

---

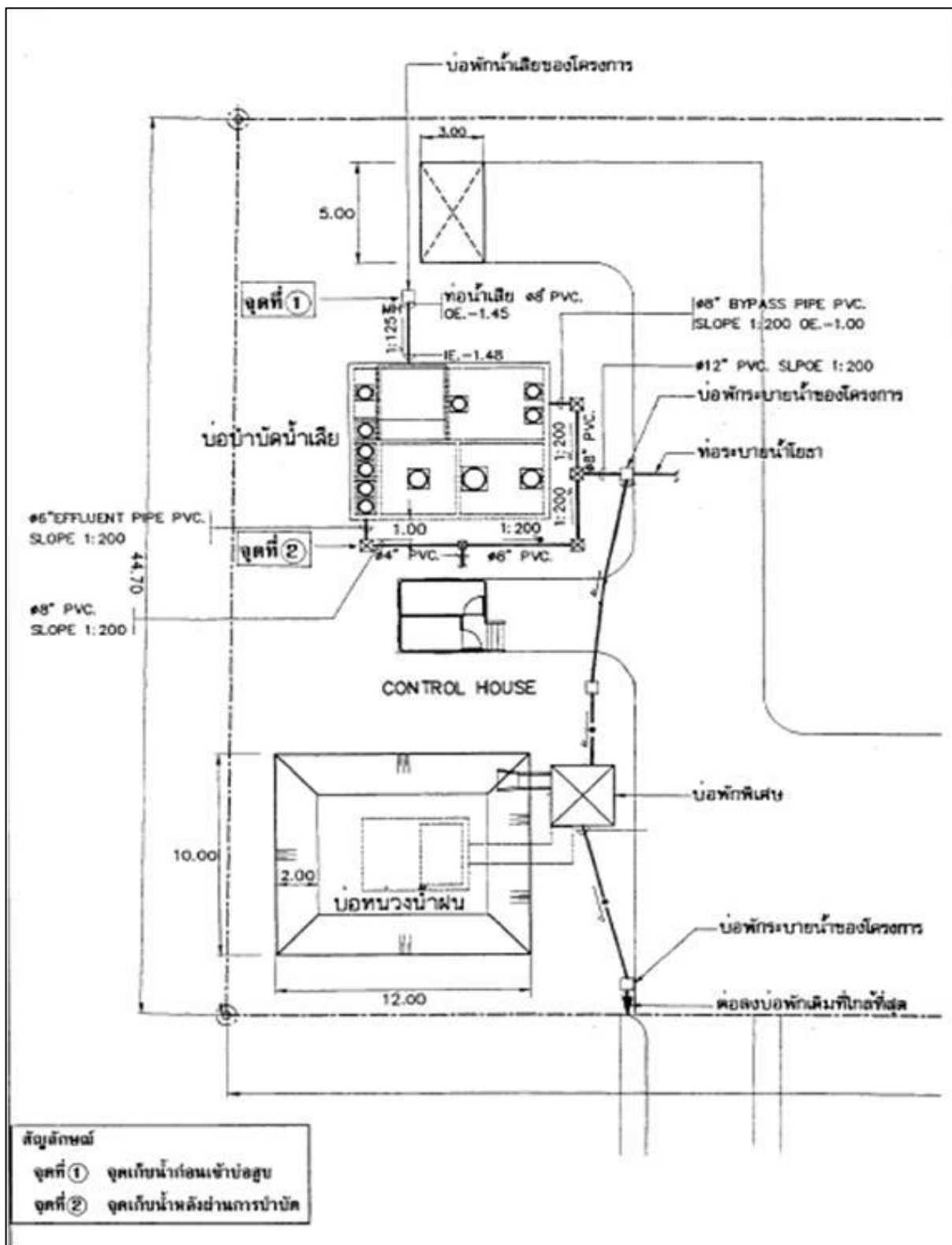
### บทที่ 3

#### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการอาคารเช่าในที่ดินราชพัสดุ จังหวัดร้อยเอ็ด ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลเหนือเมือง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยทำการเก็บตัวอย่างในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (รูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-3) มีรายละเอียดดังนี้

ครั้งที่ 1 เก็บตัวอย่างวันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ครั้งที่ 2 เก็บตัวอย่างวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ



บ่อพักน้ำเสียก่อนไหลเข้าสู่บ่อสูบลของระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม

รูปที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม 2566



บ่อพักน้ำเสียก่อนไหลเข้าสู่บ่อสูบลของระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม

รูปที่ 3-3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนพฤศจิกายน 2566

### 3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

#### 3.1.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

##### 3.1.1.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนไหลเข้าบ่อบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม และผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิมรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

**วันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 :** น้ำเสียก่อนไหลเข้าบ่อบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 24 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม มีค่า pH เท่ากับ 6.9, BOD เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 23 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Residual Chlorine น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

**วันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 :** น้ำเสียก่อนไหลเข้าบ่อบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD เท่ากับ 53 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 49 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD เท่ากับ 37 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS เท่ากับ 22 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 41 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Residual Chlorine น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร



ตารางที่ 3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-66		พ.ย.-66		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.0	6.9	7.2	7.1	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	21	18	53	37	≤ 30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	<10	23	<10	22	≤ 40
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	<5	<5	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	24	12	49	41	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-
Residual Chlorine	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-

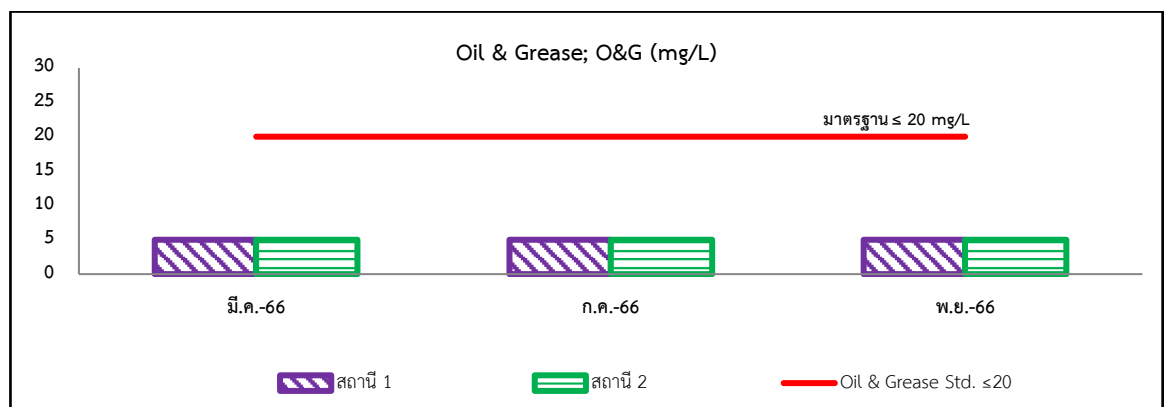
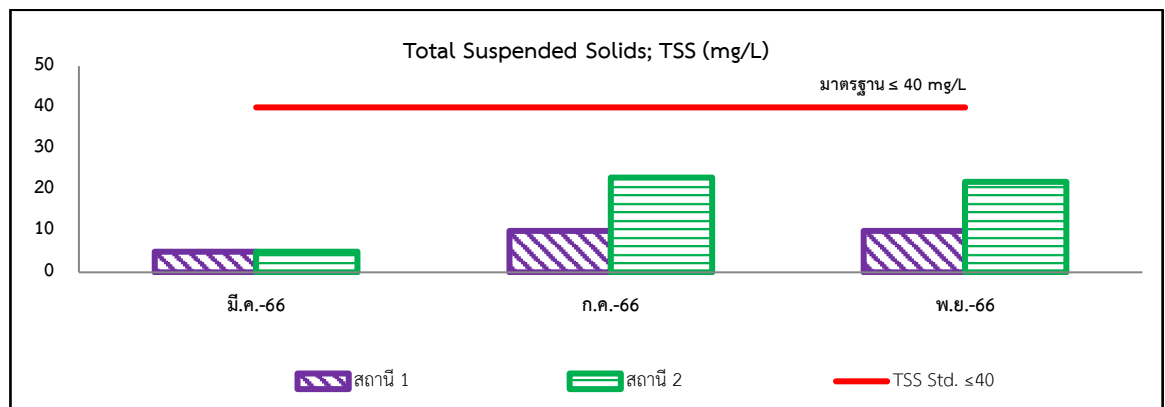
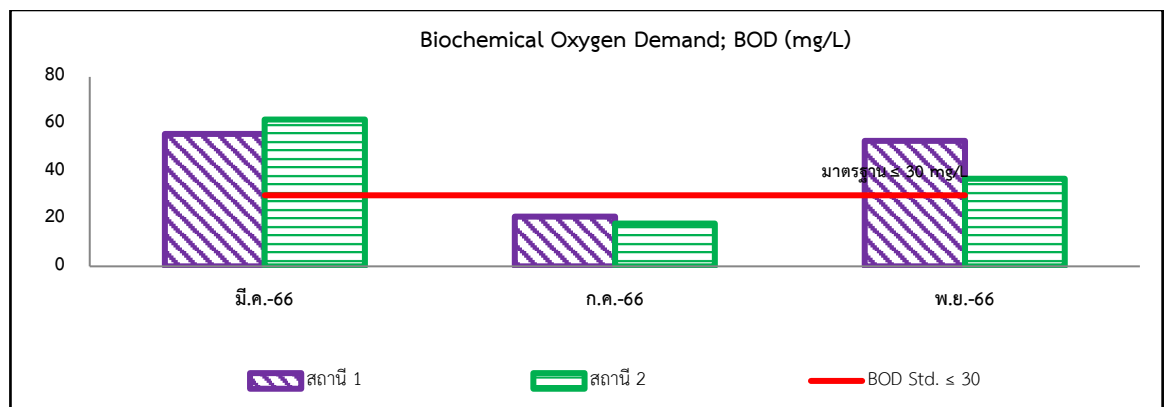
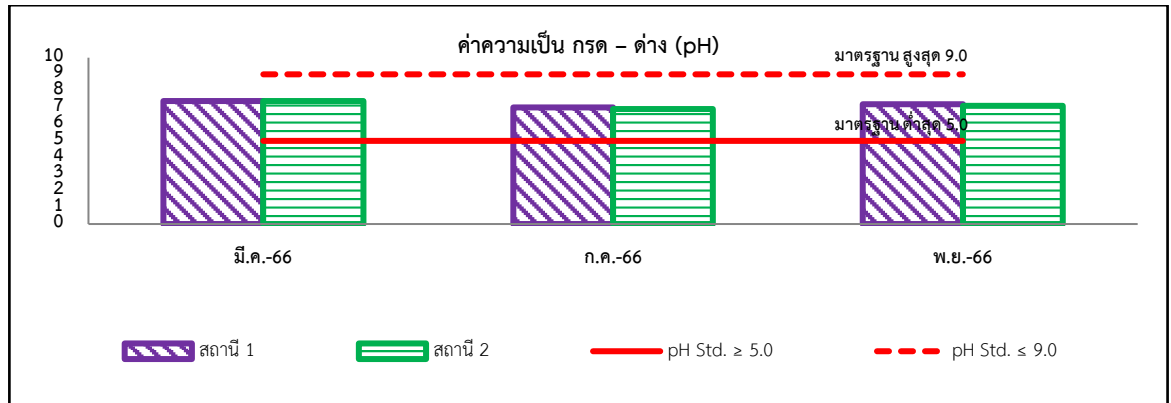
หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

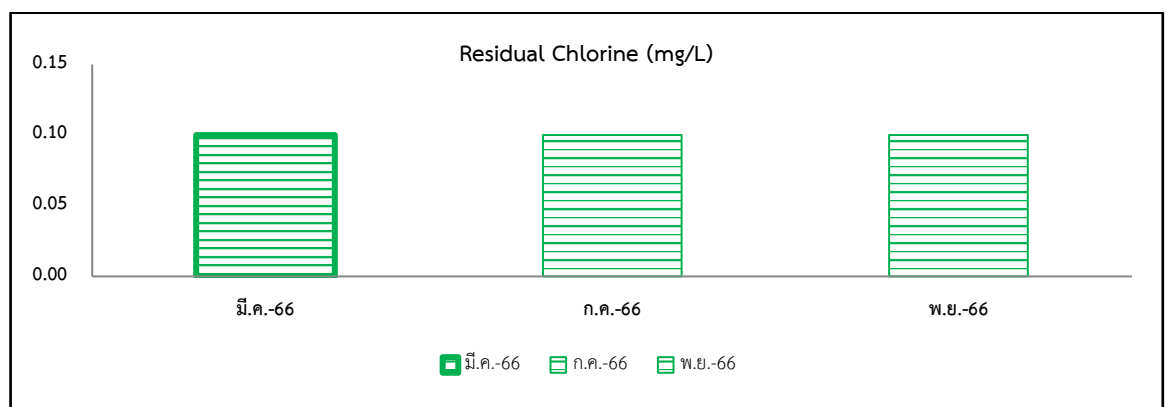
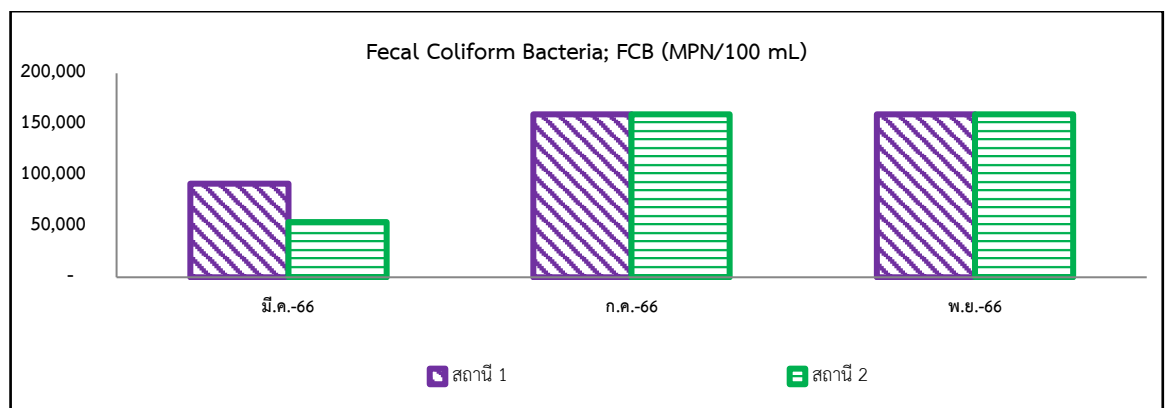
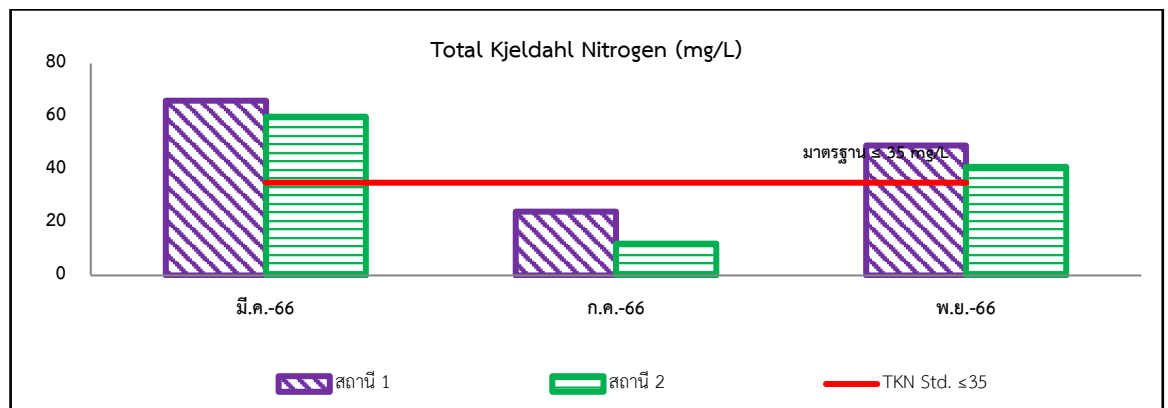
(ประเภท ข คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนไหลเข้าบ่อสูบของระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อตรวจคุณภาพซึ่งเป็นบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม

### 3.1.1.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ





ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มี.ค.63		ก.ค.63		พ.ย.63		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.24	6.95	7.24	6.95	7.48	7.42	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	31	23	31	23	4.12	3.94	≤30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	9.33	32.67	9.33	32.67	8.50	18.50	≤40
Oil & Grease; O&G	mg/L	0.30	0.50	0.30	0.50	1.00	1.20	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	95.20	25.20	95.20	25.20	119.84	56.00	≤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	-	<0.1	-	0.4	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

: สถานี 1 บ่อกักน้ำเสียก่อนไหลเข้าบ่อบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อดำรงคุณภาพซึ่งเป็นบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มี.ค. 64		ก.ค.64		พ.ย.64		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.5	7.5	7.5	7.6	7.3	7.2	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	44	58	32	17	27	25	≤30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	11	18	16	26	11	16	≤40
Oil & Grease; O&G	mg/L	<10	<10	<5	<5	<5	<5	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	160	134	67	32	70	36	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	54,000	>160,000	>160,000	-
Residual Chlorine	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

: สถานี 1 บ่อกักน้ำเสียก่อนไหลเข้าบ่อบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อดำรงคุณภาพซึ่งเป็นบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม



ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มี.ค.65		ก.ค.65		พ.ย.65		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 2	
pH	-	7.1	7.1	7.2	7.3	7.2	7.1	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	45	31	17	36	17	31	≤30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	17	10	25	<10	25	10	≤40
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	60	49	25	43	25	49	≤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	0.1	-	0.1	<0.1	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนไหลเข้าบ่อสูบลของระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อตรวจคุณภาพซึ่งเป็นบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มี.ค.-66		ก.ค.66		พ.ย.66		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.4	7.4	7.0	6.9	7.2	7.1	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	56	62	21	18	53	37	≤30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	<10	17	<10	23	<10	22	≤40
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	66	60	24	12	49	41	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	92,000	54,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-
Residual Chlorine	mg/L	-	0.1	-	<0.1	-	<0.1	-

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนไหลเข้าบ่อสูบลของระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อตรวจคุณภาพซึ่งเป็นบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม

### 3.1.1.3 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ

