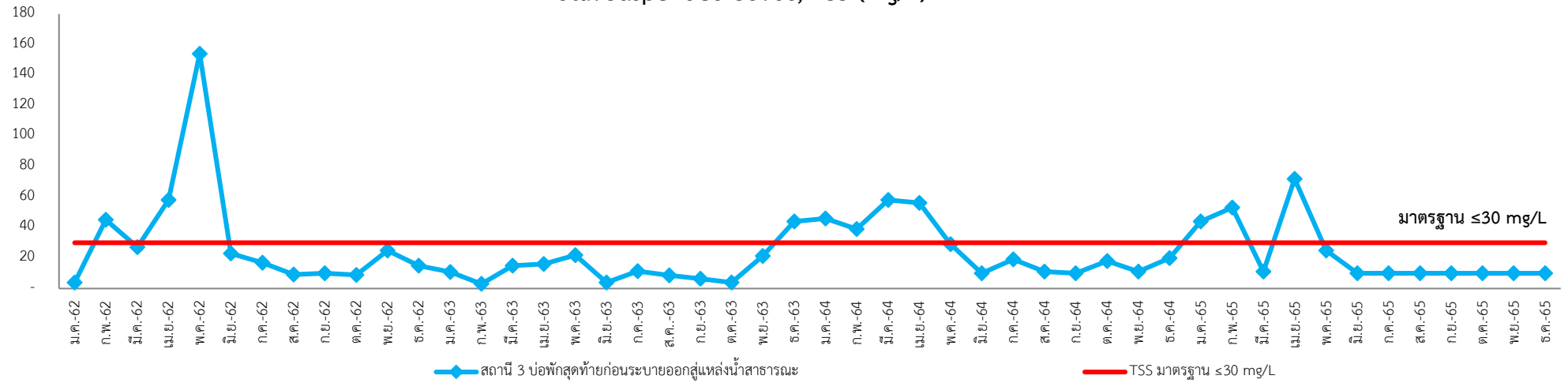
(ประเภท ก ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 500 แปลง หรือเนื้อที่มากกว่า 100 ไร่)



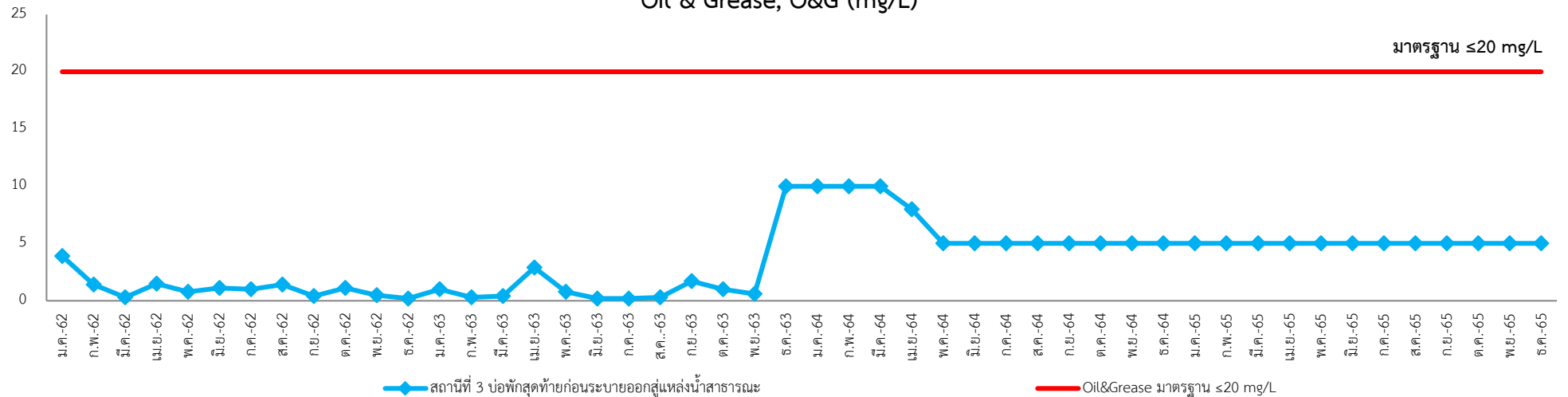
### 3.1.2.3 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

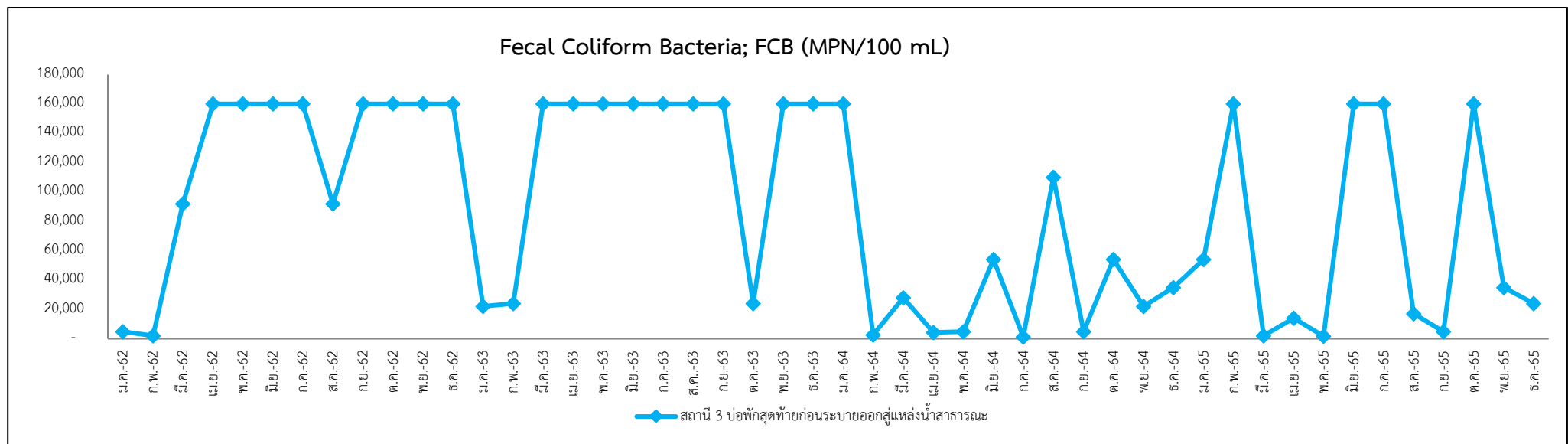
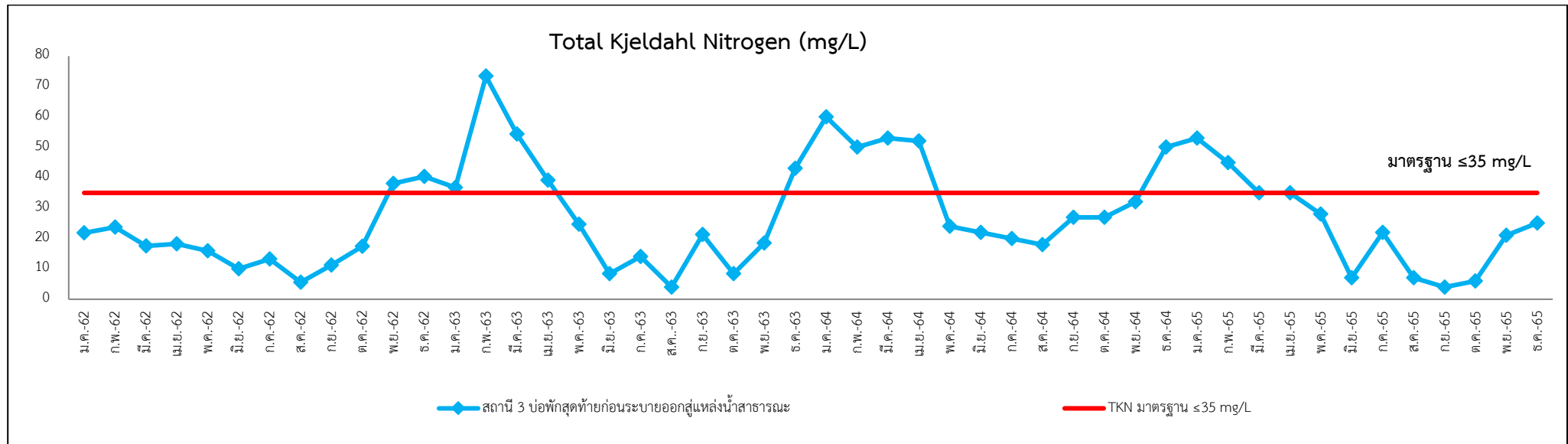


Total Suspended Solids; TSS (mg/L)

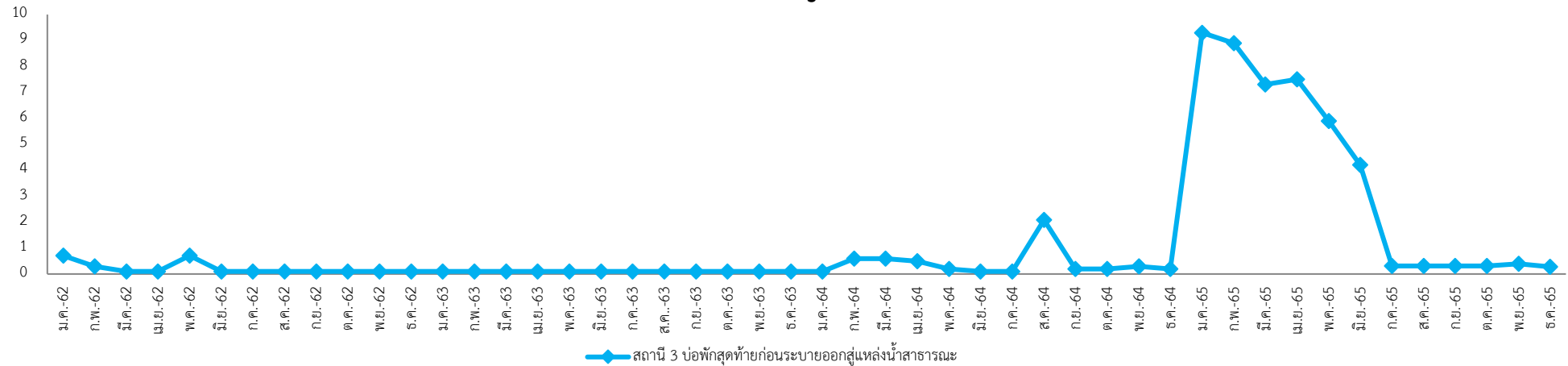


Oil & Grease; O&G (mg/L)

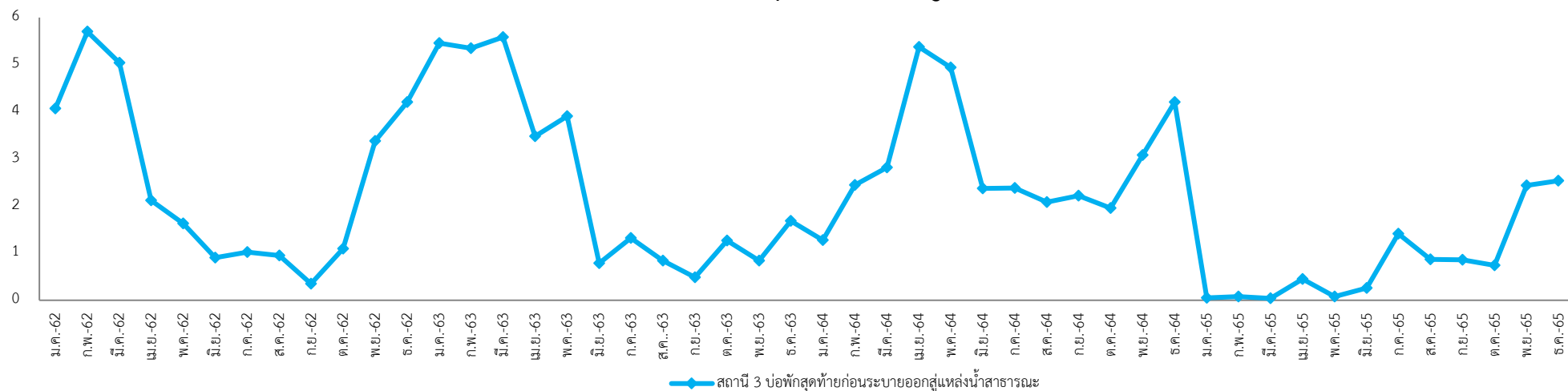




Nitrate (mg/L)



Total Phosphorus; TP (mg/L)





### 3.1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

#### 3.1.3.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 : น้ำผิวดินบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง มีค่า pH เท่ากับ 7.0, DO เท่ากับ 2.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD เท่ากับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร บริเวณก่อนระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 500 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 6.8, DO เท่ากับ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร , TKN น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 17,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร และบริเวณจุดหลังระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 500 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 6.8, DO เท่ากับ 2.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD เท่ากับ 9 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อ ลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 3,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร

ตารางที่ 3-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	พ.ย.-65			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6	
pH at 25 °C	-	7.0	6.8	6.8	5.0-9.0
Dissolved Oxygen; DO	mg/L	2.2	2.0	2.4	≥4.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	25	20	9	≤2.0
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	<10	13	<10	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	21	<4	8	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	54,000	17,000	3,300	≤4,000

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

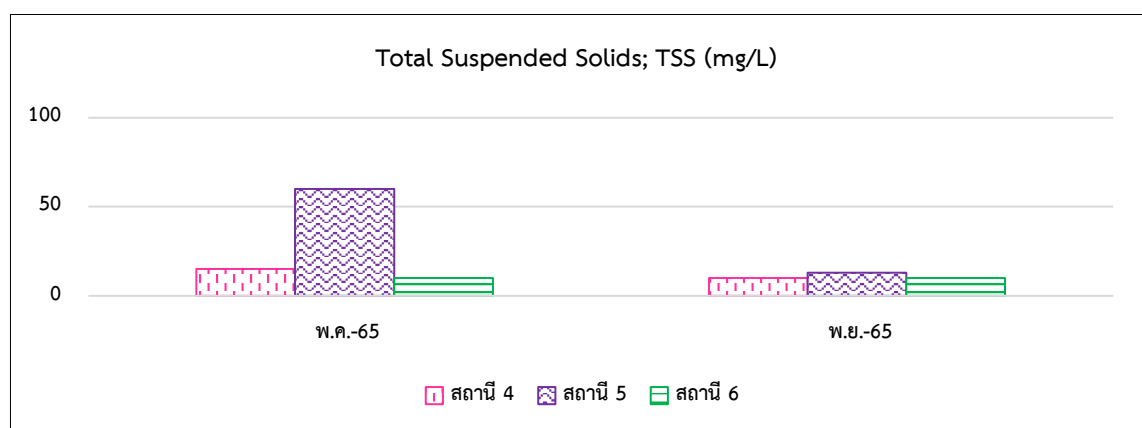
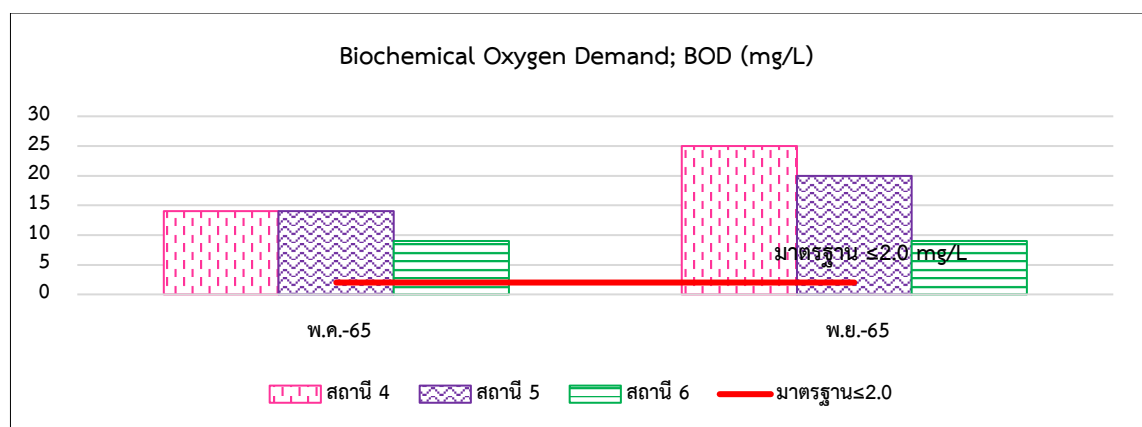
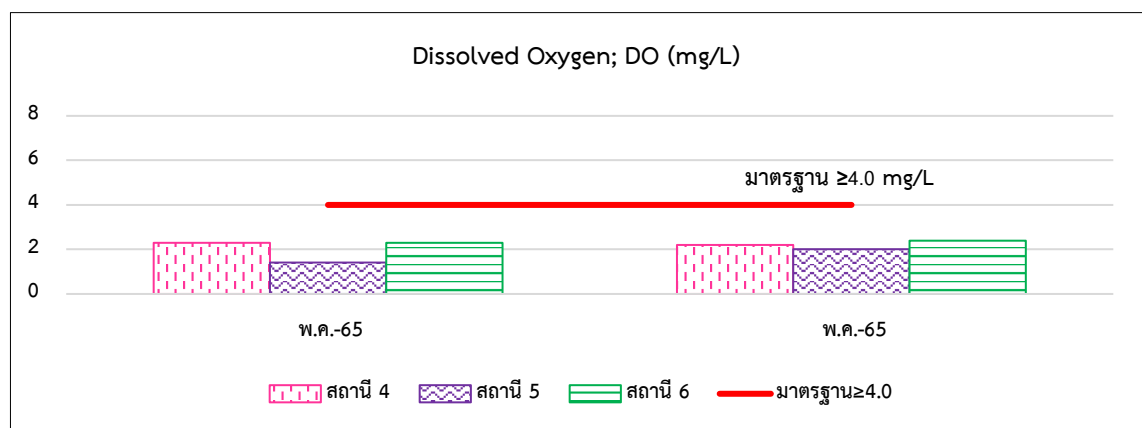
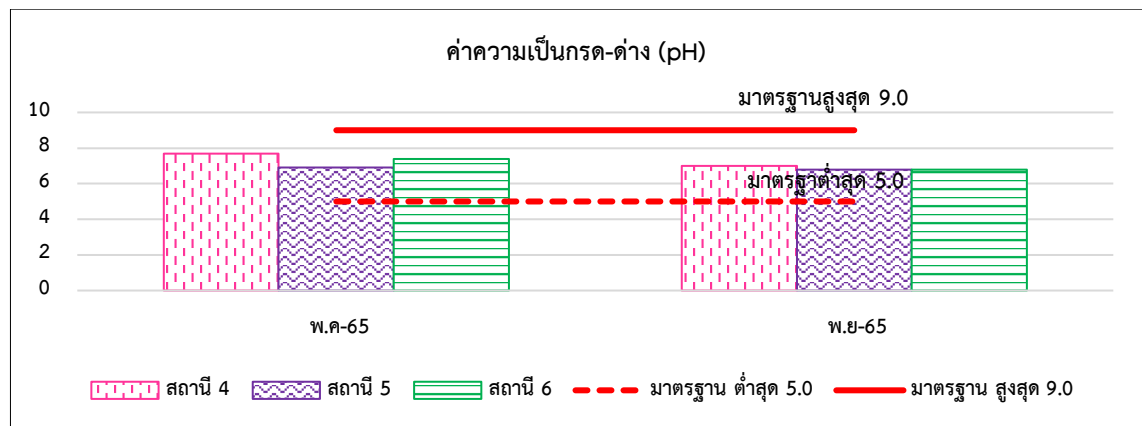
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน: ก่อนผ่านจุดระบายน้ำของโครงการ

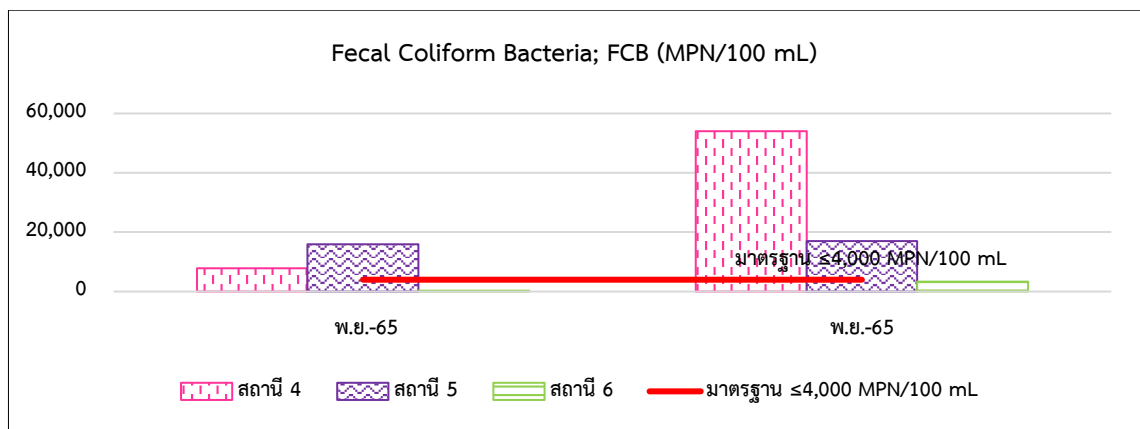
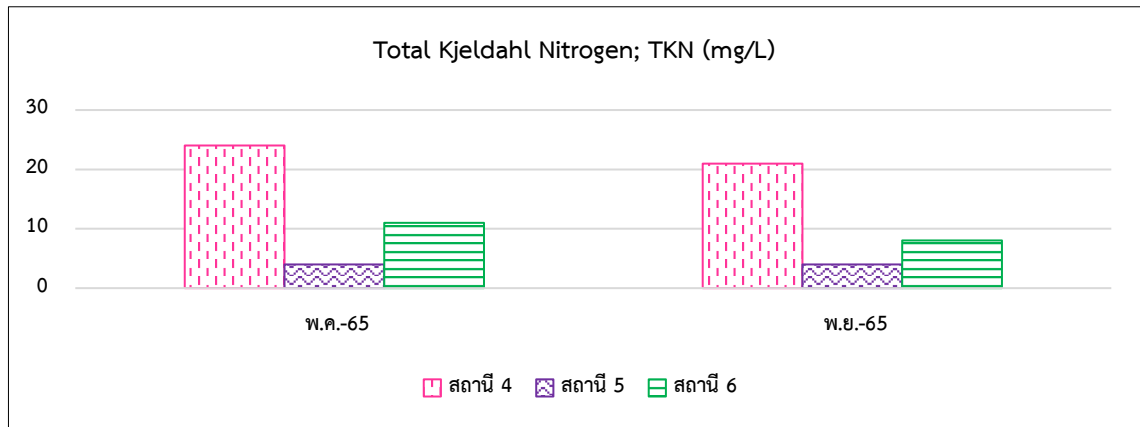
: สถานี 4 จุดระบายน้ำทิ้ง

: สถานี 5 จุดก่อนระบายทิ้ง 500 เมตร

: สถานี 6 จุดหลังระบายทิ้ง 500 เมตร

### 3.1.3.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน





ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	พ.ศ.62			พ.ย.62			พ.ศ.63			พ.ย.63			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6	
pH	-	7.29	6.91	6.91	6.88	6.64	7.00	6.68	6.89	7.74	7.13	6.81	6.82	5.0-9.0
DO	mg/L	8.40	3.40	3.40	7.20	2.00	4.70	3.40	5.30	7.50	1.06	0.93	0.77	≥4.0
BOD	mg/L	19.80	8.60	8.60	10.40	2.30	3.00	34.20	5.50	7.65	8.90	10.40	18.80	≤2
TSS	mg/L	53.00	18.00	18.00	18.00	31.00	10.50	24.00	20.00	8.00	13.00	17.00	9.50	-
TKN	mg/L	18.20	<4.00	<4.00	37.52	7.84	23.52	31.36	5.04	7.28	14.00	<4.00	<4.00	-
FCB	MPN/100 mL	35,000	79.00	79.00	2,700	79.00	7,900	170	49	2,300	1,100	4,600	2,200	≤4,000

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

: สถานี 4 จุดระบายน้ำทิ้ง

: สถานี 5 จุดก่อนระบายทิ้ง 500 เมตร

: สถานี 6 จุดหลังระบายทิ้ง 500 เมตร

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	พ.ศ.64			พ.ย.64			พ.ศ.65			พ.ย.65			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6	
pH	-	7.1	6.7	7.5	7.2	7.0	7.4	7.7	6.9	7.4	7.0	6.8	6.8	5.0-9.0
DO	mg/L	3.1	3.7	4.0	3.6	3.0	4.4	2.3	1.4	2.3	2.2	2.0	2.4	≥4.0
BOD	mg/L	27	18	17	17	15	8	14	14	9	25	20	9	≤2
TSS	mg/L	25	16	<10	<10	10	<10	15	60	<10	<10	13	<10	-
TKN	mg/L	18	15	<4	25	7.6	15	24	<4	11	21	<4	8	-
FCB	MPN/100 mL	63,000	2,400	24,000	110	1,100	920	7,900	160,000	220	54,000	17,000	3,300	≤4,000

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

: สถานี 4 จุดระบายน้ำทิ้ง

: สถานี 5 จุดก่อนระบายทิ้ง 500 เมตร

: สถานี 6 จุดหลังระบายทิ้ง 500 เมตร



### 3.1.3.3 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

