

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด โนเบิล เฟลินจิต คอนโดมิเนียม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท แปซิฟิก แลบบอราตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในด้านการใช้น้ำ การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการมูลฝอย การใช้ไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน การป้องกันและระงับอัคคีภัย และสระว่ายน้ำ ตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-1 และรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีการตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
1. การใช้น้ำ	- ระบบท่อน้ำประปาและก๊อกน้ำ	<u>วิธีการตรวจวัด</u> - การรั่วซึมหรือแตกของท่อ หรือก๊อกน้ำ <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบการชำรุดของระบบ ท่อน้ำประปาและก๊อกน้ำใช้เป็นประจำ	- ภาคผนวกที่ 2-4
2. การจัดการน้ำเสียและสิ่ง ปฏิกูล	- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบาย ลงสู่ระบายน้ำสาธารณะ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) - ปริมาณของแข็งละลาย (TDS) - ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solid) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) - ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณปลายท่อ รวมของอาคาร A,B และบริเวณปลายท่อรวม ของอาคาร C,D เป็นประจำทุกเดือน ระหว่าง เดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วน ใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แสดง รายละเอียดดังหัวข้อที่ 3.1	- ภาคผนวกที่ 3-1
3. ระบบระบายน้ำ และ ป้องกันน้ำท่วม	- ระบบท่อระบายน้ำและบ่อพัก	<u>วิธีการตรวจวัด</u> - ปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำและประปา <u>ความถี่</u> - ทุก 3 เดือน	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดท่อ ระบายน้ำ บ่อพักน้ำของโครงการและท่อระบาย น้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการเป็น ประจำก่อนเข้าฤดูฝน	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีการตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะในแต่ละชั้นของอาคารพักอาศัยและห้องพักขยะรวม	<u>วิธีการตรวจวัด</u> - ความเพียงพอและสภาพของถังขยะ <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีห้องพักขยะที่สามารถรองรับปริมาณขยะไม่น้อยกว่า 3 วัน และตรวจเช็คสภาพของถังขยะอยู่เสมอ	- รูปที่ 2-23 - รูปที่ 2-24
5. การใช้ไฟฟ้า และอนุรักษ์พลังงาน	- ระบบไฟฟ้า	<u>วิธีการตรวจวัด</u> - ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้า <u>ความถี่</u> - ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำ	-
6. การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- อุปกรณ์ดับเพลิง	<u>วิธีการตรวจวัด</u> - ความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง <u>ความถี่</u> - ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานที่ระบุโดยบริษัท ผู้ผลิต	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ภาคผนวกที่ 2-12
	- แผงจับความร้อนและเครื่องตรวจจับควัน	<u>วิธีการตรวจวัด</u> - ความพร้อมและประสิทธิภาพของแผงจับความร้อน และเครื่องตรวจจับควัน <u>ความถี่</u> - ทุก 6 เดือน		
	- สัญญาณไฟฉุกเฉิน	<u>วิธีการตรวจวัด</u> - ความพร้อมของสัญญาณไฟฉุกเฉินและแบตเตอรี่ <u>ความถี่</u> - ทุก 6 เดือน		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีการตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง
7. สระว่ายน้ำ	- ส่วนลึกและส่วนตื้นของสระว่ายน้ำ โดยดำเนินการขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) <u>ความถี่</u> - ทุกวันขณะที่มีผู้ใช้งานสระว่ายน้ำ	- โครงการดำเนินการตรวจค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) เป็นประจำทุกวัน	- ภาคผนวกที่ 2-16
		<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณอีโคไล (<i>Escherichia coli</i>) <u>ความถี่</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ขณะที่มีการใช้งานสระว่ายน้ำมากที่สุด	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดดังหัวข้อที่ 3.2	- ภาคผนวกที่ 3-2
		<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - ปริมาณคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - ค่าความกระด้าง (Calcium Hardness) ปริมาณกรดไซยานูริก (Cyanuric acid) - ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) - ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia) - ปริมาณไนเตรต (Nitrate)	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในวันที่ 8 ธันวาคม 2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	- ภาคผนวกที่ 2-17

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนี/วิธีการตรวจวัด/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
7. สระว่ายน้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - ปริมาณอีโคไล (<i>Escherichia coli</i>) <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 		

ตารางที่ 3-2 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด
1. คุณภาพน้ำทิ้ง (จำนวน 2 จุด) - บริเวณปลายท่อรวมของอาคาร A และ B - บริเวณปลายท่อรวมของอาคาร C และ D	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method	เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566
	- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	
	- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	
	- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 103-105 °C	
	- ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	Settleable Solids Method	
	- ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method	
	- ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	
	- ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method	
2. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (จำนวน 2 จุด) - บริเวณส่วนต้นที่สุดของสระว่ายน้ำ - บริเวณส่วนลึกที่สุดของสระว่ายน้ำ	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Multiple Tube Fermentation Technique	เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566
	- อีโคไล (<i>Escherichia coli</i>)	Fluorogenic Substrate Test	

การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ยูไนเต็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) พื้นที่ดำเนินการ

- บริเวณปลายท่อรวมของอาคาร A และ B
- บริเวณปลายท่อรวมของอาคาร C และ D

2) ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์

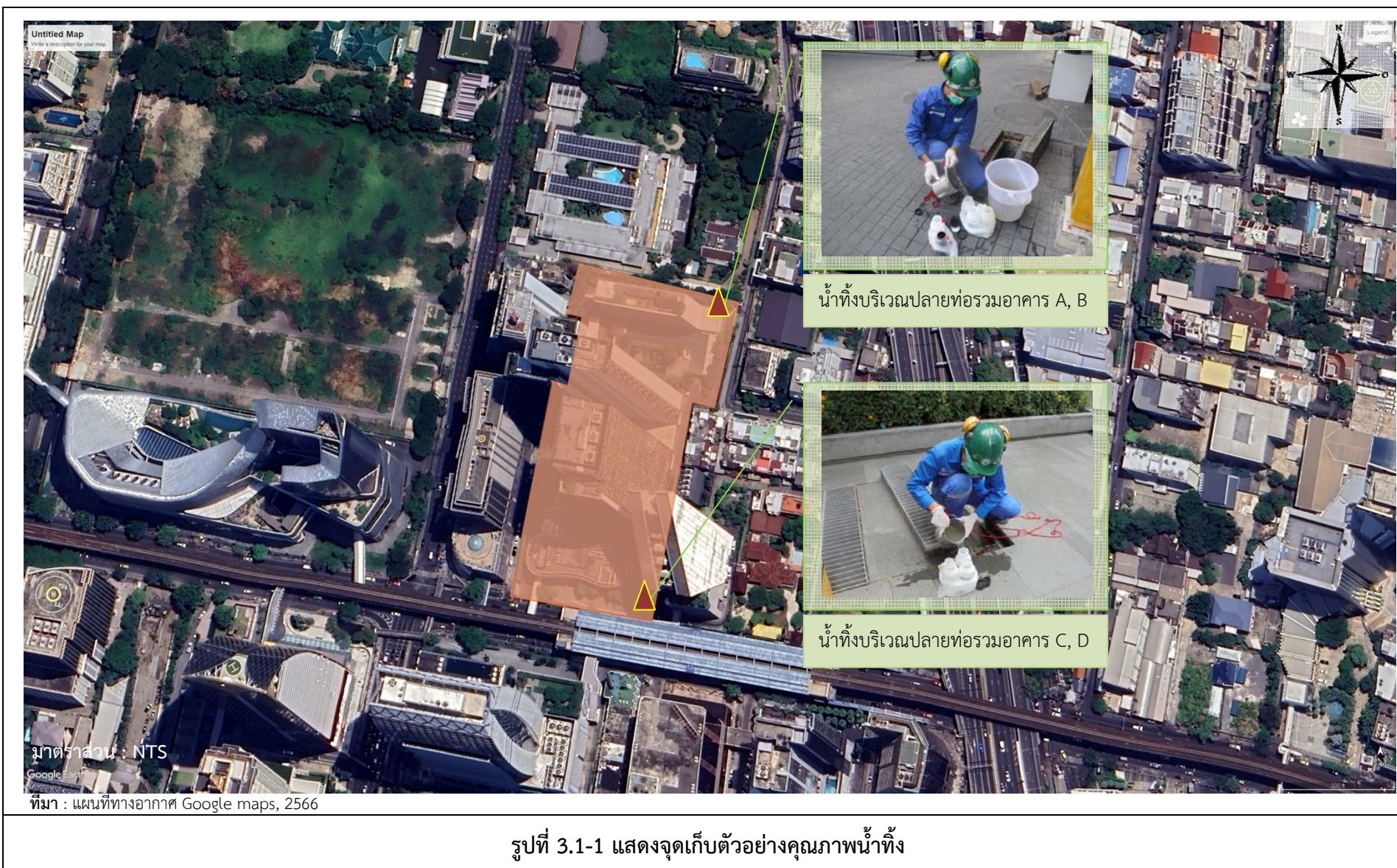
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)
- ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
- ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

3) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณปลายท่อรวมของอาคาร A และ B และบริเวณปลายท่อรวมของอาคาร C และ D แสดงจุดเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2 ดำเนินการเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.1-1 (ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวกที่ 3-1) โดยมีรายละเอียดดังนี้

บริเวณปลายท่อรวมของอาคาร A และ B ผลการวิเคราะห์ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 6.9-7.5 ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 8.0-18.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 27.3-29.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าน้อยกว่า 50-450 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่าระหว่าง 0.3-0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง 9.80-34.16 มิลลิกรัมต่อลิตร และซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

บริเวณปลายท่อรวมของอาคาร C และ D ผลการวิเคราะห์ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.2-7.6 ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 17.0-19.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 26.8-115 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 114-172 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.1-12.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง 28.00-33.04 มิลลิกรัมต่อลิตร และซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1-1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร





รูปที่ 3.1-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณปลายท่อรวมของอาคาร A และ B
(ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)



รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณปลายท่อรวมของอาคาร C และ D
(ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : อาคารชุด โนเบิล เพลินจิต คอนโดมิเนียม
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต
พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณปลายท่อรวมของอาคาร A และ B
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47P 0667495 E, 1520043 N
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : มกราคม – มิถุนายน 2566

ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		20 ม.ค. 66	20 ก.พ. 66	22 มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	14 มิ.ย. 66	
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.5	7.4	โครงการซ่อม บำรุงระบบ บำบัดน้ำเสีย	โครงการซ่อม บำรุงระบบ บำบัดน้ำเสีย	6.9	5.0-9.0
2. ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	10.5	8.0	18.5			9.0	≤20
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	27.3	29.5	28.3			27.4	≤30
4. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	<50	<50	87			450	≤500
5. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/l	0.4	0.5	0.3			0.3	≤0.5
6. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5			<5	≤20
7. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) ^{2/}	mg/l	12.32	9.80	34.16			28.56	≤35
8. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1	<1	<1			<1	≤1.0
สภาพตัวอย่าง		เหลือใส มีตะกอน	เหลือใส มีตะกอน	เหลือใส มีตะกอน มีกลิ่น	-	-	เหลือขุ่น มีตะกอน	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลบลอราตอรี จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักโต

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : อาคารชุด โนเบิล เพลินจิต คอนโดมิเนียม
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต
พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณปลายท่อรวมของอาคาร C และ D
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47P 0667446 E, 1519870 N
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : มกราคม – มิถุนายน 2566

ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		20 ม.ค. 66	20 ก.พ. 66	22 มี.ค. 66	เม.ย 66	พ.ค. 66	14 มิ.ย. 66	
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.3	7.2	อยู่ระหว่าง ซ่อมบำรุงระบบ บำบัดน้ำเสีย	อยู่ระหว่าง ซ่อมบำรุงระบบ บำบัดน้ำเสีย	7.6	5.0-9.0
2. ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	18.6	18.0	17.0			19.0	≤20
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	115*	112*	29.5			26.8	≤30
4. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	142	165	172			114	≤500
5. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/l	12.0*	6.0*	0.3			<0.1	≤0.5
6. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5	<5	<5			<5	≤20
7. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) ^{2/}	mg/l	30.10	28.00	32.48			33.04	≤35
8. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.0	1.0	<1			1.0	≤1.0
สภาพตัวอย่าง		เทาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เทาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น	-	-	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซิลแตนท์ จำกัด

* ค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลบลอราตอรี จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเขต

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักโต

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณปลายท่อรวมของอาคาร A และ B และบริเวณปลายท่อรวมของอาคาร C และ D ระหว่างเดือนมกราคม – มีนาคม 2566 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บริเวณปลายท่อรวมของอาคาร C และ D ที่มีค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) และปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) โดยในเดือนเมษายน-พฤษภาคม 2566 โครงการอยู่ระหว่างการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ชำรุดของระบบบำบัดน้ำเสีย และทำการซ่อมบำรุงระบบให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งผลการวิเคราะห์เมื่อเดือนมิถุนายน 2566 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

5) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างปี 2564 – 2566 รายละเอียดการผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3

ตารางที่ 3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : อาคารชุด โนเบล เพลินจิต คอนโดมิเนียม

บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบล เพลินจิต

พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณปลายท่อรวมของอาคาร A และ B

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2564 - 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์								
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (mg/L)	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) (mg/L)	ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (mg/L)	ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) (mL/L)	ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (mg/L)	ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ^{2/} (mg/L)	ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) (mg/L)	สภาพตัวอย่าง
7 ม.ค. 64	7.0	19.5	25.2	377	<0.1	<5	18.80	<1.0	เหลืองใส มีตะกอน
4 ก.พ. 64	7.1	19.0	22.0	349	<0.1	<5	20.10	<1.0	เหลืองใส มีตะกอน
8 มี.ค. 64	7.2	18.5	23.3	399	<0.1	<5	29.05	<1.0	เหลืองใส มีตะกอน
1 เม.ย. 64	7.1	18.0	21.1	184	<0.1	<5	23.24	<1.0	เหลืองใส มีตะกอน
3 พ.ค. 64	7.0	18.5	21.9	221	<0.1	<5	19.60	<1.0	เหลืองใส มีตะกอน
3 มิ.ย. 64	7.9	18.0	29.4	122	<0.1	<5	22.05	<1.0	ใส มีตะกอน
5 ก.ค. 64	7.5	7.5	<10.0	295	<0.1	<5	3.08	<1.0	ใส
2 ส.ค. 64	7.4	10.0	<10.0	251	<0.1	<5	3.64	<1.0	ใส
2 ก.ย. 64	7.4	12.5	21.4	336	0.4	<5	11.86	<1.0	เหลืองใส มีตะกอน
1 ต.ค. 64	6.8	10.0	28.4	454	0.4	<5	33.28	<1.0	เหลืองขุ่น มีตะกอน
10 พ.ย. 64	7.1	14.0	<10.0	178	<0.1	<5	14.00	<1.0	เหลืองขุ่น มีตะกอน
1 ธ.ค. 64	7.5	12.0	27.9	185	0.4	<5	28.00	<1.0	เหลืองใส มีตะกอน
25 ม.ค. 65	7.4	28.0	67.5	207	1.2	<5	54.32	<1.0	เทาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
7 ก.พ. 65	7.6	15.0	37.5	310	<0.1	<5	16.80	<1.0	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
10 มี.ค. 65	7.4	17.0	46.3	421	<0.1	<5	37.20	<1.0	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
5 เม.ย. 65	7.2	29.2	591	214	4.0	<5	71.68	8.0	เทาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
4 พ.ค. 65	7.2	12.0	27.6	621	<0.1	<5	33.60	<1	เหลืองใส มีตะกอน
6 มิ.ย. 65	7.7	13.0	11.0	731	<0.1	<5	30.33	<1	เหลืองใส มีตะกอน
1 ก.ค. 65	7.4	9.5	<10	361	<0.1	<5	17.23	<1	ใส มีตะกอน
1 ส.ค. 65	7.2	9.0	18.3	264	0.3	<5	1.80	<1	ใส มีตะกอน
19 ก.ย. 65	7.4	17.5	12.0	414	<0.1	<5	33.73	<1	เหลืองใส มีตะกอน
10 ต.ค. 65	7.0	16.0	27.7	364	0.4	<5	22.40	<1	เหลืองใส มีตะกอน
10 พ.ย. 65	7.2	16.0	14.4	213	<0.1	<5	12.88	<1	เหลืองใส มีตะกอน
8 ธ.ค. 65	7.0	10.0	<10	<50	<0.1	<5	11.2	<1	เหลืองใส มีตะกอน
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤20	≤30	≤500	≤0.5	≤20	≤35	≤1.0	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

* = โครงการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : อาคารชุด โนเบิล เพลินจิต คอนโดมิเนียม

บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต

พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณปลายท่อรวมของอาคาร A และ B

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2564 - 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์								
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (mg/l)	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) (mg/l)	ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (mg/l)	ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) (mL/l)	ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (mg/l)	ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ^{2/} (mg/l)	ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) (mg/l)	สภาพตัวอย่าง
20 ม.ค. 66	7.5	10.5	27.3	<50	0.4	<5	12.32	<1	เหลืองใส มีตะกอน
20 ก.พ. 66	7.5	8.0	29.5	<50	0.5	<5	9.80	<1	เหลืองใส มีตะกอน
22 มี.ค. 66	7.4	18.5	28.3	87	0.3	<5	34.16	<1	เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น
เม.ย. 66	อยู่ระหว่างซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย								
พ.ค. 66	อยู่ระหว่างซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย								
14 มิ.ย. 66	6.9	9.0	27.4	450	0.3	<5	28.56	<1	เหลืองขุ่น มีตะกอน
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤20	≤30	≤500	≤0.5	≤20	≤35	≤1.0	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : อาคารชุด โนเบิล เพลินจิต คอนโดมิเนียม

บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต

พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณปลายท่อรวมของอาคาร C และ D

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2564 - 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์								
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (mg/l)	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) (mg/l)	ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (mg/l)	ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) (ml/l)	ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (mg/l)	ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ^{2/} (mg/l)	ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) (mg/l)	สภาพตัวอย่าง
7 ม.ค. 64	6.8	19.5	22.9	391	0.3	<5	15.20	<1.0	เหลืองใส มีตะกอน
4 ก.พ. 64	7.1	18.0	24.0	414	0.3	<5	22.96	<1.0	เหลืองใส มีตะกอน
8 มี.ค. 64	7.0	17.0	23.7	365	0.4	<5	22.05	<1.0	เหลืองใส มีตะกอน
1 เม.ย. 64	7.0	17.5	23.8	270	0.2	<5	26.04	<1.0	เหลืองใส มีตะกอน
3 พ.ค. 64	6.9	17.0	25.9	229	0.4	<5	14.40	<1.0	เหลืองใส มีตะกอน
3 มิ.ย. 64	8.0	13.0	16.7	186	<0.1	<5	10.64	<1.0	ใส มีตะกอน
5 ก.ค. 64	7.9	11.0	<10.0	327	<0.1	<5	7.00	1.0	ใส
2 ส.ค. 64	7.7	12.0	<10.0	353	<0.1	<5	7.84	1.0	ใส
2 ก.ย. 64	8.0	15.5	16.2	448	<0.1	<5	12.44	1.0	เหลืองใส มีตะกอน
1 ต.ค. 64	5.9	13.0	28.2	284	0.3	<5	20.80	<1.0	เหลืองใส มีตะกอน
10 พ.ย. 64	7.6	15.0	20.3	323	0.4	<5	17.85	<1.0	เหลืองใส มีตะกอน
1 ธ.ค. 64	7.0	10.0	27.3	256	0.2	<5	11.06	<1.0	เหลืองใส มีตะกอน
25 ม.ค. 65	7.9	22.0	56.7	635	1.0	<5	30.80	2.4	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
7 ก.พ. 65	6.0	18.0	41.8	450	1.5	<5	26.40	<1.0	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
10 มี.ค. 65	7.3	15.6	11.2	273	<0.1	<5	29.20	<1.0	เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น
5 เม.ย. 65	7.6	10.0	<10.0	247	<0.1	<5	34.28	<1	เหลืองใส มีตะกอน
4 พ.ค. 65	7.3	10.0	19.9	172	<0.1	<5	25.76	<1	เหลืองใส มีตะกอน
6 มิ.ย. 65	7.5	18.0	16.9	416	<0.1	<5	39.67	3.1	เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น
1 ก.ค. 65	8.0	12.0	<10	404	<0.1	<5	16.80	<1	เหลืองใส มีตะกอน
1 ส.ค. 65	8.2	10.0	<10	265	<0.1	<5	2.00	<1	ใส มีตะกอน
19 ก.ย. 65	7.5	15.4	20.9	172	0.3	<5	22.40	<1	เหลืองใส มีตะกอน
10 ต.ค. 65	7.0	17.0	28.4	130	<0.1	<5	22.40	<1	เหลืองใส มีตะกอน
10 พ.ย. 65	7.3	9.0	<10	<50	<0.1	<5	10.64	<1	เหลืองใส มีตะกอน
8 ธ.ค. 65	7.2	11.0	17.1	<50	<0.1	<5	15.96	<1	เหลืองใส มีตะกอน
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤20	≤30	≤500	≤0.5	≤20	≤35	≤1.0	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

* = โครงการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : อาคารชุด โนเบิล เพลินจิต คอนโดมิเนียม

บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต

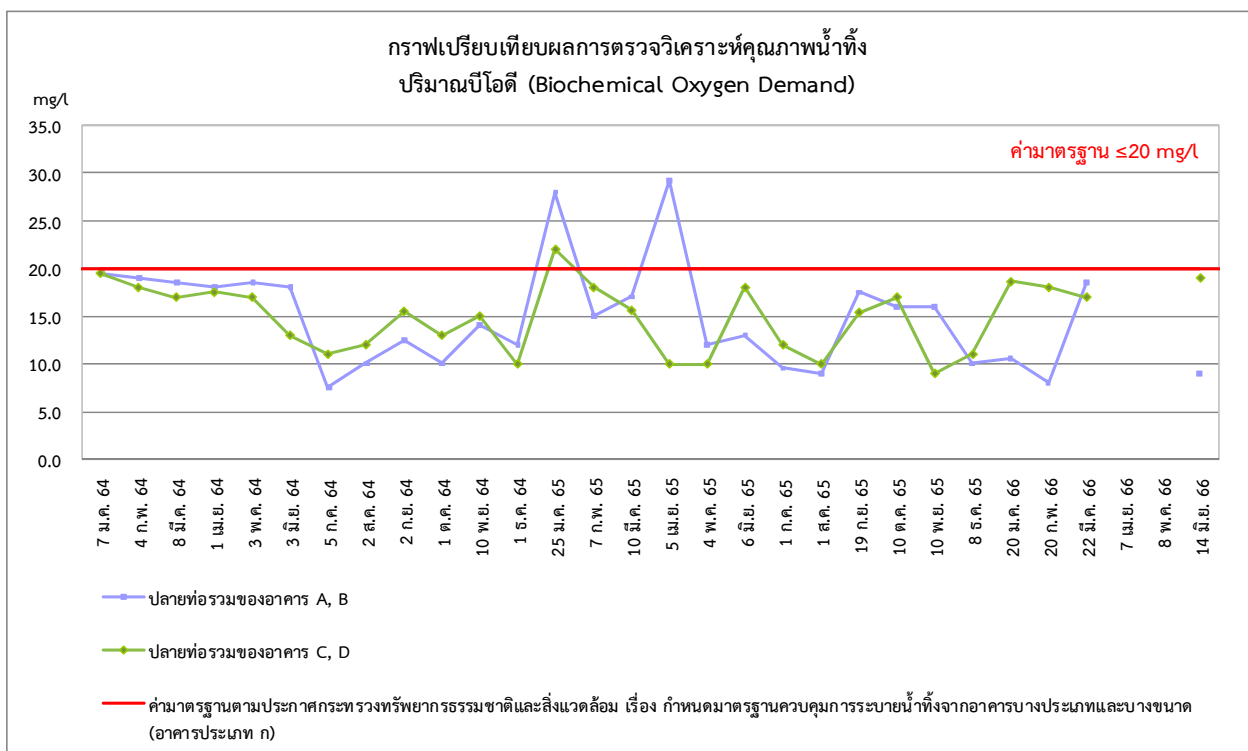
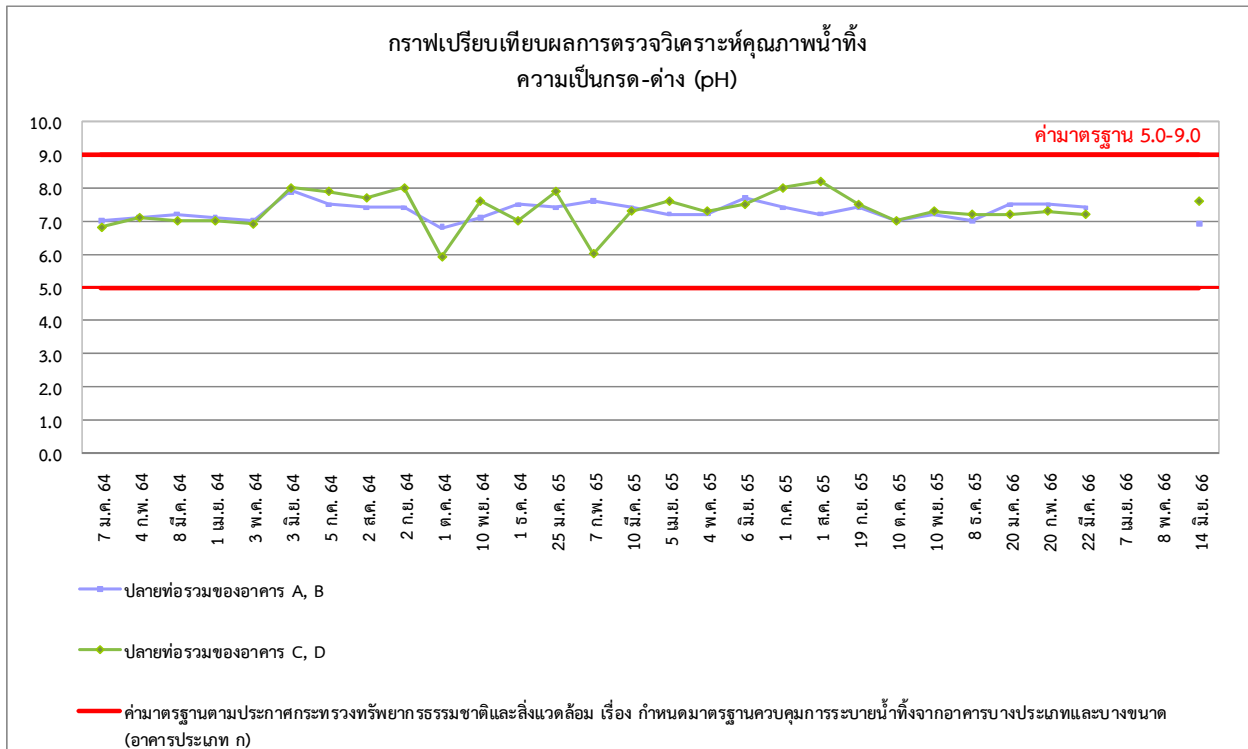
พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณปลายท่อรวมของอาคาร C และ D

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2564 - 2566

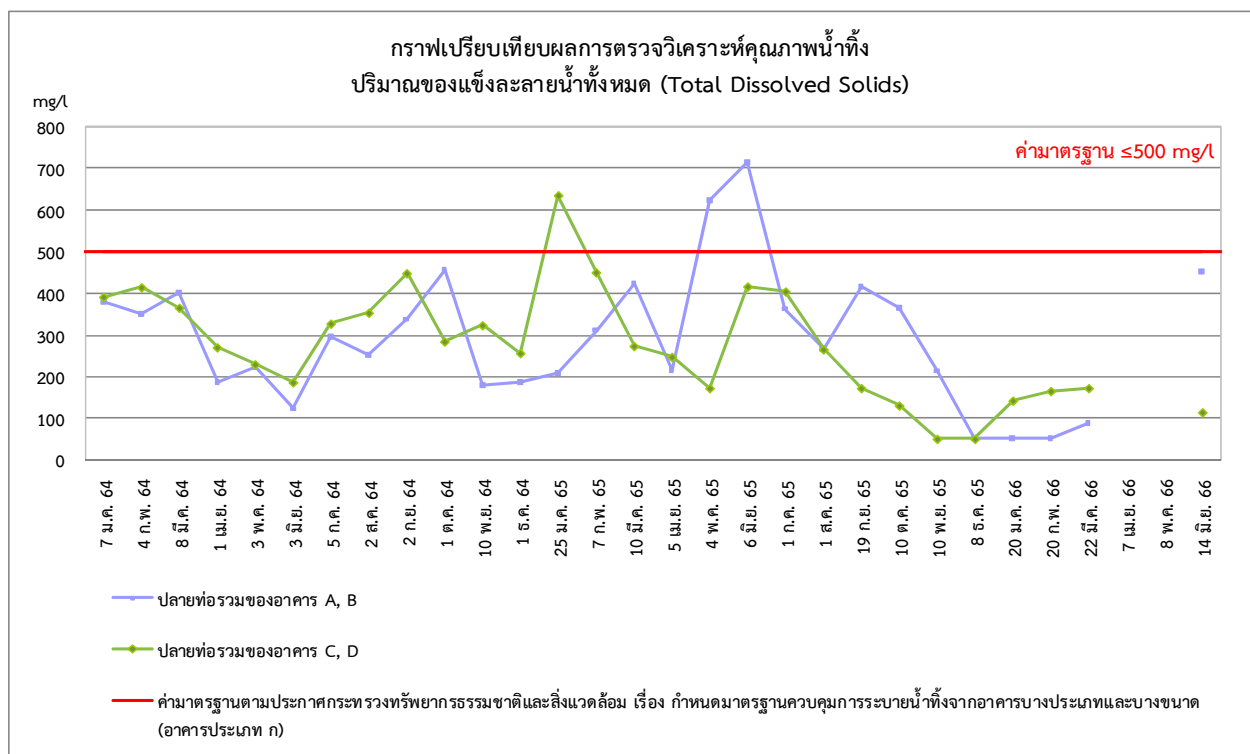
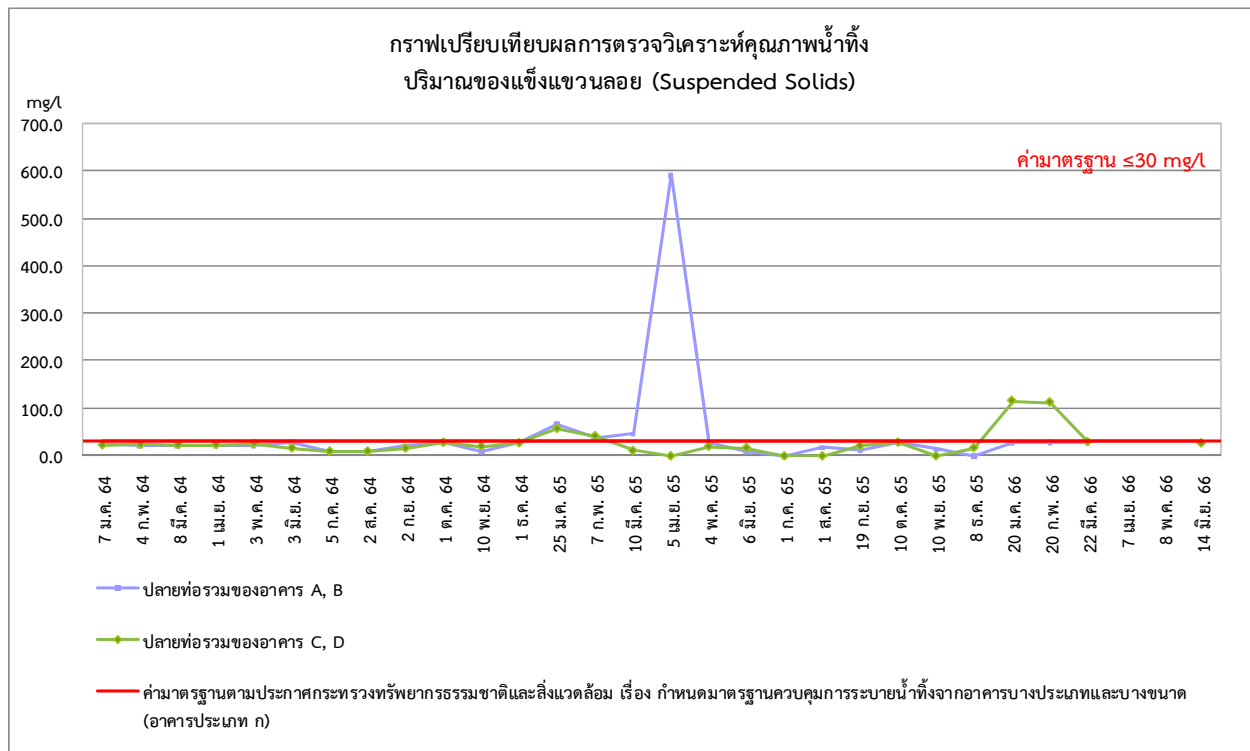
วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์								
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (mg/l)	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) (mg/l)	ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (mg/l)	ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) (ml/l)	ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (mg/l)	ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ^{2/} (mg/l)	ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) (mg/l)	สภาพตัวอย่าง
20 ม.ค. 66	7.2	18.6	115	142	12.0*	<5	30.10	1.0	เทาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
20 ก.พ. 66	7.3	18.0	112	165	6.0*	<5	28.00	1.0	เทาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
22 มี.ค. 66	7.2	17.0	29.5	172	0.3	<5	32.48	<1	เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น
เม.ย. 66	อยู่ระหว่างซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย								
พ.ค. 66	อยู่ระหว่างซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย								
14 มิ.ย. 66	7.6	19.0	26.8	114	<0.1	<5	33.04	1.0	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤20	≤30	≤500	≤0.5	≤20	≤35	≤1.0	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548)

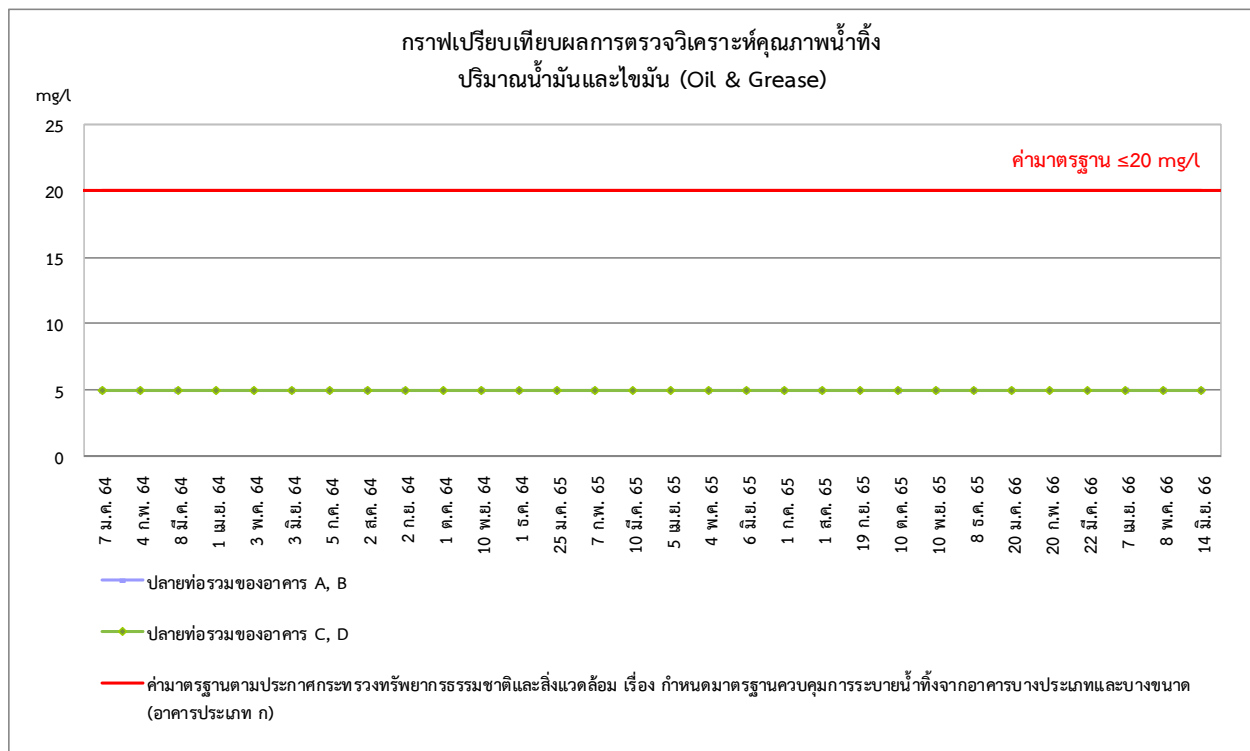
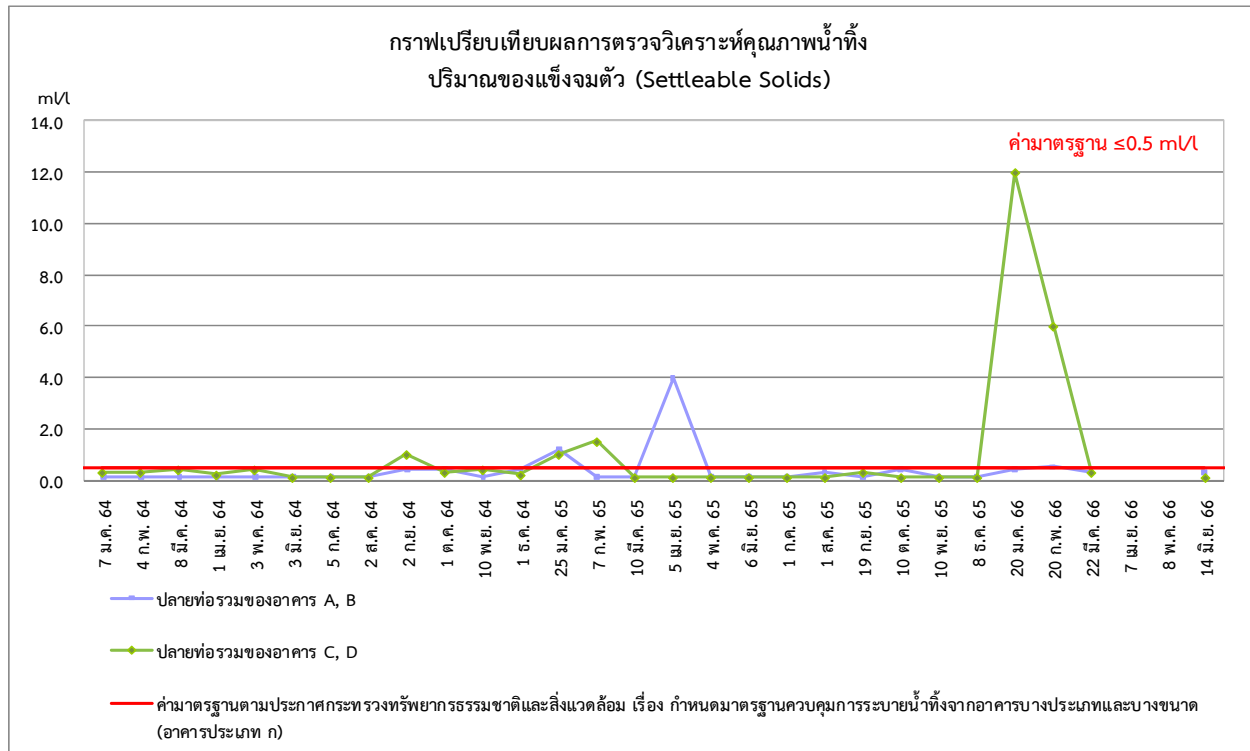
^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



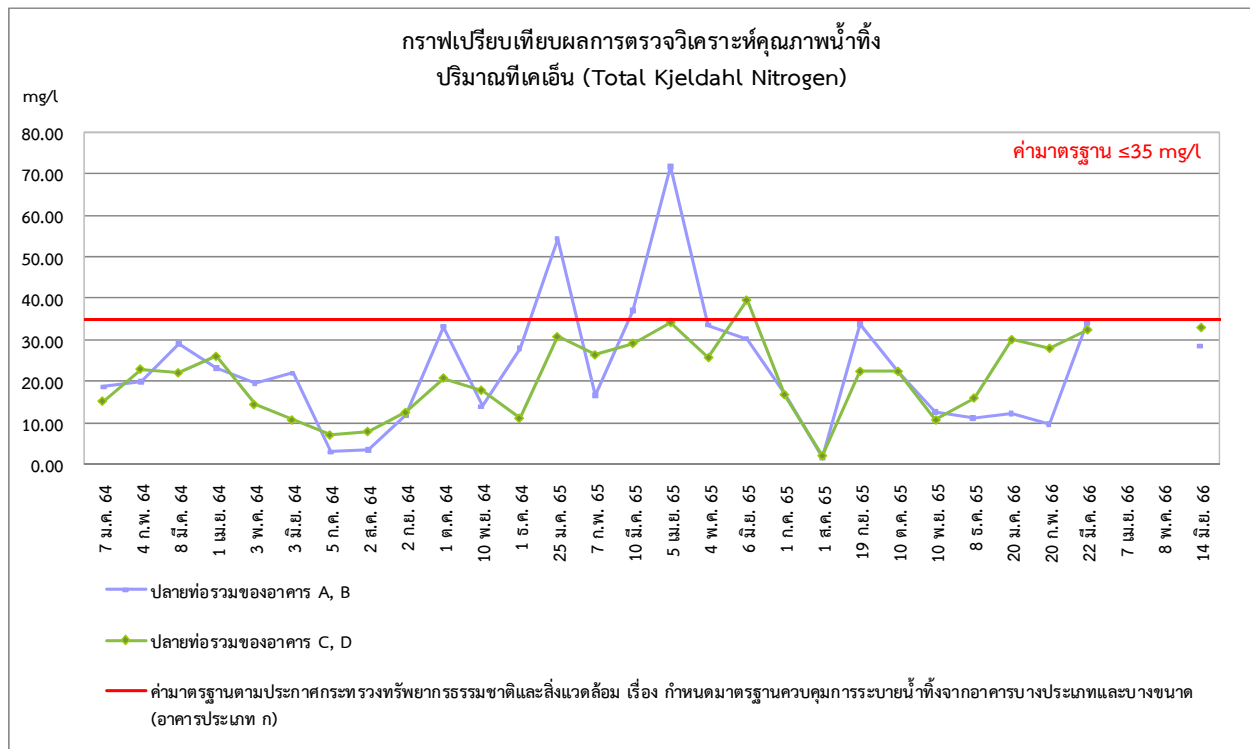
รูปที่ 3.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2564 - 2566



รูปที่ 3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2564 - 2566



รูปที่ 3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2564 - 2566



รูปที่ 3.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี 2564 - 2566

3.2 คุณภาพน้ำประเว้า

1) พื้นที่ดำเนินการ

- บริเวณสระเว้าส่วนต้น
- บริเวณสระเว้าส่วนลึก

2) ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์

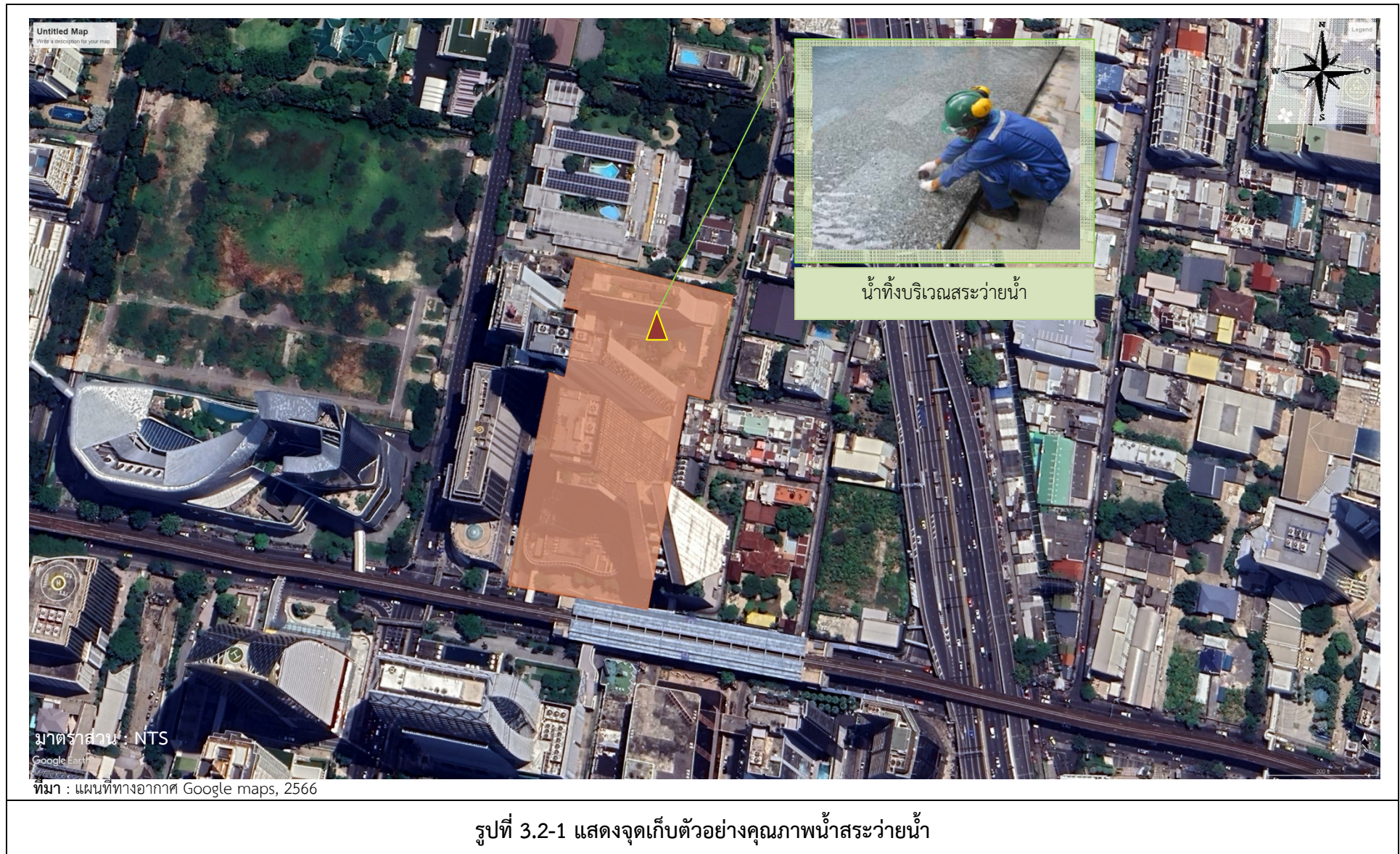
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)
- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)
- ความกระด้าง (Calcium Hardness)
- กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)
- คลอไรด์ (Chloride)
- แอมโมเนีย (Ammonia)
- ไนเตรท (Nitrate)
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
- อีโคไล (*Escherichia coli*)

3) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเว้า จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณสระเว้าส่วนต้น และบริเวณสระเว้าส่วนที่ลึก แสดงจุดเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2 ดำเนินการเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.2-1 ดังนี้

บริเวณสระเว้าส่วนต้น พบว่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.1-น้อยกว่า1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และอีโคไล (*Escherihia coli*) ตรวจไม่พบ

บริเวณสระเว้าส่วนลึก พบว่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.1-น้อยกว่า1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และอีโคไล (*Escherihia coli*) ตรวจไม่พบ





รูปที่ 3.2-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น
(ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)



รูปที่ 3.2-2 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนเล็ก
(ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : อาคารชุด โนเบล เพลินจิต คอนโดมิเนียม
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบล เพลินจิต
พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณสระว่ายน้ำส่วนที่ต้น
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47P 0667446 E, 1520030 N
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : มกราคม – มิถุนายน 2566

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		20 ม.ค. 66	20 ก.พ. 66	22 มี.ค. 66	7 เม.ย. 66	8 พ.ค. 66	14 มิ.ย. 66	
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<1.1 ^{2/}	<1.1 ^{2/}	<1.1 ^{2/}	<1.8 ^{3/}	<1.8 ^{3/}	<1.8 ^{3/}	≤10
2. อีโคไล (Escherichia coli)	MPN/100 ml	NOT DETECTED ^{2/}	NOT DETECTED ^{2/}	NOT DETECTED ^{2/}	NOT DETECTED ^{3/}	NOT DETECTED ^{3/}	NOT DETECTED ^{3/}	ตรวจไม่พบ
สภาพน้ำตัวอย่าง	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	-

หมายเหตุ : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน (ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2550)
^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
^{3/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : อาคารชุด โนเบิล เพลินจิต คอนโดมิเนียม
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต
พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47P 0667446 E, 1520030 N
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : มกราคม – มิถุนายน 2566

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		20 ม.ค. 66	20 ก.พ. 66	22 มี.ค. 66	7 เม.ย. 66	8 พ.ค. 66	14 มิ.ย. 66	
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{2/} (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<1.1 ^{2/}	<1.1 ^{2/}	<1.1 ^{2/}	<1.8 ^{3/}	<1.8 ^{3/}	<1.8 ^{3/}	≤10
2. อีโคไล (<i>Escherichia coli</i>) ^{2/}	MPN/100 ml	NOT DETECTED ^{2/}	NOT DETECTED ^{2/}	NOT DETECTED ^{2/}	NOT DETECTED ^{3/}	NOT DETECTED ^{3/}	NOT DETECTED ^{3/}	ตรวจไม่พบ
สภาพน้ำตัวอย่าง	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	-

หมายเหตุ : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน (ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2550)

^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{3/} วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ใน ทำนองเดียวกัน (ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2550)

5) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างปี 2564 – 2566 รายละเอียดผลการ ตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-3

ตารางที่ 3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : อาคารชุด โนเบิล เพลินจิต คอนโดมิเนียม

บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต

พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2564 - 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์												
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (ppm)	คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) (ppm)	ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) (ppm)	ความกระด้าง (Calcium hardness) (ppm)	กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) (ppm)	คลอไรด์ (Chloride) (ppm)	แอมโมเนีย (Ammonia) (ppm)	ไนเตรท (Nitrate) (ppm)	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (MPN/100 ml)	แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (MPN/100 ml)	อีโคไล (Escherichia coli) (MPN/100 ml)	สภาพตัวอย่าง
7 ม.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
4 ก.พ. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
8 มี.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
1 เม.ย. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
3 พ.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
3 มิ.ย. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
1 ก.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
2 ส.ค. 64	7.2	0.8	0.1	<1	99.0	<2	1,965	<0.05	5.27	1.1	<1.1*	ABSENCE	ใส
2 ก.ย. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
1 ต.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
10 พ.ย. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
1 ธ.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
25 ม.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
7 ก.พ. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	ABSENCE	ใส
10 มี.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
5 เม.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
4 พ.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
6 มิ.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
1 ก.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
1 ส.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
19 ก.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	NOT DETECTED	ใส
10 ต.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	NOT DETECTED	ใส
10 พ.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	NOT DETECTED	ใส
8 ธ.ค. 65	6.8	69.1	0.1	85.0	92.0	<1	685	0.26	1.15	<1.1	<1.1	NOT DETECTED	ใส
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	7.2-8.4	0.6-1.0	0.5-1.0	80-100	250-600	30-60	≤600	≤20	≤50	≤10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-

หมายเหตุ : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน (ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2550)

* DETECTION LIMIT = <1.1

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : อาคารชุด โนเบิล เพลินจิต คอนโดมิเนียม

บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต

พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2564 - 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์												
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (ppm)	คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) (ppm)	ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) (ppm)	ความกระด้าง (Calcium hardness) (ppm)	กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) (ppm)	คลอไรด์ (Chloride) (ppm)	แอมโมเนีย (Ammonia) (ppm)	ไนเตรท (Nitrate) (ppm)	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (MPN/100 ml)	แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (MPN/100 ml)	อีโคไล (Escherichia coli) (MPN/100 ml)	สภาพตัวอย่าง
20 ม.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	NOT DETECTED	ใส
20 ก.พ. 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	NOT DETECTED	ใส
22 มี.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	NOT DETECTED	ใส
7 เม.ย. 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	-	NOT DETECTED	ใส
8 พ.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	-	NOT DETECTED	ใส
14 มิ.ย. 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	-	NOT DETECTED	ใส
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	7.2-8.4	0.6-1.0	0.5-1.0	80-100	250-600	30-60	≤600	≤20	≤50	≤10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-

หมายเหตุ : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน (ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2550)

* DETECTION LIMIT = <1.1

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : อาคารชุด โนเบิล เฟลินจิต คอนโดมิเนียม
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เฟลินจิต
พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณสระว่ายน้ำส่วนเล็ก
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2564 - 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์												
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (ppm)	คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) (ppm)	ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) (ppm)	ความกระด้าง (Calcium hardness) (ppm)	กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) (ppm)	คลอไรด์ (Chloride) (ppm)	แอมโมเนีย (Ammonia) (ppm)	ไนเตรท (Nitrate) (ppm)	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (MPN/100 ml)	แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (MPN/100 ml)	อีโคไล (Escherichia coli) (MPN/100 ml)	สภาพตัวอย่าง
7 ม.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
4 ก.พ. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
8 มี.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
1 เม.ย. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
3 พ.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
3 มิ.ย. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
1 ก.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
2 ส.ค. 64	7.3	0.7	0.1	<1	101.0	<2	1,965	<0.05	4.87	<1.1	<1.1	ABSENCE	ใส
2 ก.ย. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
1 ต.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
10 พ.ย. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
1 ธ.ค. 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
25 ม.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
7 ก.พ. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
10 มี.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
5 เม.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
4 พ.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
6 มิ.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
1 ก.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
1 ส.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	ABSENCE	ใส
19 ก.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	NOT DETECTED	ใส
10 ต.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	NOT DETECTED	ใส
10 พ.ย. 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	NOT DETECTED	ใส
8 ธ.ค. 65	6.8	69.1	0.1	85.0	92.0	<1	685	0.26	1.15	<1.1	<1.1	NOT DETECTED	ใส
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	7.2-8.4	0.6-1.0	0.5-1.0	80-100	250-600	30-60	≤600	≤20	≤50	≤10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-

หมายเหตุ : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน (ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2550)
* DETECTION LIMIT = <1.1

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : อาคารชุด โนเบิล เพลินจิต คอนโดมิเนียม

บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต

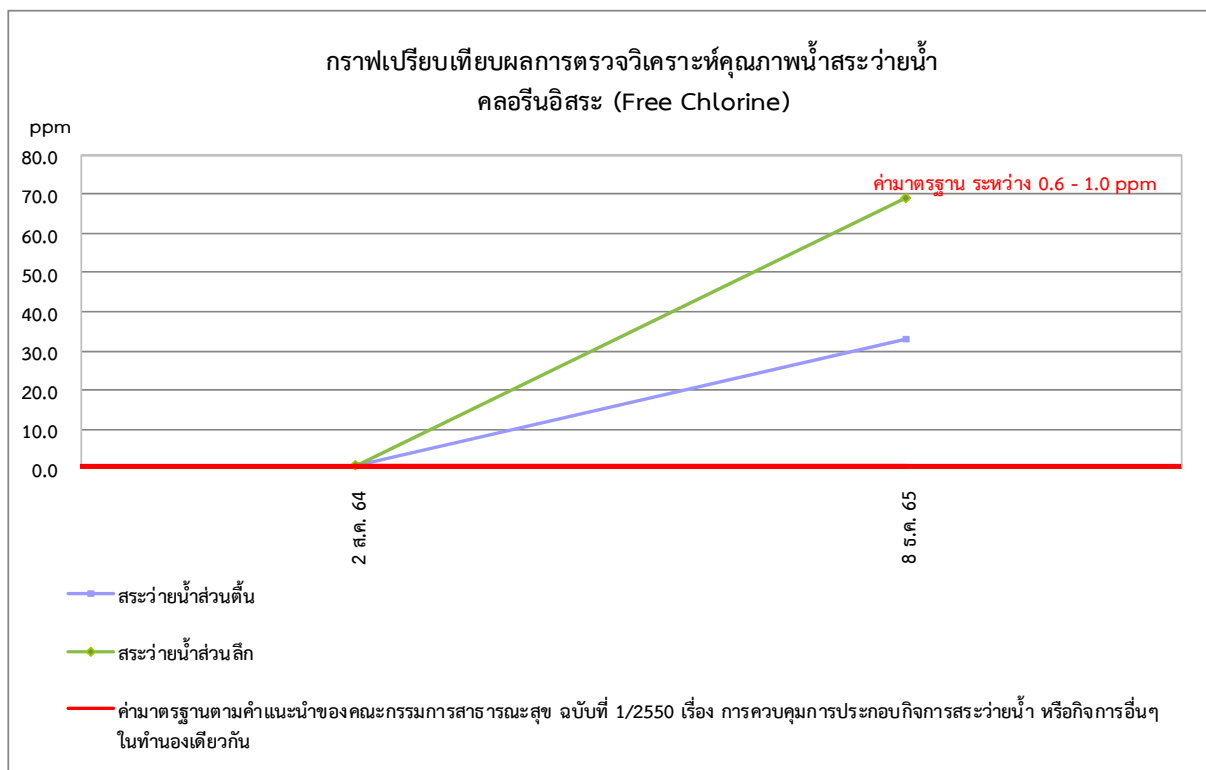
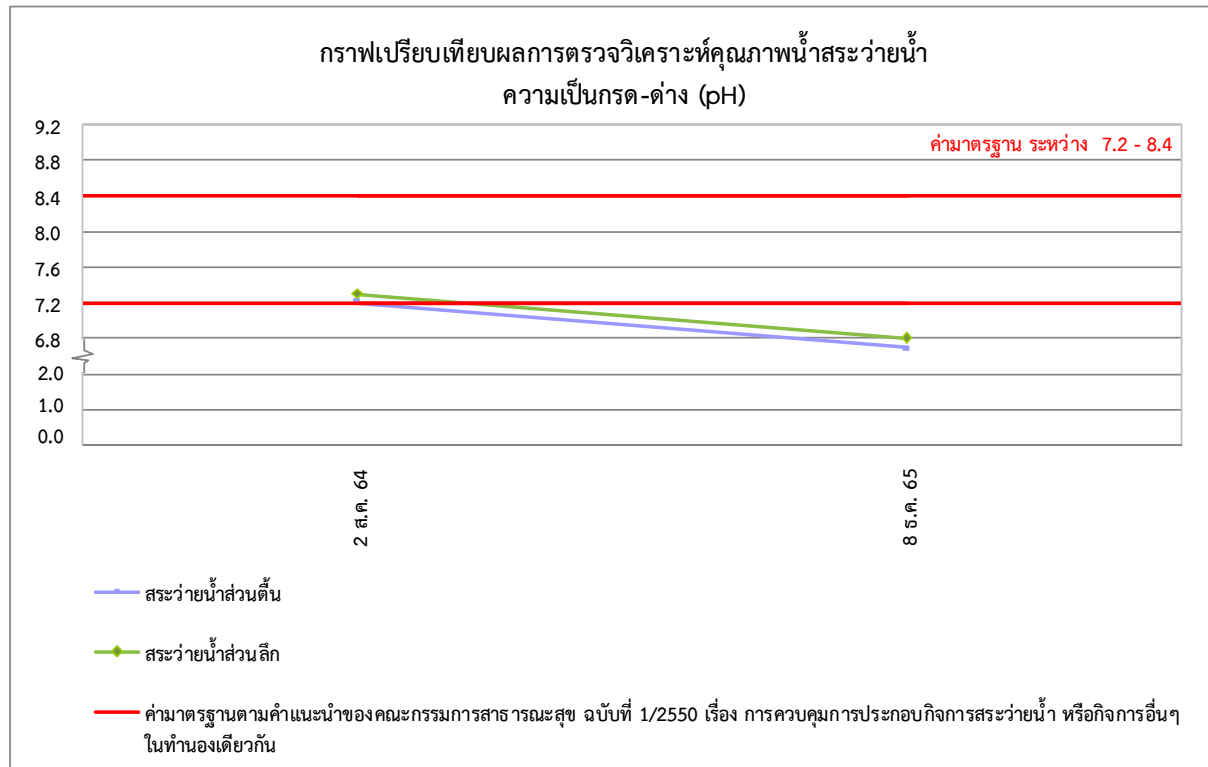
พื้นที่ดำเนินการ : บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2564 - 2566

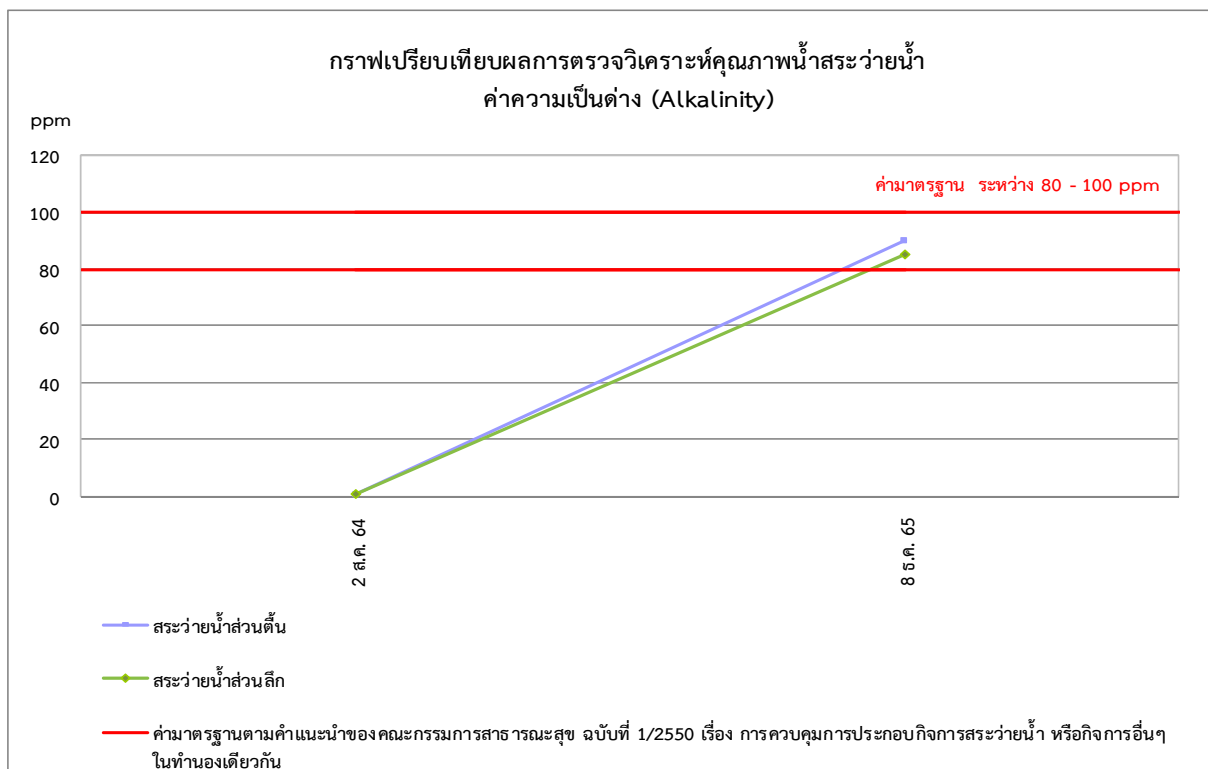
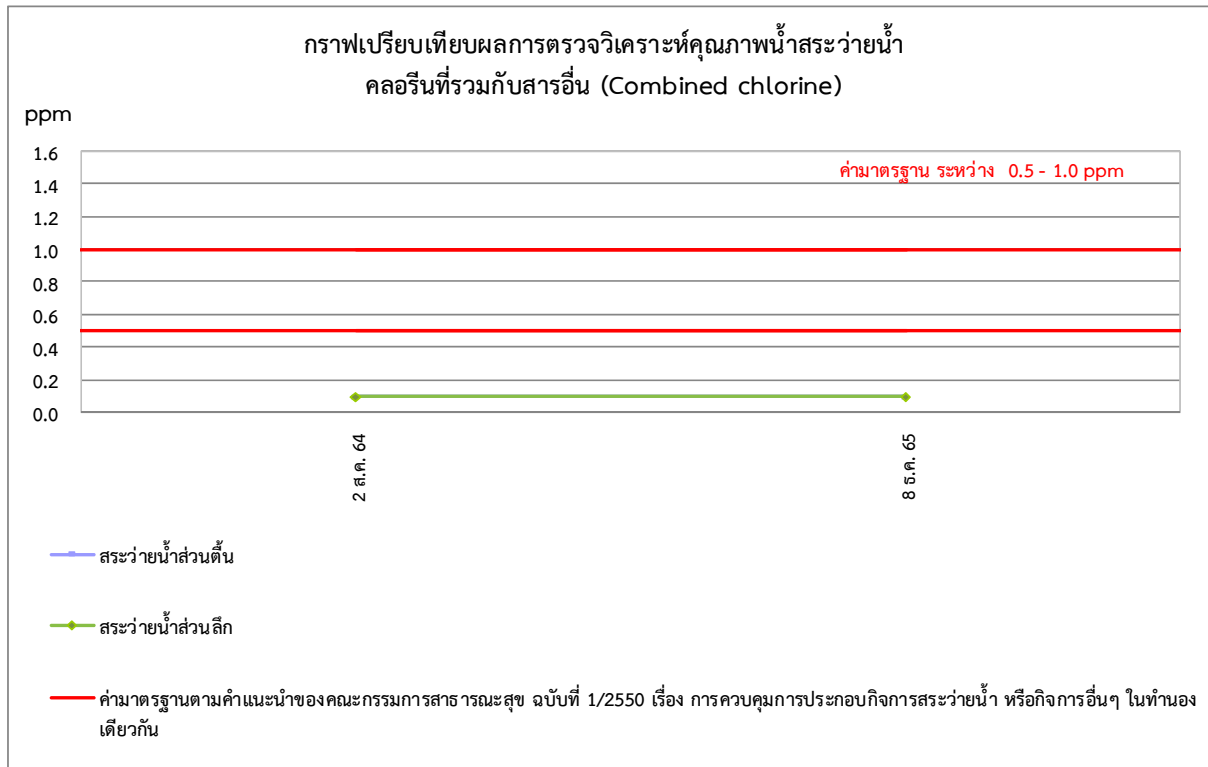
วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์												
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (ppm)	คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) (ppm)	ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) (ppm)	ความกระด้าง (Calcium hardness) (ppm)	กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) (ppm)	คลอไรด์ (Chloride) (ppm)	แอมโมเนีย (Ammonia) (ppm)	ไนเตรท (Nitrate) (ppm)	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (MPN/100 ml)	แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (MPN/100 ml)	อีโคไล (Escherichia coli) (MPN/100 ml)	สภาพตัวอย่าง
20 ม.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	NOT DETECTED	ใส
20 ก.พ. 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	NOT DETECTED	ใส
22 มี.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.1	-	NOT DETECTED	ใส
7 เม.ย. 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	-	NOT DETECTED	ใส
8 พ.ค. 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	-	NOT DETECTED	ใส
14 มิ.ย. 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	-	NOT DETECTED	ใส
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	7.2-8.4	0.6-1.0	0.5-1.0	80-100	250-600	30-60	≤600	≤20	≤50	≤10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-

หมายเหตุ : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน (ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2550)

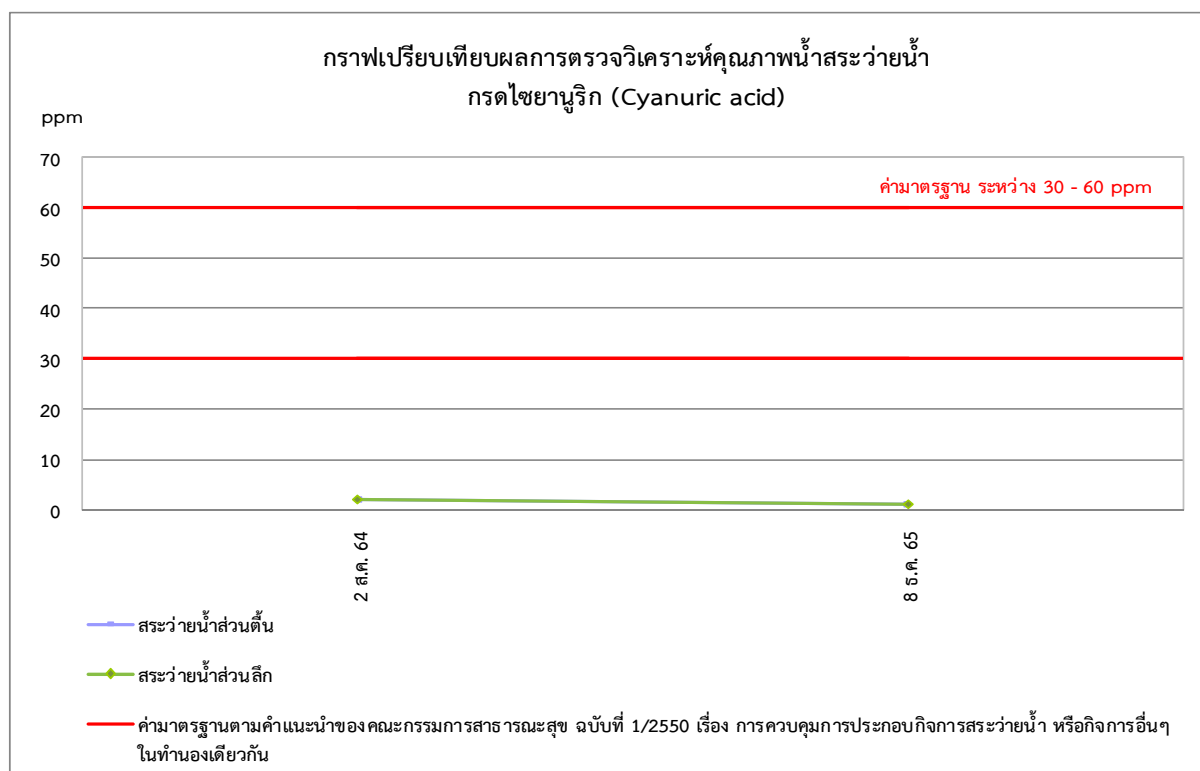
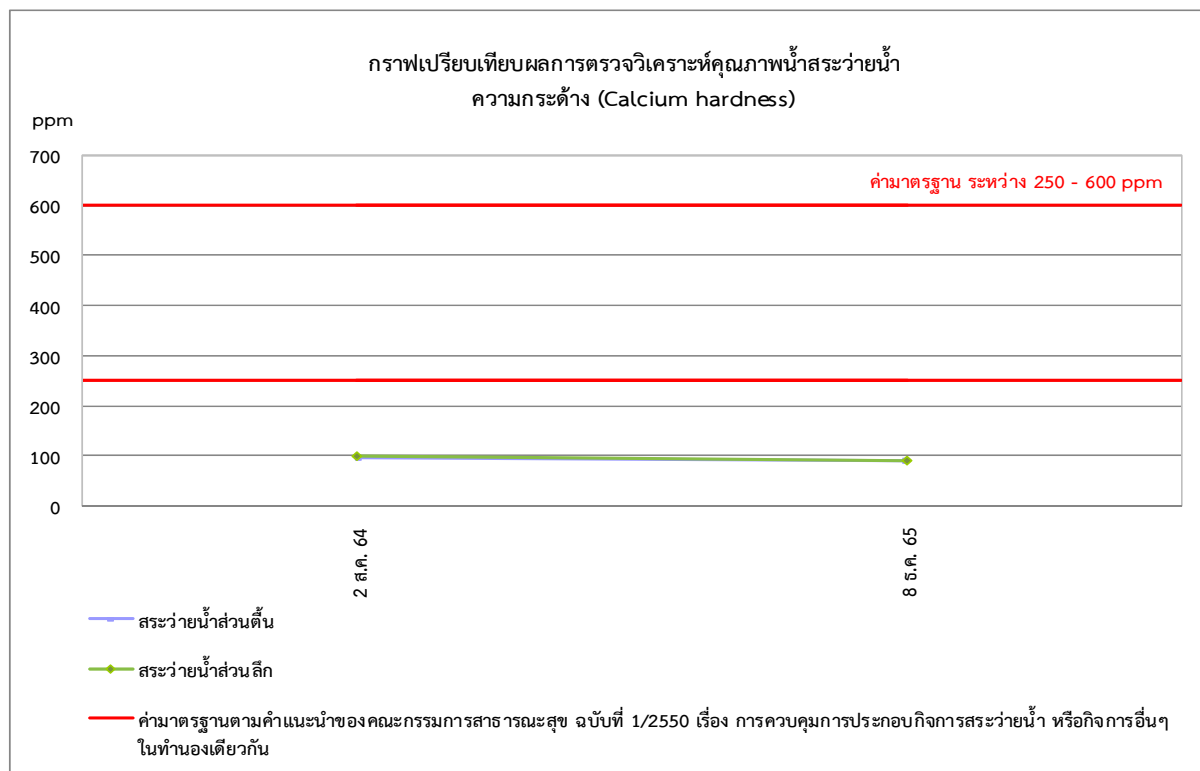
* DETECTION LIMIT = <1.1



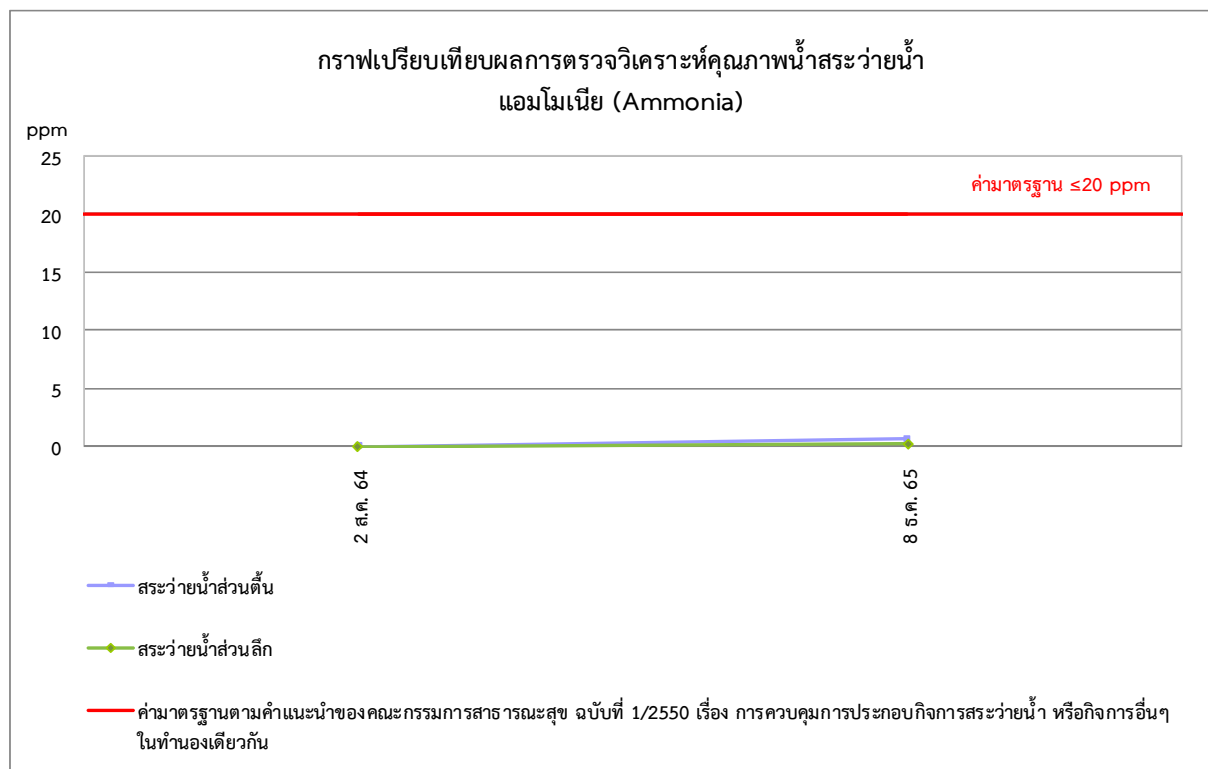
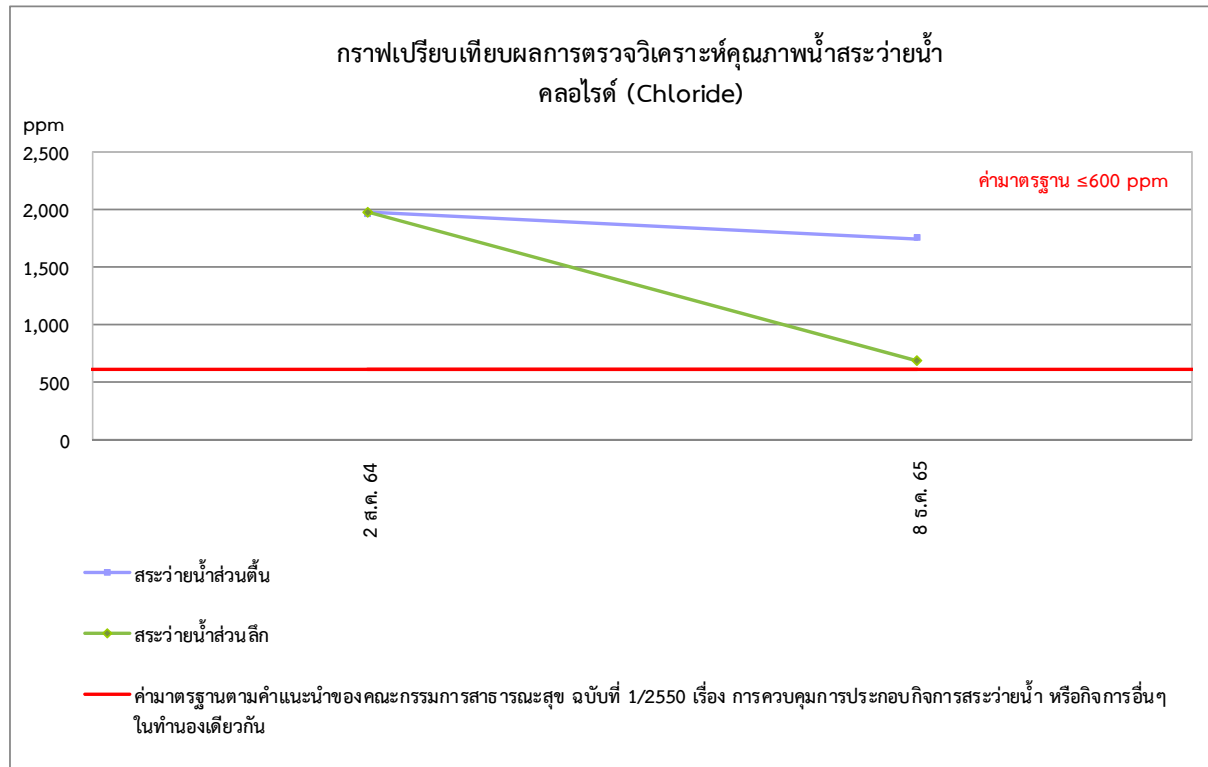
รูปที่ 3.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ระหว่างปี 2564 - 2566



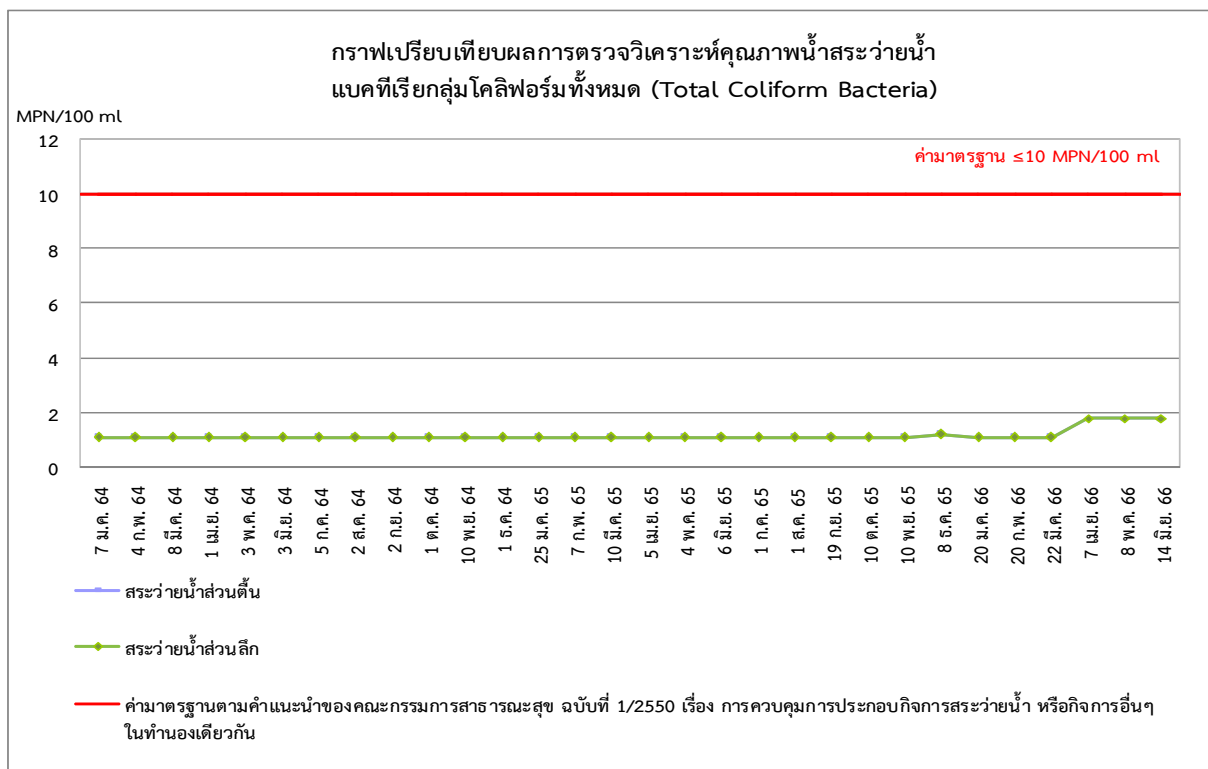
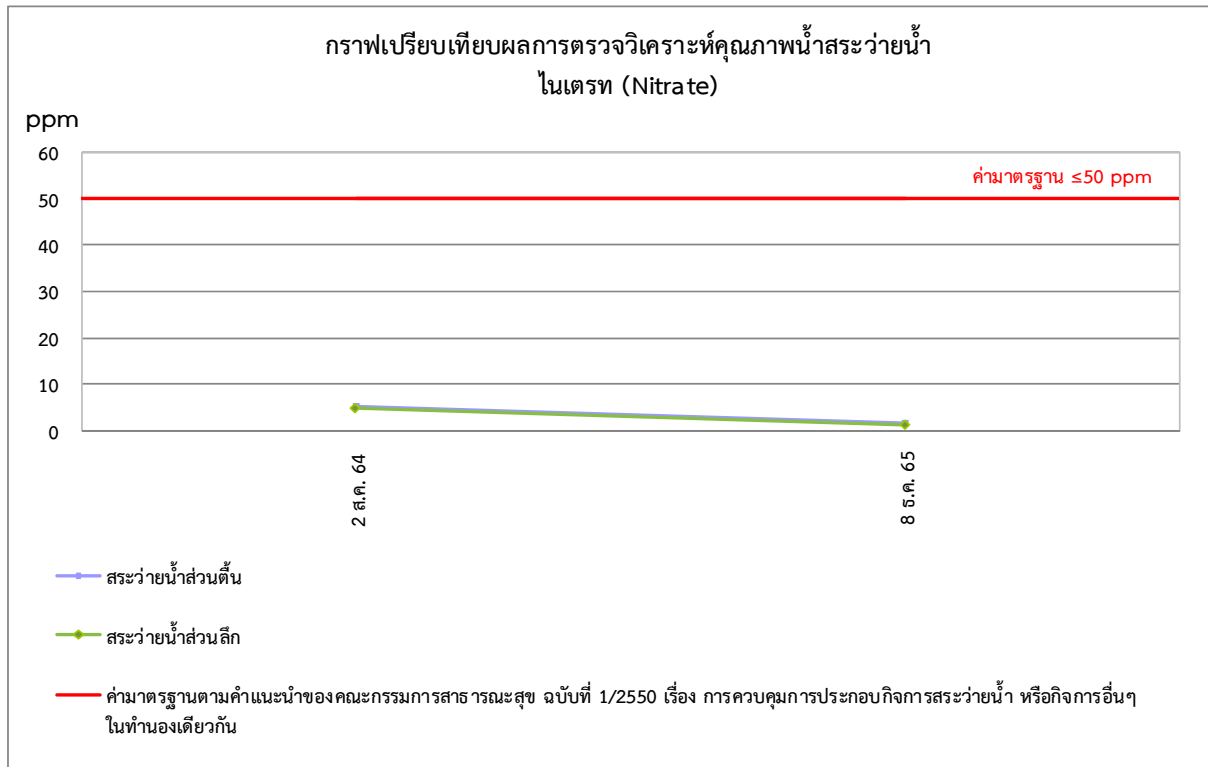
รูปที่ 3.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ระหว่างปี 2564 - 2566



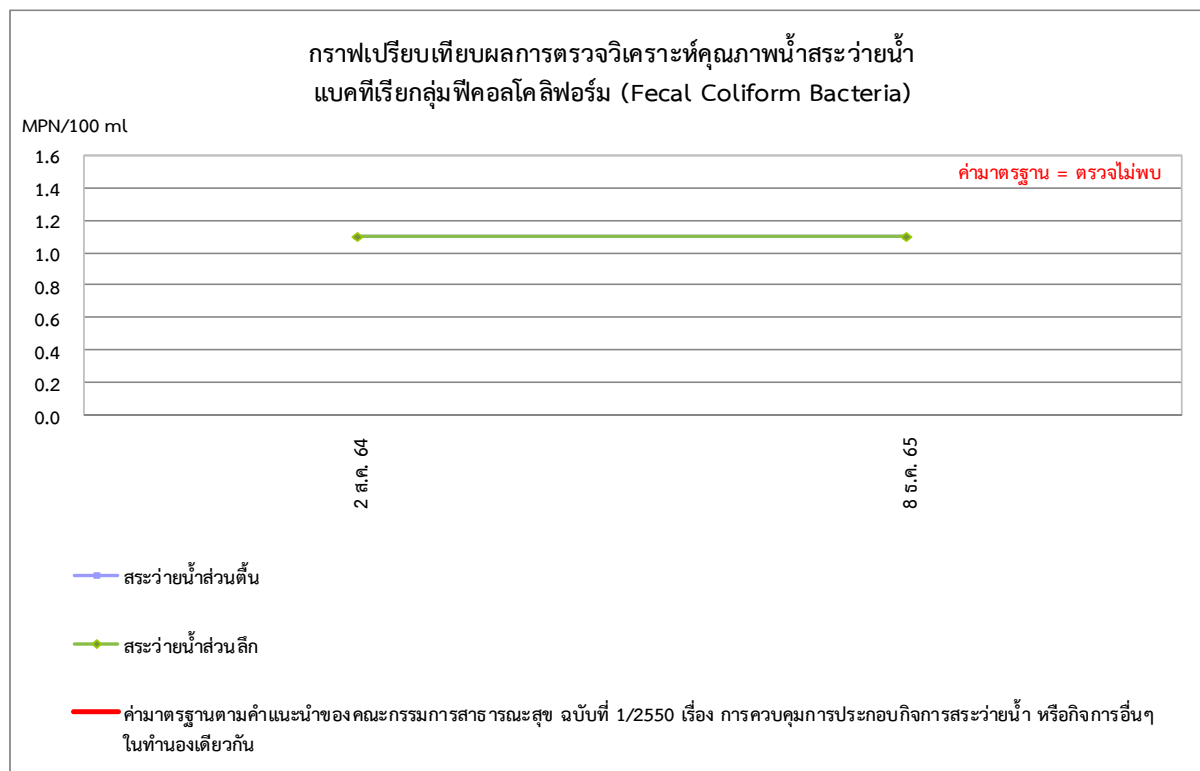
รูปที่ 3.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า
ระหว่างปี 2564 - 2566



**รูปที่ 3.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ระหว่างปี 2564 - 2566**



รูปที่ 3.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ระหว่างปี 2564 - 2566



รูปที่ 3.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า
ระหว่างปี 2564 - 2566