

### บทที่ 3

#### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีองค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบ จำนวน 19 ข้อ ประกอบด้วย

- 1) สภาพภูมิประเทศ/ทรัพยากรดิน/การใช้ที่ดิน/สุนทรียภาพ
- 2) คุณภาพน้ำผิวดิน/การบำบัดน้ำเสีย/การระบายน้ำ
- 3) การจัดการมูลฝอย
- 4) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย
- 5) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย
- 6) การจราจร
- 7) สุนทรียภาพและพื้นที่สีเขียว
- 8) ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน
- 9) การบดบังแสงแดด ทิศทางลม ลัญญานวิทย์โทรทัศน์

โดยในบทนี้ จะกล่าวถึงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) และเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านอื่น ๆ มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบดังแสดงในบทที่ 2 ตารางที่ 2-2

ทั้งนี้ แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-1

**ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียว และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น  - การดูแลรักษาความสมบูรณ์ของต้นไม้	- จัดทำพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 1,241 ตารางเมตร และจัดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,164 ตารางเมตร  - ความสมบูรณ์ของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	ทุก 6 เดือน	ม.ค.-มิ.ย. 65
2. คุณภาพน้ำผิวดิน/ การบำบัดน้ำเสีย/ การระบายน้ำ	- น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ 1 ตัวอย่าง/ระบบ รวมทั้งหมด 5 ตัวอย่าง - น้ำที่ผ่านการบำบัด 1 ตัวอย่าง/ระบบ รวมทั้งหมด 5 ตัวอย่าง - น้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากระบบระบายน้ำทั้ง 1 ตัวอย่าง/ระบบ รวมทั้งหมด 11ตัวอย่าง  - บ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำของโครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)  - ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำ	- การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง โดยรวบรวมผลรายงานต่อ สผ.ทุก 6 เดือน  - ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	ม.ค.-มิ.ย. 65
	- จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- บันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตามแบบทส.1 เป็นประจำทุกวัน และสรุปผลตามแบบ ทส.2 ส่งต่อกรุงเทพมหานครเป็นประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)	- การจัดเก็บสถิติตามแบบ ทส.1 จัดทำทุกวัน - การสรุปรายงานตามแบบ ทส.2 จัดทำเดือนละ 1 ครั้ง และส่งรายงานต่อกรุงเทพมหานครภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปหรือรายงานด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษกำหนด	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ระยะดำเนินการ  
 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ
3. การจัดการมูลฝอย	บริเวณห้องพักรวมมูลฝอยชั่วคราวแต่ละ ชั้นของอาคาร และห้องพักรวมมูลฝอยที่ ชั้นพื้น	- ความสะอาดของห้องพักรวมมูลฝอยกลืนมูลฝอย บริเวณห้องพักรวมมูลฝอย	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ม.ค.-มิ.ย. 65
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีการอบรม/ทบทวนความ เข้าใจวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบ ป้องกันอัคคีภัยและแผนอพยพหนี ฉุกเฉินต่อพนักงานโครงการ	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทั้งระบบแจ้งเตือน และระบบดับเพลิง	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย 2 ครั้ง / ปี (ทุก 6 เดือน/ครั้ง) - อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบ ป้องกันอัคคีภัยและแผนอพยพหนี ฉุกเฉินต่อพนักงานโครงการปีละ 1 ครั้ง	ม.ค.-มิ.ย. 65
5. การจราจร	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า- ออกของโครงการ - ตรวจสอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ปลอดภัย เช่น ป้ายเตือนต่างๆ การจราจรภายในโครงการให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ	- สถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออก - อุปกรณ์อำนวยความสะดวกการจราจร ภายในโครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุสัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ปลอดภัย ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 6 เดือน โดยรวบรวมผลรายงานต่อสผ. ทุก 6 เดือน	ม.ค.-มิ.ย. 65
6. การระบายอากาศ	- ตรวจสอบบริเวณช่องระบายอากาศ เพื่อไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง ประตู บันได	- ทุกวัน	ม.ค.-มิ.ย. 65
7. สุขภาพและพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียว และ พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น	- ขนาดพื้นที่สีเขียว และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น	- - ทุก 6 เดือน	ม.ค.-มิ.ย. 65

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ
	- การดูแลรักษาความสมบูรณ์ของ ต้นไม้	- ความสมบูรณ์ของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	-	
8. ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	- ตรวจสอบความพร้อมในการใช้งาน ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เช่น หลอดไฟ หม้อ แปลง ฯลฯ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุก 6 เดือน	ม.ค.-มิ.ย. 65
9. การบดบังแสงแดด ทิศทางลม และสัญญาณวิทยุโทรทัศน์	- ห้ามก่อสร้างป้ายโฆษณาขนาดใหญ่ หรือต่อเติมอาคาร	- การรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ม.ค.-มิ.ย. 65
	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่อง ร้องเรียนและความคิดเห็น	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> รวบรวมข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่โครงการ

### 3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ระบุให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด และบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.1.1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ระยะดำเนินการมีรายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-1

#### 3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จะดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งตามวิธีการในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และวิธีการตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition โดย American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3- 2

ตารางที่ 3-2 ดัชนี และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีที่ติดตาม ตรวจสอบ	หน่วย	ภาชนะ บรรจุ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
<b>คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย</b>				
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	-	Analyzed Immediately at Site	Electrometric Method at Site (SM:4500-H <sup>+</sup> B)
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	P	Refrigerated in Cooling Container	Azide Modification Method (SM:4500-O C and 5210 B)
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	P	Refrigerated in Cooling Container	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 D)
สารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	P	Refrigerated in Cooling Container	Total Dissolved Solids Dried at 103- 105 °C (SM:2540 C)
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/L	G	Added H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> to pH<2 and Refrigerate in Cooling Container	Imhoff Cone (SM:2540 F)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	P	Refrigerated in Cooling Container	Iodometric Method (SM:4500-S <sup>2-</sup> F)
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	P	Refrigerated in Cooling Container	In-House Method UAE.TP.TN.02 (Kjeldahl Method); SM:4500-N <sub>org</sub> C
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	mg/L	G	Added H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> to pH<2 and Refrigerated in Cooling Container	Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method (SM:5520 B)
ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	G (Sterile)	Collect in Plastic Bag and Refrigerated in Cooling Container	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)

หมายเหตุ : In-house: Based On Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA, AWWA and WEF

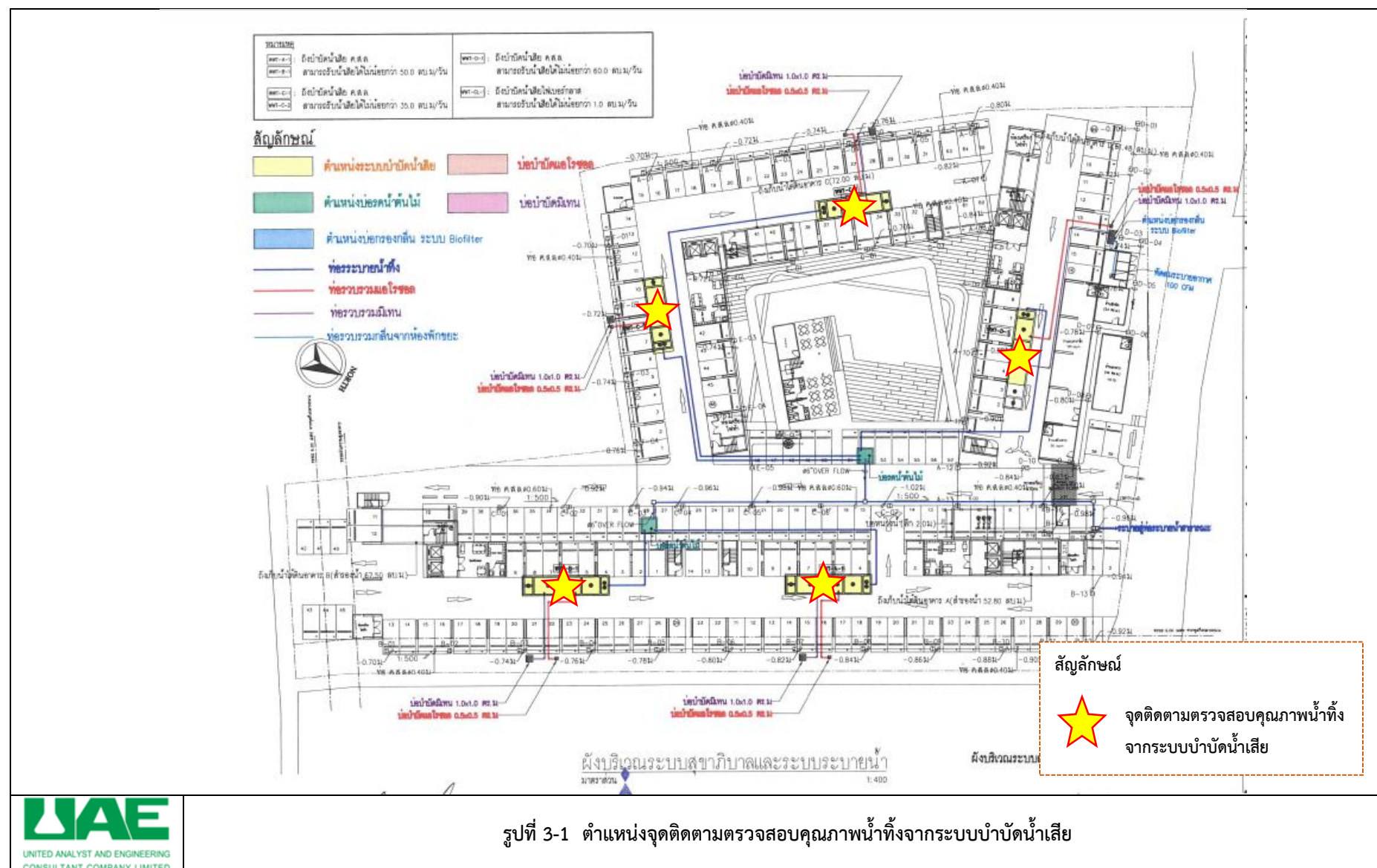
SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF

P หมายถึง ขวดพลาสติกชนิด Polyethylene

G หมายถึง ขวดแก้ว

G (Sterile) หมายถึง ขวดแก้วที่ผ่านการอบที่อุณหภูมิ 160-170 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 ชั่วโมง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล





น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร A



น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด อาคาร A



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร B



น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด อาคาร B



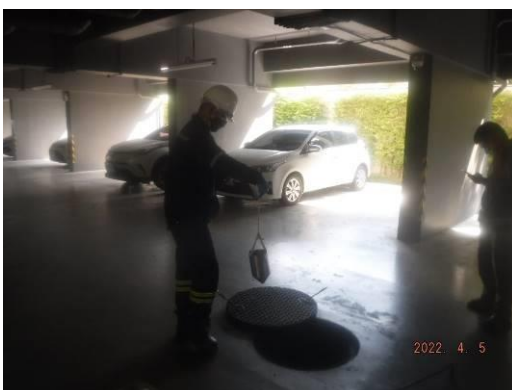




น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร C1



น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด อาคาร C1



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร C2



น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด อาคาร C2



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร D



น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด อาคาร D



บริเวณบ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก

รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

### 3.1.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด และบ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก โดยมีดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), สารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) โดยผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด มีได้นำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากเป็นเพียงแหล่งรองรับน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-3 ถึง ตารางที่ 3-7 (เอกสารแนบ ง-1)

#### 2) น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 ยกเว้น บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids) และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ในบางเดือน มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-8 ถึง ตารางที่ 3-12 (เอกสารแนบ ง-1)

#### 3) บ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 ยกเว้น บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ในบางเดือน มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3-13

ทั้งนี้ โครงการได้หมั่นดูแลรักษาและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อคงประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียก่อนระบบบำบัด) อาคาร A ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด) อาคาร A					
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6
		5 ม.ค. 65	2 ก.พ. 65	2 มี.ค. 65	5 เม.ย. 65	5 พ.ค. 65	1 มิ.ย. 65
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.7	7.6	8.1	7.7	7.3	6.8
บีโอดี	mg/L	50.4	30.5	142	10.9	63.4	164
สารแขวนลอย	mg/L	16.3	8.9	10.9	8.9	22.0	53.2
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	540	528	518	536	464	450
ตะกอนหนัก	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.8
ซัลไฟด์	mg/L	6.23	3.08	ND	ND	6.86	7.1
ทีเคเอ็น	mg/L	46.6	63.9	69.7	71.9	70.8	54.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	4	ND	ND	ND	15	280
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ตะกอน)	-	เหลือง/ขุ่น /เหลือง	เหลือง/ขุ่น /เทา	เหลืองใส น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น /เหลือง	เหลือง/ขุ่น /เทา	เหลือง/ขุ่น /เทา

หมายเหตุ : ND = Non-Detectable (Suspended Solids <5.0 mg/L, Sulfide <0.13 mg/L, Fat Oil and Grease <3.0 mg/L.

บริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียก่อนระบบบำบัด) อาคาร B ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด) อาคาร B					
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6
		5 ม.ค. 65	2 ก.พ. 65	2 มี.ค. 65	5 เม.ย. 65	5 พ.ค. 65	1 มิ.ย. 65
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.4	7.5	7.8	7.5	7.3	7.0
บีโอดี	mg/L	78.3	78.0	111	79.4	62.1	117
สารแขวนลอย	mg/L	58.0	84.0	64.5	53.0	57.9	46.4
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	494	416	410	425	412	420
ตะกอนหนัก	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ซัลไฟด์	mg/L	ND	ND	ND	2.80	2.83	4.1
ทีเคเอ็น	mg/L	67.2	58.4	68.2	64.7	62.4	69.2
น้ำมันและไขมัน	mg/L	5	3	ND	ND	ND	3
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ตะกอน)	-	เหลือง/ขุ่น /น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น /เหลือง	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น /น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น /เหลือง	เหลือง/ขุ่น /น้ำตาล

หมายเหตุ : ND = Non-Detectable (Suspended Solids <5.0 mg/L, Sulfide <0.13 mg/L, Fat Oil and Grease <3.0 mg/L.

บริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียก่อนระบบบำบัด) อาคาร C1**  
**ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด) อาคาร C1					
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6
		5 ม.ค. 65	2 ก.พ. 65	2 มี.ค. 65	5 เม.ย. 65	5 พ.ค. 65	1 มิ.ย. 65
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5	7.2	7.4	7.4	7.4	6.7
บีโอดี	mg/L	15.4	7.8	155	199	178	184
สารแขวนลอย	mg/L	11.7	31.2	25.3	33.6	30.0	22.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	458	540	446	572	446	488
ตะกอนหนัก	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ซัลไฟด์	mg/L	4.60	4.22	3.07	5.44	2.91	5.3
ทีเคเอ็น	mg/L	78.6	6.7	6.7	8.3	11.1	9.1
น้ำมันและไขมัน	mg/L	ND	ND	5	3	ND	ND
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ตะกอน)	-	เหลือง/ขุ่น /เทา	เหลือง/ขุ่น /เหลือง	ขาว/ขุ่น ขาว	เทา/ขุ่น /เทา	เหลือง/ขุ่น /เหลือง	ขาว/ขุ่น /ม่วง

หมายเหตุ : ND = Non-Detectable (Suspended Solids <5.0 mg/L, Sulfide <0.13 mg/L, Fat Oil and Grease 11<3.0 mg/L.

บริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียก่อนระบบบำบัด) อาคาร C2**  
**ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด) อาคาร C2					
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6
		5 ม.ค. 65	2 ก.พ. 65	2 มี.ค. 65	5 เม.ย. 65	5 พ.ค. 65	1 มิ.ย. 65
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5	7.4	7.9	7.4	7.2	7.1
บีโอดี	mg/L	138	53.0	50.1	47.6	25.5	11.3
สารแขวนลอย	mg/L	35.5	52.4	64.4	17.1	10.3	10.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	612	390	396	388	384	420
ตะกอนหนัก	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ซัลไฟด์	mg/L	9.30	ND	ND	5.26	1.16	<0.50
ทีเคเอ็น	mg/L	7.7	75.4	16.1	78.7	82.6	89.7
น้ำมันและไขมัน	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ตะกอน)	-	เหลือง/ขุ่น /เทา	เหลือง/ขุ่น /เหลือง	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น /เหลือง	เหลือง/ขุ่น /เทา	เหลือง/ขุ่น /น้ำตาล

หมายเหตุ : ND =Non-Detectable (Suspended Solids <5.0 mg/L, Sulfide <0.13 mg/L, Fat Oil and Grease <3.0 mg/L.

บริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียก่อนระบบบำบัด) อาคาร D  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด) อาคาร D					
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6
		5 ม.ค. 65	2 ก.พ. 65	2 มี.ค. 65	5 เม.ย. 65	5 พ.ค. 65	1 มิ.ย. 65
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.4	7.7	8.0	7.5	7.3	7.0
บีโอดี	mg/L	114	112	59.1	122	108	161
สารแขวนลอย	mg/L	34.8	28.2	59.2	35.5	32.8	30.8
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	564	444	408	539	442	404
ตะกอนหนัก	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ซัลไฟด์	mg/L	15.03	6.98	ND	5.52	10.95	18.4
ทีเคเอ็น	mg/L	35.0	18.5	12.8	29.1	24.1	22.4
น้ำมันและไขมัน	mg/L	ND	4	ND	5	6	3
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ตะกอน)	-	เหลือง/ขุ่น /เทา	เหลือง/ขุ่น /เหลือง	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น /เทา	เหลือง/ขุ่น /เหลือง	เหลือง/ขุ่น /เทา

หมายเหตุ : ND = Non-Detectable (Suspended Solids <5.0 mg/L, Sulfide <0.13 mg/L, Fat Oil and Grease <3.0 mg/L.

บริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) อาคาร A**  
**ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) อาคาร A						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	
		5 ม.ค. 65	2 ก.พ. 65	2 มี.ค. 65	5 เม.ย. 65	5 พ.ค. 65	1 มิ.ย. 65	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.4	7.7	7.5	7.3	7.0	6.8	5-9
บีโอดี	mg/L	128	104	80.1	71.6	75.2	162	≤20.0
สารแขวนลอย	mg/L	49.8	26.3	22.3	27.7	18.7	29.3	≤30.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	551	462	460	474	430	500	≤500 <sup>2/</sup>
สารละลายได้ทั้งหมด (น้ำประปา)	mg/L	298	239	244	247	251	214	≤500
ตะกอนหนัก	mg/L	0.5	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
ซีลไฟล์	mg/L	14.60	8.17	9.60	7.97	9.74	11.1	≤1.0
ทีเคเอ็น	mg/L	14.60	56.2	65.2	59.1	62.1	65.7	≤35.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	8	ND	ND	4	12	7	≤20.0
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ตะกอน)	-	เหลือง/ ขุ่น/เหลือง	เหลือง/ ขุ่น/เทา	เหลือง/ ขุ่น/เทา	เทา/ ขุ่น/เทา	เหลือง/ ขุ่น/เทา	เหลือง/ ขุ่น/เทา	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

<sup>2/</sup> ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ND = Non-Detectable (Total Kjeldahl Nitrogen <1.5 mg/L, Sulfide <0.13 mg/L, Fat Oil and Grease <3.0 mg/L)

บริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) อาคาร B  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) อาคาร B						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	
		5 ม.ค. 65	2 ก.พ. 65	2 มี.ค. 65	5 เม.ย. 65	5 พ.ค. 65	1 มิ.ย. 65	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5	7.5	7.8	7.6	7.4	7.0	5-9
บีโอดี	mg/L	47.0	111	69.6	74.1	58.8	82.5	≤20.0
สารแขวนลอย	mg/L	86.7	101	60.7	48.3	66.6	68.5	≤30.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	504	436	402	436	414	450	≤500 <sup>2/</sup>
สารละลายได้ทั้งหมด (น้ำประปา)	mg/L	307	233	239	254	249	206	≤500
ตะกอนหนัก	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
ซัลไฟด์	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.50	≤1.0
ทีเคเอ็น	mg/L	14.60	56.9	65.8	63.4	61.9	68.7	≤35.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	5	3	ND	4	ND	ND	≤20.0
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ตะกอน)	-	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ ขุ่น/เหลือง	เหลือง/ ขุ่น/น้ำตาล	เหลือง/ ขุ่น/น้ำตาล	เหลือง/ ขุ่น/เหลือง	เหลือง/ ขุ่น/น้ำตาล	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

<sup>2/</sup> ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ND = Non-Detectable (Total Kjeldahl Nitrogen <1.5 mg/L, Sulfide <0.13 mg/L, Fat Oil and Grease <3.0 mg/L)

บริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด โทรศัพท์ : 0 2763 2828



**ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) อาคาร C1  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) อาคาร C1						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	
		5 ม.ค. 65	2 ก.พ. 65	2 มี.ค. 65	5 เม.ย. 65	5 พ.ค. 65	1 มิ.ย. 65	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.4	7.2	7.9	7.5	7.3	7.1	5-9
บีโอดี	mg/L	57.0	122	99	101	86.7	115	≤20.0
สารแขวนลอย	mg/L	32.0	34.8	25.3	47.0	34.3	25.7	≤30.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	486	451	448	438	360	492	≤500 <sup>2/</sup>
สารละลายได้ทั้งหมด (น้ำประปา)	mg/L	306	235	249	251	255	217	≤500
ตะกอนหนัก	mg/L	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
ซิลิโพล์	mg/L	ND	6.90	7.03	5.28	7.04	10.9	≤1.0
ทีเคเอ็น	mg/L	14.60	44.1	56.5	55.0	53.7	55.4	≤35.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	ND	6	6	6	5	5	≤20.0
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ตะกอน)	-	เหลือง/ ขุ่น/น้ำตาล	เทา/ขุ่น/ เทา	เทา/ ขุ่น/เทา	เหลือง/ ขุ่น/เทา	เทา/ ขุ่น/เทา	เทา/ ขุ่น/เทา	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

<sup>2/</sup> ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ND = Non-Detectable (Total Kjeldahl Nitrogen <1.5 mg/L, Sulfide <0.13 mg/L, Fat Oil and Grease <3.0 mg/L)

บริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) อาคาร C2  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) อาคาร C2						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	
		5 ม.ค. 65	2 ก.พ. 65	2 มี.ค. 65	5 เม.ย. 65	5 พ.ค. 65	1 มิ.ย. 65	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.2	7.5	7.9	7.4	7.2	7.0	5-9
บีโอดี	mg/L	58.4	46.5	50.1	58.4	56.0	65.4	≤20.0
สารแขวนลอย	mg/L	112	67.4	64.4	46.8	42.6	44.8	≤30.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	486	380	396	422	401	428	≤500 <sup>2/</sup>
สารละลายได้ทั้งหมด (น้ำประปา)	mg/L	306	235	249	251	255	217	≤500
ตะกอนหนัก	mg/L	1.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
ซิลิโพลี	mg/L	ND	ND	ND	1.31	ND	<0.50	≤1.0
ทีเคเอ็น	mg/L	14.60	74.3	16.1	78.0	78.9	81.5	≤35.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤20.0
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ตะกอน)	-	เหลือง/ ขุ่น/เหลือง	เหลือง/ ขุ่น/เหลือง	เหลือง/ ขุ่น/น้ำตาล	เหลือง/ ขุ่น/น้ำตาล	เขียว/ ขุ่น/น้ำตาล	เหลือง/ ขุ่น/น้ำตาล	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

<sup>2/</sup> ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ND = Non-Detectable (Total Kjeldahl Nitrogen <1.5 mg/L, Sulfide <0.13 mg/L, Fat Oil and Grease <3.0 mg/L)

บริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) อาคาร D**  
**ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) อาคาร D						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	
		5 ม.ค. 65	2 ก.พ. 65	2 มี.ค. 65	5 เม.ย. 65	5 พ.ค. 65	1 มิ.ย. 65	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5	7.9	8.0	7.6	7.4	7.2	5-9
บีโอดี	mg/L	58.8	23.8	59.1	110	23.9	87.6	≤20.0
สารแขวนลอย	mg/L	61.0	35.4	59.2	43.2	55.1	71.4	≤30.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	502	294	408	437	400	424	≤500 <sup>2/</sup>
สารละลายได้ทั้งหมด (น้ำประปา)	mg/L	301	240	244	-	246	221	≤500
ตะกอนหนัก	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	≤0.5
ซิลิโพลี	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<0.50	≤1.0
ทีเคเอ็น	mg/L	14.60	29.8	12.8	60.6	56.7	59.6	≤35.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤20.0
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ตะกอน)	-	เหลือง/ ขุ่น/น้ำตาล	เหลือง/ ขุ่น/เหลือง	เหลือง/ ขุ่น/น้ำตาล	เหลือง/ ขุ่น/น้ำตาล	เหลือง/ ขุ่น/เหลือง	เหลือง/ ขุ่น/น้ำตาล	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

<sup>2/</sup> ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ND = Non-Detectable (Total Kjeldahl Nitrogen <1.5 mg/L, Sulfide <0.13 mg/L, Fat Oil and Grease <3.0 mg/L)

บริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (บ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก)						มาตรฐาน 1/
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	
		5 ม.ค. 65	2 ก.พ. 65	2 มี.ค. 65	5 เม.ย. 65	5 พ.ค. 65	1 มิ.ย. 65	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.8	7.7	8.1	7.7	7.5	7.2	5-9
บีโอดี	mg/L	78.0*	45.3*	56.1*	57.0*	50.8*	72.9*	≤20.0
สารแขวนลอย	mg/L	60.2*	36.0	41.2*	39.6	47.8*	45.1*	≤30.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	498	340	410	426	398	422	≤500 <sup>2/</sup>
สารละลายได้ทั้งหมด (น้ำประปา)	mg/L	301	240	244	-	246	221	≤500
ตะกอนหนัก	mg/L	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	≤0.5
ซัลไฟด์	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.1*	≤1.0
ทีเคเอ็น	mg/L	14.60	33.5	63.0*	56.0*	55.2*	53.1*	≤35.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤20.0
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ตะกอน)	-	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ ขุ่น/เหลือง	เหลือง/ ขุ่น/น้ำตาล	เหลือง/ ขุ่น/น้ำตาล	เหลือง/ ขุ่น/เทา	เหลือง/ ขุ่น/น้ำตาล	

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง  
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

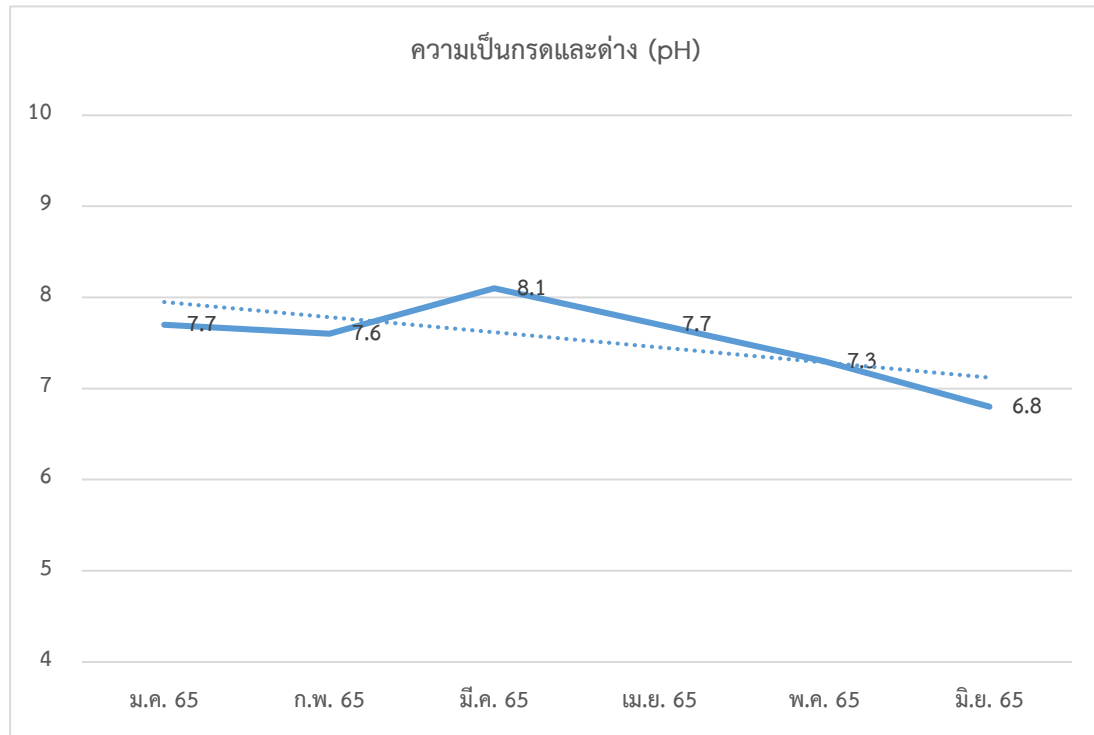
2/ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

3/ ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากปิดปรับปรุงระบบบำบัด

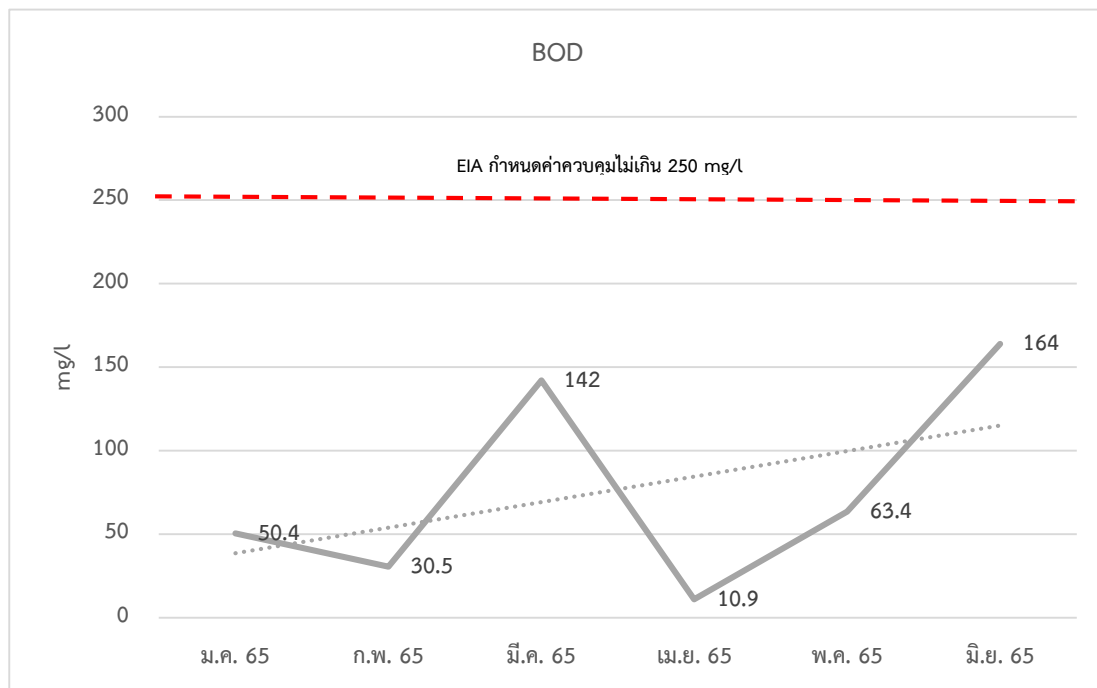
\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ND = Non-Detectable (Sulfide <0.13 mg/L, Fat Oil and Grease <3.0 mg/L).

บริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด โทรศัพท์ : 0 2763 2828

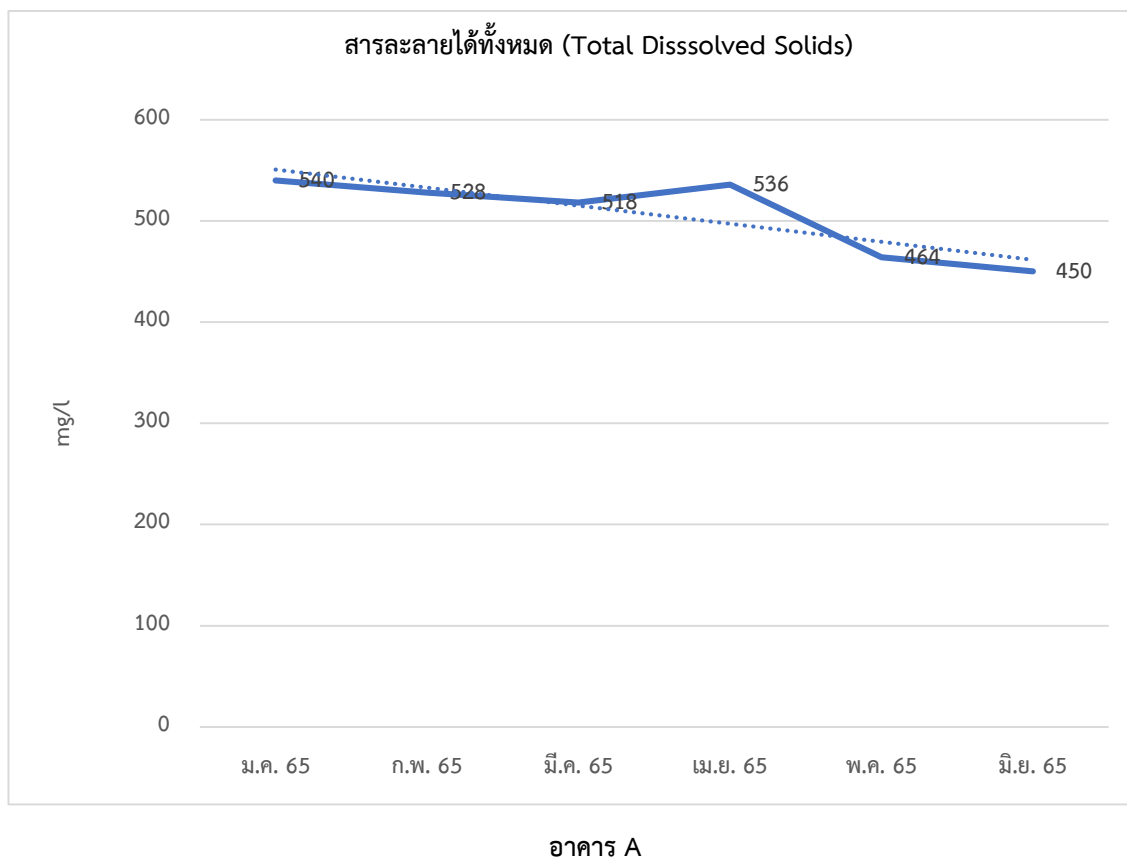
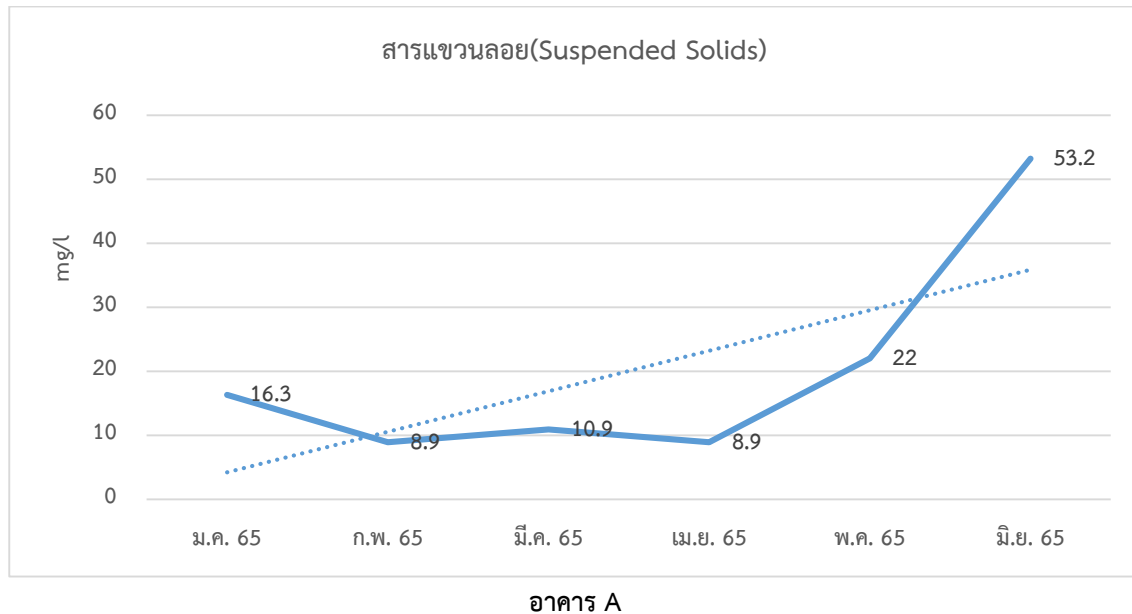


อาคาร A

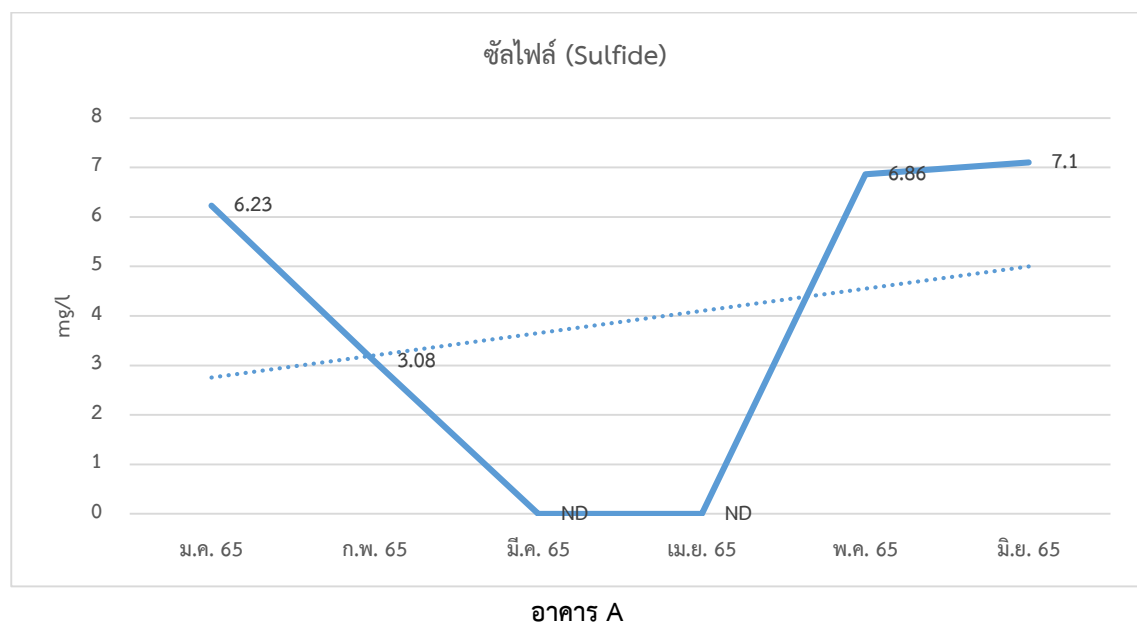
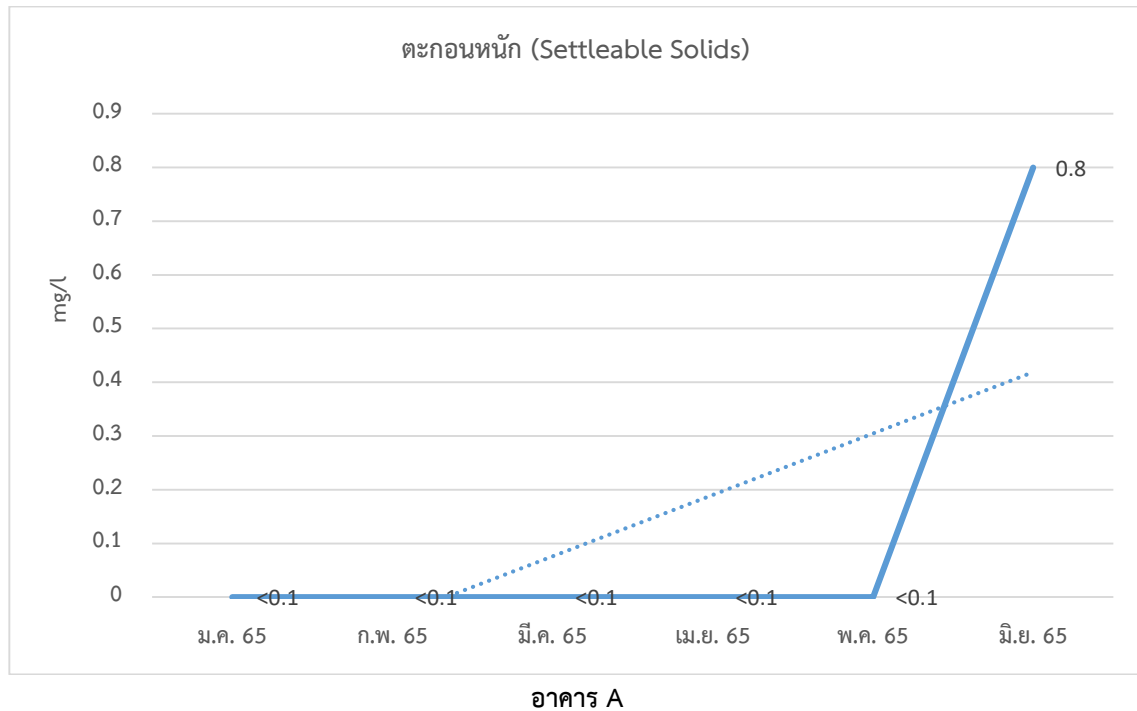


อาคาร A

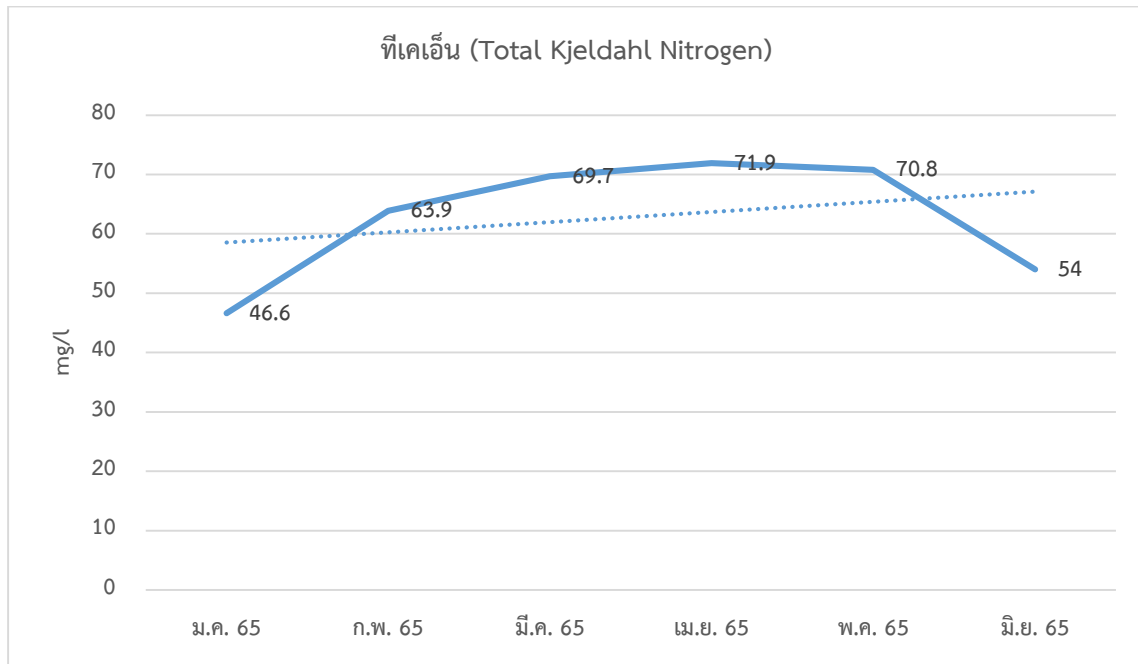
รูปที่ 3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



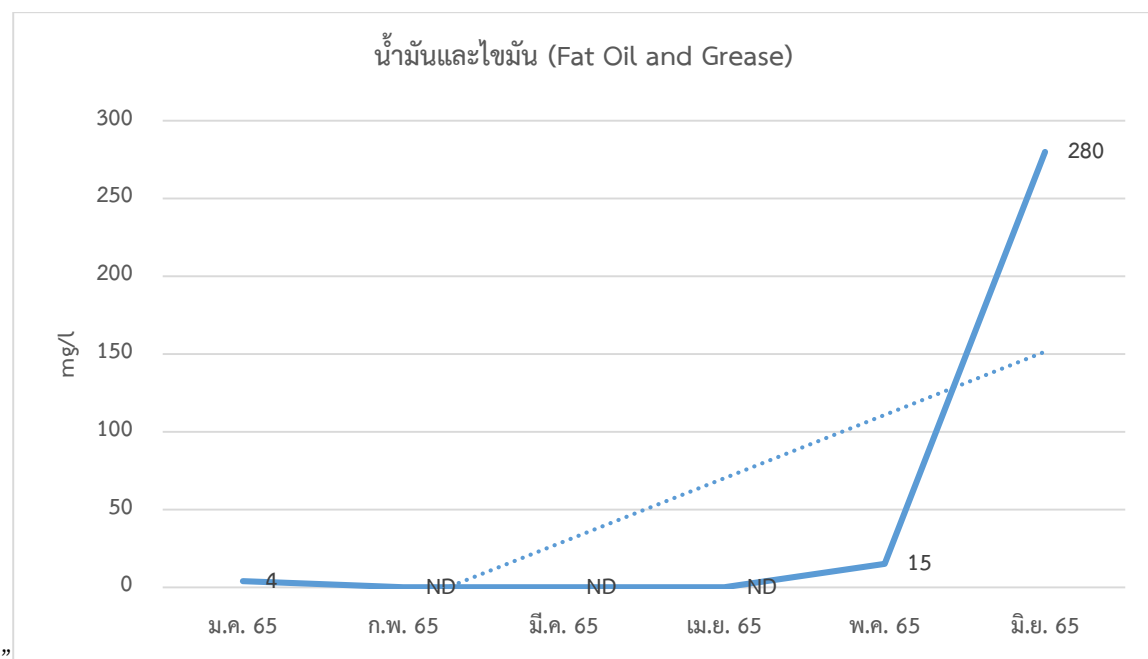
**รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**



รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



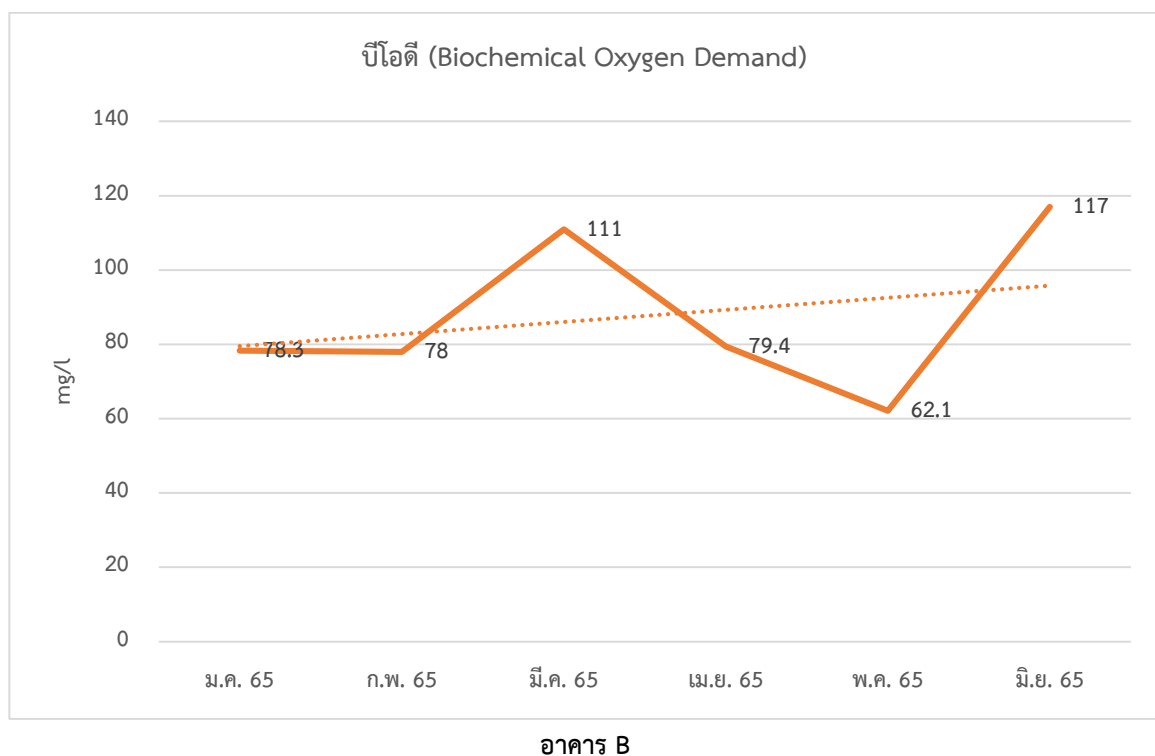
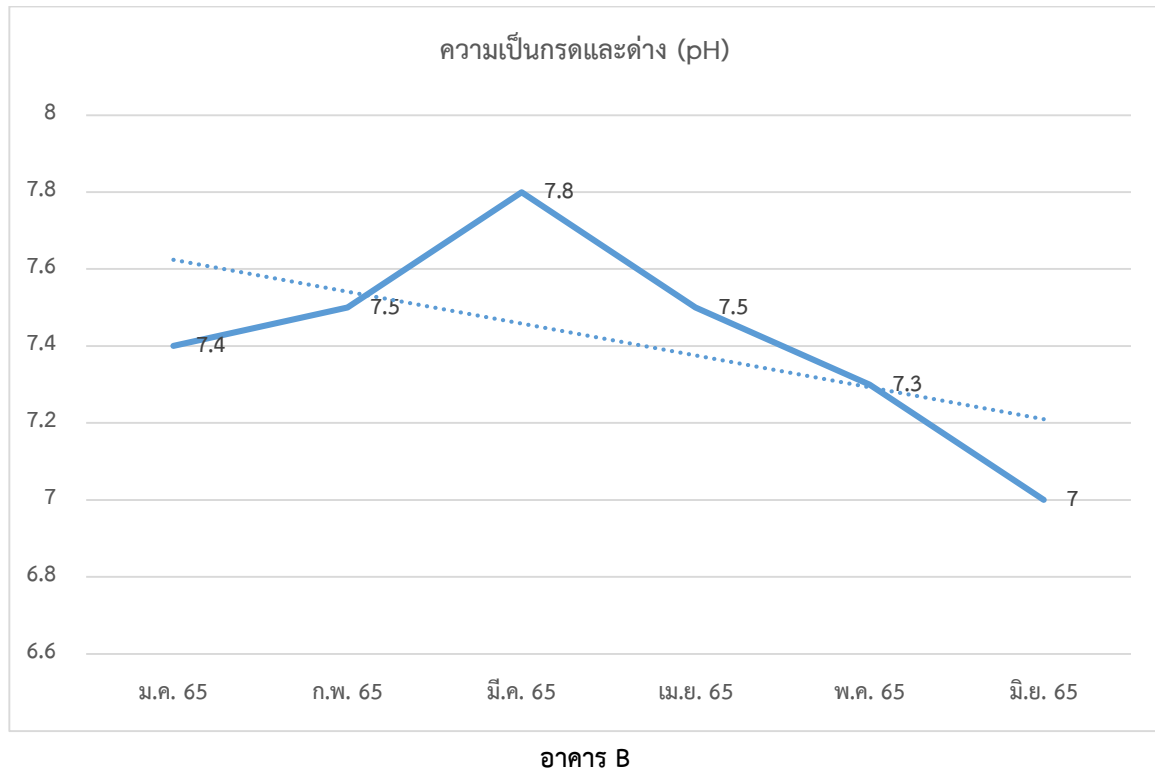
อาคาร A



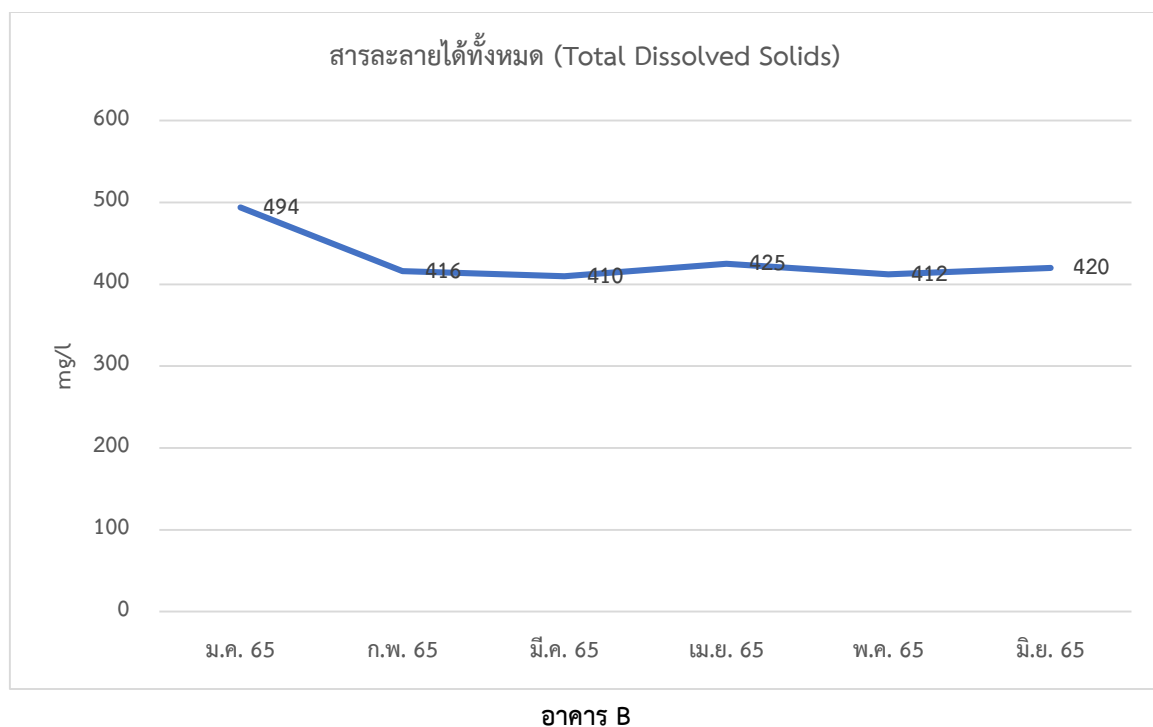
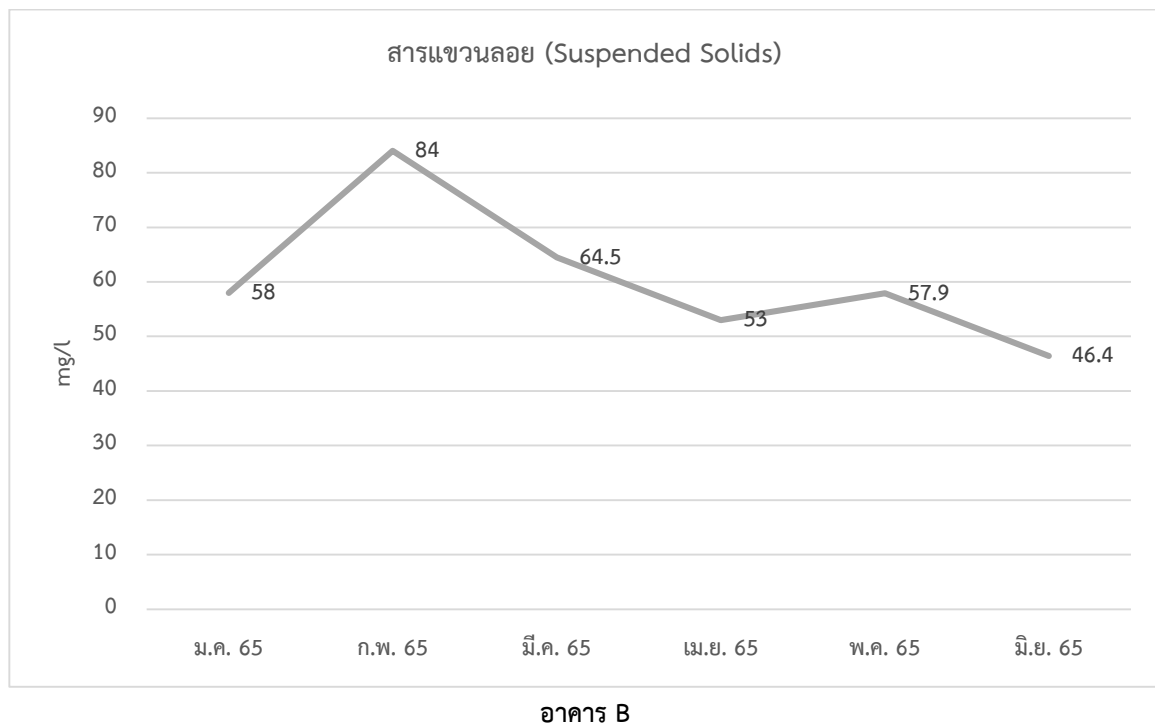
อาคาร A

รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

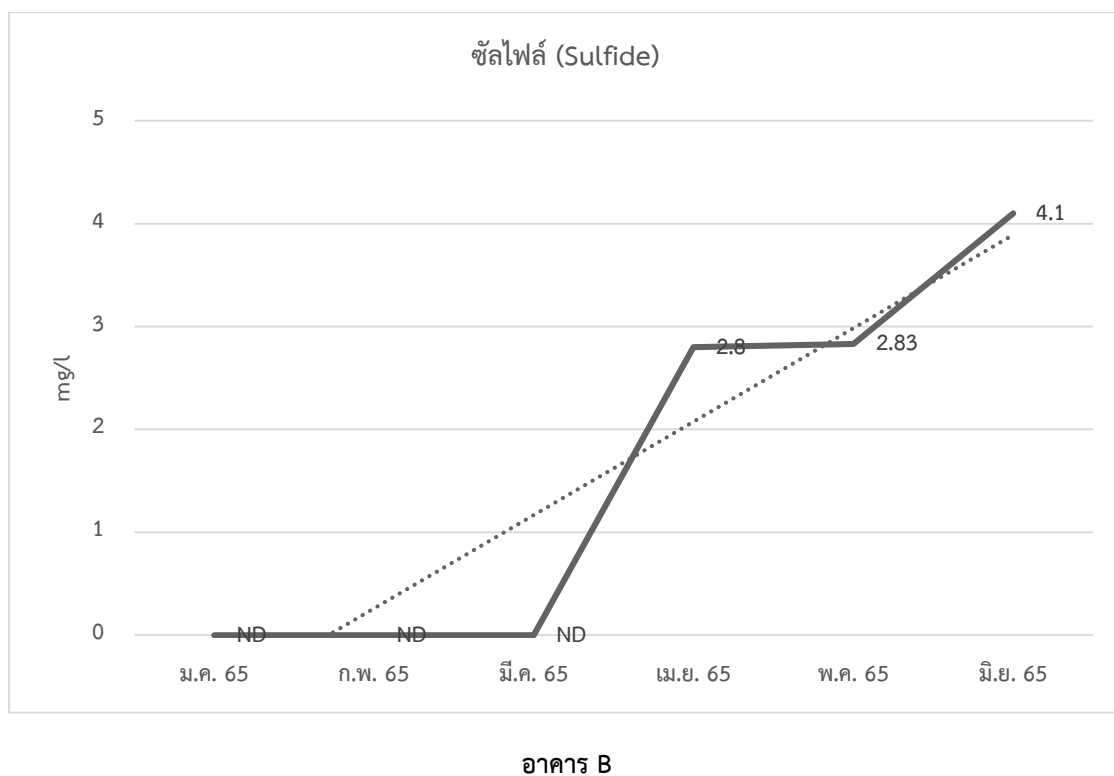
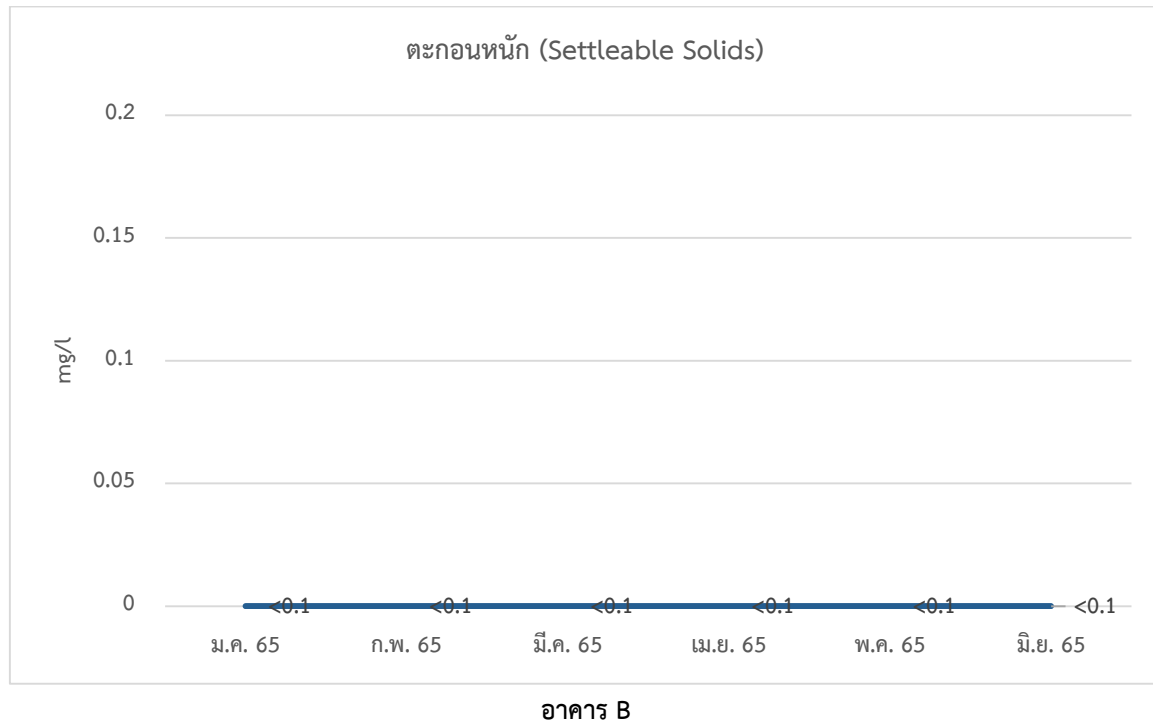




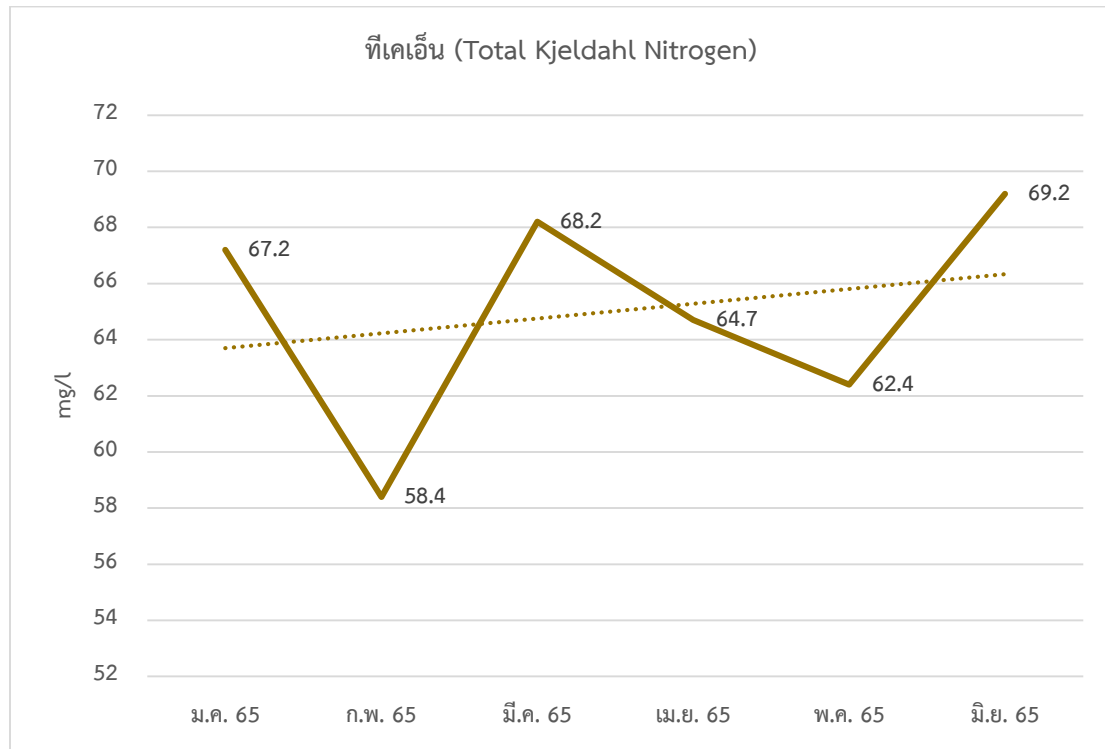
**รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**



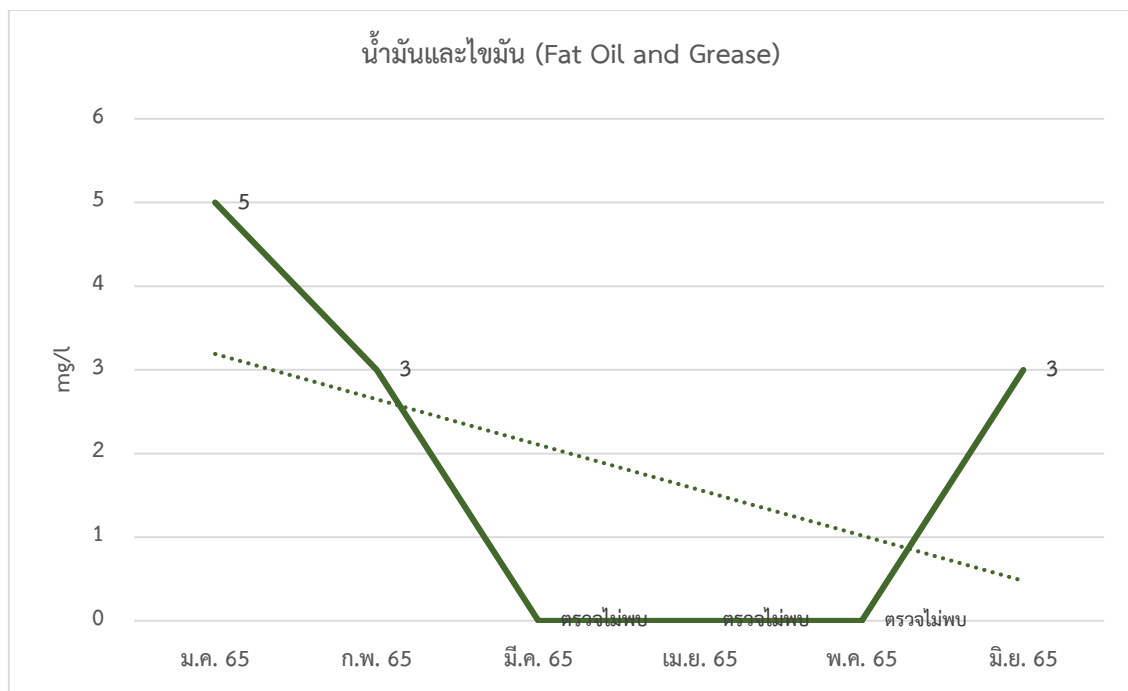
**รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**



รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

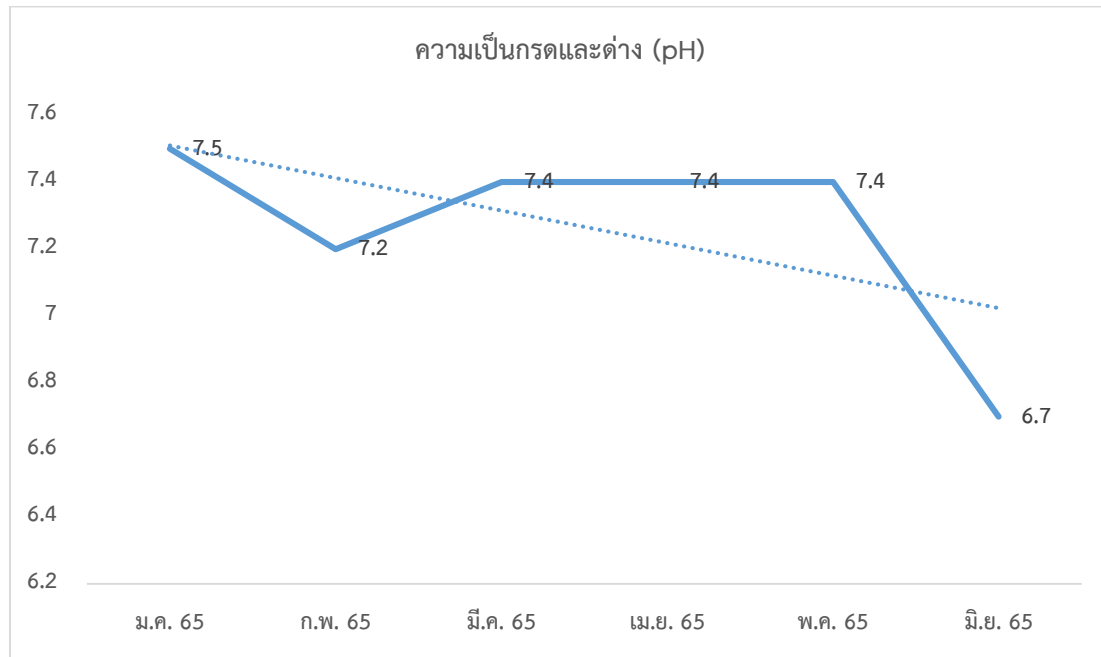


อาคาร B

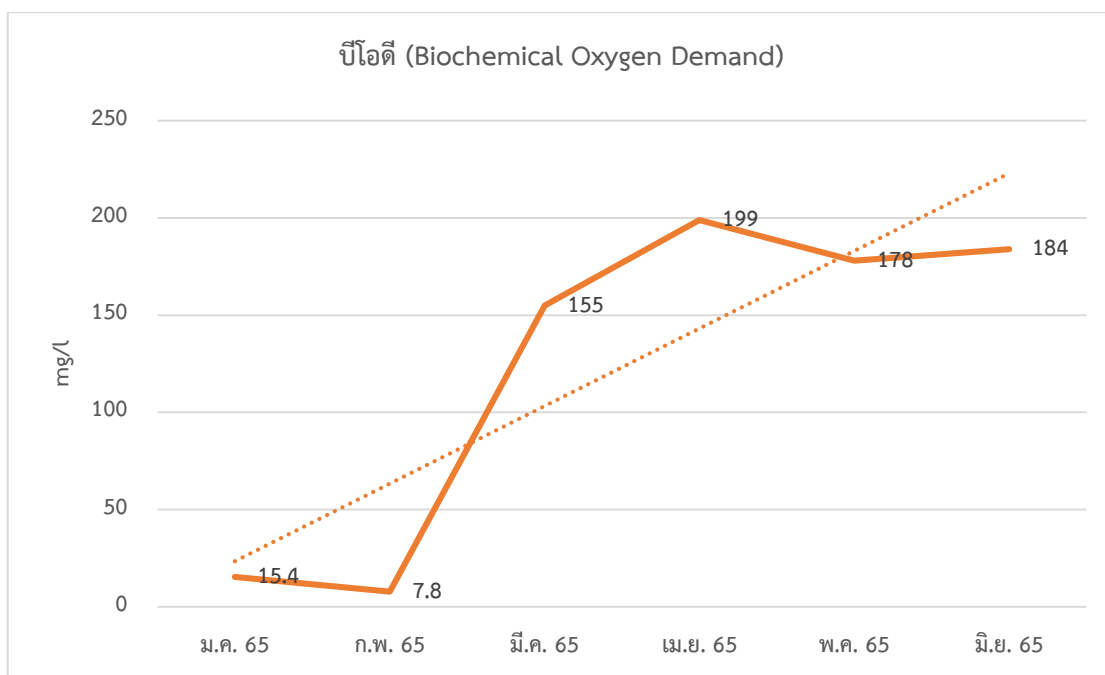


อาคาร B

รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

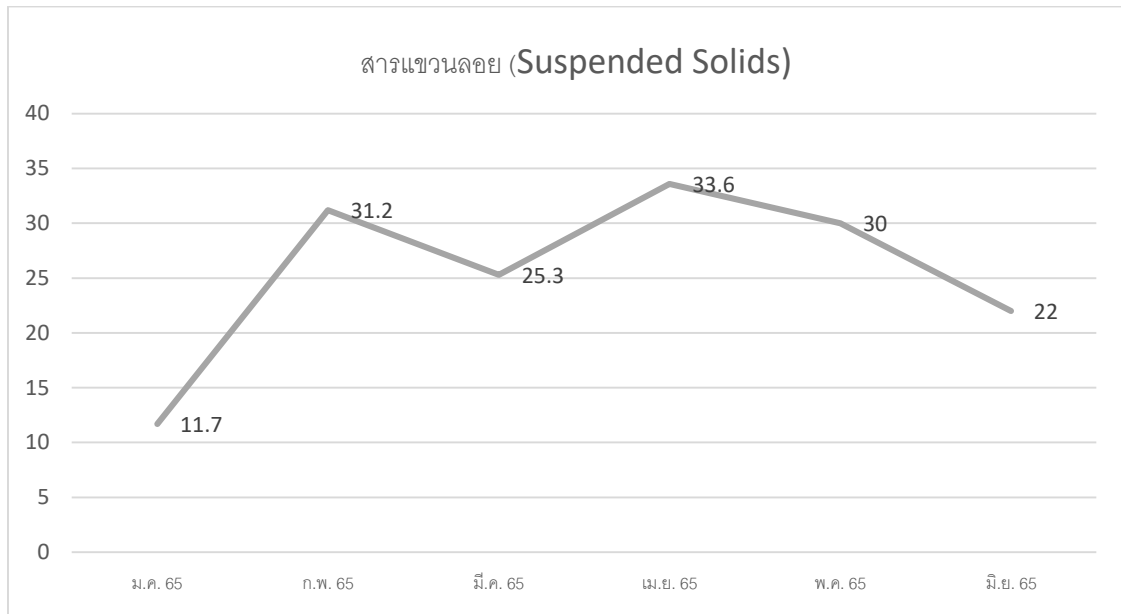


อาคาร C1

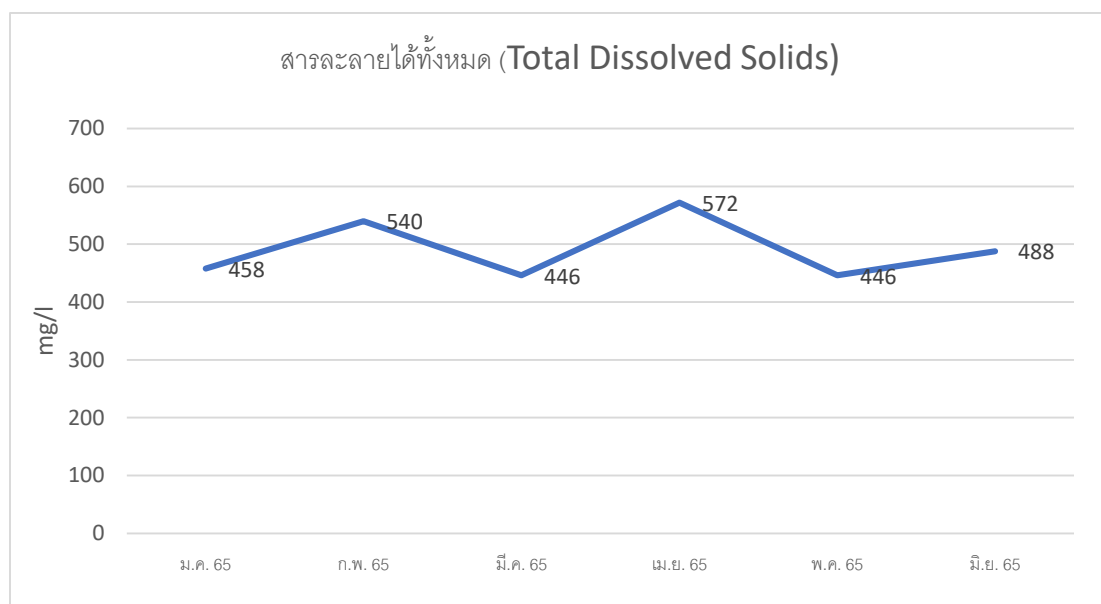


อาคาร C1

รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

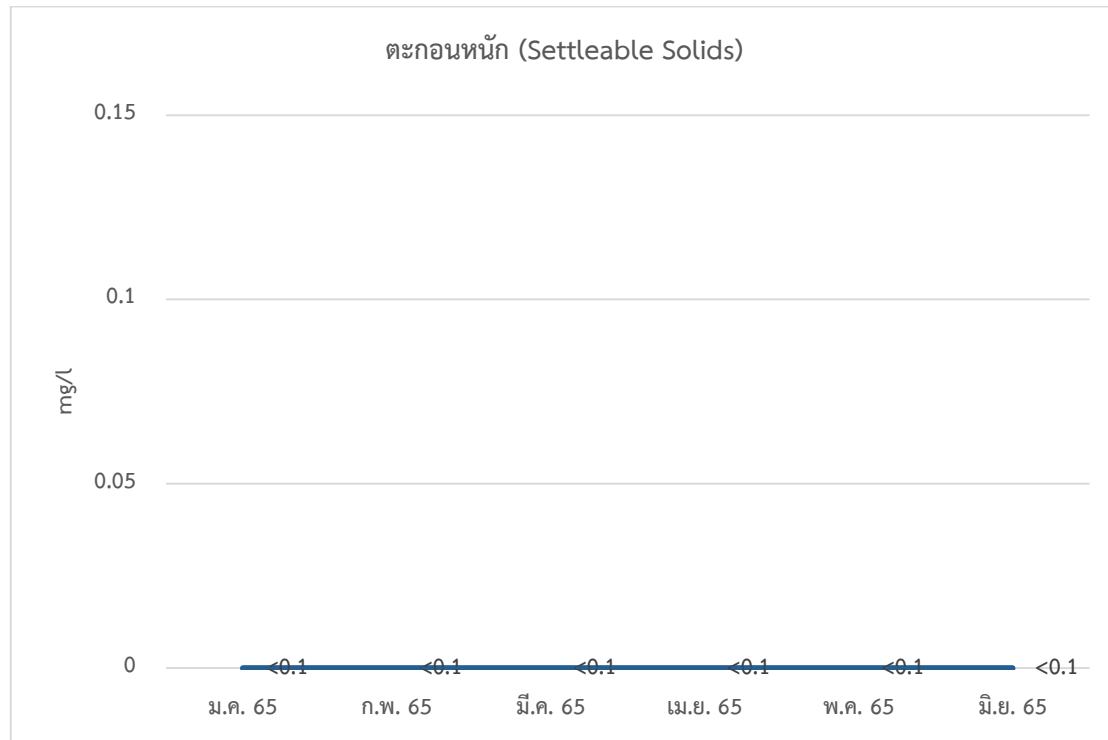


อาคาร C1

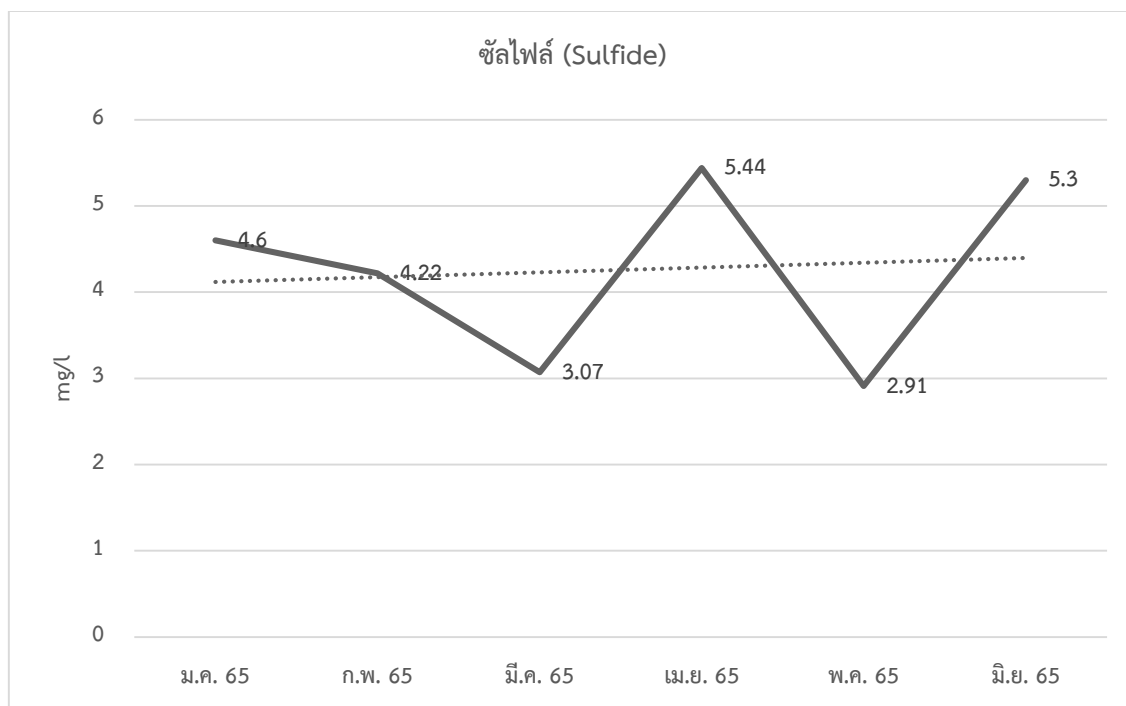


อาคาร C1

**รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

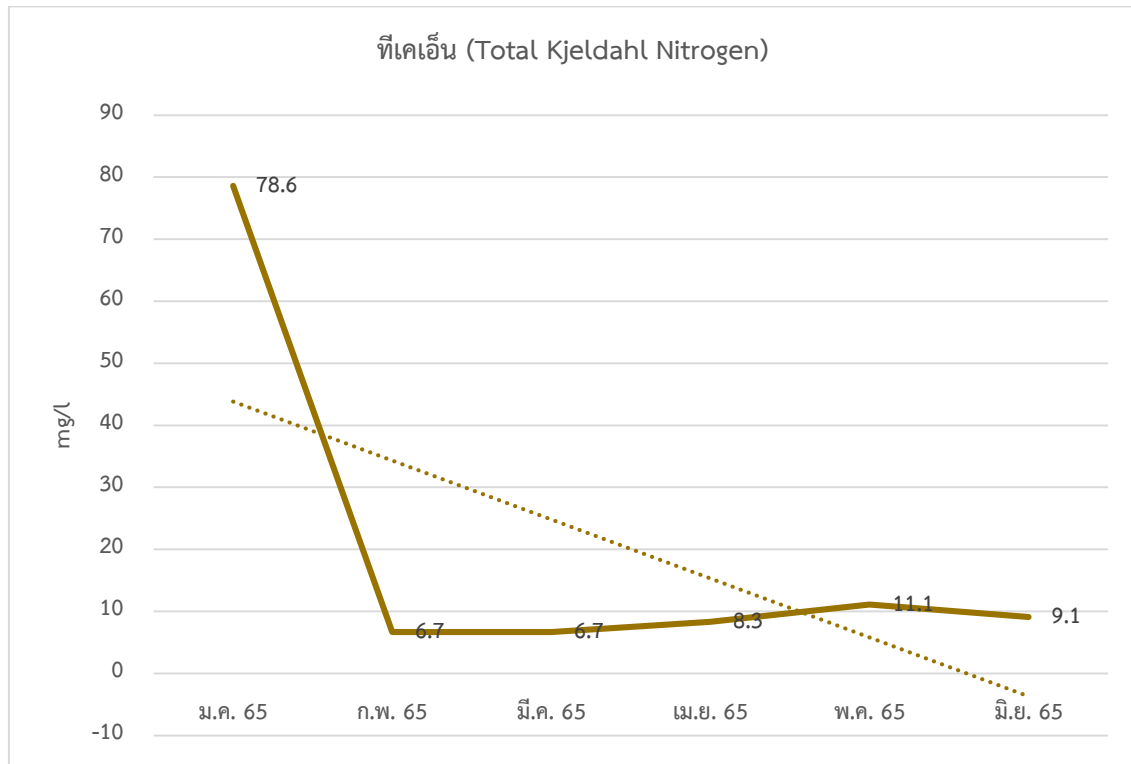


อาคาร C1

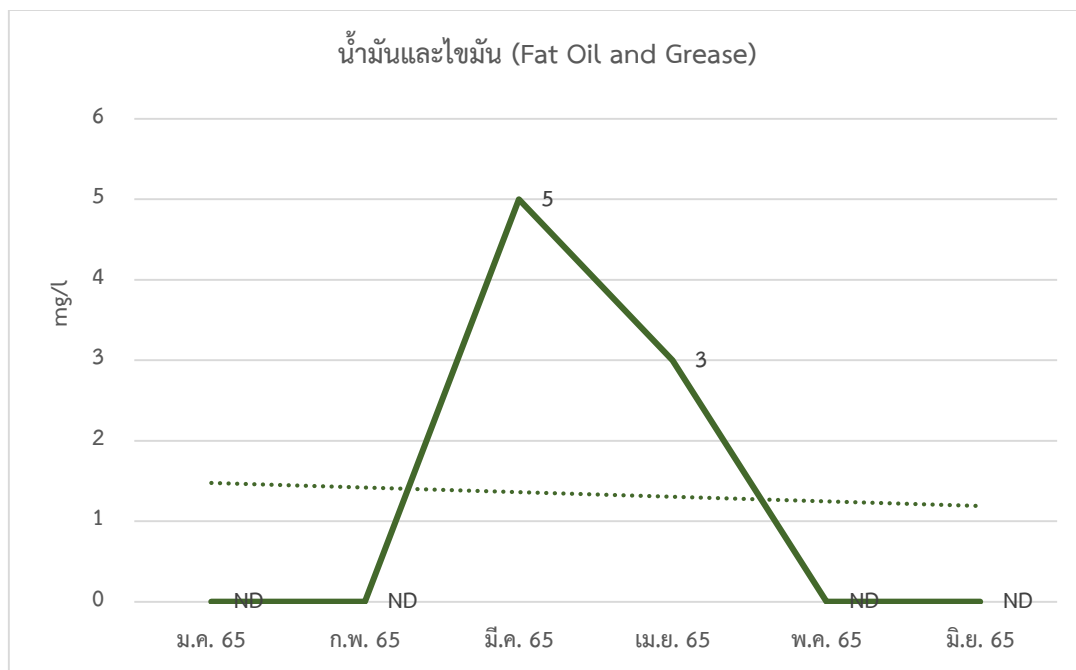


อาคาร C1

**รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**



อาคาร C1

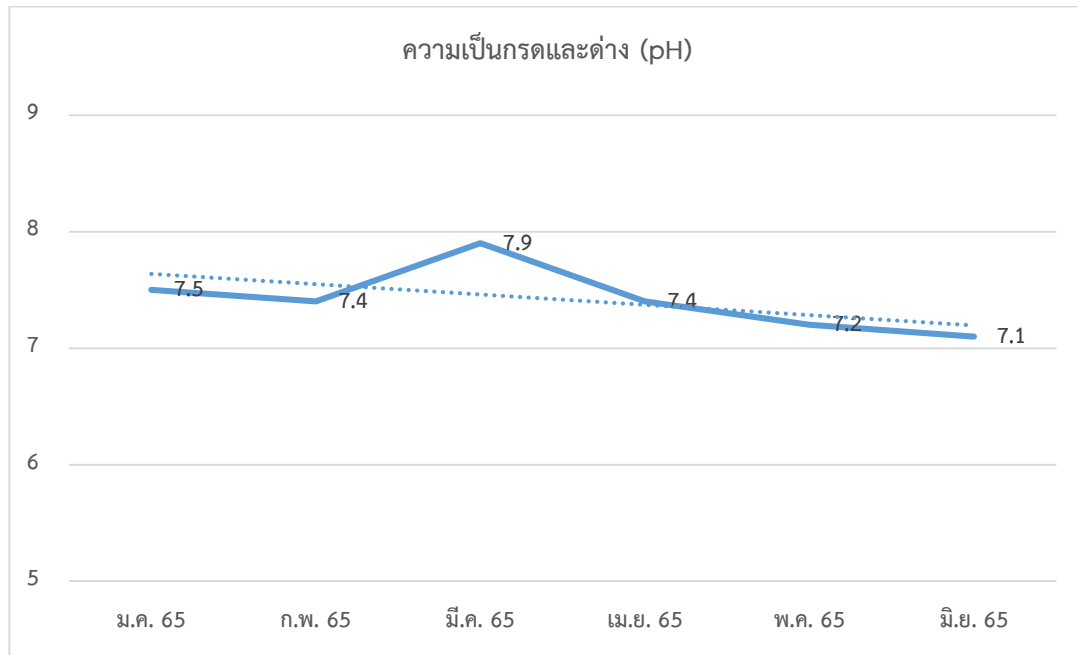


อาคาร C1

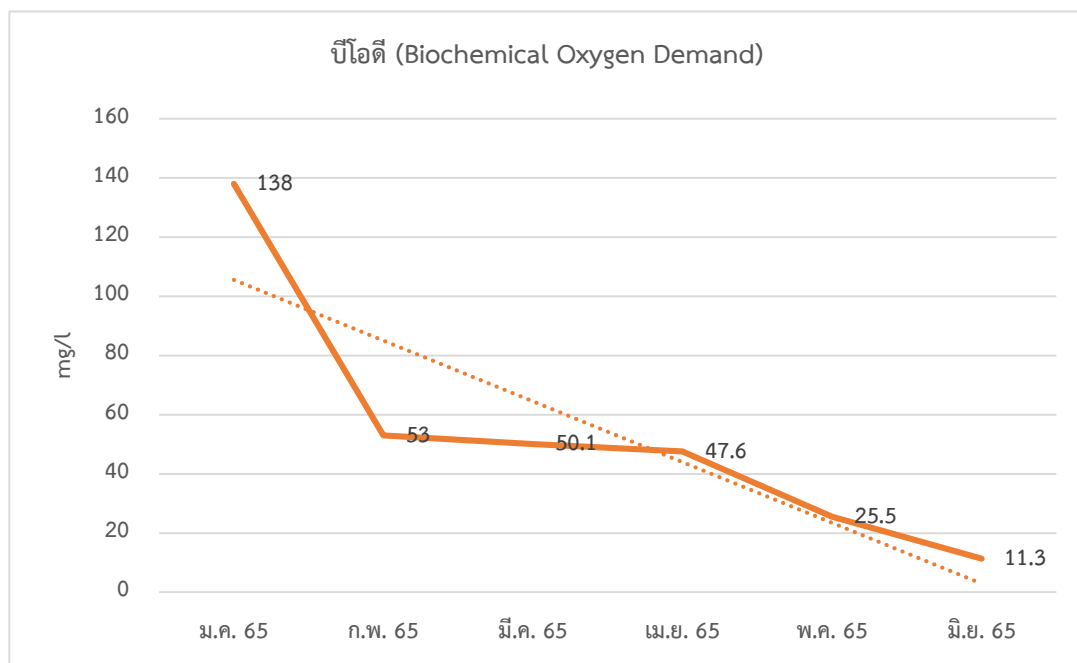
รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



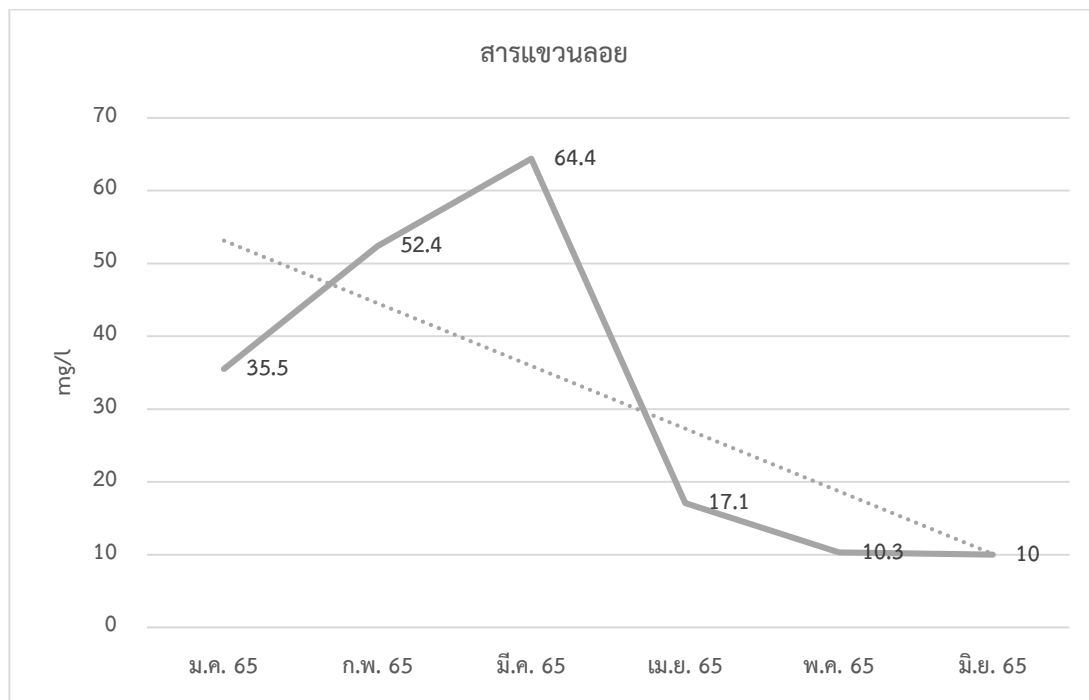


อาคาร C2

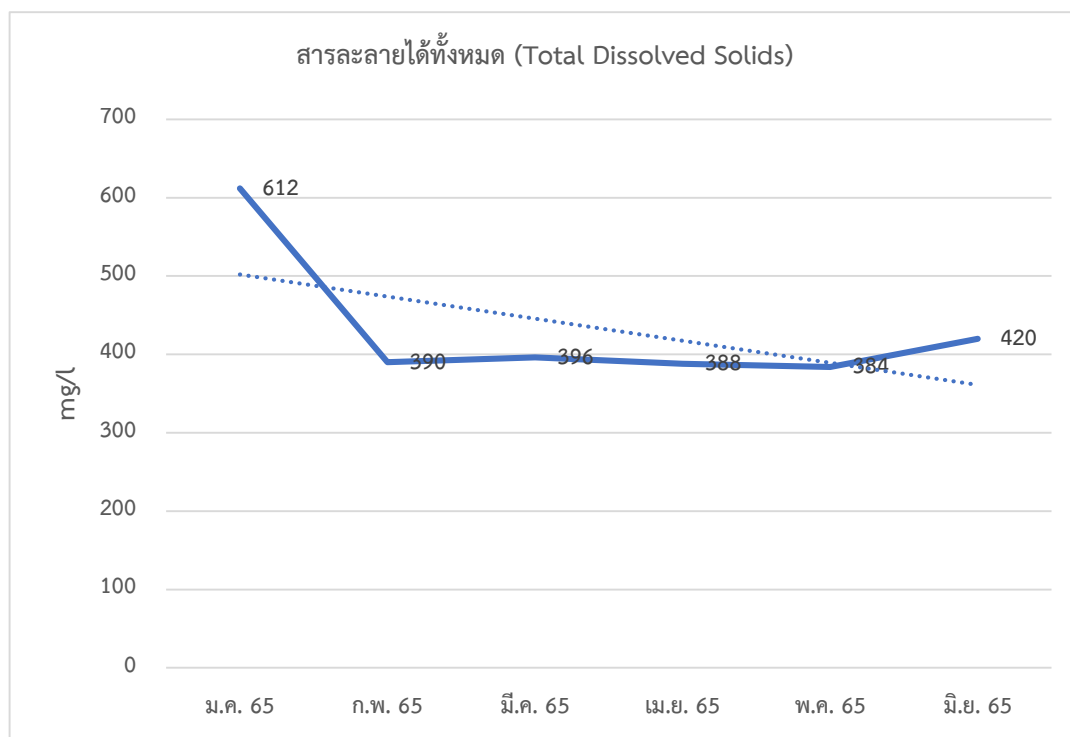


อาคาร C2

รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

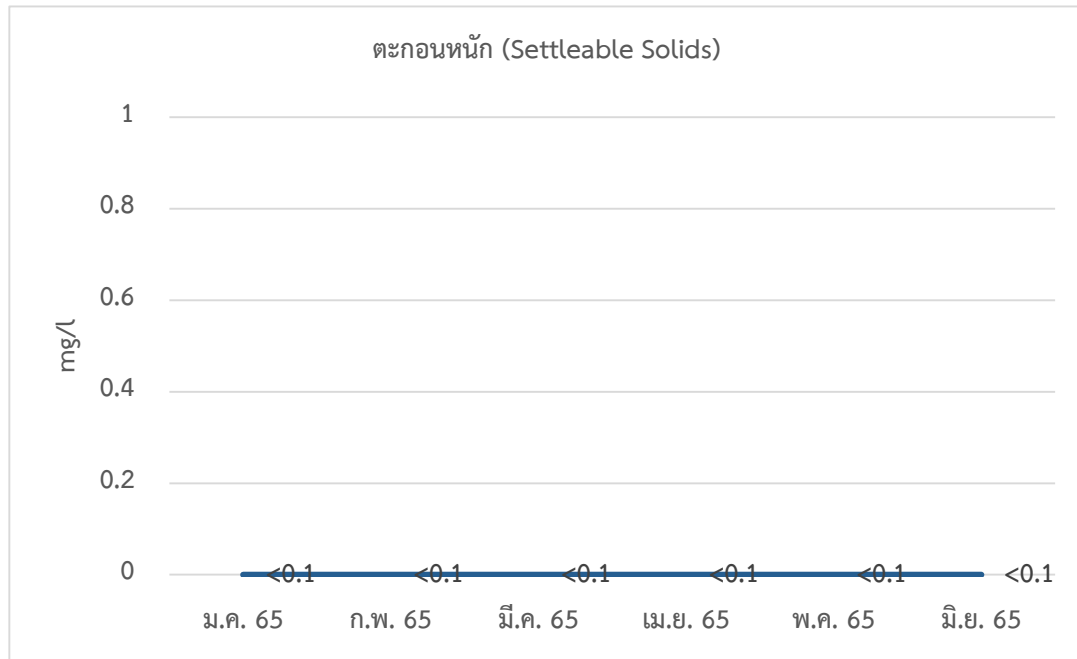


อาคาร C2

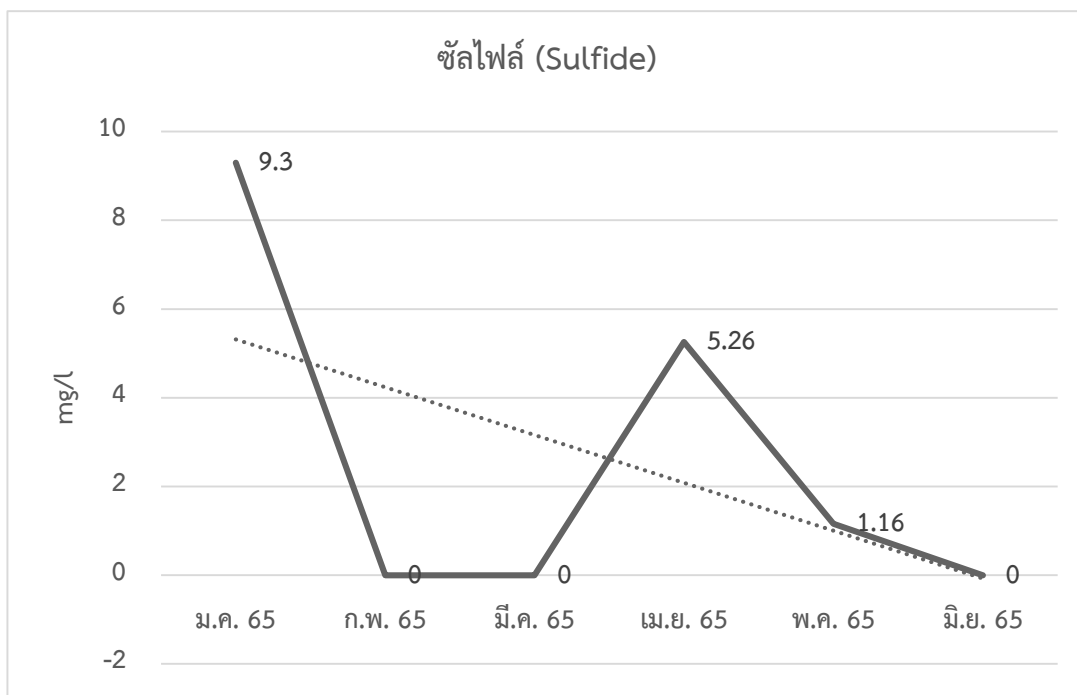


อาคาร C2

รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

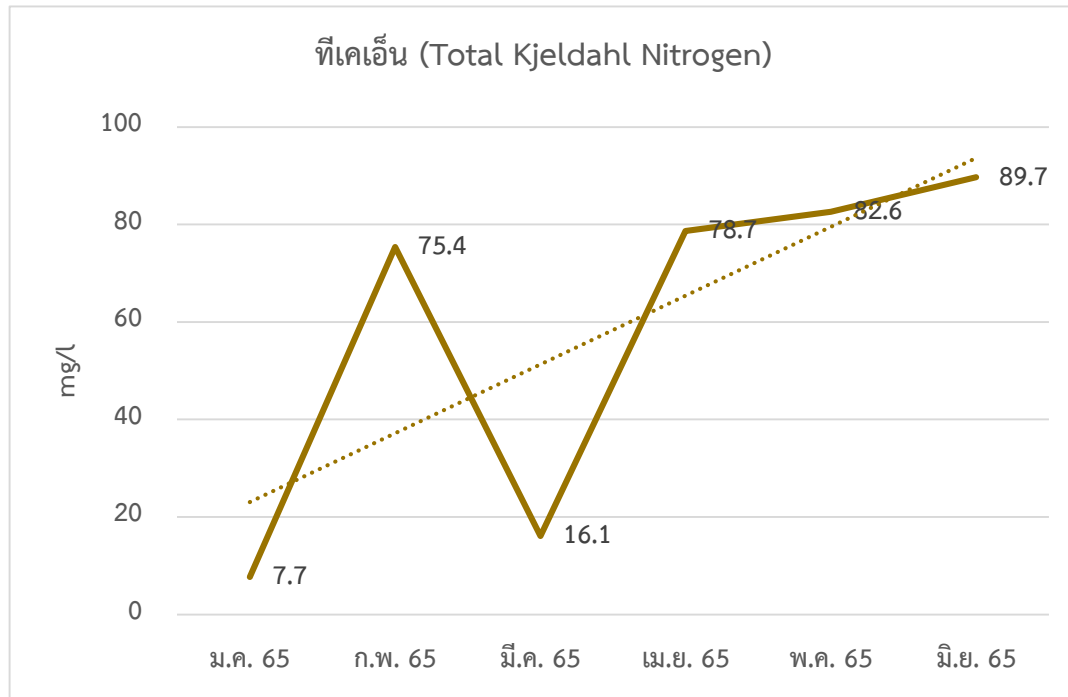


อาคาร C2

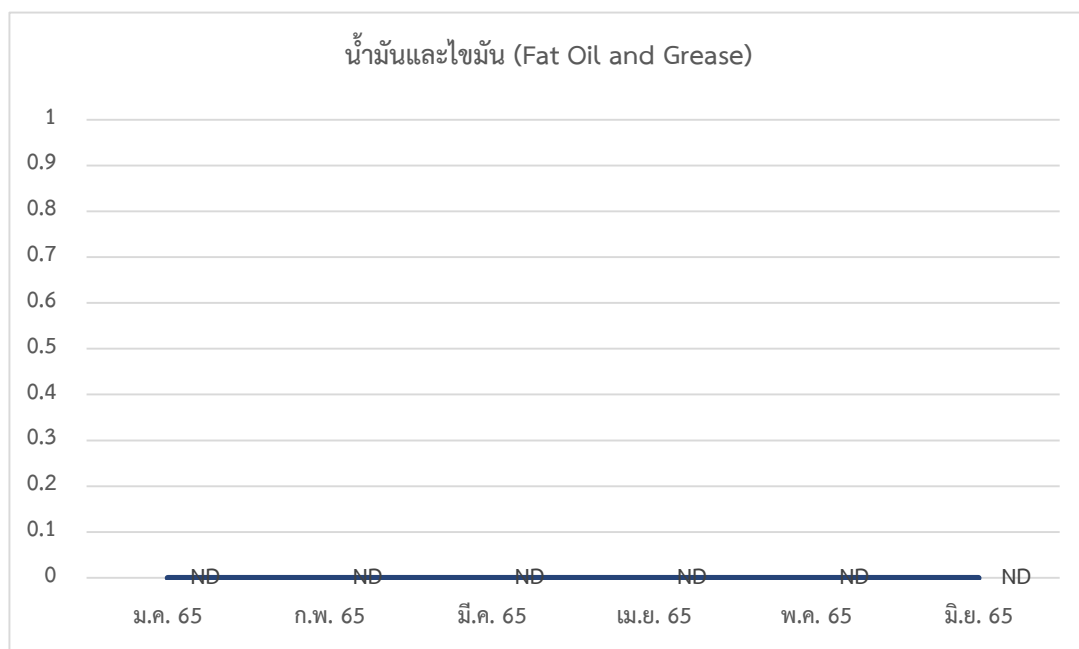


อาคาร C2

รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

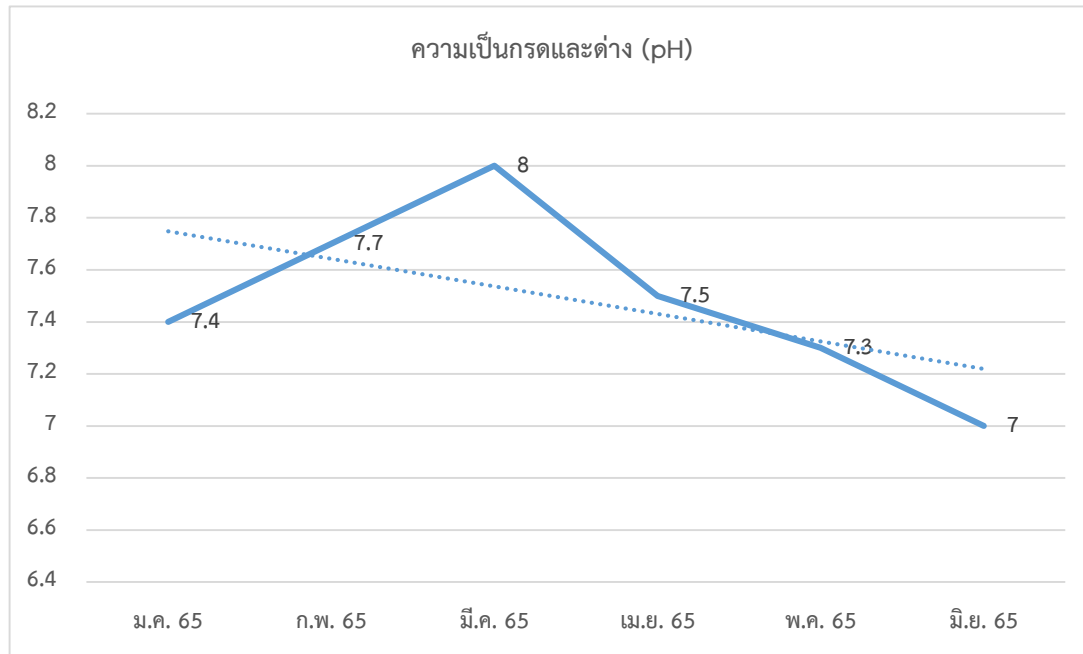


อาคาร C2

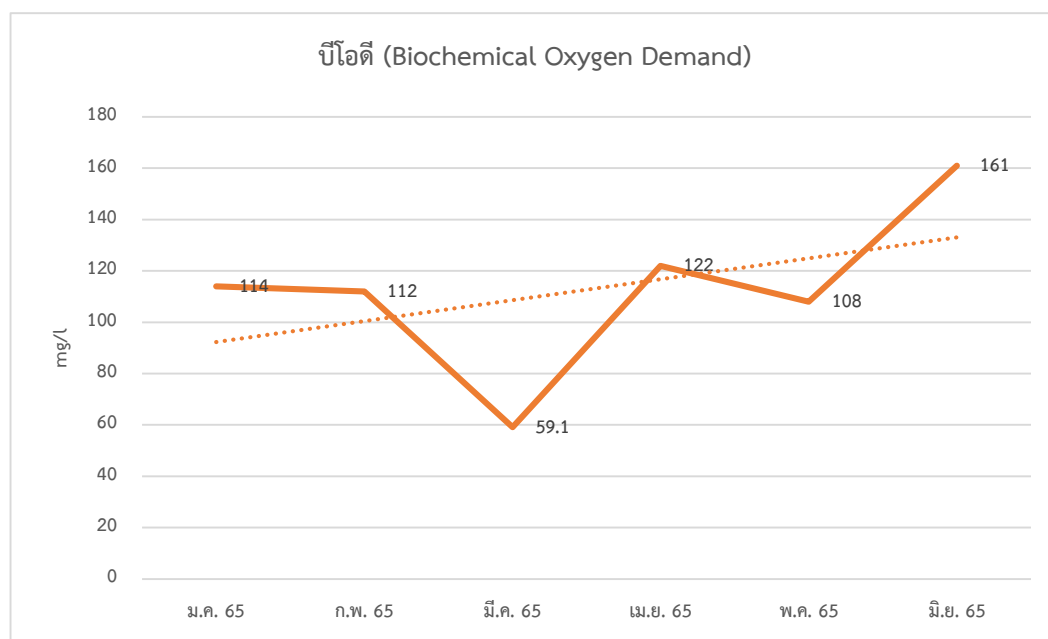


อาคาร C2

รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

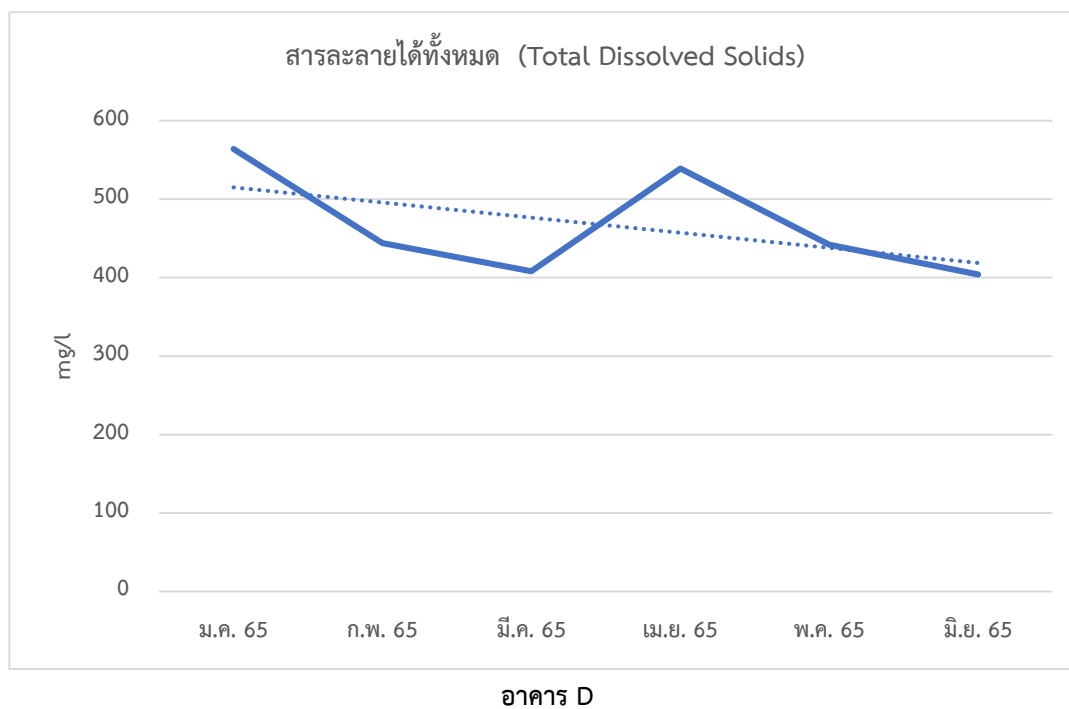
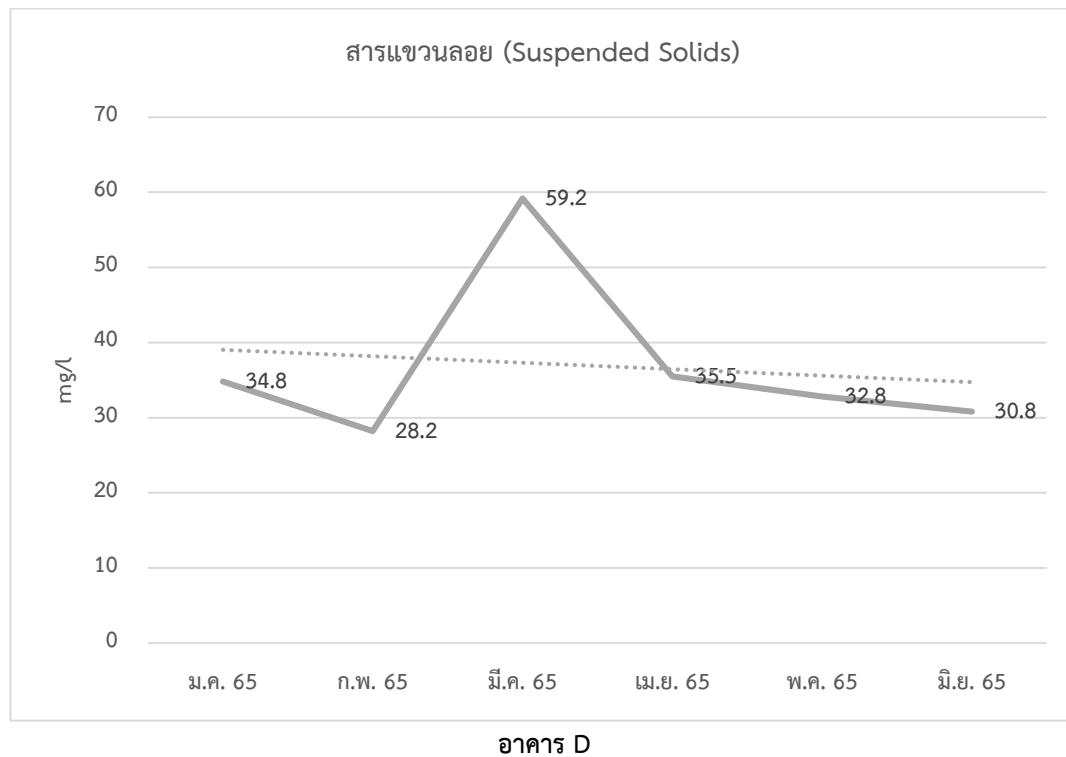


อาคาร D

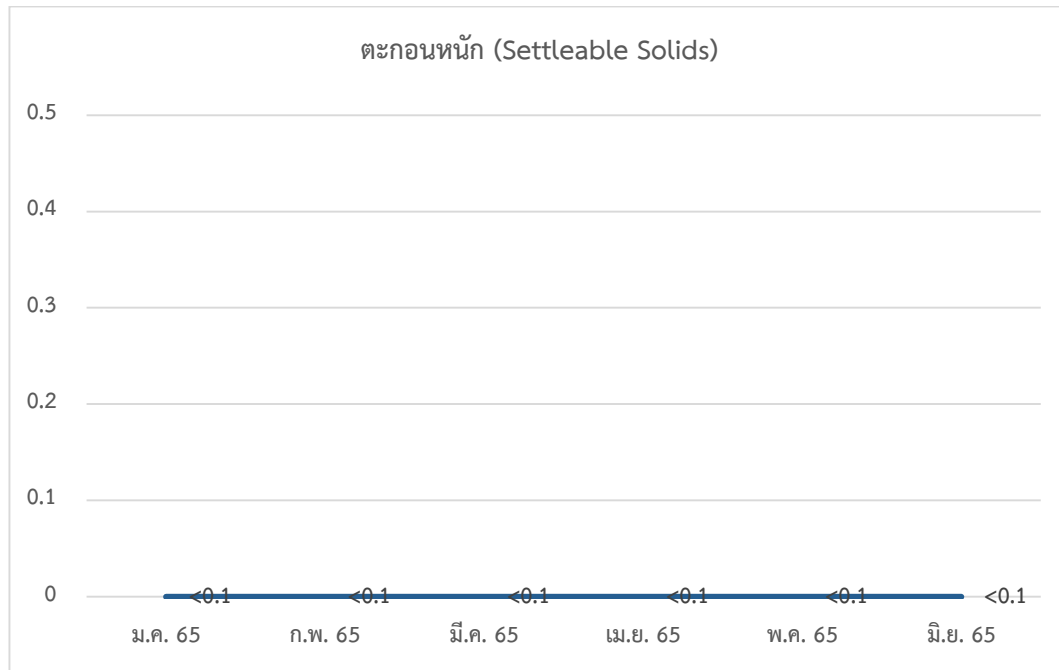


อาคาร D

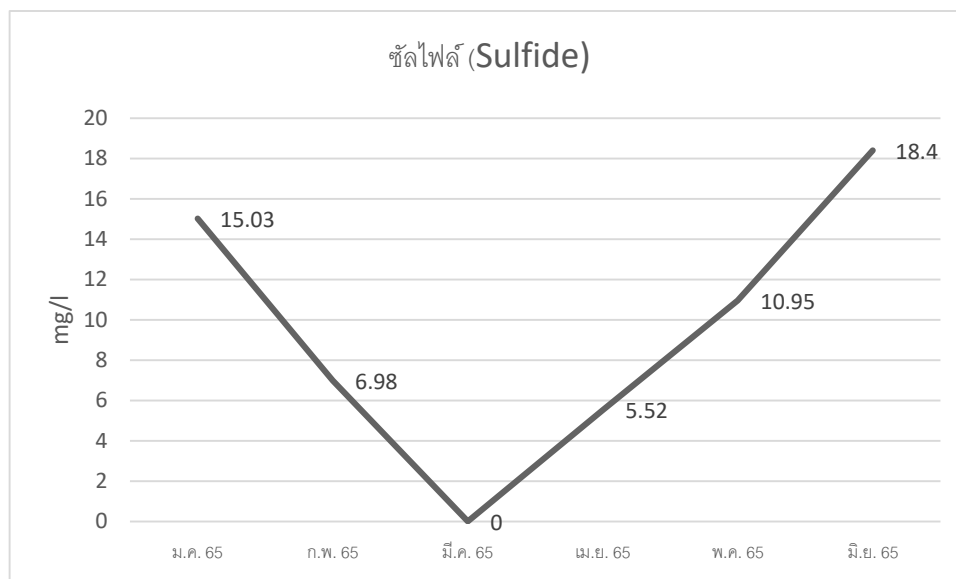
รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



**รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

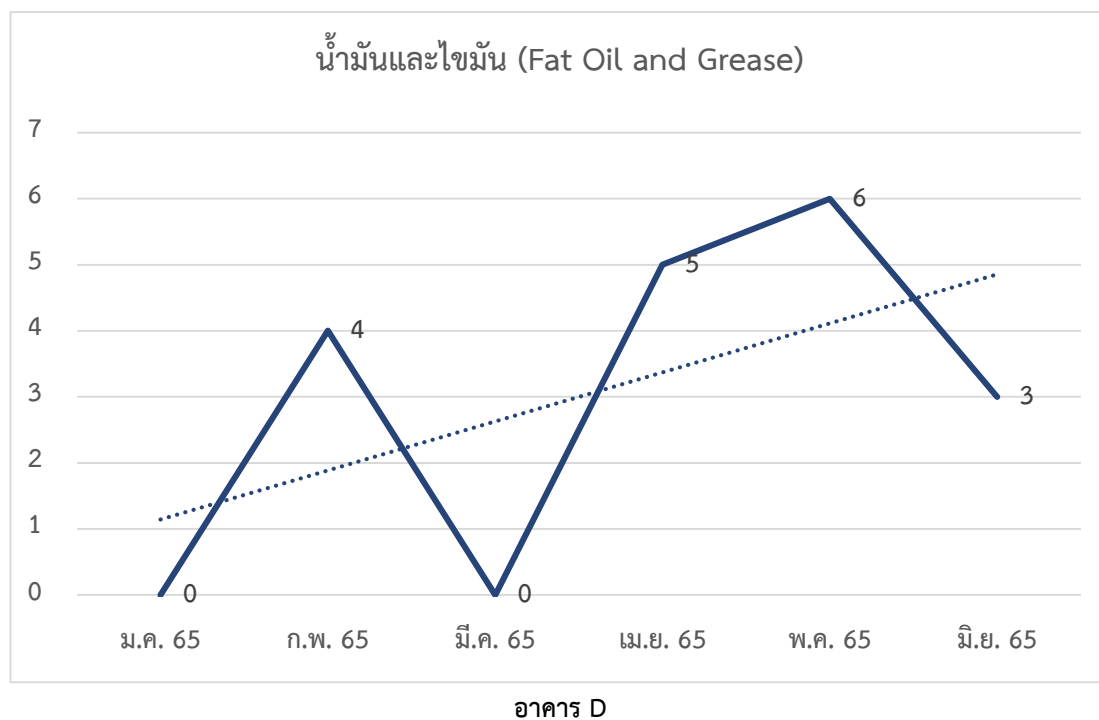
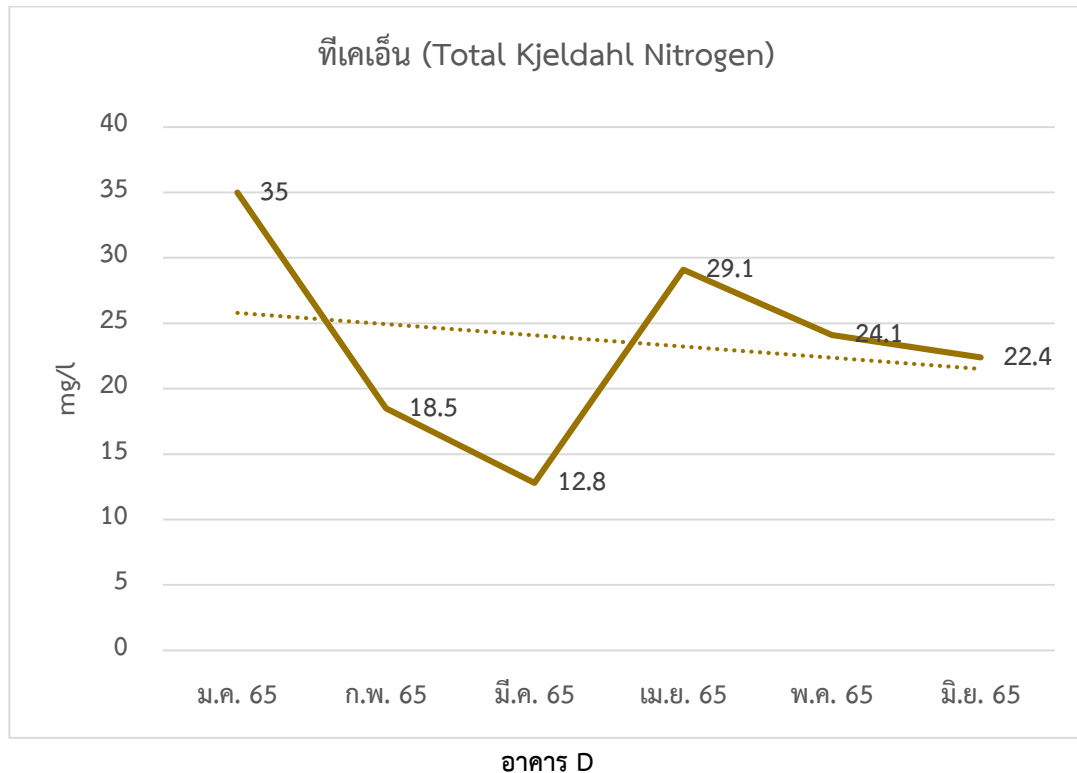


อาคาร D



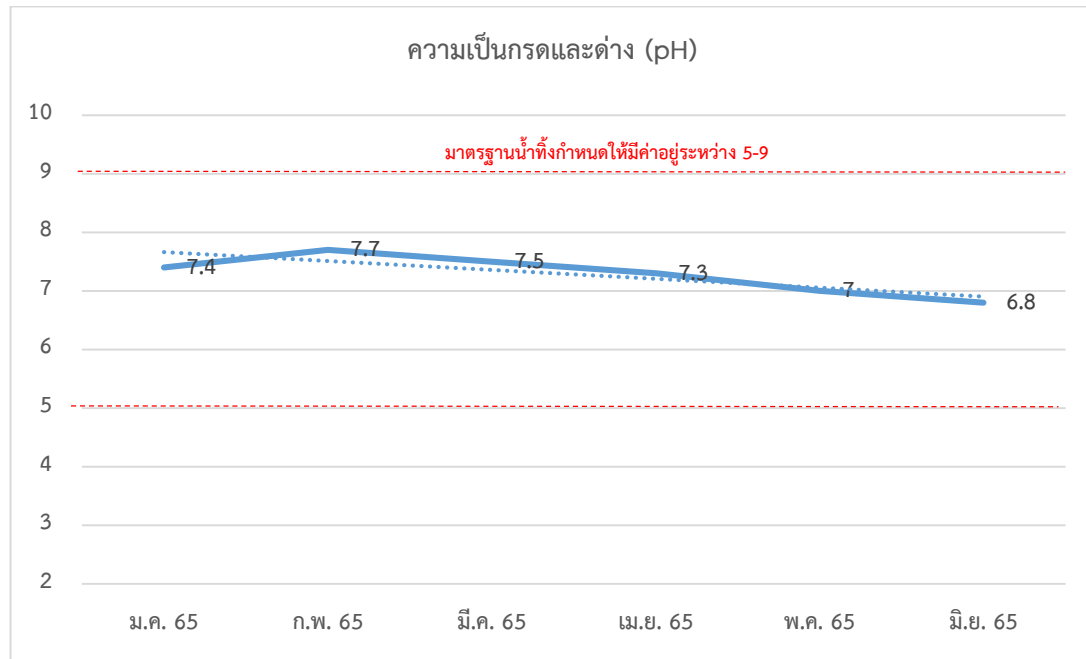
อาคาร D

รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

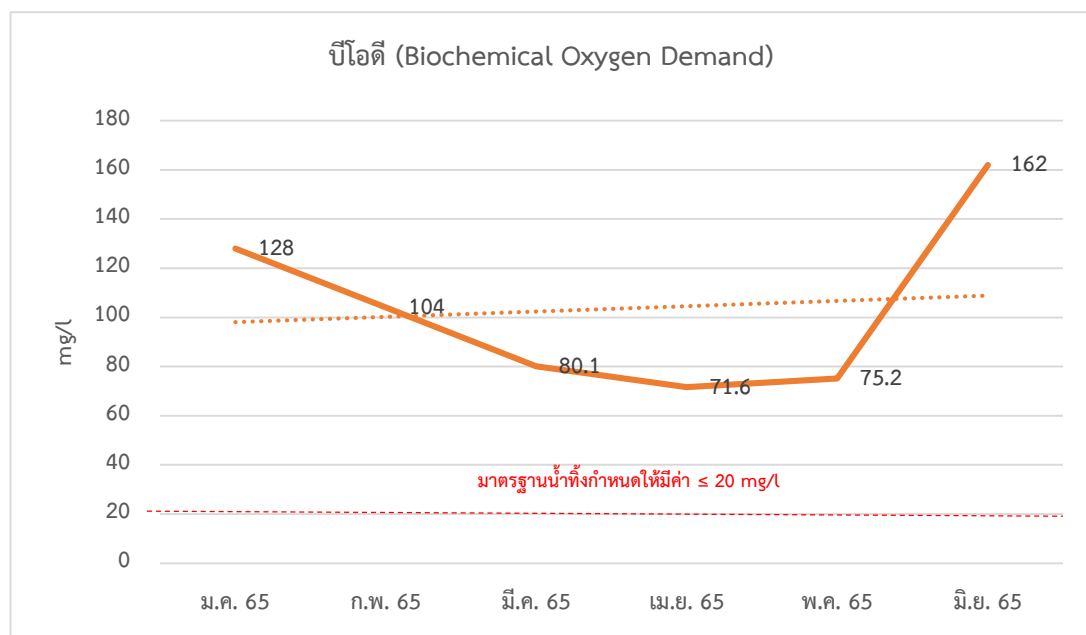


**รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**



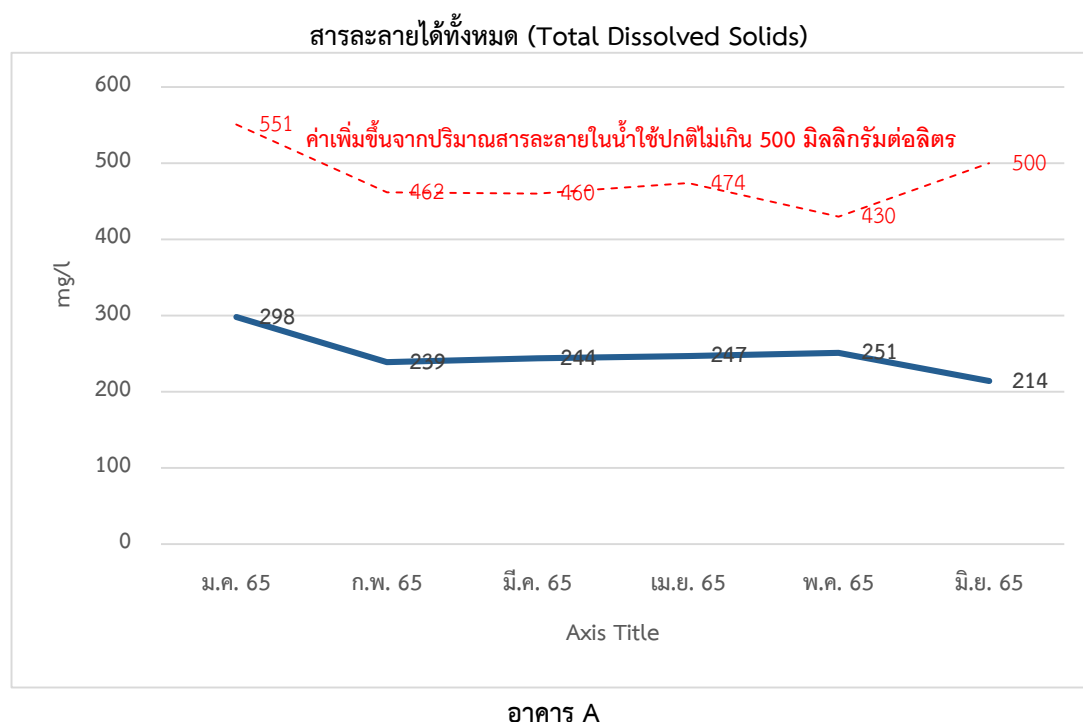
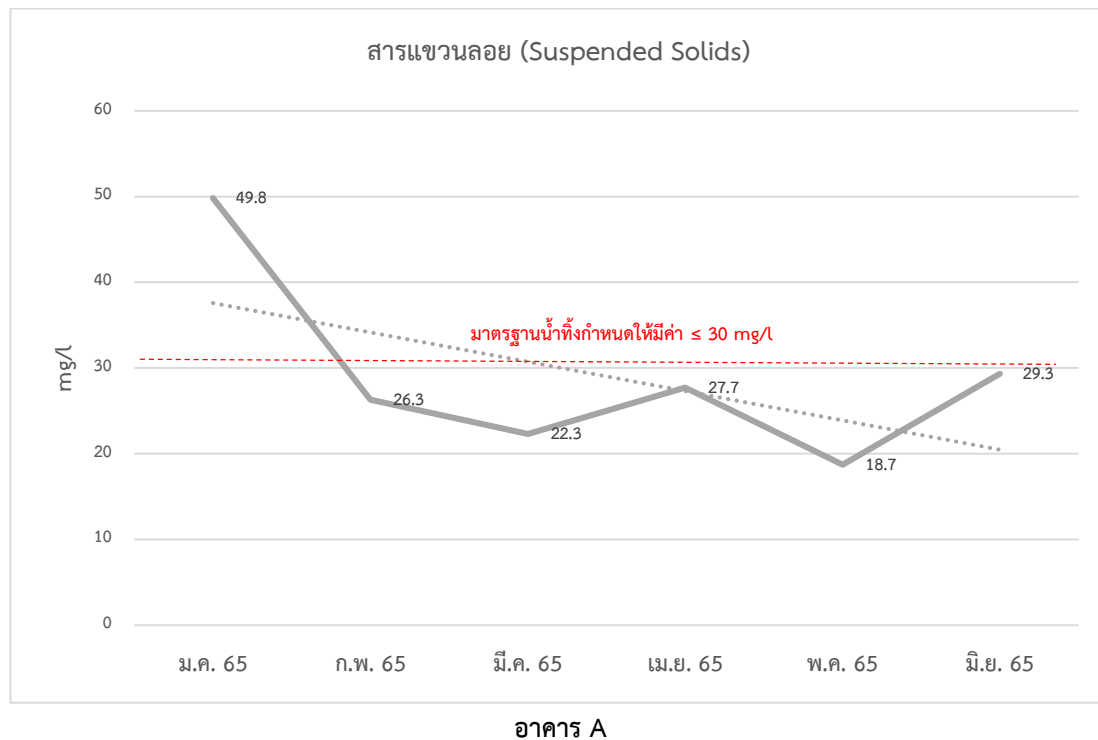


อาคาร A

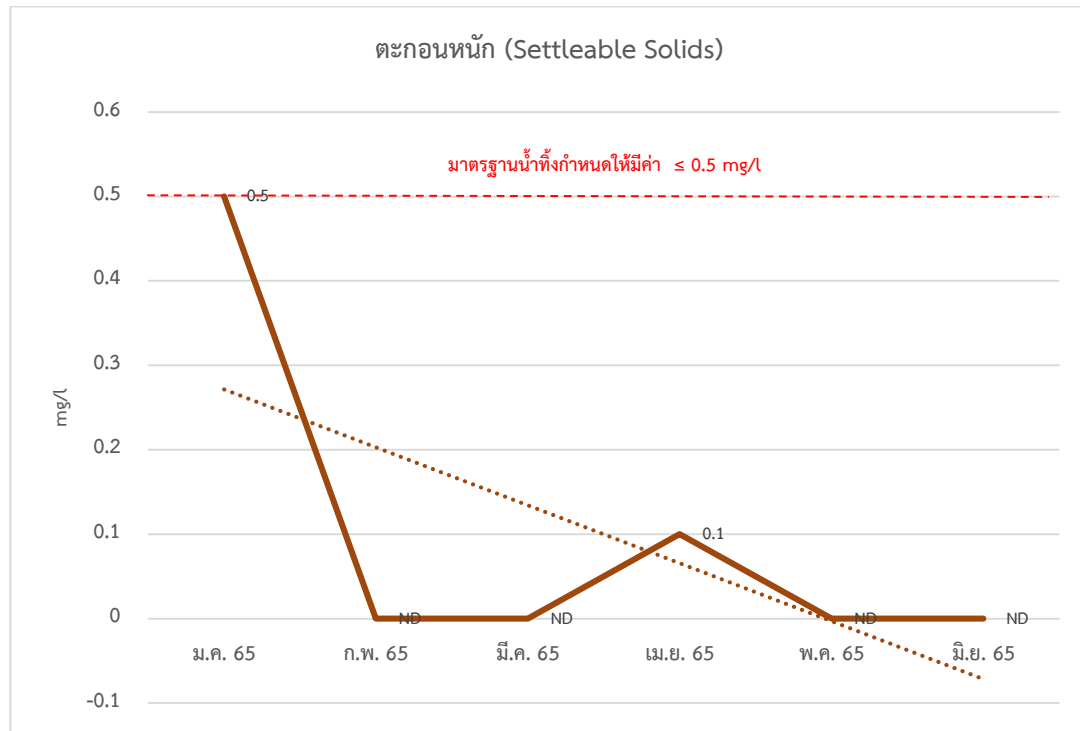


อาคาร A

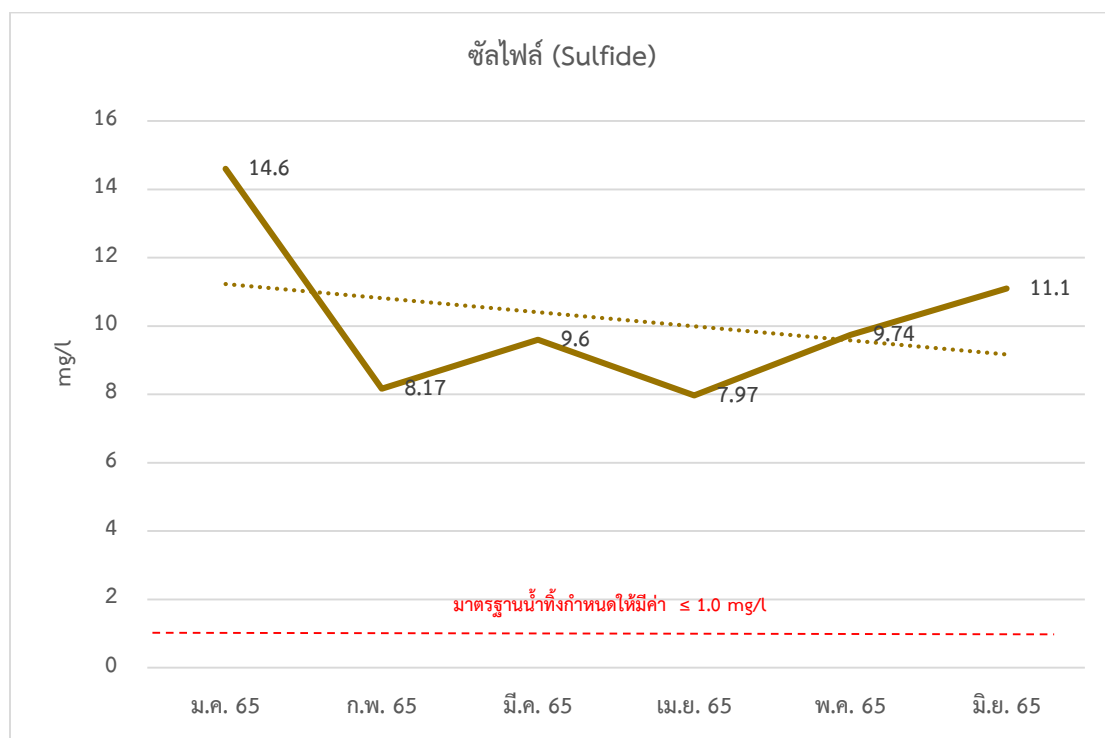
รูปที่ 3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

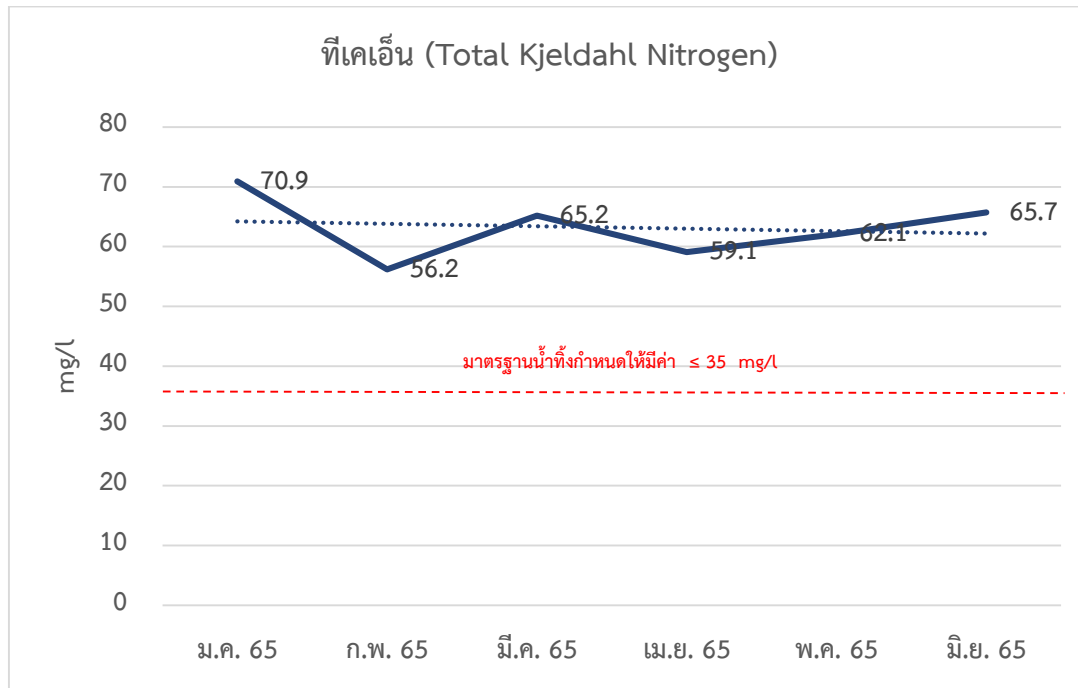


อาคาร A

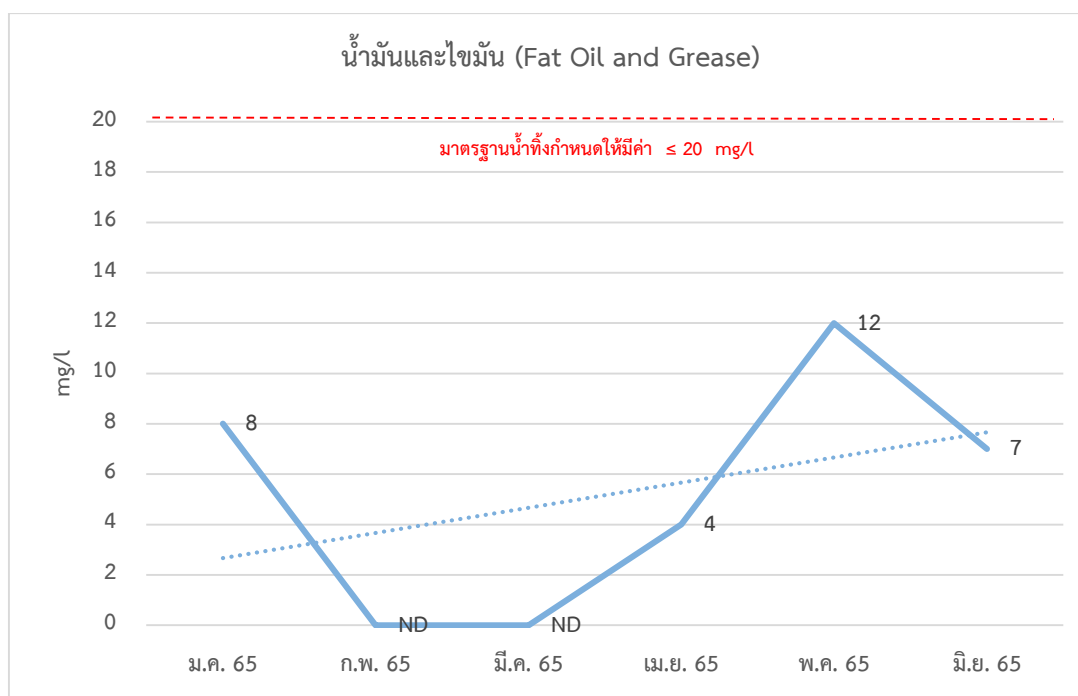


อาคาร A

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

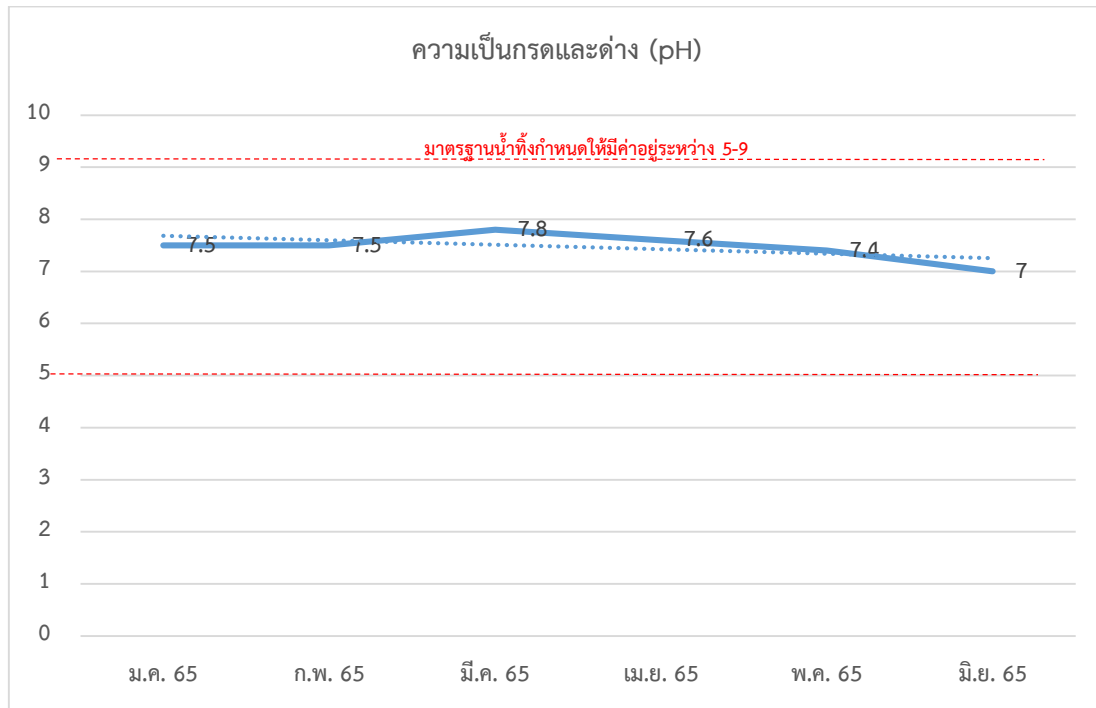


อาคาร A

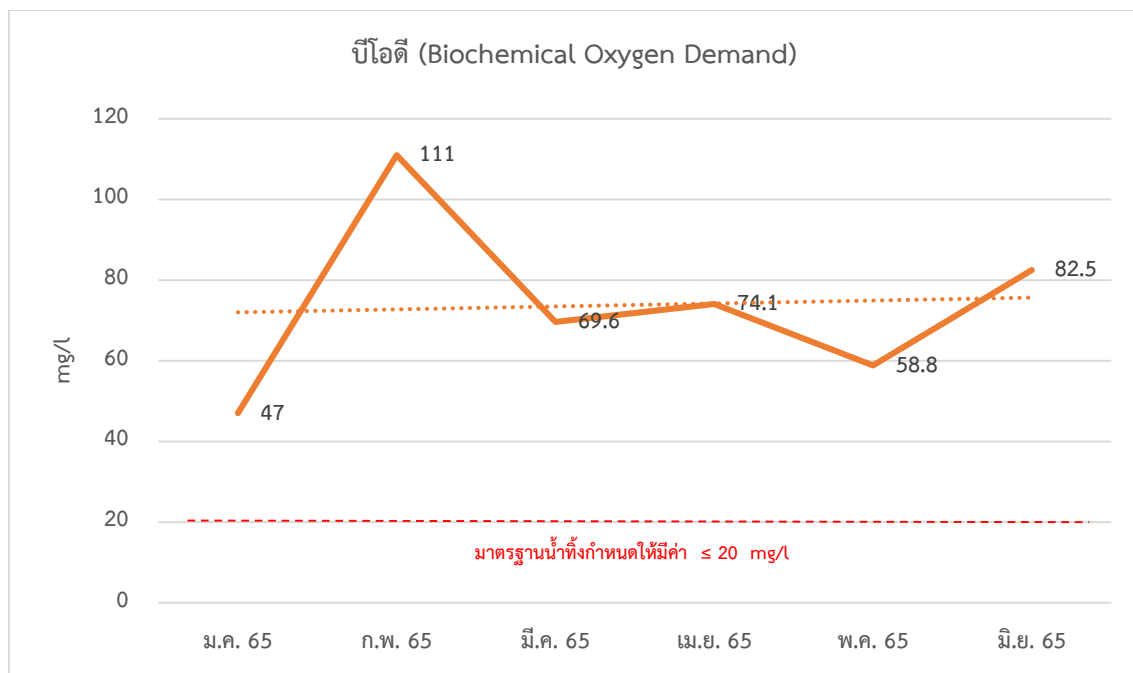


อาคาร A

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

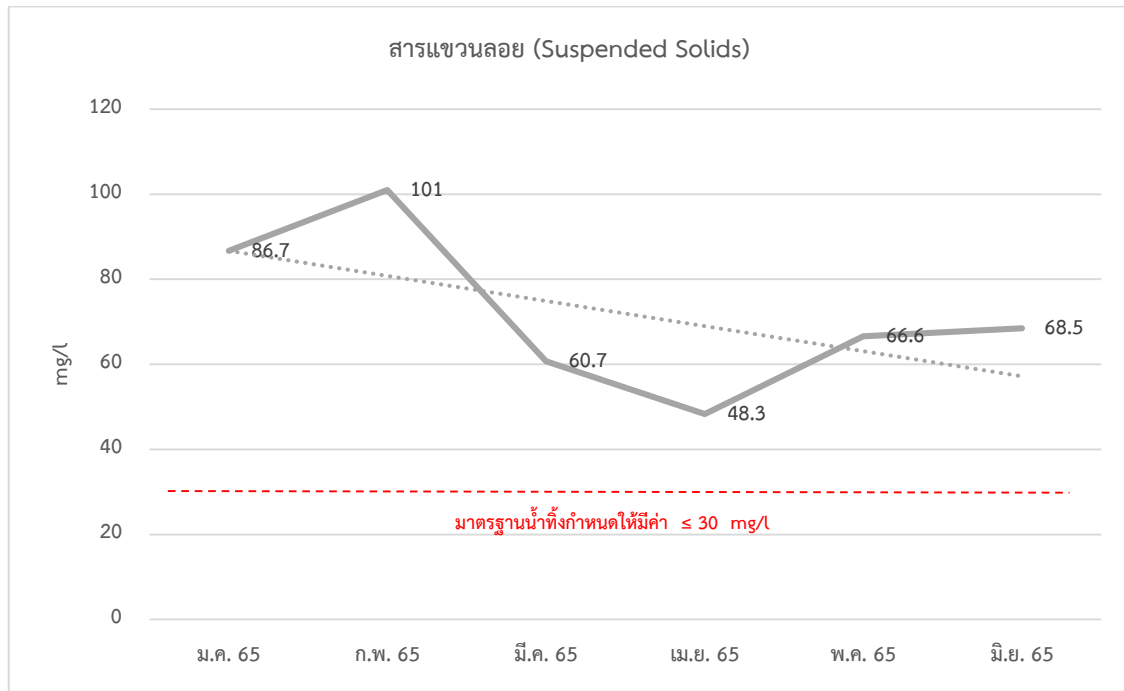


อาคาร B

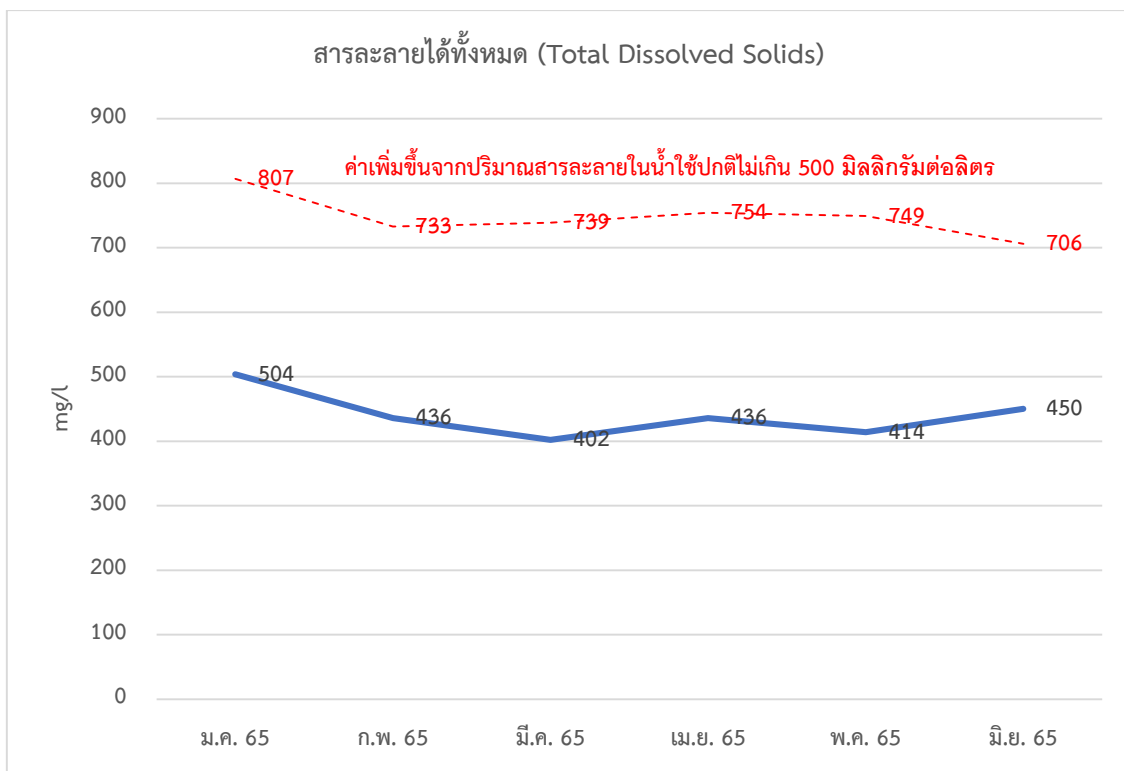


อาคาร B

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

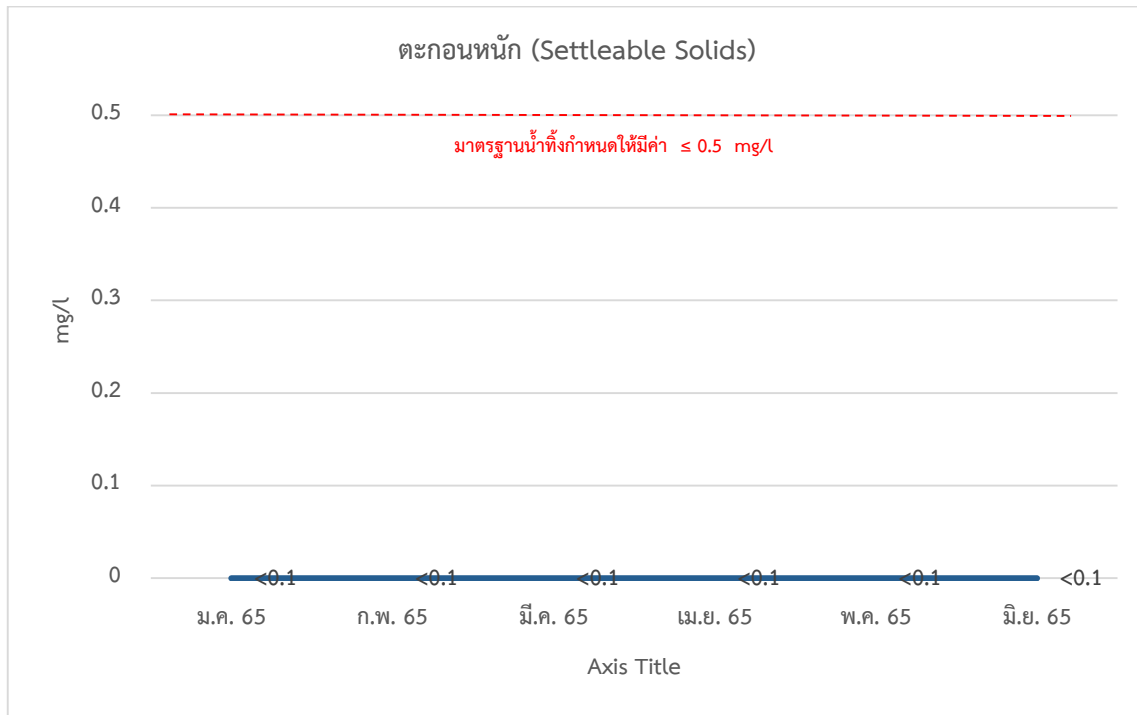


อาคาร B

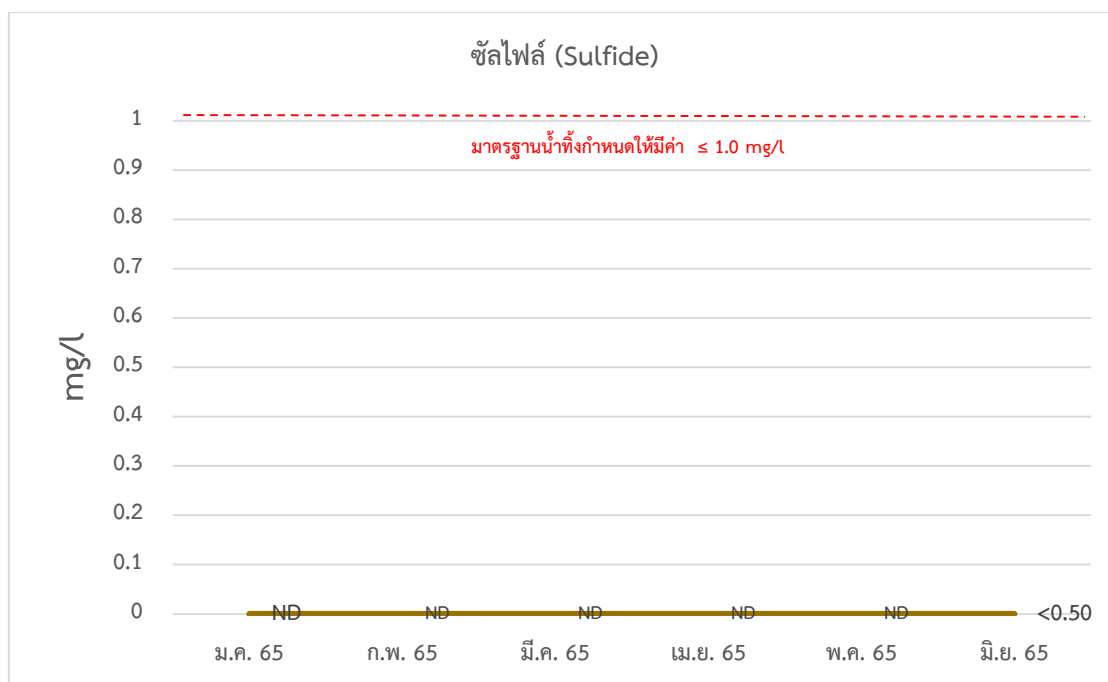


อาคาร B

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

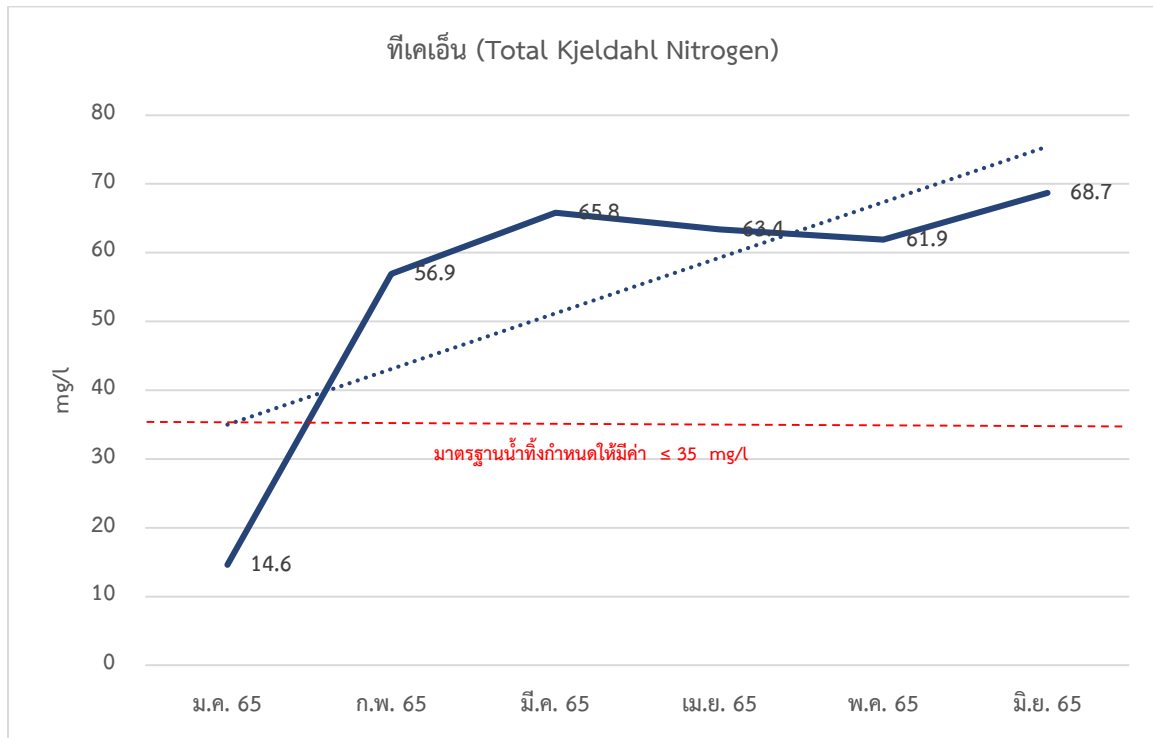


อาคาร B

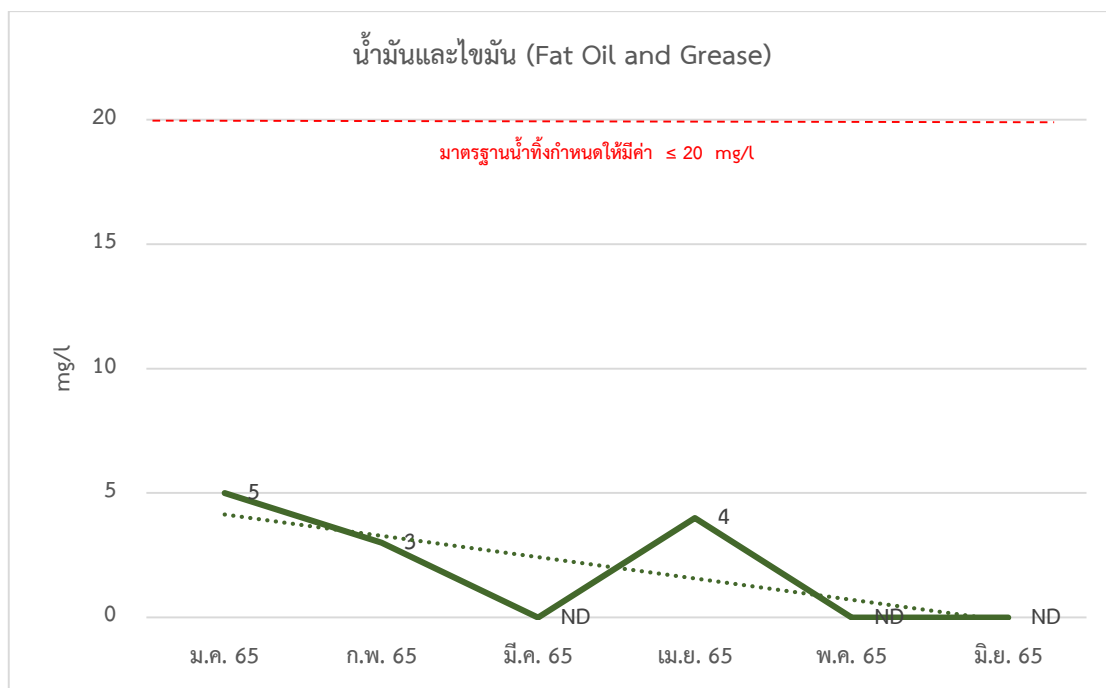


อาคาร B

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



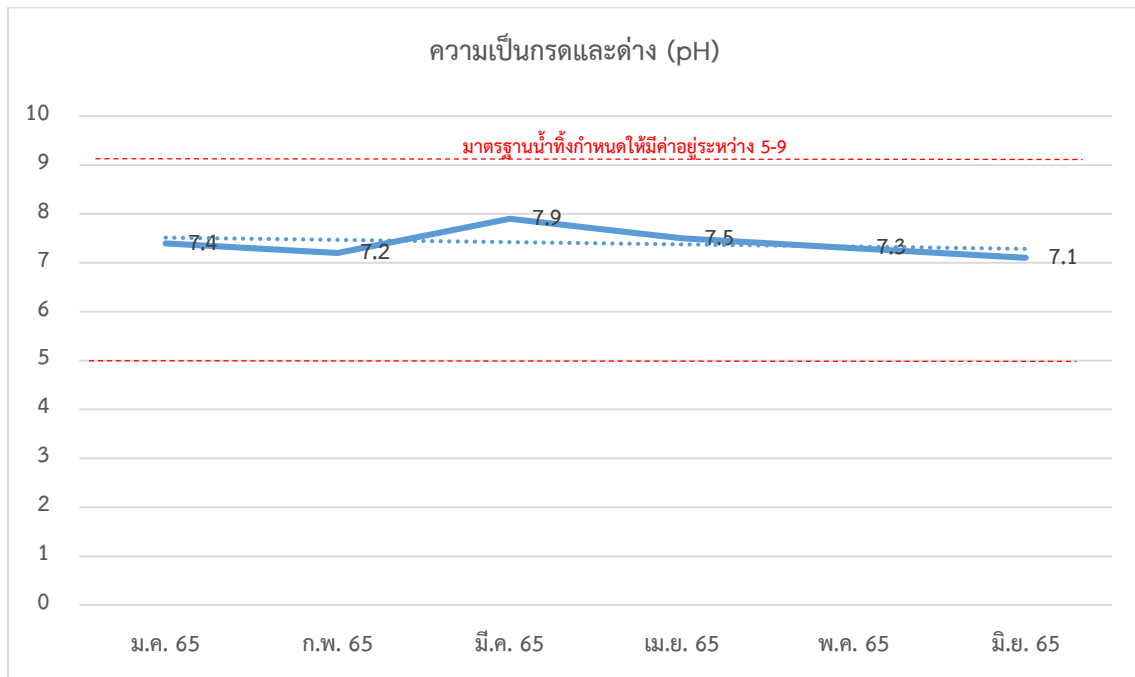
อาคาร B



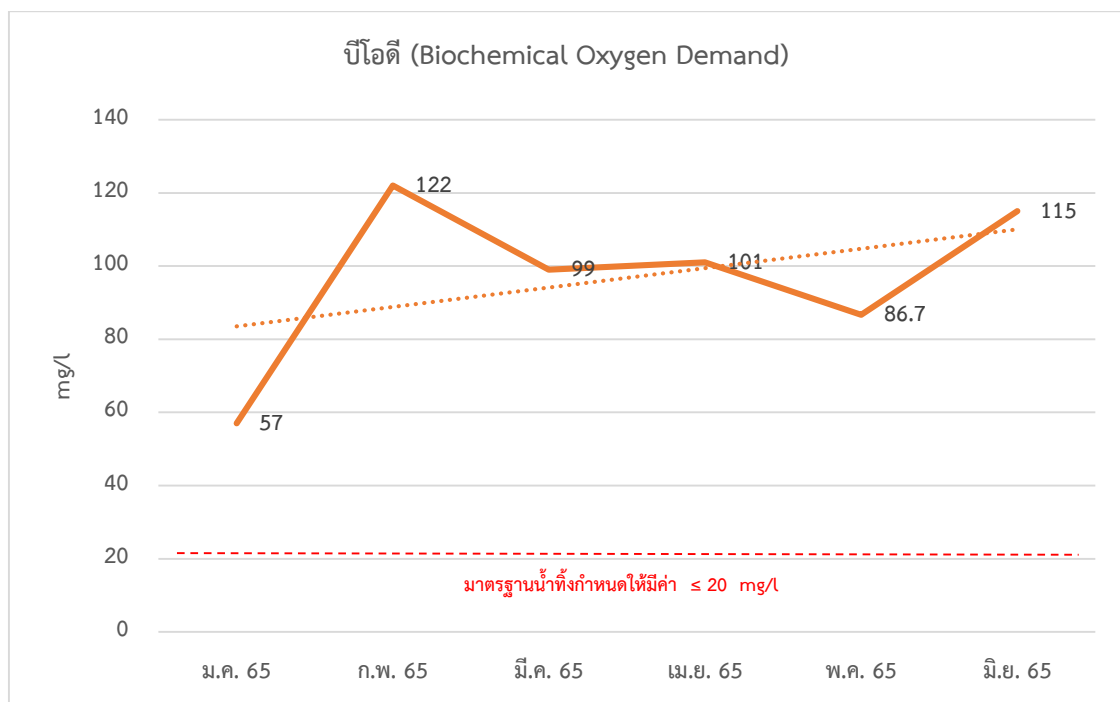
อาคาร B

**รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**



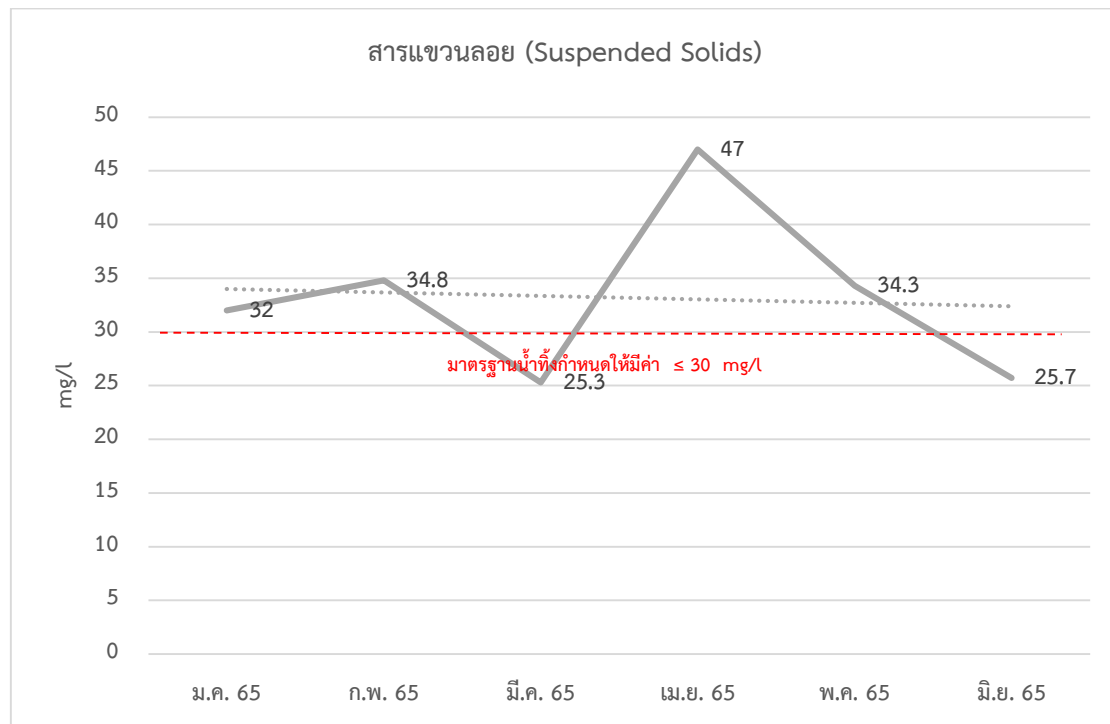


อาคาร C1

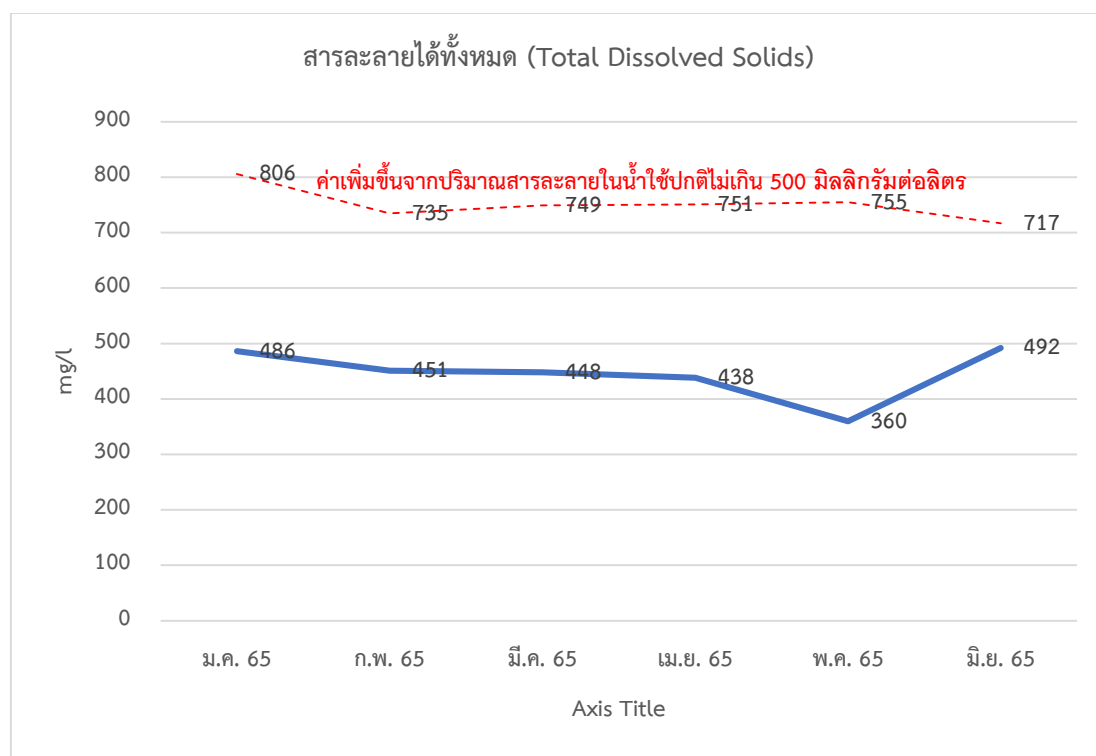


อาคาร C1

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

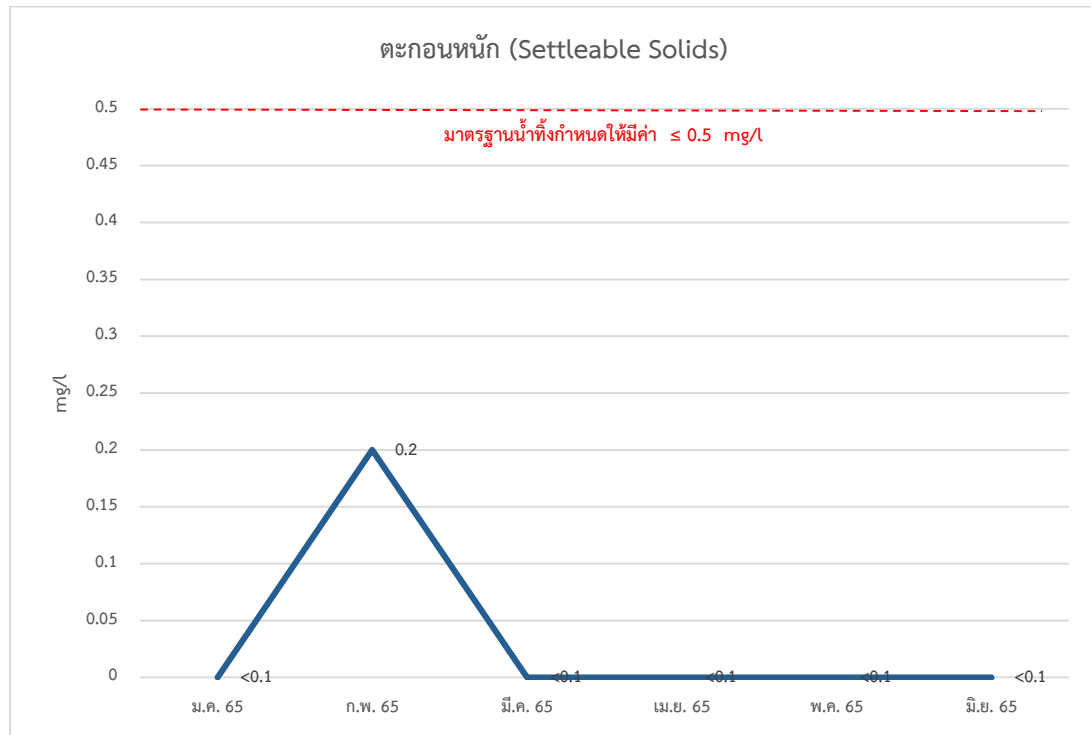


อาคาร C1

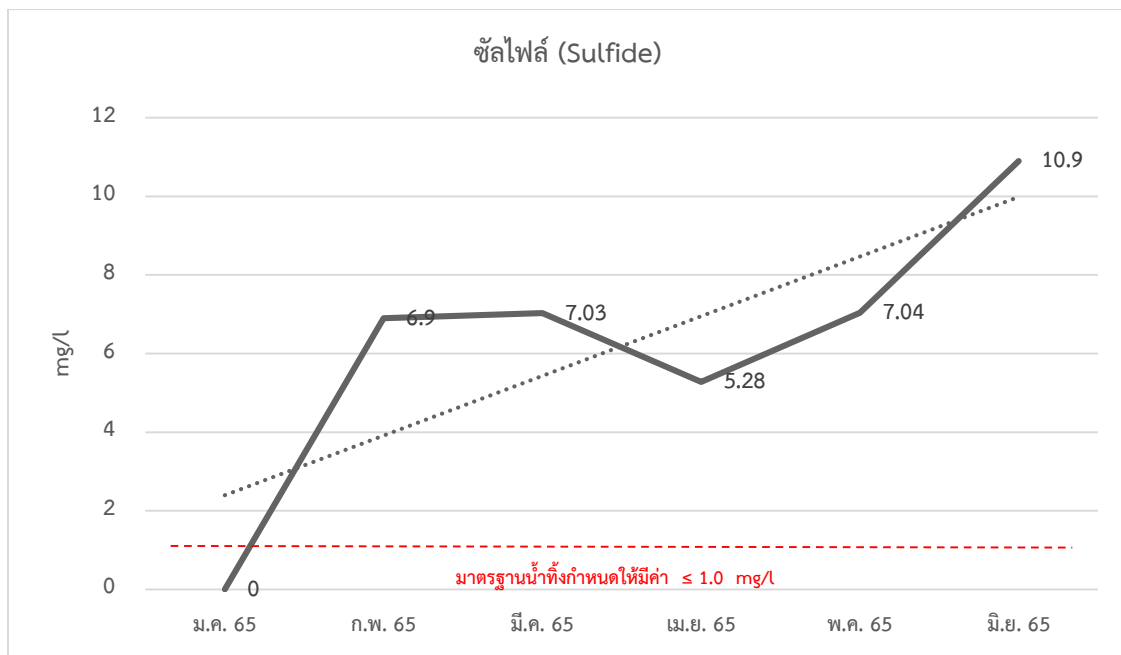


อาคาร C1

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

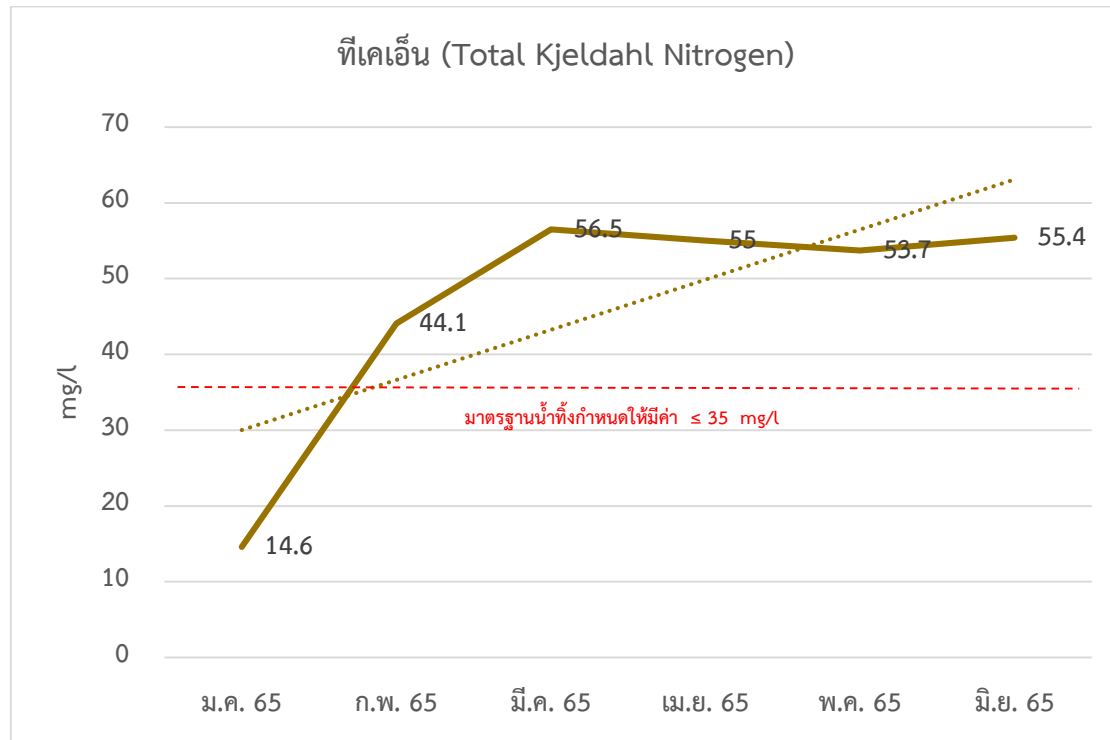


อาคาร C1

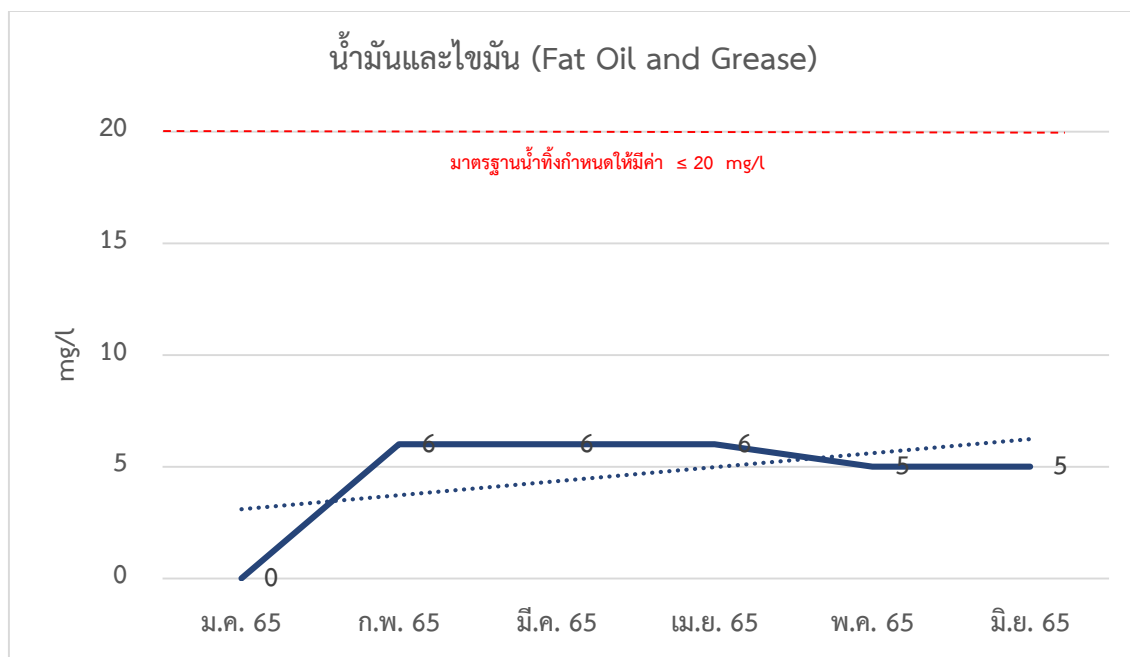


อาคาร C1

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

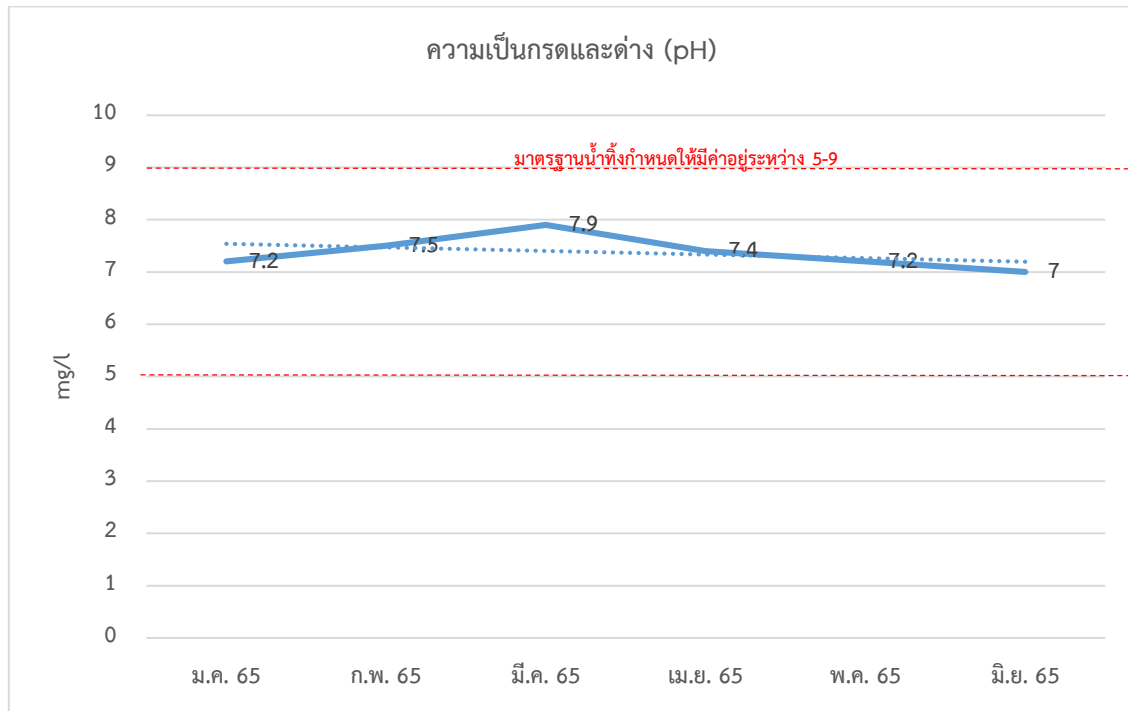


อาคาร C1

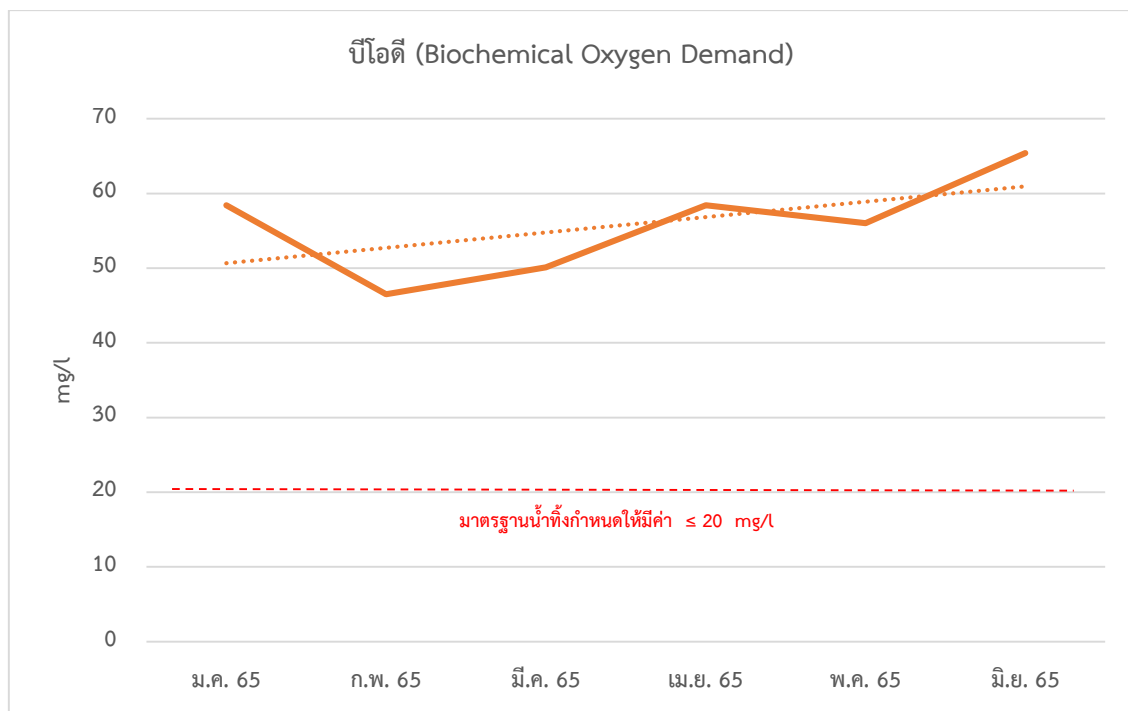


อาคาร C1

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

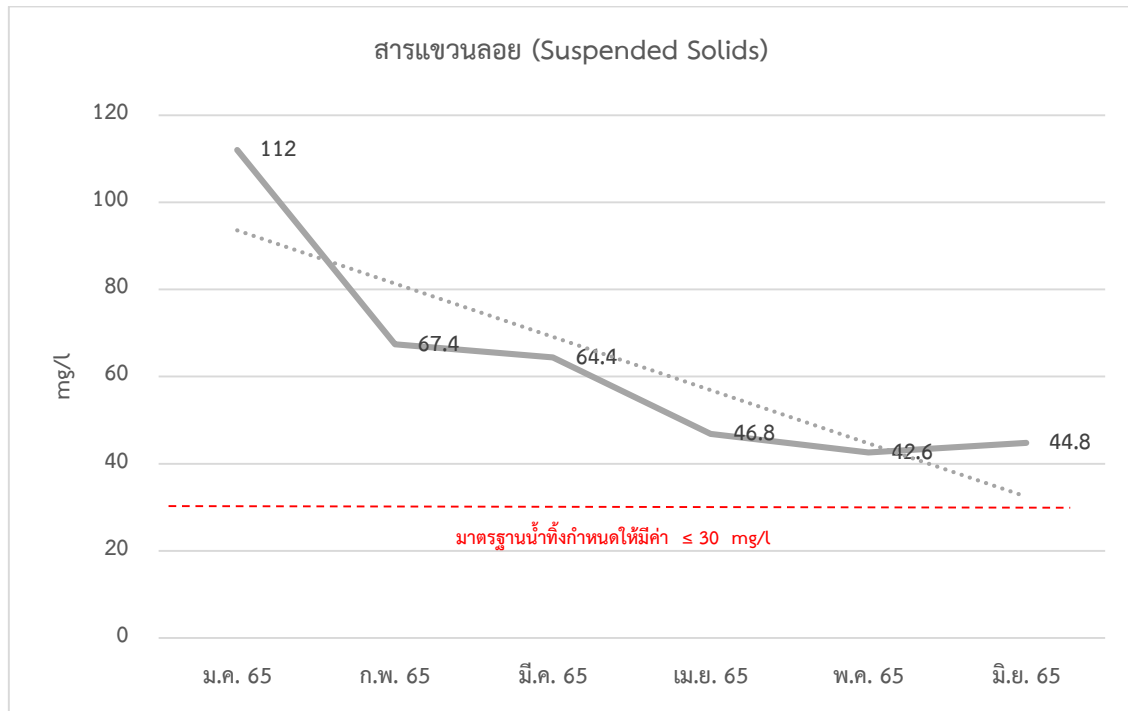


อาคาร C2

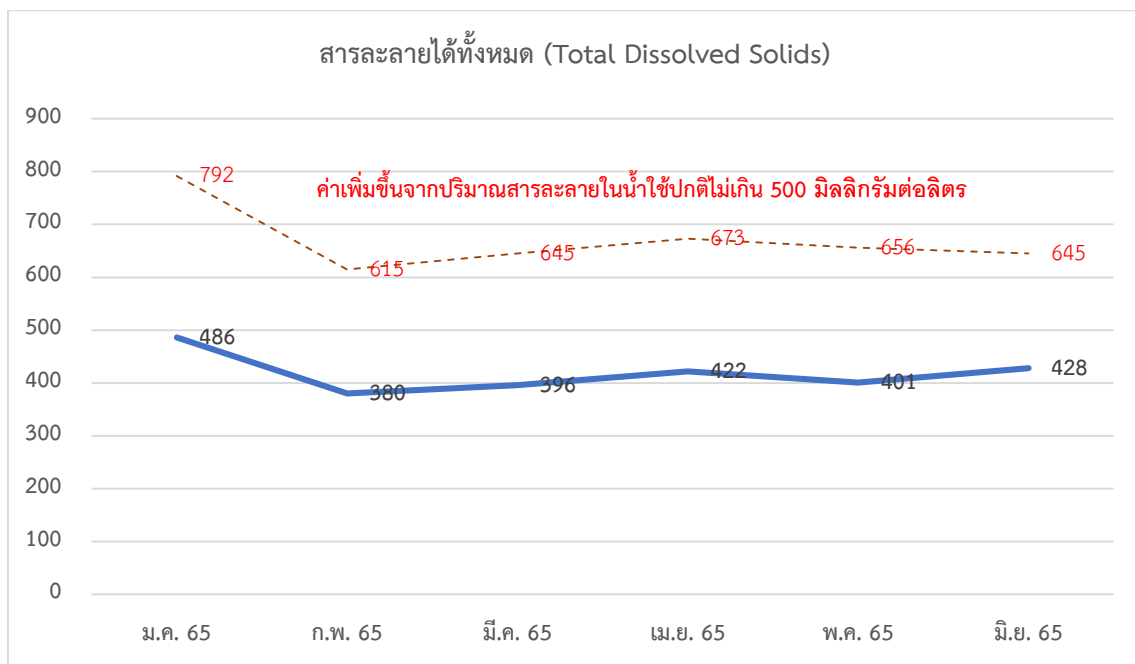


อาคาร C2

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

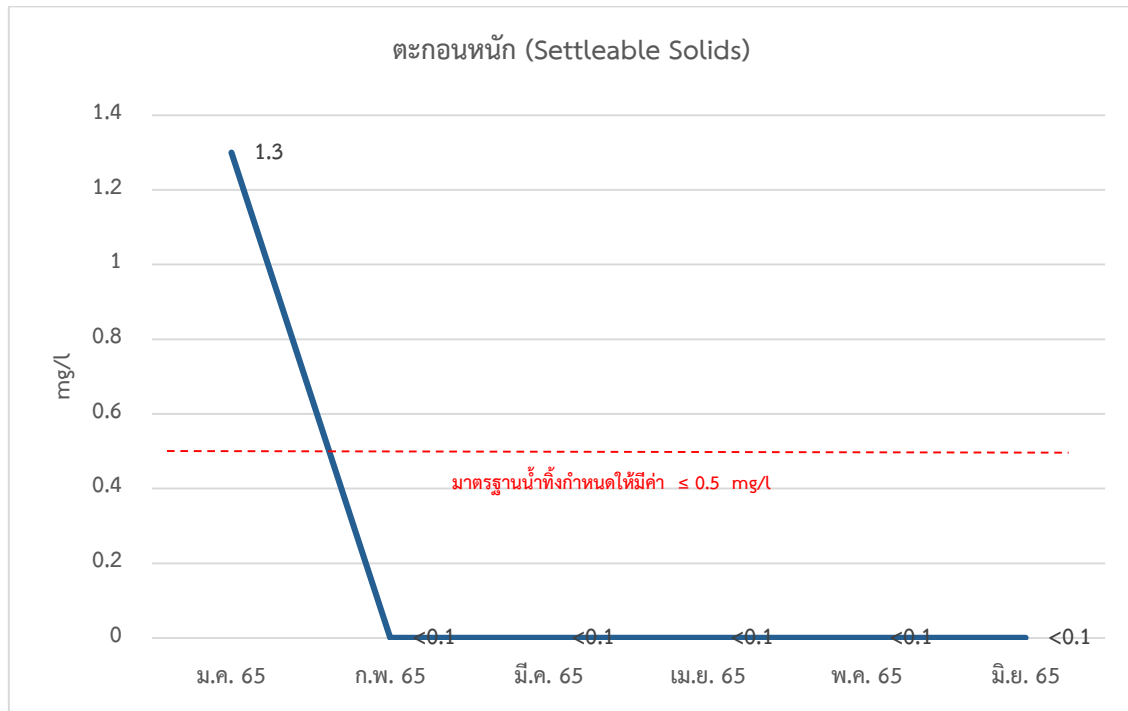


อาคาร C2

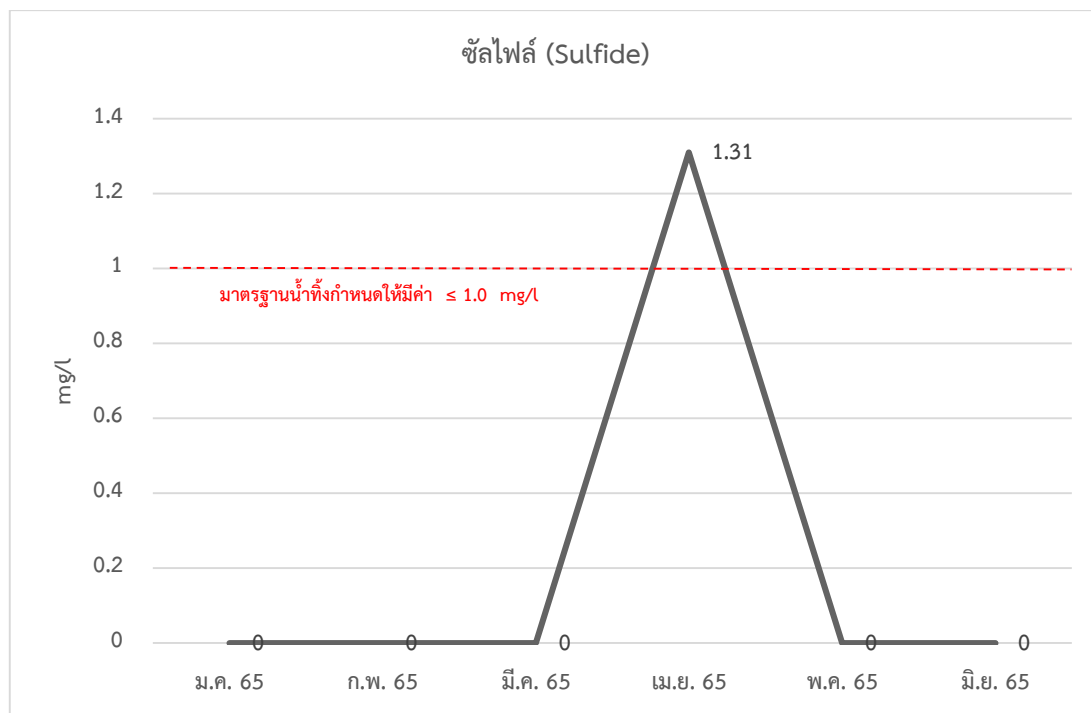


อาคาร C2

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

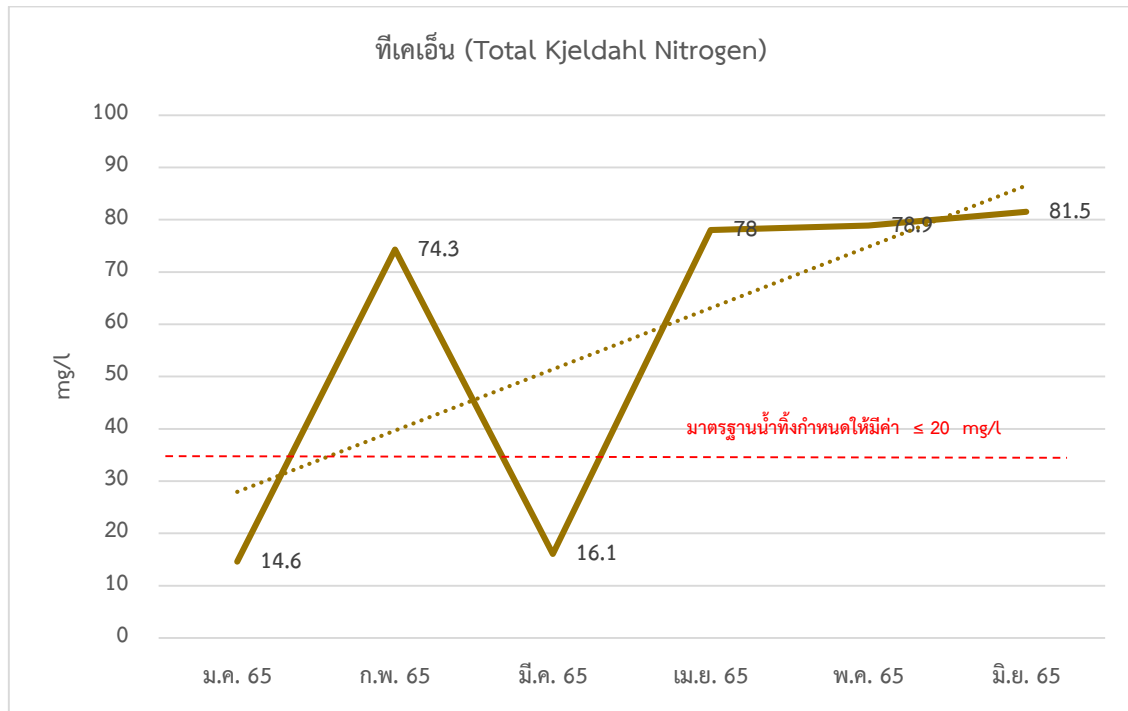


อาคาร C2

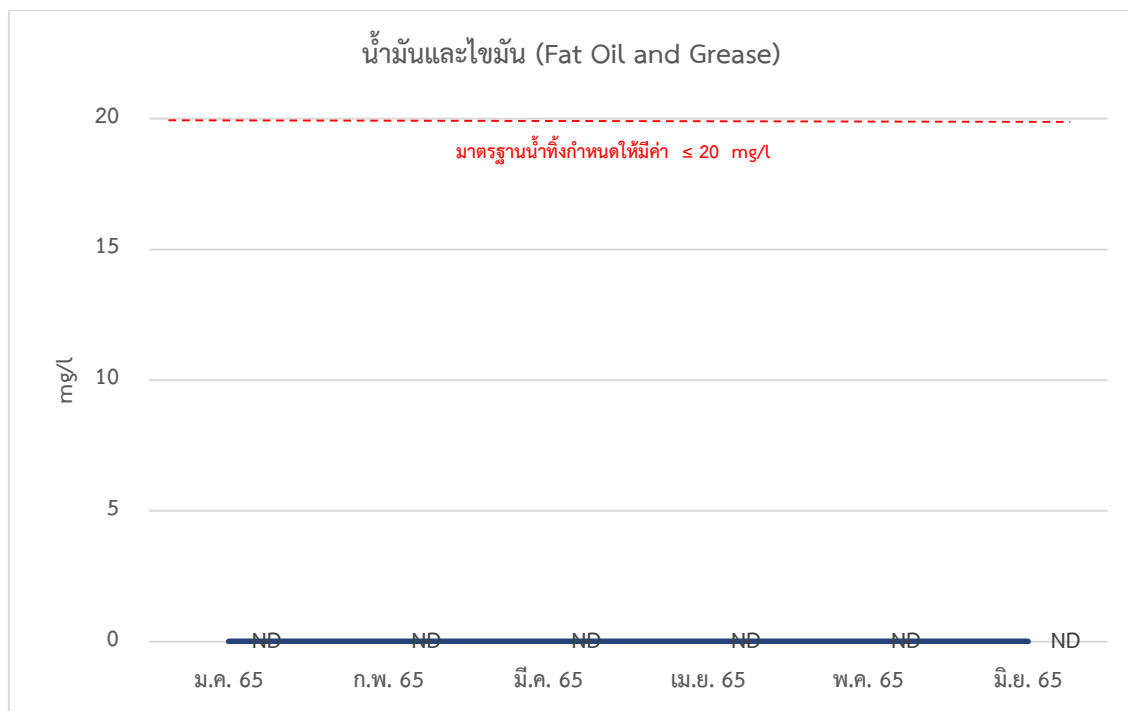


อาคาร C2

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



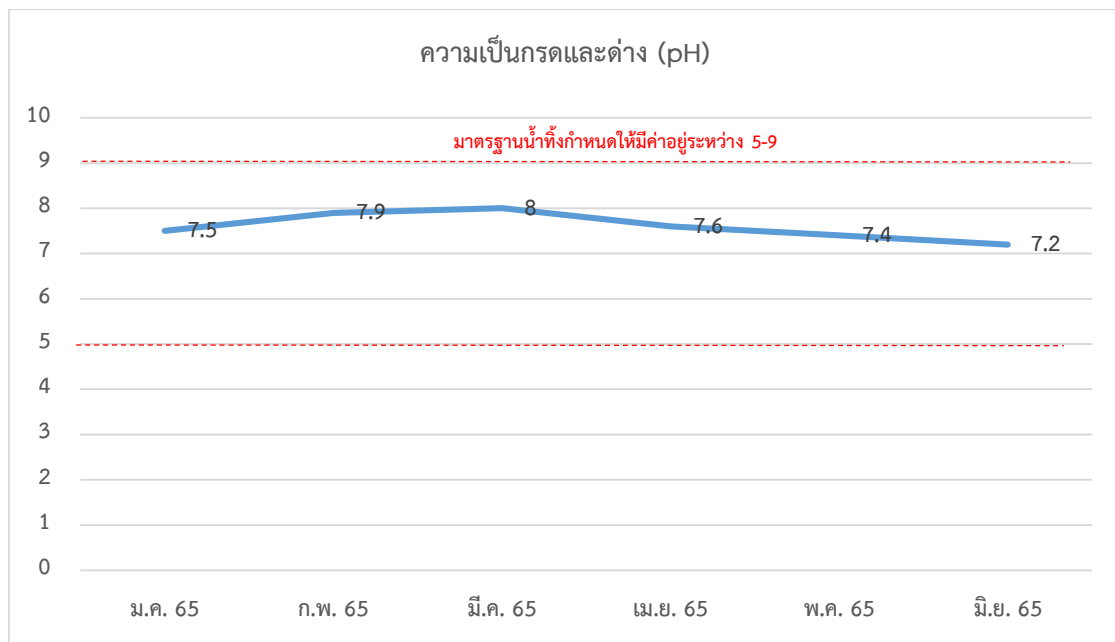
อาคาร C2



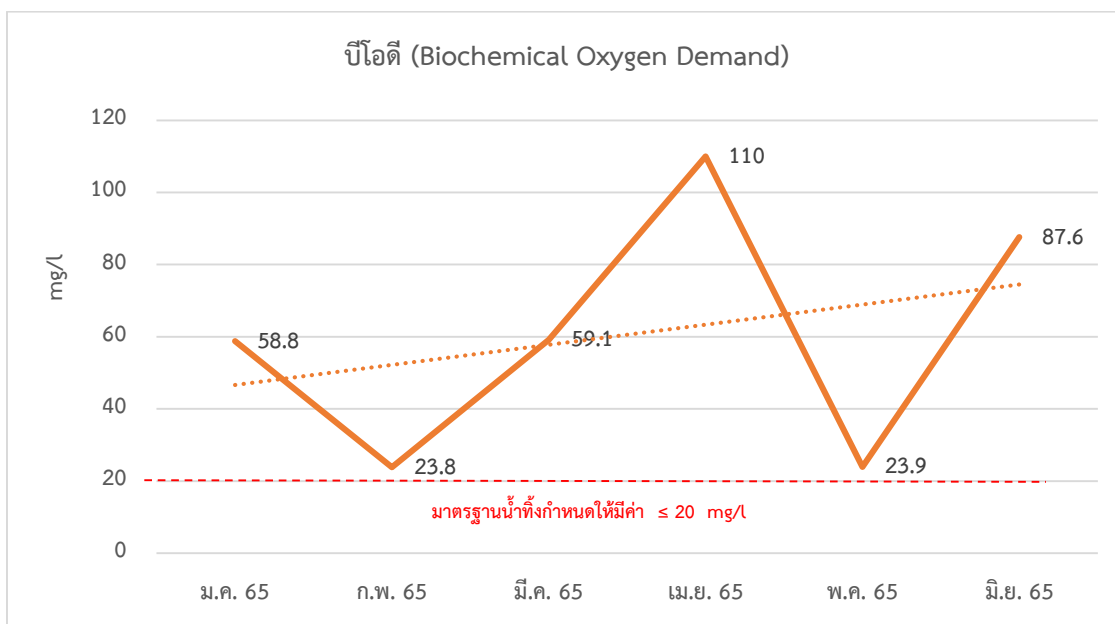
อาคาร C2

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



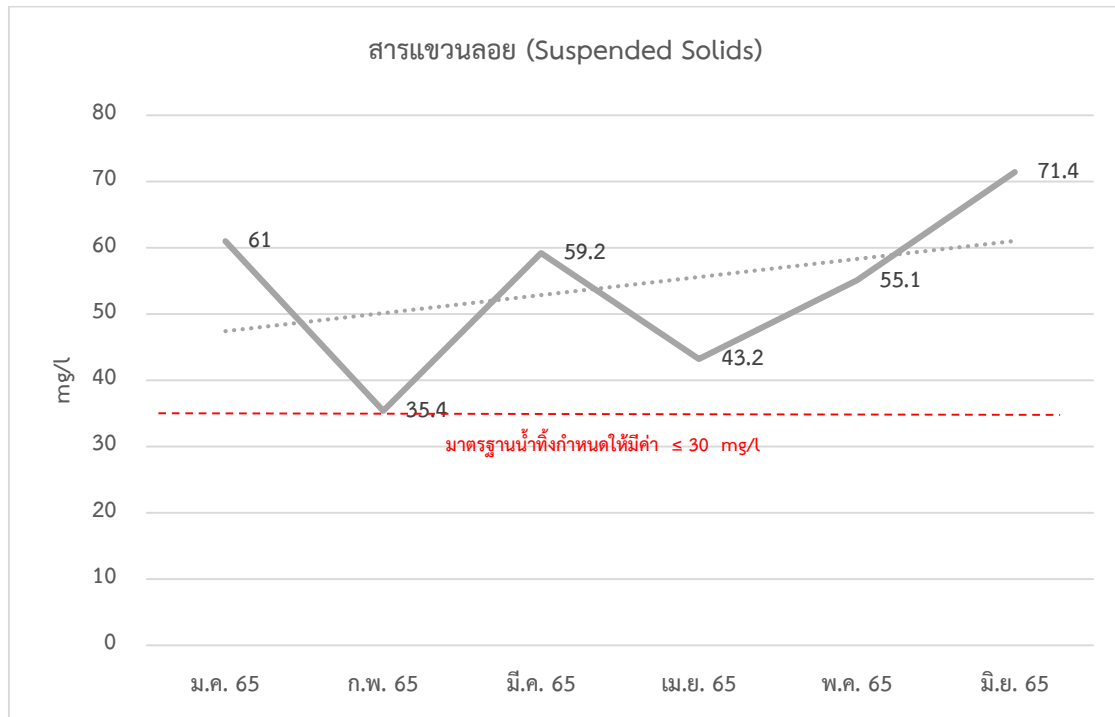


อาคาร D

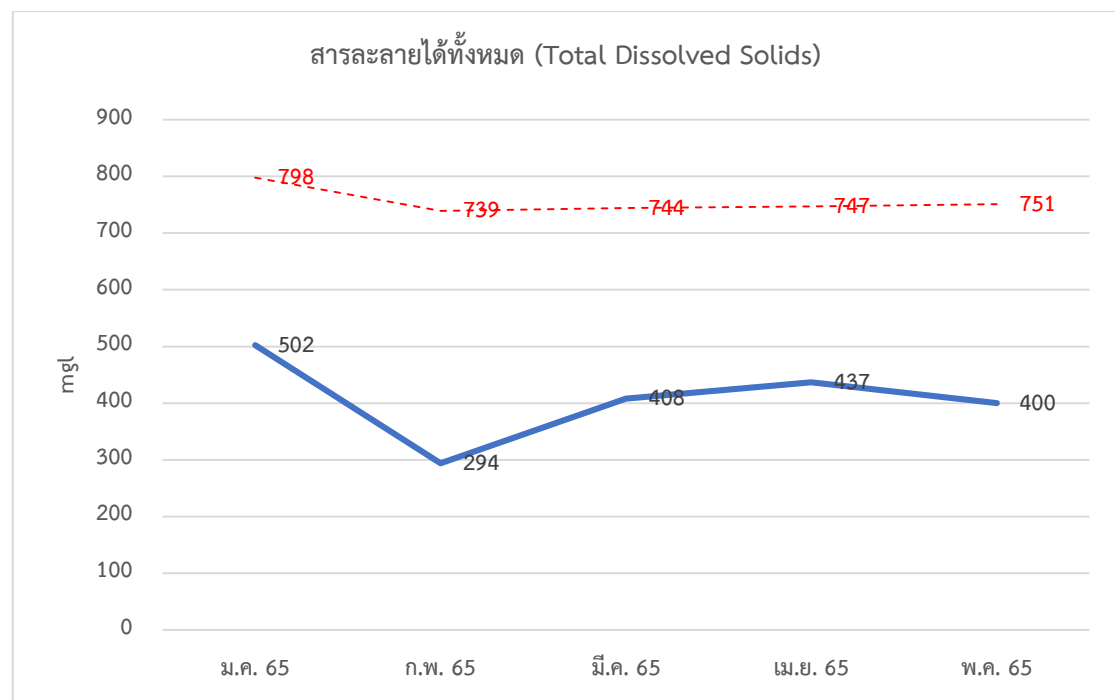


อาคาร D

**รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

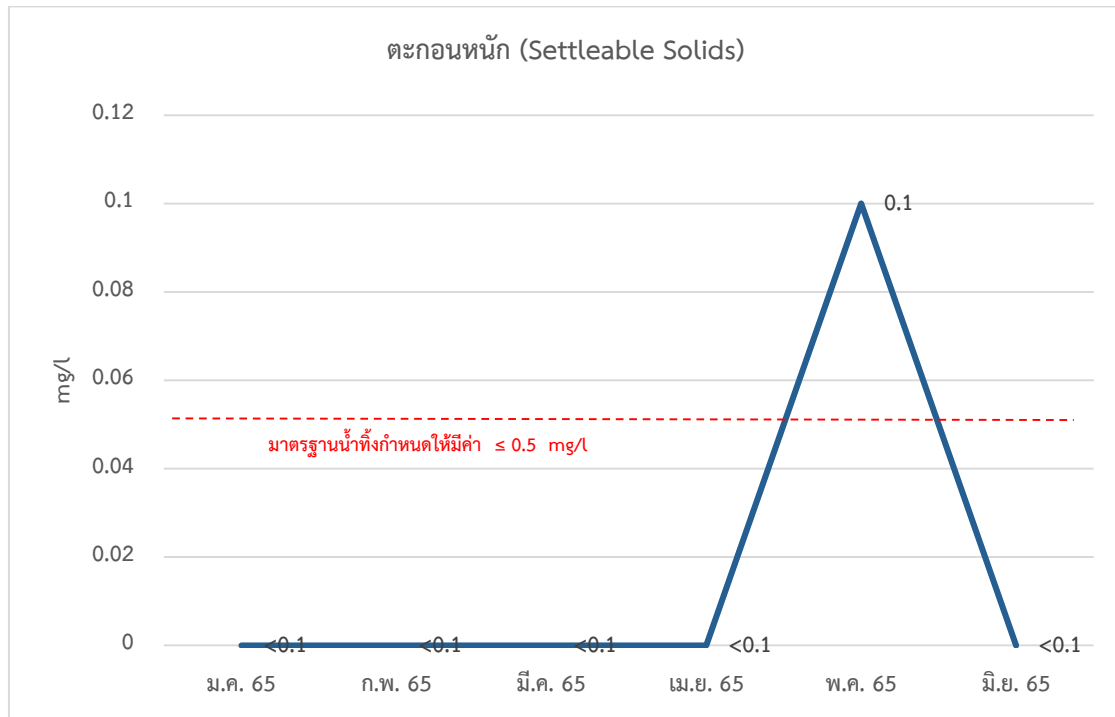


อาคาร D

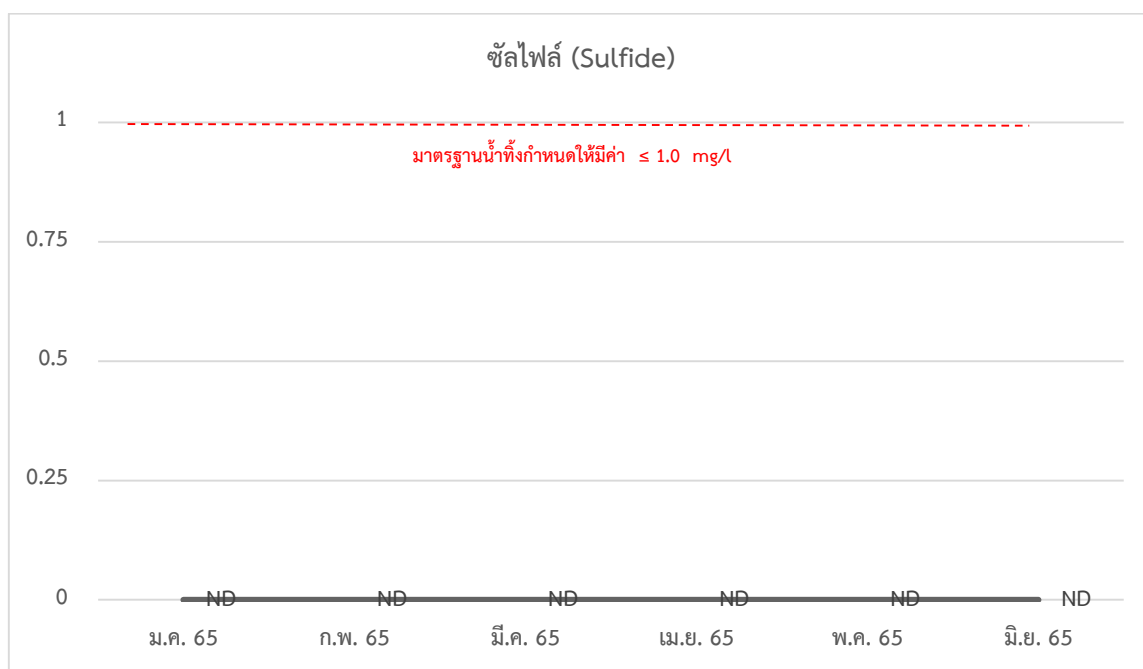


อาคาร D

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

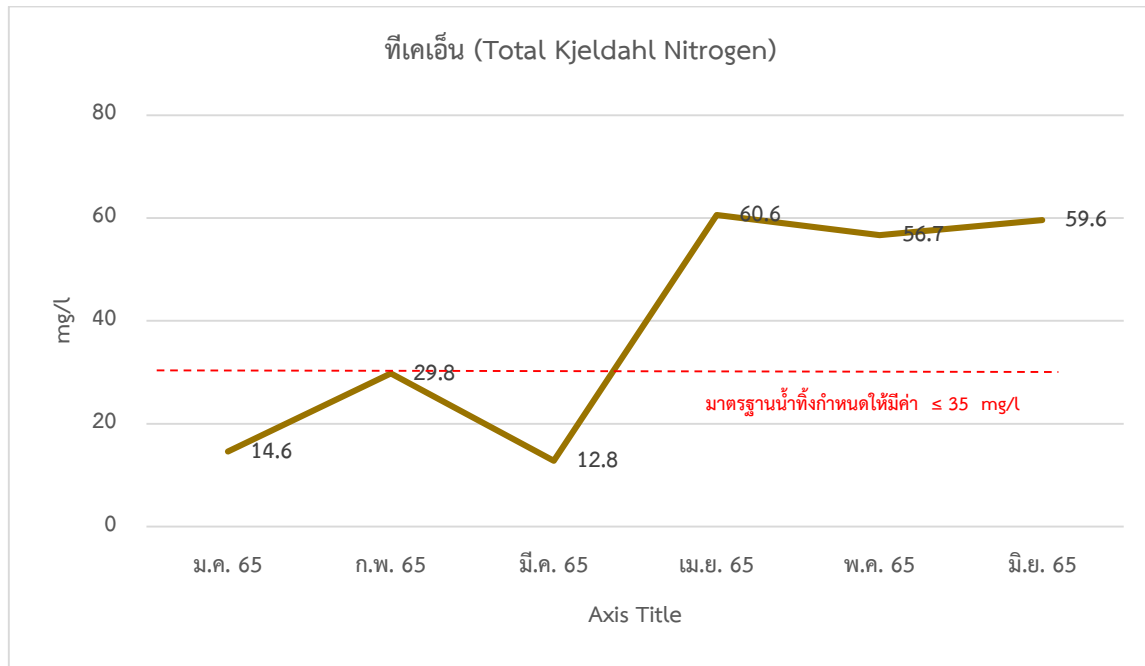


อาคาร D

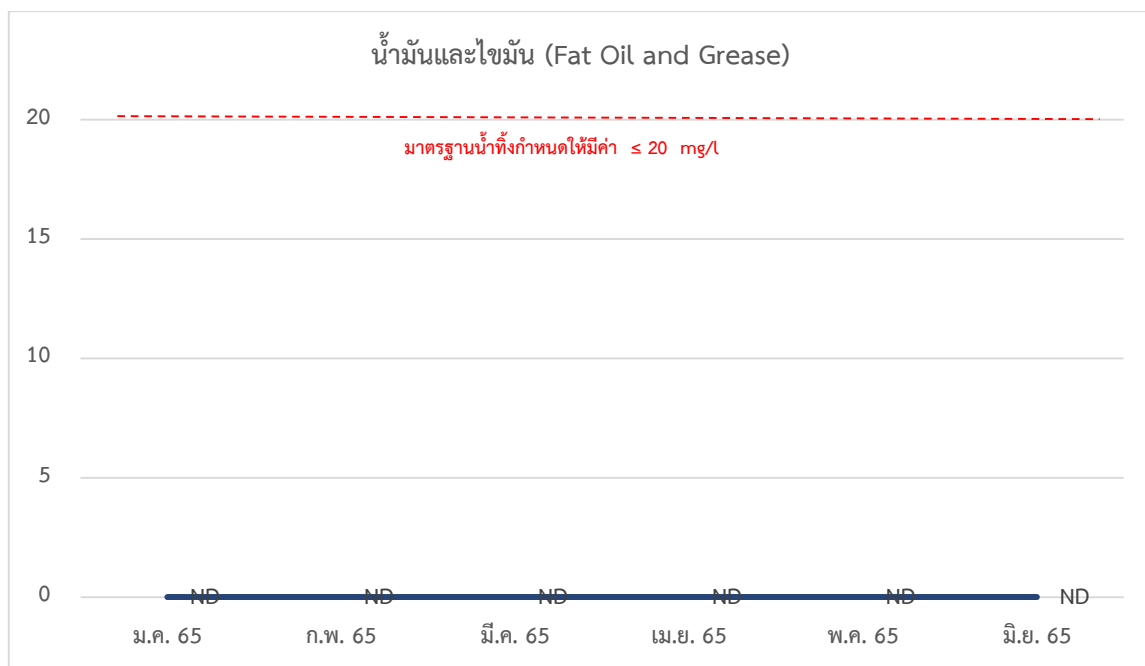


อาคาร D

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

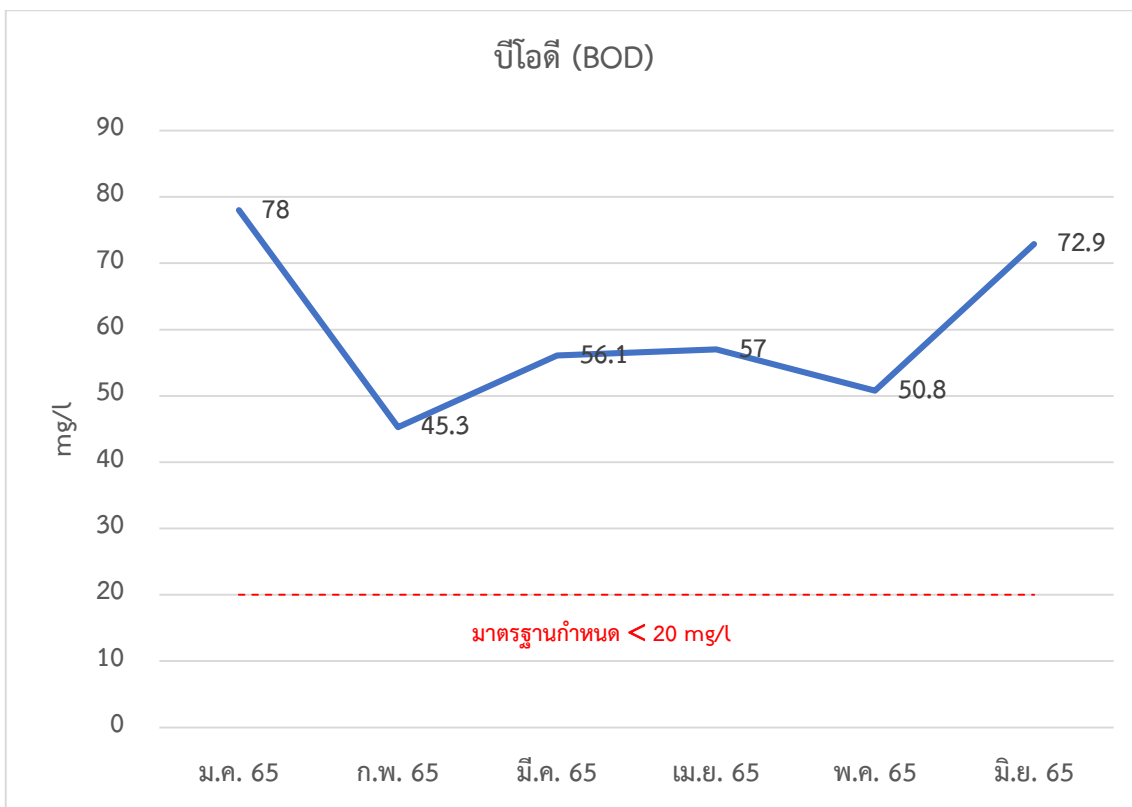
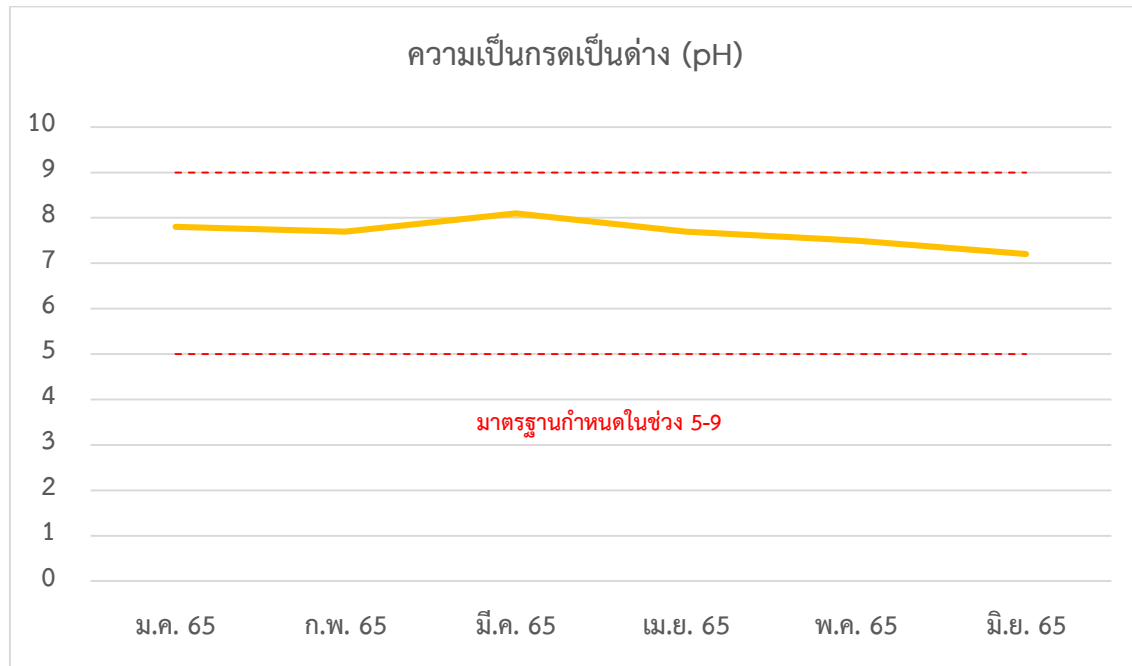


อาคาร D

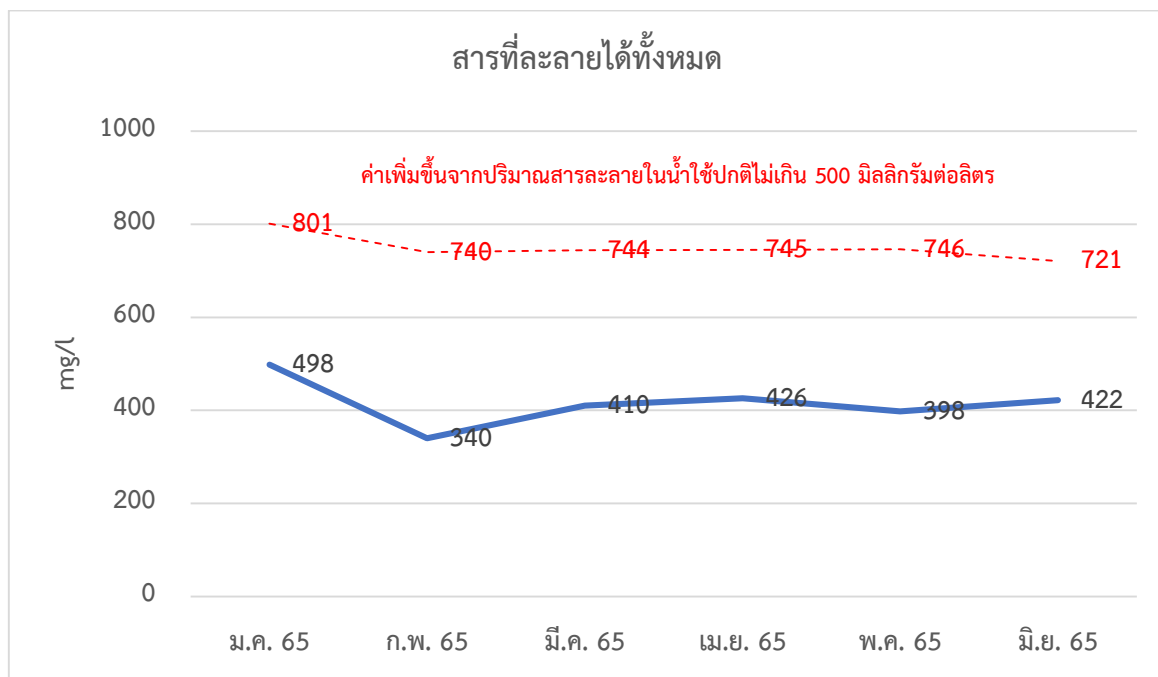
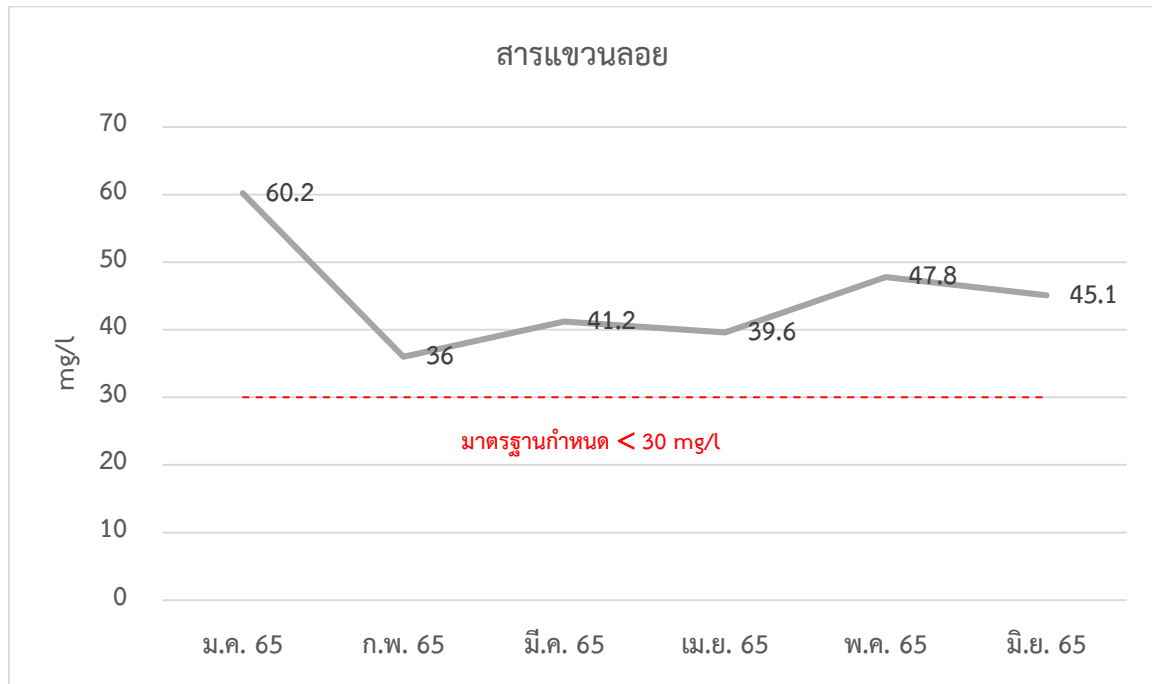


อาคาร D

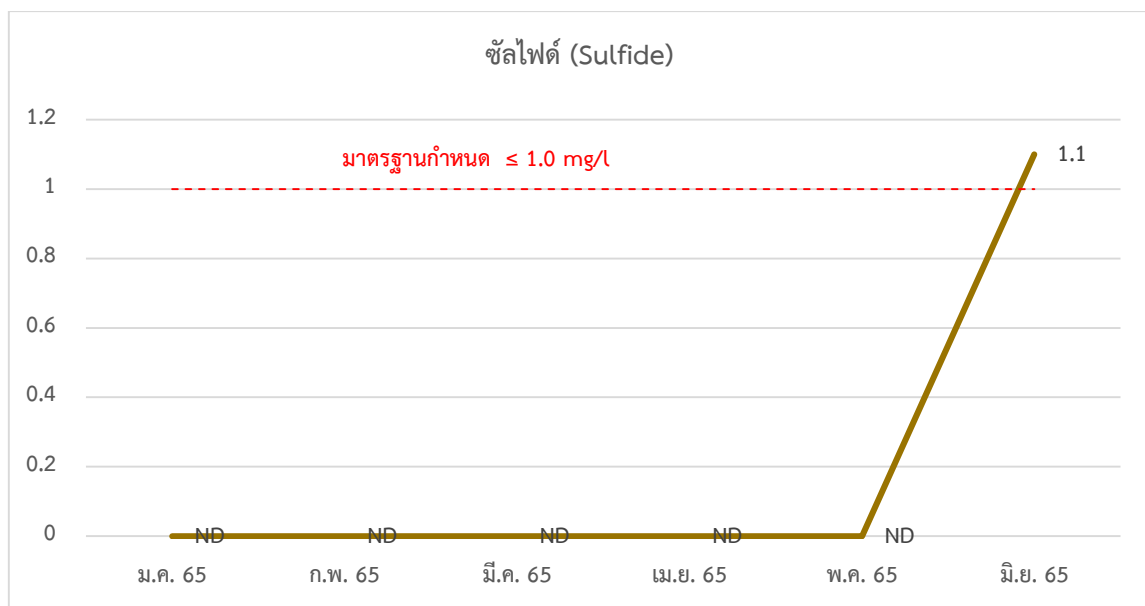
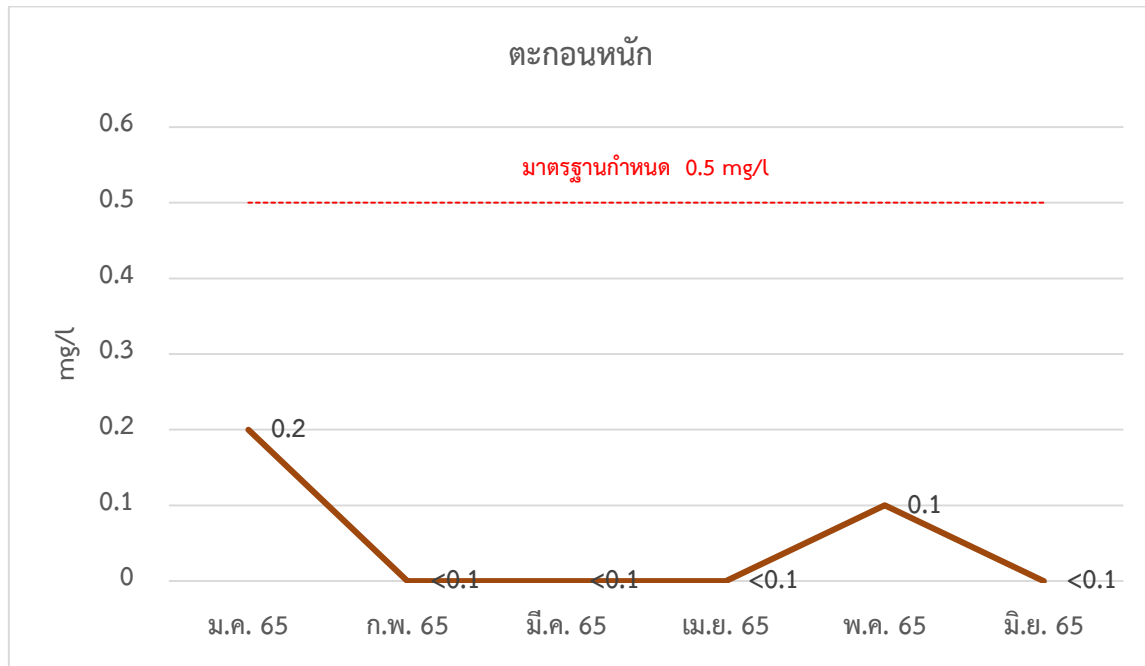
รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



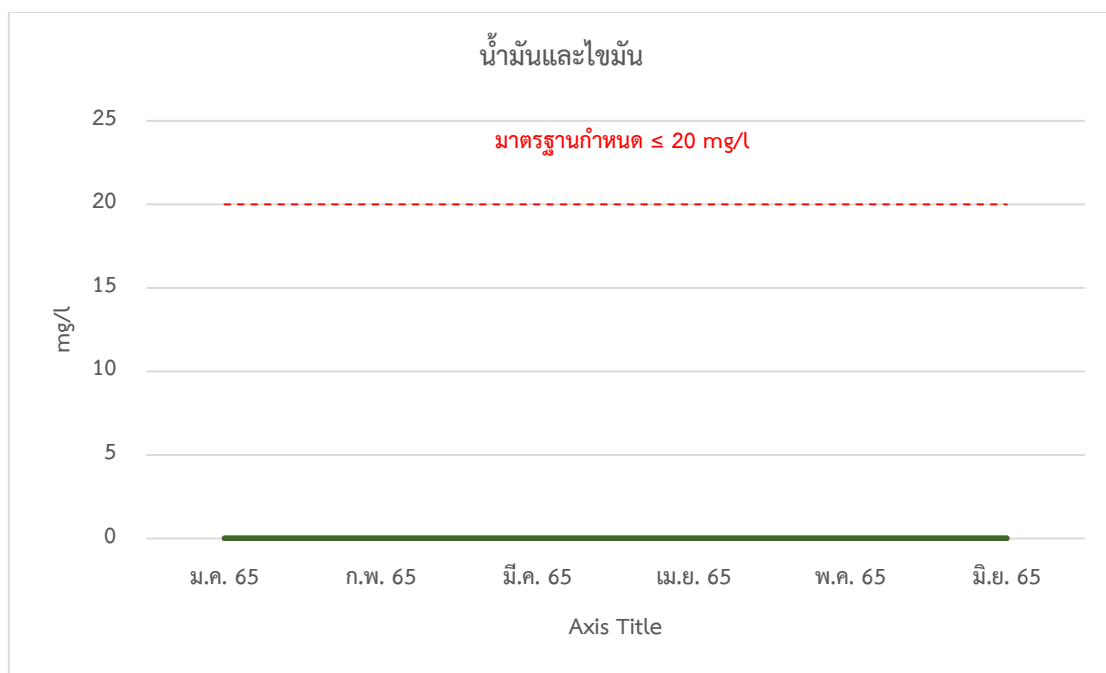
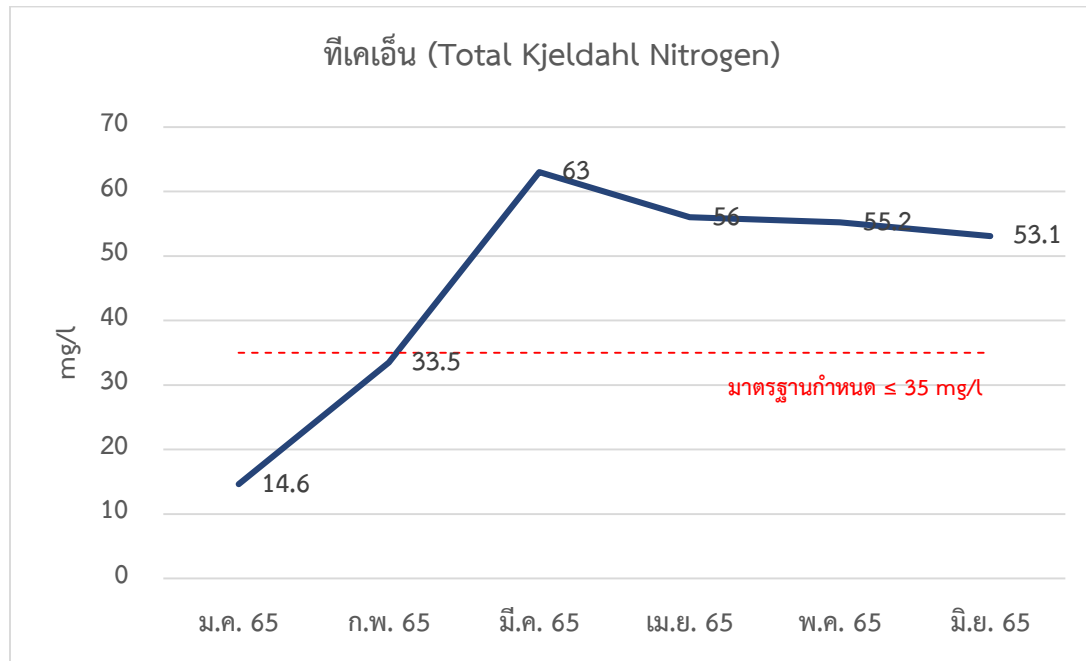
**รูปที่ 3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้าย  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**



รูปที่ 3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้าย  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้าย  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



**รูปที่ 3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้าย  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**



### 3.1.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณบ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออกของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง 2565 เมื่อพิจารณาแนวโน้มของแต่ละพารามิเตอร์ พบว่า มีค่าลดลงกว่าการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3-14 และ ตารางที่ 3-15

ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร A			
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64 <sup>1/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 64 <sup>1/2/</sup>	ม.ค.-มิ.ย. 65 <sup>3/</sup>
ความเป็นกรดและด่าง	-	-	7.7-8.4	7.3-7.9	6.8-8.1
บีโอดี	mg/L	-	5-20	ND-65	10.9-164
สารแขวนลอย	mg/L	-	< 5-39	ND-134	8.9-53.2
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	-	284-556	352-696	450-540
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	< 0.1-0.8
ซัลไฟด์	mg/L	-	< 0.5-1.4	ND-6.88	ND-6.86
ทีเคเอ็น	mg/L	-	17.7-50.5	14-73.6	46.6-71.9
น้ำมันและไขมัน	mg/L	-	< 3-4	ND-7	ND-280

หมายเหตุ : 1/ เดือนมกราคม - ตุลาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
2/ เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
3/ เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร B			
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64 <sup>1/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 64 <sup>1/2/</sup>	ม.ค.-มิ.ย. 65 <sup>3/</sup>
ความเป็นกรดและด่าง	-	-	7.5-8.0	7.0-7.9	7.0-7.8
บีโอดี	mg/L	-	30-87	31-75.6	62.1-117
สารแขวนลอย	mg/L	-	94-157	70-146	46.4-84.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	-	240-456	267-580	410-494
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	< 0.1
ซัลไฟด์	mg/L	-	< 0.5-2.9	ND-4.1	ND-4.1
ทีเคเอ็น	mg/L	-	52.9-65.9	13.5-68.9	58.4-69.2
น้ำมันและไขมัน	mg/L	-	ND-4.1	ND-8	Nd-5

หมายเหตุ : 1/ เดือนมกราคม - ตุลาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
2/ เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
3/ เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร C1			
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64 <sup>1/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 64 <sup>1/2/</sup>	ม.ค.-มิ.ย. 65 <sup>3/</sup>
ความเป็นกรดและด่าง	-	-	6.9-8.2	7.1-7.9	6.7-7.5
บีโอดี	mg/L	-	7-134	8-161	7.8-199
สารแขวนลอย	mg/L	-	13-33	8.4-58	11.7-186
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	-	252-452	265-612	446-572
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	<0.1
ซัลไฟด์	mg/L	-	-	-	2.91-5.44
ทีเคเอ็น	mg/L	-	2.7-7.3	26.7-77.9	6.7-78.6
น้ำมันและไขมัน	mg/L	-	<3-6	ND-6	ND-5

หมายเหตุ : 1/ เดือนมกราคม - ตุลาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
2/ เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
3/ เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร C2			
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64 <sup>1/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 64 <sup>1/2/</sup>	ม.ค.-มิ.ย. 65 <sup>3/</sup>
ความเป็นกรดและด่าง	-	-	7.1-8.0	6.7-7.7	7.1-7.9
บีโอดี	mg/L	-	11-170	18-223	11.3-138
สารแขวนลอย	mg/L	-	12-33	27.0-67	10-64.4
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	-	272-452	292-616	384-612
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	<0.1
ซัลไฟด์	mg/L	-	<0.5-5.4	<0.5-6.8	ND-9.30
ทีเคเอ็น	mg/L	-	5.5-71.8	4.9-92	7.7-89.7
น้ำมันและไขมัน	mg/L	-	<3-5	1-223	ND

หมายเหตุ : 1/ เดือนมกราคม - ตุลาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
2/ เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
3/ เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร D			
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64 <sup>1/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 64 <sup>1/2/</sup>	ม.ค.-มิ.ย. 65 <sup>3/</sup>
ความเป็นกรดและด่าง	-	-	6.8-8.0	7.0-7.7	7.0-8.0
บีโอดี	mg/L	-	2-19	15-93.2	59.1-161
สารแขวนลอย	mg/L	-	8-41	<5-105	28.2-59.2
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	-	280-456	304-708	404-564
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	<0.1
ซิลิเฟส	mg/L	-	<0.5-0.9	<0.1-6.8	ND-18.4
ทีเคเอ็น	mg/L	-	<0.1-36.0	<0.5-105	12.8-35.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	-	<3-6	ND-6	ND-6

หมายเหตุ : 1/ เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2563 ตรวจวิเคราะห์โดย ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด  
2/ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 - ตุลาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
3/ เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
4/ เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด อาคาร A			
		ก.ค.-ธ.ค. 63 <sup>1/</sup>	พ.ค.-มิ.ย. 64 <sup>2/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 64 <sup>2/3/</sup>	ม.ค.-มิ.ย. 65 <sup>3/</sup>
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.3-7.7	7.7-7.9	7.2-7.7	6.8-7.7
บีโอดี	mg/L	35-102	11-28	3-110	71.6-162
สารแขวนลอย	mg/L	< 20-94.0	< 5-41.0	< 5-41.0	22.3-49.8
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	368-508	352-520	333-548	430-551
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	< 0.1-0.5
ซิลิเฟส	mg/L	< 0.5-0.8	< 0.5-1.6	< 0.5-9.5	8.17-14.60
ทีเคเอ็น	mg/L	48.7-61.4	22.8-45.6	14.8-68.4	14.6-65.7
น้ำมันและไขมัน	mg/L	< 3-7.35	< 3	< 3-8	ND-12

หมายเหตุ : 1/ เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2563 ตรวจวิเคราะห์โดย ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด  
2/ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 - ตุลาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
3/ เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
4/ เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด อาคาร C1			
		ก.ค.-ธ.ค. 63 <sup>1/</sup>	พ.ค.-มิ.ย. 64 <sup>2/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 64 <sup>2/,3/</sup>	ม.ค.-มิ.ย. 65 <sup>3/</sup>
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.0-7.5	7.6-7.8	7.0-8.0	7.1-7.9
บีโอดี	mg/L	13-68	9-19	5-105	57-122
สารแขวนลอย	mg/L	< 20-34	12-41	15-60	25.3-47
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	340-486	348-388	296-764	360-492
ตะกอนหนัก	mg/L	-	--	-	< 0.1-0.5
ซัลไฟด์	mg/L	< 0.5	< 0.5	ND-< 0.5	ND-10.9
ทีเคเอ็น	mg/L	22.3-60.7	37.2-74.1	4.7-88.1	14.6-56.5
น้ำมันและไขมัน	mg/L	< 3-5.48	< 3	ND-6	ND-6

หมายเหตุ : 1/ เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2563 ตรวจวิเคราะห์โดย ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด  
2/ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 - ตุลาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
3/ เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
4/ เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด อาคาร C2			
		ก.ค.-ธ.ค. 63 <sup>1/</sup>	พ.ค.-มิ.ย. 64 <sup>2/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 64 <sup>2/,3/</sup>	ม.ค.-มิ.ย. 65 <sup>3/</sup>
ความเป็นกรดและด่าง	-	6.9-7.3	7.5-7.9	6.4-7.7	7.0-7.9
บีโอดี	mg/L	14-57	9-63	8.4-173	46.5-65.4
สารแขวนลอย	mg/L	<20-24	24-28	9-49	42.6-112
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	352-467	344-396	324-432	380-486
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	<0.1-1.3
ซัลไฟด์	mg/L	<0.50-0.7	<0.5-2.1	ND-<0.5	ND-1.3
ทีเคเอ็น	mg/L	5.56-61.6	4.4-55.9	4.3-81.7	14.6-81.5
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3-5.86	<3-4	ND-6	ND

หมายเหตุ : 1/ เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2563 ตรวจวิเคราะห์โดย ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด  
2/ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 - ตุลาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
3/ เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
4/ เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด อาคาร D			
		ก.ค.-ธ.ค. 63 <sup>1/</sup>	พ.ค.-มิ.ย. 64 <sup>2/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 64 <sup>2/,3/</sup>	ม.ค.-มิ.ย. 65 <sup>3/</sup>
ความเป็นกรดและด่าง	-	5.9-6.6	7.3-7.8	7.2-7.9	7.2-8.0
บีโอดี	mg/L	3-39.0	4-37	32.4-86	23.8-110
สารแขวนลอย	mg/L	<20-9	9-17	38.0-69.0	35.4-61.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	440-613	312-320	296-672	294-502
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	<0.1-<0.5
ซัลไฟด์	mg/L	<0.50-0.64	<0.5-7.2	ND-0.8	ND
ทีเคเอ็น	mg/L	<1.0-7.73	17-24	19.3-68.6	12.8-60.6
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3-4.5	<3-5	ND-16	ND

หมายเหตุ : 1/ เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2563 ตรวจวิเคราะห์โดย ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด  
2/ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 - ตุลาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
3/ เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
4/ เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งบ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก			
		ก.ค.-ธ.ค. 63 <sup>1/</sup>	พ.ค.-มิ.ย. 64 <sup>2/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 64 <sup>2/,3/</sup>	ม.ค.-มิ.ย. 65 <sup>3/</sup>
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.0-8.0	7.4-7.9	7.2-7.8	7.2-8.1
บีโอดี	mg/L	32-122	16-80	31-75	45.3-78
สารแขวนลอย	mg/L	23.5-69.0	18-49	39-79	36-60.2
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	340-598	288-440	336-724	340-498
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	<0.1-0.5
ซัลไฟด์	mg/L	<0.50	<0.5-5.8	ND-0.6	14.60-63.0
ทีเคเอ็น	mg/L	21.6-65.5	20.3-36.3	39-79	14.6-63
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3-7.65	<3 -5.0	ND-9	ND

หมายเหตุ : 1/ เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2563 ตรวจวิเคราะห์โดย ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด  
2/ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 - ตุลาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
3/ เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
4/ เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด