

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดลอมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ถนนรามคำแหง (สุขาภิบาล 3) แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

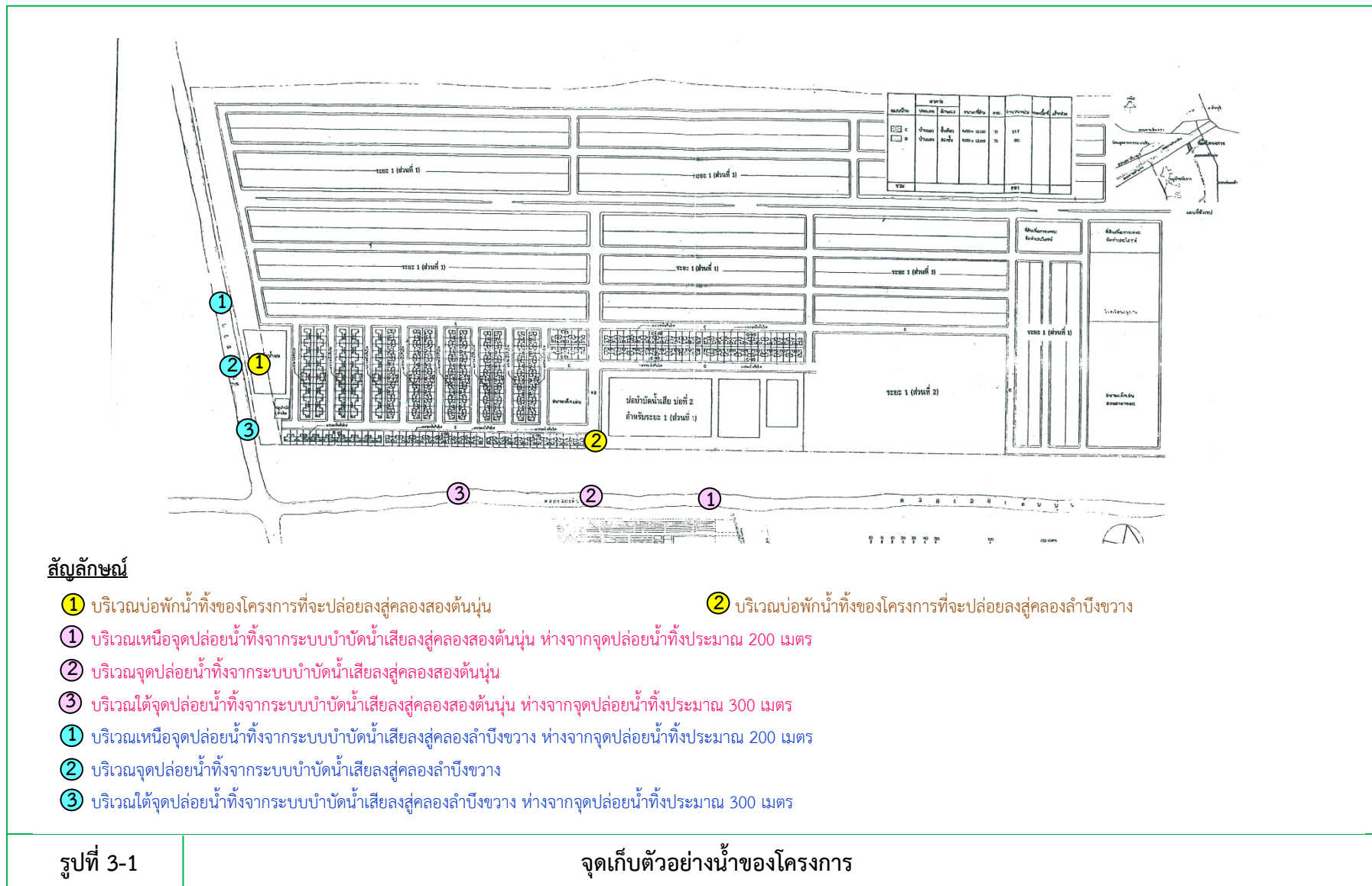
3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดลอมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น และคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง รวมทั้งตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร คุณภาพน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น คุณภาพน้ำบริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร คุณภาพน้ำบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร คุณภาพน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง และคุณภาพน้ำบริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 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 29 พฤษภาคม 2567

3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดลอมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้ว





บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น



บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง



บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร



บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ลงสู่คลองสองต้นนุ่น



บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร



บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร



บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ลงสู่คลองลำบึงขวาง



บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2



บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น



บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง



บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร



บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ลงสู่คลองสองต้นนุ่น



บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร



บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร



บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ลงสู่คลองลำบึงขวาง



บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น และบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Temperature เท่ากับ 33.4 องศาเซลเซียส, Residual Chlorine น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 37 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 510 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.5 มิลลิลิตร/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 36 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Temperature เท่ากับ 32.5 องศาเซลเซียส, Residual Chlorine น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 8.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 450 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.40 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Temperature เท่ากับ 33.5 องศาเซลเซียส, Residual Chlorine น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 8.4 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 370 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 44 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.80 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Temperature เท่ากับ 32.7 องศาเซลเซียส, Residual Chlorine น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 3.6 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 390 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 25 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม พ.ศ. 2567 สำหรับคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น มีค่า Total Suspended Solids (TSS) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ส่วนค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ค่า Total Suspended Solids (TSS) มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ จากการตรวจสอบพบว่าทางโครงการอยู่ในระหว่างการปิดซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียตามโครงการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการภายในโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะเวลาการปิดปรับปรุงซ่อมแซม จำนวน 210 วัน (เริ่มต้นวันที่ 6 ธันวาคม 2566 ถึง 28 มิถุนายน 2567) หากการดำเนินการแล้วเสร็จทางโครงการจะทำการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นการเฝ้าระวังให้คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดเวลา (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2)

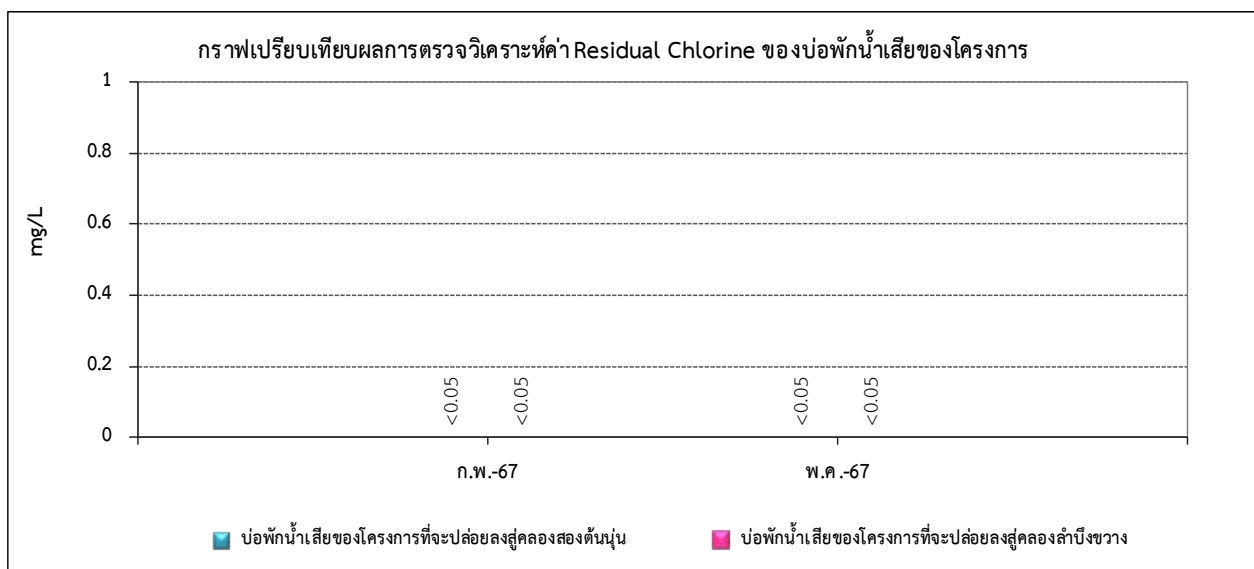
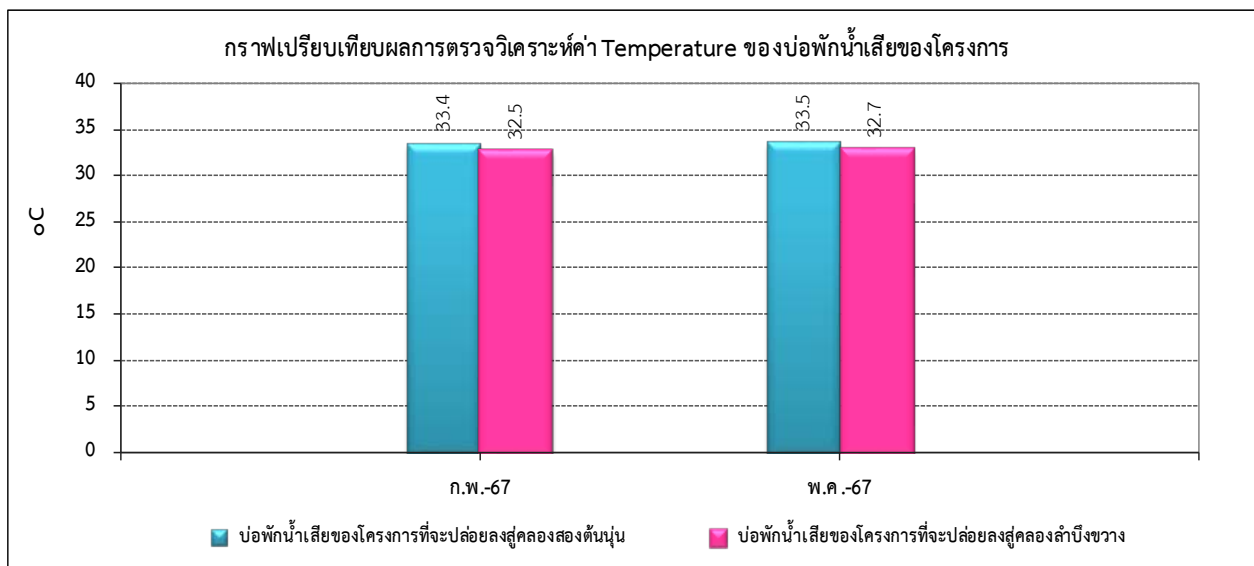
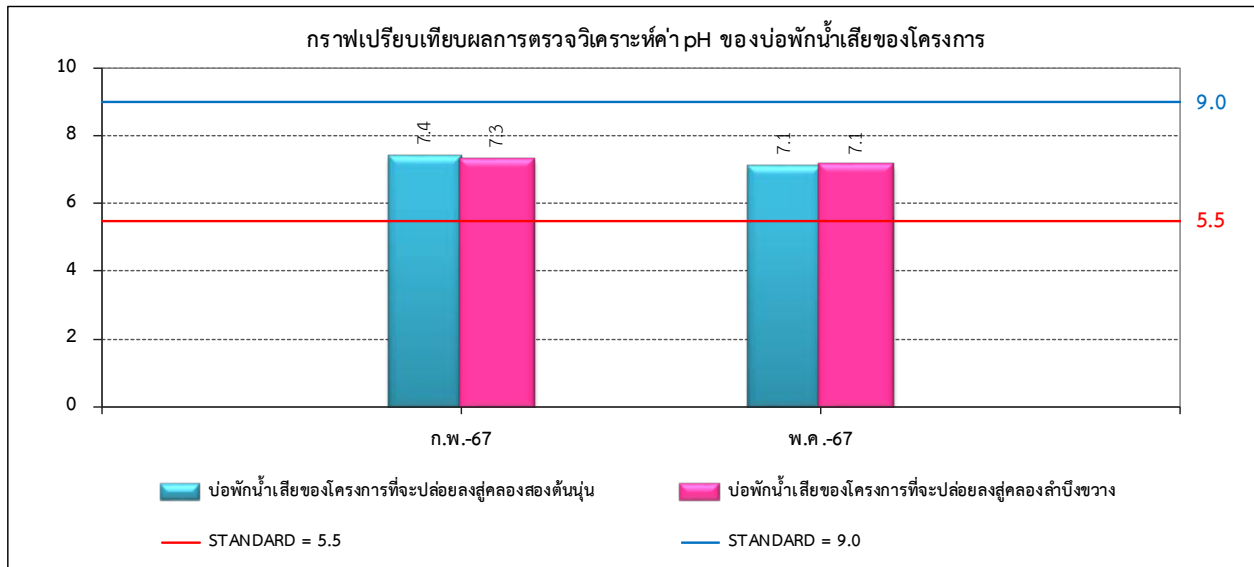
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	9 กุมภาพันธ์ 2567		29 พฤษภาคม 2567		Standard
			ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	pH Meter	7.4	7.3	7.1	7.1	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	33.4	32.5	33.5	32.7	ไม่กำหนด
Residual Chlorine	mg/L	Test Kit	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่กำหนด
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105° C	37	8.0	8.4	3.6	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180° C	510	450	370	390	1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่กำหนด
BOD ₅	mg/L	Azide Modification	36	15	44	6	20
TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl	4	2	19	25	35
Oil & Grease	mg/L	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	20
Sulfide	mg/L	Iodometric	0.27	0.40	0.80	0.27	1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple Tube Method	7.8	22	7.8	7.8	ไม่กำหนด
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple Tube Method	4.5	11	4.5	4.5	ไม่กำหนด

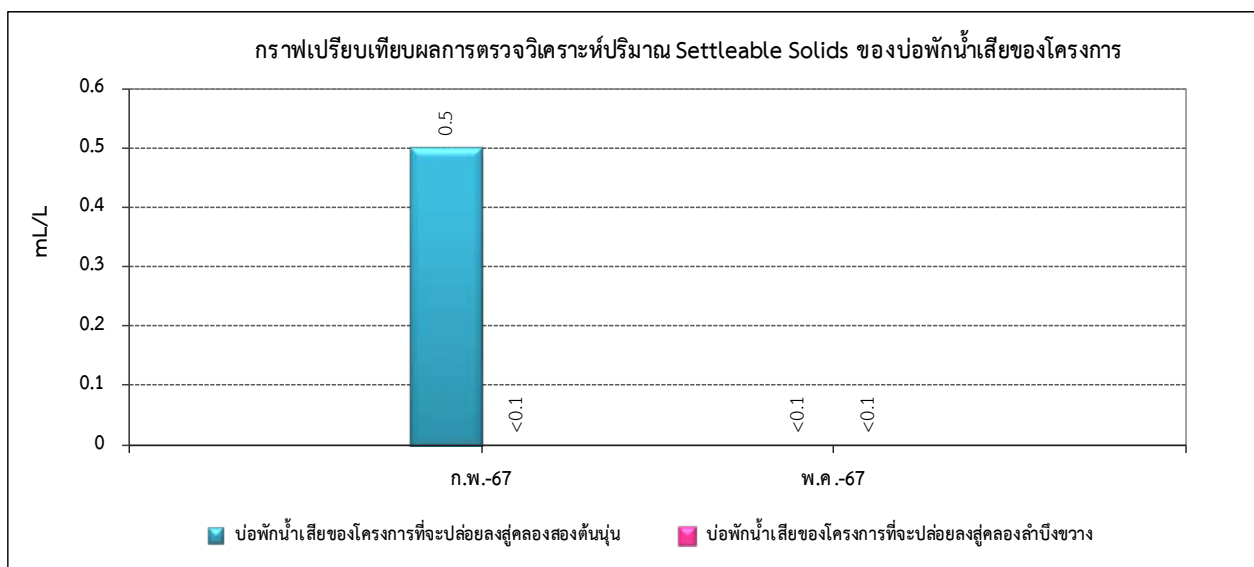
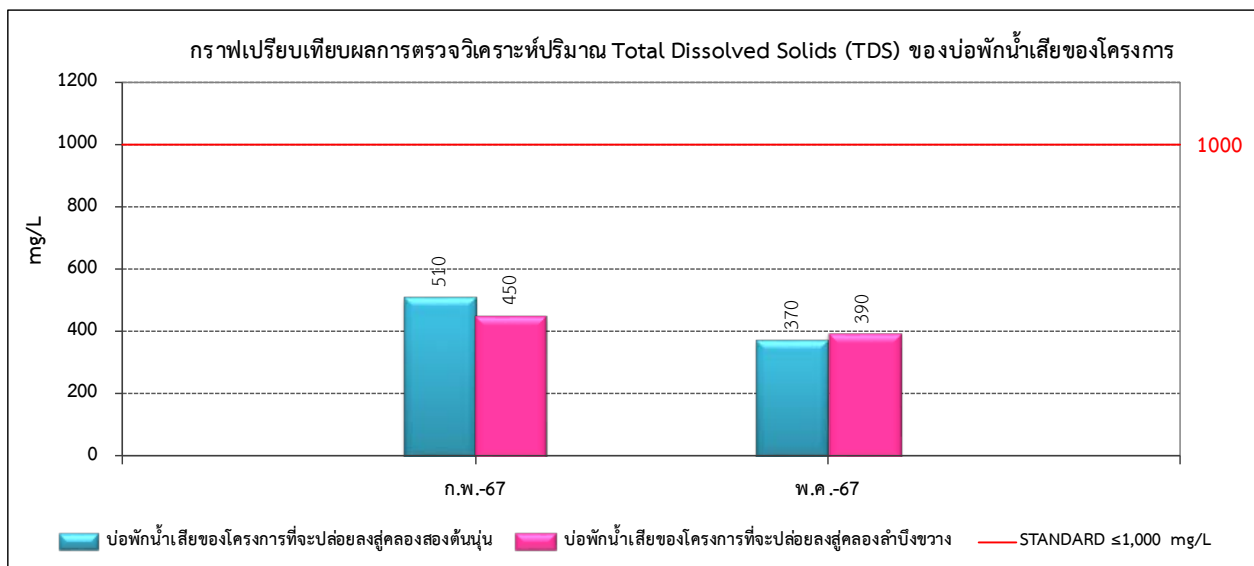
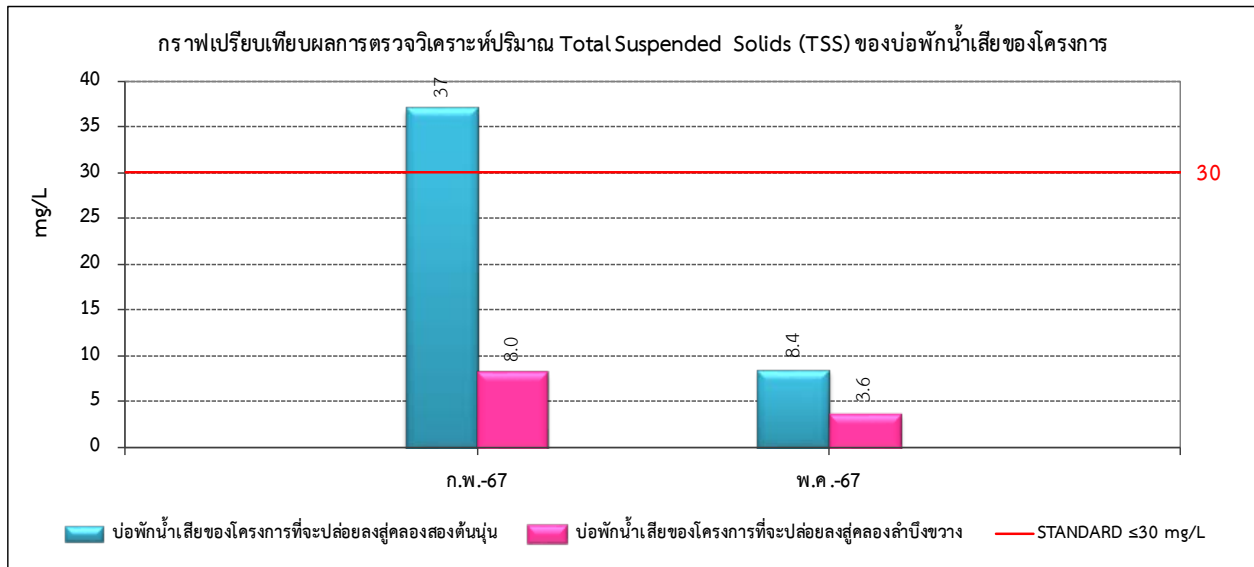
หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น

ST.2 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง

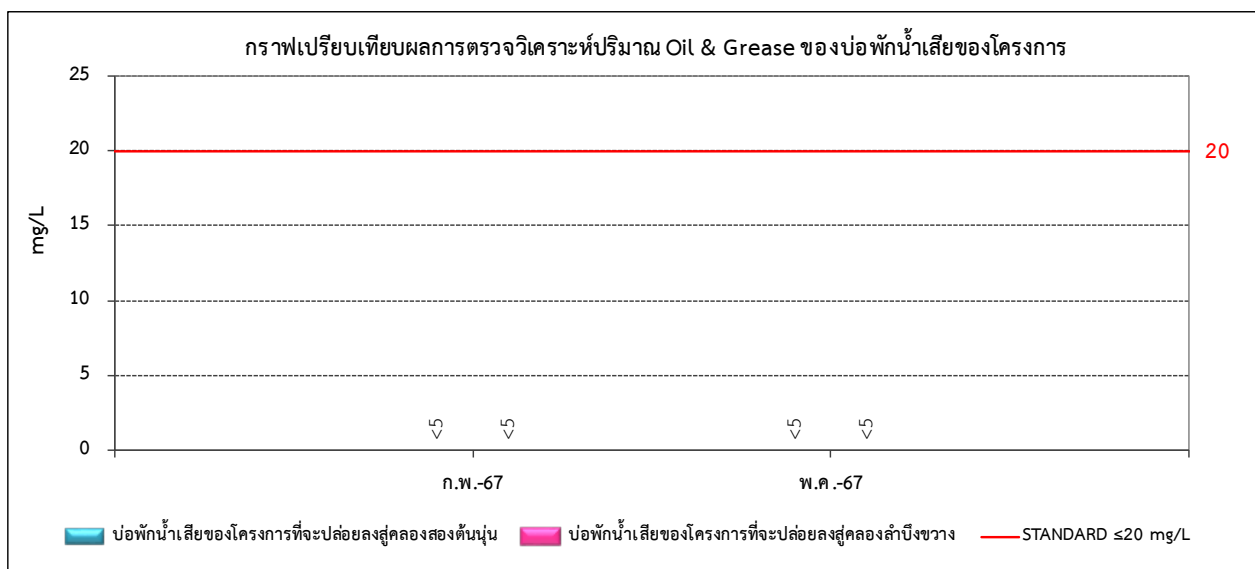
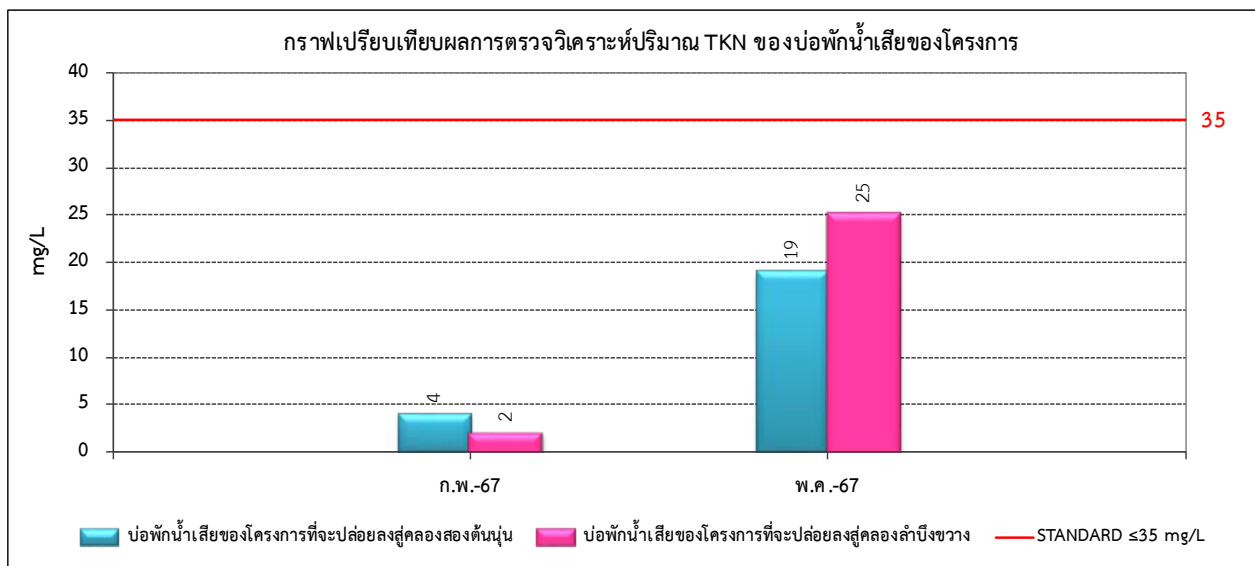
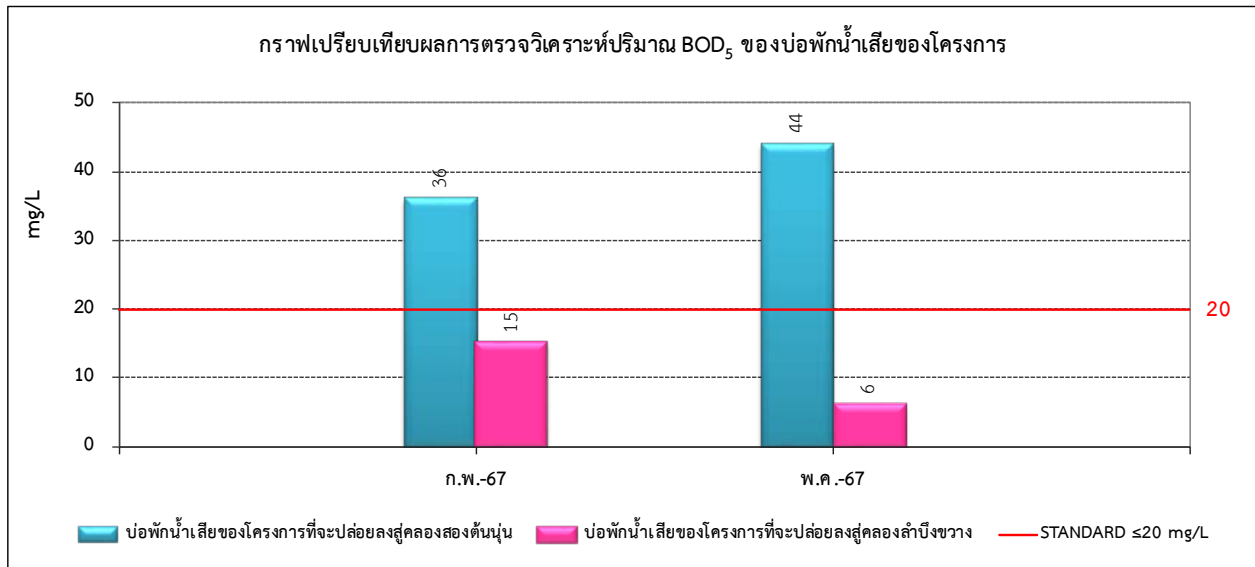
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



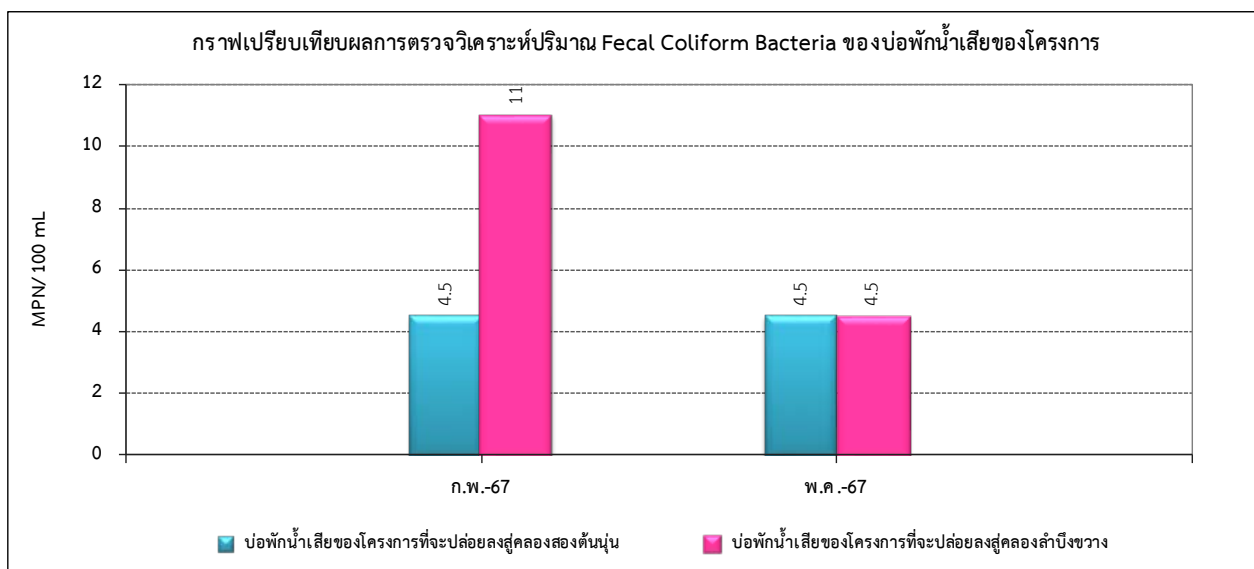
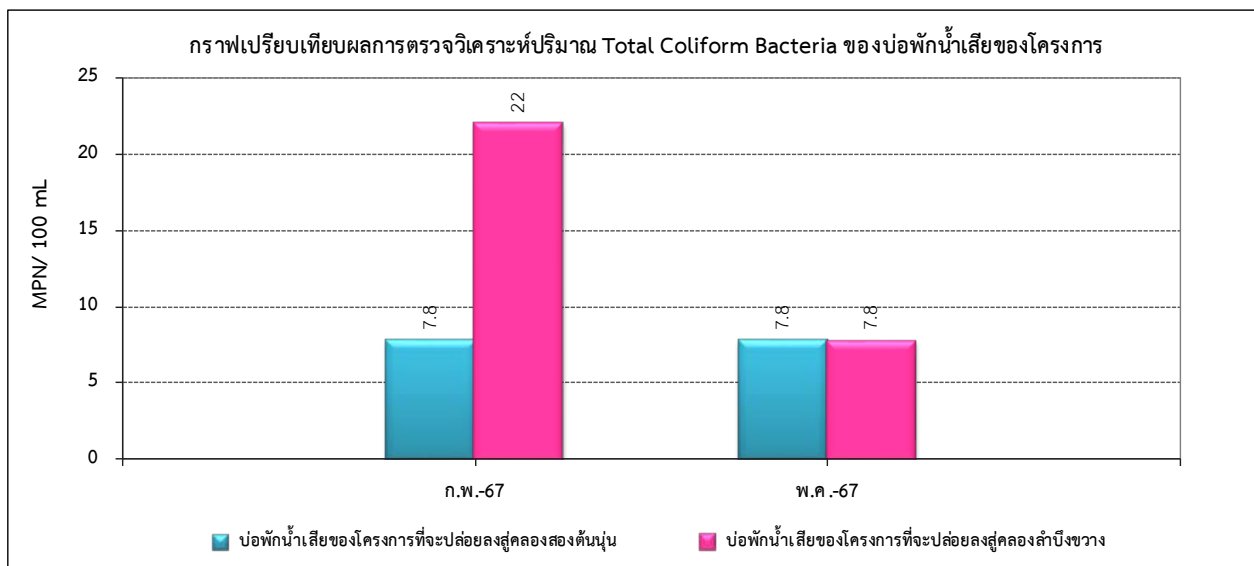
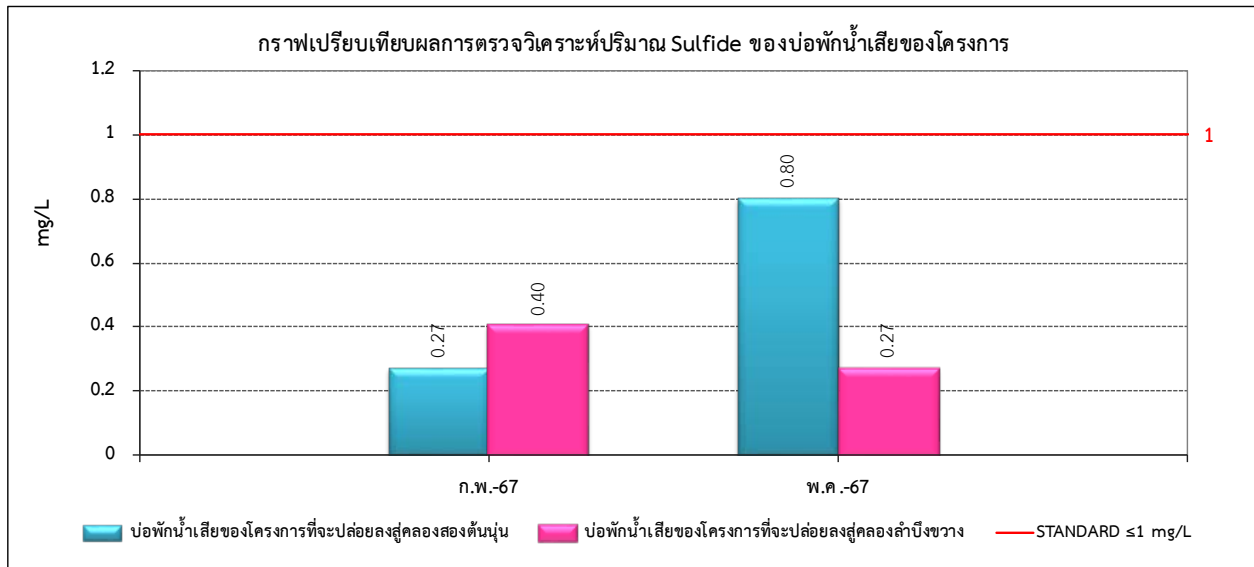
รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567



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



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



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

3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น และบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการแสดงใน **ตารางที่ 3-2** ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอใน **รูปที่ 3-3** เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2564 - 2567) พบว่า

คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น มีค่า Total Suspended Solids (TSS) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ค่า Settleable Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม พ.ศ. 2564 ค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2564, เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 ส่วนค่า Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 ที่กำหนดให้ ค่า Total Suspended Solids (TSS) มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า Settleable Solids มีค่าได้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า TKN มีค่าได้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า Sulfide มีค่าได้ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (**ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3**)

คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง มีค่า Total Suspended Solids (TSS) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2564, เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 และเดือนพฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ส่วนค่า Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 ที่กำหนดให้ ค่า Total Suspended Solids (TSS) มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า Sulfide มีค่าได้ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พ.ศ. 2565 และเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (**ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3**)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.1 : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น ¹⁾								Standard ²⁾	Standard ³⁾
		ก.พ.-64 ²⁾	พ.ค.-64 ²⁾	ส.ค.-64 ³⁾	พ.ย.-64 ³⁾	ก.พ.-65	พ.ค.-65	ส.ค.-65	พ.ย.-65		
pH	-	7.45	6.99	6.99	7.17	7.5	6.8	7.0	7.3	5.5-9.0	5.5-9.0
Temperature	°C	30	26.6	29.7	28.6	33.0	34.0	32	30	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
Residual Chlorine	mg/L	0.78	<0.010	<0.010	ND	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
Total Suspended Solids	mg/L	27.7	13	10.0	16.5	26	26	4.4	16	30	30
Total Dissolved Solids	mg/L	688	460	630	272	360	260	290	340	1,500	1,000
Settleable Solids	mL/L	0.6	0.6	0.2	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	ไม่กำหนด
BOD ₅	mg/L	43	23.5	19.0	0.6	9	15	15	29	20	20
TKN	mg/L	0.78	7.00	16.80	7.0	2	1	2	30	35	35
Oil & Grease	mg/L	1	1	1.7	<1	<5	<5	<5	<5	20	20
Sulfide	mg/L	0.3	66.00	0.5	0	<0.05	0.13	0.40	0.40	1	1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	59,000	7.9x10	5.4x10 ²	1.3x10 ²	4.5	17	7.8	45	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	42,000	4.9x10	9.2x10 ²	2.4x10 ²	2	13	4.5	13	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

STANDARD ²⁾ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

³⁾ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.1 : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น						Standard
		ก.พ.-66 ¹⁾	พ.ค.-66 ¹⁾	ส.ค.-66 ¹⁾	พ.ย.-66 ¹⁾	ก.พ.-67	พ.ค.-67	
pH	-	6.9	7.5	7.4	7.3	7.4	7.1	5.5-9.0
Temperature	°C	29	29	29	33.0	33.4	33.5	ไม่กำหนด
Residual Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	0.19	<0.1	<0.05	<0.05	ไม่กำหนด
Total Suspended Solids	mg/L	10.3	6.1	<5.0	14.4	37	8.4	30
Total Dissolved Solids	mg/L	453	421	432	333	510	370	1,000
Settleable Solids	mL/L	0.1	0.3	<0.1	0.1	0.5	<0.1	ไม่กำหนด
BOD ₅	mg/L	29	36	64	29	36	44	20
TKN	mg/L	28.00	31	46	26	4	19	35
Oil & Grease	mg/L	2	2	2	1	<5	<5	20
Sulfide	mg/L	0.7	<0.1	0.3	0.5	0.27	0.80	1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	240,000	>160,000	>160,000	63,000	7.8	7.8	ไม่กำหนด
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	240,000	13,000	160,000	24,000	4.5	4.5	ไม่กำหนด

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.2 : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง ¹⁾								Standard ²⁾	Standard ³⁾
		ก.พ.-64 ²⁾	พ.ค.-64 ²⁾	ส.ค.-64 ³⁾	พ.ย.-64 ³⁾	ก.พ.-65	พ.ค.-65	ส.ค.-65	พ.ย.-65		
pH	-	7.11	6.85	7.02	7.17	7.2	7.1	7.0	7.3	5.5-9.0	5.5-9.0
Temperature	°C	30	26.5	29.1	28.6	32.0	33.0	30	31	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
Residual Chlorine	mg/L	0.19	<0.010	<0.010	ND	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
Total Suspended Solids	mg/L	10.4	5	10.0	16.5	13	12	4.8	8.8	30	30
Total Dissolved Solids	mg/L	823	344	632	272	540	230	340	340	1,500	1,000
Settleable Solids	mL/L	1.8	0.1	0.1	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	ไม่กำหนด
BOD ₅	mg/L	33	10.5	22.0	0.9	19	7	9	44	20	20
TKN	mg/L	19	3.92	11.24	7.0	27	10	2	39	35	35
Oil & Grease	mg/L	1	1	1.7	<1	<5	<5	<5	<5	20	20
Sulfide	mg/L	0.2	46.00	0.6	0	0.27	0.13	0.40	0.93	1	1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	8,400	3.3x10	1.1x10	2.4x10 ²	11	4.5	4.5	20	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	6,900	4.9x10	7.8	1.3x10 ²	4.5	2	2	11	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563 และ ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

STANDARD ²⁾ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

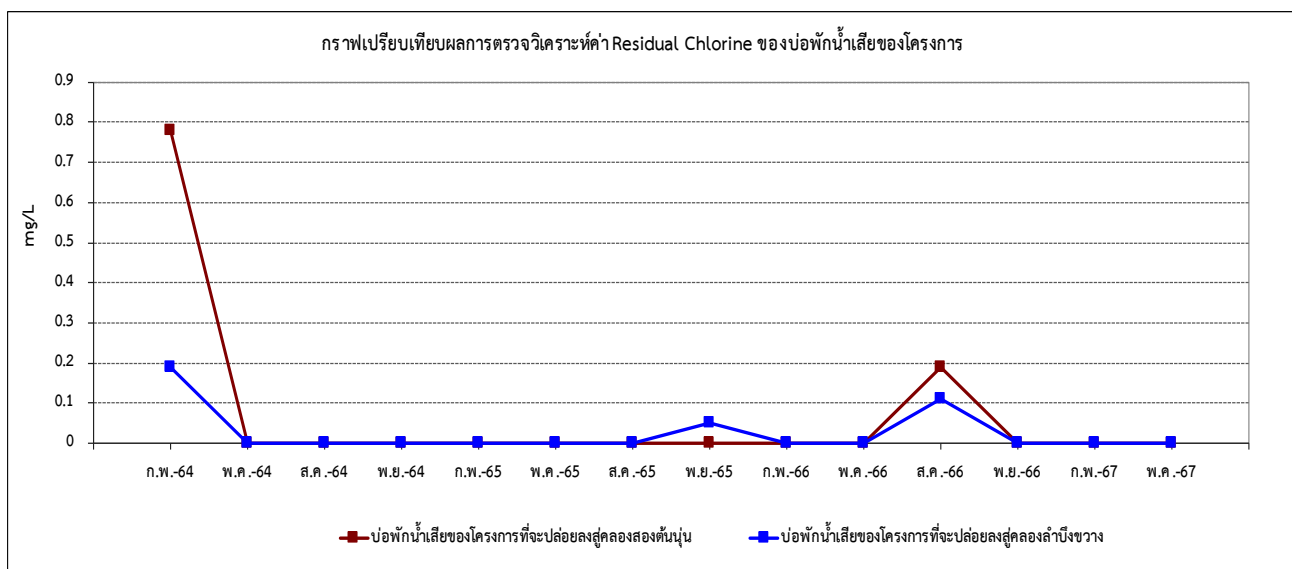
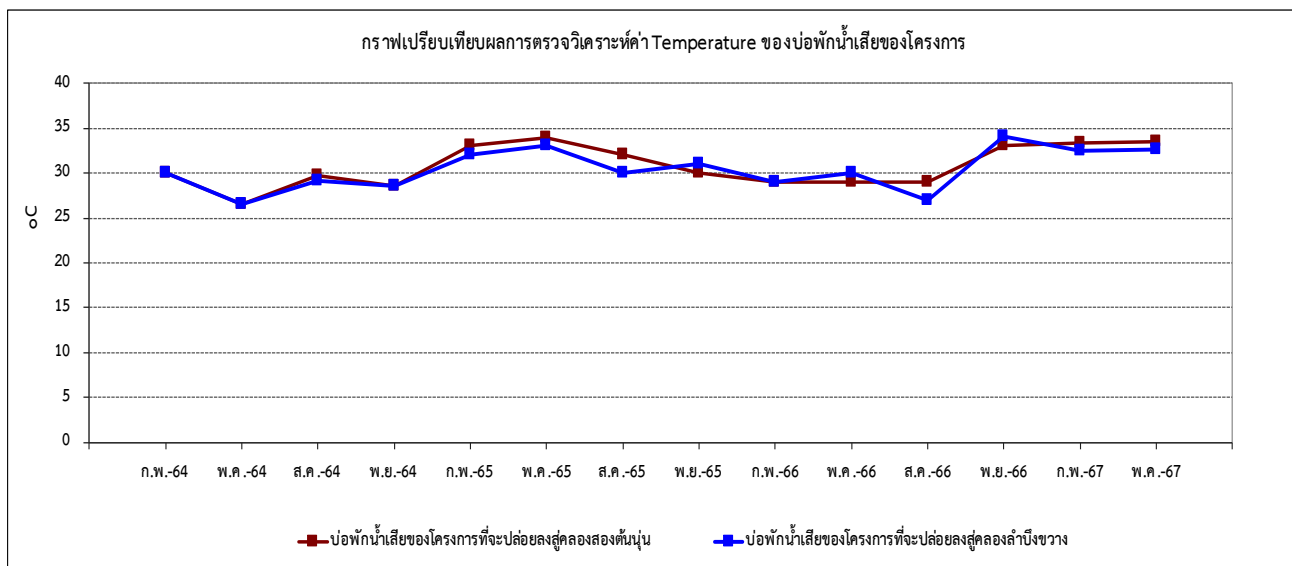
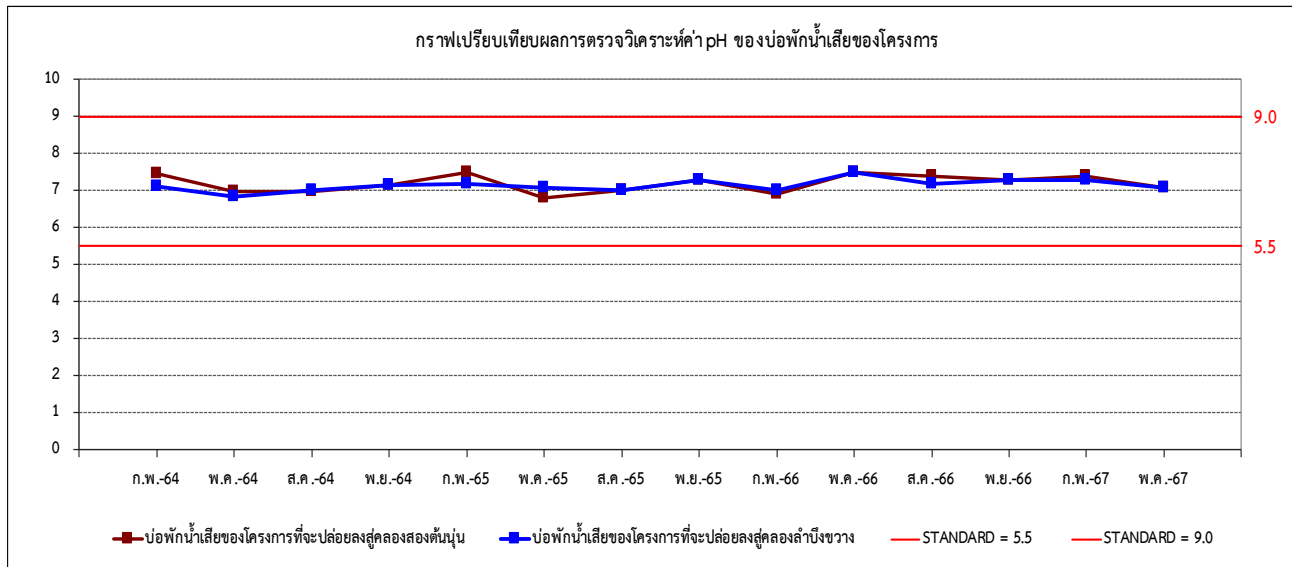
³⁾ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

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

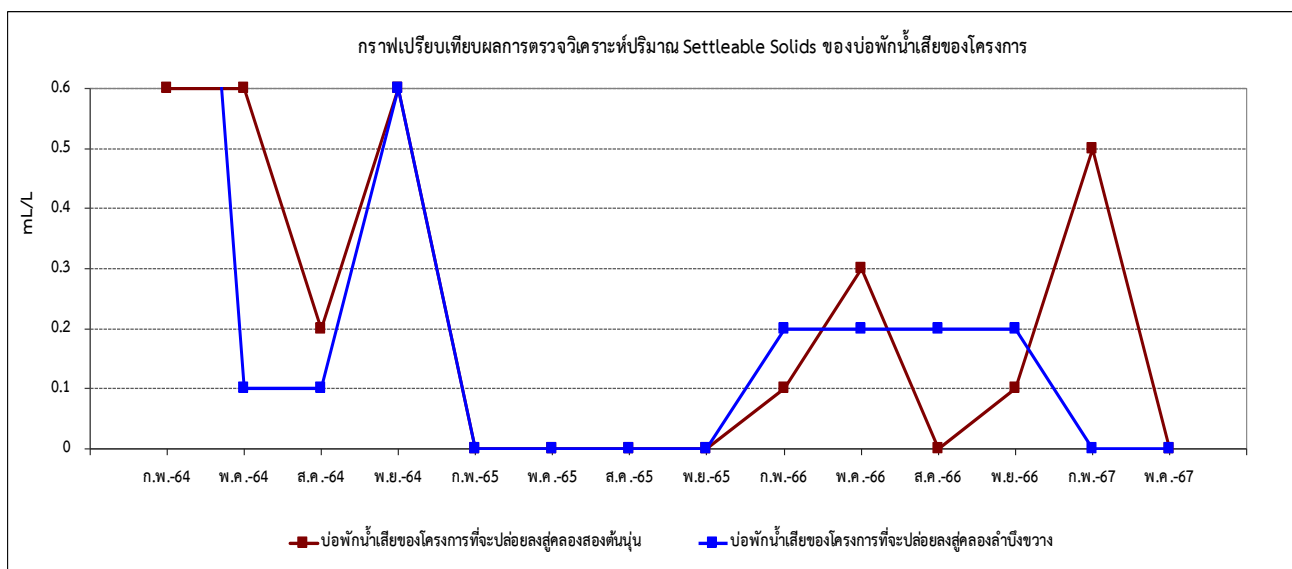
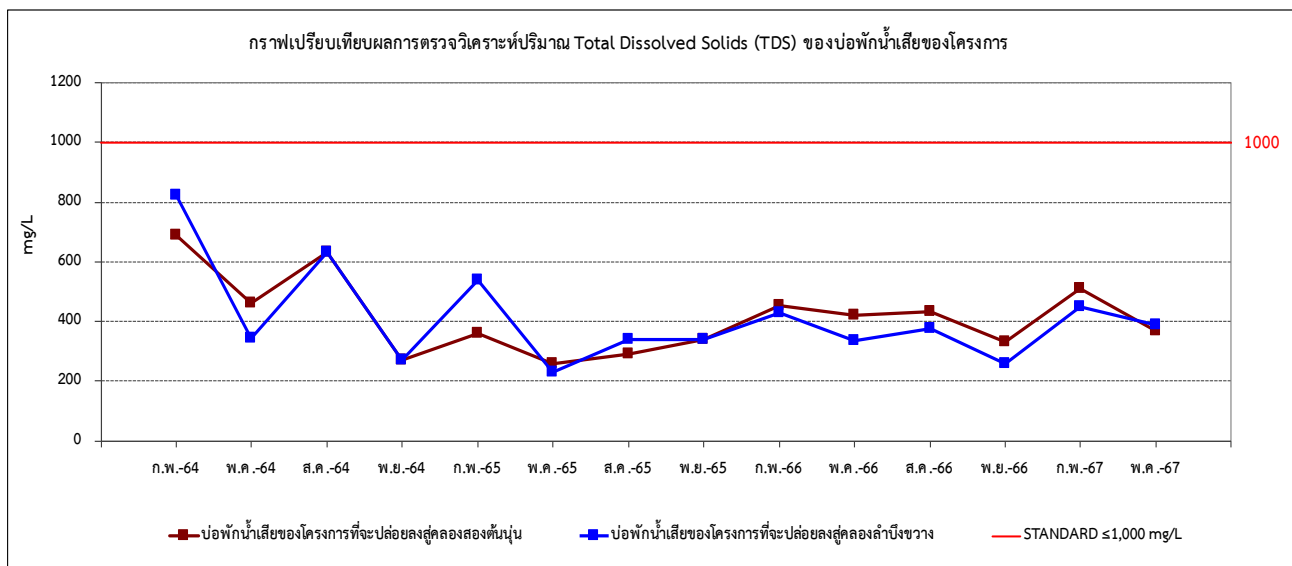
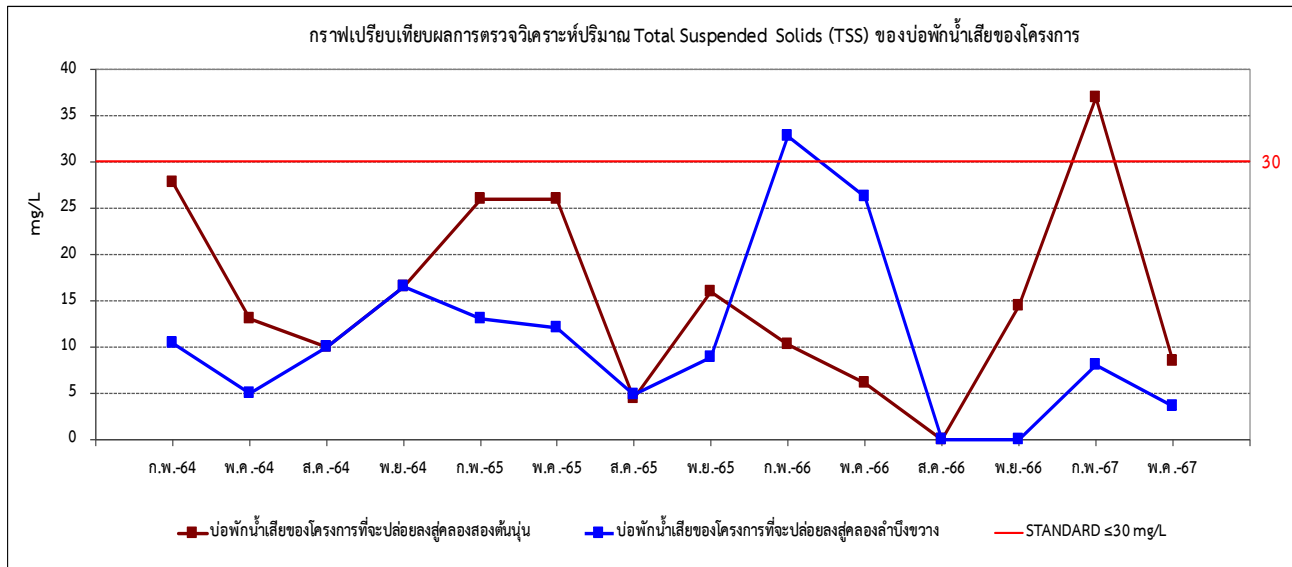
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.2 : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง						Standard
		ก.พ.-66 ¹⁾	พ.ค.-66 ¹⁾	ส.ค.-66 ¹⁾	พ.ย.-66 ¹⁾	ก.พ.-67	พ.ค.-67	
pH	-	7.0	7.5	7.2	7.3	7.3	7.1	5.5-9.0
Temperature	°C	29	30	27	34.1	32.5	32.7	ไม่กำหนด
Residual Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	0.11	<0.1	<0.05	<0.05	ไม่กำหนด
Total Suspended Solids	mg/L	32.8	26.2	<5.0	<5.0	8.0	3.6	30
Total Dissolved Solids	mg/L	428	336	376	257	450	390	1,000
Settleable Solids	mL/L	0.2	0.2	0.2	0.2	<0.1	<0.1	ไม่กำหนด
BOD ₅	mg/L	14.4	77	36	64	15	6	20
TKN	mg/L	26.32	31	20	26	2	25	35
Oil & Grease	mg/L	4	2	4	1	<5	<5	20
Sulfide	mg/L	0.7	<0.1	0.2	0.7	0.40	0.27	1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	350,000	54,000	66,000	>160,000	22	7.8	ไม่กำหนด
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,000	3,300	34,000	160,000	11	4.5	ไม่กำหนด

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

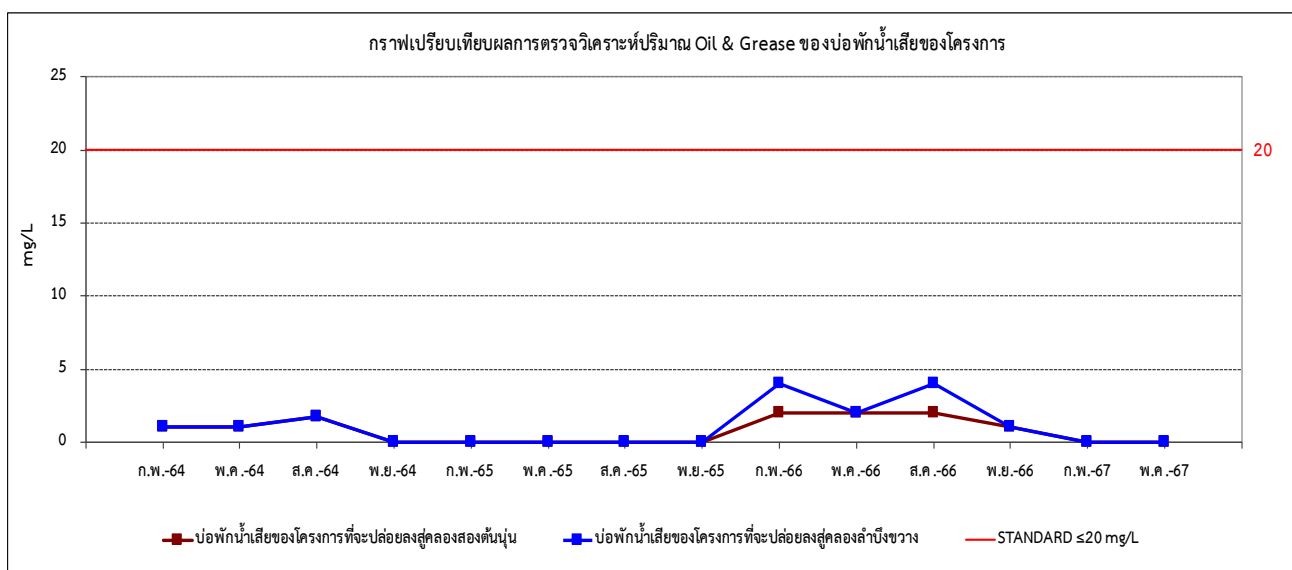
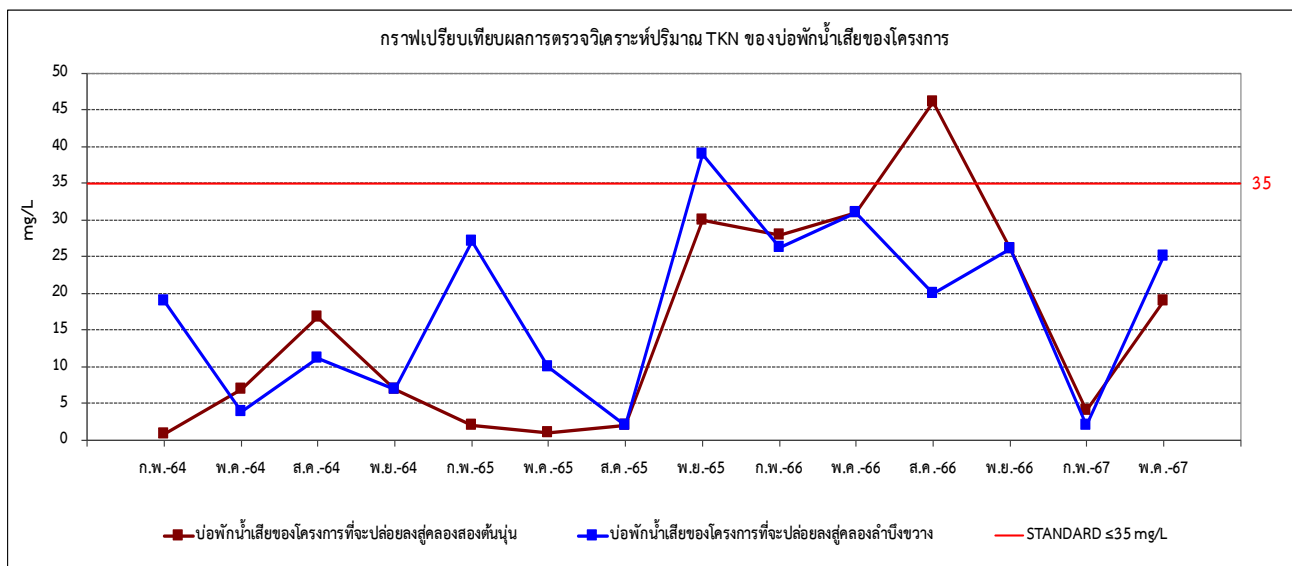
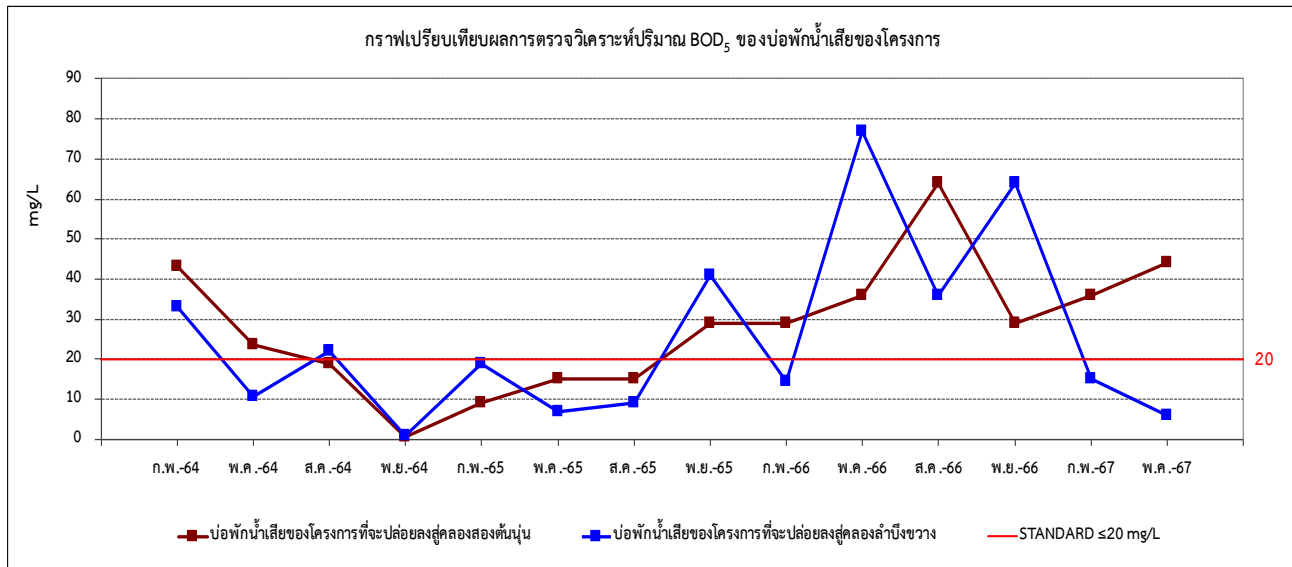
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564
(ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



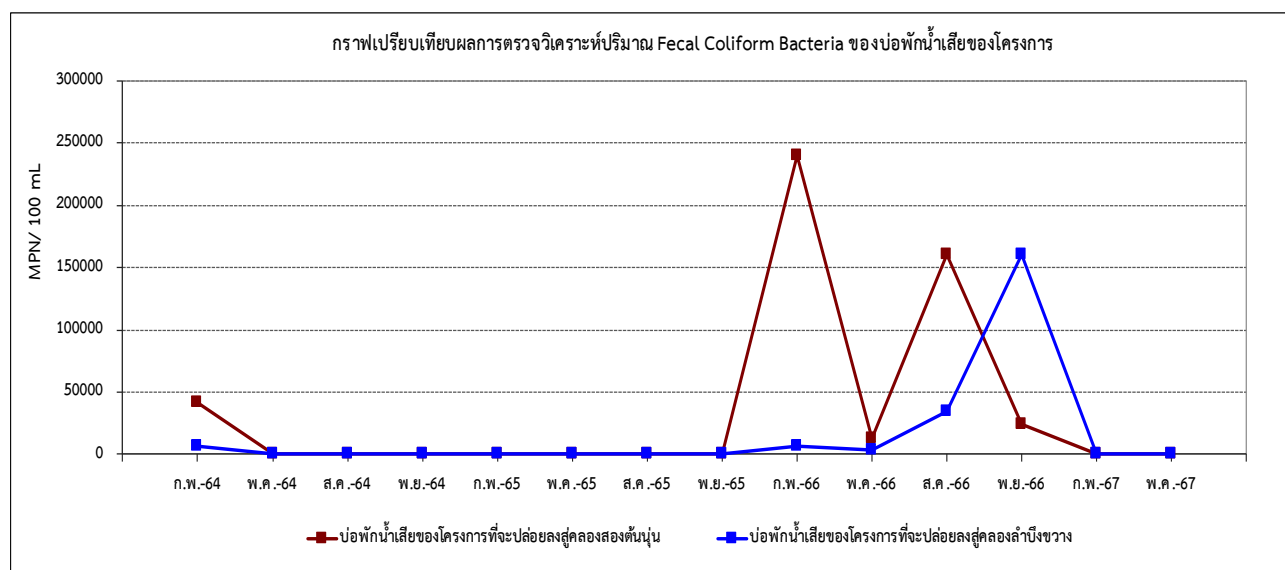
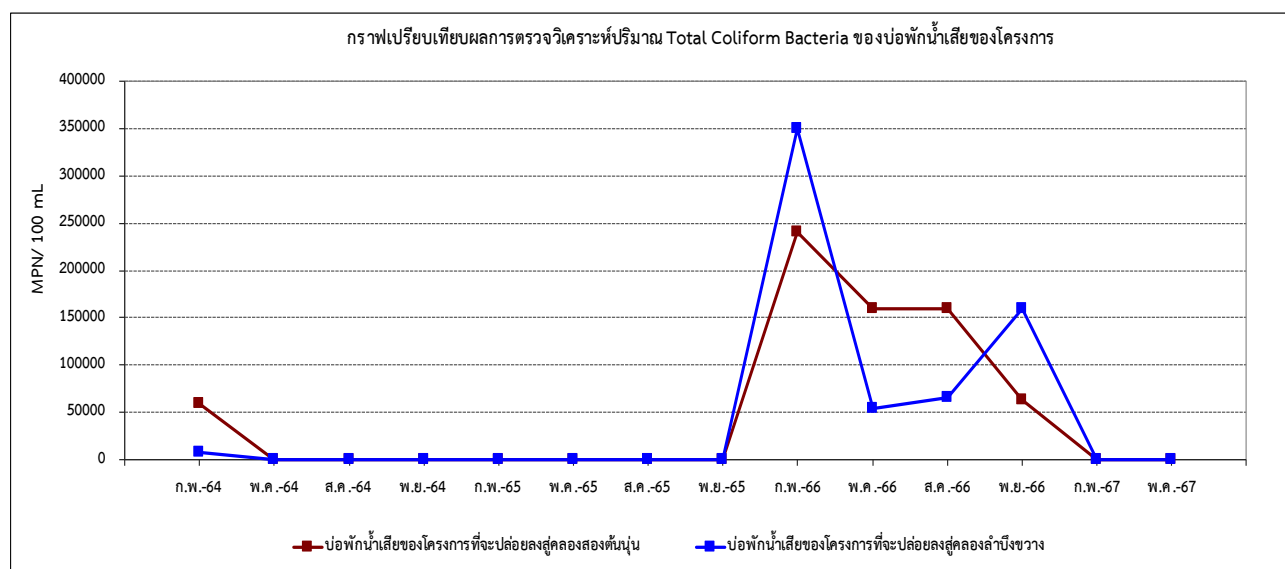
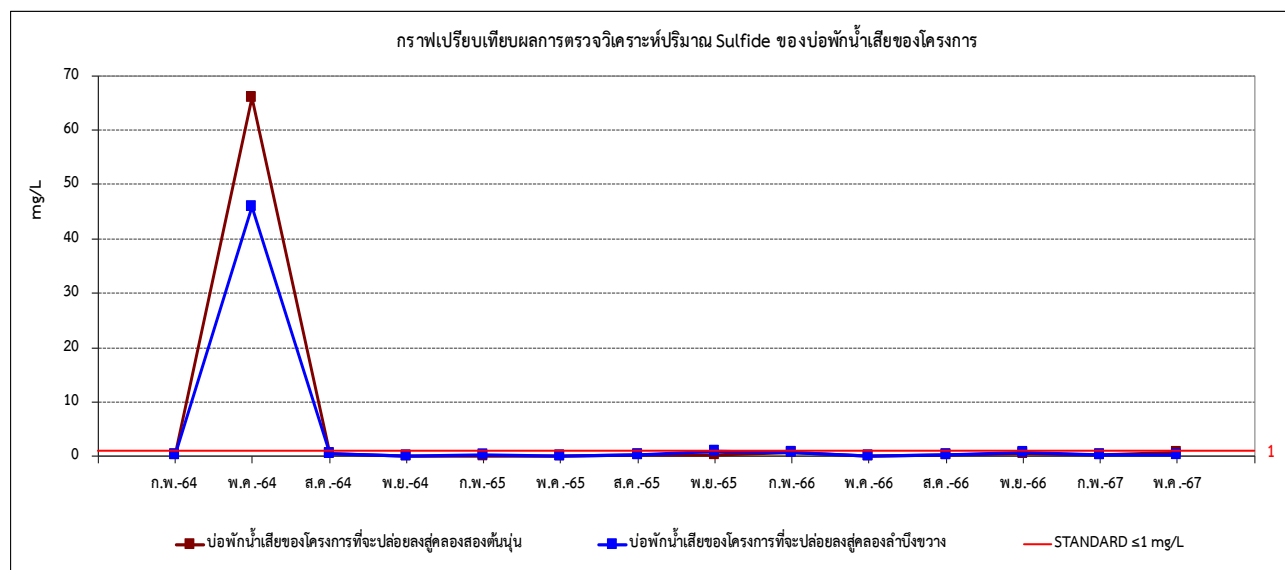
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567



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



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



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

3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร, บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น, บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร, บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร, บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง และบริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4 พบว่า

3.3.1.1 คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Temperature เท่ากับ 29.7 องศาเซลเซียส, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 420 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.13 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Temperature เท่ากับ 29.1 องศาเซลเซียส, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 440 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Temperature เท่ากับ 29.4 องศาเซลเซียส, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 33 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 430 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.13 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Temperature เท่ากับ 29.5 องศาเซลเซียส, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 420 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.13 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 27 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 14 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Temperature เท่ากับ 29.7 องศาเซลเซียส, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 46 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 420 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.40 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Temperature เท่ากับ 29.2 องศาเซลเซียส, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 21 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 410 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 6.7, Temperature เท่ากับ 30.4 องศาเซลเซียส, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 37 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 700 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.2 มิลลิลิตร/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Temperature เท่ากับ 30.9 องศาเซลเซียส, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 8.4 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 470 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 64 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.93 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Temperature เท่ากับ 30.5 องศาเซลเซียส, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 710 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.13 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Temperature เท่ากับ 30.7 องศาเซลเซียส, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 210 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Temperature เท่ากับ 30.3 องศาเซลเซียส, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 24 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 740 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.40 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Temperature เท่ากับ 30.4 องศาเซลเซียส, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 27 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 590 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567) ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4 สามารถสรุปได้ดังนี้

คุณภาพน้ำบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ทั้งในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ทั้งในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพน้ำบริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ทั้งในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพน้ำบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ทั้งในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ทั้งในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพน้ำบริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ทั้งในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	คุณภาพน้ำในคลองสองต้นนุ่น						Standard	
			9 กุมภาพันธ์ 2567			29 พฤษภาคม 2567				
			ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	pH Meter	7.2	7.2	7.4	6.7	7.0	7.2	5.0-9.0	-
Temperature	°C	Thermometer	29.7	29.1	29.4	30.4	30.9	30.5	-	
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105° C	26	22	33	37	8.4	17	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105° C	420	440	430	700	470	710	-	-
Settleble Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	-	-
BOD ₅	mg/L	Azide Modification	7	11	7	16	64	14	≤4	-
TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl	2	2	2	4	11	3	-	-
Oil & Grease	mg/L	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-	-
Sulfide	mg/L	Iodometric	0.13	0.27	0.13	0.27	0.93	0.13	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple Tube Method	22	17	17	17	7.8	13	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple Tube Method	11	7.8	7.8	7.8	4.5	7.8	-	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่			5	5	5	5	5	5	-	-

หมายเหตุ ST.1 = บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร

ST.2 = บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น

ST.3 = บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

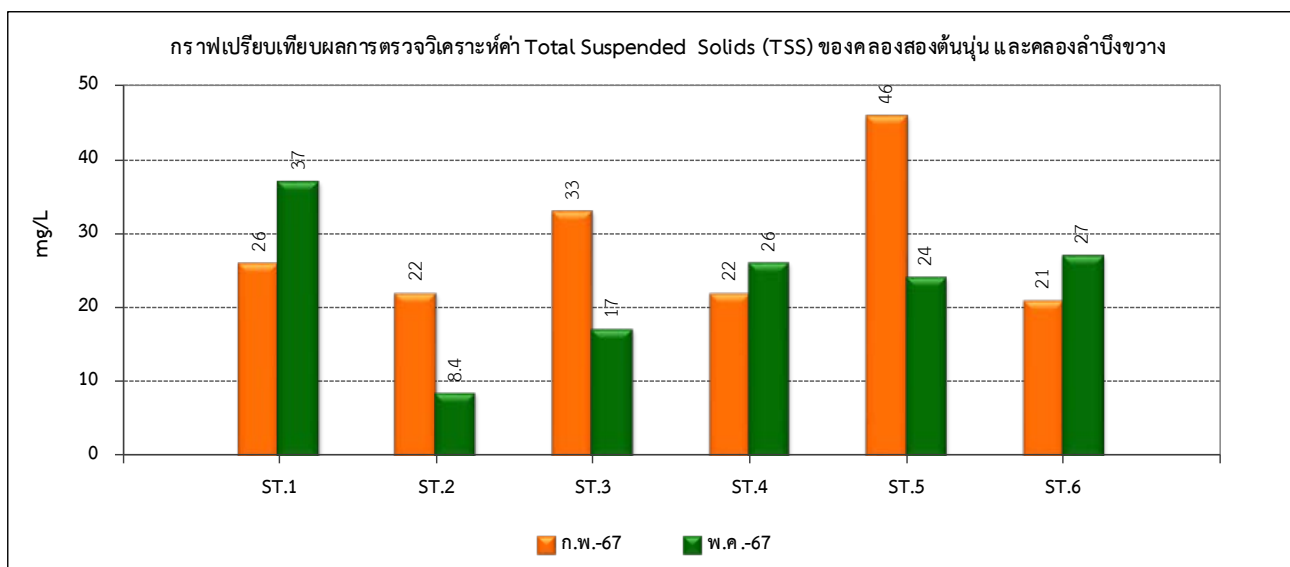
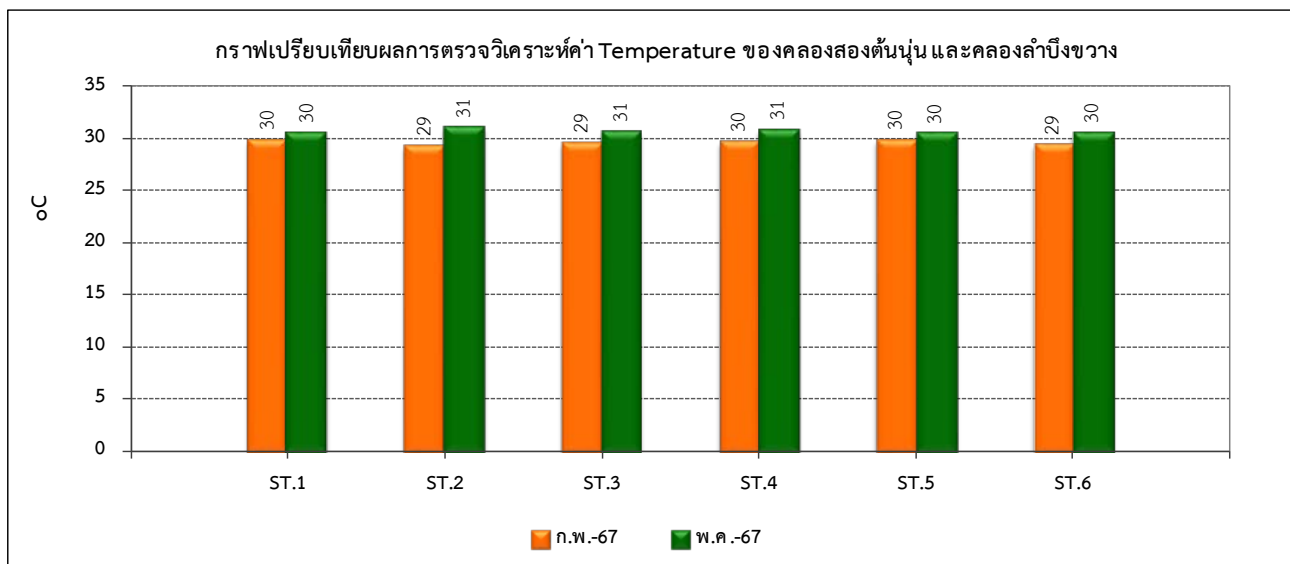
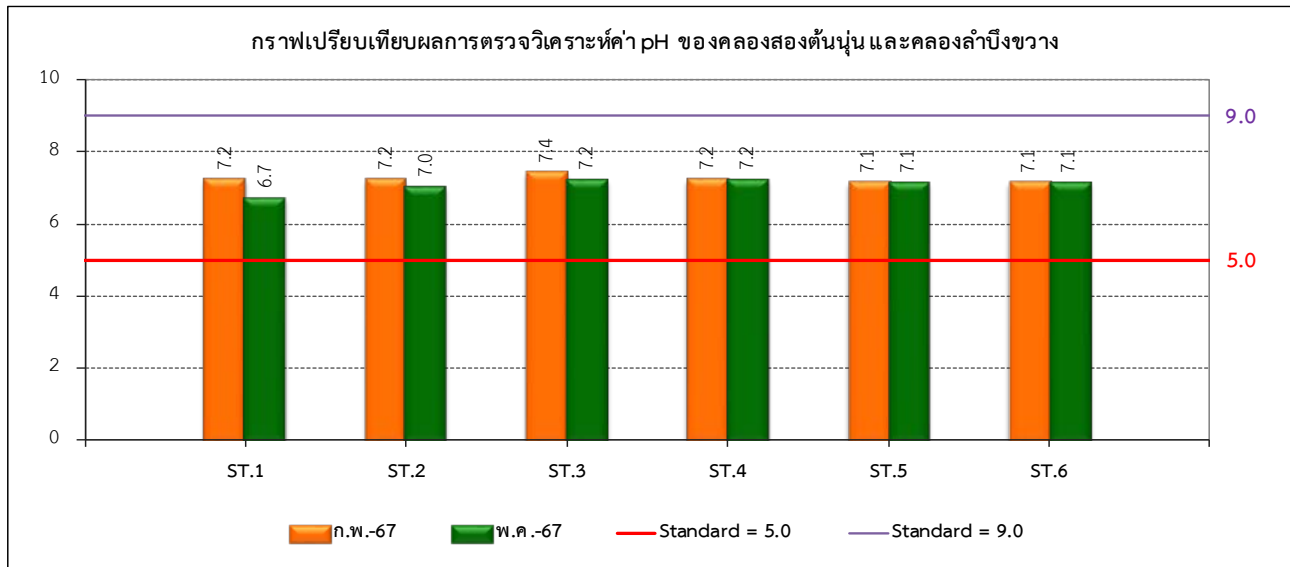
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	คุณภาพน้ำในคลองลำบึงขวาง						Standard	
			9 กุมภาพันธ์ 2567			29 พฤษภาคม 2567				
			ST.4	ST.5	ST.6	ST.4	ST.5	ST.6	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	pH Meter	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	5.0-9.0	-
Temperature	°C	Thermometer	29.5	29.7	29.2	30.7	30.3	30.4	-	
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105° C	22	46	21	26	24	27	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105° C	420	420	410	210	740	590	-	-
Settleble Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1	-	-
BOD ₅	mg/L	Azide Modification	14	6	5	19	19	20	≤4	-
TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl	2	2	2	5	3	3	-	-
Oil & Grease	mg/L	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-	-
Sulfide	mg/L	Iodometric	0.13	0.40	0.27	0.27	0.40	0.27	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple Tube Method	27	22	17	13	17	17	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple Tube Method	14	11	7.8	7.8	7.8	7.8	-	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่			5	5	5	5	5	5	-	-

หมายเหตุ ST.4 = บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร

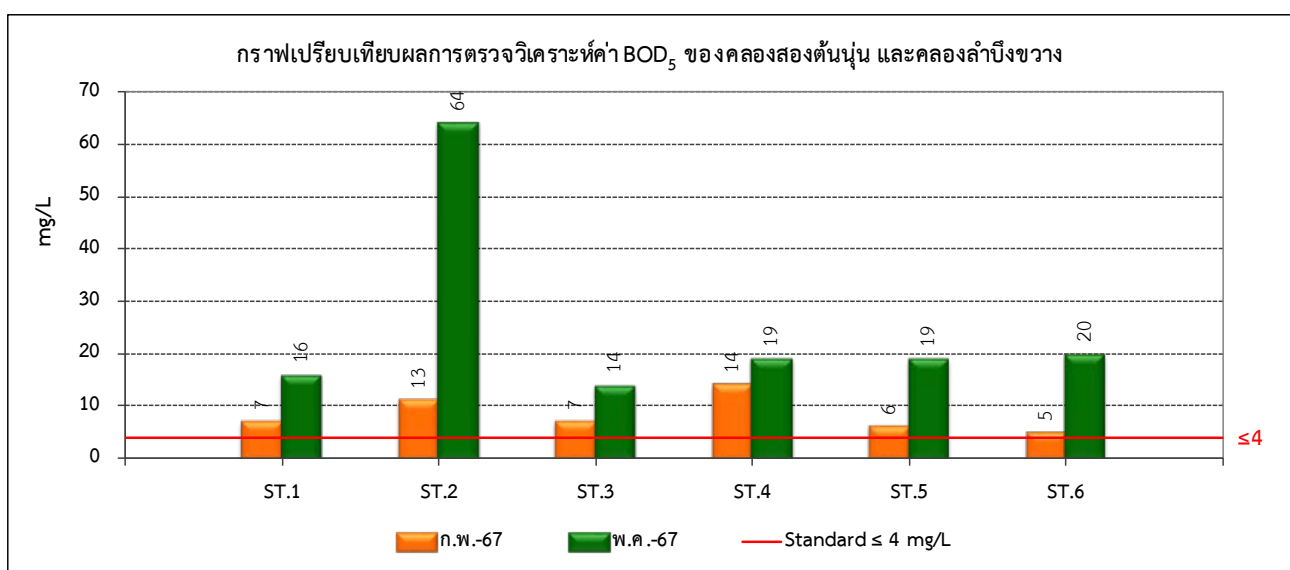
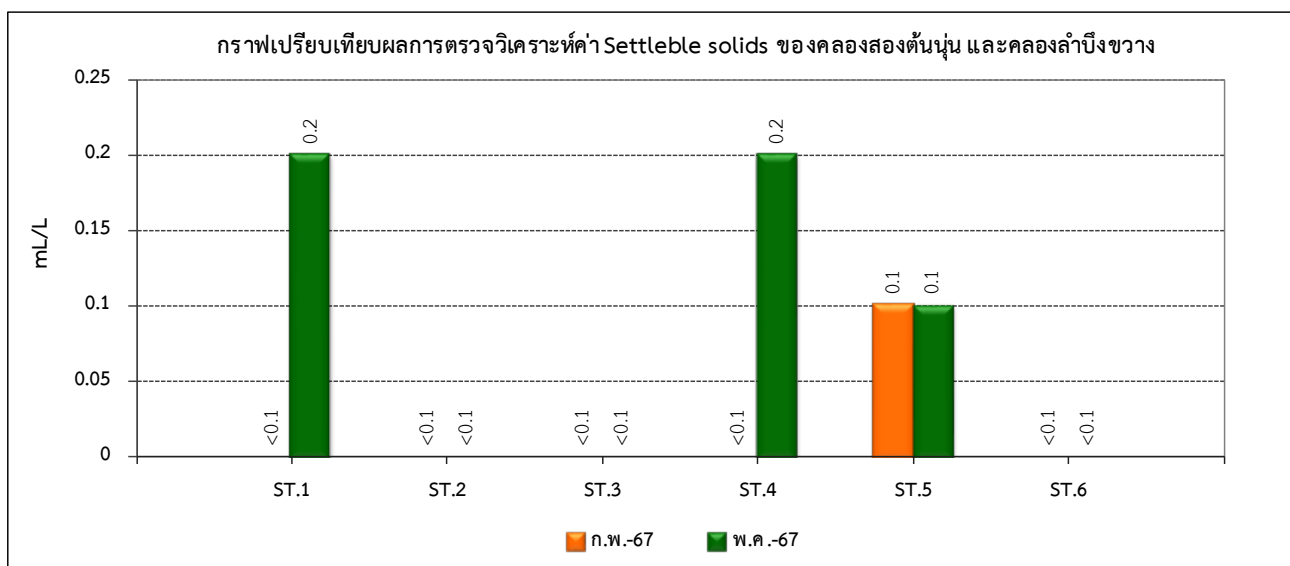
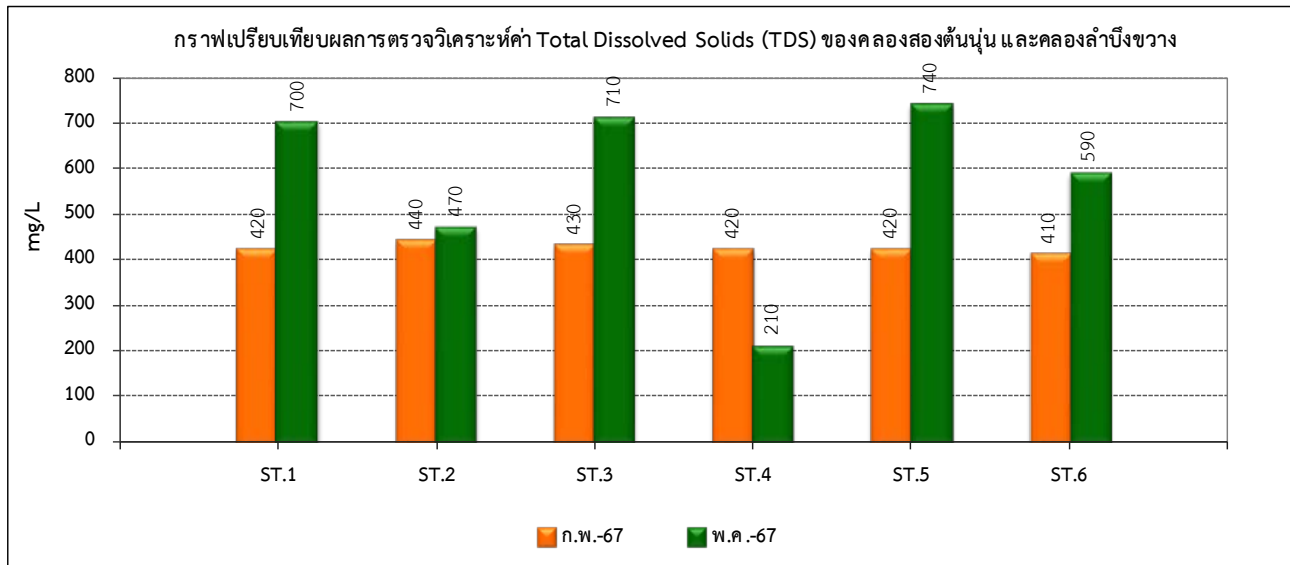
ST.5 = บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง

ST.6 = บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร

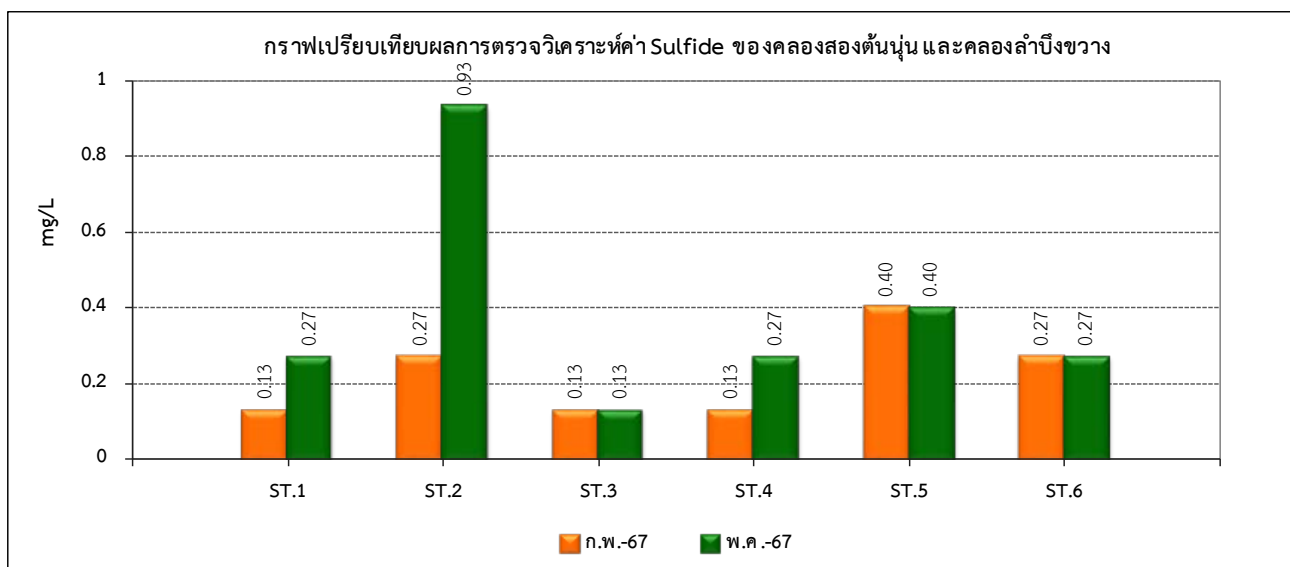
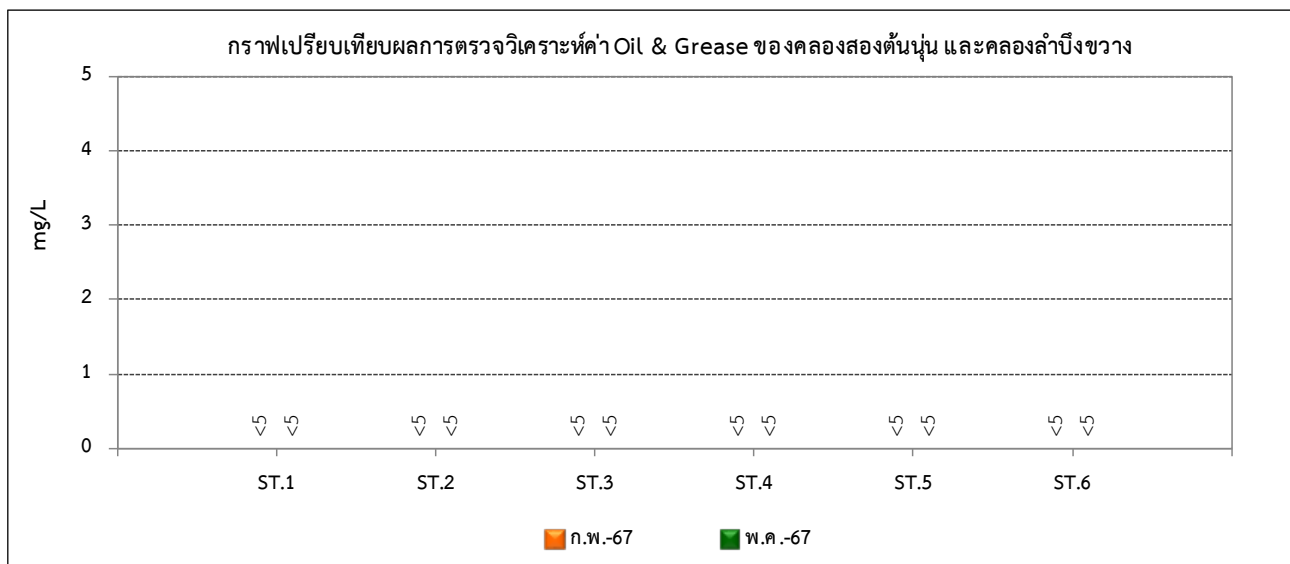
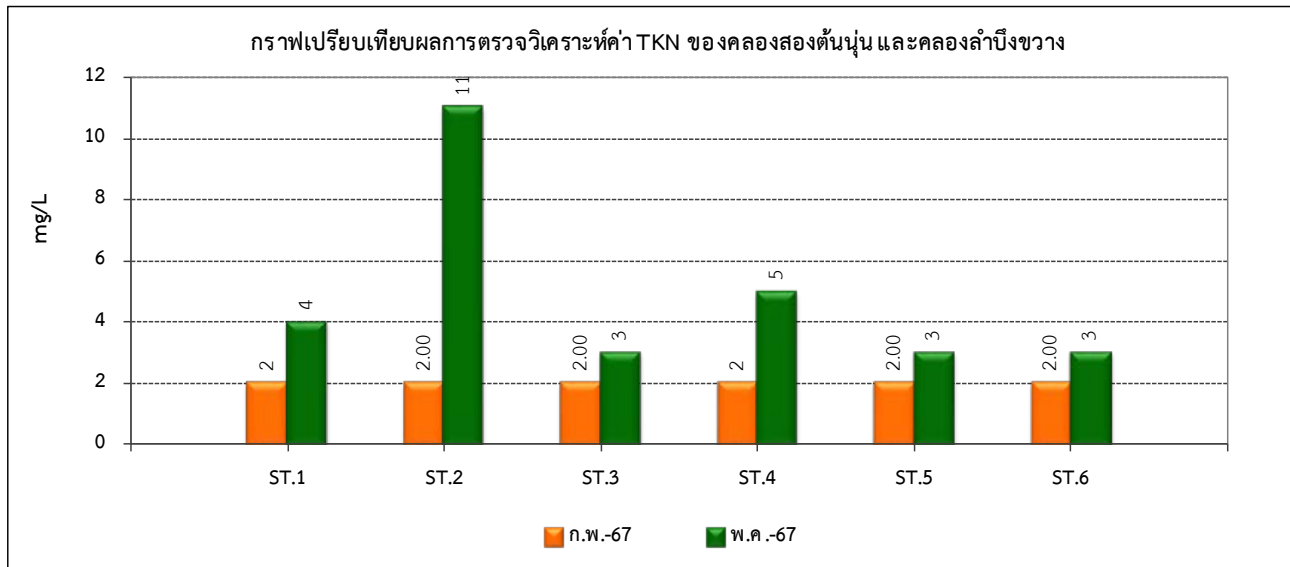
STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)



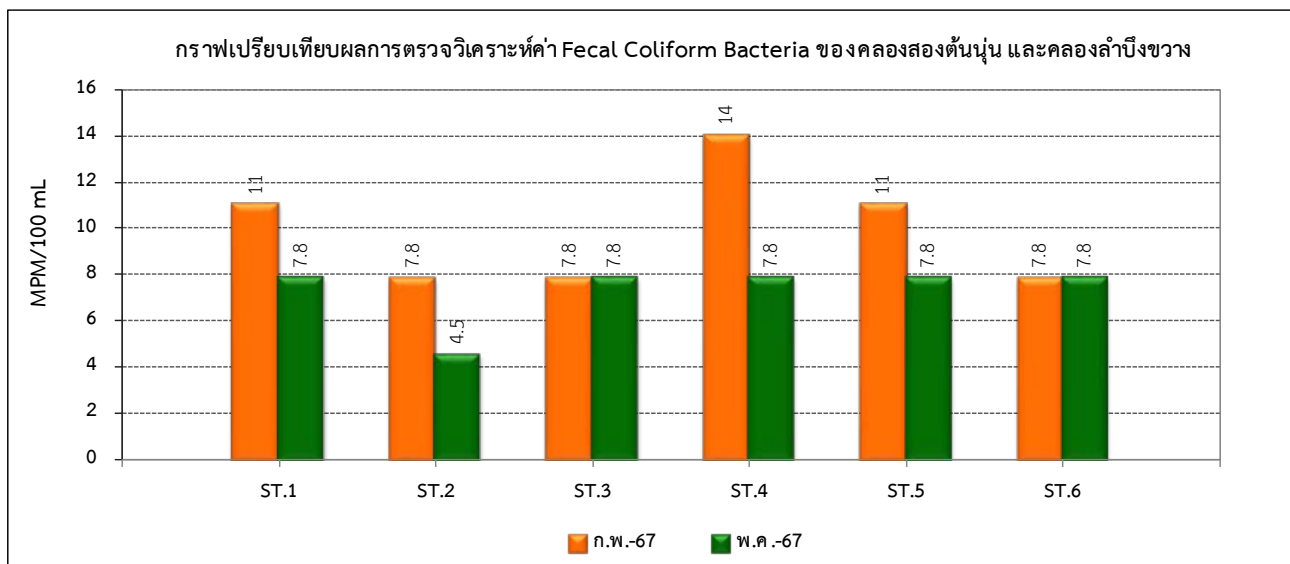
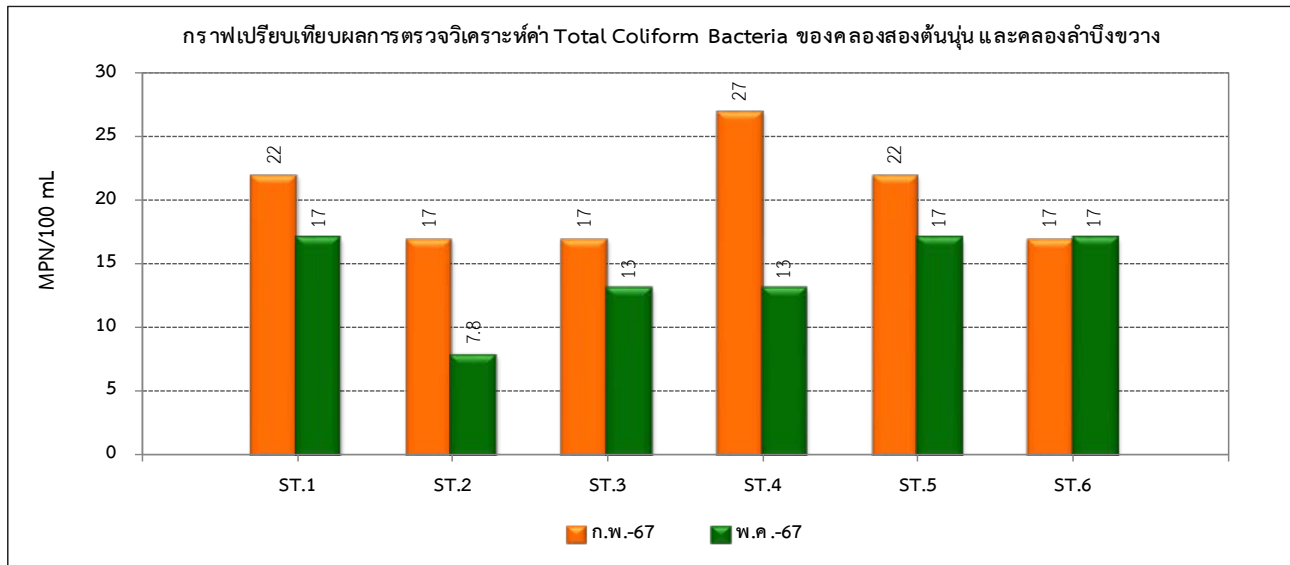
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567



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



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



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

3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-5 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า

บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทที่สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2565, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พ.ศ. 2566 และเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทที่สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2565, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พ.ศ. 2566 และเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม และ พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทที่สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2565, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พ.ศ. 2566 และเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทที่สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2565, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พ.ศ. 2566 และเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทที่สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร คุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2565, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พ.ศ. 2566 และเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม และ พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทที่สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2564, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พ.ศ. 2565, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พ.ศ. 2566 และเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.1 = บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 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 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.2	7.04	7.02	6.79	7.2	7.1	7.2	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Temperature	°C	28	26.7	29.5	28.5	31.0	32.0	29	29	-	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	13.9	10	4.0	33.8	13	10	13	31	-	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	824	452	536	268	380	420	490	320	-	-	-
Settleable Solids	mg/L	0.7	0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-
BOD	mg/L	15.4	152.5	9.0	0.9	5	5	4	13	≤2	≤4	-
TKN	mg/L	6	35	16.498	10.08	<1	4	1	4	-	-	-
Oil & Grease	mg/L	1	2	<1	<1	<5	<5	<5	<5	-	-	-
Sulfide	mg/L	0.1	966	0.3	0	0.13	0.40	0.40	0.13	-	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,900	9.2×10 ³	9.2×10 ²	1.3×10	13	13	13	20	ไม่เกิน 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,200	5.4×10 ³	5.4×10 ²	1.8	7.8	7.8	7.8	11	ไม่เกิน 4,000	-	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	3	5	5	4	5	-	-	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3, ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.1 = บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 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	-	6.9	7.5	6.9	7.2	7.2	6.7	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Temperature	°C	29	29	28	33.8	29.7	30.4	-	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	21.7	18.3	<5.0	<5.0	26	37	-	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	406	419	417	356	420	700	-	-	-
Settleable Solids	mg/L	<0.1	0.2	0.1	0.3	<0.1	0.2	-	-	-
BOD	mg/L	8.2	40	16.2	8.4	7	16	≤2	≤4	-
TKN	mg/L	20.44	27	10	5.2	2	4	-	-	-
Oil & Grease	mg/L	4	2	4	1	<5	<5	-	-	-
Sulfide	mg/L	0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.13	0.27	-	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	24,000	9,200	3,900	22	17	ไม่เกิน 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	920	2,400	1,700	1,400	11	7.8	ไม่เกิน 4,000	-	-
Residual Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	0.04	<0.1	-	-			
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	5	5	5	-	-	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3, ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.2 = บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น								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 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.34	7.03	7.08	6.92	7.3	7.4	7.2	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Temperature	°C	28	26.5	29.9	28.7	32.0	33.0	28	28	-	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	10.1	6	5.0	12.7	12	11	8.4	16	-	-	-
Total Dissolved Solids	mL/L	926	440	384	<1	420	310	370	310	-	-	-
Settleable Solids	mg/L	0.3	<0.1	18.48	0.9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-
BOD	mg/L	25	20.5	16.0	0.5	9	12	9	24	≤2	≤4	-
TKN	mg/L	11	18.2	<0.1	218	<1	6	<1	21	-	-	-
Oil & Grease	mg/L	1	1	0.6	<1	<5	<5	<5	<5	-	-	-
Sulfide	mg/L	0.3	166	0.7	0	<0.05	0.27	0.40	0.53	-	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,800	1.6×10 ⁴	1.1×10 ³	2.5×10	13	22	4.5	78	ไม่เกิน 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,000	9.2×10 ³	7.9×10 ²	2.1×10	7.8	11	2	49	ไม่เกิน 4,000	-	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	3	5	5	5	5	5	-	-	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3, ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.2 = บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น						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	-	7.0	7.3	6.9	7.1	7.2	7.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Temperature	°C	29	29	30	33.6	29.1	30.9	-	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	16.0	11.0	<5.0	<5.0	22	8.4	-	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	367	470	427	278	440	470	-	-	-
Settleable Solids	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.3	<0.1	<0.1	-	-	-
BOD	mg/L	7.1	16.8	14.2	24	11	64	≤2	≤4	-
TKN	mg/L	19.60	12	6.4	4.6	2	11	-	-	-
Oil & Grease	mg/L	6	2	4	1	<5	<5	-	-	-
Sulfide	mg/L	0.1	<0.1	0.2	0.2	0.27	0.93	-	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9,200	2,400	24,000	4,600	17	7.8	ไม่เกิน 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,200	1,300	13,000	1,300	7.8	4.5	ไม่เกิน 4,000	-	-
Residual Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	0.04	<0.1	-	-	-	-	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	5	5	5	-	-	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3, ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.3 = บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 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 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.32	6.95	7.07	7.08	7.3	7.4	7.7	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Temperature	°C	28	26.7	28	28.8	31.0	33.0	29	29	-	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	15.2	81	2.0	7.2	12	11	8.8	32	-	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	871	340	572	572	400	400	410	320	-	-	-
Settleable Solids	mg/L	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-
BOD	mg/L	20	10	0.5	0.5	9	5	4	7	≤2	≤4	-
TKN	mg/L	9	5.13	10.36	10.36	<5	4	<1	2	-	-	-
Oil & Grease	mg/L	1	1	<1	<1	<1	<5	<5	<5	-	-	-
Sulfide	mg/L	0.1	86	0.60	0.06	<0.05	0.13	0.40	0.27	-	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5,400	5.4x10 ²	6.1	2.3x10	17	13	13	68	ไม่เกิน 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	2.4x10 ²	0.4	21.3x10	11	7.8	7.8	33	ไม่เกิน 4,000	-	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	3	3	5	5	4	5	-	-	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3, ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.3 = บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 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	-	7.0	7.2	6.9	7.3	7.4	7.2	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Temperature	°C	28	30	31	32.8	29.4	30.5	-	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	19.3	10.6	<5.0	11.8	33	17	-	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	397	519	452	335	430	710	-	-	-
Settleable Solids	mg/L	0.3	0.1	0.1	0.3	<0.1	<0.1	-	-	-
BOD	mg/L	7.4	11.4	6.8	11.4	7	14	≤2	≤4	-
TKN	mg/L	18.76	11	4.6	5.2	2	3	-	-	-
Oil & Grease	mg/L	1	2	2	1	<5	<5	-	-	-
Sulfide	mg/L	0.1	<0.1	0.2	0.4	0.13	0.13	-	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5,400	35,000	11,000	3,300	17	13	ไม่เกิน 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	24,000	2,100	1,300	7.8	7.8	ไม่เกิน 4,000	-	-
Residual Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	0.08	<0.1	-	-			
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	5	5	5	-	-	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3, ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.4 = บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 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 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.35	7.11	7.07	6.78	7.2	7.3	7.8	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Temperature	°C	28	26.5	29.9	29.4	30.0	31.0	28	27	-	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	10.6	17	3.0	14.9	16	13	18	34	-	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	931	400	286	286	400	380	400	320	-	-	-
Settleable Solids	mg/L	0.8	1.1	1.1	1.11	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-
BOD	mg/L	11.5	11	9.0	0.2	9	7	3	6	≤2	≤4	-
TKN	mg/L	4	3.36	11.48	13.38	1	3	<1	<1	-	-	-
Oil & Grease	mg/L	1	1	<1	<1	<5	<5	<5	<5	-	-	-
Sulfide	mg/L	0.1	56	0	0	<0.05	0.40	0.40	0.40	-	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	7.9x10	1.1x10	2.5x10	7.8	17	4.5	45	ไม่เกิน 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	990	4.9x10	7.08	2.4x10	4.5	13	2	23	ไม่เกิน 4,000	-	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	3	5	5	4	5	-	-	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3, ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.4 = บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 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	-	6.9	7.4	7.0	7.2	7.2	7.2	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Temperature	°C	29	29	31	32.7	29.5	30.7	-	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	13.7	33.3	5.0	<5.0	22	26	-	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	367	419	392	341	420	210	-	-	-
Settleable Solids	mg/L	0.2	0.2	0.1	0.7	<0.1	0.2	-	-	-
BOD	mg/L	9.3	32	12.8	11.6	14	19	≤2	≤4	-
TKN	mg/L	19.88	9.7	6.4	5.6	2	5	-	-	-
Oil & Grease	mg/L	1	2	3	1	<5	<5	-	-	-
Sulfide	mg/L	0.1	<0.1	0.3	0.3	0.13	0.27	-	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,400	3,300	3,300	3,300	27	13	ไม่เกิน 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	330	490	1,300	490	14	7.8	ไม่เกิน 4,000	-	-
Residual Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	0.04	<0.1	-	-			
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	5	5	5	-	-	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3, ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.5 = บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง								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 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.4	6.96	6.89	6.72	7.3	7.3	7.8	7.8	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Temperature	°C	28	26.5	29.0	29.6	31.0	32.0	28	28	-	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	22	8	6.0	35.4	16	12	18	35	-	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	846	368	456	288	420	410	410	330	-	-	-
Settleable Solids	mg/L	0.4	0.1	0.3	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-
BOD	mg/L	35	17	4.0	0.8	9	7	5	8	≤2	≤4	-
TKN	mg/L	11	3.36	14.00	10.89	<1	3	<1	<1	-	-	-
Oil & Grease	mg/L	1	1	<1	0	<5	<5	<5	<5	-	-	-
Sulfide	mg/L	0.1	56	1.10	0	0.27	0.27	0.40	0.27	-	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	6,700	4.9x10	1.7x10 ²	4.9x10	7.8	13	13	68	ไม่เกิน 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5,900	3.3x10	1.3x10 ²	3.3x10	4.5	7.8	7.8	23	ไม่เกิน 4,000	-	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	4	3	5	5	5	5	-	-	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3, ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.5 = บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง						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	-	7.0	7.2	6.9	7.4	7.1	7.1	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Temperature	°C	29	29	29	31.5	29.7	30.3	-	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	14.9	8.5	<5.0	<5.0	46	24	-	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	330	415	454	219	420	740	-	-	-
Settleable Solids	mg/L	0.1	0.1	0.2	0.4	0.1	0.1	-	-	-
BOD	mg/L	11.9	24	11.7	11.4	6	19	≤2	≤4	-
TKN	mg/L	20.16	8.5	5.5	4.6	2	3	-	-	-
Oil & Grease	mg/L	3	2	2	2	<5	<5	-	-	-
Sulfide	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.40	0.40	-	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5,400	330	7,900	1,700	22	17	ไม่เกิน 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	920	240	1,400	680	11	7.8	ไม่เกิน 4,000	-	-
Residual Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	0.04	<0.1	-	-			
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	5	5	5	-	-	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3, ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.6 = บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 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 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.32	6.88	6.98	6.82	7.4	7.4	7.4	7.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Temperature	°C	28	26.8	29.1	19.6	31.0	32.0	32.0	28	-	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	12.2	27	3.0	31.4	17	11	11	32	-	-	-
Total Dissolved Solids	mL/L	1,013	520	280	294	390	420	420	280	-	-	-
Settleable Solids	mg/L	0.2	1.3	0.2	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	-	-	-
BOD	mg/L	12.6	13.5	2.0	0.5	8	8	8	6	≤2	≤4	-
TKN	mg/L	5	3.64	13.44	5.88	<1	3	3	2	-	-	-
Oil & Grease	mg/L	<1	1	<1	<1	<5	<5	<5	<5	-	-	-
Sulfide	mg/L	0.1	56	0.85	0	0.27	0.27	0.27	0.53	-	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,400	3.3×10	1.4×10 ²	4.5	13	13	13	78	ไม่เกิน 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,900	2.3×10	1.1×10 ²	2.0	7.8	7.8	7.8	49	ไม่เกิน 4,000	-	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	3	3	5	5	5	5	-	-	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

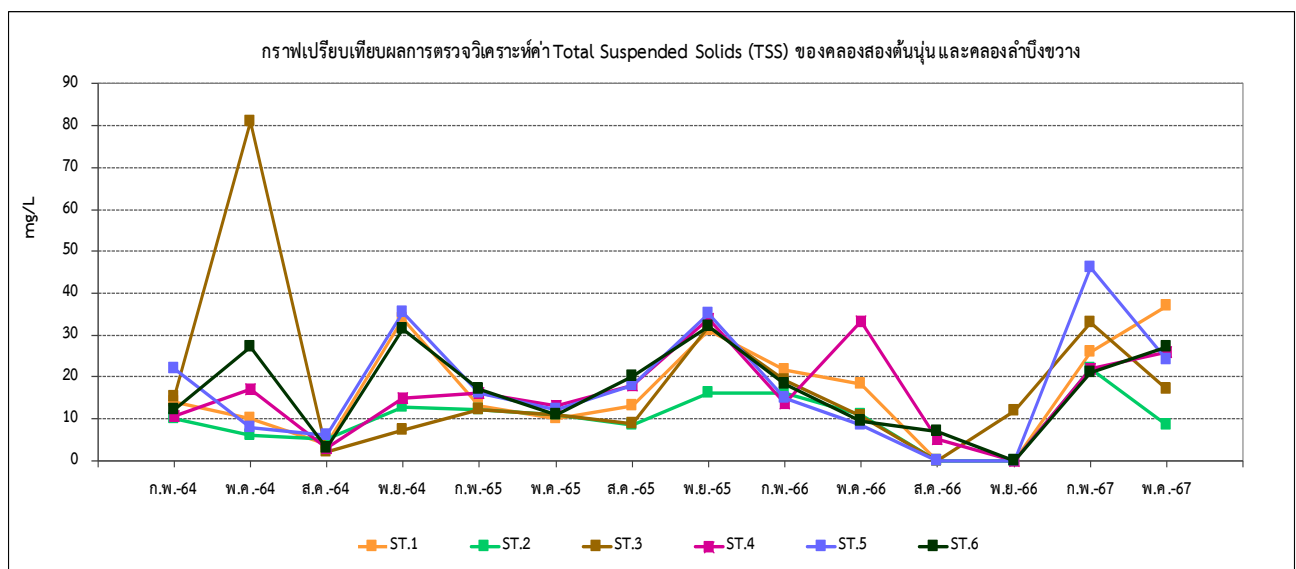
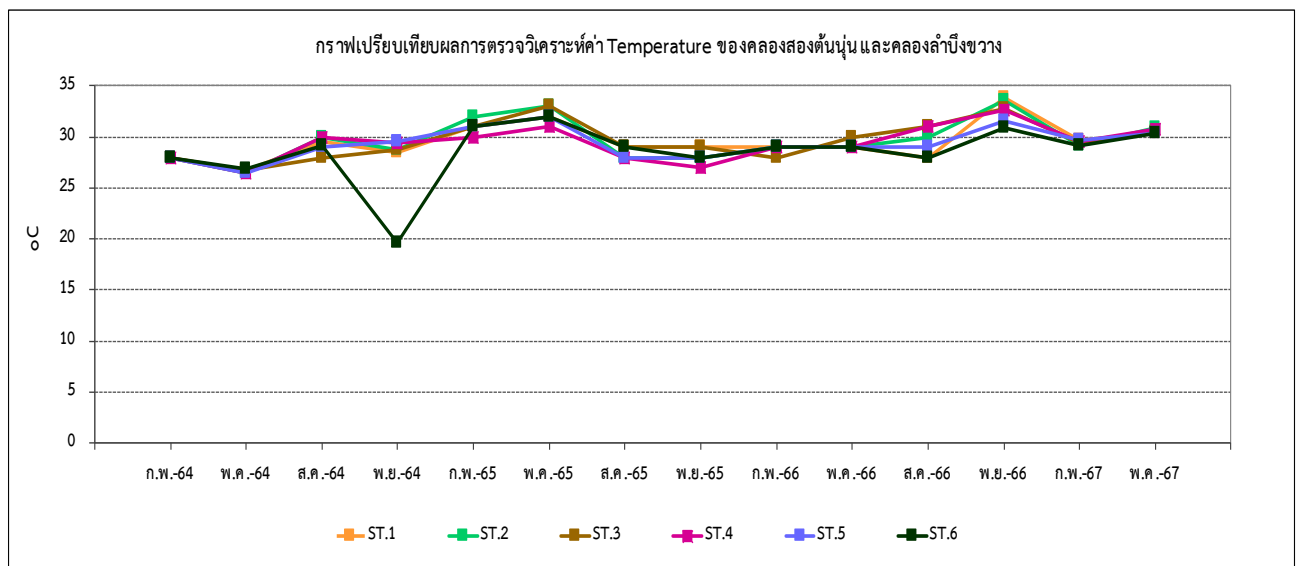
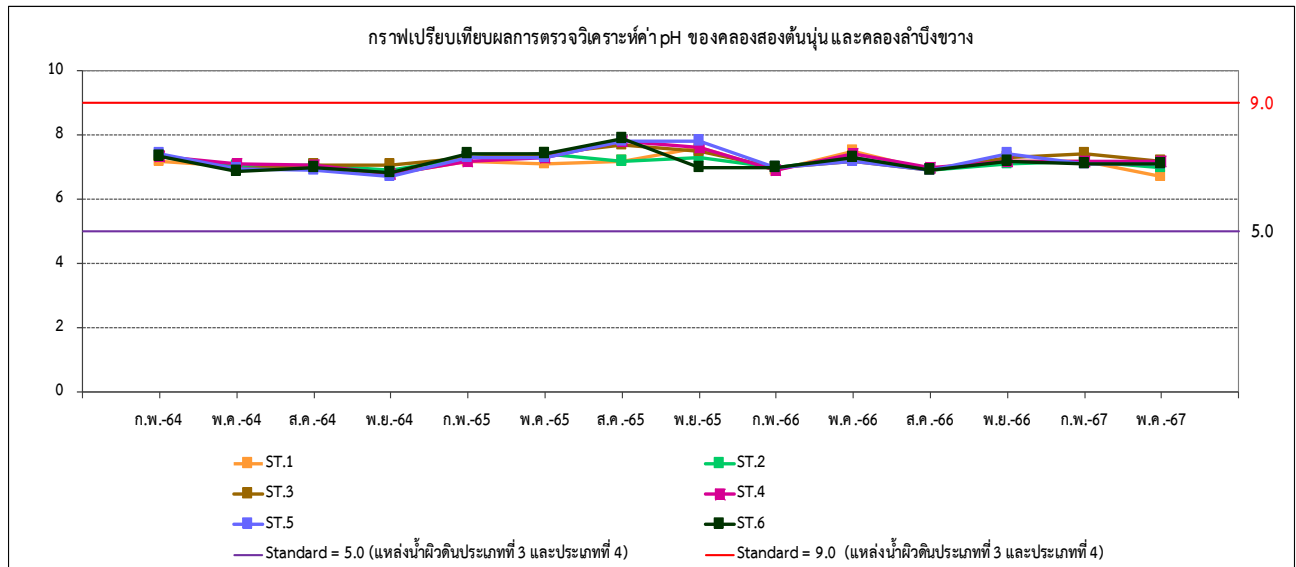
STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3, ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)

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

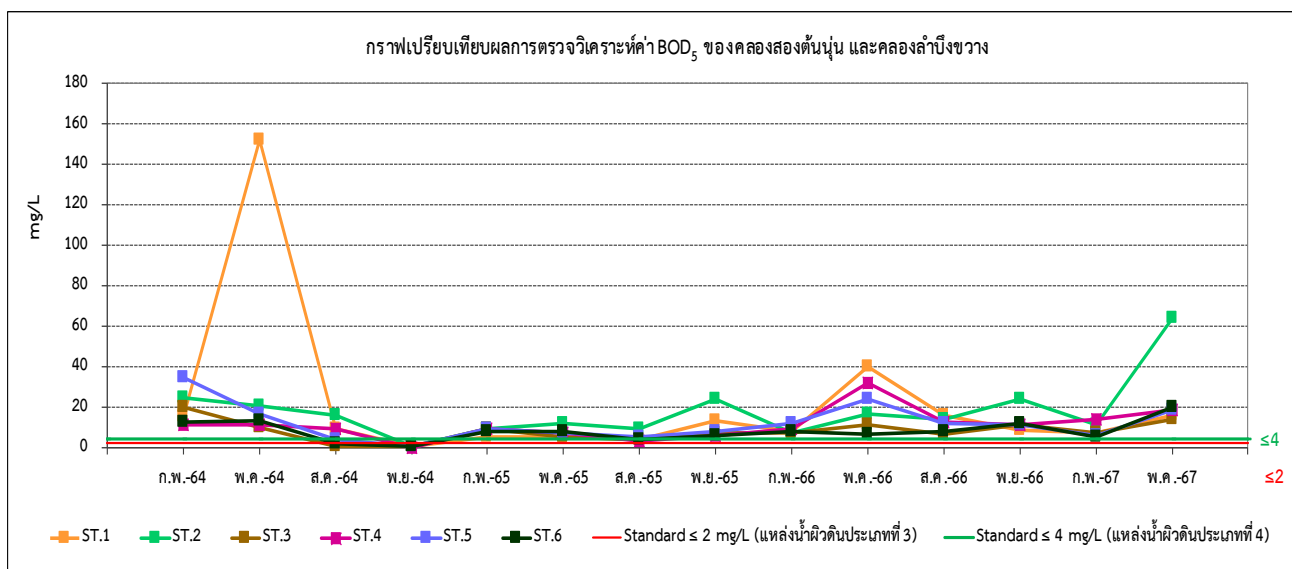
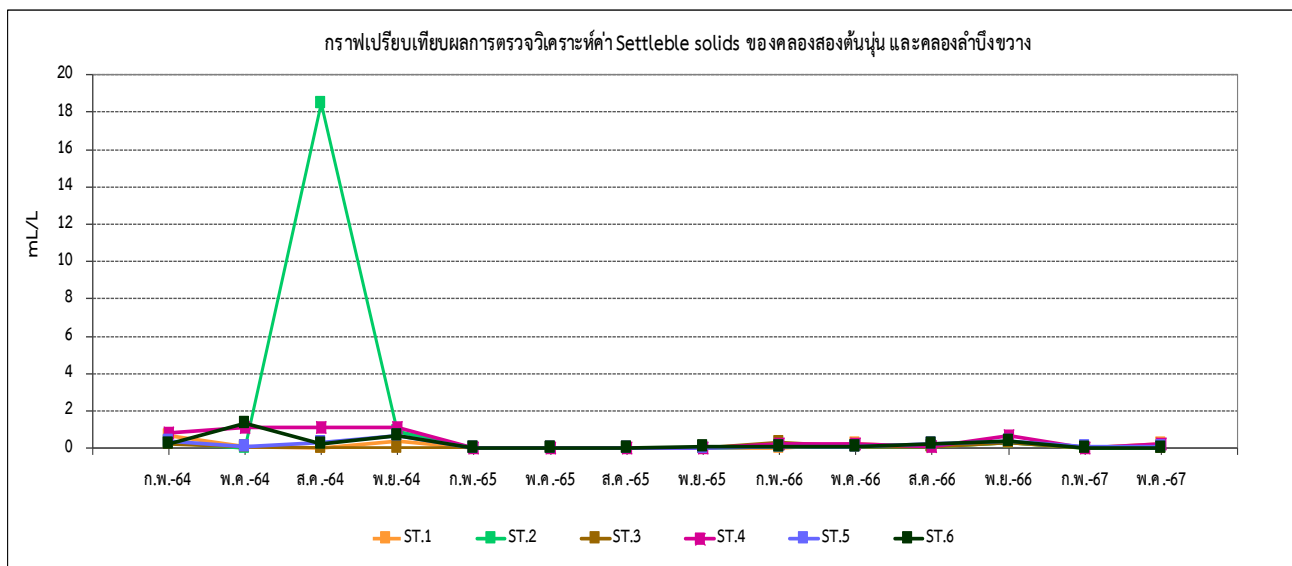
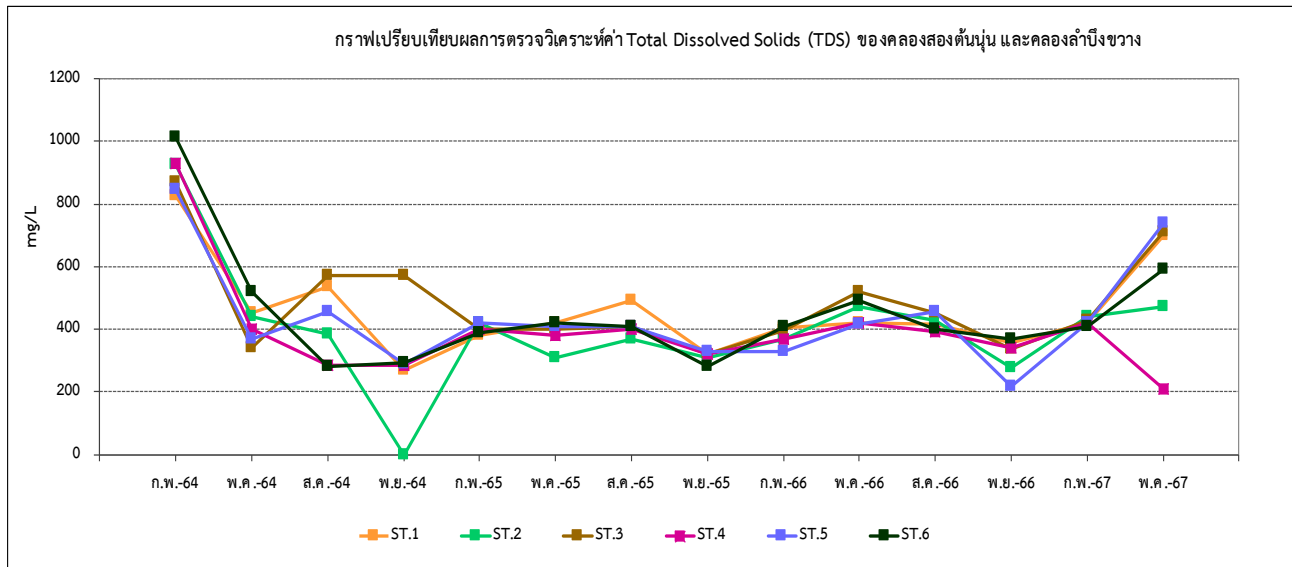
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.6 = บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร						Standard		
		ก.พ.-66 ¹⁾	พ.ค.-66 ¹⁾	ส.ค.-66 ¹⁾	พ.ย.-66 ¹⁾	ก.พ.-67	พ.ค.-67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	7.0	7.3	6.9	7.2	7.1	7.1	5.0-9.0	5.0-9.0	-
Temperature	°C	29	29	28	30.9	29.2	30.4	-	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	18.2	9.4	6.9	<5.0	21	27	-	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	410	490	400	370	410	590	-	-	-
Settleable Solids	mg/L	0.1	0.1	0.2	0.4	<0.1	<0.1	-	-	-
BOD	mg/L	7.8	6.6	8.1	11.9	5	20	≤2	≤4	-
TKN	mg/L	19.04	8.2	5.8	4.6	2	3	-	-	-
Oil & Grease	mg/L	2	2	2	2	<5	<5	-	-	-
Sulfide	mg/L	<0.1	<0.1	0.1	0.5	0.27	0.27	-	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	4,900	3,300	3,300	17	17	ไม่เกิน 20,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	350	3,300	1,700	790	7.8	7.8	ไม่เกิน 4,000	-	-
Residual Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	-	-			
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	5	5	5	-	-	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

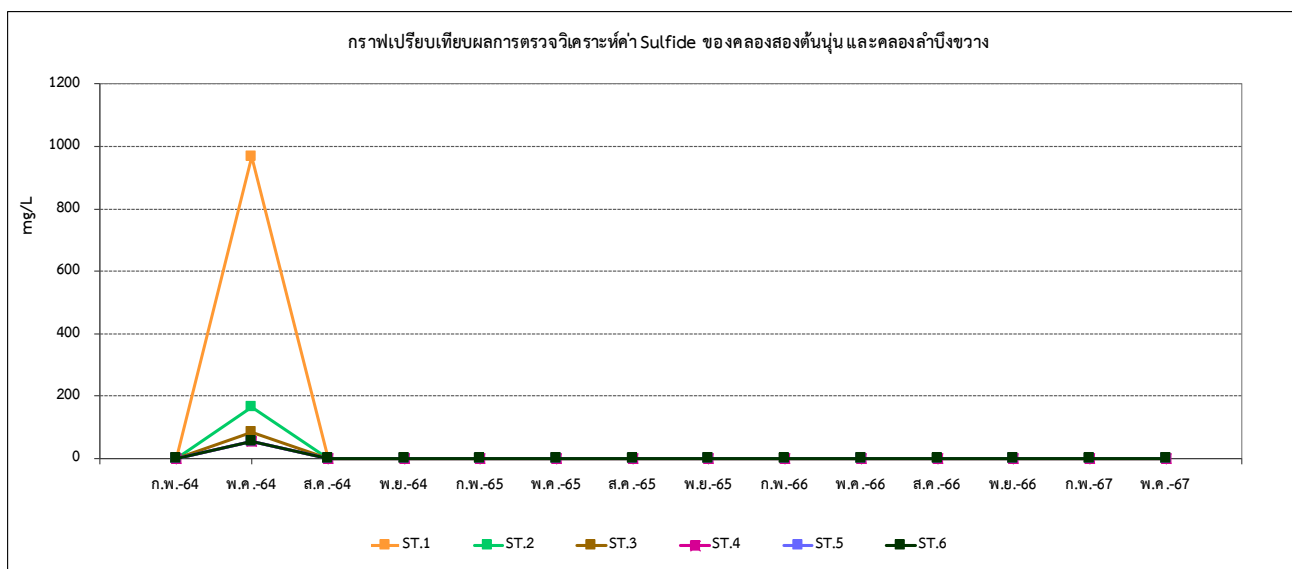
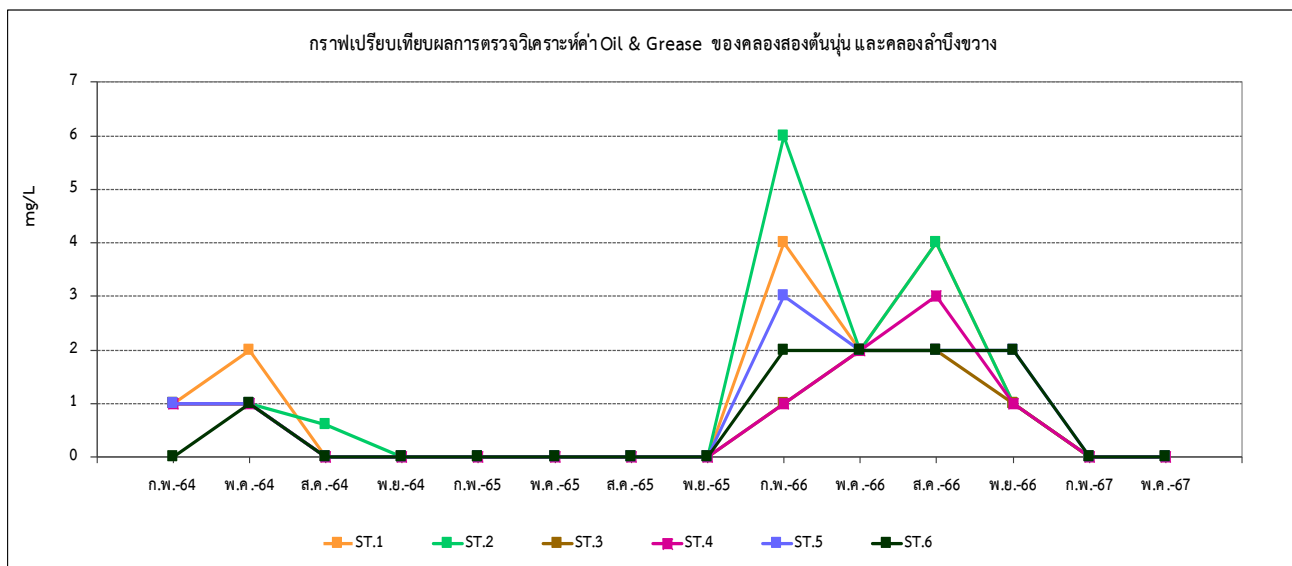
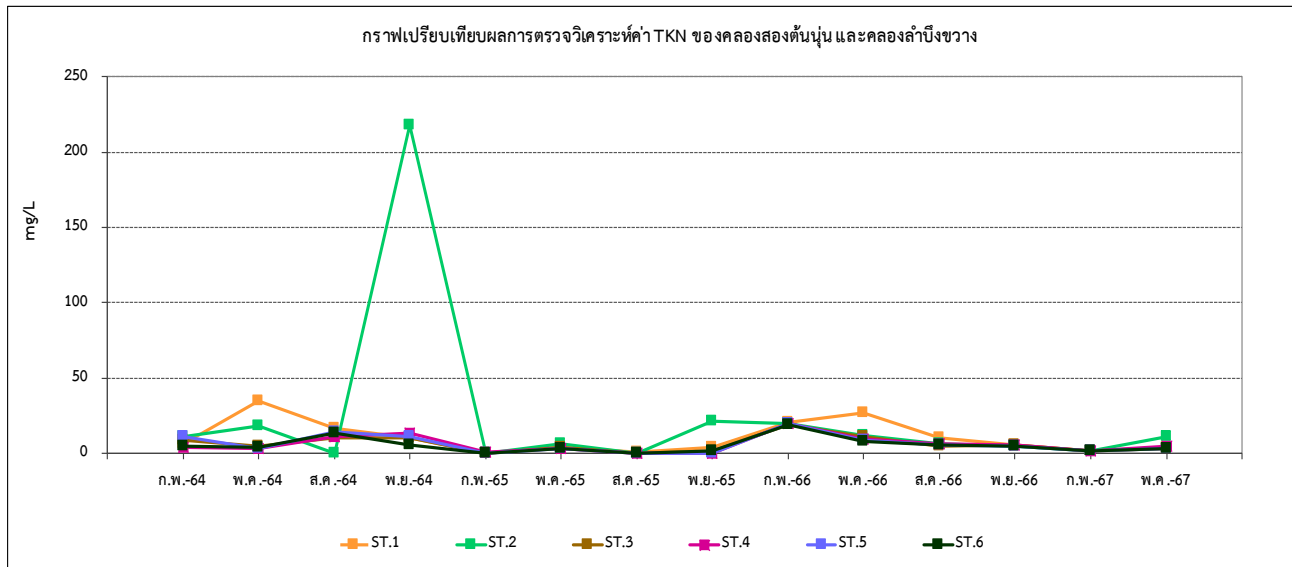
STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3, ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)



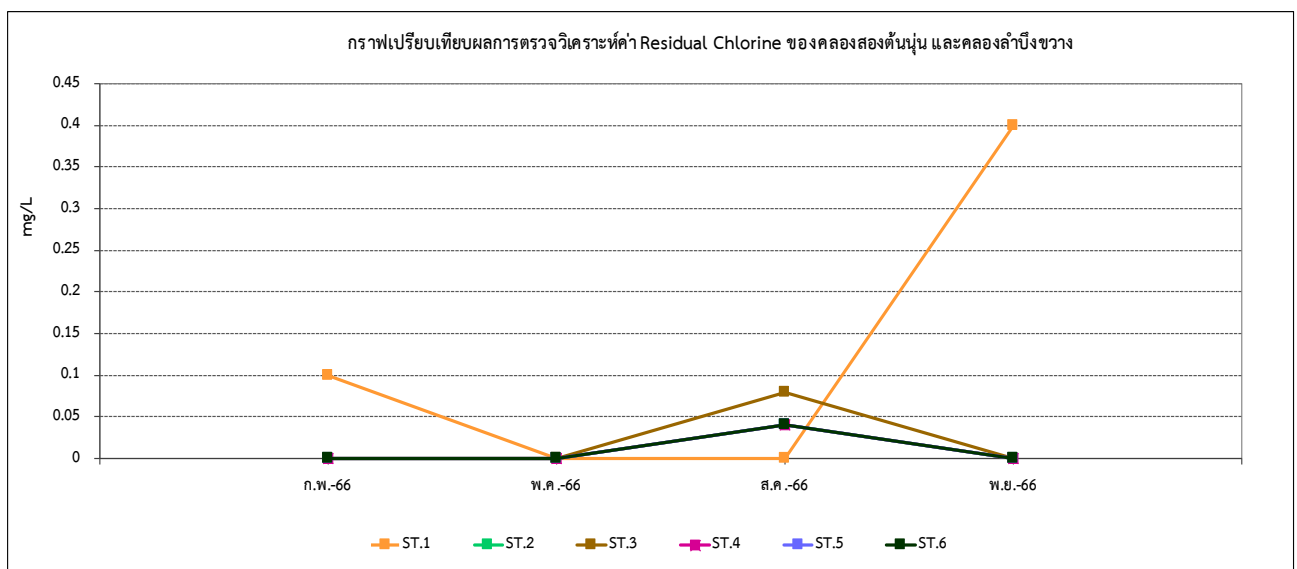
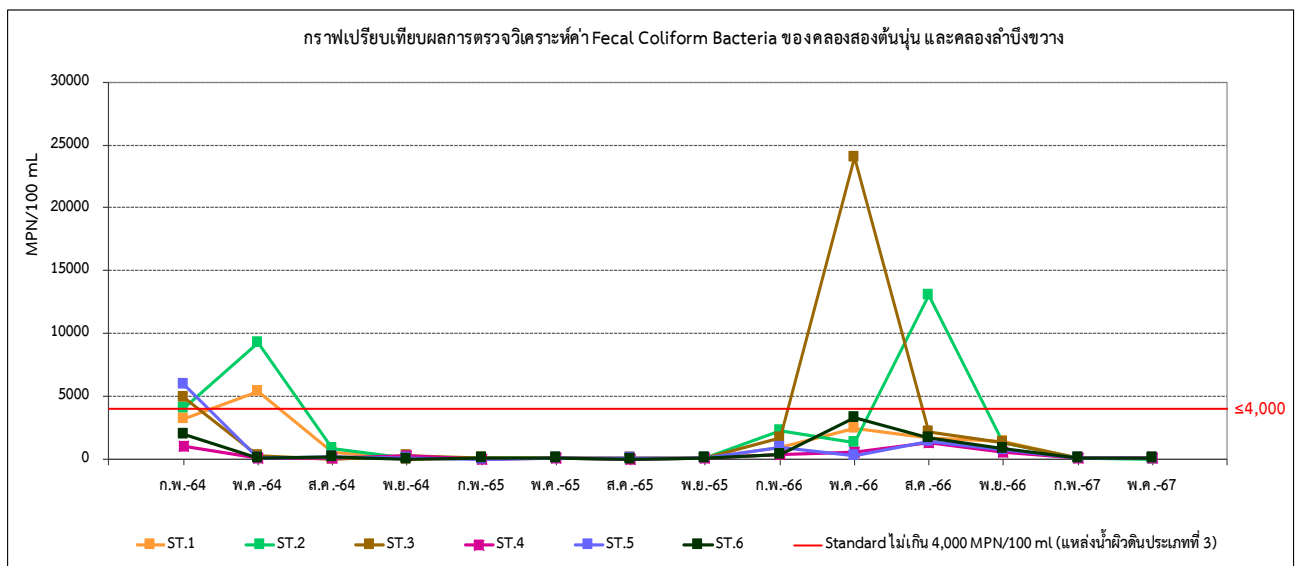
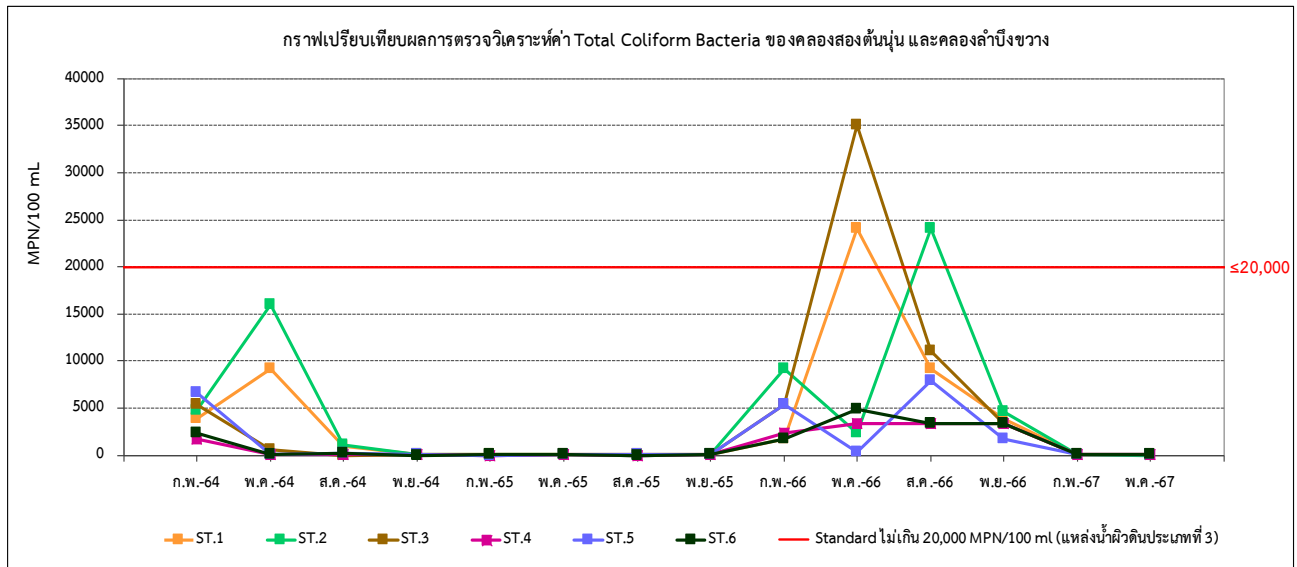
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปี พ.ศ. 2564 - 2567



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



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



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