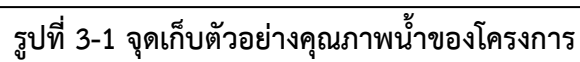


บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการอาคารเช่าในที่ดินราชพัสดุ จังหวัดร้อยเอ็ด ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลเหนือเมือง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยทำการเก็บตัวอย่างในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (รูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-2) มีรายละเอียดดังนี้

- ครั้งที่ 1 เก็บตัวอย่างวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2566





บ่อฟักน้ำเสียก่อนไหลเข้าสู่บ่อสูบของระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อฟักสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม

รูปที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เดือนมีนาคม 2566

3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.1.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

3.1.1.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนไหลเข้าบ่อบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม และผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิมรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

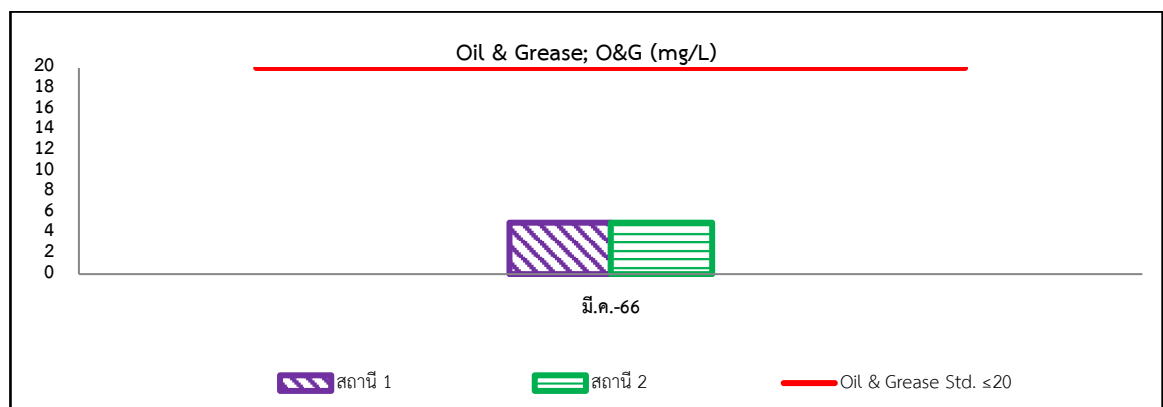
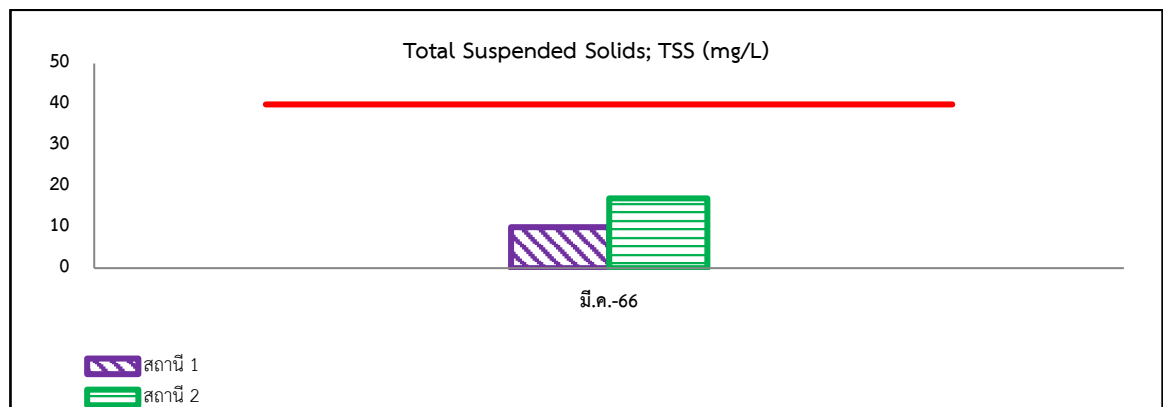
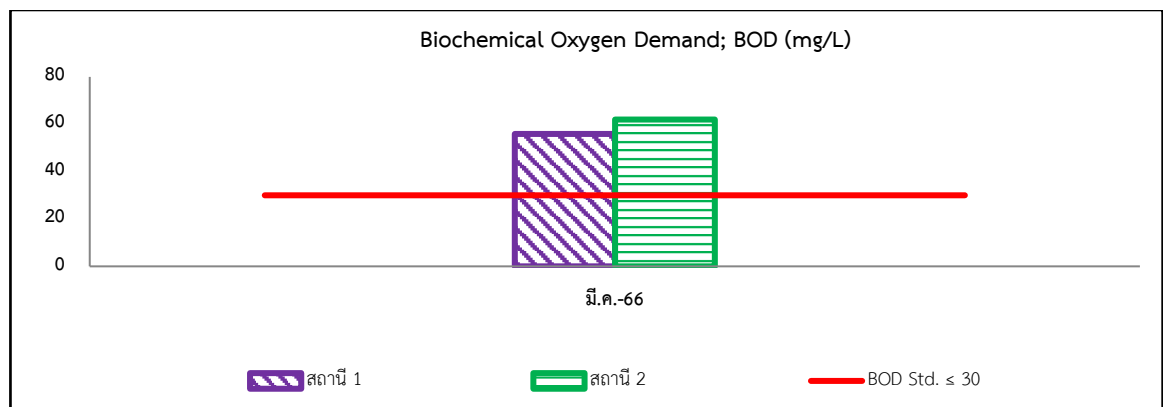
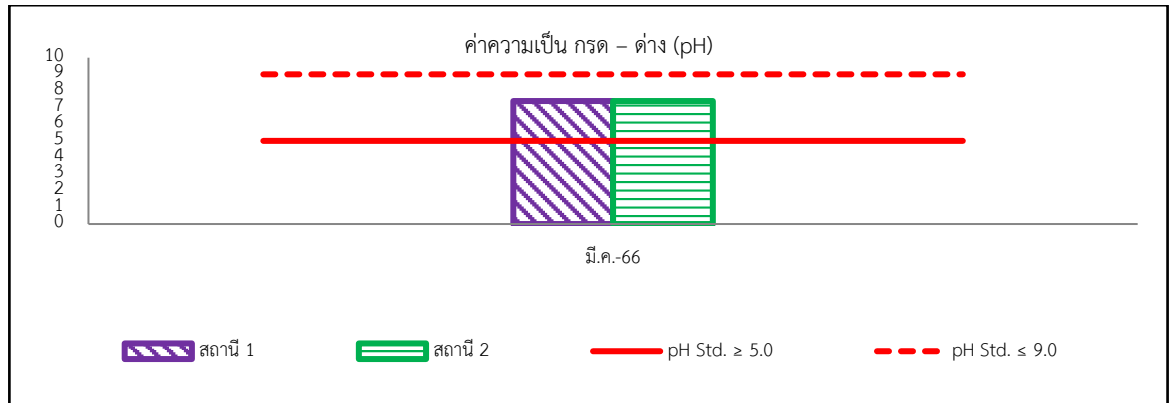
วันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2566 : น้ำเสียก่อนไหลเข้าบ่อบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD เท่ากับ 56 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 66 มิลลิกรัมต่อลิตร และ FCB เท่ากับ 92,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม มีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD เท่ากับ 62 มิลลิกรัมต่อลิตร, TSS น้อยกว่า 17 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN เท่ากับ 60 มิลลิกรัมต่อลิตร, FCB เท่ากับ 54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Residual Chlorine เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

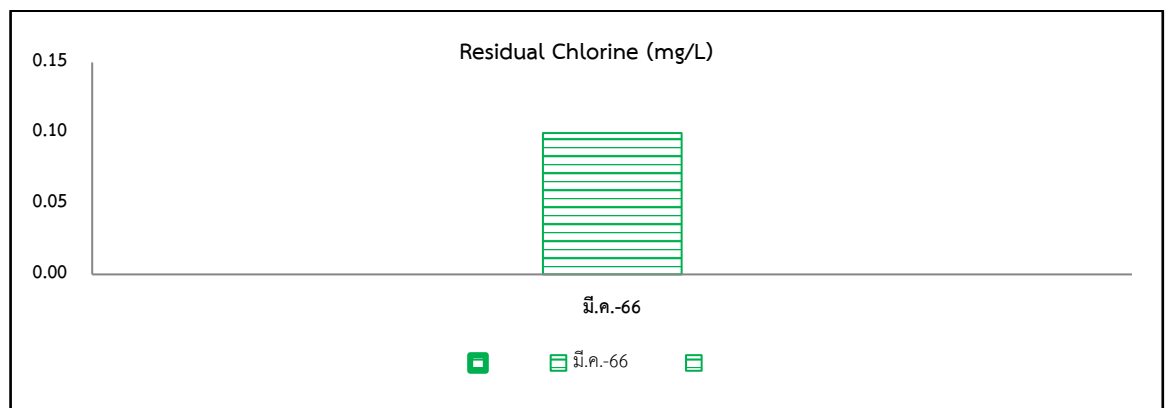
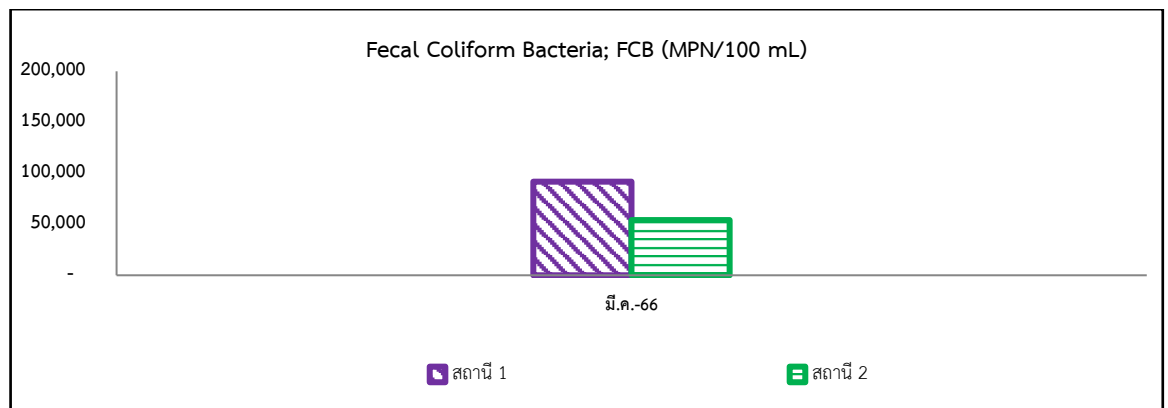
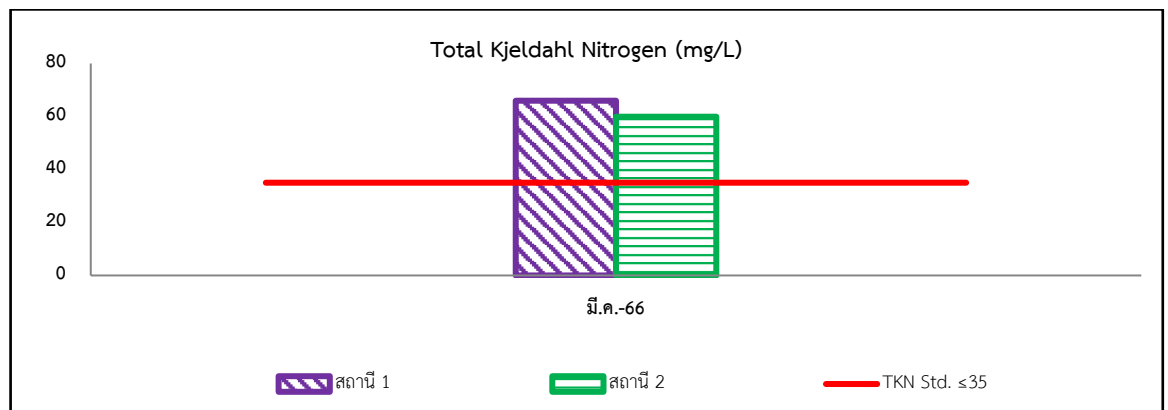
ตารางที่ 3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มี.ค.-66		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.4	7.4	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	56	62	≤ 30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	<10	17	≤ 40
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	66	60	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	92,000	54,000	-
Residual Chlorine	mg/L	-	0.1	-

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)
: สถานี 1 บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนไหลเข้าบ่อบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม
: สถานี 2 บ่อบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม

3.1.1.2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ





ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มี.ค.63		ก.ค.63		พ.ย.63		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		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 : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

: สถานี 1 บ่อกักน้ำเสียก่อนไหลเข้าบ่อบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มี.ค. 64		ก.ค.64		พ.ย.64		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		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 : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

: สถานี 1 บ่อกักน้ำเสียก่อนไหลเข้าบ่อบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มี.ค.65		ก.ค.65		พ.ย.65		ก.ค.65
		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 : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนไหลเข้าบ่อสูบของระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อตรวจคุณภาพซึ่งเป็นบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มี.ค.-66		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1	สถานี 2	
pH	-	7.4	7.4	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	mg/L	56	62	≤30
Total Suspended Solids; TSS	mg/L	<10	17	≤40
Oil & Grease; O&G	mg/L	<5	<5	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	mg/L	66	60	≤35
Fecal Coliform Bacteria; FCB	MPN/100 mL	92,000	54,000	-
Residual Chlorine	mg/L	-	0.1	-

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

: สถานี 1 บ่อพักน้ำเสียก่อนไหลเข้าบ่อสูบของระบบบำบัดน้ำเสียรวม

: สถานี 2 บ่อตรวจคุณภาพซึ่งเป็นบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าเดิม

3.1.1.3 กราฟแสดงผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ

