

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนนนทบุรี ส่วนที่ 4 ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ถนนสุขาประชาสรรค์ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานโดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

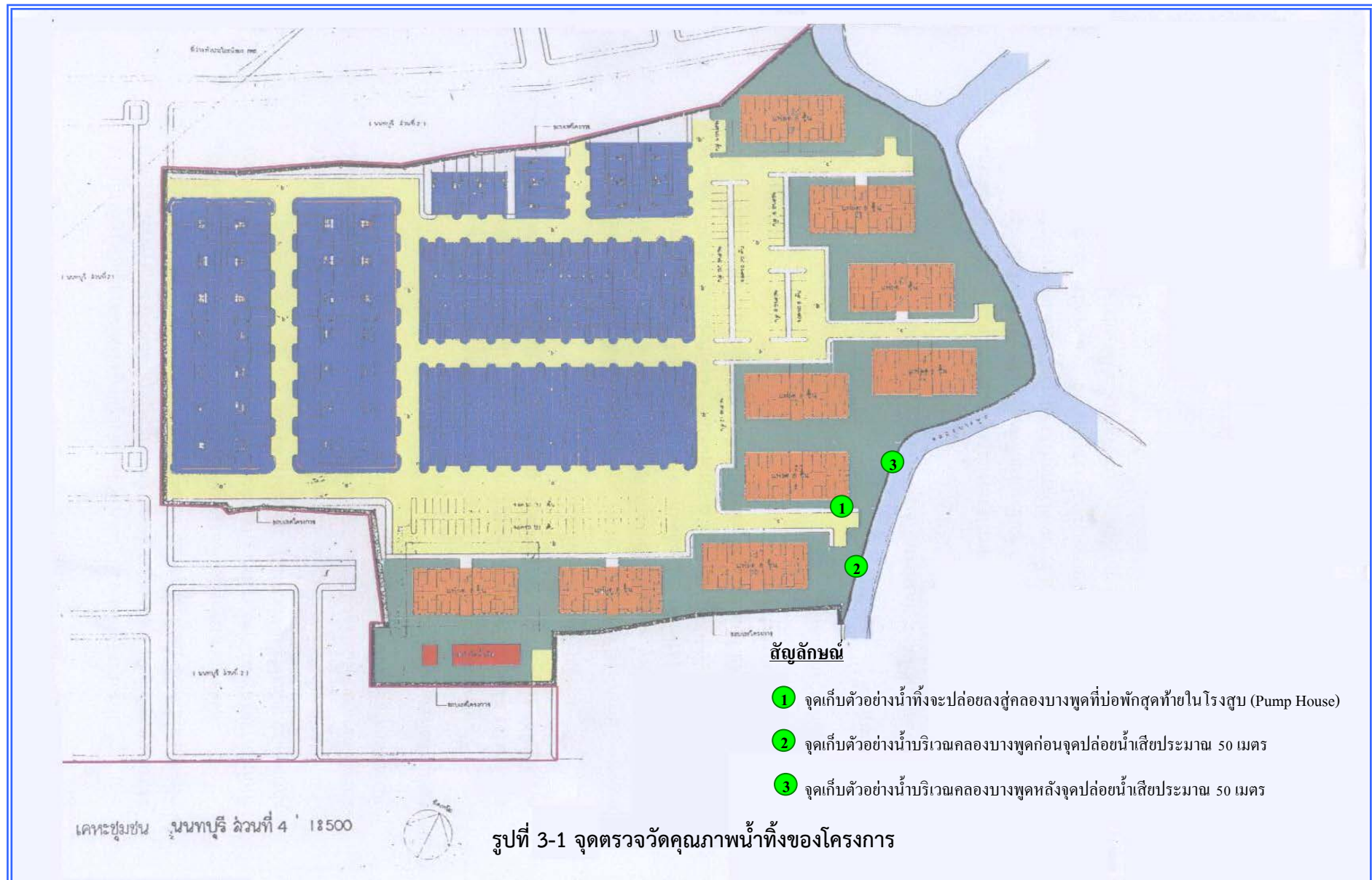
3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อพักสุดท้ายในโรงสูบ (Pump House) รวมทั้งตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณคลองบางพูดก่อนจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร และคุณภาพน้ำบริเวณคลองบางพูดหลังจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร โดยทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดินของโครงการ ความถี่ 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง (ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม และพฤศจิกายน) ตลอดระยะดำเนินโครงการ (ดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) ดังนี้

- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2568
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2568

3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น





น้ำทิ้งจะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อพักสุดท้ายในโรงสูบ
(Pump House)



บริเวณคลองบางพูดก่อนจุดปล่อยน้ำเสีย
ประมาณ 50 เมตร



บริเวณคลองบางพูดหลังจุดปล่อยน้ำเสีย ประมาณ 50 เมตร

ประจำเดือนสิงหาคม 2568



น้ำทิ้งจะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อพักสุดท้ายในโรงสูบ
(Pump House)



บริเวณคลองบางพูดก่อนจุดปล่อยน้ำเสีย
ประมาณ 50 เมตร



บริเวณคลองบางพูดหลังจุดปล่อยน้ำเสีย ประมาณ 50 เมตร

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการเคหะชุมชนนนทบุรี ส่วนที่ 4

3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อพักสุดท้ายในโรงสูบ (Pump House) ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2568

น้ำทิ้งจะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อพักสุดท้ายในโรงสูบ (Pump House) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5 ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 8.4 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 310 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร ปริมาณความสกปรกในรูป BOD เท่ากับ 38 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณ TKN เท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 5.60 มิลลิกรัม/ลิตร

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

น้ำทิ้งจะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อพักสุดท้ายในโรงสูบ (Pump House) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3 ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 5.6 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 360 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร ปริมาณความสกปรกในรูป BOD เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณ TKN เท่ากับ 21 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 3.47 มิลลิกรัม/ลิตร

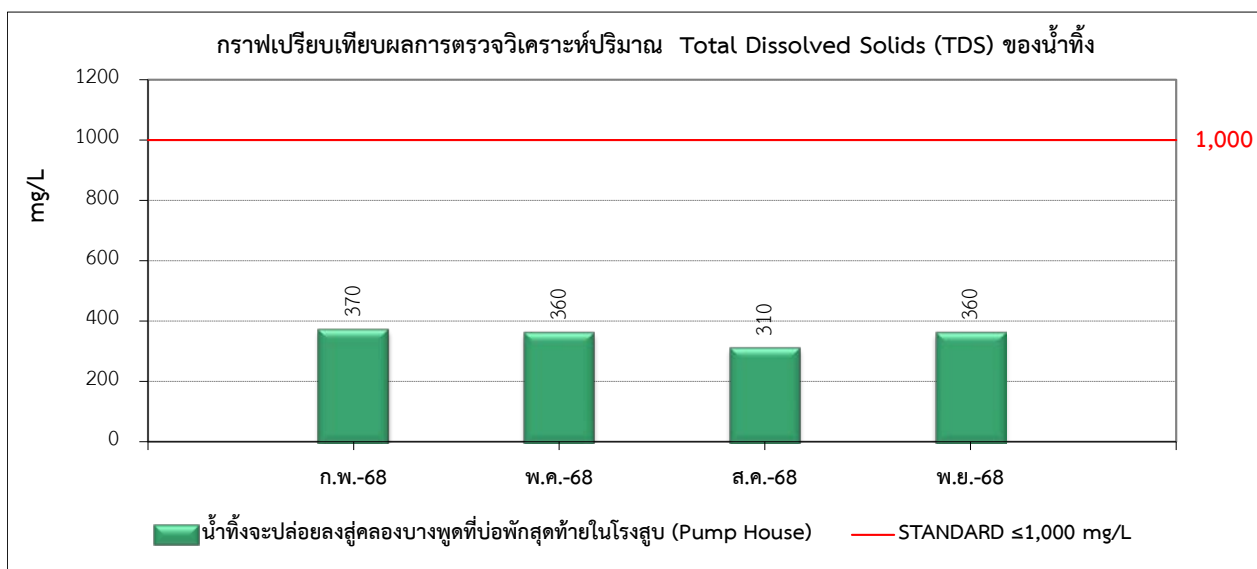
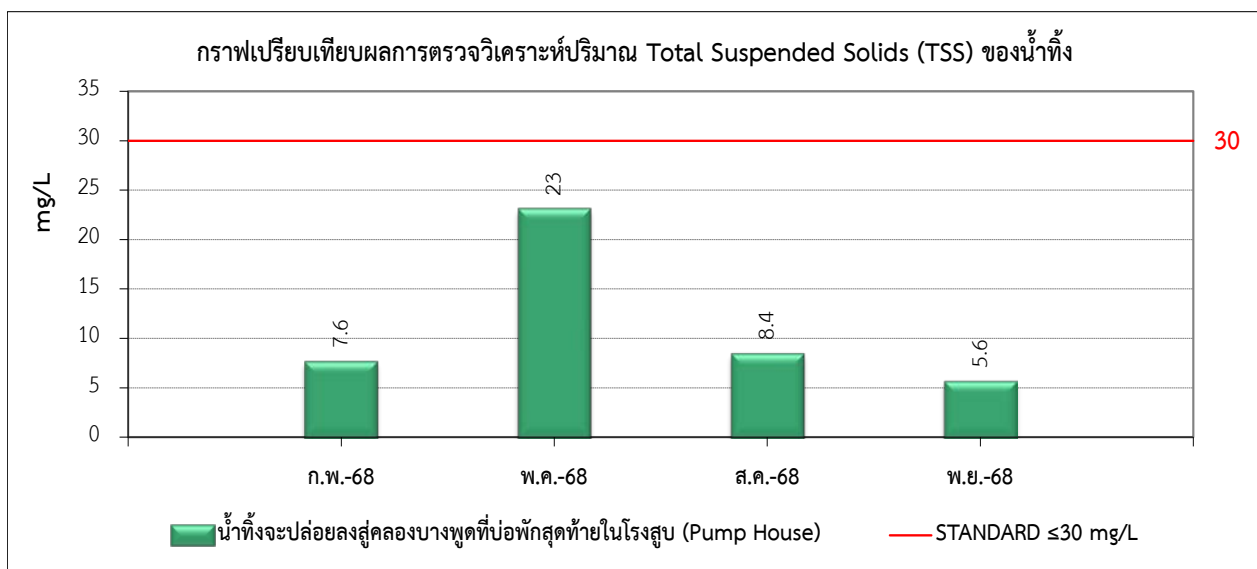
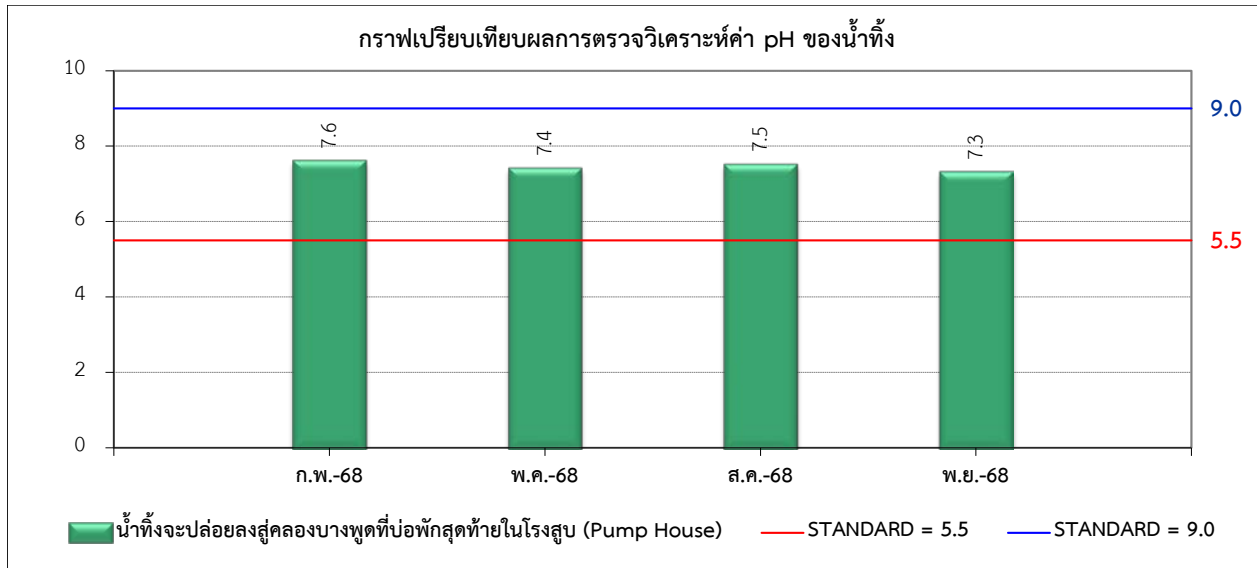
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568) คุณภาพน้ำจากน้ำทิ้งจะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อพักสุดท้ายในโรงสูบ (Pump House) มีค่า BOD และ Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในเดือนสิงหาคม และพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ที่กำหนดให้ ค่า BOD มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า Sulfide มีค่าได้ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการต้องมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในโครงการ (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2)

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

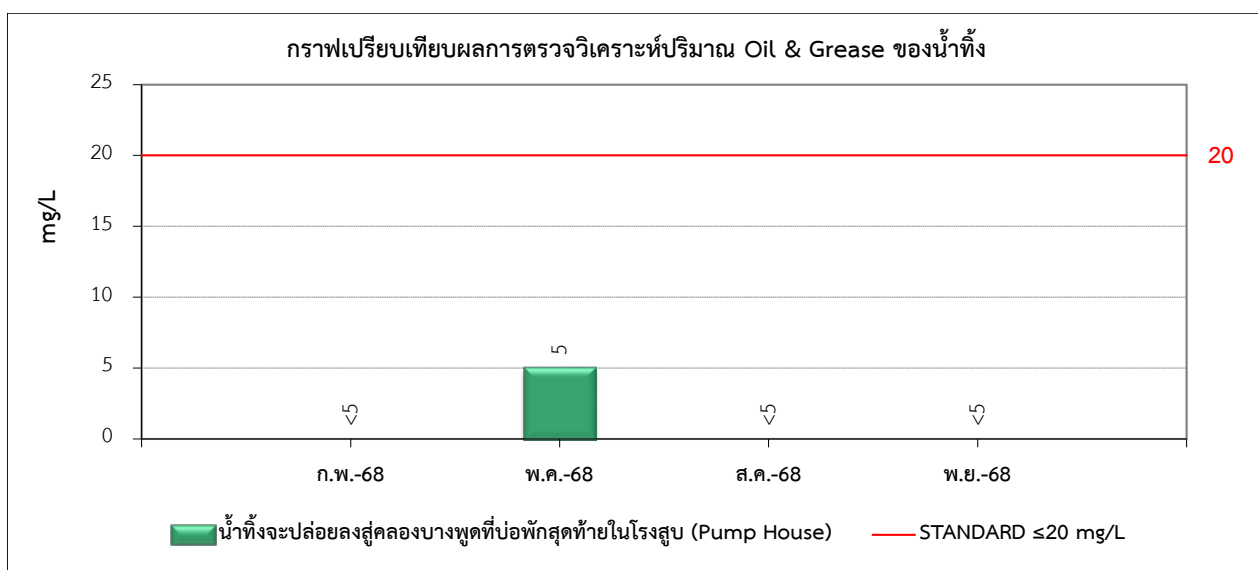
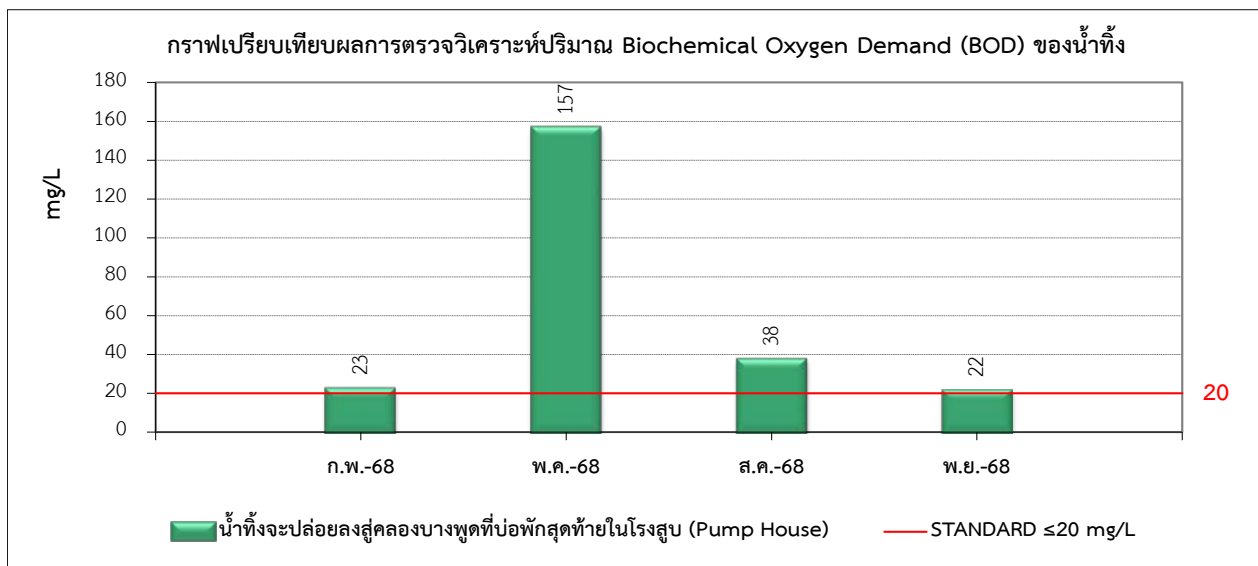
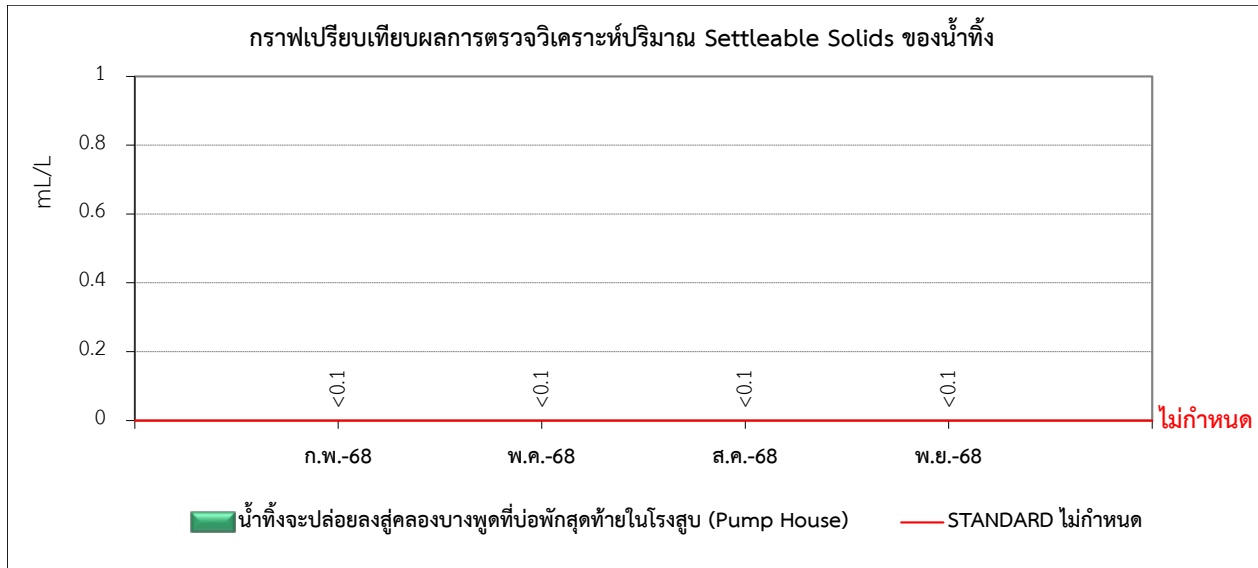
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน
			ส.ค.-68	พ.ย.-68	
pH	-	Electrometric Method	7.5 at 26 °C	7.3 at 25 °C	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	8.4	5.6	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	310	360	ไม่เกิน 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Method	<0.1	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	38	22	ไม่เกิน 20
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5	<5	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl Method	30	21	ไม่เกิน 35
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	5.60	3.47	ไม่เกิน 1.0

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำทิ้งจะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อกักสุดท้ายในโรงสูบ (Pump House)

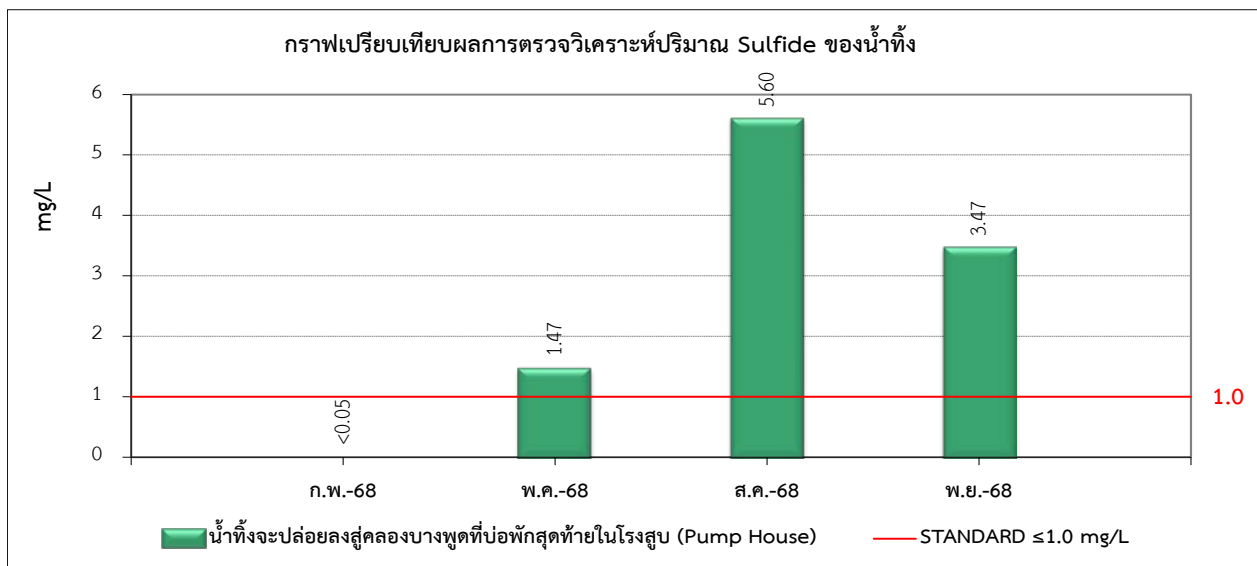
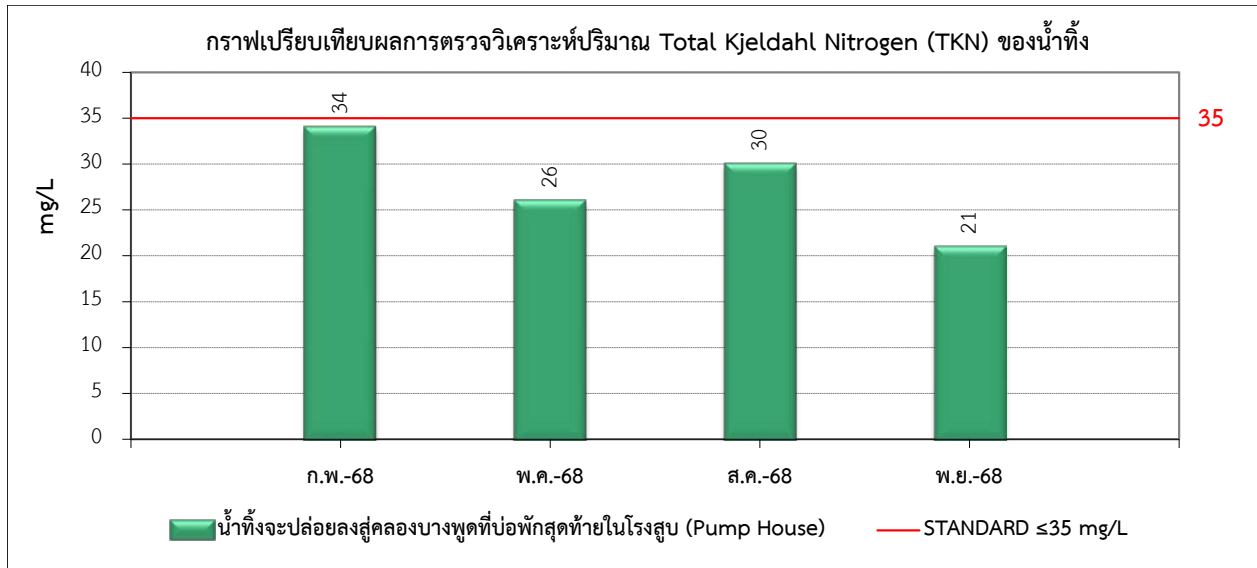
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก. คือ อาคารชุดที่มีจำนวน
ห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 500 ห้องชุดขึ้นไป)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อพักสุดท้ายในโรงสูบ (Pump House) ของโครงการเคหะชุมชนนนทบุรี ส่วนที่ 4 ประจำปี พ.ศ. 2565 - 2568 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-3

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2565 - 2568) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อพักสุดท้ายในโรงสูบ (Pump House) มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือน สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2565, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2566, เดือน พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 และเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ค่า Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2566, เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 และเดือนพฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ส่วนค่า Settleable Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า BOD มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า TKN มีค่าได้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า Sulfide มีค่าได้ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า Settleable Solids มีค่าได้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปี พ.ศ. 2565 – 2568

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST1. = น้ำทิ้งจะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อพักสุดท้ายในโรงสูบ (Pump House)								ค่ามาตรฐาน
		ก.พ.-65	พ.ค.-65	ส.ค.-65	พ.ย.-65	ก.พ.-66 ¹⁾	พ.ค.-66 ¹⁾	ส.ค.-66 ¹⁾	พ.ย.-66 ¹⁾	
pH	-	7.9	7.5	7.2	7.5	7.5	7.4	7.4	7.6	5.0 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	13	18	4.4	12	9.0	5.1	<5.0	<5.0	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	310	380	370	340	397	283	439	326	ไม่เกิน 500*
Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.5	0.3	0.8	0.3	ไม่เกิน 0.5
BOD	mg/L	14	8	48	78	60	144	38	100	ไม่เกิน 20
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	8	4	7	2	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	<1	11	18	39	33.60	33	29	33	ไม่เกิน 35
Sulfide	mg/L	<0.05	0.27	0.80	0.93	5.2	4.0	0.1	2.1	ไม่เกิน 1.0

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนนนทบุรี ส่วนที่ 4
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ * : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปากำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร)

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548
(อาคารประเภท ก. คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปี พ.ศ. 2565 – 2568 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST1. = น้ำทิ้งจะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อพักสุดท้ายในโรงสูบ (Pump House)								ค่ามาตรฐาน ¹⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ก.พ.-67 ¹⁾	พ.ค.-67 ¹⁾	ส.ค.-67 ¹⁾	พ.ย.-67 ²⁾	ก.พ.-68 ²⁾	พ.ค.-68 ²⁾	ส.ค.-68 ²⁾	พ.ย.-68 ²⁾		
pH	-	7.3	7.2	6.9	7.4	7.6	7.4	7.5	7.3	5.0 - 9.0	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	10	27	13	12	7.6	23	8.4	5.6	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	210	240	140	300	370	360	310	360	ไม่เกิน 500*	ไม่เกิน 1,000
Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 0.5	-
BOD	mg/L	20	127	44	56	23	157	38	22	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
Oil & Grease	mg/L	<5	8	5	<5	<5	5	<5	<5	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
TKN	mg/L	1	29	24	36	34	26	30	21	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
Sulfide	mg/L	0.40	0.40	0.80	0.40	<0.05	1.47	5.60	3.47	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0

ค่ามาตรฐาน¹⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

(อาคารประเภท ก. คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป)

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร

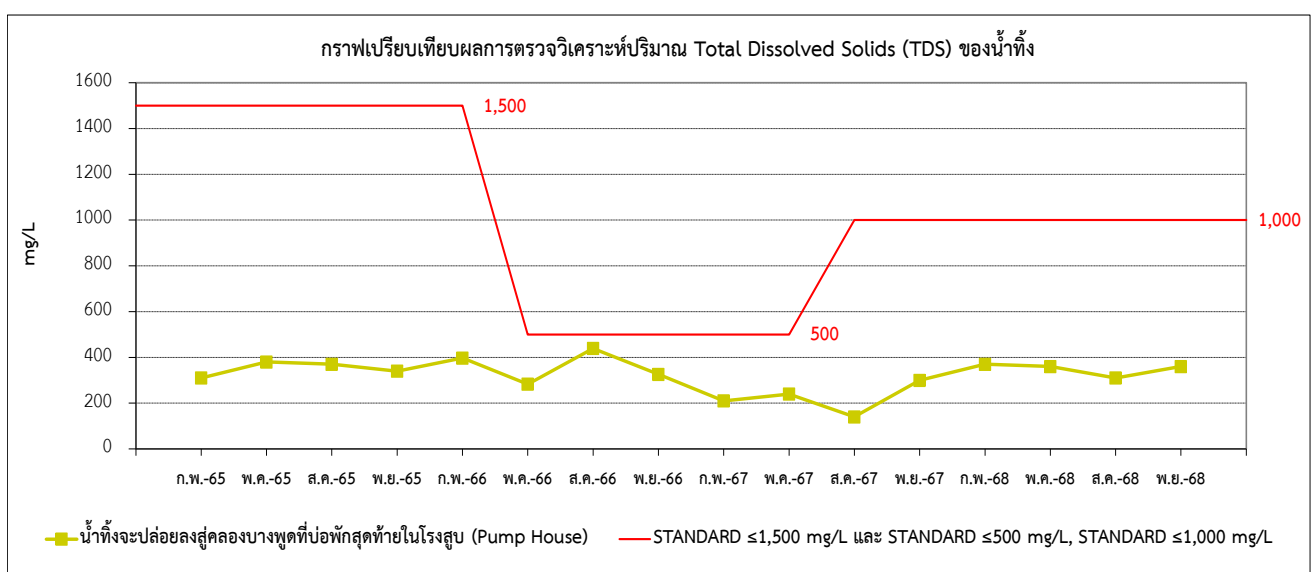
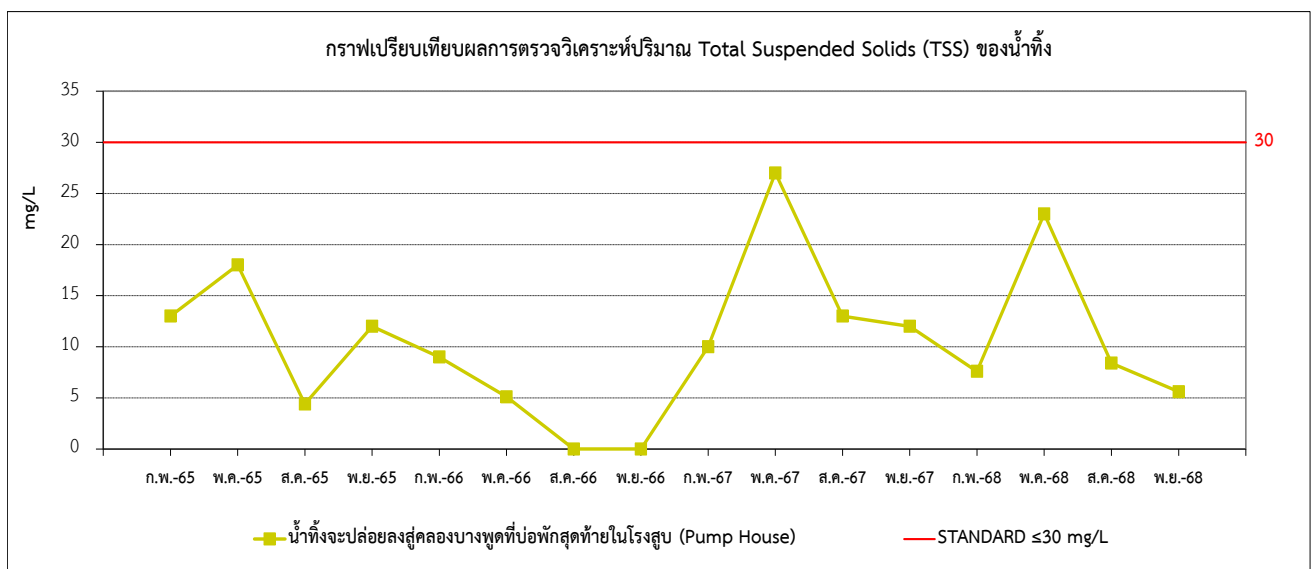
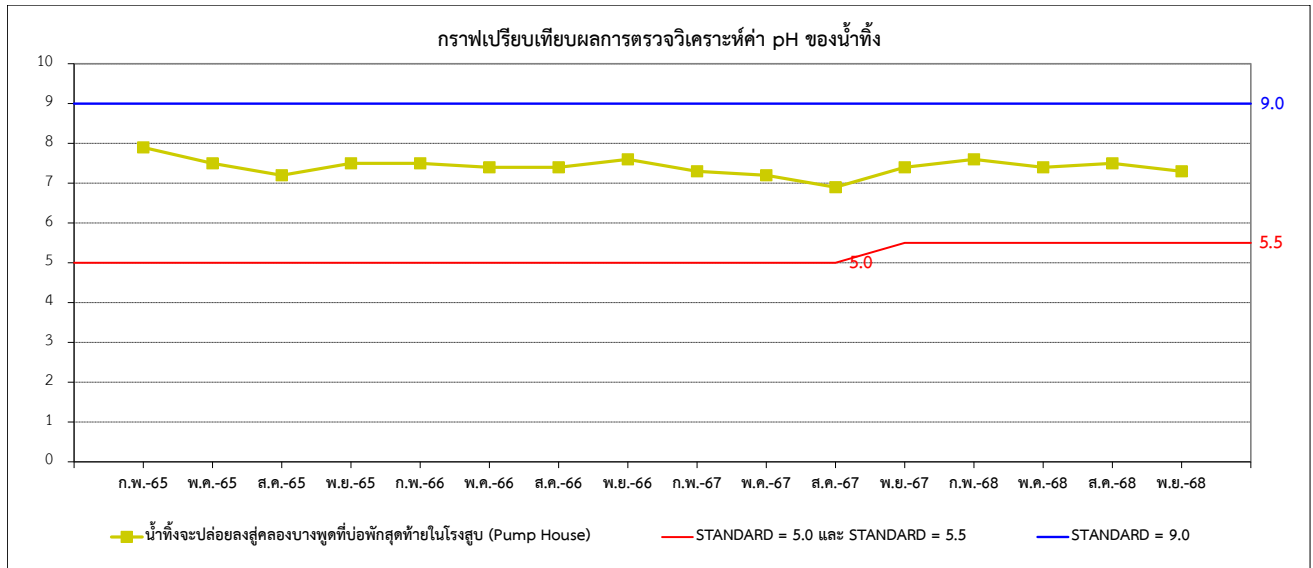
(1) TDS ของน้ำประปา ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 มีค่าเท่ากับ 120 มิลลิกรัม/ลิตร

(2) TDS ของน้ำประปา ในเดือนพฤษภาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 232 มิลลิกรัม/ลิตร

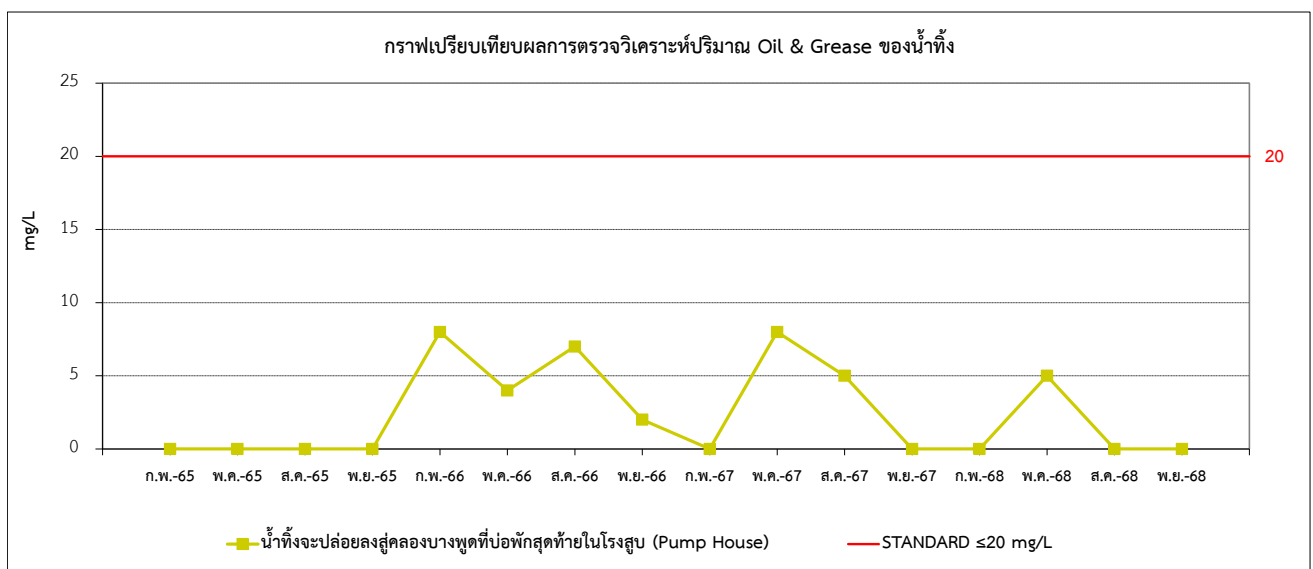
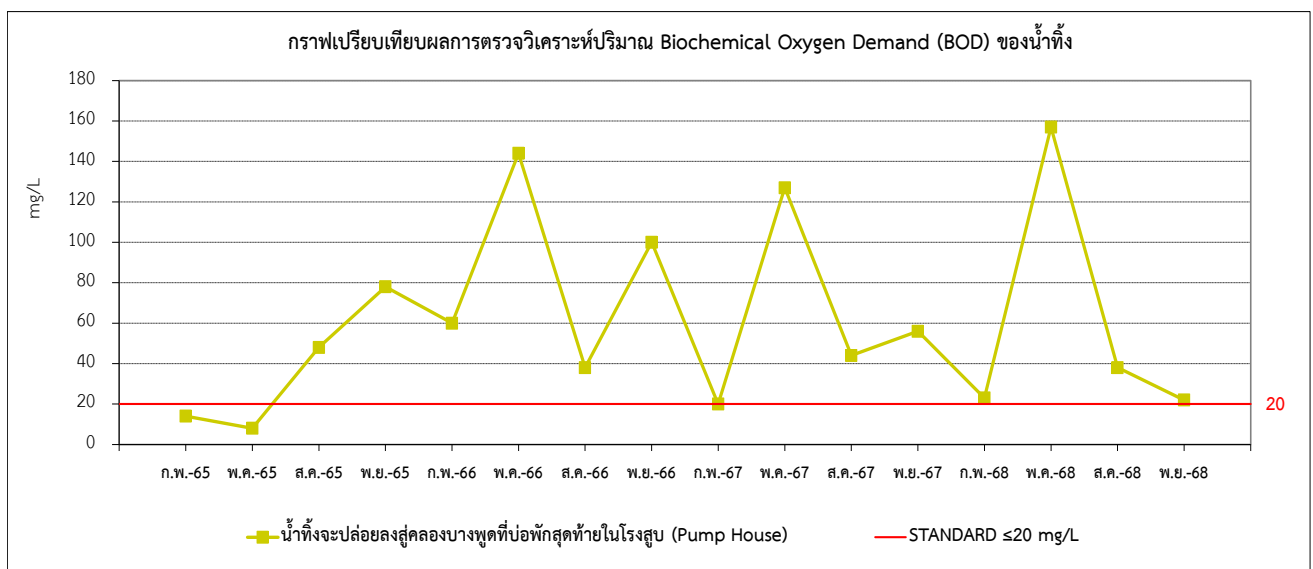
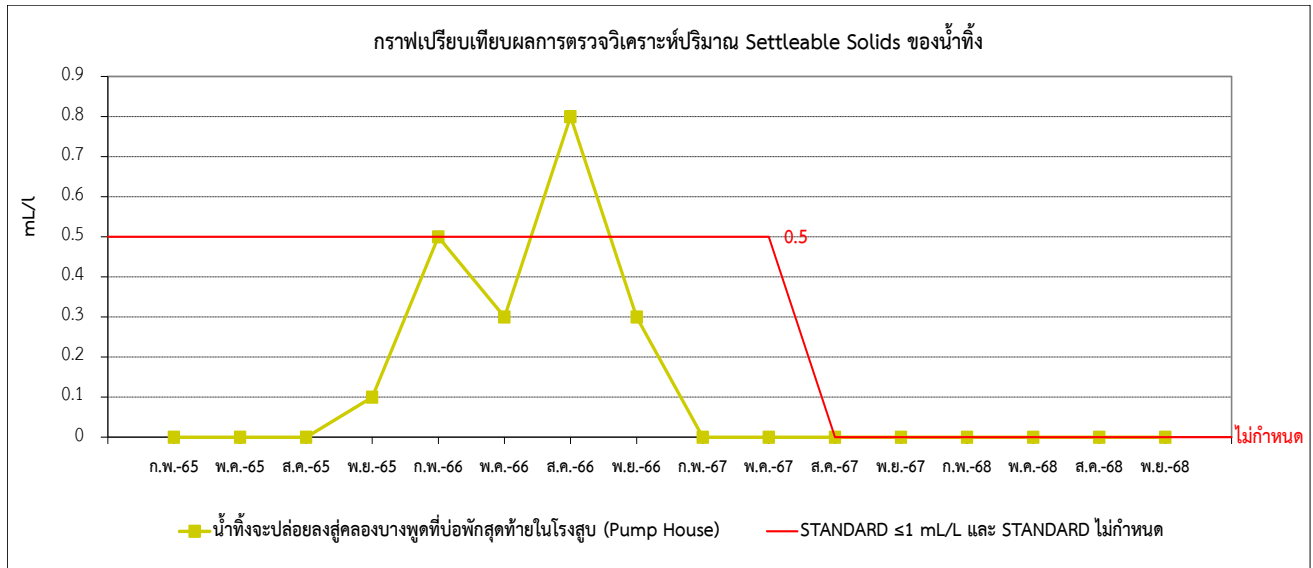
(3) TDS ของน้ำประปา ในเดือนสิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 170 มิลลิกรัม/ลิตร

ค่ามาตรฐาน²⁾ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

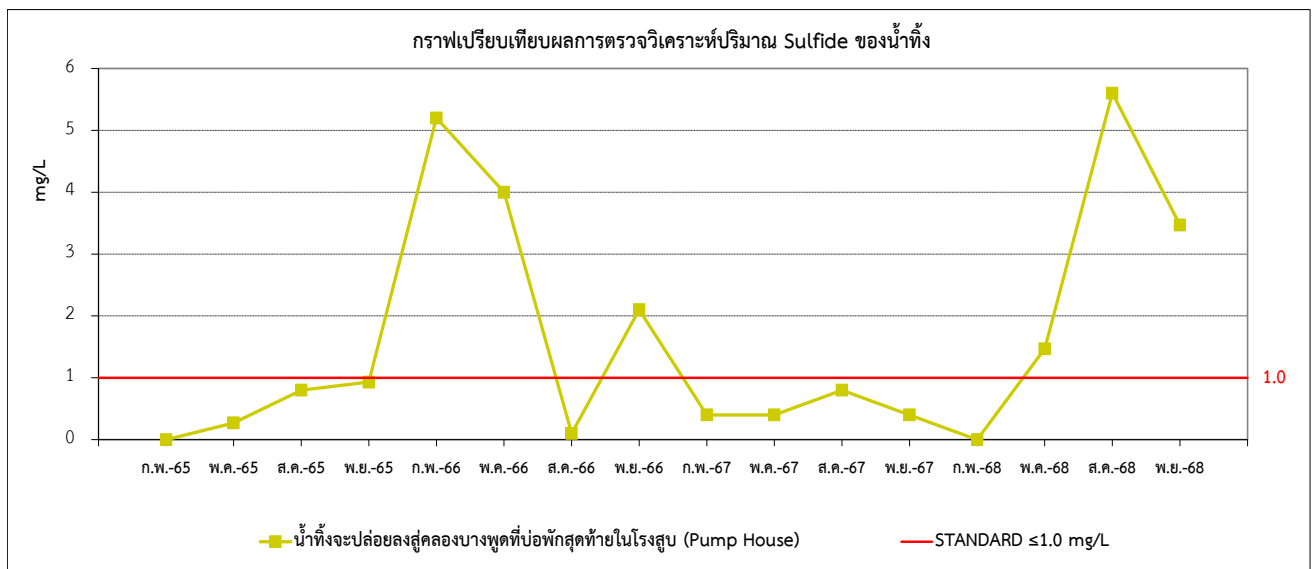
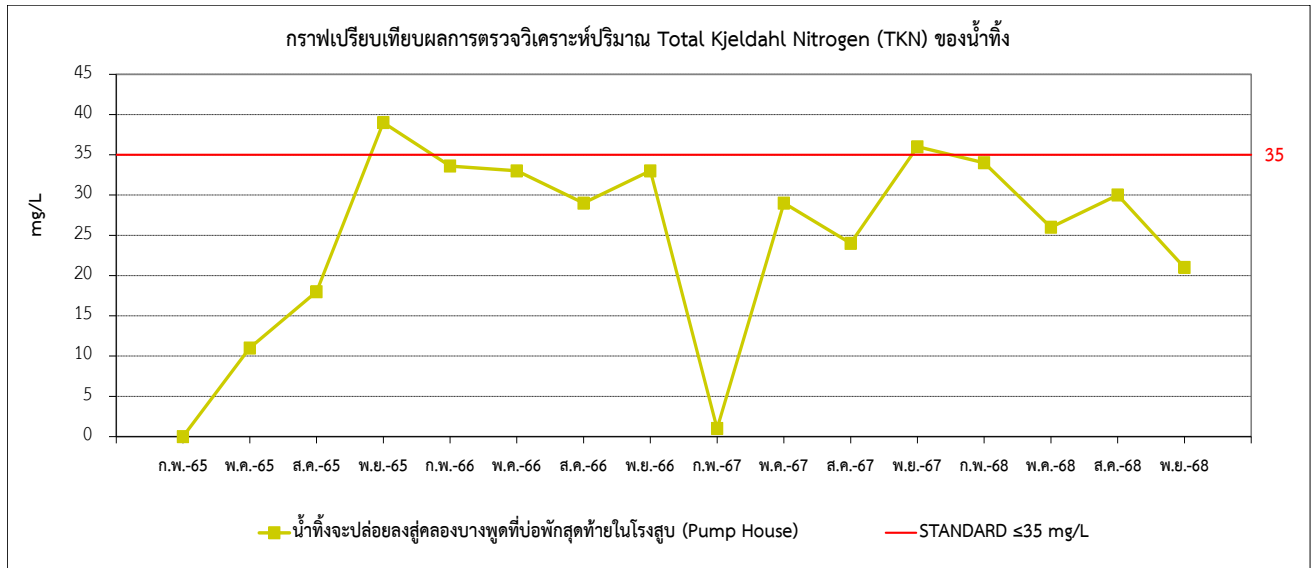
(อาคารประเภท ก. คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 500 ห้องชุดขึ้นไป)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปี พ.ศ. 2565 – 2568



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปี พ.ศ. 2565 – 2568 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปี พ.ศ. 2565 – 2568 (ต่อ)

3.3 คุณภาพน้ำในคลองบางพูด

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางพูด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางพูดก่อนจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร และคุณภาพน้ำในคลองบางพูดหลังจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1.1 คุณภาพน้ำในคลองบางพูด ประจำเดือนสิงหาคม 2568

คลองบางพูดก่อนจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6 ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 380 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณความสกปรกในรูป BOD เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณ TKN เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.67 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 340 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

คลองบางพูดหลังจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6 ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 6.8 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 370 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณความสกปรกในรูป BOD เท่ากับ 23 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณ TKN เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.93 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 220 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.2 คุณภาพน้ำในคลองบางพูด ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

คลองบางพูดก่อนจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5 ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 310 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณความสกปรกในรูป BOD เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณ TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.13 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 110 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

คลองบางพูดหลังจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4 ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) น้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 300 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณความสกปรกในรูป BOD เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณ TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.13 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 140 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568) พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณคลองบางพูดก่อนจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร และคุณภาพน้ำบริเวณคลองบางพูดหลังจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคมทั้งในเดือนสิงหาคม และพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4)

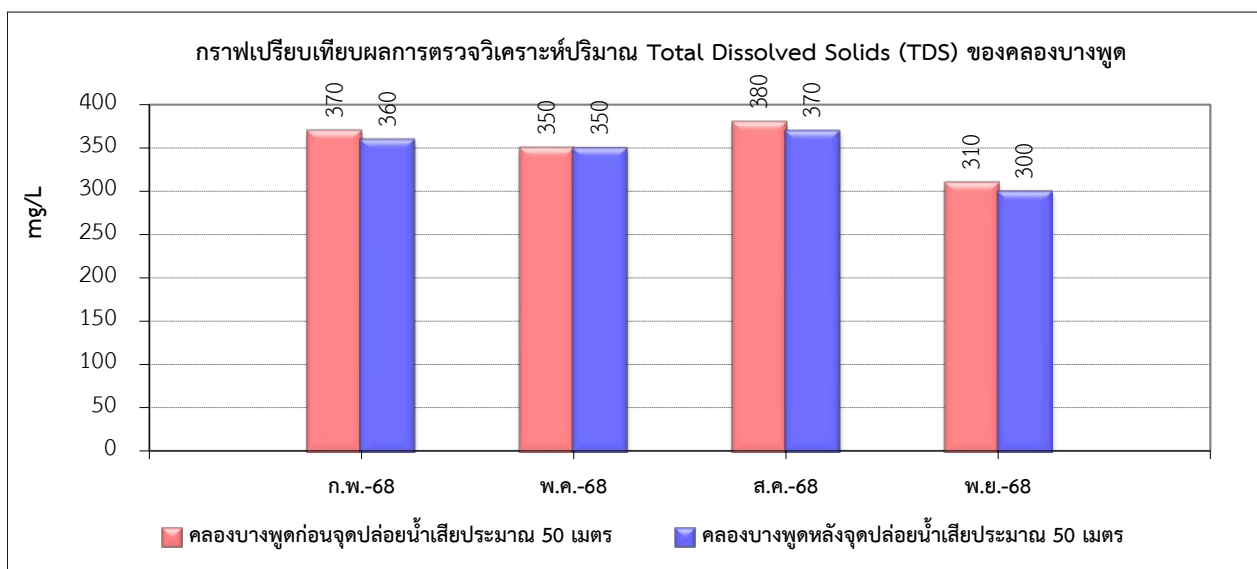
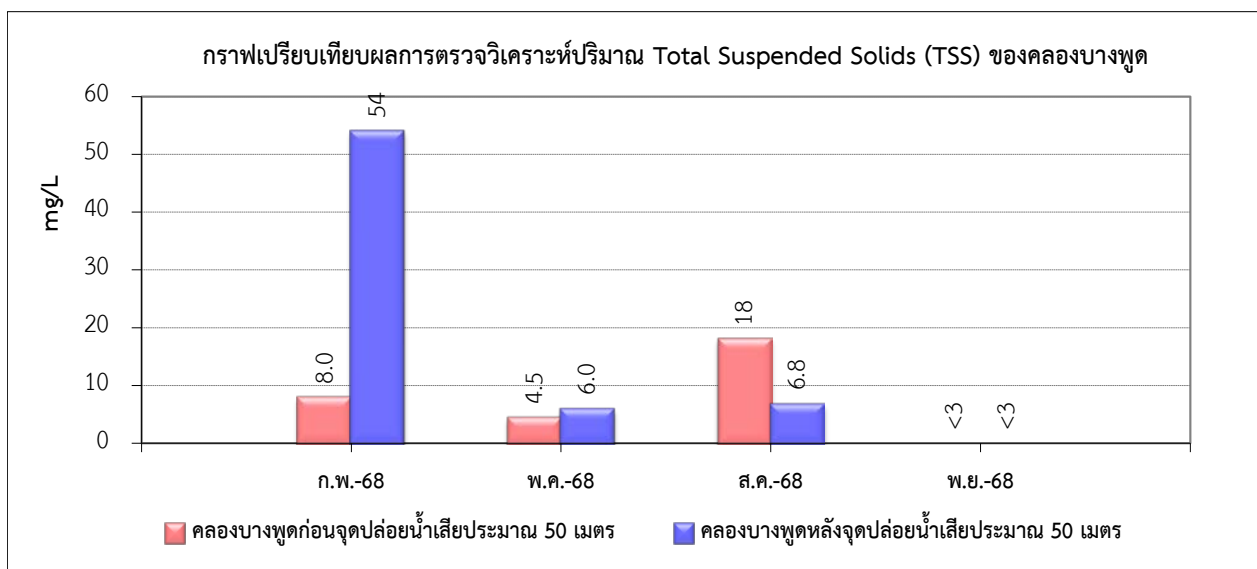
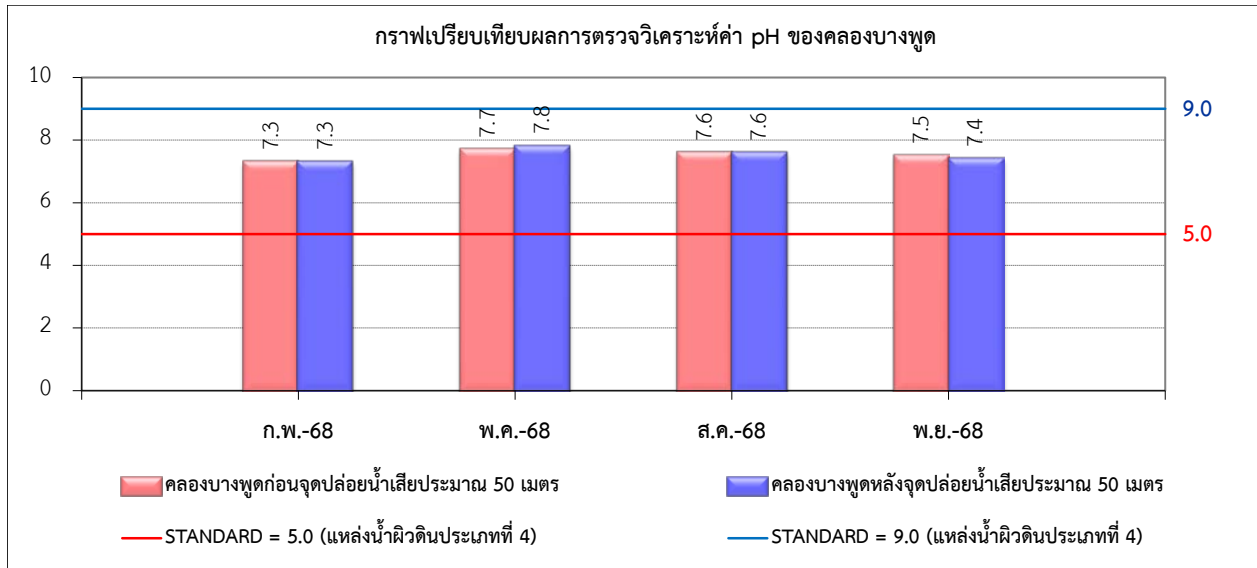
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางพูด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่ามาตรฐาน	
			1 สิงหาคม 2568		5 พฤศจิกายน 2568			
			ST.2	ST.3	ST.2	ST.3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	Electrometric Method	7.6 at 25 °C	7.6 at 25 °C	7.5 at 24 °C	7.4 at 24 °C	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	18	6.8	<3	<3	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	380	370	310	300	-	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	17	23	6	7	≤4.0	-
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5	<5	<5	<5	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl Method	18	17	3	4	-	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.67	0.93	0.13	0.13	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Technique	340	220	110	140	-	-

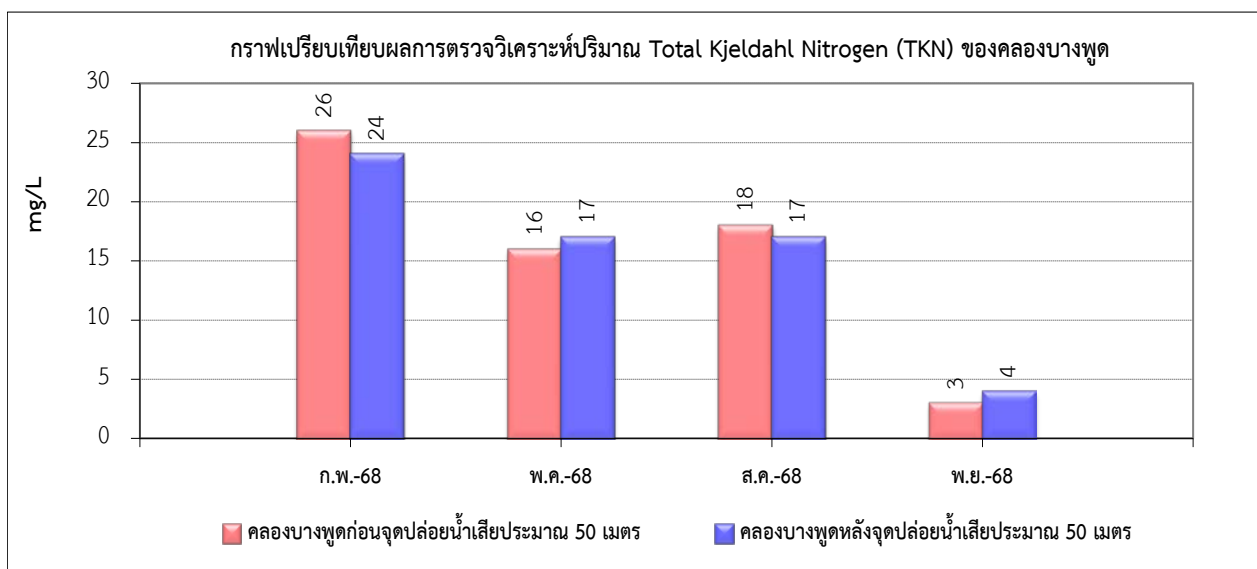
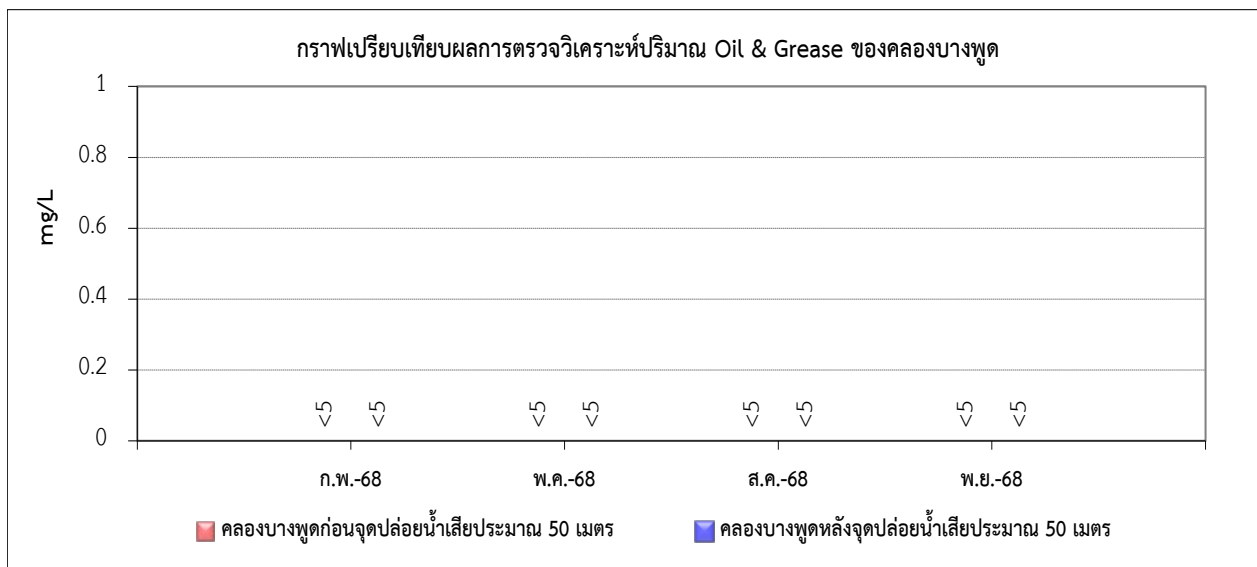
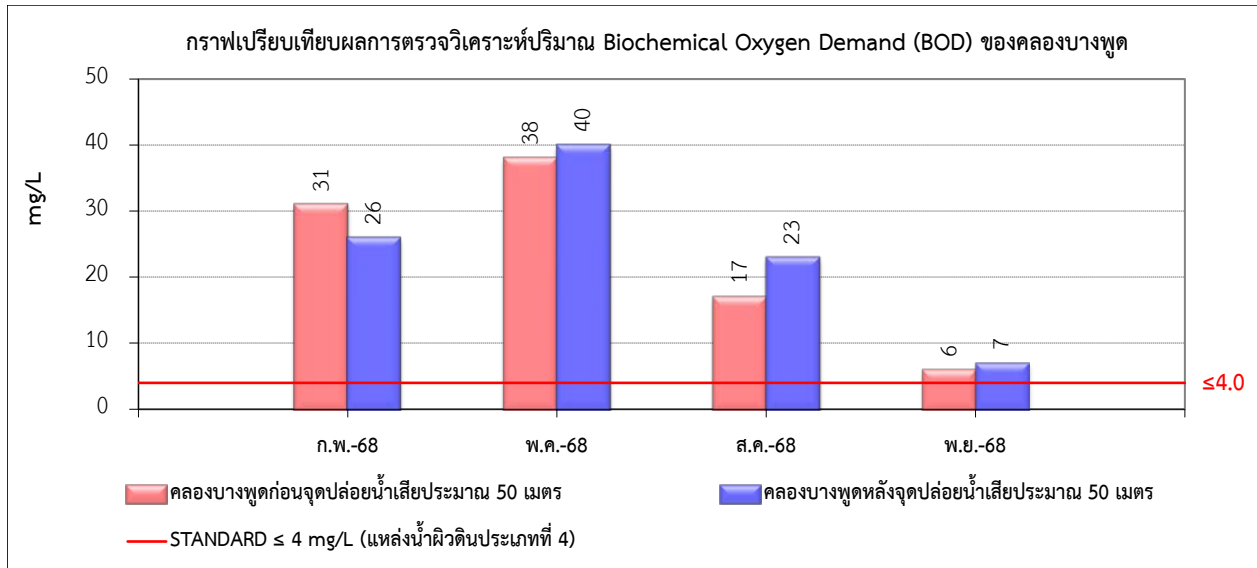
หมายเหตุ : ST.2 = คลองบางพูดก่อนจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร

ST.3 = คลองบางพูดหลังจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร

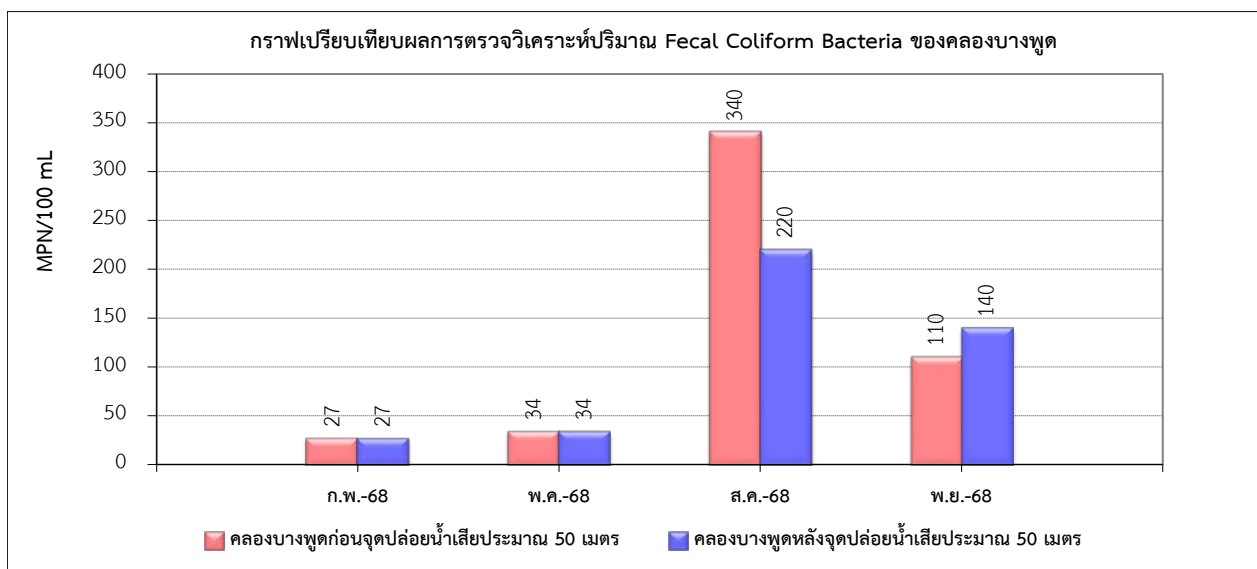
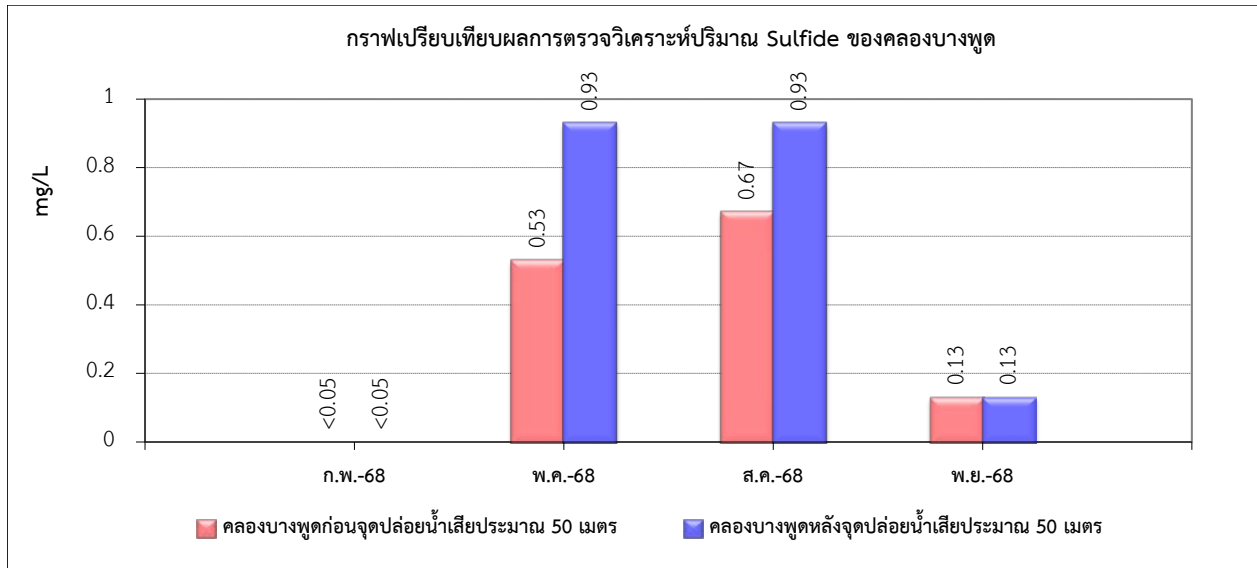
ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 4 และ ประเภทที่ 5)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองบางพูด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองบางพูด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองบางพูด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองบางพูด

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการเคหะชุมชนนนทบุรี ส่วนที่ 4 ประจำปี พ.ศ. 2565 - 2568 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการแสดงในตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปแบบที่ 3-5 พบว่า

คุณภาพน้ำในคลองบางพูดก่อนจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทที่สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนพฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2565, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2566, เดือนพฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 และเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

คุณภาพน้ำบริเวณคลองบางพูดหลังจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทที่สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2565, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2566, เดือนพฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 และเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางพูด ประจำปี พ.ศ. 2565 – 2568

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.2 = คลองบางพูดก่อนจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร								ค่ามาตรฐาน		
		ก.พ.-65	พ.ค.-65	ส.ค.-65	พ.ย.-65	ก.พ.-66 ¹⁾	พ.ค.-66 ¹⁾	ส.ค.-66 ¹⁾	พ.ย.-66 ¹⁾	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.5	7.4	7.2	7.5	7.4	7.2	7.4	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	13	11	25	14	5.8	<5.0	12.1	5.7	-	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	25	280	320	370	246	332	444	400	-	-	-
BOD	mg/L	4	5	18	86	8.2	92	23	112	≤2.0	≤4.0	-
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	2	4	6	<1	-	-	-
TKN	mg/L	2	1	6	26	8.12	20	20	16	-	-	-
Sulfide	mg/L	0.27	0.13	0.27	0.40	0.1	1.4	0.1	4	-	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	17	13	33	4,900	35,000	56,000	>160,000	≤4,000	-	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		4	5	5	5	5	5	5	5	-	-	-

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.2 = คลองบางพูดก่อนจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร								ค่ามาตรฐาน		
		ก.พ.-67	พ.ค.-67	ส.ค.-67	พ.ย.-67	ก.พ.-68	พ.ค.-68	ส.ค.-68	พ.ย.-68	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.3	7.5	6.6	7.2	7.3	7.7	7.6	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	11	4.8	7.2	10	8.0	4.5	18	<3	-	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	330	420	370	340	370	350	380	310	-	-	-
BOD	mg/L	<2	20	23	40	31	38	17	6	≤2.0	≤4.0	-
Oil & Grease	mg/L	<5	7	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-	-	-
TKN	mg/L	<1	5	<1	12	26	16	18	3	-	-	-
Sulfide	mg/L	0.27	0.13	0.27	<0.05	<0.05	0.53	0.67	0.13	-	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17	11	17	34	27	34	340	110	≤4,000	-	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		3	5	5	5	5	5	5	5	-	-	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนนนทบุรี ส่วนที่ 4

ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 3, ประเภทที่ 4 และ ประเภทที่ 5)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางพูด ประจำปี พ.ศ. 2565 – 2568 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.3 : คลองบางพูดหลังจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร								ค่ามาตรฐาน		
		ก.พ.-65	พ.ค.-65	ส.ค.-65	พ.ย.-65	ก.พ.-66 ¹⁾	พ.ค.-66 ¹⁾	ส.ค.-66 ¹⁾	พ.ย.-66 ¹⁾	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.7	7.3	7.1	7.3	7.4	7.1	7.3	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	12	13	12	10	<5.0	<5.0	5.8	<5.0	-	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	260	260	340	380	270	330	485	387	-	-	-
BOD	mg/L	5	4	15	50	8.2	98	38	105	≤2.0	≤4.0	-
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	4	2	7	1	-	-	-
TKN	mg/L	<1	2	5	25	8.68	27	0.9	4	-	-	-
Sulfide	mg/L	0.13	0.13	0.27	0.53	0.1	0.9	0.9	4	-	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	11	17	13	7.8	22,000	33,000	49,000	>160,000	≤4,000	-	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		4	5	5	5	5	5	5	5	-	-	-

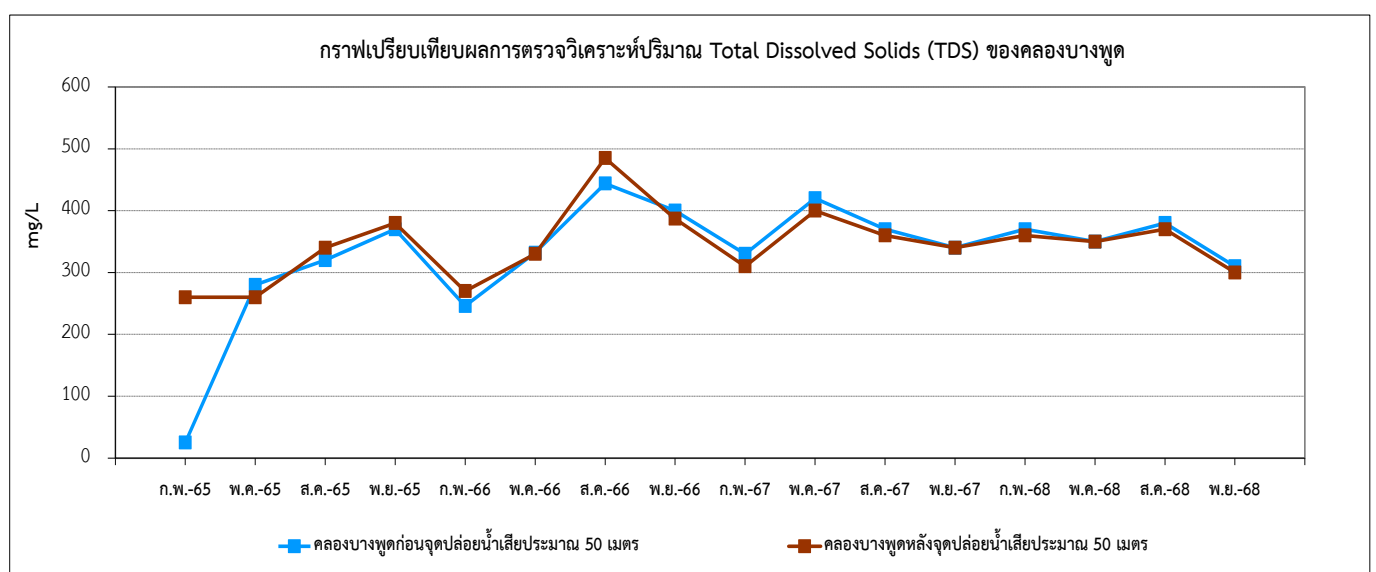
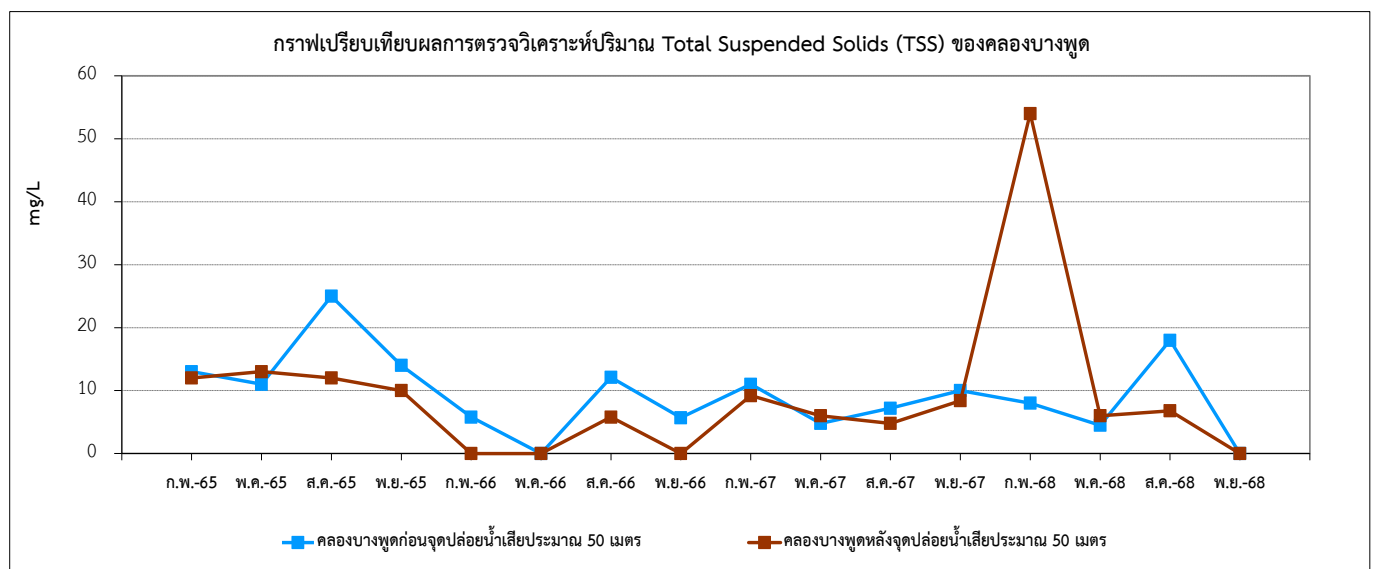
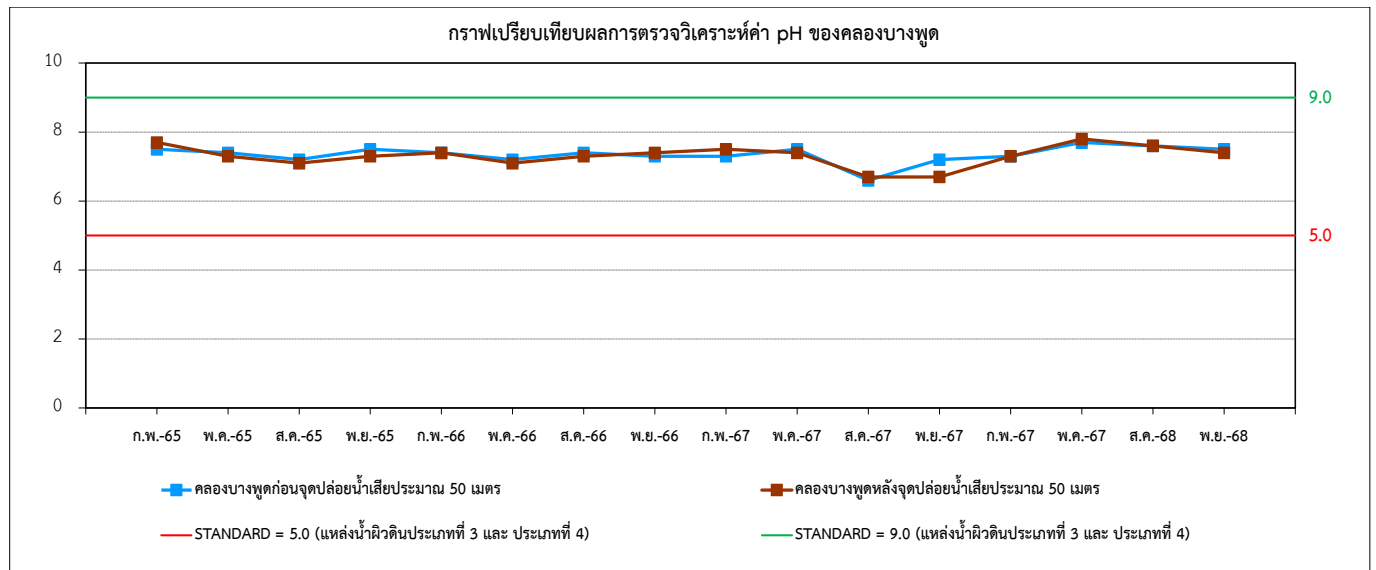
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.3 : คลองบางพูดหลังจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร								ค่ามาตรฐาน		
		ก.พ.-67	พ.ค.-67	ส.ค.-67	พ.ย.-67	ก.พ.-68	พ.ค.-68	ส.ค.-68	พ.ย.-68	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.5	7.4	6.7	6.7	7.3	7.8	7.6	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	9.2	6.0	4.8	8.4	54	6.0	6.8	<3	-	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	310	400	360	340	360	350	370	300	-	-	-
BOD	mg/L	<2	66	23	25	26	40	23	7	≤2.0	≤4.0	-
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-	-	-
TKN	mg/L	1	13	<1	14	24	17	17	4	-	-	-
Sulfide	mg/L	0.27	0.13	0.53	<0.05	<0.05	0.93	0.93	0.13	-	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	27	13	13	34	27	34	220	140	≤4,000	-	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		3	5	5	5	5	5	5	5	-	-	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนนพบุรี ส่วนที่ 4

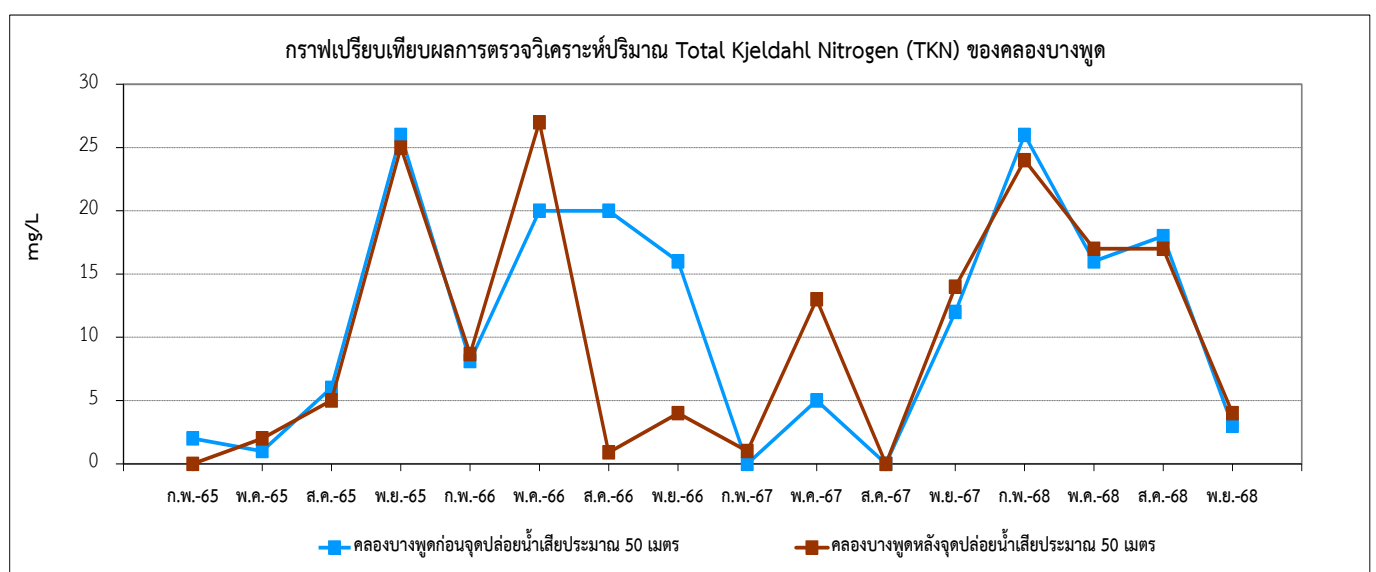
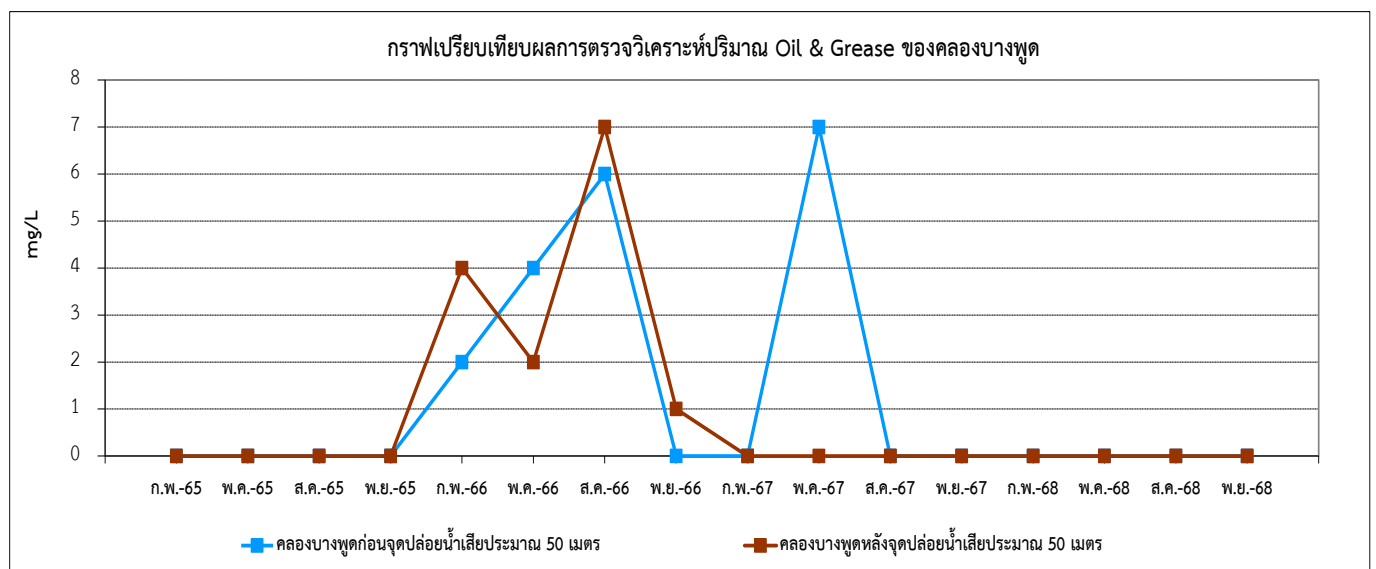
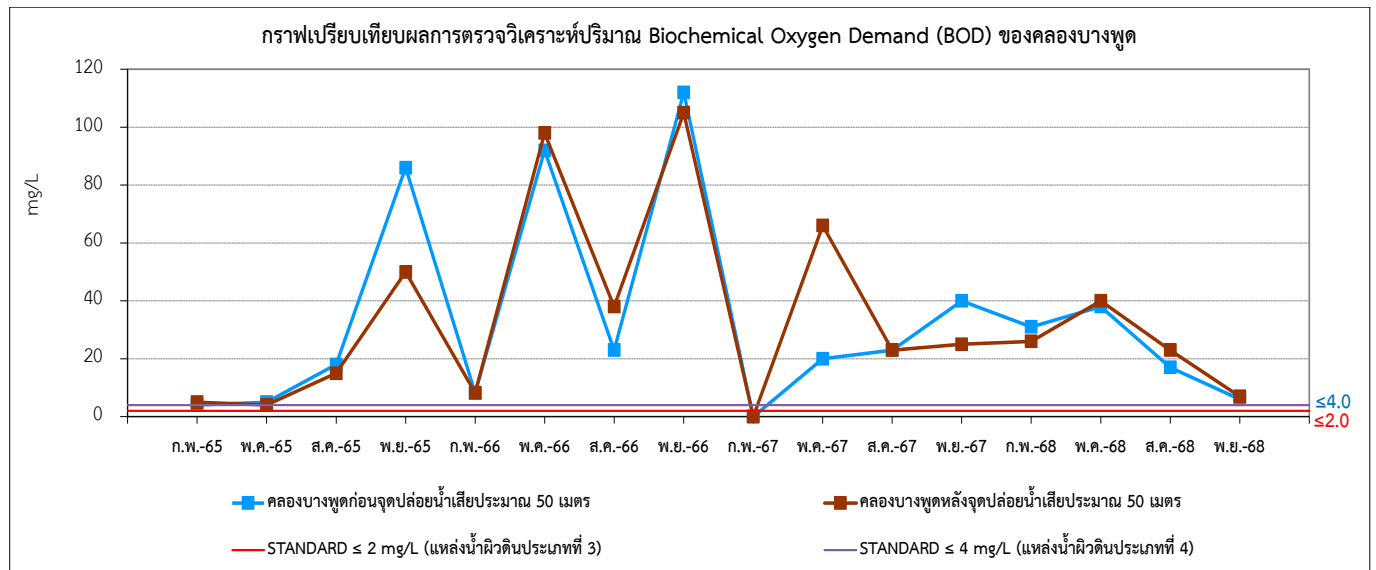
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

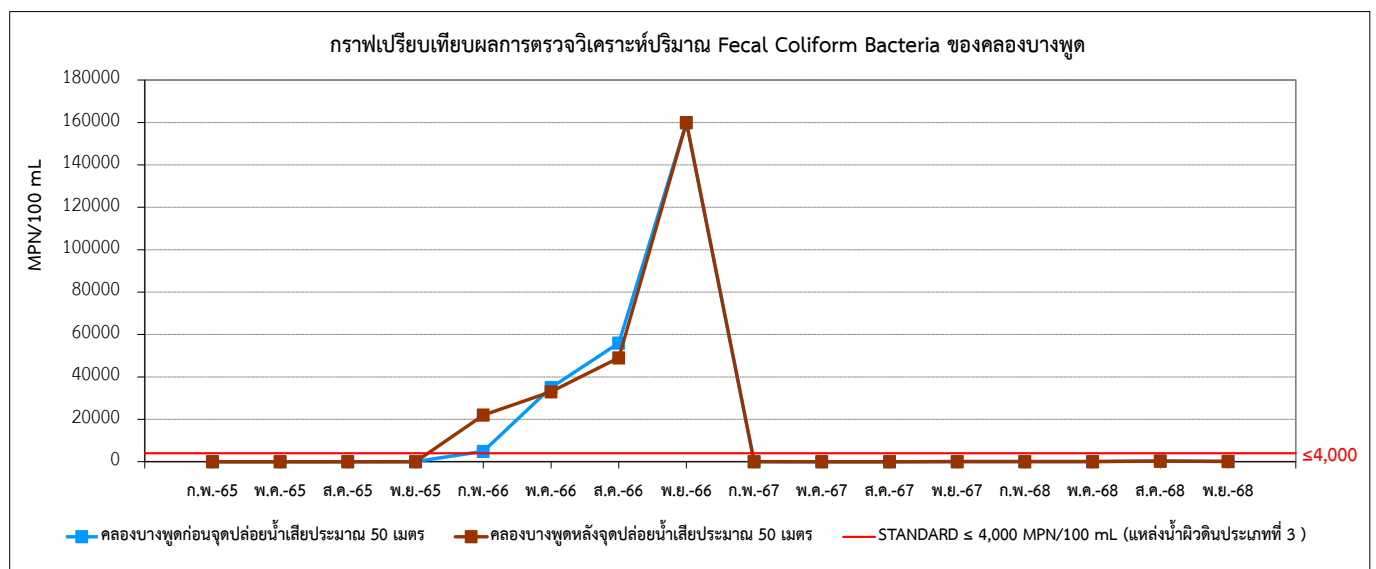
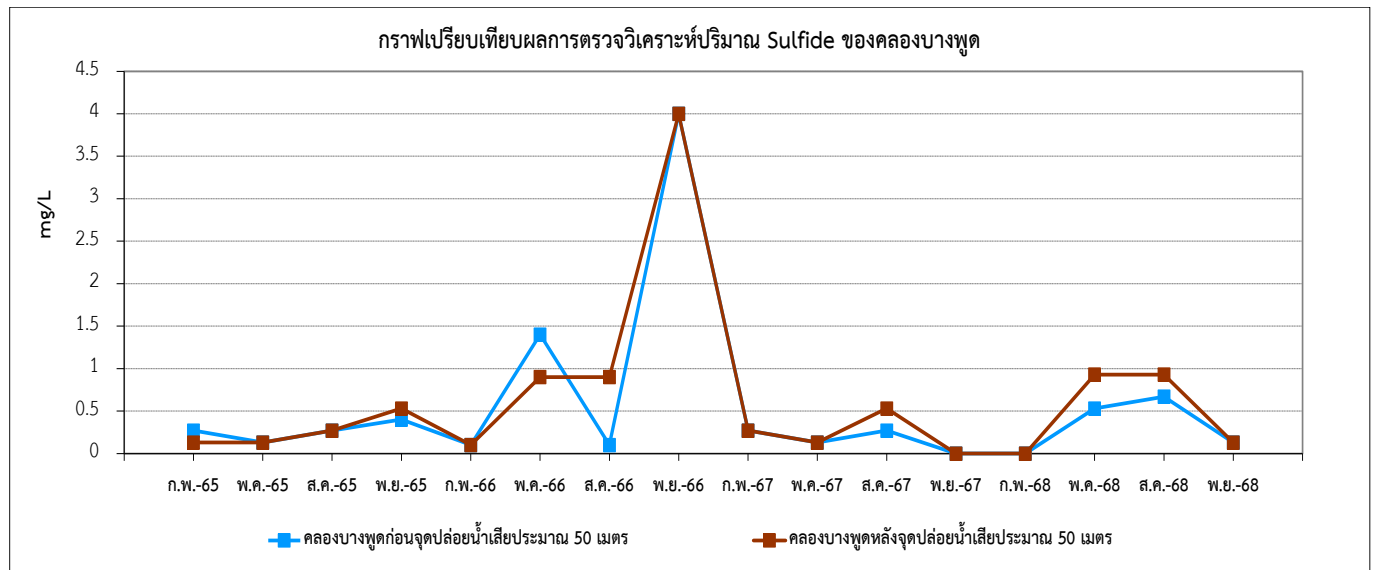
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 (ประเภทที่ 3, ประเภทที่ 4 และ ประเภทที่ 5)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองบางพูด ประจำปี พ.ศ. 2565 - 2568



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองบางพูด ประจำปี พ.ศ. 2565 – 2568 (ต่อ)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองบางพูด ประจำปี พ.ศ. 2565 – 2568 (ต่อ)