

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านอื่น ๆ มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบดังแสดงในบทที่ 2 ตารางที่ 2-2

ทั้งนี้ แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-1

**ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียว และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น - การดูแลรักษาความสมบูรณ์ของต้นไม้	- จัดทำพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 1,241 ตารางเมตร และ จัดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,164 ตารางเมตร - ความสมบูรณ์ของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	ทุก 6 เดือน	ก.ค.-ธ.ค. 65
2. คุณภาพน้ำผิวดิน/ การบำบัดน้ำเสีย/ การระบายน้ำ	- น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ 1 ตัวอย่าง/ระบบ รวมทั้งหมด 5 ตัวอย่าง - น้ำที่ผ่านการบำบัด 1 ตัวอย่าง/ระบบ รวมทั้งหมด 5 ตัวอย่าง - น้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากระบบ ระบายน้ำทิ้ง 1 ตัวอย่าง/ระบบ รวมทั้งหมด 11ตัวอย่าง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	- การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง โดย รวบรวมผลรายงานต่อ สผ.ทุก 6 เดือน	ก.ค.-ธ.ค. 65
	- บ่อดักตะกอนและวางระบายน้ำของโครงการ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และวาง ระบายน้ำ	- ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	ก.ค.-ธ.ค. 65
	- จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และ รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- บันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตาม แบบทส.1 เป็นประจำทุกวัน และสรุปผลตามแบบ ทส. 2 ส่งต่อกรุงเทพมหานครเป็นประจำทุกเดือน (ภายใน วันที่ 15 ของเดือนถัดไป)	- การจัดเก็บสถิติตามแบบ ทส.1 จัดทำทุกวัน - การสรุปรายงานตามแบบ ทส.2 จัดทำเดือน ละ 1 ครั้ง และส่งรายงานต่อกรุงเทพมหานคร ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปหรือรายงานด้วย วิธีการอิเล็กทรอนิกส์ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ กำหนด	ก.ค.-ธ.ค. 65
3. การจัดการมูลฝอย	บริเวณห้องพักมูลฝอยชั่วคราวแต่ละชั้นของอาคาร และ ห้องพักมูลฝอยที่ชั้นพื้น	- ความสะอาดของห้องพักมูลฝอยกลิ่นมูลฝอยบริเวณ ห้องพักมูลฝอย	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ก.ค.-ธ.ค. 65

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

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีการอบรม/ทบทวนความเข้าใจวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและแผนอพยพหนีฉุกเฉินต่อพนักงานโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทั้งระบบแจ้งเตือน และระบบดับเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย 2 ครั้ง / ปี (ทุก 6 เดือน/ครั้ง) - อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและแผนอพยพหนีฉุกเฉินต่อพนักงานโครงการปีละ 1 ครั้ง 	ก.ค.-ธ.ค. 65
5. การจราจร	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ - ตรวจสอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวกการจราจรภายใน เช่น ป้ายเตือนต่างๆ การจราจรภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออก - อุปกรณ์อำนวยความสะดวกการจราจรภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุสัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวกการจราจรภายในปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 6 เดือน โดยรวบรวมผลรายงานต่อสผ.ทุก 6 เดือน 	ก.ค.-ธ.ค. 65
6. การระบายอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบบริเวณช่องระบายอากาศเพื่อไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง ประตู บันได 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน 	ก.ค.-ธ.ค. 65
7. สุนทรียภาพและพื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียว และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดพื้นที่สีเขียว และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน 	ก.ค.-ธ.ค. 65
	<ul style="list-style-type: none"> - การดูแลรักษาความสมบูรณ์ของต้นไม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ความสมบูรณ์ของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว 	<ul style="list-style-type: none"> - 	ก.ค.-ธ.ค. 65
8. ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความพร้อมในการใช้งานให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เช่น หลอดไฟ หม้อแปลง ฯลฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุก 6 เดือน 	ก.ค.-ธ.ค. 65
9. การบดบังแสงแดด ทิศทางลม และสัญญาณวิทยุโทรทัศน์	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามก่อสร้างป้ายโฆษณาขนาดใหญ่ หรือต่อเติมอาคาร - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น 	<ul style="list-style-type: none"> - การรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ก.ค.-ธ.ค. 65 ก.ค.-ธ.ค. 65

หมายเหตุ : ^{1/} รวบรวมข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่โครงการ

3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ระบุให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ จำนวน 11 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด จำนวน 5 สถานี (จาก 5 ระบบ) น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด จำนวน 5 สถานี (จาก 5 ระบบ) และบ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก จำนวน 1 สถานี มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1.1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ระยะดำเนินการมีรายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-1

3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

บริษัท ยูโนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จะดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งตามวิธีการในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และวิธีการตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition โดย American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3- 2

ตารางที่ 3-2 ดัชนี และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ลักษณะ บรรจุ	วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย				
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	-	Analyzed Immediately at Site	Electrometric Method at Site (SM:4500-H ⁺ 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 ₂ SO ₄ 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 ²⁻ F)
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	P	Refrigerated in Cooling Container	In-House Method UAE.TP.TN.02 (Kjeldahl Method); SM:4500-N _{org} C
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	mg/L	G	Added H ₂ SO ₄ to pH<2 and Refrigerated in Cooling Container	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520 B)
ฟิคอลโคลิฟอร์ม (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

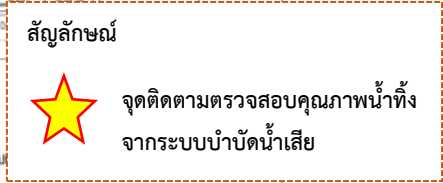
SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF

P หมายถึง ขวดพลาสติกชนิด Polyethylene

G หมายถึง ขวดแก้ว

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

บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI และ DSS



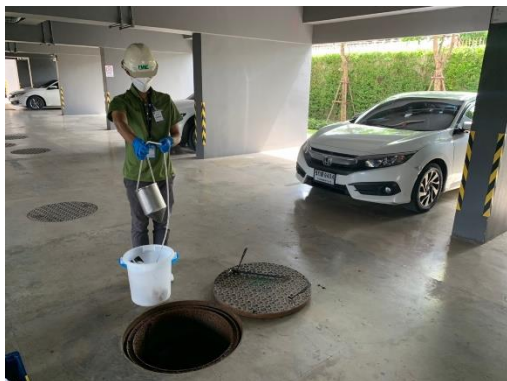
รูปที่ 3-1 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย



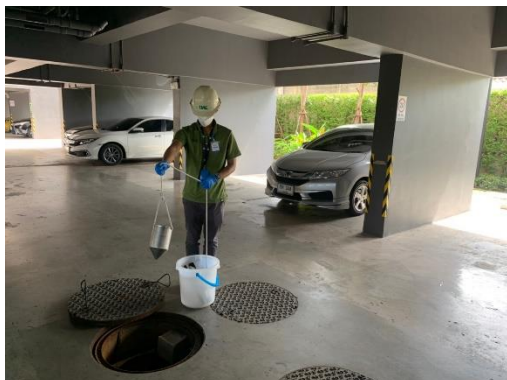
น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร A



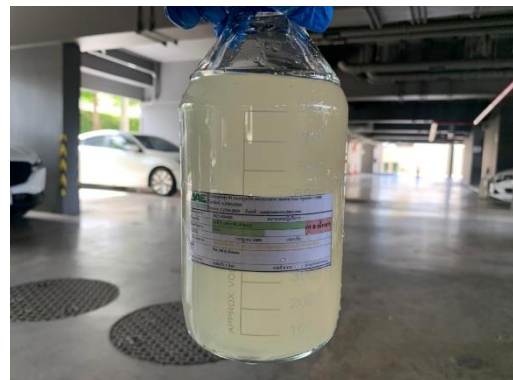
น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด อาคาร A

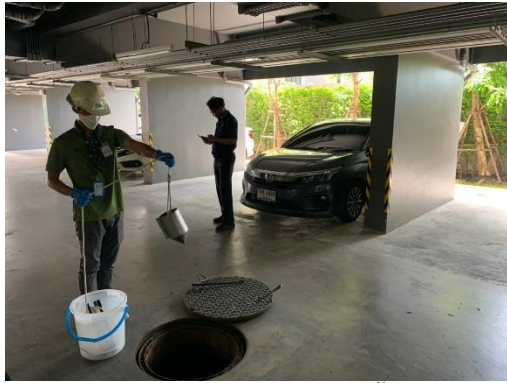


น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร B

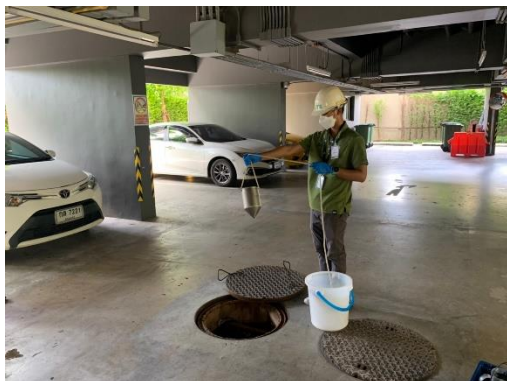
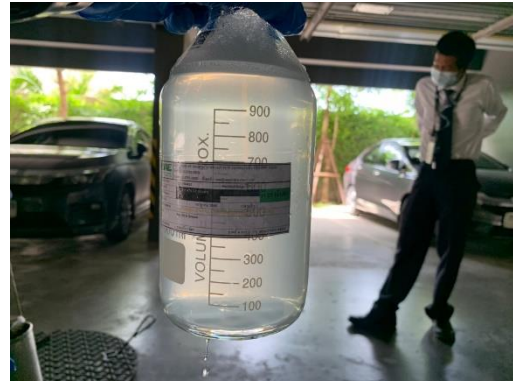


น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด อาคาร B

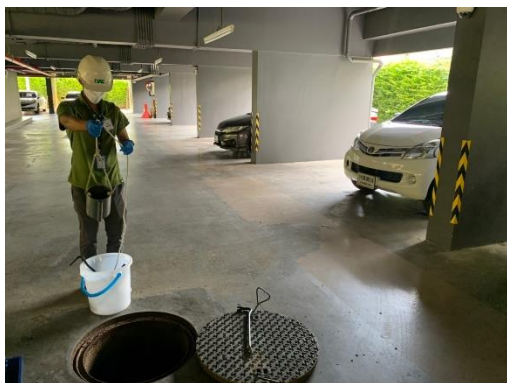




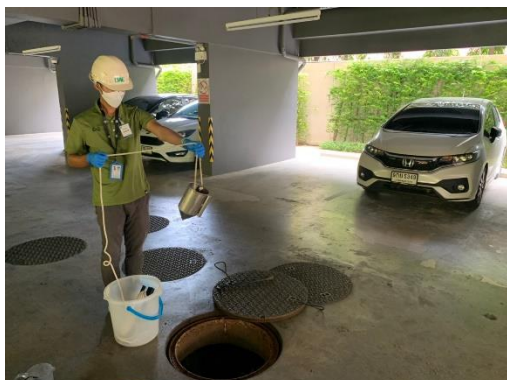
น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร C1



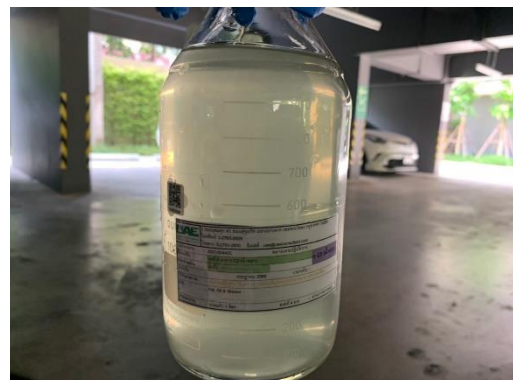
น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด อาคาร C1



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร C2

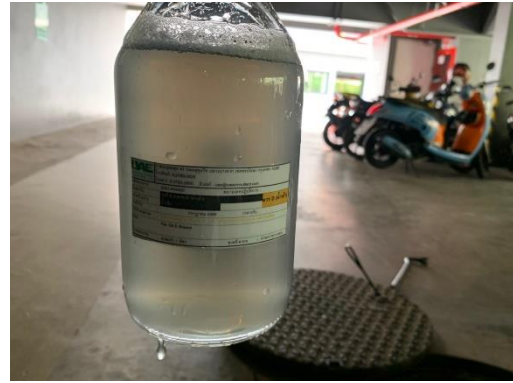


น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด อาคาร C2

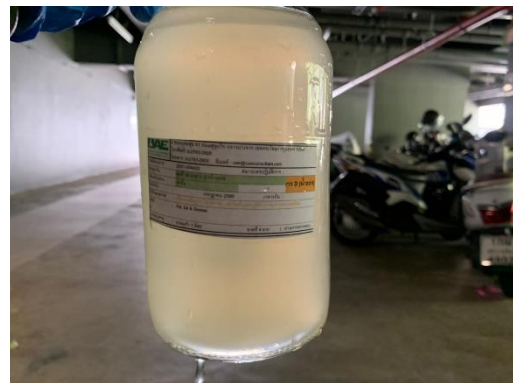




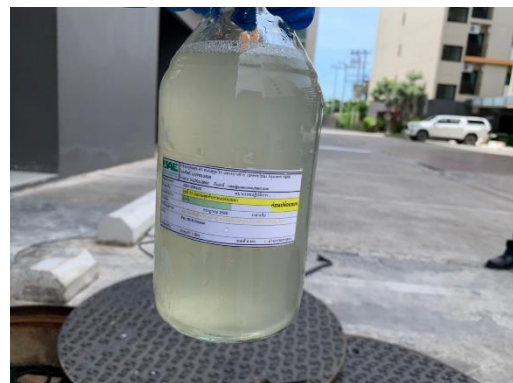
น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร D



น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด อาคาร D



บริเวณบ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก



รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.1.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 11 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด จำนวน 5 สถานี (จาก 5 ระบบ) น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด จำนวน 5 สถานี (จาก 5 ระบบ) และบ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก จำนวน 1 สถานี 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 (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 3-4 (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 3-5

ทั้งนี้ โครงการได้หมั่นดูแลรักษาและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อคงประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียก่อนระบบบำบัด)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด) อาคาร A					
		ครั้งที่ 1 ^{1/}	ครั้งที่ 2 ^{1/}	ครั้งที่ 3 ^{1/}	ครั้งที่ 4 ^{2/}	ครั้งที่ 5 ^{2/}	ครั้งที่ 6 ^{2/}
		6 ก.ค.65	3 ส.ค.65	7 ก.ย.65	6 ต.ค.65	3 พ.ย.65	1 ธ.ค.65
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.9 (30°C)	7.3 (29°C)	7.4 (29°C)	6.9	7.4	7.2
บีโอดี	mg/L	124	186	162	735	189	210
สารแขวนลอย	mg/L	30.9	140	45.5	45.4	51.8	231
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	373	515	430	397	336	362
ตะกอนหนัก	mg/L	< 0.1	2.5	< 0.1	0.1	0.1	0.9
ซัลไฟด์	mg/L	12.2	8.2	6.8	16.5	< 0.50	2.0
ทีเคเอ็ม	mg/L	62.0	76.4	73.2	71.1	67.8	81.2
น้ำมันและไขมัน	mg/L	6	7	3	8.57	8.14	7.67
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ ตะกอน)	-	เหลือง/ขุ่น เทา	เทา/ขุ่น เทา	เหลือง/ขุ่น เหลือง	-	-	-

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด) อาคาร B					
		ครั้งที่ 1 ^{1/}	ครั้งที่ 2 ^{1/}	ครั้งที่ 3 ^{1/}	ครั้งที่ 4 ^{2/}	ครั้งที่ 5 ^{2/}	ครั้งที่ 6 ^{2/}
		6 ก.ค.65	3 ส.ค.65	7 ก.ย.65	6 ต.ค.65	3 พ.ย.65	1 ธ.ค.65
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.7 (31°C)	7.3 (30°C)	7.5 (30°C)	6.9	7.5	7.6
บีโอดี	mg/L	69.9	102	74.8	775	128	278
สารแขวนลอย	mg/L	80.8	49.2	51.8	33.8	62.4	54.4
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	402	480	348	329	284	389
ตะกอนหนัก	mg/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.8	0.1	3.5
ซัลไฟด์	mg/L	2.5	6.4	3.0	11.7	0.96	2.60
ทีเคเอ็ม	mg/L	68.7	72.5	69.1	68.4	61.4	70.1
น้ำมันและไขมัน	mg/L	ND	3	ND	8.41	8.16	7.84
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ตะกอน)	-	เหลือง/ขุ่น เหลือง	เหลือง/ขุ่น เหลือง	เทา/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)

^{1/} : ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{2/} : ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียก่อนระบบบำบัด) (ต่อ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด) อาคาร C1					
		ครั้งที่ 1 ^{1/}	ครั้งที่ 2 ^{1/}	ครั้งที่ 3 ^{1/}	ครั้งที่ 4 ^{2/}	ครั้งที่ 5 ^{2/}	ครั้งที่ 6 ^{2/}
		6 ก.ค.65	3 ส.ค.65	7 ก.ย.65	6 ต.ค.65	3 พ.ย.65	1 ธ.ค.65
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.9 (31°C)	8.1 (29°C)	6.9 (30°C)	7.0	7.4	7.2
บีโอดี	mg/L	200	194	171	423	102	218
สารแขวนลอย	mg/L	24.5	28.2	20.4	20.8	46.4	43.2
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	573	536	410	416	284	421
ตะกอนหนัก	mg/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	0.1	0.2
ซัลไฟด์	mg/L	4.0	< 0.50	2.6	6.55	1.2	7.62
ทีเคเอ็น	mg/L	51.7	6.1	6.6	119	64.8	76.8
น้ำมันและไขมัน	mg/L	ND	ND	ND	8.03	8.19	7.80
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ตะกอน)	-	เหลือง/ขุ่น เหลือง	ขาว/ขุ่น ขาว	ขาว/ขุ่น ขาว	-	-	-

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด) อาคาร C2					
		ครั้งที่ 1 ^{1/}	ครั้งที่ 2 ^{1/}	ครั้งที่ 3 ^{1/}	ครั้งที่ 4 ^{2/}	ครั้งที่ 5 ^{2/}	ครั้งที่ 6 ^{2/}
		6 ก.ค.65	3 ส.ค.65	7 ก.ย.65	6 ต.ค.65	3 พ.ย.65	1 ธ.ค.65
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.8 (30°C)	7.4 (29°C)	7.2 (29°C)	7.2	7.4	7.5
บีโอดี	mg/L	9.4	110	88.2	673	91	74
สารแขวนลอย	mg/L	9.6	35.9	21.3	30.4	37.2	22.1
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	406	428	518	329	305	352
ตะกอนหนัก	mg/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	0.1	0.2
ซัลไฟด์	mg/L	< 0.50	7.0	5.7	11.8	0.96	5.57
ทีเคเอ็น	mg/L	92.6	85.0	78.2	69.7	68.8	90.2
น้ำมันและไขมัน	mg/L	ND	ND	ND	6.47	6.73	5.23
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ตะกอน)	-	เหลือง/ขุ่น เหลือง	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	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)

^{1/} : ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{2/} : ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียก่อนระบบบำบัด) (ต่อ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด) อาคาร D					
		ครั้งที่ 1 ^{1/}	ครั้งที่ 2 ^{1/}	ครั้งที่ 3 ^{1/}	ครั้งที่ 4 ^{2/}	ครั้งที่ 5 ^{2/}	ครั้งที่ 6 ^{2/}
		6 ก.ค.65	3 ส.ค.65	7 ก.ย.65	6 ต.ค.65	3 พ.ย.65	1 ธ.ค.65
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.8 (31°C)	7.7 (30°C)	7.0 (30°C)	6.8	7.6	7.5
บีโอดี	mg/L	120	166	146	1463	81	118
สารแขวนลอย	mg/L	45.8	35.1	37.9	29.7	160	42.3
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	460	562	434	409	272	333
ตะกอนหนัก	mg/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	ND	1.3	1.9
ซัลไฟด์	mg/L	17.4	6.4	10.8	21.0	1.36	1.20
ทีเคเอ็น	mg/L	32.8	16.1	21.6	96.9	70.6	65.1
น้ำมันและไขมัน	mg/L	4	10	12	9.29	8.60	7.93
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ตะกอน)	-	เหลือง/ขุ่น เทา	เหลือง/ขุ่น เหลือง	เหลือง/ขุ่น เหลือง	-	-	-

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

^{1/} : ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{2/} : ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) อาคาร A						มาตรฐาน ^{3/}
		ครั้งที่ 1 ^{1/}	ครั้งที่ 2 ^{1/}	ครั้งที่ 3 ^{1/}	ครั้งที่ 4 ^{2/}	ครั้งที่ 5 ^{2/}	ครั้งที่ 6 ^{2/}	
		6 ก.ค.65	3 ส.ค.65	7 ก.ย.65	6 ต.ค.65	3 พ.ย.65	1 ธ.ค.65	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.4 (30°C)	6.9 (30°C)	7.3 (29°C)	7.1	7.6	7.4	5-9
บีโอดี	mg/L	134	153	157	240	224	259	≤20.0
สารแขวนลอย	mg/L	34.6	49.6	37.7	40.0	42.5	75.6	≤30.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	409	532	428	373	397	386	≤500 ^{4/}
สารละลายได้ทั้งหมด (น้ำประปา)	mg/L	238	175	155	-	-	-	≤1,000
ตะกอนหนัก	mg/L	< 0.1	1.0	0.5	0.00	0.00	0.40	≤0.5
ซัลไฟด์	mg/L	10.7	13.2	7.1	9.39	0.64	4.93	≤1.0
ทีเคเอ็น	mg/L	55.0	71.5	66.4	56.5	68.1	69.9	≤35.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	8	4	ND	5.45	5.97	5.27	≤20.0
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ตะกอน)	-	เหลือง/ขุ่น เทา	เทา/ขุ่น เทา	เหลือง/ขุ่น เทา	-	-	-	-

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) อาคาร B						มาตรฐาน ^{3/}
		ครั้งที่ 1 ^{1/}	ครั้งที่ 2 ^{1/}	ครั้งที่ 3 ^{1/}	ครั้งที่ 4 ^{2/}	ครั้งที่ 5 ^{2/}	ครั้งที่ 6 ^{2/}	
		6 ก.ค.65	3 ส.ค.65	7 ก.ย.65	6 ต.ค.65	3 พ.ย.65	1 ธ.ค.65	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.8 (31°C)	7.3 (30°C)	7.6 (30°C)	7.2	7.4	7.3	5-9
บีโอดี	mg/L	51.4	88.2	76.2	209	196	155	≤20.0
สารแขวนลอย	mg/L	93.3	104	69.4	85.7	42.7	49.2	≤30.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	377	406	338	302	284	349	≤500 ^{4/}
สารละลายได้ทั้งหมด (น้ำประปา)	mg/L	230	159	153	-	-	-	≤1,000
ตะกอนหนัก	mg/L	< 0.1	0.3	< 0.1	1.3	0.1	0.2	≤0.5
ซัลไฟด์	mg/L	< 0.50	1.3	2.8	3.84	1.04	0.56	≤1.0
ทีเคเอ็น	mg/L	66.4	69.2	65.3	57.4	65.5	69.7	≤35.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	ND	8	3	5.54	9.15	3.07	≤20.0
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ตะกอน)	-	เหลือง/ขุ่น เหลือง	น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	เทา/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)

^{1/} : ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{2/} : ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

^{3/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

^{4/} ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) (ต่อ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) อาคาร C1						มาตรฐาน ^{3/}
		ครั้งที่ 1 ^{1/}	ครั้งที่ 2 ^{1/}	ครั้งที่ 3 ^{1/}	ครั้งที่ 4 ^{2/}	ครั้งที่ 5 ^{2/}	ครั้งที่ 6 ^{2/}	
		6 ก.ค.65	3 ส.ค.65	7 ก.ย.65	6 ต.ค.65	3 พ.ย.65	1 ธ.ค.65	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.8 (31°C)	7.3 (29°C)	7.1 (30°C)	7.1	7.2	7.0	5-9
บีโอดี	mg/L	95.2	135	122	132	184	208	≤20.0
สารแขวนลอย	mg/L	28.1	34.6	73.5	40.0	< 20	48.5	≤30.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	433	506	382	310	298	427	≤500 ^{4/}
สารละลายได้ทั้งหมด (น้ำประปา)	mg/L	239	172	149	-	-	-	≤1,000
ตะกอนหนัก	mg/L	< 0.1	0.1	3.0	0.9	ND	0.1	≤0.5
ซัลไฟด์	mg/L	11.9	6.7	5.4	1.04	0.56	13.7	≤1.0
ทีเคเอ็น	mg/L	9.8	74.5	64.6	52.4	9.72	34.2	≤35.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	ND	ND	4	7.29	7.25	6.20	≤20.0
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ตะกอน)	-	เทา/ขุ่น เทา	เทา/ขุ่น เทา	เทา/ขุ่น เทา	-	-	-	-

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) อาคาร C2						มาตรฐาน ^{3/}
		ครั้งที่ 1 ^{1/}	ครั้งที่ 2 ^{1/}	ครั้งที่ 3 ^{1/}	ครั้งที่ 4 ^{2/}	ครั้งที่ 5 ^{2/}	ครั้งที่ 6 ^{2/}	
		6 ก.ค.65	3 ส.ค.65	7 ก.ย.65	6 ต.ค.65	3 พ.ย.65	1 ธ.ค.65	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.6 (30°C)	7.4 (29°C)	7.1 (29°C)	7.0	7.5	7.2	5-9
บีโอดี	mg/L	105	93.9	66.3	1280	241	244	≤20.0
สารแขวนลอย	mg/L	41.5	36.2	18.5	< 20	< 20	31.9	≤30.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	387	492	346	319	315	393	≤500 ^{4/}
สารละลายได้ทั้งหมด (น้ำประปา)	mg/L	239	172	149	-	-	-	≤500
ตะกอนหนัก	mg/L	1.0	< 0.1	< 0.1	0.1	ND	0.1	≤0.5
ซัลไฟด์	mg/L	4.4	9.5	7.0	4.24	1.20	4.69	≤1.0
ทีเคเอ็น	mg/L	81.5	73.4	77.3	86.5	69.4	78.4	≤35.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	ND	3	ND	8.45	3.42	< 2.5	≤20.0
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ตะกอน)	-	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เทา/ขุ่น เทา	เหลือง/ขุ่น เทา	-	-	-	-

หมายเหตุ : ND^{1/} = Non-Detectable (Suspended Solids <5.0 mg/L, Sulfide <0.13 mg/L, Fat Oil and Grease <3.0 mg/L)

/ : ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

2/ : ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

3/ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

4/ : ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

* : มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) (ต่อ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

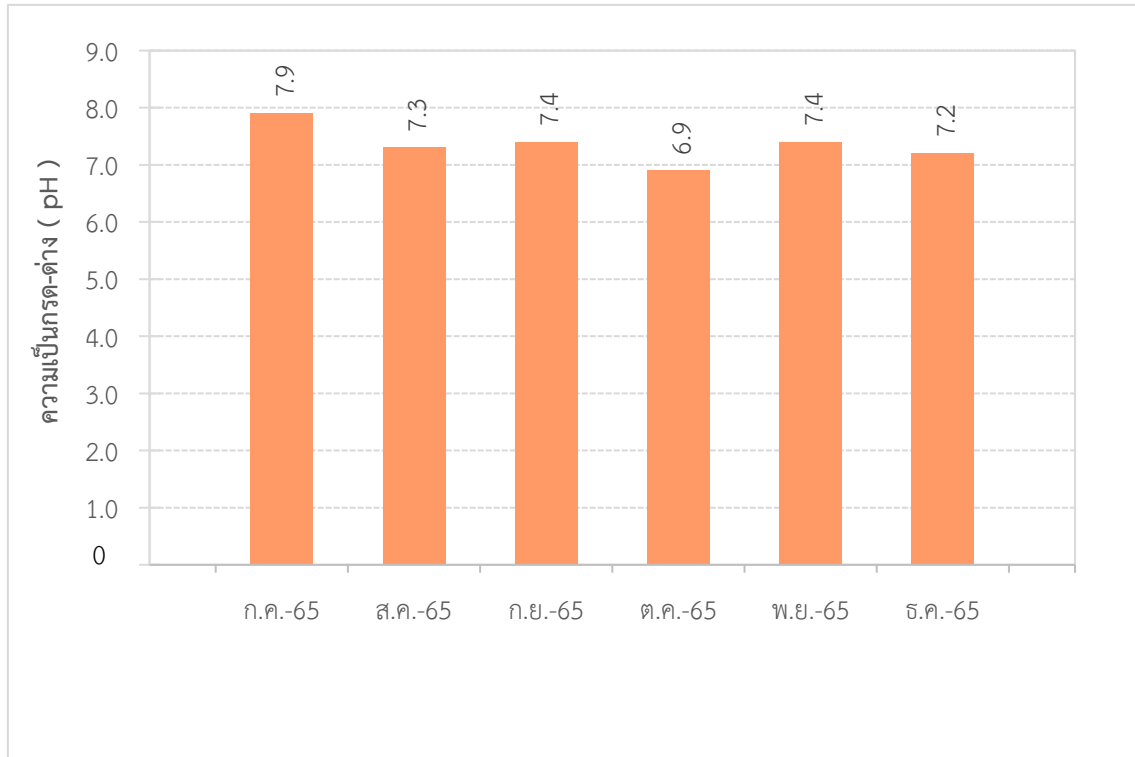
ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) อาคาร D						มาตรฐาน ^{3/}
		ครั้งที่ 1 ^{1/}	ครั้งที่ 2 ^{1/}	ครั้งที่ 3 ^{1/}	ครั้งที่ 4 ^{2/}	ครั้งที่ 5 ^{2/}	ครั้งที่ 6 ^{2/}	
		6 ก.ค.65	3 ส.ค.65	7 ก.ย.65	6 ต.ค.65	3 พ.ย.65	1 ธ.ค.65	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.9 (32°C)	7.6 (30°C)	7.6 (30°C)	7.5	7.3	7.2	5-9
บีโอดี	mg/L	66.3	59.6	34.3	151	233	320	≤20.0
สารแขวนลอย	mg/L	91.6	117	168	97.5	33.1	39.6	≤30.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	390	424	344	285	375	453	≤500 ^{4/}
สารละลายได้ทั้งหมด (น้ำประปา)	mg/L	230	174	143	-	-	-	≤500
ตะกอนหนัก	mg/L	< 0.1	4.0	0.4	3.50	ND	0.1	≤0.5
ซัลไฟด์	mg/L	< 0.50	< 0.50	< 0.50	1.04	1.20	19.6	≤1.0
ทีเคเอ็น	mg/L	60.3	77.8	73.9	54.0	68.3	19.6	≤35.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	ND	ND	ND	6.34	7.37	5.81	≤20.0
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ตะกอน)	-	เหลือง/ขุ่น เหลือง	น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-	-	-	-

หมายเหตุ : ND^{1/} = Non-Detectable (Suspended Solids <5.0 mg/L, Sulfide <0.13 mg/L, Fat Oil and Grease <3.0 mg/L
/ : ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
2/ : ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
3/ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)
4/ : ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
* : มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

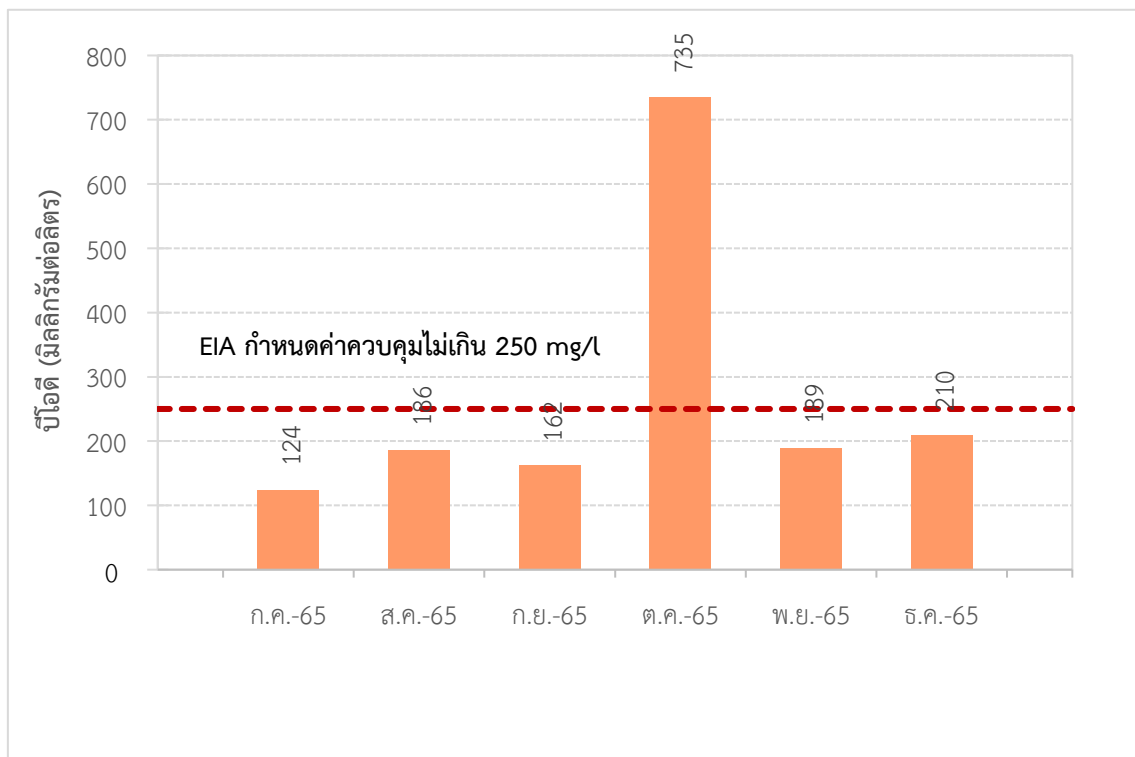
**ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (บ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก)						มาตรฐาน ^{3/}
		ครั้งที่ 1 ^{1/}	ครั้งที่ 2 ^{1/}	ครั้งที่ 3 ^{1/}	ครั้งที่ 4 ^{2/}	ครั้งที่ 5 ^{2/}	ครั้งที่ 6 ^{2/}	
		6 ก.ค.65	3 ส.ค.65	7 ก.ย.65	6 ต.ค.65	3 พ.ย.65	1 ธ.ค.65	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.9 (31°C)	7.4 (29°C)	7.5 (29°C)	7.3	7.6	7.4	5-9
บีโอดี	mg/L	87.3	98.2	49.6	166	378	373	≤20.0
สารแขวนลอย	mg/L	46.6	74.2	44.5	57.8	74.2	71.1	≤30.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	425	506	372	358	296	365	≤500 ^{4/}
สารละลายได้ทั้งหมด (น้ำประปา)	mg/L	143	143	143	143	143	143	≤1000
ตะกอนหนัก	mg/L	< 0.1	0.5	< 0.1	ND	0.3	0.1	≤0.5
ซัลไฟด์	mg/L	3.1	1.9	< 0.50	0.96	2.0	0.88	≤1.0
ทีเคเอ็น	mg/L	61.5	71.1	34.6	55.4	81.0	51.0	≤35.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	ND	ND	ND	4.82	6.54	5.53	≤20.0
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ ตะกอน)	-	เหลือง/ขุ่น เหลือง	น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น เหลือง	-	-	-	-

หมายเหตุ : ND^{1/} = Non-Detectable (Suspended Solids <5.0 mg/L, Sulfide <0.13 mg/L, Fat Oil and Grease <3.0 mg/L
/ : ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
^{2/} : ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
^{3/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)
^{4/} ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

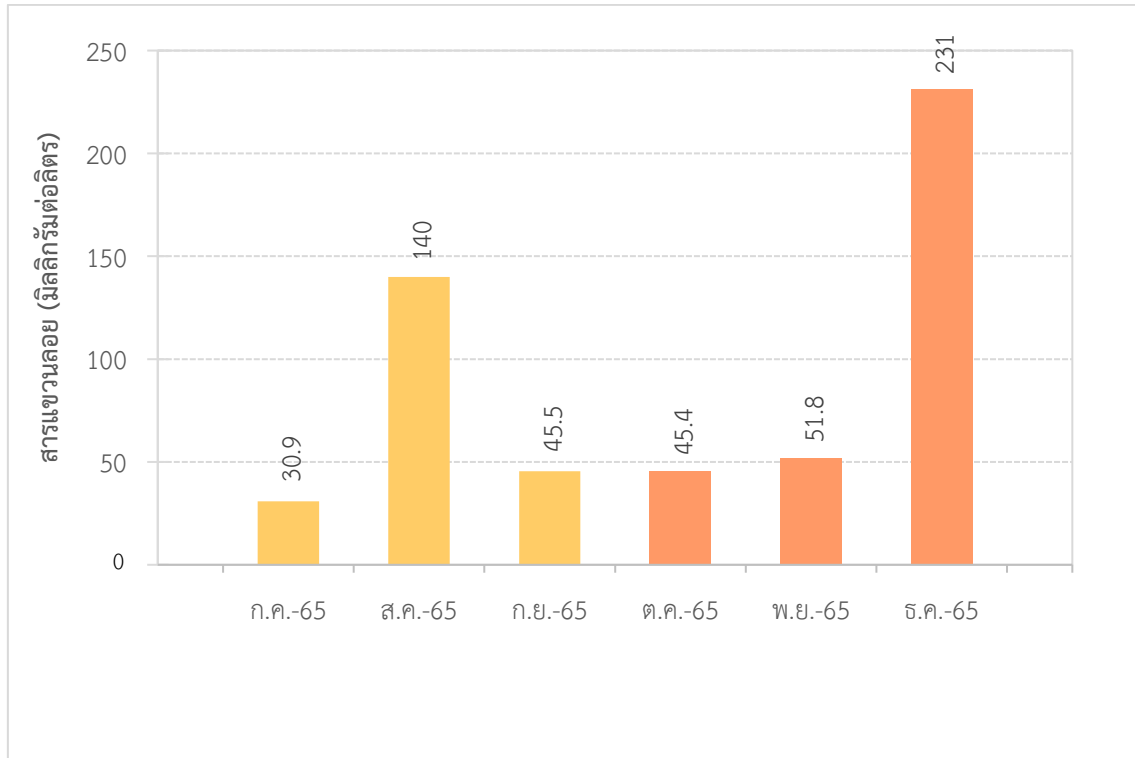


อาคาร A

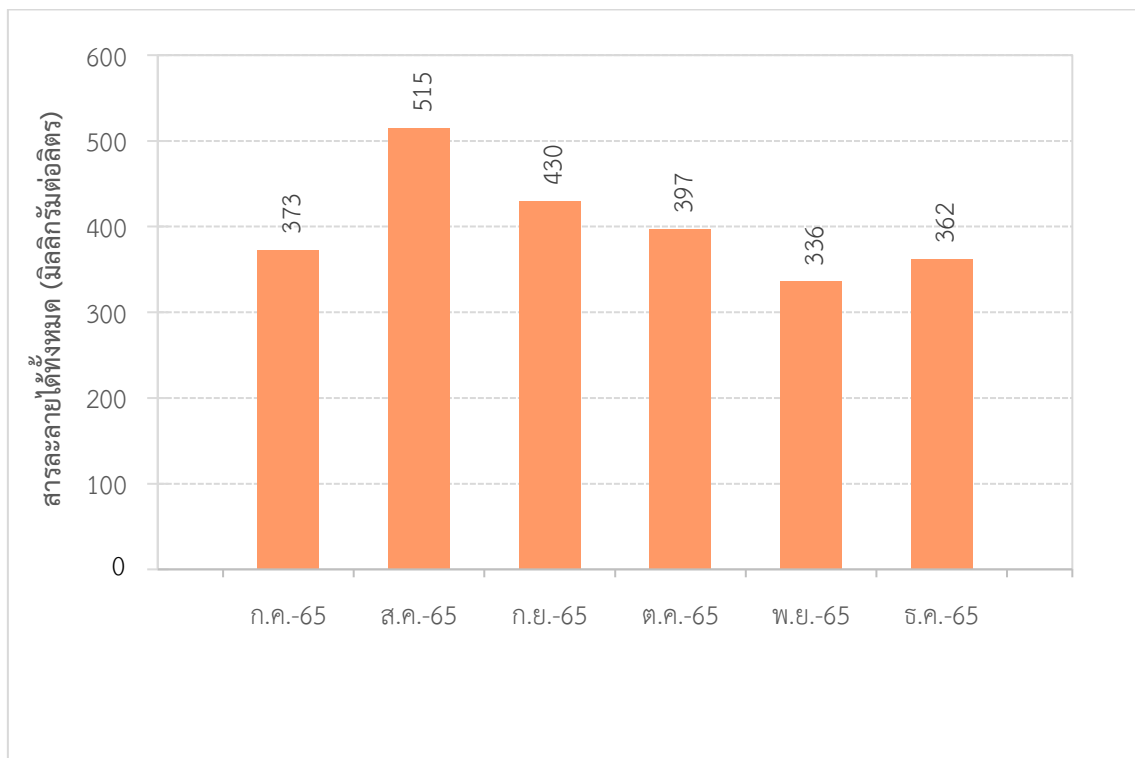


อาคาร A

รูปที่ 3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

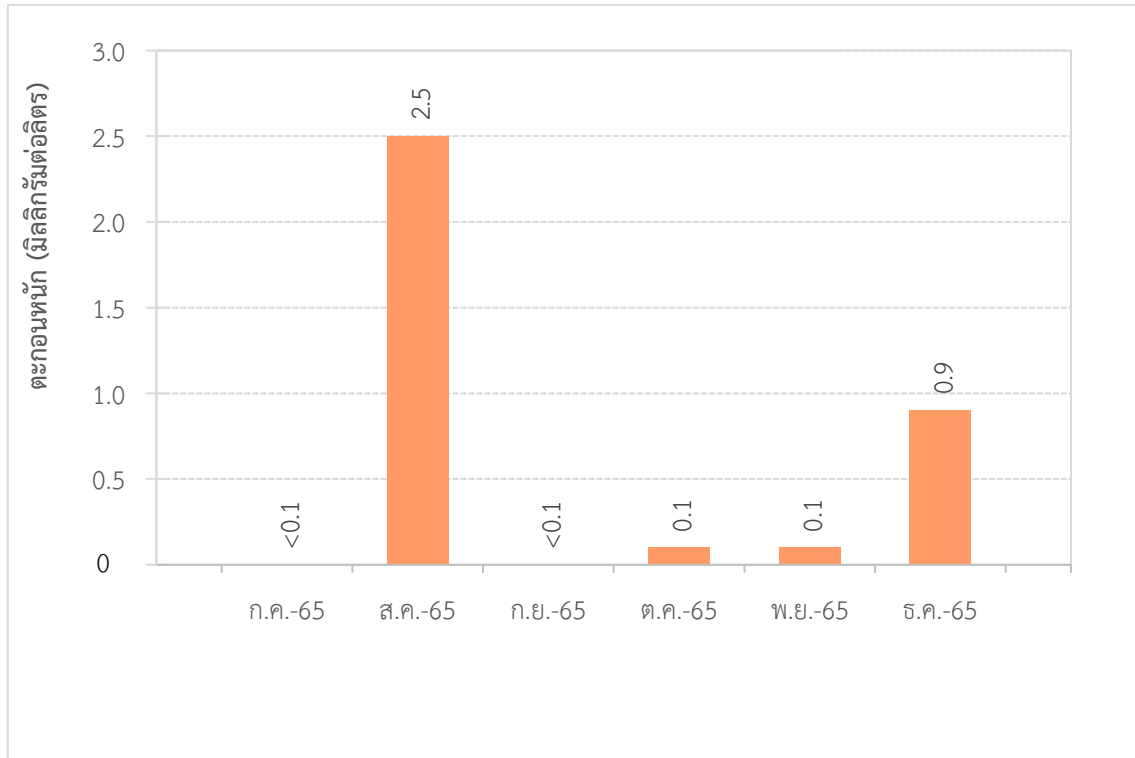


อาคาร A

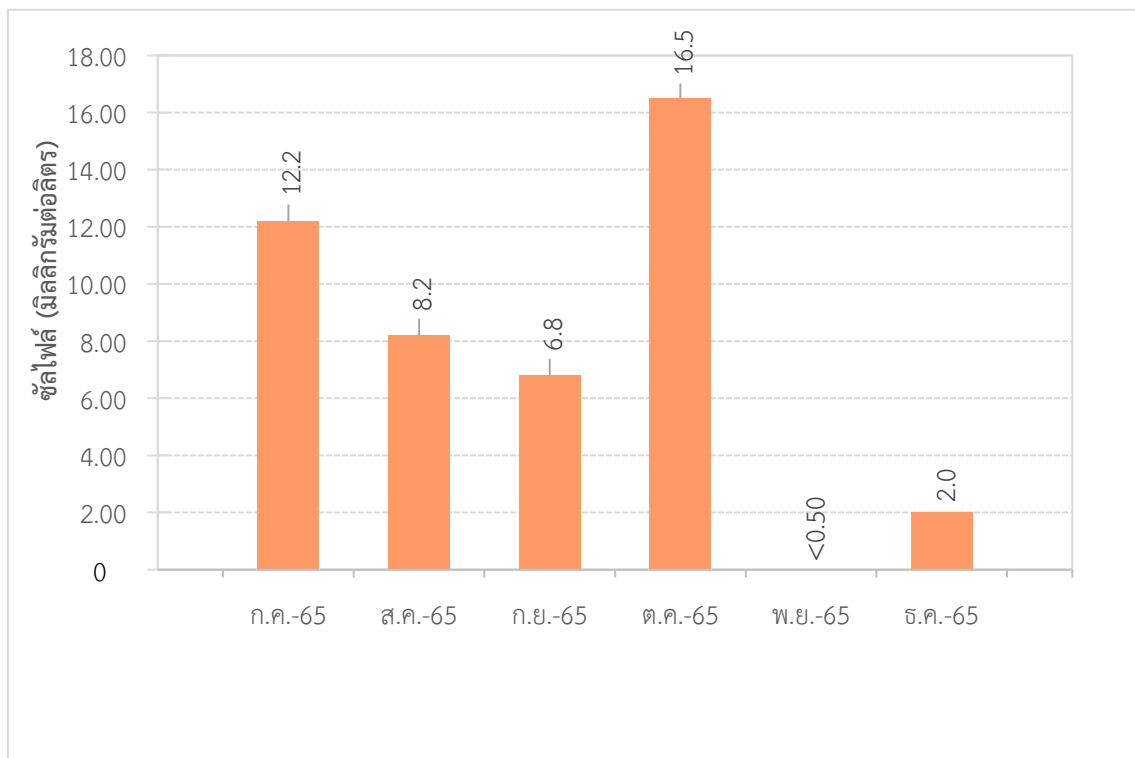


อาคาร A

รูปที่ 3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

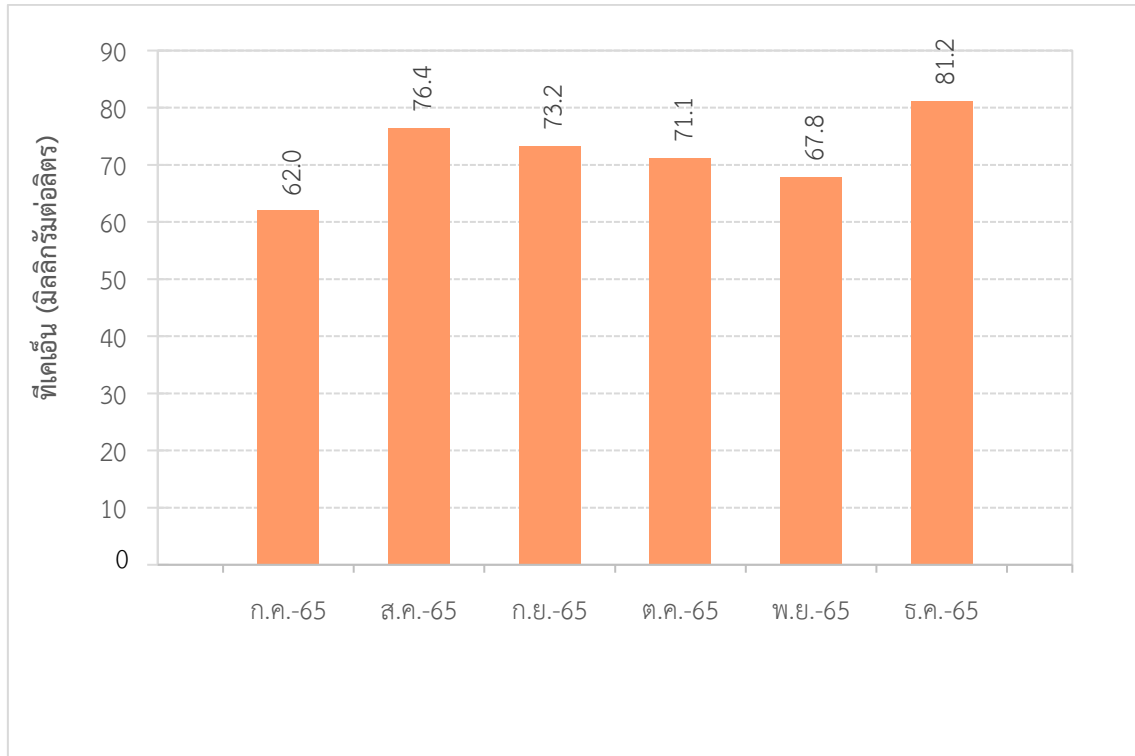


อาคาร A

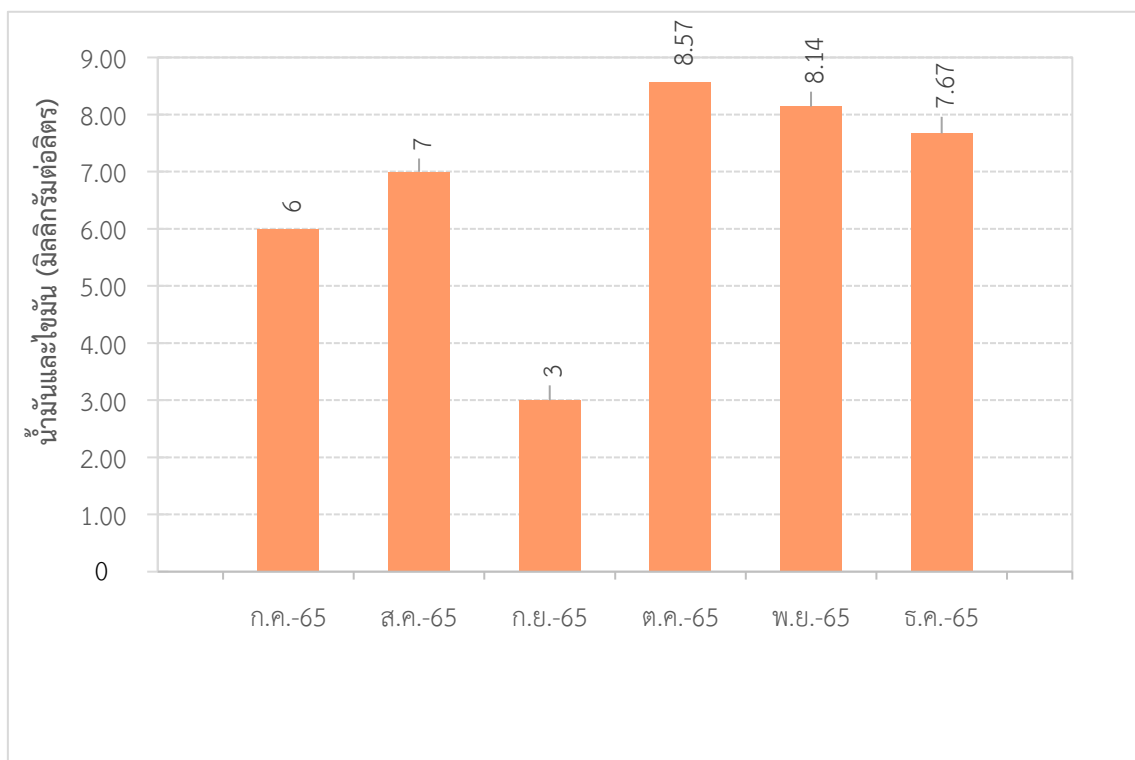


อาคาร A

รูปที่ 3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

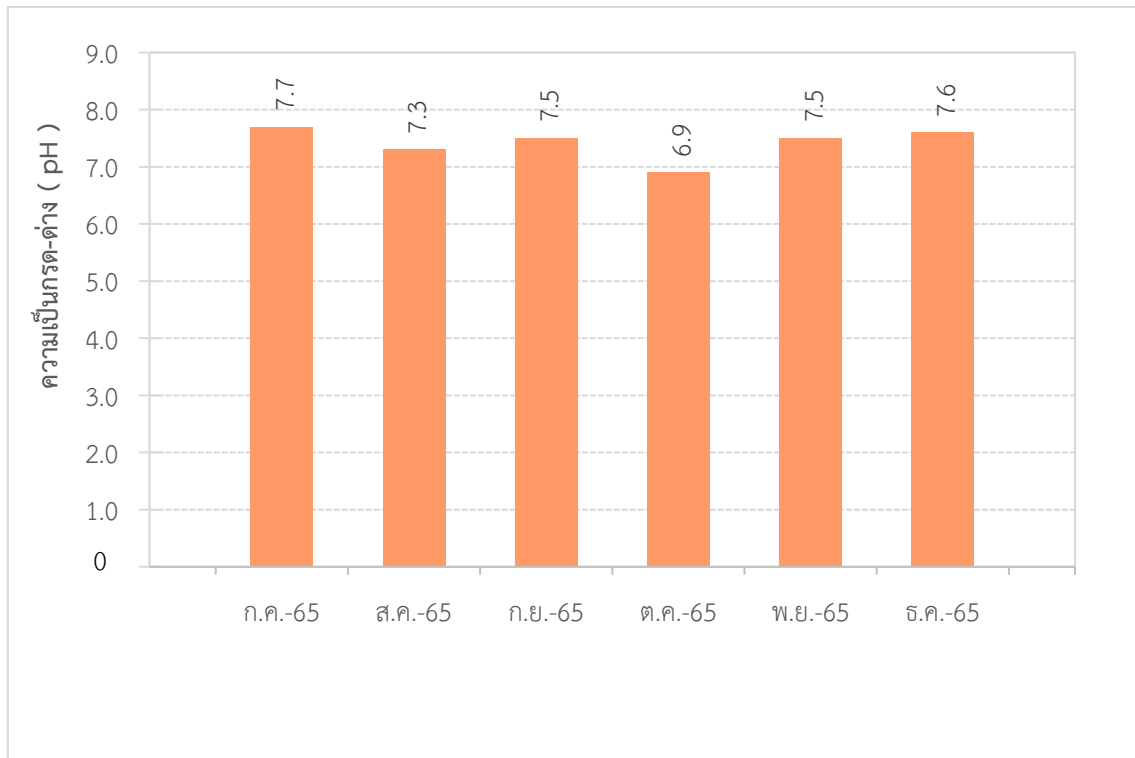


อาคาร A

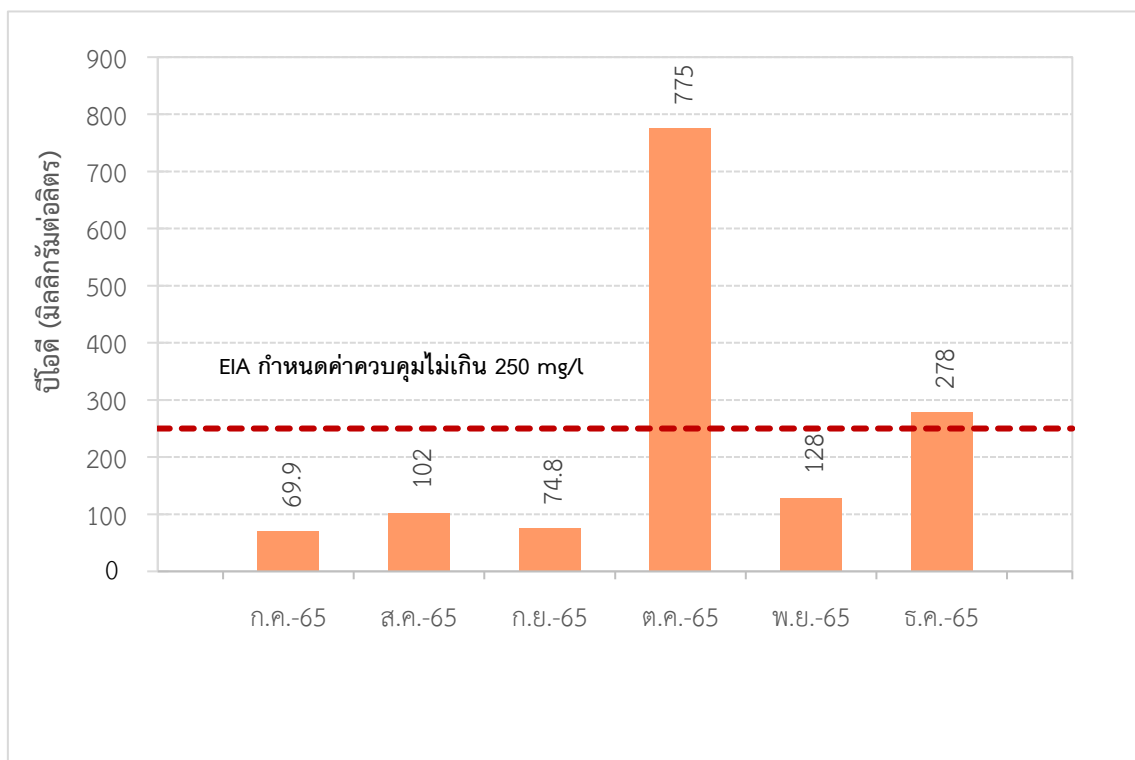


อาคาร A

รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

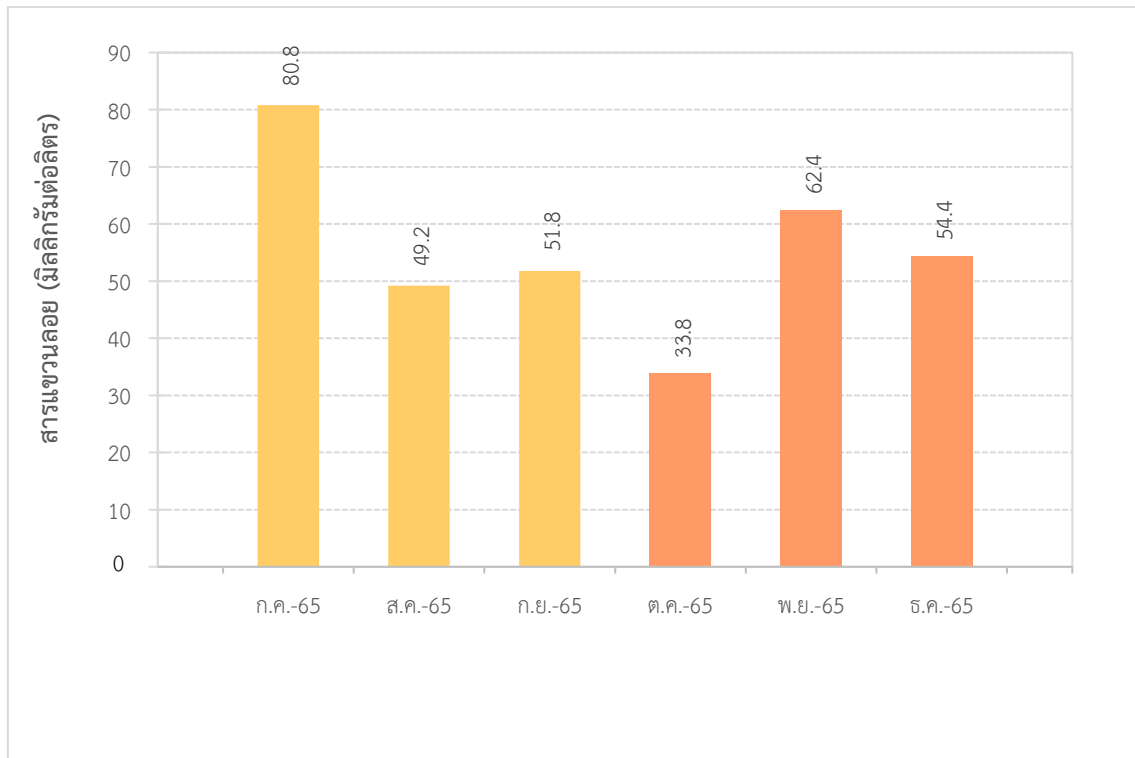


อาคาร B

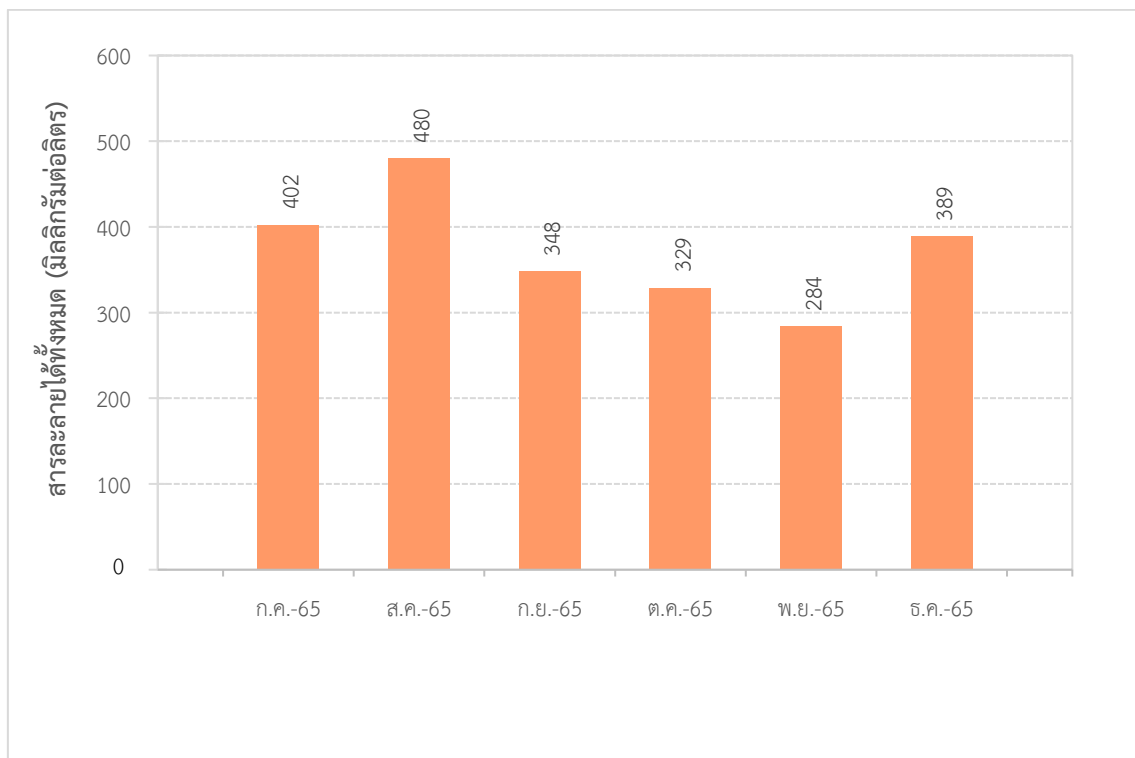


อาคาร B

รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

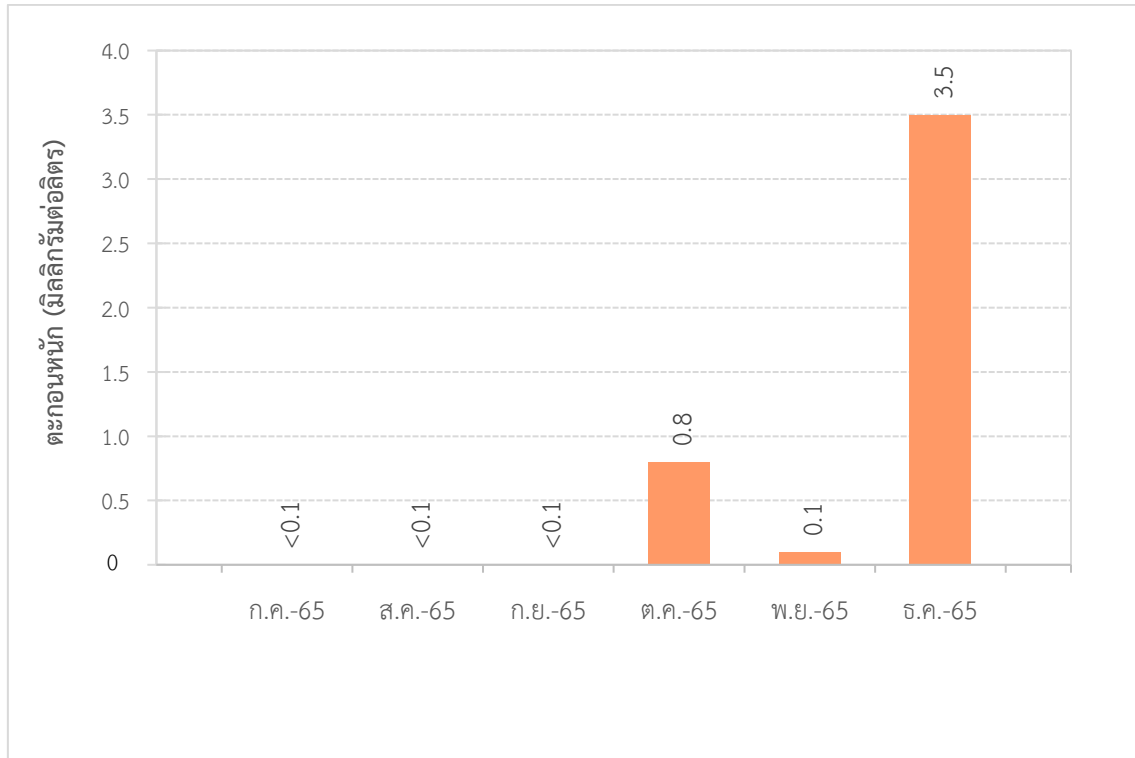


อาคาร B

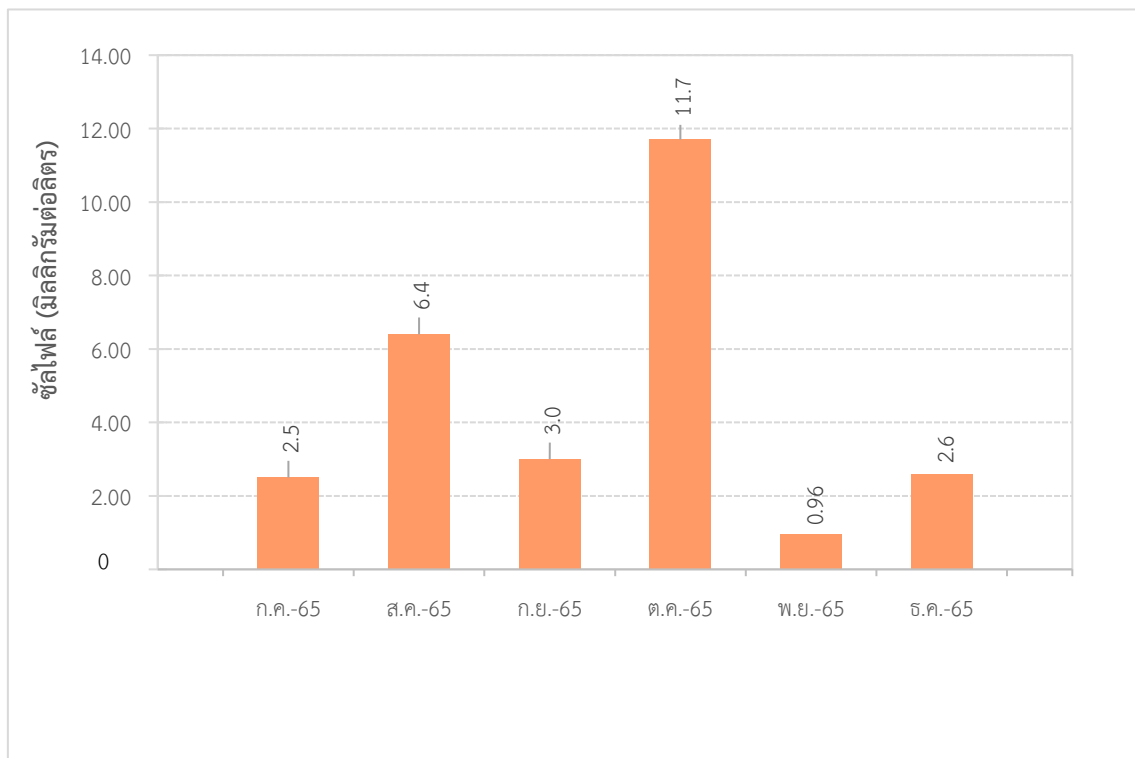


อาคาร B

รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

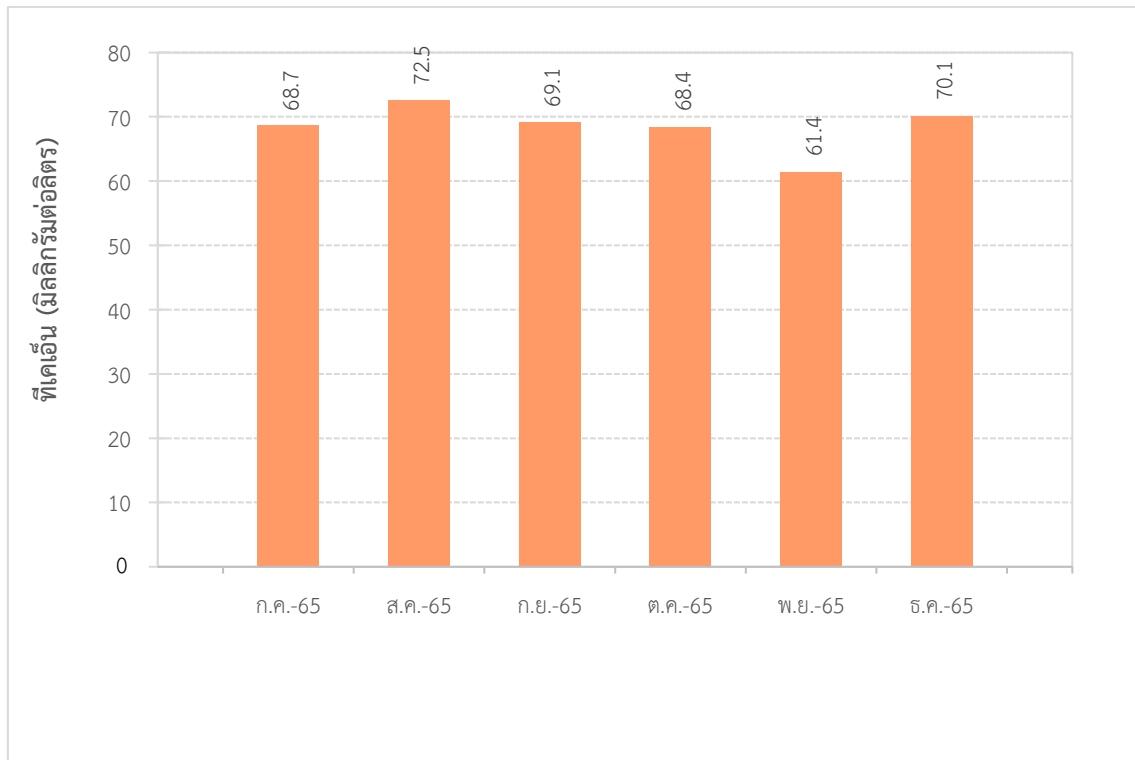


อาคาร B

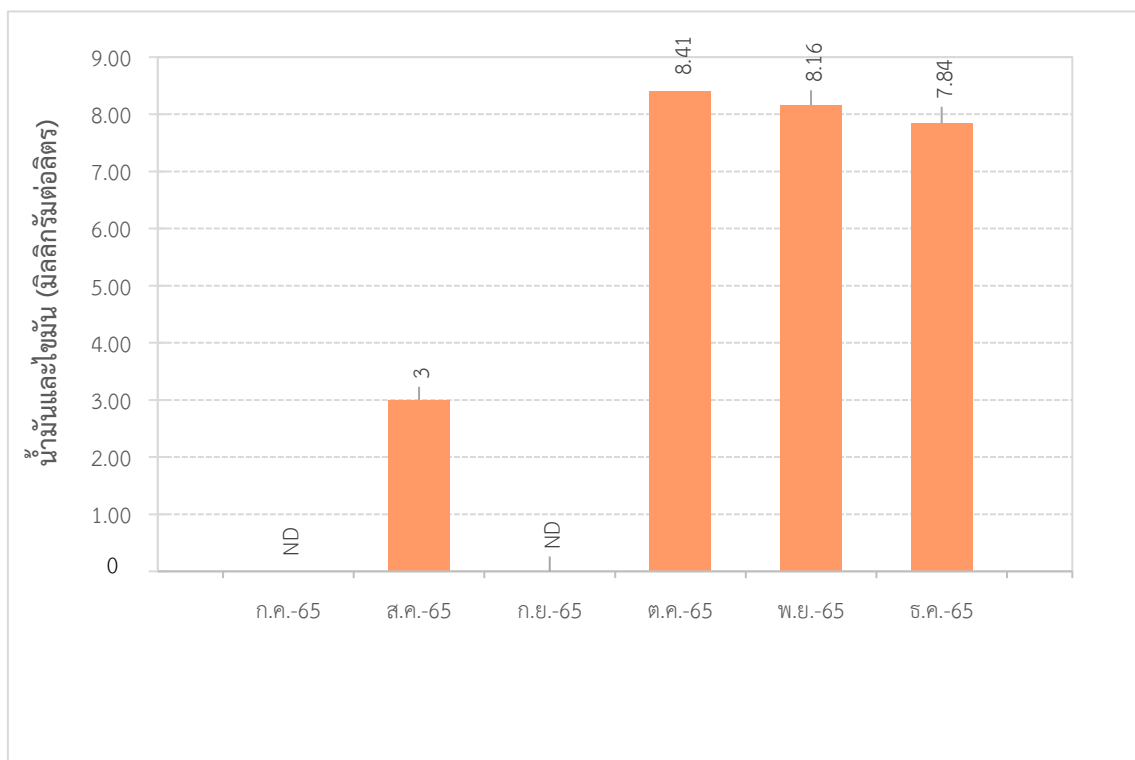


อาคาร B

รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

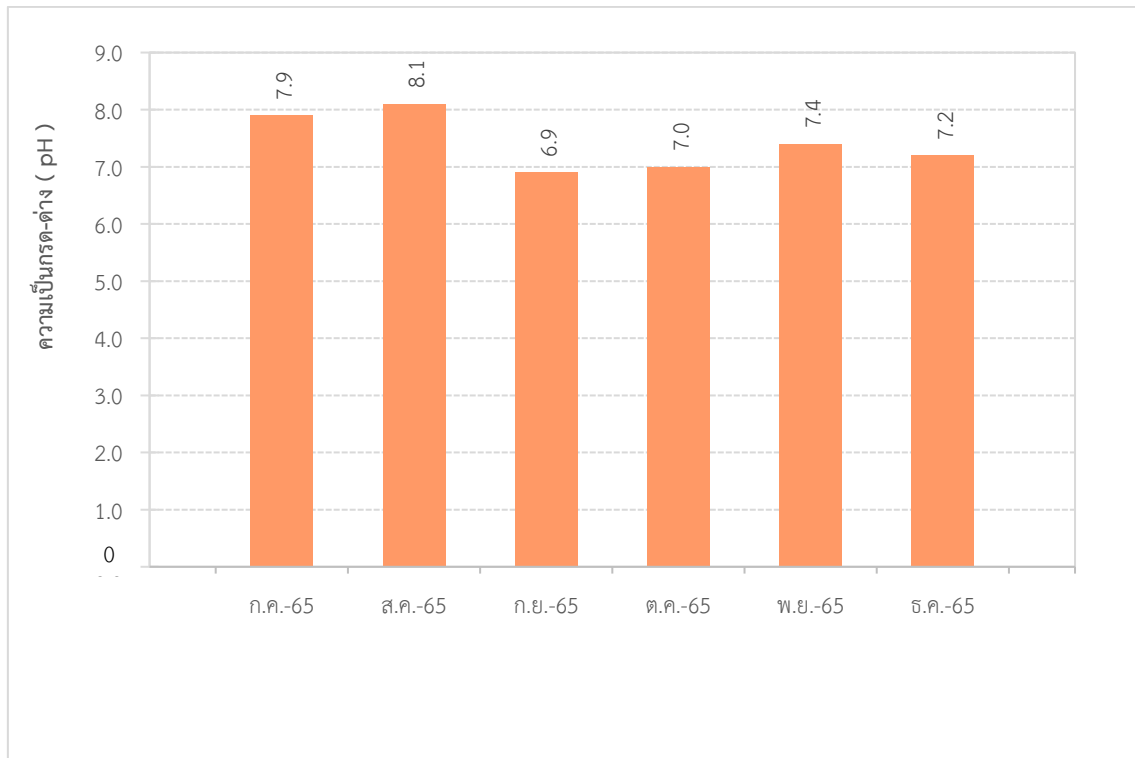


อาคาร B

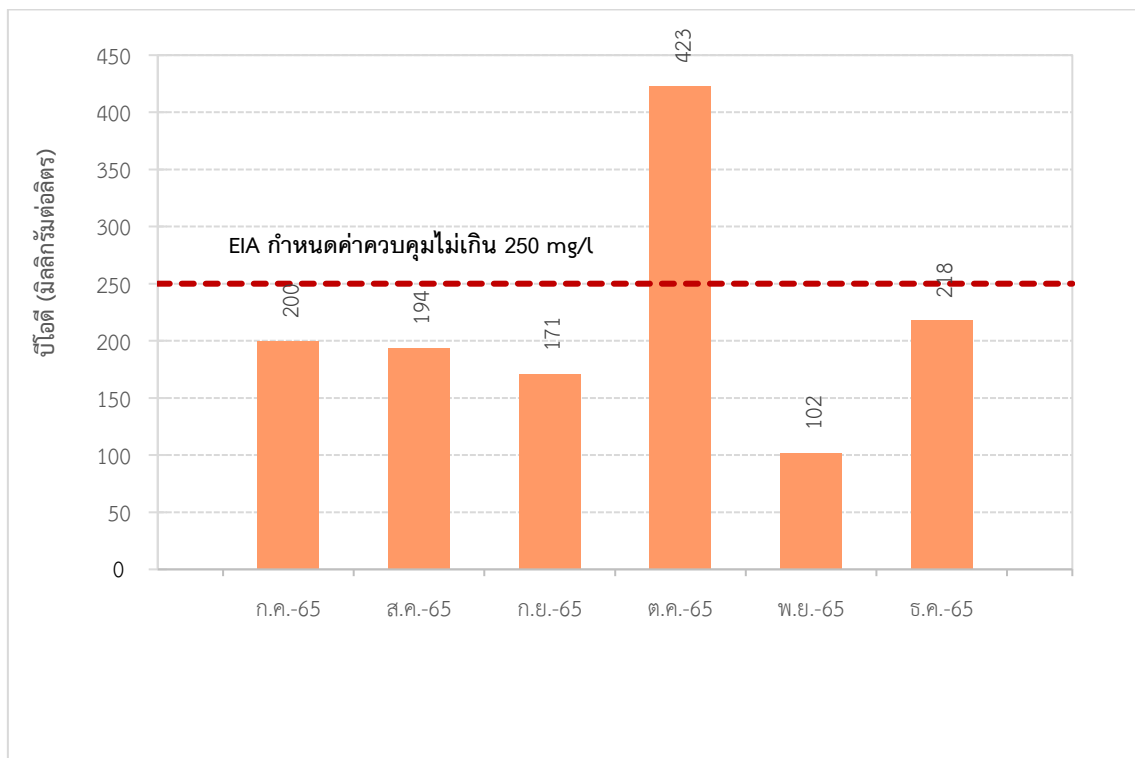


อาคาร B

รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

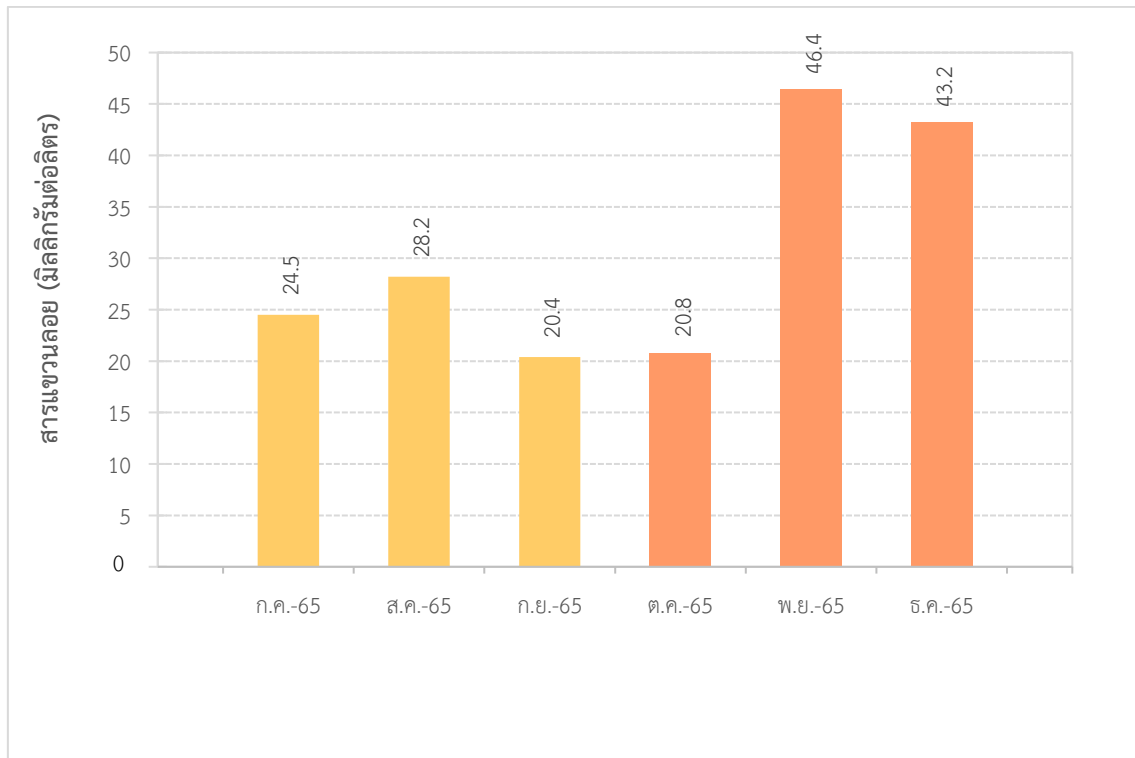


อาคาร C1

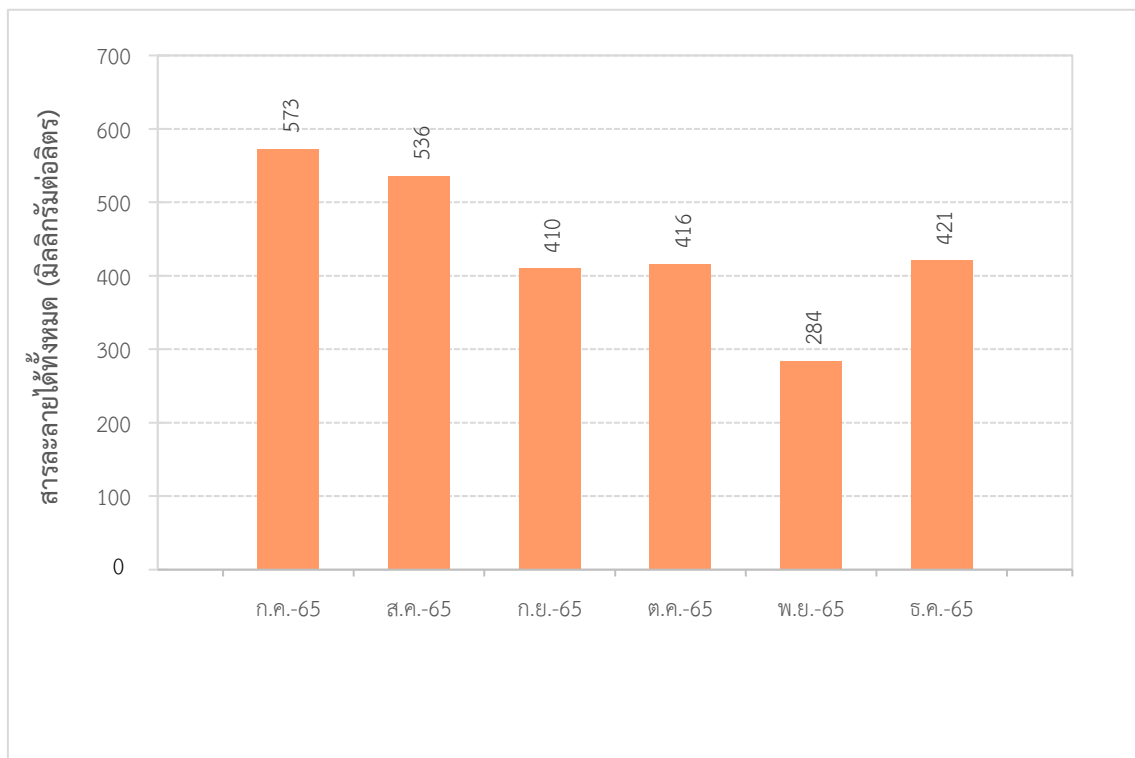


อาคาร C1

รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

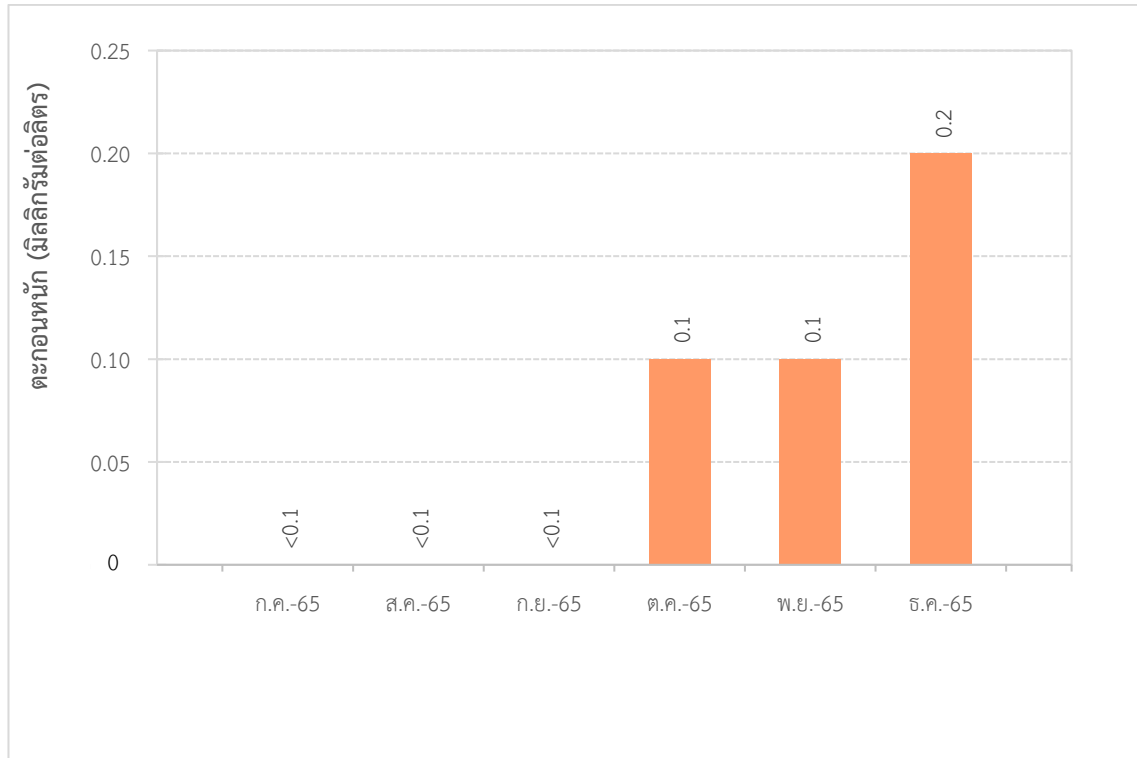


อาคาร C1

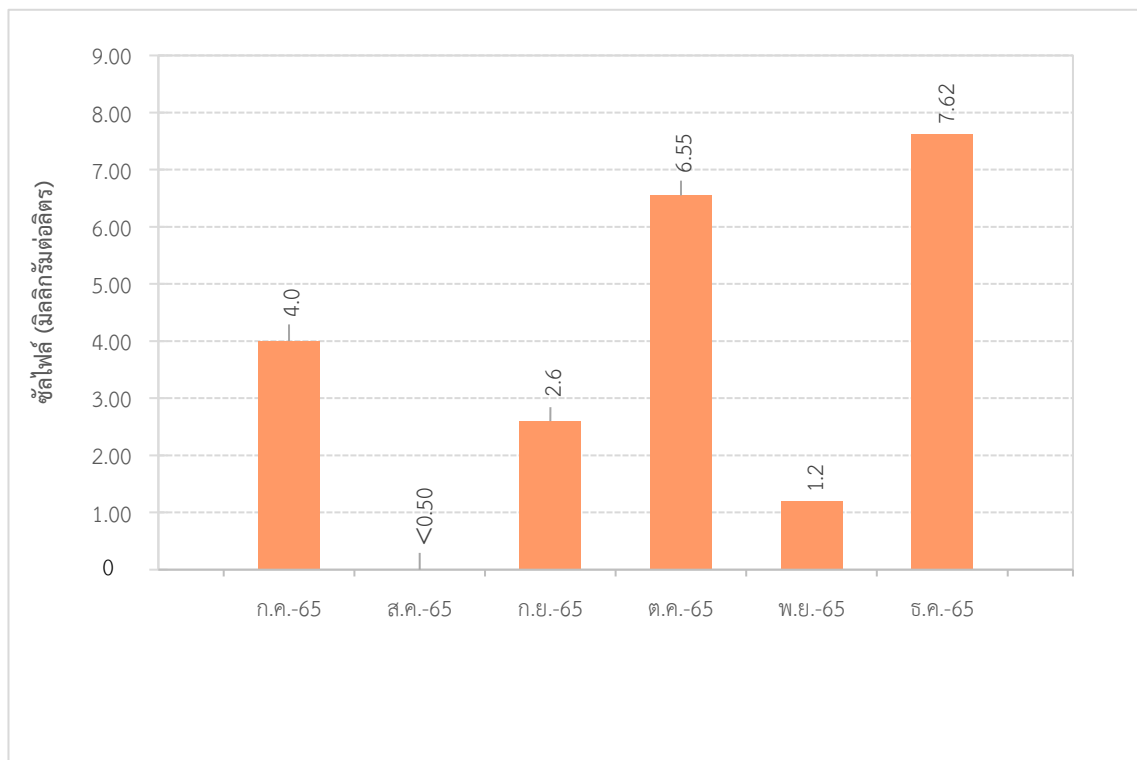


อาคาร C1

รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

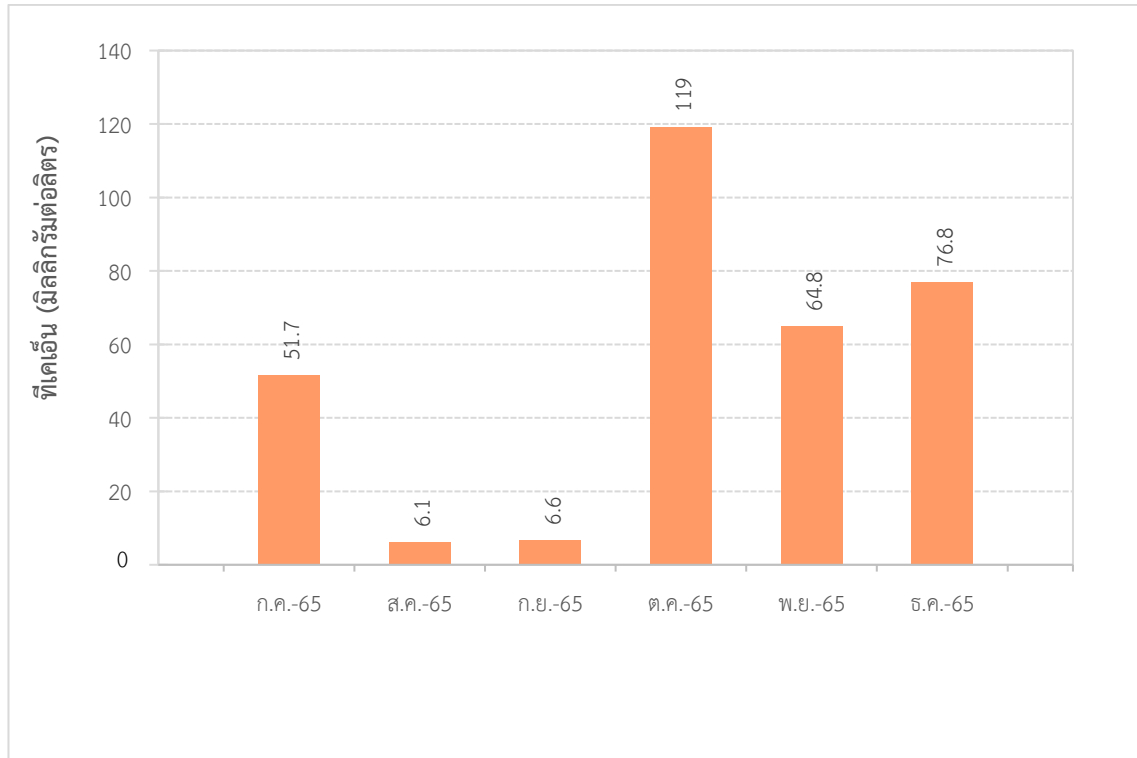


อาคาร C1

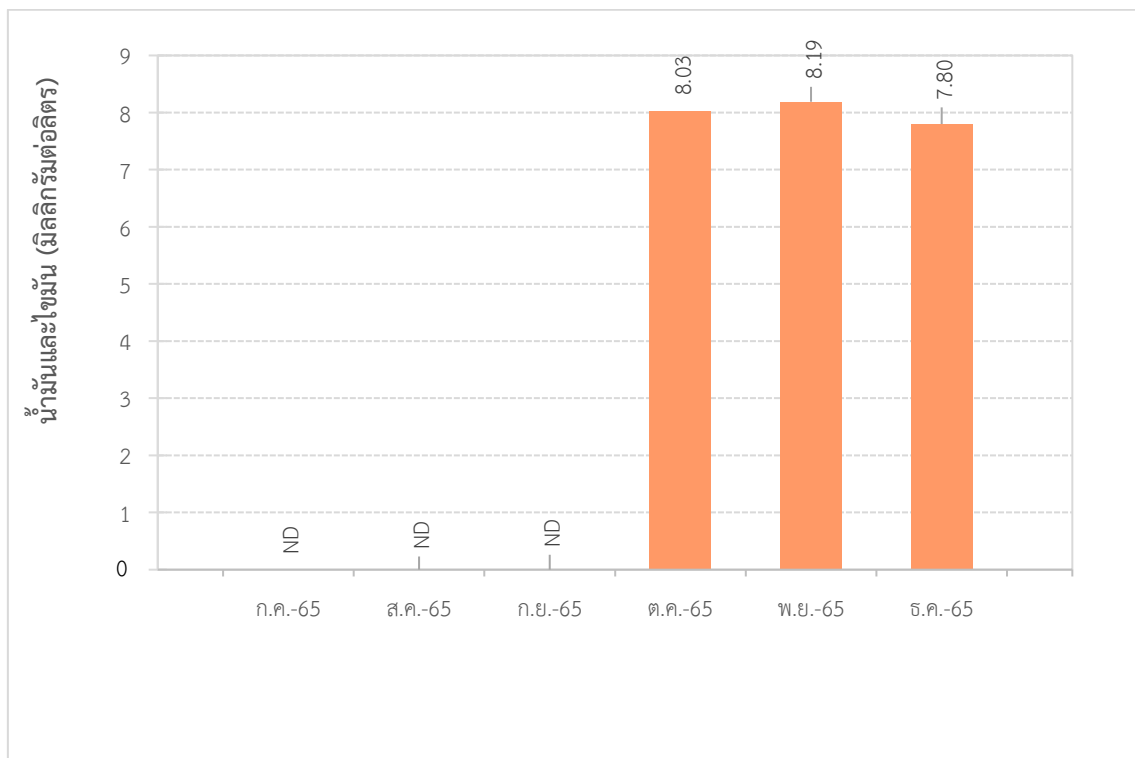


อาคาร C1

รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

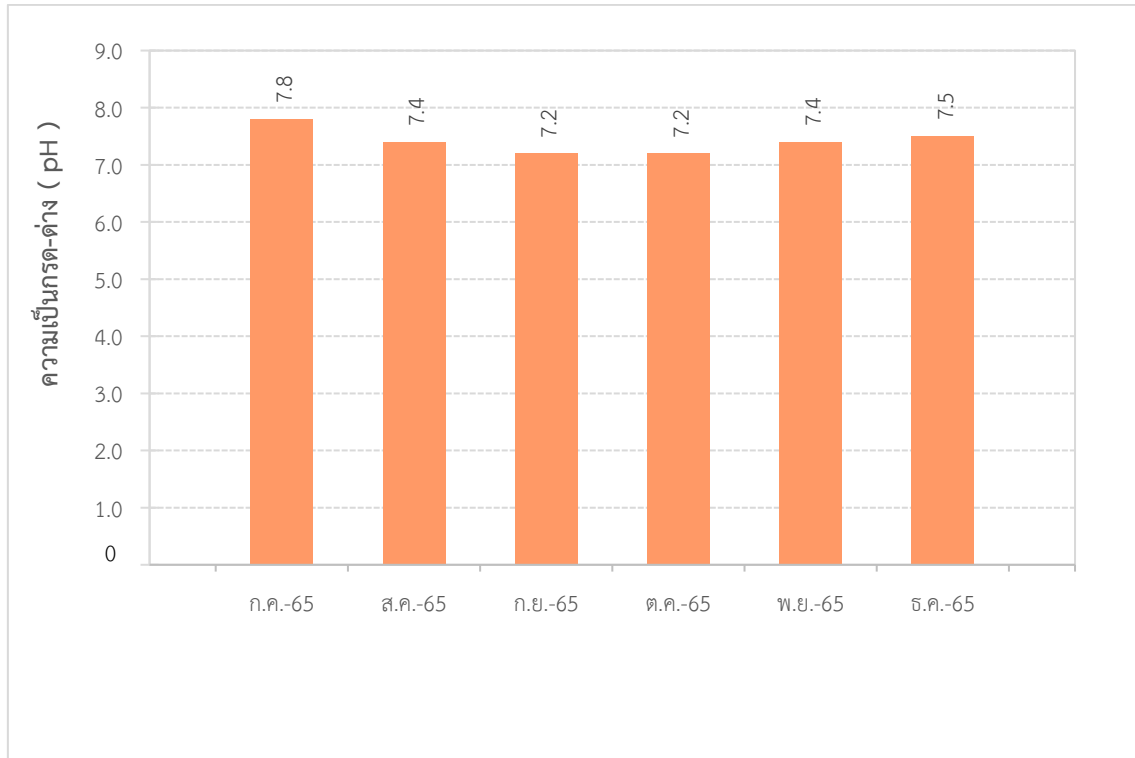


อาคาร C1

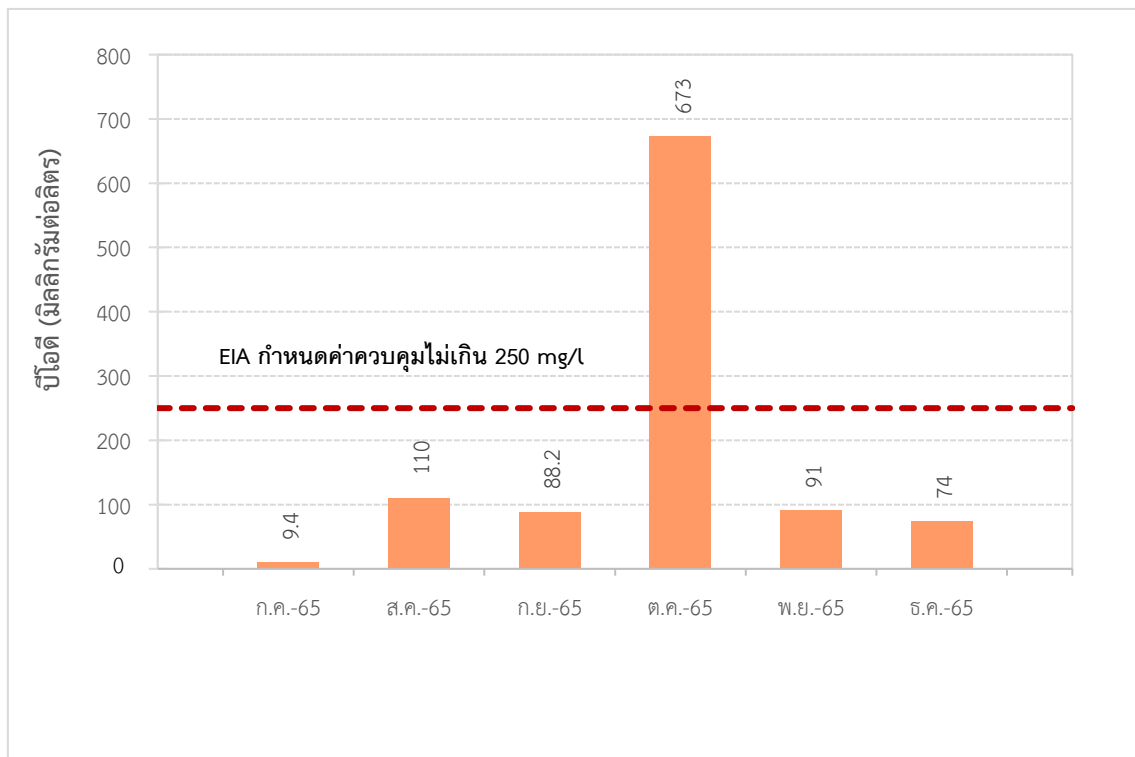


อาคาร C1

รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

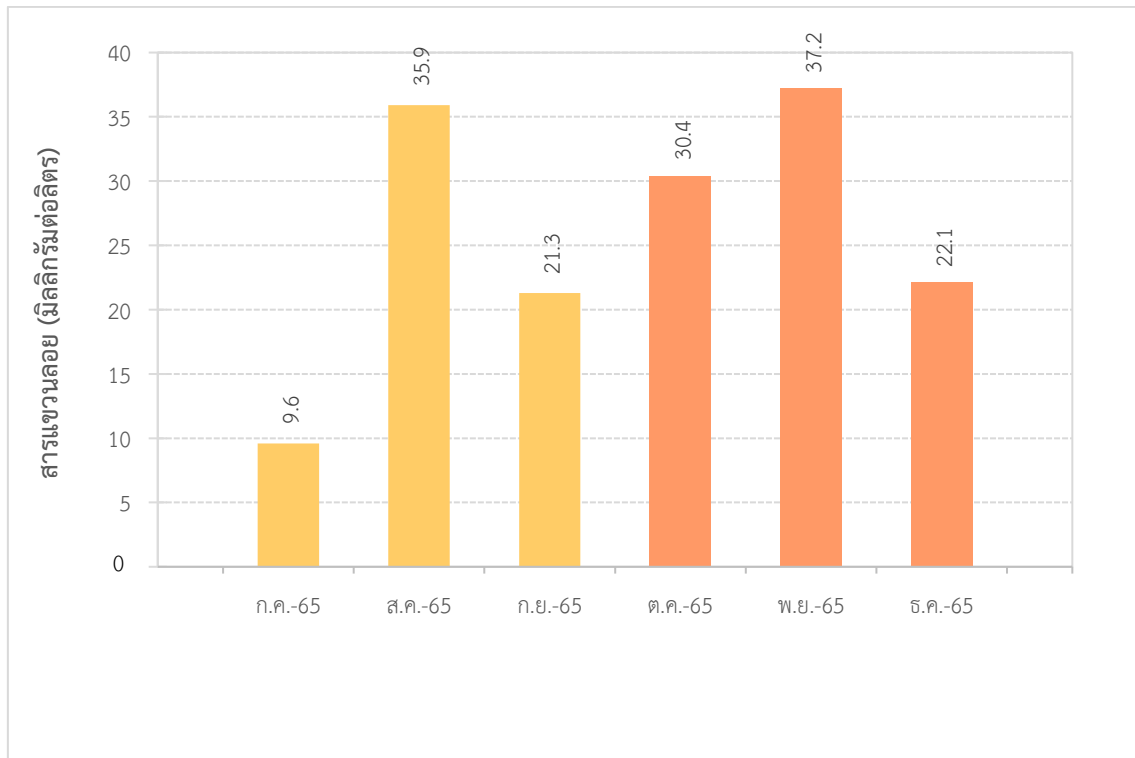


อาคาร C2

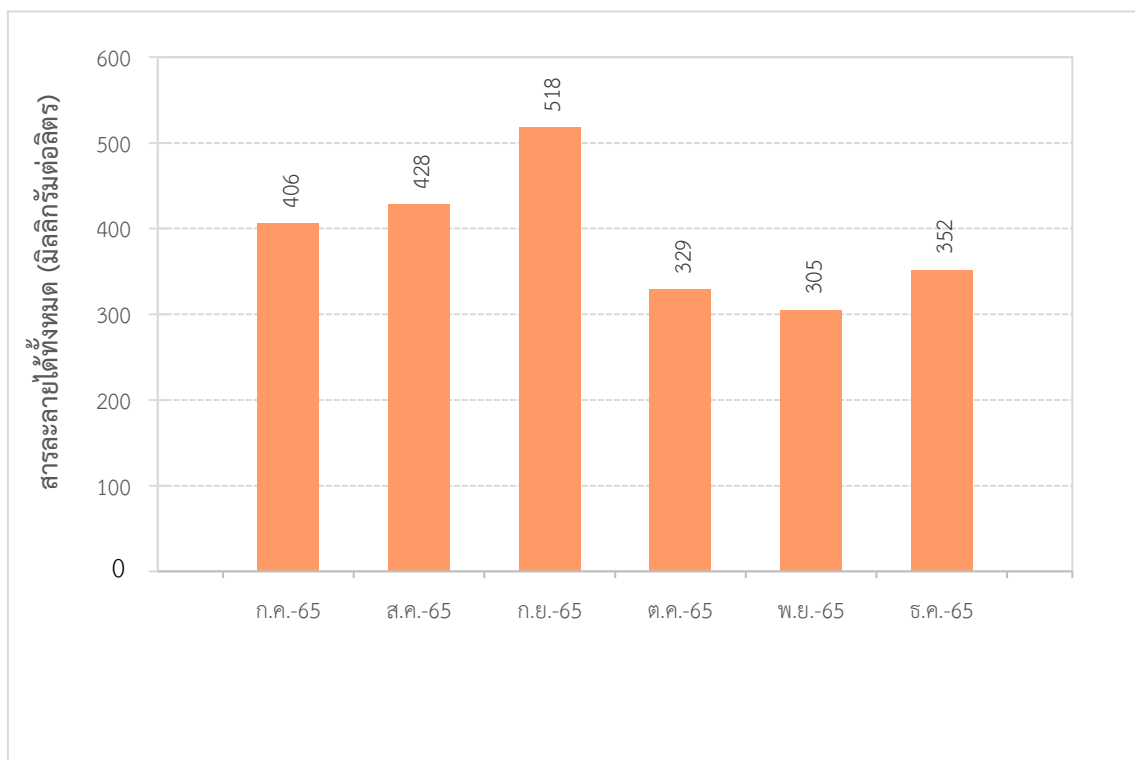


อาคาร C2

รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

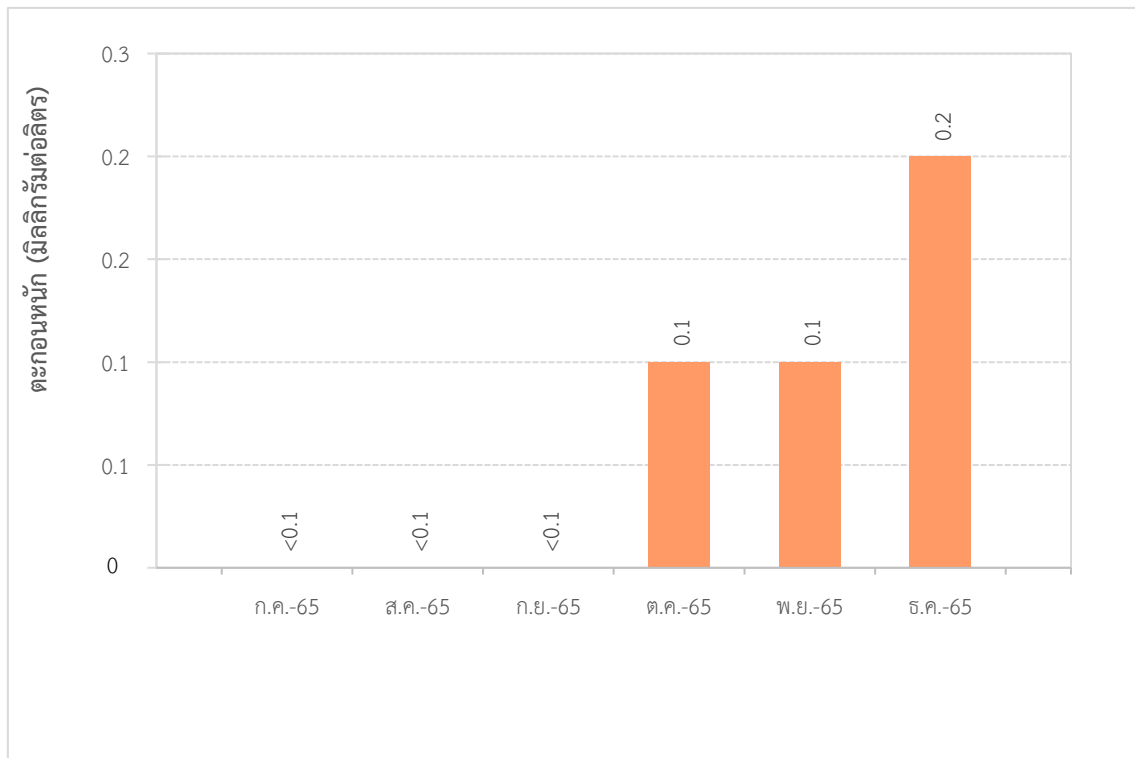


อาคาร C2

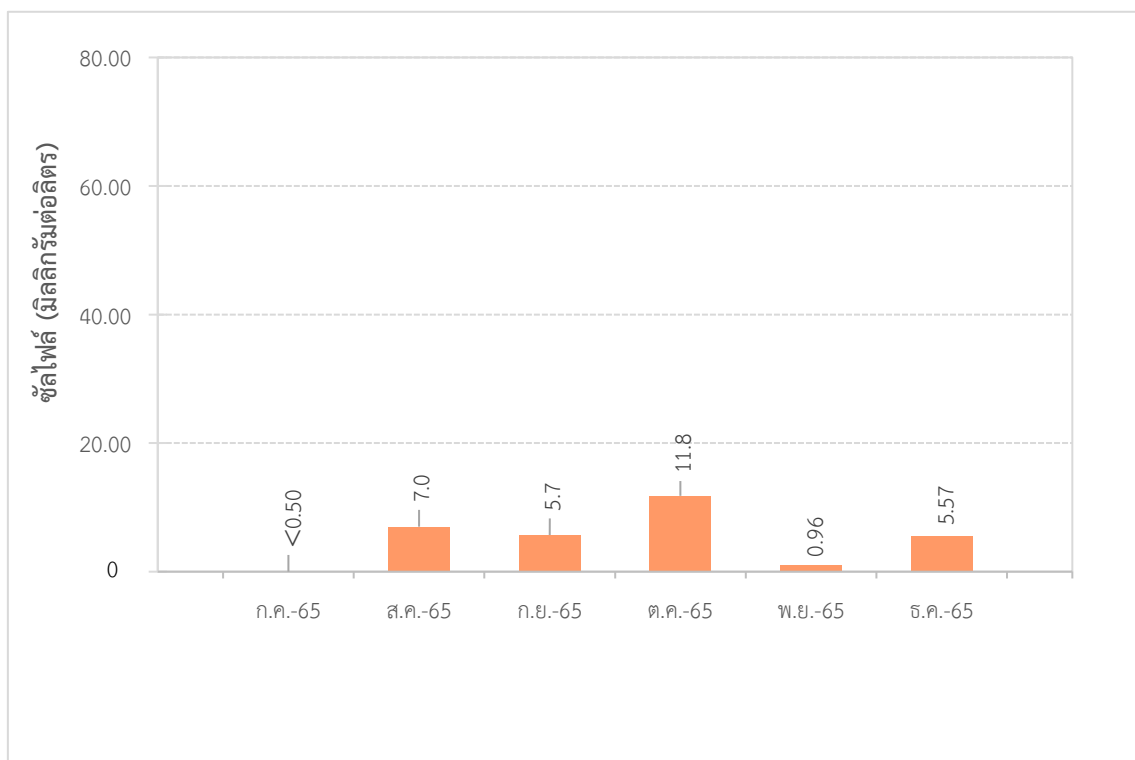


อาคาร C2

รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

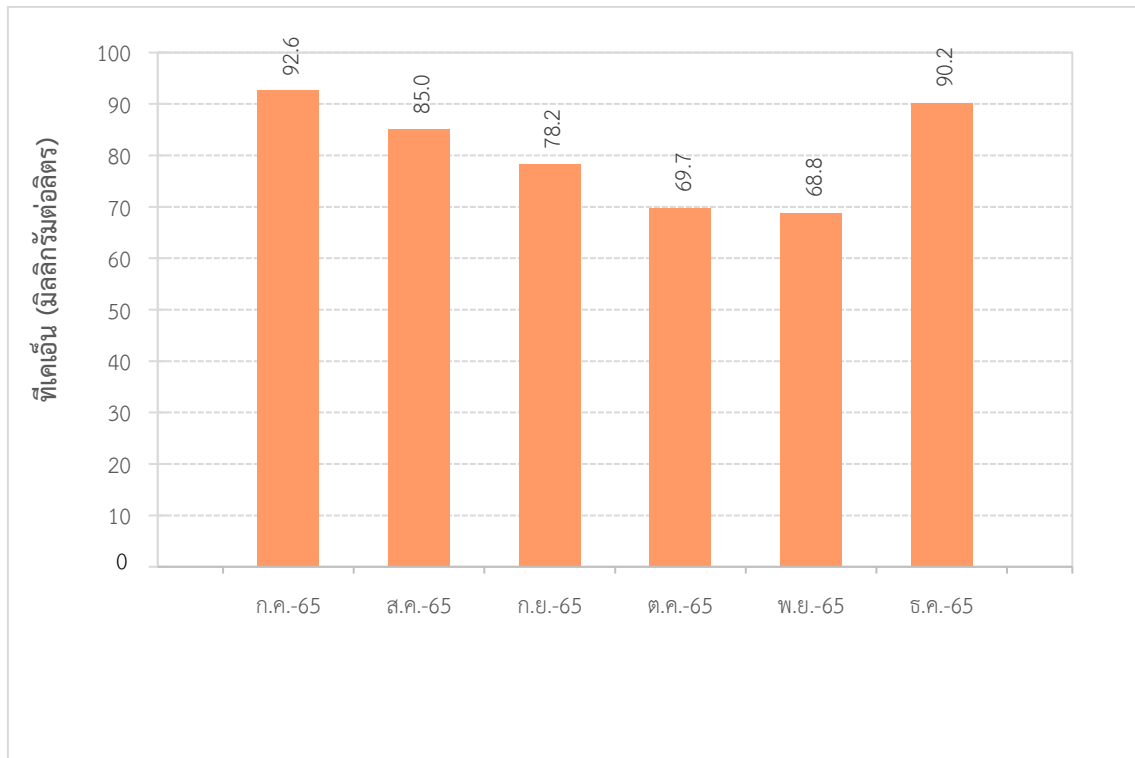


อาคาร C2

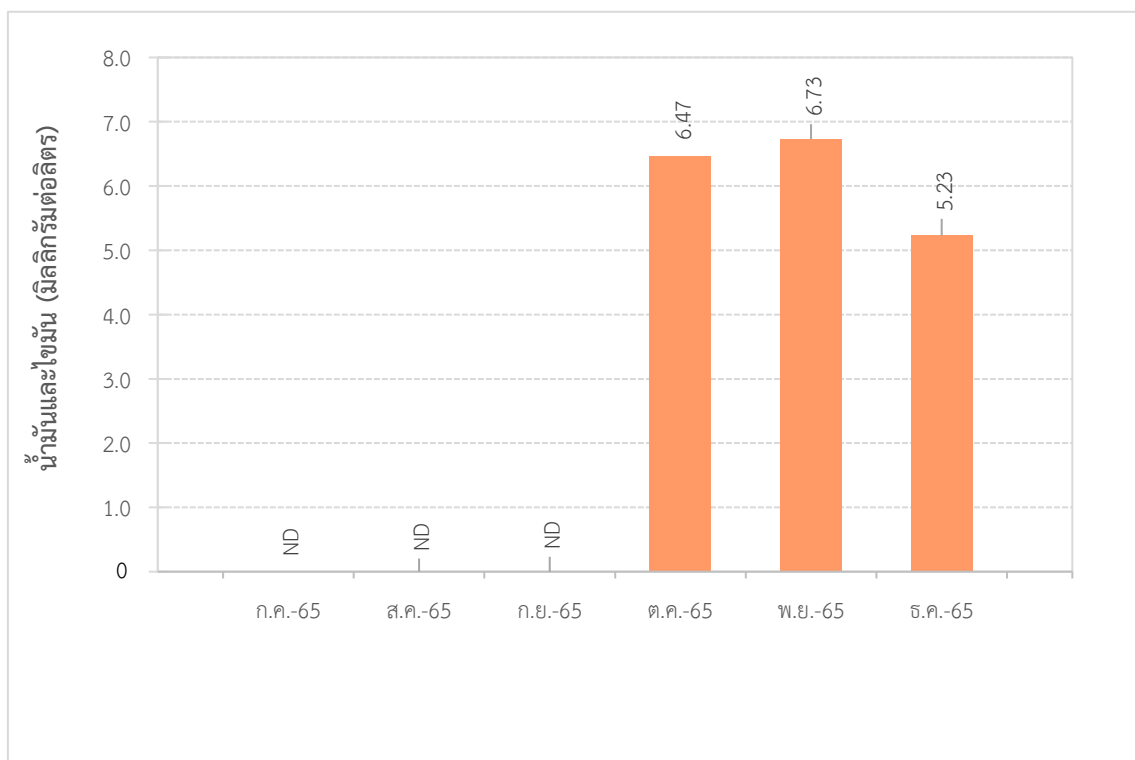


อาคาร C2

รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

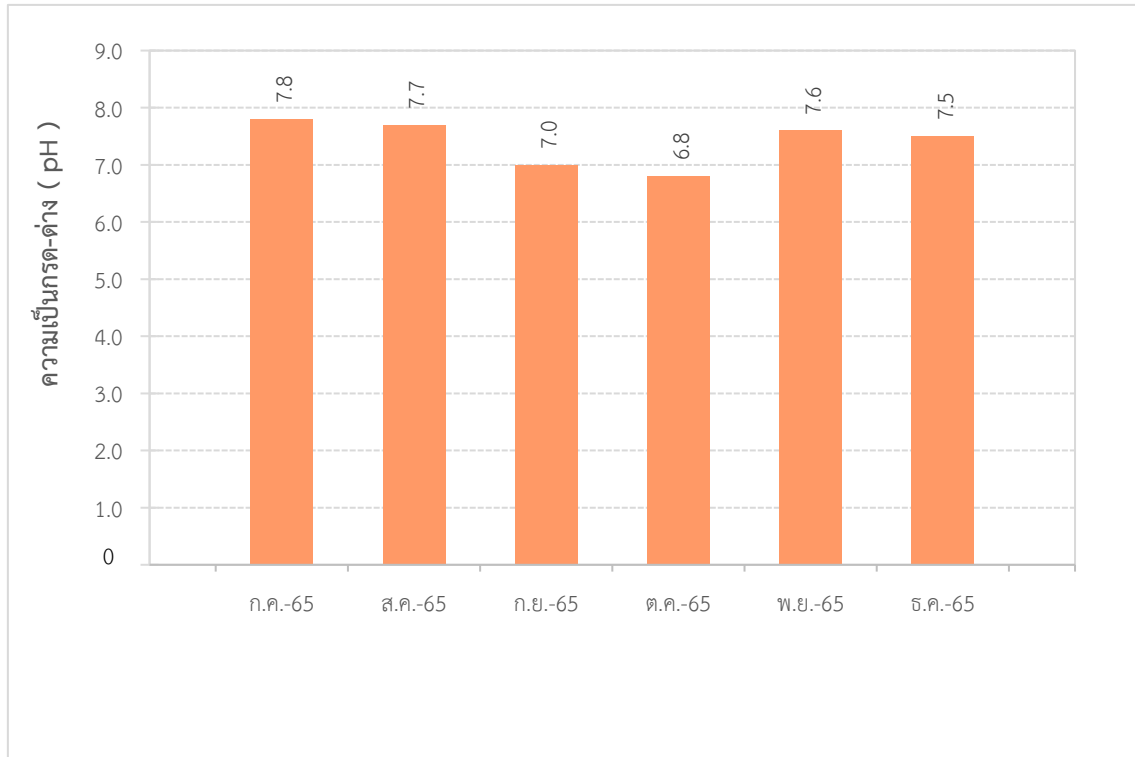


อาคาร C2

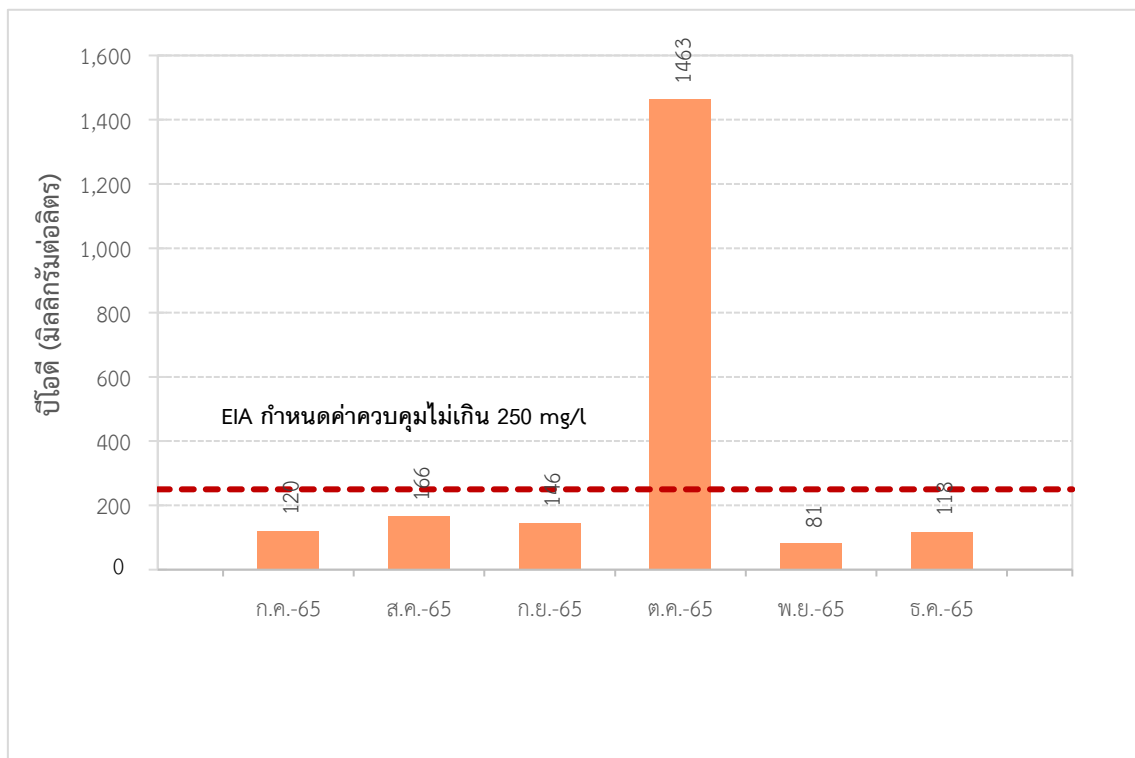


อาคาร C2

รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

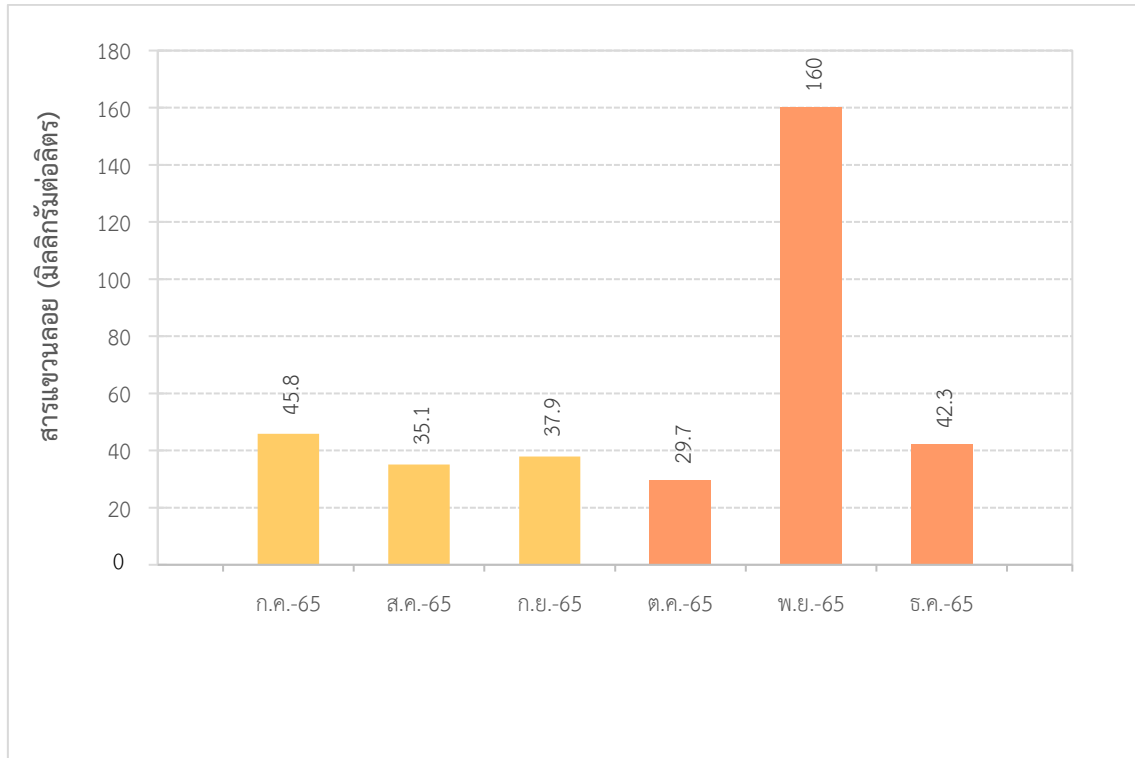


อาคาร D

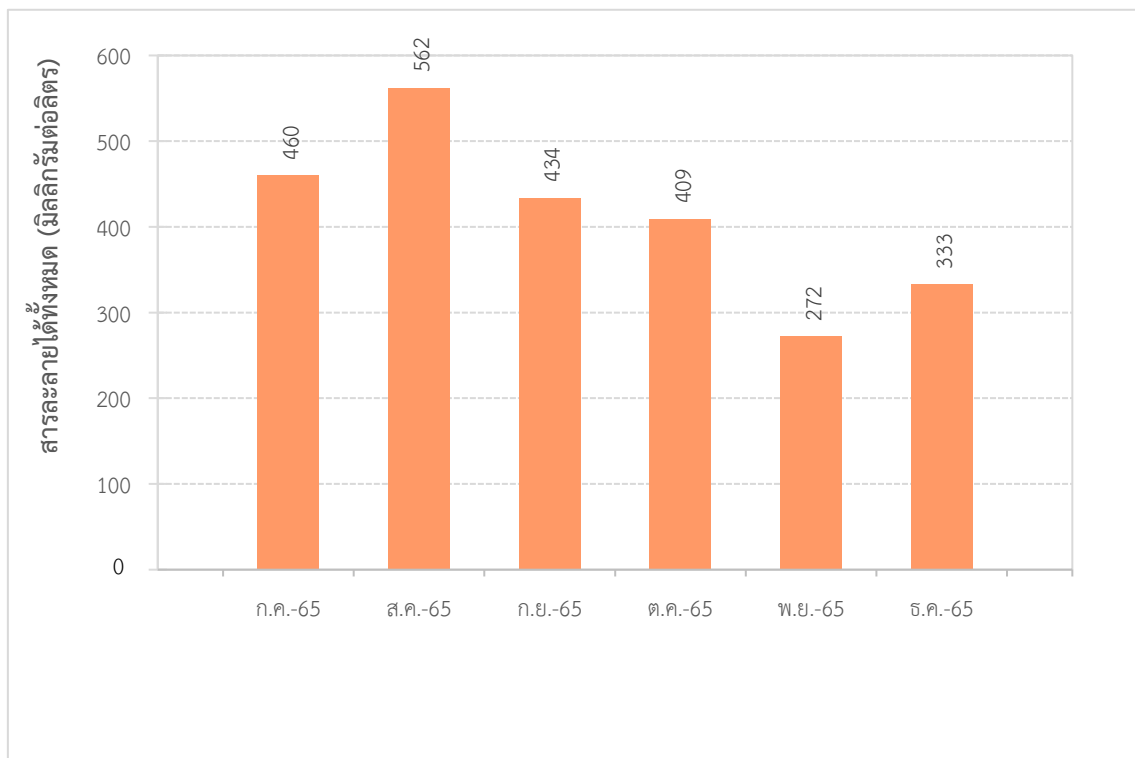


อาคาร D

รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

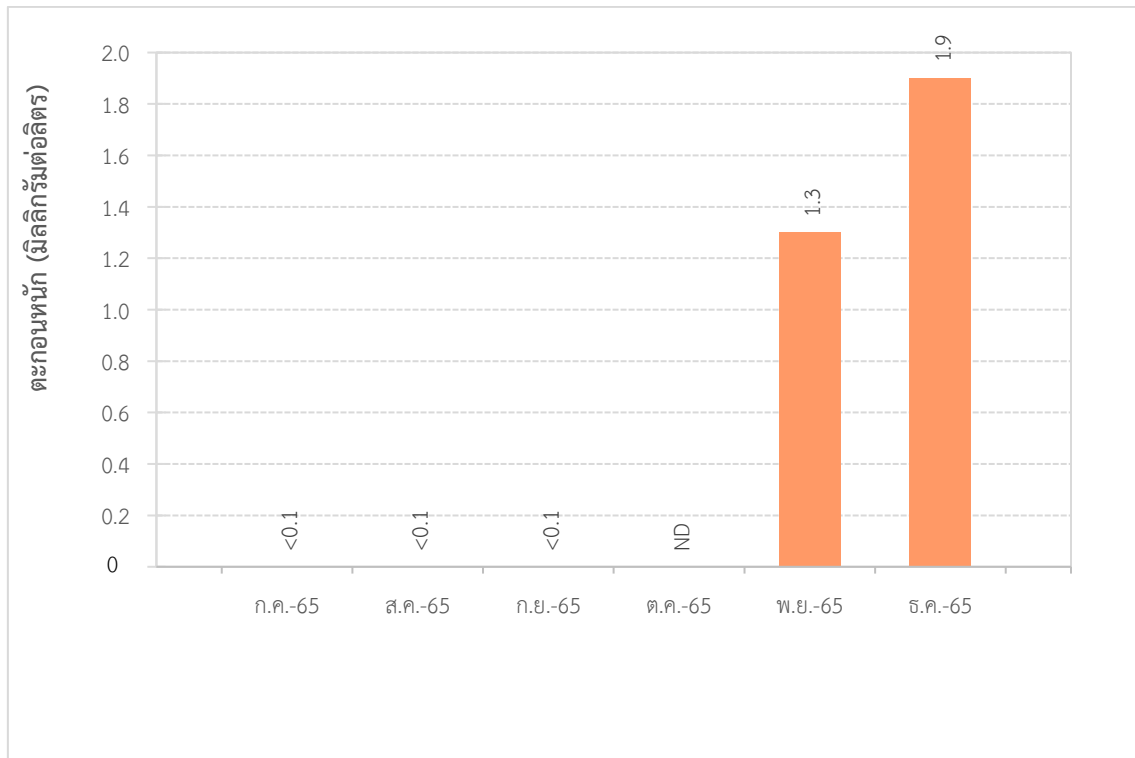


อาคาร D

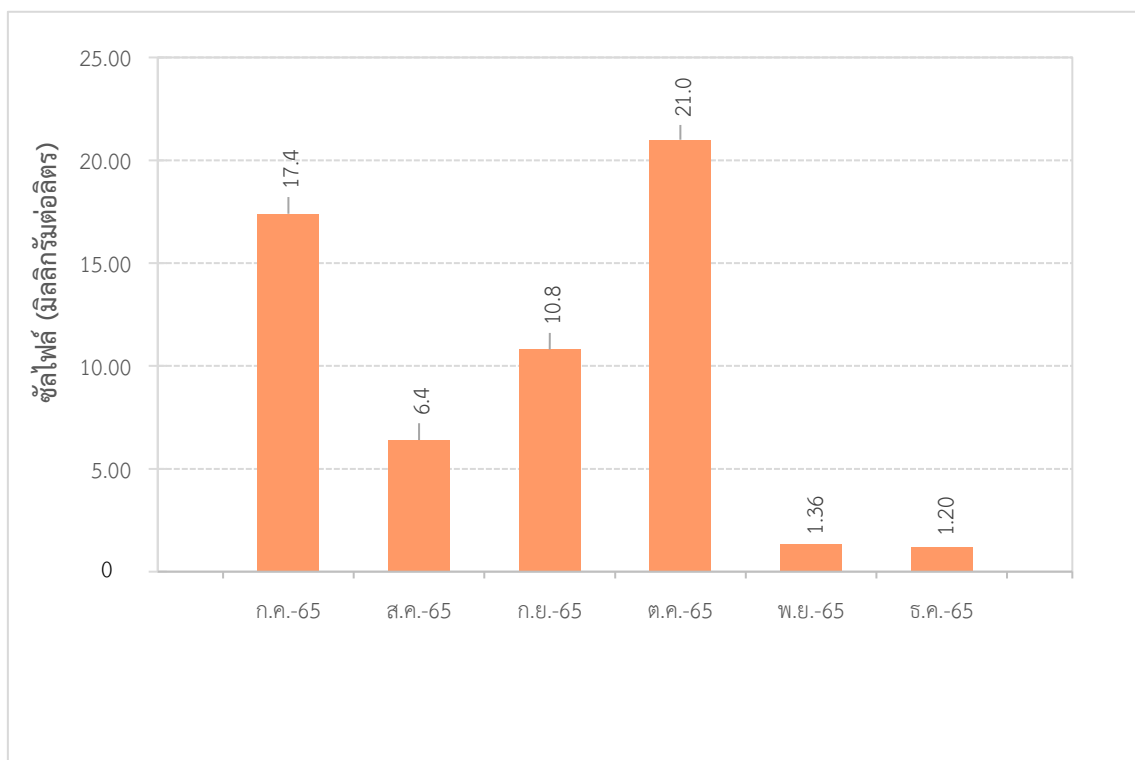


อาคาร D

รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

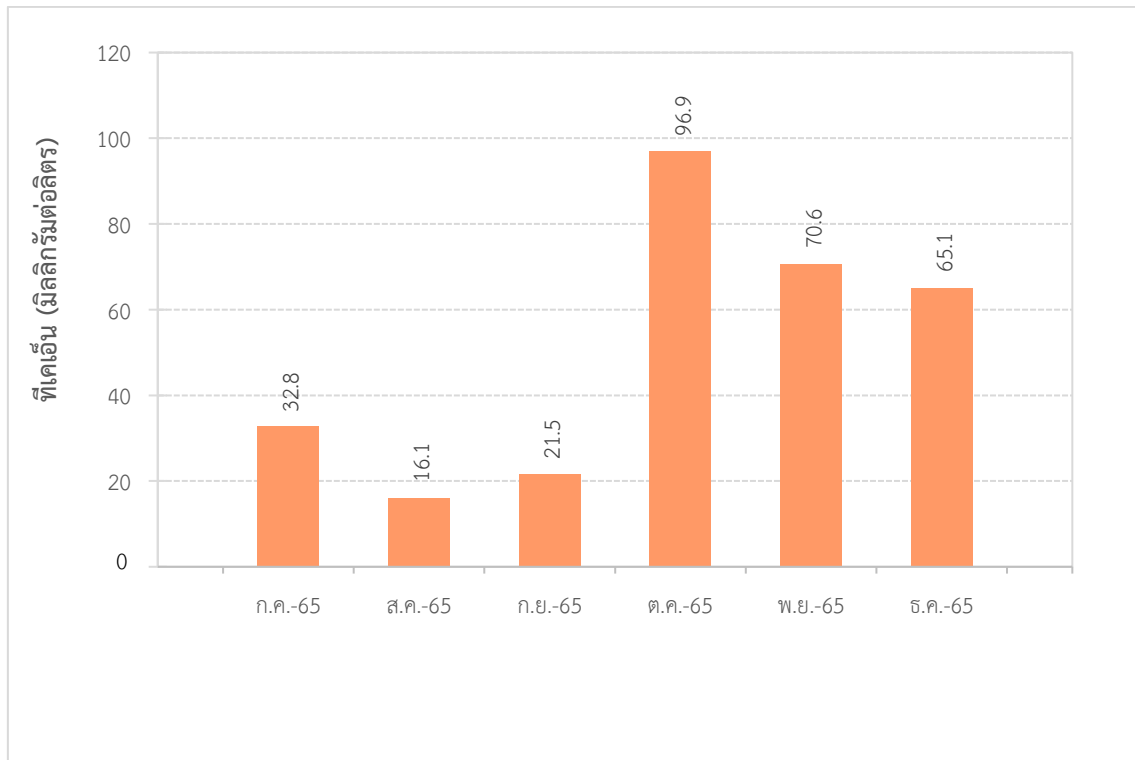


อาคาร D

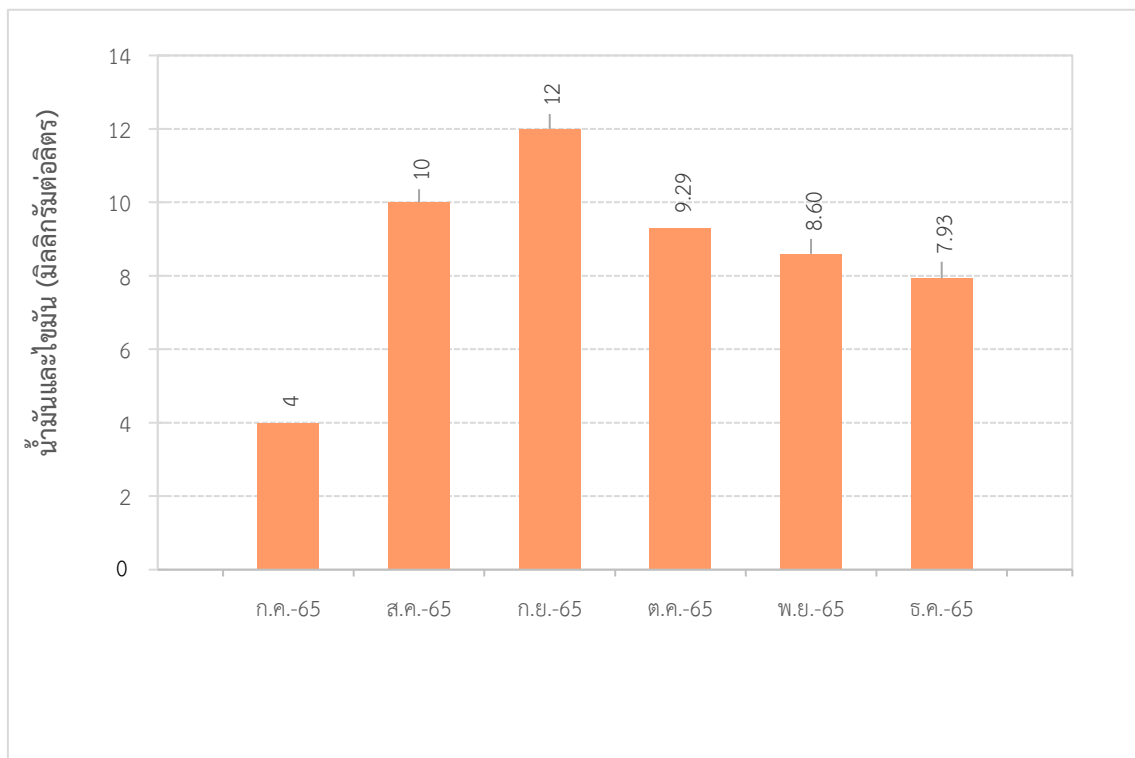


อาคาร D

รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

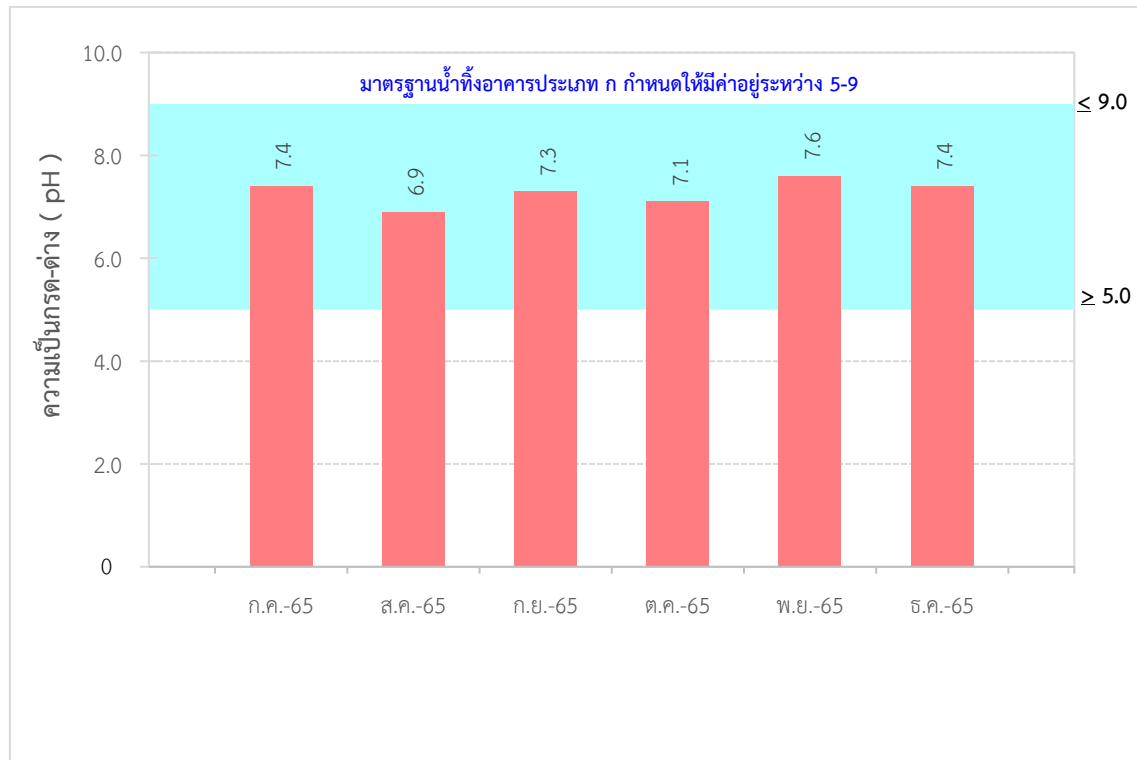


อาคาร D

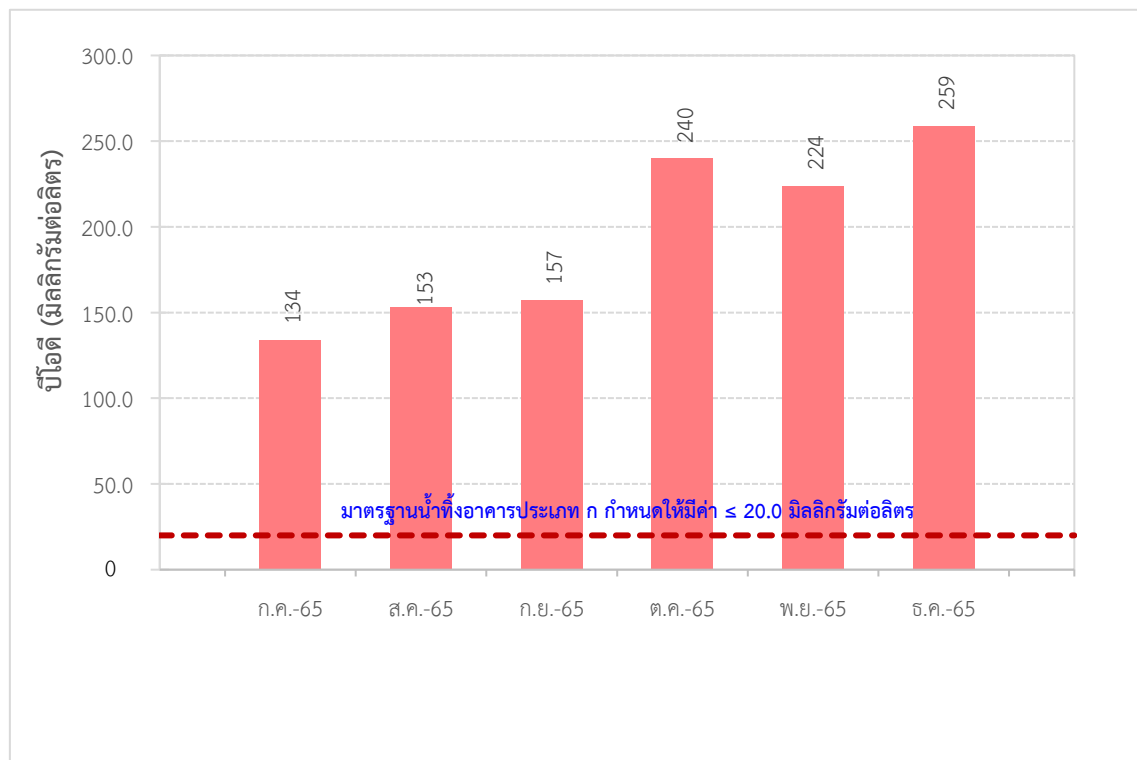


อาคาร D

รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

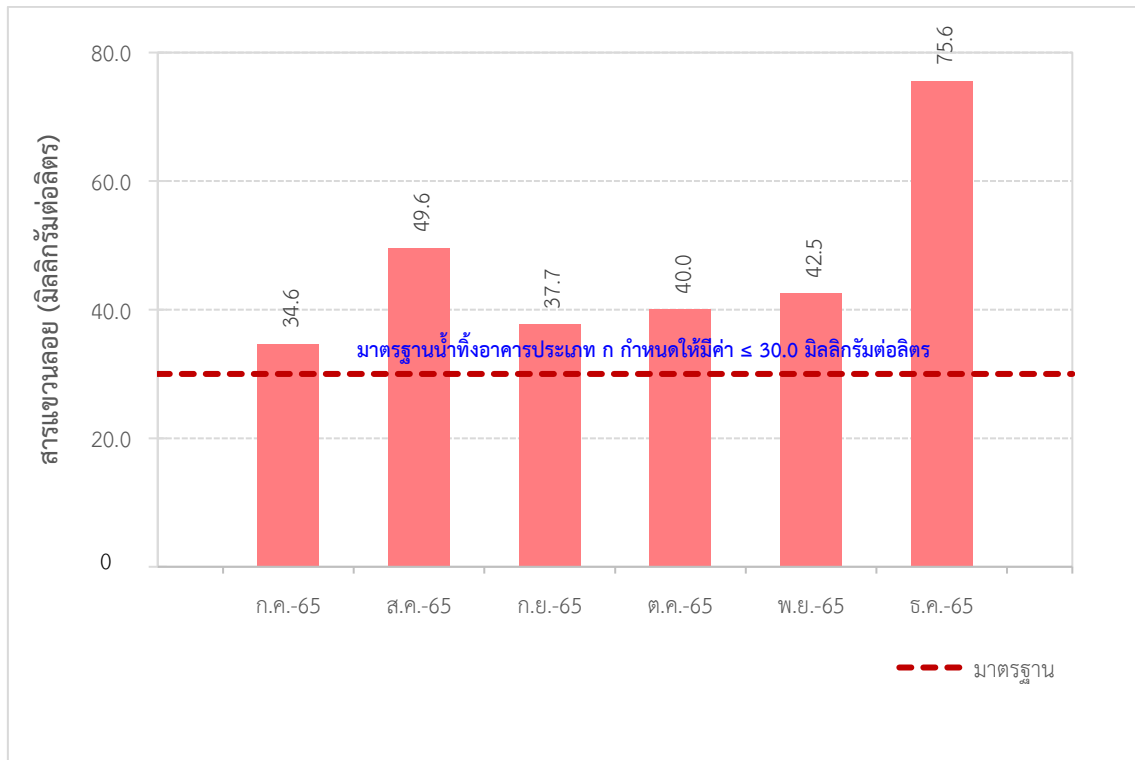


อาคาร A

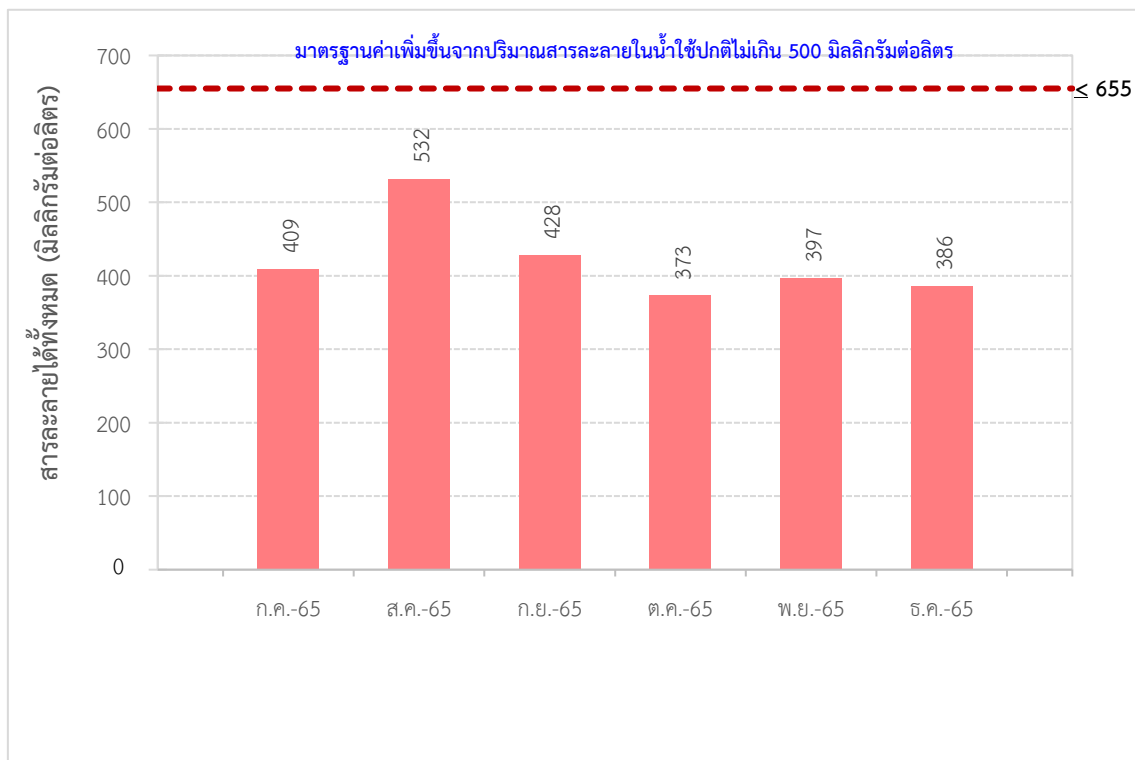


อาคาร A

รูปที่ 3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

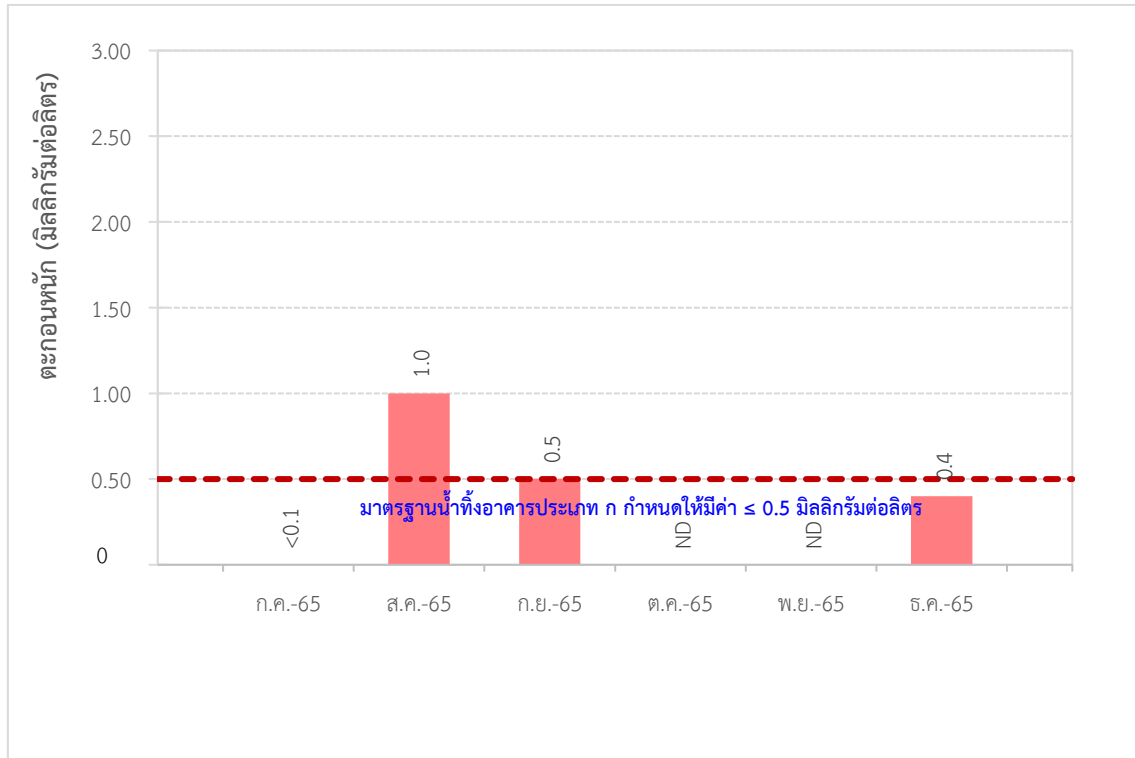


อาคาร A

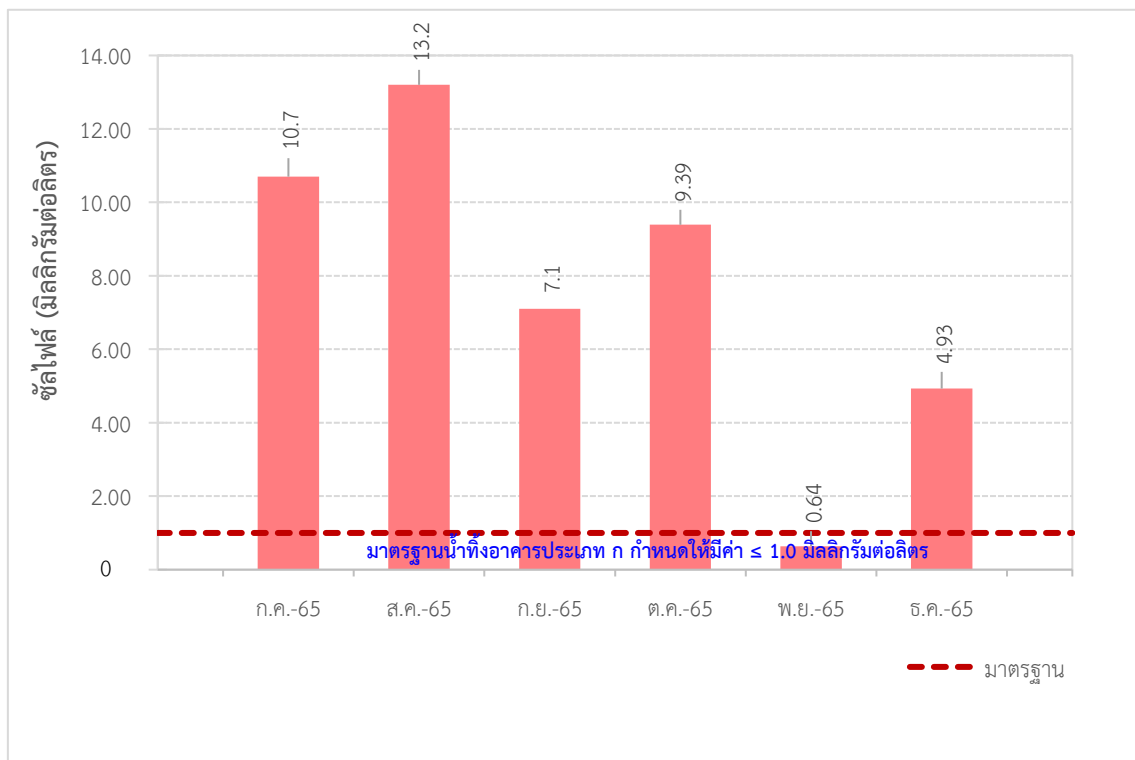


อาคาร A

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

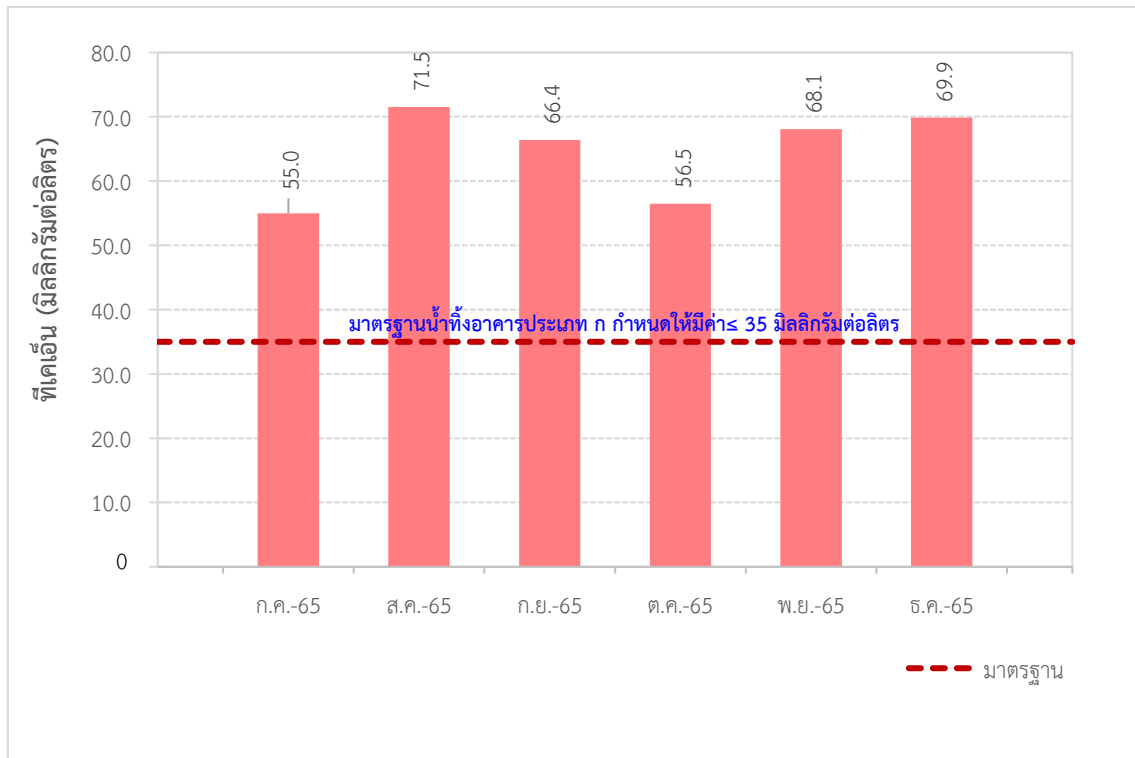


อาคาร A

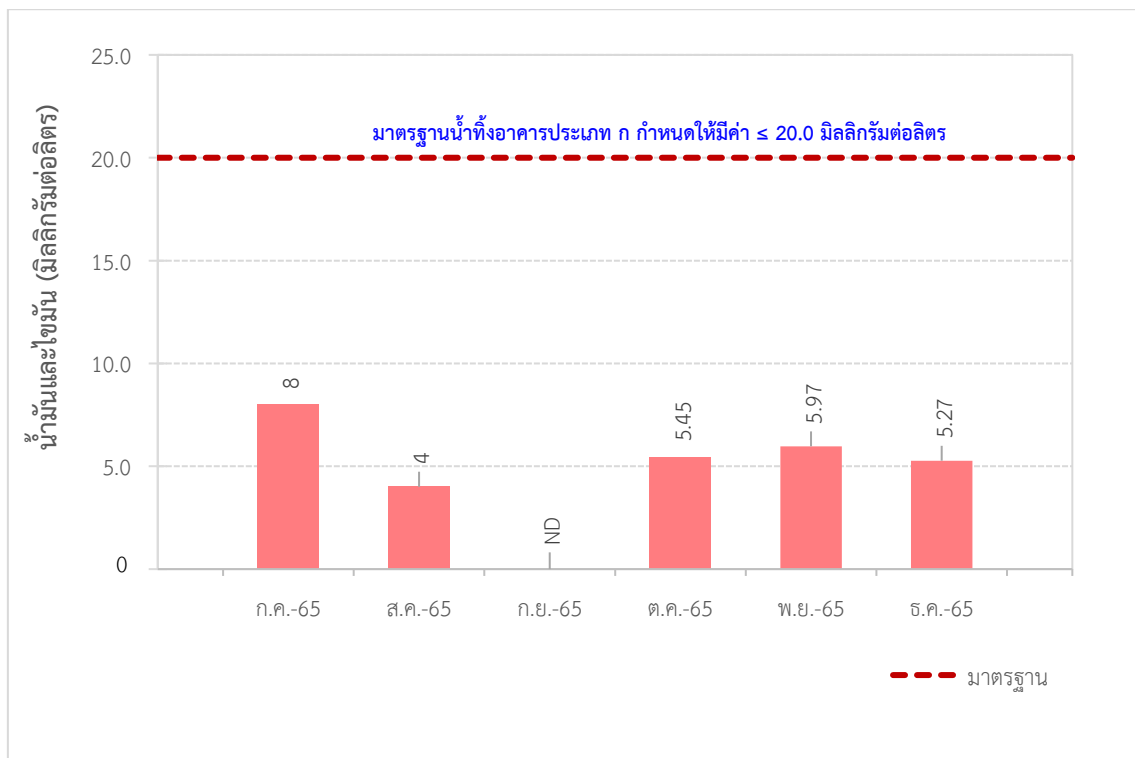


อาคาร A

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

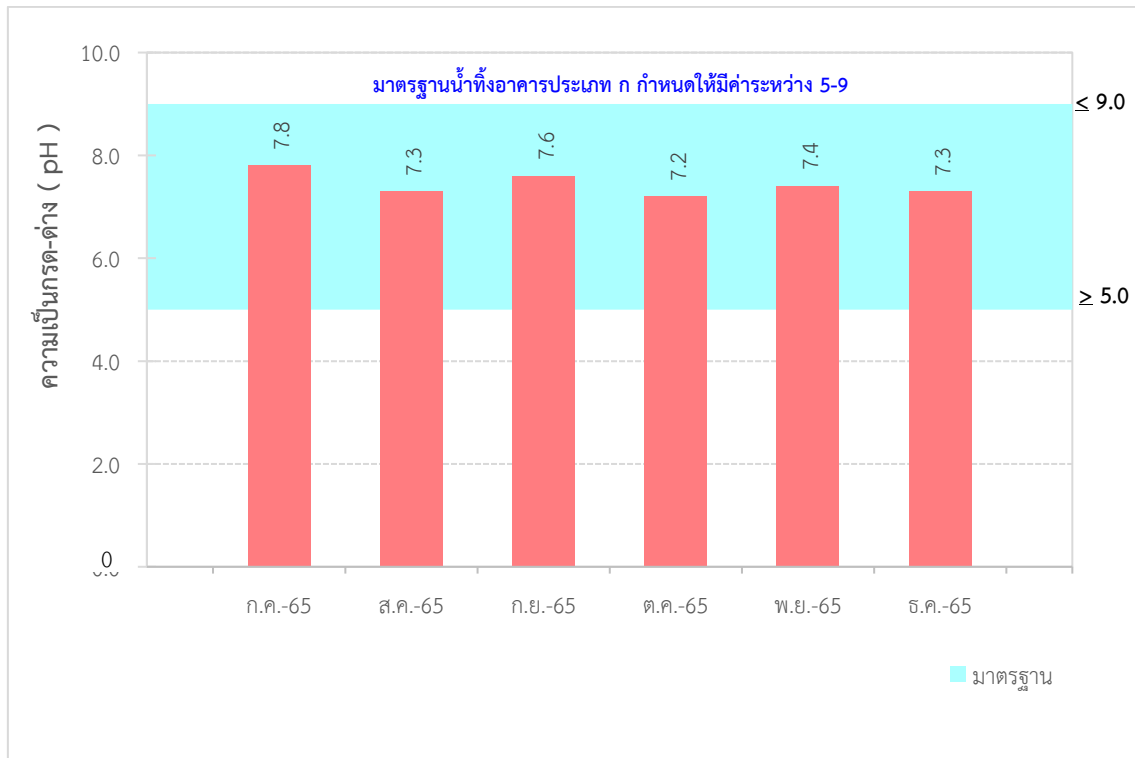


อาคาร A

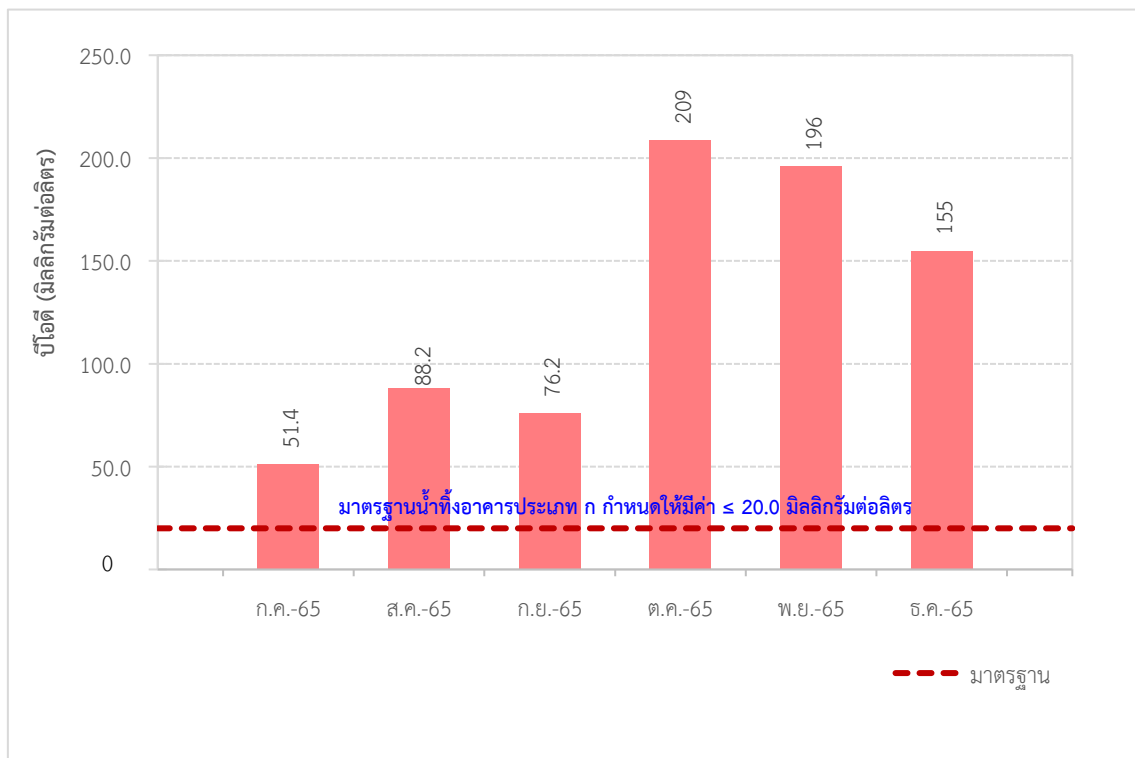


อาคาร A

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

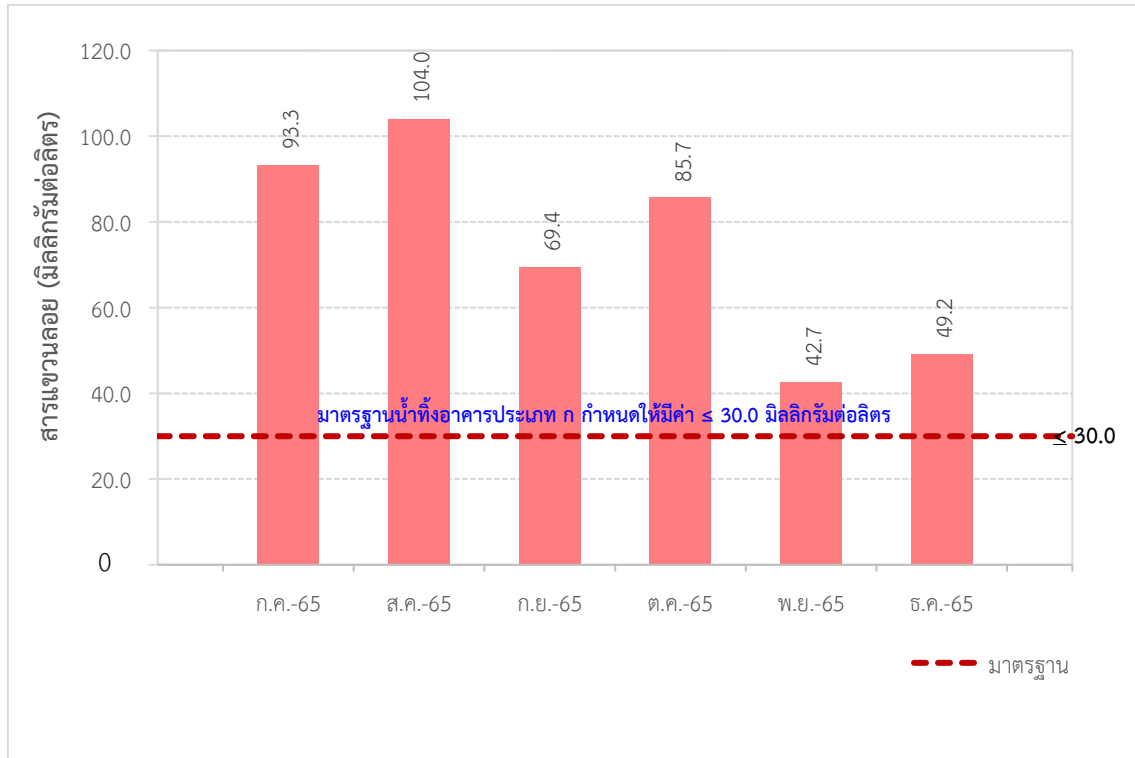


อาคาร B

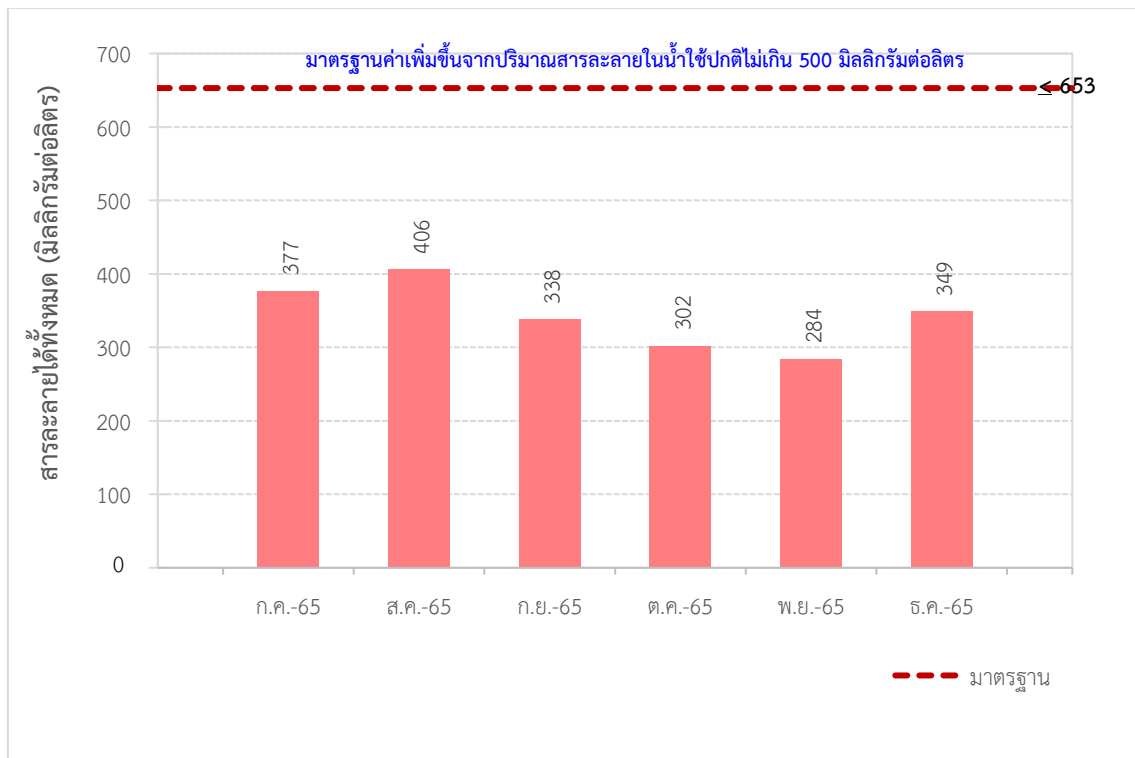


อาคาร B

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

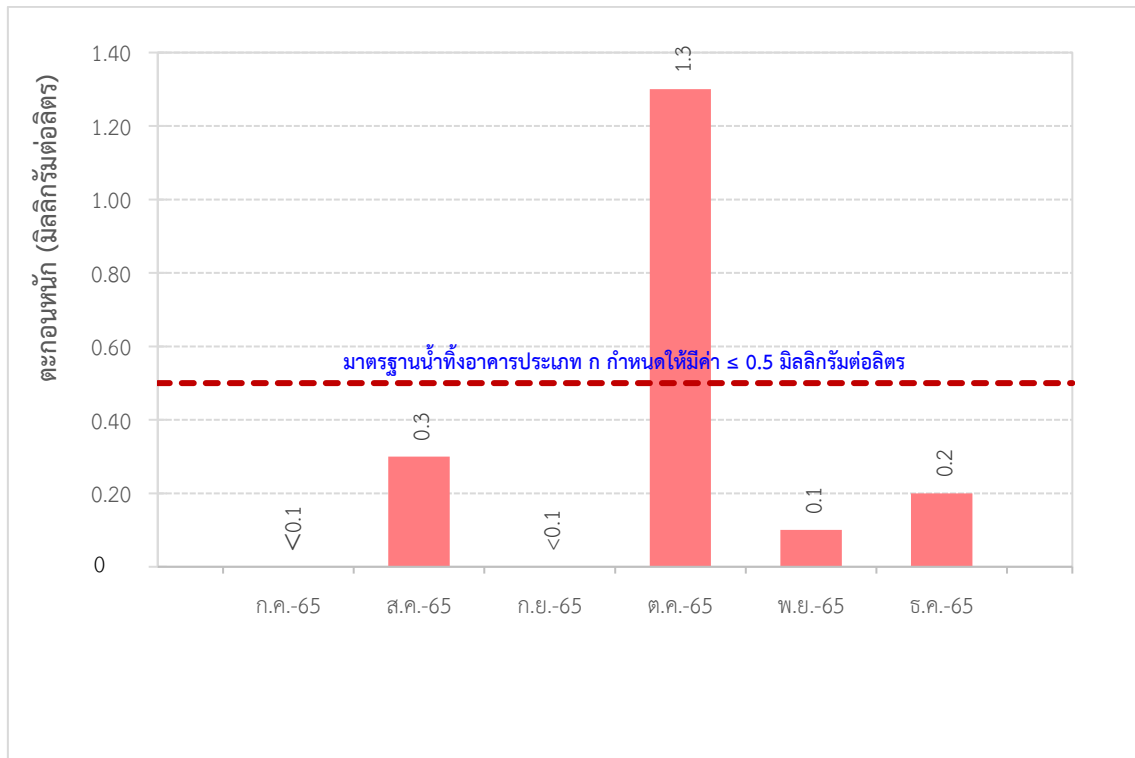


อาคาร B

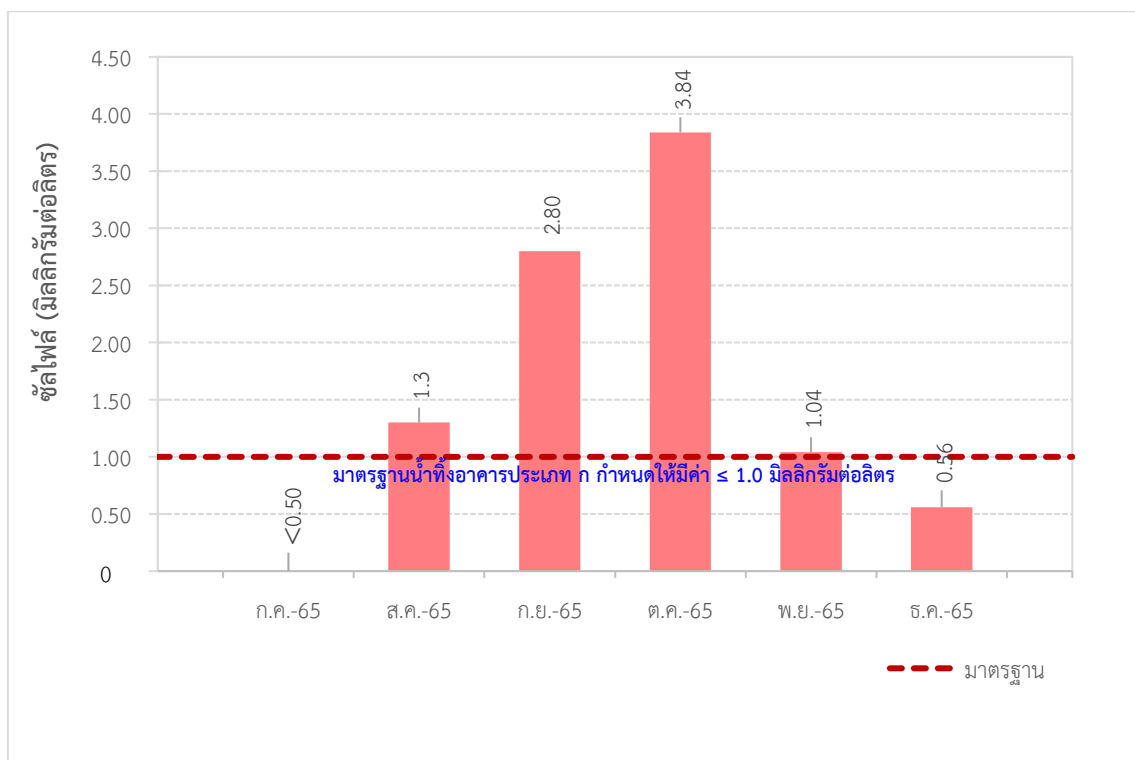


อาคาร B

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

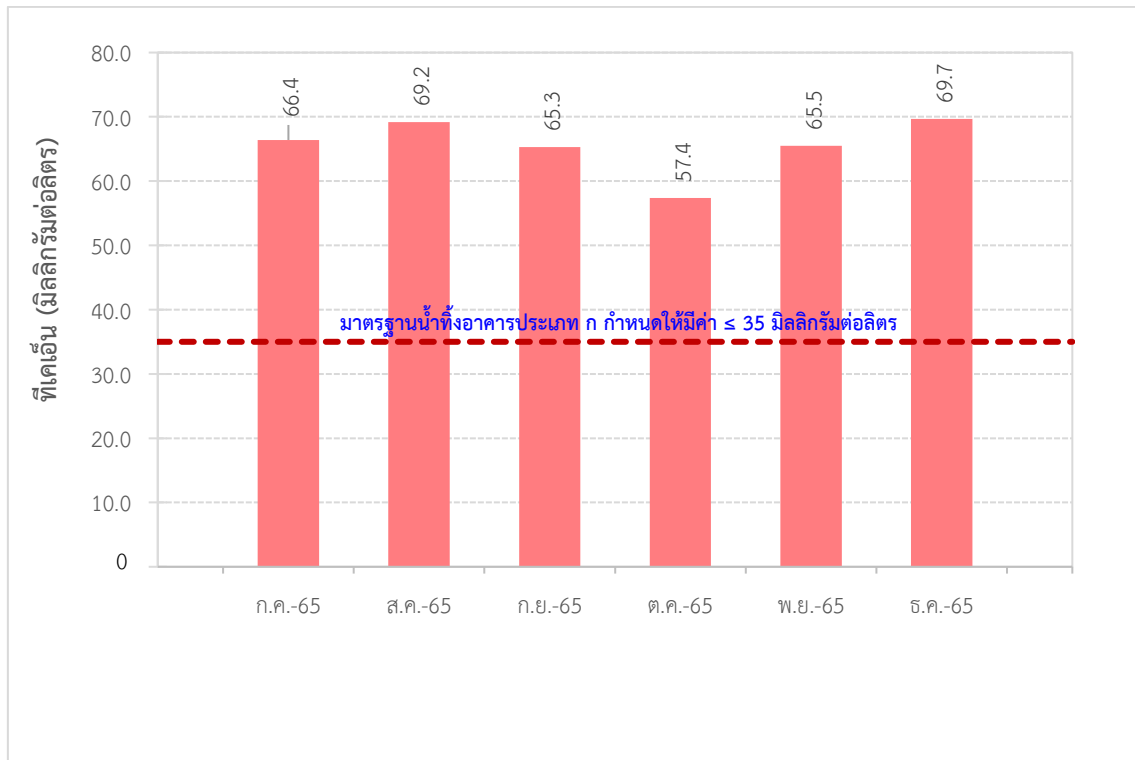


อาคาร B

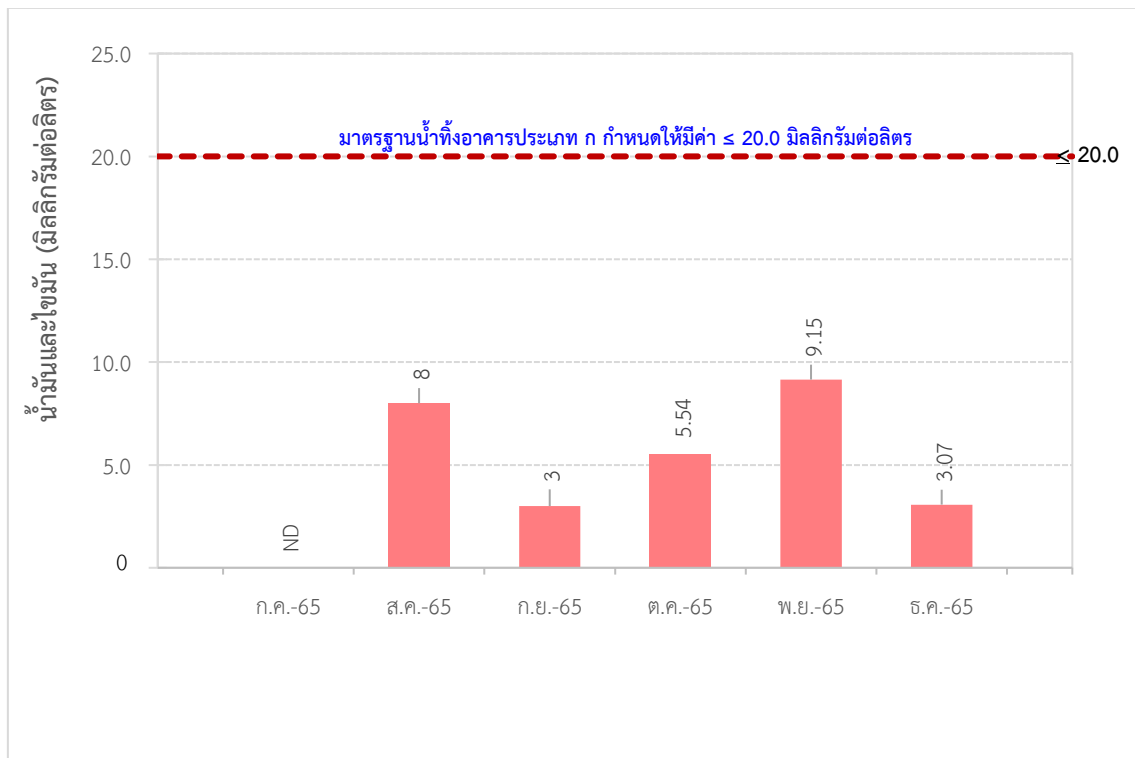


อาคาร B

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

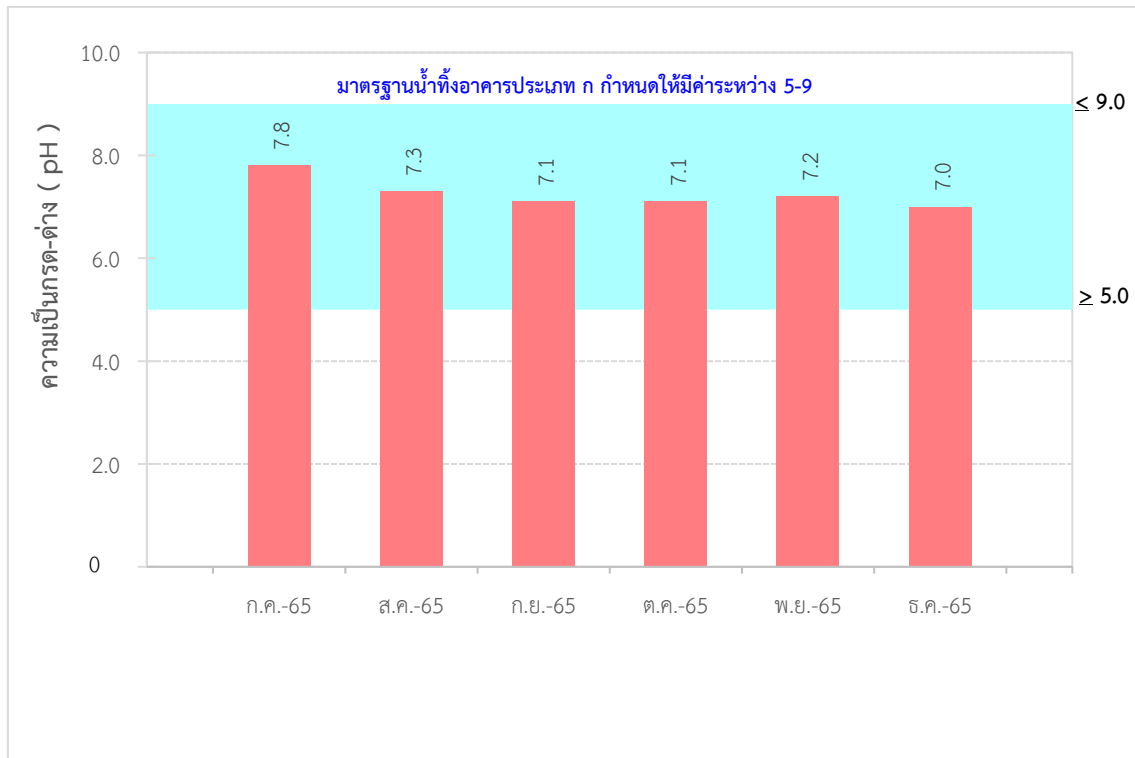


อาคาร B

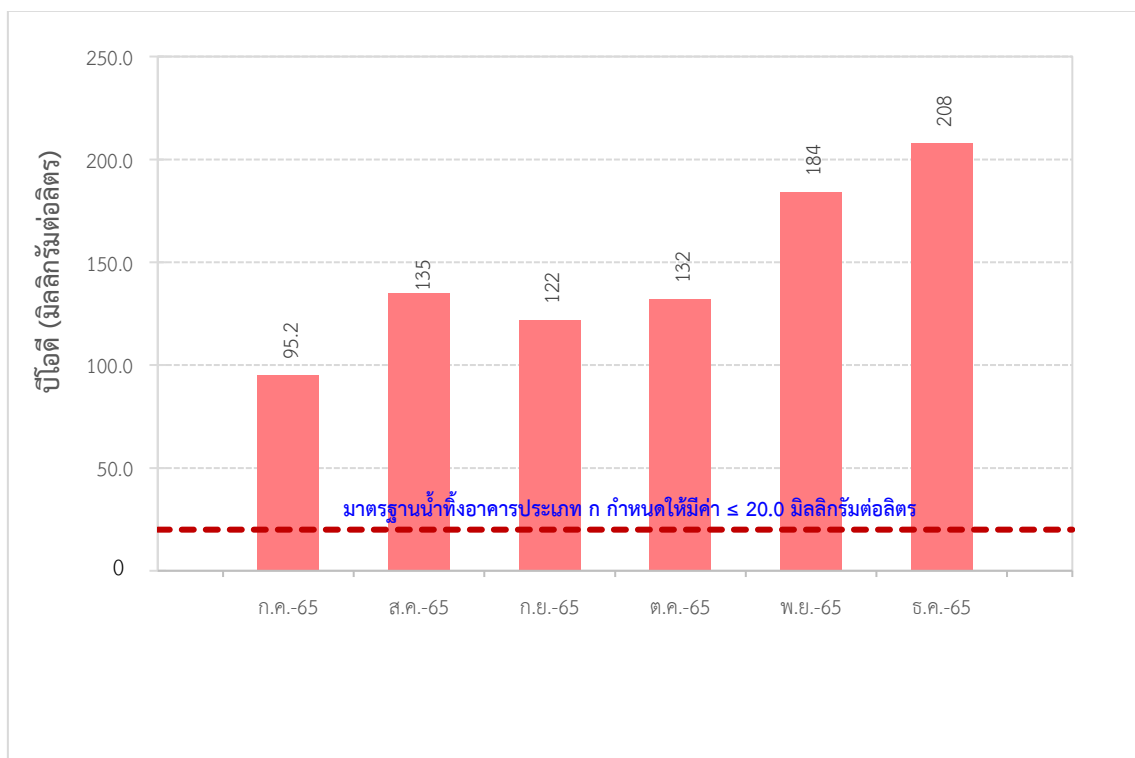


อาคาร B

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

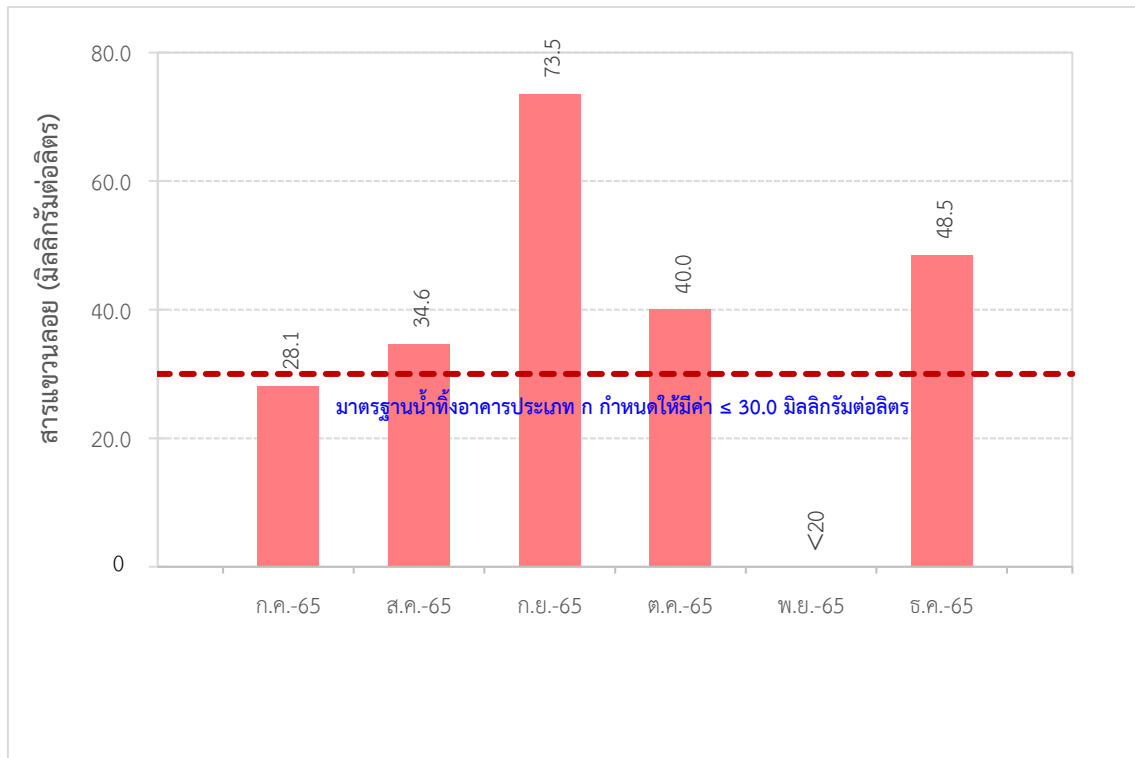


อาคาร C1

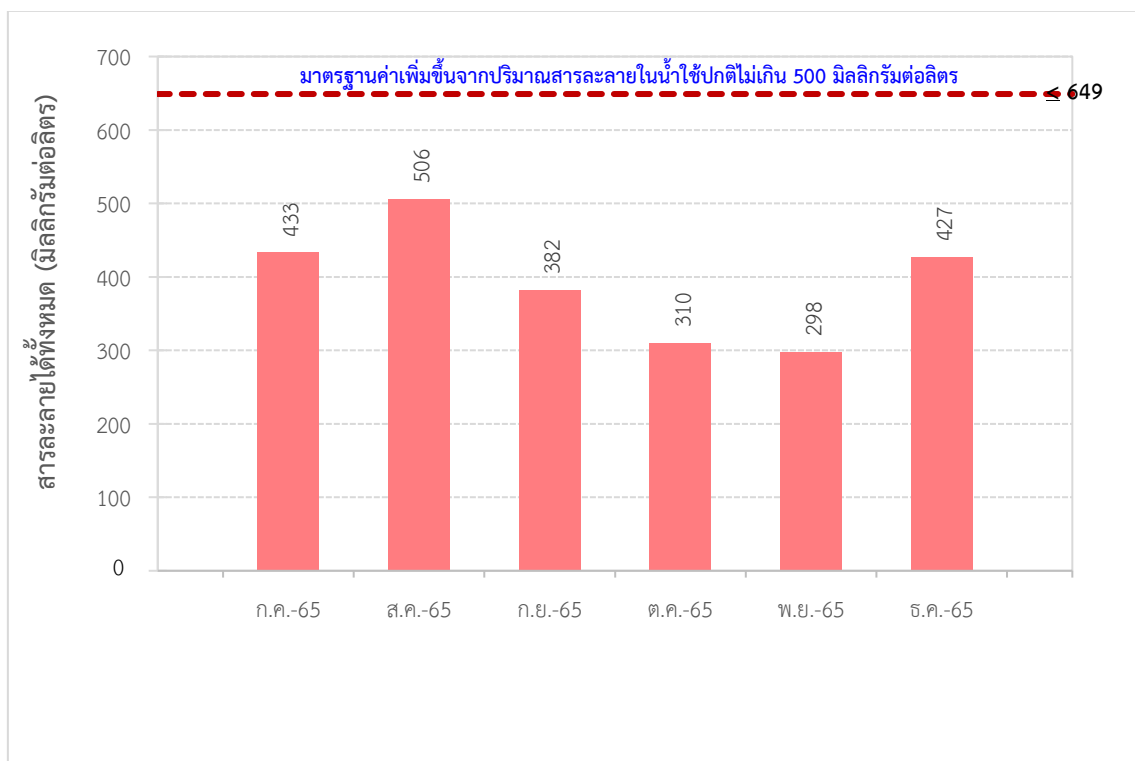


อาคาร C1

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

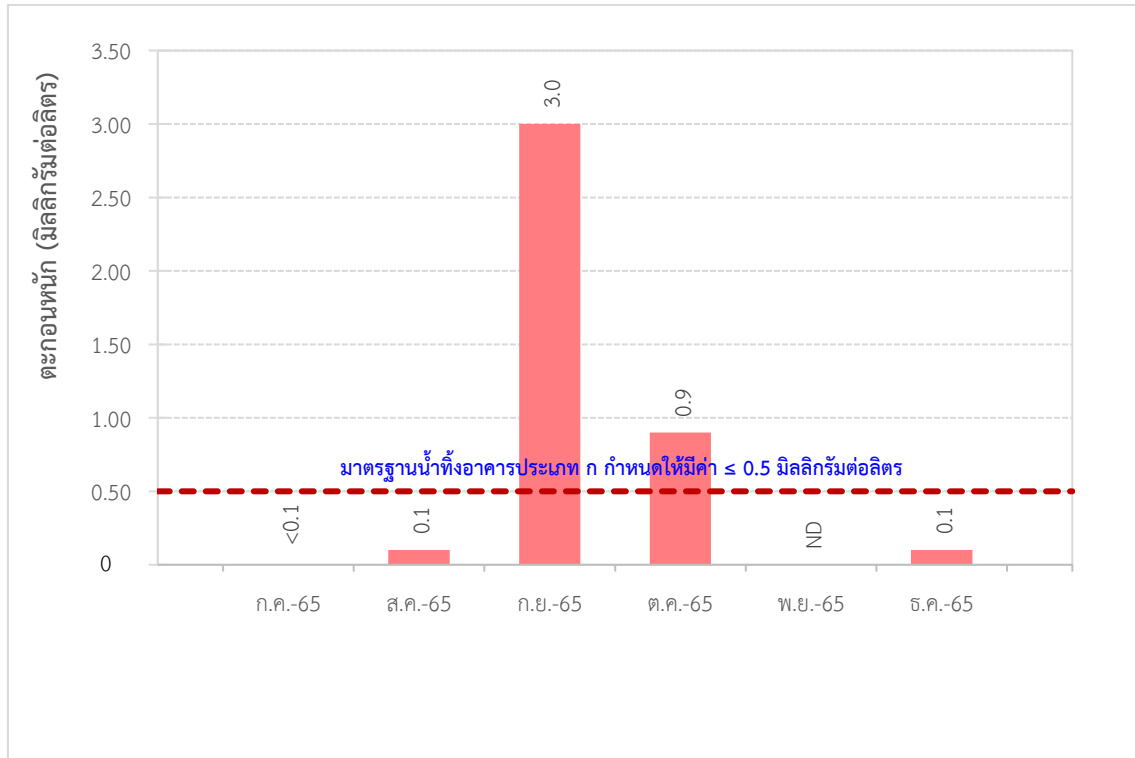


อาคาร C1

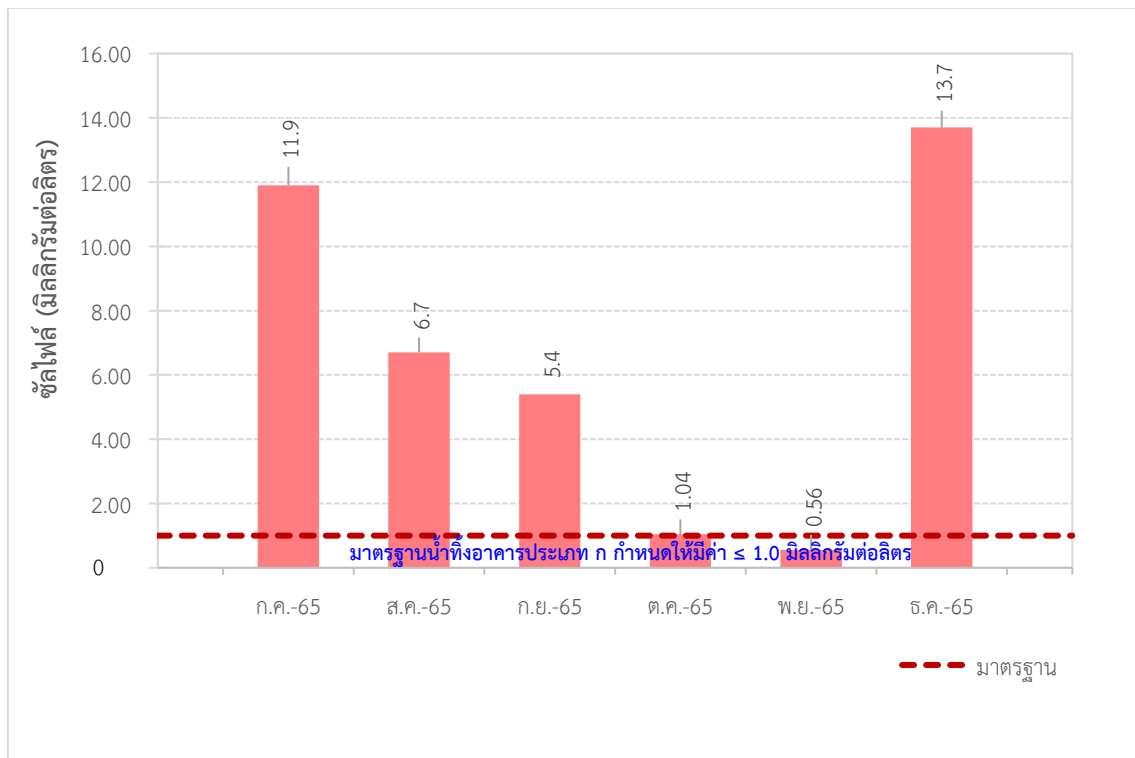


อาคาร C1

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

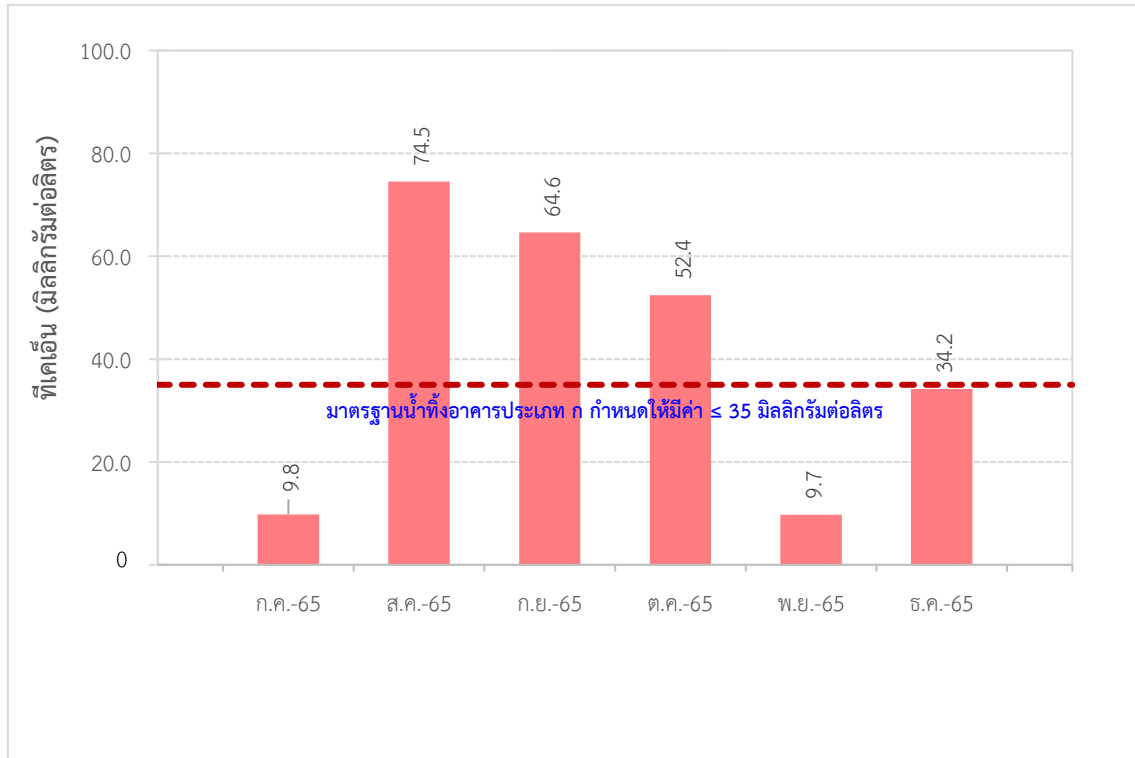


อาคาร C1

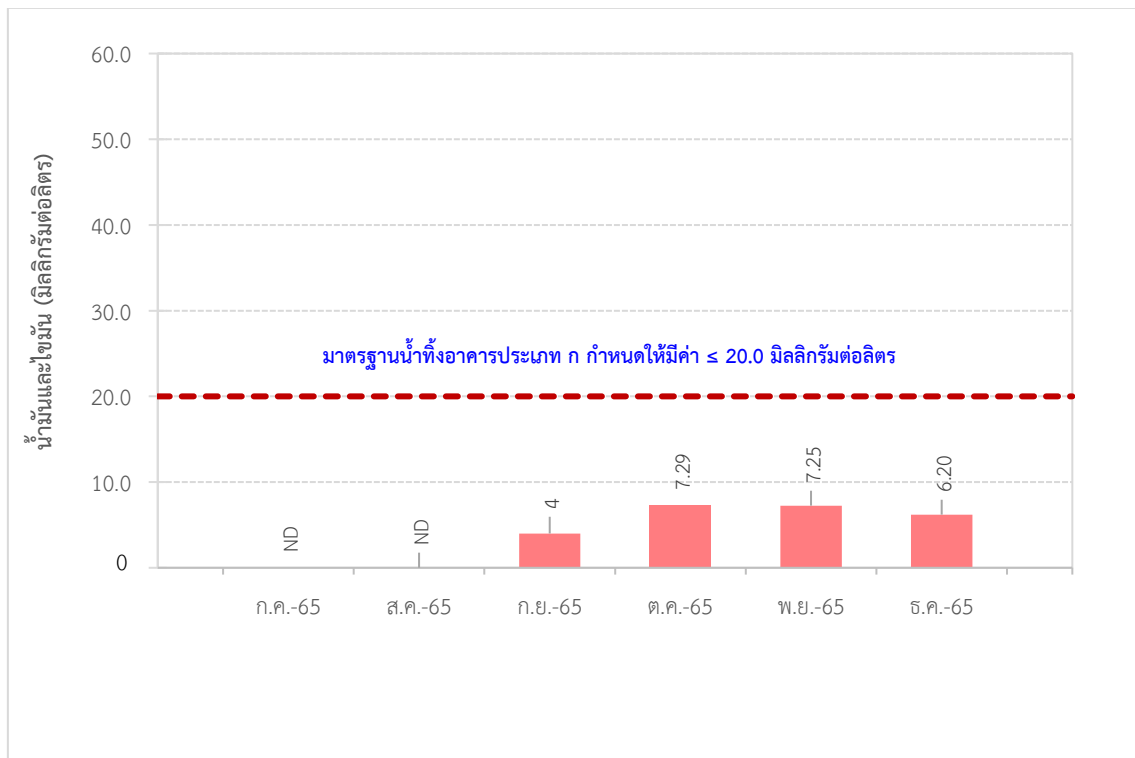


อาคาร C1

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

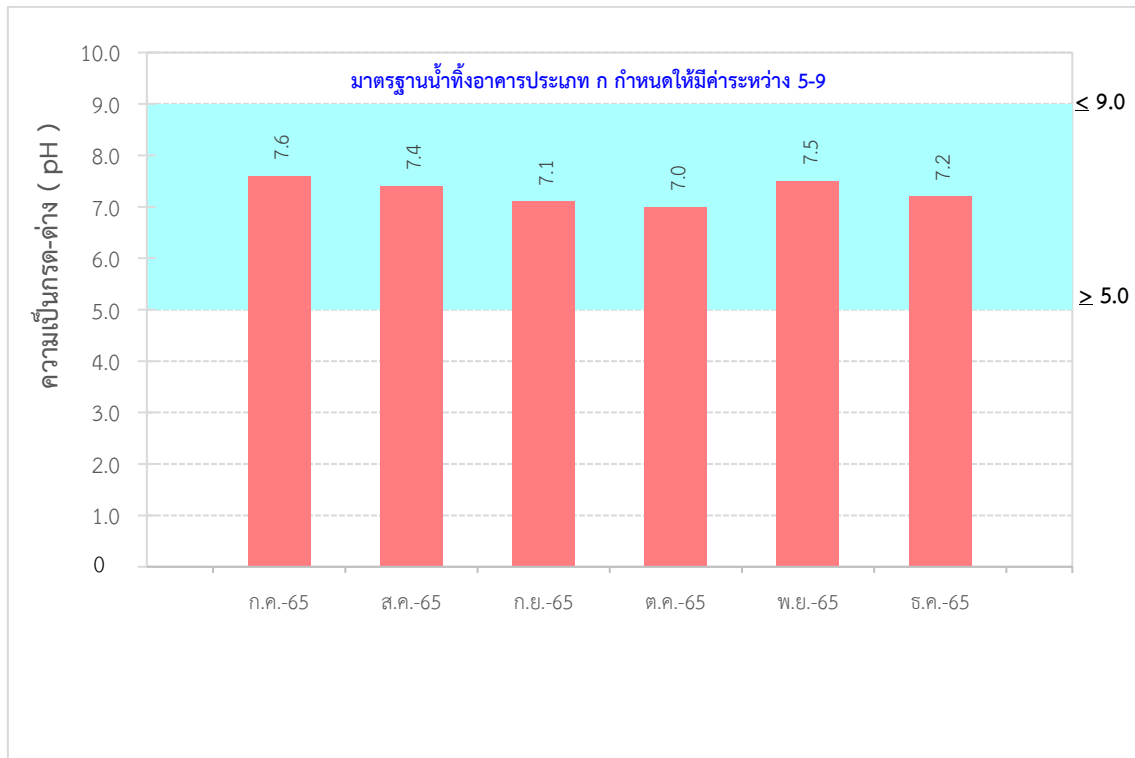


อาคาร C1

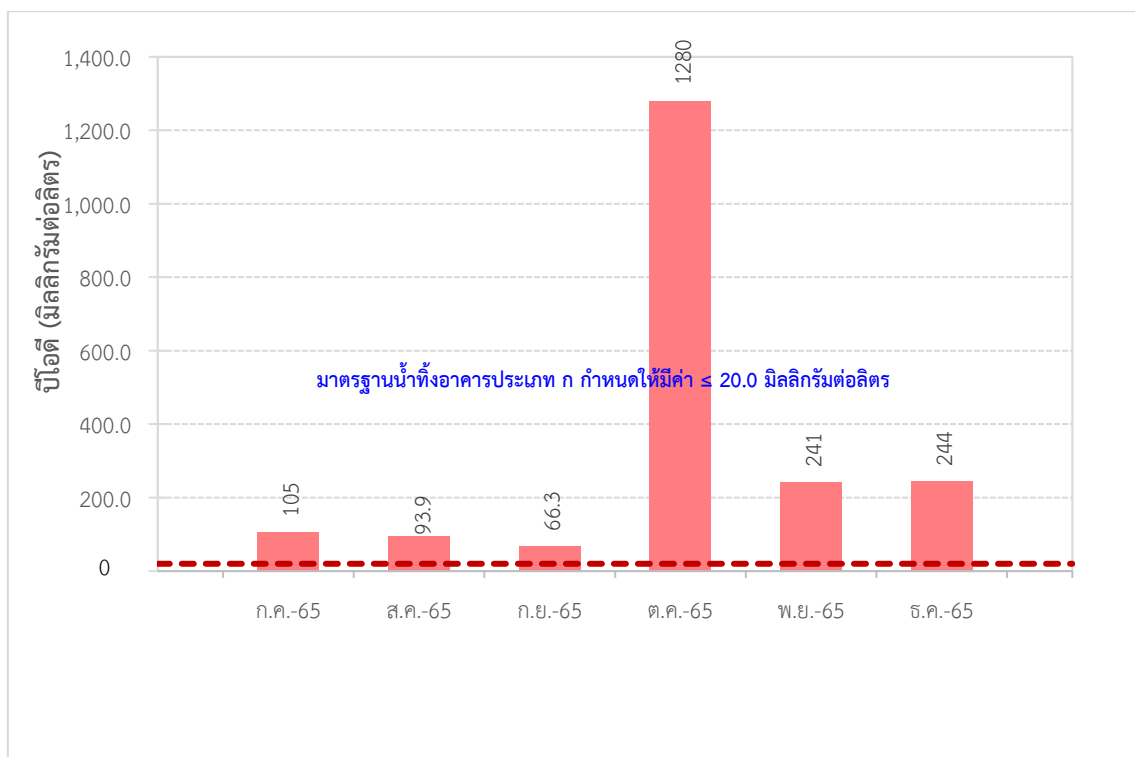


อาคาร C1

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

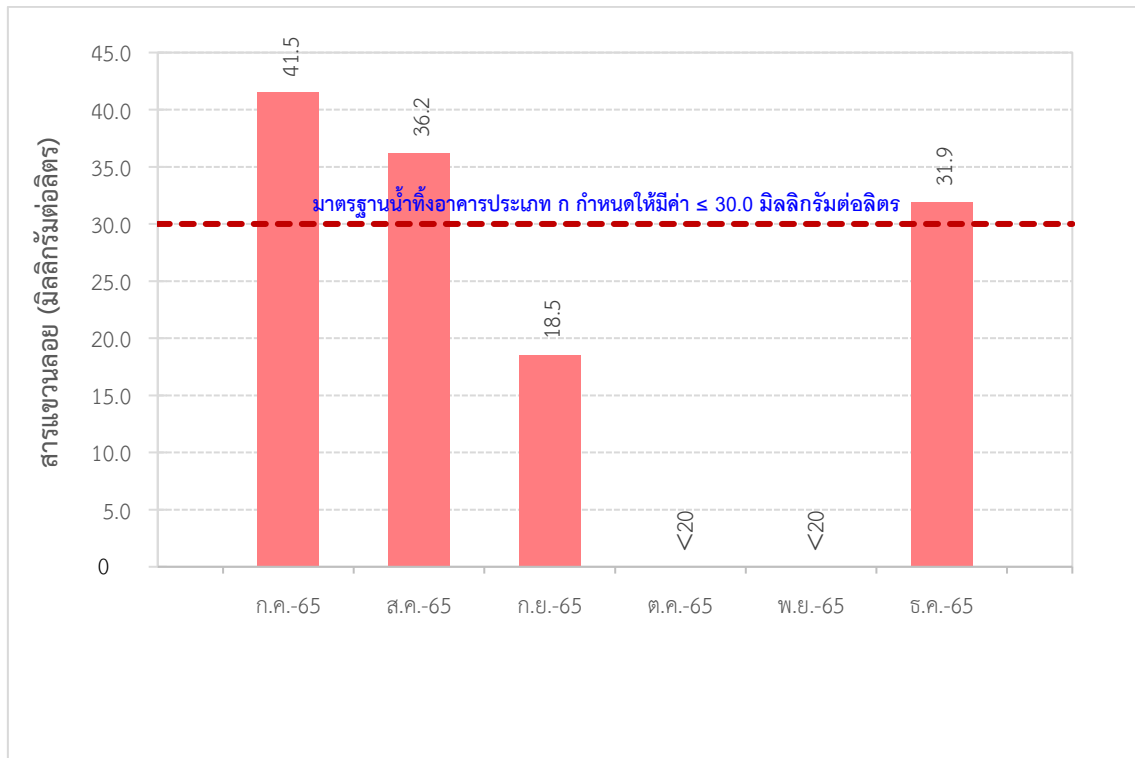


อาคาร C2

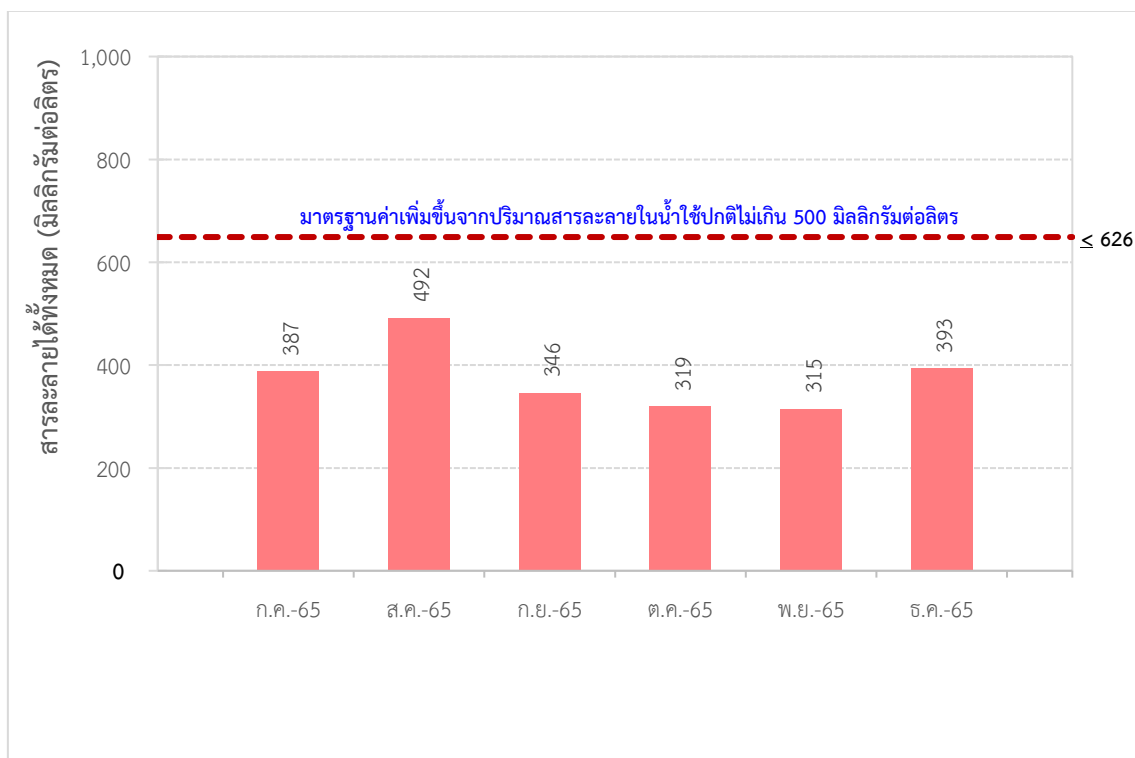


อาคาร C2

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

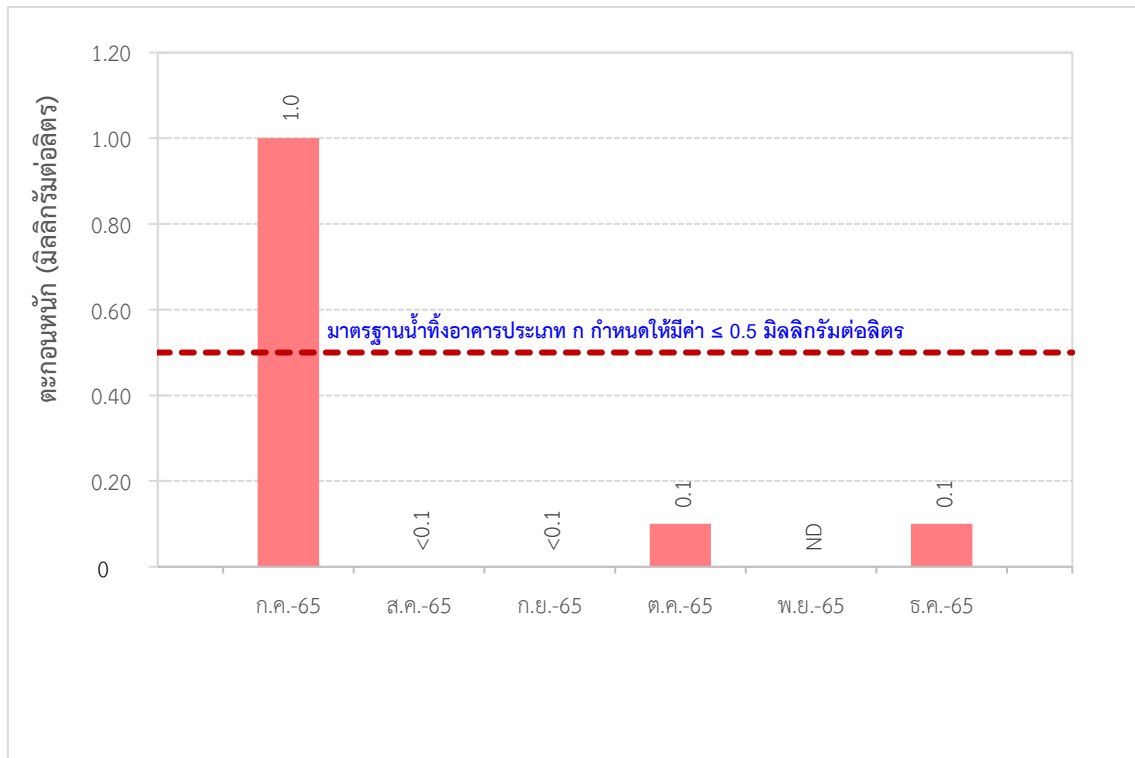


อาคาร C2

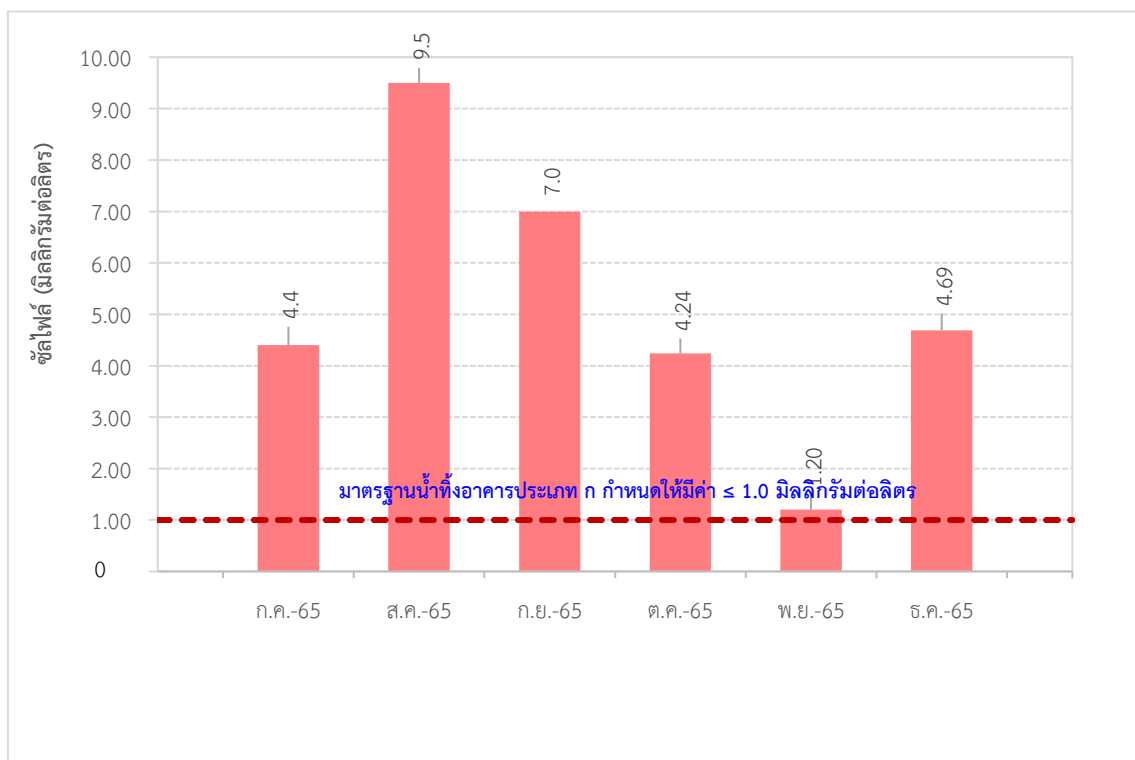


อาคาร C2

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

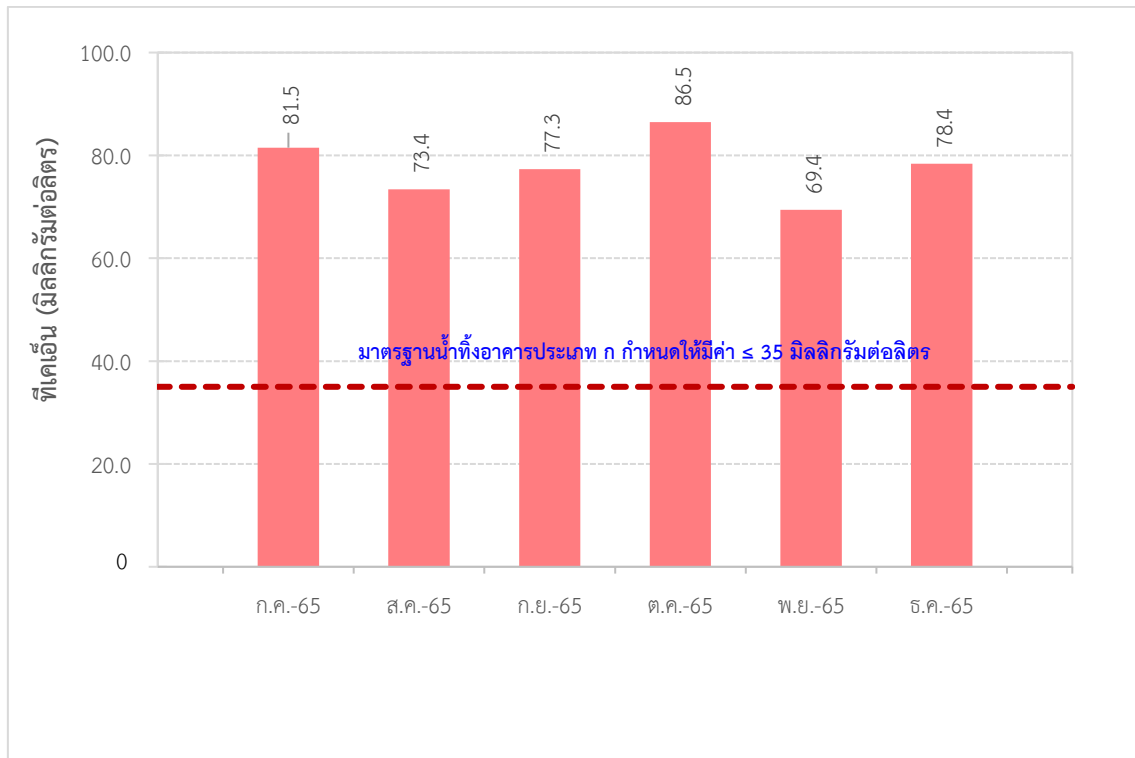


อาคาร C2

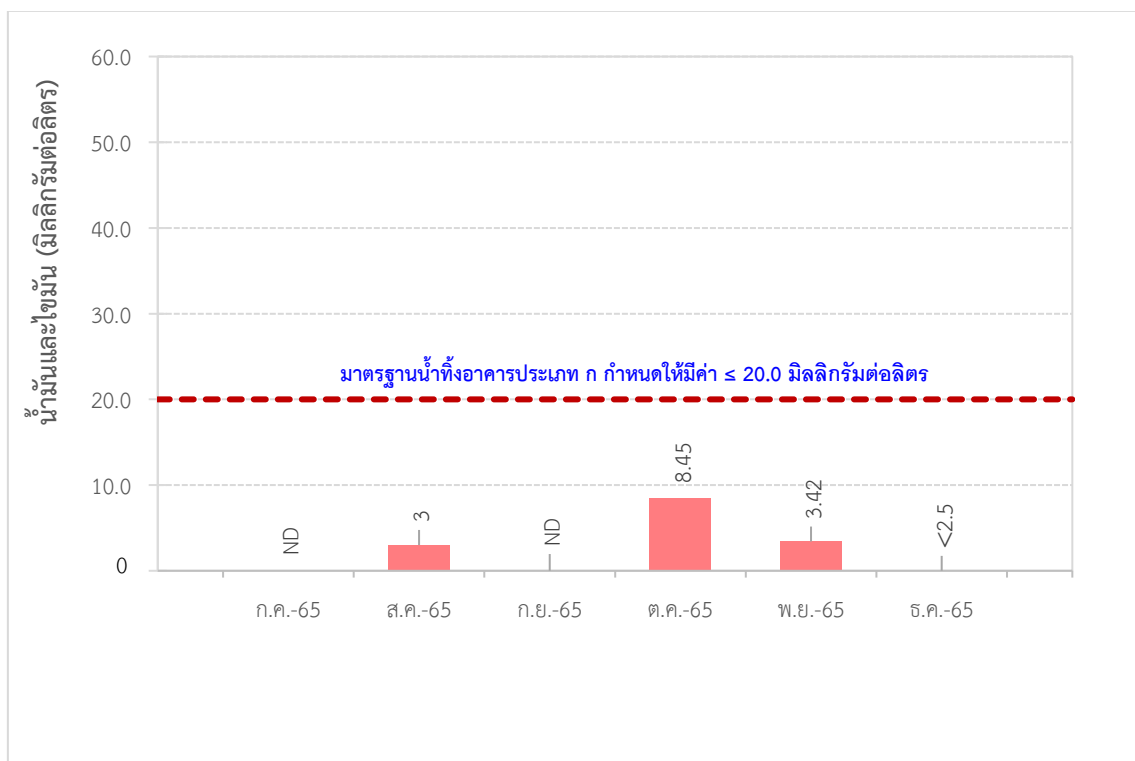


อาคาร C2

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

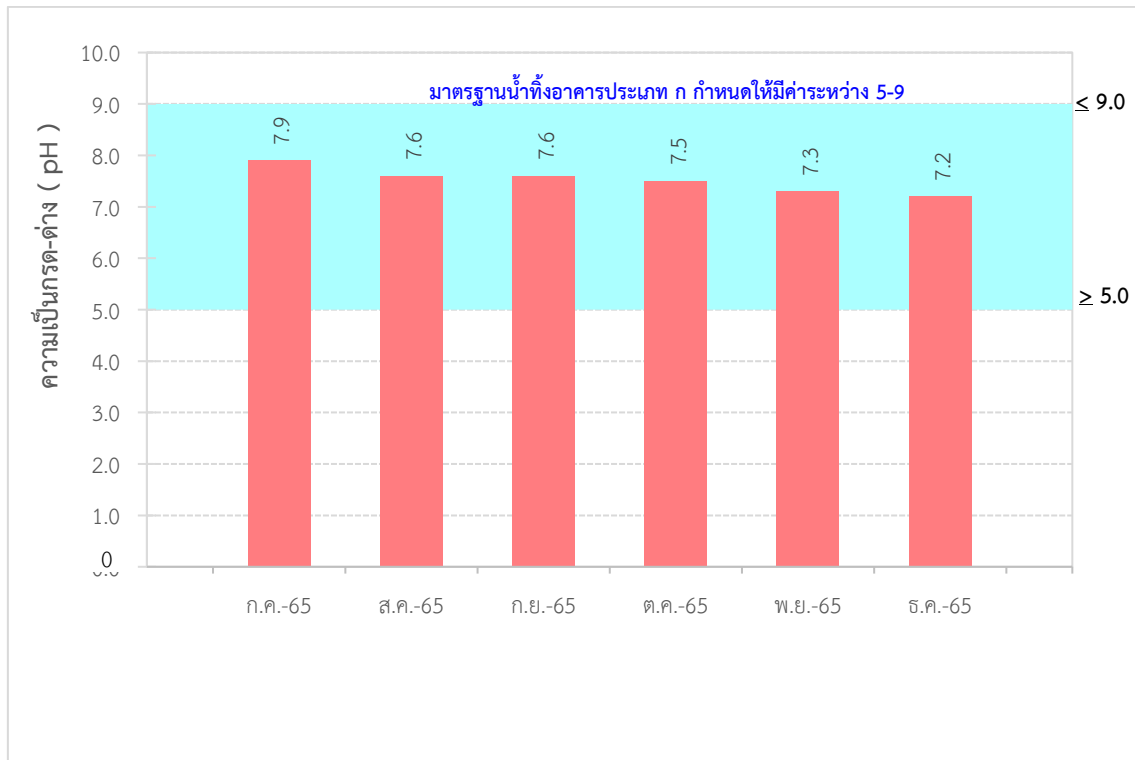


อาคาร C2

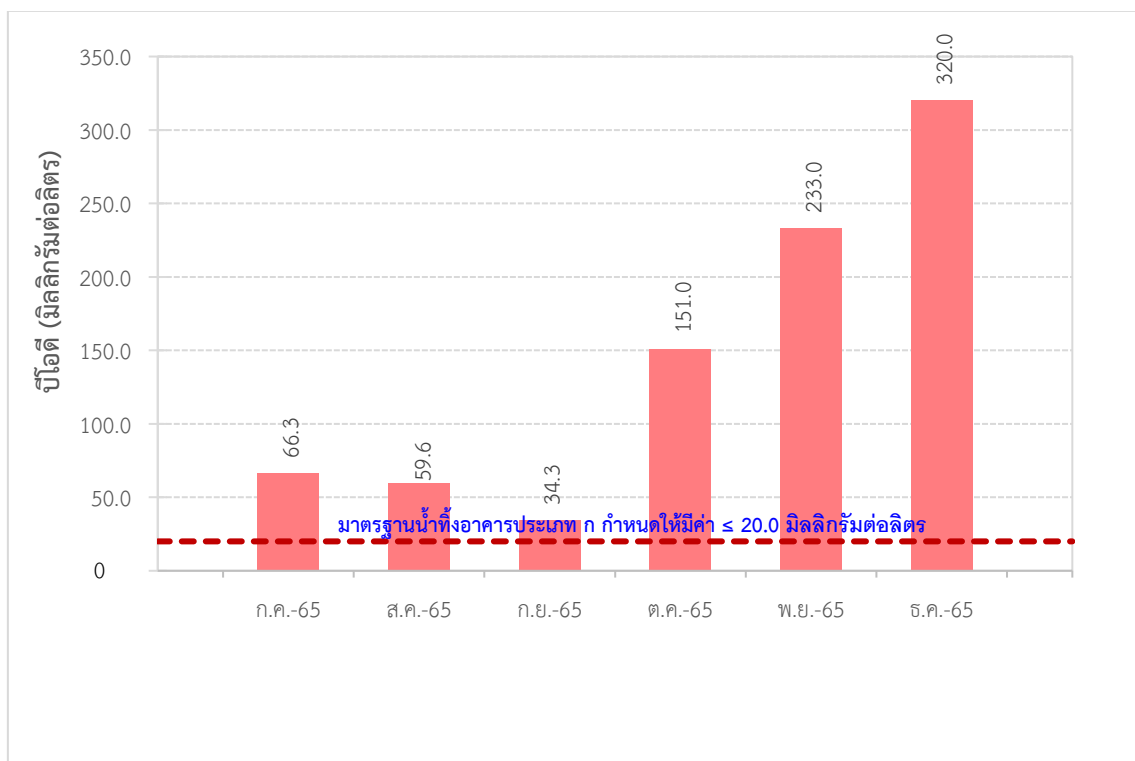


อาคาร C2

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

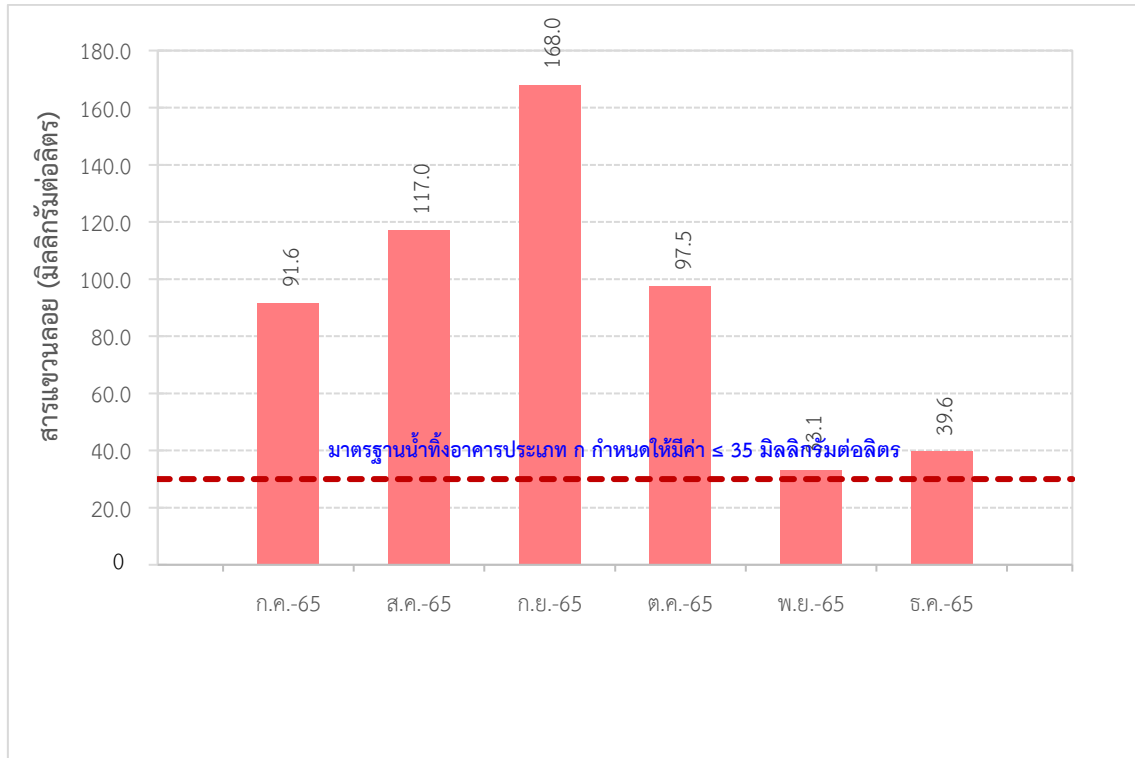


อาคาร D

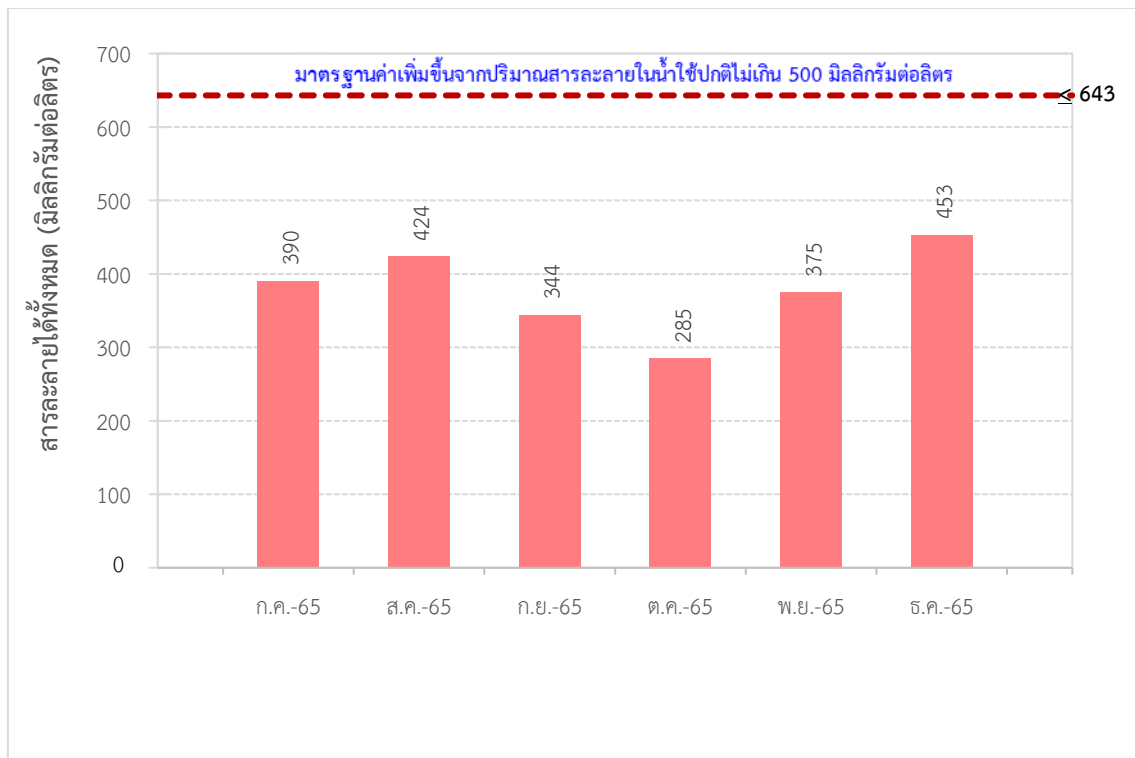


อาคาร D

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

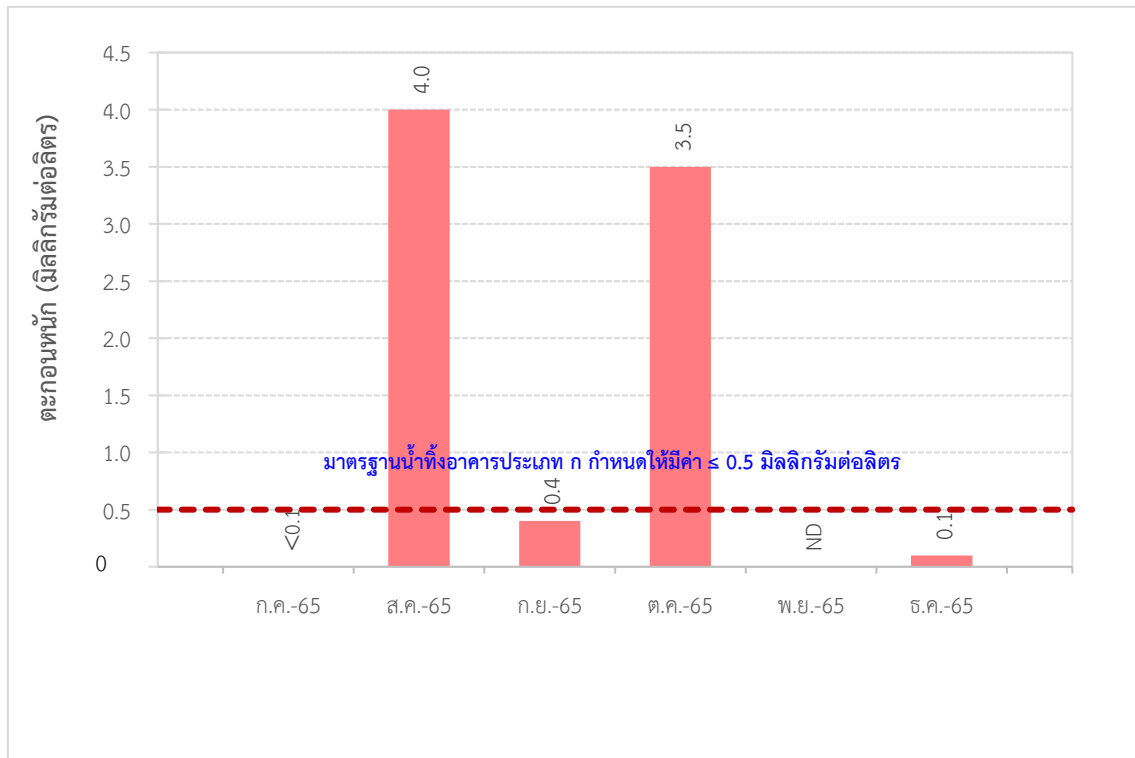


อาคาร D

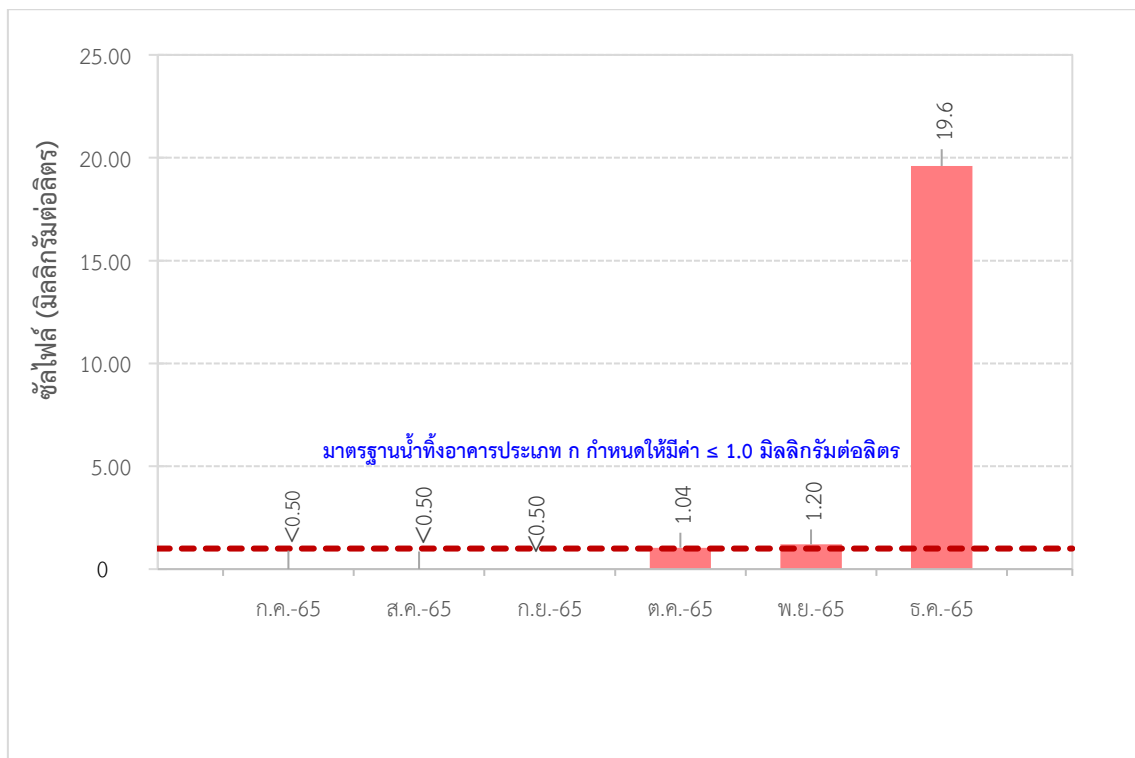


อาคาร D

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

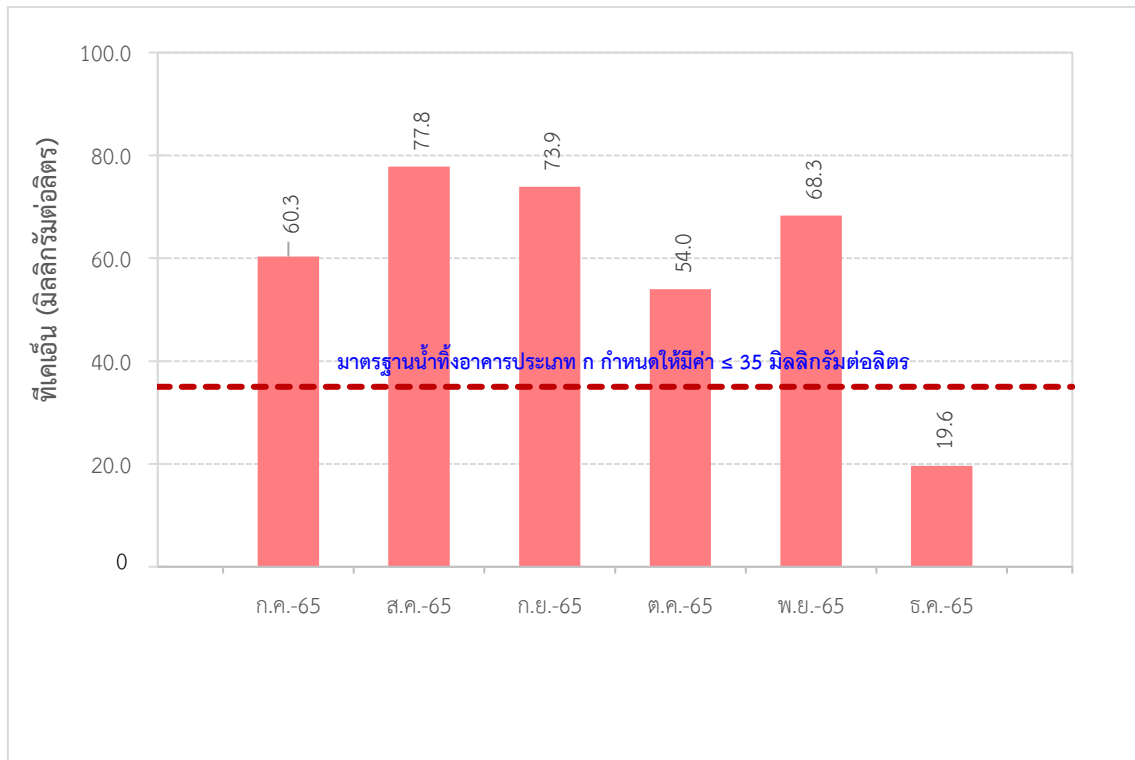


อาคาร D

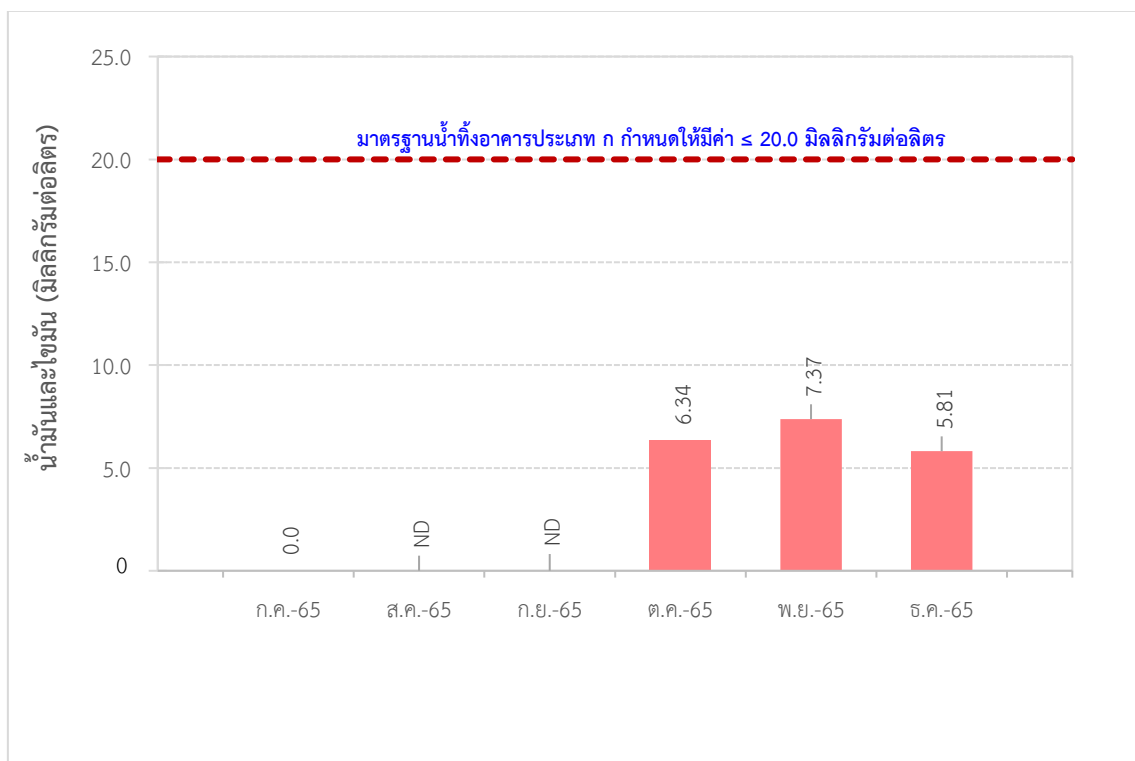


อาคาร D

รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

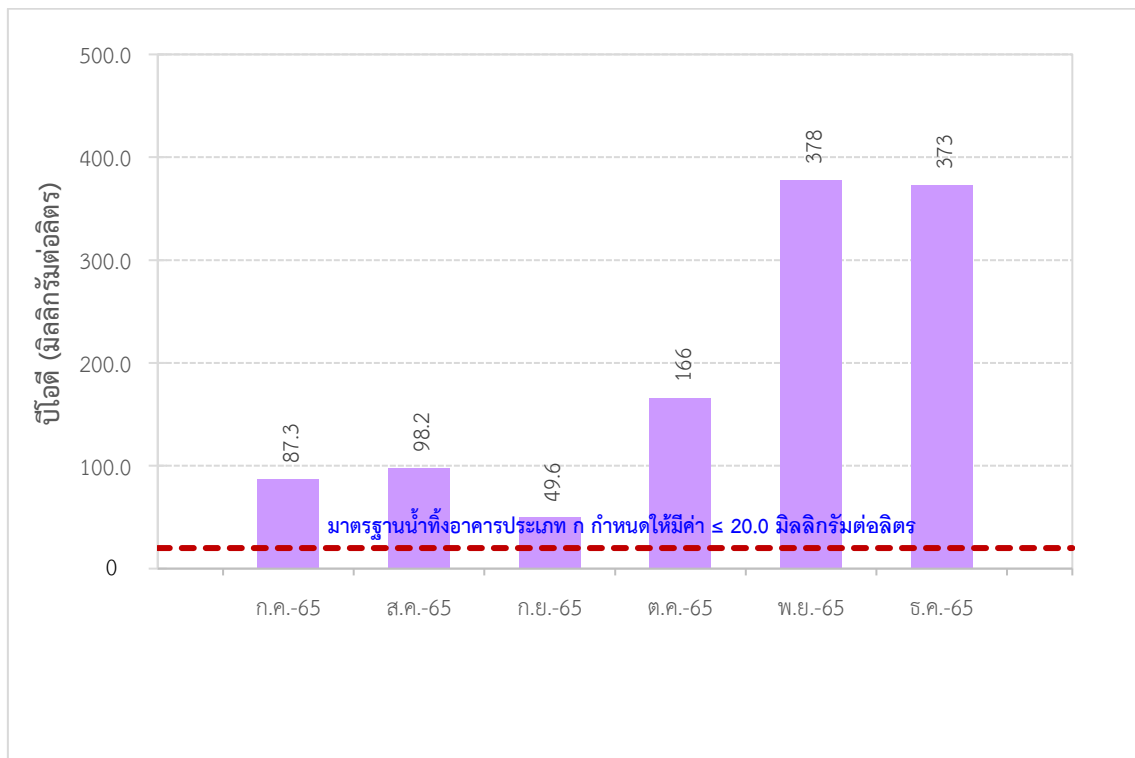
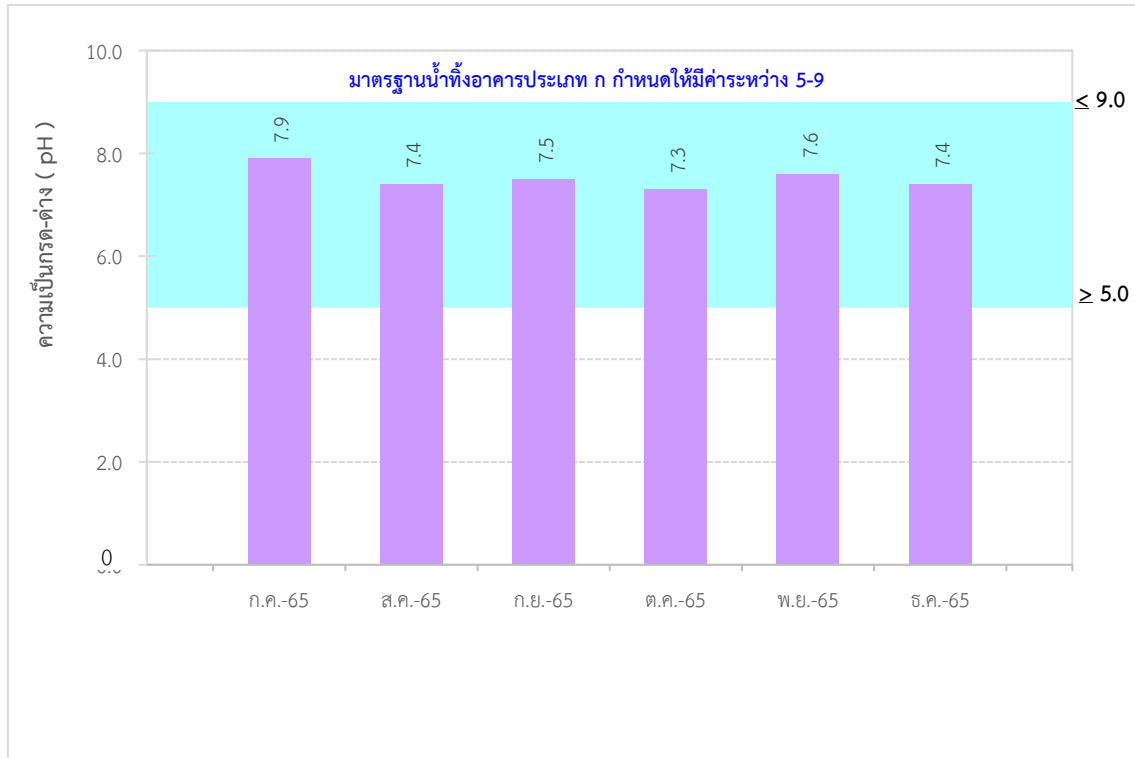


อาคาร D

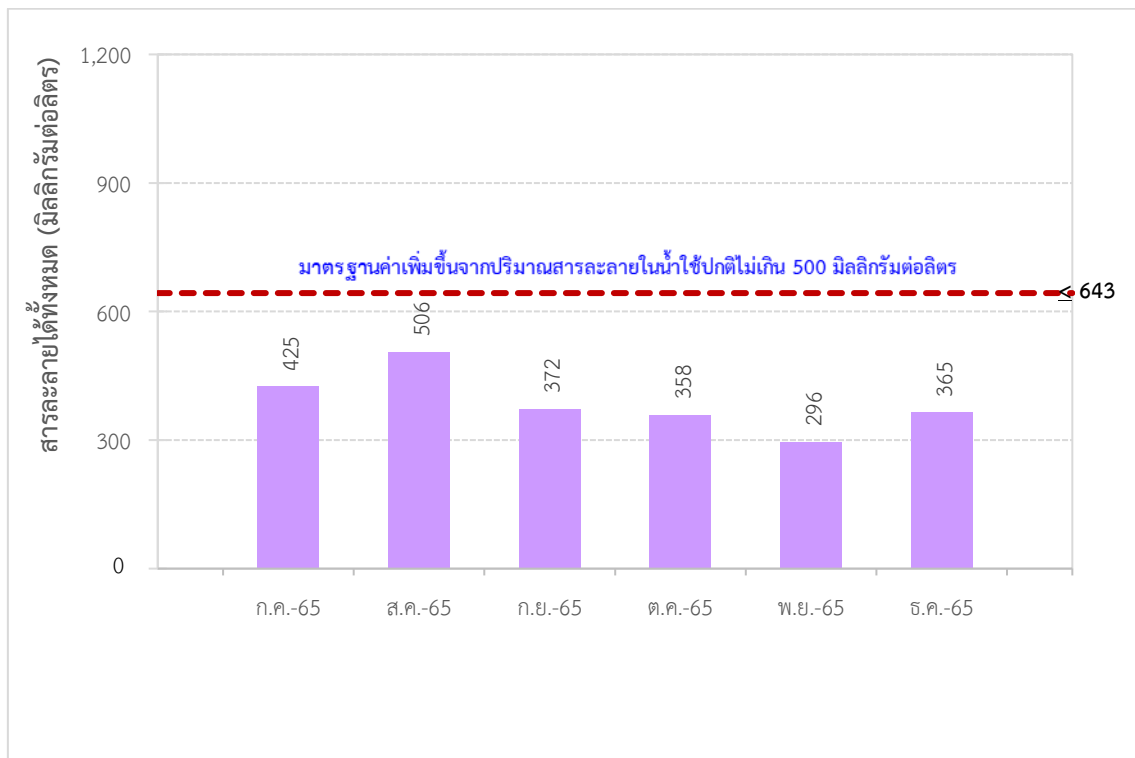
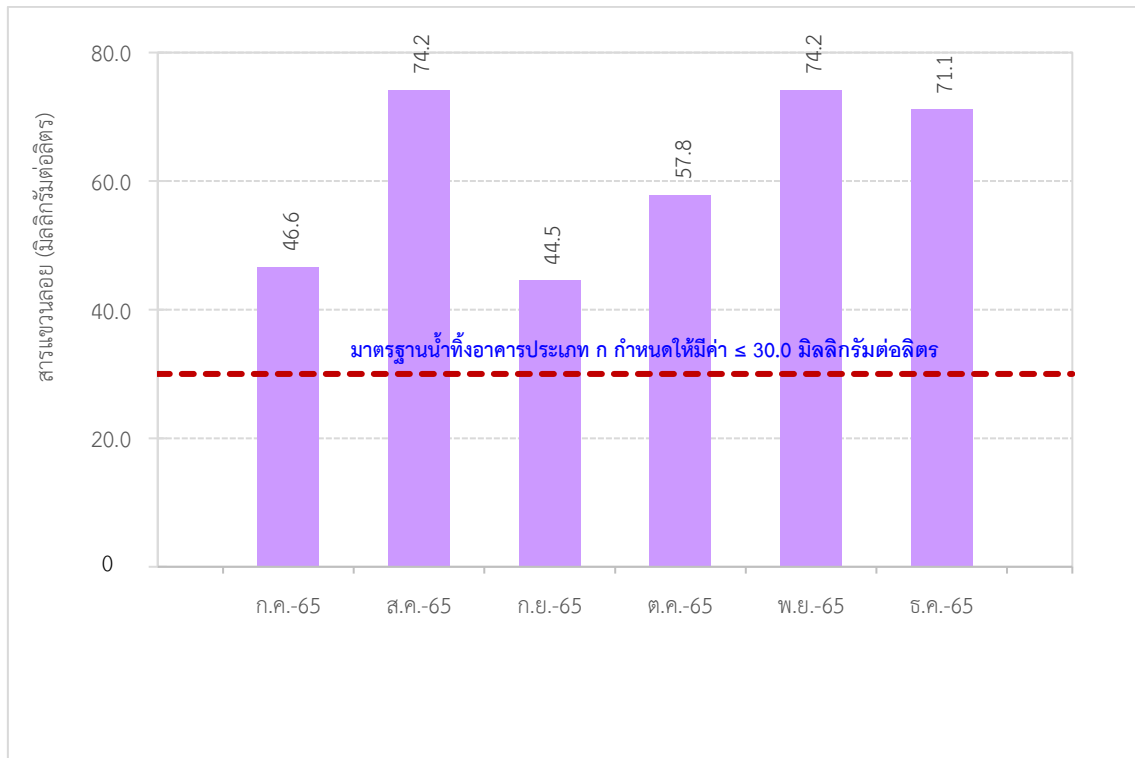


อาคาร D

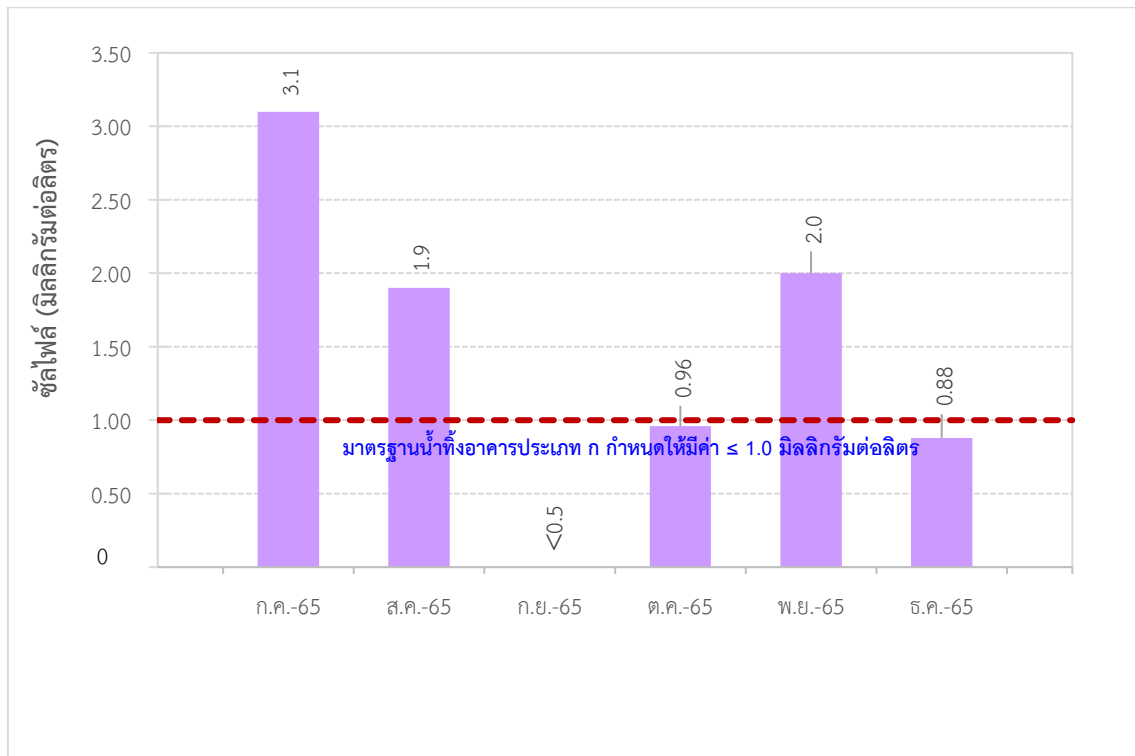
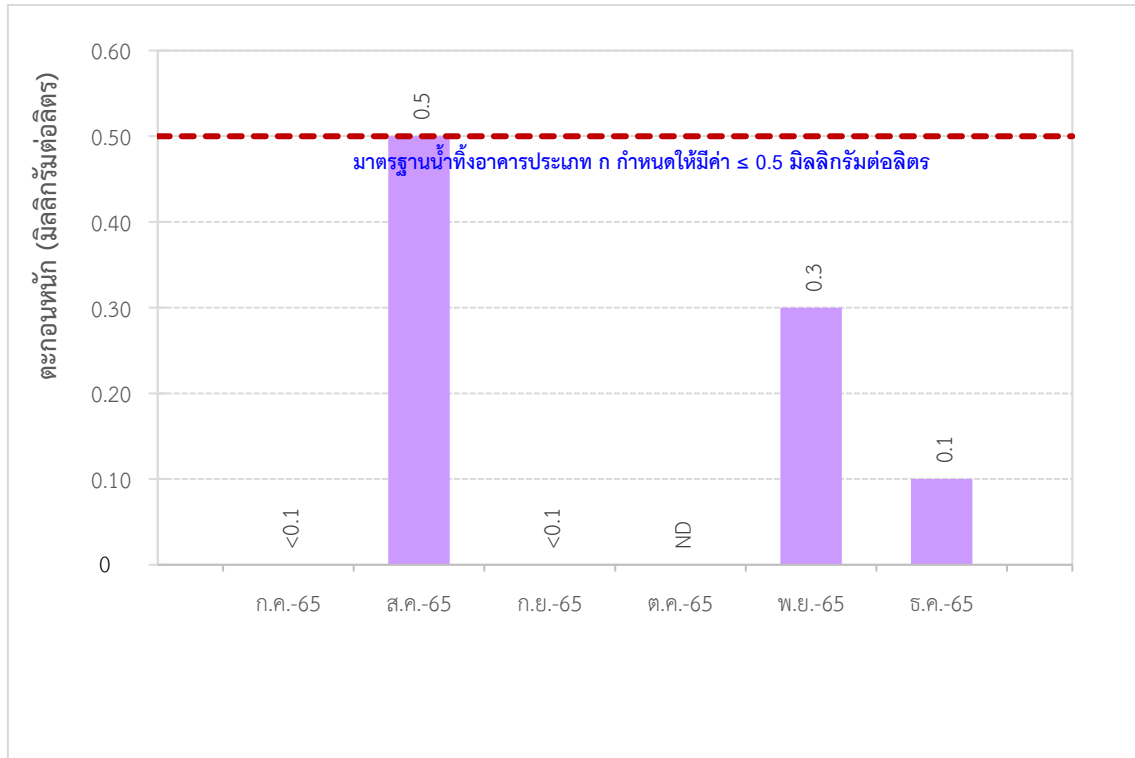
รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



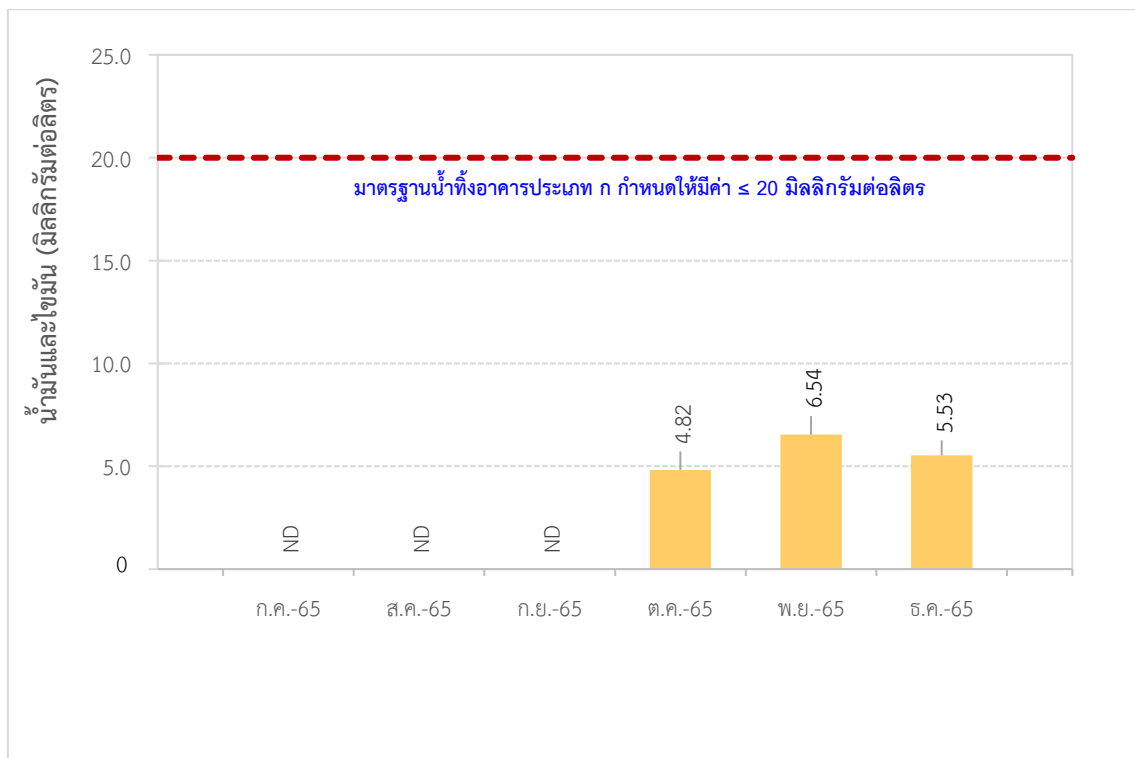
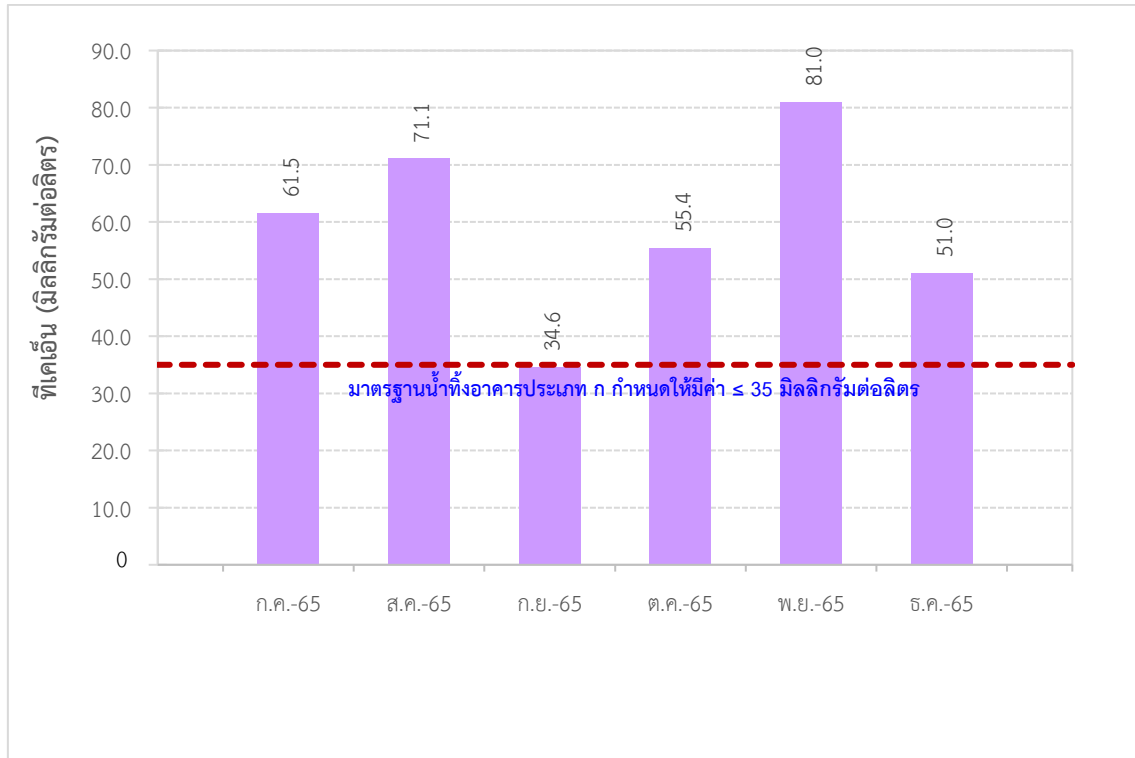
รูปที่ 3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้าย
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้าย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้าย
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้าย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

3.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณบ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออกของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง 2565 เมื่อพิจารณาแนวโน้มของแต่ละพารามิเตอร์ พบว่า มีค่าสูงขึ้นกว่าการติดตามตรวจสอบครั้งที่ที่ผ่านมา โดยผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บางพารามิเตอร์มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เช่น บีโอดี สารแขวนลอย ซัลไฟด์ ทีเคเอ็น เป็นต้น แสดงดังตารางที่ 3-14 และ ตารางที่ 3-15

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร A				
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64 ^{1/}	ก.ค.-ธ.ค. 64 ^{1/2/}	ม.ค.-มิ.ย. 65 ^{3/}	ก.ค.-ธ.ค. 65 ^{3/4/}
ความเป็นกรดและด่าง	-	-	7.7-8.4	7.3-7.9	6.8-8.1	6.9-7.9
บีโอดี	mg/L	-	5-20	ND-65	10.9-164	124-735
สารแขวนลอย	mg/L	-	< 5-39	ND-134	8.9-53.2	30.9-231
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	-	284-556	352-696	450-540	336-515
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	< 0.1-0.8	< 0.1-2.5
ซัลไฟด์	mg/L	-	< 0.5-1.4	ND-6.88	ND-6.86	< 0.50-12.2
ทีเคเอ็น	mg/L	-	17.7-50.5	14-73.6	46.6-71.9	62-81.2
น้ำมันและไขมัน	mg/L	-	< 3-4	ND-7	ND-280	3-8.57

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร B				
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64 ^{1/}	ก.ค.-ธ.ค. 64 ^{1/2/}	ม.ค.-มิ.ย. 65 ^{3/}	ก.ค.-ธ.ค. 65 ^{3/4/}
ความเป็นกรดและด่าง	-	-	7.5-8.0	7.0-7.9	7.0-7.8	6.9-7.7
บีโอดี	mg/L	-	30-87	31-75.6	62.1-117	69.9-775
สารแขวนลอย	mg/L	-	94-157	70-146	46.4-84.0	33.8-80.8
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	-	240-456	267-580	410-494	284-480
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	< 0.1	< 0.1-3.5
ซัลไฟด์	mg/L	-	< 0.5-2.9	ND-4.1	ND-4.1	0.96-11.7
ทีเคเอ็น	mg/L	-	52.9-65.9	13.5-68.9	58.4-69.2	61.4-72.5
น้ำมันและไขมัน	mg/L	-	ND-4.1	ND-8	ND-5	ND-8.41

หมายเหตุ : 1/ เดือนมกราคม - ตุลาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
2/ เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3/ เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 และ เดือนกรกฎาคม-กันยายน 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
4/เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร C1				
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64 ^{1/}	ก.ค.-ธ.ค. 64 ^{1/2/}	ม.ค.-มิ.ย. 65 ^{3/}	ก.ค.-ธ.ค. 65 ^{3/4/}
ความเป็นกรดและด่าง	-	-	6.9-8.2	7.1-7.9	6.7-7.5	6.9-8.1
บีโอดี	mg/L	-	7-134	8-161	7.8-199	102-423
สารแขวนลอย	mg/L	-	13-33	8.4-58	11.7-186	20.4-46.4
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	-	252-452	265-612	446-572	284-573
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	<0.1	<0.1-0.2
ซิลิเฟส	mg/L	-	-	-	2.91-5.44	<0.50-7.62
ทีเคเอ็น	mg/L	-	2.7-7.3	26.7-77.9	6.7-78.6	6.6-119
น้ำมันและไขมัน	mg/L	-	<3-6	ND-6	ND-5	ND-8.19

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร C2				
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64 ^{1/}	ก.ค.-ธ.ค. 64 ^{1/2/}	ม.ค.-มิ.ย. 65 ^{3/}	ก.ค.-ธ.ค. 65 ^{3/4/}
ความเป็นกรดและด่าง	-	-	7.1-8.0	6.7-7.7	7.1-7.9	7.2-7.8
บีโอดี	mg/L	-	11-170	18-223	11.3-138	9.4-673
สารแขวนลอย	mg/L	-	12-33	27.0-67	10-64.4	9.6-37.2
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	-	272-452	292-616	384-612	305-518
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	<0.1	<0.1-0.2
ซิลิเฟส	mg/L	-	<0.5-5.4	<0.5-6.8	ND-9.30	<0.50-11.8
ทีเคเอ็น	mg/L	-	5.5-71.8	4.9-92	7.7-89.7	68.8-92.6
น้ำมันและไขมัน	mg/L	-	<3-5	1-223	ND	ND-6.73

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร D				
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64 ^{1/}	ก.ค.-ธ.ค. 64 ^{1/2/}	ม.ค.-มิ.ย. 65 ^{3/}	ก.ค.-ธ.ค. 65 ^{3/4/}
ความเป็นกรดและด่าง	-	-	6.8-8.0	7.0-7.7	7.0-8.0	6.8-7.8
บีโอดี	mg/L	-	2-19	15-93.2	59.1-161	81-1463
สารแขวนลอย	mg/L	-	8-41	<5-105	28.2-59.2	29.7-160
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	-	280-456	304-708	404-564	272-562
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	<0.1	ND-1.9
ซิลิเฟส	mg/L	-	<0.5-0.9	<0.1-6.8	ND-18.4	1.36-21.0
ทีเคเอ็น	mg/L	-	<0.1-36.0	<0.5-105	12.8-35.0	16.1-96.9
น้ำมันและไขมัน	mg/L	-	<3-6	ND-6	ND-6	4-12

หมายเหตุ : 1/ เดือนมกราคม - ตุลาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
2/ เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3/ เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 และ เดือนกรกฎาคม-กันยายน 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
4/เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด อาคาร A				
		ก.ค.-ธ.ค. 63 ^{1/}	พ.ค.-มิ.ย. 64 ^{2/}	ก.ค.-ธ.ค. 64 ^{2/3/}	ม.ค.-มิ.ย. 65 ^{4/}	ก.ค.-ธ.ค. 65 ^{3/4/}
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.3-7.7	7.7-7.9	7.2-7.7	6.8-7.7	6.9-7.4
บีโอดี	mg/L	35-102	11-28	3-110	71.6-162	134-259
สารแขวนลอย	mg/L	< 20-94.0	< 5-41.0	< 5-41.0	22.3-49.8	34.6-75.6
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	368-508	352-520	333-548	430-551	373-532
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	< 0.1-0.5	ND-1.0
ซัลไฟด์	mg/L	< 0.5-0.8	< 0.5-1.6	< 0.5-9.5	8.17-14.60	0.64-13.2
ทีเคเอ็น	mg/L	48.7-61.4	22.8-45.6	14.8-68.4	14.6-65.7	55.0-71.5
น้ำมันและไขมัน	mg/L	< 3-7.35	< 3	< 3-8	ND-12	ND-8

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด อาคาร B				
		ก.ค.-ธ.ค. 63 ^{1/}	พ.ค.-มิ.ย. 64 ^{2/}	ก.ค.-ธ.ค. 64 ^{2/3/}	D	ก.ค.-ธ.ค. 65 ^{3/4/}
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.2-7.6	7.7	6.9-7.8	7.0-7.8	7.3-7.8
บีโอดี	mg/L	2.9-9.8	54-62	60-97	47-111	51.4-209
สารแขวนลอย	mg/L	51.9-136	103-115	85-156	48.3-101	42.7-104
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	328-481	280-308	276-592	402-504	284-406
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	< 0.1	< 0.1-1.3
ซัลไฟด์	mg/L	< 0.5-0.96	< 0.5-2.8	ND-0.6	ND-< 0.50	< 0.50-3.84
ทีเคเอ็น	mg/L	36.7-71.1	58.3-58.6	57.3-68.4	14.6-68.7	57.4-69.7
น้ำมันและไขมัน	mg/L	3-6.85	3-4	3-9	ND-5	ND-9.15

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด อาคาร C1				
		ก.ค.-ธ.ค. 63 ^{1/}	พ.ค.-มิ.ย. 64 ^{2/}	ก.ค.-ธ.ค. 64 ^{2/3/}	ม.ค.-มิ.ย. 65 ^{4/}	ก.ค.-ธ.ค. 65 ^{3/4/}
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.0-7.5	7.6-7.8	7.0-8.0	7.1-7.9	7.0-7.8
บีโอดี	mg/L	13-68	9-19	5-105	57-122	95.2-208
สารแขวนลอย	mg/L	< 20-34	12-41	15-60	25.3-47	< 20-73.5
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	340-486	348-388	296-764	360-492	298-506
ตะกอนหนัก	mg/L	-	--	-	< 0.1-0.5	ND-3.0
ซัลไฟด์	mg/L	< 0.5	< 0.5	ND-< 0.5	ND-10.9	0.56-13.7
ทีเคเอ็น	mg/L	22.3-60.7	37.2-74.1	4.7-88.1	14.6-56.5	9.72-74.5
น้ำมันและไขมัน	mg/L	< 3-5.48	< 3	ND-6	ND-6	ND-7.29

หมายเหตุ : 1/ เดือนมกราคม - ตุลาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
2/ เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3/ เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 และ เดือนกรกฎาคม-กันยายน 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
4/เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด อาคาร C2				
		ก.ค.-ธ.ค. 63 ^{1/}	พ.ค.-มิ.ย. 64 ^{2/}	ก.ค.-ธ.ค. 64 ^{2/3/}	ม.ค.-มิ.ย. 65 ^{4/}	ก.ค.-ธ.ค. 65 ^{3/4/}
ความเป็นกรดและด่าง	-	6.9-7.3	7.5-7.9	6.4-7.7	7.0-7.9	7.0-7.6
บีโอดี	mg/L	14-57	9-63	8.4-173	46.5-65.4	66.3-1280
สารแขวนลอย	mg/L	<20-24	24-28	9-49	42.6-112	< 20-41.5
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	352-467	344-396	324-432	380-486	315-492
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	<0.1-1.3	ND-1.0
ซัลไฟด์	mg/L	<0.50-0.7	<0.5-2.1	ND-<0.5	ND-1.3	1.2-9.5
ทีเคเอ็น	mg/L	5.56-61.6	4.4-55.9	4.3-81.7	14.6-81.5	69.4-86.5
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3-5.86	<3-4	ND-6	ND	ND-8.45

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด อาคาร D				
		ก.ค.-ธ.ค. 63 ^{1/}	พ.ค.-มิ.ย. 64 ^{2/}	ก.ค.-ธ.ค. 64 ^{2/3/}	ม.ค.-มิ.ย. 65 ^{4/}	ก.ค.-ธ.ค. 65 ^{3/4/}
ความเป็นกรดและด่าง	-	5.9-6.6	7.3-7.8	7.2-7.9	7.2-8.0	7.2-7.9
บีโอดี	mg/L	3-39.0	4-37	32.4-86	23.8-110	34.3-320
สารแขวนลอย	mg/L	<20-9	9-17	38.0-69.0	35.4-61.0	33.1-168
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	440-613	312-320	296-672	294-502	285-453
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	<0.1-<0.5	ND-4.0
ซัลไฟด์	mg/L	<0.50-0.64	<0.5-7.2	ND-0.8	ND	< 0.50-19.6
ทีเคเอ็น	mg/L	<1.0-7.73	17-24	19.3-68.6	12.8-60.6	19.6-77.8
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3-4.5	<3-5	ND-16	ND	ND-7.37

หมายเหตุ : 1/ เดือนมกราคม - ตุลาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

2/ เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3/ เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 และ เดือนกรกฎาคม-กันยายน 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

4/เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออกระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งบ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก				
		ก.ค.-ธ.ค. 63 ^{1/}	พ.ค.-มิ.ย. 64 ^{2/}	ก.ค.-ธ.ค. 64 ^{2/3/}	ม.ค.-มิ.ย. 65 ^{4/}	ก.ค.-ธ.ค. 65 ^{3/4/}
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.0-8.0	7.4-7.9	7.2-7.8	7.2-8.1	7.3-7.9
บีโอดี	mg/L	32-122	16-80	31-75	45.3-78	49.6-378
สารแขวนลอย	mg/L	23.5-69.0	18-49	39-79	36-60.2	46.6-74.2
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	340-598	288-440	336-724	340-498	296-506
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	<0.1-0.5	ND-0.5
ซิลิเฟส	mg/L	<0.50	<0.5-5.8	ND-0.6	14.60-63.0	< 0.50-3.1
ทีเคเอ็น	mg/L	21.6-65.5	20.3-36.3	39-79	14.6-63	34.6-81.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3-7.65	<3 -5.0	ND-9	ND	ND-6.54

หมายเหตุ : 1/ เดือนมกราคม - ตุลาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

2/ เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3/ เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 และ เดือนกรกฎาคม-กันยายน 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

4/เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)