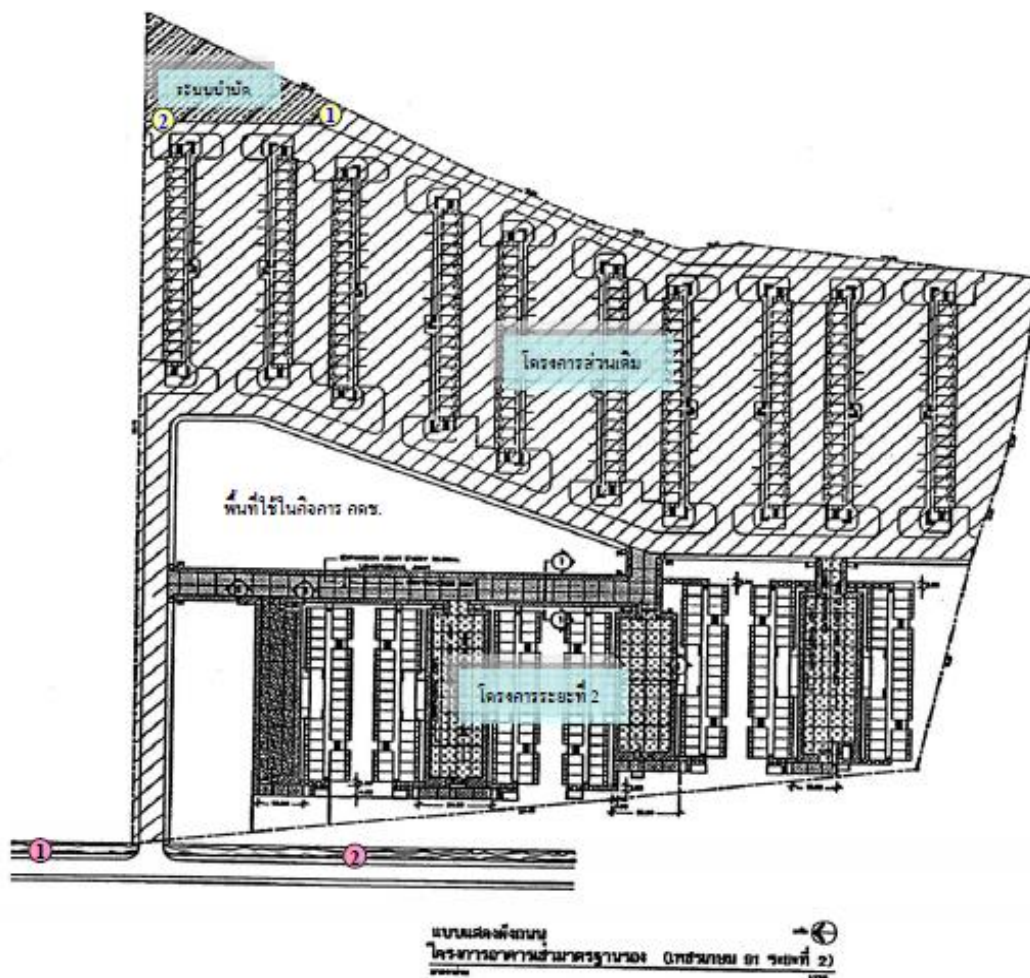

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารเข้ามาตรฐานรองเพชรเกษม 91 ส่วนเดิม และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ซอยเพชรเกษม 91 ตำบลสวนหลวง อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

- ครั้งที่ 1 เก็บตัวอย่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 (รูปที่ 3-2 ถึงรูปที่ 3-3)
- ครั้งที่ 1 เก็บตัวอย่างวันที่ 2 มิถุนายน 2564 (รูปที่ 3-4 ถึงรูปที่ 3-5)



สัญลักษณ์

- ① จุดเก็บตัวอย่างน้ำที่จากบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นที่ 2
- ② จุดเก็บตัวอย่างน้ำที่จากบ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
- ① จุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณคลองวัดใหม่หนองพะองก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 150 เมตร
- ② จุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณคลองวัดใหม่หนองพะองหลังจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 150 เมตร

รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ



บ่อฟักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นที่ 2



บ่อฟักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
รูปที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนกุมภาพันธ์ 2564



บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร



บริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร

รูปที่ 3-3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เดือนกุมภาพันธ์ 2564



บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นที่ 2



บ่อกักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

รูปที่ 3-4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนมิถุนายน 2564



บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร



บริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร

รูปที่ 3-5 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เดือนมิถุนายน 2564

3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.1.1 คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำของโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ สามารถสรุปได้ดังนี้

3.1.1.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ชั้นที่ 2

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 : น้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ชั้นที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD เท่ากับ 43 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 480 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 5.99 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2564 : น้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ชั้นที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD เท่ากับ 56 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 32 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 7 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 634 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 8.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN เท่ากับ 71 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.1.1.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 : น้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD เท่ากับ 49 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 418 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 3.05 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2564 : น้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD เท่ากับ 60 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 45 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 9 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS เท่ากับ 630 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide เท่ากับ 1.87 มิลลิกรัมต่อลิตร และ TKN เท่ากับ 71 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำของโครงการ						
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.พ.-64		มิ.ย.-64		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.6	7.4	7.1	7.2	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	43	49	56	60	≤20
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	32	45	≤30
Oil & Grease	mg/L	<10	<10	7	9	≤20
Total Dissolved Solids	mg/L	480	418	634	630	≤500*
Sulfide	mg/L	5.99	3.05	8.00	1.87	≤1.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	17	13	52	71	≤35

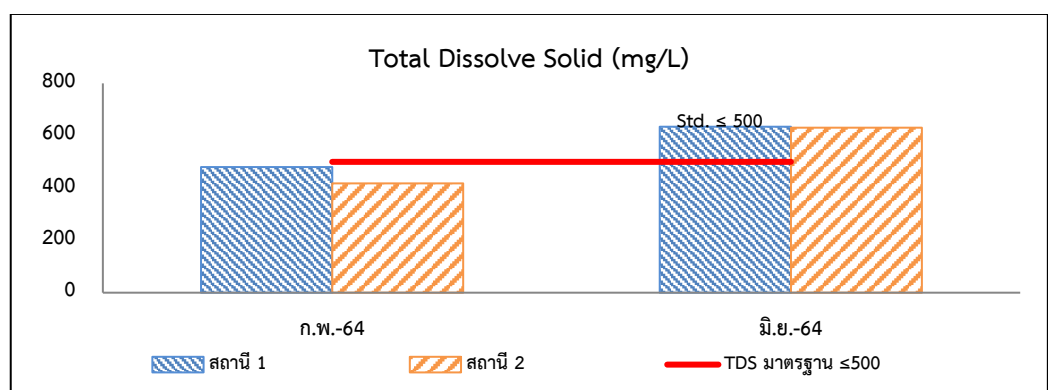
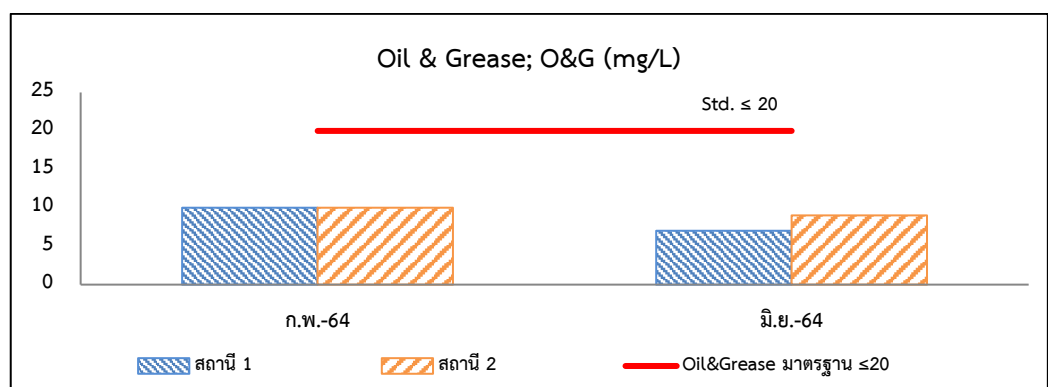
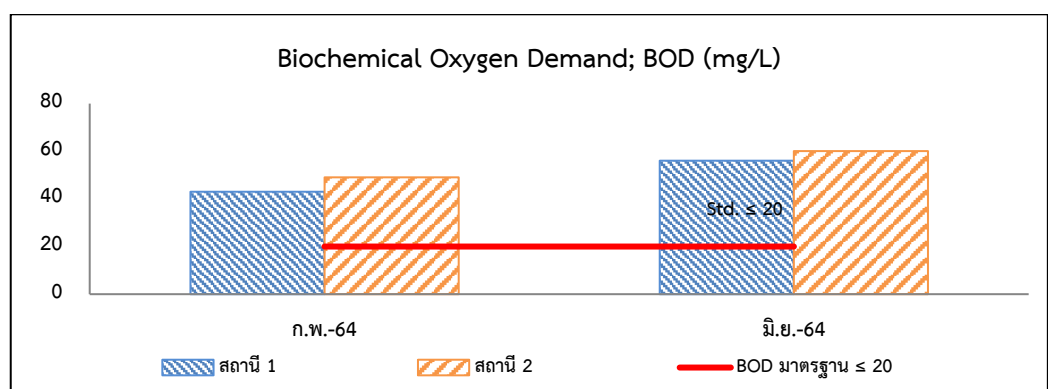
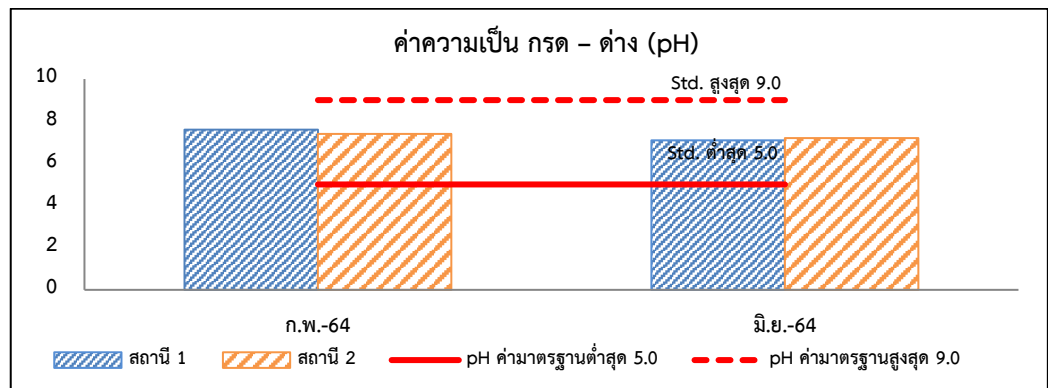
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป)

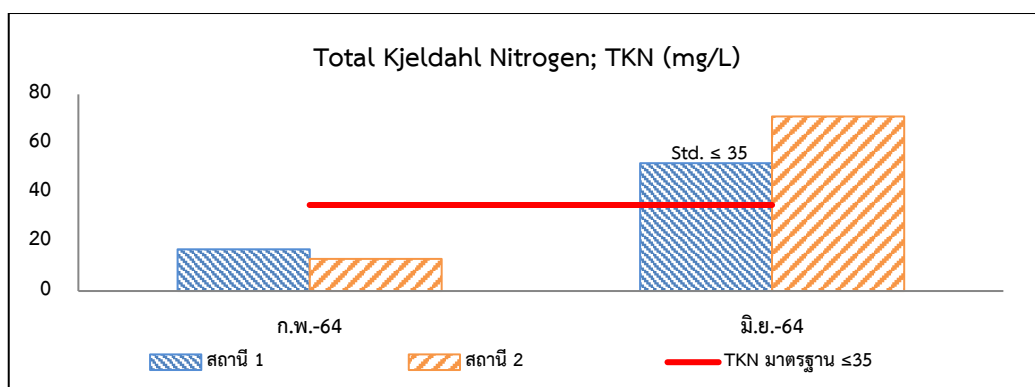
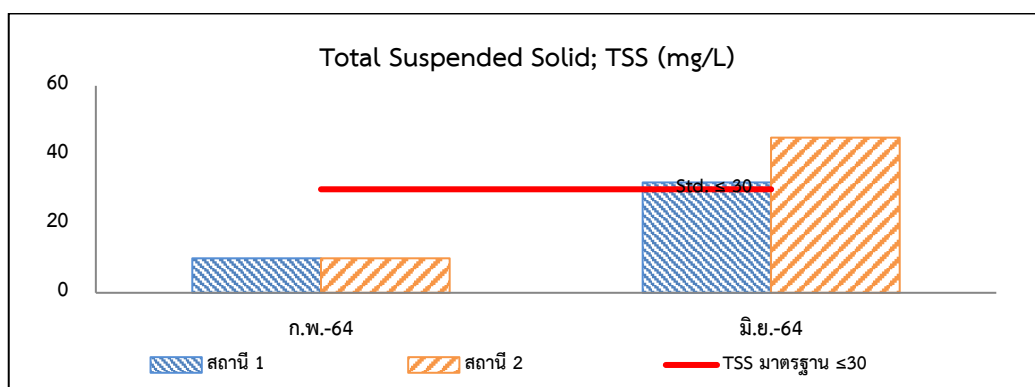
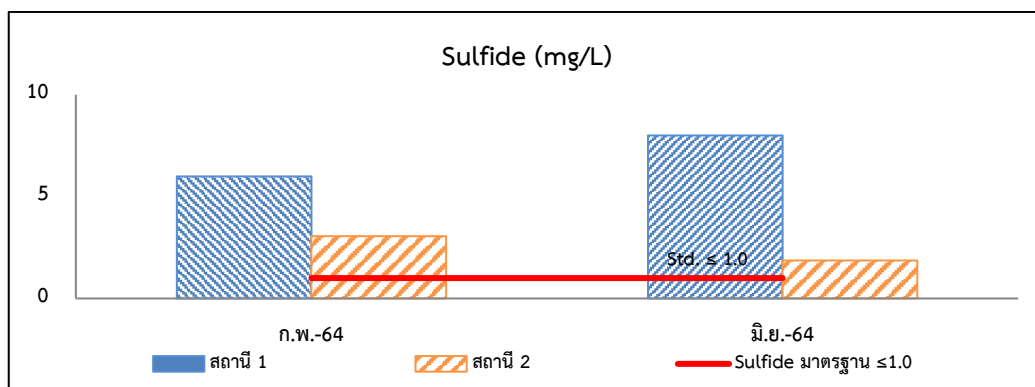
: * TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

: สถานี 1 บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ชั้นที่ 2

: สถานี 2 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

3.1.1.3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำของโครงการ





ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำของโครงการ														
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.พ.-60		มิ.ย.-60		ต.ค.-60		ก.พ.-61		มิ.ย.-61		ต.ค.-61		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	-	7.17	7.55	7.18	8.33	7.42	8.05	7.60	8.60	7.60	8.50	7.30	8.20	5.0-9.0
BOD	mg/L	330.00	8.00	48.00	<2.00	70.00	<2.00	105.00	<2.00	105.00	<2.00	50.00	<2.00	≤20
TSS	mg/L	31.00	<2.00	29.00	<2.00	20.00	<2.00	31.00	<2.00	61.00	3.00	13.00	<2.00	≤30
Oil & Grease	mg/L	32.70	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	≤20
TDS	mg/L	528.00	324.00	516.00	292.00	476.00	504.00	520.00	270.00	520.00	400.00	570.00	460.00	≤500*
Sulfide	mg/L	0.53	0.27	8.00	0.40	<0.05	<0.05	5.87	0.13	5.47	<0.05	0.27	0.13	≤1.00
TKN	mg/L	81.79	<1.00	60.21	1.03	27.00	<1.00	>100.00	1.00	63.00	1.00	43.00	2.00	≤35

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

(อาคารประเภท ก คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป)

: * TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

: สถานี 1 บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ชั้นที่ 2

: สถานี 2 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำของโครงการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.พ.-62		มิ.ย.-62		ต.ค.-62		ก.พ.-63		มิ.ย.-63		ต.ค.-63		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.00	7.10	7.19	7.14	7.32	7.11	7.33	7.38	7.89	7.92	7.15	7.30	5.0-9.0
BOD	mg/L	34.30	46.60	38.00	40.00	18.80	48.00	70.00	75.00	64.80	47.40	72.20	13.00	≤20
TSS	mg/L	30.00	12.00	35.00	24.00	12.00	16.00	188.00	41.00	57.00	10.00	9.33	11.00	≤30
Oil & Grease	mg/L	3.80	354.00	0.40	348.00	11.80	556.00	11.70	918.00	0.40	534.00	0.80	512.00	≤20
TDS	mg/L	452.00	2.60	420.00	0.70	784.00	0.80	1,684.00	24.60	536.00	0.10	486.00	0.80	≤500*
Sulfide	mg/L	0.80	0.70	0.60	2.30	3.93	1.20	1.60	3.33	5.47	0.93	8.27	2.40	≤1.00
TKN	mg/L	56.00	32.00	49.00	29.00	33.04	48.72	77.84	60.48	41.44	22.40	85.12	48.72	≤35

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

(อาคารประเภท ก คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป)

: * TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

: สถานี 1 บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ขั้นที่ 2

: สถานี 2 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำของโครงการ (ต่อ)						
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.พ.-64		มิ.ย.-64		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.6	7.4	7.1	7.2	5.0-9.0
BOD	mg/L	43	49	56	60	≤20
TSS	mg/L	<10	<10	32	45	≤30
Oil & Grease	mg/L	<10	<10	7	9	≤20
TDS	mg/L	480	418	634	630	≤500*
Sulfide	mg/L	5.99	3.05	8.00	1.87	≤1.00
TKN	mg/L	17	13	52	71	≤35

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

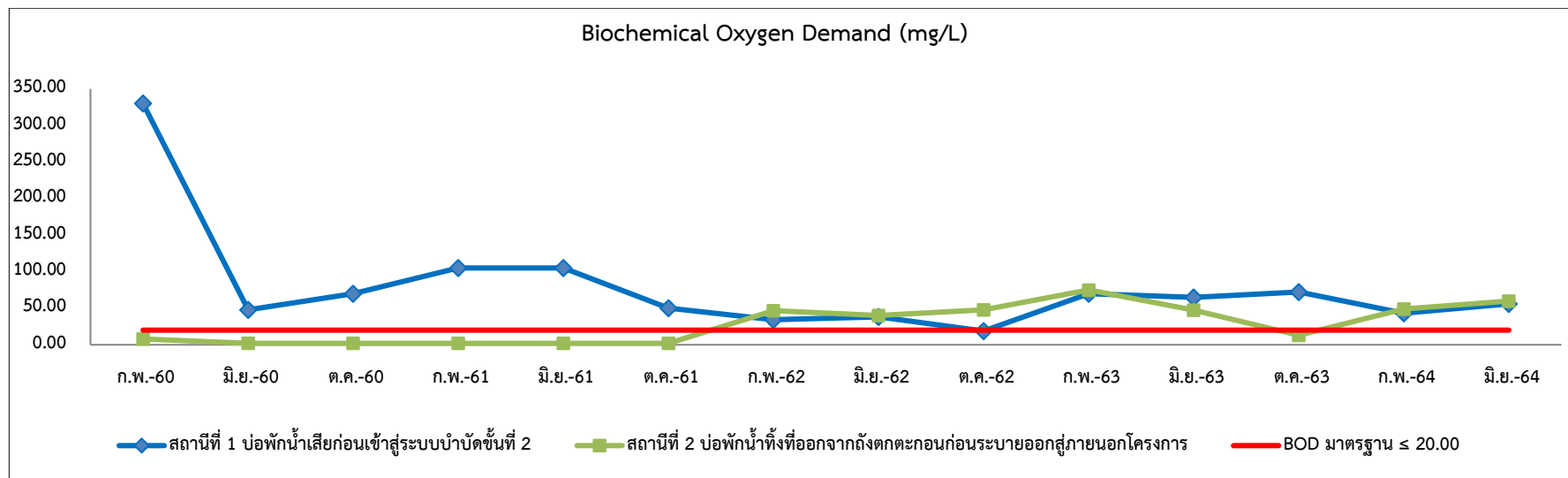
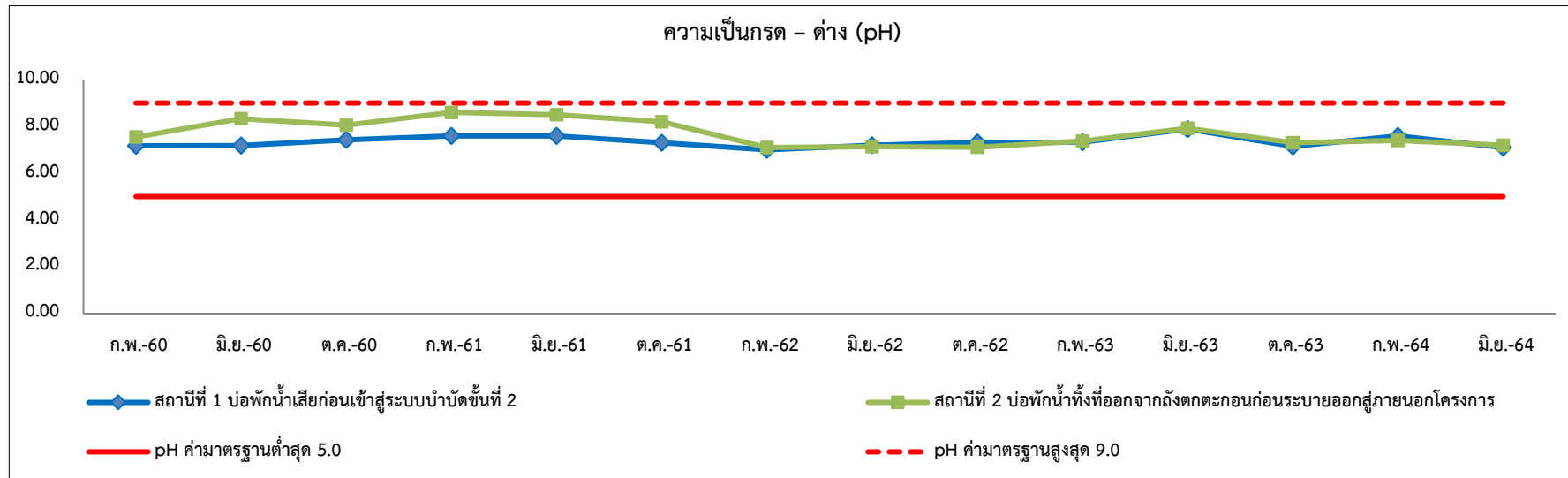
(อาคารประเภท ก คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป)

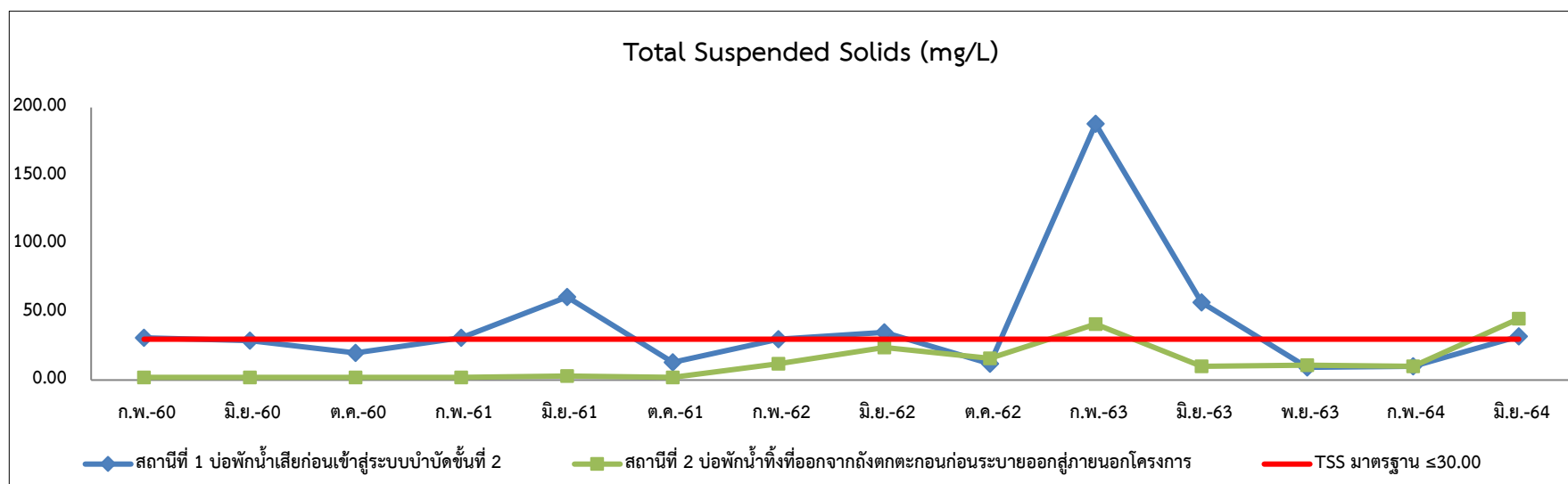
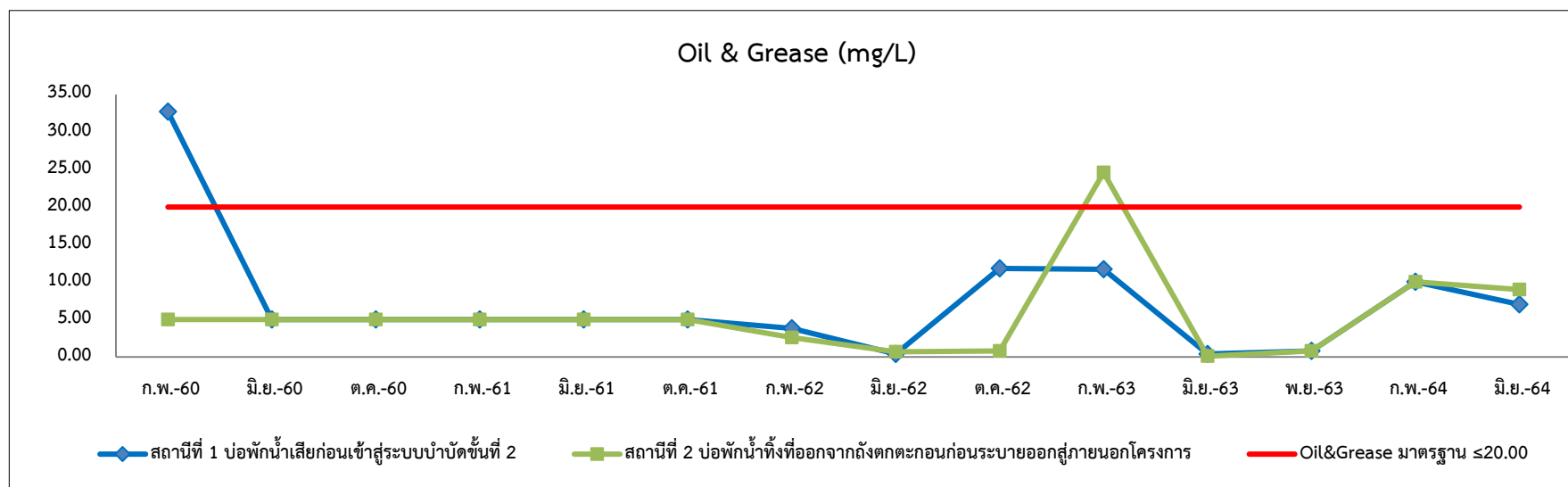
: * TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

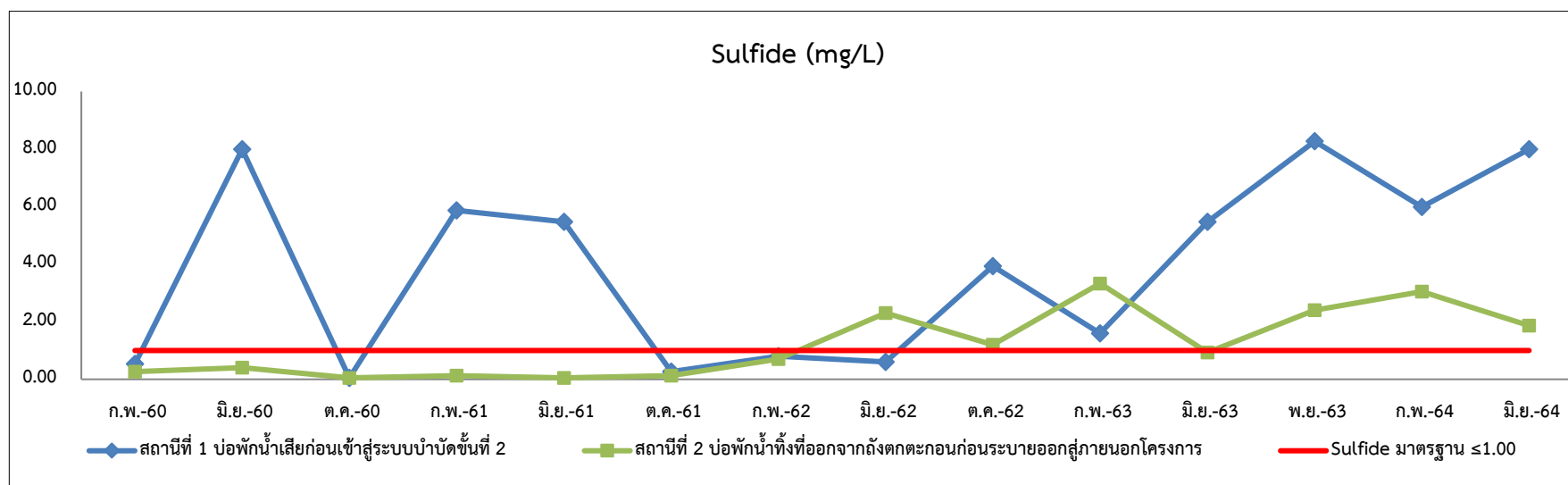
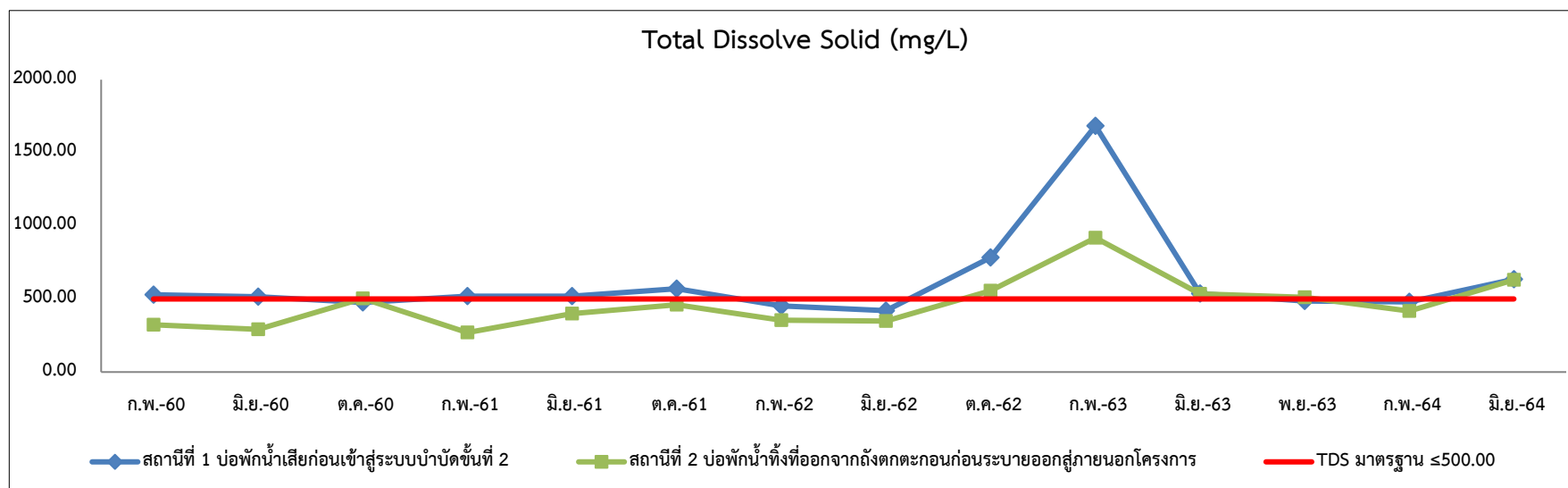
: สถานี 1 บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ชั้นที่ 2

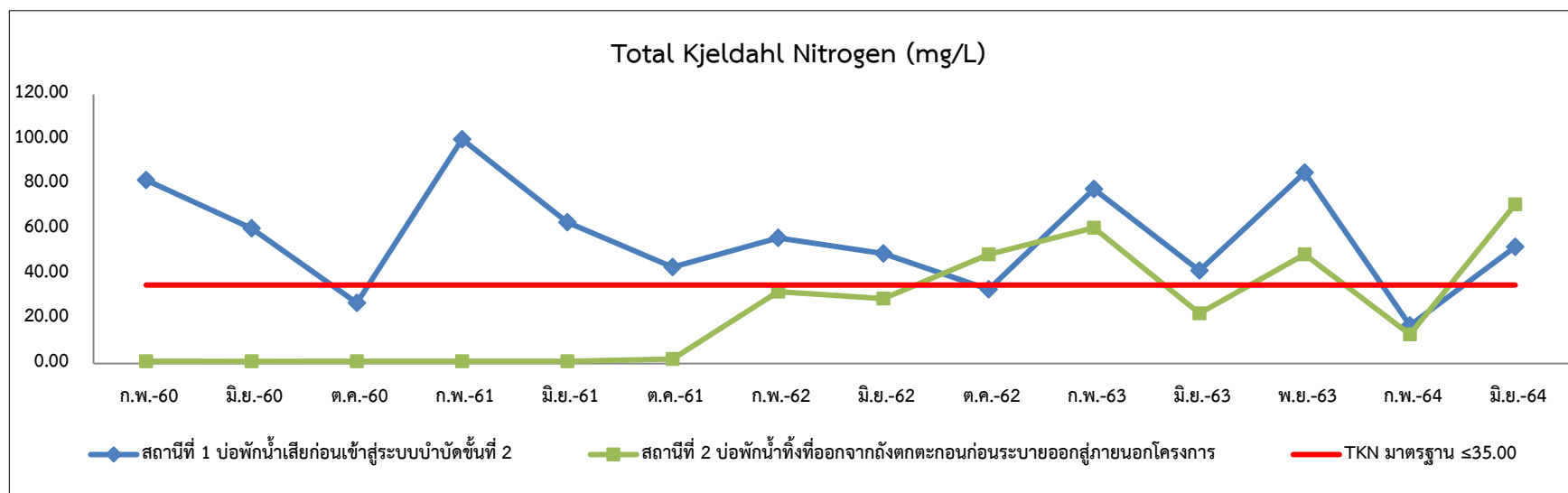
: สถานี 2 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

3.1.1.4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำของโครงการ









3.1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

3.1.2.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 : น้ำในคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 150 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Temperature เท่ากับ 28.3 °C, DO เท่ากับ 24 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, TCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Ammonia Nitrogen น้อยกว่า 0.06 มิลลิกรัมต่อลิตร, Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.04 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Alkalinity เท่ากับ 185 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนน้ำในคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 150 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Temperature เท่ากับ 27.5 °C, DO เท่ากับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, TCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Ammonia Nitrogen เท่ากับ 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.04 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Alkalinity เท่ากับ 208 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2564 : น้ำในคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 150 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Temperature เท่ากับ 31.8 °C, DO เท่ากับ 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD เท่ากับ 19 มิลลิกรัมต่อลิตร, TCB เท่ากับ 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, FCB เท่ากับ 24,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Ammonia Nitrogen น้อยกว่า 0.06 มิลลิกรัมต่อลิตร, Nitrate Nitrogen เท่ากับ 1.05 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Alkalinity เท่ากับ 212 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนน้ำในคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 150 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Temperature เท่ากับ 31.7 °C, DO เท่ากับ 3.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, BOD เท่ากับ 49 มิลลิกรัมต่อลิตร, TCB เท่ากับ 92,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, FCB เท่ากับ 24,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร, Ammonia Nitrogen น้อยกว่า 0.06 มิลลิกรัมต่อลิตร, Nitrate Nitrogen เท่ากับ 1.14 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Alkalinity เท่ากับ 253 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน						
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.พ.-64		มิ.ย.-64		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 3	สถานี 4	สถานี 3	สถานี 4	
pH at 25 °C	-	7.3	7.3	7.3	7.3	5.0-9.0
Temperature	°C	28.3	27.5	31.8	31.7	≥ 3 °C*
Dissolved Oxygen	mg/L	24	25	3.0	3.3	≥4.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12	13	19	49	≤2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	160,000	92,000	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	24,000	24,000	≤4,000
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	0.08	<0.06	<0.06	-
Nitrate Nitrogen	mg/L	0.04	0.04	1.05	1.14	≤5.00
Total Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	185	208	212	253	-

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

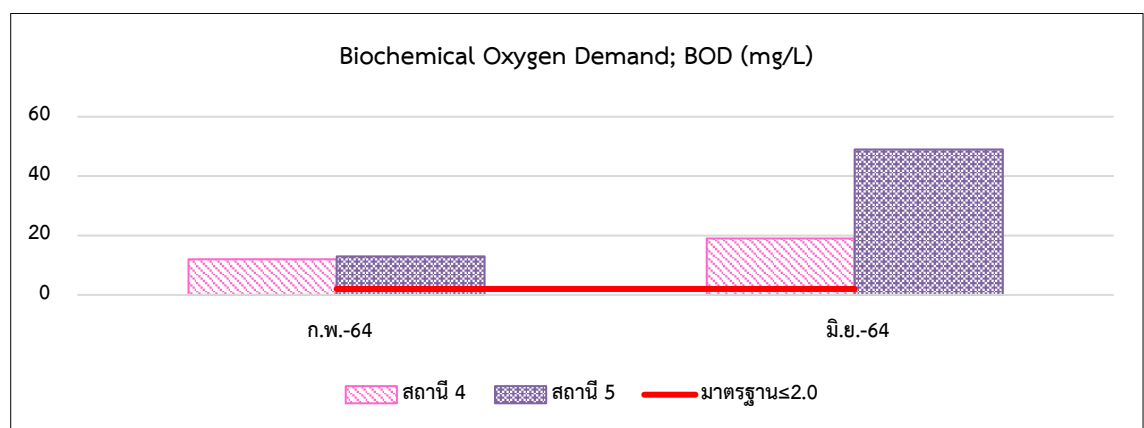
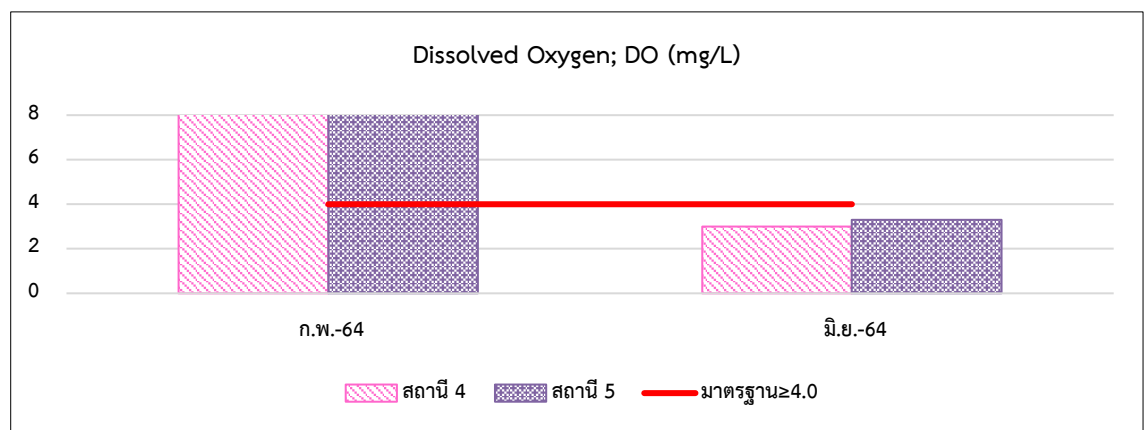
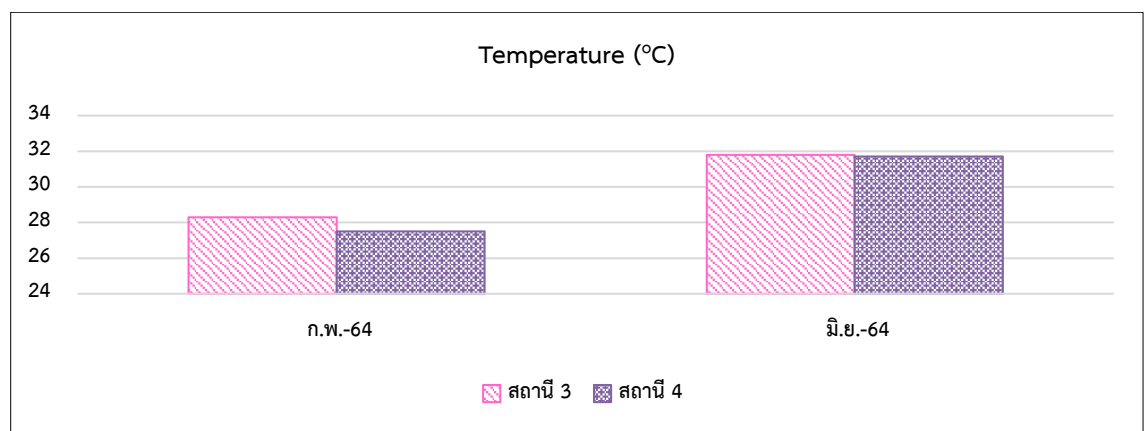
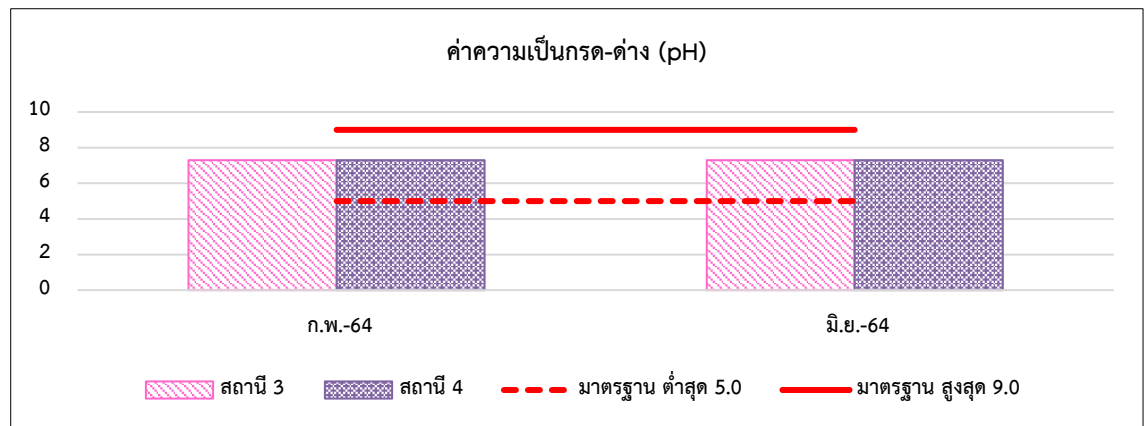
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

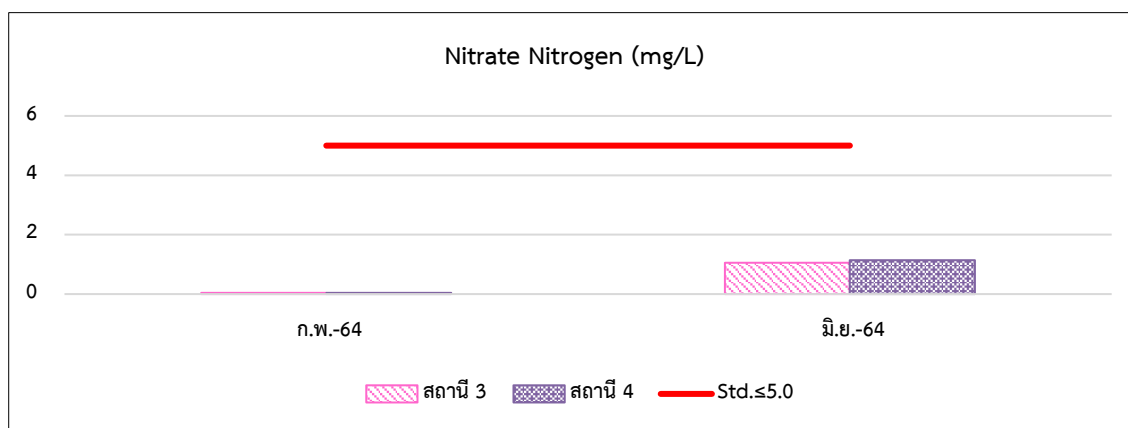
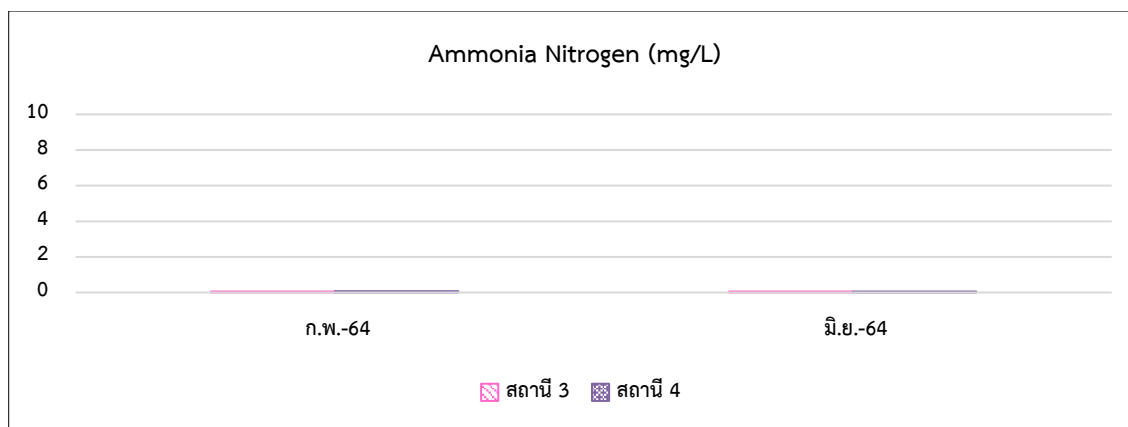
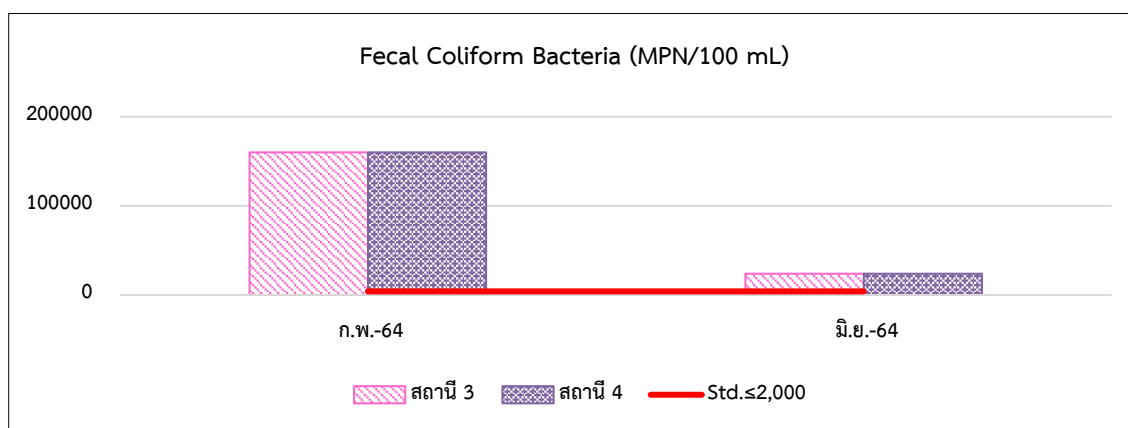
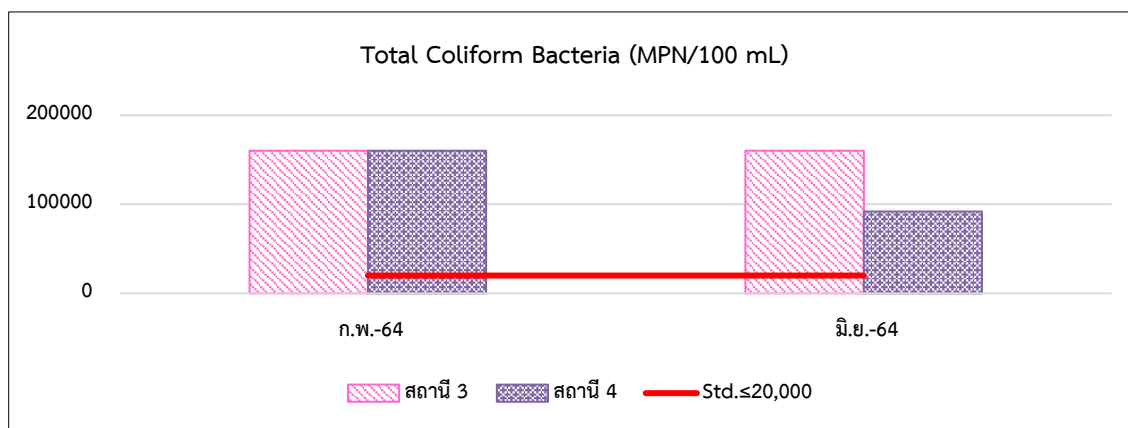
: สถานี 3 บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 150 เมตร

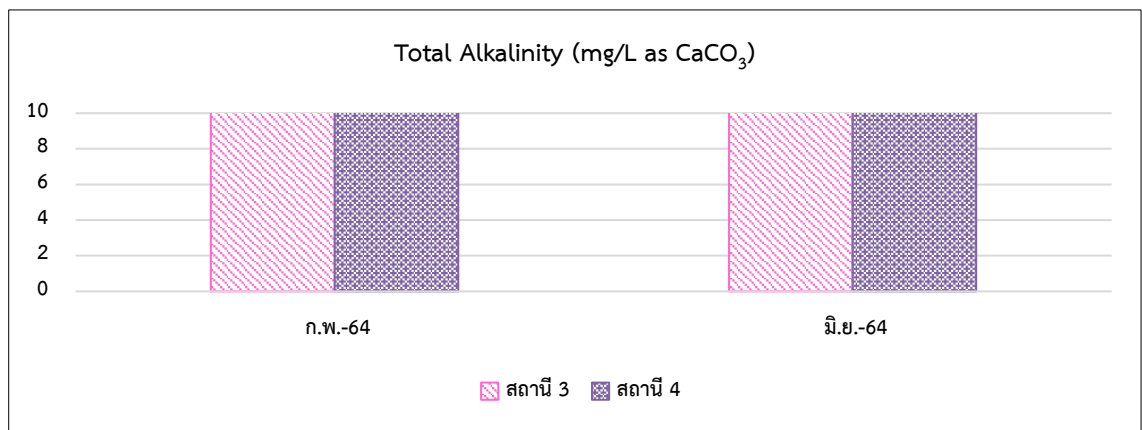
: สถานี 4 บริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 150 เมตร

: * ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

3.1.3.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน







ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน										
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.พ.-60		ม.ย.-60		ต.ค.-60		ก.พ.-61		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 3	สถานี 4	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 3	สถานี 4	
pH at 25 °C	-	7.41	7.56	7.19	7.18	7.13	7.15	7.40	7.40	5.0-9.0
Temperature	°C	32.20	31.80	31.50	31.70	35.10	35.40	30.40	32.10	≥ 3 °C*
Dissolved Oxygen	mg/L	2.40	2.10	0.90	0.60	0.70	0.20	0	0.00	≥4.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	17.00	18.00	39.00	19.00	17.00	13.00	35.00	40.00	≤2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	140.00	170.00	270.00	170.00	78.00	130.00	170.00	130.00	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	93.00	93.00	78.00	68.00	20.00	45.00	78.00	45.00	≤4,000
Ammonia Nitrogen	mg/L	8.40	13.00	3.50	7.10	3.80	5.90	11.00	0.56	-
Nitrate Nitrogen	mg/L	<0.010	0.012	0.010	0.010	3.100	<0.010	222.00	207.00	≤5.00
Total Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	220.00	250.00	216.00	200.00	196.00	206.00	202.00	218.00	-

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

- : สถานี 3 บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 150 เมตร
- : สถานี 4 บริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 150 เมตร
- : * ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ย.-61		ต.ค.-61		ก.พ.-62		ม.ย.-62		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 3	สถานี 4	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 3	สถานี 4	
pH at 25 °C	-	7.10	7.30	7.50	8.00	7.00	7.00	7.03	7.06	5.0-9.0
Temperature	°C	32.10	33.40	31.20	31.70	29.30	29.20	25.03	25.00	≥ 3 °C*
Dissolved Oxygen	mg/L	1.70	1.20	0.00	0.00	4.21	3.96	6.20	6.80	≥4.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	9.00	12.00	21.00	19.00	12.70	10.00	16.90	20.40	≤2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13.00	23.00	45.00	20.00	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.80	13.00	2.00	ไม่พบ	>160,000	>160,000	92,000	94,000	≤4,000
Ammonia Nitrogen	mg/L	3.50	4.20	10.00	6.30	4.40	4.40	11.00	12.00	-
Nitrate Nitrogen	mg/L	<0.01	11.52	<0.01	<0.01	2.70	1.70	<0.02	0.03	≤5.00
Total Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	144.00	150.00	220.00	96.00	198.00	194.00	188.00	204.00	-

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

- : สถานี 3 บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 150 เมตร
- : สถานี 4 บริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 150 เมตร
- : * ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ต.ค.62		ก.พ.63		มิ.ย.63		ต.ค.63		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 3	สถานี 4	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 3	สถานี 4	
pH at 25 °C	-	7.32	7.29	7.54	7.36	6.08	6.17	7.19	7.18	5.0-9.0
Temperature	°C	30.40	30.30	27.20	27.80	28.80	29.00	31.20	31.50	≥ 3 °C*
Dissolved Oxygen	mg/L	1.70	1.10	3.20	2.60	1.90	1.80	1.46	1.65	≥4.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	11.40	34.00	28.20	23.20	38.00	39.40	16.60	27.10	≤2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	>160,000	>160,000	>160,000	35,000	54,000	>160,000	>160,000	≤4,000
Ammonia Nitrogen	mg/L	8.40	7.00	7.4	5.9	5.9	4.4	4.6	7.6	-
Nitrate Nitrogen	mg/L	12.00	9.50	0.08	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤5.00
Total Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	228.00	221.00	211	209	146	150	190	177	-

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

- : สถานี 3 บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 150 เมตร
- : สถานี 4 บริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 150 เมตร
- : * ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.พ.-64		มิ.ย.-64		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 3	สถานี 4	สถานี 3	สถานี 4	
pH	-	7.3	7.3	7.3	7.3	5.0-9.0
Temperature	°C	28.3	27.5	31.8	31.7	≥ 3 °C*
Dissolved Oxygen	mg/L	24	25	3.0	3.3	≥4.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12	13	19	49	≤2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	160,000	92,000	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	24,000	24,000	≤4,000
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	0.08	<0.06	<0.06	-
Nitrate Nitrogen	mg/L	0.04	0.04	1.05	1.14	≤5.00
Total Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	185	208	212	253	-

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

- : สถานี 3 บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 150 เมตร
- : สถานี 4 บริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 150 เมตร
- : * ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

3.1.2.3 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

