

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ถนนสุขาประชาสรรค์ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

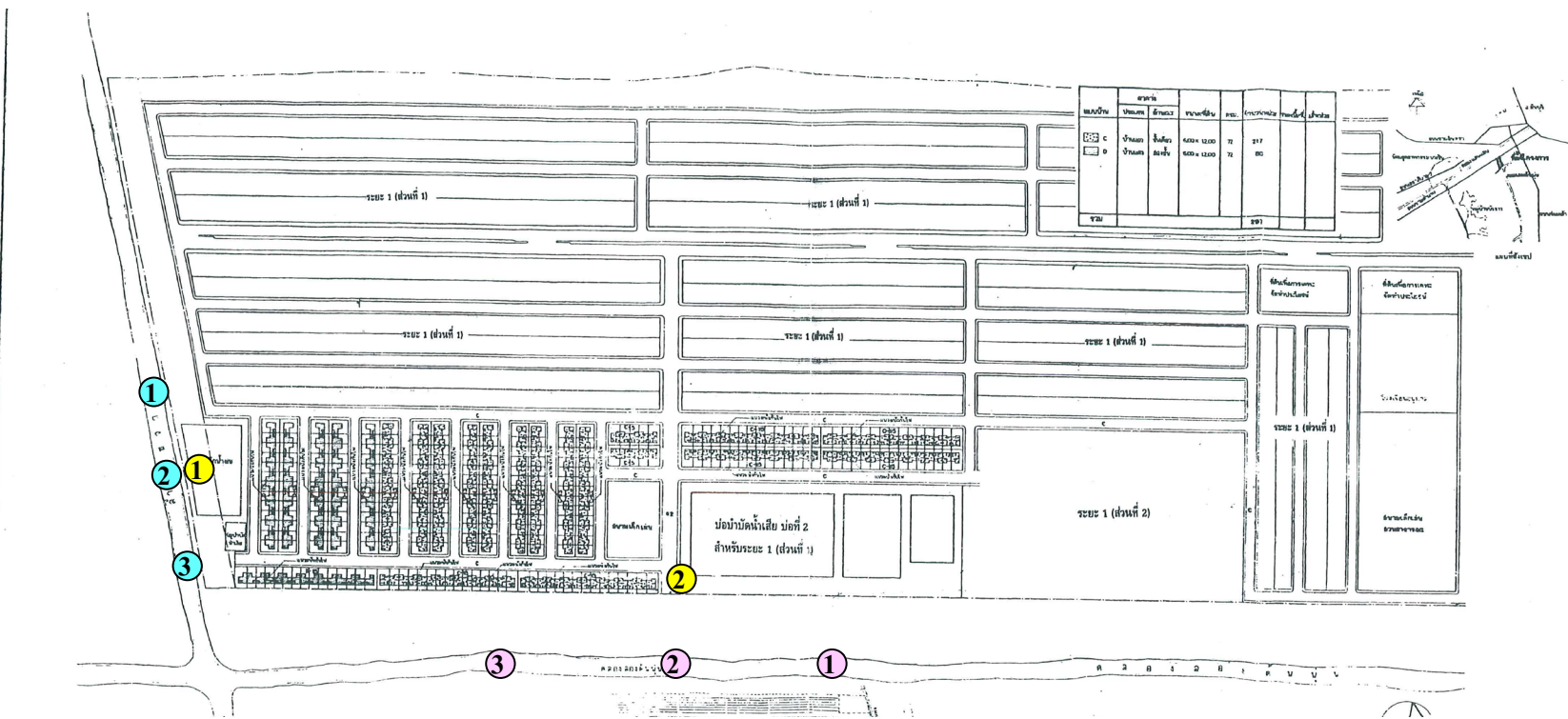
3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น และคุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง 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 7 กุมภาพันธ์ 2565
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2565

3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น



สัญลักษณ์

- ① บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น
- ② บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง
- ③ บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร
- ④ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น
- ⑤ บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร
- ⑥ บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร
- ⑦ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง
- ⑧ บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร

รูปที่ 3-1

จุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ



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 2565

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



บ่อพักน้ำทั้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น



บ่อพักน้ำทั้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง



บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร



บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ลงสู่คลองสองต้นนุ่น



บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร



บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร



บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่
คลองลำบึงขวาง



บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่
คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร

ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

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 2565

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Temperature เท่ากับ 33.0 องศาเซลเซียส, Residual Chlorine น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids เท่ากับ 360 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Temperature เท่ากับ 32.0 องศาเซลเซียส, Residual Chlorine น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids เท่ากับ 540 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 27 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น มีค่า pH เท่ากับ 6.8, Temperature เท่ากับ 34.0 องศาเซลเซียส, Residual Chlorine น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids เท่ากับ 260 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 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 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Temperature เท่ากับ 33.0 องศาเซลเซียส, Residual Chlorine น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids เท่ากับ 230 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.13 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565) พบว่า คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น และบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในเดือนกุมภาพันธ์ และ พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ทั้งนี้ทางโครงการควรเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นการเฝ้าระวังให้คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดเวลา (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2)

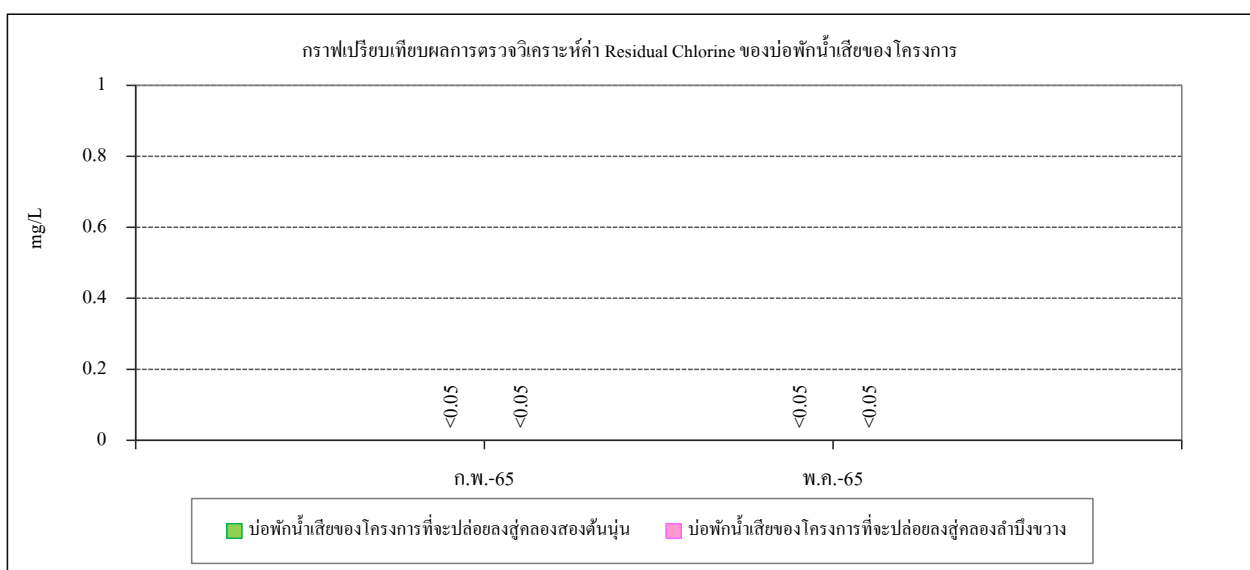
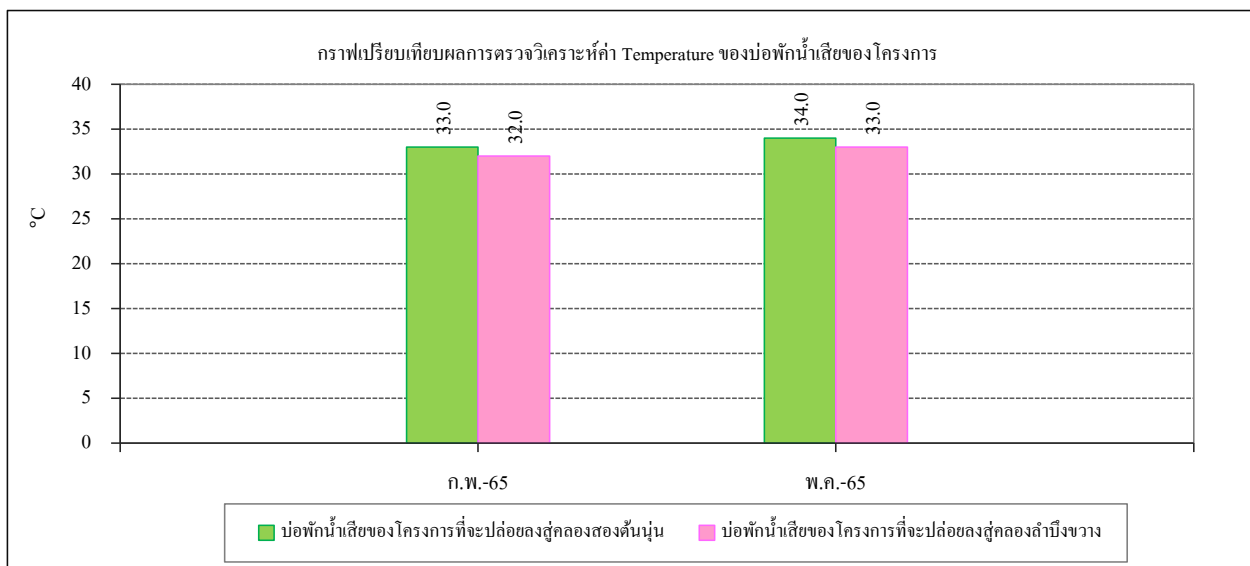
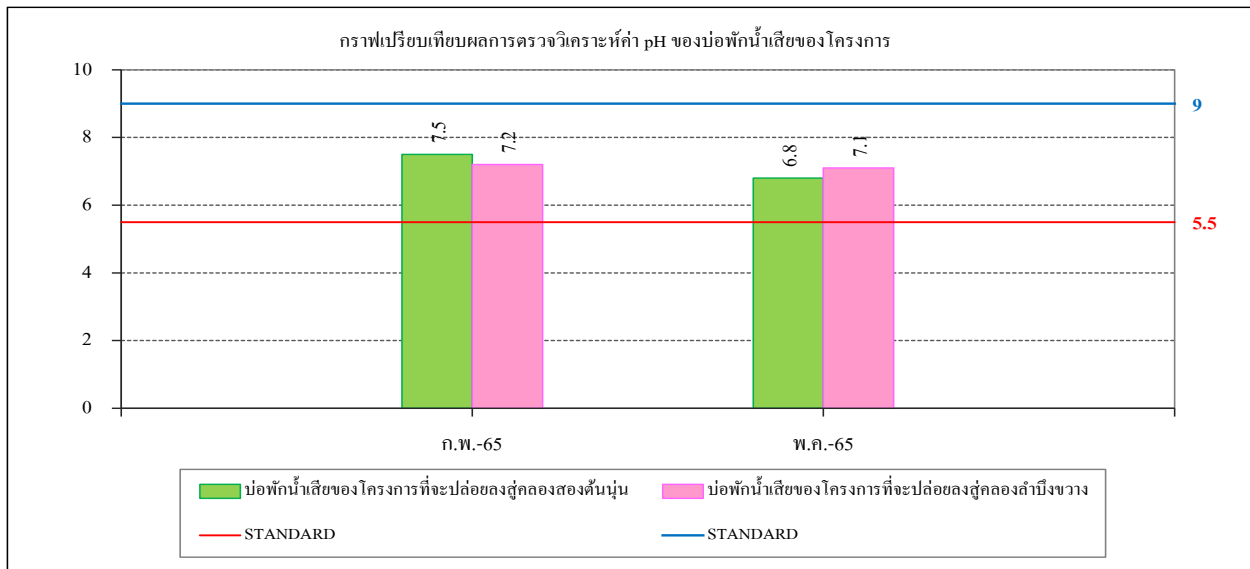
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	7 กุมภาพันธ์ 2565		20 พฤษภาคม 2565		Standard
			ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	pH Meter	7.5	7.2	6.8	7.1	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	33.0	32.0	34.0	33.0	ไม่กำหนด
Residual Chlorine	mg/l	Test Kit	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่กำหนด
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	26	13	26	12	30
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180° C	360	540	260	230	1,000
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่กำหนด
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	9	19	15	7	20
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl	2	27	1	10	35
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	20
Sulfide	mg/l	Iodometric	<0.05	0.27	0.13	0.13	1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Method	4.5	11	17	4.5	ไม่กำหนด
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Method	2	4.5	13	2	ไม่กำหนด

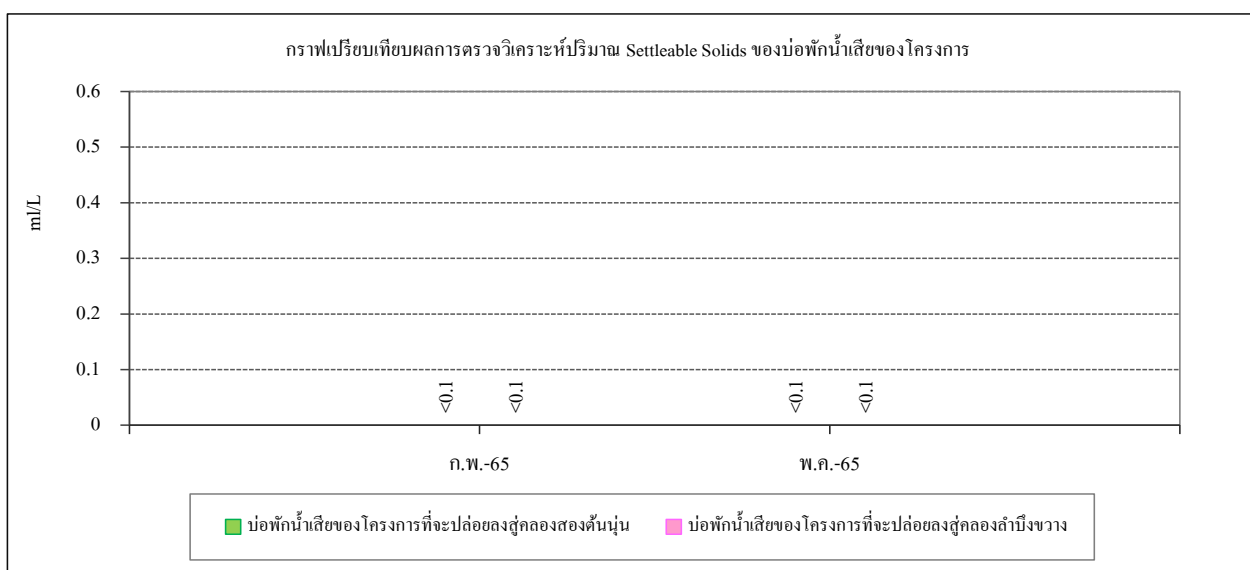
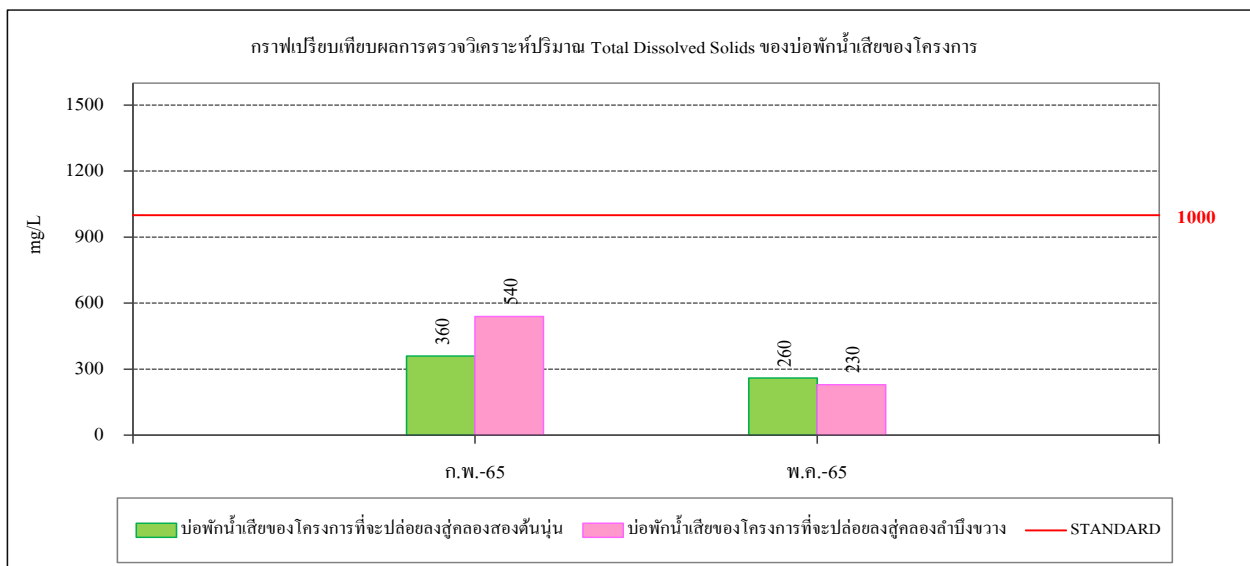
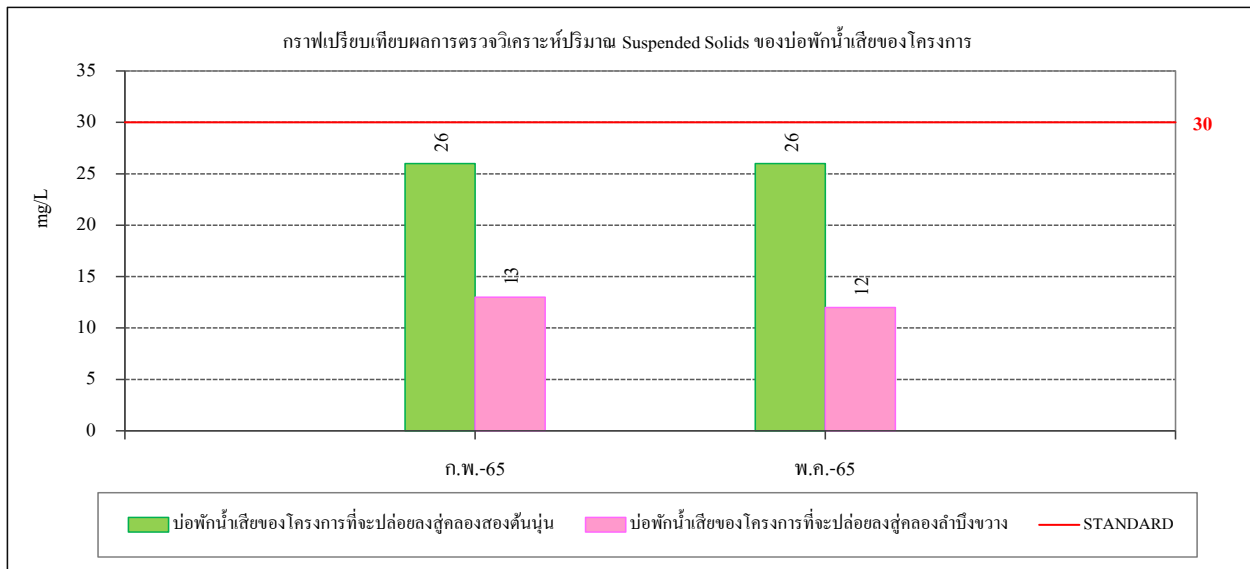
หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น

ST.2 = บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง

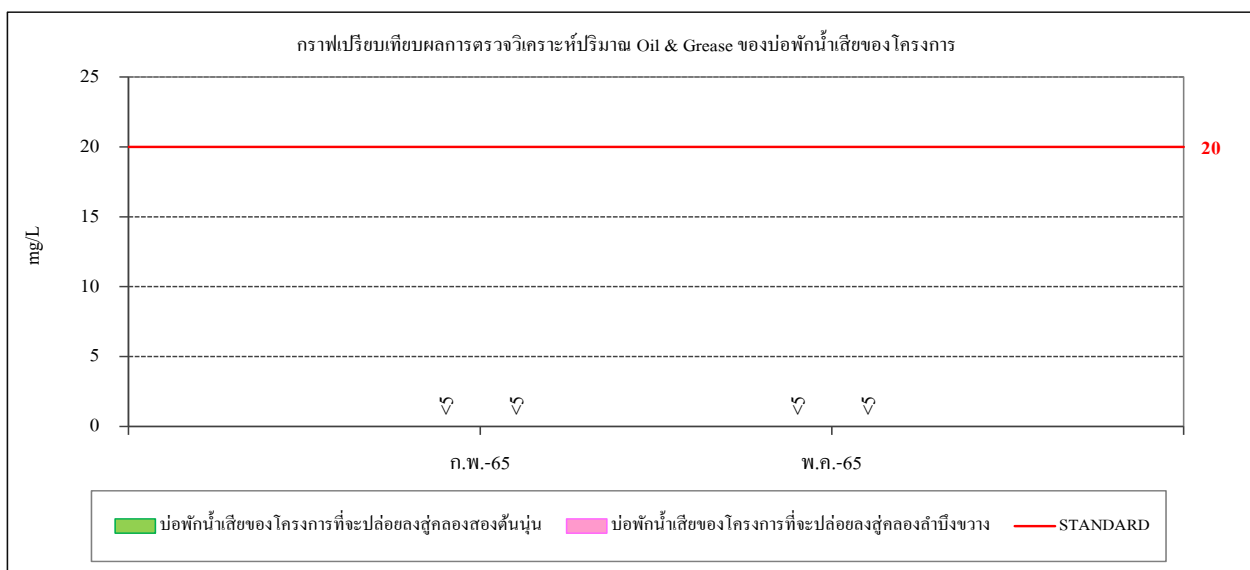
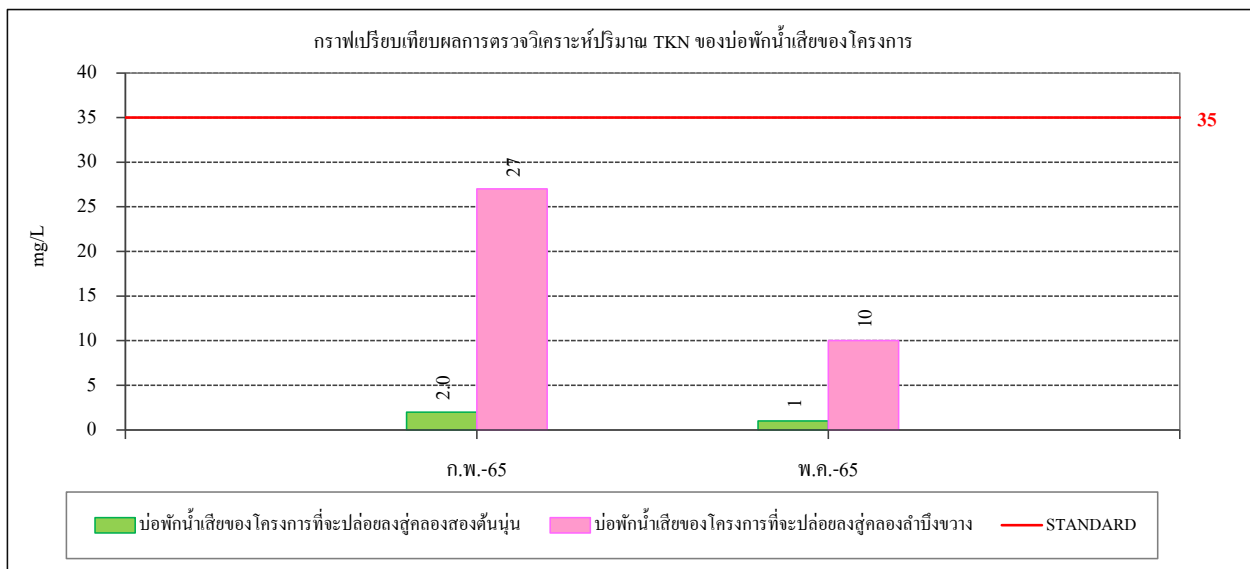
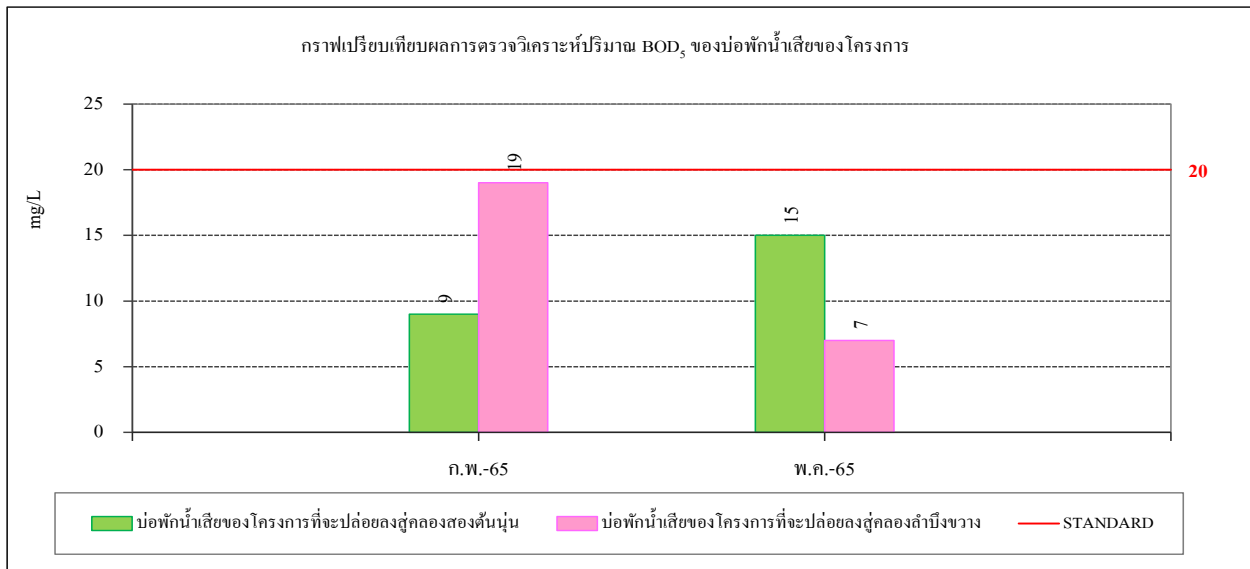
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



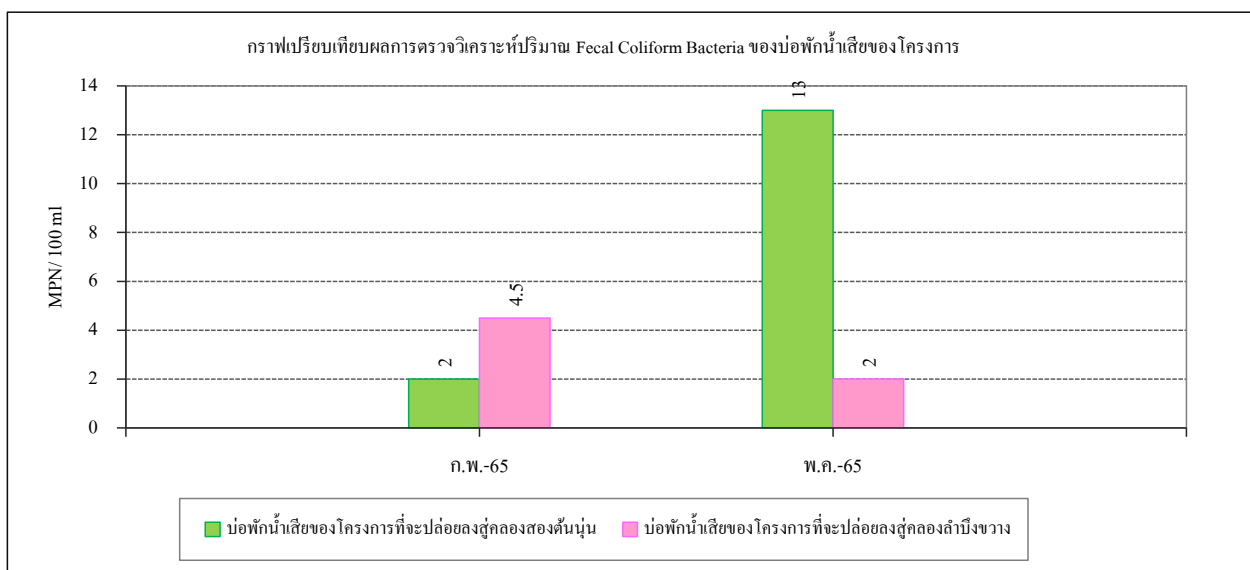
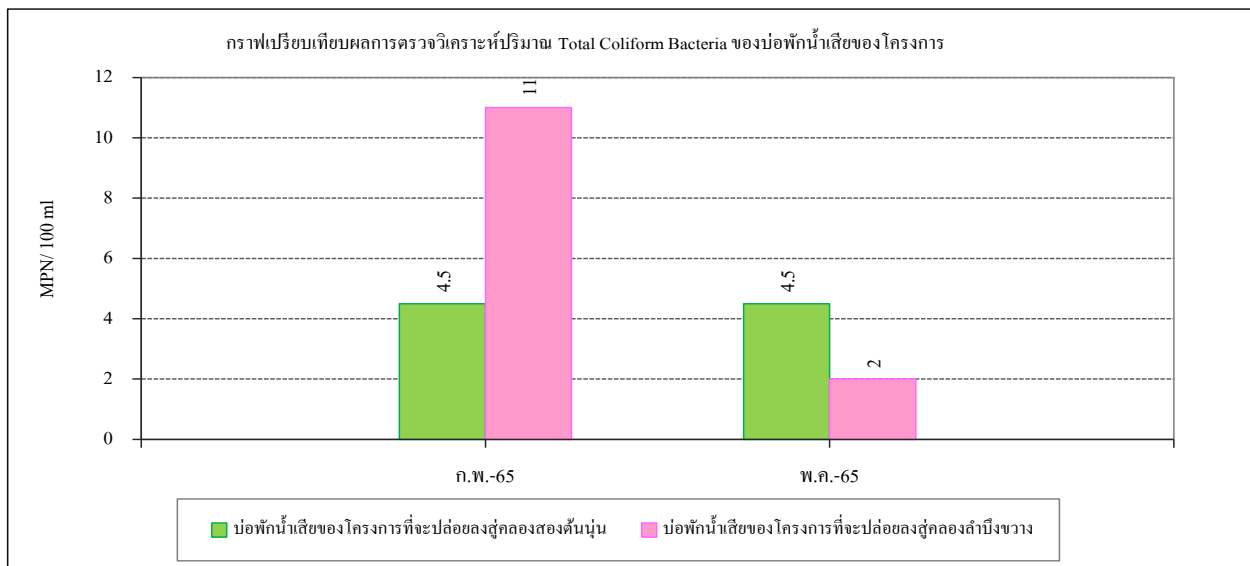
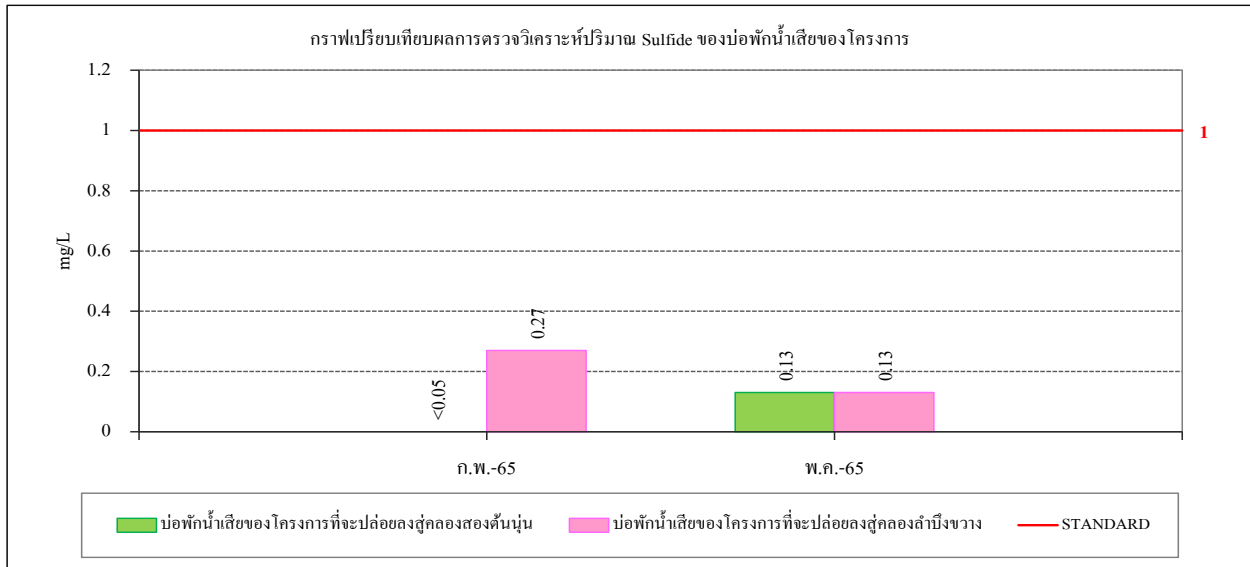
รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)

3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น และบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2565 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการแสดงในตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-3 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2562 - 2565) พบว่า

คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤษภาคม พุทธศักราช พ.ศ. 2562 และเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2562, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2563 และเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2564 ค่า Settleable Solids ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม พ.ศ. 2564 ส่วนค่า Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2562, เดือนสิงหาคม พุทธศักราช พ.ศ. 2563, เดือนสิงหาคม พุทธศักราช พ.ศ. 2564 และเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3)

คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง ค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2562 และเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 และเดือนกุมภาพันธ์ สิงหาคม พ.ศ. 2564 ส่วนค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2563 สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พุทธศักราช พ.ศ. 2562, เดือนพฤษภาคม สิงหาคม พุทธศักราช พ.ศ. 2563, เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 และเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.1 : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น ¹⁾								Standard
		ก.พ.-62	พ.ค.-62	ส.ค.-62	พ.ย.-62	ก.พ.-63	พ.ค.-63	ส.ค.-63	พ.ย.-63	
pH	-	7.4	7.6	7.15	7.4	7.2	7.4	7.1	7.7	5.5-9.0
Temperature	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่กำหนด
Residual Chlorine	mg/l	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.36	<0.10	<0.10	ไม่กำหนด
Suspended Solids	mg/l	28	37	29	31	55	43	18	23	30
Total Dissolved Solids	mg/l	294	370	304	341	82	522	439	44	1,500
Settleable Solids	ml/l	<0.20	0.020	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.5
BOD ₅	mg/l	11.8	29.1	17.8	20.0	51.7	24.7	10.3	9.44	20
TKN	mg/l	<4.00	7.30	7.95	5.63	29.3	19.3	7.65	<4.00	35
Oil & Grease	mg/l	1.87	1.20	3.64	2.50	10.3	2.20	2.40	3.50	20
Sulfide	mg/l	0.34	0.27	0.34	0.47	0.40	0.47	0.27	0.27	1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9x10 ⁴	4.3x10 ³	2.8x10 ³	5.4x10 ²	3.8x10 ³	5.9x10 ²	2.5x10 ³	1.6x10 ⁴	ไม่กำหนด
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.4x10 ⁴	4.3x10 ³	4.7x10 ²	2.4x10 ²	1.4x10 ⁴	4.2x10 ²	2.8x10 ³	1.6x10 ⁴	ไม่กำหนด

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2562 และ ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)

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

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

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

³⁾ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 13 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.2 : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการที่จะปล่อยลงสู่คลองลำบึงขวาง ¹⁾								Standard
		ก.พ.-62	พ.ค.-62	ส.ค.-62	พ.ย.-62	ก.พ.-63	พ.ค.-63	ส.ค.-63	พ.ย.-63	
pH	-	7.1	7.5	7.30	7.5	7.1	7.6	7.1	7.1	5.5-9.0
Temperature	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่กำหนด
Residual Chlorine	mg/l	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่กำหนด
Suspended Solids	mg/l	32	49	19	11	17	4	17	17	30
Total Dissolved Solids	mg/l	300	372	411	443	541	484	543	543	1,500
Settleable Solids	ml/l	<0.20	0.60	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.5
BOD ₅	mg/l	9.36	18.7	11.6	16.2	67.0	12.2	4.92	4.92	20
TKN	mg/l	<4.00	5.89	14.2	17.7	42.2	33.5	4.53	4.53	35
Oil & Grease	mg/l	2.18	4.70	2.35	1.96	15.8	1.50	1.40	1.40	20
Sulfide	mg/l	0.40	0.20	0.27	0.34	0.47	0.47	0.34	0.34	1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4.4x10 ⁴	2.4x10 ³	3.5x10 ³	4.3x10 ²	2.1x10 ³	4.8x10 ²	4.3x10 ³	4.3x10 ³	ไม่กำหนด
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2.6x10 ⁴	2.2x10 ²	2.1x10 ³	2.8x10 ²	10x10 ³	4.7x10 ²	4.2x10 ²	4.2x10 ²	ไม่กำหนด

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2

ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2562 และ ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

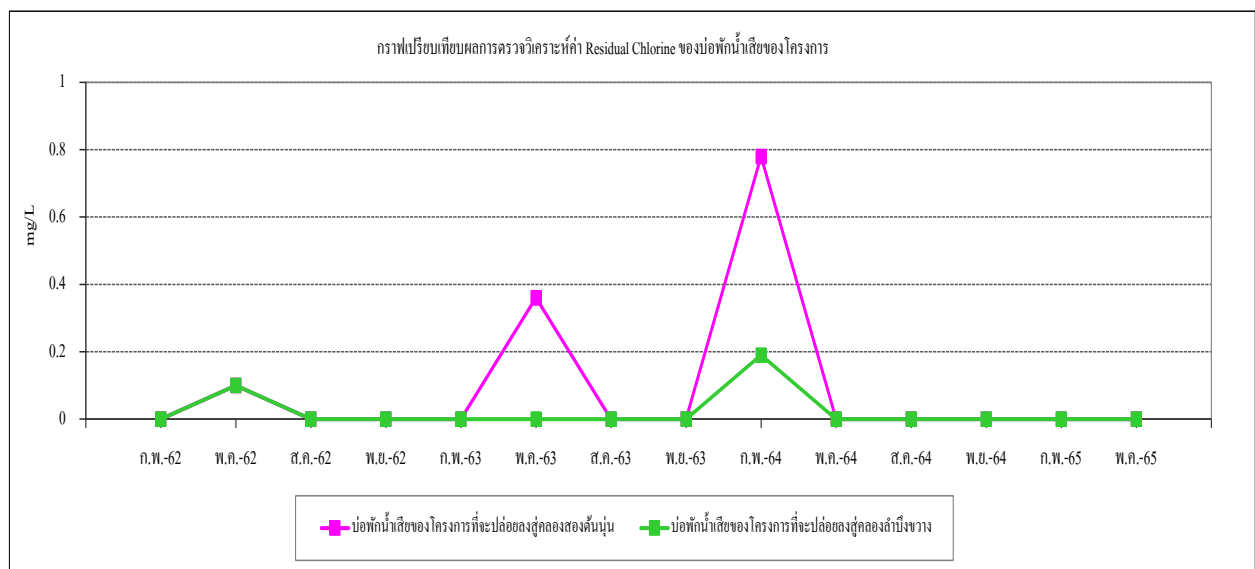
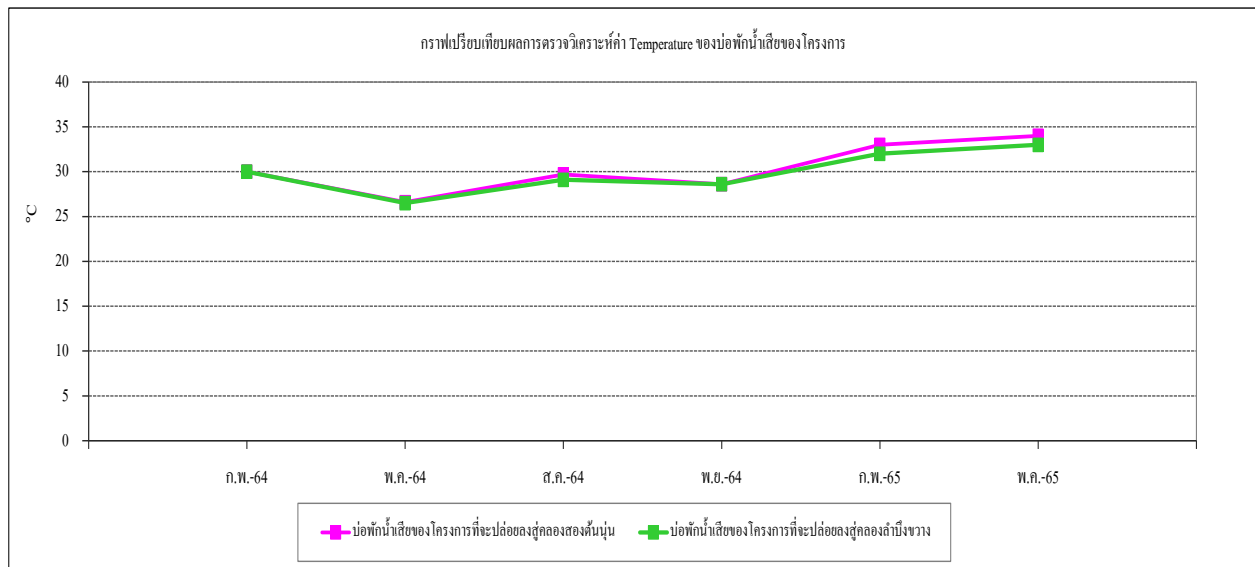
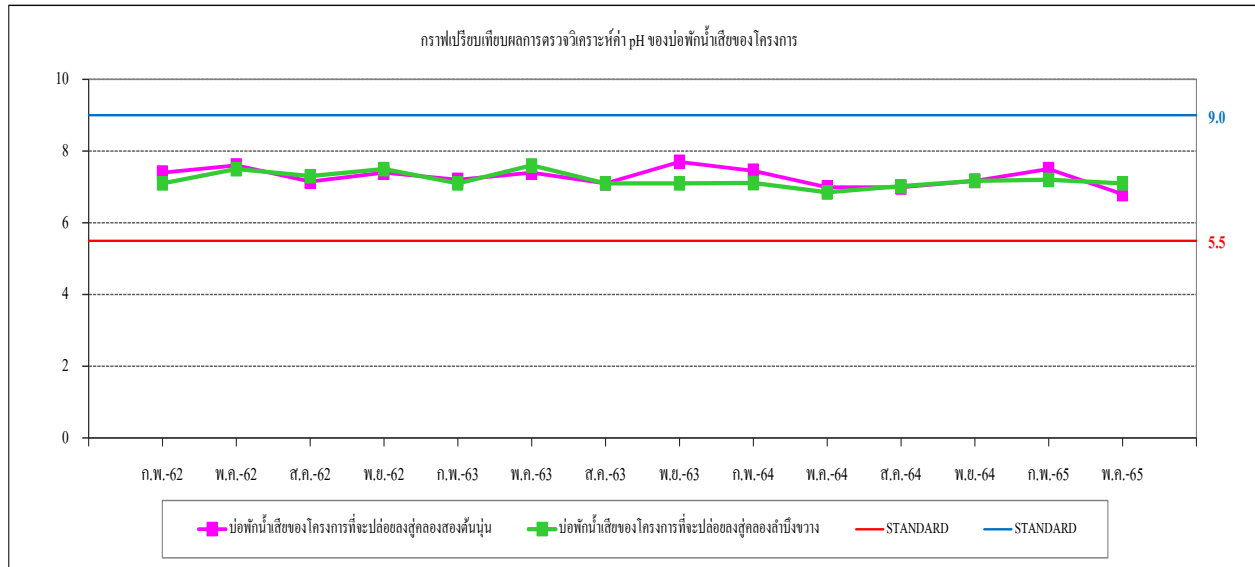
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)

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

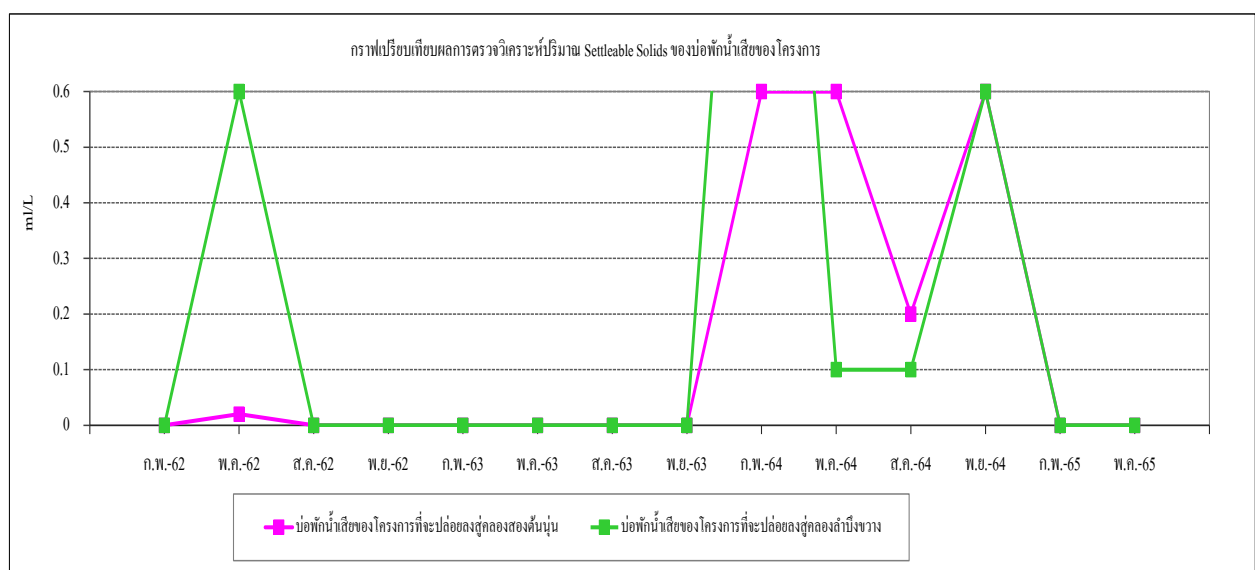
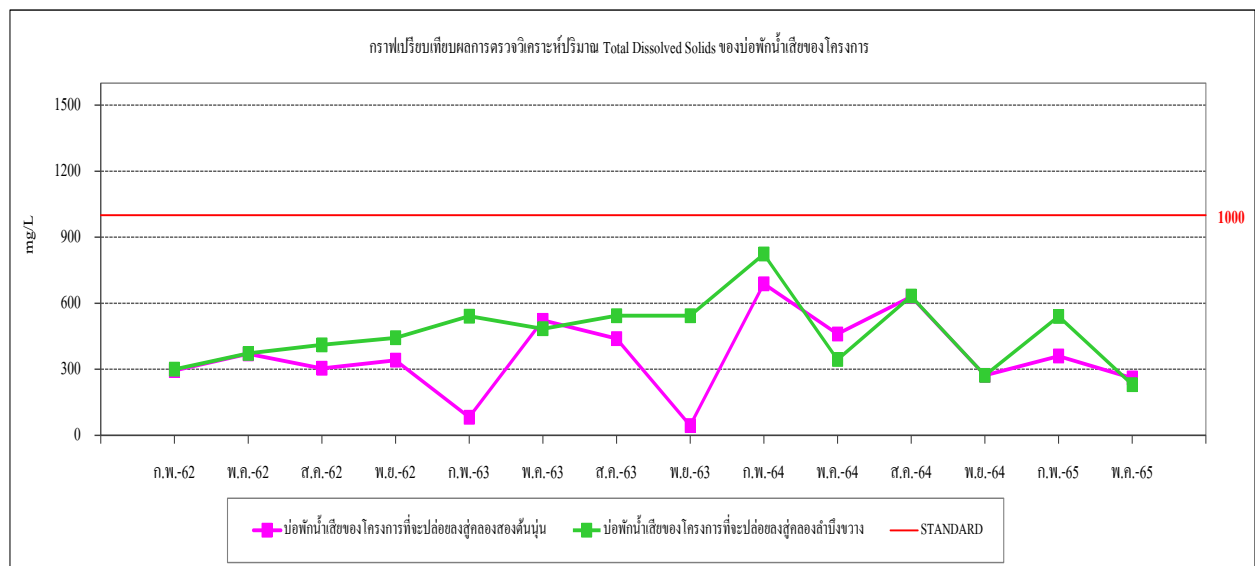
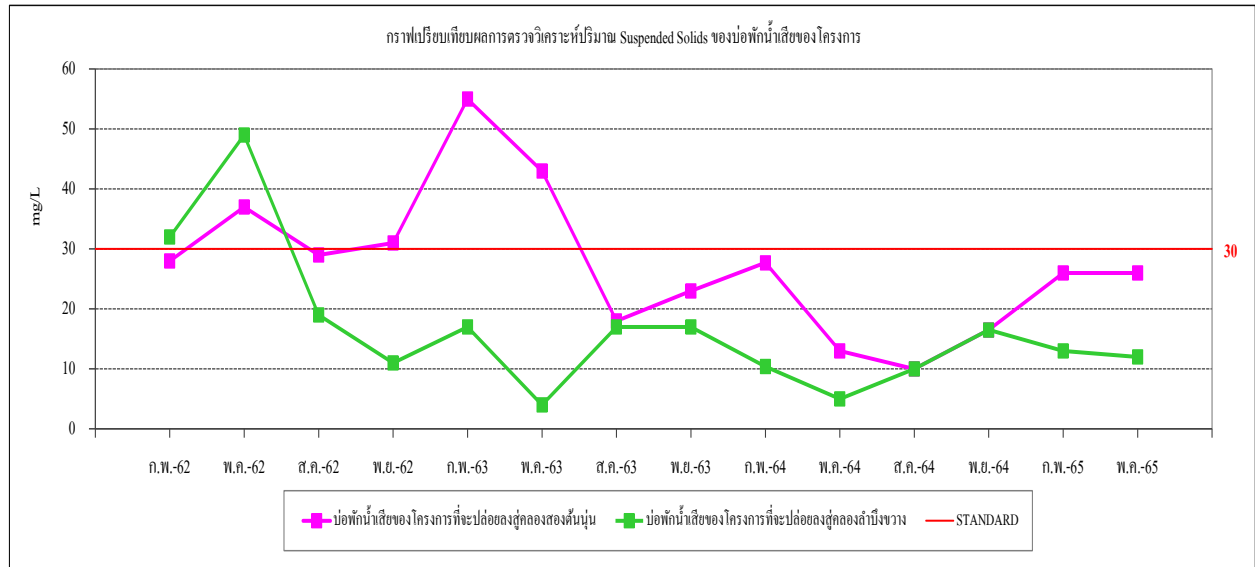
ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

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

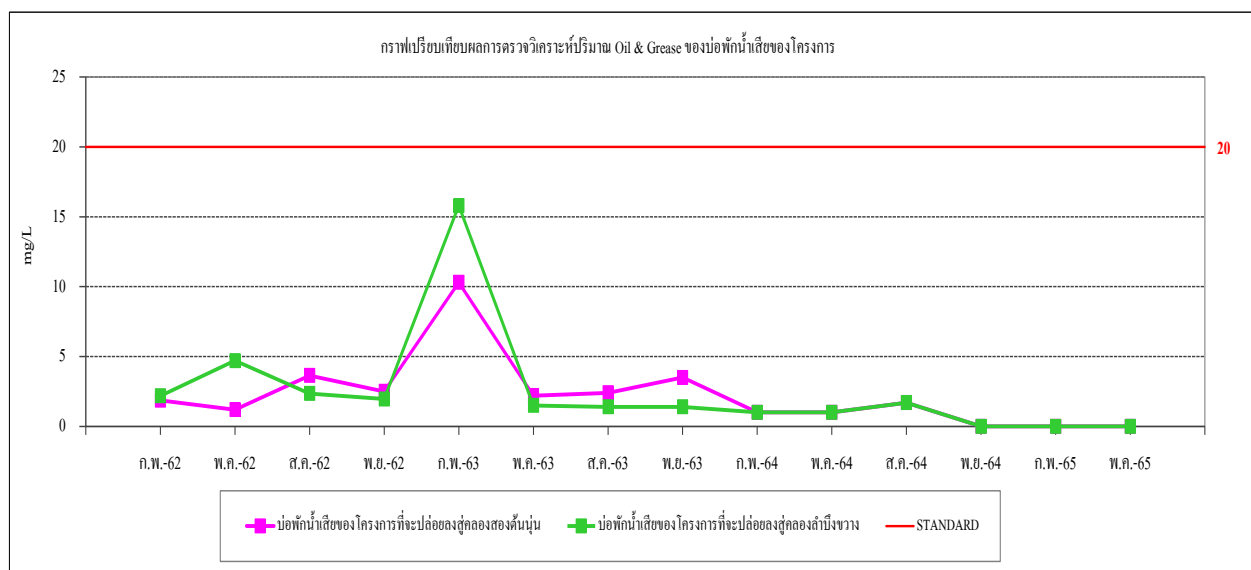
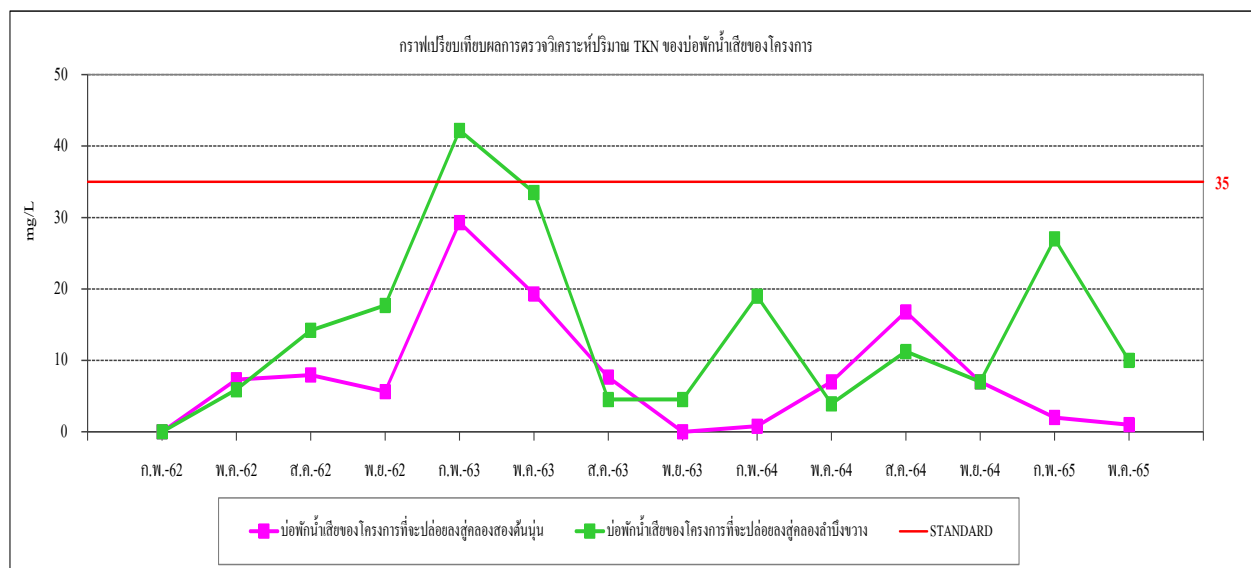
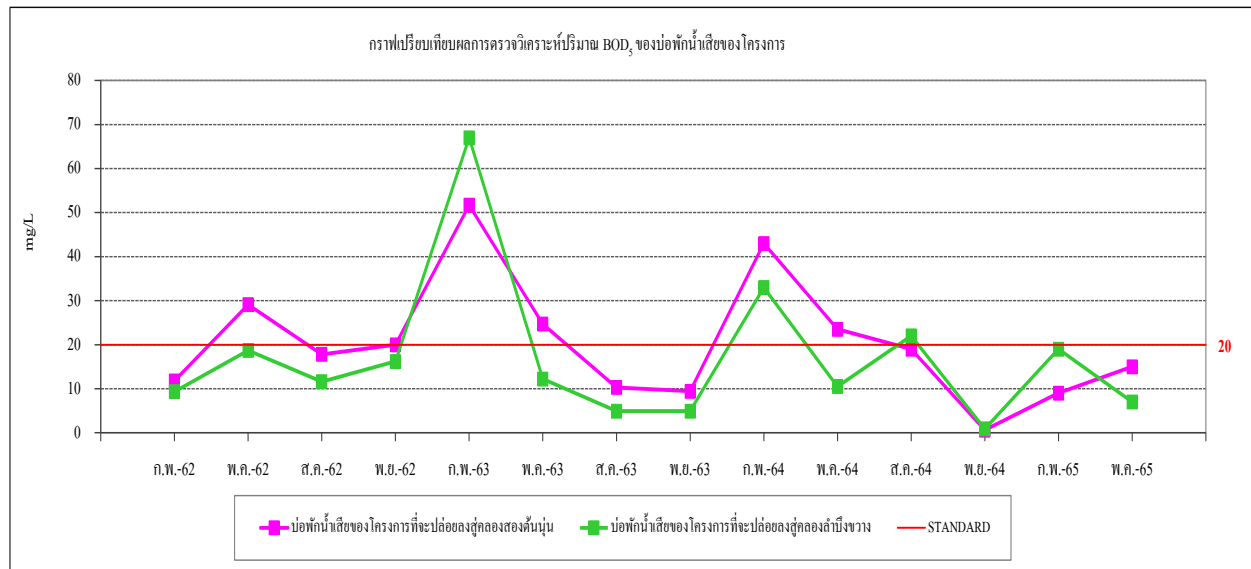
³⁾ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



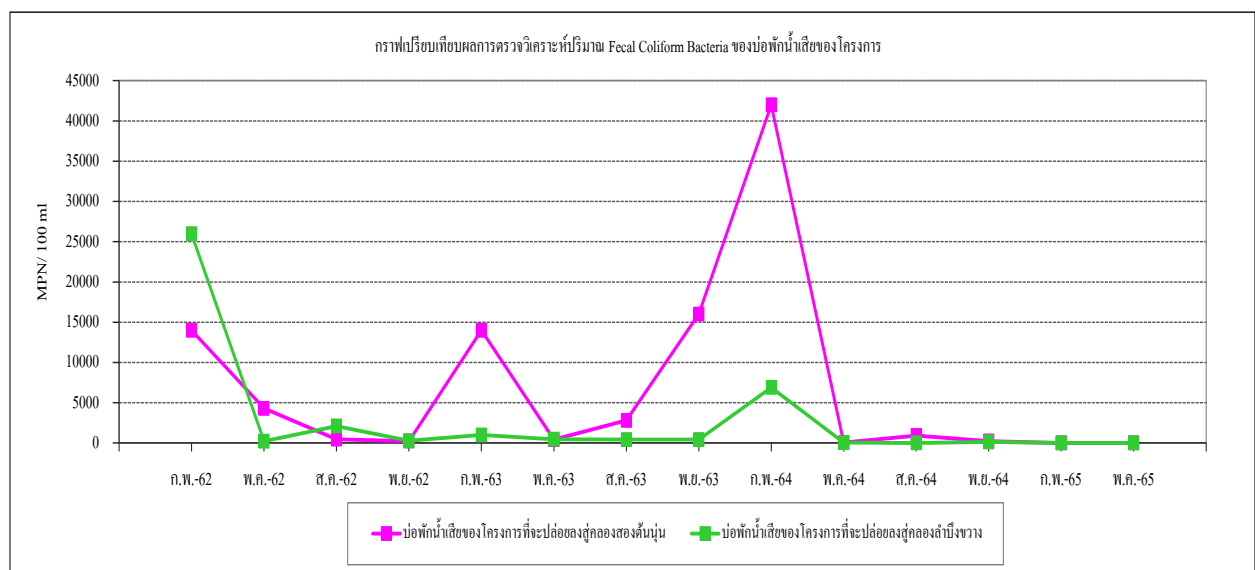
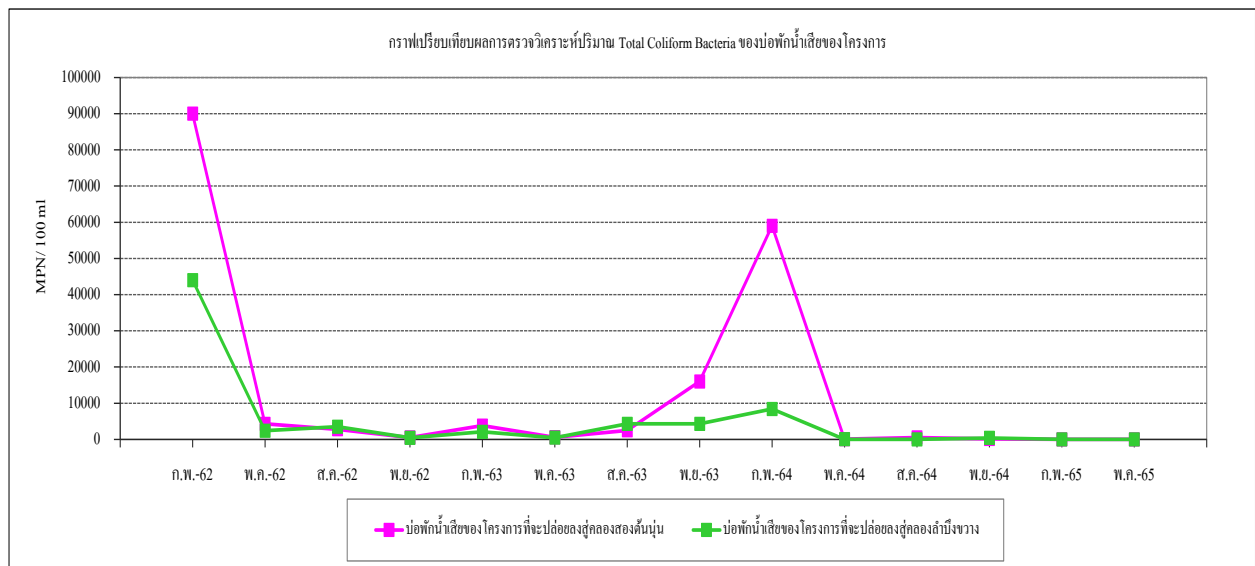
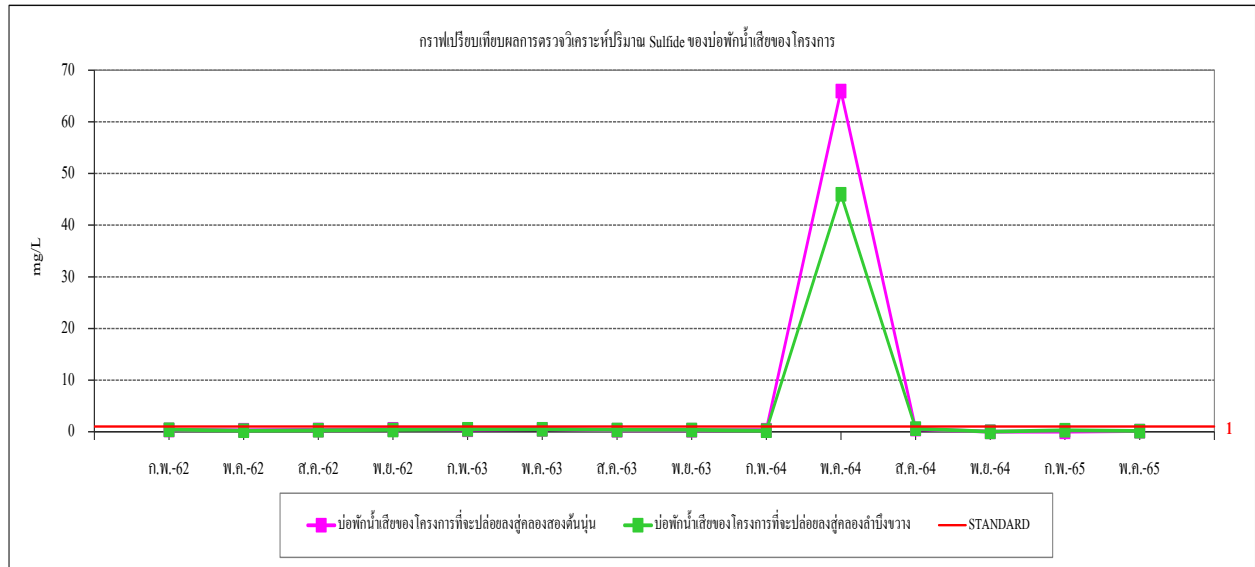
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2565



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (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 2565

บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Temperature เท่ากับ 31.0 องศาเซลเซียส, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids เท่ากับ 380 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 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

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Temperature เท่ากับ 32.0 องศาเซลเซียส, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids เท่ากับ 420 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Temperature เท่ากับ 31.0 องศาเซลเซียส, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids เท่ากับ 400 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Temperature เท่ากับ 30.0 องศาเซลเซียส, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids เท่ากับ 400 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 68 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Temperature เท่ากับ 31.0 องศาเซลเซียส, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids เท่ากับ 420 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 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

บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Temperature เท่ากับ 31.0 องศาเซลเซียส, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids เท่ากับ 390 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 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

3.3.1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Temperature เท่ากับ 32.0 องศาเซลเซียส, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids เท่ากับ 420 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.40 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Temperature เท่ากับ 33.0 องศาเซลเซียส, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids เท่ากับ 310 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Temperature เท่ากับ 33.0 องศาเซลเซียส, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids เท่ากับ 400 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 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 7.3, Temperature เท่ากับ 31.0 องศาเซลเซียส, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids เท่ากับ 380 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 7 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 68 มิลลิลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Temperature เท่ากับ 32.0 องศาเซลเซียส, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids เท่ากับ 410 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 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

บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Temperature เท่ากับ 32.0 องศาเซลเซียส, Suspended Solids (SS) เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids เท่ากับ 420 มิลลิกรัม/ลิตร, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 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

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่าคุณภาพน้ำบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร, คุณภาพน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น, คุณภาพน้ำบริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร, คุณภาพน้ำบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร, คุณภาพน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง และคุณภาพน้ำบริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร จัดเป็นประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4)

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	คุณภาพน้ำในคลองสองต้นนุ่น						Standard	
			7 กุมภาพันธ์ 2565			20 พฤษภาคม 2565				
			ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	pH Meter	7.2	7.3	7.3	7.1	7.4	7.4	5.0-9.0	-
Temperature	°C	Thermometer	31.0	32.0	31.0	32.0	33.0	33.0	-	
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	13	12	12	10	11	11	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	380	420	400	420	310	400	-	-
Settleble Solids	ml/l	Volumetric	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	5	9	9	5	12	5	≤4	-
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl	<1	<1	<1	4	6	4	-	-
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-	-
Sulfide	mg/l	Iodometric	0.13	<0.05	<0.05	0.40	0.27	0.13	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Method	13	13	17	13	22	13	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Method	7.8	7.8	11	7.8	11	7.8	-	-

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 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	คุณภาพน้ำในคลองลำบึงขวาง						Standard	
			7 กุมภาพันธ์ 2565			20 พฤษภาคม 2565				
			ST.4	ST.5	ST.6	ST.4	ST.5	ST.6	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	pH Meter	7.2	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	5.0-9.0	-
Temperature	°C	Thermometer	30.0	31.0	31.0	31.0	32.0	32.0	-	
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	16	16	17	13	12	11	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105° C	400	420	390	380	410	420	-	-
Settleble Solids	ml/l	Volumetric	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	9	9	8	7	7	8	≤4	-
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl	1	<1	<1	3	3	3	-	-
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-	-
Sulfide	mg/l	Iodometric	<0.05	0.27	0.27	0.40	0.27	0.27	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Method	7.8	7.8	13	17	13	13	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Method	4.5	4.5	7.8	13	7.8	7.8	-	-

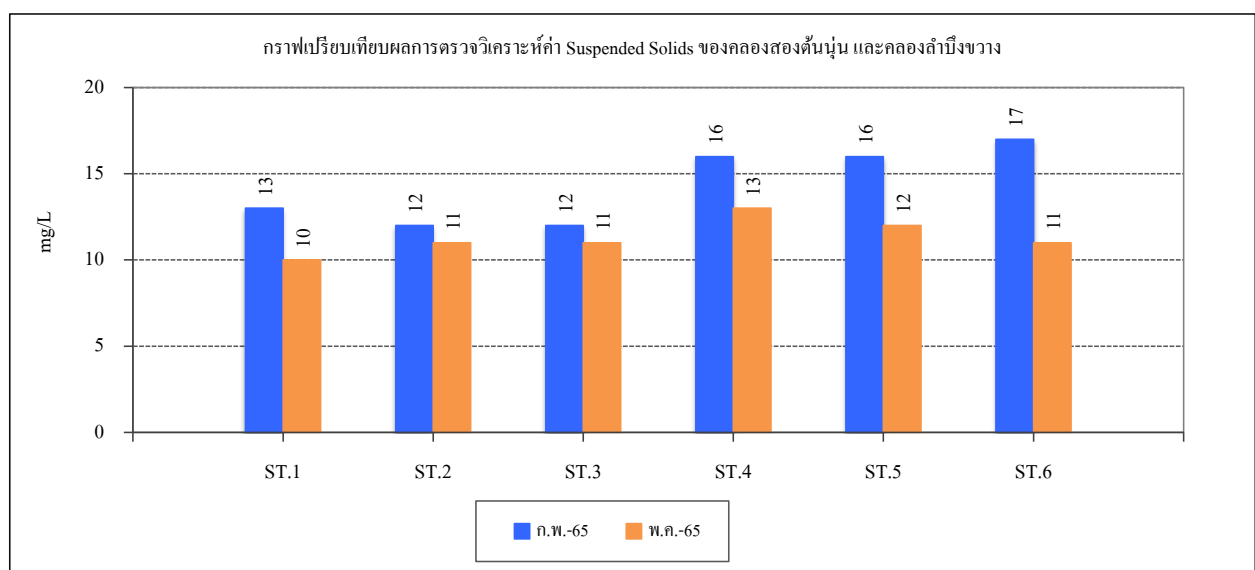
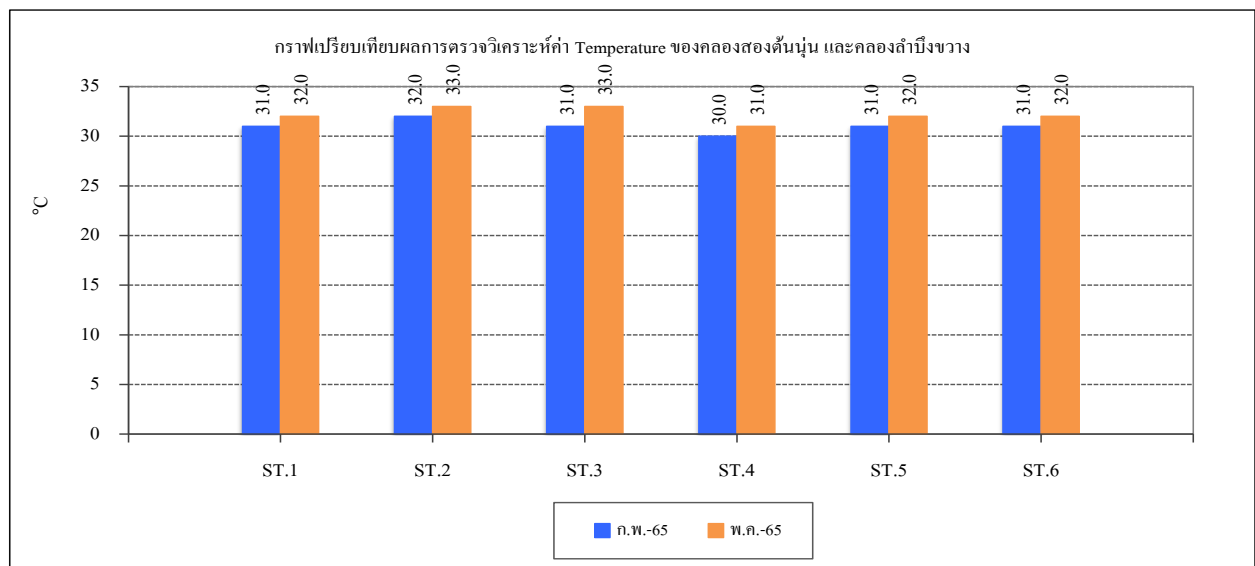
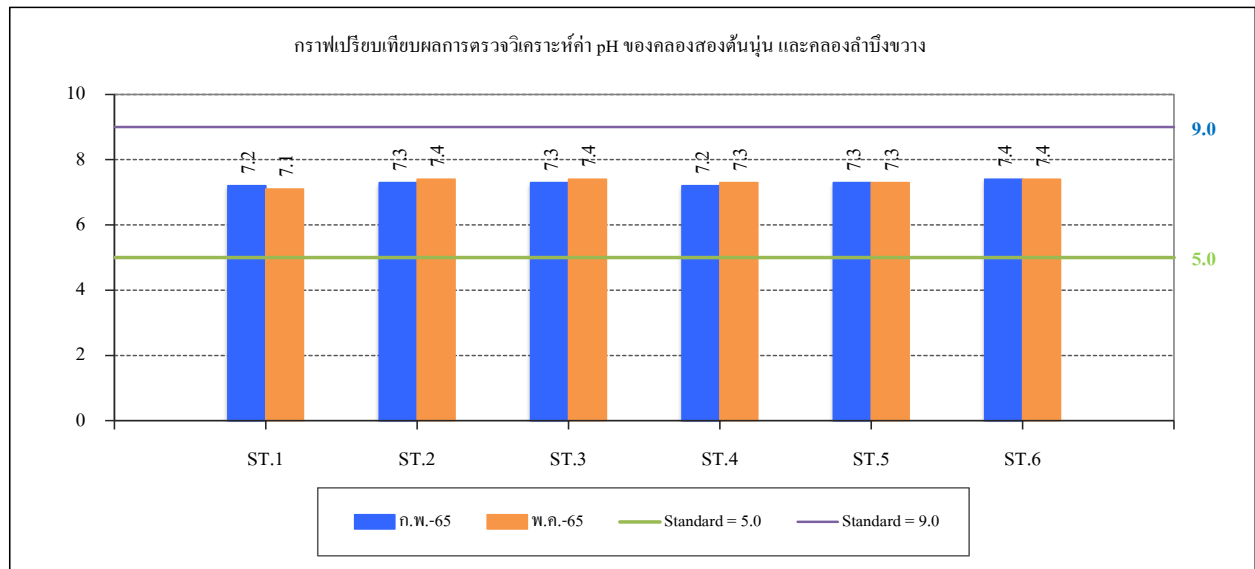
หมายเหตุ ST.4 = บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร

ST.5 = บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง

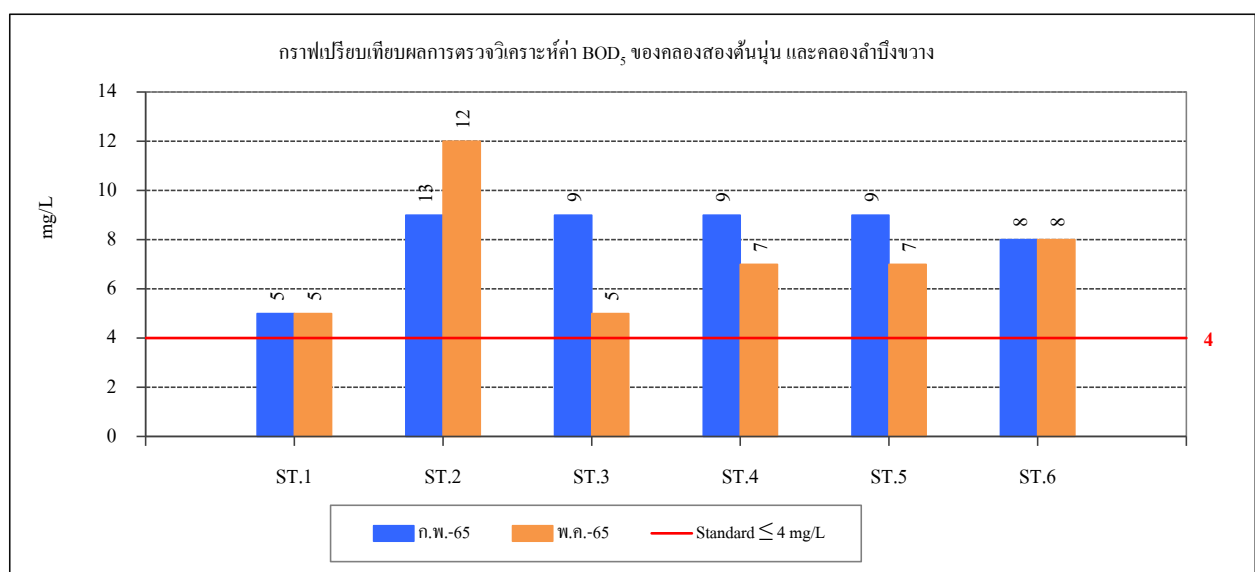
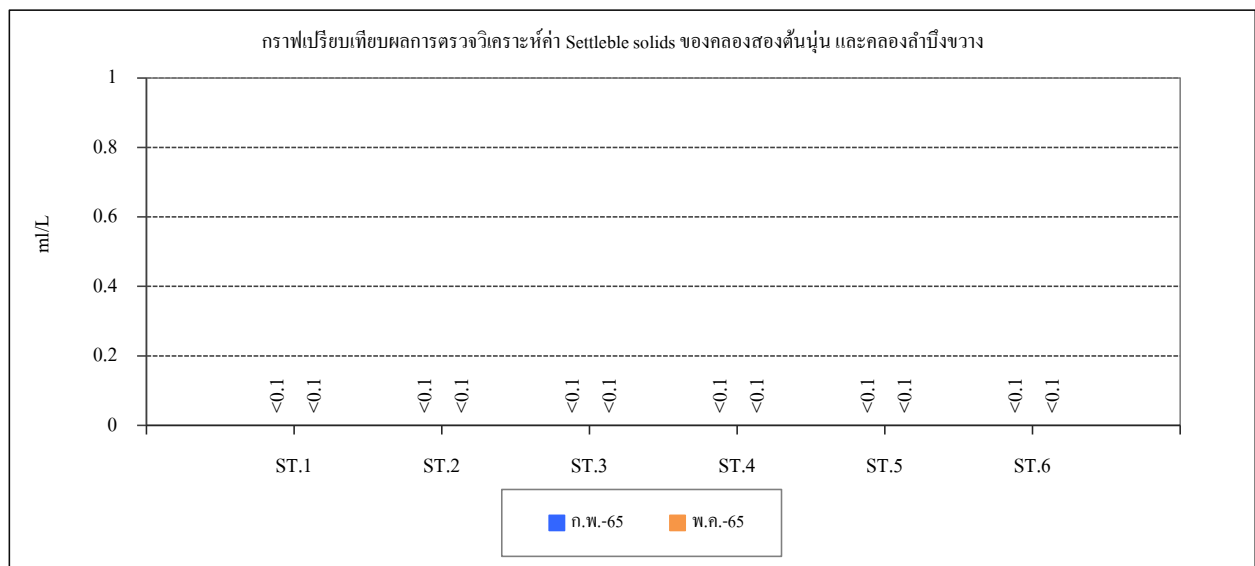
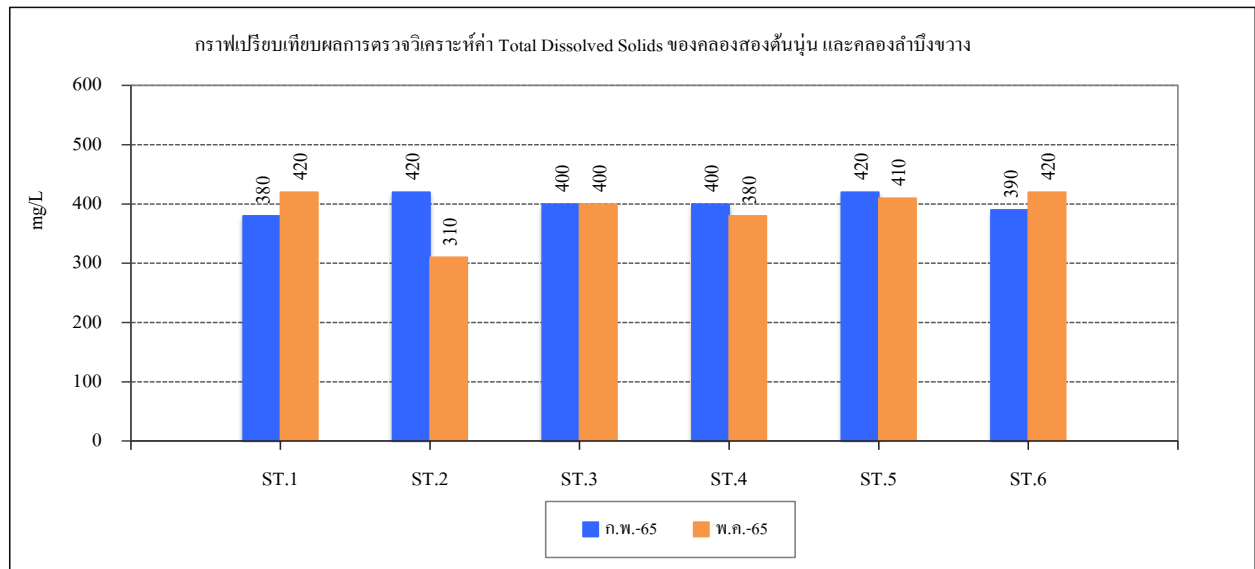
ST.6 = บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

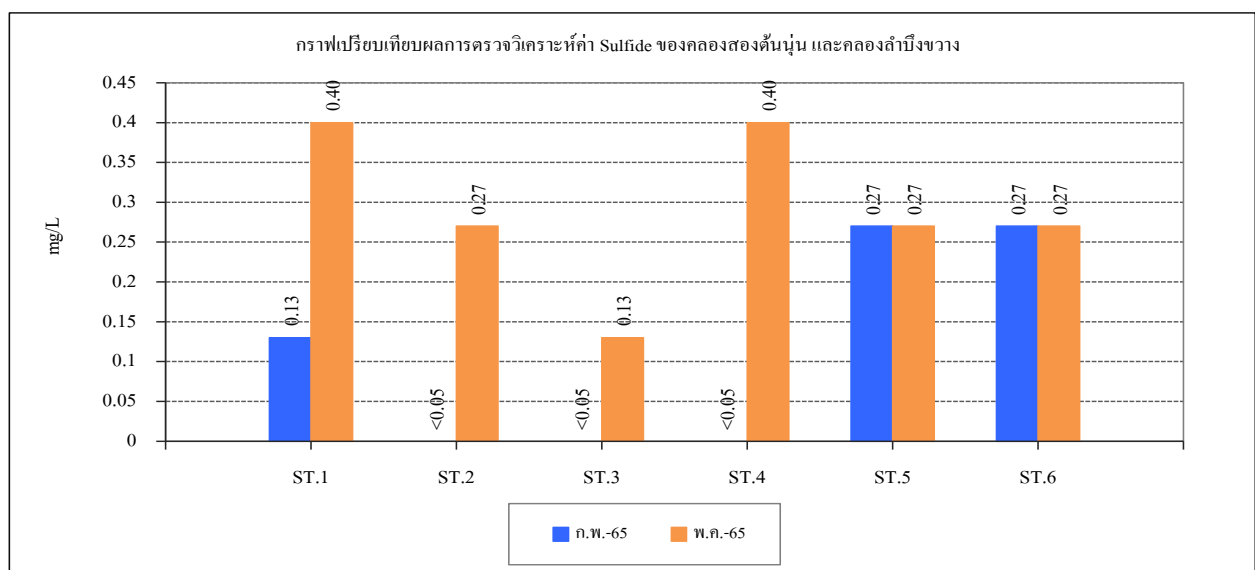
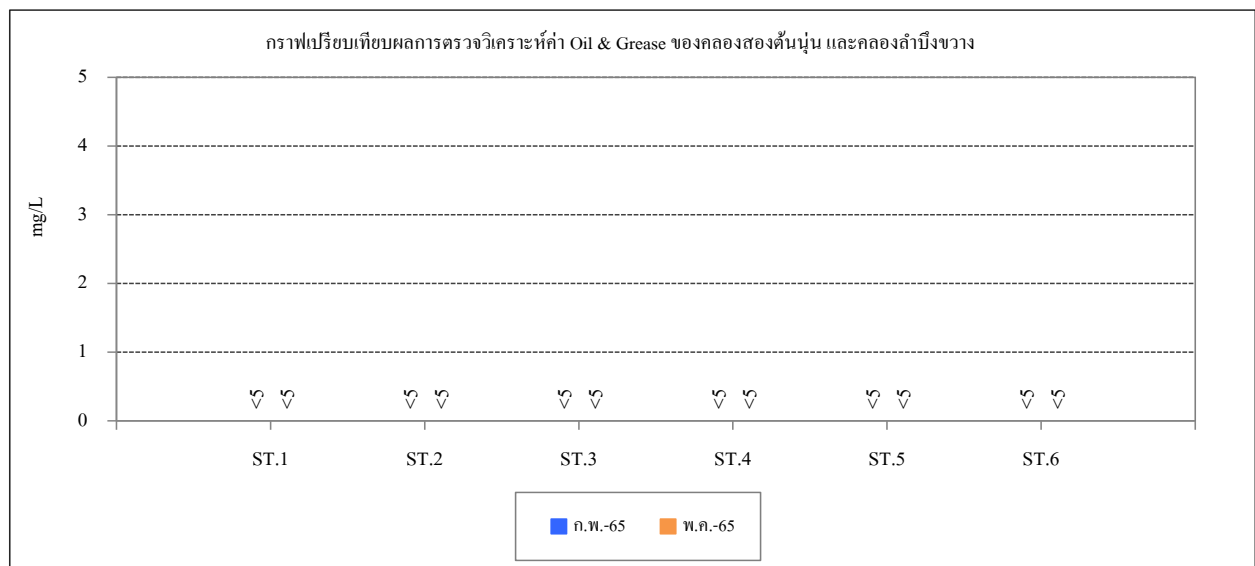
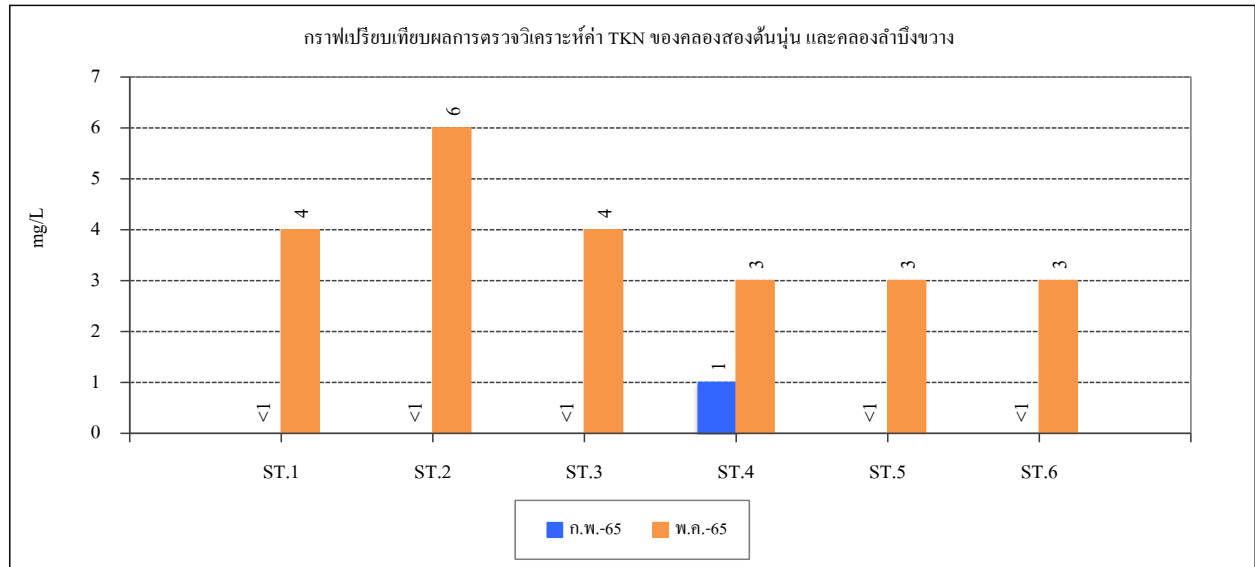
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)



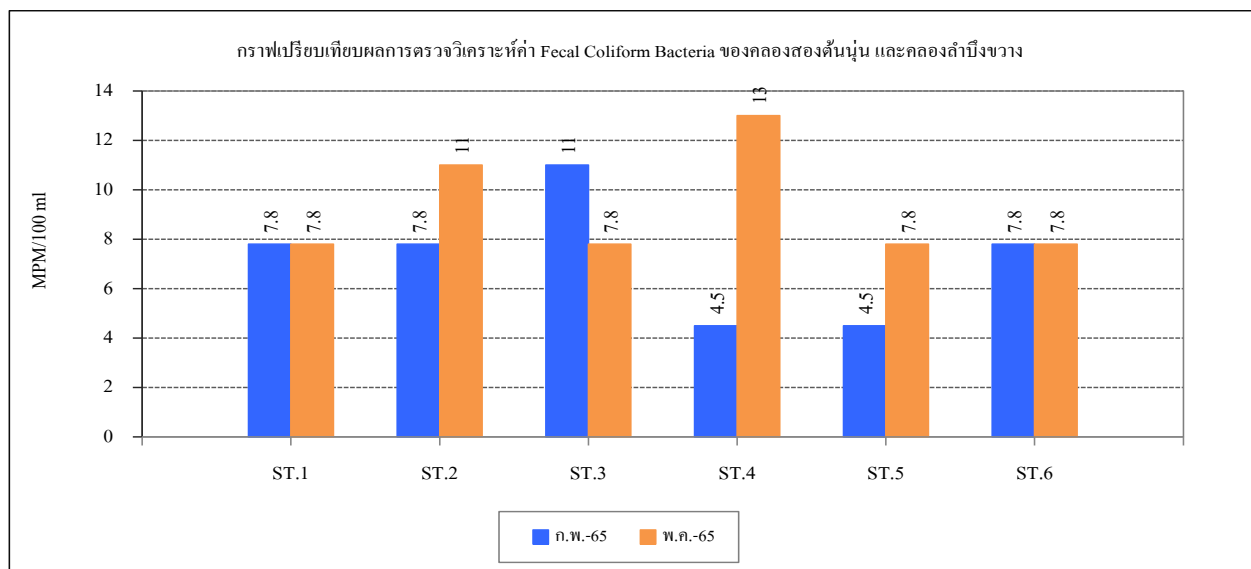
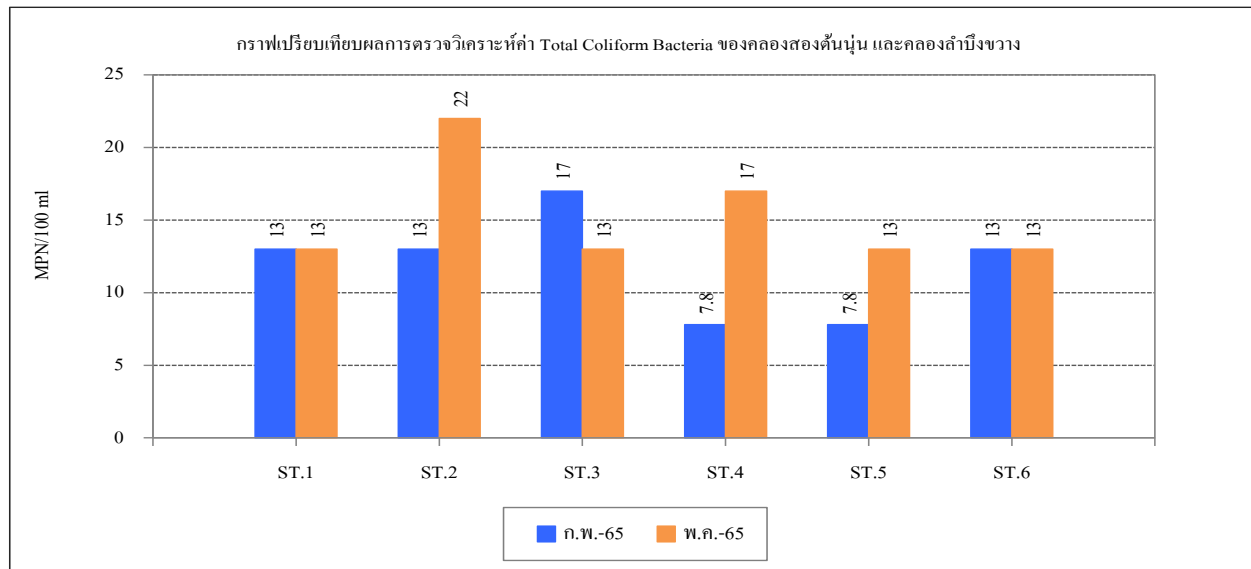
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)

3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2565 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 จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทที่สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2562, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2563, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พ.ศ. 2564 และเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2565 จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทที่สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2562, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2563, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พ.ศ. 2564 และเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2565 จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม และ พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทที่สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2562, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2563, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2565 จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทที่สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2562, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2563, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2565 จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทที่สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร คุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2562, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2563, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2565 จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม และ พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทที่สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2562, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2563, เดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม พ.ศ. 2565 จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2565

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.1 = บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 200 เมตร														Standard	
		ก.พ.- 62 ¹⁾	พ.ค.- 62 ¹⁾	ส.ค.- 62 ¹⁾	พ.ย.- 62 ¹⁾	ก.พ.- 63 ¹⁾	พ.ค.- 63 ¹⁾	ส.ค.- 63 ¹⁾	พ.ย.- 63 ¹⁾	ก.พ.- 64 ¹⁾	พ.ค.- 64 ¹⁾	ส.ค.- 64 ¹⁾	พ.ย.- 64 ¹⁾	ก.พ.- -65	พ.ค.- -65	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
pH	°C	7.4	7.4	6.90	7.2	7.4	7.20	7.2	7.5	7.2	7.04	7.02	6.79	7.2	7.1	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	26.7	29.5	28.5	31.0	32.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	29	52	24	43	33	27	19	21	13.9	10	4.0	33.8	13	10	-	-
Total Dissolved Solids	ml/l	307	344	331	420	526	533	508	436	824	452	536	268	380	420	-	-
Settleable Solids	mg/l	<0.20	0.25	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.7	0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	-	-
BOD	mg/l	10.7	15.0	10.9	19.2	20.6	14.9	4.80	5.81	15.4	152.5	9.0	0.9	5	5	≤2	≤4
TKN	mg/l	<4.00	4.77	<4.00	<4.00	18.1	13.1	5.43	2.40	6	35	16.498	10.08	<1	4	-	-
Oil & Grease	mg/l	2.65	1.01	1.40	2.47	6.94	4.20	1.70	4.90	1	2	<1	<1	<5	<5	-	-
Sulfide	mg/l	0.34	0.34	0.27	0.34	0.40	0.40	0.27	0.34	0.1	966	0.3	0	0.13	0.40	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9.2x10 ⁴	2.2x10 ³	2.1x10 ³	1.6x10 ³	1.6x10 ³	3.5x10 ³	9.2x10 ³	3.5x10 ³	3,900	9.2x10 ³	9.2x10 ²	1.3x10	13	13	ไม่เกิน 20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	5.4x10 ⁴	1.7x10 ³	3.8x10 ²	1.6x10 ³	1.6x10 ³	1.7x10 ²	4.6x10 ²	2.1x10 ²	3,200	5.4x10 ³	5.4x10 ²	1.8	7.8	7.8	ไม่เกิน 4,000	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	-	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2562, ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563 และประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.2 = บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น														Standard	
		ก.พ.- 62 ¹⁾	พ.ค.- 62 ¹⁾	ส.ค.- 62 ¹⁾	พ.ย.- 62 ¹⁾	ก.พ.- 63 ¹⁾	พ.ค.- 63 ¹⁾	ส.ค.- 63 ¹⁾	พ.ย.- 63 ¹⁾	ก.พ.- 64 ¹⁾	พ.ค.- 64 ¹⁾	ส.ค.- 64 ¹⁾	พ.ย.- 64 ¹⁾	ก.พ.- 65	พ.ค.- 65	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
pH	-	7.0	7.5	7.15	7.4	7.1	7.1	7.1	7.5	7.34	7.03	7.08	6.92	7.3	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	28	26.5	29.9	28.7	32.0	33.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	30	43	30	37	32	21	21	22	10.1	6	5.0	12.7	12	11	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	309	414	421	387	480	342	342	434	926	440	384	<1	420	310	-	-
Settleable Solids	mg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.3	<0.1	18.48	0.9	<0.1	<0.1	-	-
BOD	mg/l	12.4	18.4	9.52	17.0	23.2	15.6	15.6	6.08	25	20.5	16.0	0.5	9	12	≤2	≤4
TKN	mg/l	<4.00	5.05	<4.00	<4.00	<4.00	10.8	10.8	2.63	11	18.2	<0.1	218	<1	6	-	-
Oil & Grease	mg/l	2.17	1.35	1.20	1.20	1.20	1.63	1.63	4.17	1	1	0.6	<1	<5	<5	-	-
Sulfide	mg/l	0.40	0.27	0.60	0.60	0.40	0.40	0.40	0.27	0.3	166	0.7	0	<0.05	0.27	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.2x10 ⁴	2.8x10 ³	4.8x10 ²	3.5x10 ²	1.6x10 ³	3.5x10 ⁴	3.5x10 ³	1.6x10 ⁴	4,800	1.6x10 ⁴	1.1x10 ³	2.5x10	13	22	ไม่เกิน 20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7.4x10 ³	1.7x10 ³	4.3x10 ²	1.7x10 ²	1.6x10 ³	1.7x10 ³	3.5x10 ³	4.3x10 ²	4,000	9.2x10 ³	7.9x10 ²	2.1x10	7.8	11	ไม่เกิน 4,000	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	-	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2562, ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563 และประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.3 = บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองสองต้นนุ่น ห่างจากจุดปล่อยน้ำทั้งประมาณ 300 เมตร														Standard	
		ก.พ.- 62 ¹⁾	พ.ค.- 62 ¹⁾	ส.ค.- 62 ¹⁾	พ.ย.- 62 ¹⁾	ก.พ.- 63 ¹⁾	พ.ค.- 63 ¹⁾	ส.ค.- 63 ¹⁾	พ.ย.- 63 ¹⁾	ก.พ.- 64 ¹⁾	พ.ค.- 64 ¹⁾	ส.ค.- 64 ¹⁾	พ.ย.- 64 ¹⁾	ก.พ.- 65	พ.ค.- 65	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
pH	-	7.3	7.4	7.10	7.5	7.0	7.0	7.1	7.5	7.32	6.95	7.07	7.08	7.3	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	28	26.7	28	28.8	31.0	33.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	30	39	28	30	37	31	18	23	15.2	81	2.0	7.2	12	11	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	274	378	408	437	510	519	524	444	871	340	572	572	400	400	-	-
Settleable Solids	mg/l	<0.20	0.35	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-
BOD	mg/l	11.5	14.4	10.0	14.7	24.2	18.1	5.53	5.39	20	10	0.5	0.5	9	5	≤2	≤4
TKN	mg/l	<4.00	<4.00	<4.00	<4.00	18.7	11.1	4.82	2.76	9	5.13	10.36	10.36	<5	4	-	-
Oil & Grease	mg/l	4.10	2.89	3.60	5.50	6.88	3.92	1.50	2.90	1	1	<1	<1	<1	<5	-	-
Sulfide	mg/l	0.34	0.20	0.40	0.60	0.27	0.47	0.27	0.20	0.1	86	0.60	0.06	<0.05	0.13	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9.2x10 ⁴	2.8x10 ³	4.8x10 ²	9.2x10 ²	3.5x10 ³	3.5x10 ³	4.3x10 ³	1.6x10 ³	5,400	5.4x10 ²	6.1	2.3x10	17	13	ไม่เกิน 20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9.2x10 ⁴	3.8x10 ²	4.4x10 ²	1.4x10 ²	3.5x10 ³	2.8x10 ³	4.3x10 ³	2.8x10 ²	4,900	2.4x10 ²	0.4	21.3x10	11	7.8	ไม่เกิน 4,000	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	5	5	-	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2562, ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563 และประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.4 = บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทั้งประมาณ 200 เมตร														Standard	
		ก.พ.- 62 ¹⁾	พ.ค.- 62 ¹⁾	ส.ค.- 62 ¹⁾	พ.ย.- 62 ¹⁾	ก.พ.- 63 ¹⁾	พ.ค.- 63 ¹⁾	ส.ค.- 63 ¹⁾	พ.ย.- 63 ¹⁾	ก.พ.- 64 ¹⁾	พ.ค.- 64 ¹⁾	ส.ค.- 64 ¹⁾	พ.ย.- 64 ¹⁾	ก.พ.-65	พ.ค.-65	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
pH	-	7.8	7.7	7.10	7.2	7.6	7.5	7.1	7.6	7.35	7.11	7.07	6.78	7.2	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	28	26.5	29.9	29.4	30.0	31.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	31	44	37	31	48	26	18	26	10.6	17	3.0	14.9	16	13	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	348	338	423	434	520	483	526	460	931	400	286	286	400	380	-	-
Settleable Solids	mg/l	<0.20	0.30	<0.20	<0.20	0.30	<0.20	<0.20	<0.20	0.8	1.1	1.1	1.11	<0.1	<0.1	-	-
BOD	mg/l	13.9	13.8	9.64	6.96	16.8	17.3	4.97	8.72	11.5	11	9.0	0.2	9	7	≤2	≤4
TKN	mg/l	<4.00	4.21	<4.00	<4.00	17.3	13.6	4.53	3.90	4	3.36	11.48	13.38	1	3	-	-
Oil & Grease	mg/l	1.02	4.08	1.57	1.50	7.22	2.10	2.35	3.70	1	1	<1	<1	<5	<5	-	-
Sulfide	mg/l	0.40	0.20	0.34	0.27	0.27	0.40	0.27	0.20	0.1	56	0	0	<0.05	0.40	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	5.4x10 ⁴	3.5x10 ³	4.3x10 ³	1.6x10 ⁴	3.5x10 ³	4.3x10 ³	5.9x10 ²	5.4x10 ³	1,700	7.9x10	1.1x10	2.5x10	7.8	17	ไม่เกิน 20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.3x10 ⁴	3.8x10 ²	4.4x10 ²	1.2x10 ³	3.5x10 ³	1.7x10 ³	5.9x10 ²	5.4x10 ³	990	4.9x10	7.08	2.4x10	4.5	13	ไม่เกิน 4,000	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	-	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2562, ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563 และประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.5 = บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง														Standard	
		ก.พ.- 62 ¹⁾	พ.ค.- 62 ¹⁾	ส.ค.- 62 ¹⁾	พ.ย.- 62 ¹⁾	ก.พ.- 63 ¹⁾	พ.ค.- 63 ¹⁾	ส.ค.- 63 ¹⁾	พ.ย.- 63 ¹⁾	ก.พ.- 64 ¹⁾	พ.ค.- 64 ¹⁾	ส.ค.- 64 ¹⁾	พ.ย.- 64 ¹⁾	ก.พ.-65	พ.ค.-65	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
pH	-	7.8	7.7	6.90	7.4	7.5	7.6	7.1	7.6	7.4	6.96	6.89	6.72	7.3	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	28	26.5	29.0	29.6	31.0	32.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	31	44	37	46	25	47	10	27	22	8	6.0	35.4	16	12	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	348	338	425	433	502	542	342	459	846	368	456	288	420	410	-	-
Settleable Solids	mg/l	<0.20	0.30	<0.20	<0.20	<0.20	0.30	<0.20	<0.20	0.4	0.1	0.3	0.7	<0.1	<0.1	-	-
BOD	mg/l	13.9	13.8	8.60	11.4	16.4	39.0	11.7	13.0	35	17	4.0	0.8	9	7	≤2	≤4
TKN	mg/l	<4.00	4.21	<4.00	<4.00	<4.00	18.6	17.3	4.23	11	3.36	14.00	10.89	<1	3	-	-
Oil & Grease	mg/l	1.02	4.08	1.20	2.00	1.20	5.62	2.20	3.00	1	1	<1	0	<5	<5	-	-
Sulfide	mg/l	0.40	0.20	0.20	0.27	0.20	0.34	0.47	0.34	0.1	56	1.10	0	0.27	0.27	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	5.4x10 ⁴	3.5x10 ³	3.5x10 ³	3.5x10 ²	3.5x10 ³	1.6x10 ³	9.2x10 ³	4.3x10 ²	6,700	4.9x10	1.7x10 ²	4.9x10	7.8	13	ไม่เกิน 20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.3x10 ⁴	3.8x10 ²	3.8x10 ²	1.2x10 ²	3.5x10 ³	1.6x10 ³	9.2x10 ³	4.3x10 ²	5,900	3.3x10	1.3x10 ²	3.3x10	4.5	7.8	ไม่เกิน 4,000	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	5	5	-	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2562, ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563 และประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

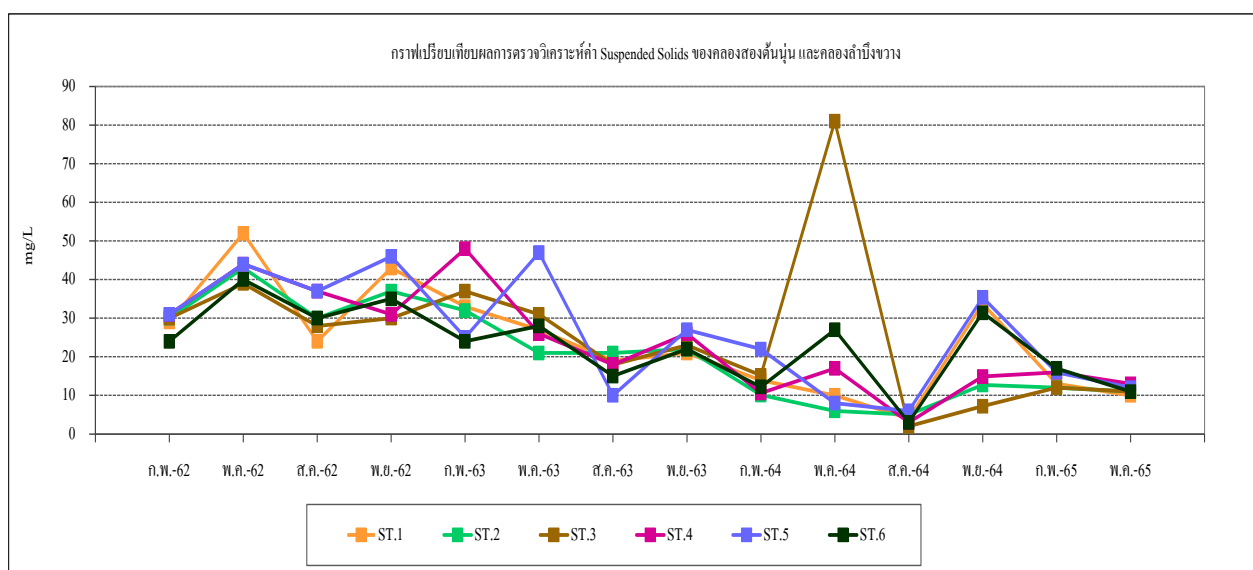
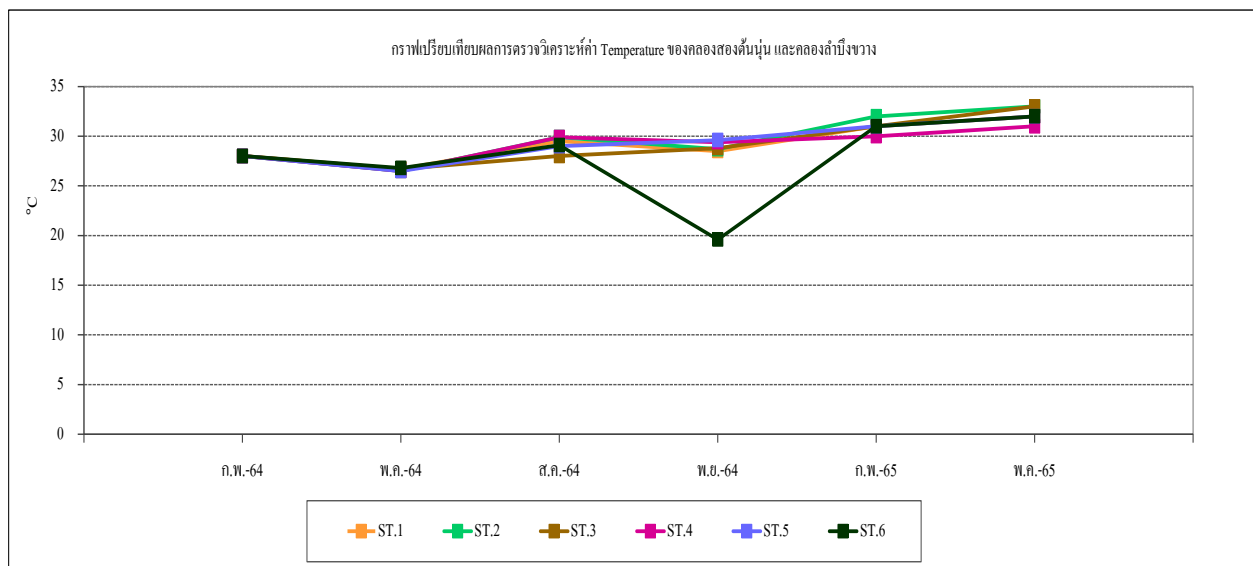
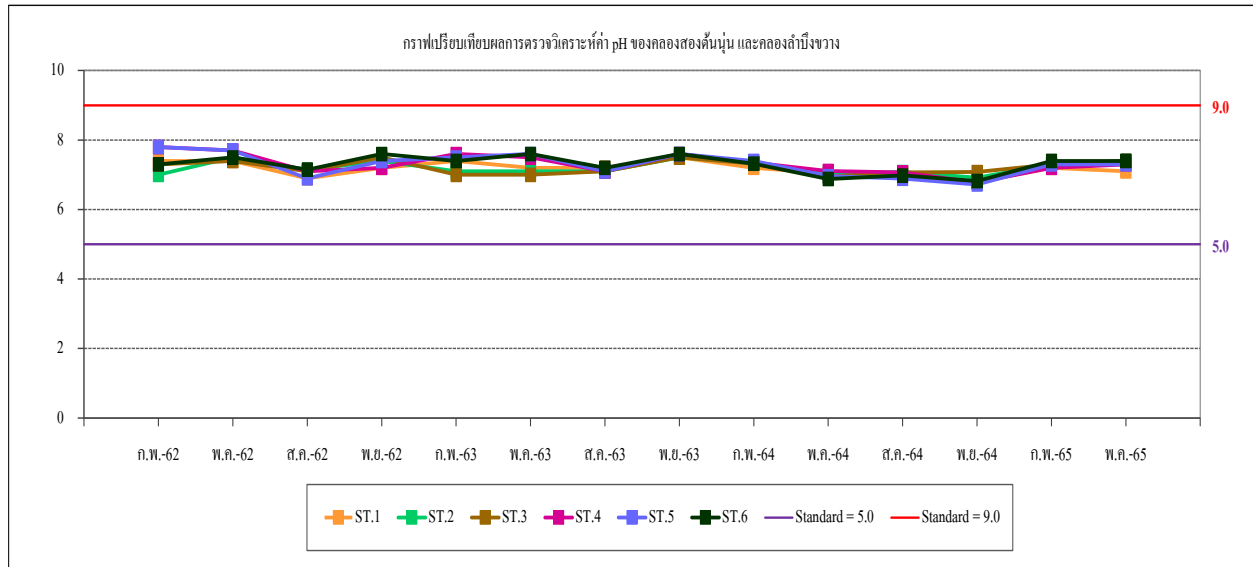
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.6 = บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองลำบึงขวาง ห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 300 เมตร														Standard	
		ก.พ.- 62 ¹⁾	พ.ค.- 62 ¹⁾	ส.ค.- 62 ¹⁾	พ.ย.- 62 ¹⁾	ก.พ.- 63 ¹⁾	พ.ค.- 63 ¹⁾	ส.ค.- 63 ¹⁾	พ.ย.- 63 ¹⁾	ก.พ.- 64 ¹⁾	พ.ค.- 64 ¹⁾	ส.ค.- 64 ¹⁾	พ.ย.- 64 ¹⁾	ก.พ.-65	พ.ค.-65	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
pH	-	7.3	7.5	7.15	7.6	7.4	7.6	7.2	7.6	7.32	6.88	6.98	6.82	7.4	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	28	26.8	29.1	19.6	31.0	32.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	24	40	30	35	24	28	15	22	12.2	27	3.0	31.4	17	11	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	316	386	427	441	532	487	404	411	1,013	520	280	294	390	420	-	-
Settleable Solids	mg/l	0.20	0.30	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.2	1.3	0.2	0.7	<0.1	<0.1	-	-
BOD	mg/l	8.44	13.4	7.24	7.41	16.4	17.2	8.72	9.16	12.6	13.5	2.0	0.5	8	8	≤2	≤4
TKN	mg/l	<4.00	4.77	<4.00	<4.00	18.2	10.8	2.12	4.47	5	3.64	13.44	5.88	<1	3	-	-
Oil & Grease	mg/l	1.90	2.00	3.10	2.80	5.31	5.26	1.60	3.92	<1	1	<1	<1	<5	<5	-	-
Sulfide	mg/l	0.34	0.27	0.27	0.37	0.40	0.20	0.30	0.27	0.1	56	0.85	0	0.27	0.27	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.6x10 ⁴	1.7x10 ³	1.7x10 ³	1.6x10 ³	1.6x10 ³	2.2x10 ³	1.4x10 ³	9.2x10 ²	2,400	3.3x10	1.4x10 ²	4.5	13	13	ไม่เกิน 20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.6x10 ⁴	1.7x10 ²	1.7x10 ³	55	1.6x10 ³	1.7x10 ²	1.4x10 ³	9.2x10 ²	1,900	2.3x10	1.1x10 ²	2.0	7.8	7.8	ไม่เกิน 4,000	-
คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	5	5	-	-

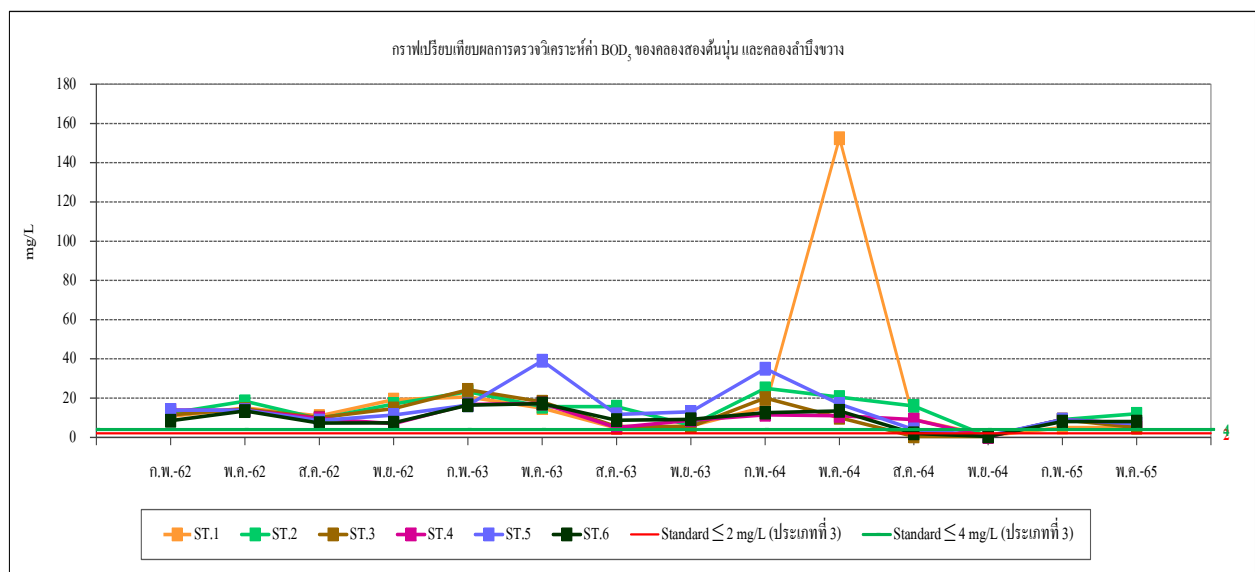
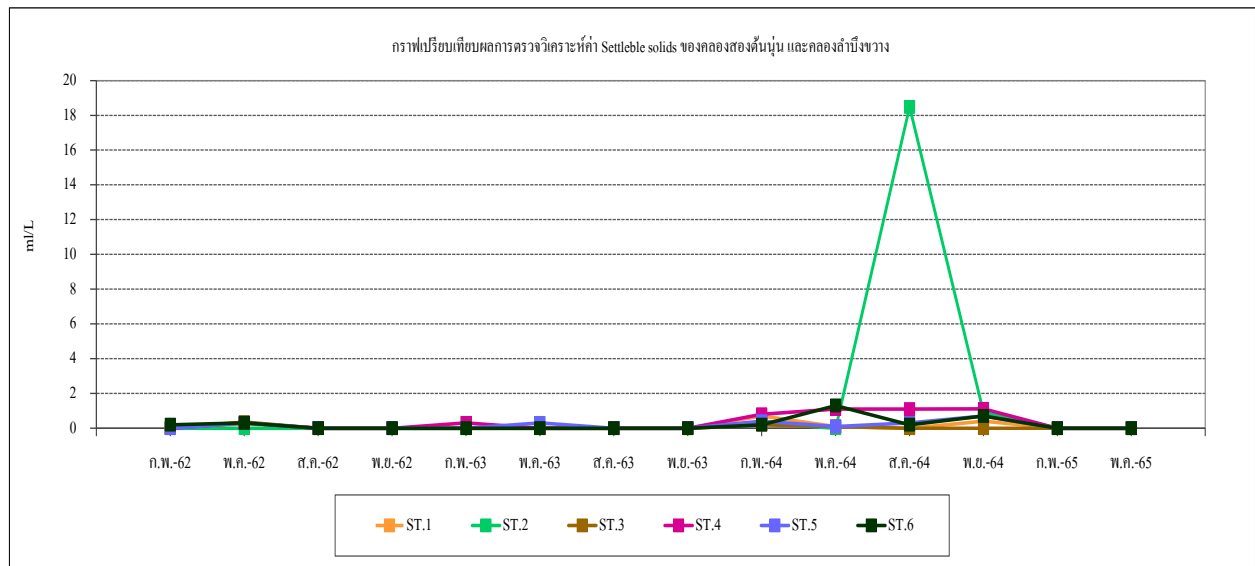
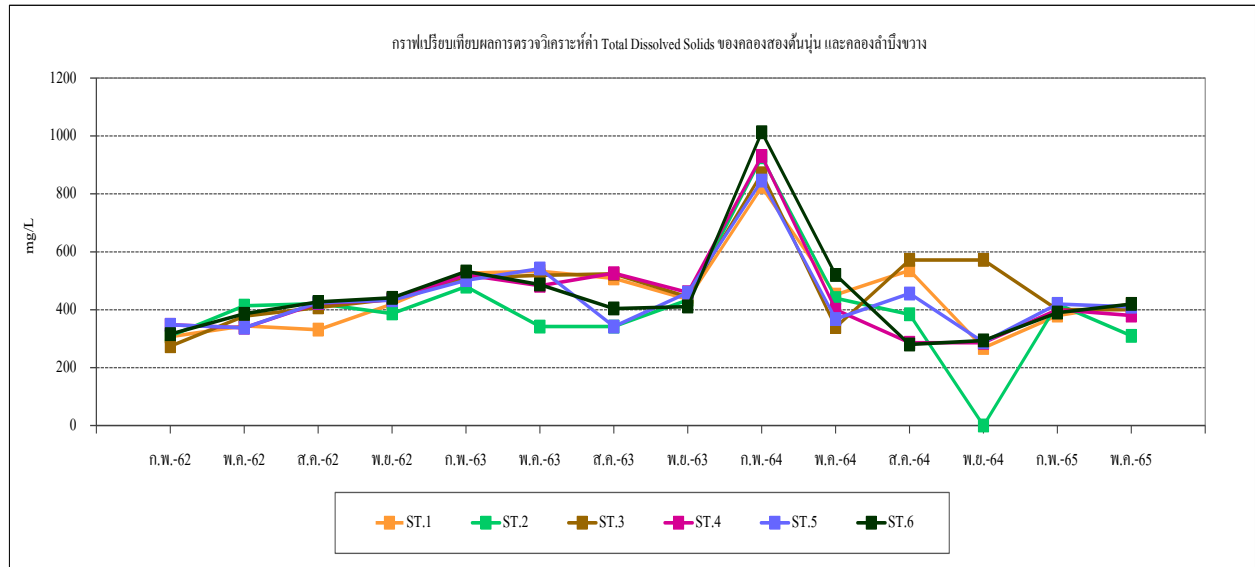
ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2562, ประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563 และประจำปีเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

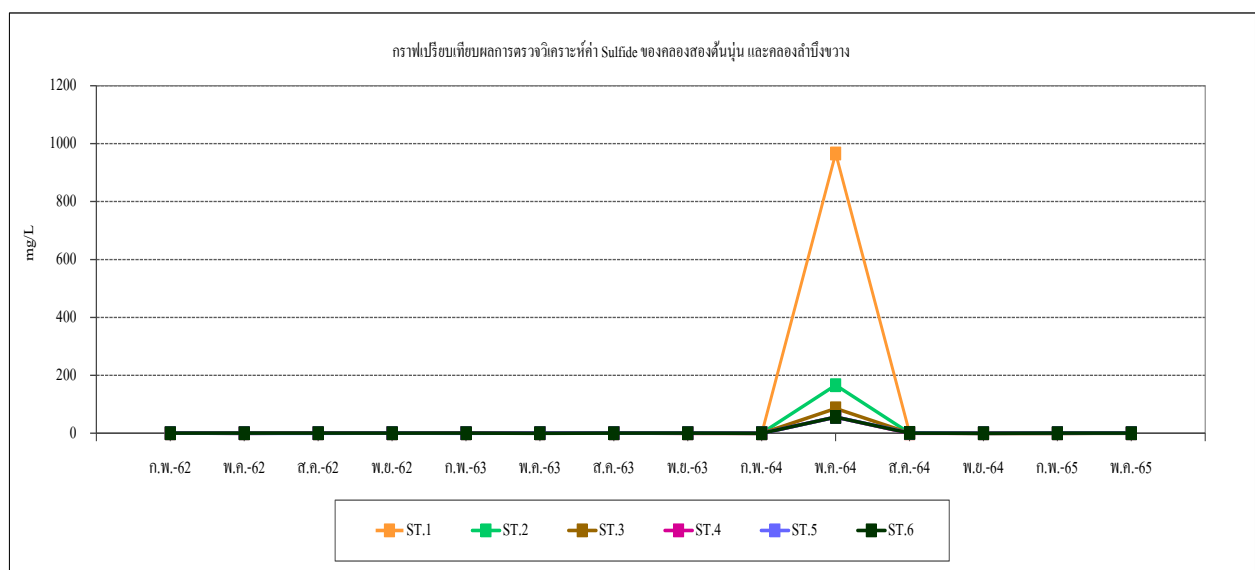
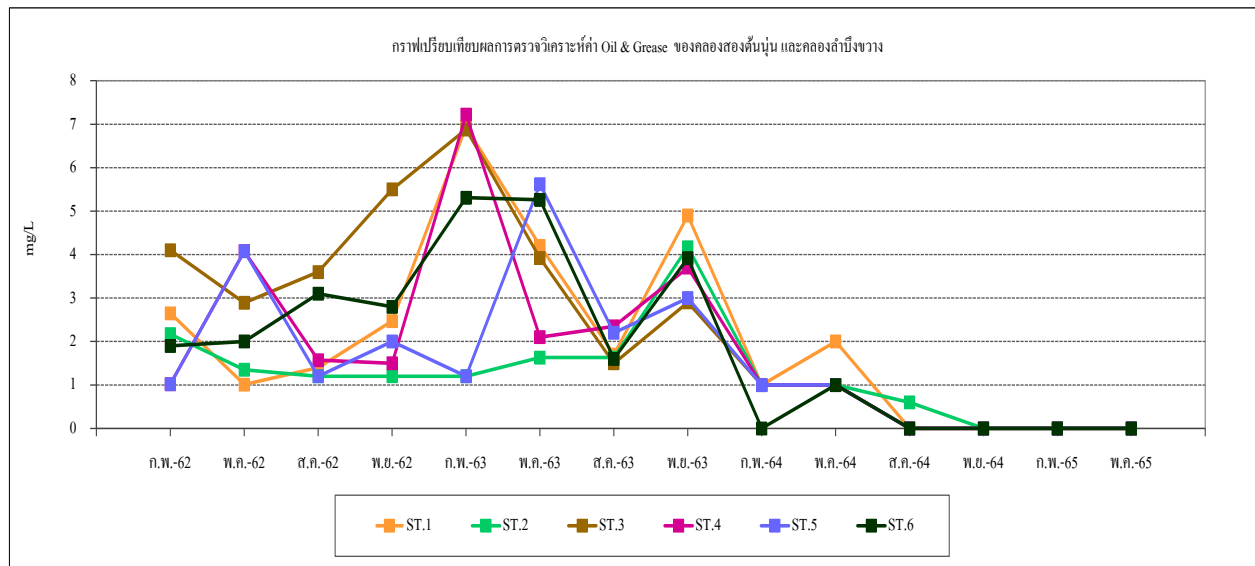
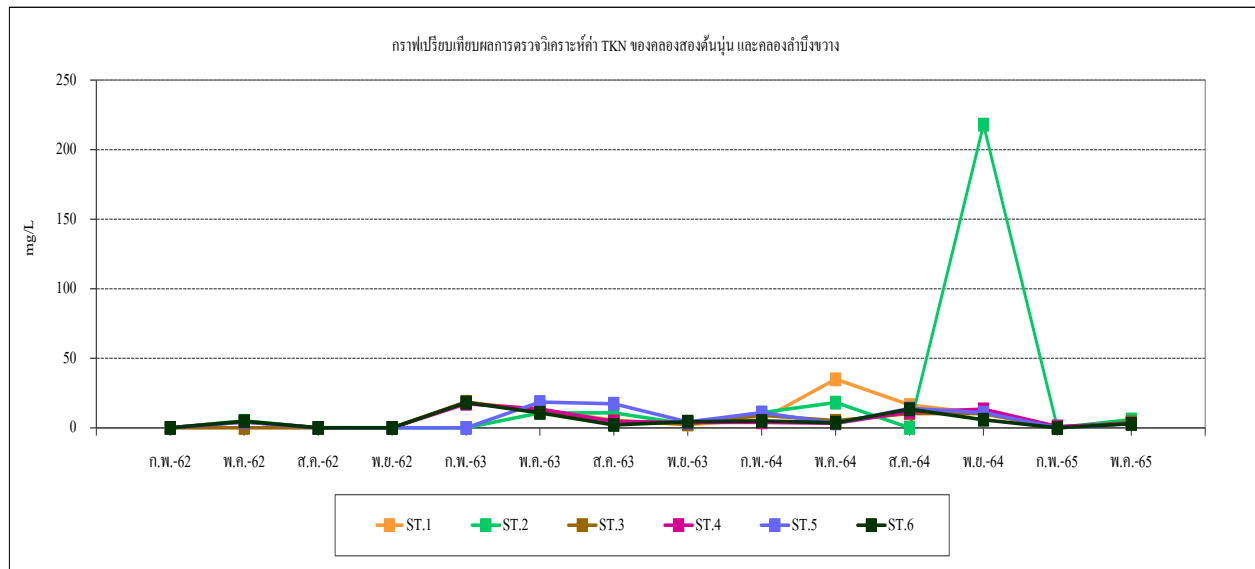
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)



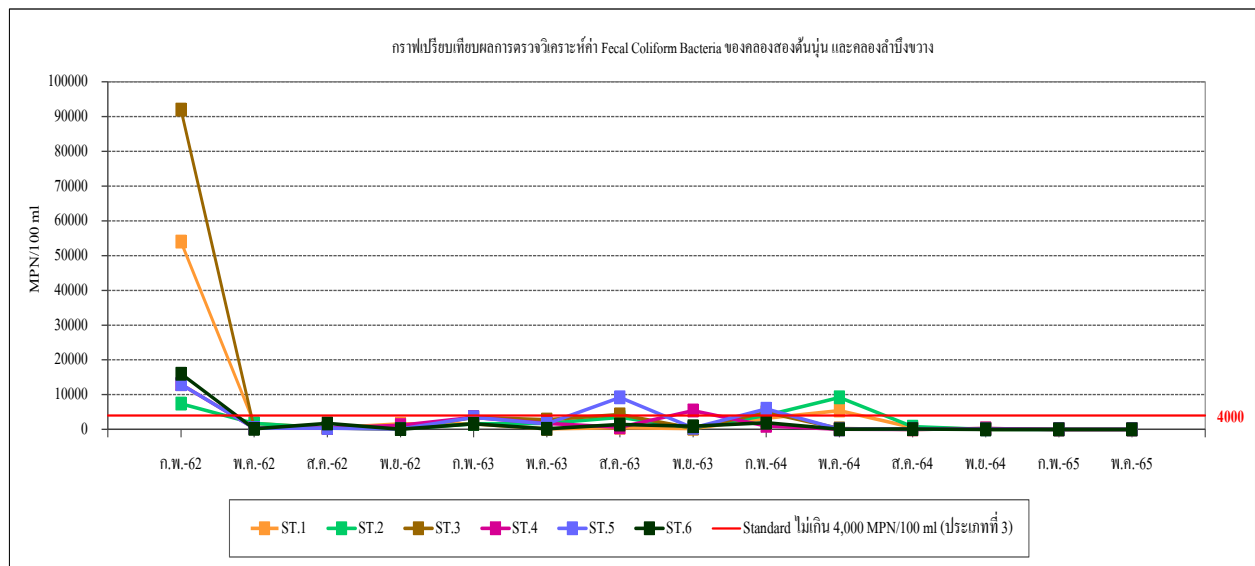
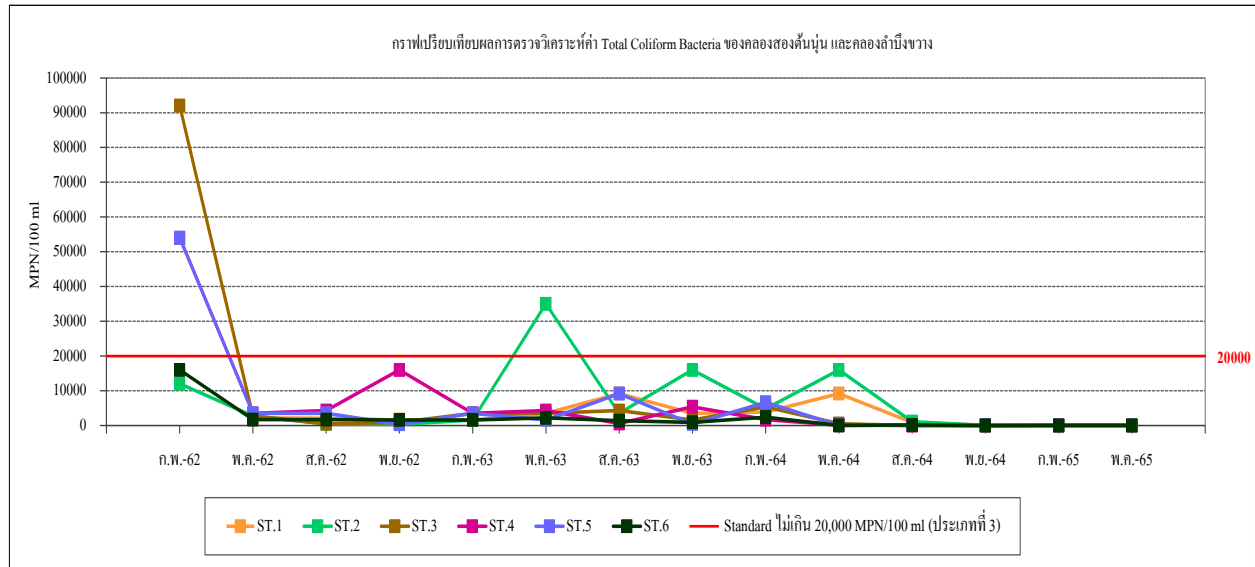
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2565



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปี พ.ศ. 2562 - 2565 (ต่อ)