

บทที่ 3

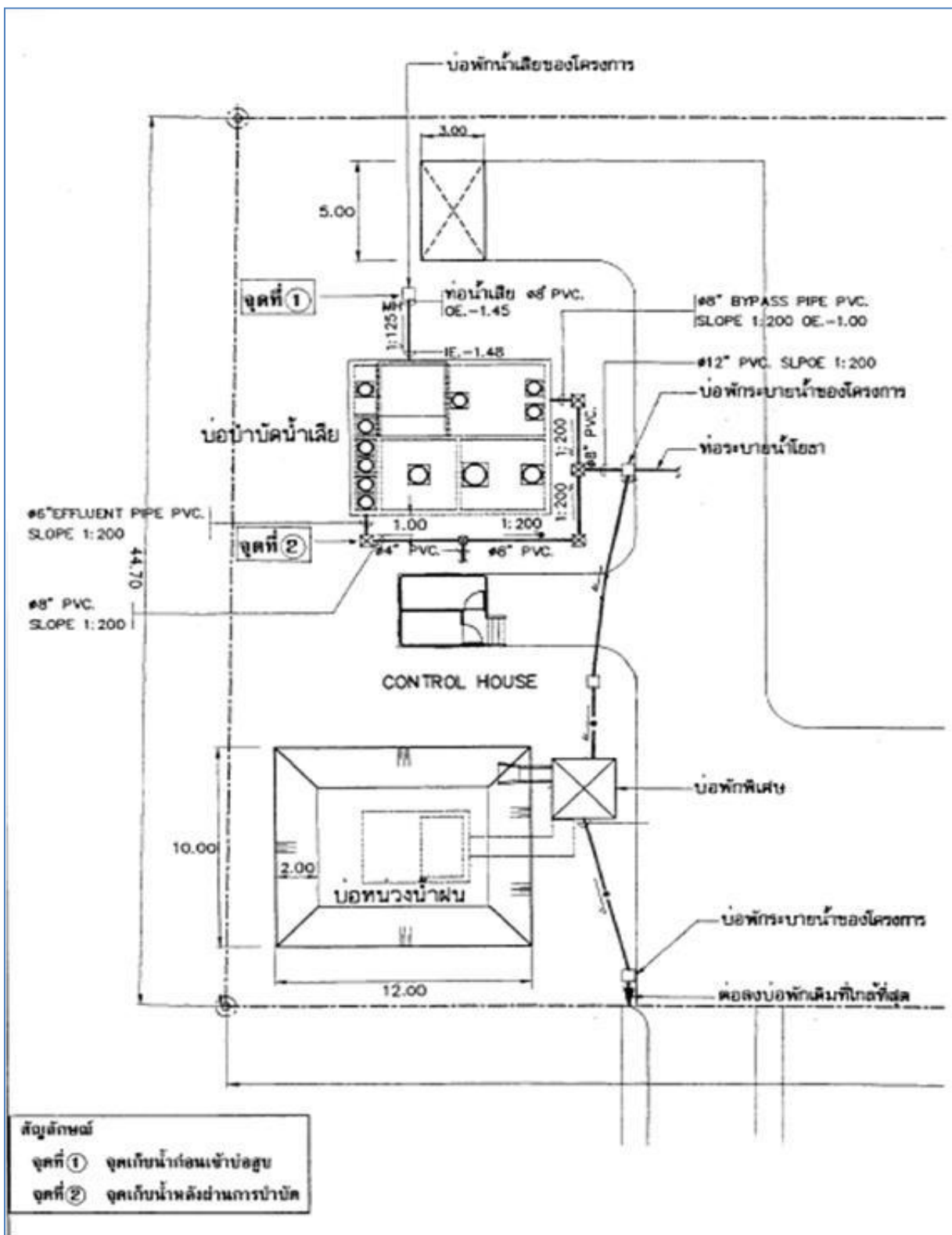
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 (แสดงดังรูปที่ 3-1 และรูปที่ 3-2) พบว่า ผลการวิเคราะห์หมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข คืออาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-3 ยกเว้น สถานีที่ 2 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม มีค่า Biochemical Oxygen Demand และ Total Kjeldahl Nitrogen ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการวิเคราะห์น้ำทิ้งที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 2 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม	มาตรฐาน ⁽¹⁾
		มี.ค. 63	
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	40.00	≤ 30.00
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	95.76	≤ 35.00

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)



รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ



บ่อกักน้ำเสียก่อนไหลเข้าบ่อสูบของระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อบรรจุน้ำเสีย ซึ่งเป็นบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม

รูปที่ 3-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2563

ตารางที่ 3-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักน้ำเสียก่อนไหลเข้าบ่อบำบัดน้ำเสียรวม
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 1 บ่อกักน้ำเสียก่อนไหลเข้าบ่อบำบัดน้ำเสียรวม	มาตรฐาน
		มี.ค. 63	
pH	-	7.72	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	76.00	-
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	25.00	-
Oil & Grease; O&G	mg/L	2.40	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	160,000	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	140.56	-

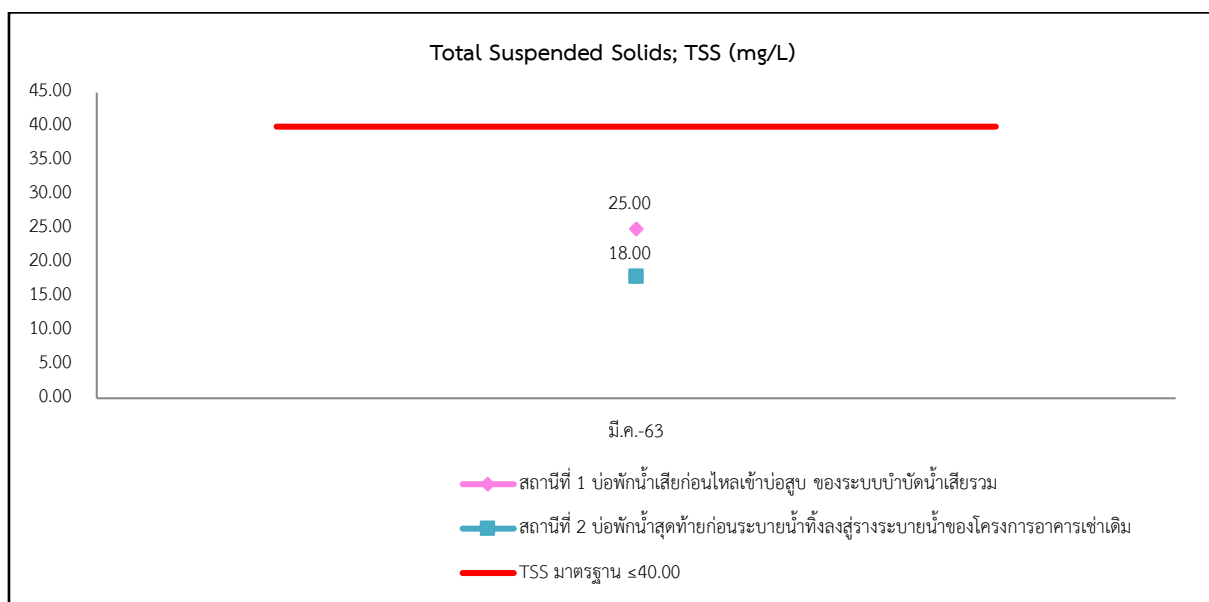
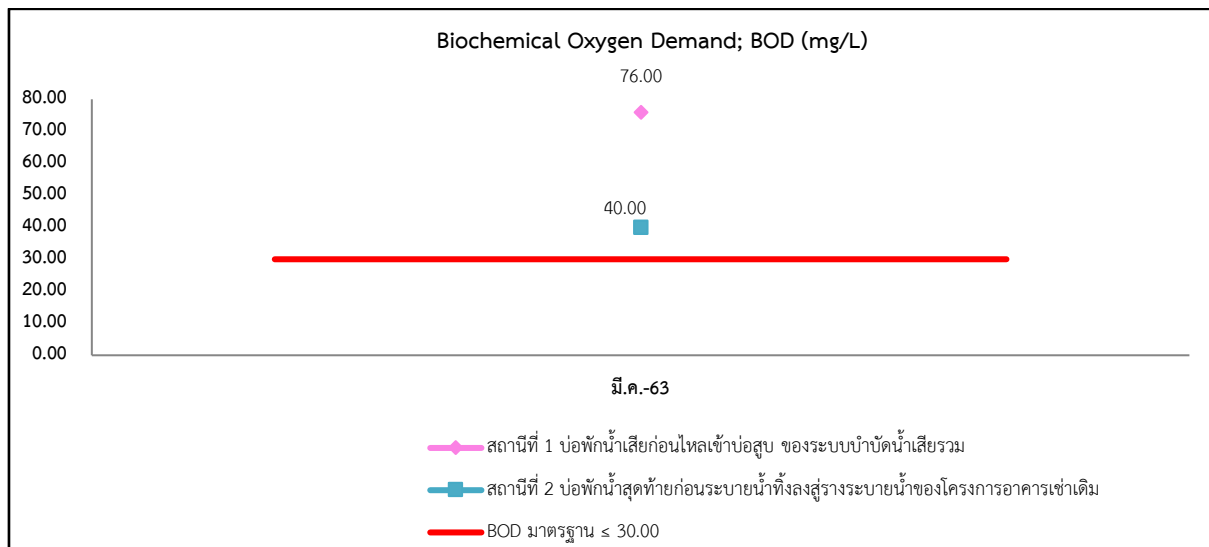
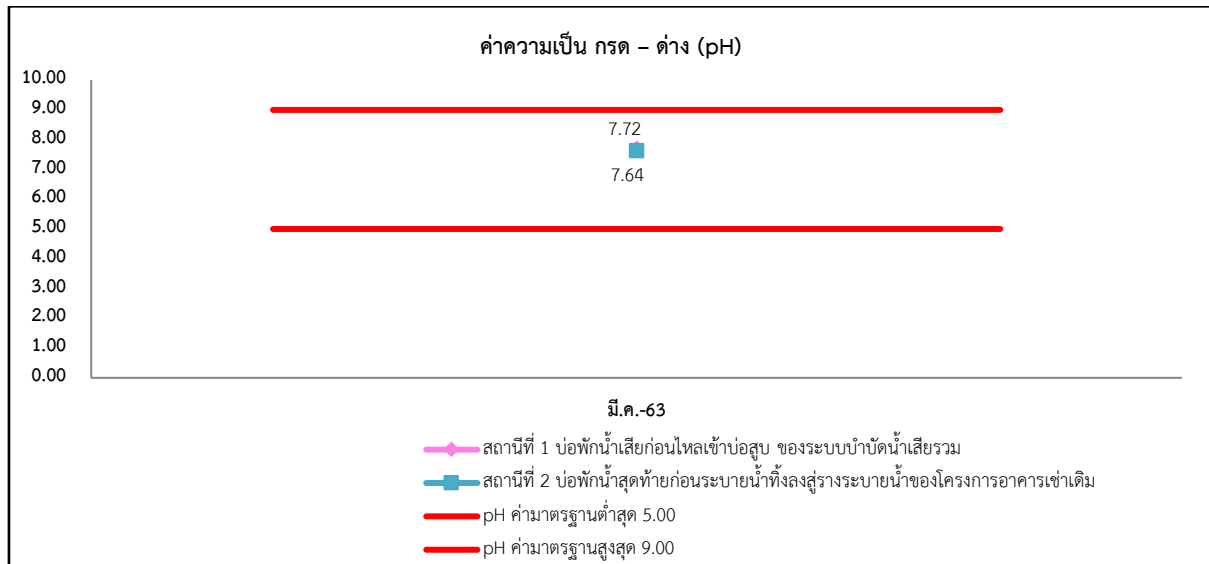
ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของโครงการ
อาคารเช่าเดิม เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

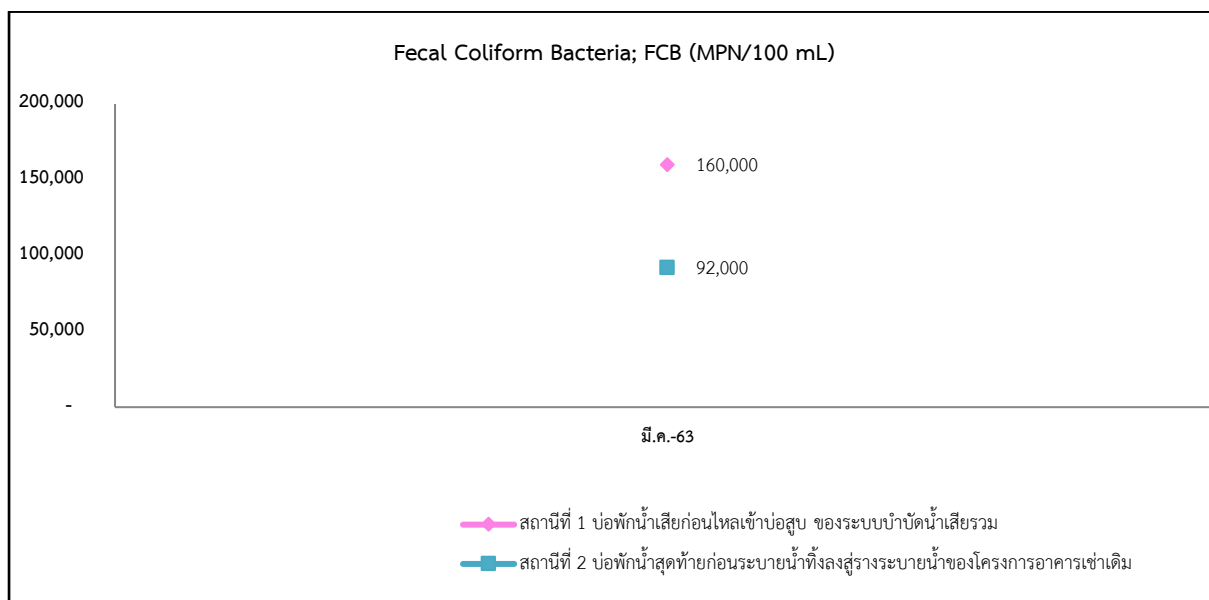
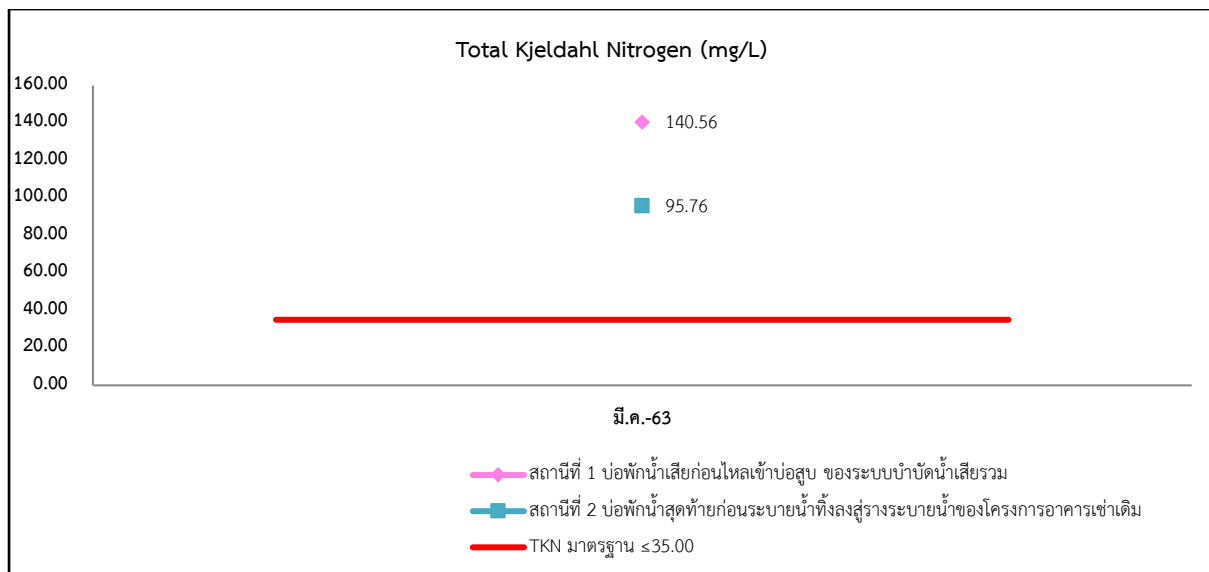
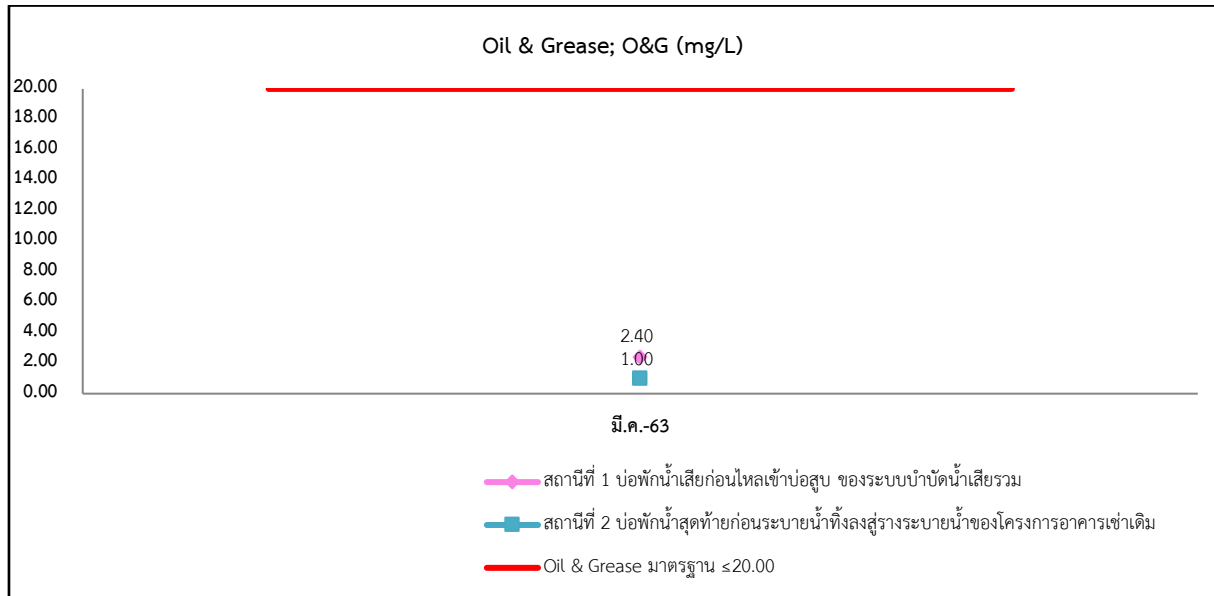
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 2 บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของ โครงการอาคารเช่าเดิม	มาตรฐาน ⁽¹⁾
		มี.ค. 63	
pH	-	7.64	5.00-9.00
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	40.00*	≤ 30.00
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	18.00	≤ 40.00
Oil & Grease; O&G	mg/L	1.00	≤ 20.00
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	92,000	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	95.76*	≤ 35.00
Residual Chlorine	mg/L	<0.1	-

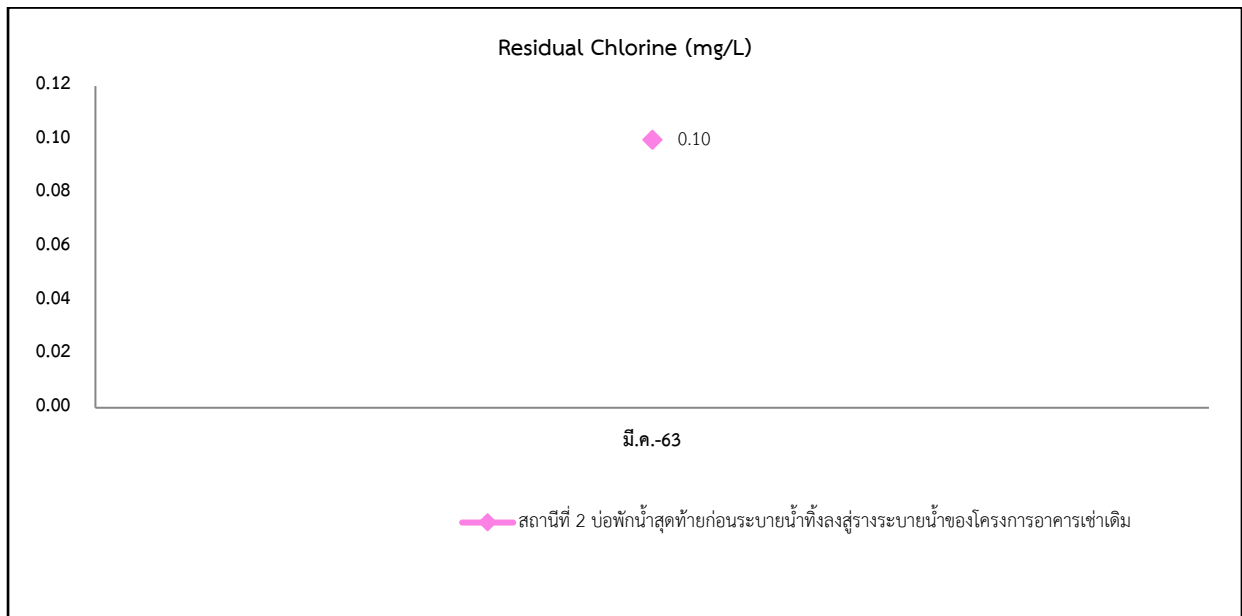
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข คือ อาคารชุด
ที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

: * ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2563







ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบักน้ำเสียก่อนไหลเข้าบ่อบำบัดน้ำเสียรวม

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 1						มาตรฐาน
		บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนไหลเข้าบ่อบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม						
		ก.ค.61	พ.ย.61	มี.ค.62	ก.ค.62	พ.ย.62	มี.ค. 63	
pH	-	7.80	7.90	7.48	7.51	7.20	7.72	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	40.50	33.90	29.80	41.00	56.20	76.00	-
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	13.00	16.70	12.00	16.00	23.00	25.00	-
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.70	1.00	0.40	0.40	2.70	2.40	-
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	92,000	>160,000	>160,000	160,000	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	41.00	102.00	86.90	78.40	116.48	140.56	-

ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีที่ 2						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม						
		ก.ค.61	พ.ย.61	มี.ค.62	ก.ค.62	พ.ย.62	มี.ค. 63	
pH	-	8.10	7.90	7.40	7.36	7.07	7.64	5.00-9.00
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	27.30	10.50	22.30	42.40*	69.40*	40.00*	≤30.00
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	12.00	18.00	25.00	15.00	24.00	18.00	≤40.00
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.50	3.70	0.10	0.60	2.80	1.00	≤20.00
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	11,000	54,000	4,900	>160,000	92,000	-
Residual Chlorine	mg/L	<0.10	0.10	0.10	<0.10	<0.10	95.76*	-
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	39.00*	88.70*	59.50*	33.80	73.92*	<0.1	≤35.00

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

: * ค่าที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

