

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีองค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบ จำนวน 9 ข้อ ประกอบด้วย

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

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

ทั้งนี้ แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาล ศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงดังตารางที่ 3-1

**ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569**

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียว และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น - การดูแลรักษาความสมบูรณ์ของต้นไม้	- จัดทำพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 1,241 ตารางเมตร และ จัดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,164 ตารางเมตร - ความสมบูรณ์ของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	ทุก 6 เดือน	ม.ค.-มิ.ย. 69
2. คุณภาพน้ำผิวดิน/ การบำบัดน้ำเสีย/ การระบายน้ำ	- น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ 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	ม.ค.-มิ.ย. 69
	- ปอตตะกอนและรางระบายน้ำของโครงการ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อตกตะกอน และราง ระบายน้ำ	- ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	ม.ค.-มิ.ย. 69
	- จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และ รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 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 15ของเดือนถัดไปหรือรายงานด้วย วิธีการอิเล็กทรอนิกส์ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ กำหนด	ม.ค.-มิ.ย. 69
3. การจัดการมูลฝอย	บริเวณห้องพักมูลฝอยชั่วคราวแต่ละชั้นของอาคาร และ ห้องพักมูลฝอยที่ชั้นพื้น	- ความสะอาดของห้องพักมูลฝอยกลิ่นมูลฝอยบริเวณ ห้องพักมูลฝอย	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ม.ค.-มิ.ย. 69

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทั้งระบบแจ้งเตือน และระบบดับเพลิง	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย 2 ครั้ง / ปี (ทุก 6 เดือน/ครั้ง)	ม.ค.-มิ.ย. 69
	- จัดให้มีการอบรม/ทบทวนความเข้าใจวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และแผนอพยพหนีฉุกเฉินต่อพนักงานโครงการ		- อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและแผนอพยพหนีฉุกเฉินต่อพนักงานโครงการปีละ 1 ครั้ง	
5. การจราจร	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- สถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออก	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ม.ค.-มิ.ย. 69
	- ตรวจสอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายใน เช่น ป้ายเตือนต่างๆ การจราจรภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- อุปกรณ์อำนวยความสะดวกการจราจรภายในโครงการ	- ตรวจสอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวกปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 6 เดือน โดยรวบรวมผลรายงานต่อ สผ.ทุก 6 เดือน	
6. การระบายอากาศ	- ตรวจสอบบริเวณช่องระบายอากาศเพื่อไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง ประตู บันได	- ทุกวัน	ม.ค.-มิ.ย. 69
7. สุนทรียภาพและพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียว และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น	- ขนาดพื้นที่สีเขียว และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น	- ทุก 6 เดือน	ม.ค.-มิ.ย. 69
	- การดูแลรักษาความสมบูรณ์ของต้นไม้	- ความสมบูรณ์ของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	- ทุก 6 เดือน	ม.ค.-มิ.ย. 69
8. ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	- ตรวจสอบความพร้อมในการใช้งานให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เช่น หลอดไฟ หม้อแปลง ฯลฯ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุก 6 เดือน	ม.ค.-มิ.ย. 69
9. การรบกวนทางเสียง ทิศทางลม และสัญญาณวิทยุโทรทัศน์	- ห้ามก่อสร้างป้ายโฆษณาขนาดใหญ่ หรือต่อเติมอาคาร	- การรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ม.ค.-มิ.ย. 69
	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ		ม.ค.-มิ.ย. 69

หมายเหตุ : 1/ รวบรวมข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่โครงการ

3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราชปียมหาราช การุณย์ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 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 ของโรงพยาบาลศิริราชปียมหาราช การุณย์ ระยะดำเนินการมีรายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-1

3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จะดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งตามวิธีการในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และวิธีการตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th 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
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

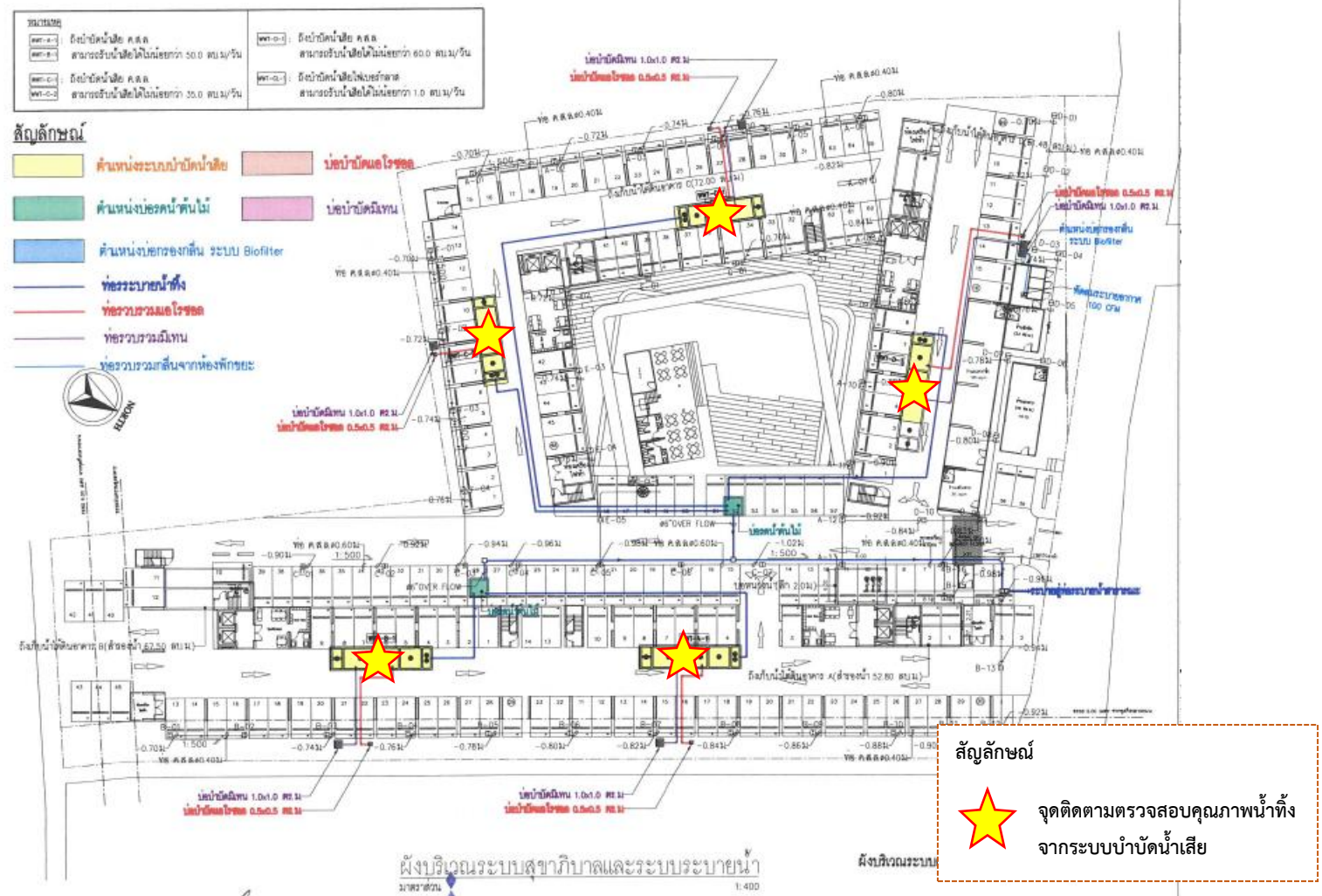
SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF

P หมายถึง ขวดพลาสติกชนิด Polyethylene

G หมายถึง ขวดแก้ว

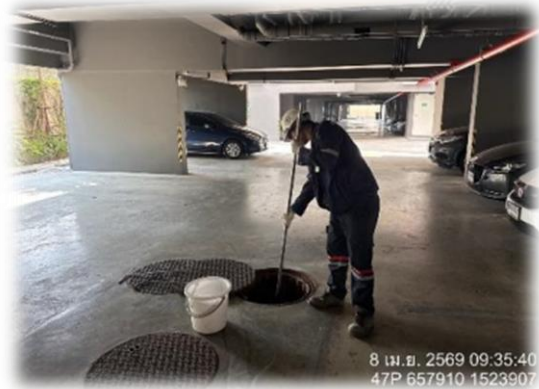
G (Sterile) หมายถึง ขวดแก้วที่ผ่านการอบที่อุณหภูมิ 160-170 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 ชั่วโมง

รางวัลโบโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี





น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด

อาคาร A



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด

อาคาร B



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด

อาคาร C1

รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด

อาคาร C2



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด

อาคาร D



บริเวณบ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก

รูปที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

3.1.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการหอพักพยาบาล ของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง 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 เนื่องจากเป็นเพียงแหล่งรองรับน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด มีรายละเอียดแสดง ตารางที่ 3-3 (เอกสารแนบ ง)

2) น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 ยกเว้น บีโอดี, สารแขวนลอย, ตะกอนหนัก, ซัลไฟด์ และ ทีเคเอ็น ในบางเดือนที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3-4 (เอกสารแนบ ง)

3) บ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก พบว่า ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 ยกเว้น บีโอดี ทุกเดือน ซัลไฟด์ และ ทีเคเอ็น ในบางเดือนที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ทั้งนี้ โครงการได้หมั่นดูแลรักษาและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อคงประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3-5 (เอกสารแนบ ง)

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด) อาคาร A					
		ครั้งที่ 1 ^{1/}	ครั้งที่ 2 ^{1/}	ครั้งที่ 3 ^{1/}	ครั้งที่ 4 ^{1/}	ครั้งที่ 5 ^{1/}	ครั้งที่ 6 ^{1/}
		ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย.69
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.4	7.7	7.9	7.5	7.2	7.6
บีโอดี	mg/L	500	66.9	111	104	138	50.7
สารแขวนลอย	mg/L	2,766	68.3	410	155	208	104
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	355	316	409	375	385	382
ตะกอนหนัก	mg/L	>100	0.8	9.0	5.5	4.5	8.0
ซัลไฟด์	mg/L	5.00	1.30	1.71	1.52	1.31	0.80
ทีเคเอ็น	mg/L	340	76	65	68	59	73
น้ำมันและไขมัน	mg/L	4.5	3.5	2.6	2.2	3.9	5.4

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด) อาคาร B					
		ครั้งที่ 1 ^{1/}	ครั้งที่ 2 ^{1/}	ครั้งที่ 3 ^{1/}	ครั้งที่ 4 ^{1/}	ครั้งที่ 5 ^{1/}	ครั้งที่ 6 ^{1/}
		ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย.69
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.8	7.6	7.8	7.7	7.8	8.0
บีโอดี	mg/L	62.0	70.0	63.5	61.6	30.8	173
สารแขวนลอย	mg/L	55.4	51.6	51.9	40.4	58.9	52.9
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	302	322	315	365	388	379
ตะกอนหนัก	mg/L	0.1	< 0.1	0.5	0.2	0.4	0.5
ซัลไฟด์	mg/L	1.50	1.61	1.20	1.83	0.90	1.71
ทีเคเอ็น	mg/L	56	76	26	51	56	62
น้ำมันและไขมัน	mg/L	3.6	2.6	2.0	2.1	3.4	3.4

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด) อาคาร C1					
		ครั้งที่ 1 ^{1/}	ครั้งที่ 2 ^{1/}	ครั้งที่ 3 ^{1/}	ครั้งที่ 4 ^{1/}	ครั้งที่ 5 ^{1/}	ครั้งที่ 6 ^{1/}
		ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย.69
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.9	7.7	7.8	7.5	7.4	7.6
บีโอดี	mg/L	78.9	66.0	127	168	70.4	204
สารแขวนลอย	mg/L	118	94.8	816	379	60.8	225
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	400	349	402	360	390	376
ตะกอนหนัก	mg/L	4.5	30	22	20	2.0	8.0
ซัลไฟด์	mg/L	0.80	1.34	2.61	2.03	1.10	3.01
ทีเคเอ็น	mg/L	81	129	84	83	57	60
น้ำมันและไขมัน	mg/L	2.7	3.8	5.3	3.2	3.5	5.1

หมายเหตุ : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด) อาคาร C2					
		ครั้งที่ 1 ^{1/}	ครั้งที่ 2 ^{1/}	ครั้งที่ 3 ^{1/}	ครั้งที่ 4 ^{1/}	ครั้งที่ 5 ^{1/}	ครั้งที่ 6 ^{1/}
		ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.6	7.6	7.6	7.3	7.3	7.5
บีโอดี	mg/L	223	115	128	104	136	334
สารแขวนลอย	mg/L	798	92.2	393	163	320	835
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	362	321	373	343	372	392
ตะกอนหนัก	mg/L	27	14	20	4.5	10	26
ซัลไฟด์	mg/L	3.87	1.81	2.51	1.93	1.51	3.71
ทีเคเอ็น	mg/L	109	83	62	40	52	76
น้ำมันและไขมัน	mg/L	6.8	4.4	< 2.0	2.1	4.6	4.8

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด) อาคาร D					
		ครั้งที่ 1 ^{1/}	ครั้งที่ 2 ^{1/}	ครั้งที่ 3 ^{1/}	ครั้งที่ 4 ^{1/}	ครั้งที่ 5 ^{1/}	ครั้งที่ 6 ^{1/}
		ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.4	7.4	7.5	7.3	7.1	7.2
บีโอดี	mg/L	274	187	230	82.8	132	434
สารแขวนลอย	mg/L	1,764	98.5	2,427	185	252	957
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	410	313	361	338	390	385
ตะกอนหนัก	mg/L	56	46	100	4.5	13	82
ซัลไฟด์	mg/L	4.93	2.14	18.07	4.06	5.02	11.65
ทีเคเอ็น	mg/L	131	147	181	52	57	210
น้ำมันและไขมัน	mg/L	5.3	4.2	4.8	2.0	5.8	15.1

หมายเหตุ : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) อาคาร A						มาตรฐาน ^{2/}
		ครั้งที่ 1 ^{1/}	ครั้งที่ 2 ^{1/}	ครั้งที่ 3 ^{1/}	ครั้งที่ 4 ^{1/}	ครั้งที่ 5 ^{1/}	ครั้งที่ 6 ^{1/}	
		ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย.69	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.4	7.5	7.8	7.3	7.5	7.7	5-9
บีโอดี	mg/L	64.4*	57.2*	77.7*	70.8*	74.2*	21.6*	≤20.0
สารแขวนลอย	mg/L	68.7*	57.9*	53.5*	58.0*	65.2	56.0*	≤30.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	353	335	410	371	392	384	≤1,000
ตะกอนหนัก	mg/L	0.5	< 0.1	0.1	< 0.1	0.5	0.2	≤0.5
ซัลไฟด์	mg/L	1.20*	1.20*	1.41*	1.42*	< 0.60	0.70	≤1.0
ทีเคเอ็น	mg/L	58*	70*	55*	53*	56*	55*	≤35.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	2.5	3.2	2.2	2.1	2.1	4.9	≤20.0

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) อาคาร B						มาตรฐาน ^{2/}
		ครั้งที่ 1 ^{1/}	ครั้งที่ 2 ^{1/}	ครั้งที่ 3 ^{1/}	ครั้งที่ 4 ^{1/}	ครั้งที่ 5 ^{1/}	ครั้งที่ 6 ^{1/}	
		ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย.69	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.6	7.8	7.6	7.6	7.4	7.8	5-9
บีโอดี	mg/L	58.4*	55.2*	44.4*	24.7*	29.6*	157*	≤20.0
สารแขวนลอย	mg/L	73.6*	46.5*	75.6*	85.3*	74.5*	81.3*	≤30.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	445	346	312	362	369	359	≤1,000
ตะกอนหนัก	mg/L	2.5*	2.0*	0.5	0.3	< 0.1	< 0.1	≤0.5
ซัลไฟด์	mg/L	1.40*	1.40*	1.10*	< 0.60	0.70	1.31*	≤1.0
ทีเคเอ็น	mg/L	53*	74*	33	48*	49*	52*	≤35.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	3.2	2.4	2.3	2.0	2.3	4.0	≤20.0

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) อาคาร C1						มาตรฐาน ^{2/}
		ครั้งที่ 1 ^{1/}	ครั้งที่ 2 ^{1/}	ครั้งที่ 3 ^{1/}	ครั้งที่ 4 ^{1/}	ครั้งที่ 5 ^{1/}	ครั้งที่ 6 ^{1/}	
		ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย.69	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.6	7.5	7.4	7.1	7.1	7.5	5-9
บีโอดี	mg/L	13.9	50.0*	38.7*	18.6	19.0	103*	≤20.0
สารแขวนลอย	mg/L	71.4*	52.2*	33.0*	40.0*	30.9*	70.8*	≤30.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	243	362	392	345	386	360	≤1,000
ตะกอนหนัก	mg/L	2.0*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤0.5
ซัลไฟด์	mg/L	< 0.60	2.5	3.2	2.2	2.1	2.1	4.9
ทีเคเอ็น	mg/L	62*	60*	38*	25	45*	38*	≤35.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	3.2	≤20.0

หมายเหตุ : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) อาคาร C2						มาตรฐาน ^{2/}
		ครั้งที่ 1 ^{1/}	ครั้งที่ 2 ^{1/}	ครั้งที่ 3 ^{1/}	ครั้งที่ 4 ^{1/}	ครั้งที่ 5 ^{1/}	ครั้งที่ 6 ^{1/}	
		ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.4	7.5	7.7	7.3	7.0	7.5	5-9
บีโอดี	mg/L	38.8*	35.6*	24.1*	18.4	26.3*	19.7	≤20.0
สารแขวนลอย	mg/L	50.7*	30.9*	26.4	42.3*	40.5*	35.2*	≤30.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	400	443	382	340	373	394	≤1,000
ตะกอนหนัก	mg/L	0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤0.5
ซัลไฟด์	mg/L	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	≤1.0
ทีเคเอ็น	mg/L	34	39.0*	34	37*	34	45*	≤35.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	2.2	≤20.0

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด) อาคาร D						มาตรฐาน ^{2/}
		ครั้งที่ 1 ^{1/}	ครั้งที่ 2 ^{1/}	ครั้งที่ 3 ^{1/}	ครั้งที่ 4 ^{1/}	ครั้งที่ 5 ^{1/}	ครั้งที่ 6 ^{1/}	
		ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69	
ความเป็นกรดและด่าง	-	6.9	6.8	6.7	6.6	6.2	6.2	5-9
บีโอดี	mg/L	31.7*	26.6*	13.1	19.3	14.2	19.3	≤20.0
สารแขวนลอย	mg/L	39.5*	37.1*	30.6*	22.6	18.0	20.8	≤30.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	302	304	369	330	365	380	≤1,000
ตะกอนหนัก	mg/L	0.1	2.0*	< 0.1	0.2	< 0.1	< 0.1	≤0.5
ซัลไฟด์	mg/L	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	≤1.0
ทีเคเอ็น	mg/L	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	15	≤35.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤20.0

หมายเหตุ : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

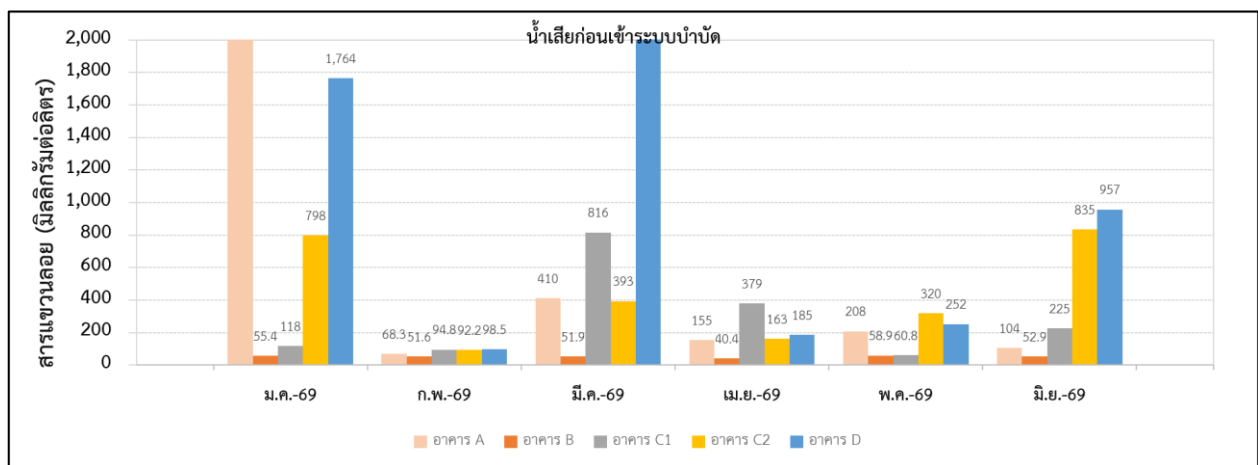
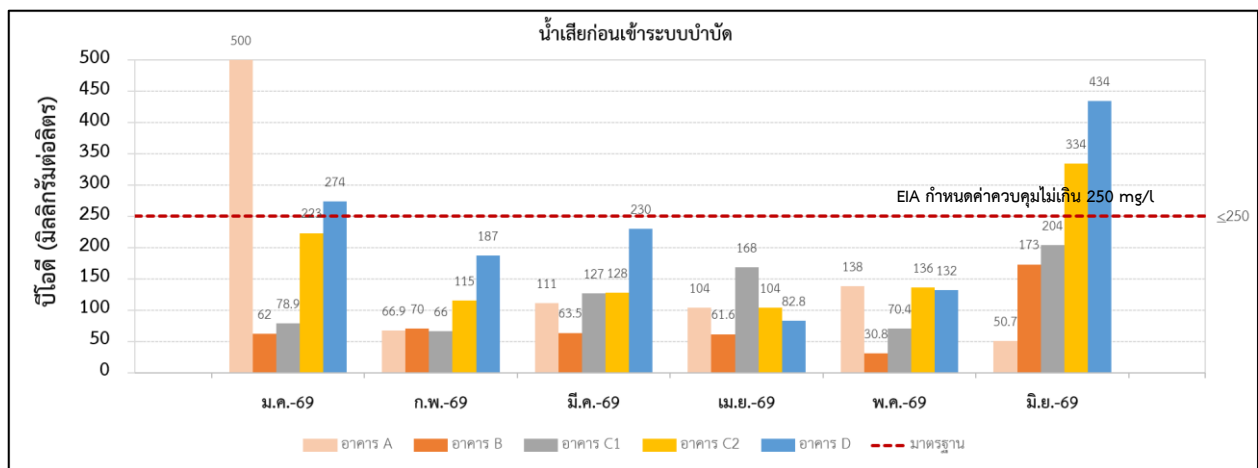
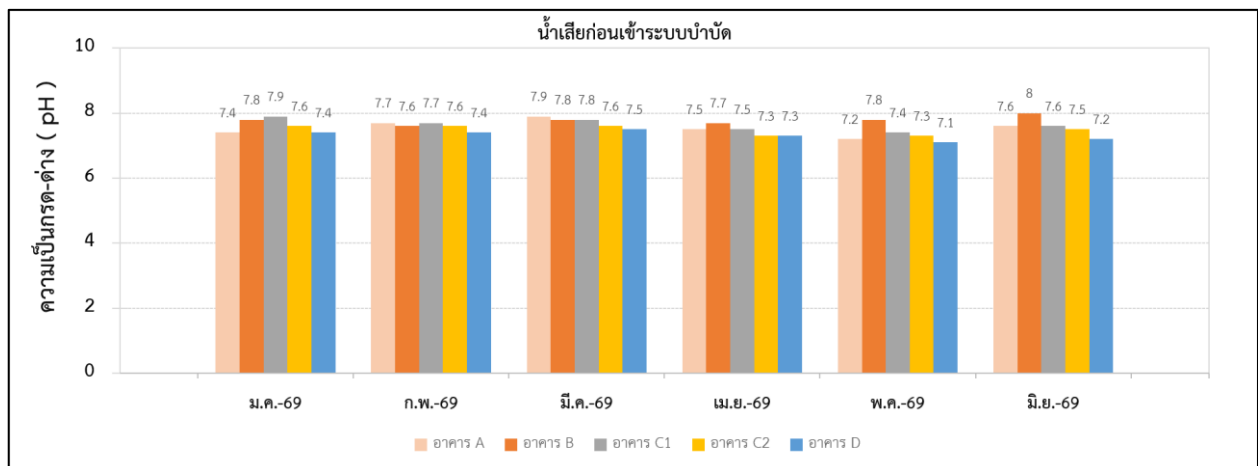
ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (ป้อนรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (ป้อนรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก)						มาตรฐาน ^{2/}
		ครั้งที่ 1 ^{1/}	ครั้งที่ 2 ^{1/}	ครั้งที่ 3 ^{1/}	ครั้งที่ 4 ^{1/}	ครั้งที่ 5 ^{1/}	ครั้งที่ 6 ^{1/}	
		ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.7	7.6	7.8	7.6	7.5	7.2	5-9
บีโอดี	mg/L	88.2*	38.2*	34.4*	46.6*	29.3*	67.2*	≤20.0
สารแขวนลอย	mg/L	15.3	24.9	13.1	7.6	7.4	14.3	≤30.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	226	285	362	332	370	355	≤1,000
ตะกอนหนัก	mg/L	0.1	0.4	0.1	0.1	0.2	0.2	≤0.5
ซัลไฟด์	mg/L	2.00	< 0.60	0.80	1.42*	1.00	1.00	≤1.0
ทีเคเอ็น	mg/L	37*	32	17	18	21	9.5	≤35.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	2.2	< 2.0	< 2.0	< 2.0	2.0	< 2.0	≤20.0

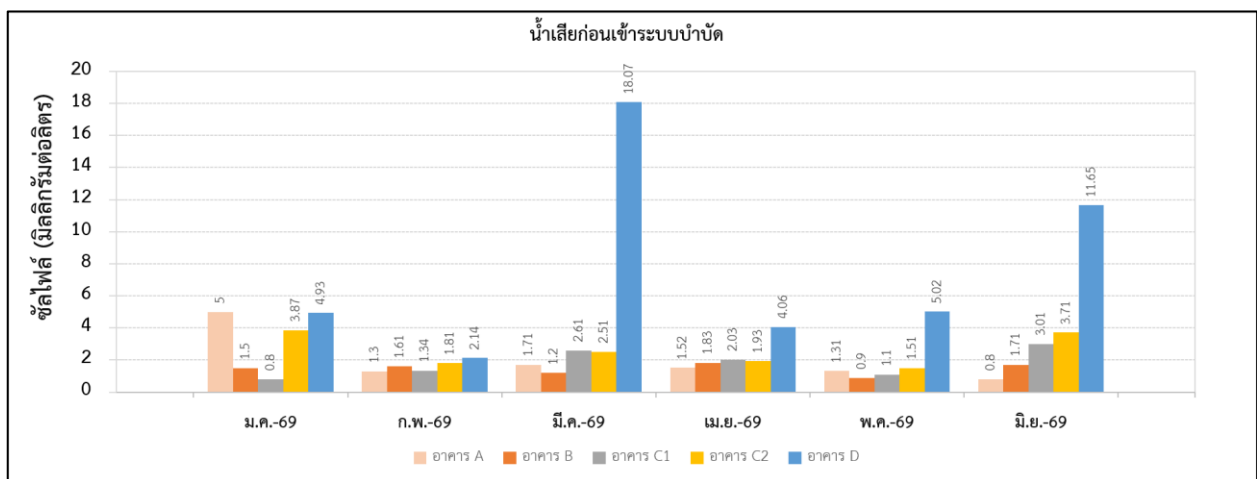
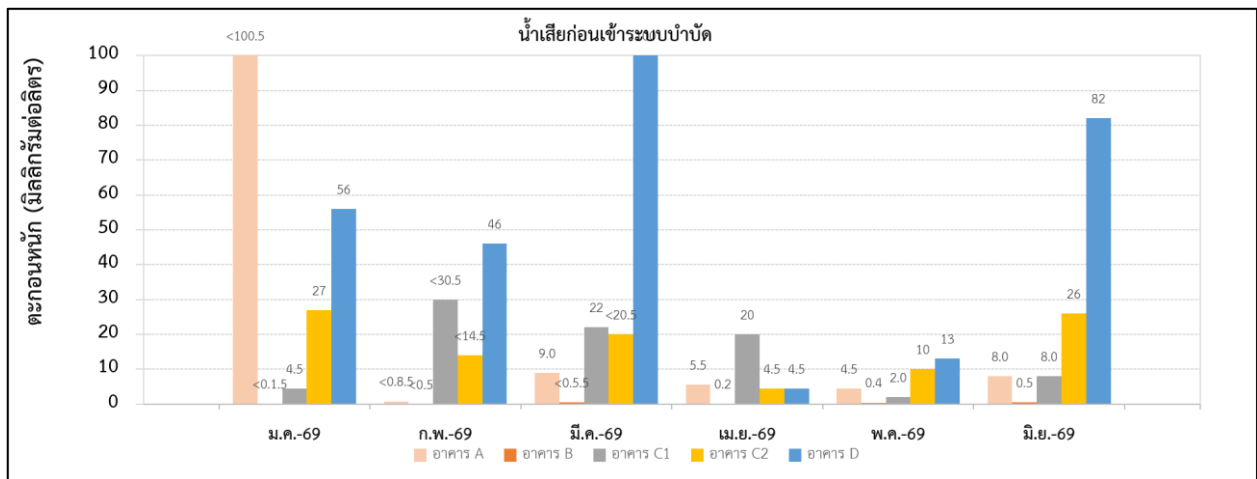
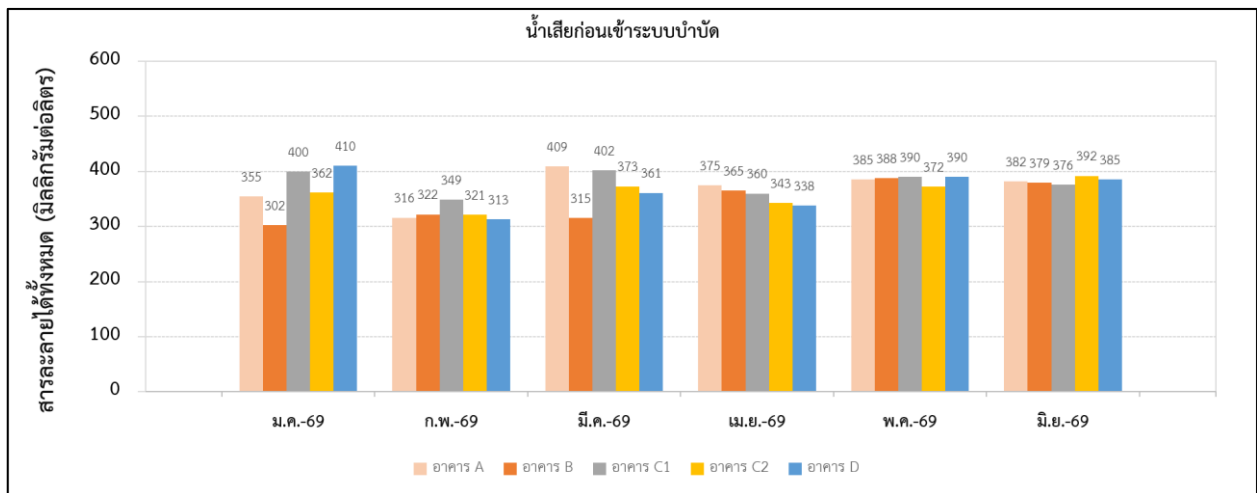
หมายเหตุ : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

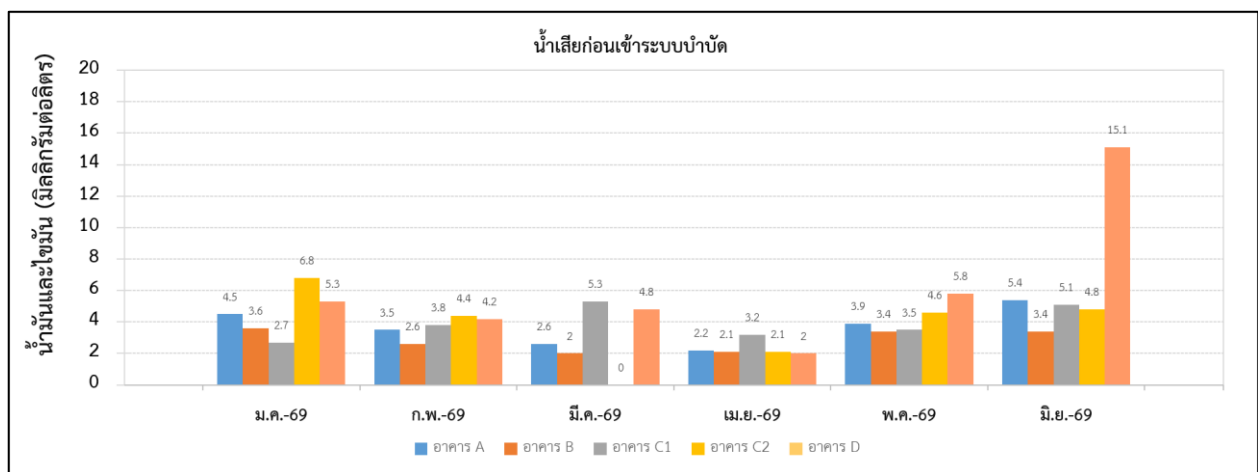
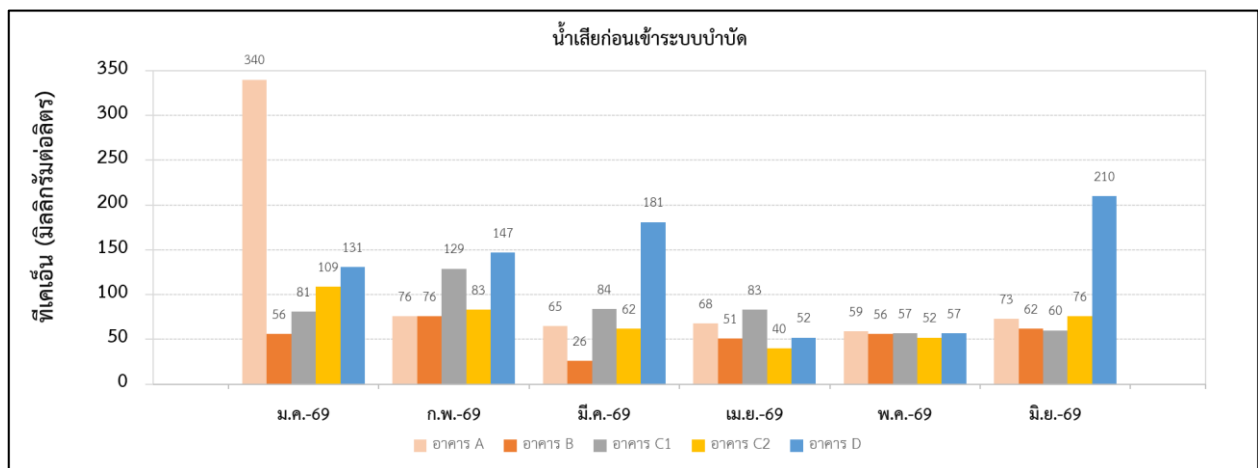
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



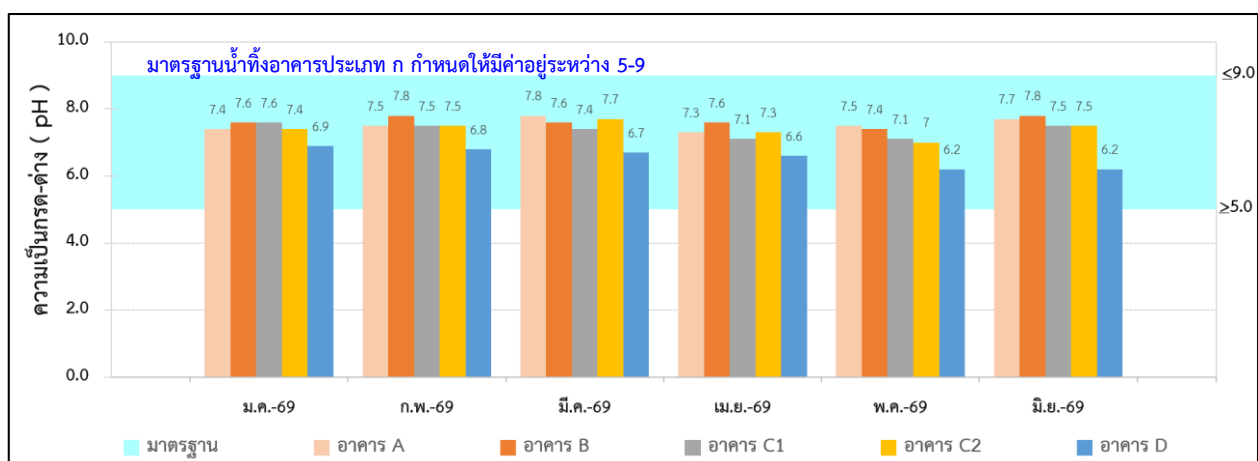
รูปที่ 3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



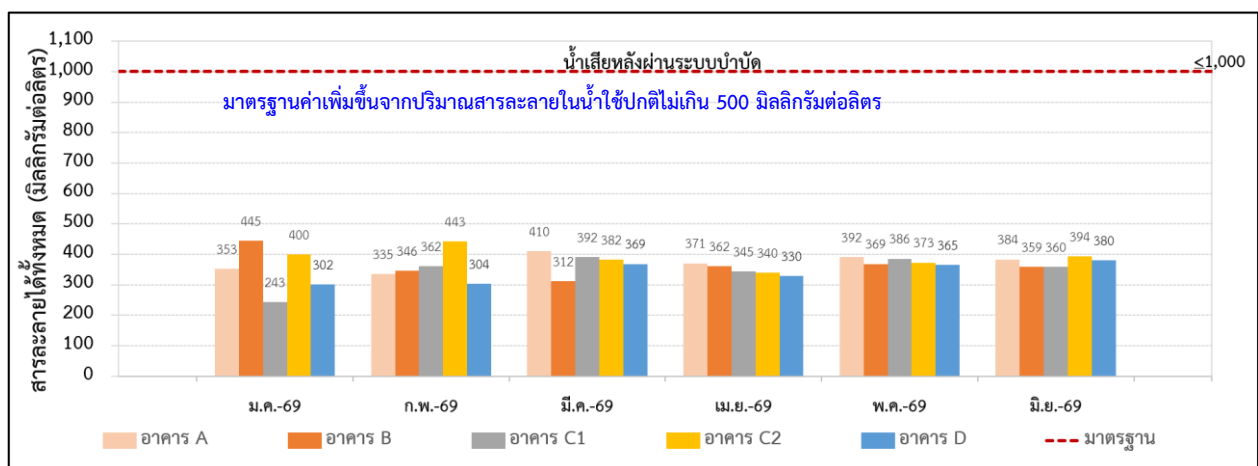
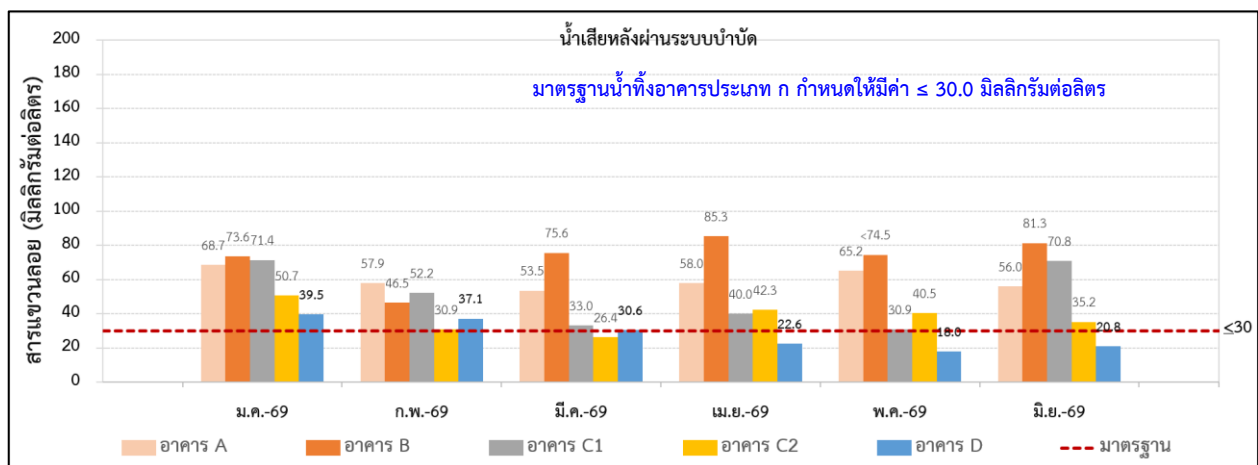
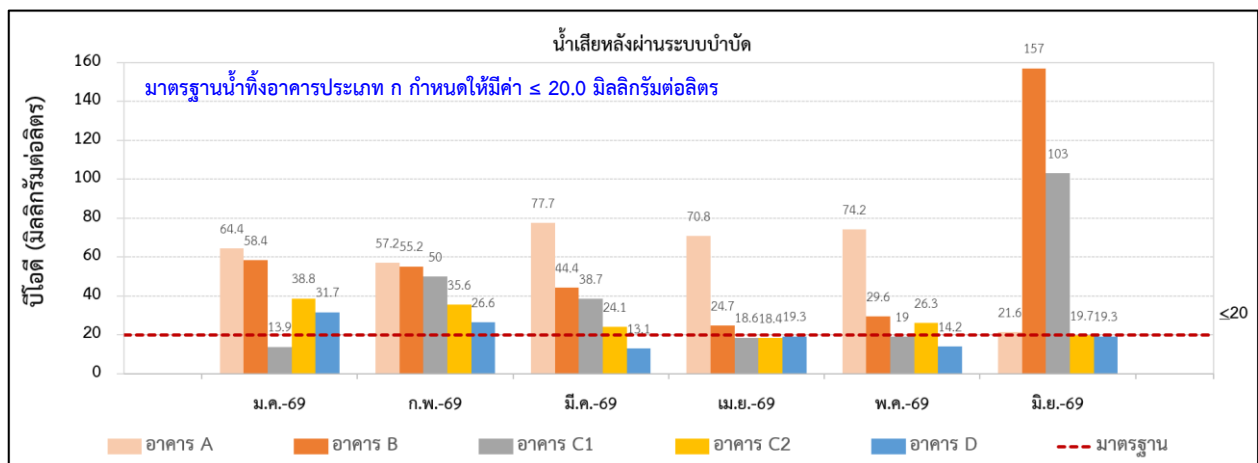
รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



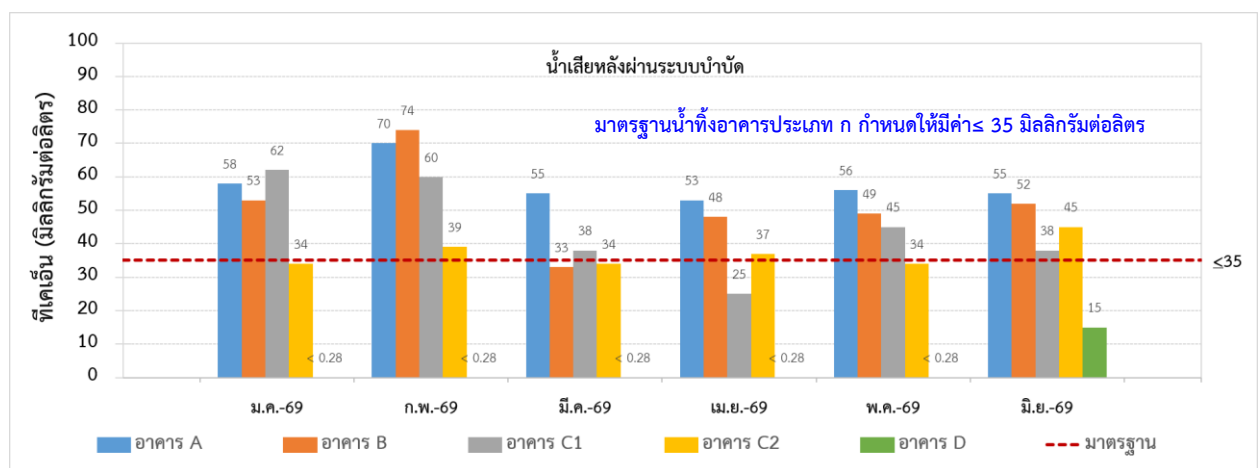
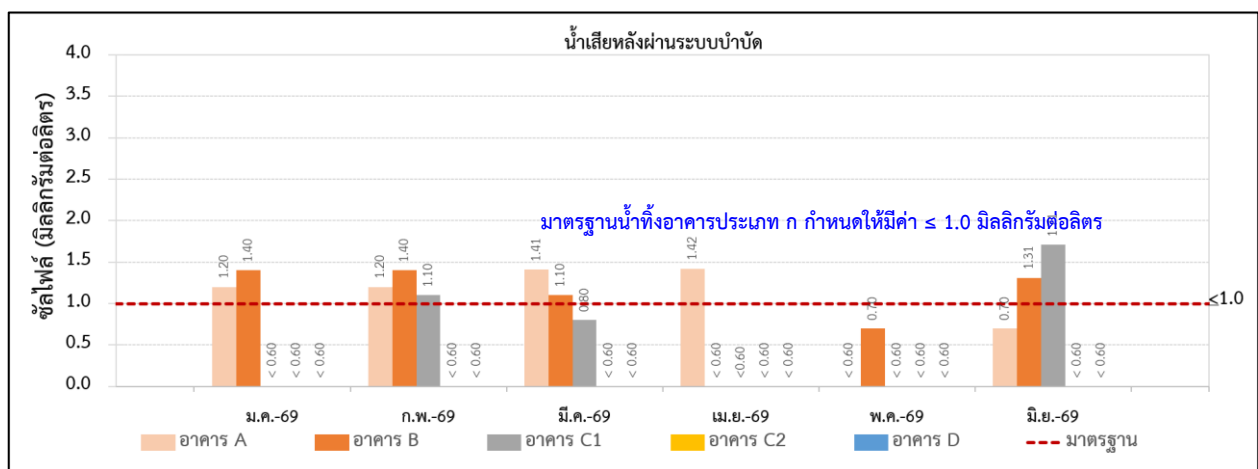
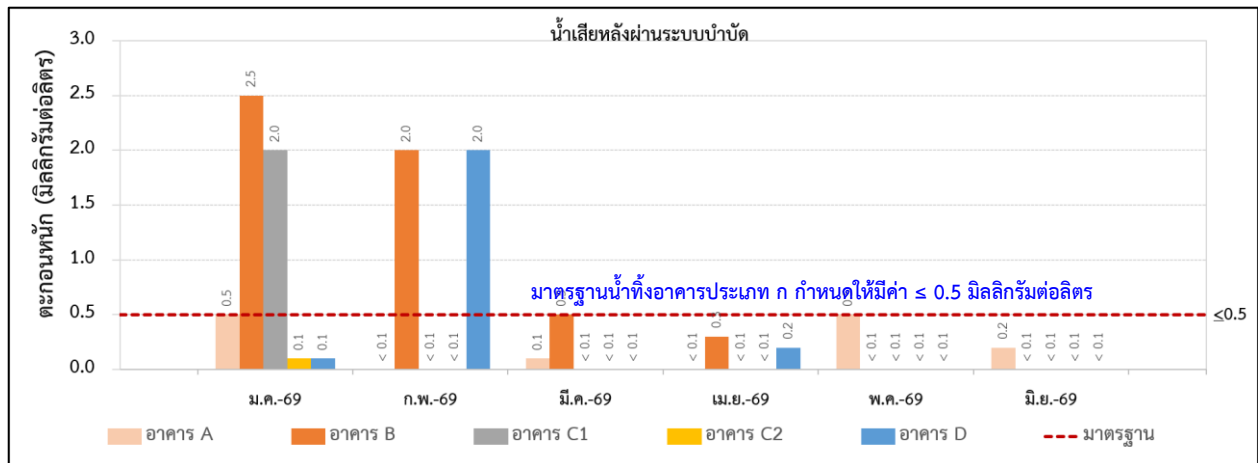
รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



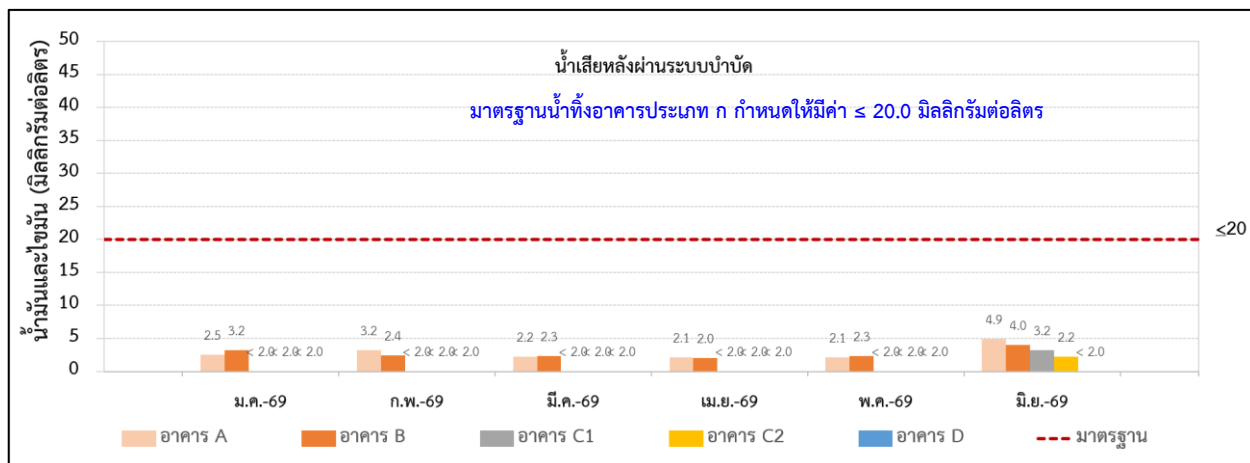
ปที่ 3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



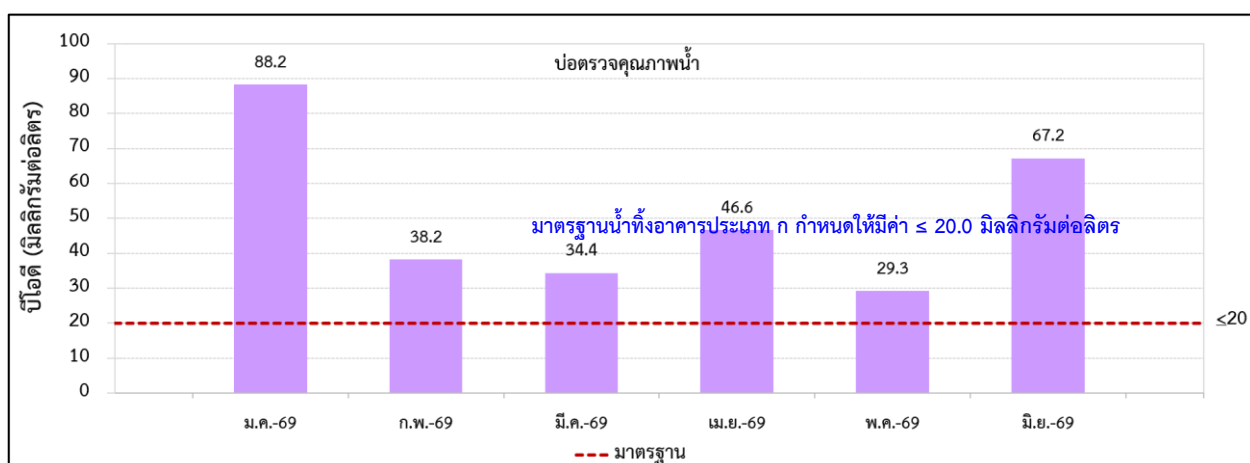
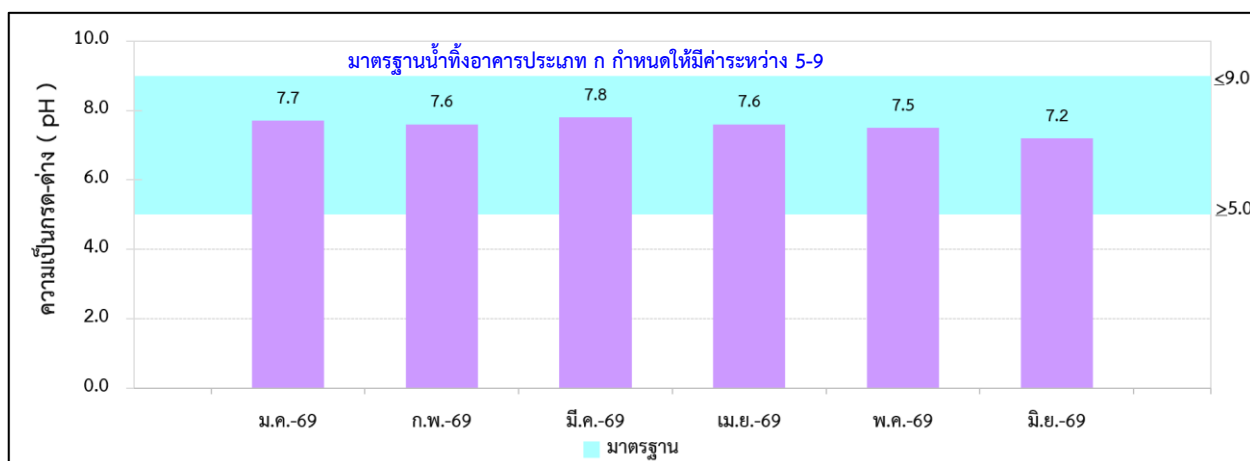
รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



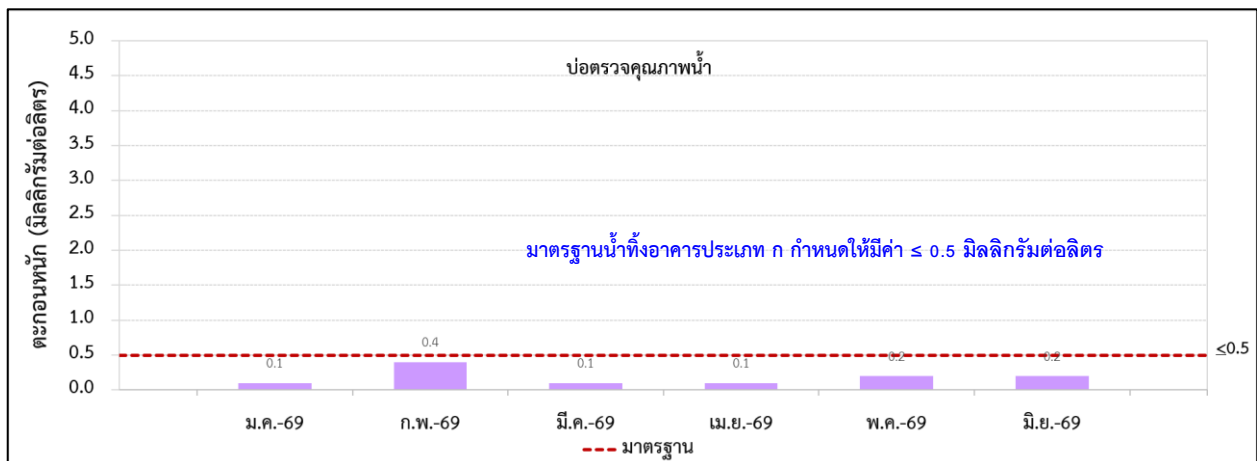
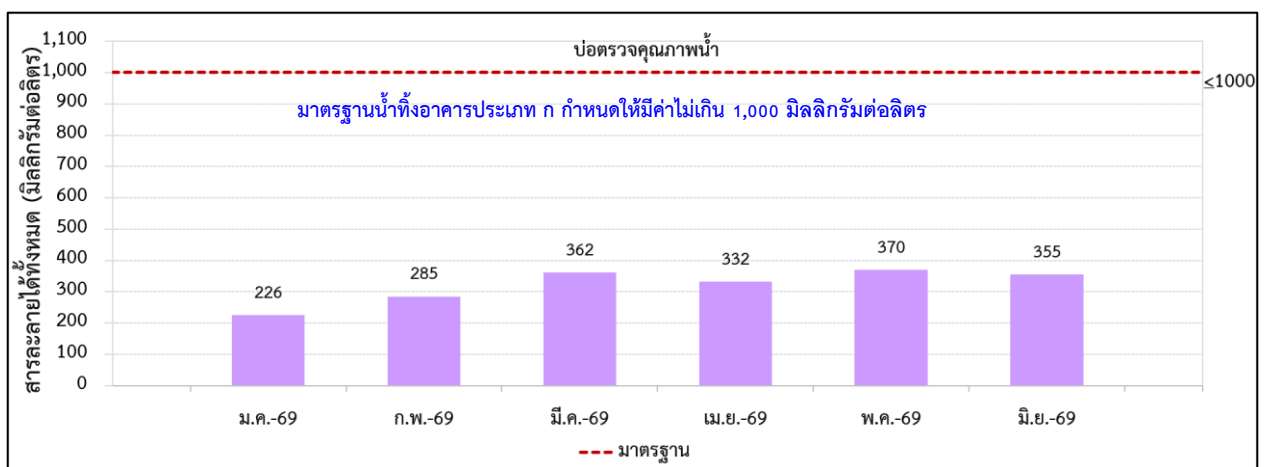
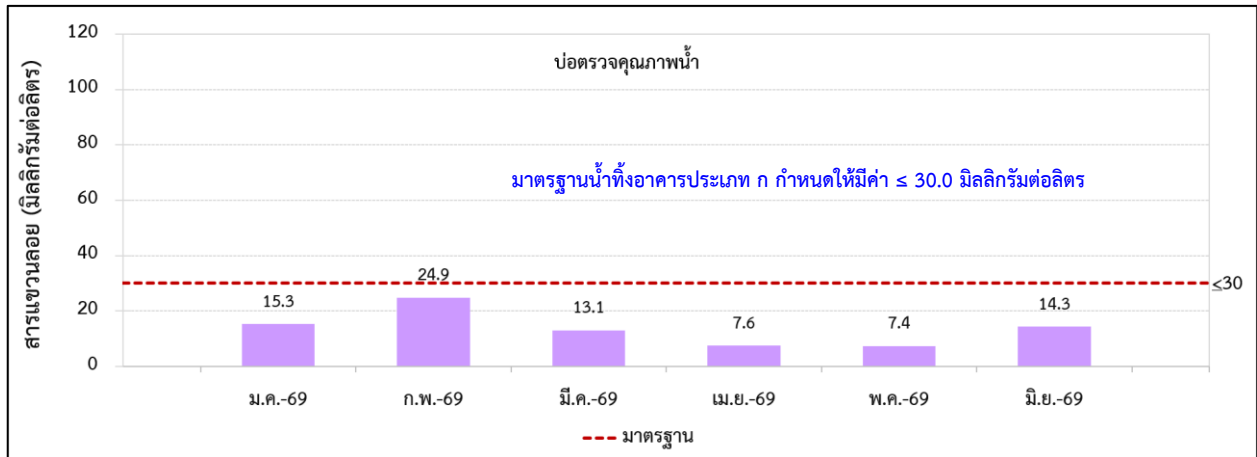
รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



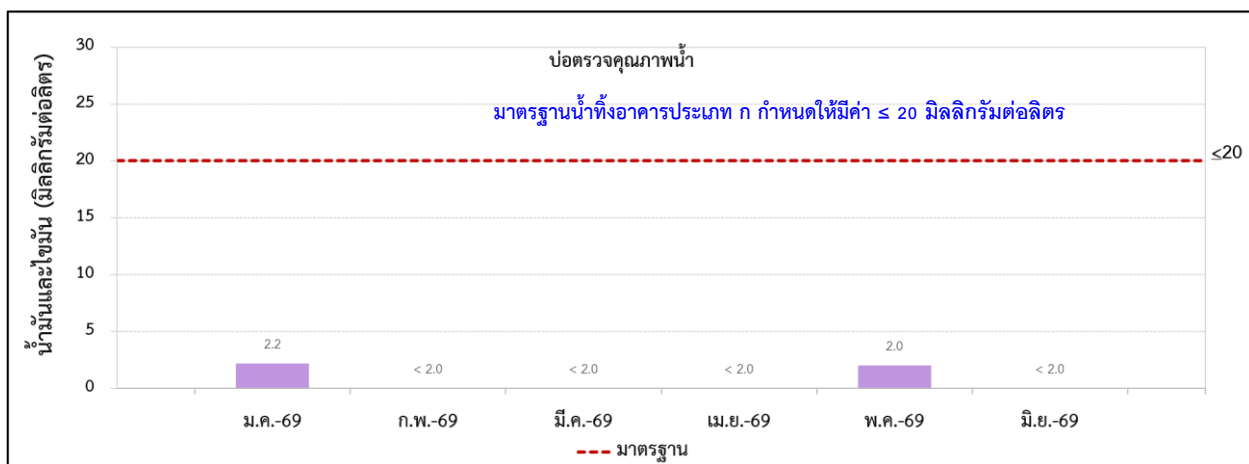
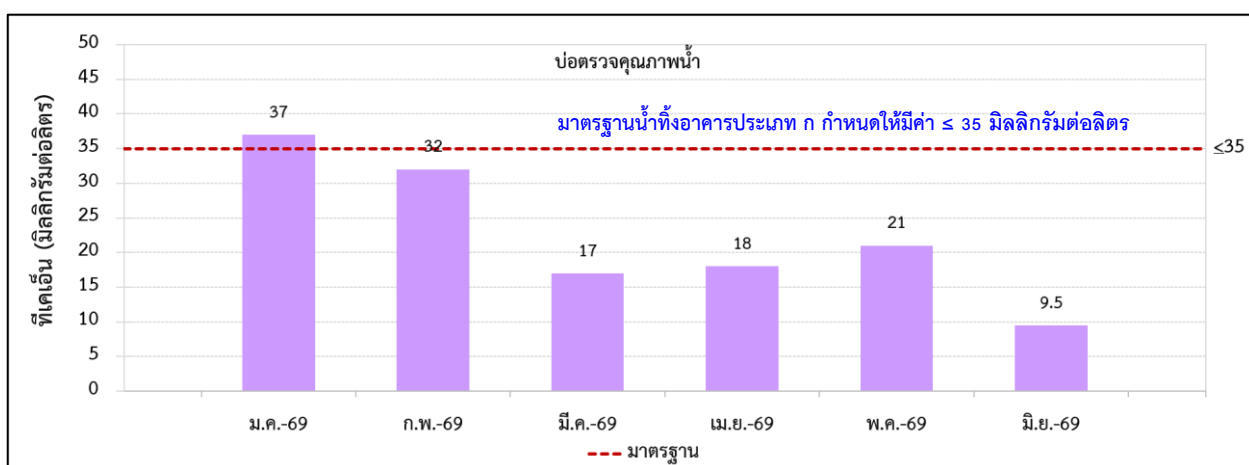
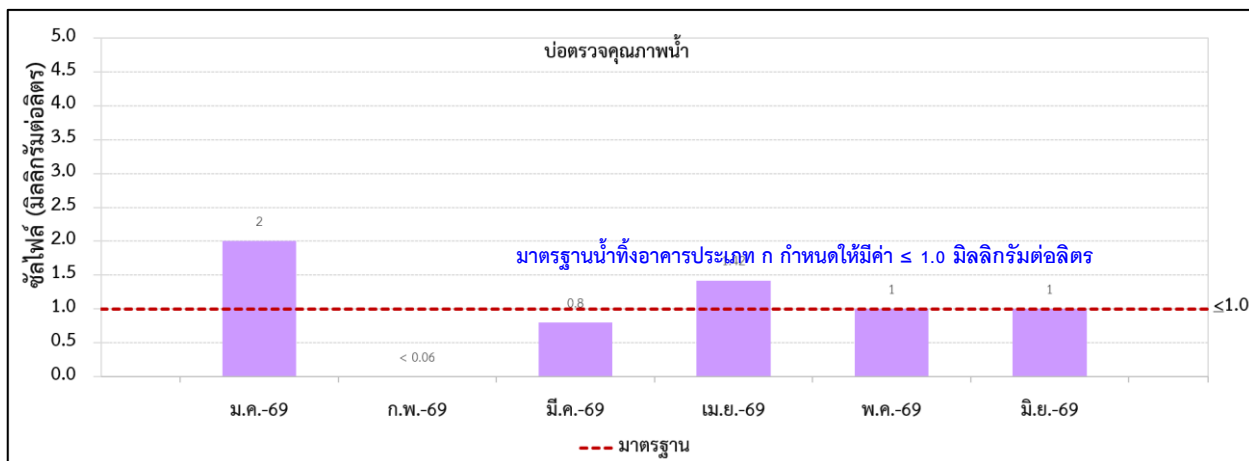
รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักสลาย
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้าย
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้าย
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

3.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออกของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึง 2569 พบว่า มีค่าใกล้เคียงกับการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยผลการติดตามตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บีโอดี สารแขวนลอย ซัลไฟด์ และค่าทีเคเอ็น ในบางเดือน ที่มีค่าสูงเกินมาตรฐานฯ กำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการฯ จะดำเนินการดูแลระบบบำบัดคุณภาพน้ำเสียทั้งหมดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3-6 ถึง ตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึง พ.ศ. 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร A					
		ก.ค.-ธ.ค. 66 ^{4/}	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{4/5/}	ก.ค.-ธ.ค. 67 ^{5/}	ม.ค.-มิ.ย. 68 ^{5/}	ก.ค.-ธ.ค. 68 ^{5/}	ม.ค.-มิ.ย. 69 ^{5/}
ความเป็นกรดและด่าง	-	6.6-7.6	7.3-7.7	7.3-7.7	7.4-7.7	7.5-7.6	7.2-7.9
บีโอดี	mg/L	20-135	10-154	43-226	64-102	72-459	51-500
สารแขวนลอย	mg/L	<20-44	<20-1,724	129-1,052	119-273	23-1,789	68-2,766
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	407-522	354-542	232-476	276-428	284-391	316-409
ตะกอนหนัก	mg/L	<0.1-1.2	<0.1-50.0	<0.50-30.0	<0.5-2.0	<0.5-60	0.8-100
ซัลไฟด์	mg/L	0.50-2.16	<0.50-3.57	0.33-2.76	<0.30-0.57	0.51-4.03	0.80-5.0
ทีเคเอ็น	mg/L	18.5-85.9	72.5-219	60.2-101	57.4-78.4	53-146	59-340
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<2.5-4.81	<2.5-309	13.9-108	15.9-34.7	2.3-35.9	2.2-5.4

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร B					
		ก.ค.-ธ.ค. 66 ^{4/}	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{4/5/}	ก.ค.-ธ.ค. 67 ^{5/}	ม.ค.-มิ.ย. 68 ^{5/}	ก.ค.-ธ.ค. 68 ^{5/}	ม.ค.-มิ.ย. 69 ^{5/}
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.1-7.6	7.3-7.5	7.4-7.6	7.6-7.7	7.4-7.7	7.6-8.0
บีโอดี	mg/L	64-128	45-160	60-224	55-99	49-84	31-173
สารแขวนลอย	mg/L	<20-43	29-1,036	62-781	68-203	41-129	40-59
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	259-415	353-516	264-408	264-344	28-477	302-388
ตะกอนหนัก	mg/L	0.1-1.4	<0.1-15.0	<0.50-20	<0.5-4	<0.5-20	<0.1-0.5
ซัลไฟด์	mg/L	0.50-7.67	1.08-13.59	<0.30-3.04	<0.30-3.05	0.42-1.96	0.90-1.83
ทีเคเอ็น	mg/L	2.4-71.9	61.7-109	52.5-77.7	58.1-66.5	55-69.3	26-76
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<2.5-3.24	3.45-66.4	8.70-92.8	13.1-64.2	2.8-17.5	2.0-3.6

หมายเหตุ : ^{4/} ม.ค. - มิ.ย. 66, ม.ค. - เม.ย. 67 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

^{5/} พ.ค. 67 - มิ.ย. 68 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึง พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร C1					
		ก.ค.-ธ.ค. 66 ^{4/}	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{4/,5/}	ก.ค.-ธ.ค. 67 ^{5/}	ม.ค.-มิ.ย. 68 ^{5/}	ก.ค.-ธ.ค. 68 ^{5/}	ม.ค.-มิ.ย. 69 ^{5/}
ความเป็นกรดและด่าง	-	6.9-7.4	7.1-7.4	7.5-7.6	7.5-7.9	7.3-7.6	7.4-7.9
บีโอดี	mg/L	168-250	76-415	55-117	87-314	59-129	66-204
สารแขวนลอย	mg/L	20.5-42	39-1,216	69-208	53-1332	54-404	61-816
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	329-457	400-612	320-465	256-392	284-414	349-402
ตะกอนหนัก	mg/L	<0.1-0.5	<0.1-120	<0.50-7	<0.5-35	<0.5-38	2.0-30
ซัลไฟด์	mg/L	0.50-10.02	<0.50-16.51	0.51-1.62	0.76-4.79	0.94-3.19	0.80-3.01
ทีเคเอ็น	mg/L	17.1-53.9	18.4-280	54.6-63.7	51.1-85.4	54.6-95	57-129
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<2.5-8.72	3.83-178.25	15.3-84.6	14.5-181	2.8-88.3	2.7-5.3

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร C2					
		ก.ค.-ธ.ค. 66 ^{4/}	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{4/,5/}	ก.ค.-ธ.ค. 67 ^{5/}	ม.ค.-มิ.ย. 68 ^{5/}	ก.ค.-ธ.ค. 68 ^{5/}	ม.ค.-มิ.ย. 69 ^{5/}
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.2-7.6	7.4-7.5	7.4-7.8	7.5-7.9	7.4-7.8	7.3-7.6
บีโอดี	mg/L	68-269	50-193	46-106	70-179	72-166	104-334
สารแขวนลอย	mg/L	<20-52	33-700	34-274	111-864	37-272	92-835
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	267-432	354-420	284-448	228-456	152-352	321-392
ตะกอนหนัก	mg/L	0.1-0.8	<0.1-20.0	<0.50-6	2-24	<0.5-80	4.5-27
ซัลไฟด์	mg/L	0.52-1.12	0.56-8.89	<0.30-2.54	1.01-3.73	0.66-2.03	1.51-3.87
ทีเคเอ็น	mg/L	73.0-92.2	66.5-116	60.2-88.2	67.9-95.2	59-77	40-109
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<2.5-18.7	3.0-57.6	7.30-37.1	17.9-97.0	2.9-21.1	<2.0-68

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร D					
		ก.ค.-ธ.ค. 66 ^{4/}	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{4/,5/}	ก.ค.-ธ.ค. 67 ^{5/}	ม.ค.-มิ.ย. 68 ^{5/}	ก.ค.-ธ.ค. 68 ^{5/}	ม.ค.-มิ.ย. 69 ^{5/}
ความเป็นกรดและด่าง	-	6.7-7.3	7.2-7.4	7.4	7.3-7.4	6.4-7.4	7.1-8.0
บีโอดี	mg/L	135-298	175-430	132-608	112-1530	105-211	83-434
สารแขวนลอย	mg/L	<20-44	<20-782	184-1,708	244-4404	120-1,126	99-2,427
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	390-542	420-672	372-1,508	308-552	248-368	313-410
ตะกอนหนัก	mg/L	<0.1-0.3	<0.1-20.0	4-15	3-500	6-42	4.5-100
ซัลไฟด์	mg/L	<0.50-1.04	<0.50-11.58	3.53-7.15	2.29-20.52	1.21-5.96	2.14-18.07
ทีเคเอ็น	mg/L	13.8-30.6	7.61-122	63.0-171	54.6-286	15-99.4	52-210
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<2.5-18.7	7.71-154	40.4-250	26.5-711	2.9-103	2.0-15.1

หมายเหตุ : ^{4/} ม.ค. - มิ.ย. 66, ม.ค. - เม.ย. 67 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
^{5/} พ.ค. 67 - มิ.ย. 68 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึง พ.ศ. 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด อาคาร A					
		ก.ค.-ธ.ค. 66 ^{4/}	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{4/5/}	ก.ค.-ธ.ค. 67 ^{5/}	ม.ค.-มิ.ย. 68 ^{5/}	ก.ค.-ธ.ค. 68 ^{5/}	ม.ค.-มิ.ย. 69 ^{5/}
ความเป็นกรดและด่าง	-	6.5-7.5	6.8-7.4	7.4-7.9	7.2-7.5	7.3-7.5	7.3-7.8
บีโอดี	mg/L	17-214	4.6-66	4.2-18	42-81	70-106	22-78
สารแขวนลอย	mg/L	<20-177	23-54.4	11-58	126-151	28.8-115	53.5-68.7
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	298-484	370-448	184-384	312-476	216-420	335-410
ตะกอนหนัก	mg/L	0.1-7.5	0.1-2.0	<0.50	<0.50	<0.5-1.4	<0.1-0.5
ซัลไฟด์	mg/L	<0.5-2.3	<0.3-1.8	<0.30-0.38	<0.30	<0.30-2.5	<0.60-1.40
ทีเคเอ็น	mg/L	19.9-119	21.9-60.2	10.5-65.1	48.3-65.1	50-67.2	53-70
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<2.5-6.7	<3.0-3.7	<3.0-3.7	6.2-16.1	2.4-16.1	2.1-4.9

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด อาคาร B					
		ก.ค.-ธ.ค. 66 ^{4/}	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{4/5/}	ก.ค.-ธ.ค. 67 ^{5/}	ม.ค.-มิ.ย. 68 ^{5/}	ก.ค.-ธ.ค. 68 ^{5/}	ม.ค.-มิ.ย. 69 ^{5/}
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.0-7.5	7.1-7.4	7.4-7.8	7.3-7.5	7.3-7.5	7.4-7.8
บีโอดี	mg/L	38-240	18-76	6.1-18	11-47	28-69	25-157
สารแขวนลอย	mg/L	<20-57.2	<20-66	14-65	30-117	38.4-136	46.5-85.3
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	283-409	352-440	174-398	272-392	208-355	312-445
ตะกอนหนัก	mg/L	0.1-5.0	0.2-4.0	<0.50	<0.50	<0.50-9.0	<0.1-2.5
ซัลไฟด์	mg/L	<0.5-1.3	<0.3-1.46	<0.30	<0.30	<0.30-1.3	<0.60-1.40
ทีเคเอ็น	mg/L	31.2-71.9	27.8-72.0	11.9-58.1	35.0-59.5	49-67.9	33-74
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<2.5-6.2	<2.5-5.0	<3.0-5.9	4.9-9.7	2.7-17.5	2.0-4.0

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด อาคาร C1					
		ก.ค.-ธ.ค. 66 ^{4/}	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{4/5/}	ก.ค.-ธ.ค. 67 ^{5/}	ม.ค.-มิ.ย. 68 ^{5/}	ก.ค.-ธ.ค. 68 ^{5/}	ม.ค.-มิ.ย. 69 ^{5/}
ความเป็นกรดและด่าง	-	6.9-7.5	7.0-7.4	7.4-7.6	7.2-7.5	7.3-7.6	7.1-7.6
บีโอดี	mg/L	38-208	18-100	6.1-25	25-34	17-58	14-103
สารแขวนลอย	mg/L	<20-38.8	<20-61.3	16-56	26-77	24-70	30.9-71.4
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	275-445	365-500	188-444	324-448	212-450	243-392
ตะกอนหนัก	mg/L	0.1-7.5	0.1-24	<0.50	<0.50	<0.5-0.1	<0.1-2.0
ซัลไฟด์	mg/L	<0.5-1.0	<0.3-1.3	<0.30	<0.30	<0.30-<0.60	<0.60-1.70
ทีเคเอ็น	mg/L	20.2-46.8	28.6-54.6	4.9-51.4	42.7-46.9	45.5-66	25-62
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<2.5-8.8	<3.0-2.8	<3.0-3.9	3.7-4.5	<2.0-4.2	<2.0-3.2

หมายเหตุ : ^{4/} ม.ค. - มิ.ย. 66, ม.ค. - เม.ย. 67 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)
^{5/} พ.ค. 67 - มิ.ย. 68 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึง พ.ศ. 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด อาคาร C2					
		ก.ค.-ธ.ค. 66 ^{4/}	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{4/5/}	ก.ค.-ธ.ค. 67 ^{5/}	ม.ค.-มิ.ย. 68 ^{5/}	ก.ค.-ธ.ค. 68 ^{5/}	ม.ค.-มิ.ย. 69 ^{5/}
ความเป็นกรดและด่าง	-	6.8-7.6	7.2-7.5	7.4-7.6	7.4-7.6	7.4-7.5	7.0-7.7
บีโอดี	mg/L	42-286	9.7-79.0	4.9-17	18-31	28-64	18-39
สารแขวนลอย	mg/L	23.7-80	<20-65	7-54	39-72	28.9-64	26.4-50.7
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	279-414	351-496	172-420	248-482	135-344	340-443
ตะกอนหนัก	mg/L	0.2-7.0	0.3-3.5	<0.50	<0.50	<0.5-18	<0.1-0.1
ซัลไฟด์	mg/L	<0.5-1.8	<0.3-1.53	<0.30	<0.30	<0.30-<0.60	<0.60
ทีเคเอ็น	mg/L	34.5-90.5	45.5-73.9	12.6-66.8	61.6-96.3	34-69.3	34-45
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<2.5-4.8	<2.5-3.6	<3.0-3.70	3.9-6.5	<2.0-42.6	<2.0-2.2

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด อาคาร D					
		ก.ค.-ธ.ค. 66 ^{4/}	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{4/5/}	ก.ค.-ธ.ค. 67 ^{5/}	ม.ค.-มิ.ย. 68 ^{5/}	ก.ค.-ธ.ค. 68 ^{5/}	ม.ค.-มิ.ย. 69 ^{5/}
ความเป็นกรดและด่าง	-	6.2-7.7	6.5-7.3	7.3-7.5	6.8-7.5	6.1-7.3	6.2-6.9
บีโอดี	mg/L	35-118	11-77	4.5-37	12-85	5-86	13-32
สารแขวนลอย	mg/L	25.2-109	23-151	4-58	20-69	29-50	18.0-39.5
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	341-497	394-572	250-444	250-452	242-355	302-380
ตะกอนหนัก	mg/L	0.1-6.5	<0.5-17	<0.50	<0.50	<0.5-0.4	<0.1-0.2
ซัลไฟด์	mg/L	<0.5-1.2	<0.3-<0.5	<0.30	<0.30-0.35	<0.30-<0.60	<0.60
ทีเคเอ็น	mg/L	17.4-77.9	17.5-50.5	9.1-36.4	16.1-44.8	9.1-42	<0.28-15
น้ำมันและไขมัน	mg/L	2.6-7.3	<2.5-4.6	<3.0-3.8	3.1-3.5	<2.0-6.0	<2.0

หมายเหตุ : ^{4/} ม.ค. - มิ.ย. 66, ม.ค. - เม.ย. 67 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

^{5/} พ.ศ. 67 - มิ.ย. 68 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

ตารางที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออกระหว่างปี พ.ศ. 2566 ถึง พ.ศ. 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งบ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก					
		ก.ค.-ธ.ค. 66 ^{4/}	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{4/5/}	ก.ค.-ธ.ค. 67 ^{5/}	ม.ค.-มิ.ย. 68 ^{5/}	ก.ค.-ธ.ค. 68 ^{5/}	ม.ค.-มิ.ย. 69 ^{5/}
ความเป็นกรดและด่าง	-	6.2-7.7	6.8-7.3	7.4-7.6	7.5-7.7	7.4-7.6	7.2-7.8
บีโอดี	mg/L	35-116	7.7-82	5.4-25	19-54	6.2-65.1	29.3-88.2
สารแขวนลอย	mg/L	25.2-109	9.0-44.2	7-23	24-41	12.6-42	7.4-24.9
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	341-497	324-467	240-496	256-432	171-318	226-370
ตะกอนหนัก	mg/L	0.1-6.5	0.4-9.0	<0.50	<0.50	<0.1-<0.5	0.1-0.4
ซัลไฟด์	mg/L	<0.5-1.2	<0.50	<0.30-0.41	<0.3-0.8	<0.30-1.4	<0.60-2.0
ทีเคเอ็น	mg/L	17.4-77.9	11.9-38.2	7-33.6	17.2-45.5	4.2-35.0	9.5-37
น้ำมันและไขมัน	mg/L	2.6-7.3	<3.0-3.7	<3.0-4.7	<3.0-13.2	<2.0-4.0	<2.0-2.2

หมายเหตุ : ^{4/} ก.ค. - ธ.ค. 66, ม.ค. - เม.ย. 67 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

^{5/} พ.ศ. 67 - มิ.ย. 68 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทสท์ เทค จำกัด