

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมสามารถแสดงได้ ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3.1-1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
คุณภาพน้ำทิ้ง			
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Grab Sampling	- Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	5-9
- บีโอดี (BOD)	- Grab Sampling	- Azide Modification	≤30
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	- Grab Sampling	- Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	≤40
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Grab Sampling	- Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	≤20
- ไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น (TKN)	- Grab Sampling	- Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B.)	≤35
- ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- Grab Sampling	- Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 D.)	≤500
- ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Grab Sampling	- Iodometric Method (SM: 4500-S2- F.)	≤1.0
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- Grab Sampling	- Standard Multiple – Tube (MPN) Test	-

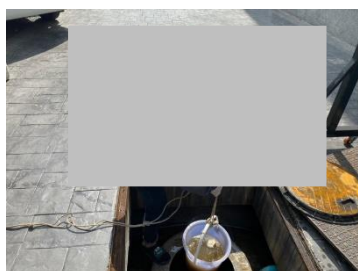
หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

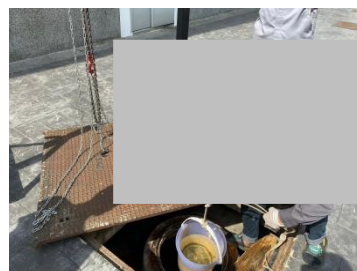
3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 จุด จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 จุด และบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบนถนนสาธารณะจำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 แสดงในรูปที่ 3.2-1 สำหรับผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2-1

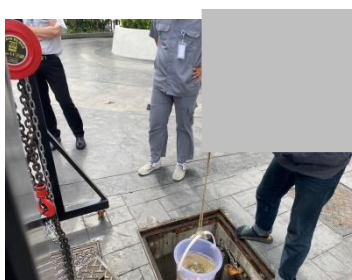
จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เว้นแต่ค่า pH ของจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในเดือนตุลาคม 2565 ค่าต่ำกว่ามาตรฐานกำหนด ในเดือนถัดมาทางโครงการได้ปรับปรุงการบำบัดน้ำเสียจึงทำให้ค่า pH อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มาตรฐานเทียบใช้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข) ดังรูปที่ 3.2-2



จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

รูปที่ 3.2-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ชื่อโครงการ อาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิริผล 1919 จำกัด

ที่ตั้ง ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/l)	Suspended Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN /100 ml)
จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย*	5/7/65	6.4	12.5	11.0	<1.0	16.0	<5.0	464	>2,400,000
	2/8/65	5.6	8.7	24.0	<1.0	5.3	<5.0	420	>2,400,000
	6/9/65	6.6	16.7	20	<1.0	23	5.1	388	>2,400,000
	19/10/65	4.4	19.1	31.0	<1.0	33.0	<5.0	396	1,100,000
	14/11/65	5.1	11.7	23.0	<1.0	14.0	<5.0	496	>2,400,000
	15/12/65	6.1	11.4	24.0	<1.0	14.0	<5.0	304	460,000
ค่ามาตรฐาน		-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

*จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ชื่อโครงการ อาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สหิทธิผล 1919 จำกัด

ที่ตั้ง ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/l)	Suspended Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN /100 ml)
จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	5/7/65	6.5	5.2	5.0	<1.0	15.0	ตรวจไม่พบ	372	150,000
	2/8/65	6.0	7.2	18.0	<1.0	3.1	ตรวจไม่พบ	372	53,000
	6/9/65	6.2	13.1	10	<1.0	14	<5.0	360	210,000
	19/10/65	4.5	16.1	23.0	<1.0	14.0	ตรวจไม่พบ	332	150,000
	14/11/65	5.2	11.8	12.0	<1.0	12.0	ตรวจไม่พบ	488	210,000
	15/12/65	6.3	12.8	6.0	<1.0	12.0	ตรวจไม่พบ	284	75,000
ค่ามาตรฐาน		5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	≤500	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

*จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ชื่อโครงการ อาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

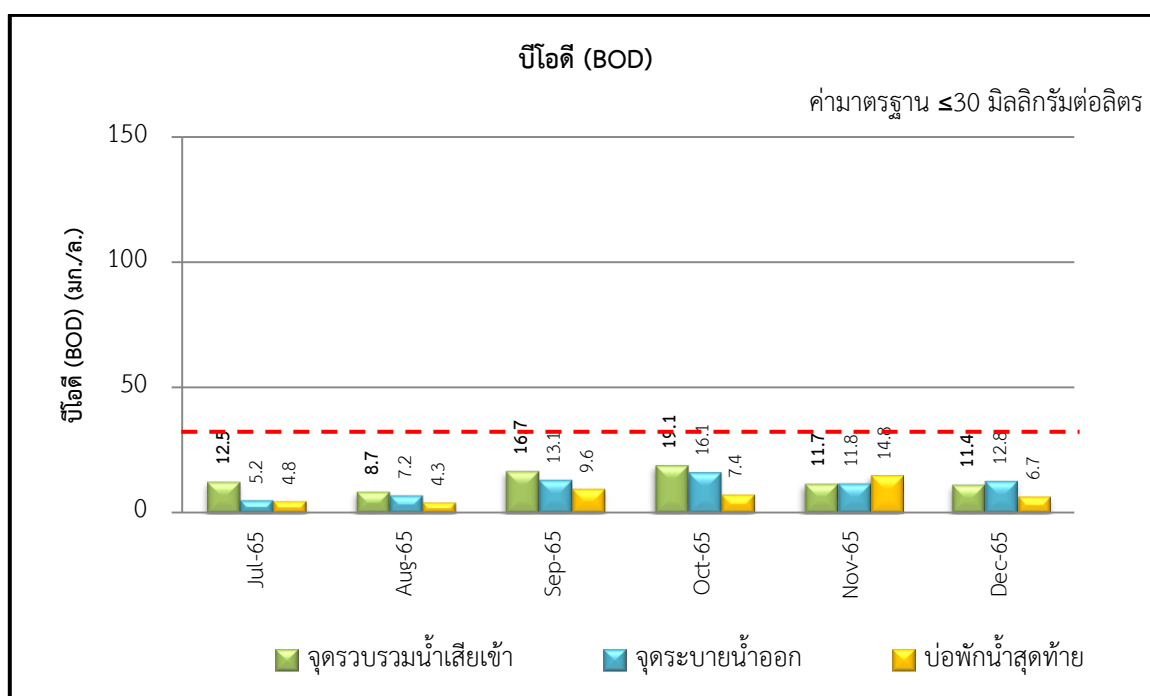
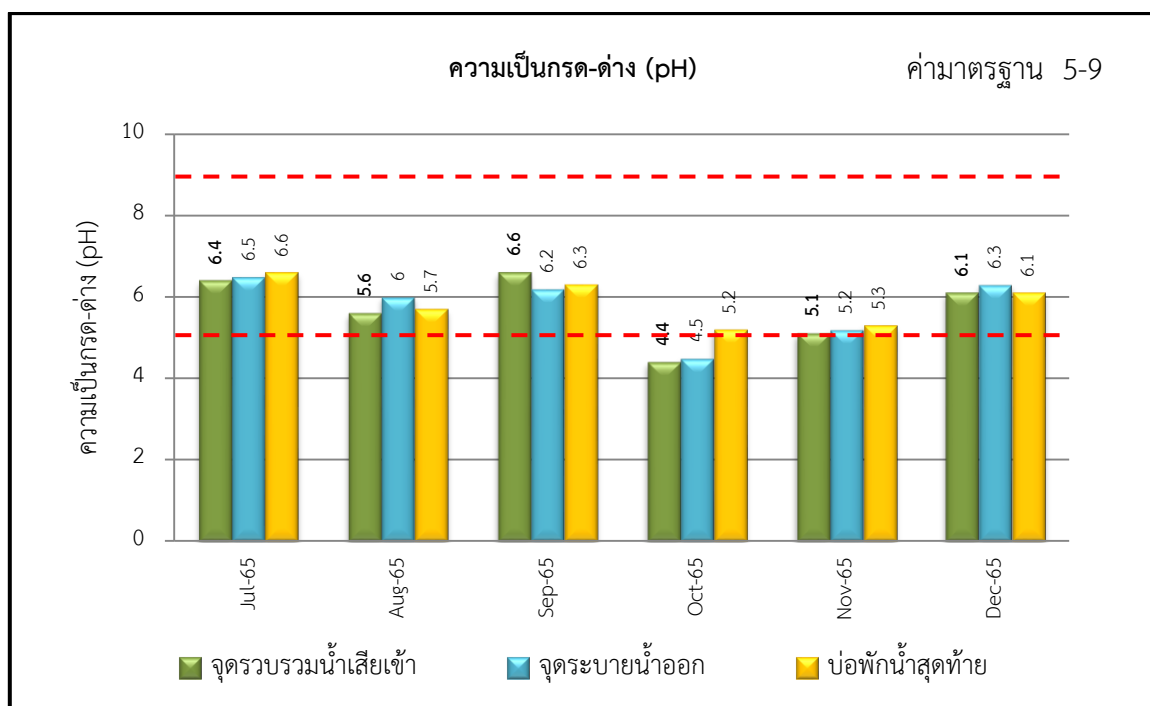
ที่ตั้ง ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ

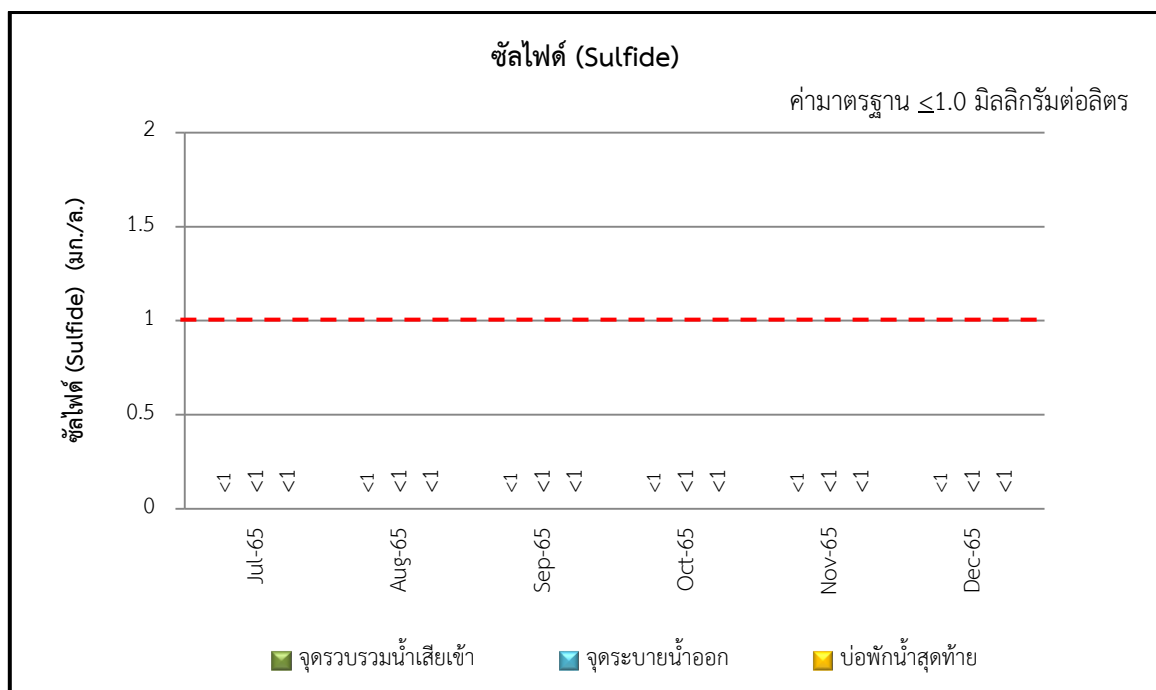
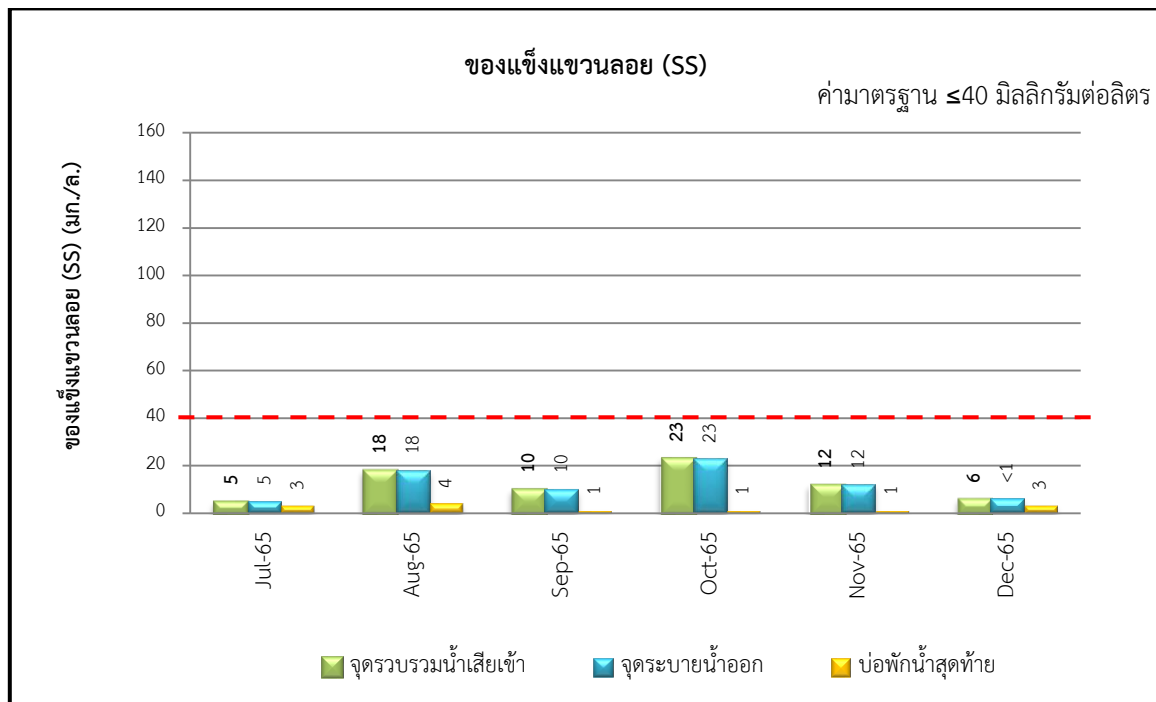
จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/l)	Suspended Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN /100 ml)
บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบนถนนสาธารณะ	5/7/65	6.6	4.8	3.0	<1.0	16.0	ตรวจไม่พบ	476	43,000
	2/8/65	5.7	4.3	4.0	<1.0	2.2	<5.0	308	53,000
	6/9/65	6.3	9.6	1.0	<1.0	8.8	ตรวจไม่พบ	284	210,000
	19/10/65	5.2	7.4	1.0	<1.0	12.0	ตรวจไม่พบ	400	20,000
	14/11/65	5.3	14.8	1.0	<1.0	13.0	ตรวจไม่พบ	476	12,000
	15/12/65	6.1	6.7	3.0	<1.0	12.0	ตรวจไม่พบ	264	20,000
ค่ามาตรฐาน		5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	≤500	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

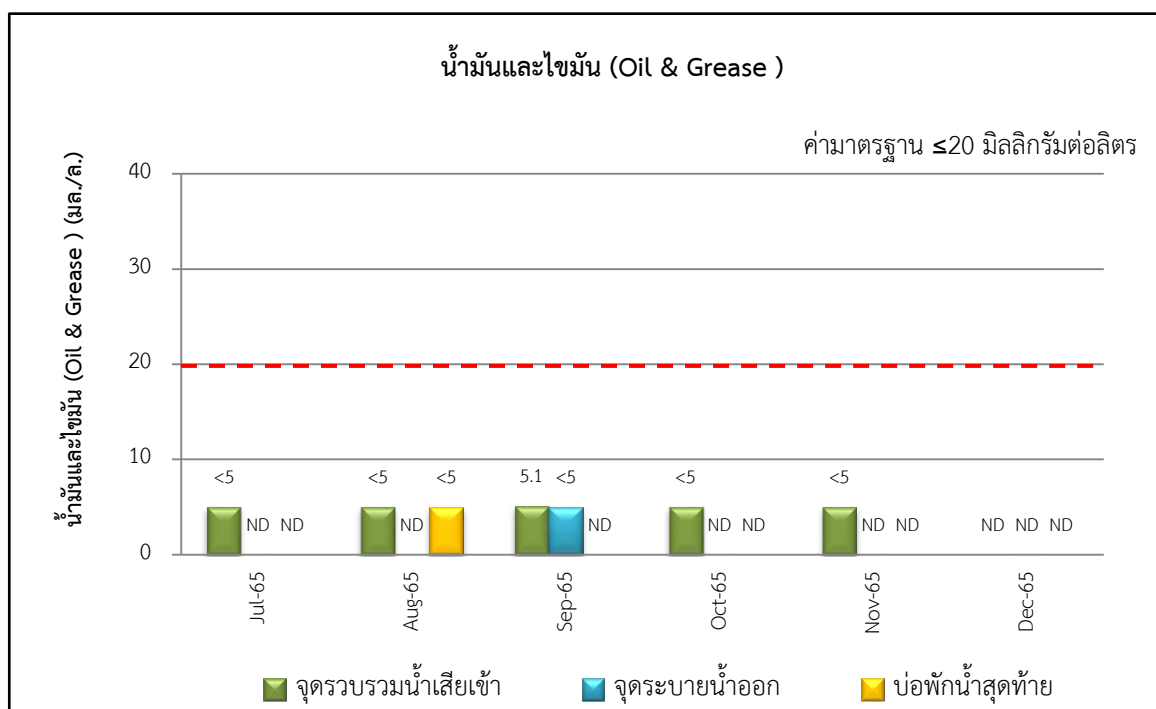
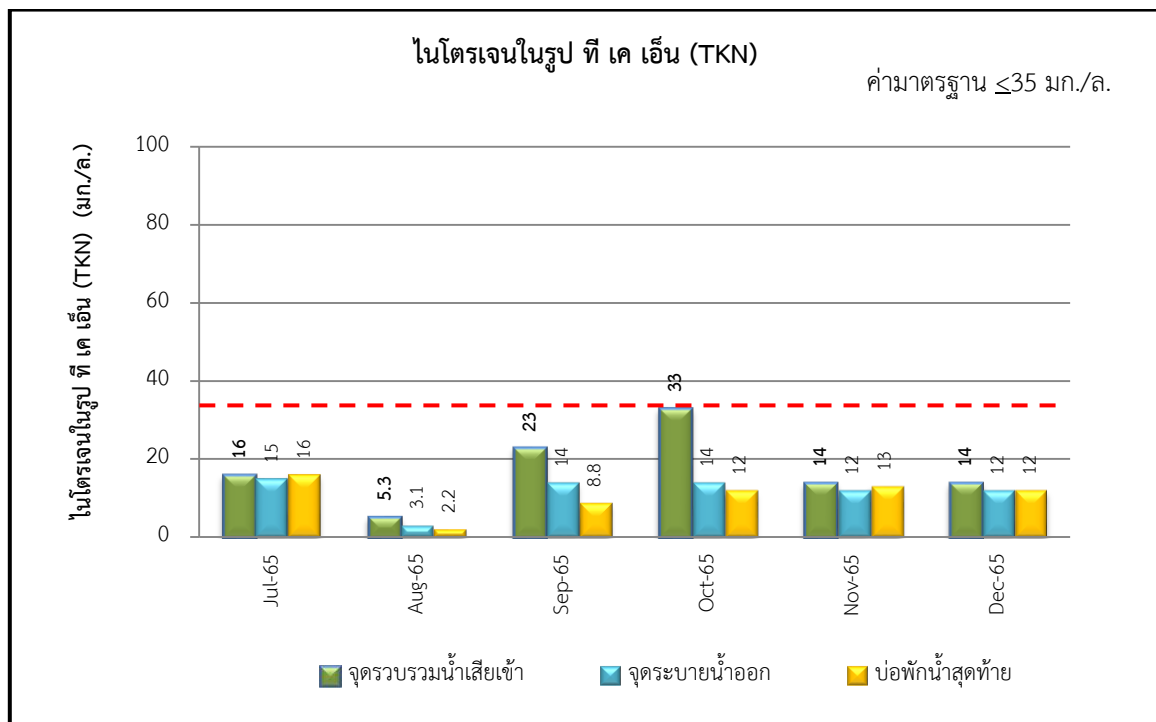
*จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.2-2 แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

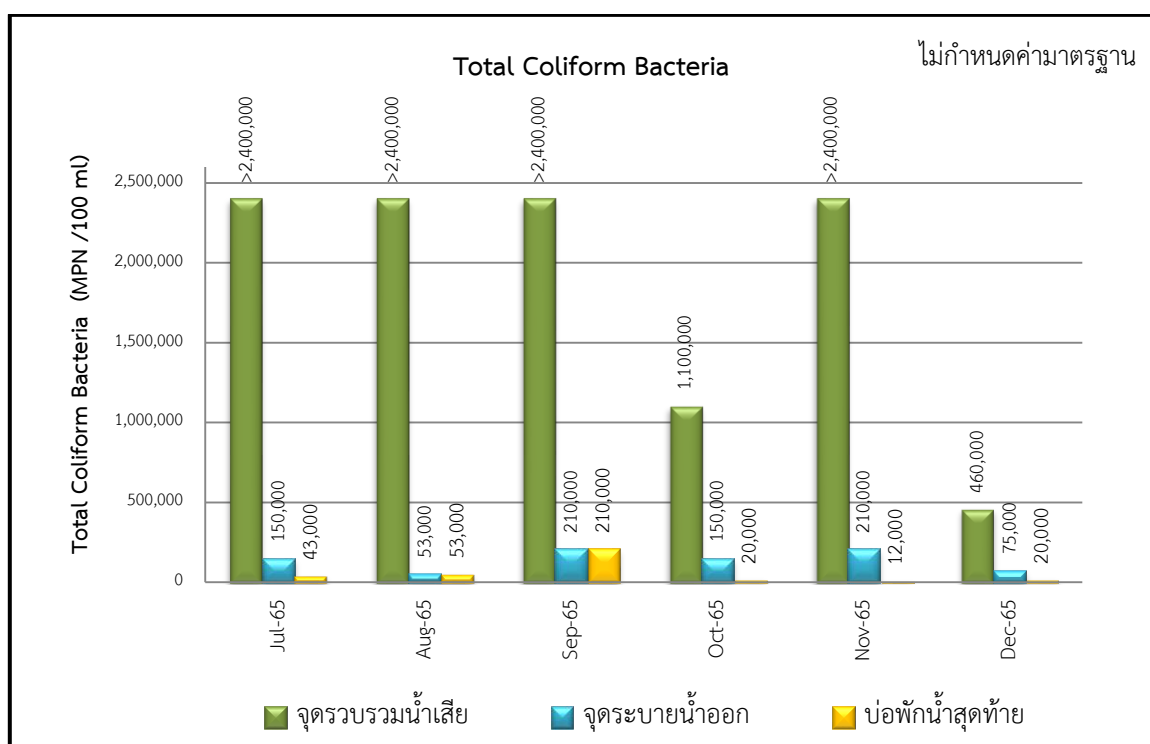
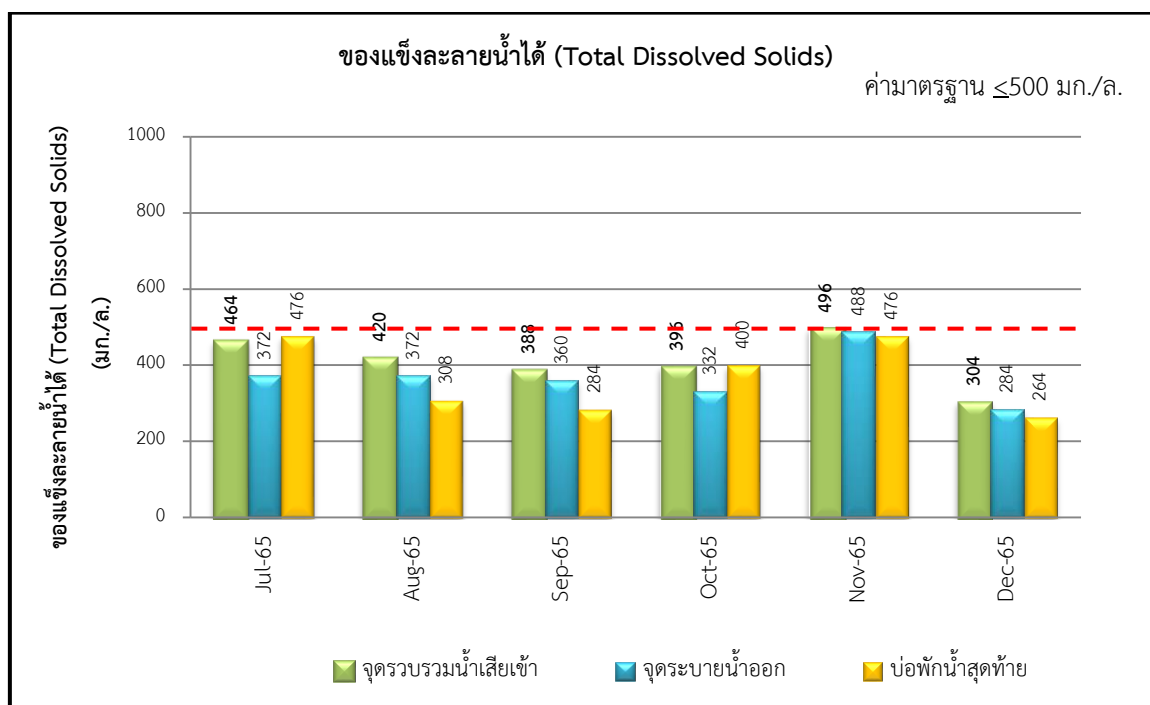


รูปที่ 3.2-2 (ต่อ) แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 3.2-2 (ต่อ) แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 3.2-2 (ต่อ) แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2564-2565

ชื่อโครงการ อาคารสำนักงานสูง 21 ชั้น บริษัท สิทธิผล 1919 จำกัด

ที่ตั้ง ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร

สถานที่เก็บตัวอย่าง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/l)	Suspended Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN /100 ml)
จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย*	7/7/64	6.4	26.4	2.0	<1.0	2.5	8.6	441	240,000
	3/8/64	5.7	11.3	14.4	<1.0	3.2	0.7	495	240,000
	10/9/64	6.7	15.8	7.0	<1.0	4.4	8.4	481	240,000
	20/10/64	6.0	5.1	30.0	<1.0	4.7	5.2	496	3,500
	3/11/64	6.2	3.2	39.0	<1.0	4.9	ตรวจไม่พบ	296	>2,400,000
	8/12/64	6.0	5.7	11.0	<1.0	5.1	<5.0	477	>2,400,000
	5/1/65	5.9	5.8	9.0	<1.0	3.4	<5.0	452	>2,400,000
	8/2/65	6.2	7.2	34.0	<1.0	11.5	<5.0	491	>2,400,000
	14/3/65	6.2	24.1	11.0	<1.0	13.3	<5.0	418	53,000
	25/4/65	6.3	19.5	2.6	<1.0	10.9	<5.0	428	240,000
	24/5/65	6.8	15.1	36.0	<1.0	24.2	<5.0	384	240,000
	7/6/65	7.0	22.0	70.0	<1.0	16.2	8.6	280	>2,400,000
ค่ามาตรฐาน		-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

*จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2564-2565 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN /100 ml)
จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย*	5/7/65	6.4	12.5	11.0	<1.0	16.0	<5.0	464	>2,400,000
	2/8/65	5.6	8.7	24.0	<1.0	5.3	<5.0	420	>2,400,000
	6/9/65	6.6	16.7	20	<1.0	23	5.1	388	>2,400,000
	19/10/65	4.4	19.1	31.0	<1.0	33.0	<5.0	396	1,100,000
	14/11/65	5.1	11.7	23.0	<1.0	14.0	<5.0	496	>2,400,000
	15/12/65	6.1	11.4	24.0	<1.0	14.0	<5.0	304	460,000
จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	7/7/64	6.3	11.7	<1.0	<1.0	3.9	1.4	408	2,400
	3/8/64	5.6	9.5	9.0	<1.0	3.6	0.6	460	540
	10/9/64	6.5	12.9	4.0	<1.0	3.1	<5.0	473	130,000
	20/10/64	5.8	3.1	4.0	<1.0	2.6	<5.0	364	79.0
	3/11/64	5.9	2.5	37.0	<1.0	3.5	ตรวจไม่พบ	248	>2,400,000
	8/12/64	5.1	3.3	8.0	<1.0	3.6	<5.0	468	<1.8
	5/1/65	5.8	5.1	1.0	<1.0	<1.0	<5.0	420	>2,400,000
	8/2/65	6.5	3.5	17.0	<1.0	10.8	ตรวจไม่พบ	472	28,000
	14/3/65	6.4	27.5	7.0	<1.0	12.9	ตรวจไม่พบ	380	1,100,000
	25/4/65	6.5	7.8	0.6	<1.0	7.8	<5.0	364	160,000
	24/5/65	6.6	8.2	32.0	<1.0	21.4	ตรวจไม่พบ	368	>2,400,000
	7/6/65	7.0	20.4	37.0	<1.0	10.6	7.0	324	>2,400,000
ค่ามาตรฐาน		5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	≤500	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

*จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2564-2565 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/l)	Suspended Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN /100 ml)
จุดระบายน้ำออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	5/7/65	6.5	5.2	5.0	<1.0	15.0	ตรวจไม่พบ	372	150,000
	2/8/65	6.0	7.2	18.0	<1.0	3.1	ตรวจไม่พบ	372	53,000
	6/9/65	6.2	13.1	10	<1.0	14	<5.0	360	210,000
	19/10/65	4.5	16.1	23.0	<1.0	14.0	ตรวจไม่พบ	332	150,000
	14/11/65	5.2	11.8	12.0	<1.0	12.0	ตรวจไม่พบ	488	210,000
	15/12/65	6.3	12.8	6.0	<1.0	12.0	ตรวจไม่พบ	284	75,000
บ่อกักน้ำสุดท้ายของ ระบบก่อนระบายลงสู่ ระบบระบายน้ำบนถนน สาธารณะ	7/7/64	6.4	4.7	1.0	<1.0	5.2	<1.0	476	70.0
	3/8/64	5.7	2.7	12.0	<1.0	4.9	0.4	468	350
	10/9/64	6.6	11.0	2.0	<1.0	2.5	13.8	403	7,000
	20/10/64	5.8	4.8	5.0	<1.0	2.6	<5.0	376	3,500
	3/11/64	6.3	2.7	2.0	<1.0	2.7	ตรวจไม่พบ	228	>2,400,000
	8/12/64	5.9	17.2	9.0	<1.0	2.8	<5.0	460	<1.8
	5/1/65	5.5	4.3	14.0	<1.0	2.70	ตรวจไม่พบ	416	>2,400,000
	8/2/65	6.7	5.4	30.0	<1.0	7.4	ตรวจไม่พบ	428	>2,400,000
	14/3/65	6.6	7.2	9.0	<1.0	2.4	ตรวจไม่พบ	288	290,000
	25/4/65	6.6	12.5	0.6	<1.0	6.7	<5.0	408	17,000
	24/5/65	6.8	15.9	7.0	<1.0	15.3	ตรวจไม่พบ	356	>2,400,000
	7/6/65	6.9	6.8	29.0	<1.0	10.1	ตรวจไม่พบ	340	36,000
ค่ามาตรฐาน		5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	≤500	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

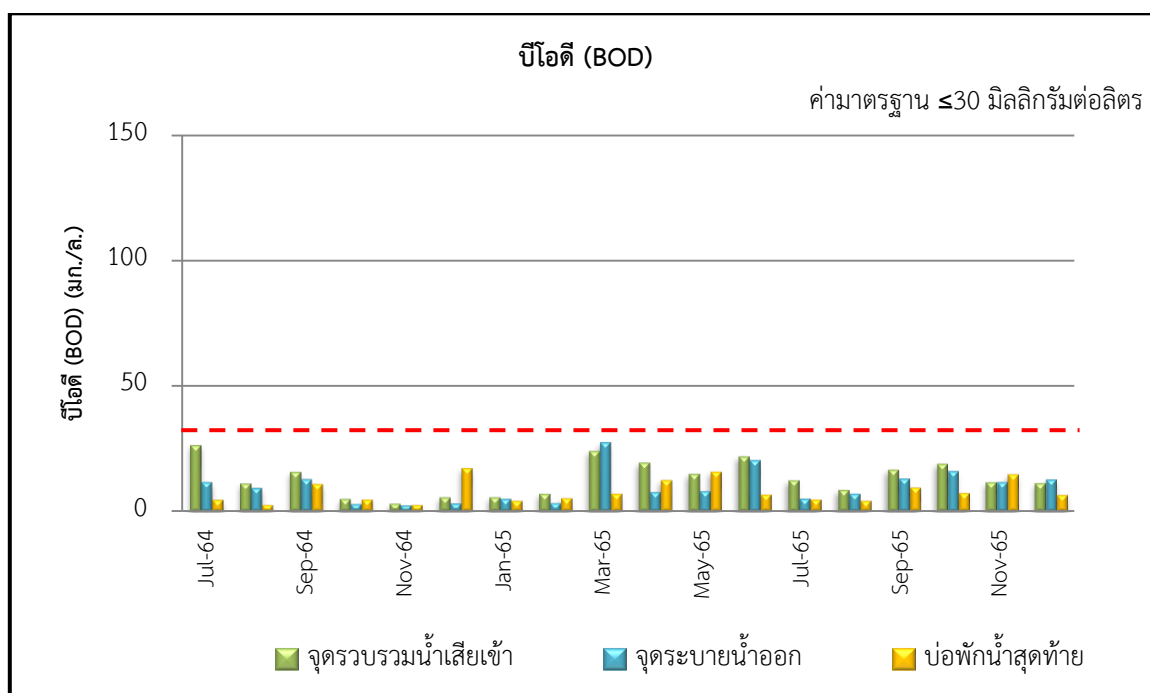
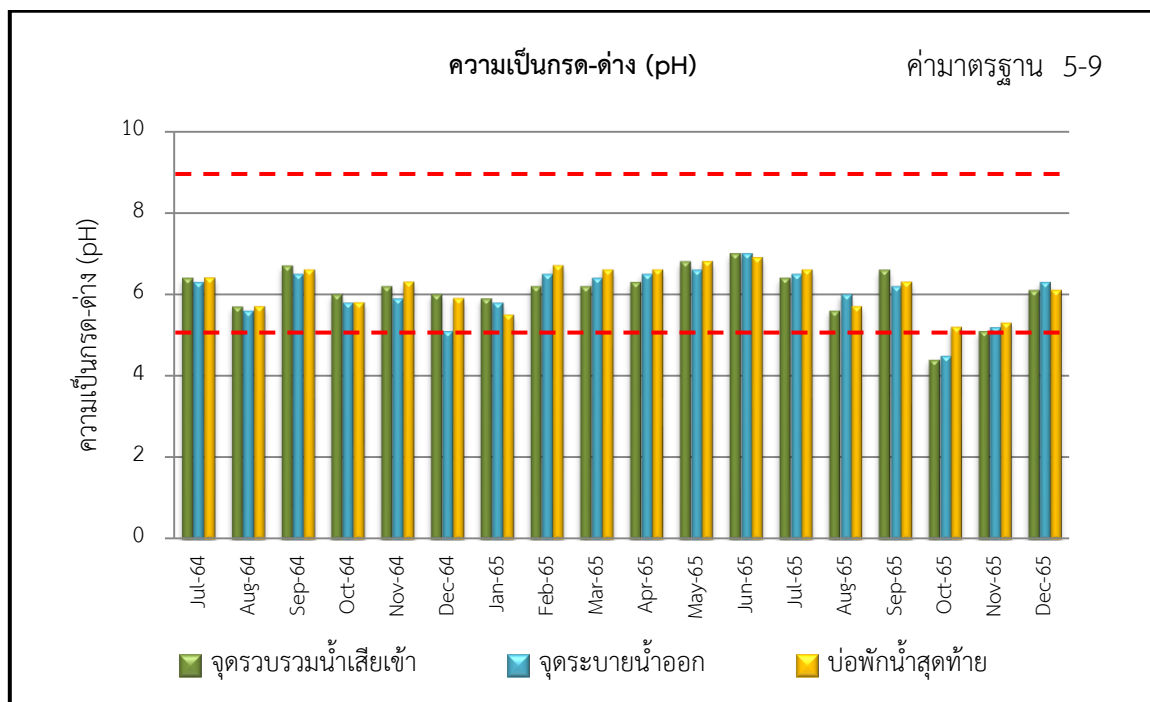
*จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2564-2565 (ต่อ)

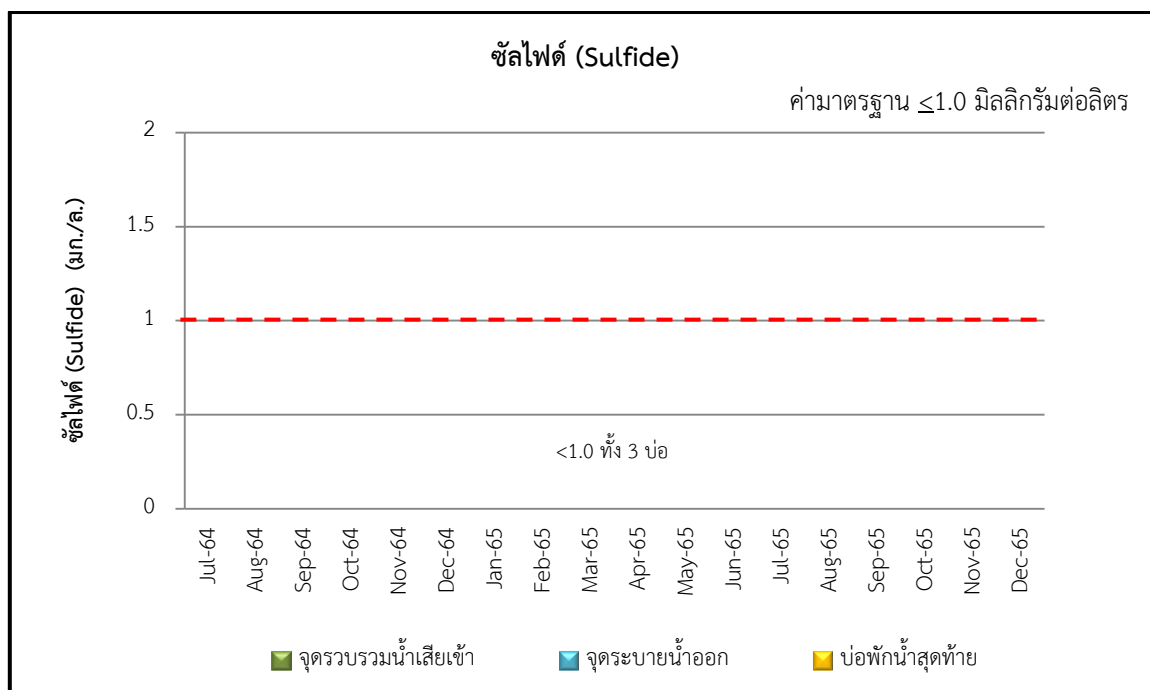
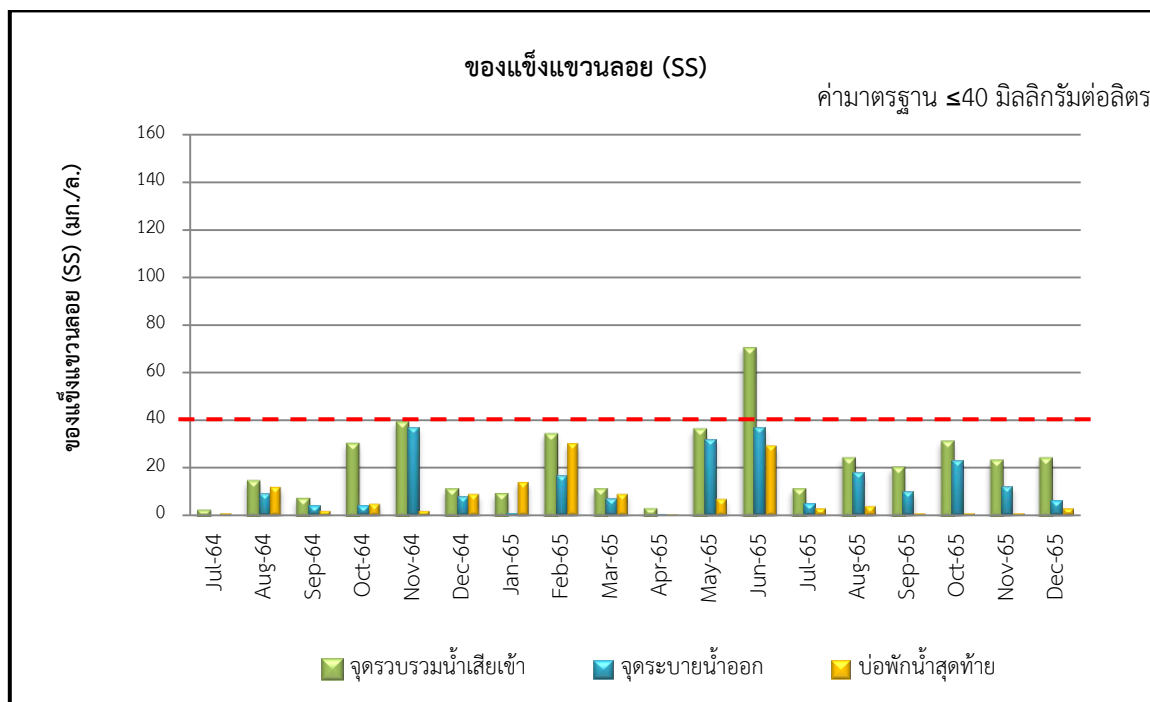
จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/l)	Suspended Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Dissolved Solids (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN /100 ml)
บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบนถนนสาธารณะ	5/7/65	6.6	4.8	3.0	<1.0	16.0	ตรวจไม่พบ	476	43,000
	2/8/65	5.7	4.3	4.0	<1.0	2.2	<5.0	308	53,000
	6/9/65	6.3	9.6	1.0	<1.0	8.8	ตรวจไม่พบ	284	210,000
	19/10/65	5.2	7.4	1.0	<1.0	12.0	ตรวจไม่พบ	400	20,000
	14/11/65	5.3	14.8	1.0	<1.0	13.0	ตรวจไม่พบ	476	12,000
	15/12/65	6.1	6.7	3.0	<1.0	12.0	ตรวจไม่พบ	264	20,000
ค่ามาตรฐาน		5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤35	≤20	≤500	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

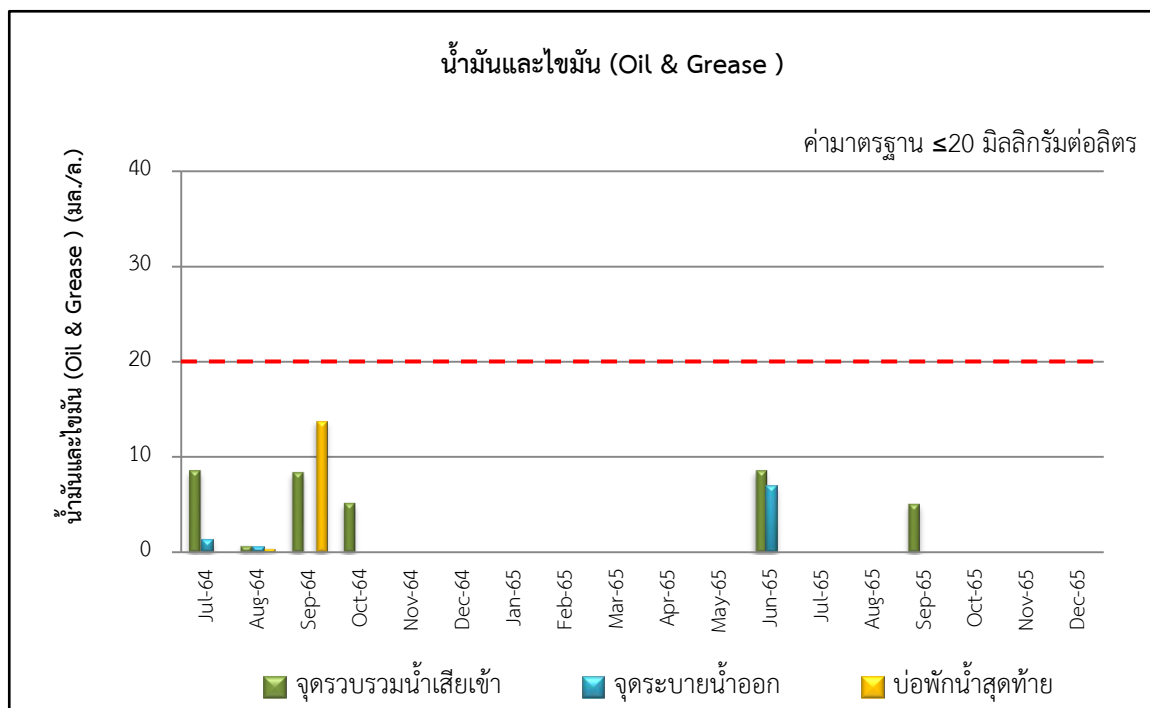
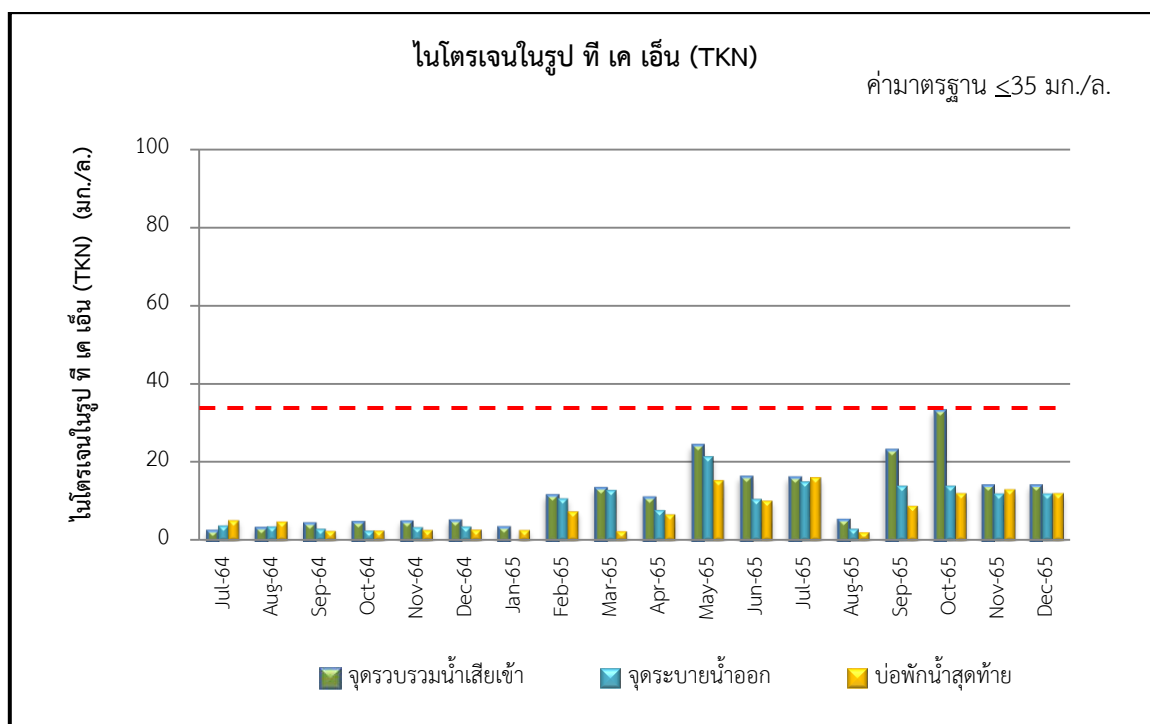
*จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



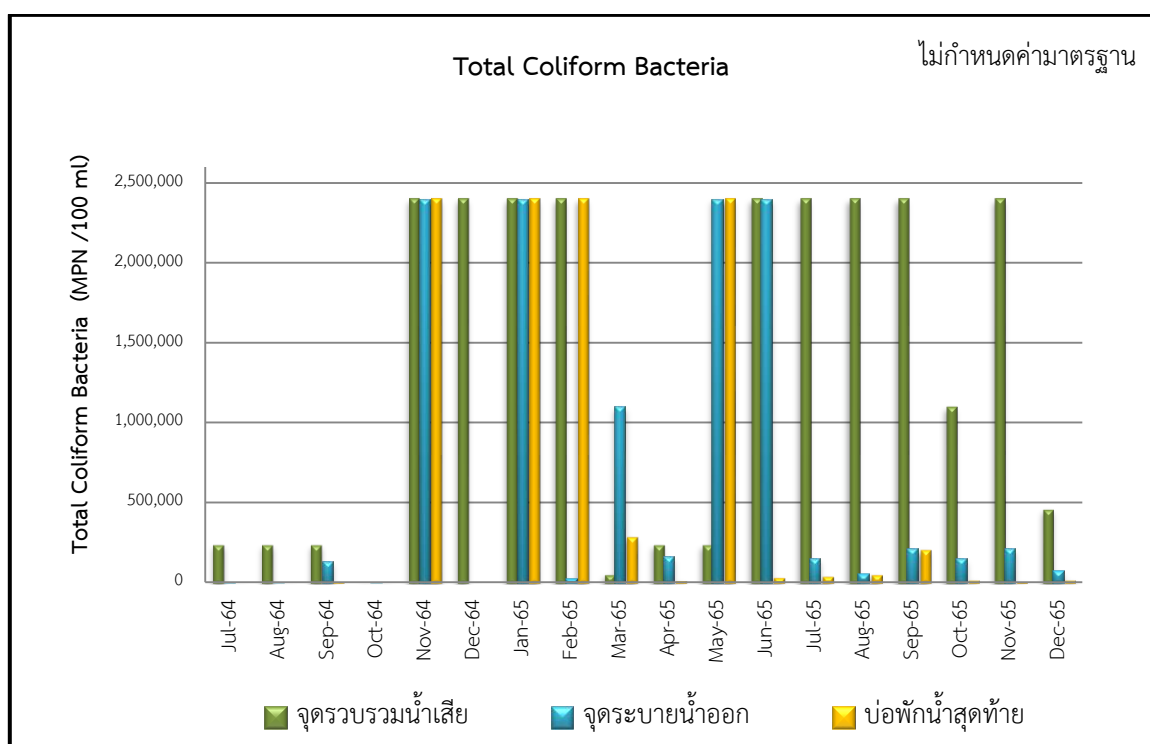
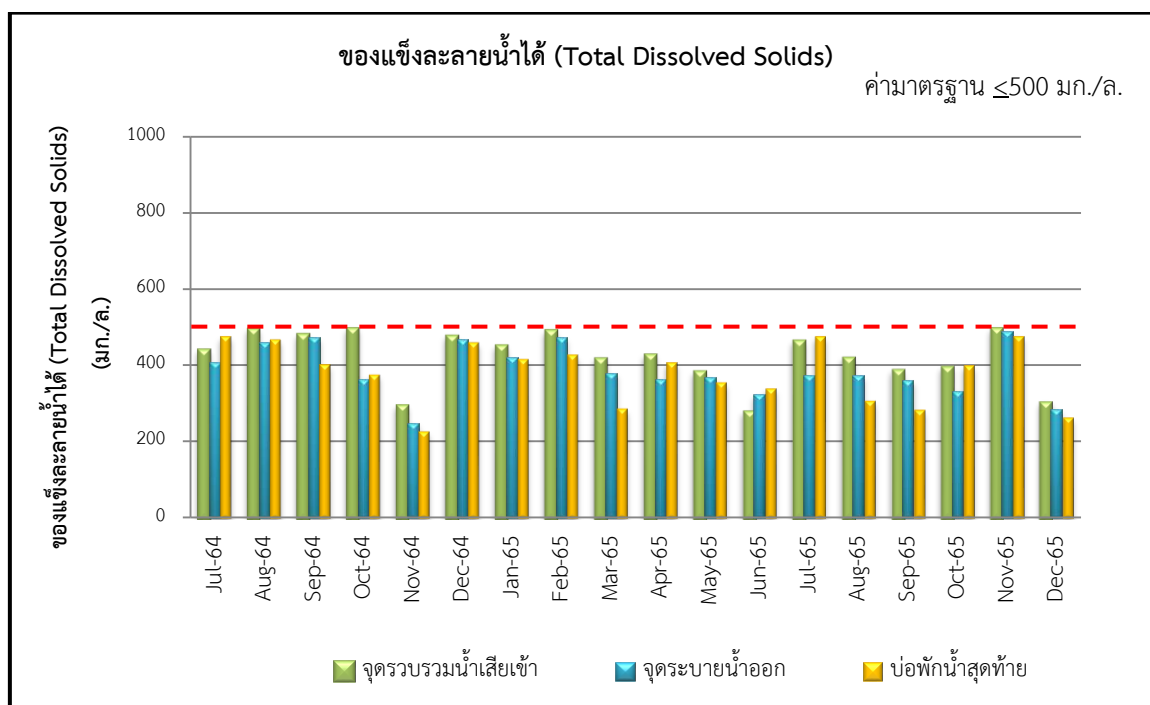
รูปที่ 3.2-3 แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ปี 2564-2565



รูปที่ 3.2-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ปี 2564-2565



รูปที่ 3.2-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ปี 2564-2565



รูปที่ 3.2-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ปี 2564-2565