

### บทที่ 3

#### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 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 ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) และเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านอื่น ๆ มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบดังแสดงในบทที่ 2 ตารางที่ 2-2

ทั้งนี้ แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3-1

**ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

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. 66
2. คุณภาพน้ำผิวดิน/ การบำบัดน้ำเสีย/ การระบายน้ำ	- น้ำที่ก่อนเข้าระบบ 1 ตัวอย่าง/ระบบ รวมทั้งหมด 5 ตัวอย่าง - น้ำที่ผ่านการบำบัด 1 ตัวอย่าง/ระบบ รวมทั้งหมด 5 ตัวอย่าง - น้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากระบบ ระบายน้ำทั้ง 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. 66
	- บ่อกักตะกอนและรางระบายน้ำของโครงการ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อกักตะกอน และราง ระบายน้ำ	- ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	ก.ค.-ธ.ค. 66
	- จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดและข้อมูลการจัดทำบันทึกการปล่อย และ รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- บันทึกการปล่อยของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการ 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. 66
3. การจัดการมูลฝอย	บริเวณห้องพักมูลฝอยชั่วคราวแต่ละชั้นของอาคาร และ ห้องพักมูลฝอยที่ชั้นพื้น	- ความสะอาดของห้องพักมูลฝอยกลิ่นมูลฝอยบริเวณ ห้องพักมูลฝอย	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ก.ค.-ธ.ค. 66

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทั้งระบบแจ้งเตือน และระบบดับเพลิง	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย 2 ครั้ง / ปี (ทุก 6 เดือน/ครั้ง)	ก.ค.-ธ.ค. 66
	- จัดให้มีการอบรม/ทบทวนความเข้าใจวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และแผนอพยพหนีฉุกเฉินต่อพนักงานโครงการ		- อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและแผนอพยพหนีฉุกเฉินต่อพนักงานโครงการปีละ 1 ครั้ง	
5. การจราจร	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- สถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออก	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ก.ค.-ธ.ค. 66
	- ตรวจสอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวก เช่น ป้ายเตือนต่างๆ การจราจรภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ		- ตรวจสอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวกการจราจรภายในโครงการ ละ 2 ครั้ง ครั้งละ 6 เดือน โดยรวบรวมผลรายงานต่อ สผ.ทุก 6 เดือน	
6. การระบายอากาศ	- ตรวจสอบบริเวณช่องระบายอากาศเพื่อไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง ประตู บันได	- ทุกวัน	ก.ค.-ธ.ค. 66
7. สุนทรียภาพและพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียว และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น	- ขนาดพื้นที่สีเขียว และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น	- ทุก 6 เดือน	ก.ค.-ธ.ค. 66
	- การดูแลรักษาความสมบูรณ์ของต้นไม้	- ความสมบูรณ์ของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	- ทุก 6 เดือน	
8. ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	- ตรวจสอบความพร้อมในการใช้งานให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เช่น หลอดไฟ หม้อแปลง ฯลฯ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุก 6 เดือน	ก.ค.-ธ.ค. 66
9. การบดบังแสงแดด ทิศทางลม และสัญญาณวิทยุโทรทัศน์	- ห้ามก่อสร้างป้ายโฆษณาขนาดใหญ่ หรือต่อเติมอาคาร	- การรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ก.ค.-ธ.ค. 66
	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ		ก.ค.-ธ.ค. 66

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

### 3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ระบุให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 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 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ระยะดำเนินการมีรายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-1

#### 3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

บริษัท ยูนิเท็ด 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

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ภาชนะบรรจุ	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)

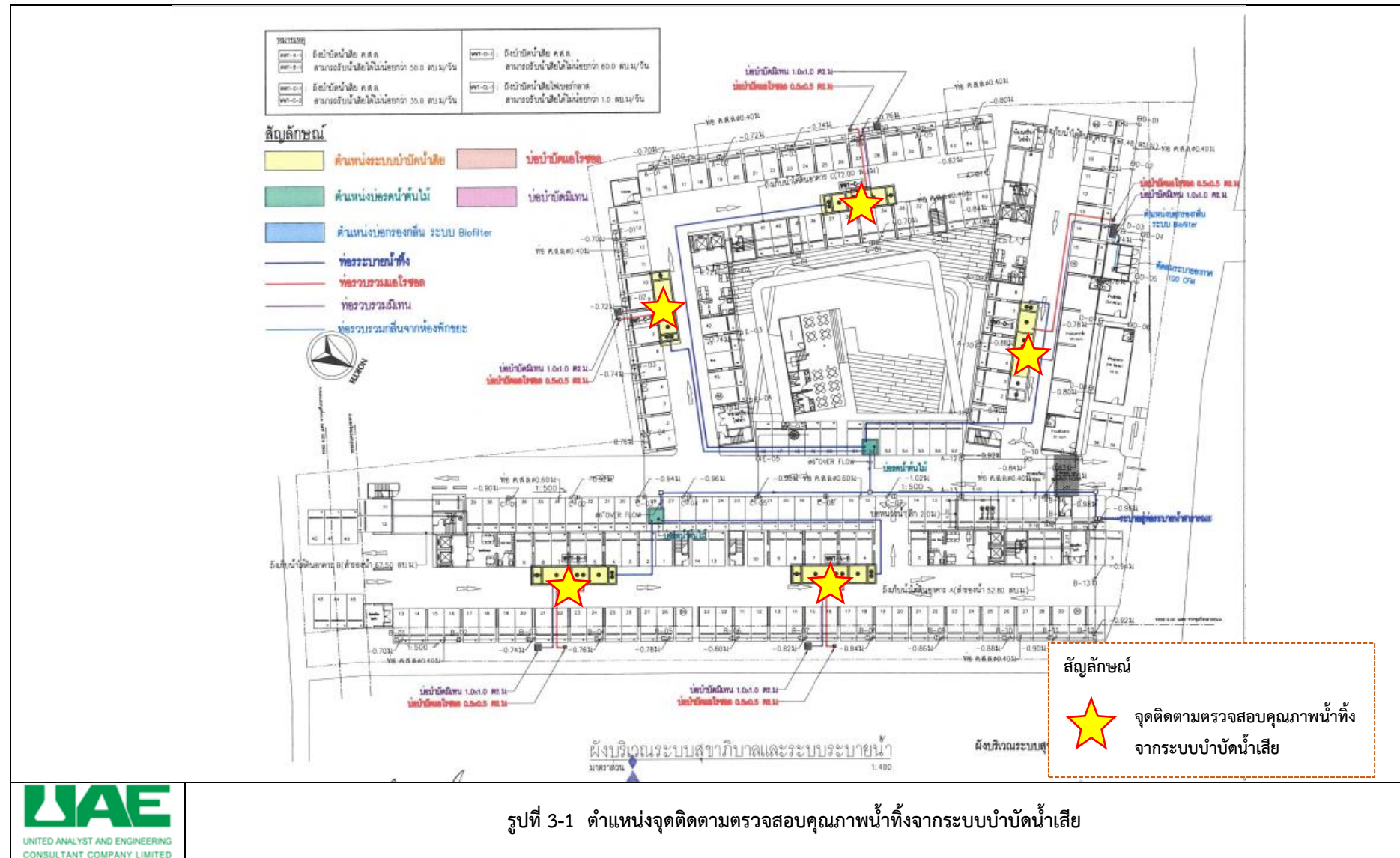
หมายเหตุ : In-house: Based On Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA, AWWA and WEF

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





น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด

อาคาร A



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด

อาคาร B



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด

อาคาร C1





น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด

อาคาร C2



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด

อาคาร D



บริเวณบ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก

รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



### 3.1.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 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)

#### 2) น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 ยกเว้น บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide) และ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ในบางเดือน มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-4 (เอกสารแนบ ง)

#### 3) บ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 ยกเว้น บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ทุกเดือน และ สารแขวนลอย (Suspended Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide) และ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ในบางเดือน มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3-5

ทั้งนี้ โครงการได้หมั่นดูแลรักษาและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อคงประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

**ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด)**  
**ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด) อาคาร A					
		ครั้งที่ 1 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 2 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 3 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 4 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 5 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 6 <sup>1/</sup>
		6 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	7 ก.ย. 66	3 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.3	7.4	6.6	7.5	7.6	7.5
บีโอดี	mg/L	135	74	102	60	27	20
สารแขวนลอย	mg/L	39.5	35.4	44.0	<20	<20	<20
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	407	440	459	517	522	492
ตะกอนหนัก	mg/L	0.60	0.80	1.20	0.00	0.00	0.10
ซัลไฟด์	mg/L	2.16	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.56
ทีเคเอ็น	mg/L	76.1	66.0	18.5	85.9	83.2	83.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	3.61	<2.5	4.81	2.80	<2.5	2.55

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด) อาคาร B					
		ครั้งที่ 1 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 2 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 3 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 4 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 5 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 6 <sup>1/</sup>
		6 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	7 ก.ย. 66	3 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5	7.4	7.6	7.3	7.2	7.1
บีโอดี	mg/L	117	65	128	64	66	121
สารแขวนลอย	mg/L	28.4	<20	23.6	42.8	20.9	<20
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	387	413	415	259	292	304
ตะกอนหนัก	mg/L	0.10	0.50	1.40	0.10	0.10	0.70
ซัลไฟด์	mg/L	7.67	0.76	<0.50	1.04	0.56	0.56
ทีเคเอ็น	mg/L	69.5	65.1	44.9	61.7	2.4	71.9
น้ำมันและไขมัน	mg/L	3.24	<2.5	2.80	2.88	3.17	3.02

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

<sup>1/</sup> : ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด)**  
**ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด) อาคาร C1					
		ครั้งที่ 1 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 2 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 3 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 4 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 5 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 6 <sup>1/</sup>
		6 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	7 ก.ย. 66	3 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.2	7.0	7.4	6.9	7.0	6.9
บีโอดี	mg/L	250	226	168	175	190	208
สารแขวนลอย	mg/L	30.0	20.5	30.8	42.0	33.6	35.2
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	407	457	418	347	342	329
ตะกอนหนัก	mg/L	0.10	0.00	0.50	0.10	0.00	0.40
ซัลไฟด์	mg/L	6.03	0.72	<0.50	10.02	0.72	2.56
ทีเคเอ็น	mg/L	25.4	20.1	53.9	17.1	18.5	51.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	3.92	3.29	<2.5	8.72	4.14	3.70

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด) อาคาร C2					
		ครั้งที่ 1 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 2 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 3 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 4 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 5 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 6 <sup>1/</sup>
		6 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	7 ก.ย. 66	3 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.6	7.4	7.6	7.2	7.3	7.2
บีโอดี	mg/L	68	85	269	160	88	106
สารแขวนลอย	mg/L	51.7	<20	28.7	30.0	20.6	37.6
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	401	392	432	348	267	296
ตะกอนหนัก	mg/L	0.80	0.30	0.30	0.50	0.10	0.50
ซัลไฟด์	mg/L	1.12	0.52	0.88	1.04	0.56	0.72
ทีเคเอ็น	mg/L	92.2	77.7	78.6	77.5	73.0	79.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	3.61	<2.5	5.77	3.98	2.95	2.78

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

<sup>1/</sup> : ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

\* : ยกเลิกการเก็บตัวอย่าง เนื่องจากลักษณะตัวอย่างน้ำไม่เหมาะสม เพราะมีปริมาณน้ำอยู่ก้นบ่อ และเมื่อตักขึ้นมามีตะกอนสีดำเป็นจำนวนมาก

**ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด) อาคาร D					
		ครั้งที่ 1 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 2 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 3 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 4 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 5 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 6 <sup>1/</sup>
		6 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	7 ก.ย. 66	3 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.2	7.1	6.7	7.3	7.1	7.1
บีโอดี	mg/L	298	206	135	195	195	225
สารแขวนลอย	mg/L	34.4	<20	27.7	43.9	28.0	28.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	542	496	452	390	411	425
ตะกอนหนัก	mg/L	0.10	0.10	0.10	0.00	0.00	0.30
ซัลไฟด์	mg/L	1.04	0.72	<0.50	0.64	0.56	0.96
ทีเคเอ็น	mg/L	30.6	14.6	20.8	16.9	13.8	13.9
น้ำมันและไขมัน	mg/L	7.12	5.53	<2.5	18.7	11.0	11.8

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

<sup>1/</sup> : ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด)**  
**ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) อาคาร A						มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		ครั้งที่ 1 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 2 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 3 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 4 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 5 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 6 <sup>1/</sup>	
		6 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	7 ก.ย. 66	3 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5	6.9	7.5	6.5	7.3	6.7	5-9
บีโอดี	mg/L	171	214	100	17	74	69	≤20.0
สารแขวนลอย	mg/L	177	25.0	<20	52.8	39.2	39.6	≤30.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	401	449	484	351	298	348	≤500 <sup>3/</sup>
สารละลายได้ทั้งหมด (น้ำประปา)	mg/L	224	315	277	162	129	184	
ตะกอนหนัก	mg/L	7.50	2.50	0.10	1.20	1.00	1.30	≤0.5
ซัลไฟด์	mg/L	2.32	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.56	≤1.0
ทีเคเอ็น	mg/L	119	28.2	74.9	19.9	53.0	32.7	≤35.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	6.71	<2.5	3.43	4.39	<2.5	<2.5	≤20.0

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) อาคาร B						มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		ครั้งที่ 1 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 2 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 3 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 4 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 5 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 6 <sup>1/</sup>	
		6 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	7 ก.ย. 66	3 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5	7.0	7.4	7.1	7.4	7.3	5-9
บีโอดี	mg/L	203	239	240	78	42	38	≤20.0
สารแขวนลอย	mg/L	57.2	<20	34.4	36.4	<20	37.6	≤30.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	396	409	389	351	283	302	≤500 <sup>3/</sup>
สารละลายได้ทั้งหมด (น้ำประปา)	mg/L	218	255	279	160	123	188	
ตะกอนหนัก	mg/L	0.10	4.50	0.40	1.30	0.10	5.00	≤0.5
ซัลไฟด์	mg/L	1.28	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0
ทีเคเอ็น	mg/L	71.9	36.4	63.1	31.2	62.9	58.7	≤35.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	6.22	2.63	3.25	3.47	2.53	<2.5	≤20.0

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

<sup>1/</sup> : ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

<sup>3/</sup> ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ (น้ำประปาในพื้นที่เดียวกันเวลาเดียวกัน) ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) อาคาร C1						มาตรฐาน <sup>3/</sup>
		ครั้งที่ 1 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 2 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 3 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 4 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 5 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 6 <sup>1/</sup>	
		6 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	7 ก.ย. 66	3 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5	7.4	6.9	6.9	7.2	6.9	5-9
บีโอดี	mg/L	159	169	208	105	57	38	≤20.0
สารแขวนลอย	mg/L	28	34.8	38.8	<20	30.0	30.4	≤30.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	390	445	416	340	275	321	≤500 <sup>4/</sup>
สารละลายได้ทั้งหมด (น้ำประปา)	mg/L	226	264	301	171	125	199	
ตะกอนหนัก	mg/L	0.50	4.5	0.10	4.00	0.20	7.50	≤0.5
ซิลิโพล์	mg/L	0.96	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0
ทีเคเอ็น	mg/L	46.8	45.7	27.9	20.2	44.2	30.8	≤35.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<2.5	<2.5	8.82	3.25	2.62	2.66	≤20.0

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) อาคาร C2						มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		ครั้งที่ 1 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 2 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 3 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 4 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 5 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 6 <sup>1/</sup>	
		6 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	7 ก.ย. 66	3 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.6	7.2	7.4	6.8	7.0	7.4	5-9
บีโอดี	mg/L	196	286	120	94	51	42	≤20.0
สารแขวนลอย	mg/L	80.0	65.6	23.7	36.8	30.3	40.8	≤30.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	393	396	414	364	279	325	≤500 <sup>3/</sup>
สารละลายได้ทั้งหมด (น้ำประปา)	mg/L	226	264	301	171	125	199	
ตะกอนหนัก	mg/L	1.40	7.00	0.20	4.00	2.00	1.20	≤0.5
ซิลิโพล์	mg/L	1.84	<0.50	0.80	<0.50	<0.50	0.72	≤1.0
ทีเคเอ็น	mg/L	90.5	49.3	76.8	34.5	39.1	74.1	≤35.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	4.75	3.94	2.78	2.82	<2.5	<2.5	≤20.0

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

<sup>1/</sup> : ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

<sup>3/</sup> ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ (น้ำประปาในพื้นที่เดียวกันเวลาเดียวกัน) ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) อาคาร D						มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		ครั้งที่ 1 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 2 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 3 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 4 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 5 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 6 <sup>1/</sup>	
		6 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	7 ก.ย. 66	3 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.7	6.7	7.3	7.1	7.0	6.2	5-9
บีโอดี	mg/L	107	96	116	116	79	35	≤20.0
สารแขวนลอย	mg/L	36.5	109	25.2	42.8	33.3	41.6	≤30.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	416	494	497	363	341	350	≤500 <sup>3/</sup>
สารละลายได้ทั้งหมด (น้ำประปา)	mg/L	228	265	286	167	128	196	≤500
ตะกอนหนัก	mg/L	2.5	6.5	0.10	1.50	1.00	1.40	≤0.5
ซิลิโพลี	mg/L	1.12	<0.50	<0.50	1.20	<0.50	<0.50	≤1.0
ทีเคเอ็น	mg/L	77.9	32.8	17.4	39.0	33.2	22.4	≤35.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	2.97	2.72	7.34	4.43	2.63	2.63	≤20.0

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

<sup>1/</sup> : ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

<sup>3/</sup> ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ (น้ำประปาในพื้นที่เดียวกันเวลาเดียวกัน) ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

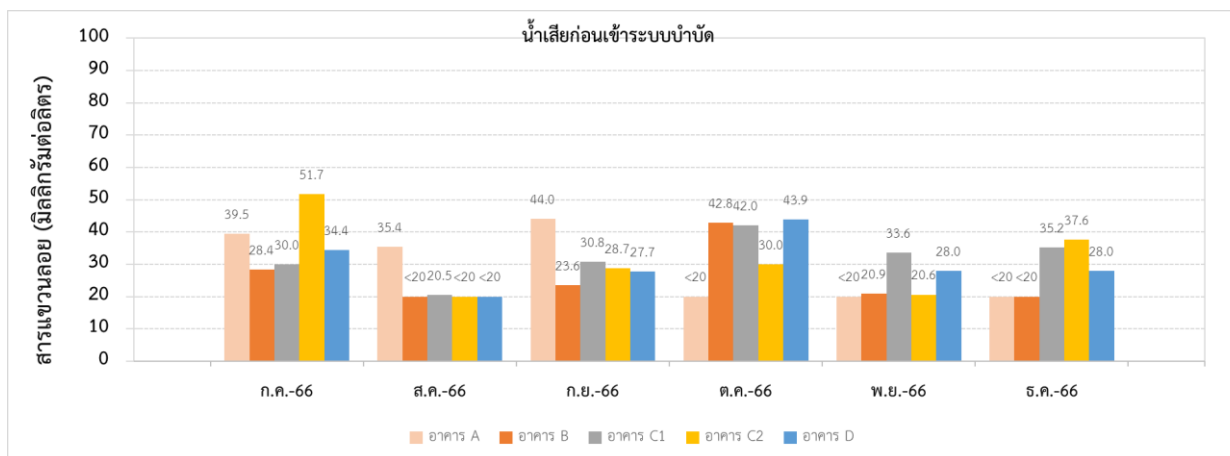
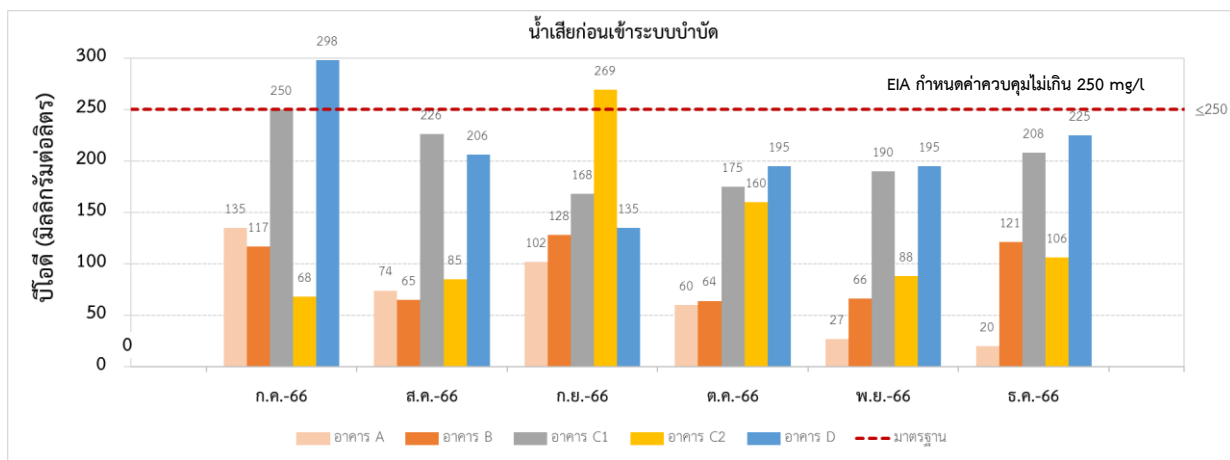
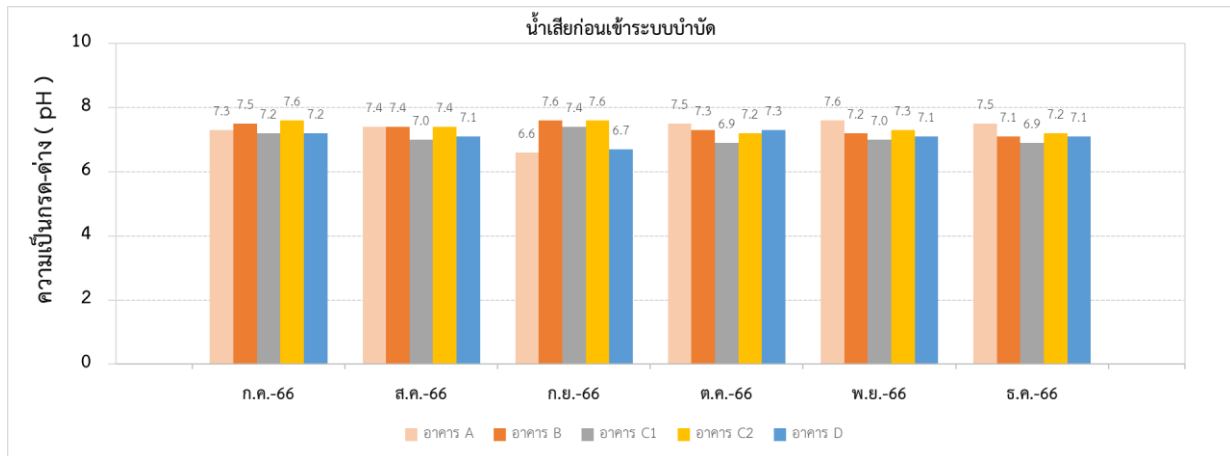
\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



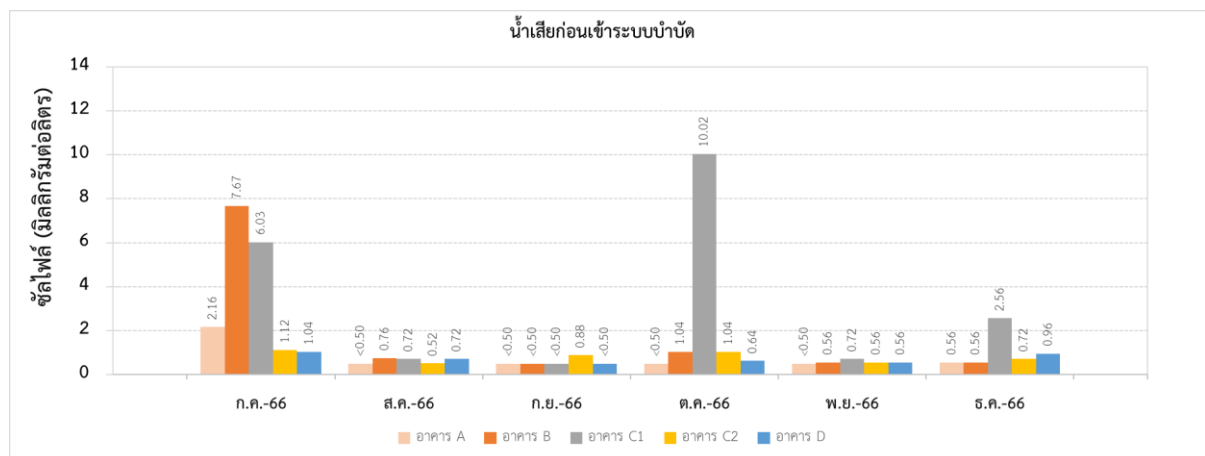
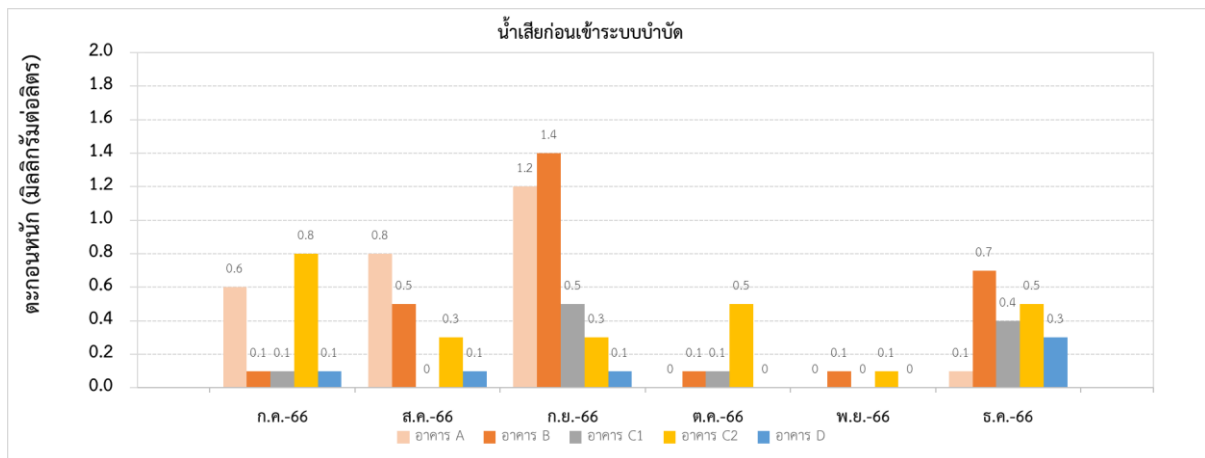
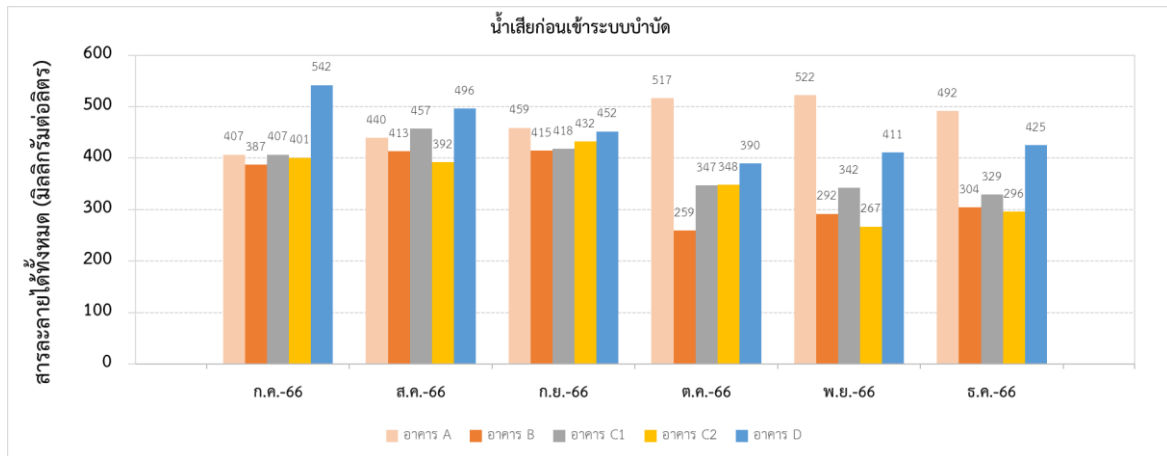
**ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก)**  
**ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (บ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก)						มาตรฐาน <sup>2/</sup>
		ครั้งที่ 1 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 2 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 3 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 4 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 5 <sup>1/</sup>	ครั้งที่ 6 <sup>1/</sup>	
		6 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	7 ก.ย. 66	3 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	6 ธ.ค. 66	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.7	7.6	7.4	7.5	7.2	7.2	5-9
บีโอดี	mg/L	308	175	296	89	105	40	≤20.0
สารแขวนลอย	mg/L	48.3	<20	21.6	25.8	33.8	34.4	≤30.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	404	435	447	363	309	331	≤500 <sup>3/</sup>
ตะกอนหนัก	mg/L	0.60	0.5	0.20	0.20	0.30	4.50	≤0.5
ซิลิเฟส	mg/L	0.88	<0.50	<0.50	0.80	<0.50	0.72	≤1.0
ทีเคเอ็น	mg/L	55.4	29.9	31.9	26.2	40.7	49.4	≤35.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	3.23	3.07	4.22	3.78	<2.5	3.75	≤20.0

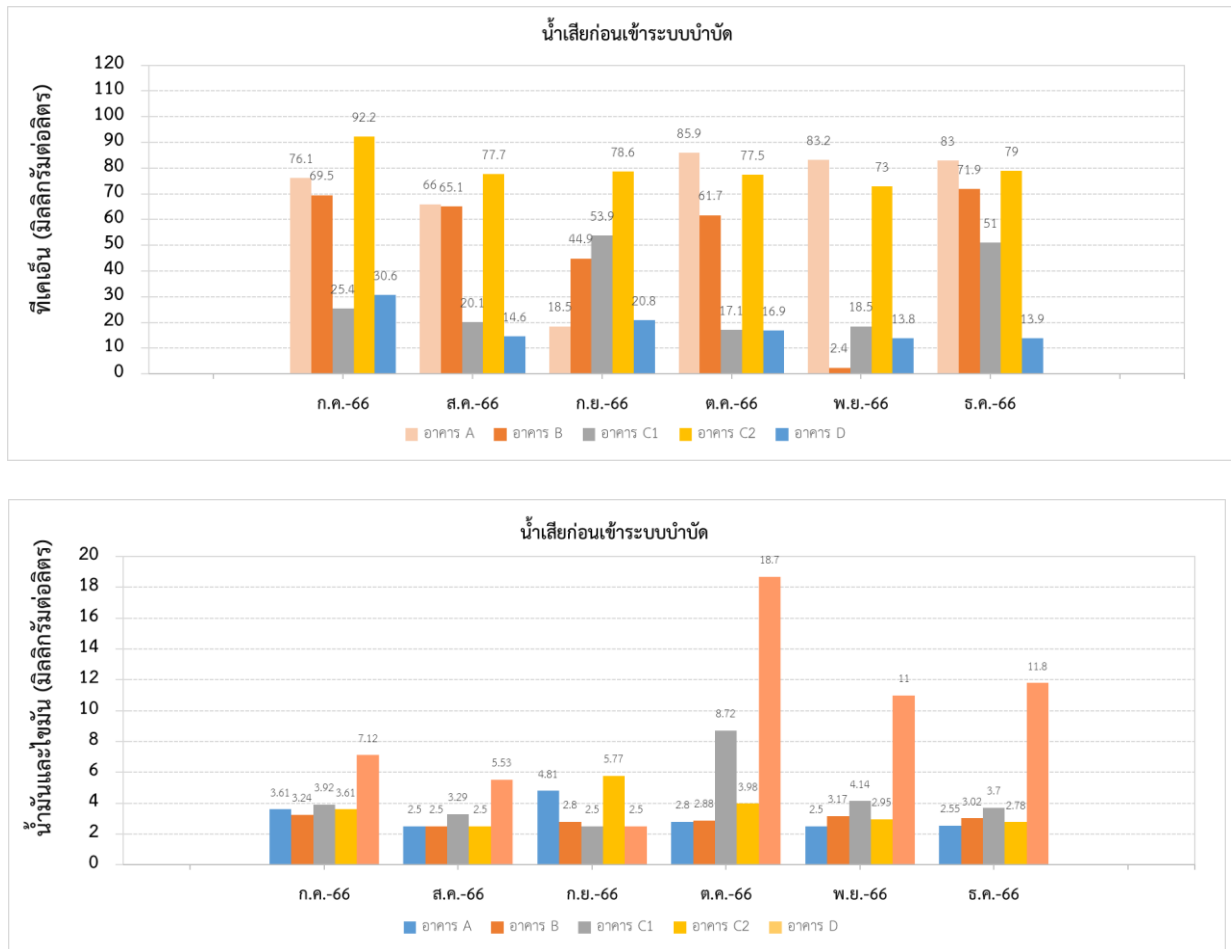
หมายเหตุ : ND = Non-Detectable (Suspended Solids <5.0 mg/L, Sulfide <0.13 mg/L, Fat Oil and Grease <3.0 mg/L)  
<sup>1/</sup> : ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)  
<sup>2/</sup> : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม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



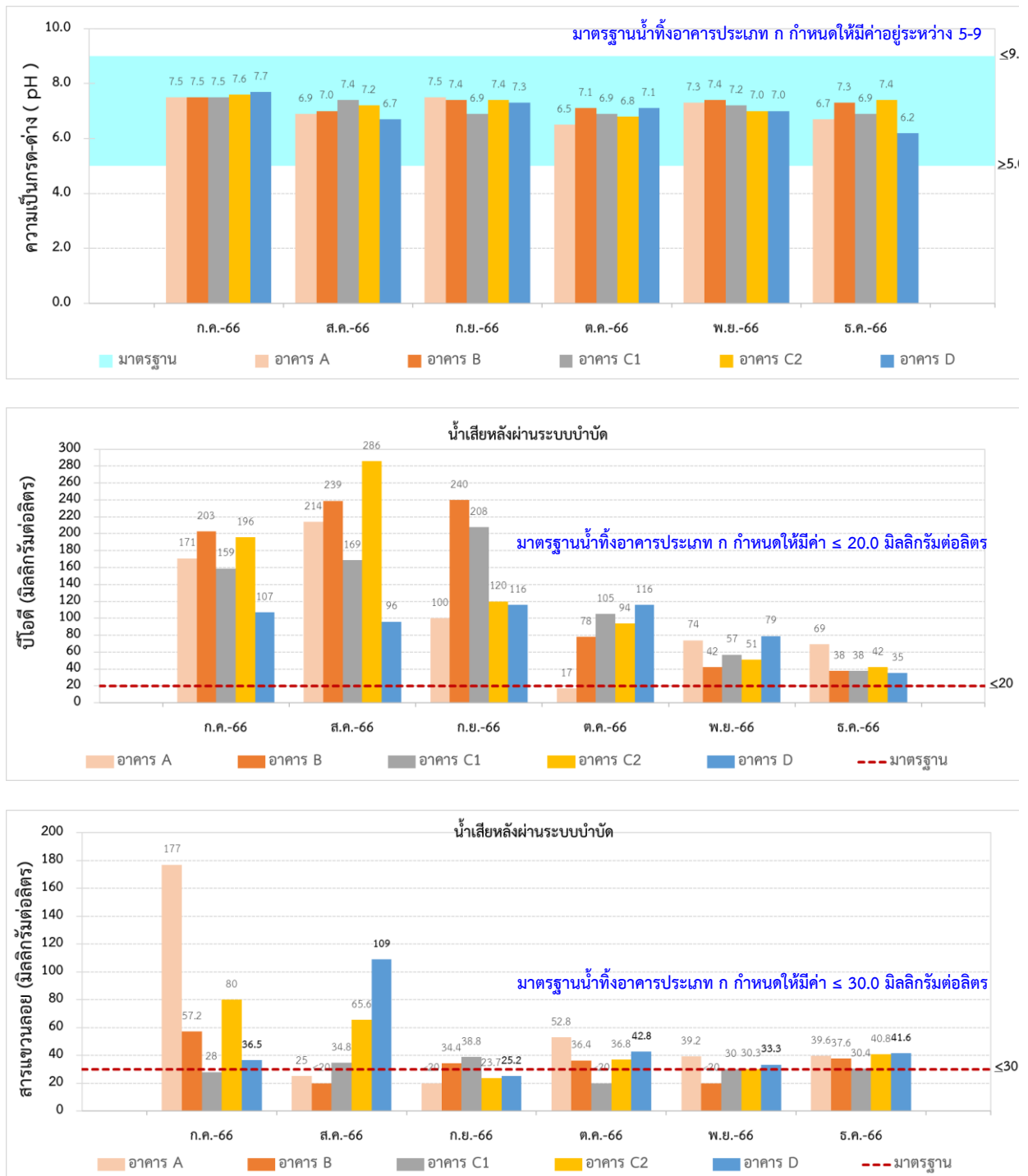
รูปที่ 3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



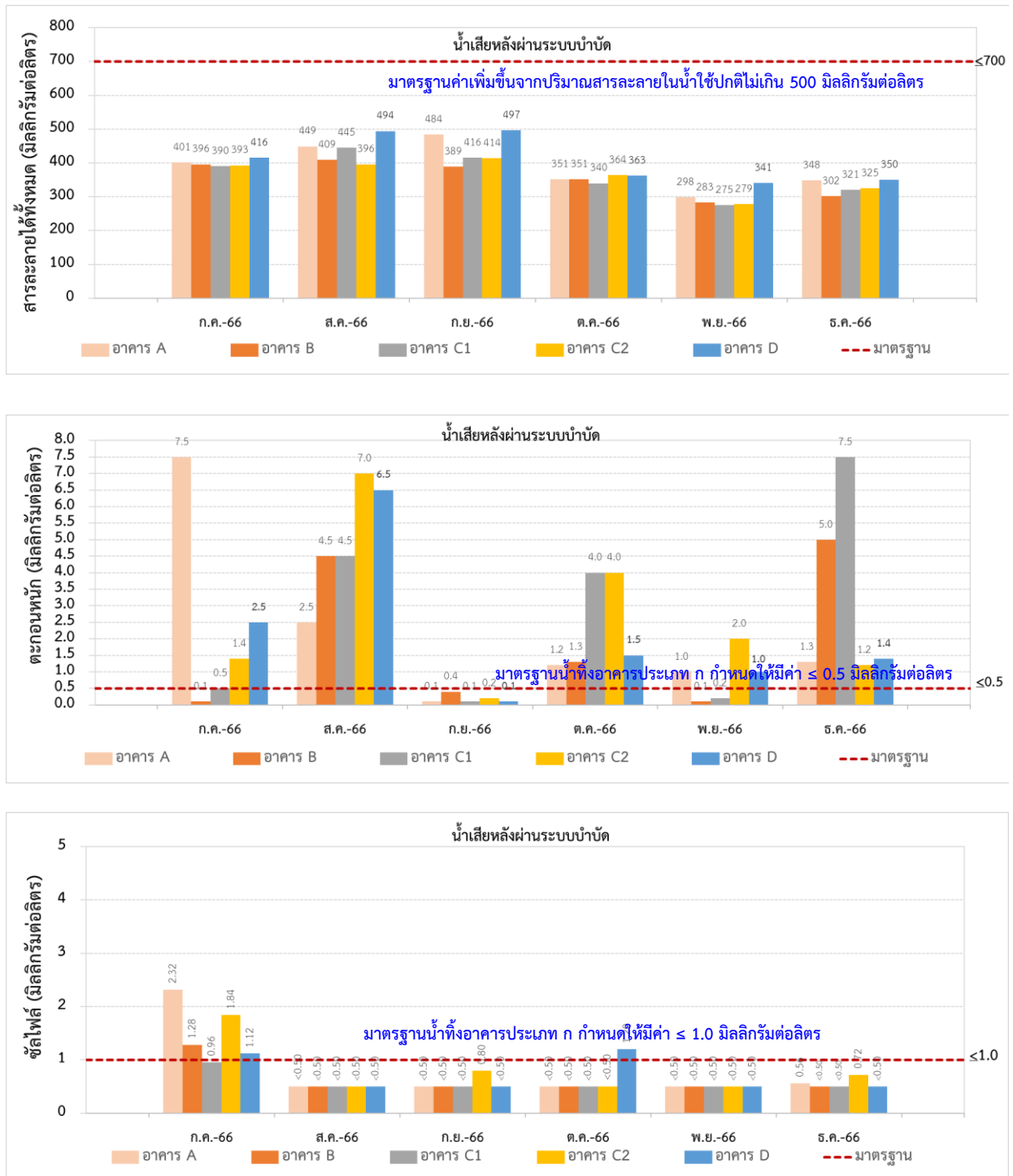
รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



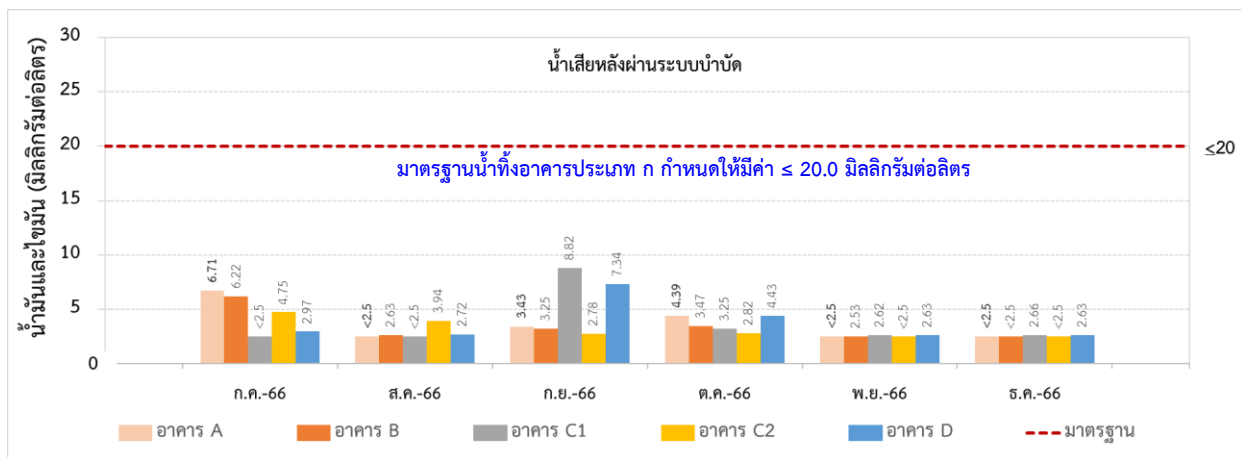
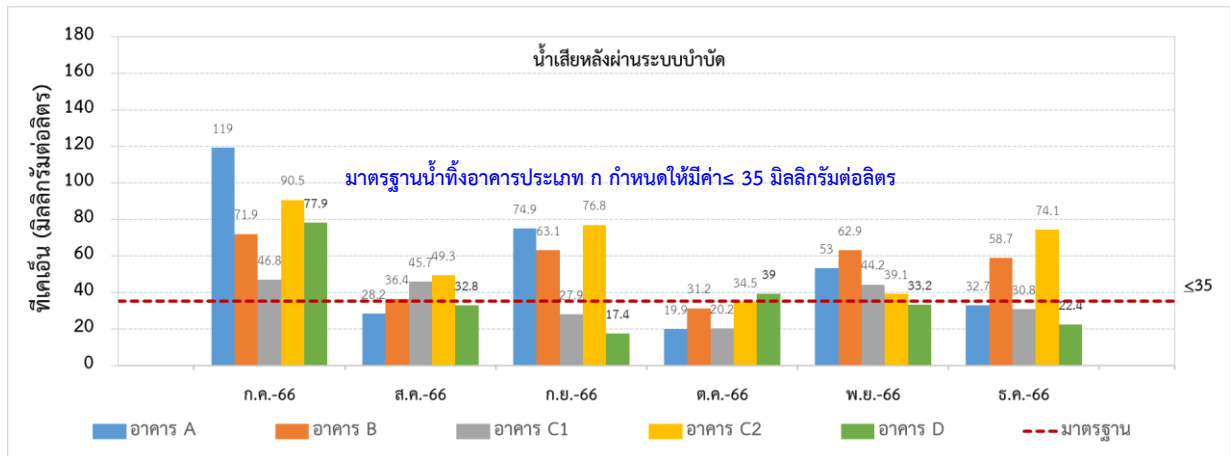
รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



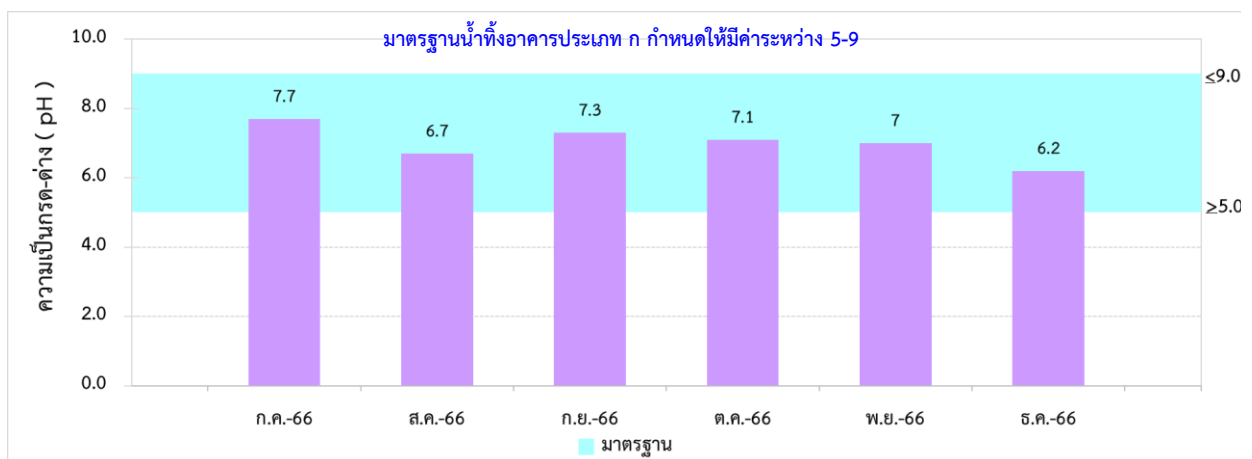
รูปที่ 3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

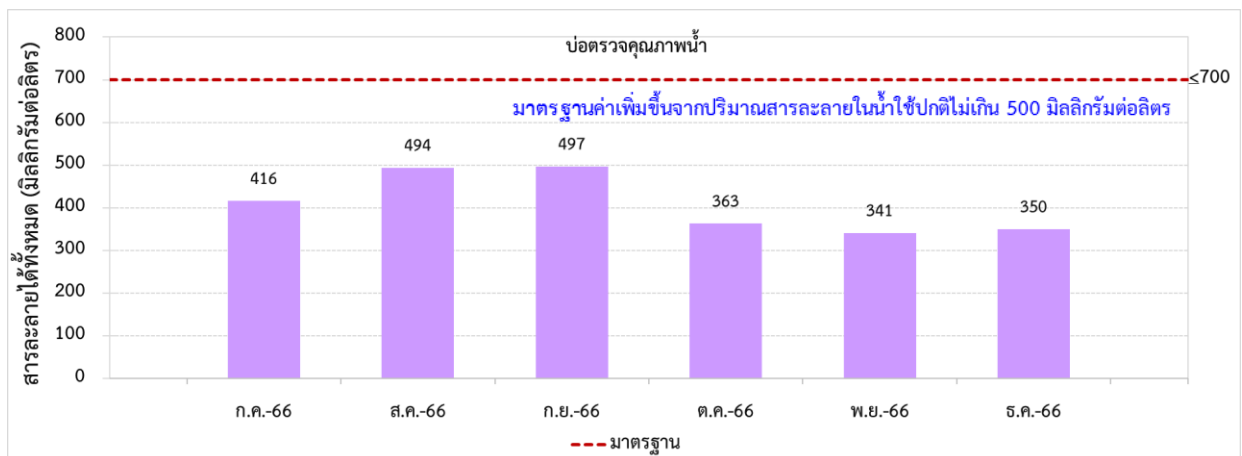
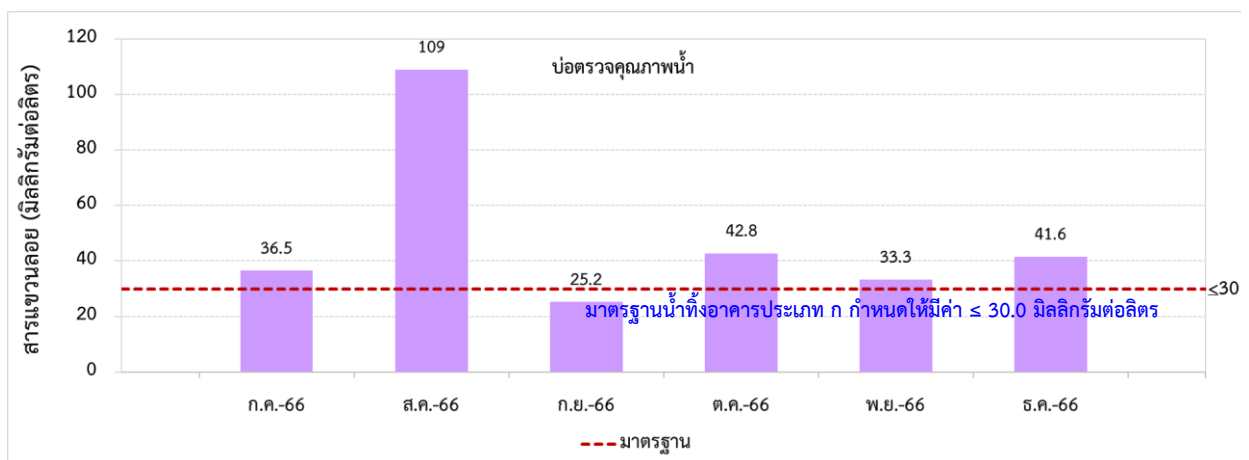
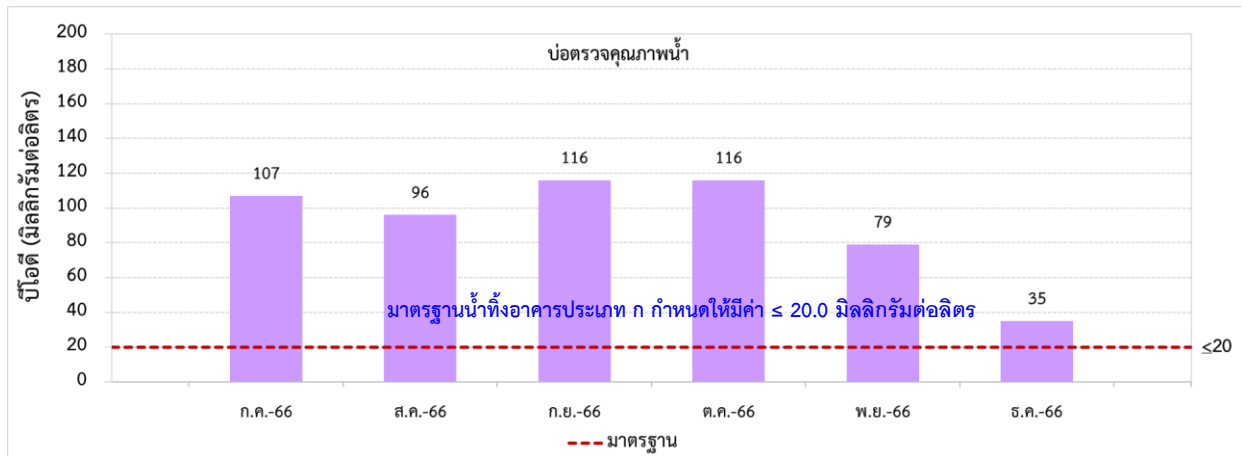


รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

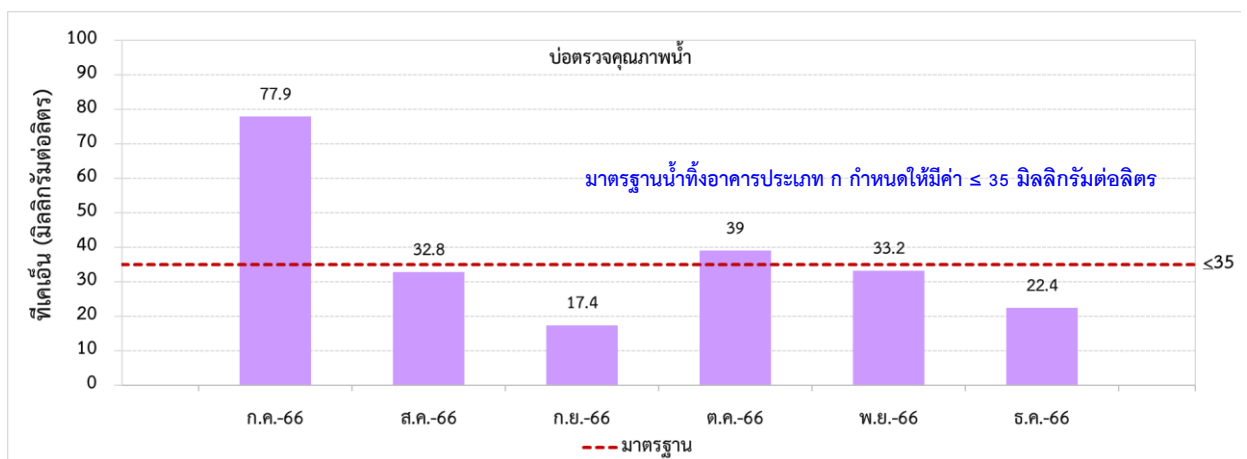
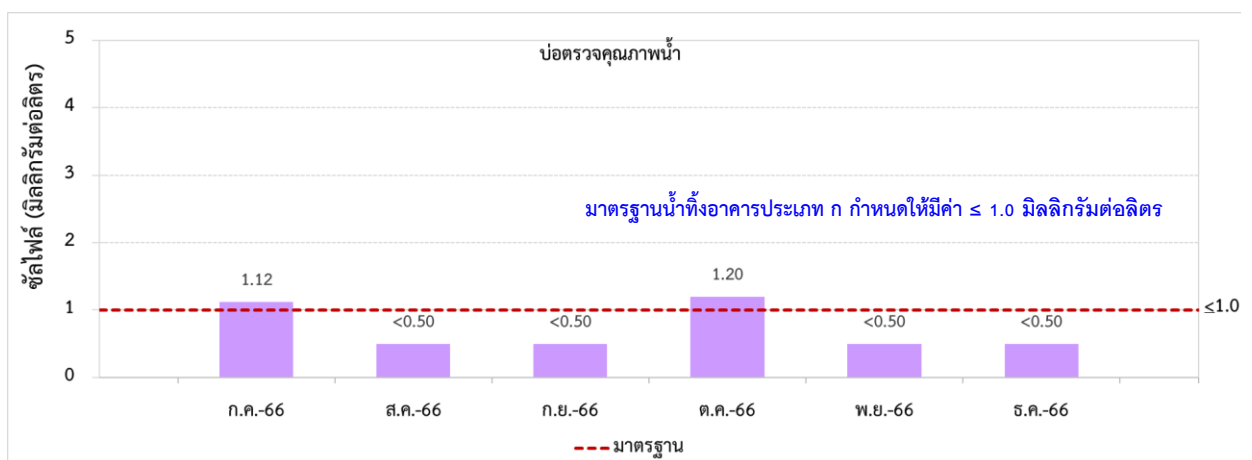
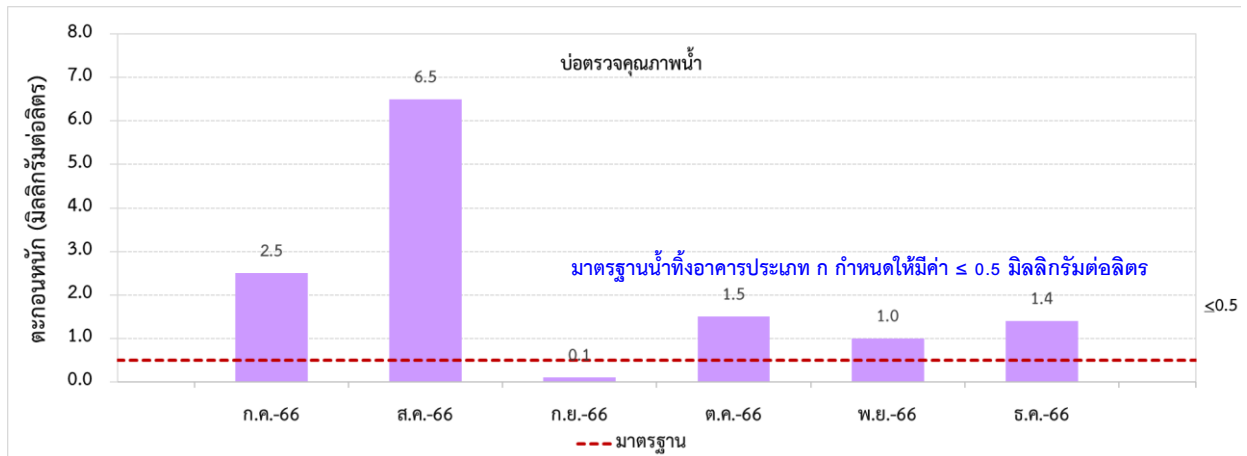


รูปที่ 3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้าย  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

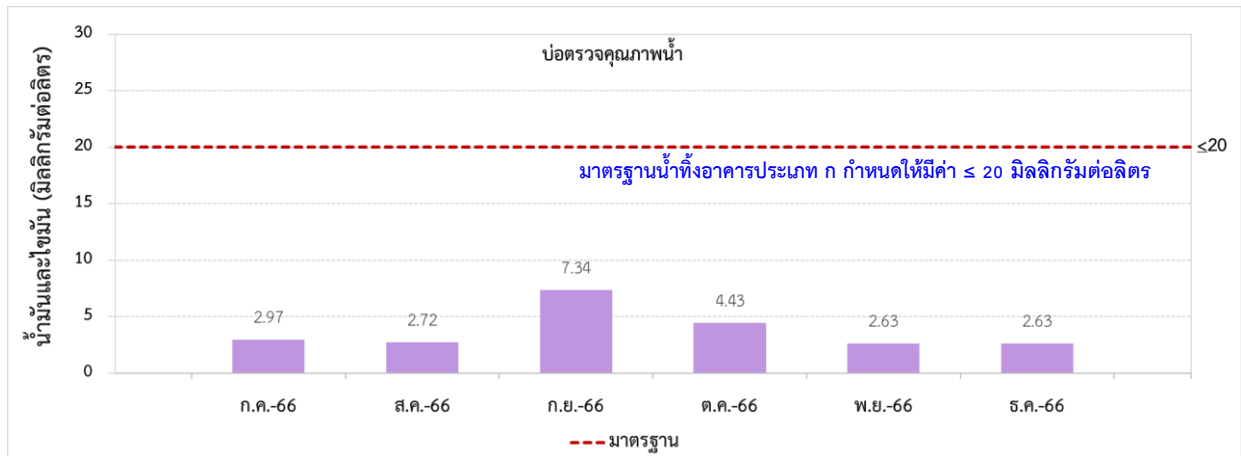




รูปที่ 3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้าย  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้าย  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้าย  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

### 3.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณบ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออกของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง 2566 เมื่อพิจารณาแนวโน้มของแต่ละพารามิเตอร์ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงใกล้เคียงกับการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บางพารามิเตอร์มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เช่น บีโอดี สารแขวนลอย ตะกอนหนัก ซัลไฟด์ ทีเคเอ็น เป็นต้น แสดงดังตารางที่ 3-6 และ ตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด 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>4/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 65 <sup>3/,4/</sup>	ม.ค.-มิ.ย. 66 <sup>4/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 66 <sup>4/</sup>
ความเป็นกรดและด่าง	-	-	7.7-8.4	7.3-7.9	6.8-8.1	6.9-7.9	7.0-7.5	6.6-7.6
บีโอดี	mg/L	-	5-20	ND-65	10.9-164	124-735	146-345	20-135
สารแขวนลอย	mg/L	-	< 5-39	ND-134	8.9-53.2	30.9-231	28.9-59.2	<20-44
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	-	284-556	352-696	450-540	336-515	394-468	407-522
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	< 0.1-0.8	< 0.1-2.5	0.1-0.2	0.0-1.2
ซัลไฟด์	mg/L	-	< 0.5-1.4	ND-6.88	ND-6.86	< 0.50-12.2	0.64-9.84	0.50-2.16
ทีเคเอ็น	mg/L	-	17.7-50.5	14-73.6	46.6-71.9	62-81.2	6.1-163	18.5-85.9
น้ำมันและไขมัน	mg/L	-	< 3-4	ND-7	ND-280	3-8.57	3.71-8.39	<2.5-4.81

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร B						
		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>4/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 65 <sup>3/,4/</sup>	ม.ค.-มิ.ย. 66 <sup>4/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 66 <sup>4/</sup>
ความเป็นกรดและด่าง	-	-	7.5-8.0	7.0-7.9	7.0-7.8	6.9-7.7	7.1-7.7	7.1-7.6
บีโอดี	mg/L	-	30-87	31-75.6	62.1-117	69.9-775	91-289	64-128
สารแขวนลอย	mg/L	-	94-157	70-146	46.4-84.0	33.8-80.8	24.8-93.1	<20-43
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	-	240-456	267-580	410-494	284-480	358-432	259-415
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	< 0.1	< 0.1-3.5	<0.1-0.3	0.1-1.4
ซัลไฟด์	mg/L	-	< 0.5-2.9	ND-4.1	ND-4.1	0.96-11.7	0.64-11.7	0.50-7.67
ทีเคเอ็น	mg/L	-	52.9-65.9	13.5-68.9	58.4-69.2	61.4-72.5	62.7-174	2.4-71.9
น้ำมันและไขมัน	mg/L	-	ND-4.1	ND-8	ND-5	ND-8.41	4.74-8.49	<2.5-3.24

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด 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>4/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 65 <sup>3/,4/</sup>	ม.ค.-มิ.ย. 66 <sup>4/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 66 <sup>4/</sup>
ความเป็นกรดและด่าง	-	-	6.9-8.2	7.1-7.9	6.7-7.5	6.9-8.1	7.0-7.3	6.9-7.4
บีโอดี	mg/L	-	7-134	8-161	7.8-199	102-423	109-385	168-250
สารแขวนลอย	mg/L	-	13-33	8.4-58	11.7-186	20.4-46.4	5.7-44	20.5-42
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	-	252-452	265-612	446-572	284-573	368-452	329-457
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	<0.1	<0.1-0.2	<0.1-0.2	0.0-0.5
ซัลไฟด์	mg/L	-	-	-	2.91-5.44	<0.50-7.62	0.96-8.72	0.50-10.02
ทีเคเอ็น	mg/L	-	2.7-7.3	26.7-77.9	6.7-78.6	6.6-119	6.93-76.2	17.1-53.9
น้ำมันและไขมัน	mg/L	-	<3-6	ND-6	ND-5	ND-8.19	8.04-9.06	<2.5-8.72

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด 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>4/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 65 <sup>3/,4/</sup>	ม.ค.-มิ.ย. 66 <sup>4/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 66 <sup>4/</sup>
ความเป็นกรดและด่าง	-	-	7.1-8.0	6.7-7.7	7.1-7.9	7.2-7.8	7.3-7.7	7.2-7.6
บีโอดี	mg/L	-	11-170	18-223	11.3-138	9.4-673	57-246	68-269
สารแขวนลอย	mg/L	-	12-33	27.0-67	10-64.4	9.6-37.2	26-54.7	<20-52
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	-	272-452	292-616	384-612	305-518	406-593	267-432
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	<0.1	<0.1-0.2	<0.1-0.4	0.1-0.8
ซัลไฟด์	mg/L	-	<0.5-5.4	<0.5-6.8	ND-9.30	<0.50-11.8	1.04-6.08	0.52-1.12
ทีเคเอ็น	mg/L	-	5.5-71.8	4.9-92	7.7-89.7	68.8-92.6	77-179	73.0-92.2
น้ำมันและไขมัน	mg/L	-	<3-5	1-223	ND	ND-6.73	3.68-12.6	<2.5-18.7

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด 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>4/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 65 <sup>3/,4/</sup>	ม.ค.-มิ.ย. 66 <sup>4/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 66 <sup>4/</sup>
ความเป็นกรดและด่าง	-	-	6.8-8.0	7.0-7.7	7.0-8.0	6.8-7.8	7.1-7.4	6.7-7.3
บีโอดี	mg/L	-	2-19	15-93.2	59.1-161	81-1463	134-310	135-298
สารแขวนลอย	mg/L	-	8-41	<5-105	28.2-59.2	29.7-160	22.4-146	<20-44
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	-	280-456	304-708	404-564	272-562	372-446	390-542
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	<0.1	ND-1.9	<0.1-4.75	0.0-0.3
ซิลิเฟส	mg/L	-	<0.5-0.9	<0.1-6.8	ND-18.4	1.36-21.0	0.64-11.6	<0.50-1.04
ทีเคเอ็น	mg/L	-	<0.1-36.0	<0.5-105	12.8-35.0	16.1-96.9	9.0-88.9	13.8-30.6
น้ำมันและไขมัน	mg/L	-	<3-6	ND-6	ND-6	4-12	6.64-10.8	<2.5-18.7

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ม.ค. – ต.ค. 64 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
<sup>2/</sup> พ.ย. – ธ.ค. 64 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
<sup>3/</sup> ม.ค. – เม.ย. 65 และ ก.ค. – ก.ย. 65 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
<sup>4/</sup> ต.ค.-ธ.ค. 65 และ ม.ค. – มิ.ย. 66 และต.ค.-ธ.ค. 66 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566

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>4/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 65 <sup>3/4/</sup>	ม.ค.-มิ.ย. 66 <sup>4/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 66 <sup>4/</sup>
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.3-7.7	7.7-7.9	7.2-7.7	6.8-7.7	6.9-7.4	7.0-7.5	6.5-7.5
บีโอดี	mg/L	35-102	11-28	3-110	71.6-162	134-259	189-334	17-214
สารแขวนลอย	mg/L	<20-94.0	<5-41.0	<5-41.0	22.3-49.8	34.6-75.6	40-126	<20-177
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	368-508	352-520	333-548	430-551	373-532	381-464	298-484
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	< 0.1-0.5	ND-1.0	0.1-1.9	0.1-7.5
ซิลิโพลี	mg/L	<0.5-0.8	<0.5-1.6	<0.5-9.5	8.17-14.60	0.64-13.2	0.96-8.0	<0.5-2.3
ทีเคเอ็น	mg/L	48.7-61.4	22.8-45.6	14.8-68.4	14.6-65.7	55.0-71.5	61.6-171	19.9-119
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3-7.35	<3	<3-8	ND-12	ND-8	5.24-11.4	<2.5-6.7

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด อาคาร B						
		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>4/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 65 <sup>3/4/</sup>	ม.ค.-มิ.ย. 66 <sup>4/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 66 <sup>4/</sup>
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.2-7.6	7.7	6.9-7.8	7.0-7.8	7.3-7.8	7.1-7.6	7.0-7.5
บีโอดี	mg/L	2.9-9.8	54-62	60-97	47-111	51.4-209	119-260	38-240
สารแขวนลอย	mg/L	51.9-136	103-115	85-156	48.3-101	42.7-104	24.6-99.4	<20-57.2
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	328-481	280-308	276-592	402-504	284-406	359-418	283-409
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	<0.1	<0.1-1.3	<0.1-1.9	0.1-5.0
ซิลิโพลี	mg/L	<0.5-0.96	<0.5-2.8	ND-0.6	ND-<0.50	<0.50-3.84	0.64-11	<0.5-1.3
ทีเคเอ็น	mg/L	36.7-71.1	58.3-58.6	57.3-68.4	14.6-68.7	57.4-69.7	60.3-180	31.2-71.9
น้ำมันและไขมัน	mg/L	3-6.85	3-4	3-9	ND-5	ND-9.15	4.59-9.43	<2.5-6.2

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566

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>4/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 65 <sup>3/4/</sup>	ม.ค.-มิ.ย. 66 <sup>4/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 66 <sup>4/</sup>
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.0-7.5	7.6-7.8	7.0-8.0	7.1-7.9	7.0-7.8	7.1-7.5	6.9-7.5
บีโอดี	mg/L	13-68	9-19	5-105	57-122	95.2-208	95.2-346	38-208
สารแขวนลอย	mg/L	<20-34	12-41	15-60	25.3-47	<20-73.5	26.4-42.4	<20-38.8
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	340-486	348-388	296-764	360-492	298-506	331-434	275-445
ตะกอนหนัก	mg/L	-	--	-	<0.1-0.5	ND-3.0	<0.1-0.1	0.1-7.5
ซัลไฟด์	mg/L	<0.5	<0.5	ND-< 0.5	ND-10.9	0.56-13.7	0.56-10.2	<0.5-1.0
ทีเคเอ็น	mg/L	22.3-60.7	37.2-74.1	4.7-88.1	14.6-56.5	9.72-74.5	17.1-153	20.2-46.8
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3-5.48	<3	ND-6	ND-6	ND-7.29	4.0-16.8	<2.5-8.8

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>4/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 65 <sup>3/4/</sup>	ม.ค.-มิ.ย. 66 <sup>4/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 66 <sup>4/</sup>
ความเป็นกรดและด่าง	-	6.9-7.3	7.5-7.9	6.4-7.7	7.0-7.9	7.0-7.6	7.2-7.6	6.8-7.6
บีโอดี	mg/L	14-57	9-63	8.4-173	46.5-65.4	66.3-1280	101-385	42-286
สารแขวนลอย	mg/L	<20-24	24-28	9-49	42.6-112	< 20-41.5	22-69.3	23.7-80
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	352-467	344-396	324-432	380-486	315-492	357-499	279-414
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	<0.1-1.3	ND-1.0	<0.1-5.0	0.2-7.0
ซัลไฟด์	mg/L	<0.50-0.7	<0.5-2.1	ND-<0.5	ND-1.3	1.2-9.5	1.2-6.24	<0.5-1.8
ทีเคเอ็น	mg/L	5.56-61.6	4.4-55.9	4.3-81.7	14.6-81.5	69.4-86.5	78.8-251	34.5-90.5
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3-5.86	<3-4	ND-6	ND	ND-8.45	4.67-13.5	<2.5-4.8

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566

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>4/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 65 <sup>3/,4/</sup>	ม.ค.-มิ.ย. 66 <sup>4/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 66 <sup>4/</sup>
ความเป็นกรดและด่าง	-	5.9-6.6	7.3-7.8	7.2-7.9	7.2-8.0	7.2-7.9	7.2-7.4	6.2-7.7
บีโอดี	mg/L	3-39.0	4-37	32.4-86	23.8-110	34.3-320	74-413	35-116
สารแขวนลอย	mg/L	<20-9	9-17	38.0-69.0	35.4-61.0	33.1-168	24.4-140	25.2-109
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	440-613	312-320	296-672	294-502	285-453	358-431	341-497
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	<0.1-<0.5	ND-4.0	<0.1-1.0	0.1-6.5
ซิลิโพล์	mg/L	<0.50-0.64	<0.5-7.2	ND-0.8	ND	< 0.50-19.6	0.88-9.44	<0.5-1.2
ทีเคเอ็น	mg/L	<1.0-7.73	17-24	19.3-68.6	12.8-60.6	19.6-77.8	20.3-161	17.4-77.9
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3-4.5	<3-5	ND-16	ND	ND-7.37	5.6-17.2	2.6-7.3

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ม.ค. - ธ.ค. 64 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
<sup>2/</sup> พ.ย. - ธ.ค. 64 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
<sup>3/</sup> ม.ค. - เม.ย. 65 และ ก.ค. - ก.ย. 65 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
<sup>4/</sup> ธ.ค.-ธ.ค. 65 และ ม.ค. - มิ.ย. 66 และธ.ค.-ธ.ค. 66 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออกระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2566

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>4/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 65 <sup>3/,4/</sup>	ม.ค.-มิ.ย. 66 <sup>4/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 66 <sup>4/</sup>
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.0-8.0	7.4-7.9	7.2-7.8	7.2-8.1	7.3-7.9	7.2-7.6	6.2-7.7
บีโอดี	mg/L	32-122	16-80	31-75	45.3-78	49.6-378	109-638	35-116
สารแขวนลอย	mg/L	23.5-69.0	18-49	39-79	36-60.2	46.6-74.2	26-90	25.2-109
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	340-598	288-440	336-724	340-498	296-506	350-432	341-497
ตะกอนหนัก	mg/L	-	-	-	<0.1-0.5	ND-0.5	0.5-1.3	0.1-6.5
ซิลิเฟส	mg/L	<0.50	<0.5-5.8	ND-0.6	14.60-63.0	<0.50-3.1	1.44-9.43	<0.5-1.2
ทีเคเอ็น	mg/L	21.6-65.5	20.3-36.3	39-79	14.6-63	34.6-81.0	47.7-205	17.4-77.9
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3-7.65	<3 -5.0	ND-9	ND	ND-6.54	5.83-7.65	2.6-7.3

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ม.ค. – ต.ค. 64 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท แอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
<sup>2/</sup> พ.ย. – ธ.ค. 64 ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
<sup>3/</sup> ม.ค. – เม.ย. 65 และ ก.ค. – ก.ย. 65 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
<sup>4/</sup> ต.ค.-ธ.ค. 65 และ ม.ค. – มิ.ย. 66 และต.ค.-ธ.ค. 66 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)