

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

3.2.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทั้งที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการ อาคารชุด ในทึบบริดจ์ สกายซิตี สะพานใหม่คือ ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำประปา และ สระว่ายน้ำจึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้งที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Suspended Solids, BOD, Sulfide, Grease& Oil, Total Kedah Nitrogen และ Total Coliform Bacteria

ดัชนีคุณภาพน้ำประปาที่ตรวจวัด ได้แก่ Color and Oder, Turbidity, E.coli

ดัชนีคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, E.coli, Fecal Coliform Bacteria, Alkalinity Total, Calcium Hardness, Cyanuric Acid, Chloride, Ammonia-Nitrogen, Nitrate-Nitrogen, Staphylococcus Aureus, Pseudomonas aeruginosa, Total Coliform Bacteria

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำสุดท้าย MH 13 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา จำนวน 3 จุด ได้แก่ น้ำประปาในถังพักน้ำใต้ดิน 2 จุด และน้ำประปาในถังพักน้ำดาดฟ้า 1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำในสระว่ายน้ำ จุดที่ลึกที่สุด และจุดที่ตื้นที่สุดซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำสำหรับตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ถึงตารางที่ 3.2-6 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บ่อพักน้ำสุดท้าย MH 13 เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ปี 2565

วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีที่ทำการตรวจวัด							
	pH	BOD	SS	TDS	Settleable Solids	Sulfide	TKN	Oil & Grease
กรกฎาคม 65	7.6	61.5	18.8	286	0.2	0.5	31.1	14.8
สิงหาคม 65	7.3	16.1	21.9	210	0.4	0.4	14.0	6.6
กันยายน 65	7.5	13.0	30.0	110	< 0.1	0.4	19.0	10.0
ตุลาคม 65	7.3	12.5	10.5	180	< 0.1	0.4	21.0	6.8
พฤศจิกายน 65	7.6	21.3	26.8	378	< 0.1	0.5	27.2	10.6
ธันวาคม 65	7.6	21.6	14.6	270	< 0.1	0.5	23.5	10.6
ค่ามาตรฐาน *	5.0 -9.0	< 30.0	< 40.0	<500	<0.5	<1.0	<35.0	< 20.0
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	ml/l/hr	mg/l	mg/l	mg/l
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Electrometric	Azide Modification	Dried at 103-105 °C	Dried at 103-105 °C	Imhoff Cone	Iodometric	Macro-Kjeldahl	Partition-Gravimetric

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อาคารชุด ไนท์บริดจ์ สกายซิตี สะพานใหม่ (ระยะดำเนินการ)
ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บ่อพักน้ำสุดท้าย MH 13 เดือนมกราคม - มิถุนายน ปี 2565

วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีที่ทำการตรวจวัด							
	pH	BOD	SS	TDS	Settleable Solids	Sulfide	TKN	Oil & Grease
มกราคม 65	7.6	52.5	19.7	236	< 0.1	< 1	26.0	12.0
กุมภาพันธ์ 65	7.7	42.5	22.3	156	0.4	< 1	28.0	9.8
มีนาคม 65	7.5	58.5	16.5	220	0.3	0.5	28.0	13.8
เมษายน 65	7.8	19.5	11.8	270	0.2	0.4	19.9	8.6
พฤษภาคม 65	7.6	18.0	10.5	192	< 0.1	0.5	18.5	8.0
มิถุนายน 65	7.7	57.0	67.0	256	0.1	0.7	33.3	18.0
ค่ามาตรฐาน *	5.0 -9.0	< 30.0	< 40.0	<500	<0.5	<1.0	<35.0	< 20.0
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	ml/l/hr	mg/l	mg/l	mg/l
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Electrometric	Azide Modification	Dried at 103-105 °C	Dried at 103-105 °C	Imhoff Cone	Iodometric	Macro-Kjeldahl	Partition-Gravimetric

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บ่อพักน้ำสุดท้าย MH 13 เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ปี 2564

วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีที่ทำการตรวจวัด							
	pH	BOD	SS	TDS	Settleable Solids	Sulfide	TKN	Oil & Grease
ก.ค. 64	7.6	50.3	35.0	194	0.3	< 1	28	18.6
ส.ค. 64	6.9	21.6	21.3	304	0.2	< 1	24.1	9.0
ก.ย. 64	7.1	34.5	19.0	114	0.3	< 1	24.4	11.0
ต.ค. 64	7.0	78.0	29.3	798	< 0.1	< 1	34.4	18.8
พ.ย. 64	7.3	38.6	25.3	296	< 0.1	1.1	28.0	16.0
ธ.ค. 64	7.4	30.9	15.7	123	< 0.1	1.1	22.4	16.0
ค่ามาตรฐาน *	5.0 -9.0	< 30.0	< 40.0	<500	<0.5	<1.0	<35.0	< 20.0
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	ml/l/hr	mg/l	mg/l	mg/l
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Electrometric	Azide Modification	Dried at 103-105 °C	Dried at 103-105 °C	Imhoff Cone	Iodometric	Macro-Kjeldahl	Partition-Gravimetric

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บ่อพักน้ำสุดท้าย MH 13 เดือนมกราคม - มิถุนายน ปี 2564

วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีที่ทำการตรวจวัด							
	pH	BOD	SS	TDS	Settleable Solids	Sulfide	TKN	Oil & Grease
ม.ค. 64	7.2	24	10	168	< 0.1	< 1	26	8
ก.พ. 64	7.4	33	19	116	0.2	< 1	26	16
มี.ค. 64	7.4	28	25	480	0.3	< 1	30	14
เม.ย. 64	7.7	29	27	392	< 0.1	< 1	28	10
พ.ค. 64	7.4	16	29	342	< 0.1	< 1	25	12
มิ.ย. 64	7.6	92	63	262	0.2	< 1	53	21
ค่ามาตรฐาน *	5.0 -9.0	< 30.0	< 40.0	<500	<0.5	<1.0	<35.0	< 20.0
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	ml/l/hr	mg/l	mg/l	mg/l
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Electrometric	Azide Modification	Dried at 103-105 °C	Dried at 103-105 °C	Imhoff Cone	Iodometric	Macro-Kjeldahl	Partition-Gravimetric

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บ่อพักน้ำสุดท้าย MH 13 เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ปี 2563

วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีที่ทำการตรวจวัด							
	pH	BOD	SS	TDS	Settleable Solids	Sulfide	TKN	Oil & Grease
ก.ค. 63	7.4	22.7	11.0	260.0	0.2	< 1.0	28.0	9.0
ส.ค.63	8.0	18.2	13.0	260.0	0.1	< 1.0	28.8	9.0
ก.ย. 63	7.2	16.9	11.0	202.0	< 0.1	< 1.0	28.3	13.0
ต.ค. 63	7.5	10.5	15.0	396.0	< 0.1	< 1.0	14.8	7.0
พ.ย. 63	7.4	35.0	27.0	420.0	0.2	< 1.0	28.0	10.0
ธ.ค.63	7.4	38.3	14.0	198.0	0.1	1.1	30.5	13.0
ค่ามาตรฐาน *	5.0 -9.0	< 30.0	< 40.0	<500	<0.5	<1.0	<35.0	< 20.0
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	ml/l/hr	mg/l	mg/l	mg/l
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Electrometric	Azide Modification	Dried at 103-105 °C	Dried at 103-105 °C	Imhoff Cone	Iodometric	Macro-Kjeldahl	Partition-Gravimetric

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บ่อพักน้ำสุดท้าย MH 13 เดือนมกราคม - มิถุนายน ปี 2563

วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีที่ทำการตรวจวัด							
	pH	BOD	SS	TDS	Settleable Solids	Sulfide	TKN	Oil & Grease
ม.ค. 63	7.1	13.5	15.0	224.0	0.2	< 1.0	16.5	8.0
ก.พ. 63	7.6	16.4	< 2.5	706.0	< 0.1	< 1.0	28.8	4.0
มี.ค. 63	7.7	15.5	10.0	480.0	0.2	< 1.0	18.8	7.0
เม.ย. 63	7.7	27.4	6.0	314.0	< 0.1	< 1.0	26.0	13.0
พ.ค. 63	7.4	28.0	16.0	170.0	< 0.1	< 1.0	30.2	13.0
มิ.ย. 63	7.6	33.3	21.0	404.0	0.1	< 1.0	30.8	8.0
ค่ามาตรฐาน *	5.0 -9.0	< 30.0	< 40.0	<500	<0.5	<1.0	<35.0	< 20.0
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	ml/L/hr	mg/l	mg/l	mg/l
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Electrometric	Azide Modification	Dried at 103-105 °C	Dried at 103-105 °C	Iodometric	Iodometric	Macro-Kjeldahl	Partition-Gravimetric

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ในถังพักน้ำ 3 จุดเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ปี 2565

วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ทำการตรวจวัด			
		Colour	Odor	Turbidity	E. coli
กันยายน 65	ประปาในถังพักน้ำใต้ดิน 1	7.0	N.D.	0.15	< 1.1
	ประปาในถังพักน้ำใต้ดิน 2	7.0	N.D.	0.88	< 1.1
	ประปาในถังพักน้ำตาดฟ้า	7.0	N.D.	0.10	< 1.1
ธันวาคม 65	ประปาในถังพักน้ำใต้ดิน 1	7.0	N.D.	0.01	< 1.1
	ประปาในถังพักน้ำใต้ดิน 2	7.0	N.D.	0.25	< 1.1
	ประปาในถังพักน้ำตาดฟ้า	7.0	N.D.	0.38	< 1.1
ค่ามาตรฐาน *		< 15	-	< 5.0	< 1.1
หน่วย		Hazen	-	NTU	CFU/ml
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Test kit	-	Nephelometric	Colonies Count

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ในถังพักน้ำ 3 จุดเดือนมกราคม - มิถุนายน ปี 2565

วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ทำการตรวจวัด			
		Colour	Odor	Turbidity	E. coli
มีนาคม 65	ประปาในถังพักน้ำใต้ดิน 1	7.0	N.D.	0.08	< 1.1
	ประปาในถังพักน้ำใต้ดิน 2	7.0	N.D.	0.62	< 1.1
	ประปาในถังพักน้ำตาดฟ้า	7.0	N.D.	0.13	< 1.1
มิถุนายน 65	ประปาในถังพักน้ำใต้ดิน 1	7.0	N.D.	0.30	< 1.1
	ประปาในถังพักน้ำใต้ดิน 2	7.0	N.D.	0.36	< 1.1
	ประปาในถังพักน้ำตาดฟ้า	7.0	N.D.	0.12	< 1.1
ค่ามาตรฐาน *		< 15	-	< 5.0	< 1.1
หน่วย		Hazen	-	NTU	CFU/ml
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Test kit	-	Nephelometric	Colonies Count

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ในถังพักน้ำ 3 จุดเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ปี 2564

วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ทำการตรวจวัด			
		Colour	Odor	Turbidity	E. coli
ก.ย. 64	ประปาในถังพักน้ำใต้ดิน 1	7	N.D.	1.998	< 1.1
	ประปาในถังพักน้ำใต้ดิน 2	7	N.D.	2.331	< 1.1
	ประปาในถังพักน้ำาดฟ้า	7	N.D.	3.663	< 1.1
ธ.ค. 64	ประปาในถังพักน้ำใต้ดิน 1	7	N.D.	1.332	< 1.1
	ประปาในถังพักน้ำใต้ดิน 2	7	N.D.	1.332	< 1.1
	ประปาในถังพักน้ำาดฟ้า	7	N.D.	1.665	< 1.1
ค่ามาตรฐาน *		< 15	-	< 5.0	< 1.1
หน่วย		Hazen	-	NTU	CFU/ml
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Test kit	-	Nephelometric	Colonies Count

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ในถังพักน้ำ 3 จุดเดือนมกราคม - มิถุนายน ปี 2564

วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ทำการตรวจวัด			
		Colour	Odor	Turbidity	E. coli
มี.ค. 64	ประปาในถังพักน้ำใต้ดิน 1	7	N.D.	< 0.001	< 1.1
	ประปาในถังพักน้ำใต้ดิน 2	7	N.D.	< 0.001	< 1.1
	ประปาในถังพักน้ำาดฟ้า	7	N.D.	< 0.001	< 1.1
มี.ย. 64	ประปาในถังพักน้ำใต้ดิน 1	7	N.D.	< 0.001	< 1.1
	ประปาในถังพักน้ำใต้ดิน 2	7	N.D.	< 0.001	< 1.1
	ประปาในถังพักน้ำาดฟ้า	7	N.D.	< 0.001	< 1.1
ค่ามาตรฐาน *		< 15	-	< 5.0	< 1.1
หน่วย		Hazen	-	NTU	CFU/ml
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Test kit	-	Nephelometric	Colonies Count

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ในถังพักน้ำ 3 จุดเดือนกรกฎาคม -ธันวาคม ปี 2563

วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ทำการตรวจวัด			
		Colour	Odor	Turbidity	E. coli
ก.ย. 63	ประปาในถังพักน้ำใต้ดิน 1	5.0	N.D.	0.999	< 1.1
	ประปาในถังพักน้ำใต้ดิน 2	5.0	N.D.	1.998	< 1.1
	ประปาในถังพักน้ำาดฟ้า	5.0	N.D.	0.999	< 1.1
ธ.ค. 63	ประปาในถังพักน้ำใต้ดิน 1	7.0	N.D.	1.665	< 1.1
	ประปาในถังพักน้ำใต้ดิน 2	7.0	N.D.	0.999	< 1.1
	ประปาในถังพักน้ำาดฟ้า	7.0	N.D.	0.666	< 1.1
ค่ามาตรฐาน *		< 15	-	< 5.0	< 1.1
หน่วย		Hazen	-	NTU	CFU/ml
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Test kit	-	Nephelometric	Colonies Count

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ในถังพักน้ำ 3 จุดเดือนมกราคม -มิถุนายน ปี 2563

วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ทำการตรวจวัด			
		Colour	Odor	Turbidity	E. coli
มี.ค. 63	ประปาในถังพักน้ำใต้ดิน 1	10.0	N.D.	0.999	N.D.
	ประปาในถังพักน้ำใต้ดิน 2	7.0	N.D.	0.666	N.D.
	ประปาในถังพักน้ำตาดฟ้า	10.0	N.D.	0.999	N.D.
มี.ย. 63	ประปาในถังพักน้ำใต้ดิน 1	< 5.0	N.D.	0.333	N.D.
	ประปาในถังพักน้ำใต้ดิน 2	< 5.0	N.D.	0.333	N.D.
	ประปาในถังพักน้ำตาดฟ้า	10.0	N.D.	0.666	N.D.
ค่ามาตรฐาน *		< 15	-	< 5.0	N.D.
หน่วย		Hazen	-	NTU	CFU/ml
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Test kit	-	Nephelometric	Colonies Count

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุดเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ปี 2565

วันที่เก็บ ตัวอย่างน้ำ	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ทำการตรวจวัด		
		pH	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
ก.ค. 65	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	8.2	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	8.1	< 1.8	N.D.
ส.ค. 65	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	8.1	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	8.2	< 1.8	N.D.
ก.ย. 65	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	8.0	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	8.0	< 1.8	N.D.
ต.ค. 65	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	8.0	< 1.1	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	8.0	< 1.1	N.D.
พ.ย. 65	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	8.0	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	7.9	< 1.8	N.D.
ธ.ค. 65	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	7.6	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	7.9	< 1.8	N.D.
ค่ามาตรฐาน *		7.2-8.4	< 10.0	N.D.
หน่วย		-	MPN/100 mL	MPN/100 mL
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Electrometric	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221B)	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221E)

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระวายน้ 2 จุดเดือนตุลาคม ปี 2565

ดัชนีที่ทำการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์ จุดที่ต่ำที่สุด	ผลวิเคราะห์ จุดที่สูงที่สุด	ค่ามาตรฐาน
pH	-	Electrometric	8.0	8.0	7.2-8.4
Ammonia – Nitrogen	mg/L	Distillation	5.6	5.0	< 20.0
Nitrate – Nitrogen	mg/LNO ₃	Cadmium Reduction	6.724	3.084	< 50.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221B)	< 1.1	< 1.1	< 10.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221E)	< 1.1	< 1.1	N.D.
E.Coli	MPN/100mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221F)	N.D.	N.D.	N.D.
Staphylococcus aureus	S.aureus/100mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221B)	N.D.	N.D.	N.D.
Pseudomonas aeruginosa	CFU/100mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221E)	< 1.0	< 1.0	N.D.
Calcium, Hardness	mg/l CaCO ₃	EDTA Titrimetric	85.0	16.2	250-600
Alkalinity, Total	mg/L as CaCO ₃	Titrimetric	28.6	26.2	80-100
Cyanuric Acid	mg/L	Turbidimetric Method	72.0	66.0	30-60
Chloride	mg/L Cl	EDTA Titrimetric	4,547.9	3,974.5	< 600

ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุดเดือนมกราคม - มิถุนายน ปี 2565

วันที่เก็บ ตัวอย่างน้ำ	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ทำการตรวจวัด		
		pH	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
ม.ค. 65	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	8.0	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	8.0	< 1.8	N.D.
ก.พ. 65	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	8.1	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	8.2	< 1.8	N.D.
มี.ค. 65	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	8.2	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	8.1	< 1.8	N.D.
เม.ย. 65	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	8.1	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	8.1	< 1.8	N.D.
พ.ค. 65	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	7.9	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	8.0	< 1.8	N.D.
มิ.ย. 65	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	8.2	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	8.2	< 1.8	N.D.
ค่ามาตรฐาน *		7.2-8.4	< 10.0	N.D.
หน่วย		-	MPN/100 mL	MPN/100 mL
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Electrometric	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221B)	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221E)

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุดเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ปี 2564

วันที่เก็บ ตัวอย่างน้ำ	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ทำการตรวจวัด		
		pH	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
ก.ค. 64	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	7.6	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	7.8	< 1.8	N.D.
ส.ค. 64	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	7.7	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	7.8	< 1.8	N.D.
ก.ย. 64	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	7.4	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	7.4	< 1.8	N.D.
ต.ค. 64	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	7.4	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	7.4	< 1.8	N.D.
พ.ย. 64	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	7.4	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	7.4	< 1.8	N.D.
ธ.ค. 64	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	7.6	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	7.7	< 1.8	N.D.
ค่ามาตรฐาน *		7.2-8.4	< 10.0	N.D.
หน่วย		-	MPN/100 mL	MPN/100 mL
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Electrometric	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221B)	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221E)

ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ 2 จุดเดือนตุลาคม ปี 2564

ดัชนีที่ทำการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์ จุดที่ต่ำที่สุด	ผลวิเคราะห์ จุดที่ลึกที่สุด	ค่ามาตรฐาน
pH	-	Electrometric	7.4	7.4	7.2-8.4
Ammonia – Nitrogen	mg/L	Distillation	4.2	5.0	< 20.0
Nitrate – Nitrogen	mg/LNO ₃	Cadmium Reduction	3.711	3.105	< 50.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221B)	< 1.1	< 1.1	< 10.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221E)	< 1.1	< 1.1	N.D.
E.Coli	MPN/100mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221F)	N.D.	N.D.	N.D.
Staphylococcus aureus	S.aureus/100mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221B)	N.D.	N.D.	N.D.
Pseudomonas aeruginosa	CFU/100mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221E)	< 1.0	< 1.0	N.D.
Calcium, Hardness	mg/l CaCO ₃	EDTA Titrimetric	142.01	140.04	250-600
Alkalinity, Total	mg/L as CaCO ₃	Titrimetric	41.76	37.15	80-100
Cyanuric Acid	mg/L	Turbidimetric Method	11.06	10.59	30-60
Chloride	mg/L Cl	EDTA Titrimetric	425.10	455.07	< 600

ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุดเดือนมกราคม - มิถุนายน ปี 2564

วันที่เก็บ ตัวอย่างน้ำ	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ทำการตรวจวัด		
		pH	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
ม.ค. 64	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	7.2	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	7.2	< 1.8	N.D.
ก.พ. 64	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	7.3	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	7.4	< 1.8	N.D.
มี.ค. 64	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	7.2	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	7.3	< 1.8	N.D.
เม.ย. 64	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	7.2	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	7.3	< 1.8	N.D.
พ.ค. 64	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	7.2	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	7.2	< 1.8	N.D.
มิ.ย. 64	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	7.4	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	7.5	< 1.8	N.D.
ค่ามาตรฐาน *		7.2-8.4	< 10.0	N.D.
หน่วย		-	MPN/100 mL	MPN/100 mL
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Electrometric	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221B)	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221E)

ตารางที่ 3-20 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุดเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ปี 2563

วันที่เก็บ ตัวอย่างน้ำ	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ทำการตรวจวัด		
		pH	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
ก.ค. 63	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	-	-	-
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	-	-	-
ส.ค. 63	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	-	-	-
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	-	-	-
ก.ย. 63	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	7.3	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	7.3	< 1.8	N.D.
ต.ค. 63	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	6.4	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	6.3	< 1.8	N.D.
พ.ย. 63	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	7.3	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	7.3	< 1.8	N.D.
ธ.ค. 63	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	7.2	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	7.1	< 1.8	N.D.
ค่ามาตรฐาน *		7.2-8.4	< 10.0	N.D.
หน่วย		-	MPN/100 mL	MPN/100 mL
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Electrometric	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221B	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221E)

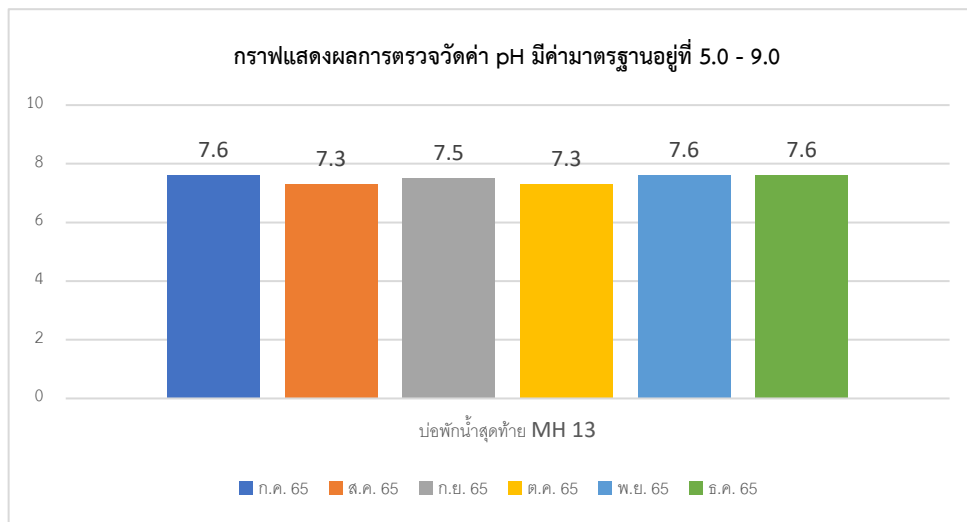
ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระวยน้ำ 2 จุดเดือนตุลาคม ปี 2563

ดัชนีที่ทำการตรวจวัด	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์ จุดที่ต่ำที่สุด	ผลวิเคราะห์ จุดที่สูงที่สุด	ค่ามาตรฐาน
pH	-	Electrometric	6.3	6.4	7.2-8.4
Ammonia – Nitrogen	mg/L	Distillation	2.0	1.7	< 20.0
Nitrate – Nitrogen	mg/LNO ₃	Cadmium Reduction	2.165	1.005	< 50.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221B)	< 1.1	< 1.1	< 10.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221E)	< 1.1	< 1.1	N.D.
E.Coli	MPN/100mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221F)	N.D.	N.D.	N.D.
Staphylococcus aureus	S.aureus/100mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221B)	N.D.	N.D.	N.D.
Pseudomonas aeruginosa	CFU/100mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221E)	< 1.0	< 1.0	N.D.
Calcium, Hardness	mg/l CaCO ₃	EDTA Titrimetric	142.29	134.068	250-600
Alkalinity, Total	mg/L as CaCO ₃	Titrimetric	37.68	31.40	80-100
Cyanuric Acid	mg/L	Turbidimetric Method	10.15	9.25	30-60
Chloride	mg/L Cl	EDTA Titrimetric	472.66	475.55	< 600

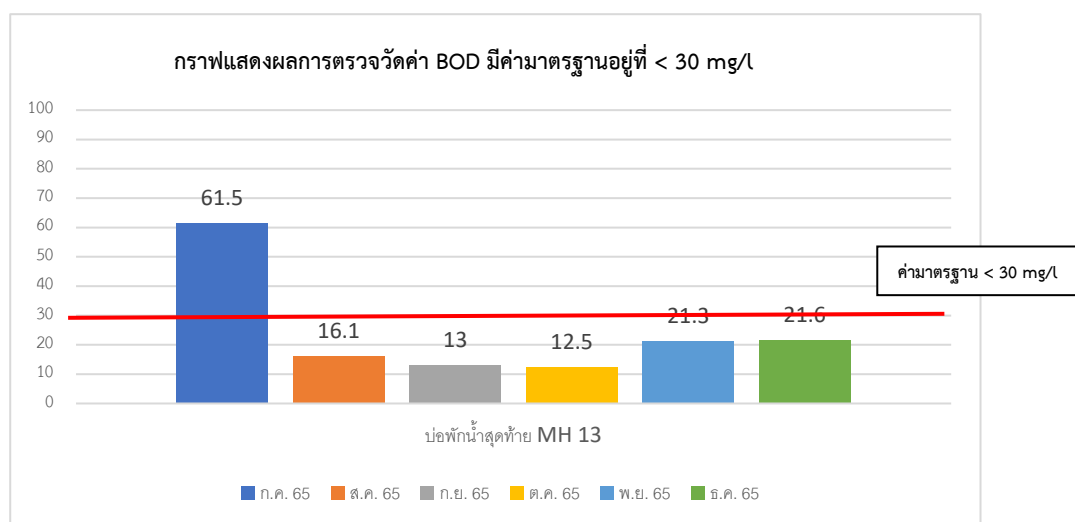
ตารางที่ 3-22 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุดเดือนมกราคม - มิถุนายน ปี 2563

วันที่เก็บ ตัวอย่างน้ำ	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ทำการตรวจวัด		
		pH	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
ม.ค. 63	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	6.7	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	6.7	< 1.8	N.D.
ก.พ. 63	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	7.7	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	7.7	< 1.8	N.D.
มี.ค. 63	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	7.2	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	7.2	< 1.8	N.D.
เม.ย. 63	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	7.2	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	7.1	< 1.8	N.D.
พ.ค. 63	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	7.4	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	7.4	< 1.8	N.D.
มิ.ย. 63	สระว่ายน้ำ (จุดที่ลึกที่สุด)	7.5	< 1.8	N.D.
	สระว่ายน้ำ (จุดที่ตื้นที่สุด)	7.4	< 1.8	N.D.
ค่ามาตรฐาน *		7.2-8.4	< 10.0	N.D.
หน่วย		-	MPN/100 mL	MPN/100 mL
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Electrometric	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221B)	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221E)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อาคารชุด ไนท์บริดจ์ สกายซิตี สะพานใหม่ (ระยะดำเนินการ)
ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

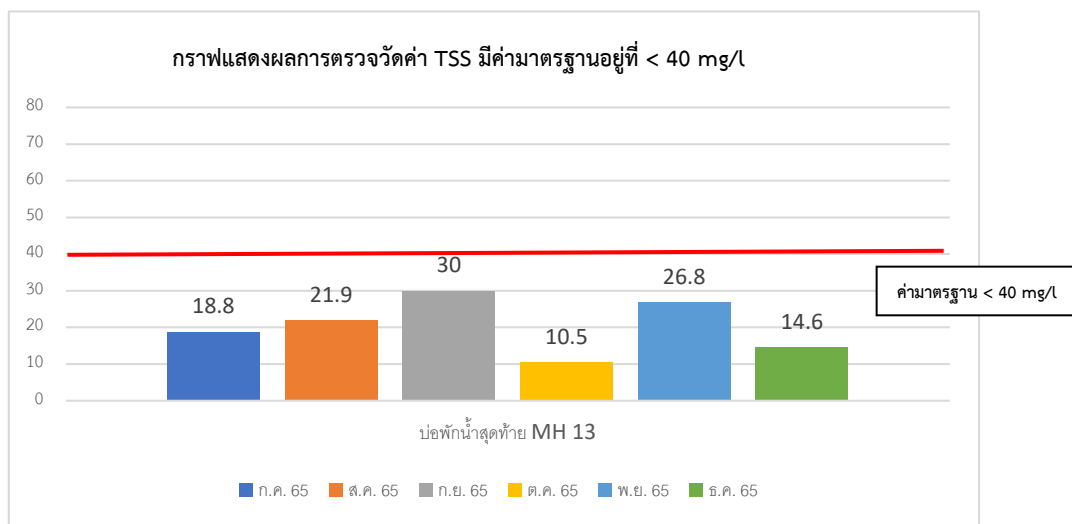


รูปที่ 3-1 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า pH

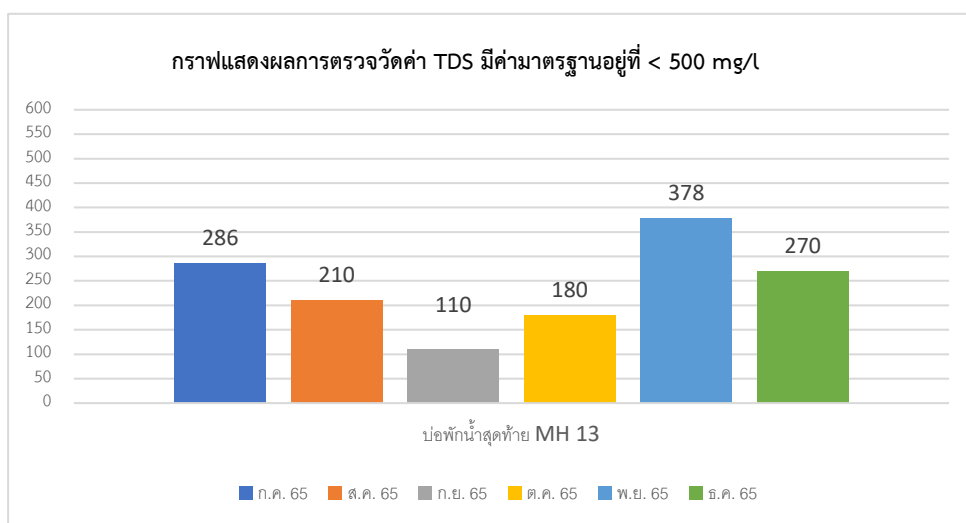


รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า BOD

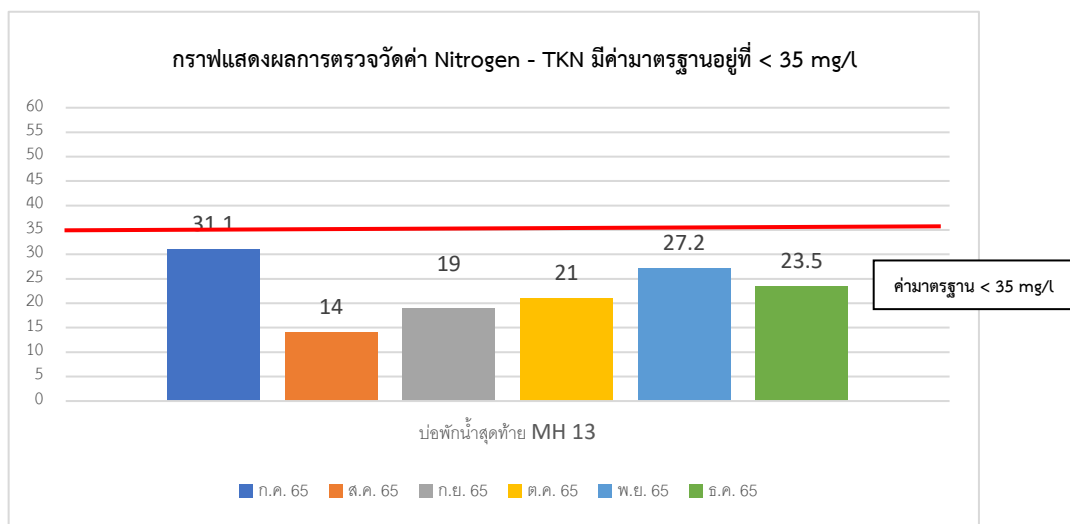
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อาคารชุด ไนท์บริดจ์ สกายซิตี สะพานใหม่ (ระยะดำเนินการ)
ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



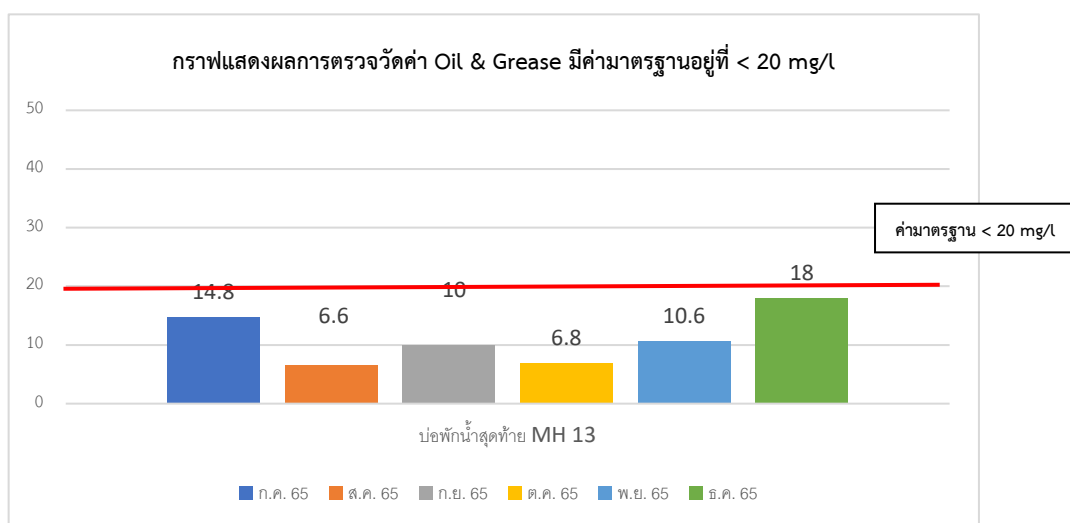
รูปที่ 3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า TSS



รูปที่ 3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า TDS



รูปที่ 3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Nitrogen - TKN



รูปที่ 3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ค่า Oil & Grease

3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

น้ำเสียหลังการบำบัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่า เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

จะเห็นว่าส่วนใหญ่ผลวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นในเดือนกรกฎาคม 2565 ที่มีค่า BOD สูงเกินเกณฑ์เนื่องจากเกิดปัญหาเครื่องปั๊มสำหรับเติมอากาศชำรุด ซึ่งทางโครงการได้จัดจ้างให้หน่วยงานภายนอกเข้ามาดำเนินการซ่อมแซมเรียบร้อยแล้วทำให้ระบบบำบัดมีประสิทธิภาพดีขึ้น ดังแสดงในตารางผลวิเคราะห์น้ำตารางที่ 3-2 และทางโครงการไม่ได้เพิกเฉยต่อประเด็นปัญหาดังกล่าวจะทำการดูแลและปรับปรุงระบบบำบัดอยู่เสมอเพื่อให้ระบบบำบัดมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดไว้

น้ำประปา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่าเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกรมอนามัย พ.ศ. 2563 เรื่อง คุณภาพน้ำประปา เห็นได้ว่าผลวิเคราะห์น้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

น้ำส้วม

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำส้วมระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่าเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วม หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน เห็นว่าผลวิเคราะห์น้ำมีค่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด