

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนนนทบุรี ส่วนที่ 4 ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ถนนสุขาประชาสรรค์ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานโดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

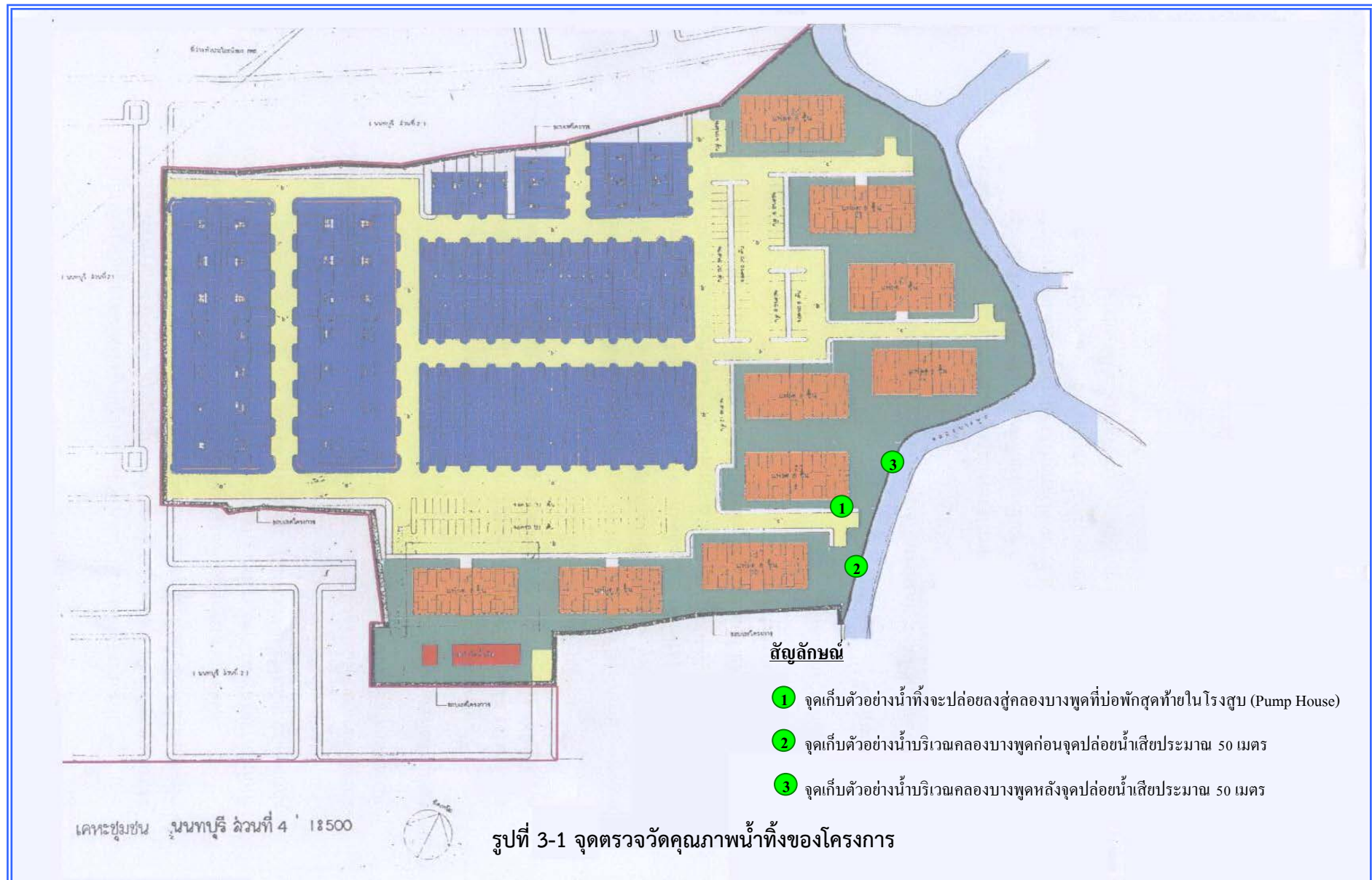
3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

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 9 กุมภาพันธ์ 2567
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2567

3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น





น้ำทิ้งจะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อกักสุดท้ายในโรงสูบ
(Pump House)



บริเวณคลองบางพูดก่อนจุดปล่อยน้ำเสีย
ประมาณ 50 เมตร

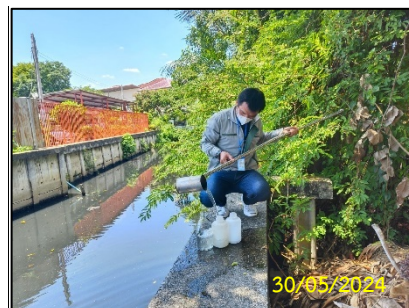


บริเวณคลองบางพูดหลังจุดปล่อยน้ำเสีย ประมาณ 50 เมตร

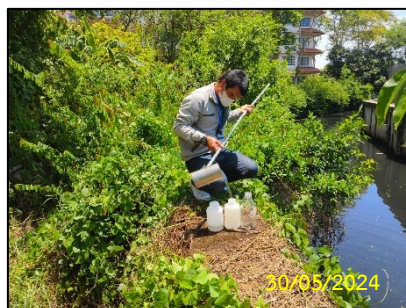
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567



น้ำทิ้งจะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อกักสุดท้ายในโรงสูบ
(Pump House)



บริเวณคลองบางพูดก่อนจุดปล่อยน้ำเสีย
ประมาณ 50 เมตร



บริเวณคลองบางพูดหลังจุดปล่อยน้ำเสีย ประมาณ 50 เมตร

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

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 ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

น้ำทิ้งจะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อพักสุดท้ายในโรงสูบ (Pump House) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3 ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 210 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร ปริมาณความสกปรกในรูป BOD₅ เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณ TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.40 มิลลิกรัม/ลิตร

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

น้ำทิ้งจะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อพักสุดท้ายในโรงสูบ (Pump House) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2 ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 27 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 240 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร ปริมาณความสกปรกในรูป BOD₅ เท่ากับ 127 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณ TKN เท่ากับ 29 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.40 มิลลิกรัม/ลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567) คุณภาพน้ำจากน้ำทิ้งจะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อพักสุดท้ายในโรงสูบ (Pump House) มีค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ ค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการต้องมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในโครงการ สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2)

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

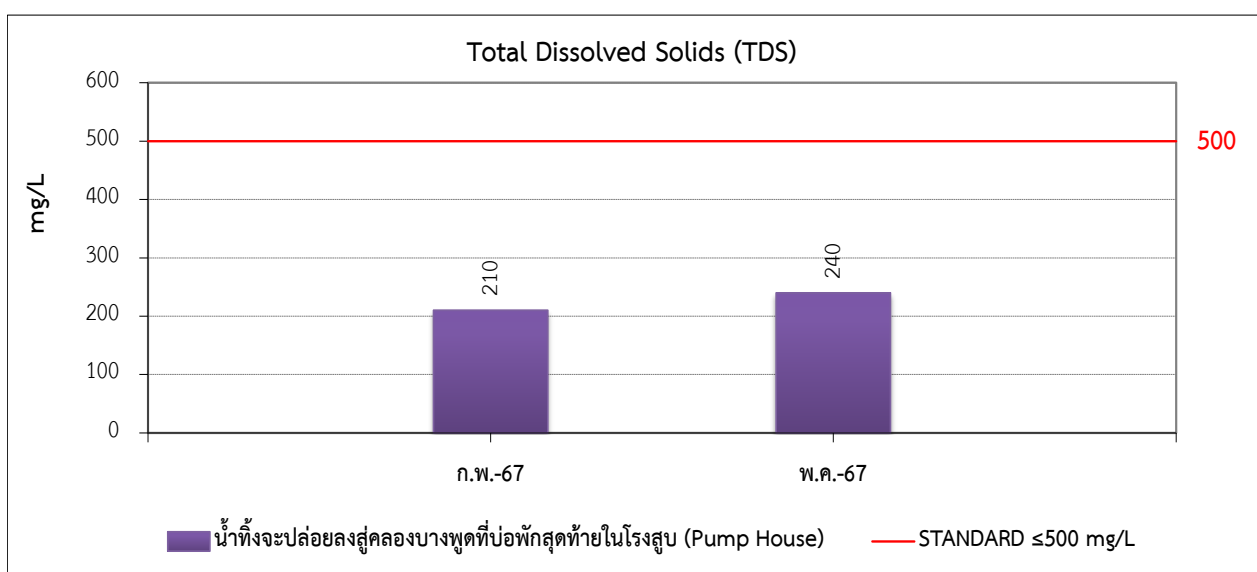
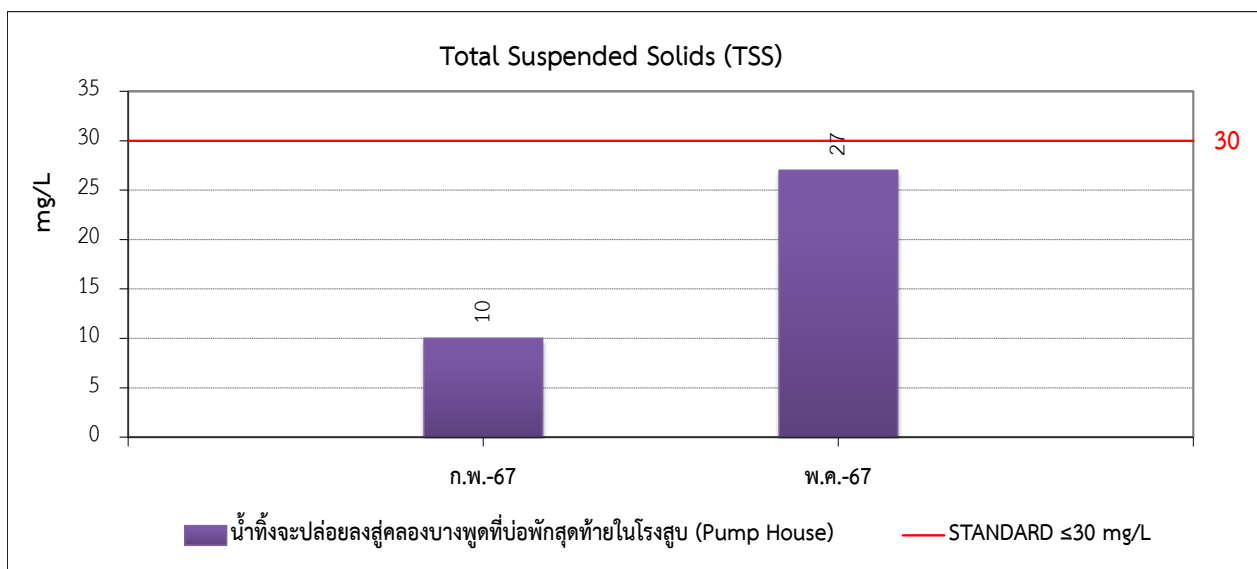
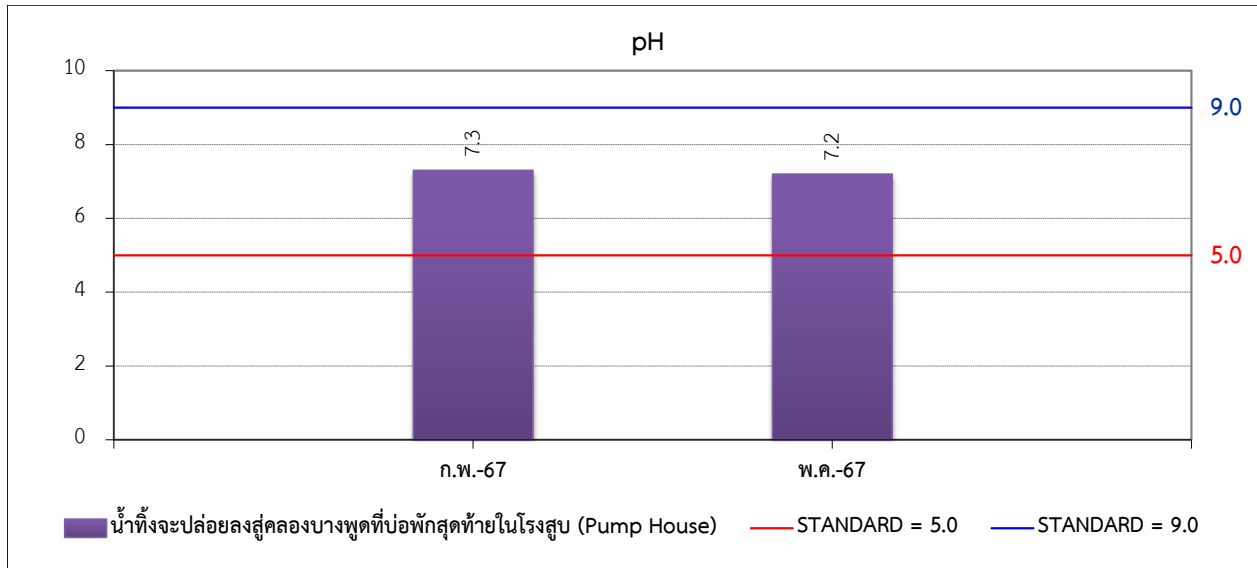
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำทิ้งจะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อพักสุดท้าย		Standard
		ในโรงสูบ (Pump House)		
		9 กุมภาพันธ์ 2567	30 พฤษภาคม 2567	
pH at 25°C	-	7.3	7.2	5.0-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	10	27	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	210	240	500*
Settlable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	0.5
BOD ₅	mg/L	20	127	20
Oil & Grease	mg/L	<5	8	20
TKN	mg/L	1	29	35
Sulfide	mg/L	0.40	0.40	1

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

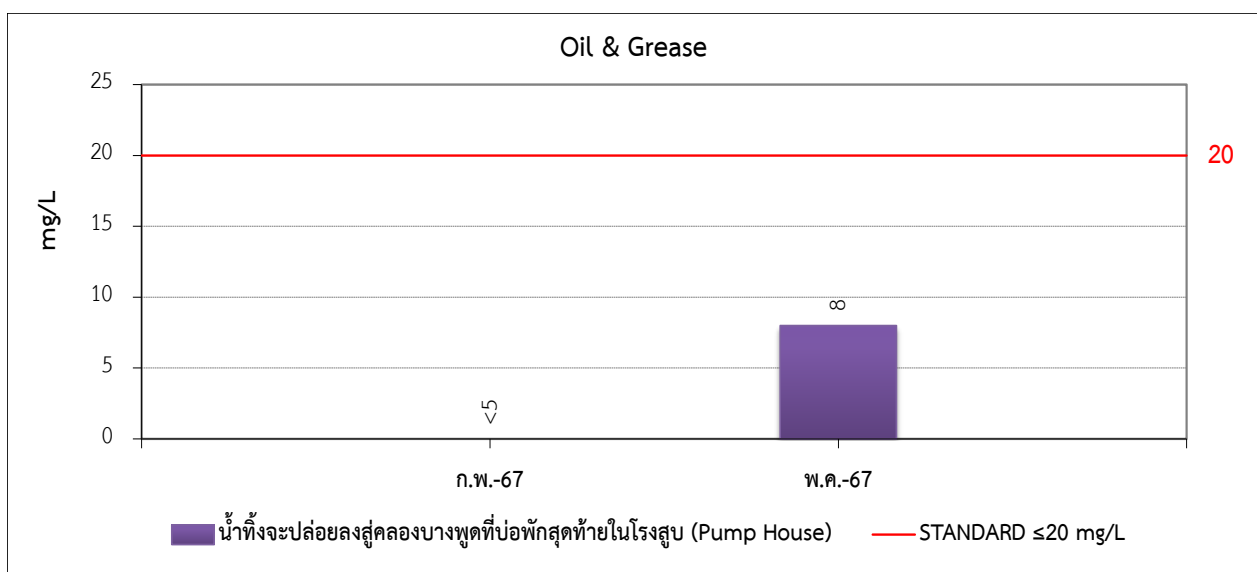
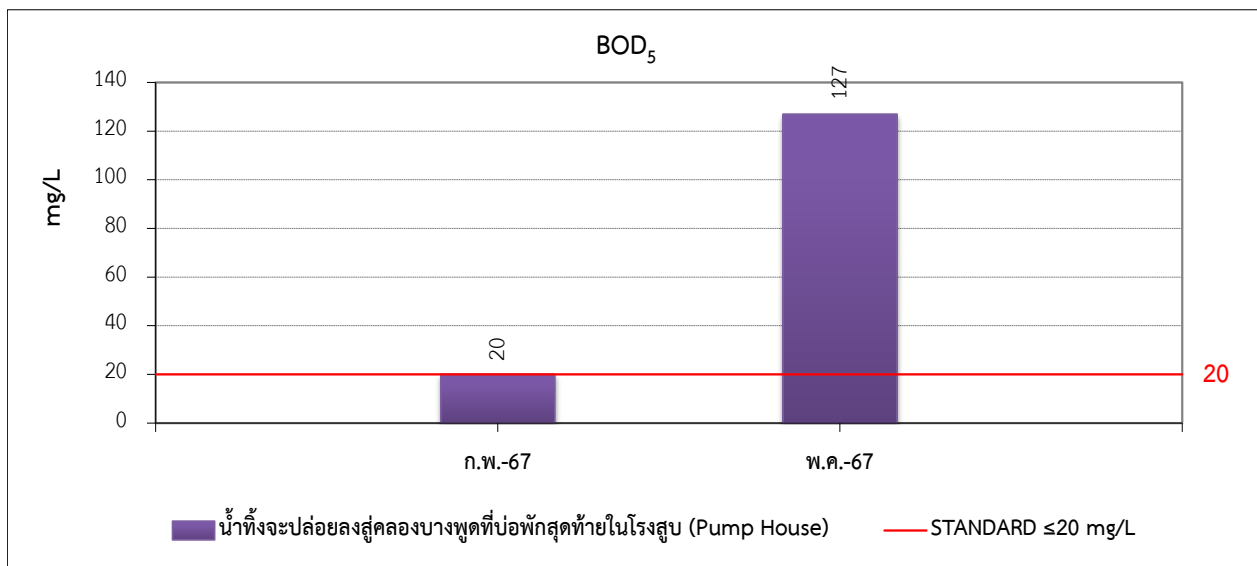
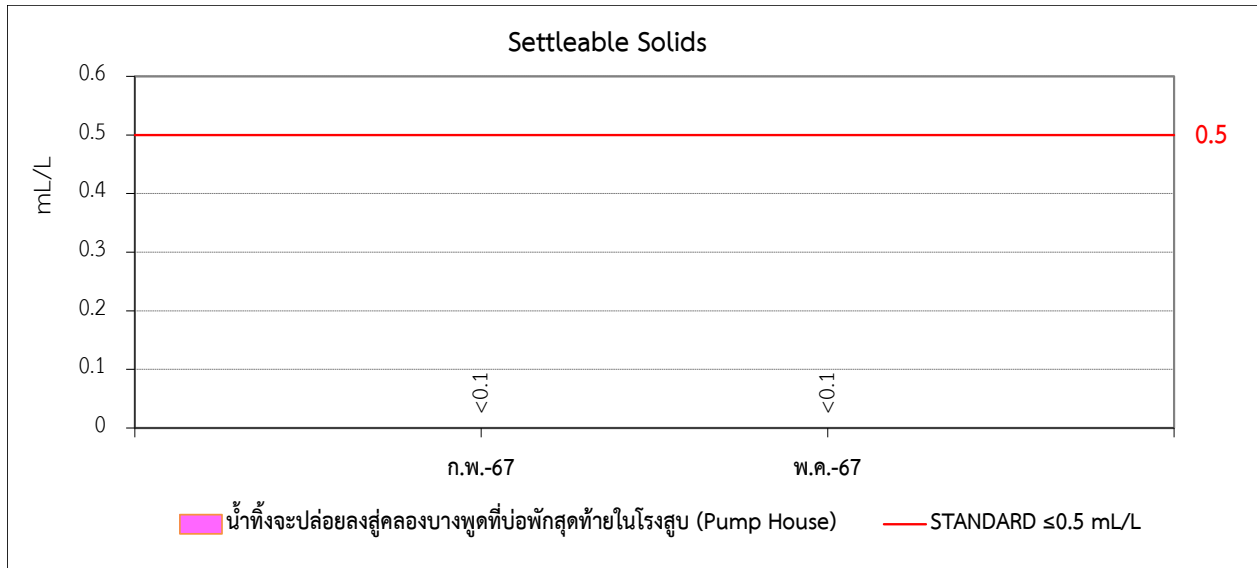
(1) TDS ของน้ำประปา ในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าเท่ากับ 120 มิลลิกรัม/ลิตร

(2) TDS ของน้ำประปา ในวันที่ 30 พฤษภาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 232 มิลลิกรัม/ลิตร

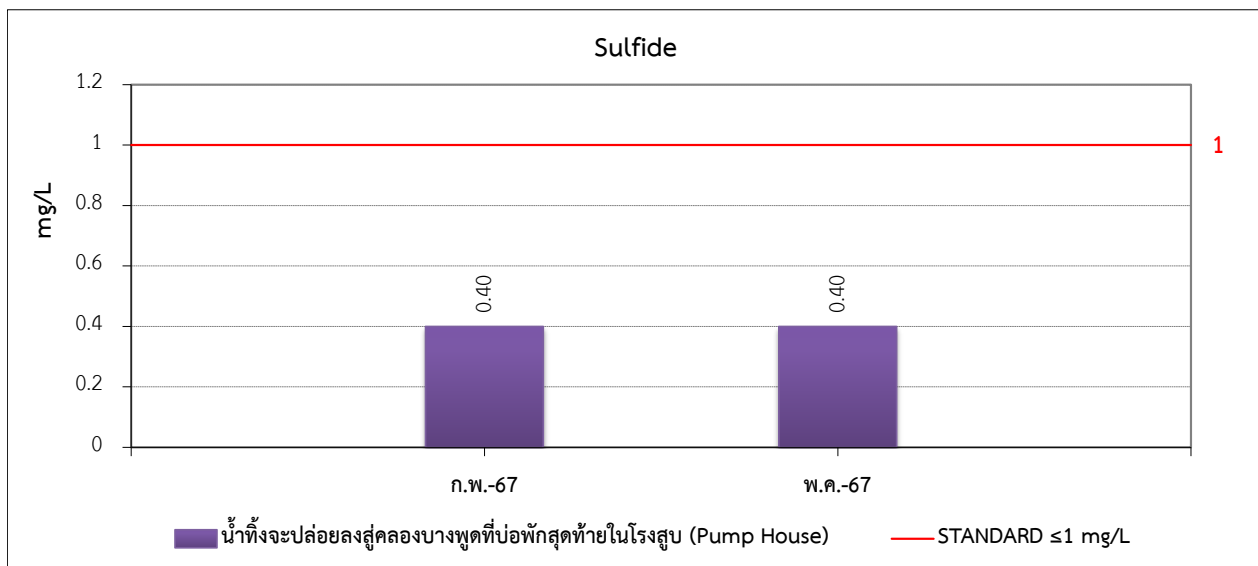
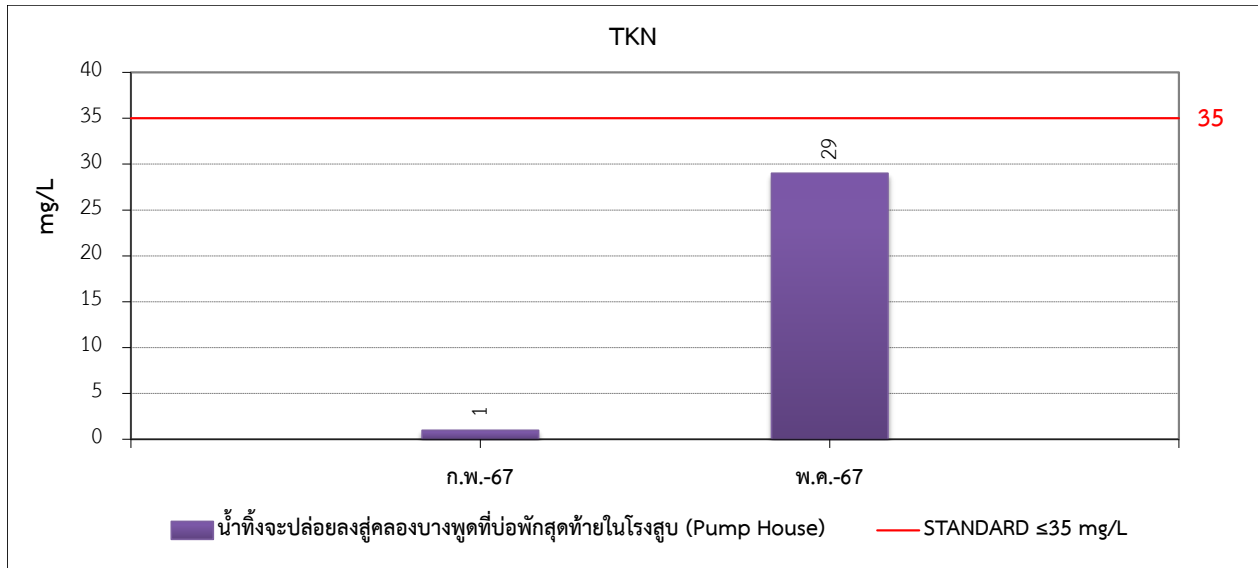
STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (อาคารประเภท ก.)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อพักสุดท้ายในโรงสูบ (Pump House) ของโครงการเคหะชุมชนนพบุรี ส่วนที่ 4 ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-3

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564 - 2567) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อพักสุดท้ายในโรงสูบ (Pump House) มีค่า TSS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 ค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2564, เดือนสิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2565, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ค่า Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 และเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ส่วนค่า Settleable Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้ ค่า TSS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า TKN มีค่าได้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า Sulfide มีค่าได้ไม่เกิน 1 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. 2564 – 2567

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำทิ้งจะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อพักสุดท้ายในโรงสูบน้ำ (Pump House) ¹⁾								Standard
		ก.พ.-64 ¹⁾	พ.ค.-64 ¹⁾	ส.ค.-64 ¹⁾	พ.ย.-64 ¹⁾	ก.พ.-65	พ.ค.-65	ส.ค.-65	พ.ย.-65	
pH at 25°C	-	7.5	7.2	7.3	7.2	7.9	7.5	7.2	7.5	5.0-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	17	38	15	20	13	18	4.4	12	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	712	400	370	332	310	380	370	340	1,500*
Settleable Solids	mL/L	0.2	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.5
BOD ₅	mg/L	26	38	13	49	14	8	48	78	20
Oil & Grease	mg/L	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
TKN	mg/L	21	17	29	28.1	<1	11	18	39	35
Sulfide	mg/L	2.91	0.67	0.73	0.67	<0.05	0.27	0.80	0.93	1

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนนนทบุรี ส่วนที่ 4
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

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

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำทิ้งจะปล่อยลงสู่คลองบางพูดที่บ่อพักสุดท้ายในโรงสูบน้ำ (Pump House) ¹⁾						Standard
		ก.พ.-66 ¹⁾	พ.ค.-66 ¹⁾	ส.ค.-66 ¹⁾	พ.ย.-66 ¹⁾	ก.พ.-67	พ.ค.-67	
pH at 25°C	-	7.5	7.4	7.4	7.6	7.3	7.2	5.0-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	9.0	5.1	<5.0	<5.0	10	27	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	397	283	439	326	210	240	500*
Settlable Solids	mL/L	0.5	0.3	0.8	0.3	<0.1	<0.1	0.5
BOD ₅	mg/L	60	144	38	100	20	127	20
Oil & Grease	mg/L	8	4	7	2	<5	8	20
TKN	mg/L	33.60	33	29	33	1	29	35
Sulfide	mg/L	5.2	4.0	0.1	2.1	0.40	0.40	1

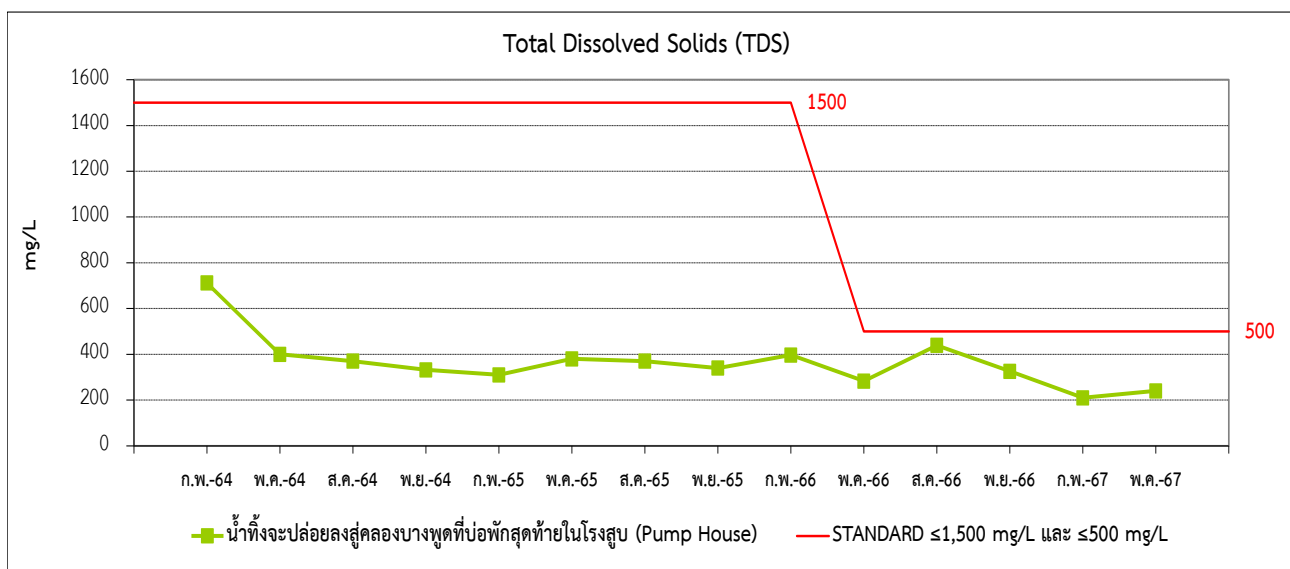
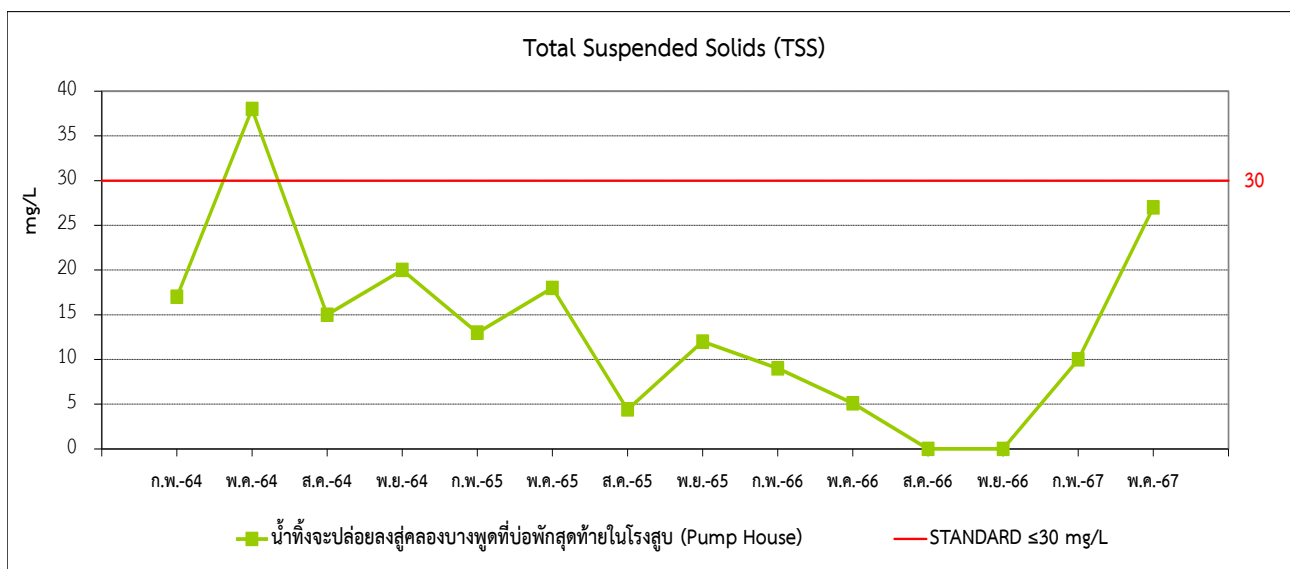
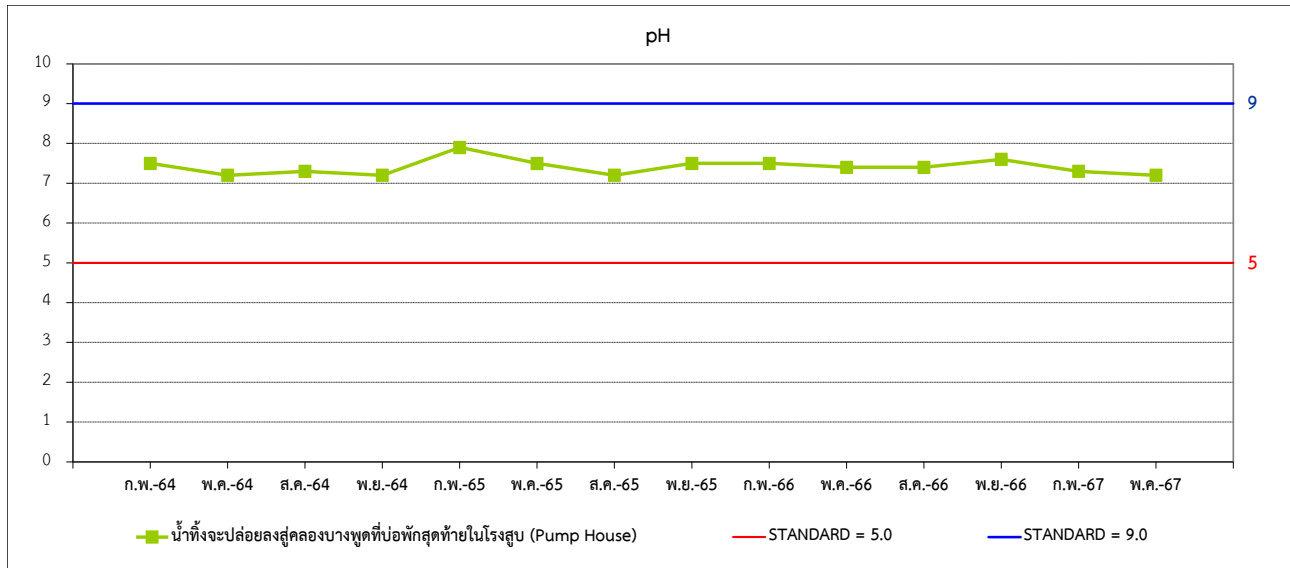
ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนนพบุรี ส่วนที่ 4 ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

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

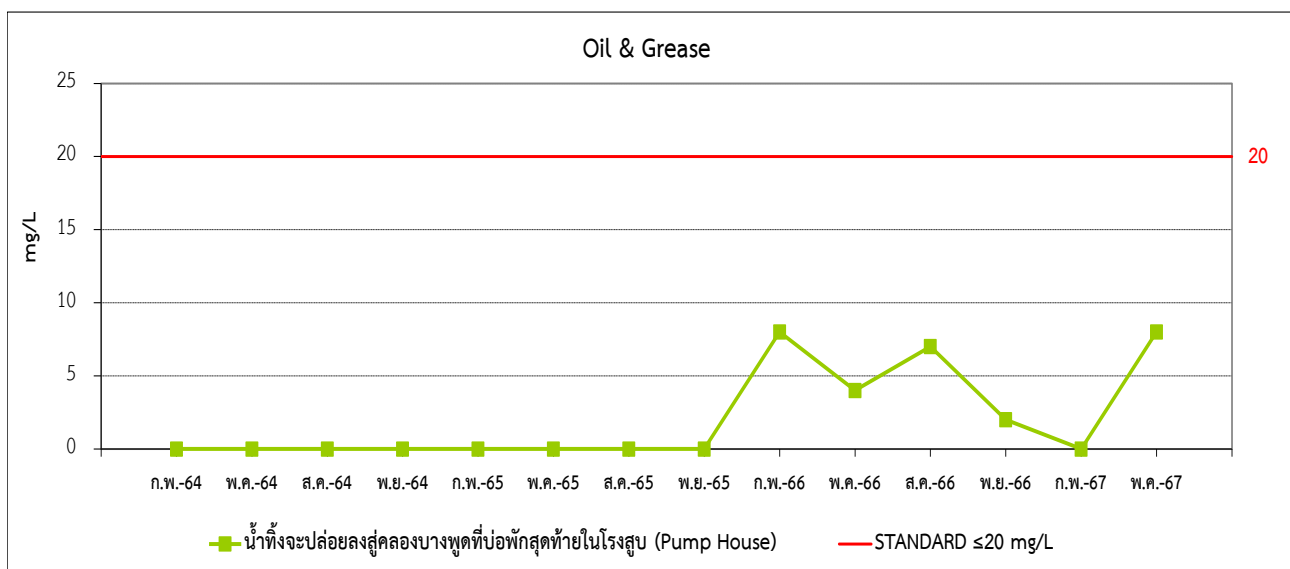
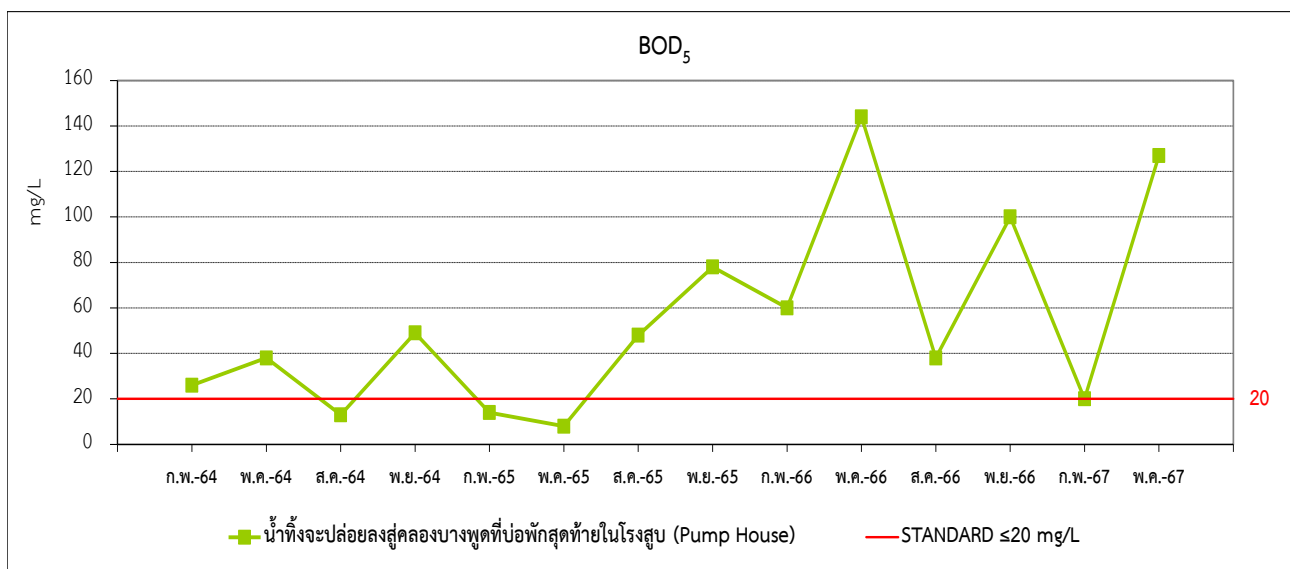
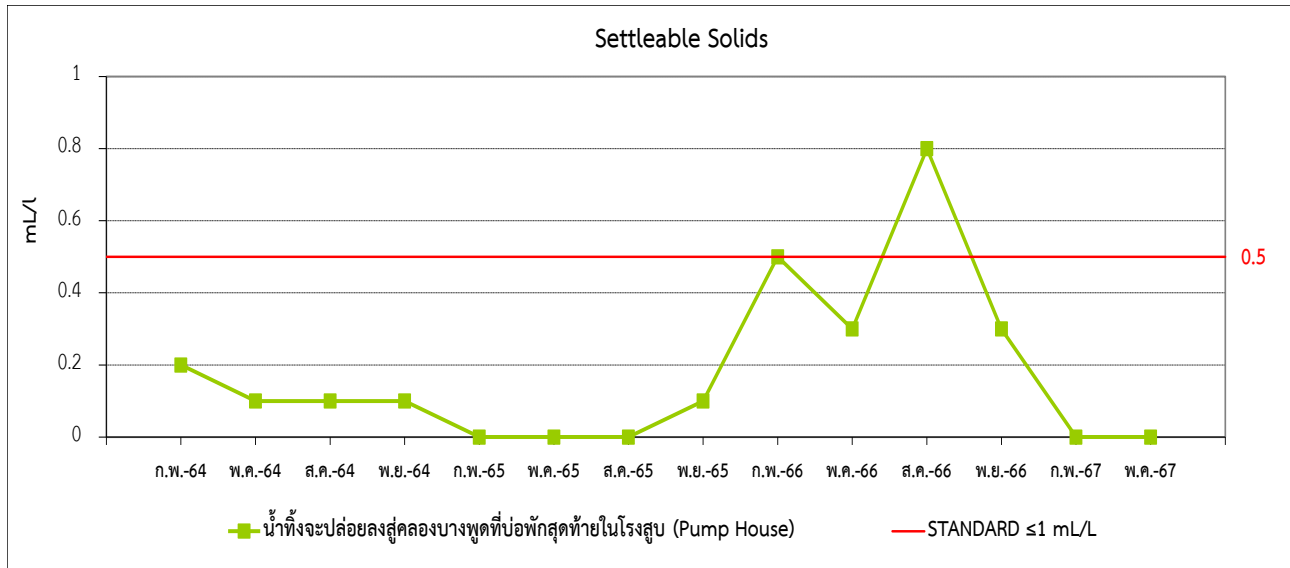
(1) TDS ของน้ำประปา ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 มีค่าเท่ากับ 120 มิลลิกรัม/ลิตร

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

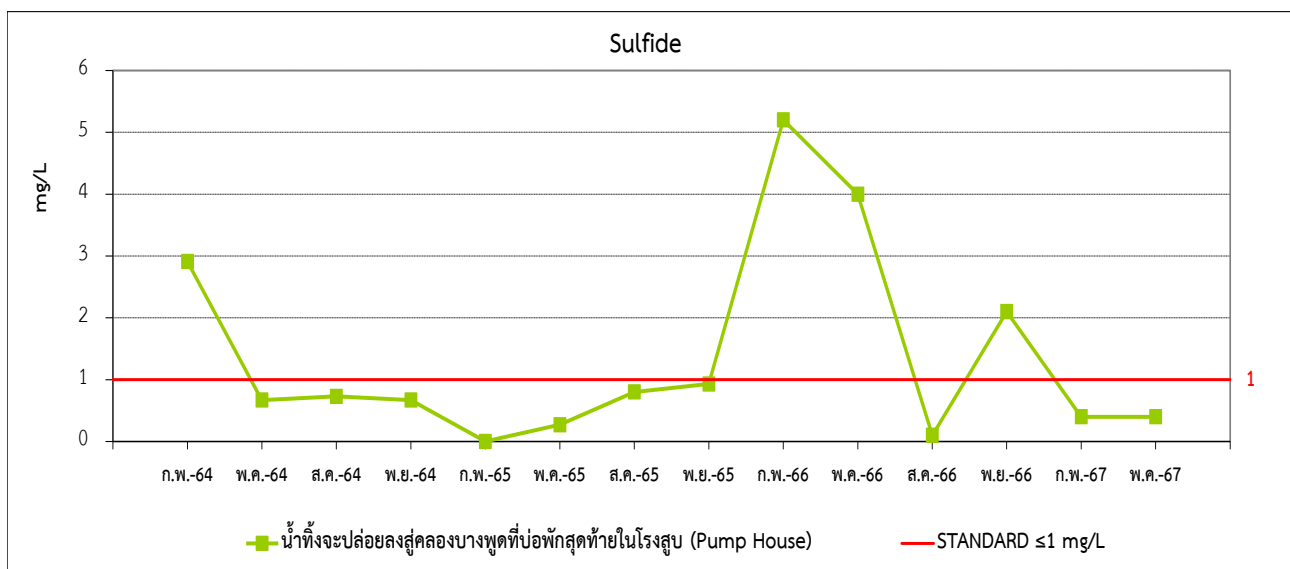
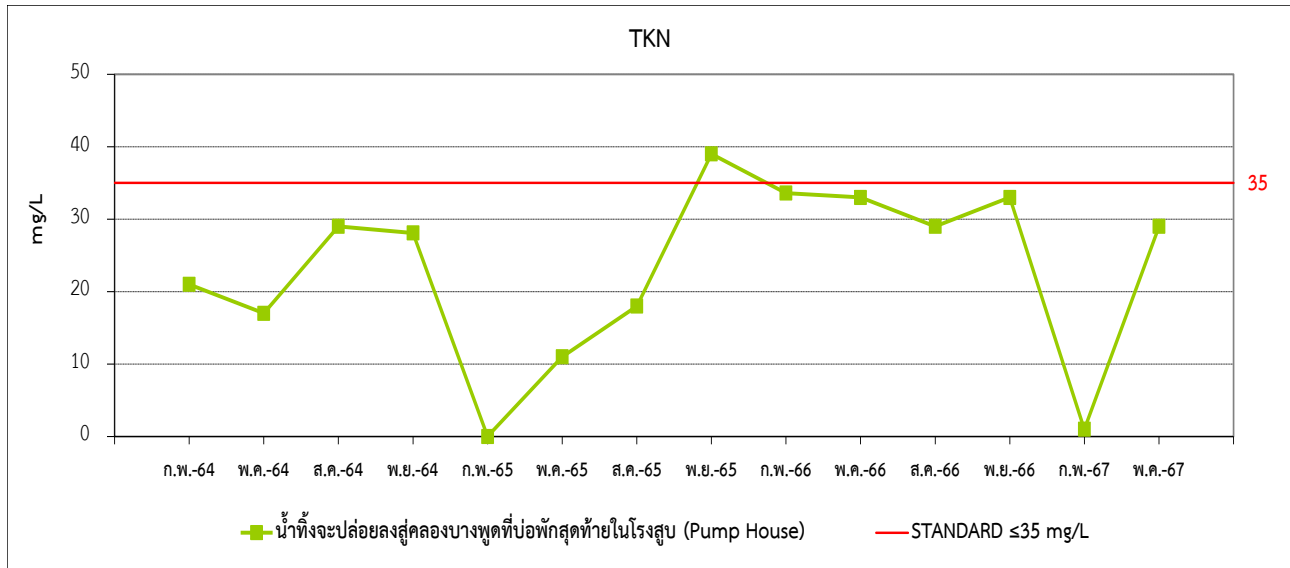
STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก.)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (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 ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

คลองบางพูดก่อนจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3 ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 330 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณความสกปรกในรูป BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณ TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

คลองบางพูดหลังจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5 ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 9.2 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 310 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณความสกปรกในรูป BOD₅ น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณ TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 27 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.2 คุณภาพน้ำในคลองบางพูด ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

คลองบางพูดก่อนจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5 ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 4.8 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 420 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณความสกปรกในรูป BOD₅ เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณ TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.13 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

คลองบางพูดหลังจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4 ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 6.0 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 400 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณความสกปรกในรูป BOD₅ เท่ากับ 66 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณ TKN เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.13 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น (เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณคลองบางพูดก่อนจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร และคุณภาพน้ำบริเวณคลองบางพูดหลังจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทที่สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร สำหรับในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ทั้งในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม พ.ศ. 2567 (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4)

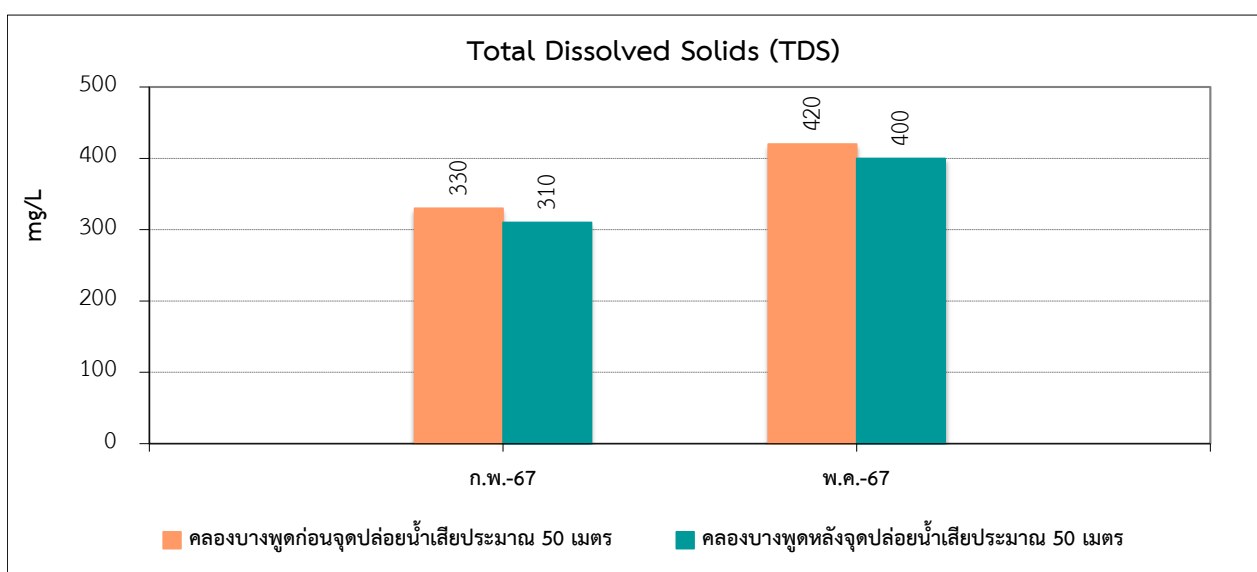
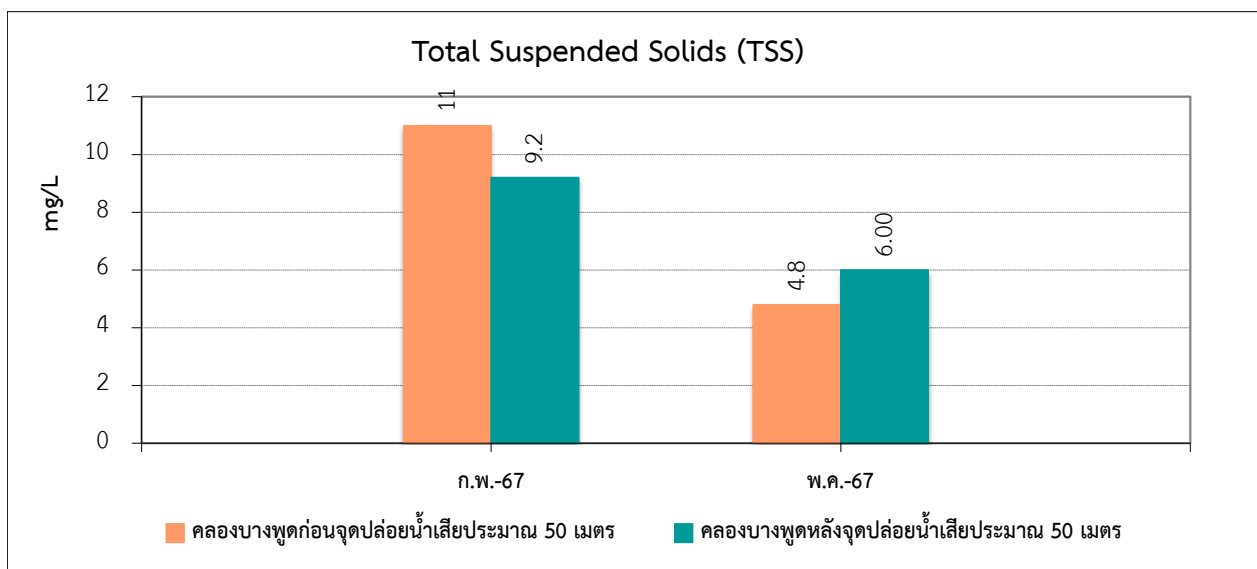
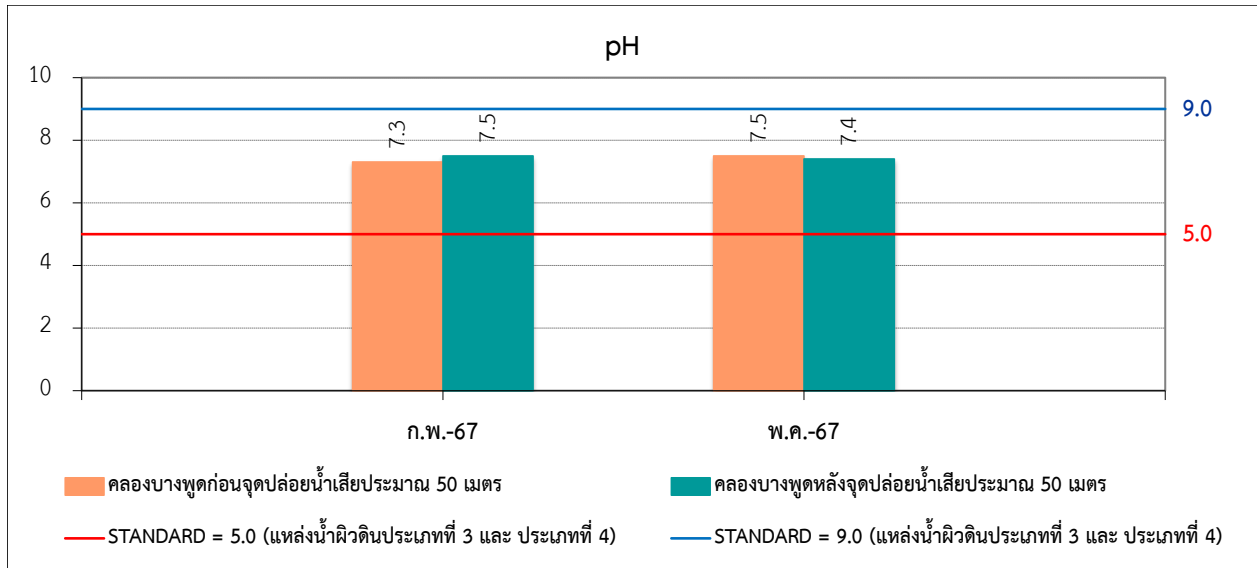
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางพูด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์				Standard		
			9 กุมภาพันธ์ 2567		30 พฤษภาคม 2567				
			ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	pH Meter	7.3	7.5	7.5	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	11	9.2	4.8	6.0	-	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	330	310	420	400	-	-	-
BOD ₅	mg/L	Azide Modification	<2	<2	20	66	≤2.0	≤4.0	-
Oil & Grease	mg/L	Partition & Gravimetric	<5	<5	7	<5	-	-	-
TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl	<1	1	5	13	-	-	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.27	0.27	0.13	0.13	-	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Technique	17	27	11	13	≤4,000	-	-

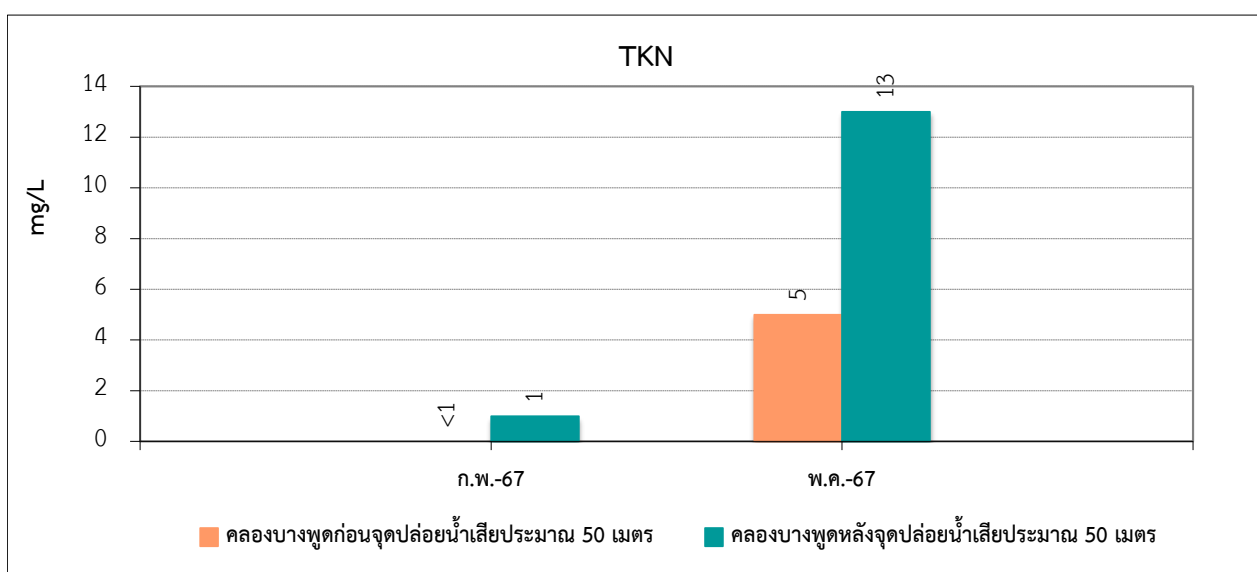
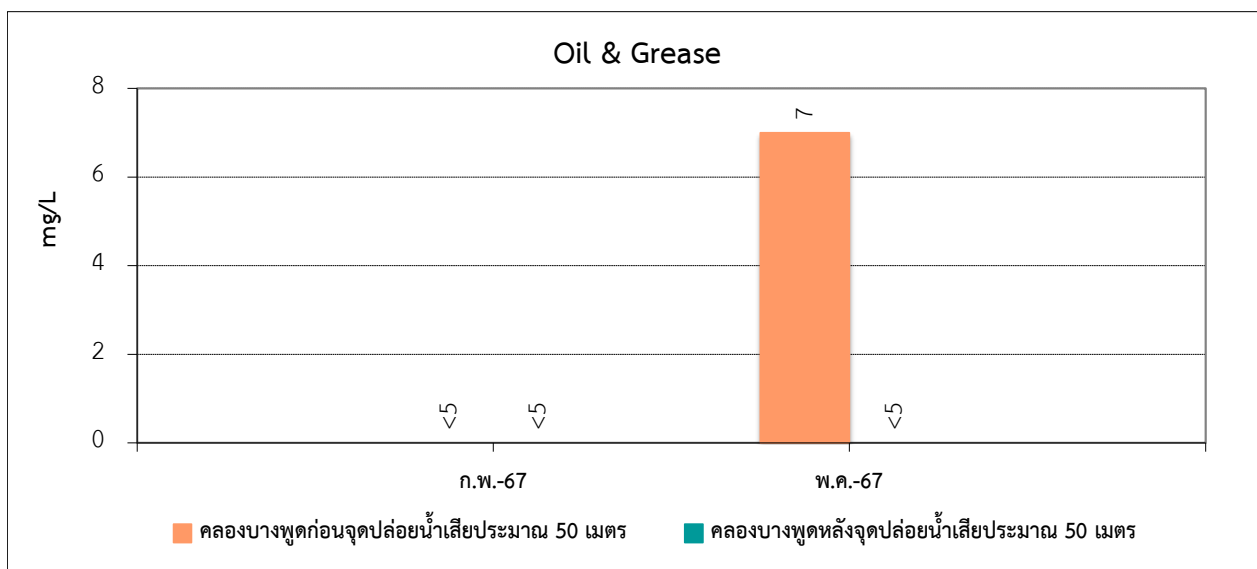
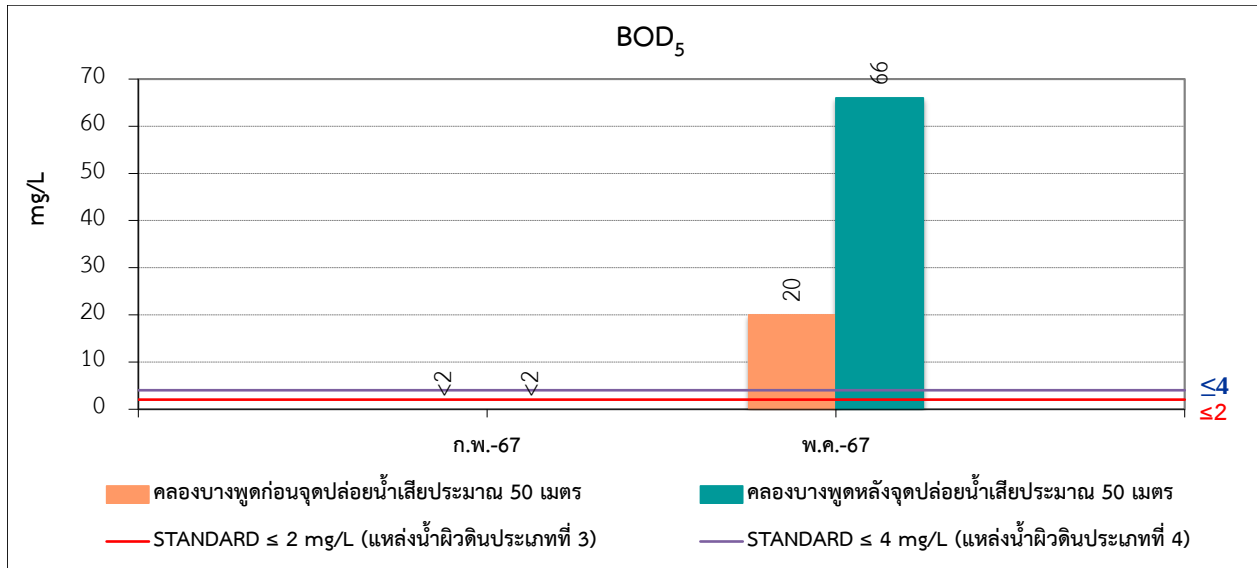
หมายเหตุ : ST.2 = คลองบางพูดก่อนจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร

ST.3 = คลองบางพูดหลังจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร

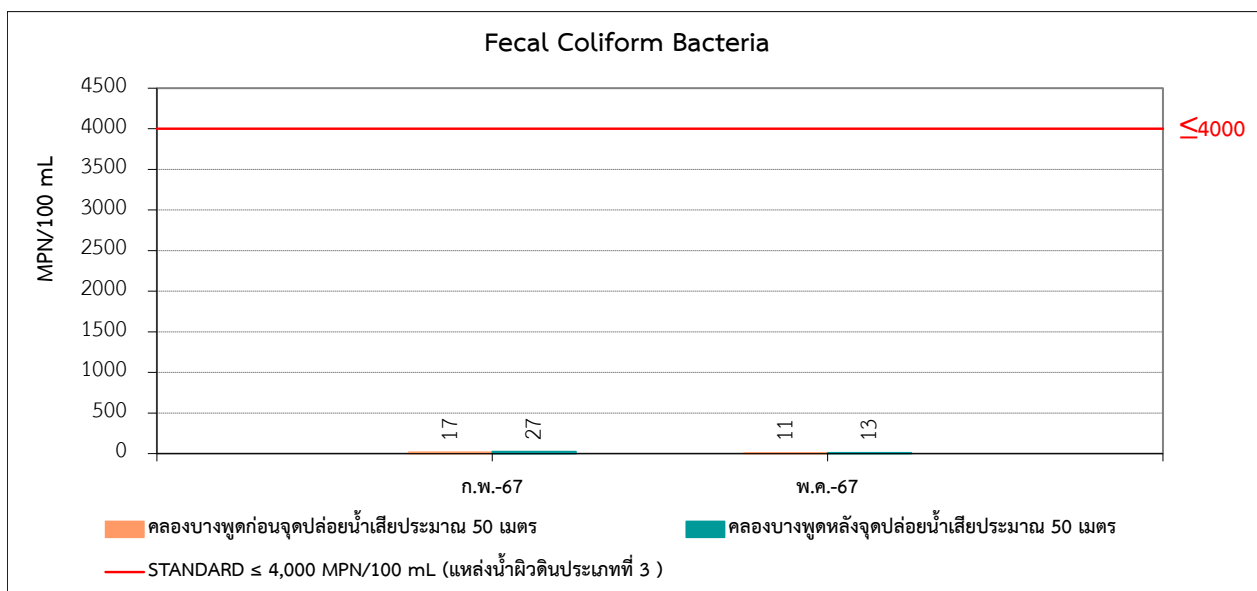
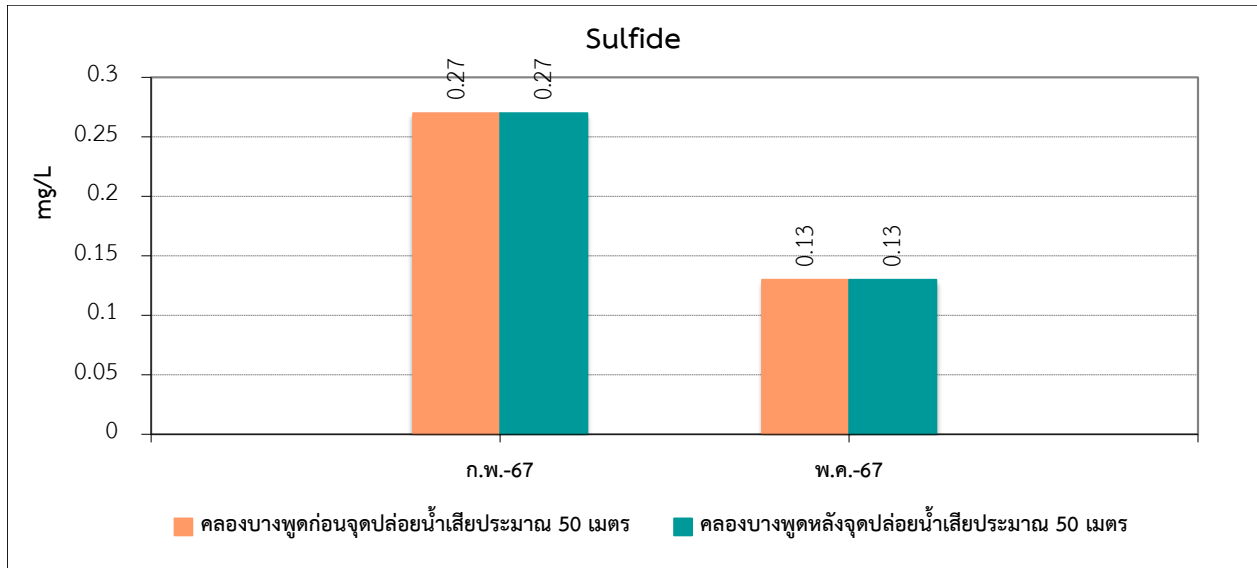
STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3, ประเภทที่ 4 และ ประเภทที่ 5)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองบางพูด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองบางพูด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองบางพูด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองบางพูด

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการเคหะชุมชนนนทบุรี ส่วนที่ 4 ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการแสดงในตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปแบบที่ 3-5 พบว่า

คุณภาพน้ำในคลองบางพูดก่อนจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทที่สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 และเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม สำหรับคุณภาพน้ำในเดือน พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2564, เดือน พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2565, เดือน กุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

คุณภาพน้ำบริเวณคลองบางพูดหลังจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทที่สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 และเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม สำหรับคุณภาพน้ำในเดือน พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2565, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางพูด ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.1 : คลองบางพูดก่อนจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร								Standard	
		ก.พ.-64 ¹⁾	พ.ค.-64 ¹⁾	ส.ค.-64 ¹⁾	พ.ย.-64 ¹⁾	ก.พ.-65	พ.ค.-65	ส.ค.-65	พ.ย.-65	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.4	7.2	7.2	7.3	7.5	7.4	7.2	7.5	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	<10	12	10	13	11	25	14	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	2,826	418	352	410	25	280	320	370	-	-
BOD ₅	mg/L	3	14	19	17	4	5	18	86	≤4.0	-
Oil & Grease	mg/L	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-	-
TKN	mg/L	<4	<4	14	19.2	2	1	6	26	-	-
Sulfide	mg/L	0.71	1.73	0.87	2.57	0.27	0.13	0.27	0.40	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	4,100	1,300	92,000	7.8	17	13	33	-	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		4	5	5	5	4	5	5	5	-	-

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.1 : คลองบางพูดก่อนจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร						Standard		
		ก.พ.-66 ¹⁾	พ.ค.-66 ¹⁾	ส.ค.-66 ¹⁾	พ.ย.-66 ¹⁾	ก.พ.-67	พ.ค.-67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.4	7.2	7.4	7.3	7.3	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	5.8	<5.0	12.1	5.7	11	4.8	-	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	246	332	444	400	330	420	-	-	-
BOD ₅	mg/L	8.2	92	23	112	<2	20	≤2.0	≤4.0	-
Oil & Grease	mg/L	2	4	6	<1	<5	7	-	-	-
TKN	mg/L	8.12	20	20	16	<1	5	-	-	-
Sulfide	mg/L	0.1	1.4	0.1	4	0.27	0.13	-	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	35,000	56,000	>160,000	17	11	≤4,000	-	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	5	3	5	-	-	-

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

ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด และประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3, ประเภทที่ 4 และ ประเภทที่ 5)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองบางพูด ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)

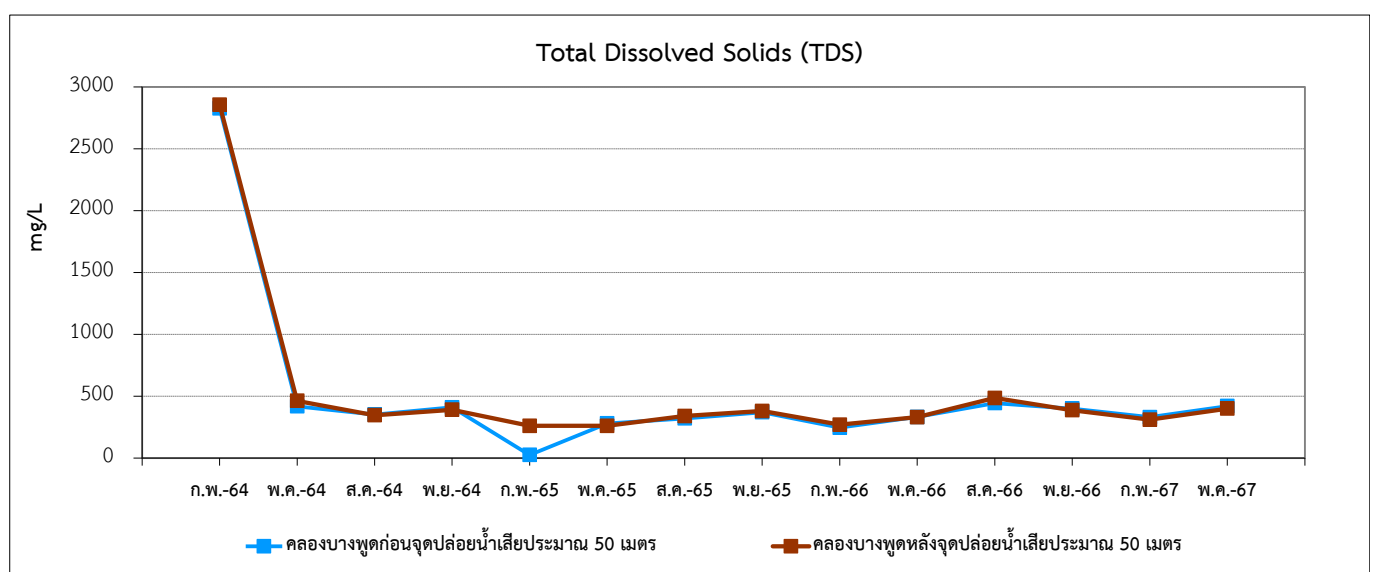
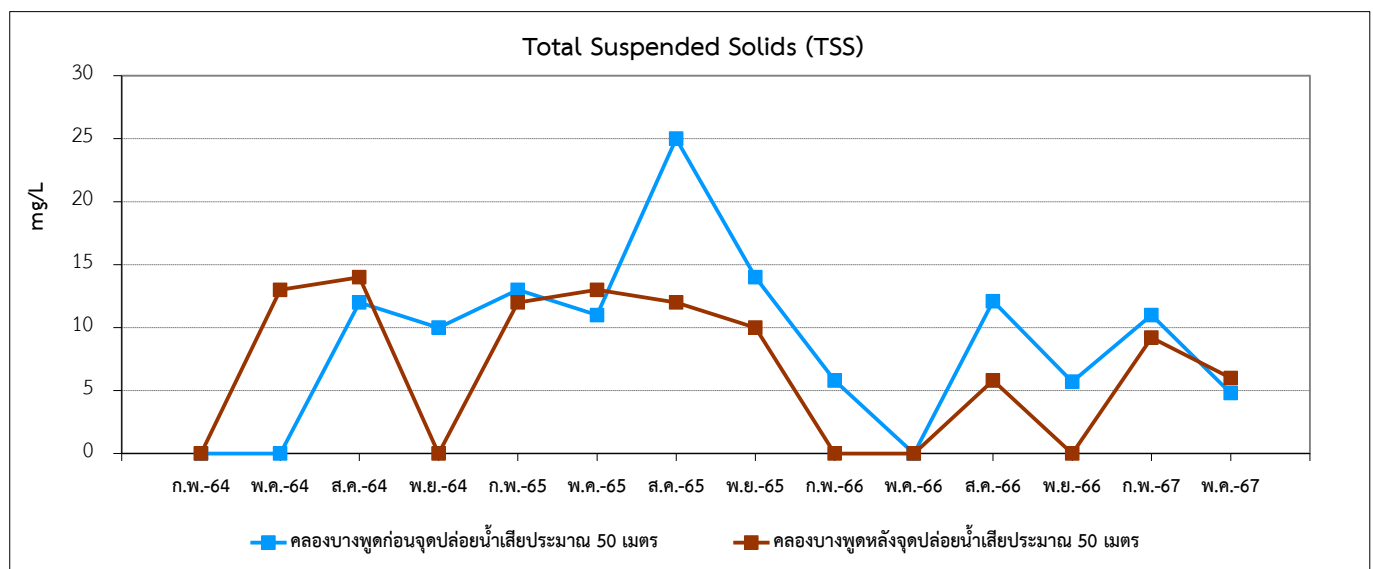
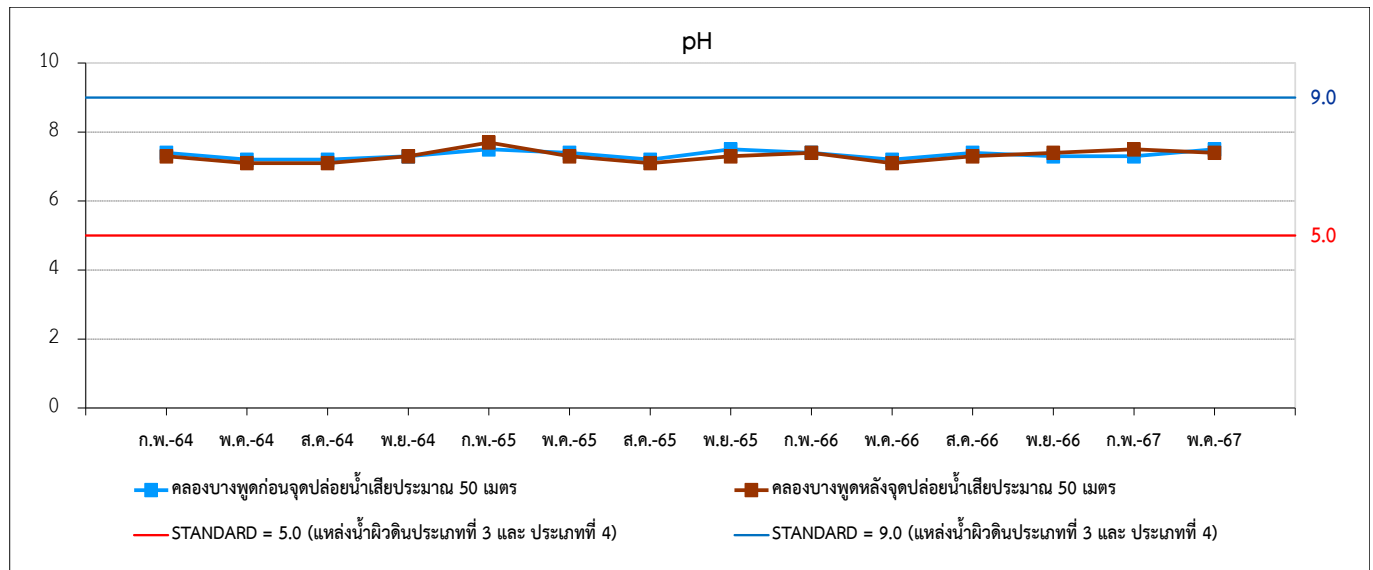
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.1 : คลองบางพูดหลังจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร								Standard	
		ก.พ.-64 ¹⁾	พ.ค.-64 ¹⁾	ส.ค.-64 ¹⁾	พ.ย.-64 ¹⁾	ก.พ.-65	พ.ค.-65	ส.ค.-65	พ.ย.-65	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.3	7.1	7.1	7.3	7.7	7.3	7.1	7.3	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<10	13	14	<10	12	13	12	10	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	2,856	462	346	390	260	260	340	380	-	-
BOD ₅	mg/L	4	16	22	17	5	4	15	50	≤4.0	-
Oil & Grease	mg/L	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-	-
TKN	mg/L	<4	35	21	10.9	<1	2	5	25	-	-
Sulfide	mg/L	1.31	1.53	1.27	2.37	0.13	0.13	0.27	0.53	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	13,000	24,000	24,000	11	17	13	7.8	-	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		4	5	5	5	4	5	5	5	-	-

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.1 : คลองบางพูดหลังจุดปล่อยน้ำเสียประมาณ 50 เมตร						Standard		
		ก.พ.-66 ¹⁾	พ.ค.-66 ¹⁾	ส.ค.-66 ¹⁾	พ.ย.-66 ¹⁾	ก.พ.-67	พ.ค.-67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.4	7.1	7.3	7.4	7.5	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	<5.0	<5.0	5.8	<5.0	9.2	6.0	-	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	270	330	485	387	310	400	-	-	-
BOD ₅	mg/L	8.2	98	38	105	<2	66	≤2.0	≤4.0	-
Oil & Grease	mg/L	4	2	7	1	<5	<5	-	-	-
TKN	mg/L	8.68	27	0.9	4	1	13	-	-	-
Sulfide	mg/L	0.1	0.9	0.9	4	0.27	0.13	-	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	22,000	33,000	49,000	>160,000	27	13	≤4,000	-	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	5	3	5			

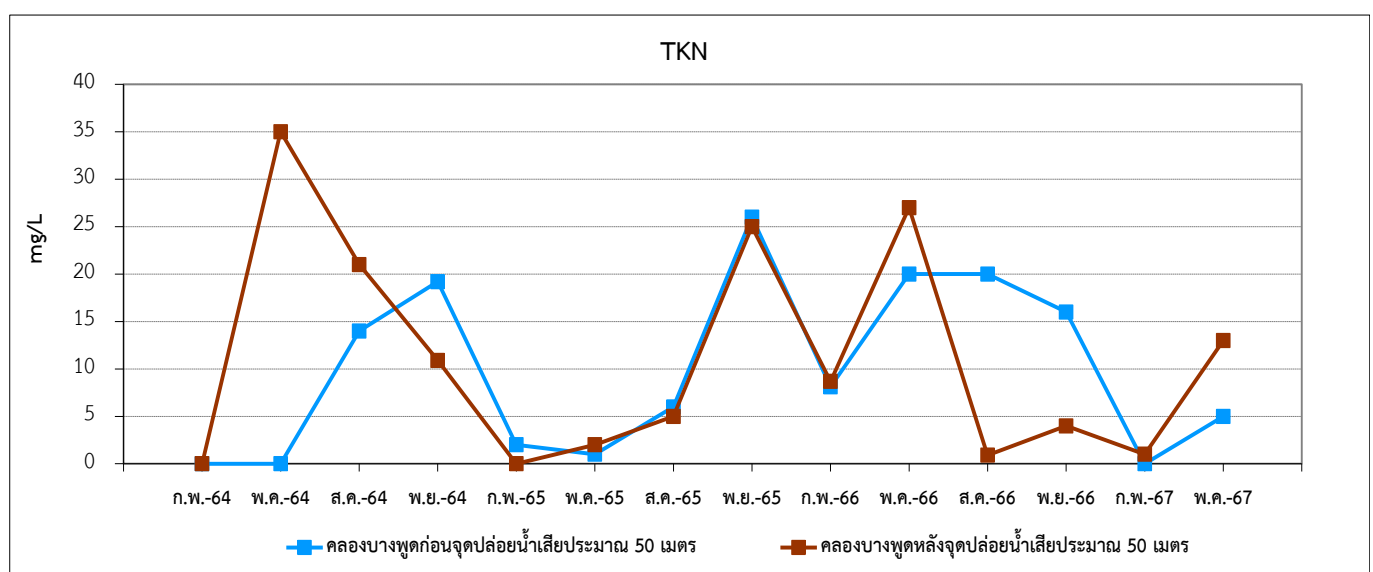
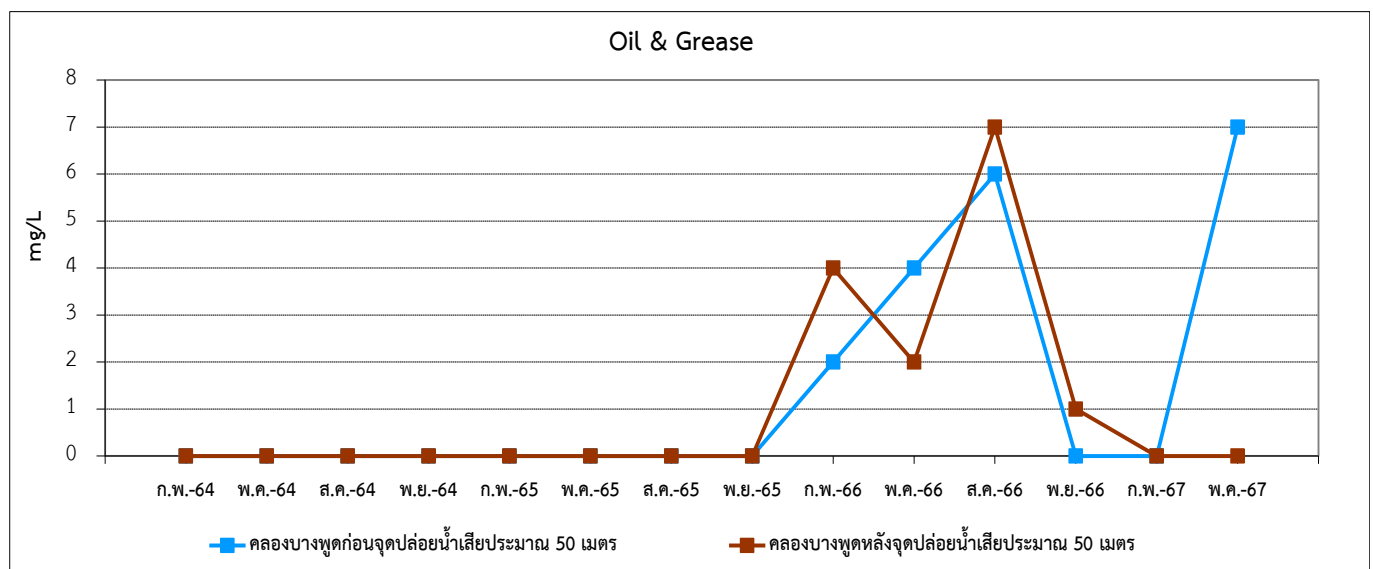
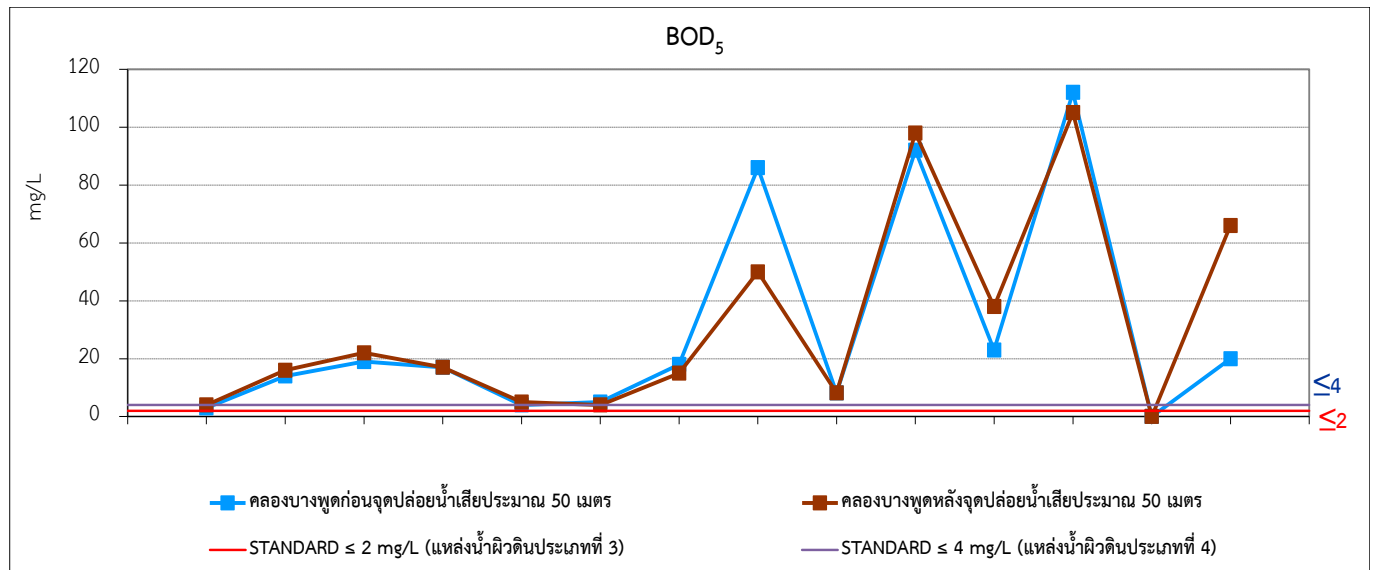
ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนนพบุรี ส่วนที่ 4

ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด และประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

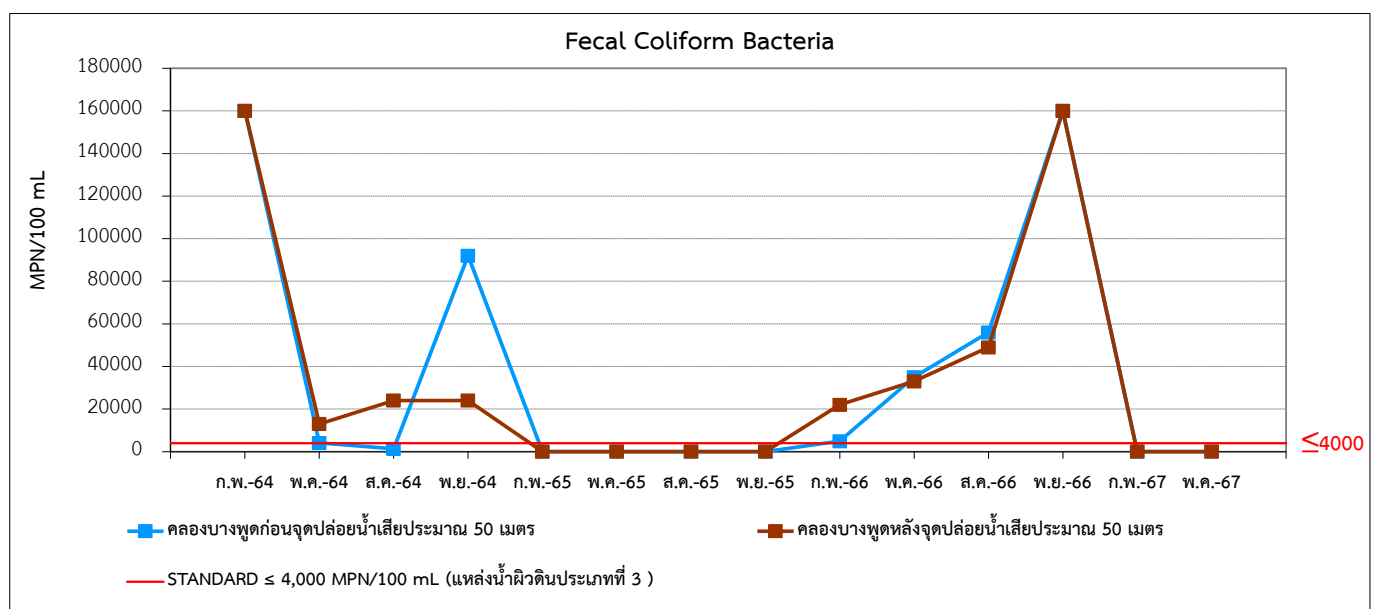
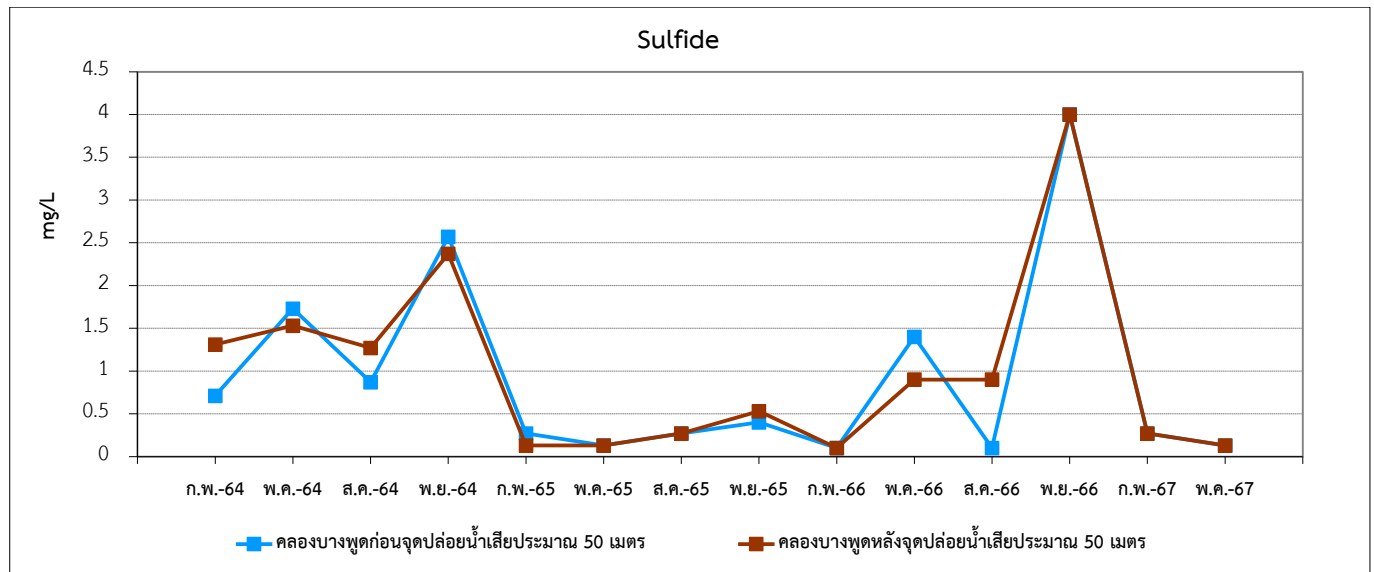
STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3, ประเภทที่ 4 และ ประเภทที่ 5)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองบางพูด ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองบางพูด ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองบางพูด ประจำปี พ.ศ. 2564 – 2567 (ต่อ)