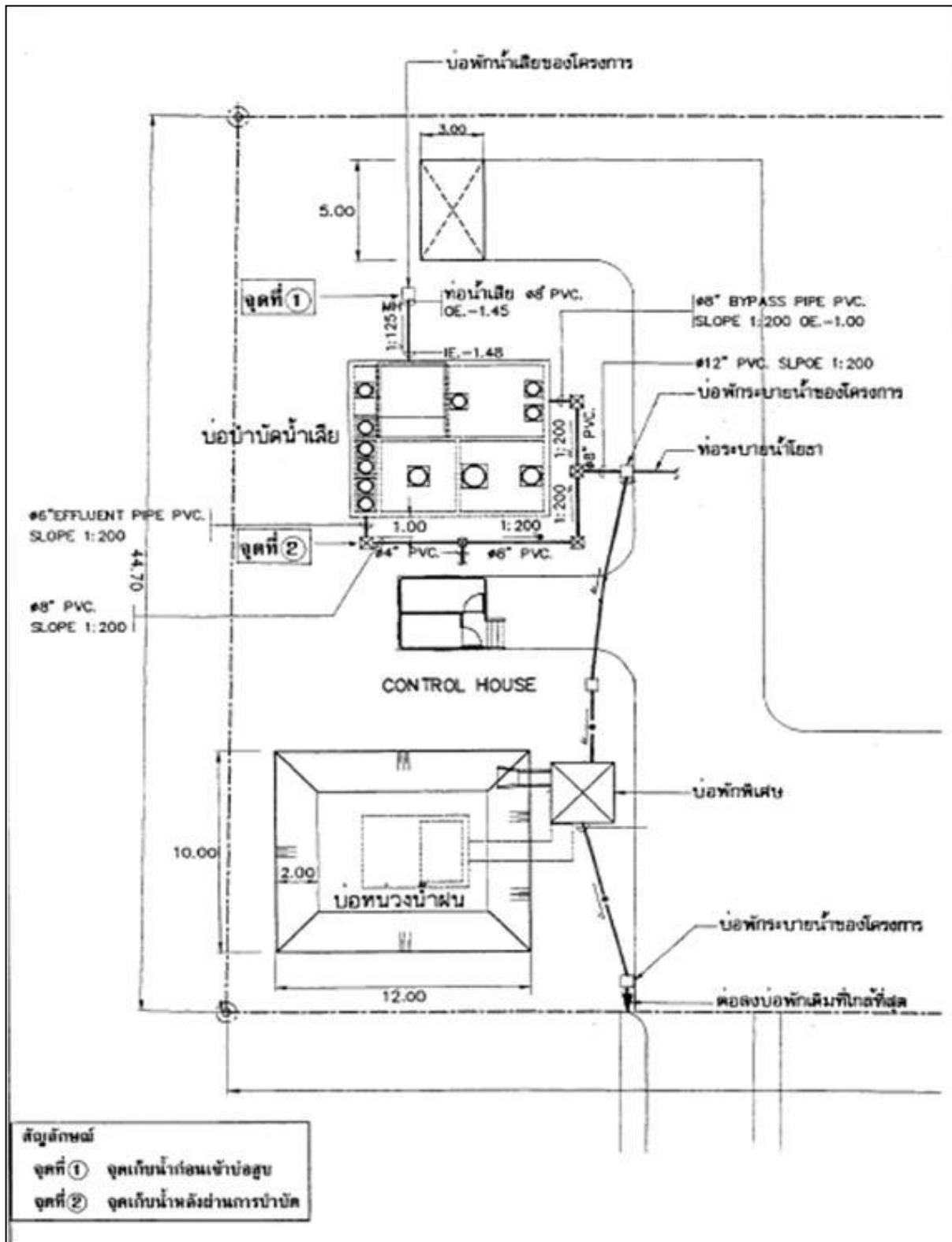


บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการอาคารเช่าในที่ดินราชพัสดุ จังหวัดร้อยเอ็ด ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลเหนือเมือง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยทำการเก็บตัวอย่างในเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564 (รูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-3) มีรายละเอียดดังนี้

- ครั้งที่ 1 เก็บตัวอย่างวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
- ครั้งที่ 2 เก็บตัวอย่างวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ



บ่อพักน้ำเสียก่อนไหลเข้าสู่บ่อสูบของระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม

รูปที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม 2564



บ่อพักน้ำเสียก่อนไหลเข้าสู่บ่อสูบของระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม

รูปที่ 3-3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนพฤศจิกายน 2564

3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.1.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

3.1.1.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนไหลเข้าบ่อสูบของระบบบำบัดน้ำเสียรวม และผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

วันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 : น้ำเสียก่อนไหลเข้าบ่อสูบของระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.5, BOD เท่ากับ 32 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 67 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม มีค่า pH เท่ากับ 7.6, BOD เท่ากับ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 26 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 32 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Residual Chlorine น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

วันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 : น้ำเสียก่อนไหลเข้าบ่อสูบของระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD เท่ากับ 27 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 70 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD เท่ากับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 36 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Residual Chlorine น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-64		พ.ย.-64		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.5	7.6	7.3	7.2	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	32	17	27	25	≤ 30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	16	26	11	16	≤ 40
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	<5	<5	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	67	32	70	36	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	54,000	>160,000	>160,000	-
Residual Chlorine	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-

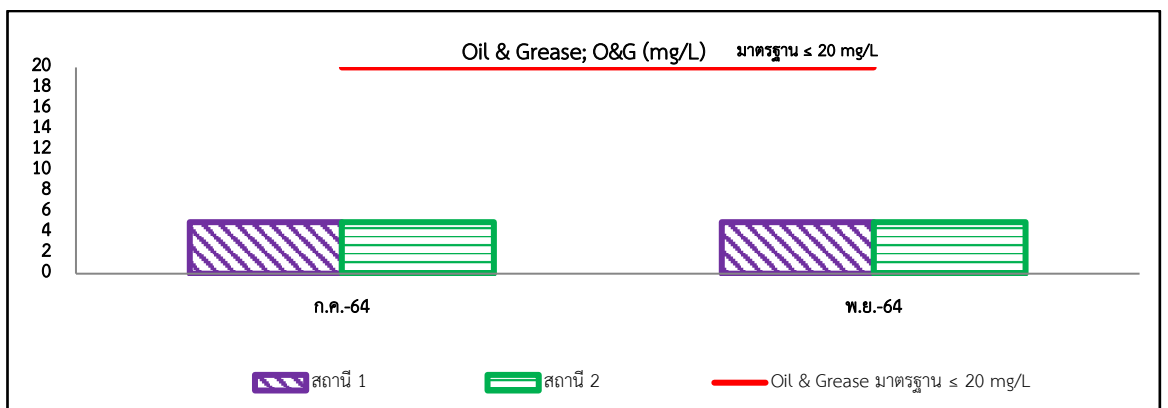
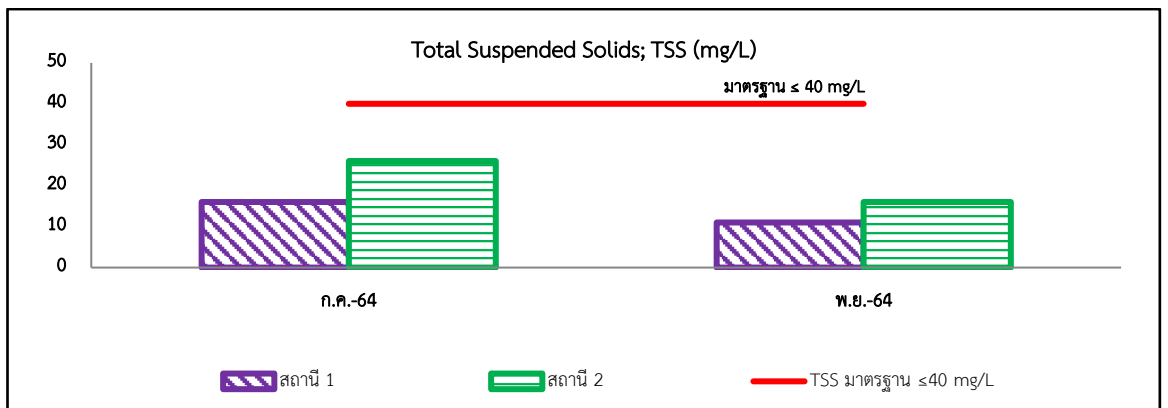
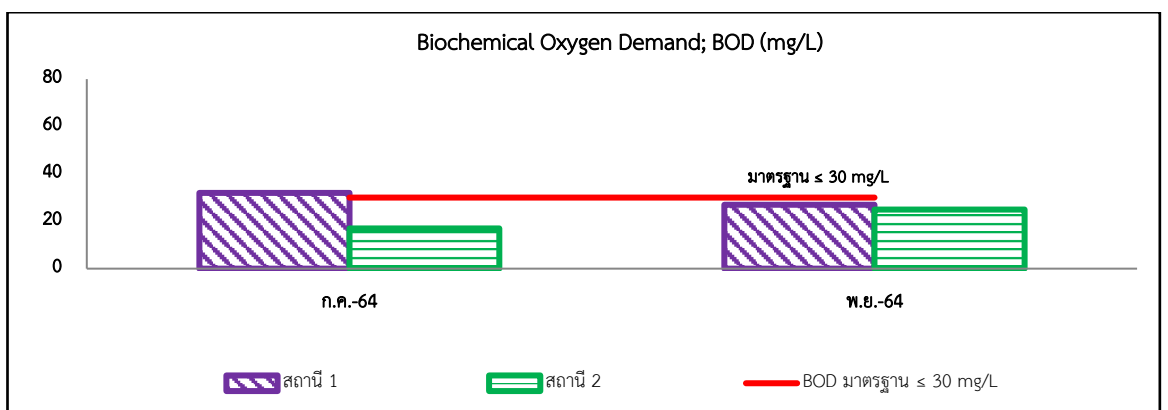
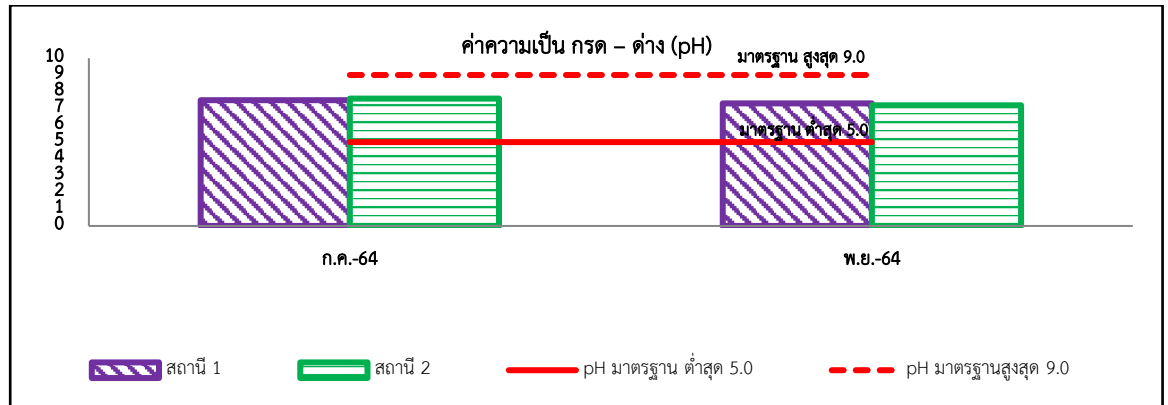
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

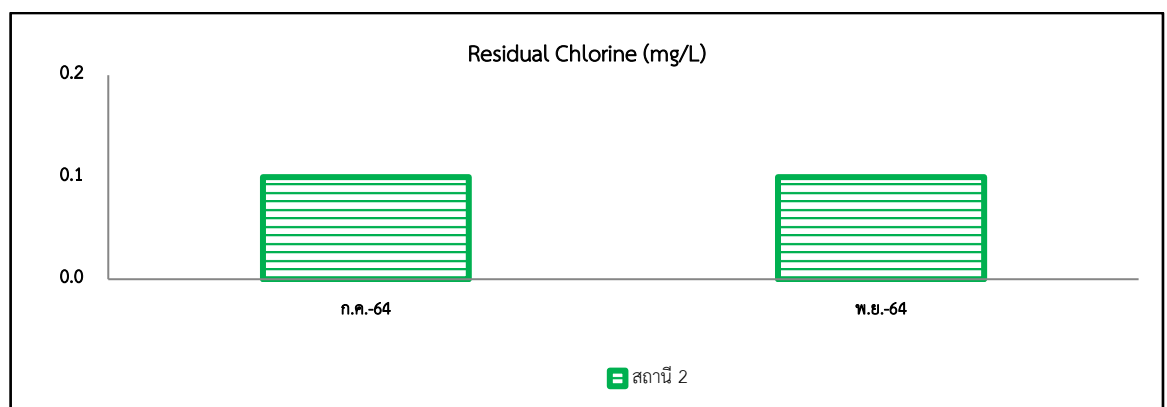
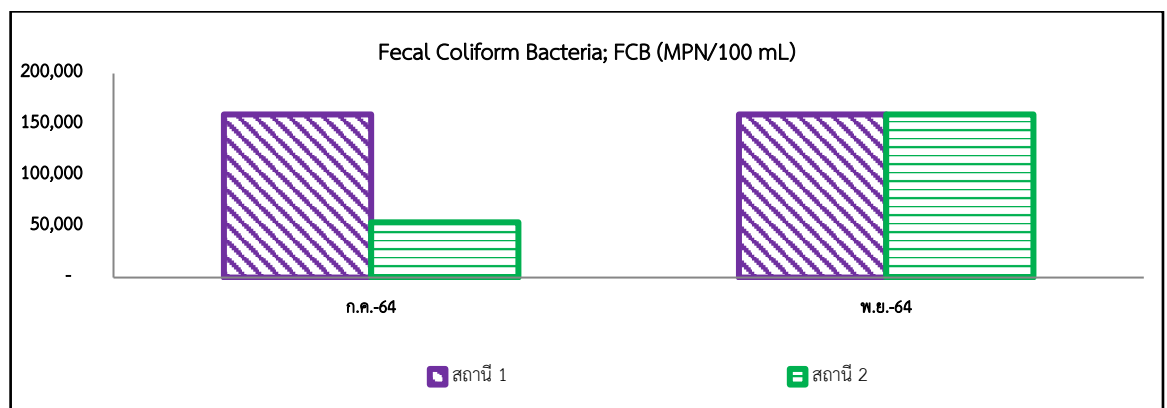
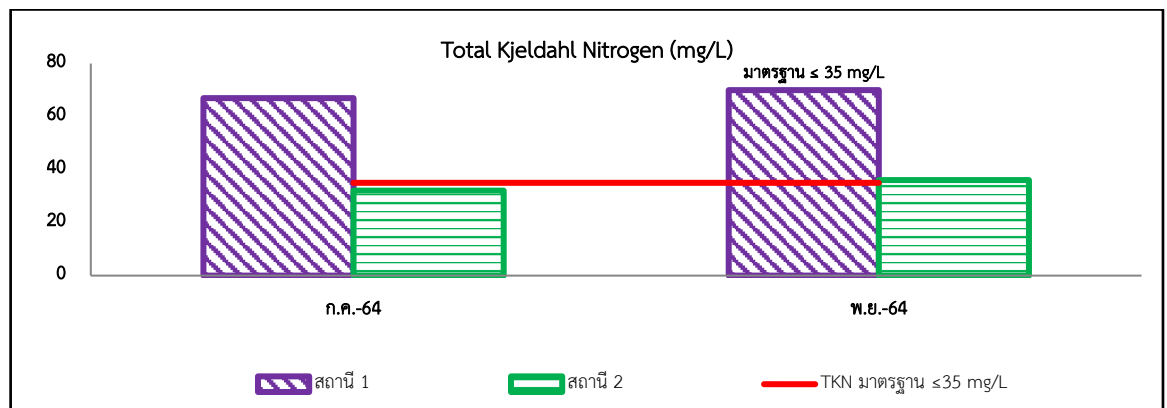
(ประเภท ข คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

: สถานี 1 บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนไหลเข้าบ่อสูบของระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม

3.1.1.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ





ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.61		พ.ย.61		มี.ค.62		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.80	8.10	7.90	7.90	7.48	7.40	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	40.50	27.30	33.90	10.50	29.80	22.30	≤30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	13.00	12.00	16.70	18.00	12.00	25.00	≤40
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.70	0.50	1.00	3.70	0.40	0.10	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	41.00	39.00	102.00	88.70	86.90	59.50	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	11,000	92,000	54,000	-
Residual Chlorine	mg/L	-	<0.10	-	0.10	-	0.10	-

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

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนไหลเข้าบ่อสูบของระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.62		พ.ย.62		มี.ค. 63		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.51	7.36	7.20	7.07	7.72	7.64	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	41.00	42.40	56.20	69.40	76.00	40.00	≤30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	16.00	15.00	23.00	24.00	25.00	18.00	≤40
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.40	0.60	2.70	2.80	2.40	1.00	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	78.40	33.80	116.48	73.92	140.56	<0.1	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	4,900	>160,000	>160,000	160,000	92,000	-
Residual Chlorine	mg/L	-	<0.10	-	<0.10	-	95.76	-

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

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนไหลเข้าบ่อสูบของระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.63		พ.ย.63		มี.ค. 64		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.24	6.95	7.48	7.42	7.5	7.5	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	31	23	4.12	3.94	44	58	≤30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	9.33	32.67	8.50	18.50	11	18	≤40
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.30	0.50	1.00	1.20	<10	<10	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	95.20	25.20	119.84	56.00	160	134	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-
Residual Chlorine	mg/L	-	<0.1	-	0.4	-	<0.1	-

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

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนไหลเข้าบ่อสูบของระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.64		พ.ย.64		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.5	7.6	7.3	7.2	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	32	17	27	25	≤30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	16	26	11	16	≤40
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	<5	<5	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	67	32	70	36	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	54,000	>160,000	>160,000	-
Residual Chlorine	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-

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

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนไหลเข้าบ่อสูบของระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม

3.1.1.3 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ

