

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการบริษัท พหลโยธิน 37 โดยนิติบุคคลอาคารชุดบริษัท ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบริดจ์ พหลโยธิน 37

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
1. คุณภาพน้ำ				
1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการบริเวณถังบำบัดน้ำเสียทั้งหมด	ตรวจวัดปริมาณและลักษณะของน้ำทิ้ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)- บีโอดี (BOD)- สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)- ทีเคเอ็น (TKN)- ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	จัดจ้างบริษัทเอกชนตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ผลการตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-5	โครงการจะดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อรองรับน้ำเสียของโครงการให้มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่มาตรการฯ กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการบริเวณถังบำบัดน้ำเสียทั้ง 3 ชุด	ตรวจวัดปริมาณและลักษณะของน้ำทิ้ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)- บีโอดี (BOD)- สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)- คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine)- ทีเคเอ็น (TKN)- ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	จัดจ้างบริษัทเอกชนตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ผลการตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-6 ถึงตารางที่ 3-8	โครงการจะดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อรองรับน้ำเสียของโครงการให้มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่มาตรการฯ กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบริดจ์ พหลโยธิน 37 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
2. การคมนาคม				
1) ถนนภายในโครงการ และด้านหน้าโครงการ	กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบสภาพ ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การสำรวจสภาพจราจรบริเวณทางเข้า โครงการ การทำงานของระบบไฟส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ การปฏิบัติงาน ของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการ อำนวยความสะดวกในชั่วโมงเร่งด่วนรวมทั้ง การประเมินผลจำนวนผู้ใช้บริการรถรับ-ส่ง จากโครงการไปยังระบบขนส่งมวลชน	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	โครงการมีการติดตามตรวจสอบสภาพ ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">การสำรวจสภาพจราจรบริเวณ ทางเข้าโครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ควบคุมการจราจรบริเวณลานจอดรถ บริเวณทางแยก และบริเวณทางเข้า- ออกที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะการทำงานของระบบไฟส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยติดตั้ง ไฟบริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้า โครงการเพื่อเพิ่มความสว่างและช่วยใน การมองเห็นของผู้สัญจรผ่านไปมา ในช่วงกลางคืนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวก ในชั่วโมงเร่งด่วน โดยจัดให้มี เจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณ ทางเข้า-ออกตลอดเวลาและอำนวยความสะดวก ในชั่วโมงเร่งด่วน	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบริดจ์ พหลโยธิน 37 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด		
			<ul style="list-style-type: none">การประเมินผลจำนวนผู้ใช้บริการ รถรับ-ส่ง จากโครงการไปยังระบบขนส่ง มวลชน จากการประเมินจำนวน ผู้ใช้บริการรถรับ-ส่ง และระยะทางไปยัง ระบบขนส่งมวลชน โครงการจึงไม่ได้มี บริการรถรับ-ส่ง	

3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง

วิธีการติดตามตรวจสอบได้อ้างอิงให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 และคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater) ที่ American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ โดยแสดงวิธีตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง

ดัชนี	วิธีตรวจวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Electrometric Method (at Site) SM: Part 4500-H ⁺ B and 1060 B
บีโอดี (BOD)	Membrane Electrode Method (SM: Part 5210 B and Part 4500-O G)
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: Part 2540 D)
คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine)	Modified DPD Colourimetric Method (At Site)
ทีเคเอ็น (TKN)	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: Part 4500-Norg C
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: Part 5520 B)
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B, C and E)

หมายเหตุ: SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
In-House Method: Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3.2.2 การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่ย้ายจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 4 การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกต

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A
โครงการบริษัท พหลโยธิน 37 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		31 ม.ค. 68	17 ก.พ. 68	31 มี.ค. 68	28 เม.ย. 68	19 พ.ค. 68	23 มิ.ย. 68	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.8	7.6	7.4	7.9	7.6	7.6	7.4-7.9
2. บีโอดี	mg/L	44.4	60.8	41.5	36.2	48.9	61.5	36.2-61.5
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	21.3	24.2	24.0	16.9	19.6	25.2	16.9-25.2
4. ทีเคเอ็น	mg/L	73.9	87.5	79.2	75.5	76.0	76.4	73.9-87.5
5. น้ำมันและไขมัน	mg/L	3	3	4	5	3	3	3-5
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000
ลักษณะตัวอย่าง สี/ความขุ่น/ตะกอน	-	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นายโชคชัย พุ่มไสว, นายวีรยุทธ โมกแก้ว
ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม: นางสาวฉวีวรรณ บุญลา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B ชุดที่ 1
โครงการบริดจ์ พหลโยธิน 37 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		31 ม.ค. 68	17 ก.พ. 68	31 มี.ค. 68	28 เม.ย. 68	19 พ.ค. 68	23 มิ.ย. 68	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.6	7.4	7.4	7.7	7.4	7.3	7.3-7.7
2. บีโอดี	mg/L	124	58.2	74.1	64.8	78.4	92.2	58.2-124
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	64.8	39.3	26.1	53.6	47.1	49.6	26.1-64.8
4. ทีเคเอ็น	mg/L	89.1	88.7	82.0	82.9	76.0	81.4	76.0-89.1
5. น้ำมันและไขมัน	mL/L	4	6	6	5	4	10	4-10
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000
ลักษณะตัวอย่าง สี/ความขุ่น/ตะกอน	-	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นายโชคชัย พุ่มใสว, นายวีรยุทธ โมกแก้ว
ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม: นางสาวฉวีวรรณ บุญลา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B ชุดที่ 2
โครงการบริดจ์ พหลโยธิน 37 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		31 ม.ค. 68	17 ก.พ. 68	31 มี.ค. 68	28 เม.ย. 68	19 พ.ค. 68	23 มิ.ย. 68	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.9	7.7	7.2	7.9	7.6	7.4	7.2-7.9
2. บีโอดี	mg/L	36.0	54.3	70.5	42.6	43.0	93.0	36.0-93.0
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	26.4	27.5	60.8	21.4	18.8	35.2	18.8-60.8
4. ทีเคเอ็น	mg/L	82.6	73.0	77.8	76.4	72.4	71.8	71.8-82.6
5. น้ำมันและไขมัน	mL/L	< 3	4	5	4	3	9	< 3-9
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	> 160,000	160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	160,000-> 160,000
ลักษณะตัวอย่าง สี/ความขุ่น/ตะกอน	-	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นายโชคชัย พุ่มใสว, นายวีรยุทธ โมกแก้ว
ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม: นางสาวฉวีวรรณ บุญลา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (Influent)

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A อาคาร B ชุดที่ 1 และอาคาร B ชุดที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 แสดงดังรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-6 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A

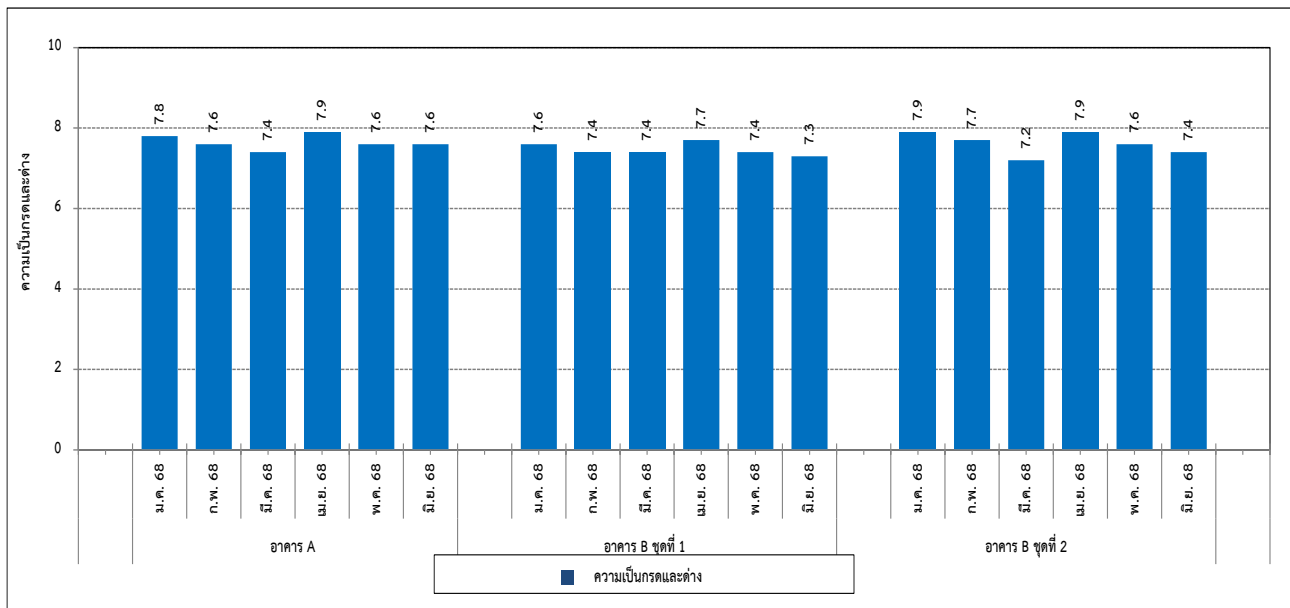
ผลการเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าความเป็นกรดและด่าง ส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกัน ค่าบีโอดี ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด น้ำมัน และไขมัน ทีเคเอ็น และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีแนวโน้มไม่คงที่ และมีค่าค่อนข้างสูง อย่างไรก็ตามน้ำเสียดังกล่าวจะต้องผ่านขั้นตอนในการบำบัดน้ำเสียต่อไป

2) ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B ชุดที่ 1

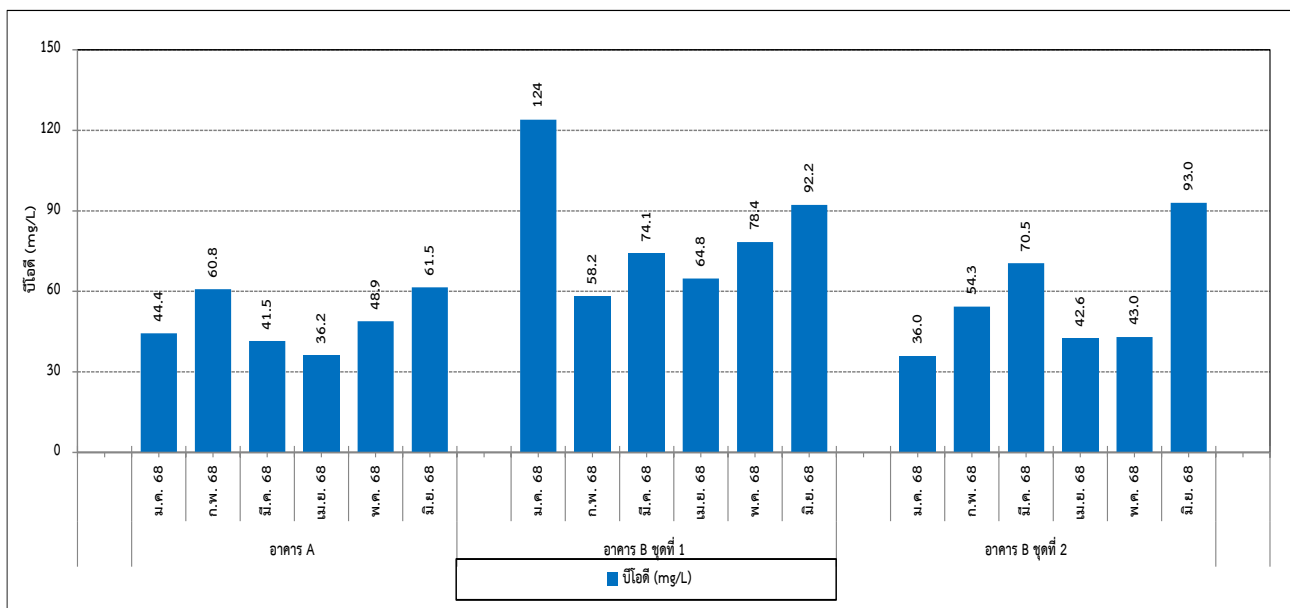
ผลการเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B ชุดที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าความเป็นกรดและด่าง ส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกัน ค่าบีโอดี ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด น้ำมัน และไขมัน ทีเคเอ็น และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีแนวโน้มไม่คงที่ และมีค่าค่อนข้างสูง อย่างไรก็ตามน้ำเสียดังกล่าวจะต้องผ่านขั้นตอนในการบำบัดน้ำเสียต่อไป

3) ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B ชุดที่ 2

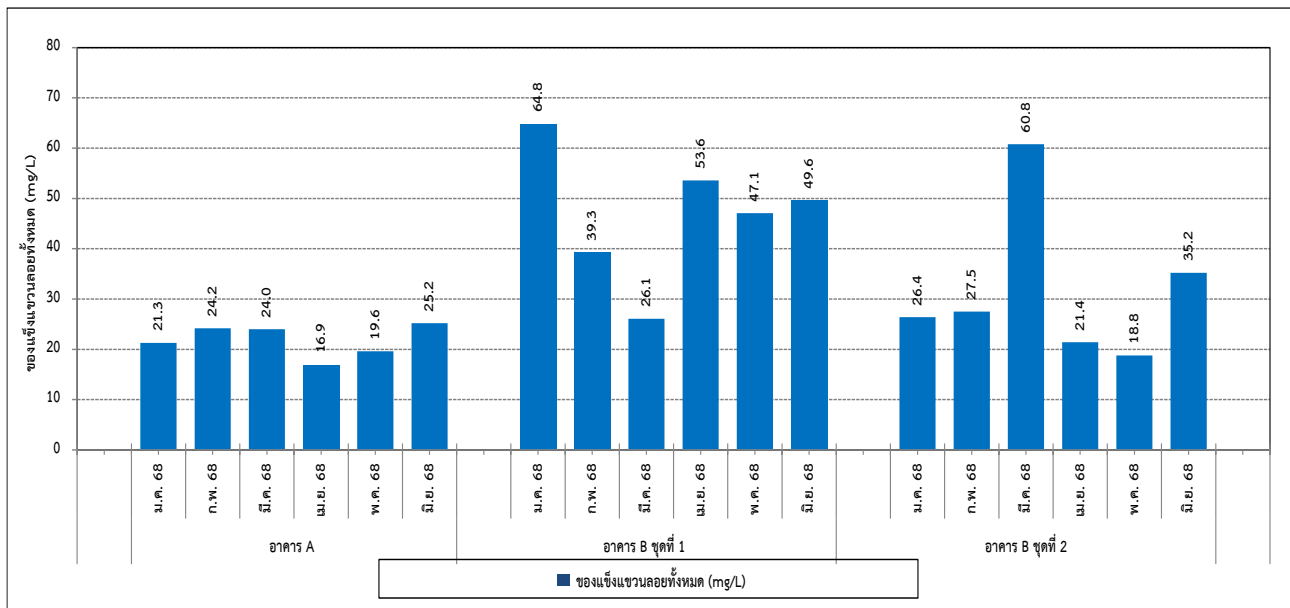
ผลการเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B ชุดที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าความเป็นกรดและด่าง ส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกัน ค่าบีโอดี ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด น้ำมัน และไขมัน ทีเคเอ็น และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีแนวโน้มไม่คงที่ และมีค่าค่อนข้างสูง อย่างไรก็ตามน้ำเสียดังกล่าวจะต้องผ่านขั้นตอนในการบำบัดน้ำเสียต่อไป



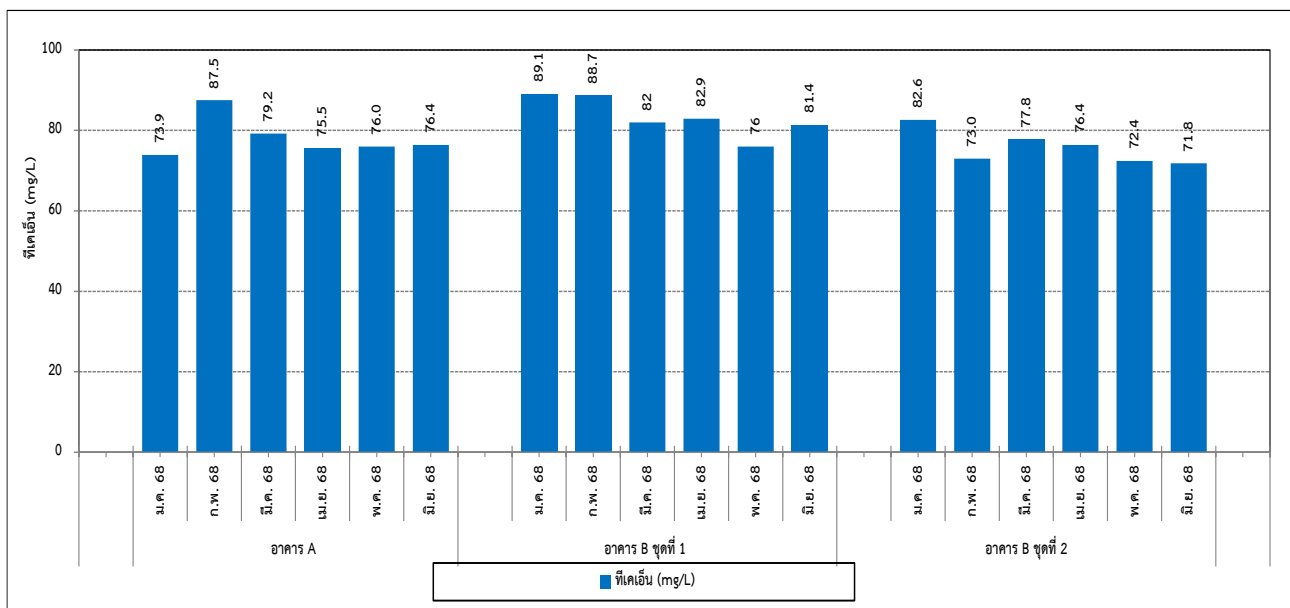
รูปที่ 3-1 เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง ของคุณภาพน้ำเสีย (Influent)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



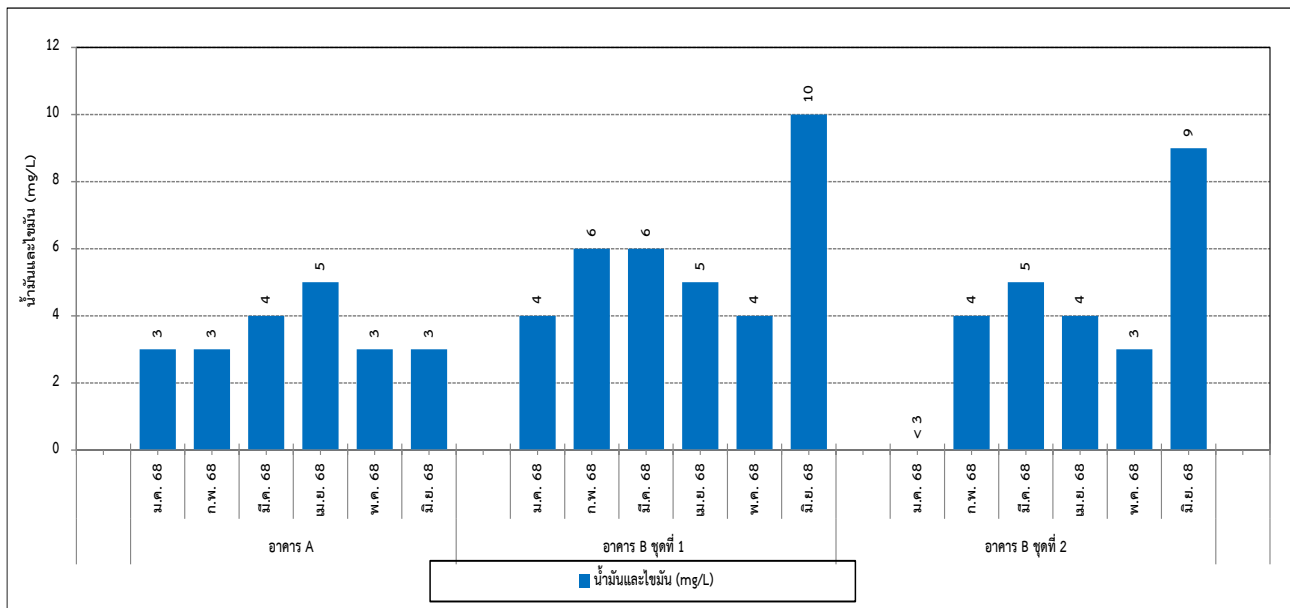
รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบบีโอดี ของคุณภาพน้ำเสีย (Influent)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



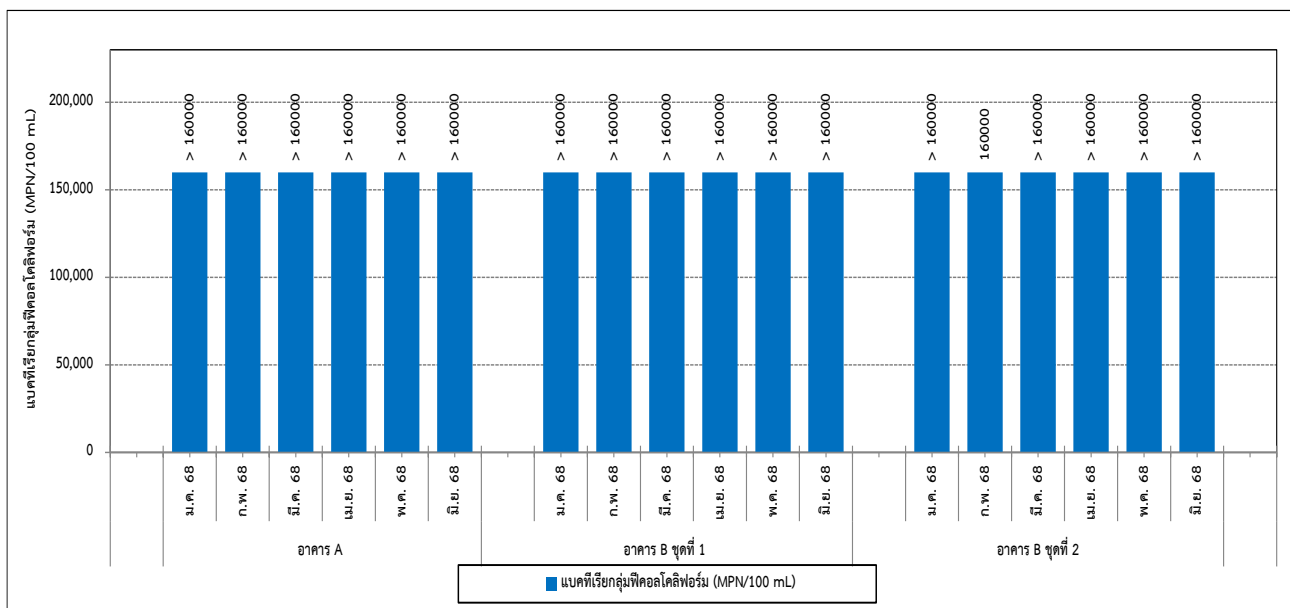
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของคุณภาพน้ำเสีย (Influent)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบทีเคเอ็น ของคุณภาพน้ำเสีย (Influent)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน ของคุณภาพน้ำเสีย (Influent)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ของคุณภาพน้ำเสีย (Influent)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

3.3.3 คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent)

1) คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 แสดงดังตารางที่ 3-6 ผลการตรวจสอบพบว่า น้ำเสียมีสีเหลือง ชุ่น ตะกอนสีน้ำตาล โดยความเป็นกรดและด่างมีค่า 7.1-7.7 บีโอดีมีค่า 32.1-55.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่า 15.7-20.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็นมีค่า 53.8-74.5 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่า < 3-4 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่า > 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี และทีเคเอ็น ในเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน อย่างไรก็ตามทางโครงการฯ ได้ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว สำหรับแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B ชุดที่ 1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B ชุดที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 แสดงดังตารางที่ 3-7 ผลการตรวจสอบพบว่า น้ำเสียมีสีเหลือง ชุ่น ตะกอนสีน้ำตาล โดยความเป็นกรดและด่างมีค่า 7.1-7.7 บีโอดีมีค่า 41.4-74.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่า 19.5-30.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็นมีค่า 53.4-83.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่า < 3-6 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่า > 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี และทีเคเอ็น ในเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน อย่างไรก็ตามทางโครงการฯ ได้ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว สำหรับแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

3) คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B ชุดที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B ชุดที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 แสดงดังตารางที่ 3-8 ผลการตรวจสอบพบว่า น้ำเสียมีสีเหลือง ชุ่น ตะกอนสีน้ำตาล โดยความเป็นกรดและด่างมีค่า 7.1-7.7 บีโอดีมีค่า 26.9-69.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่า 17.5-27.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็นมีค่า 53.2-74.1 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่า < 3-5 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่า > 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี ในเดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 และทีเคเอ็น ในเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน อย่างไรก็ตามทางโครงการฯ ได้ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว สำหรับแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A
โครงการบริดจ์ พหลโยธิน 37 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		31 ม.ค. 68	17 ก.พ. 68	31 มี.ค. 68	28 เม.ย. 68	19 พ.ค. 68	23 มิ.ย. 68		
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.7	7.6	7.3	7.7	7.5	7.1	7.1-7.7	5.5-9.0
2. บีโอดี	mg/L	38.6*	55.6*	33.2*	32.1*	32.3*	53.2*	32.1-55.6	≤ 30
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	20.0	19.3	15.7	20.1	16.8	17.0	15.7-20.1	≤ 40
4. คลอรีนอิสระคงเหลือ	mL/L Cl ₂	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
5. ทีเคเอ็น	mg/L	73.4*	74.5*	70.4*	63.4*	53.8*	58.8*	53.8-74.5	≤ 35
6. น้ำมันและไขมัน	mL/L	3	< 3	4	4	< 3	4	< 3-4	≤ 20
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	> 160,000	2,400	160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
ลักษณะตัวอย่าง สี/ความขุ่น/ตะกอน	-	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนด

ND: Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นายโชคชัย พุ่มใสว, นายวิริยุทธ โมกแก้ว
ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม: นางสาวฉวีวรรณ บุญลา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B ชุดที่ 1
โครงการบริดจ์ พหลโยธิน 37 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		31 ม.ค. 68	17 ก.พ. 68	31 มี.ค. 68	28 เม.ย. 68	19 พ.ค. 68	23 มิ.ย. 68		
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5	7.6	7.1	7.7	7.3	7.2	7.1-7.7	5.5-9.0
2. บีโอดี	mg/L	67.6*	48.3*	41.4*	50.0*	51.9*	74.8*	41.4-74.8	≤ 30
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	30.3	19.8	22.8	19.5	21.1	22.7	19.5-30.3	≤ 40
4. คลอรีนอิสระคงเหลือ	mL/L Cl ₂	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
5. ทีเคเอ็น	mg/L	74.5*	83.0*	59.7*	66.8*	53.4*	62.2*	53.4-83.0	≤ 35
6. น้ำมันและไขมัน	mL/L	< 3	< 3	3	4	3	6	< 3-6	≤ 20
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
ลักษณะตัวอย่าง สี/ความขุ่น/ตะกอน	-	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนด

ND: Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นายโชคชัย พุ่มใสว, นายวิริยุทธ โมกแก้ว

ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม: นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B ชุดที่ 2
โครงการบริดจ์ พหลโยธิน 37 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		31 ม.ค. 68	17 ก.พ. 68	31 มี.ค. 68	28 เม.ย. 68	19 พ.ค. 68	23 มิ.ย. 68		
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5	7.6	7.1	7.7	7.3	7.2	7.1-7.7	5.5-9.0
2. บีโอดี	mg/L	42.4*	48.6*	39.6*	26.9	39.8*	69.0*	26.9-69.0	≤ 30
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	27.0	20.9	22.6	19.5	20.4	17.5	17.5-27.0	≤ 40
4. คลอรีนอิสระคงเหลือ	mL/L Cl ₂	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
5. ทีเคเอ็น	mg/L	74.1*	72.3*	62.7*	66.8*	53.2*	60.5*	53.2-74.1	≤ 35
6. น้ำมันและไขมัน	mL/L	< 3	< 3	5	4	3	4	< 3-5	≤ 20
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-
ลักษณะตัวอย่าง สี/ความขุ่น/ตะกอน	-	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีเทา	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนด

ND: Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นายโชคชัย พุ่มใสว, นายวิริยุทธ โมกแก้ว

ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม: นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

3.3.4 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร A อาคาร B ชุดที่ 1 และอาคาร B ชุดที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 แสดงดังรูปที่ 3-7 ถึงรูปที่ 3-12 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) ผลการเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A

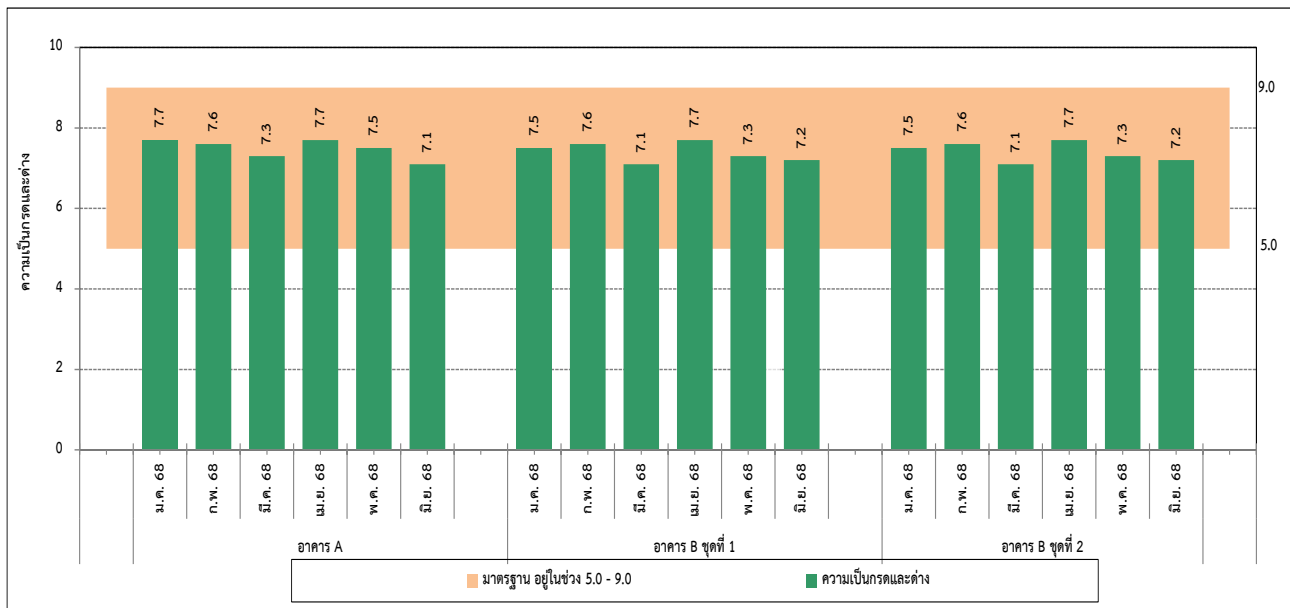
จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอาคาร A ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยภาพรวมพบว่า ความเป็นกรดและด่าง น้ำมันและไขมัน ส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก และของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ บีโอดี ทีเคเอ็น และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าค่อนข้างสูง ทั้งนี้ ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และได้ทำการแก้ไข ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพเรียบร้อยแล้ว

2) ผลการเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B ชุดที่ 1

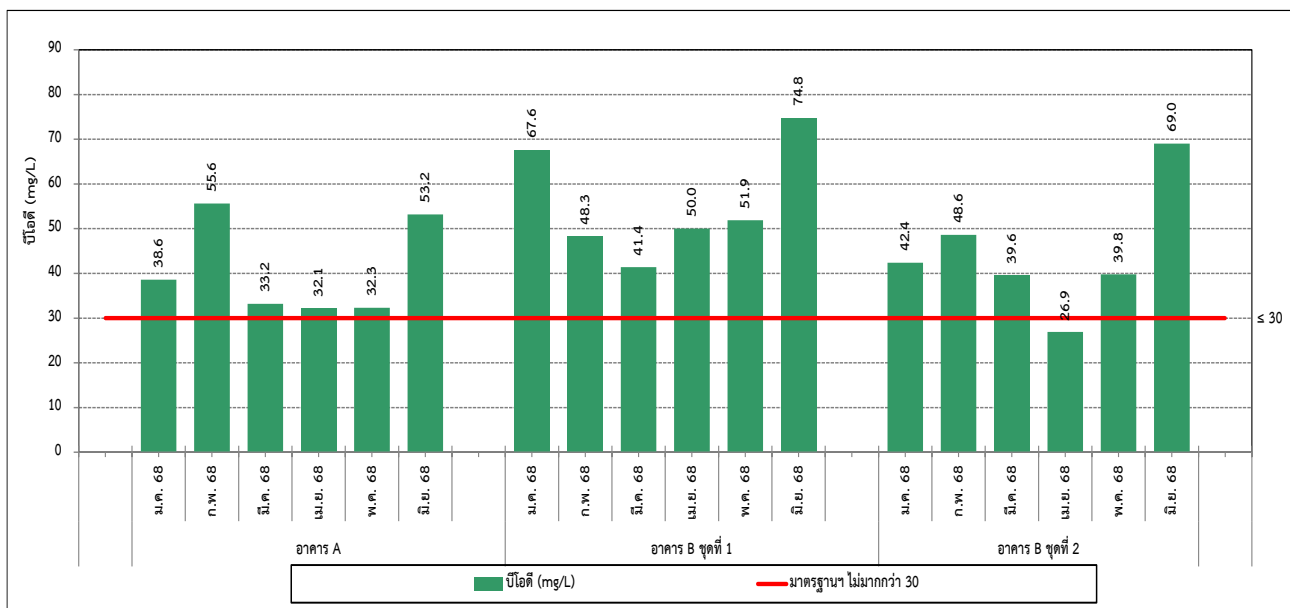
จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอาคาร B ชุดที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยภาพรวมพบว่า ความเป็นกรดและด่าง น้ำมันและไขมัน ส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก และของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ บีโอดี ทีเคเอ็น และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าค่อนข้างสูง ทั้งนี้ ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และได้ทำการแก้ไข ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพเรียบร้อยแล้ว

3) ผลการเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B ชุดที่ 2

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอาคาร B ชุดที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยภาพรวมพบว่า ความเป็นกรดและด่าง น้ำมันและไขมัน ส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก และของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ บีโอดี ทีเคเอ็น และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าค่อนข้างสูง ทั้งนี้ ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และได้ทำการแก้ไข ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพเรียบร้อยแล้ว



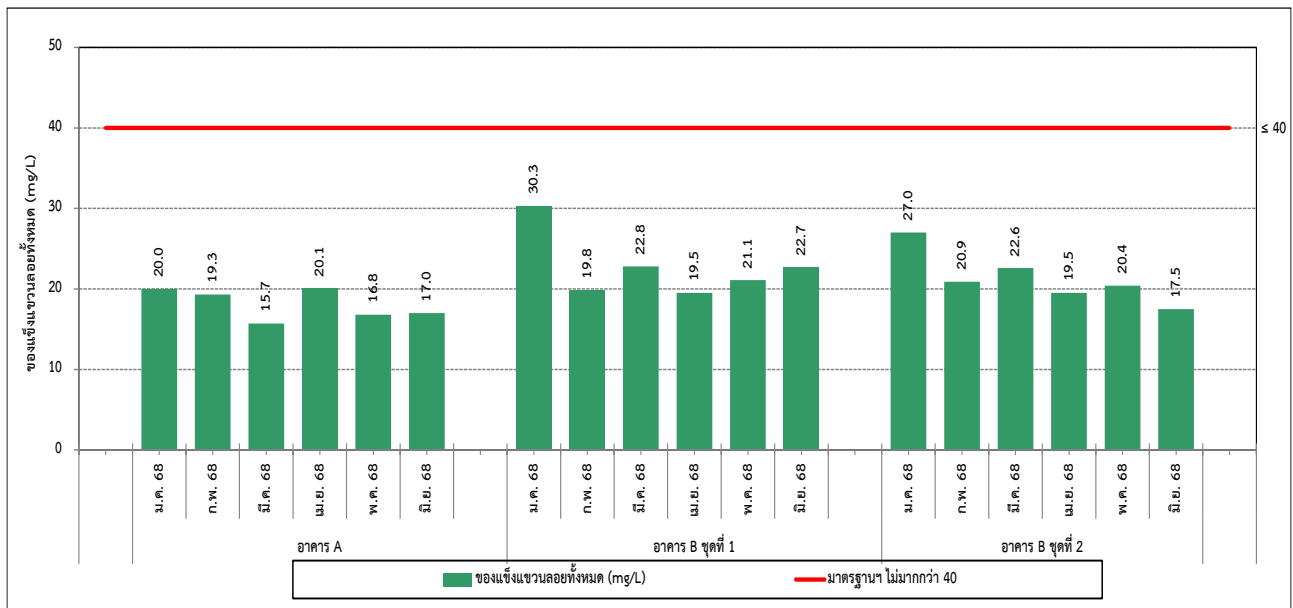
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง ของคุณภาพน้ำทิ้ง (Effluent)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



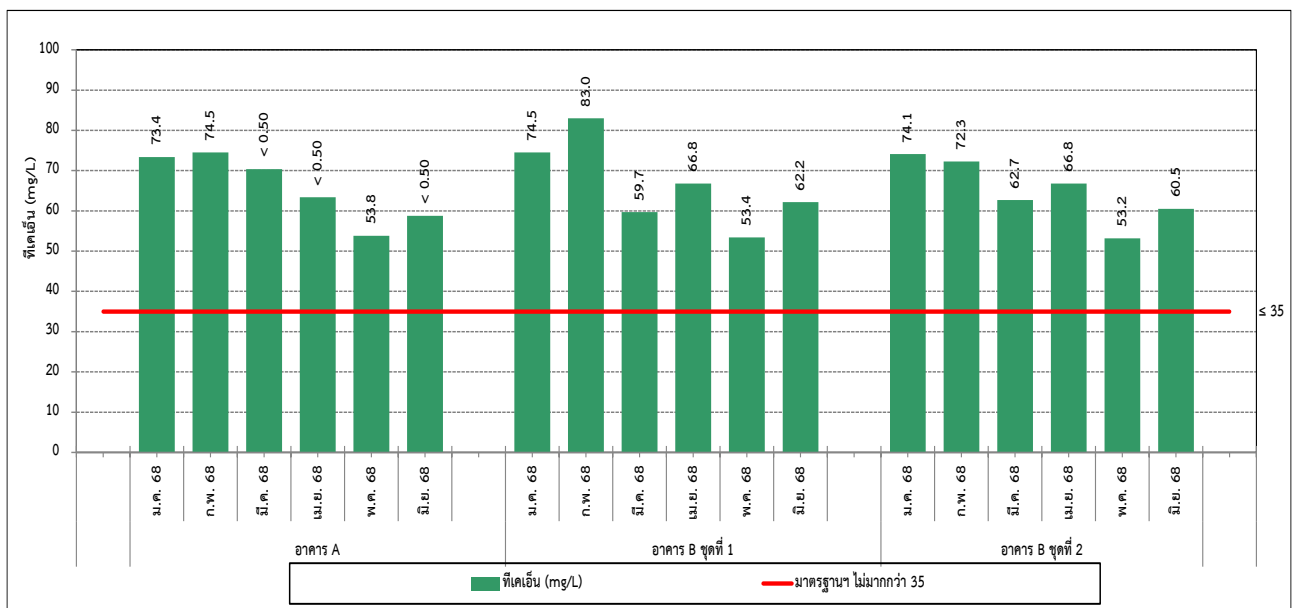
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบบีโอดี ของคุณภาพน้ำทิ้ง (Effluent)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการบริษัท พหลโยธิน 37 (ระยะดำเนินการ)

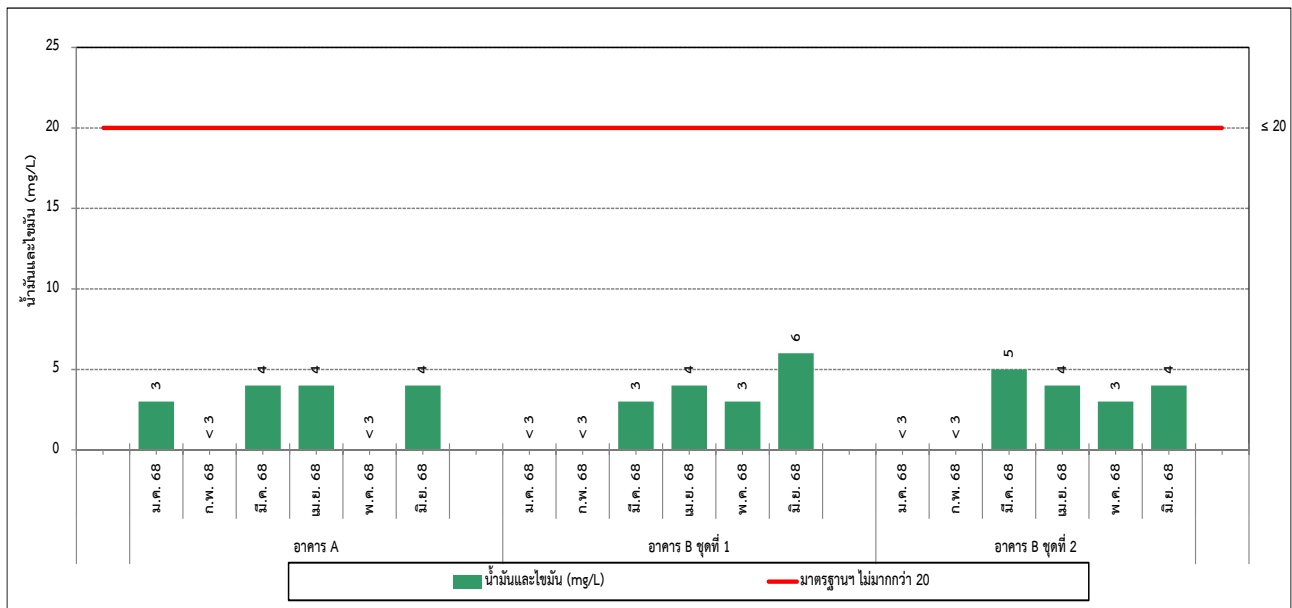
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



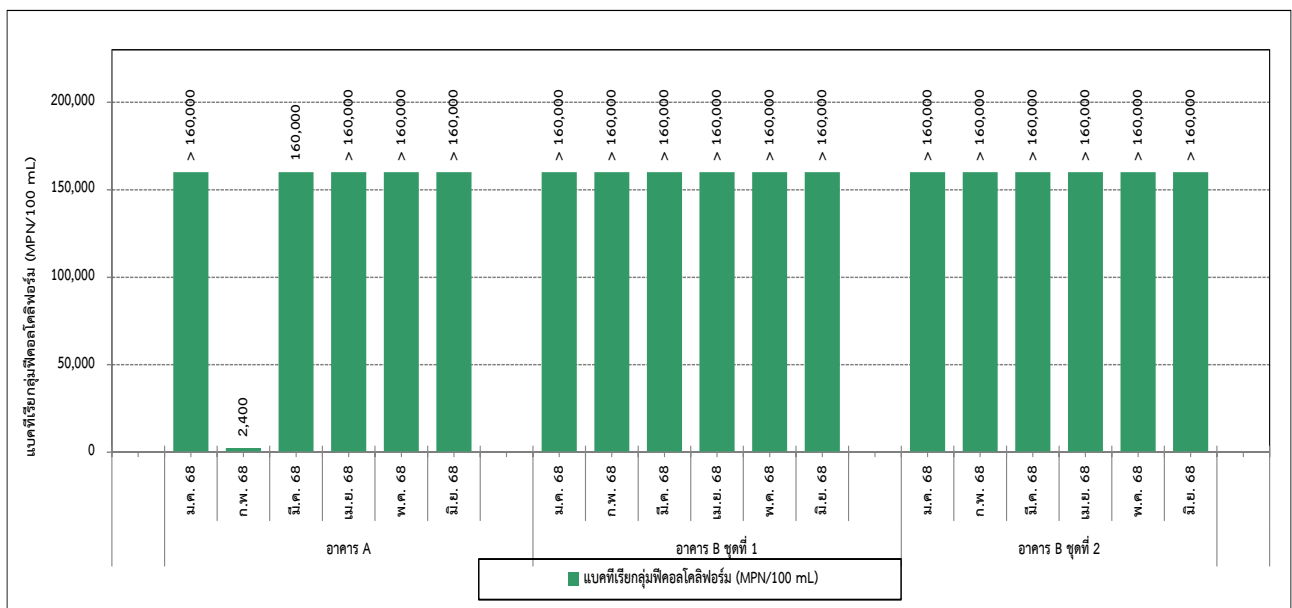
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของคุณภาพน้ำทิ้ง (Effluent) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบทีเคเอ็น ของคุณภาพน้ำทิ้ง (Effluent) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน ของคุณภาพน้ำทิ้ง (Effluent)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ของคุณภาพน้ำทิ้ง (Effluent)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568