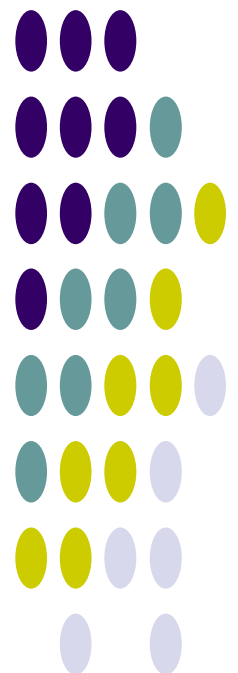


บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการ

นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรนันทวัน พระรามเก้า – อ่อนนุช ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมทำการศึกษาผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หมู่บ้านจัดสรรนันทวัน พระรามเก้า – อ่อนนุช ในระยะดำเนินงาน ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 โดยมีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางด้านน้ำทั้งโครงการ ด้านการจัดการมูลฝอยในโครงการ และด้านการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดวิธีการตรวจสอบ และความถี่ของการตรวจวัด

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของหมู่บ้านจัดสรรนันทวัน พระรามเก้า – อ่อนนุช เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมหมู่บ้านจัดสรรนันทวัน พระรามเก้า – อ่อนนุช (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ต้องติดตามตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา / อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.6 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ	- คุณภาพน้ำในคลอง ประเวศบุรีรมย์ คลองแม่จันทน์ และ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง จากโครงการ	- pH - Biochemical Oxygen Demand - Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Kjeldahl Nitrogen - Oil & Grease - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลอง ประเวศบุรีรมย์ คลองแม่จันทน์ และบริเวณจุด ระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 เดือนละ 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบที่ 2-1 และเอกสารแนบที่ 2-2)	
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.3 การใช้น้ำ	- ระบบเส้นท่อประปาของ โครงการ	จุดแตก รั่ว ซึม หรือการชำรุดใดๆ ของท่อประปา และการซ่อมบำรุง หากพบการชำรุด	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้จัด ให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและดูแลระบบ สาธารณูปโภคต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่าง สม่ำเสมอ โดยมีการจดบันทึกอย่างสม่ำเสมอ หาก พบว่าการรั่วหรือชำรุดจะรีบดำเนินการซ่อมแซม โดยทันที (ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบที่ 2-4)	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมหมู่บ้านจัดสรรนันทวัน พระรามเก้า – อ่อนนุช (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ต้องติดตามตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา / อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.6 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ถังขยะภายในโครงการทุกแห่ง	ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในถังขยะภายในโครงการ	1 สัปดาห์/ครั้ง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีเจ้าหน้าที่จากสำนักงานเขตประเวศเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะในวันจันทร์ และวันพฤหัสบดีของทุกสัปดาห์ ความถี่สัปดาห์ละ 2 ครั้ง โดยปัจจุบันสามารถเก็บขนได้หมด ทำให้ไม่มีขยะตกค้างภายในโครงการ (ภาพที่ 2-16 และภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบที่ 2-6)	
3.7 การบำบัดน้ำเสีย	- คุณภาพน้ำในคลองประเวศบุรีรมย์ คลองแม่จันทน์ และบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ	- pH - Biochemical Oxygen Demand - Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Kjeldahl Nitrogen - Oil & Grease - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองประเวศบุรีรมย์ คลองแม่จันทน์ และบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 เดือนละ 1 ครั้ง (ภาพที่ 2-6 และ 2-7 ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบที่ 2-1 และเอกสารแนบที่ 2-2)	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมหมู่บ้านจัดสรรนันทวัน พระรามเก้า – อ่อนนุช (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ต้องติดตามตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา / อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.9 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	บริเวณจุดติดตั้งหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) ทุกจุดภายในโครงการ	1 ปีต่อ 1 ครั้ง (ตามความเหมาะสม)	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่โครงการ และมีการตรวจสอบและจดบันทึกประสิทธิภาพความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิงอยู่เสมอ (ภาพที่ 2-20)	
4.คุณค่าคุณภาพชีวิต					
4.4 สุขภาพและการท่องเที่ยว	- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	บำรุงรักษาให้อยู่ในภาพดี และมีความสวยงามร่มรื่นอยู่เสมอ	ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดี และมีความสวยงามร่มรื่นอยู่เสมอ (ภาพที่ 2-1)	

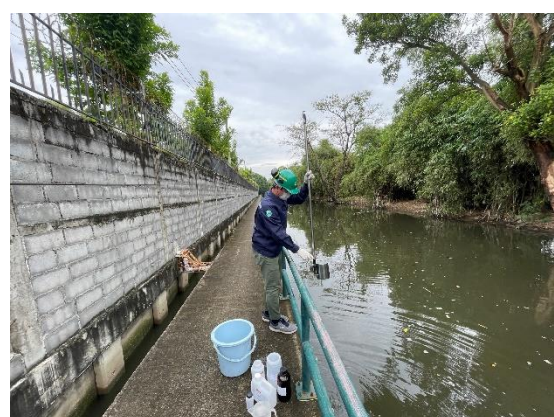
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

1. การดำเนินการ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินระยะดำเนินการ จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ คลองประเวศบุรีรมย์ และคลองแม่จันทร์ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ดังนี้ pH, Biochemical Oxygen Demand, Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Kjeldahl Nitrogen, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 และภาพการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินแสดงดังภาพที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. pH	Grab Sampling	AWWA, part 4500H ⁺ B	APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23 rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
2. Biochemical Oxygen Demand	Grab Sampling	AWWA, part 5210 B	
3. Suspended Solids	Grab Sampling	AWWA, part 2540 D	
4. Total Dissolved Solids	Grab Sampling	AWWA, part 2540 C	
5. Total Kjeldahl Nitrogen	Grab Sampling	AWWA, part 4500-N _{org} B	
6. Oil & Grease	Grab Sampling	AWWA, part 5520 D	
7. Fecal Coliform Bacteria	Grab Sampling	AWWA, part 9221 E	
8. Total Coliform Bacteria	Grab Sampling	AWWA, part 9221 C	



ภาพที่ 3.2.1-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

2. ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระยะดำเนินการ ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 ถึง ตารางที่ 3.2.1-7 และภาพที่ 3.2.1-2 ถึง ภาพที่ 3.2.1-7 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบที่ 2-2

3. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระยะดำเนินการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ คลองประเวศบุรีรมย์ และคลองแม่จันทร์ ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 ถึง ตารางที่ 3.2.1-7 และภาพที่ 3.2.1-2 ถึง ภาพที่ 3.2.1-7 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดและด่าง บีโอดี ของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด น้ำมันและไขมัน ไนโตรเจนทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด เห็นได้ว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นในช่วงเดือนสิงหาคม และช่วงเดือนกันยายน มีค่าบีโอดีสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานเพียงเล็กน้อย ทั้งนี้ แหล่งตามน้ำธรรมชาติ จะมีการเปลี่ยนแปลงและแทนที่ของมวลน้ำอยู่เสมอ รวมทั้งปัจจัยสภาพแวดล้อม ณ ช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่าง เช่น ฤดูกาล เวลา และทิศทางกระแสน้ำ จึงทำให้คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่าง

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเดือนกรกฎาคม

โครงการ.....หมู่บ้านจัดสรรนันทวัน พระรามเก้า-อ่อนนุช.....ของบริษัท.....บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด.....

เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2565.....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....คลองประเวศบุรีรมย์ และคลองแม่จันทร์.....

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		23 กรกฎาคม 2565		
		คลองประเวศบุรีรมย์	คลองแม่จันทร์	
pH (at 25 °C)	mg/L	7.1	7.1	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	4	4	4.0
Suspended Solids	mg/L	12	13	N/A
Total Dissolved Solids	mg/L	416	401	N/A
Oil & Grease	mg/L	1.2	1.1	N/A
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	3.6	3.7	N/A
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	31	26	N/A
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	110	94	N/A

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ: N/A = Not Available

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายพิษณุ โพธิ์ศรี.....

ชื่อผู้บันทึก.....นายพิษณุ โพธิ์ศรี.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-จ-6149.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นายเกรียงไกร บุญมา.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-ค-6131.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด / ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวกฤษณา คุ่มศรีไวย์.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-ค-6133.....

เบอร์โทรศัพท์.....02-867-1128, 02-867-0127.....

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเดือนสิงหาคม

โครงการ.....หมู่บ้านจัดสรรนันทวัน พระรามเก้า - อ่อนนุช.....ของบริษัท.....บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด.....

เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ.....2565.....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....คลองประเวศบุรีรมย์ และคลองแม่จันทร์.....

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		20 สิงหาคม 2565		
		คลองประเวศบุรีรมย์	คลองแม่จันทร์	
pH (at 25 °C)	mg/L	7.2	7.1	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	4	5	4.0
Suspended Solids	mg/L	12	10	N/A
Total Dissolved Solids	mg/L	408	395	N/A
Oil & Grease	mg/L	0.7	0.5	N/A
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	2.7	3.0	N/A
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	33	27	N/A
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	94	79	N/A

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ: N/A = Not Available

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายศุภกิจ ยินดี.....

ชื่อผู้บันทึก.....นายศุภกิจ ยินดี.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-จ-8498.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นายเกรียงไกร บุญมา.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-ค-6131.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด / ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวกฤษณา คุ่มศรีไวย์.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-ค-6133.....

เบอร์โทรศัพท์.....02-867-1128, 02-867-0127.....

ตารางที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเดือนกันยายน

โครงการ.....หมู่บ้านจัดสรรนันทวัน พระรามเก้า -อ่อนนุช.....ของบริษัท.....บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด.....

เดือน.....กันยายน.....พ.ศ.....2565.....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....คลองประเวศบุรีรมย์ และคลองแม่จันทร์.....

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		24 กันยายน 2565		
		คลองประเวศบุรีรมย์	คลองแม่จันทร์	
pH (at 25 °C)	mg/L	7.1	7.0	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5	5	4.0
Suspended Solids	mg/L	17	21	N/A
Total Dissolved Solids	mg/L	380	728	N/A
Oil & Grease	mg/L	0.5	0.7	N/A
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	2.7	4.4	N/A
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	65	70	N/A
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	120	180	N/A

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ: N/A = Not Available

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายเกียรติดิภา สุขไทย.....

ชื่อผู้บันทึก.....นายเกียรติดิภา สุขไทย.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-จ-6134.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นายเกรียงไกร บุญมา.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-ค-6131.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด / ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวกฤษณา คุ่มศรีไผ่.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-ค-6133.....

เบอร์โทรศัพท์.....02-867-1128, 02-867-0127.....

ตารางที่ 3.2.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเดือนตุลาคม

โครงการ.....หมู่บ้านจัดสรรนันทวัน พระรามเก้า - อ่อนนุช.....ของบริษัท.....บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน).....

จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด.....

เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ.....2565.....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....คลองประเวศบุรีรมย์ และคลองแม่จันทร์.....

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		22 ตุลาคม 2565		
		คลองประเวศบุรีรมย์	คลองแม่จันทร์	
pH (at 25 °C)	mg/L	7.2	7.1	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2	3	4.0
Suspended Solids	mg/L	19	17	N/A
Total Dissolved Solids	mg/L	398	382	N/A
Oil & Grease	mg/L	2.1	1.0	N/A
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	3.9	0.7	N/A
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	N/A
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	N/A

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ: N/A = Not Available

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายเกียรติินภา สุขไทย.....

ชื่อผู้บันทึก.....นายเกียรติินภา สุขไทย.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-จ-6134.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นายเกียรติินภา สุขไทย.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-ค-6131.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด / ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวกฤษณา คุ้มศรีไกร.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-ค-6133.....

เบอร์โทรศัพท์.....02-867-1128, 02-867-0127.....

ตารางที่ 3.2.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤศจิกายน

โครงการ.....หมู่บ้านจัดสรรนันทวัน พระรามเก้า - อ่อนนุช.....ของบริษัท.....บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด.....

เดือน.....พฤศจิกายน.....พ.ศ.....2565.....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....คลองประเวศบุรีรมย์ และคลองแม่จันทร์.....

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		26 พฤศจิกายน 2565		
		คลองประเวศบุรีรมย์	คลองแม่จันทร์	
pH (at 25 °C)	mg/L	7.4	7.4	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	4	3	4.0
Suspended Solids	mg/L	16	10	N/A
Total Dissolved Solids	mg/L	340	354	N/A
Oil & Grease	mg/L	0.1	0.3	N/A
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	5.6	5.9	N/A
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	1,100	1,700	N/A
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	4,300	4,900	N/A

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ: N/A = Not Available

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายพิษณุ โพธิ์ศรี.....

ชื่อผู้บันทึก.....นายพิษณุ โพธิ์ศรี.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-จ-6149.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นายเกรียงไกร บุญมา.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-ค-6131.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด / ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวกฤษณา คุ่มศรีไผ่.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-ค-6133.....

เบอร์โทรศัพท์.....02-867-1128, 02-867-0127.....

ตารางที่ 3.2.1-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเดือนธันวาคม

โครงการ.....หมู่บ้านจัดสรรนันทวัน พระรามเก้า-อ่อนนุช.....ของบริษัท.....บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด.....

เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2565.....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....คลองประเวศบุรีรมย์ และคลองแม่จันทร์.....

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		17 ธันวาคม 2565		
		คลองประเวศบุรีรมย์	คลองแม่จันทร์	
pH (at 25 °C)	mg/L	7.5	7.6	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	3	2	4.0
Suspended Solids	mg/L	18	13	N/A
Total Dissolved Solids	mg/L	692	442	N/A
Oil & Grease	mg/L	0.1	0.1	N/A
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.4	7.1	N/A
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	N/A
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	4	4	N/A

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ: N/A = Not Available

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายพิษณุ โพธิ์ศรี.....

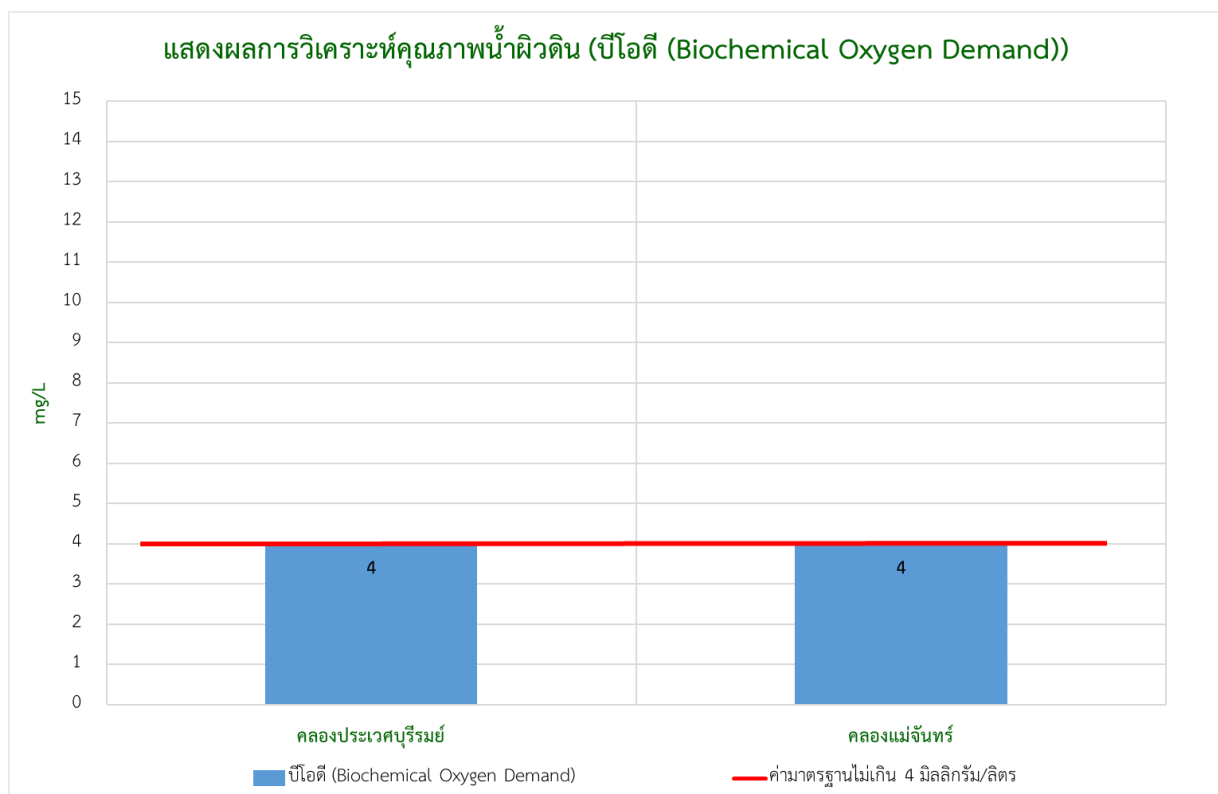
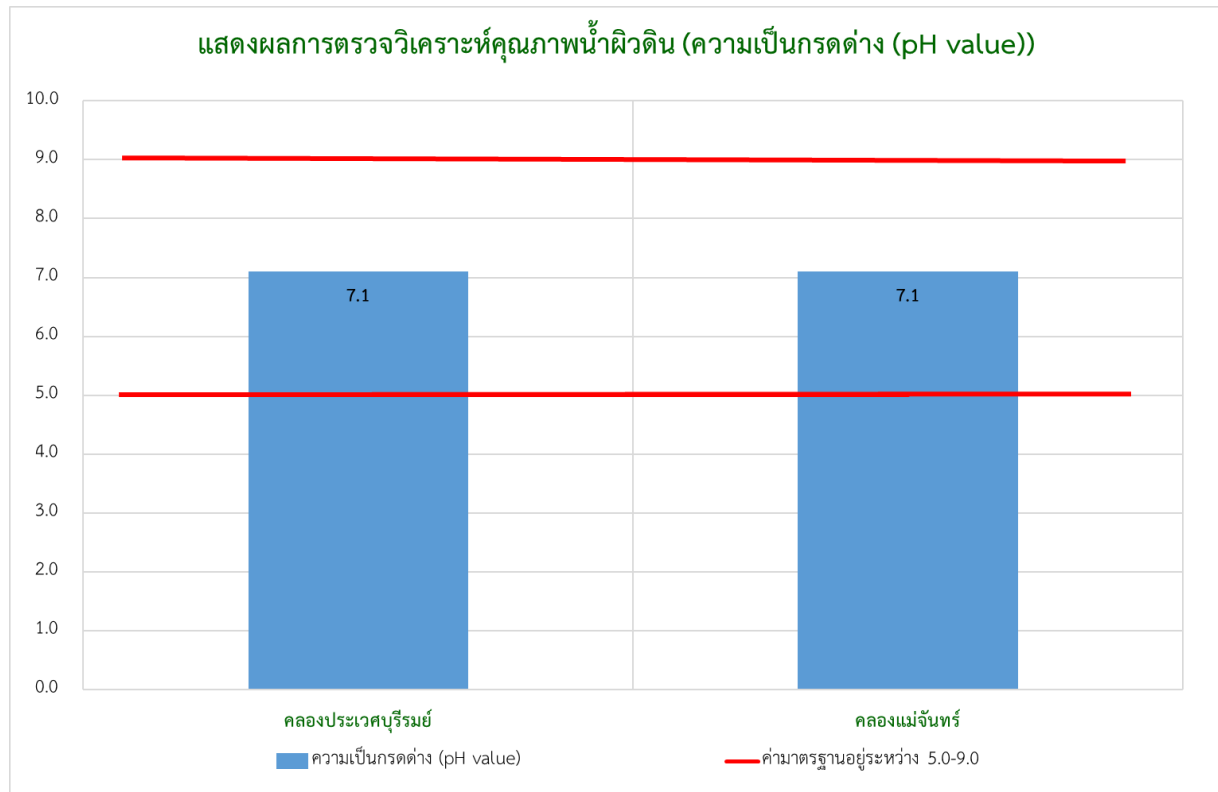
ชื่อผู้บันทึก.....นายพิษณุ โพธิ์ศรี.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-จ-6149.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นายเกรียงไกร บุญมา.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-ค-6131.....

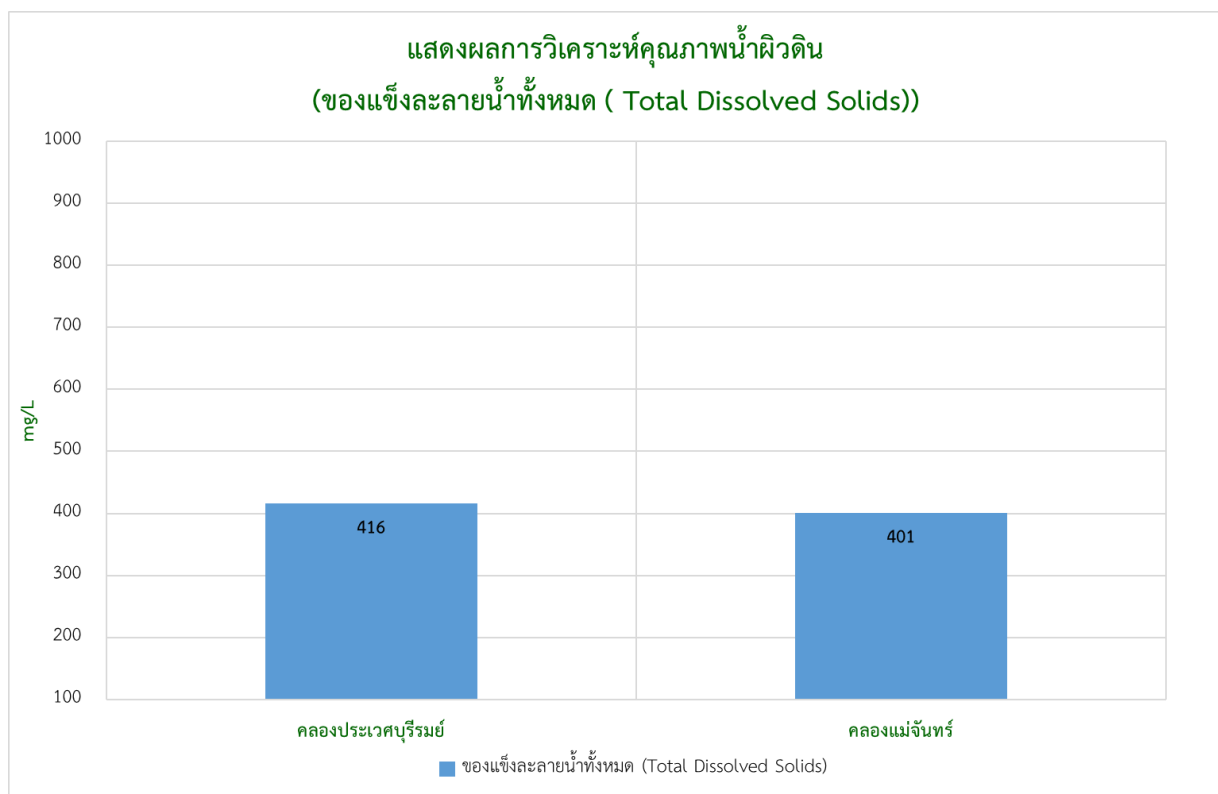
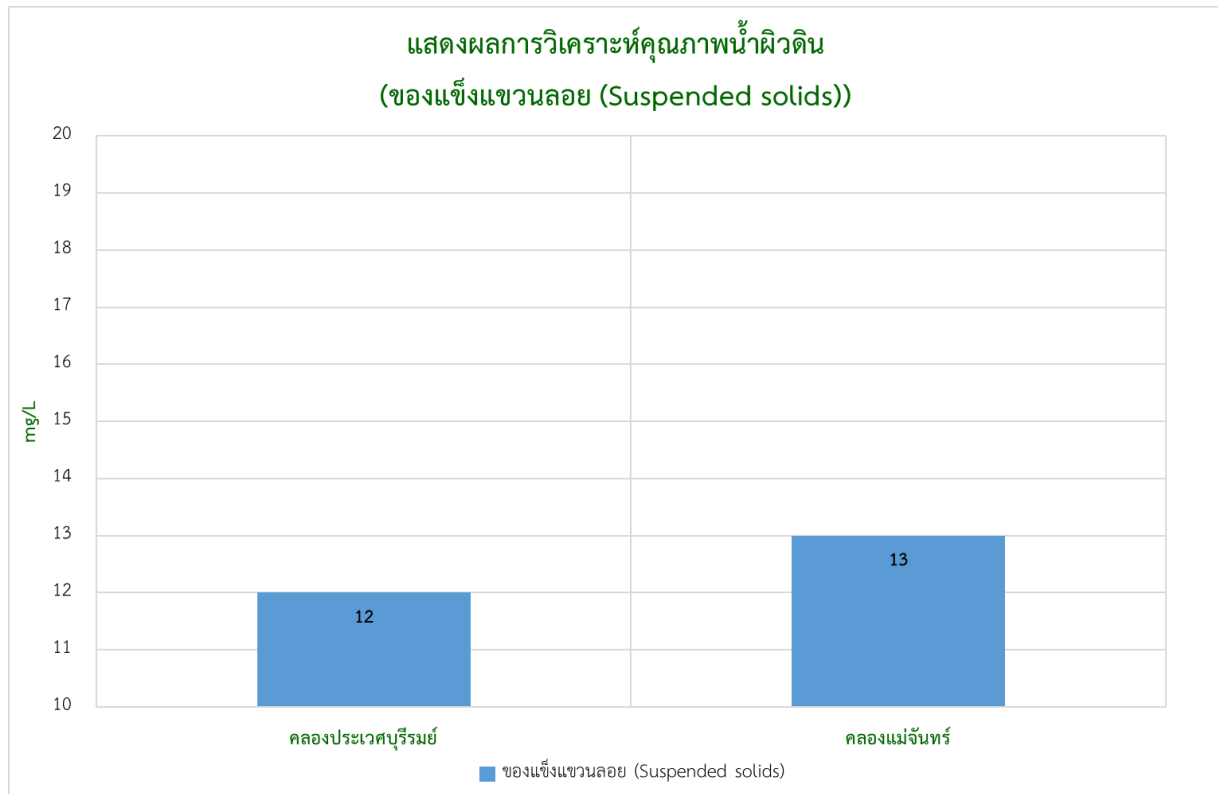
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด / ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวกฤษณา คุ่มศรีไวย์.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-ค-6133.....

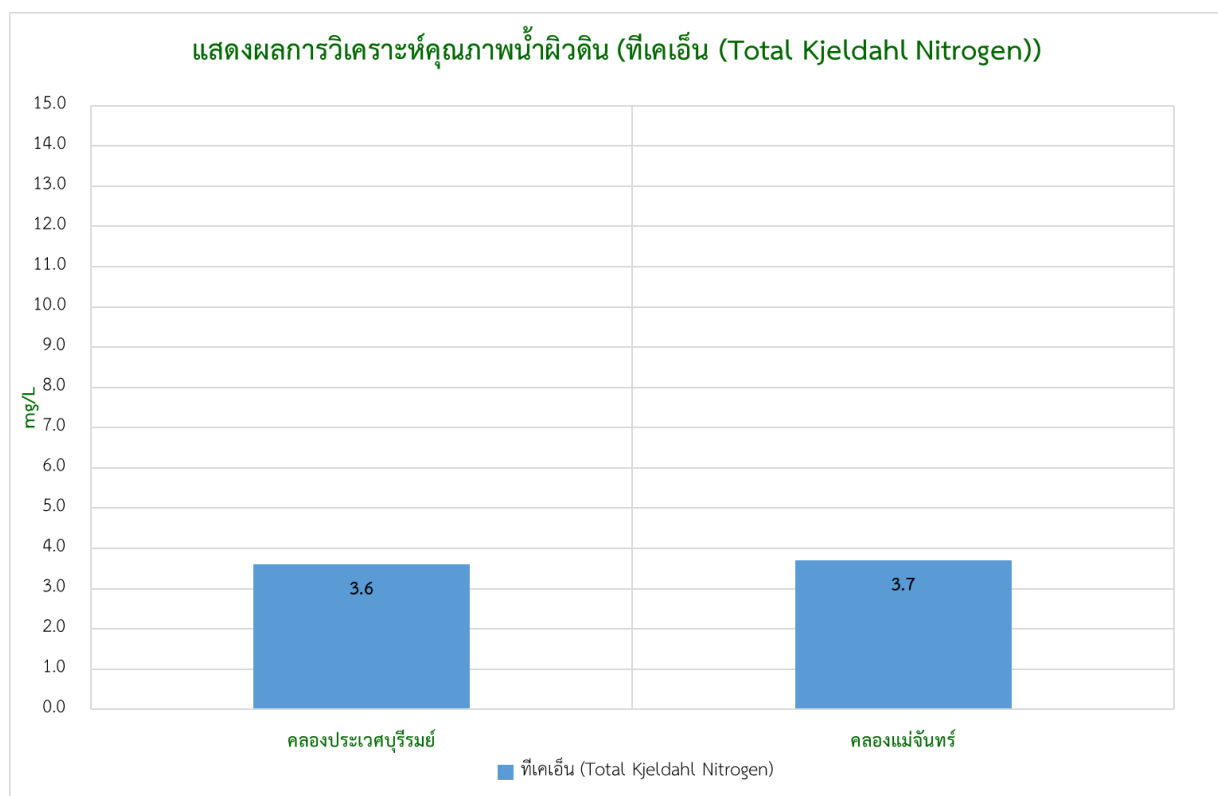
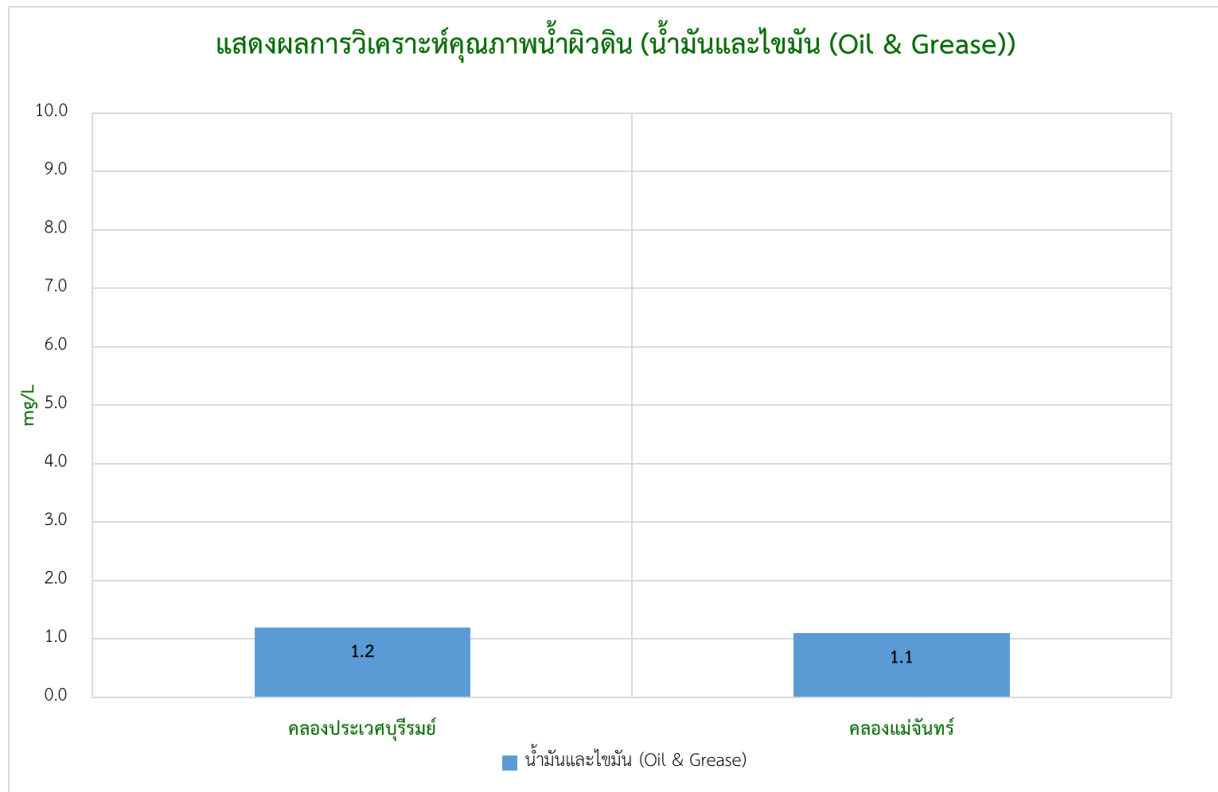
เบอร์โทรศัพท์.....02-867-1128, 02-867-0127.....



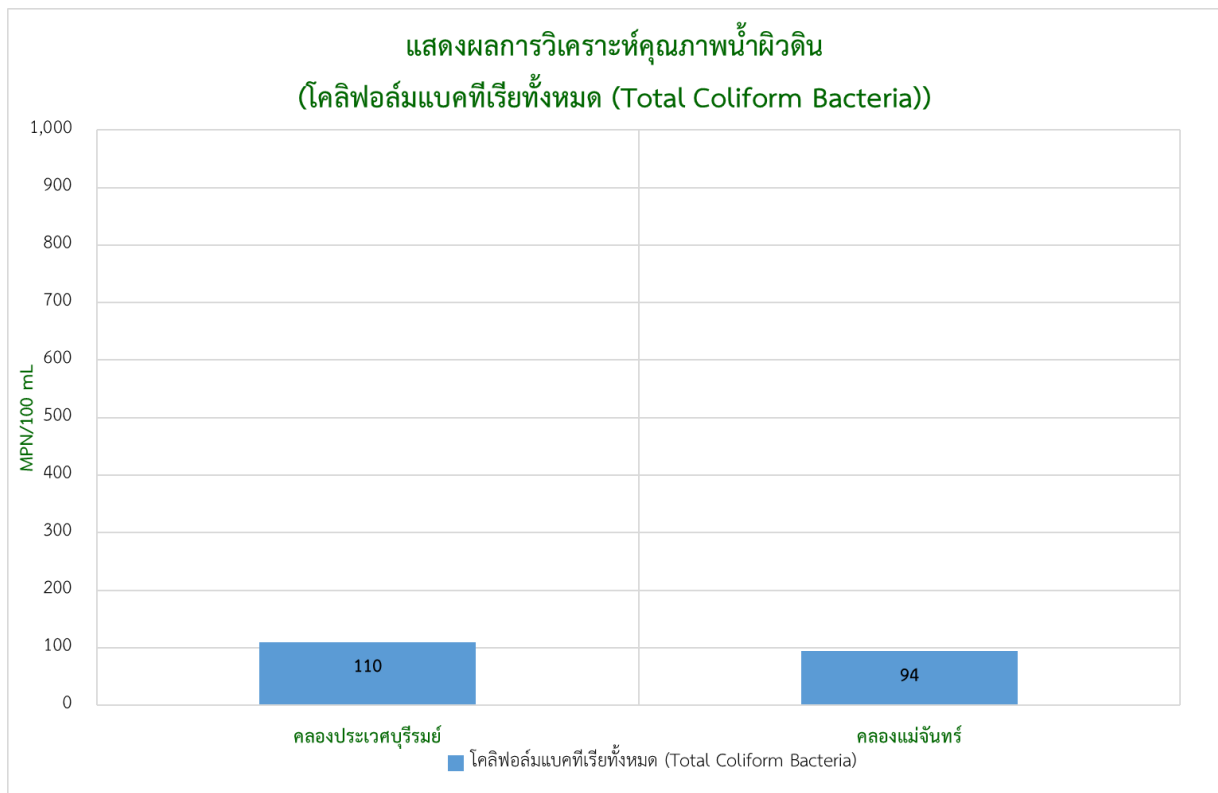
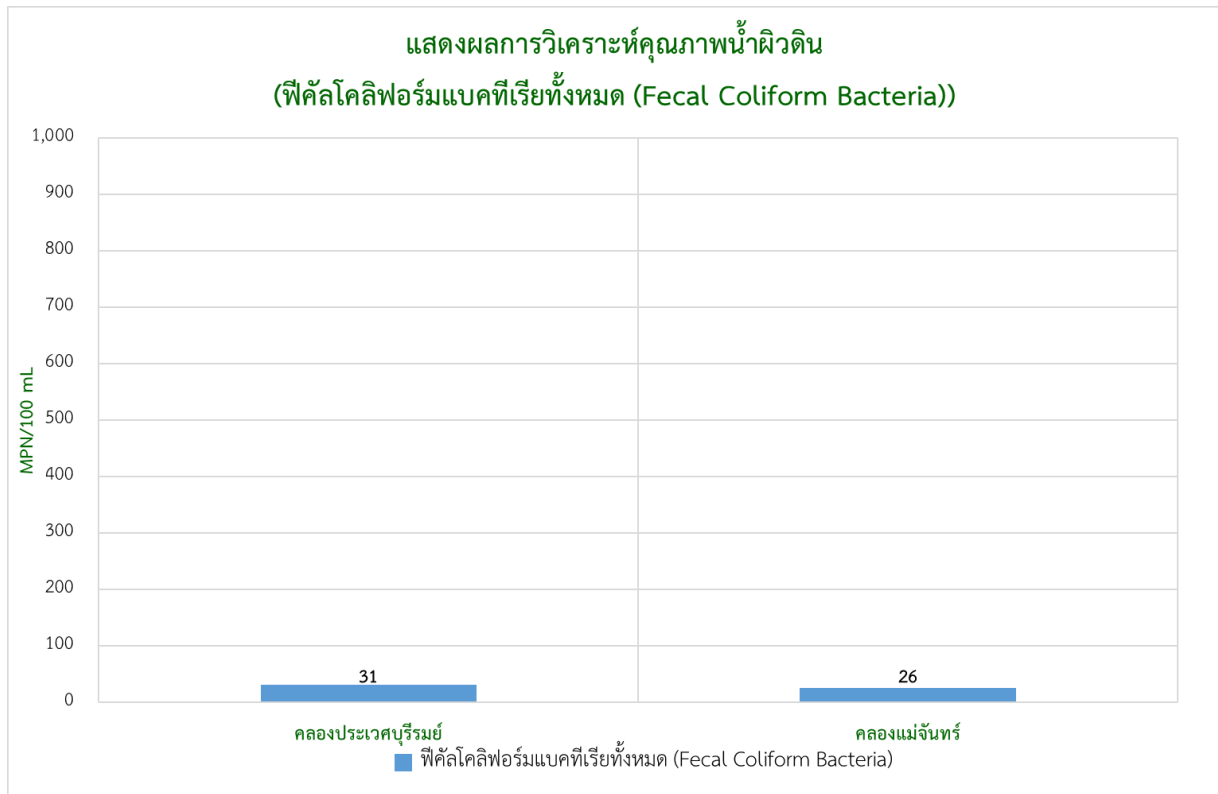
ภาพที่ 3.2.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกรกฎาคม



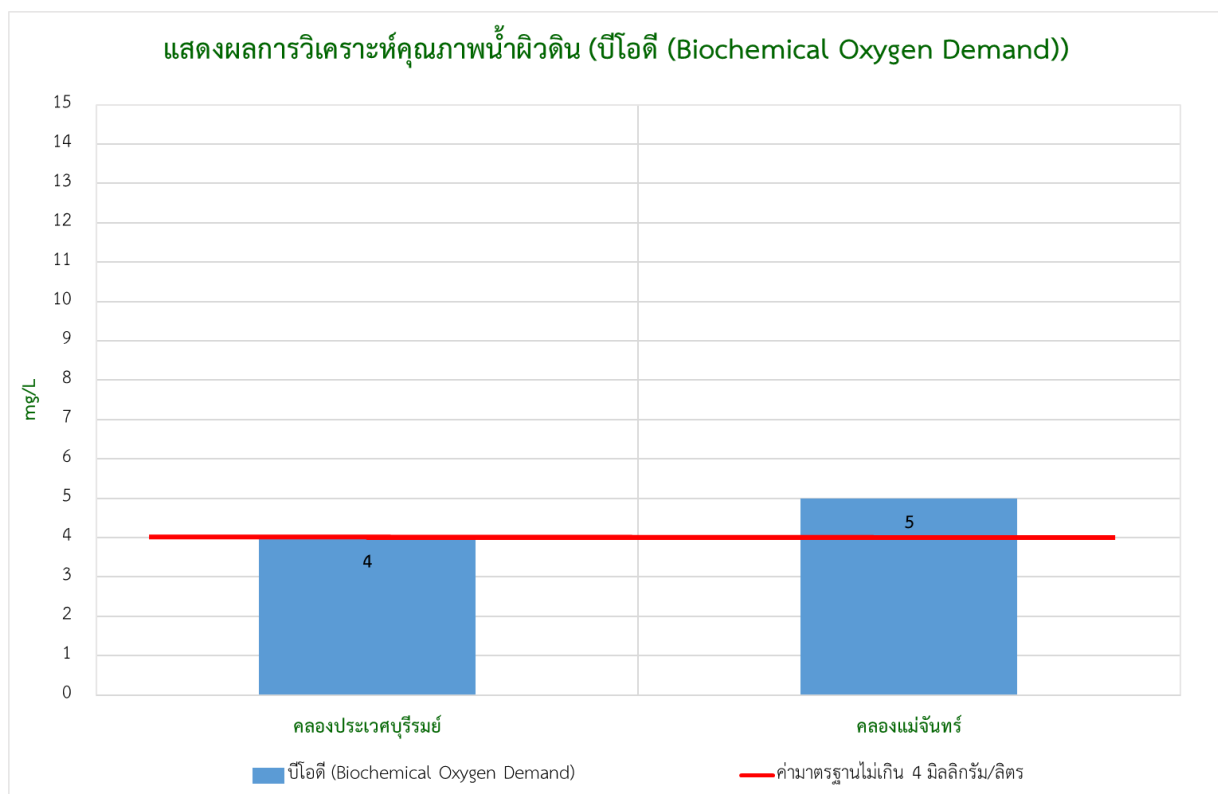
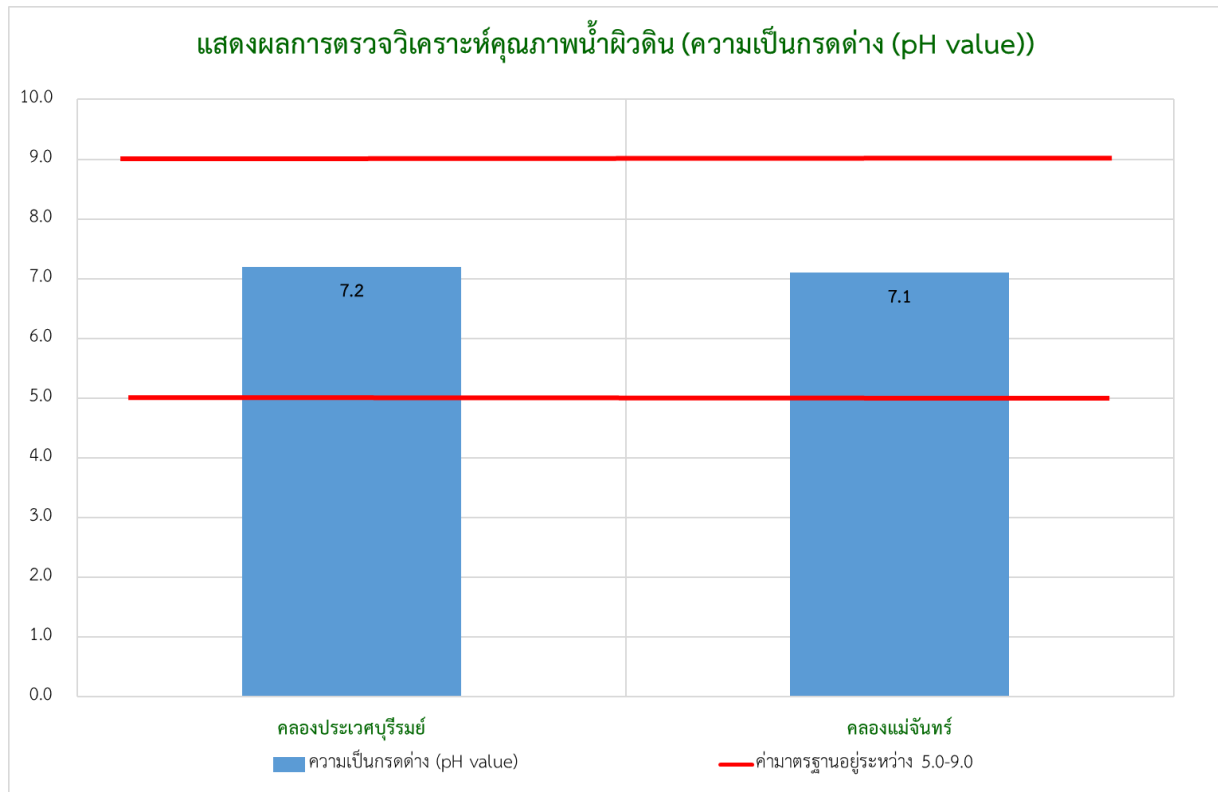
ภาพที่ 3.2.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกรกฎาคม



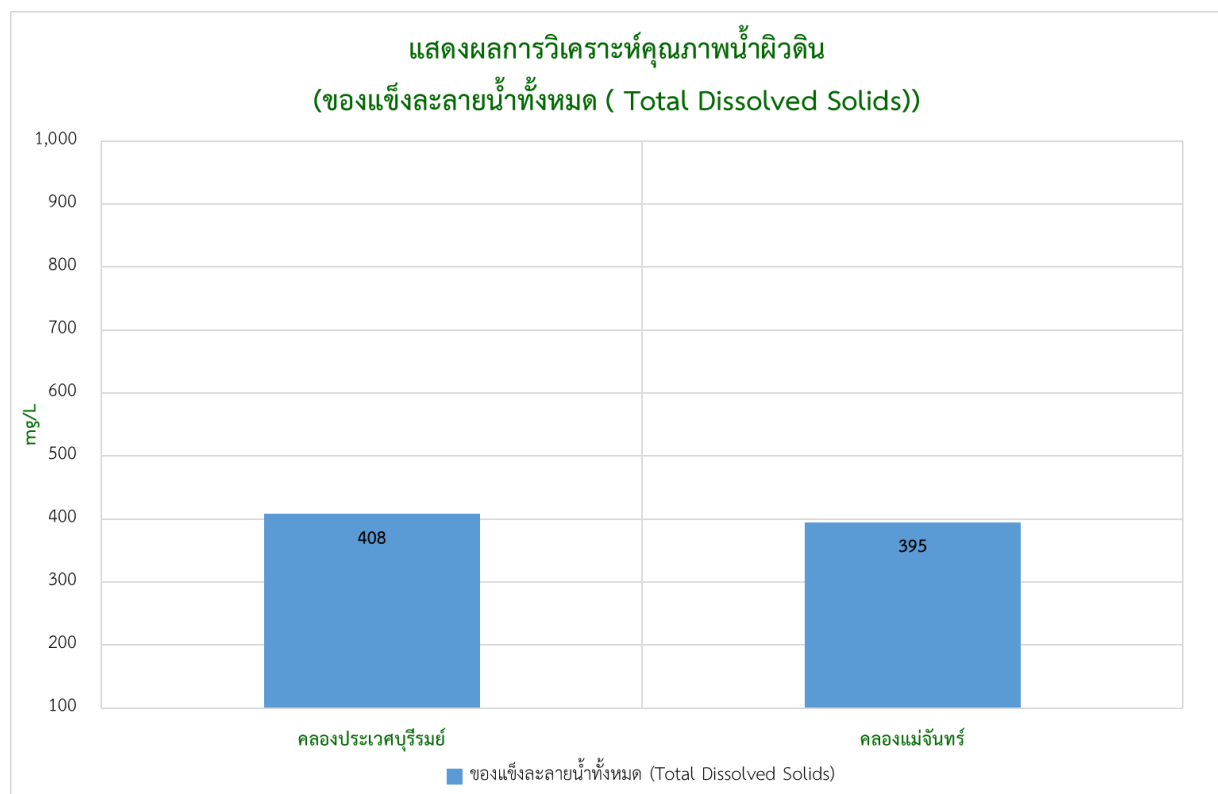
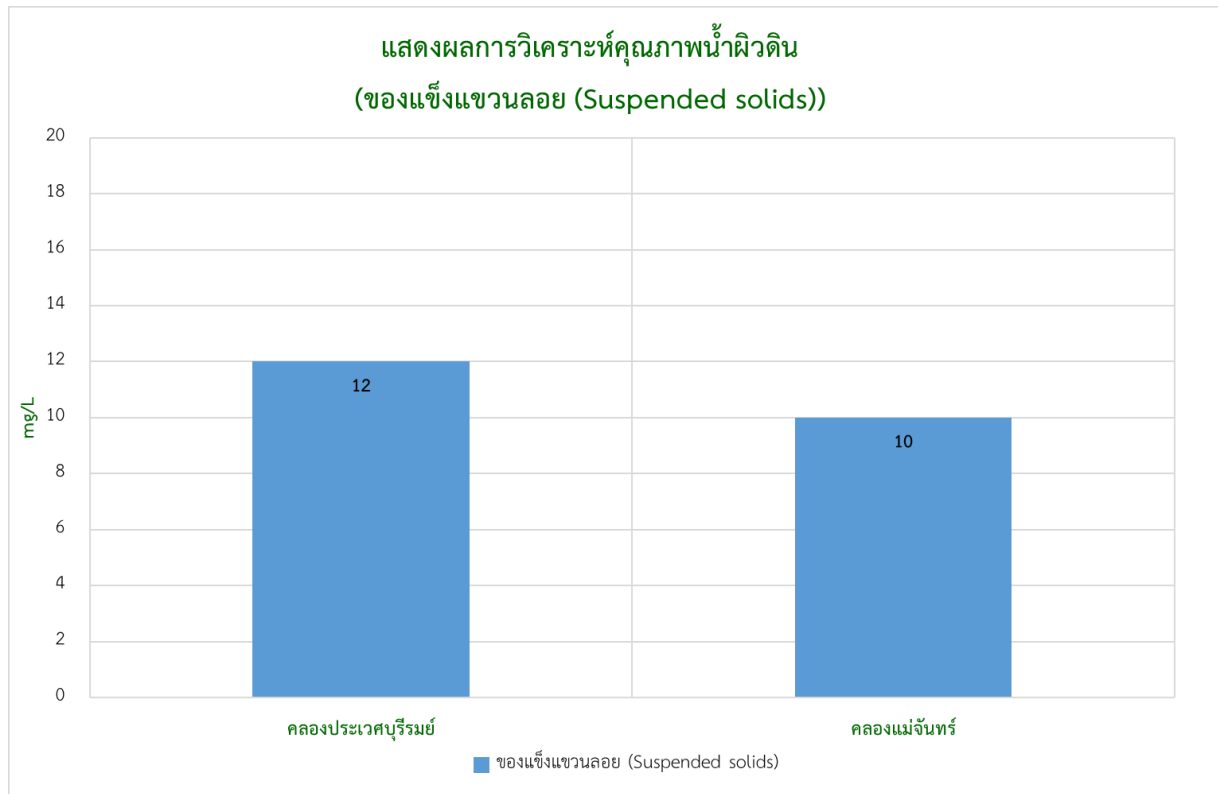
ภาพที่ 3.2.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกรกฎาคม



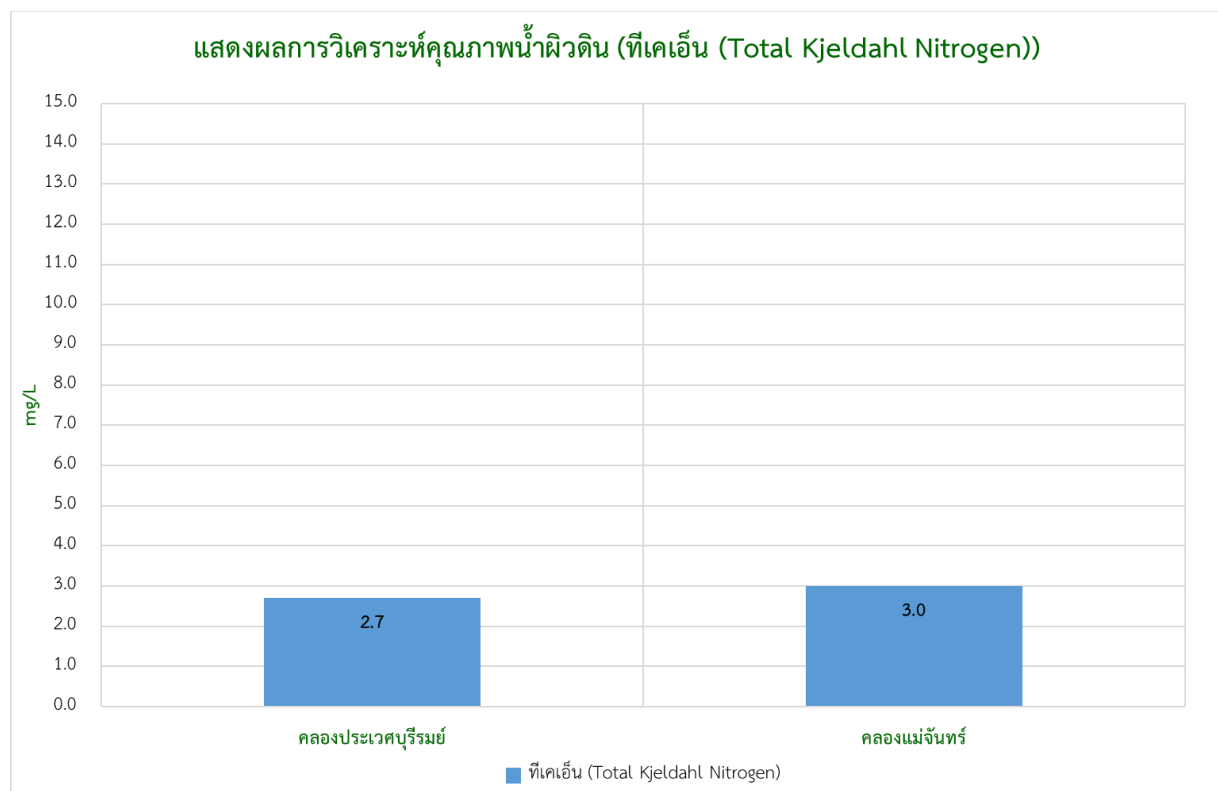
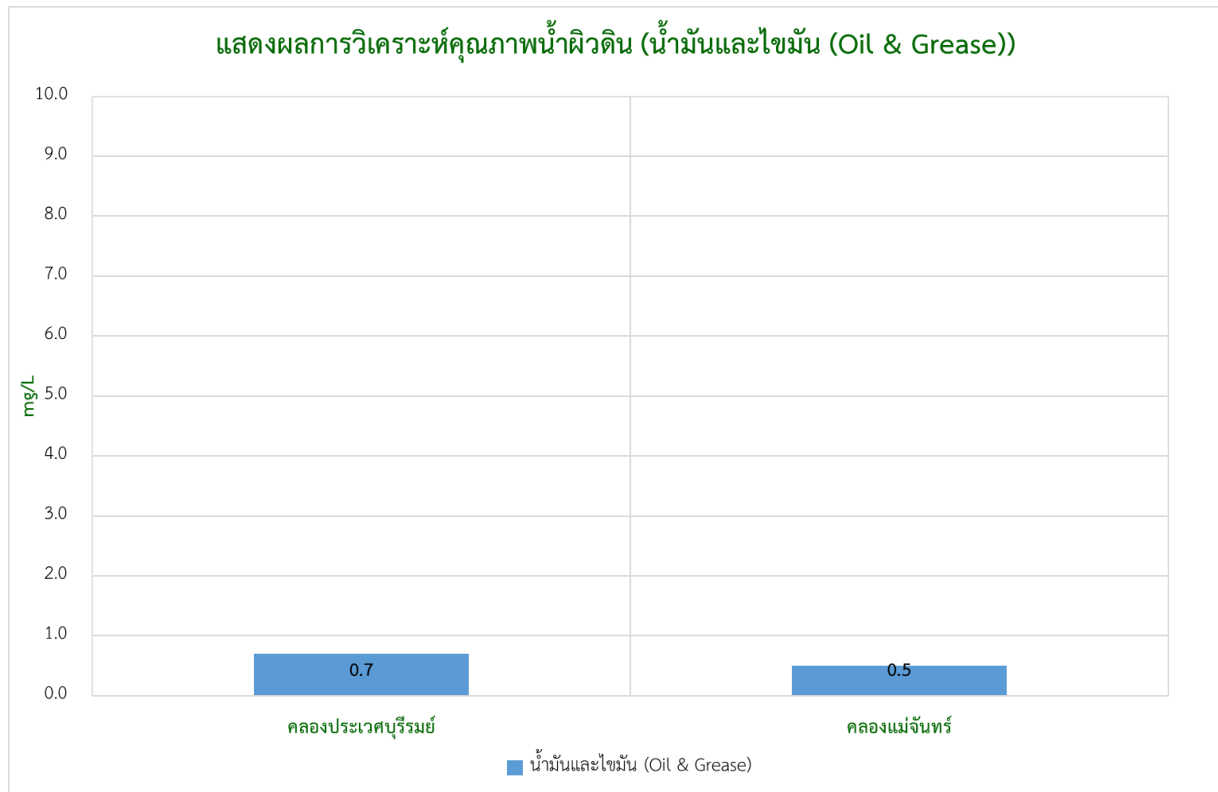
ภาพที่ 3.2.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกรกฎาคม



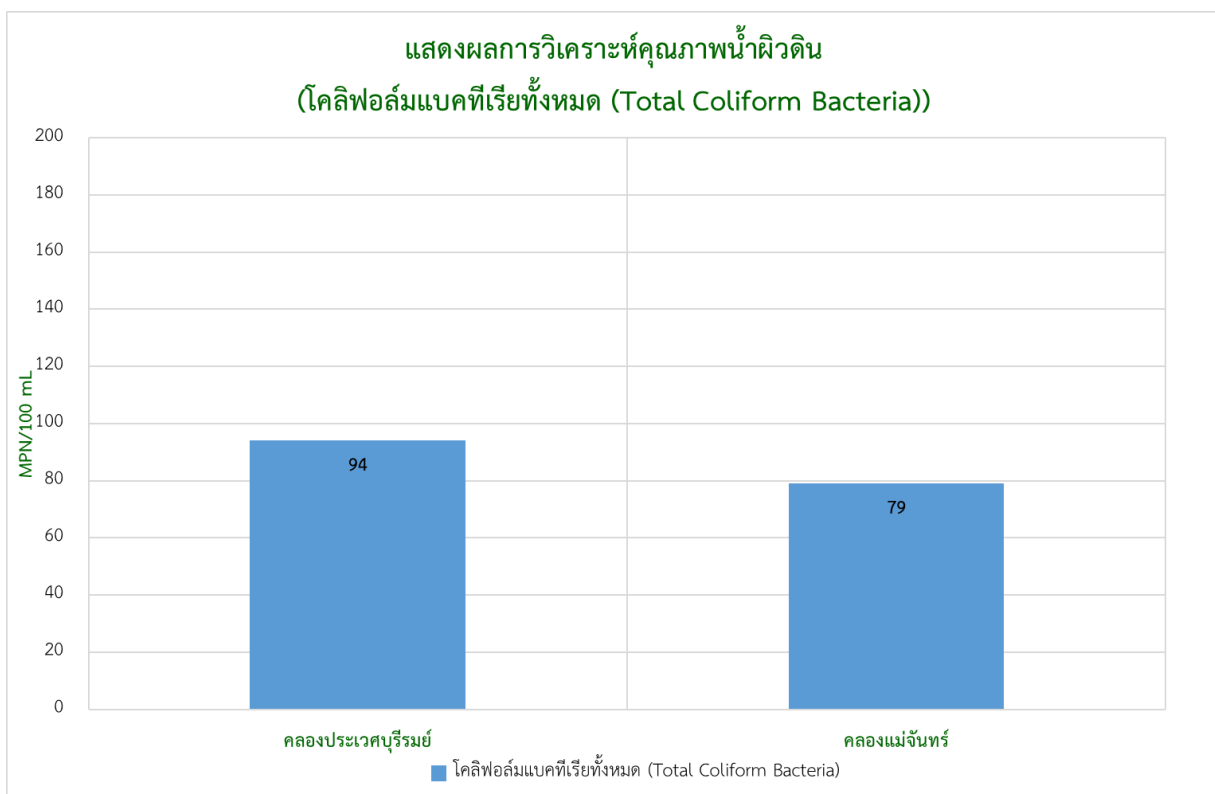
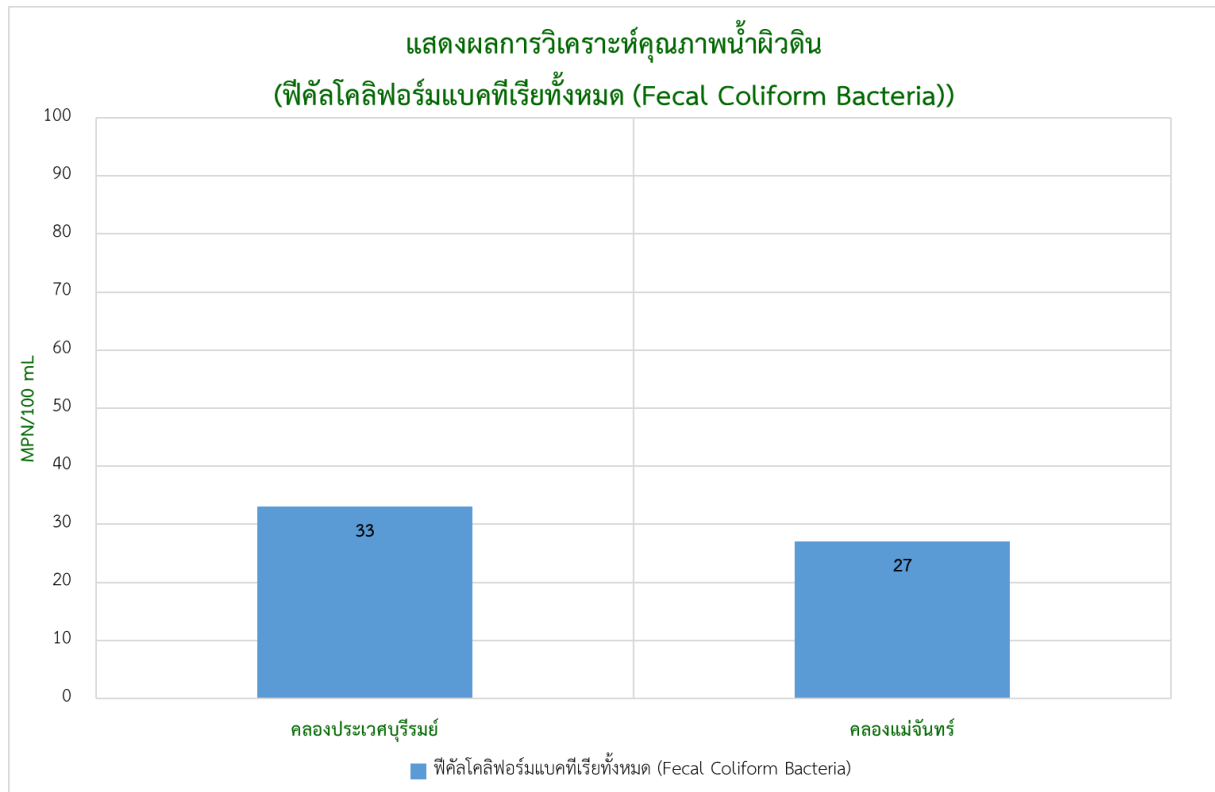
ภาพที่ 3.2.1-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนสิงหาคม



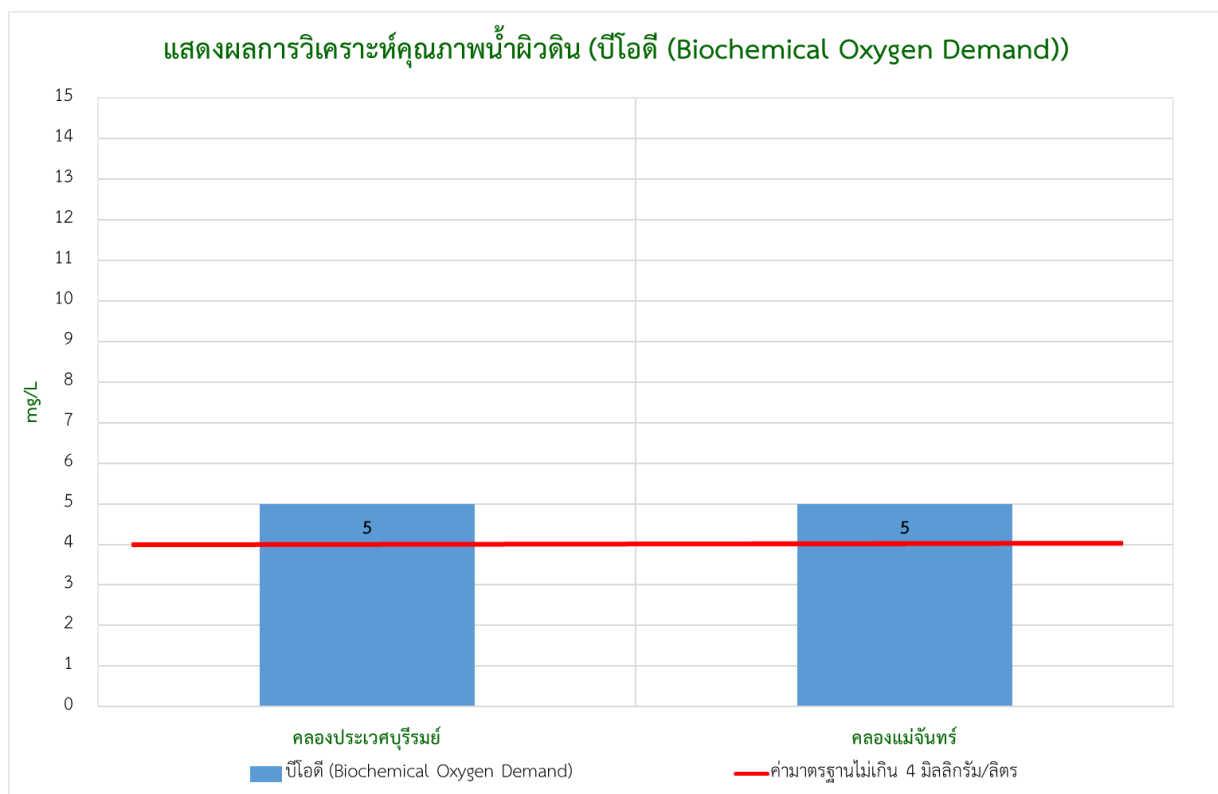
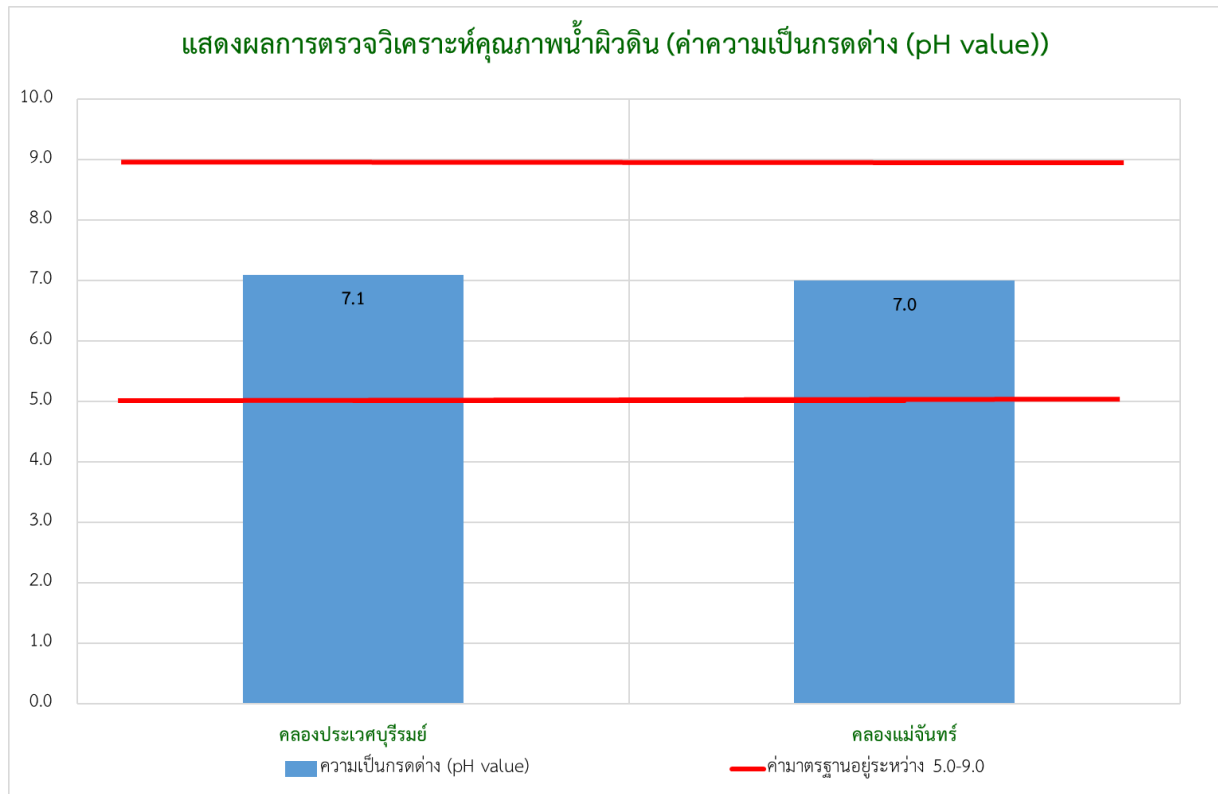
ภาพที่ 3.2.1-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนสิงหาคม



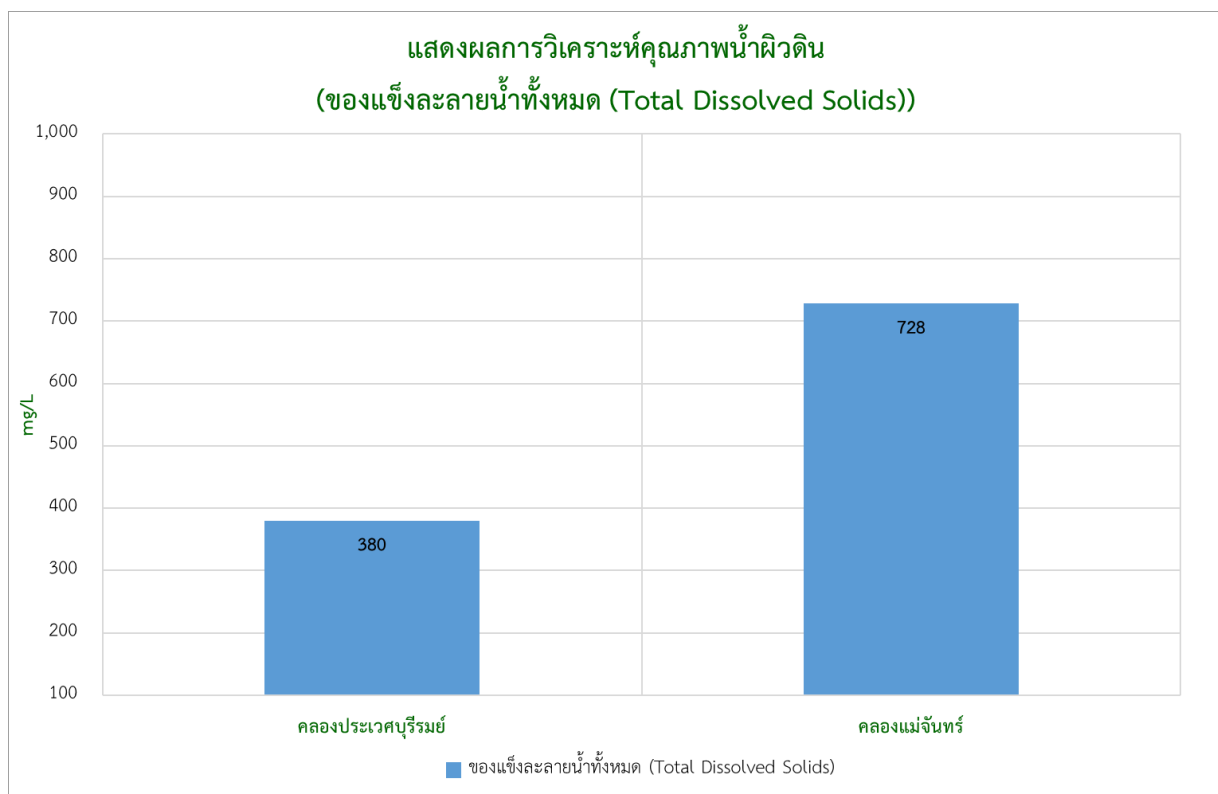
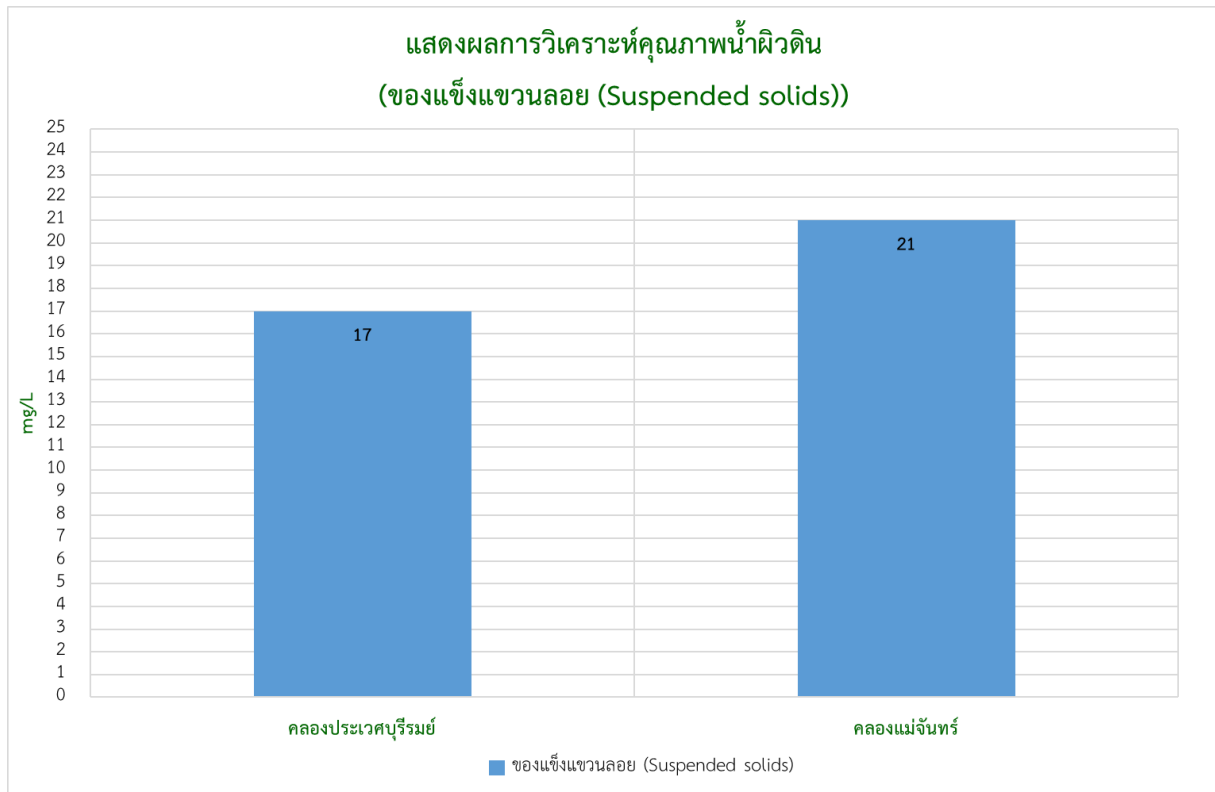
ภาพที่ 3.2.1-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนสิงหาคม



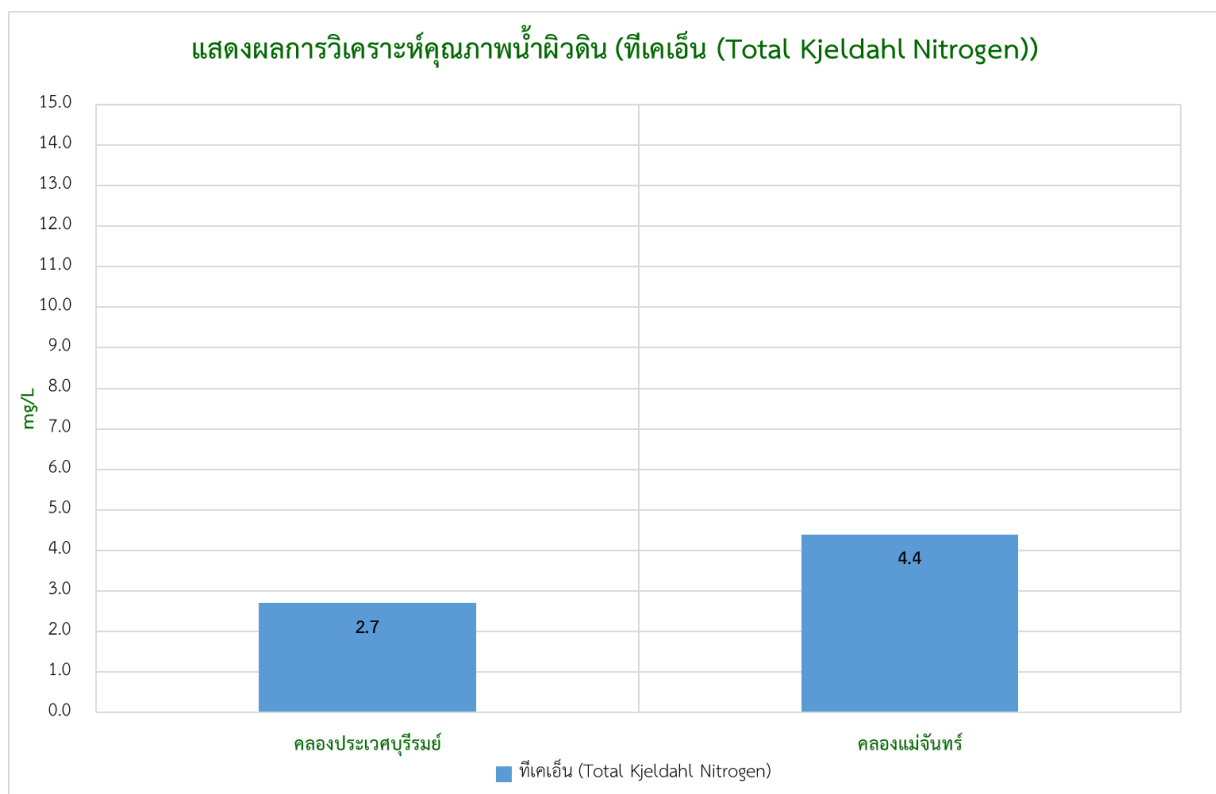
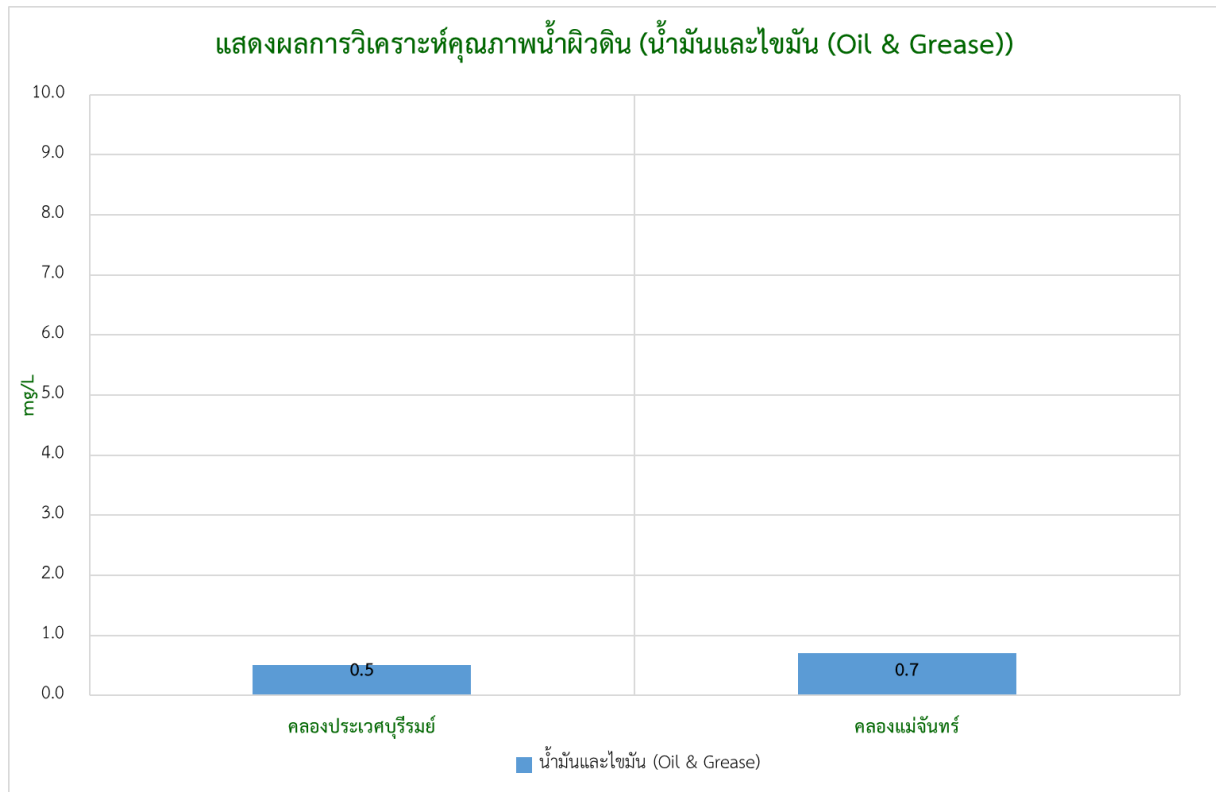
ภาพที่ 3.2.1-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนสิงหาคม



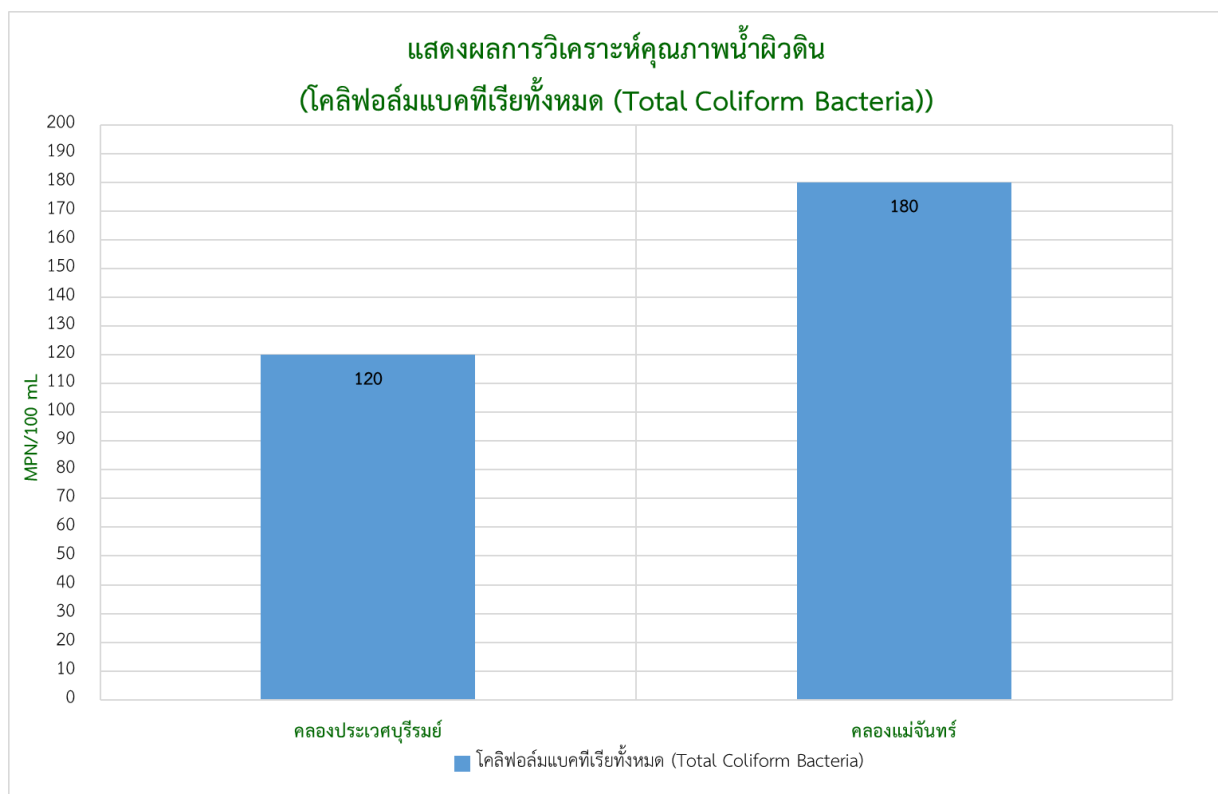
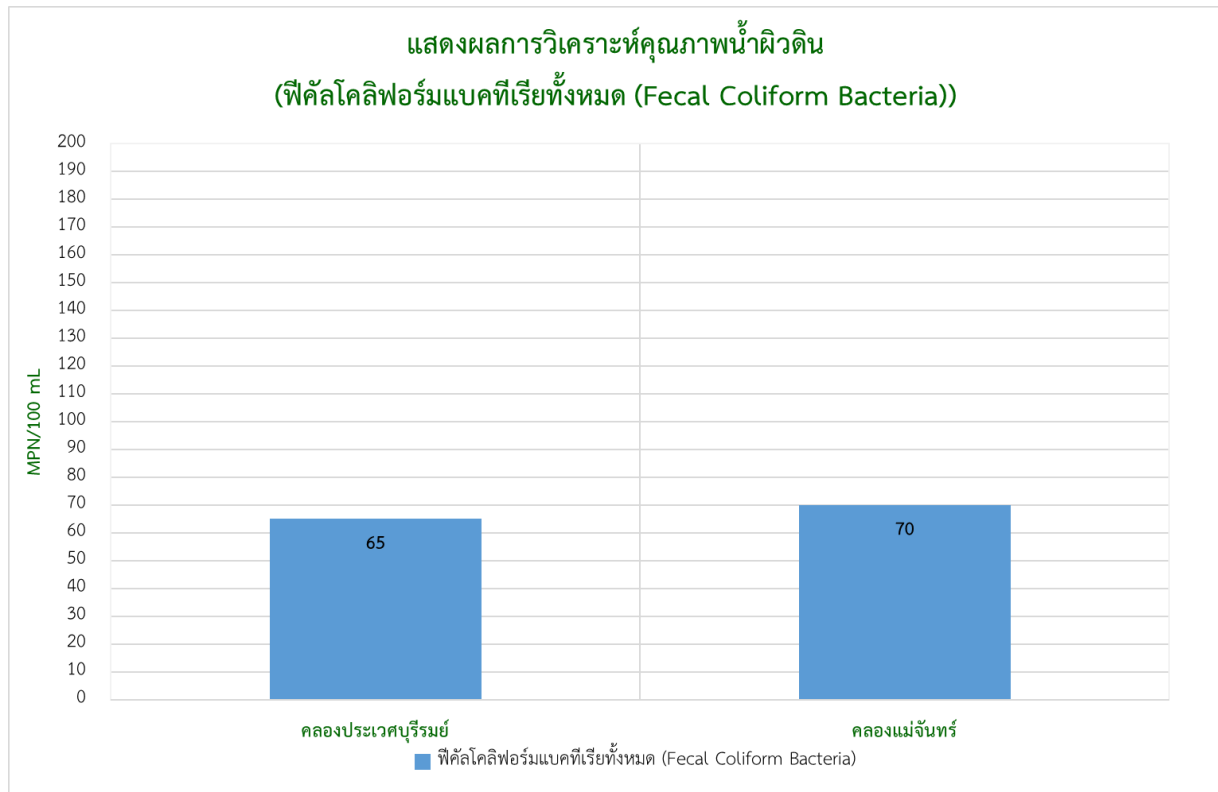
ภาพที่ 3.2.1-4 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกันยายน



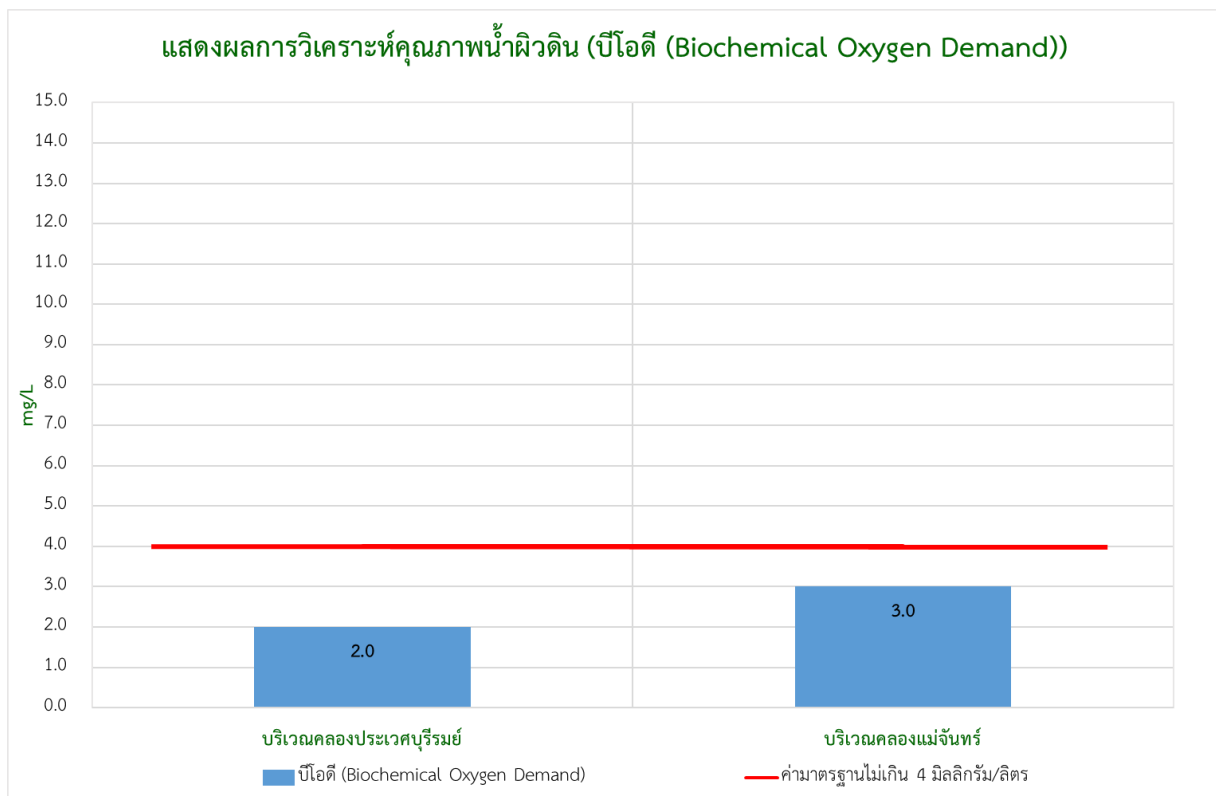
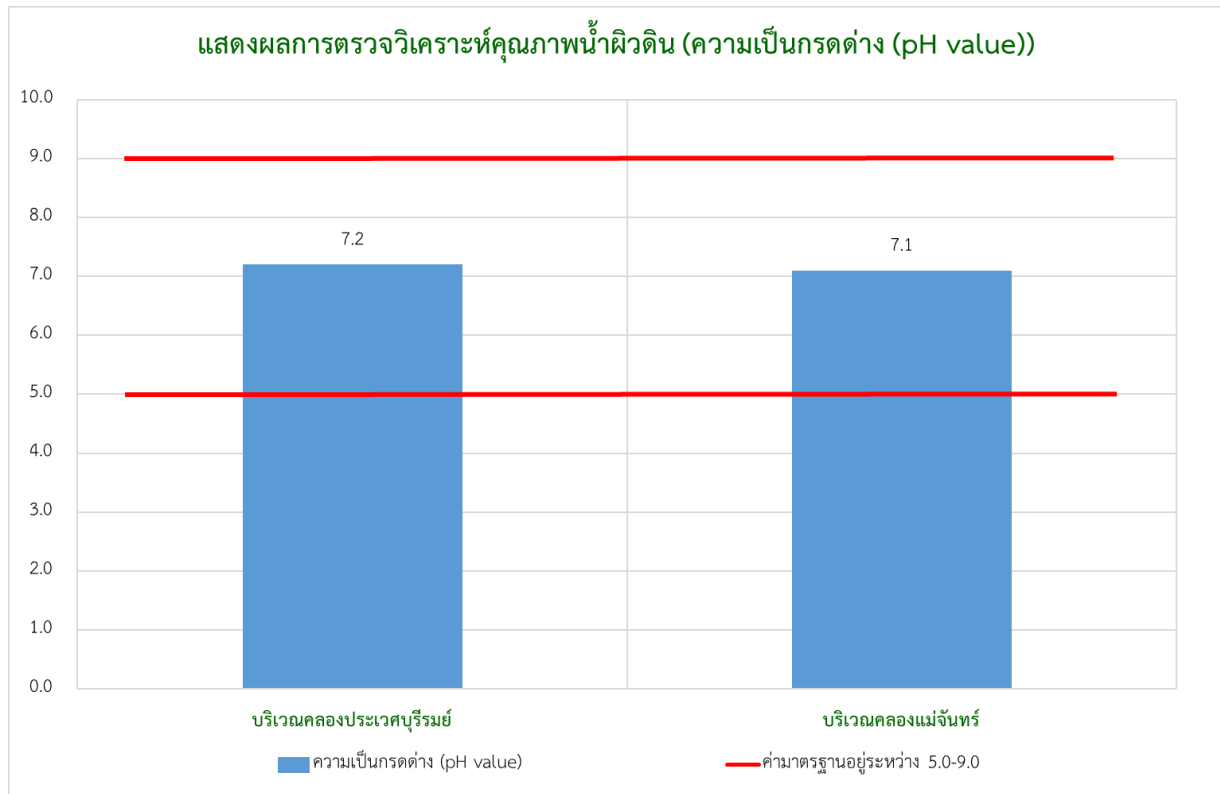
ภาพที่ 3.2.1-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกันยายน



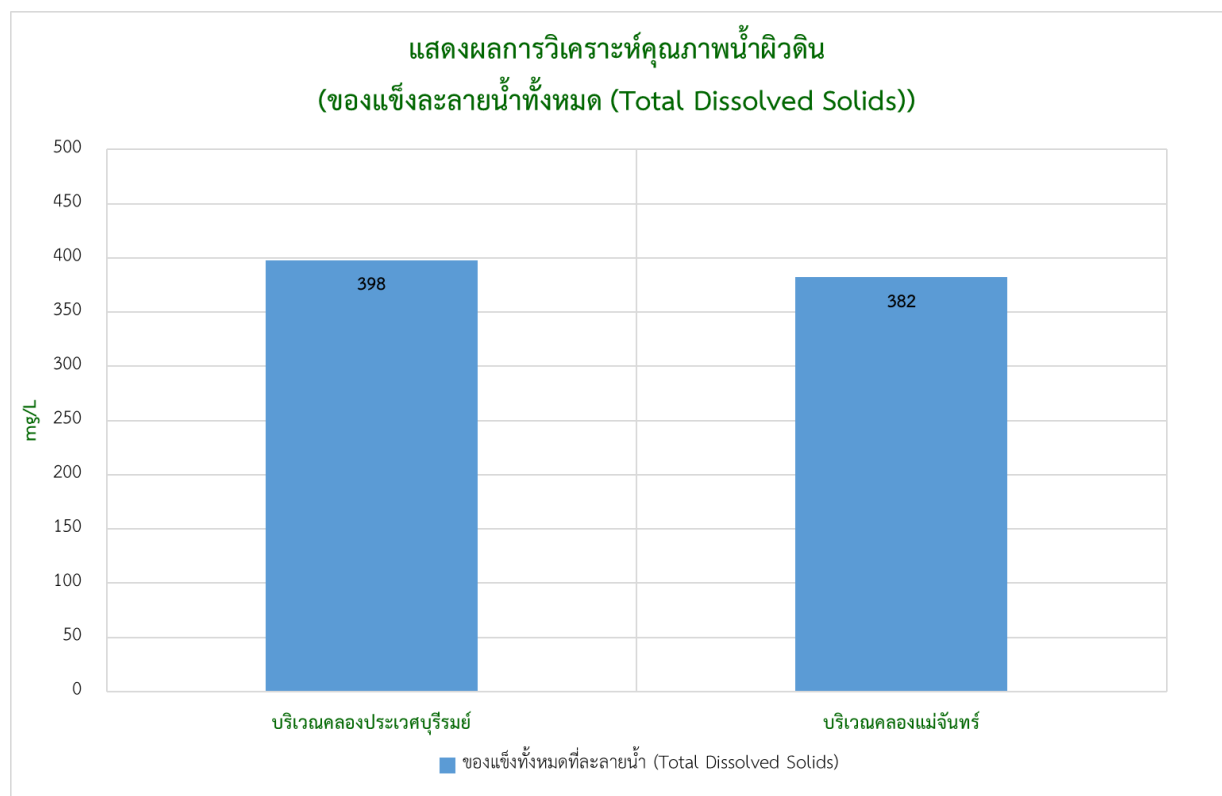
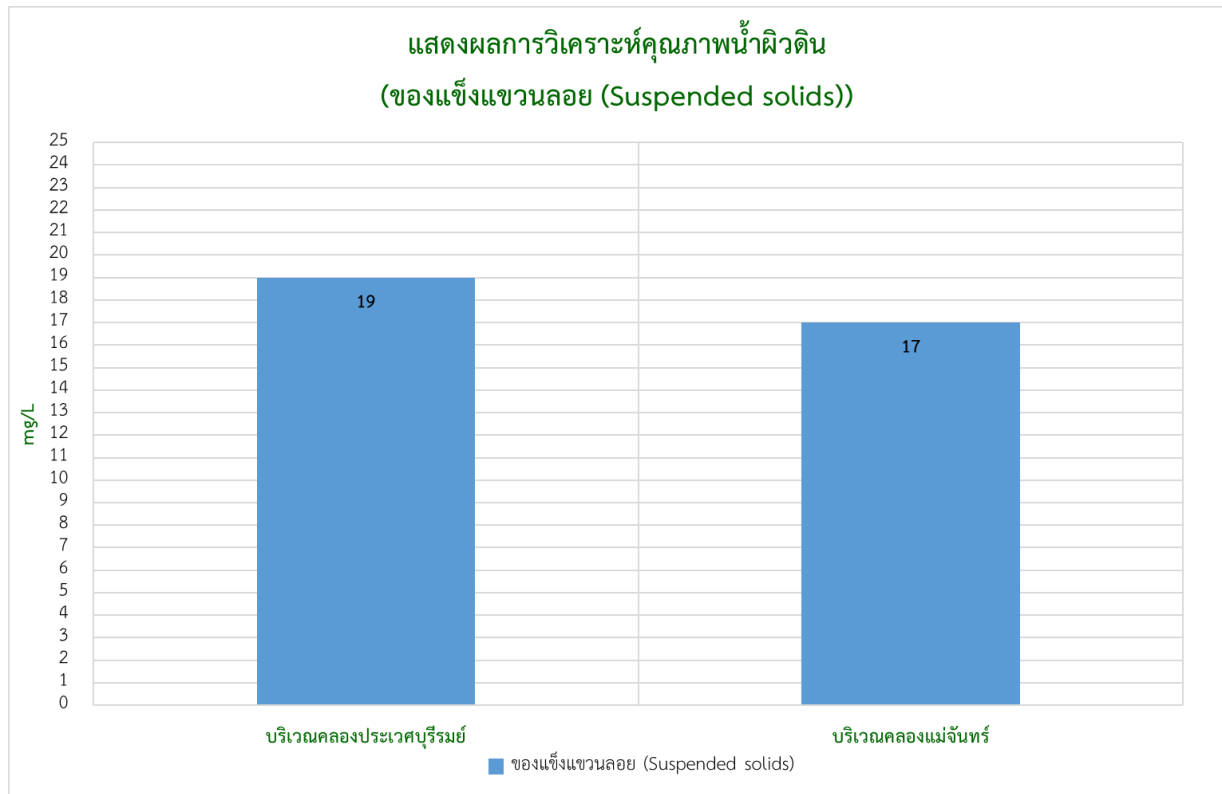
ภาพที่ 3.2.1-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกันยายน



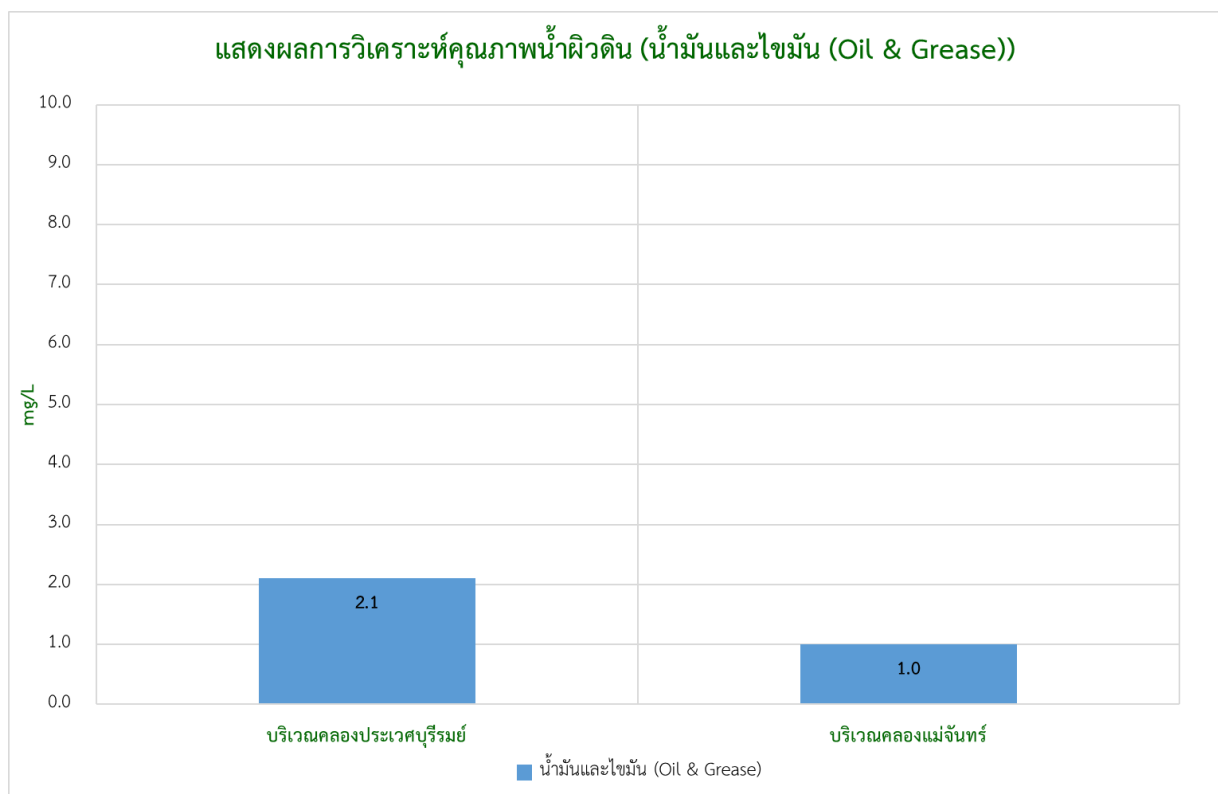
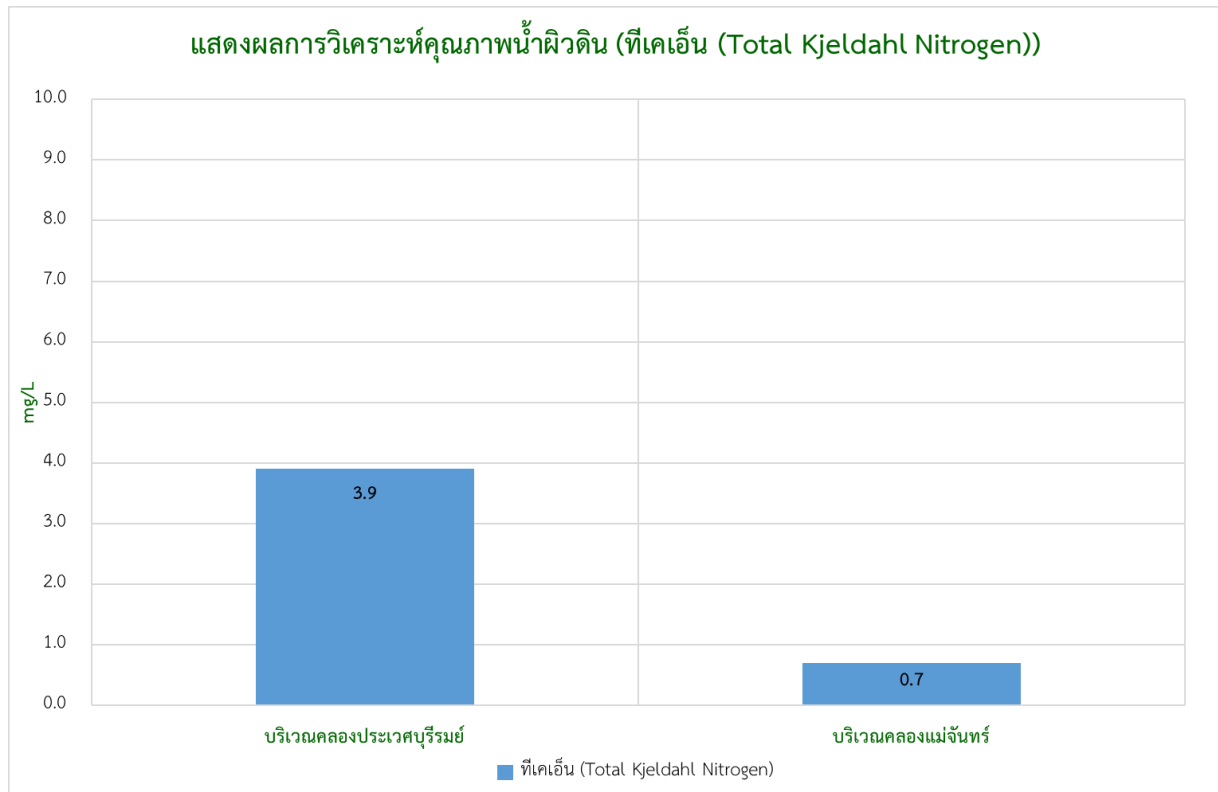
ภาพที่ 3.2.1-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกันยายน



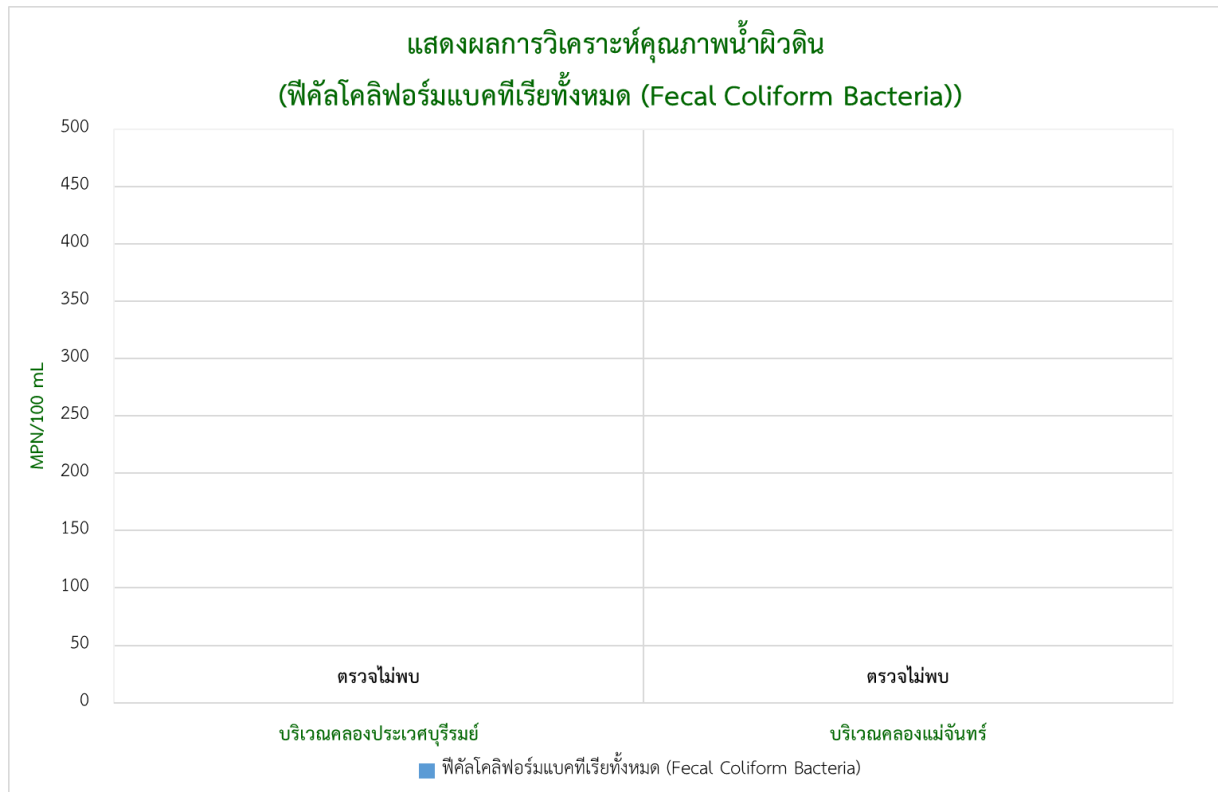
ภาพที่ 3.2.1-5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนตุลาคม



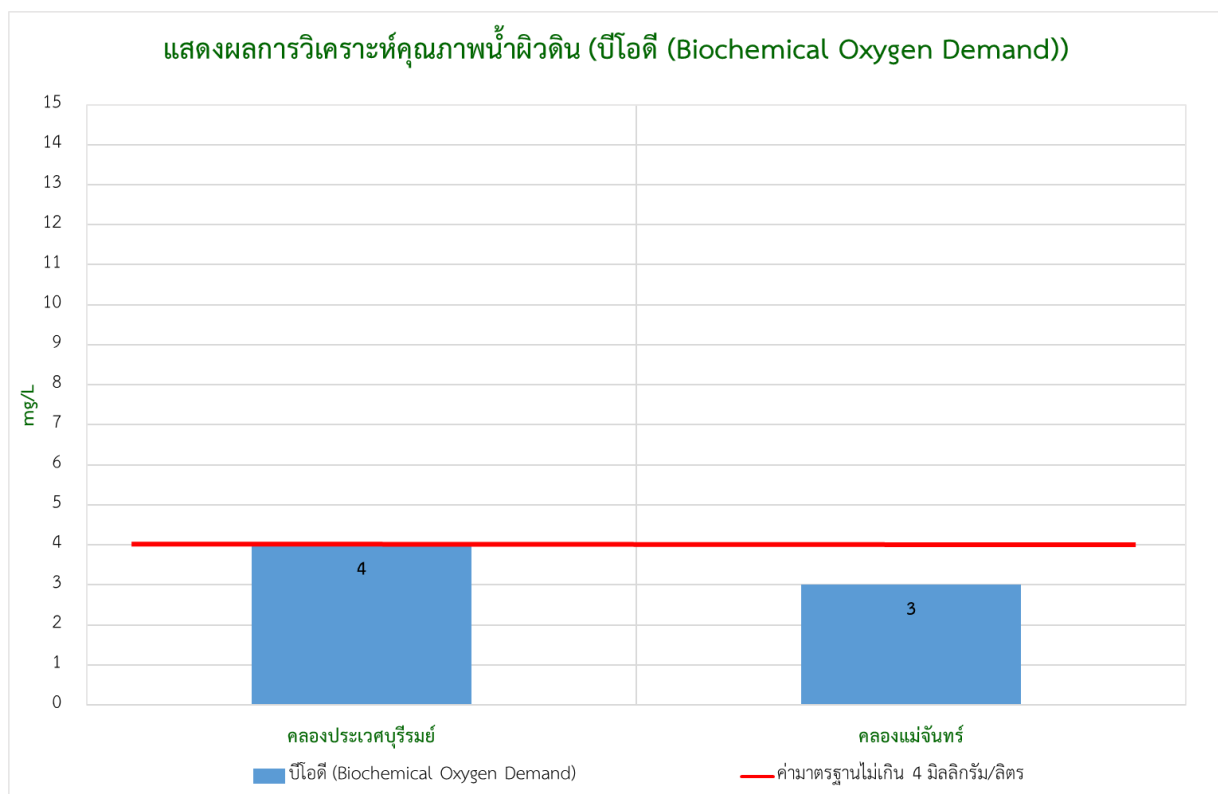
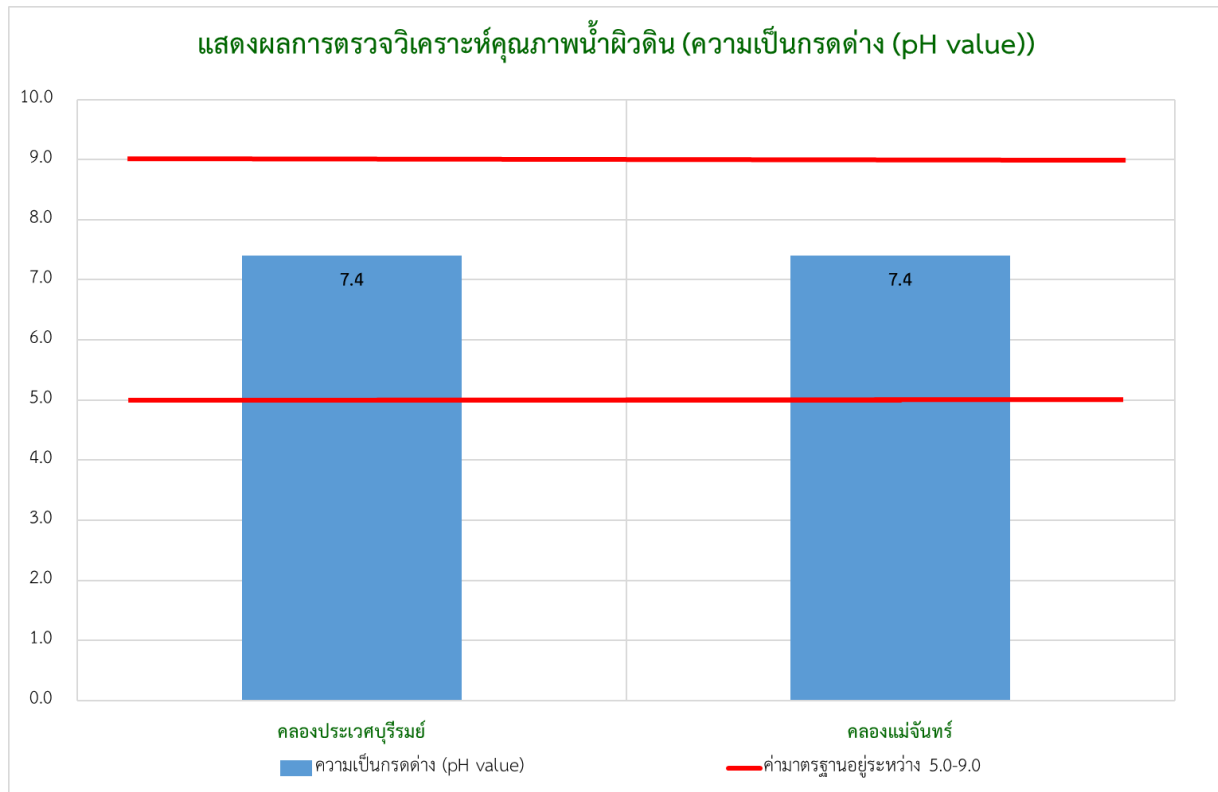
ภาพที่ 3.2.1-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนตุลาคม



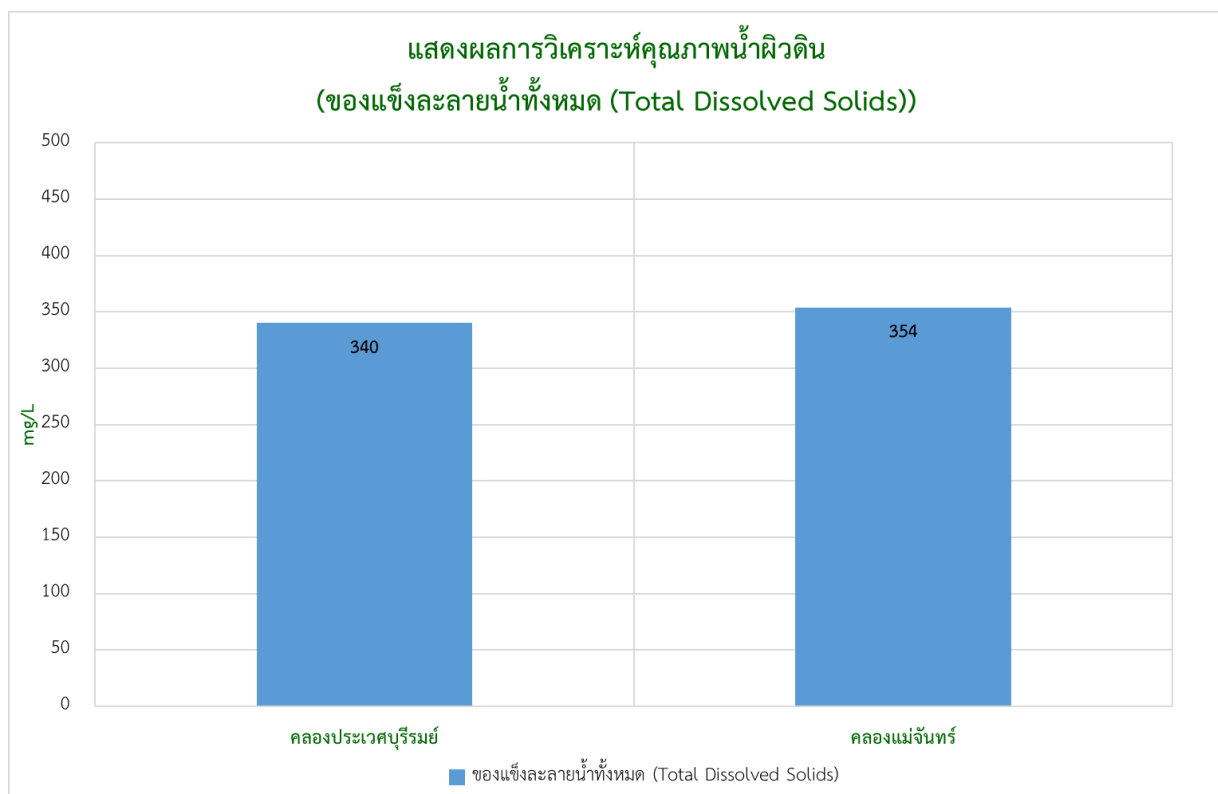
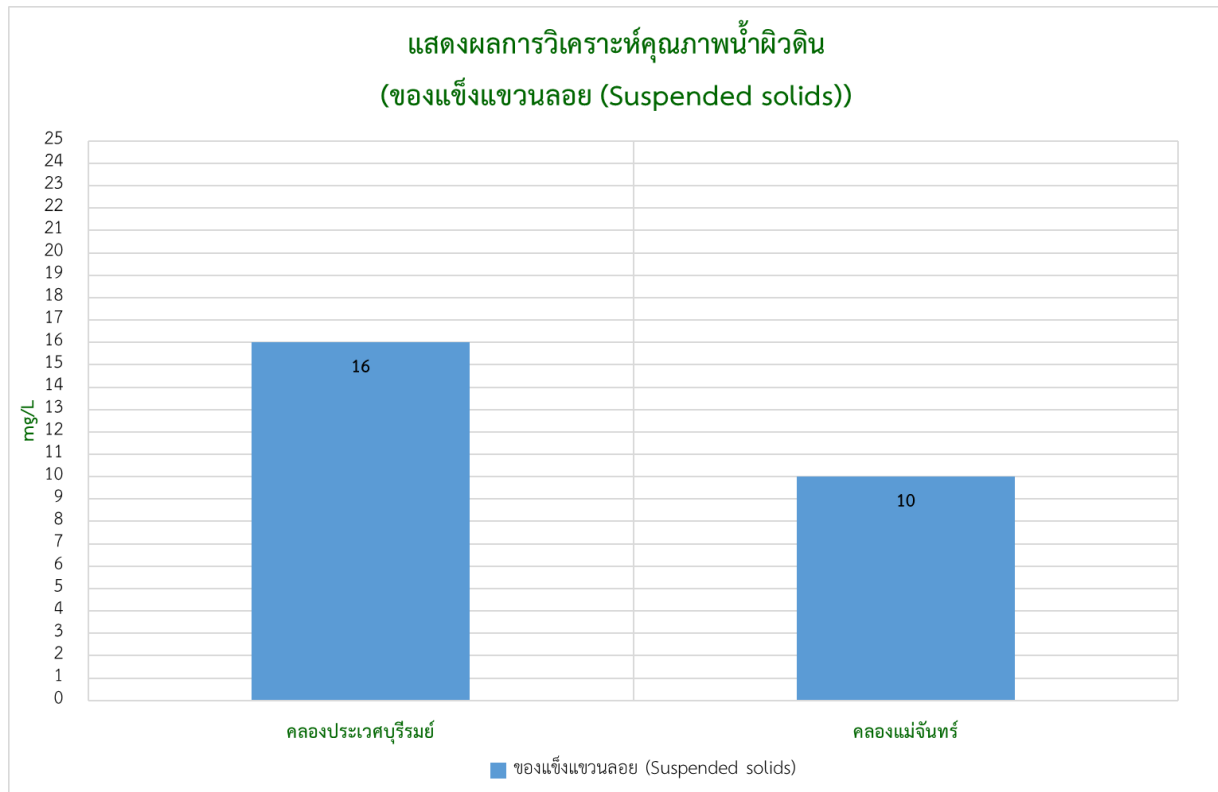
ภาพที่ 3.2.1-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนตุลาคม



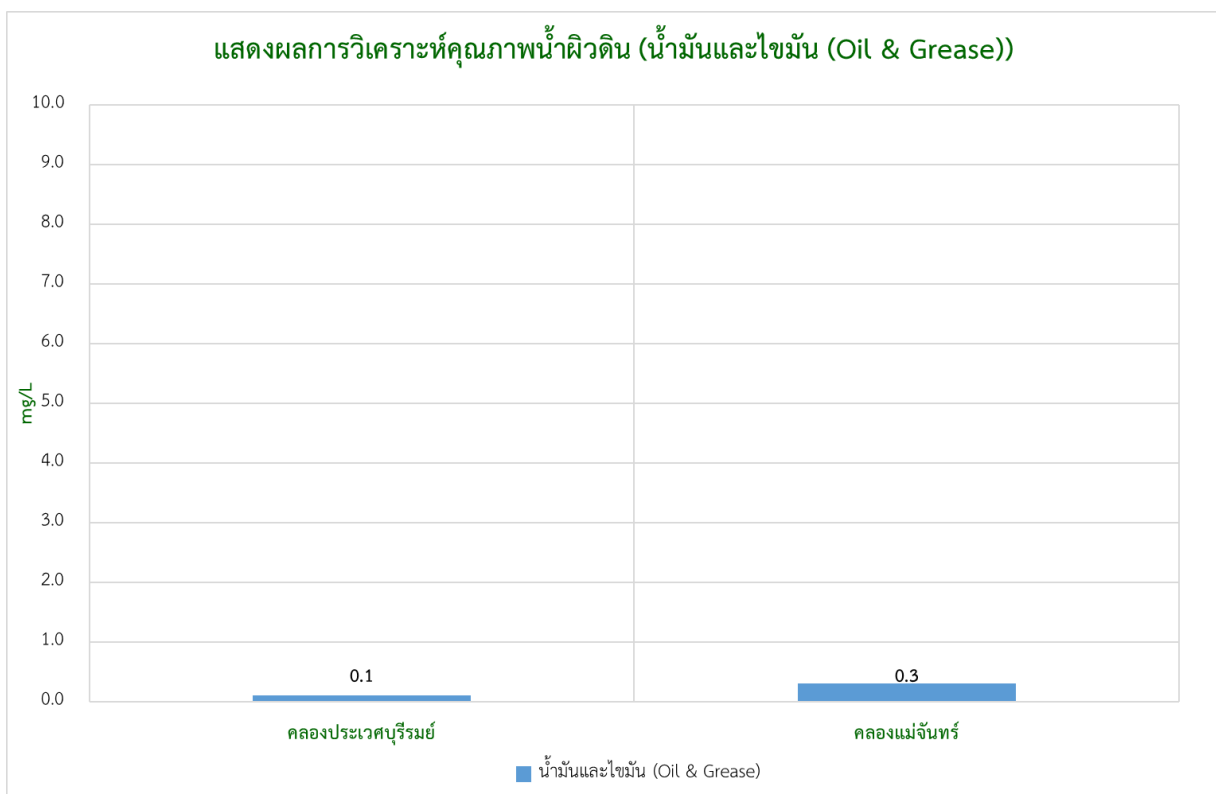
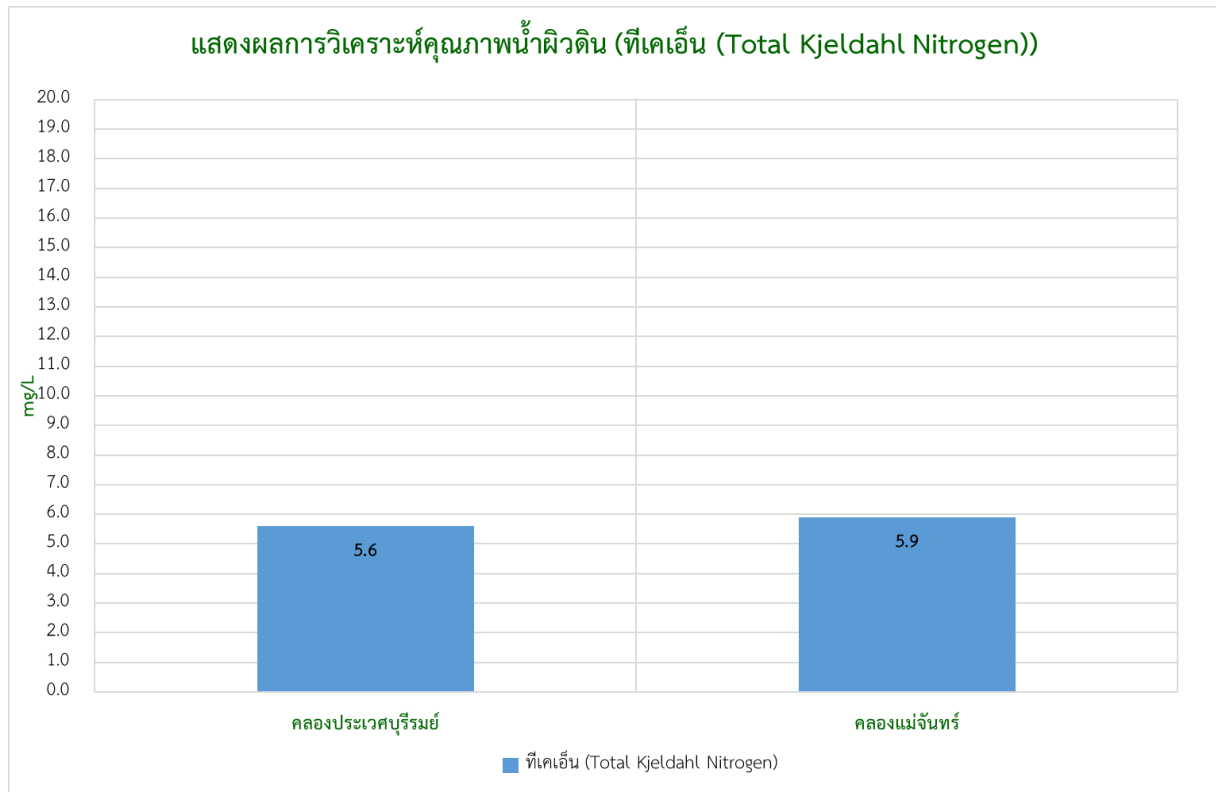
ภาพที่ 3.2.1-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนตุลาคม



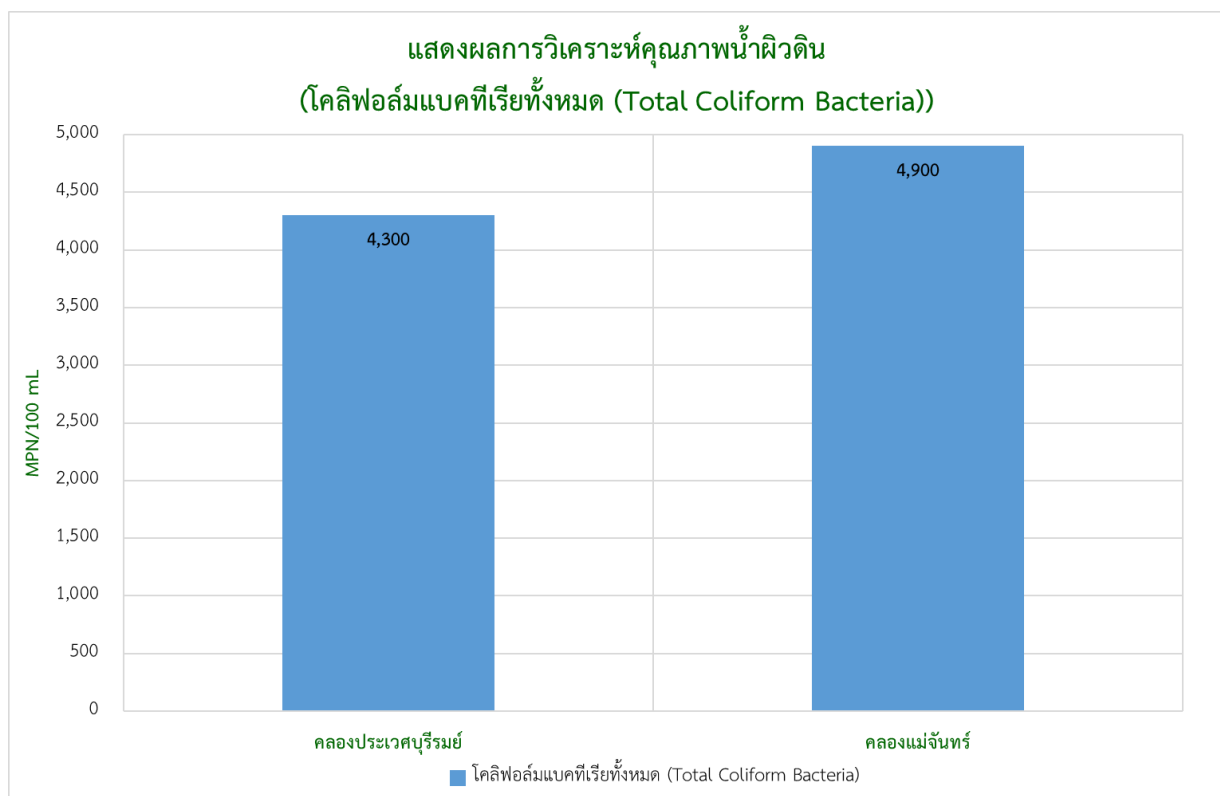
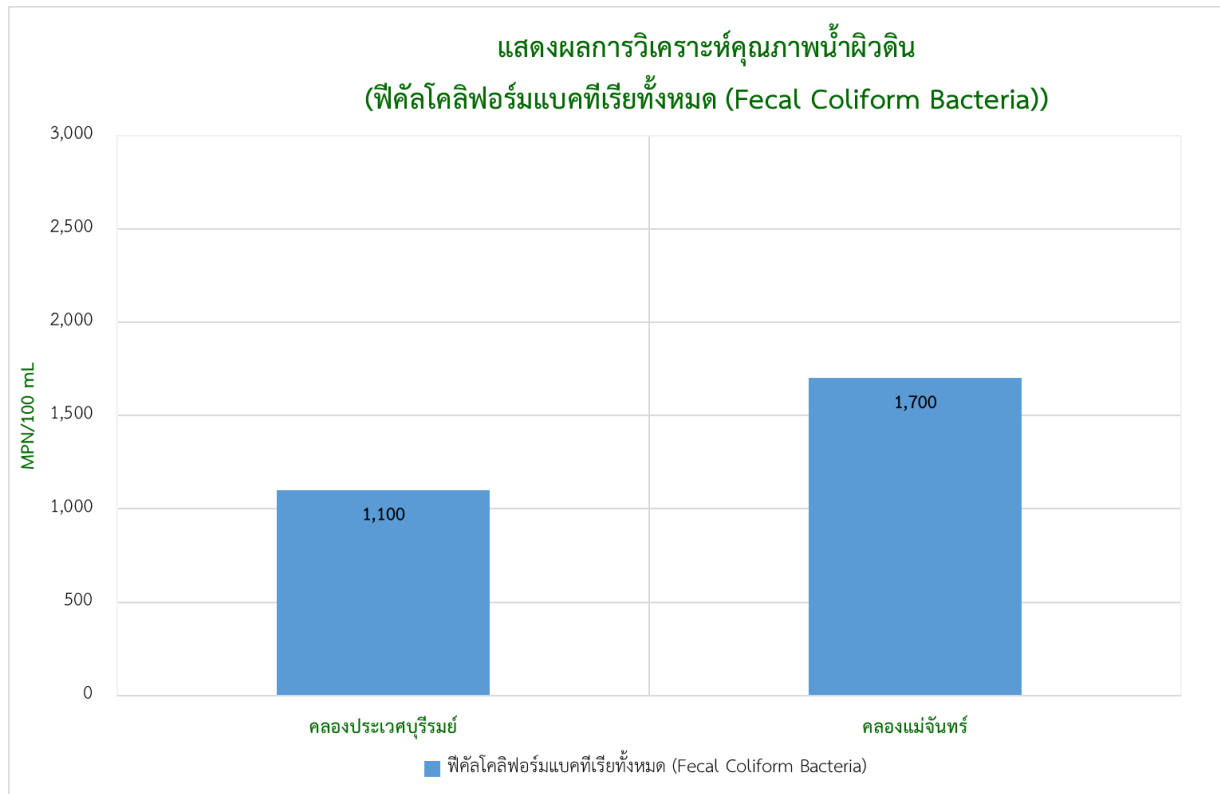
ภาพที่ 3.2.1-6 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤศจิกายน



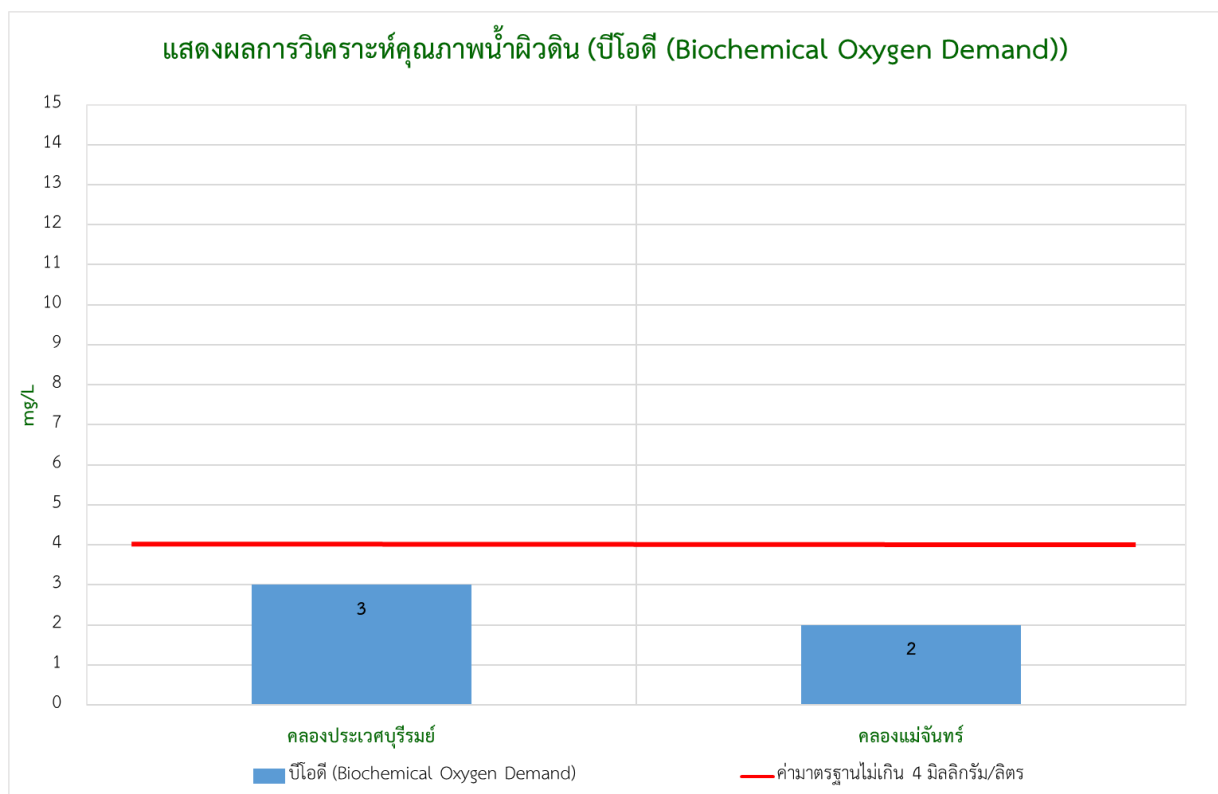
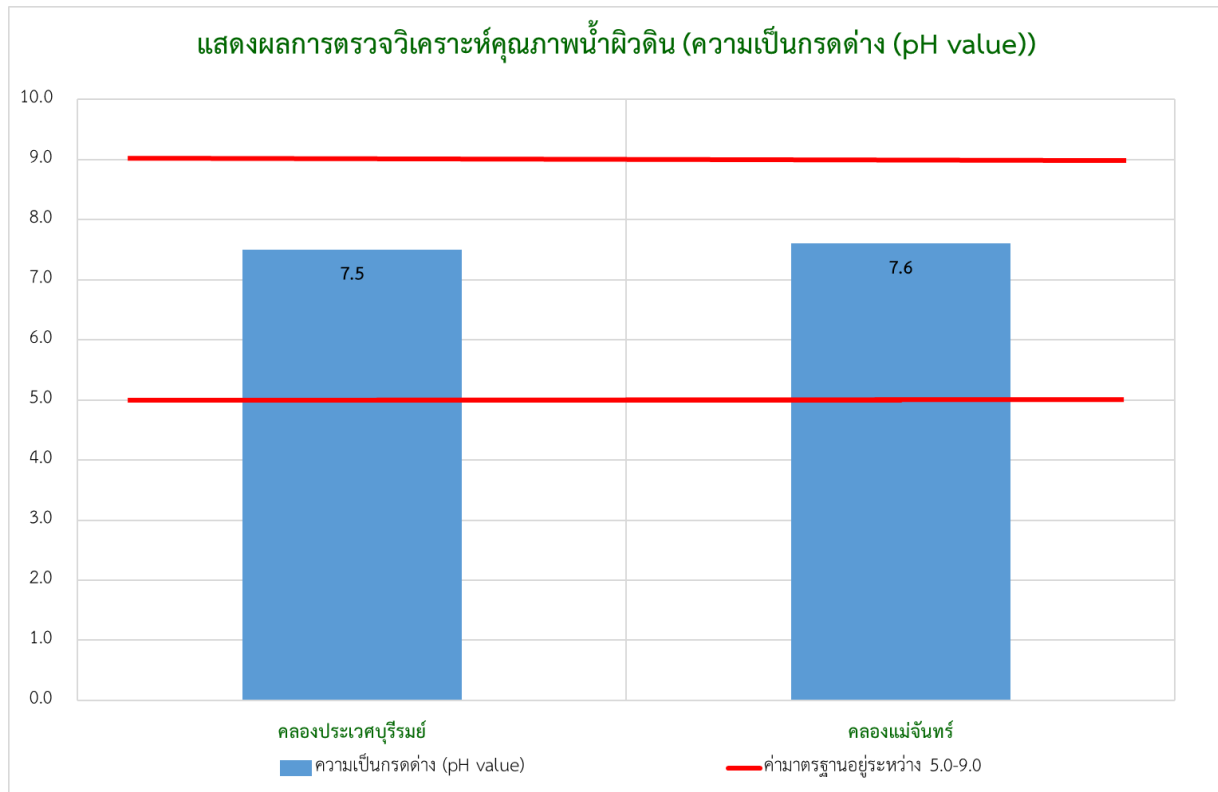
ภาพที่ 3.2.1-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤศจิกายน



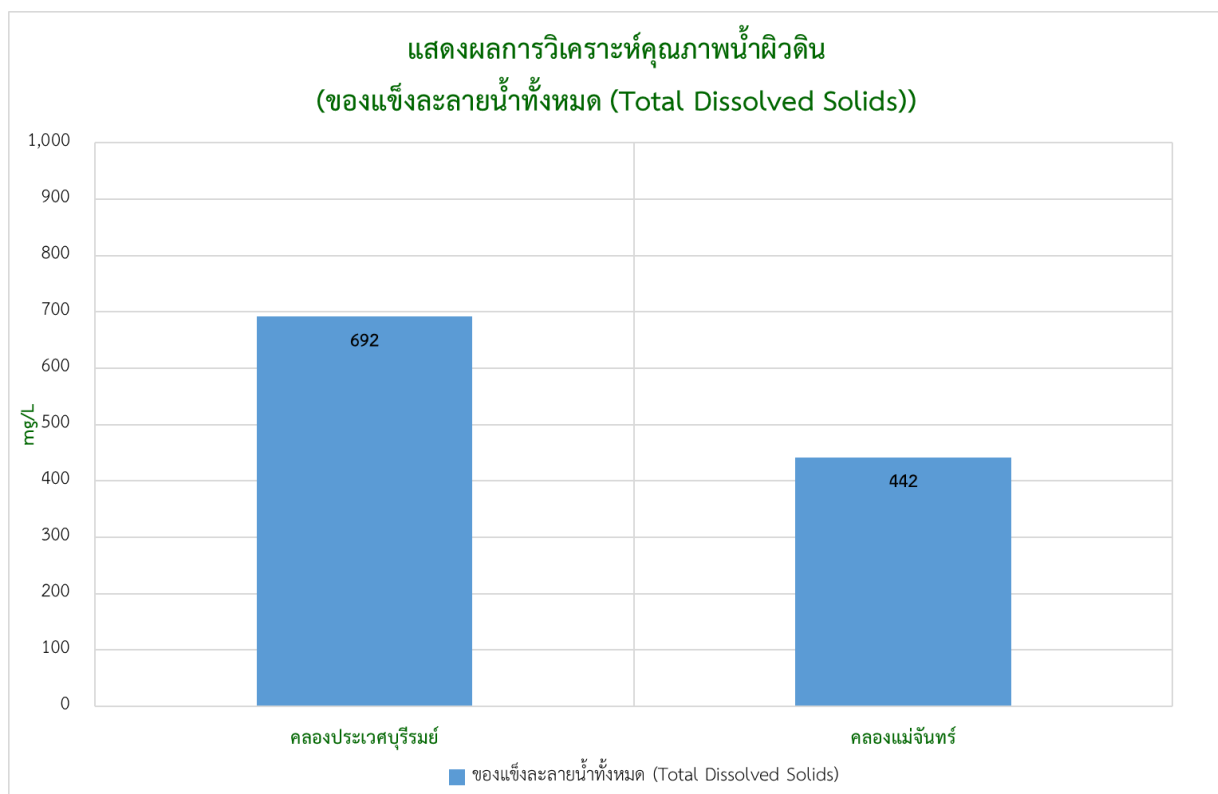
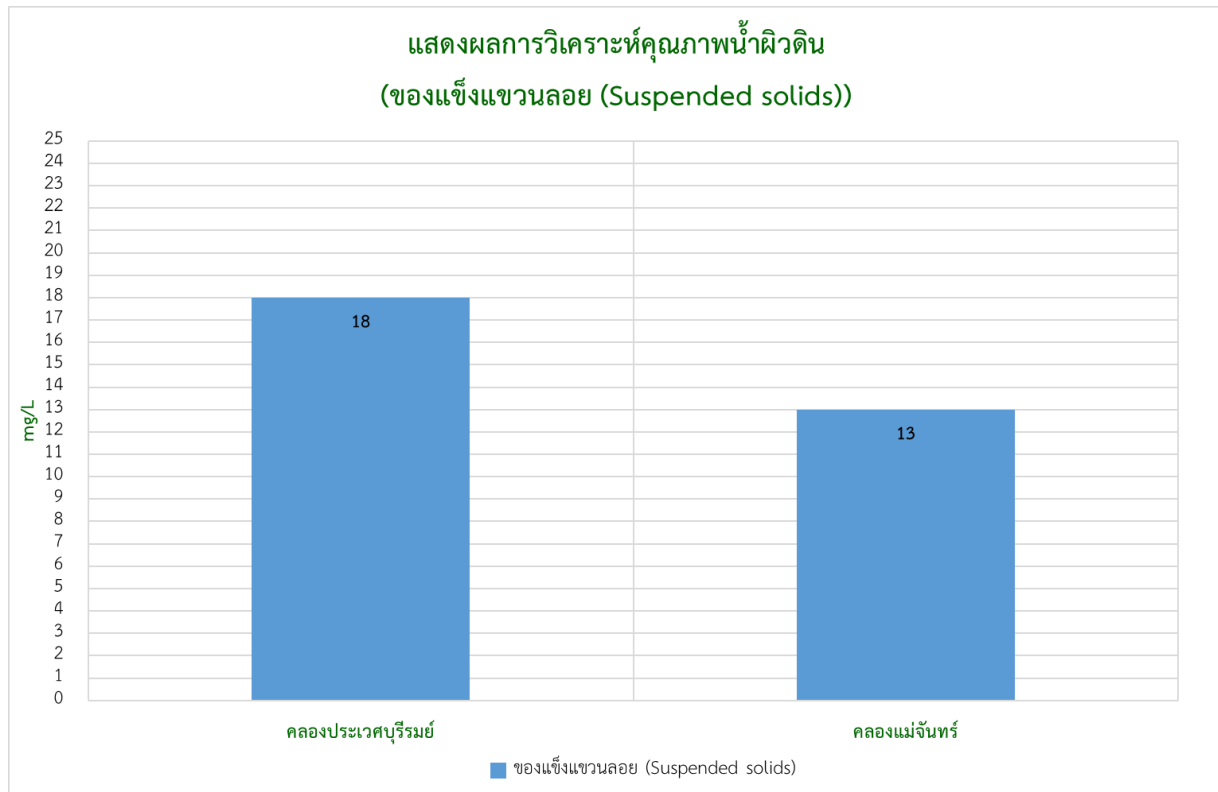
ภาพที่ 3.2.1-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤศจิกายน



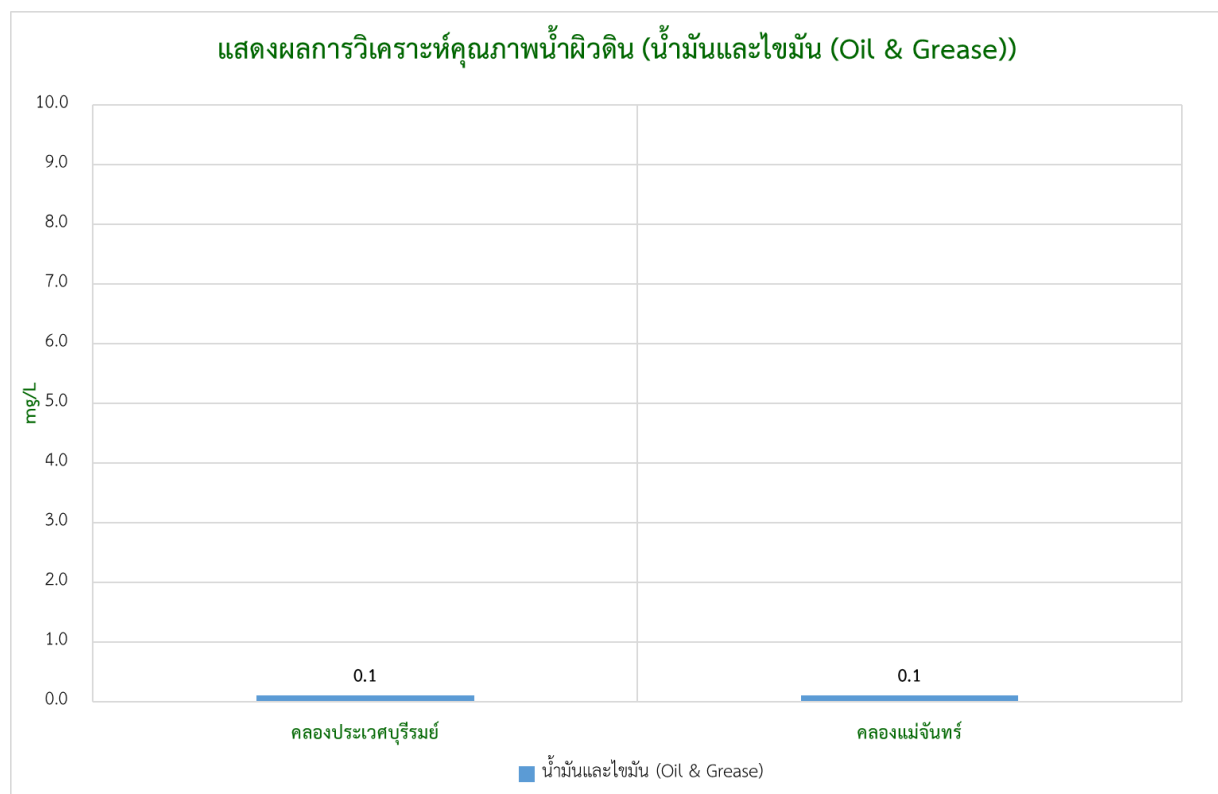
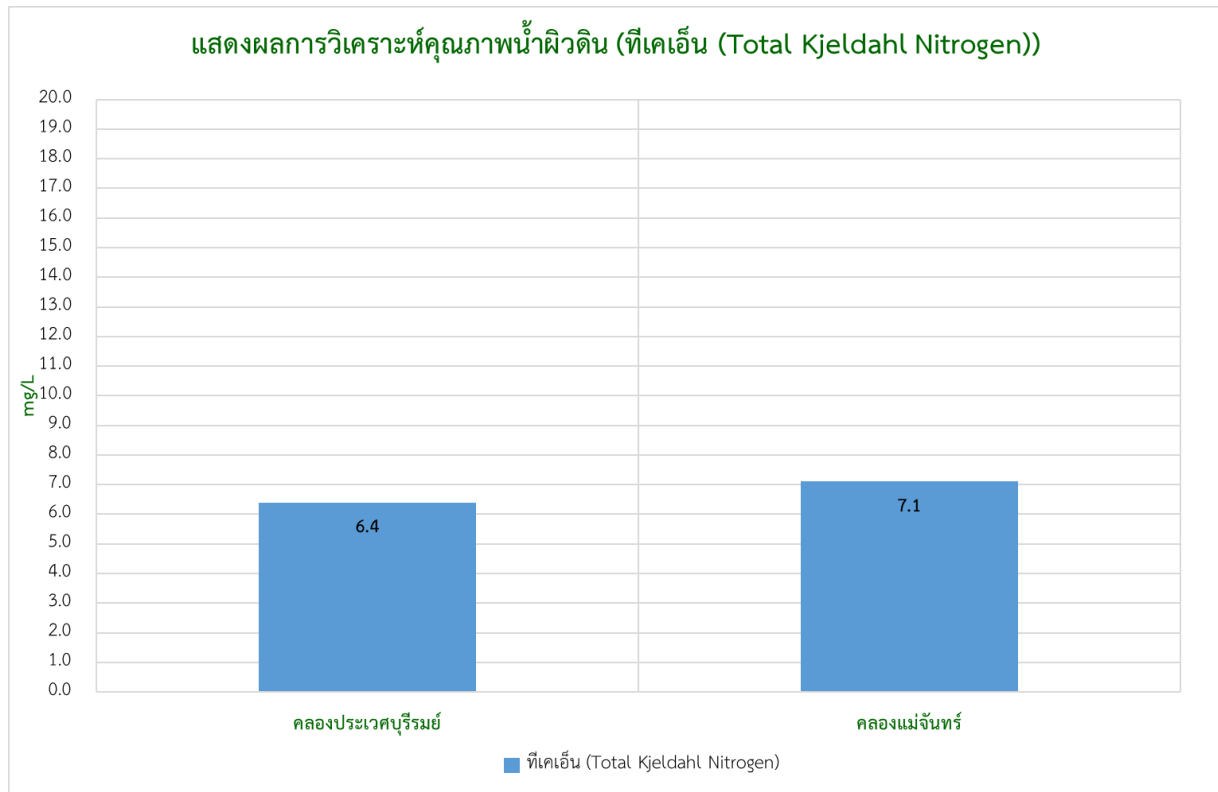
ภาพที่ 3.2.1-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤศจิกายน



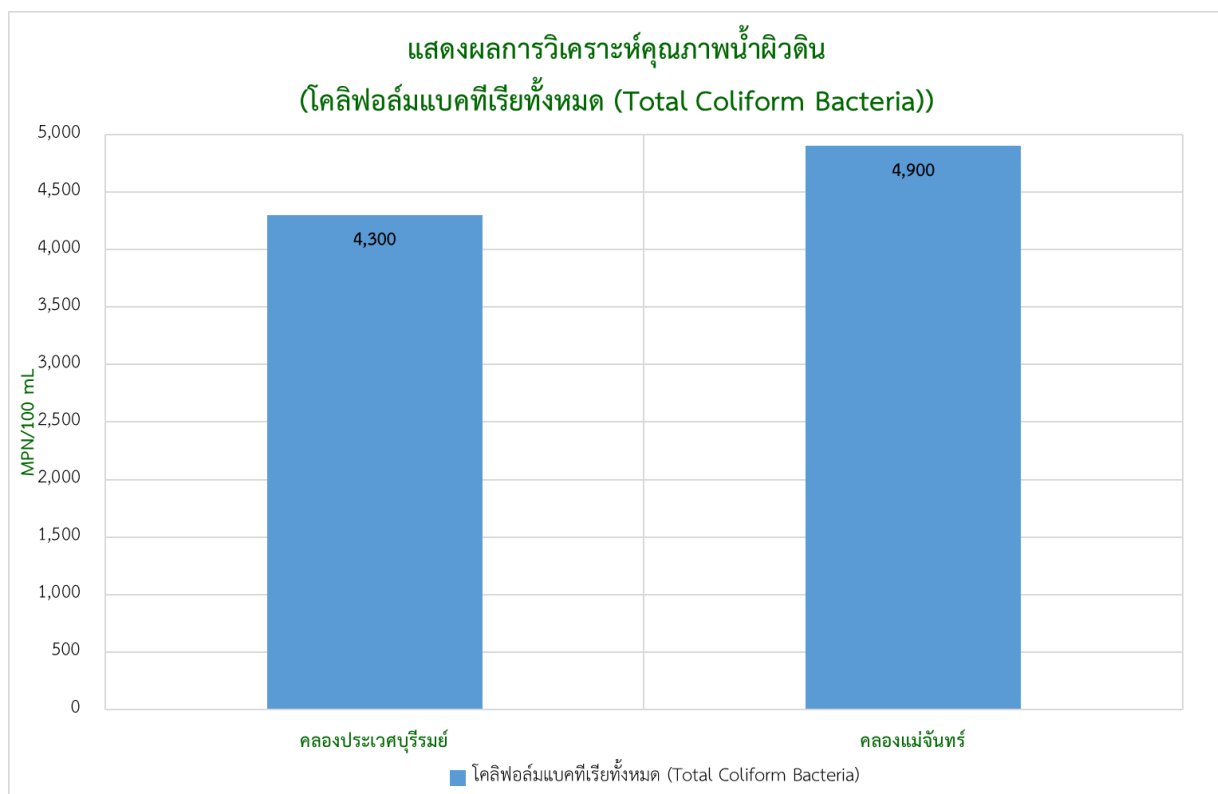
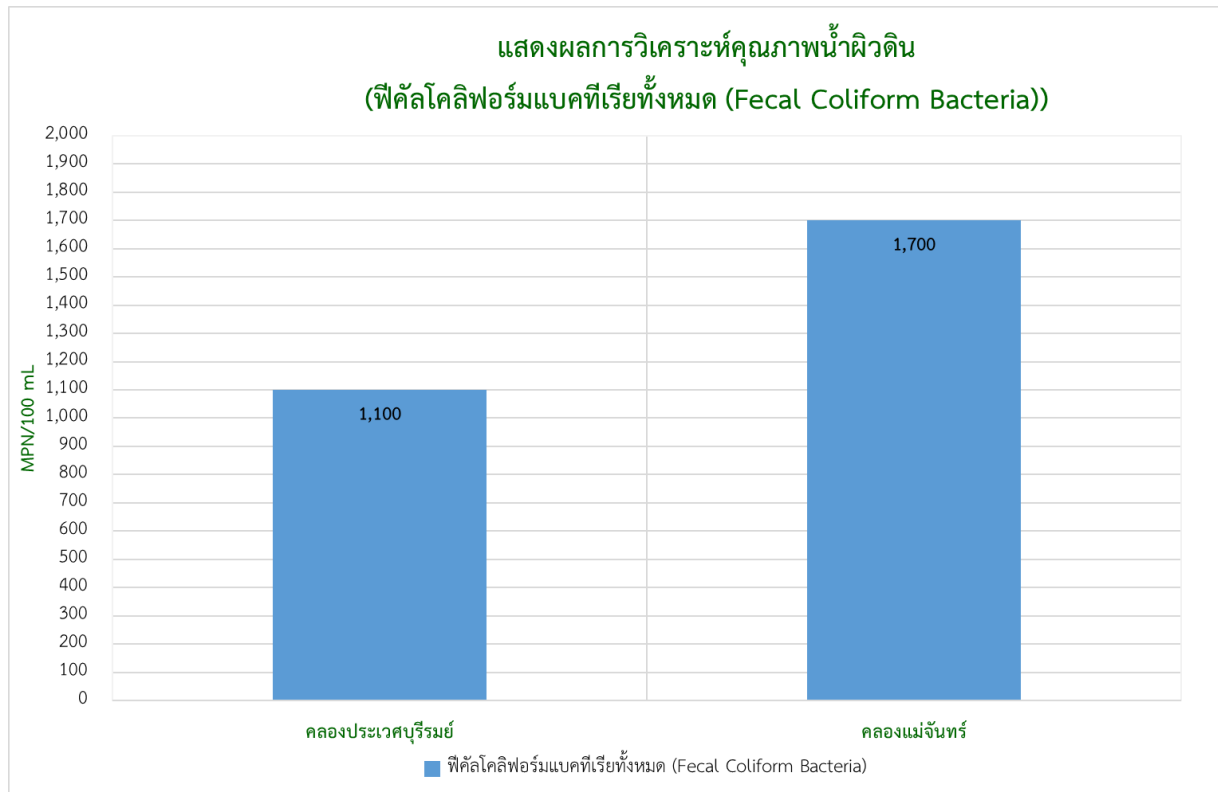
ภาพที่ 3.2.1-7 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนธันวาคม



ภาพที่ 3.2.1-7 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนธันวาคม



ภาพที่ 3.2.1-7 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนธันวาคม



ภาพที่ 3.2.1-7 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนธันวาคม

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

1. การดำเนินการ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งระยะดำเนินการ จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองประเวศบุรีรมย์ และน้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองแม่จันทร์ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ดังนี้ pH, Biochemical Oxygen Demand, Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Kjeldahl Nitrogen, Oil & Grease, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 และภาพการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. pH	Grab Sampling	AWWA, part 4500H ⁺ B	APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23 rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
2. Biochemical Oxygen Demand	Grab Sampling	AWWA, part 5210 B	
3. Suspended Solids	Grab Sampling	AWWA, part 2540 D	
4. Total Dissolved Solids	Grab Sampling	AWWA, part 2540 C	
5. Total Kjeldahl Nitrogen	Grab Sampling	AWWA, part 4500-N _{org} B	
6. Oil & Grease	Grab Sampling	AWWA, part 5520 D	
7. Fecal Coliform Bacteria	Grab Sampling	AWWA, part 9221 E	
8. Total Coliform Bacteria	Grab Sampling	AWWA, part 9221 C	



ภาพที่ 3.2.2-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำทิ้ง

2. ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 ถึง ตารางที่ 3.2.2-7 และภาพที่ 3.2.2-2 ถึง 3.2.2-7 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบที่ 2-2

3. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองประเวศบุรีรมย์ และน้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองแม่จันทน์ ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร พ.ศ.2564 (ประเภท ก) พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดและด่าง บีโอดี ของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด น้ำมันและไขมัน ไนโตรเจนทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด เห็นได้ว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งเดือนกรกฎาคม

โครงการ.....หมู่บ้านจัดสรรนันทวัน พระรามเก้า-อ่อนนุช.....ของบริษัท.....บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน).....

จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด.....

เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2565.....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....น้ำทิ้งหลังการนำบัดก่อนปล่อยออกคลองประเวศบุรีรมย์, น้ำทิ้งหลังการนำบัดก่อนปล่อยออกคลองแม่จันทร์

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		23 กรกฎาคม 2565		
		น้ำทิ้งหลังการบำบัด ก่อนปล่อยออกคลอง ประเวศบุรีรมย์	น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อน ปล่อยออกคลองแม่จันทร์	
pH (at 25 °C)	mg/L	7.1	7.3	5.5 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2	3	20
Suspended Solids	mg/L	8	12	30
Total Dissolved Solids	mg/L	444 ⁽³⁾	556 ⁽³⁾	1000 ⁽²⁾
Oil & Grease	mg/L	0.9	0.6	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	2.6	3.1	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	63	70	N/A
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	140	170	N/A

มาตรฐาน: ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ⁽²⁾สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽³⁾TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 164 มิลลิกรัมต่อลิตร)

N/A = Not Available

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายพิษณุ โพธิ์ศรี.....

ชื่อผู้บันทึก.....นายพิษณุ โพธิ์ศรี.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-จ-6149.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นายเกรียงไกร บุญมา.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-ค-6131.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด / ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวกฤษณา คุ่มศรีไวย์.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-ค-6133.....

เบอร์โทรศัพท์.....02-867-1128, 02-867-0127.....

ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งเดือนสิงหาคม

โครงการ.....หมู่บ้านจัดสรรนันทวัน พระรามเก้า-อ่อนนุช.....ของบริษัท.....บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน).....

จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด.....

เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ.....2565.....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองประเวศบุรีรมย์, น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองแม่จันทร์.....

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		20 สิงหาคม 2565		
		น้ำทิ้งหลังการบำบัด ก่อนปล่อยออกคลอง ประเวศบุรีรมย์	น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อน ปล่อยออกคลองแม่จันทร์	
pH (at 25 °C)	mg/L	7.6	7.7	5.5 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2	7	20
Suspended Solids	mg/L	6	9	30
Total Dissolved Solids	mg/L	976 ⁽³⁾	523 ⁽³⁾	1000 ⁽²⁾
Oil & Grease	mg/L	0.7	1.1	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	5.6	9.2	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	46	70	N/A
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	130	110	N/A

มาตรฐาน: ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ⁽²⁾สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽³⁾TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 186 มิลลิกรัมต่อลิตร)

N/A = Not Available

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายศุภกิจ ยินดี.....

ชื่อผู้บันทึก.....นายศุภกิจ ยินดี.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-จ-8498.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นายเกรียงไกร บุญมา.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-ค-6131.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด / ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวกฤษณา คุ่มศรีไวย.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-ค-6133.....

เบอร์โทรศัพท์.....02-867-1128, 02-867-0127.....

ตารางที่ 3.2.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งเดือนกันยายน

โครงการ.....หมู่บ้านจัดสรรนันทวัน พระรามเก้า-อ่อนนุช.....ของบริษัท.....บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน).....

จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด.....

เดือน.....กันยายน.....พ.ศ.....2565.....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองประเวศบุรีรมย์, น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองแม่จันทร์.....

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		24 กันยายน 2565		
		น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองประเวศบุรีรมย์	น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองแม่จันทร์	
pH (at 25 °C)	mg/L	7.2	7.4	5.5 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2	3	20
Suspended Solids	mg/L	19	23	30
Total Dissolved Solids	mg/L	90 ⁽³⁾	315 ⁽³⁾	1000 ⁽²⁾
Oil & Grease	mg/L	0.3	0.7	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	1.6	4.2	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	90	86	N/A
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	280	230	N/A

มาตรฐาน: ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ⁽²⁾สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽³⁾TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 135 มิลลิกรัมต่อลิตร)

N/A = Not Available

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายเกียรติดนัย สุขไทย.....

ชื่อผู้บันทึก.....นายเกียรติดนัย สุขไทย.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-จ-6134.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นายเกรียงไกร บุญมา.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-ค-6131.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด / ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวกฤษณา คัมศรีไวย.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-ค-6133.....

เบอร์โทรศัพท์.....02-867-1128, 02-867-0127.....

ตารางที่ 3.2.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งเดือนตุลาคม

โครงการ.....หมู่บ้านจัดสรรนันทวัน พระรามเก้า-อ่อนนุช.....ของบริษัท.....บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน).....

จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด.....

เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ.....2565.....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองประเวศบุรีรมย์, น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองแม่จันทร์.....

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		22 ตุลาคม 2565		
		น้ำทิ้งหลังการบำบัด ก่อนปล่อยออกคลอง ประเวศบุรีรมย์	น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อน ปล่อยออกคลองแม่จันทร์	
pH (at 25 °C)	mg/L	7.6	7.5	5.5 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2	2	20
Suspended Solids	mg/L	15	9	30
Total Dissolved Solids	mg/L	727 ⁽³⁾	322 ⁽³⁾	1000 ⁽²⁾
Oil & Grease	mg/L	1.9	0.6	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	13.8	23.5	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	N/A
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	27	14	N/A

มาตรฐาน: ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ⁽²⁾สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽³⁾TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 163 มิลลิกรัมต่อลิตร)

N/A = Not Available

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายเกียรติดนัย สุขไทย.....

ชื่อผู้บันทึก.....นายเกียรติดนัย สุขไทย.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-จ-6134.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นายเกรียงไกร บุญมา.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-ค-6131.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด / ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวกฤษณา คุ่มศรีไวย.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-ค-6133.....

เบอร์โทรศัพท์.....02-867-1128, 02-867-0127.....

ตารางที่ 3.2.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งเดือนพฤศจิกายน

โครงการ.....หมู่บ้านจัดสรรนันทวัน พระรามเก้า-อ่อนนุช.....ของบริษัท.....บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน).....

จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด.....

เดือน.....พฤศจิกายน.....พ.ศ.....2565.....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองประเวศบุรีรมย์, น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองแม่จันทร์.....

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		26 พฤศจิกายน 2565		
		น้ำทิ้งหลังการบำบัด ก่อนปล่อยออกคลอง ประเวศบุรีรมย์	น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อน ปล่อยออกคลองแม่จันทร์	
pH (at 25 °C)	mg/L	7.6	7.7	5.5 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2	2	20
Suspended Solids	mg/L	5	8	30
Total Dissolved Solids	mg/L	317 ⁽³⁾	365 ⁽³⁾	1000 ⁽²⁾
Oil & Grease	mg/L	0.4	0.1	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	5.6	8.0	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	7	5	N/A
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	21	17	N/A

มาตรฐาน: ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ⁽²⁾สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽³⁾TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 160 มิลลิกรัมต่อลิตร)

N/A = Not Available

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายพิษณุ โพธิ์ศรี.....

ชื่อผู้บันทึก.....นายพิษณุ โพธิ์ศรี.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-จ-6149.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นายเกรียงไกร บุญมา.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-ค-6131.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด / ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวกฤษณา คุ่มศรีไวย.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-ค-6133.....

เบอร์โทรศัพท์.....02-867-1128, 02-867-0127.....

ตารางที่ 3.2.2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งเดือนธันวาคม

โครงการ.....หมู่บ้านจัดสรรนันทวัน พระรามเก้า - อ่อนนุช.....ของบริษัท.....บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน).....

จัดทำรายงานโดย.....บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด.....

เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2565.....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองประเวศบุรีรมย์ น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองแม่จันทร์.....

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		17 ธันวาคม 2565		
		น้ำทิ้งหลังการบำบัด ก่อนปล่อยออกคลอง ประเวศบุรีรมย์	น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อน ปล่อยออกคลองแม่จันทร์	
pH (at 25 °C)	mg/L	7.8	7.6	5.5 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2	2	20
Suspended Solids	mg/L	4.7	8	30
Total Dissolved Solids	mg/L	576 ⁽³⁾	325 ⁽³⁾	1000 ⁽²⁾
Oil & Grease	mg/L	0.3	0.3	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	17.0	34.4	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	11	12	N/A
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	34	43	N/A

มาตรฐาน: ⁽¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ⁽²⁾สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽³⁾TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 155 มิลลิกรัมต่อลิตร)

N/A = Not Available

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายพิษณุ โพธิ์ศรี.....

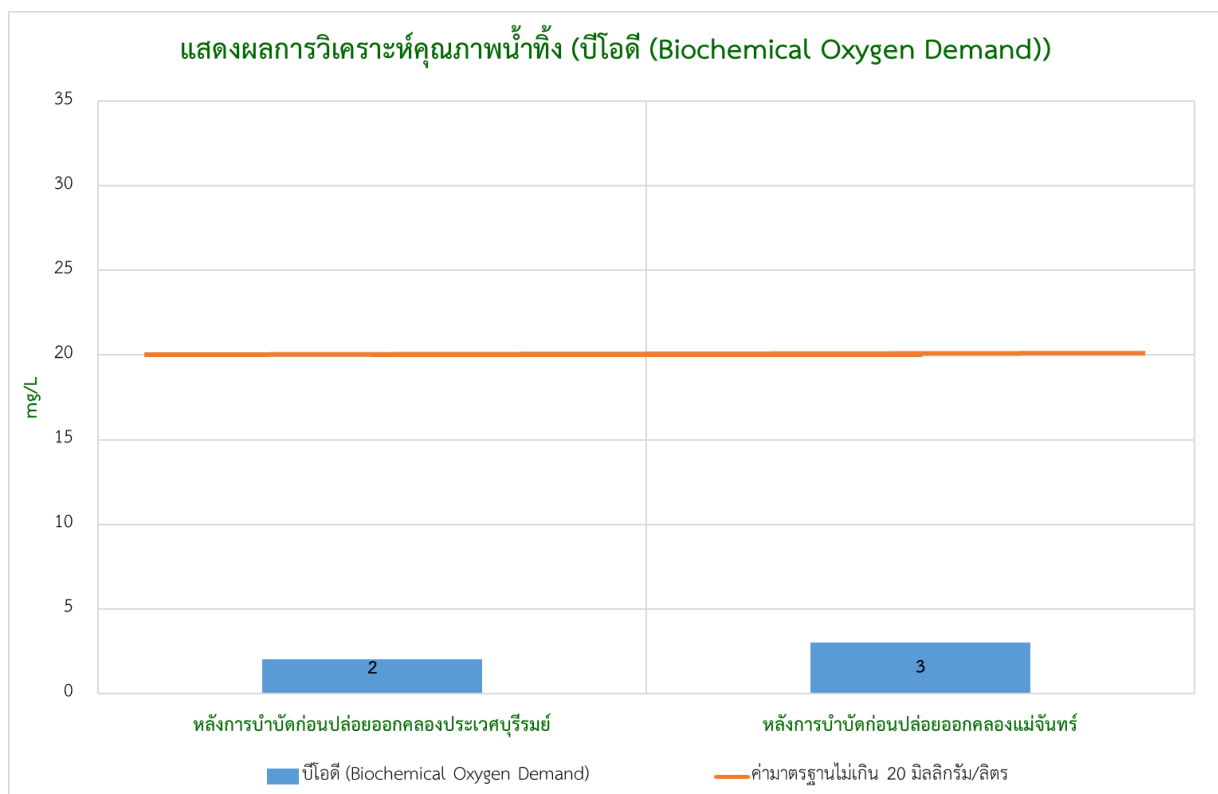
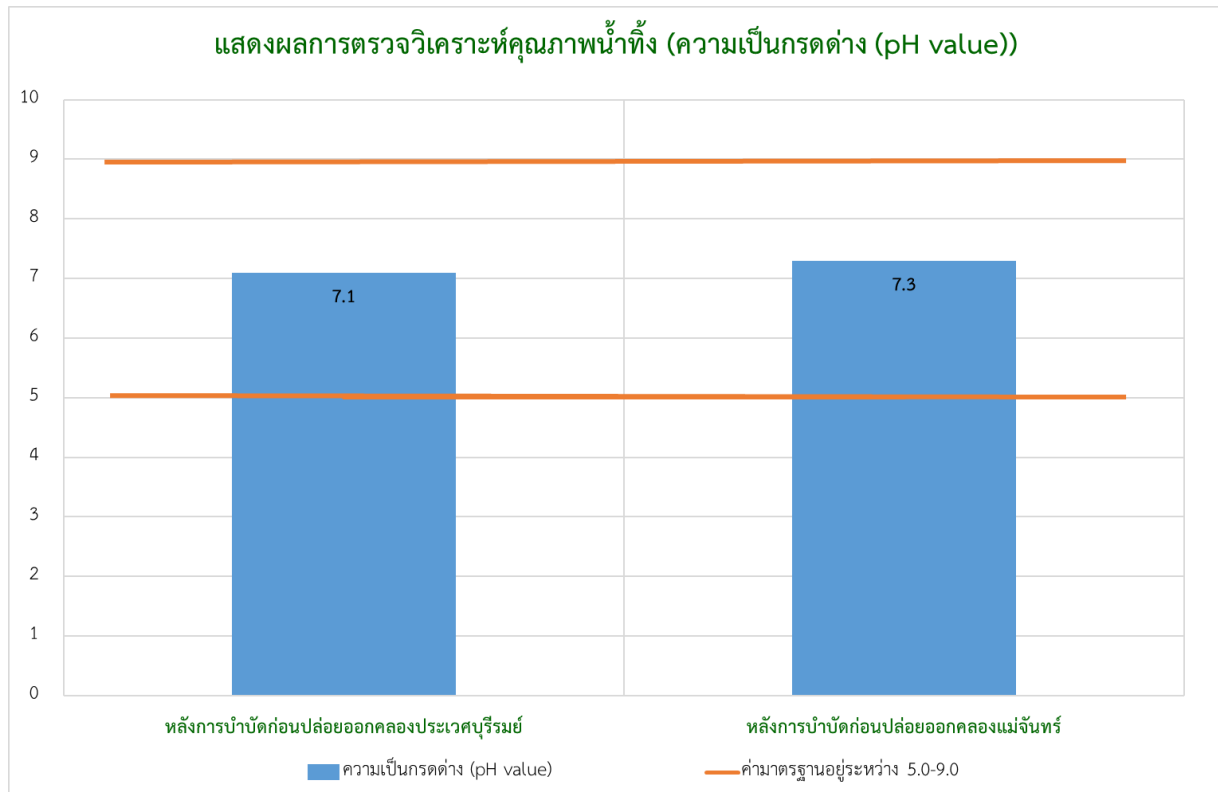
ชื่อผู้บันทึก.....นายพิษณุ โพธิ์ศรี.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-จ-6149.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....นายเมธีกร นูณมา.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-ค-6131.....

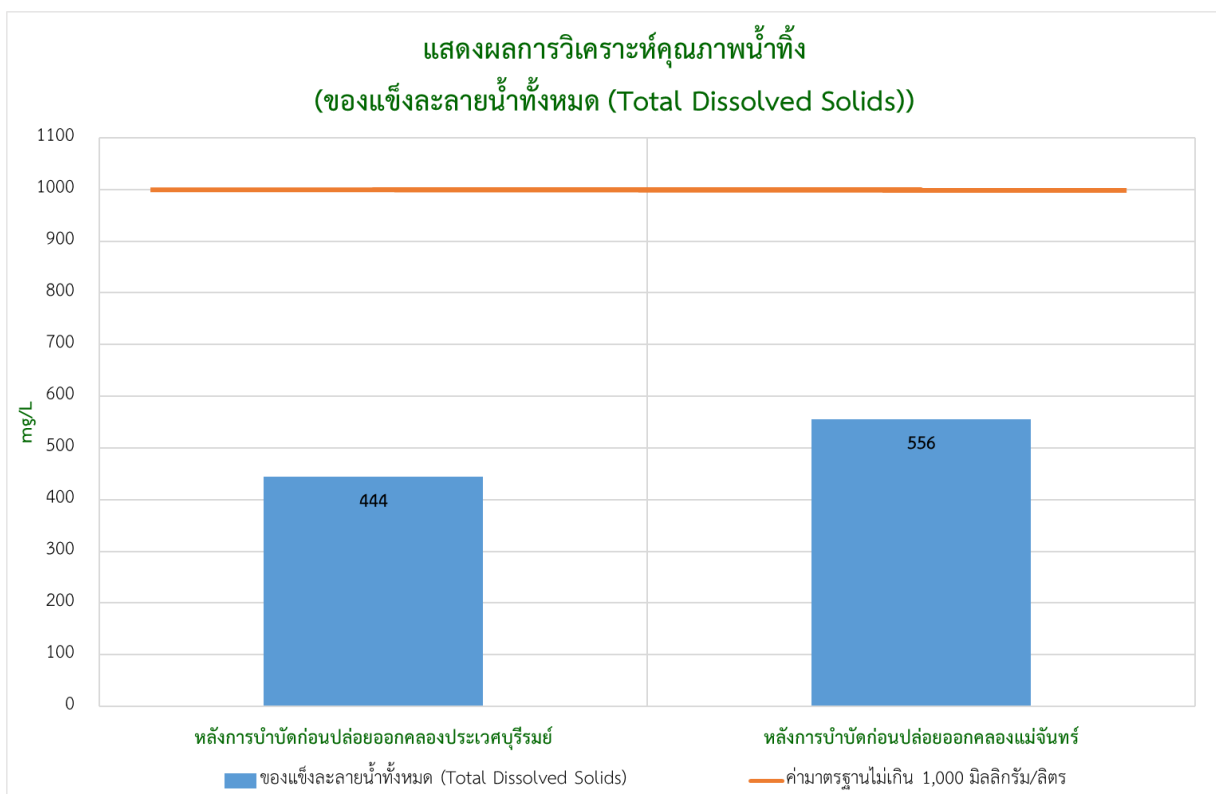
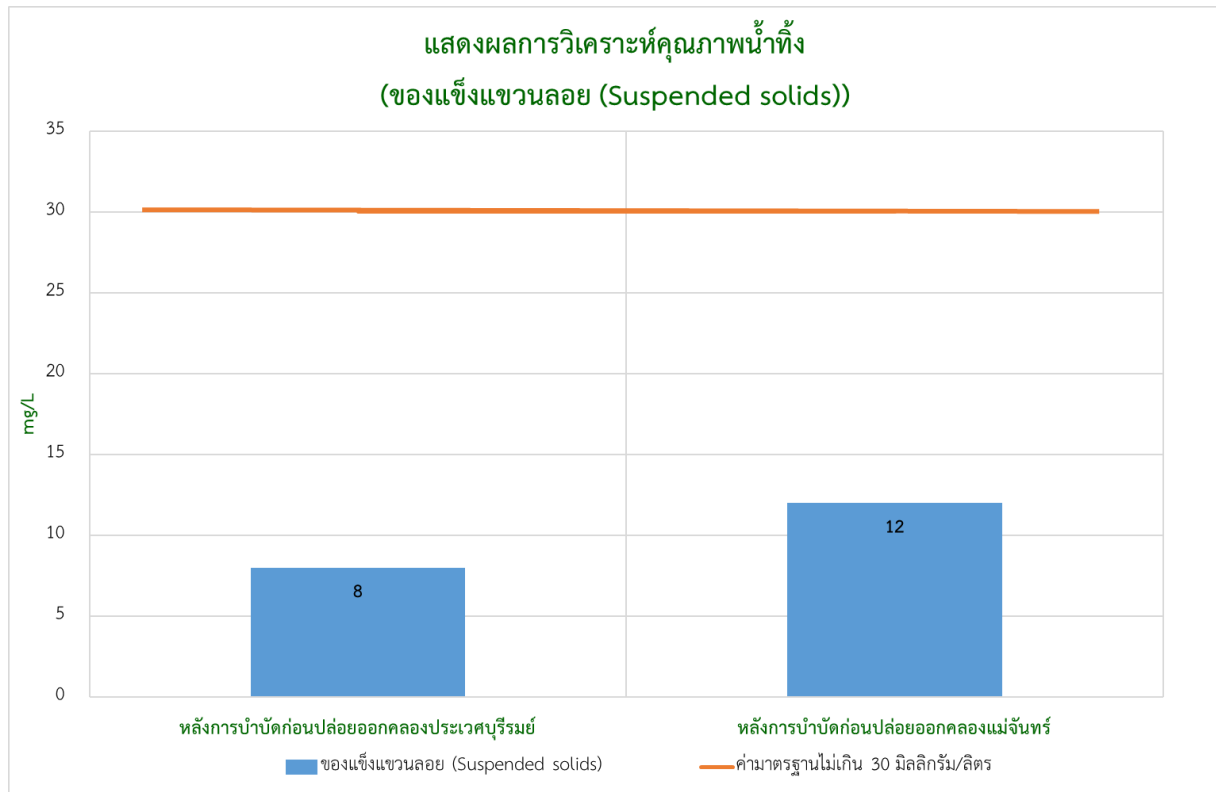
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด / ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวกฤษณา คุ่มศรีไวย์.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-ค-6133.....

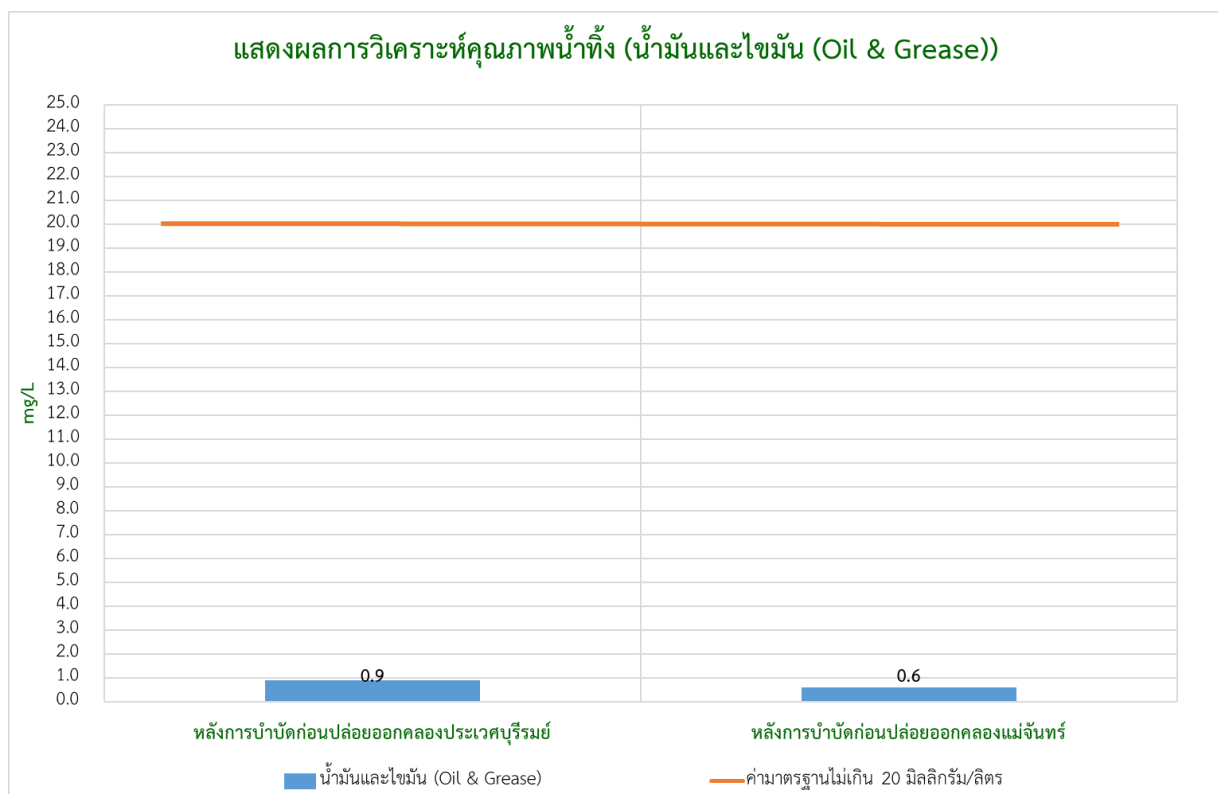
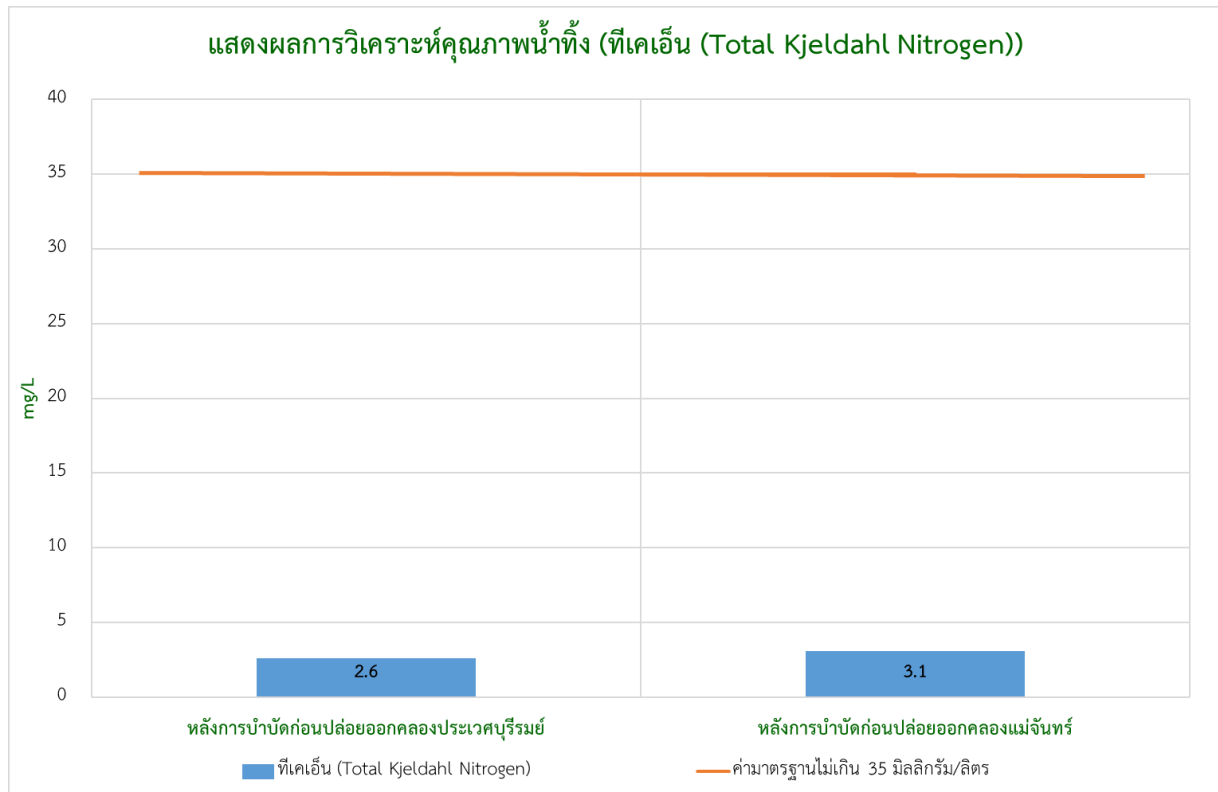
เบอร์โทรศัพท์.....02-867-1128, 02-867-0127.....



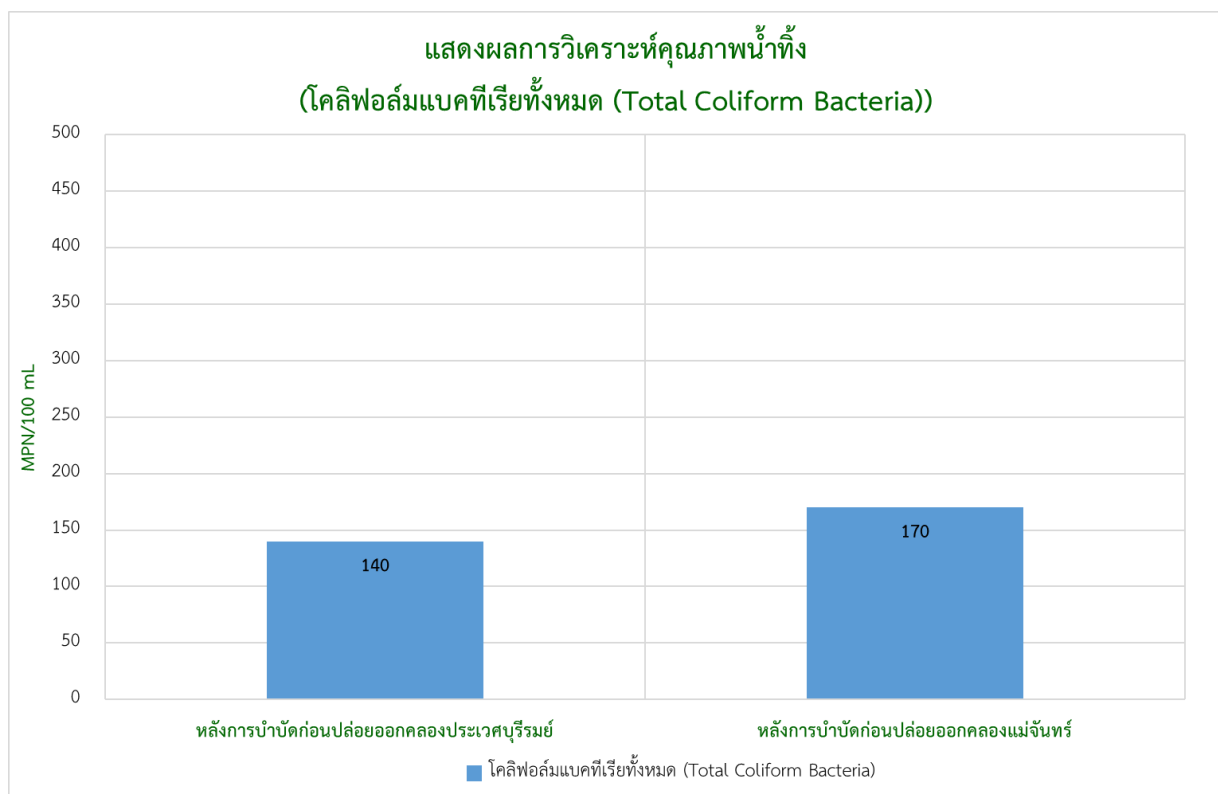
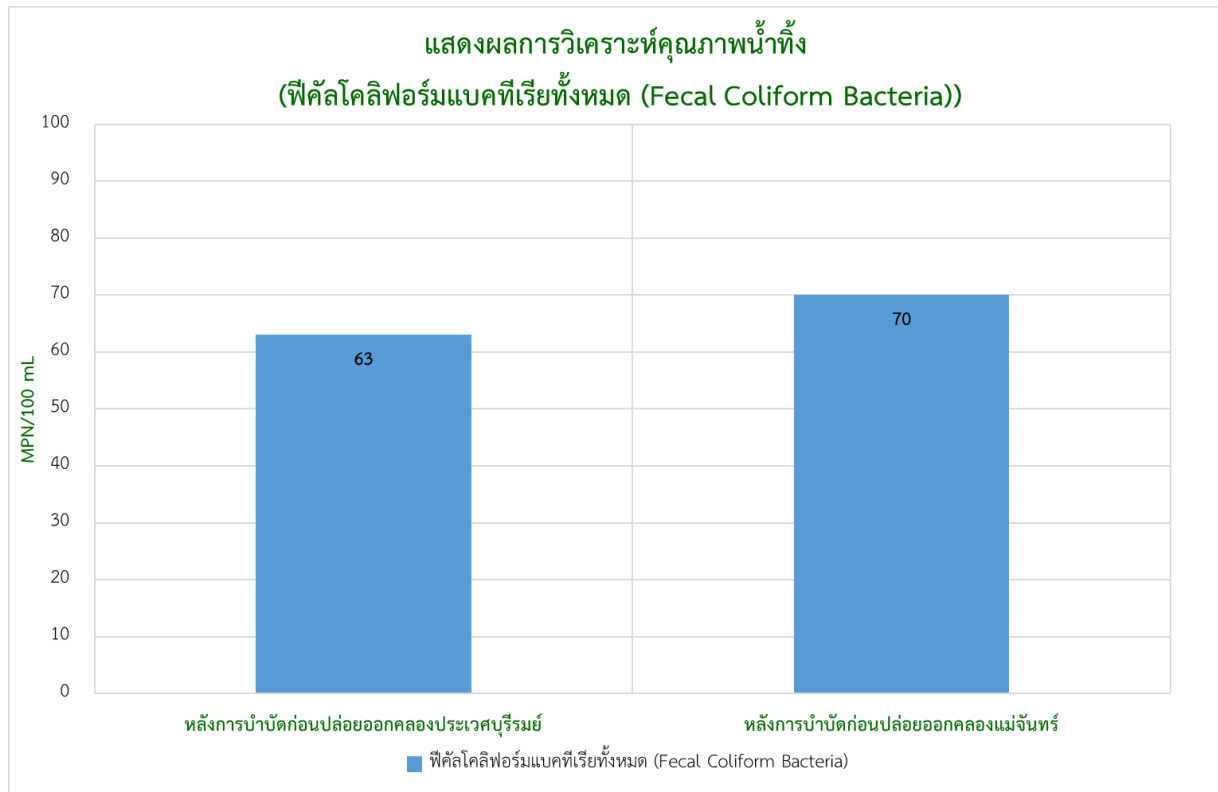
ภาพที่ 3.2.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนกรกฎาคม



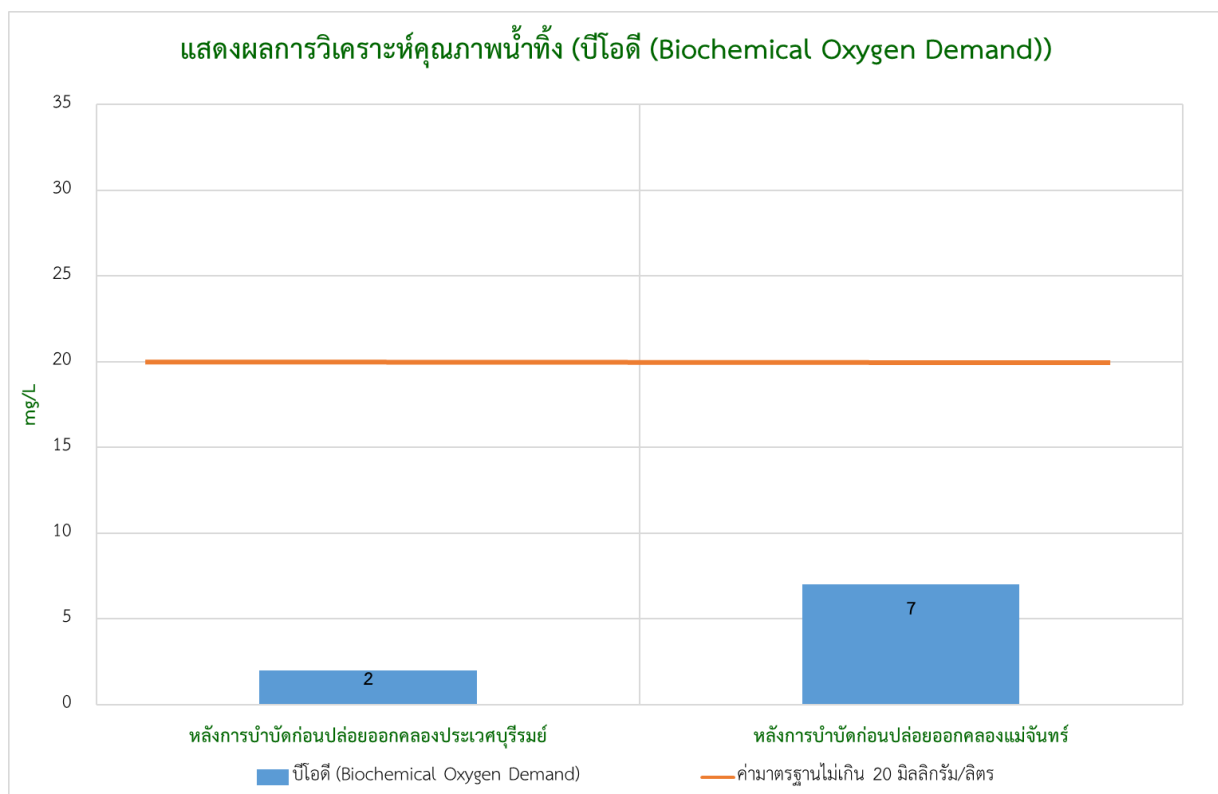
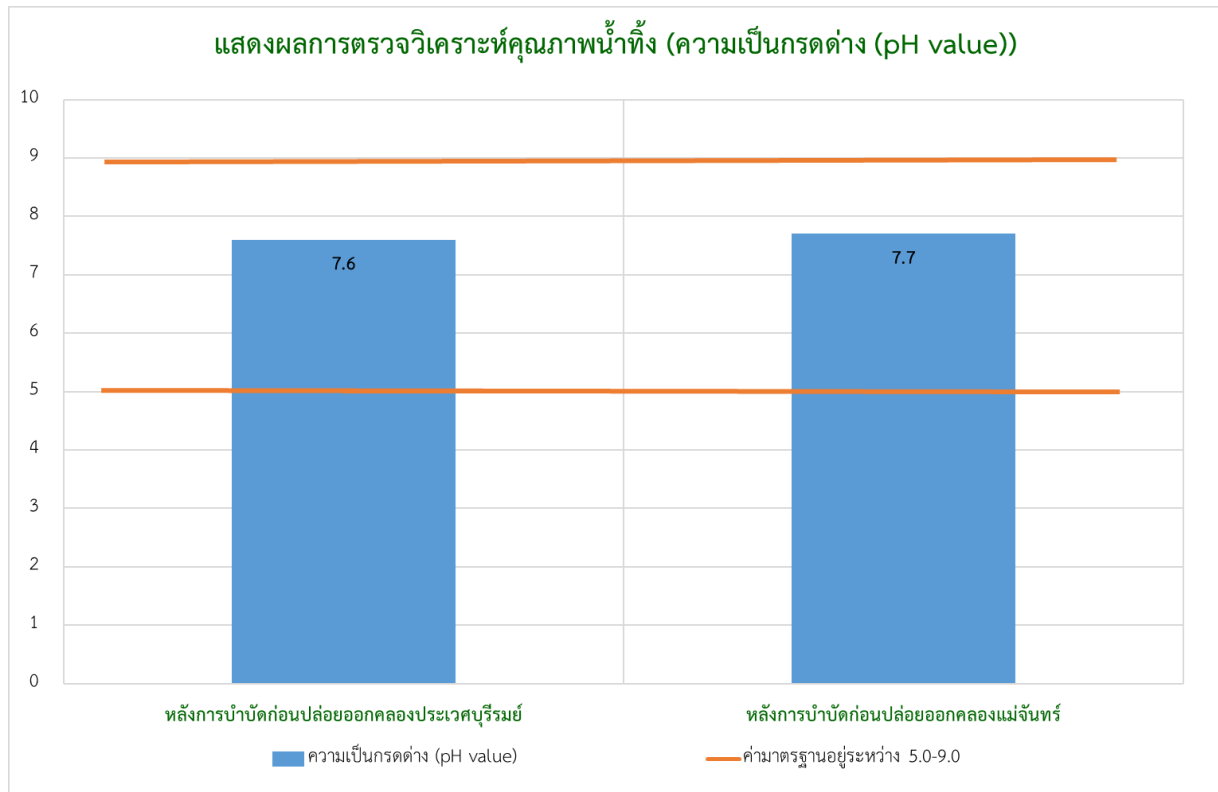
ภาพที่ 3.2.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนกรกฎาคม



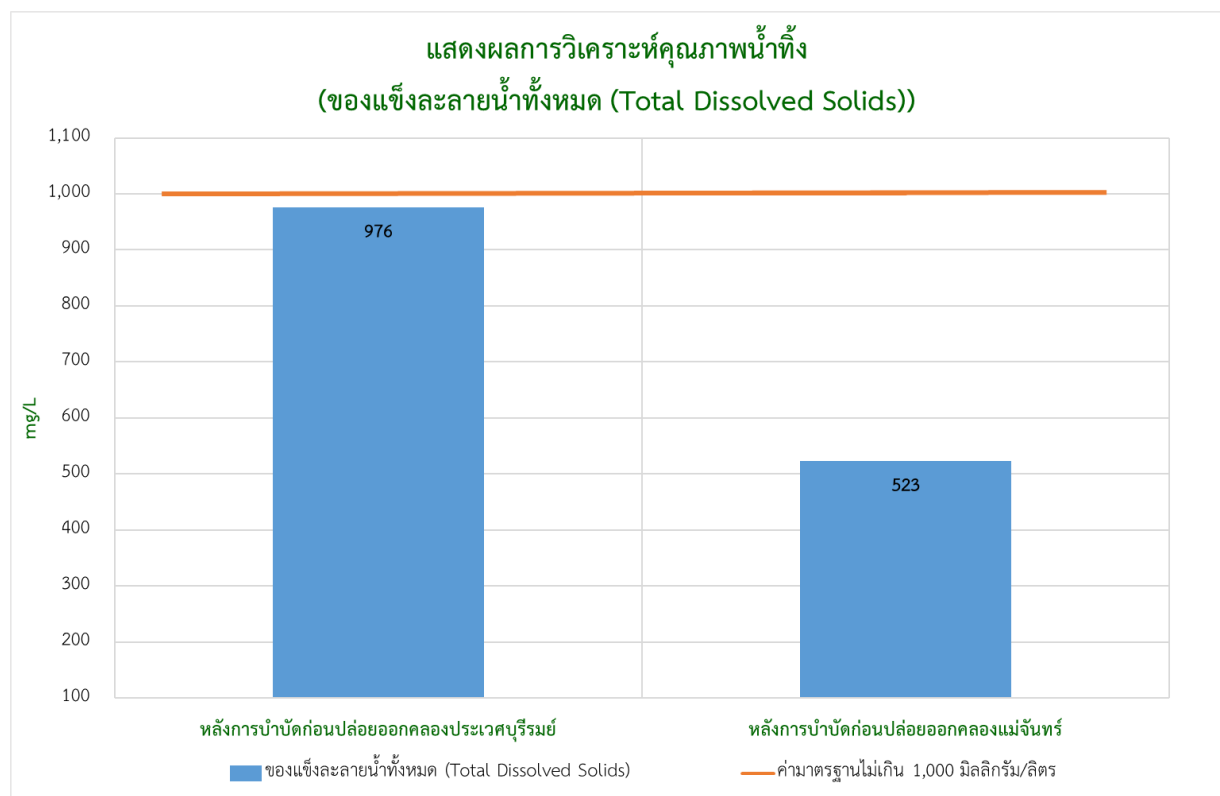
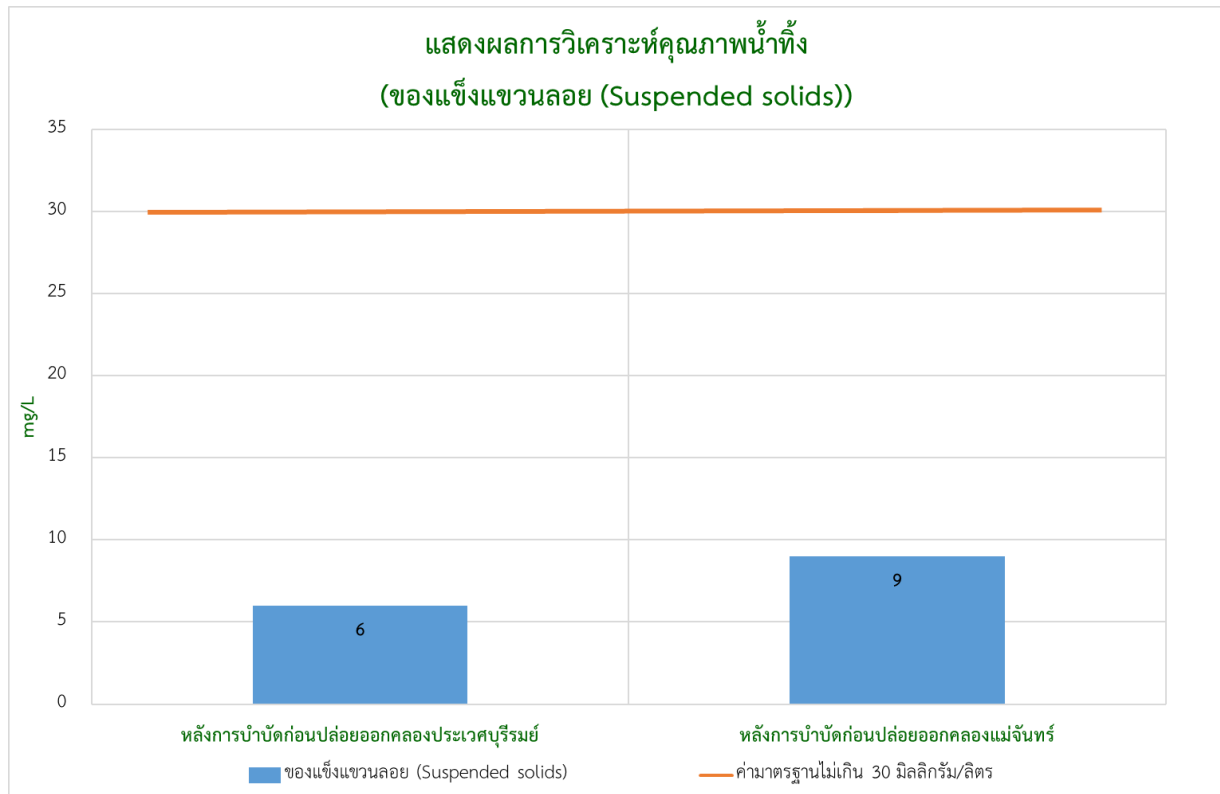
ภาพที่ 3.2.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนกรกฎาคม



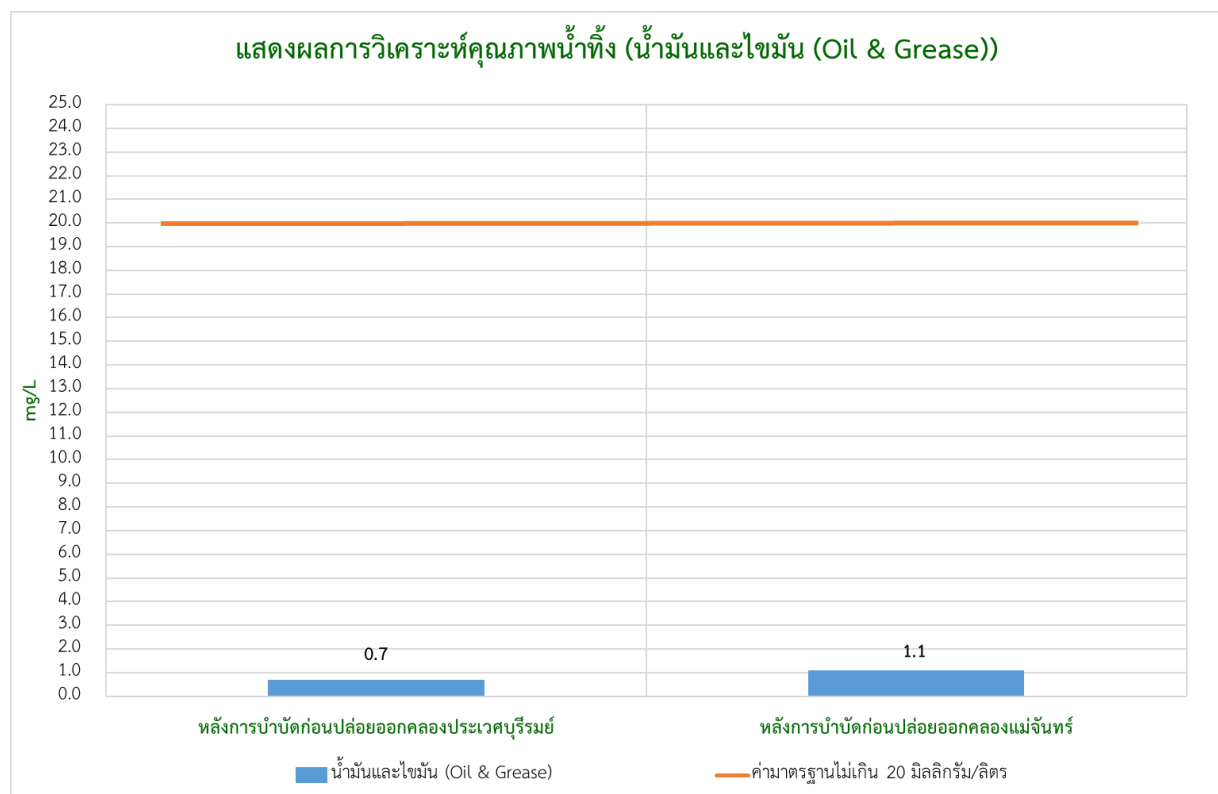
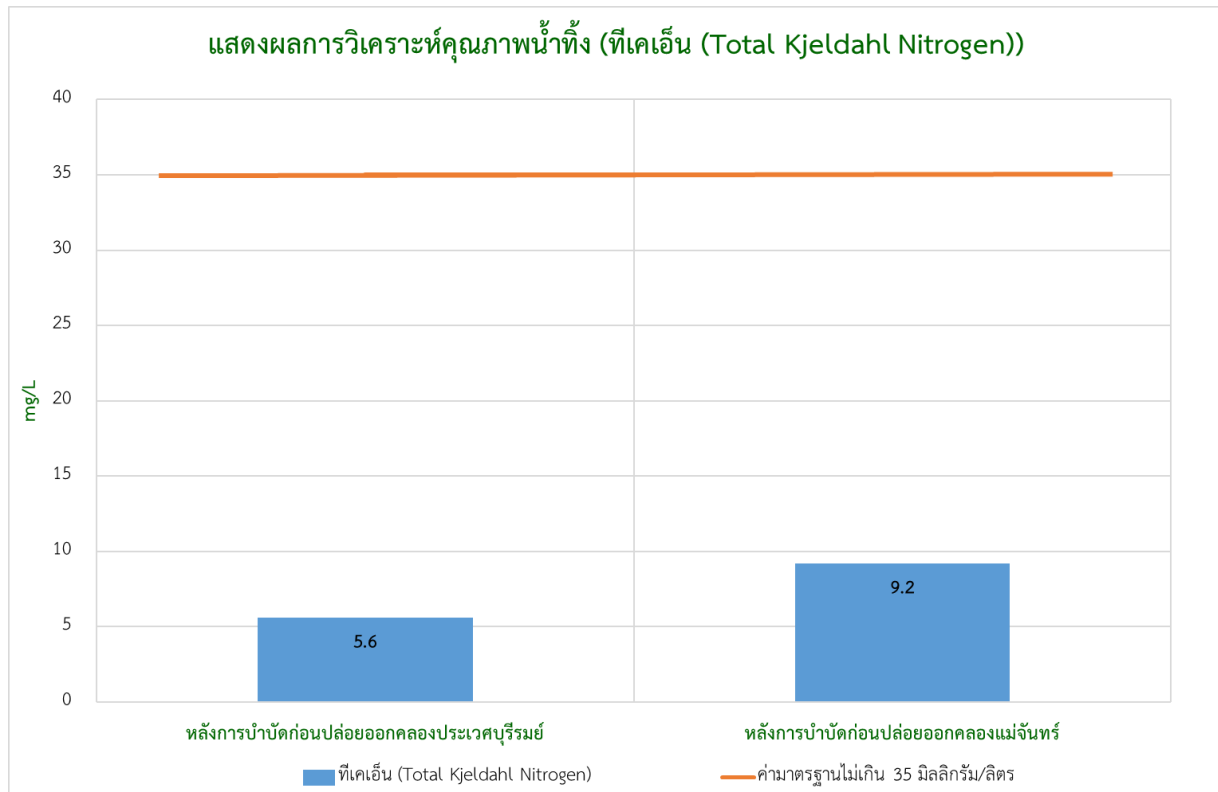
ภาพที่ 3.2.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนกรกฎาคม



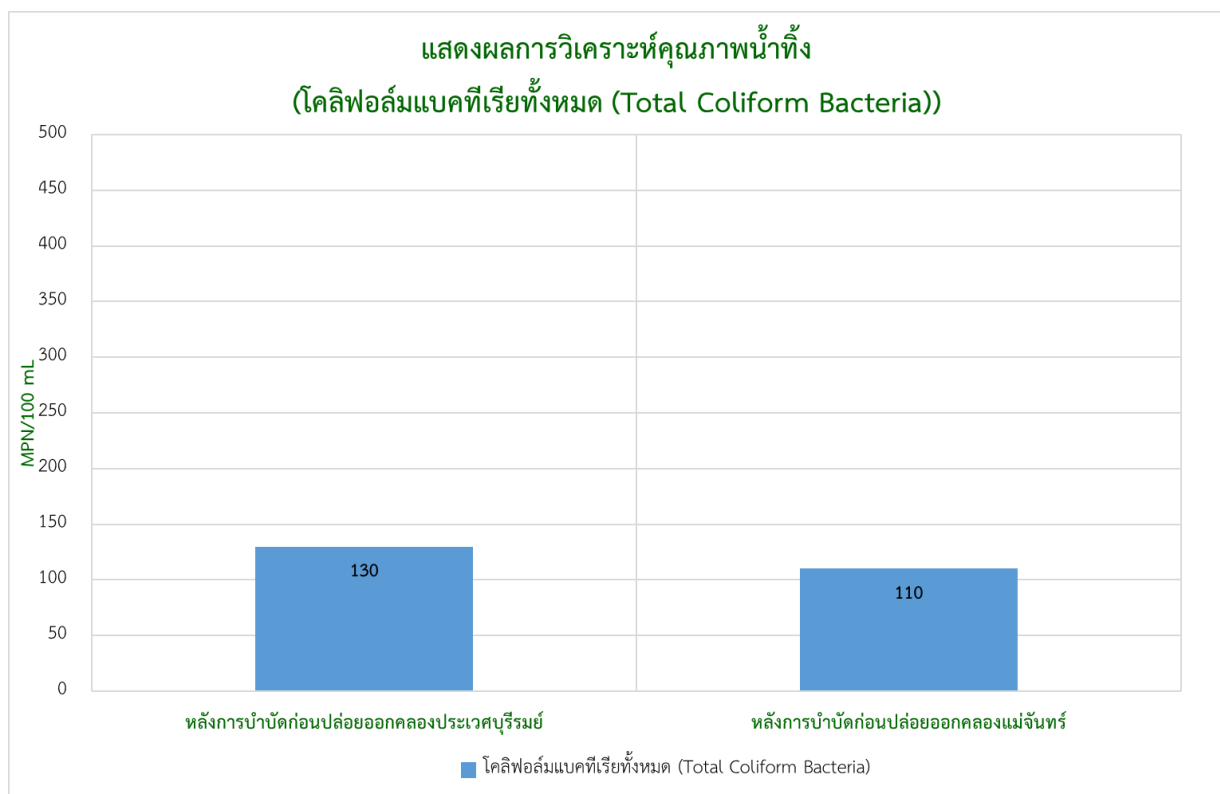
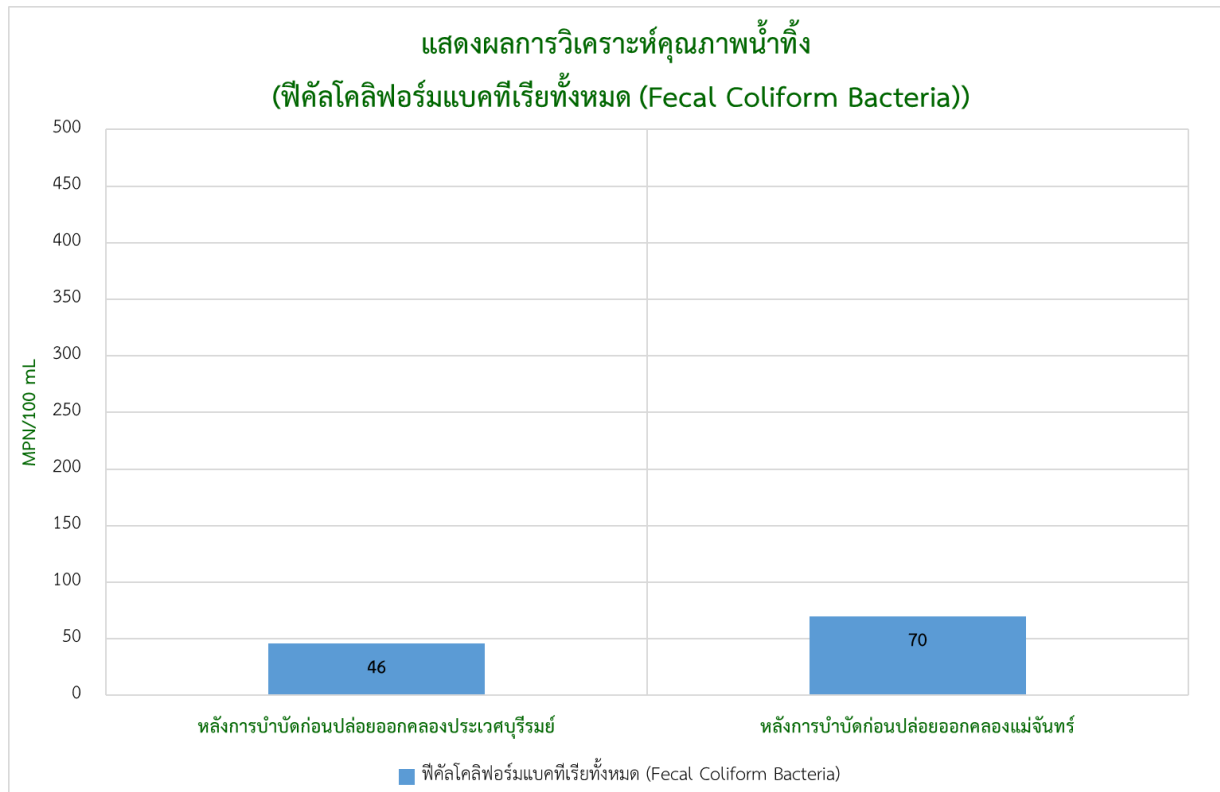
ภาพที่ 3.2.2-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนสิงหาคม



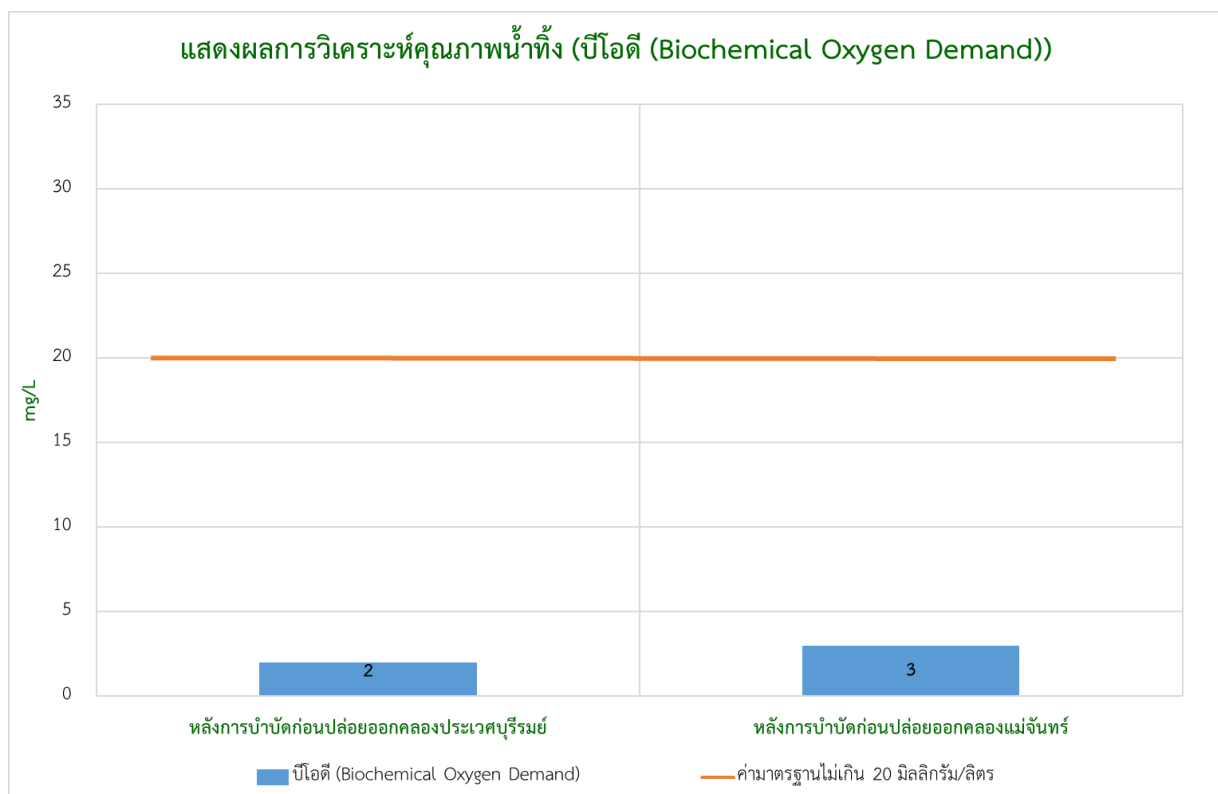
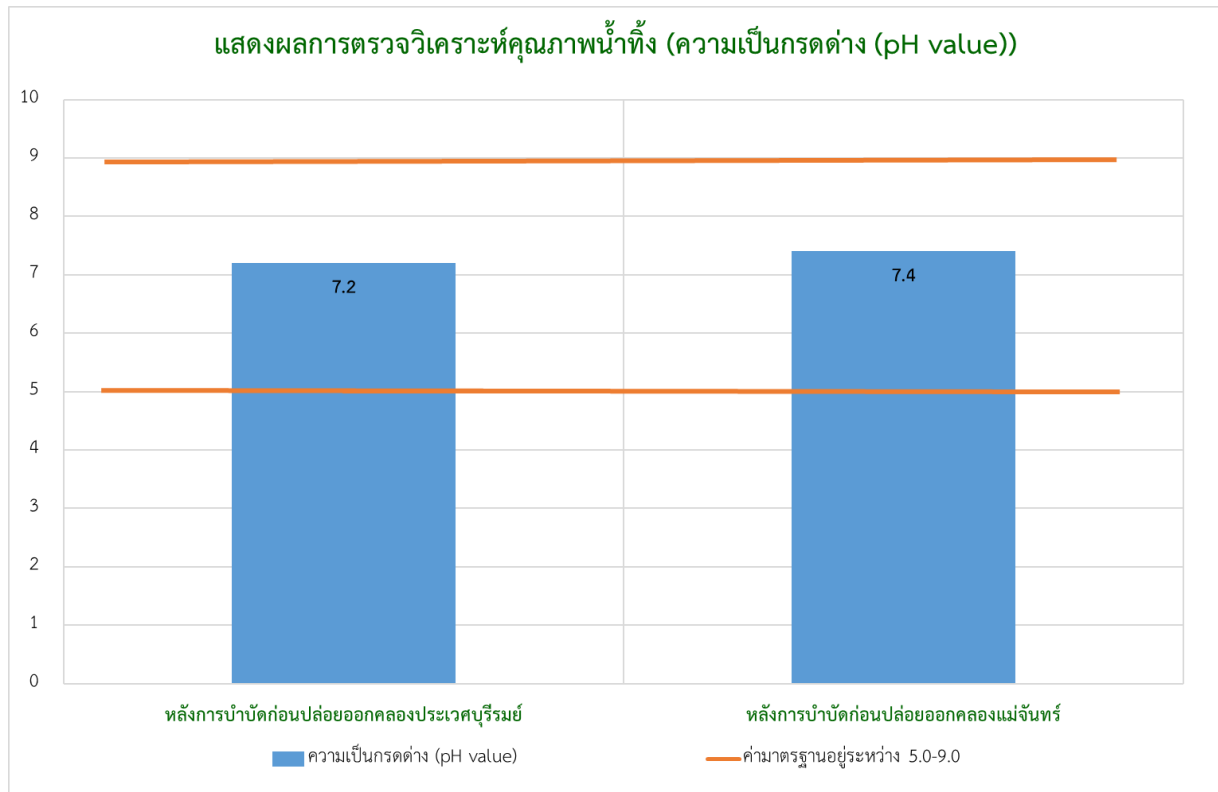
ภาพที่ 3.2.2-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนสิงหาคม



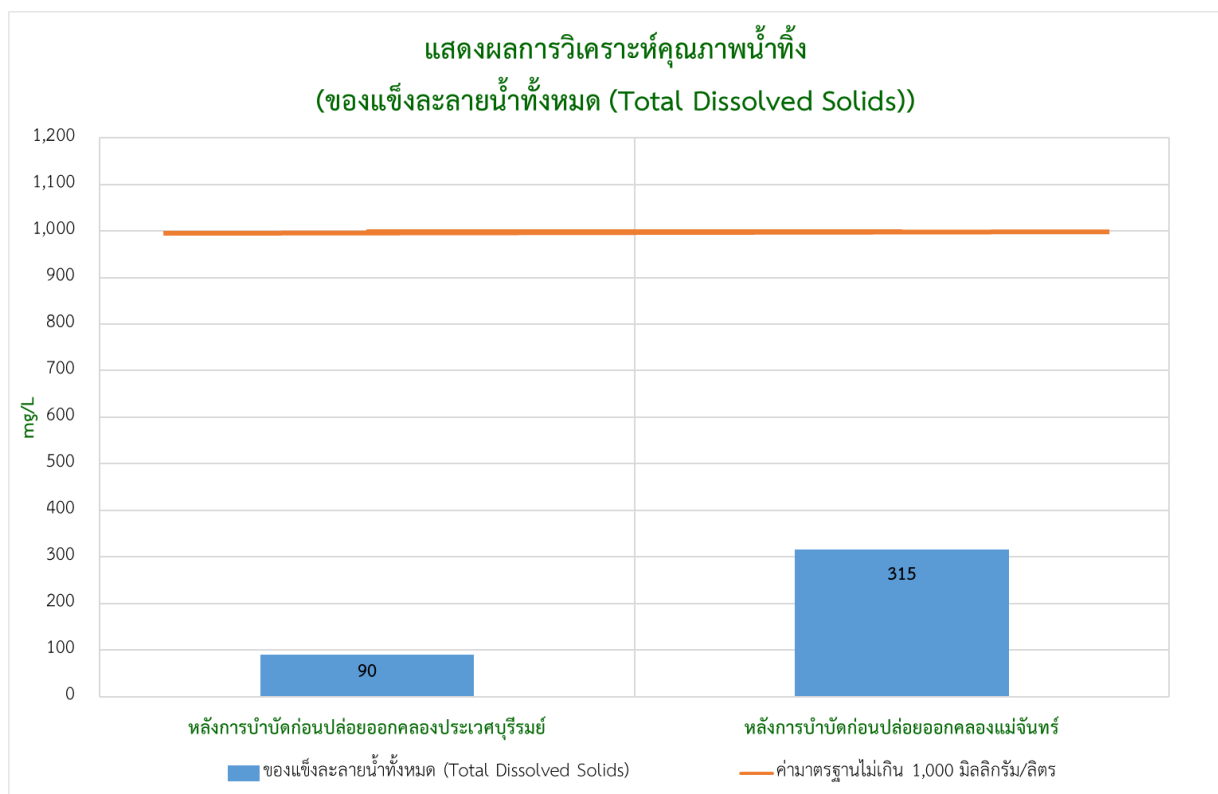
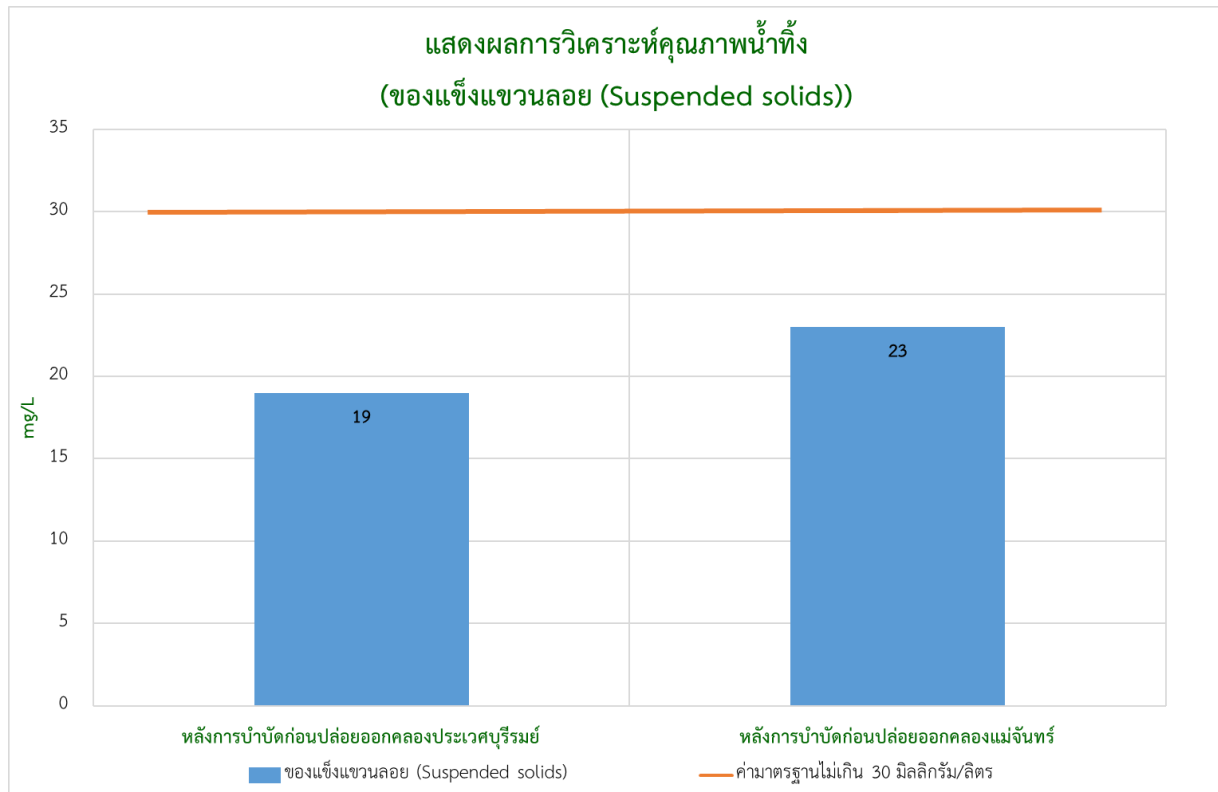
ภาพที่ 3.2.2-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนสิงหาคม



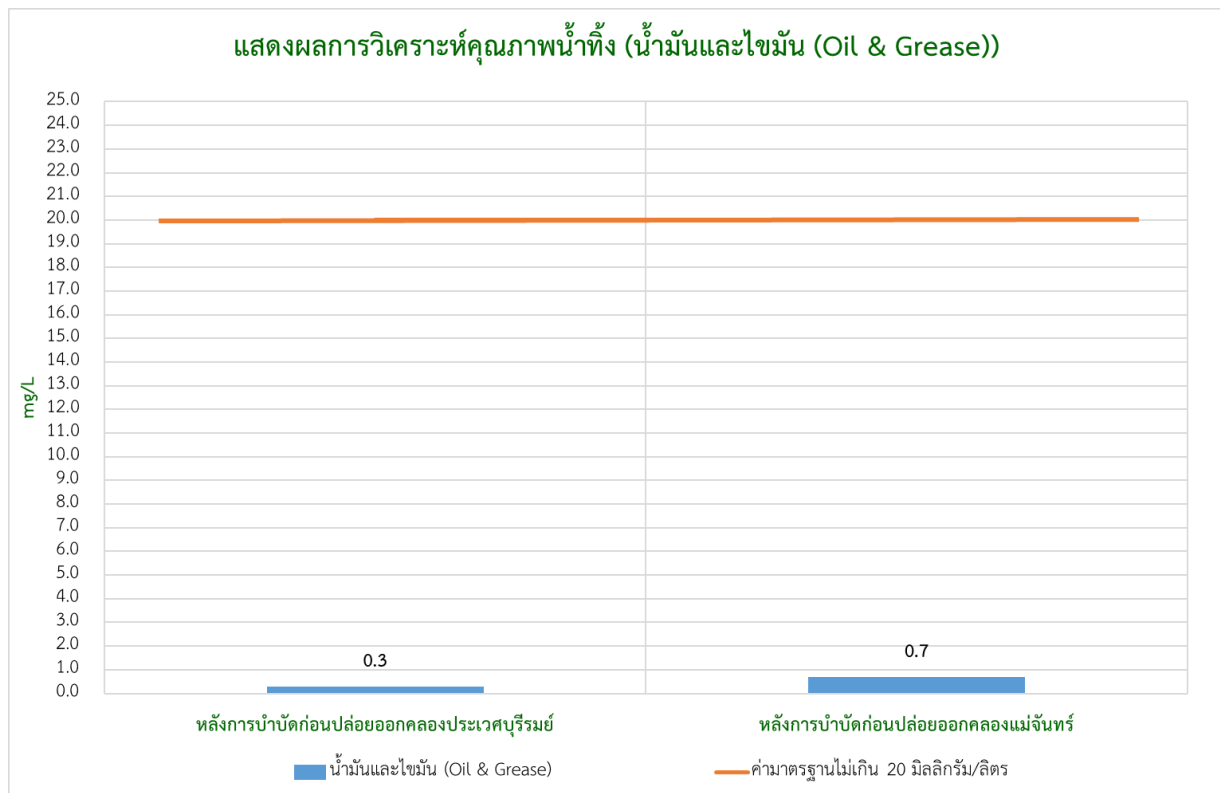
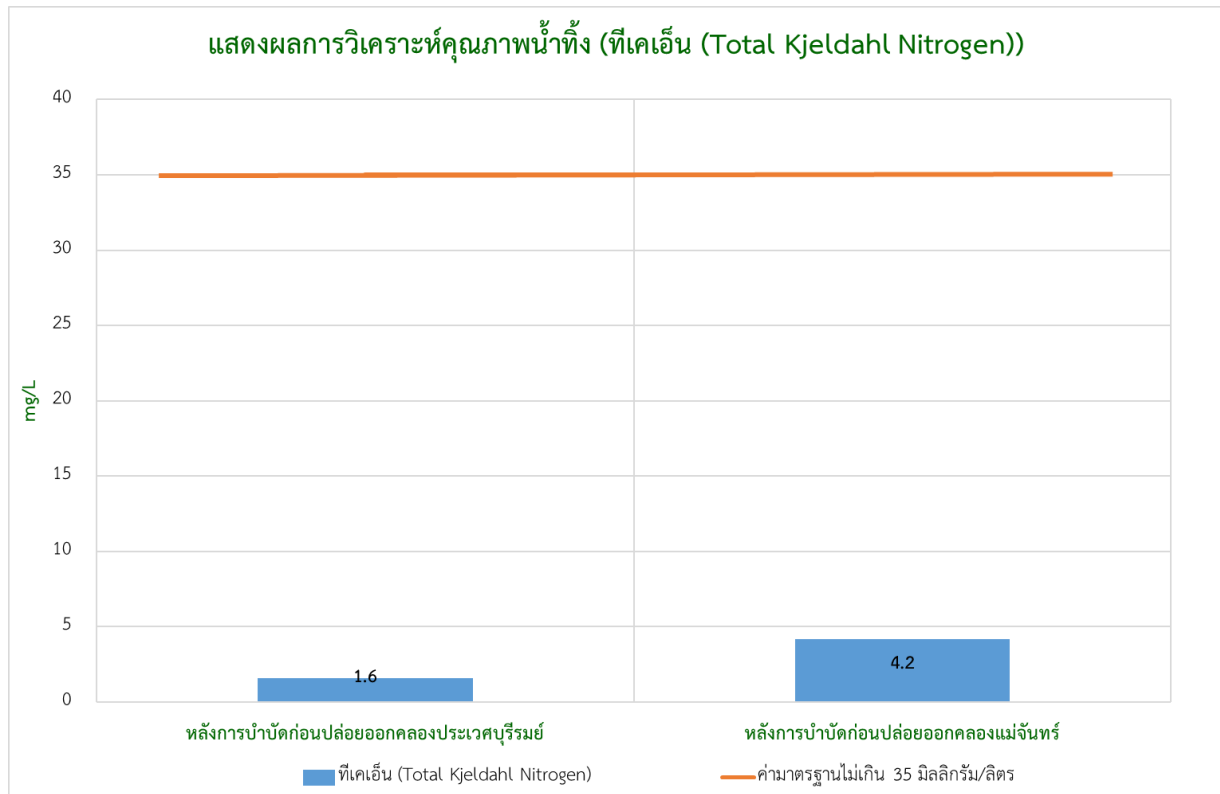
ภาพที่ 3.2.2-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนสิงหาคม



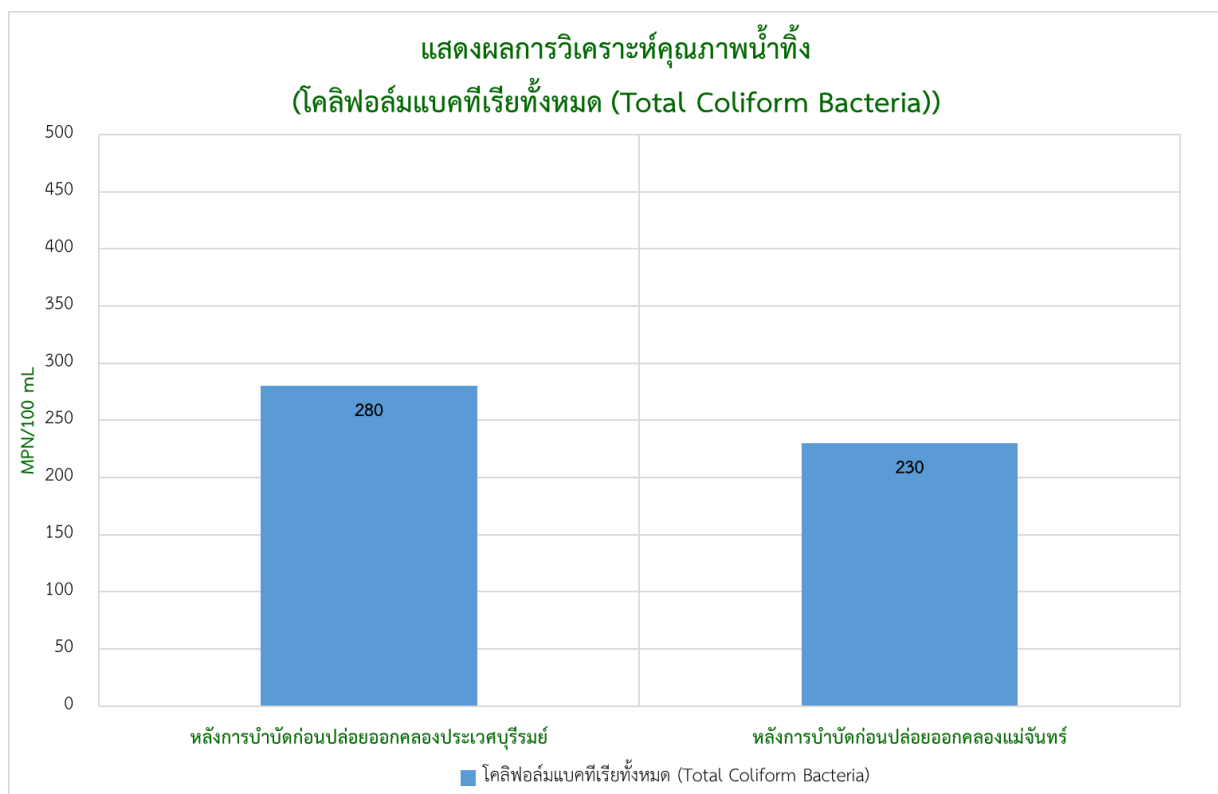
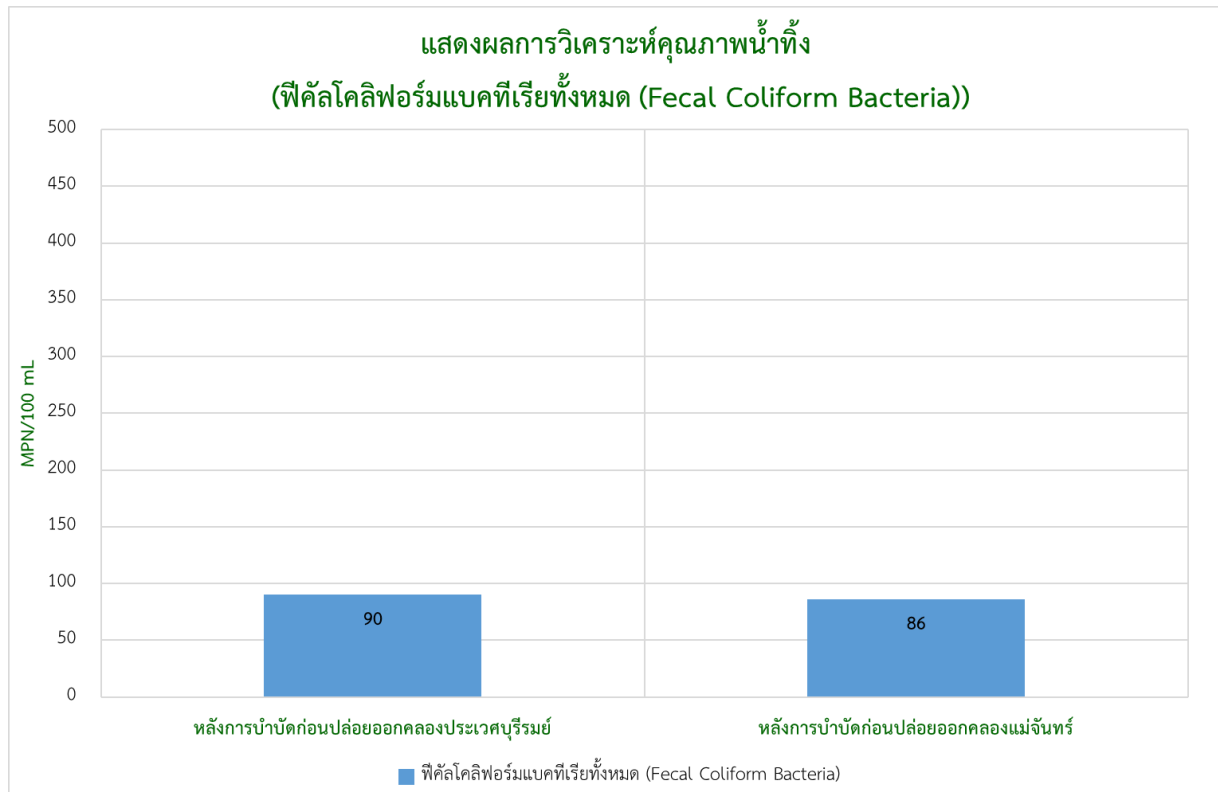
ภาพที่ 3.2.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนกันยายน



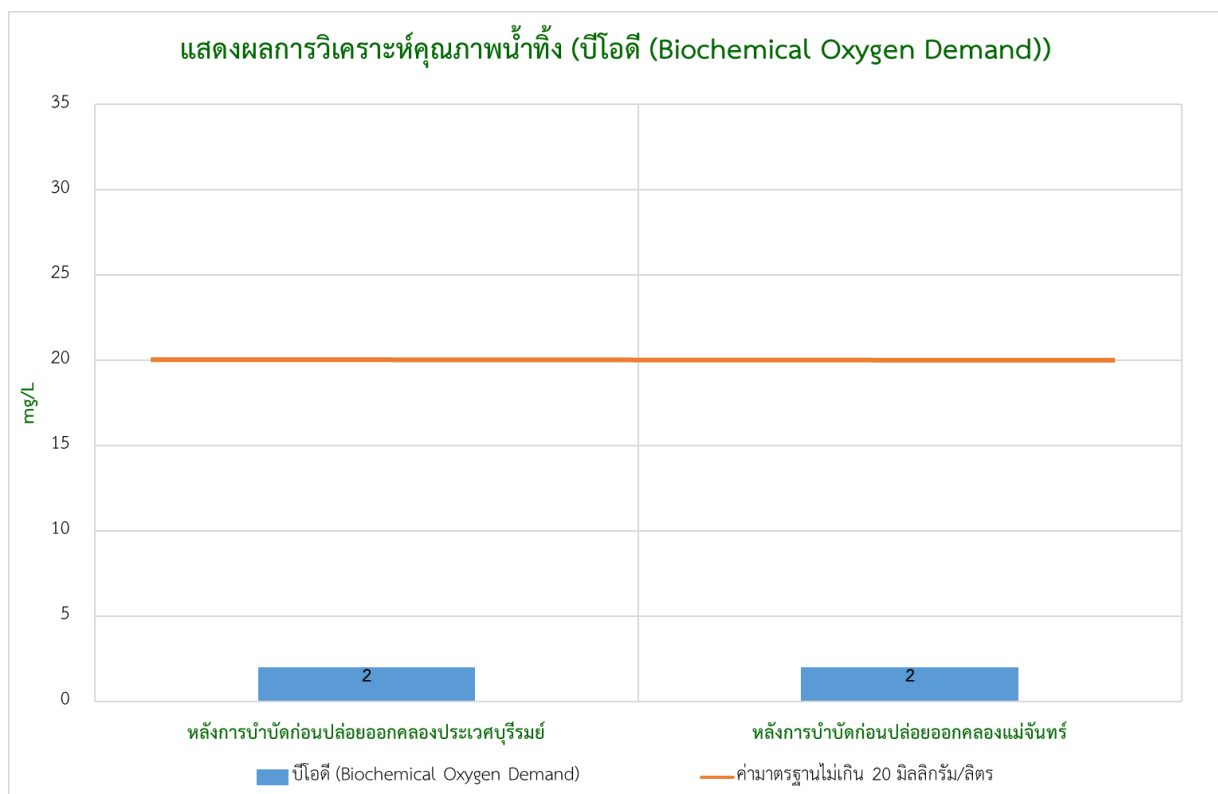
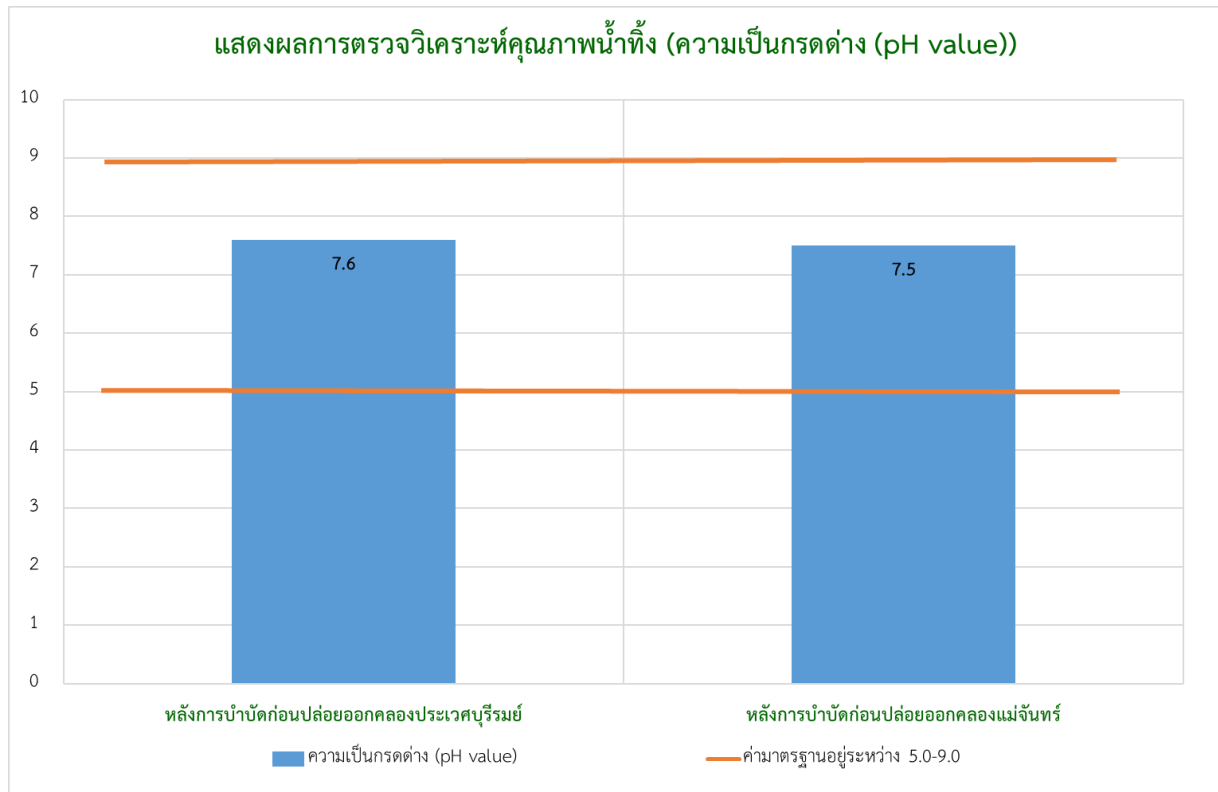
ภาพที่ 3.2.2-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนกันยายน



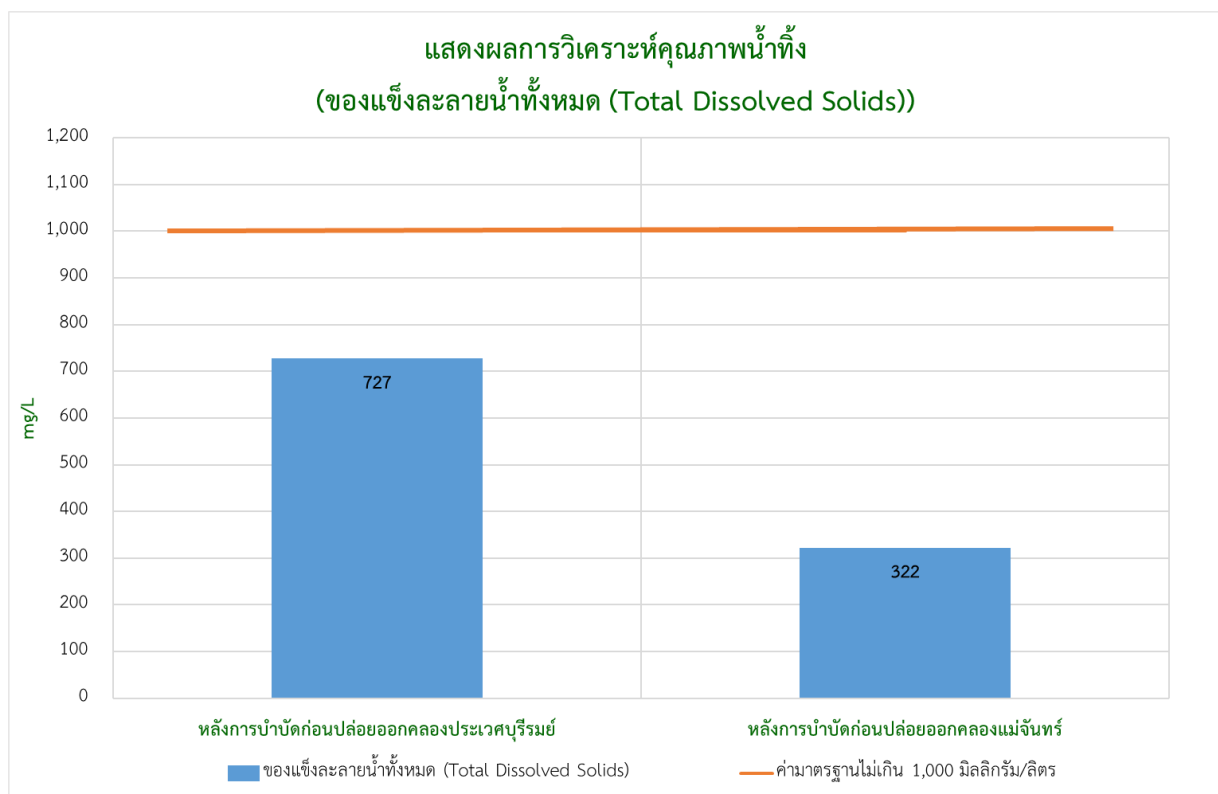
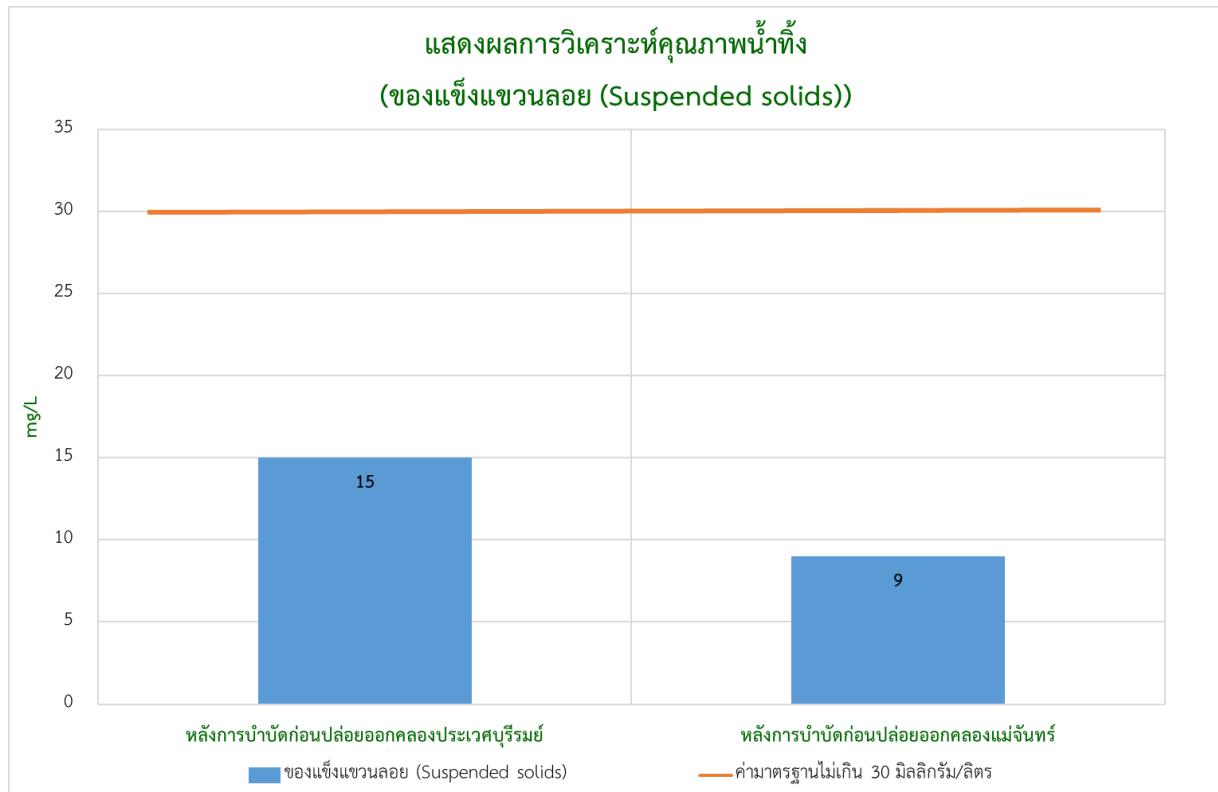
ภาพที่ 3.2.2-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนกันยายน



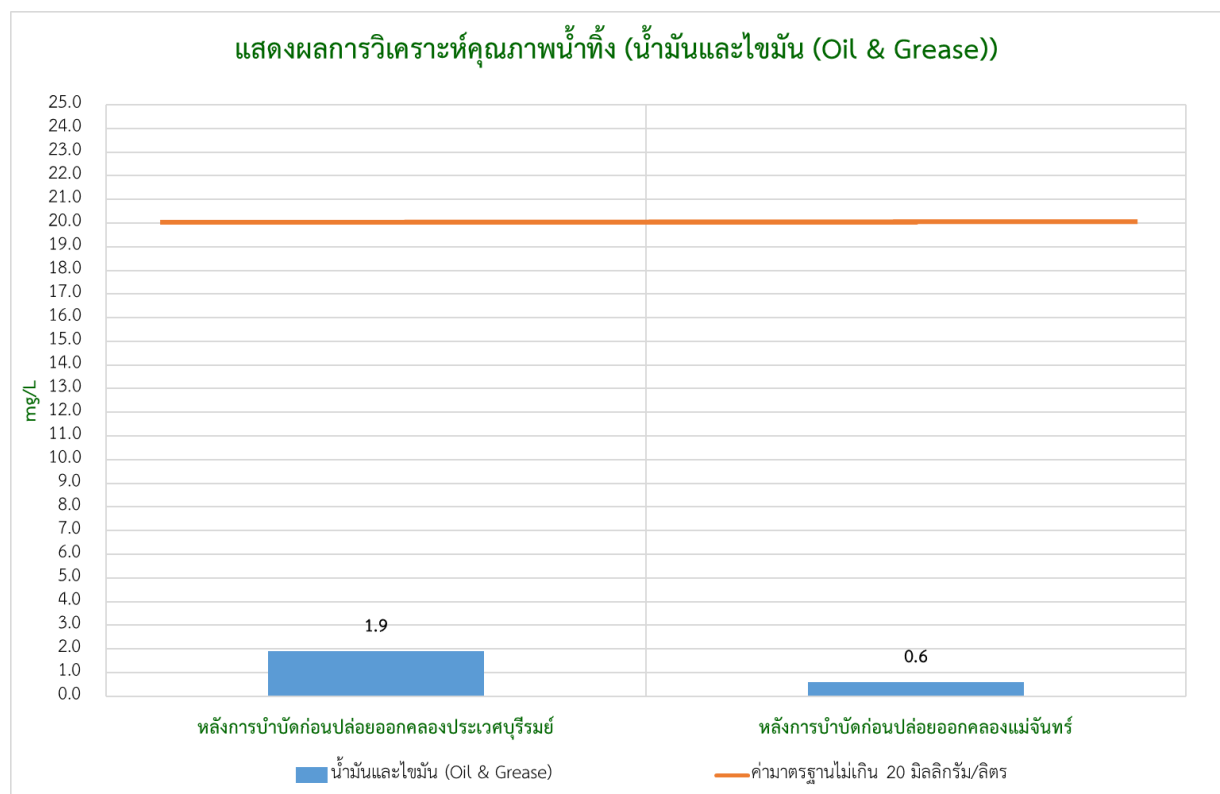
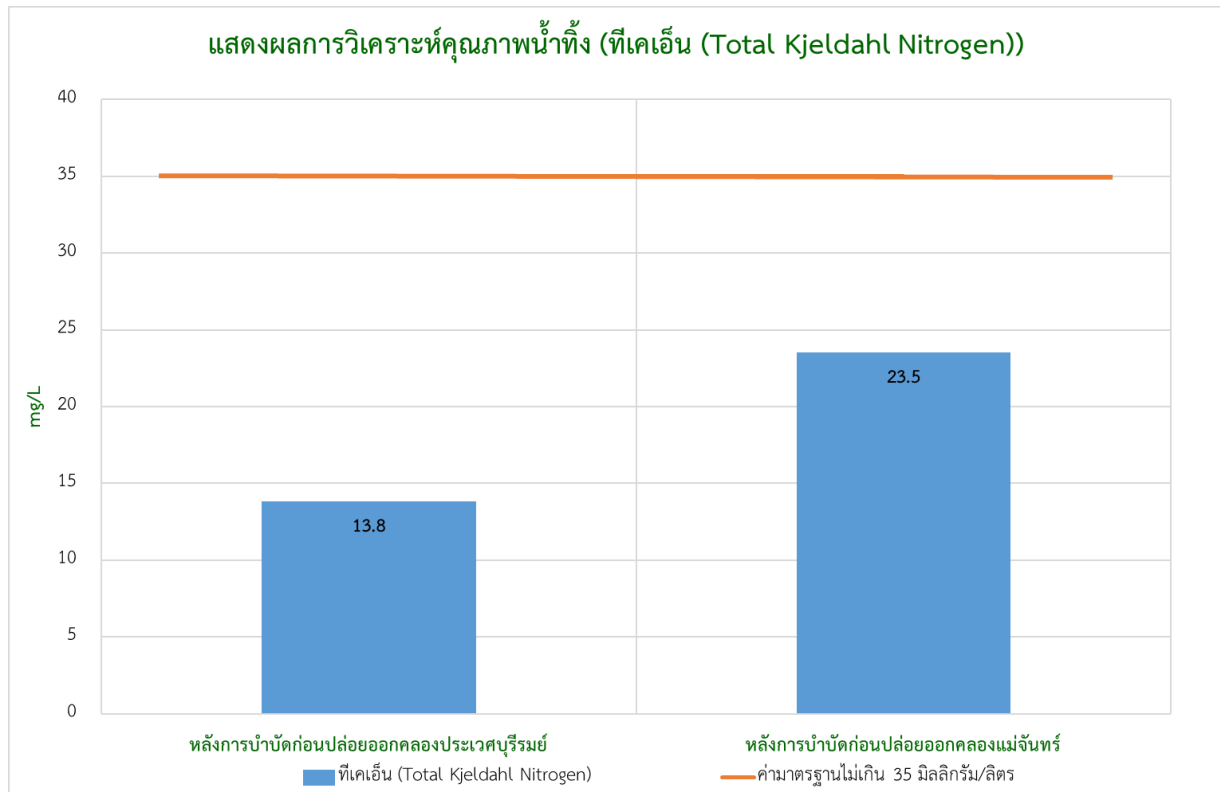
ภาพที่ 3.2.2-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนกันยายน



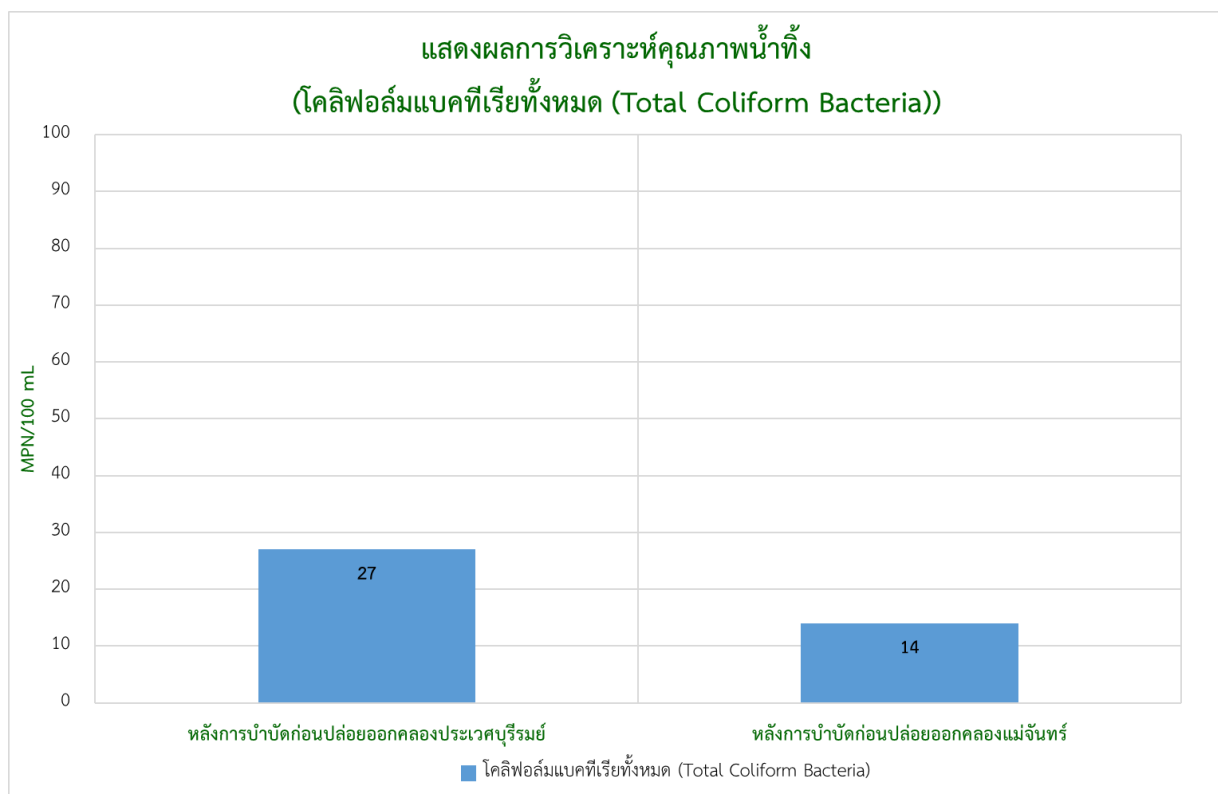
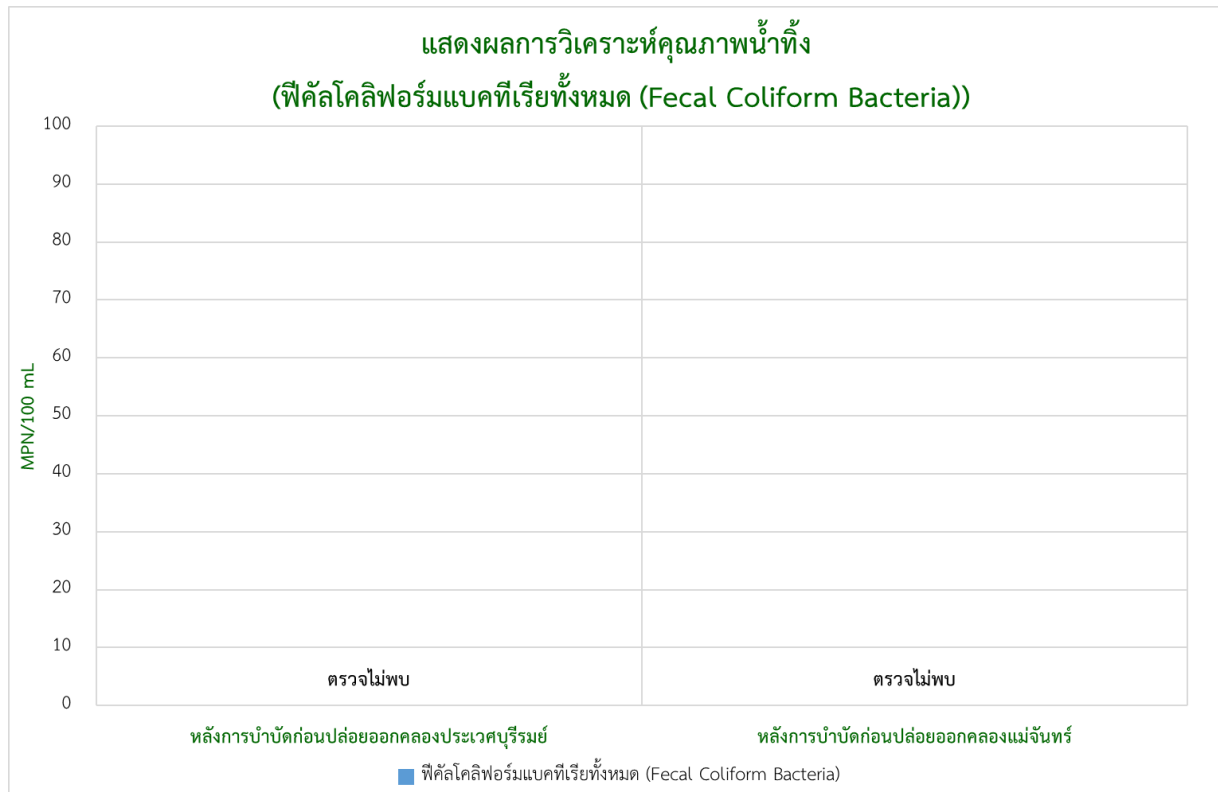
ภาพที่ 3.2.2-5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนตุลาคม



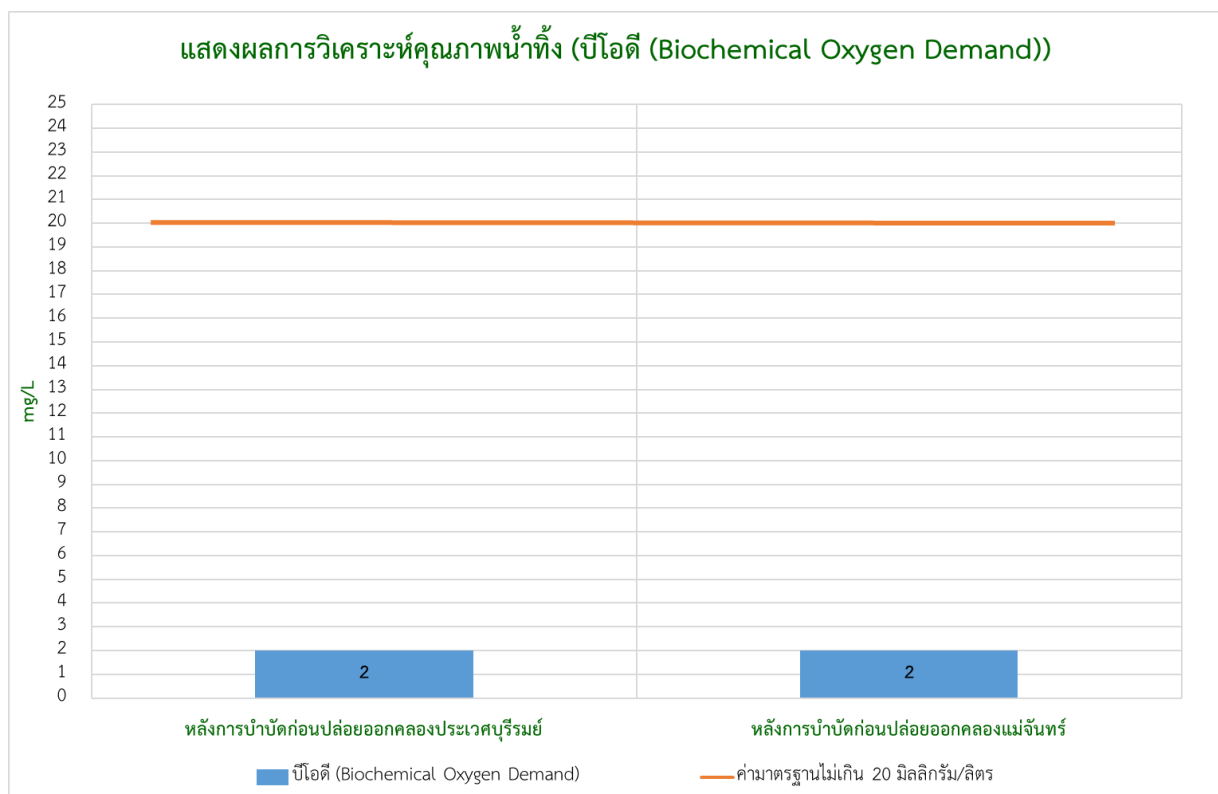
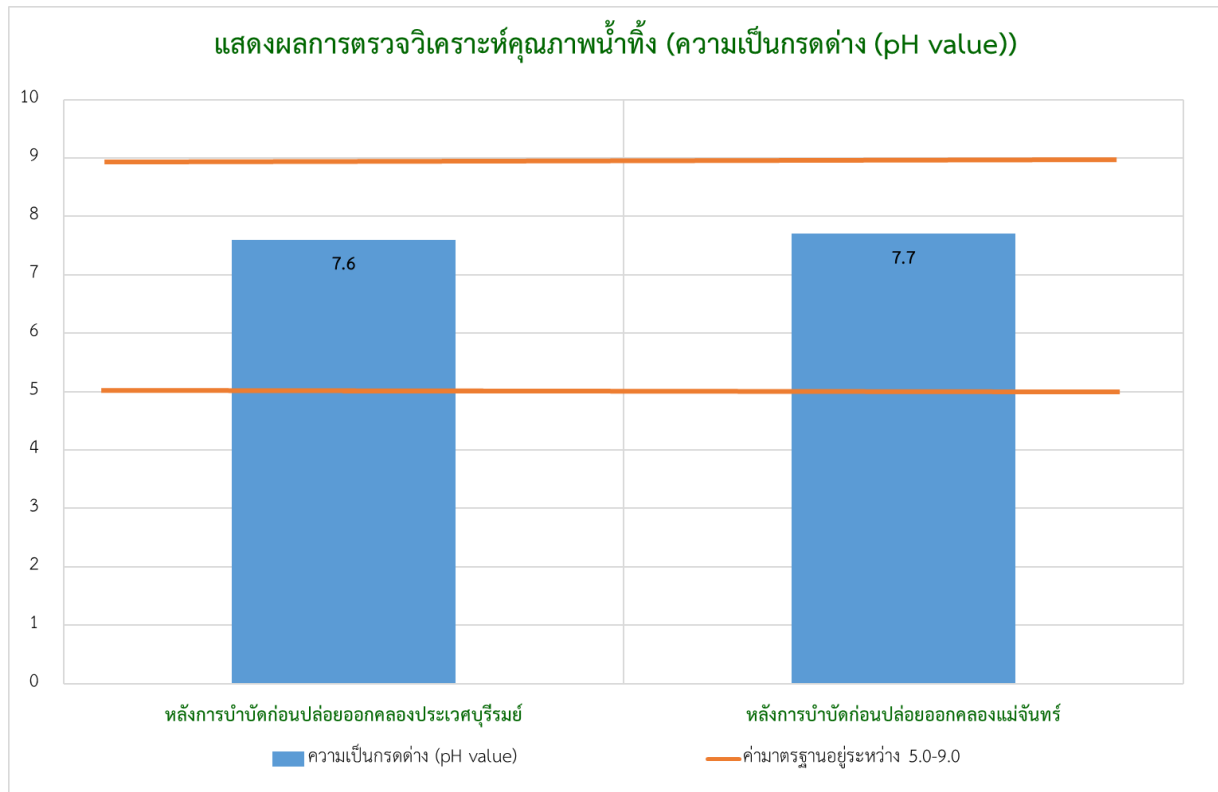
ภาพที่ 3.2.2-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนตุลาคม



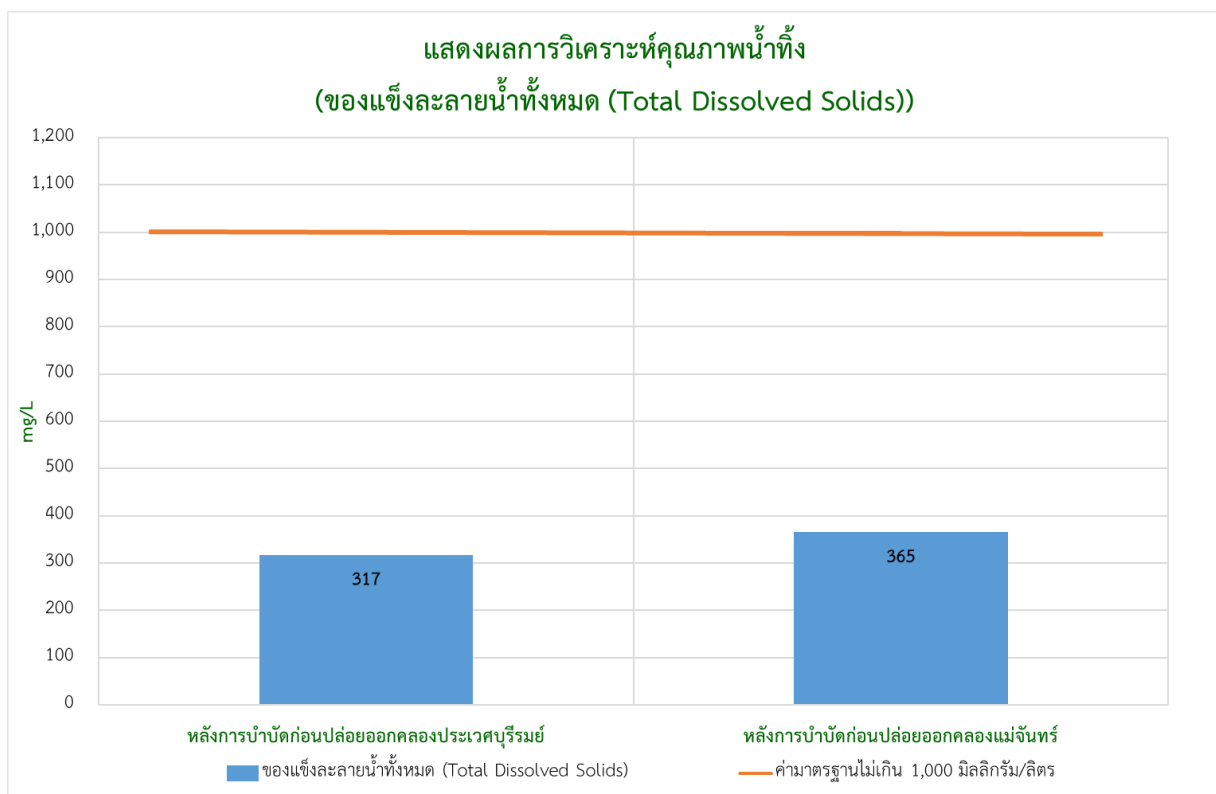
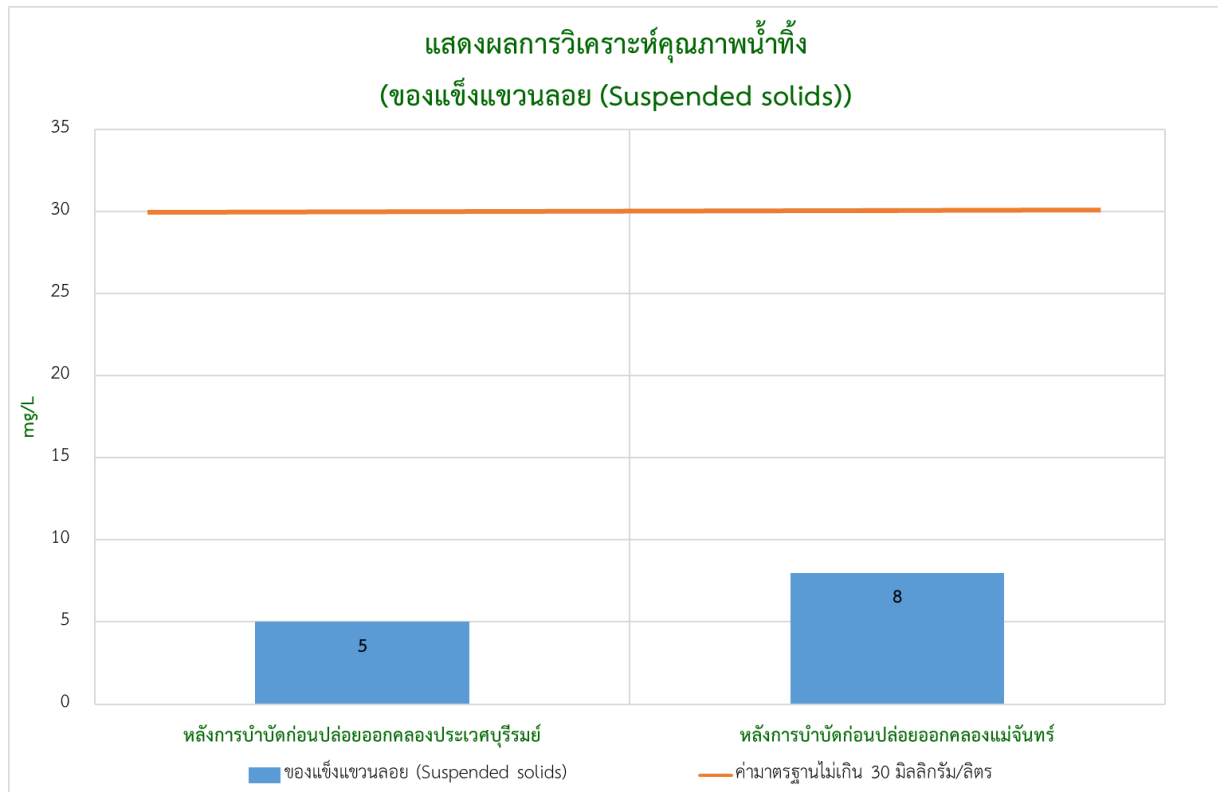
ภาพที่ 3.2.2-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนตุลาคม



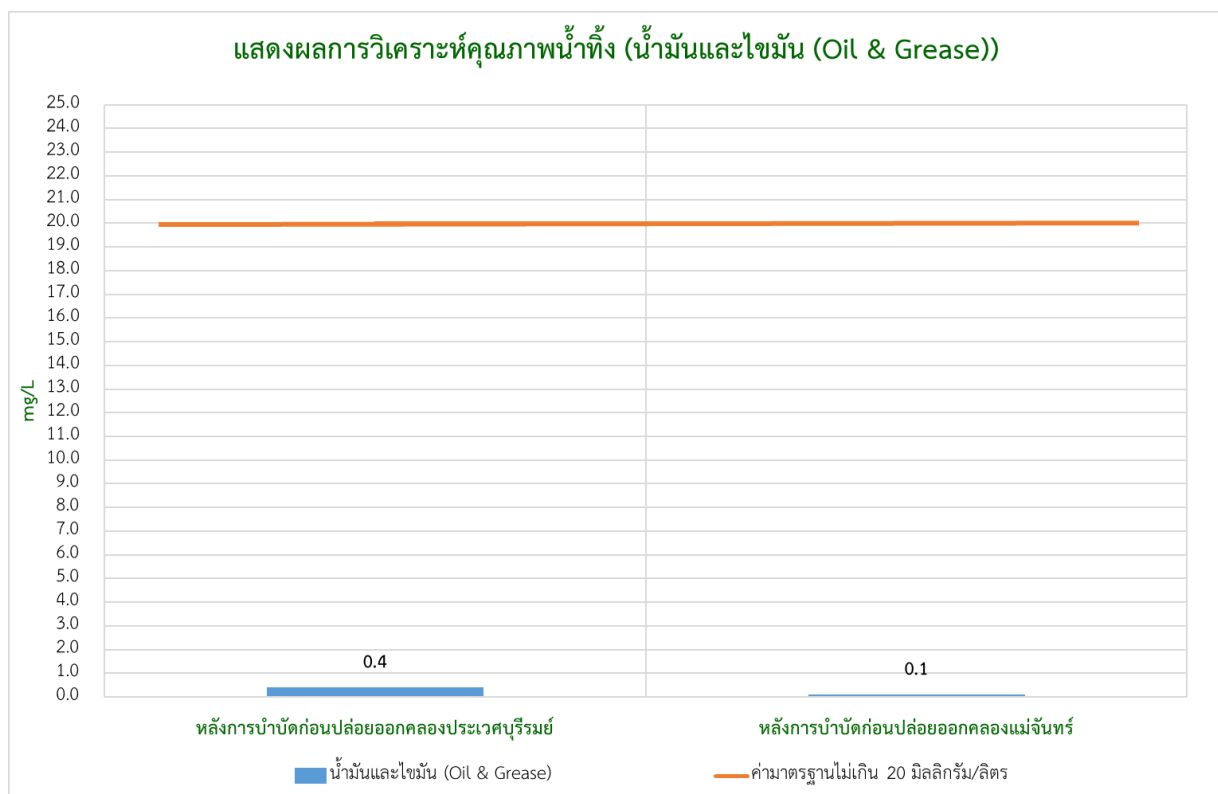
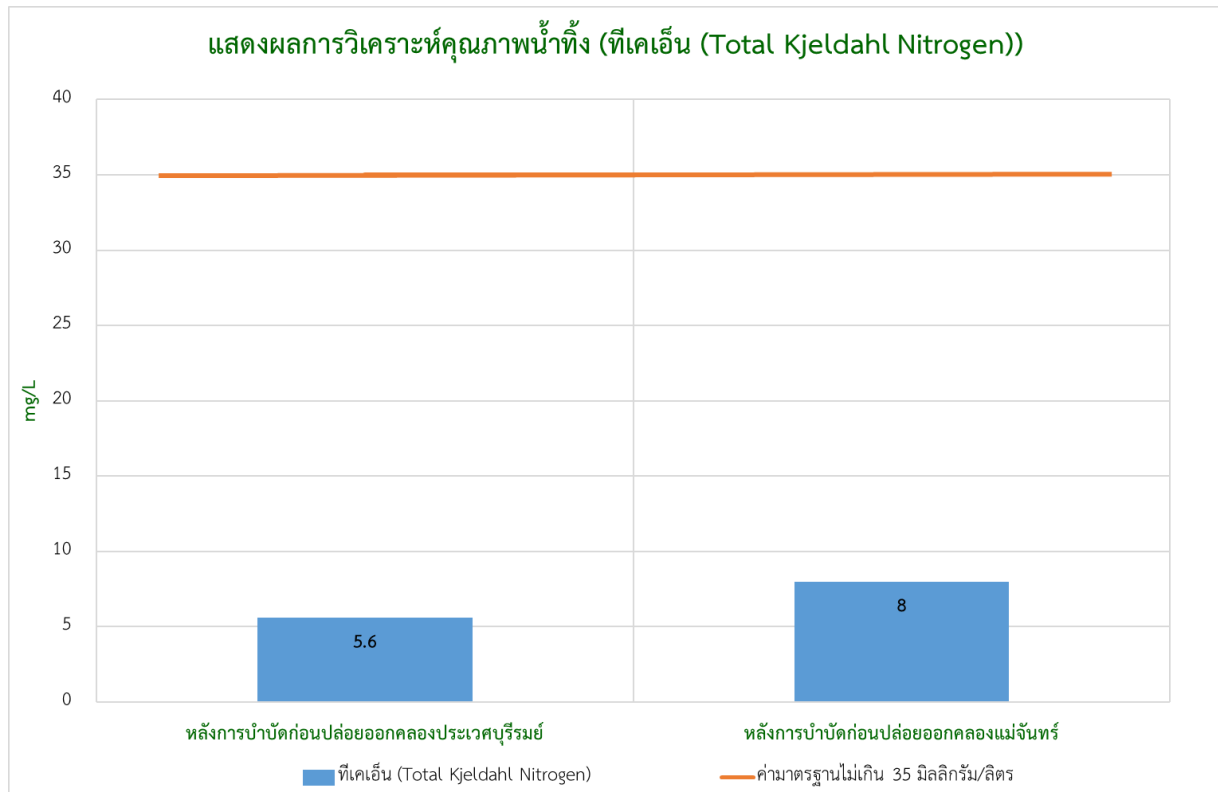
ภาพที่ 3.2.2-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนตุลาคม



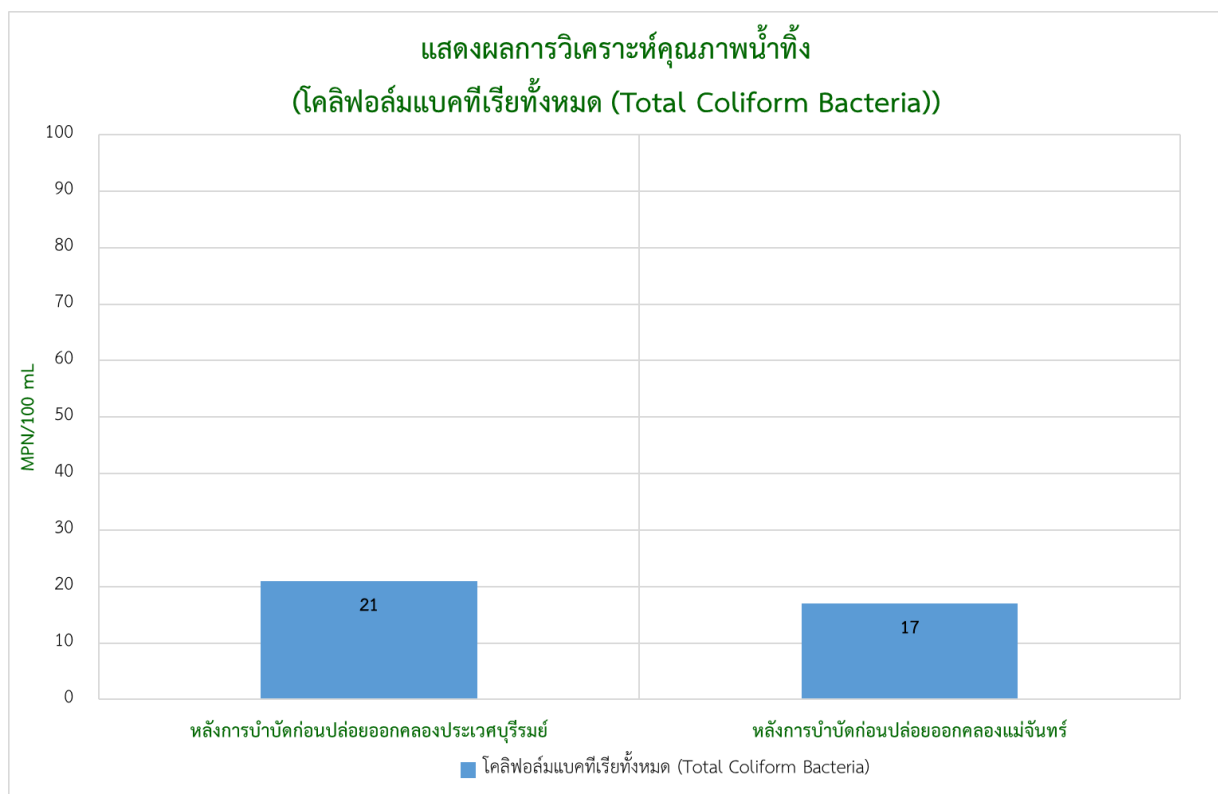
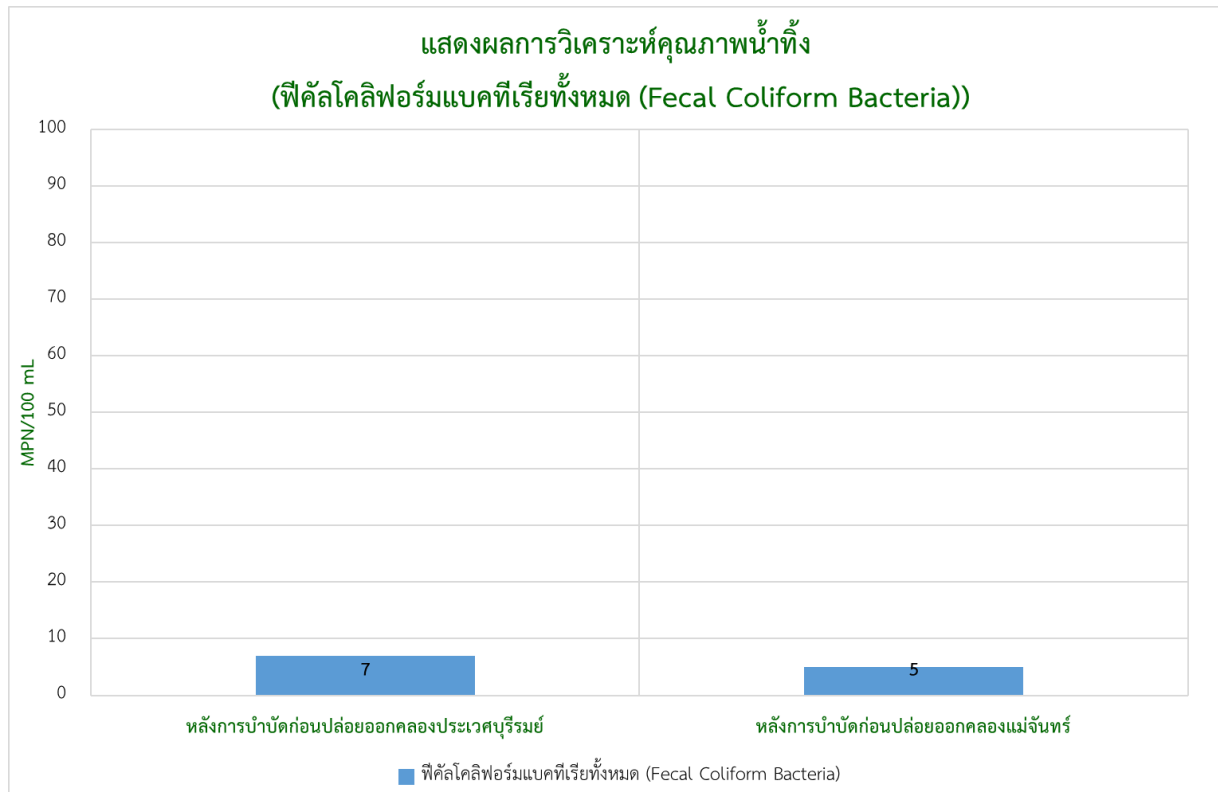
ภาพที่ 3.2.2-6 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนพฤศจิกายน



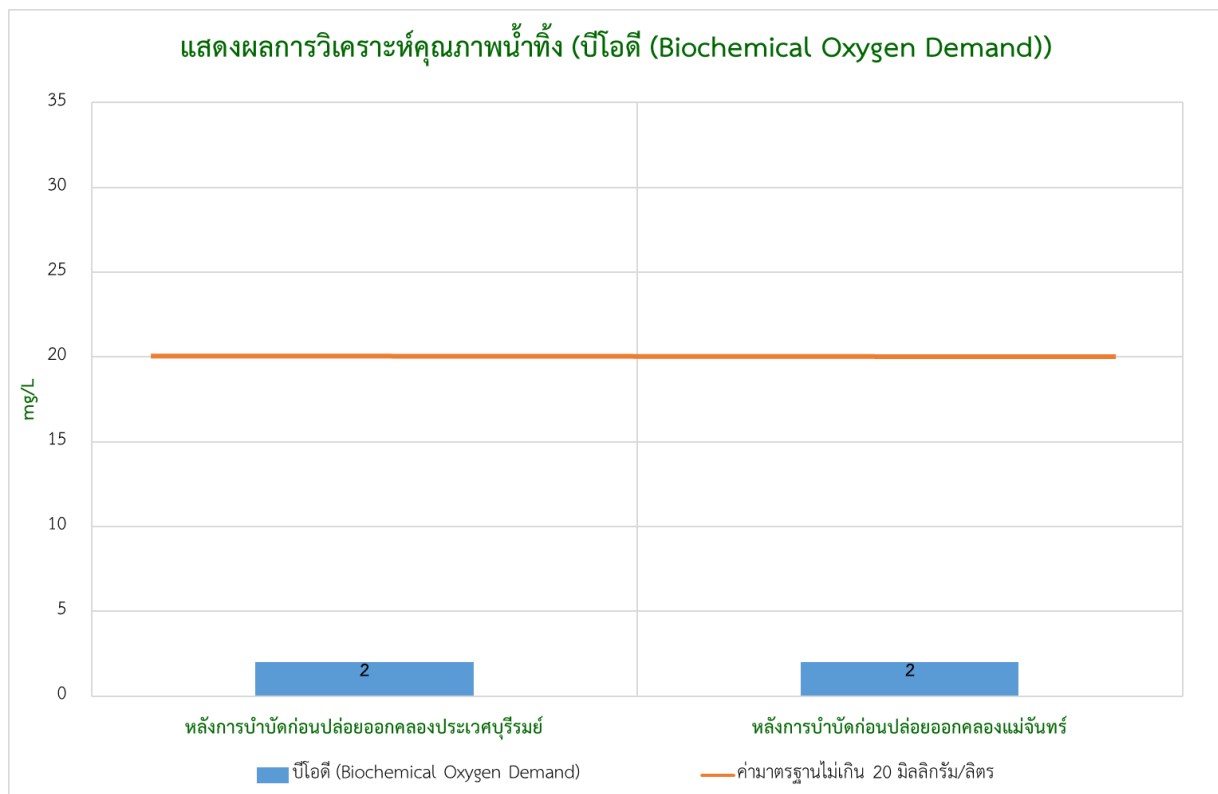
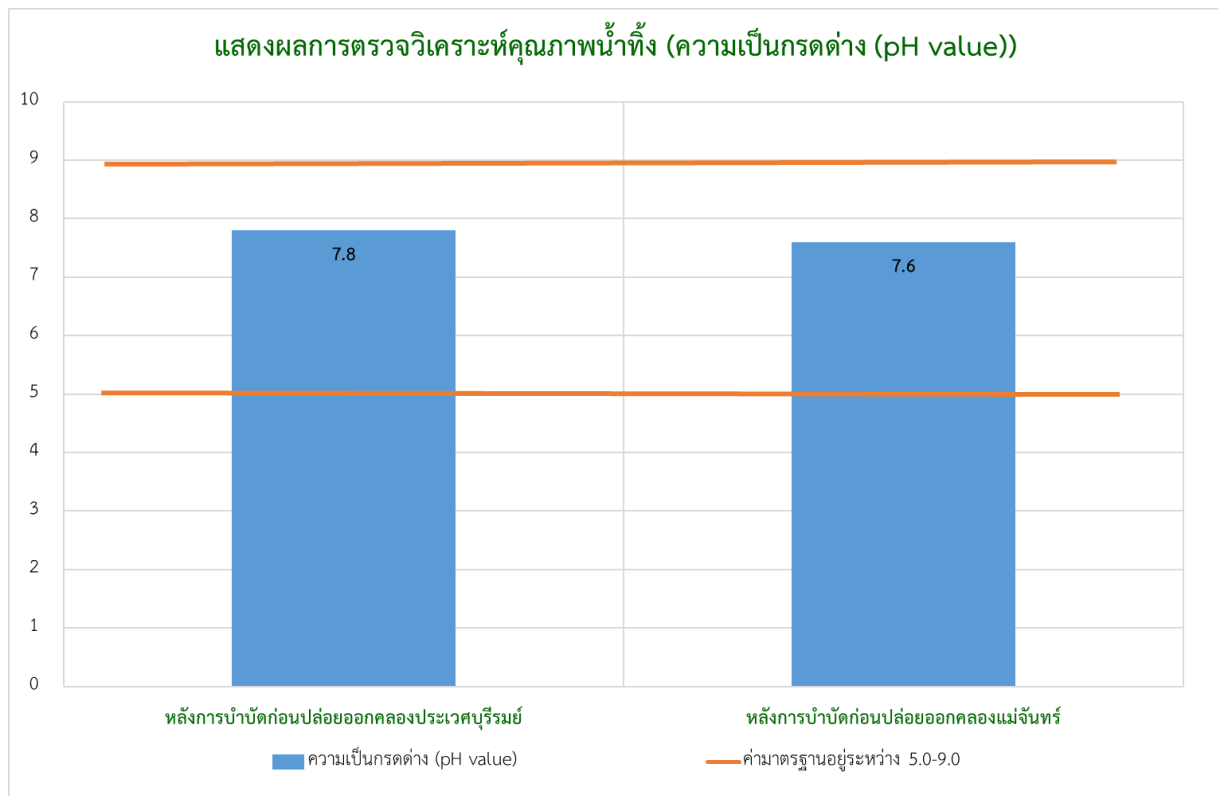
ภาพที่ 3.2.2-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนพฤศจิกายน



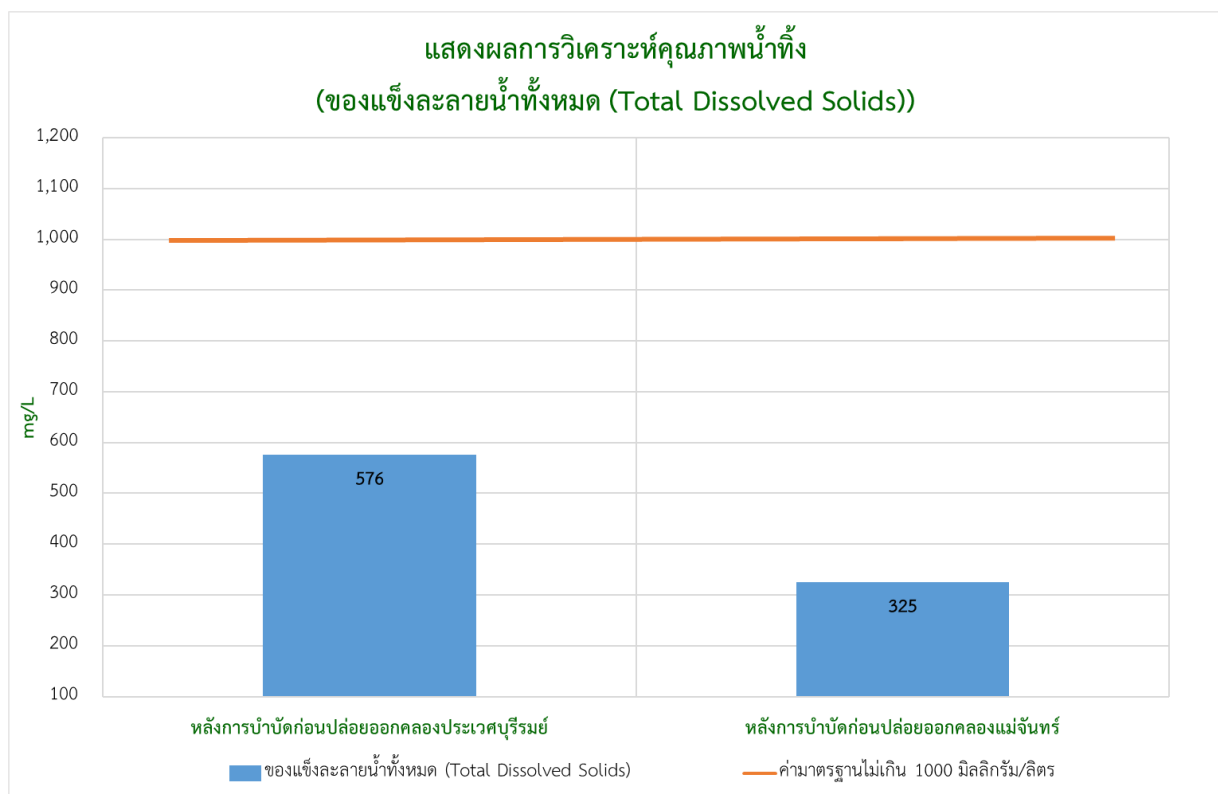
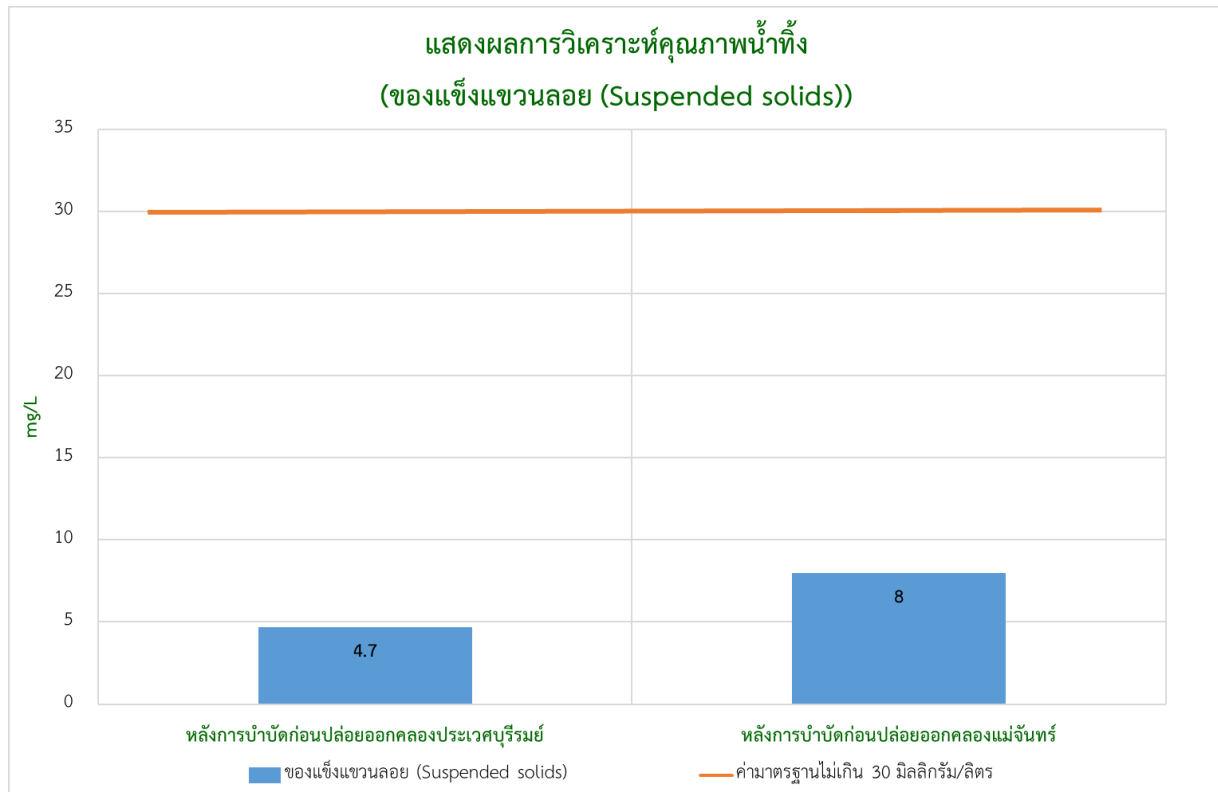
ภาพที่ 3.2.2-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนพฤศจิกายน



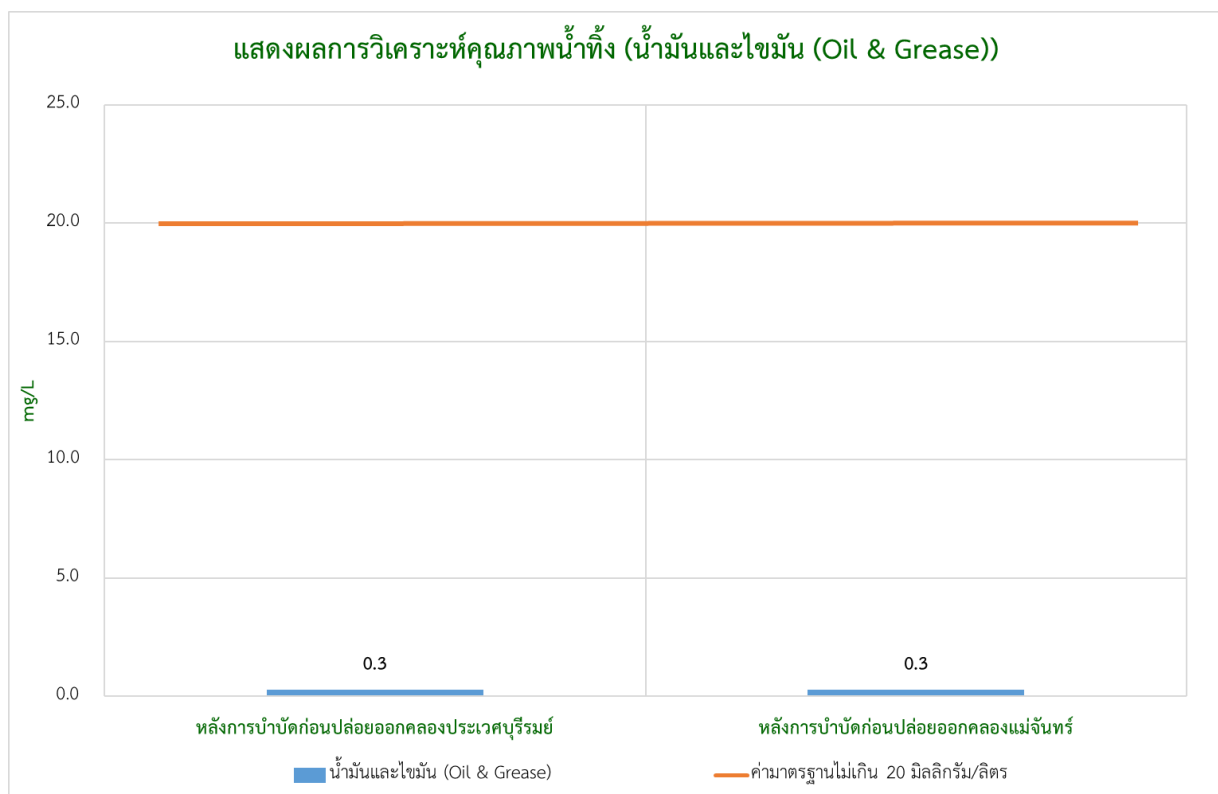
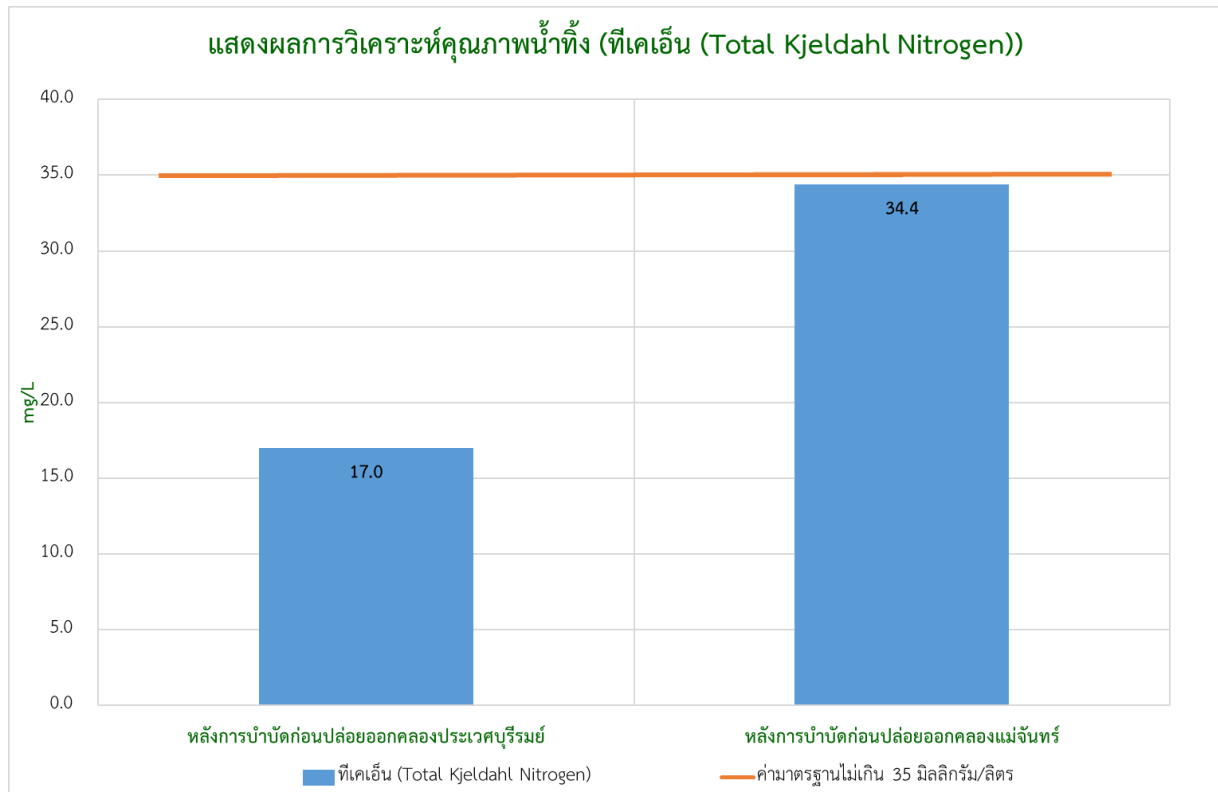
ภาพที่ 3.2.2-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนพฤศจิกายน



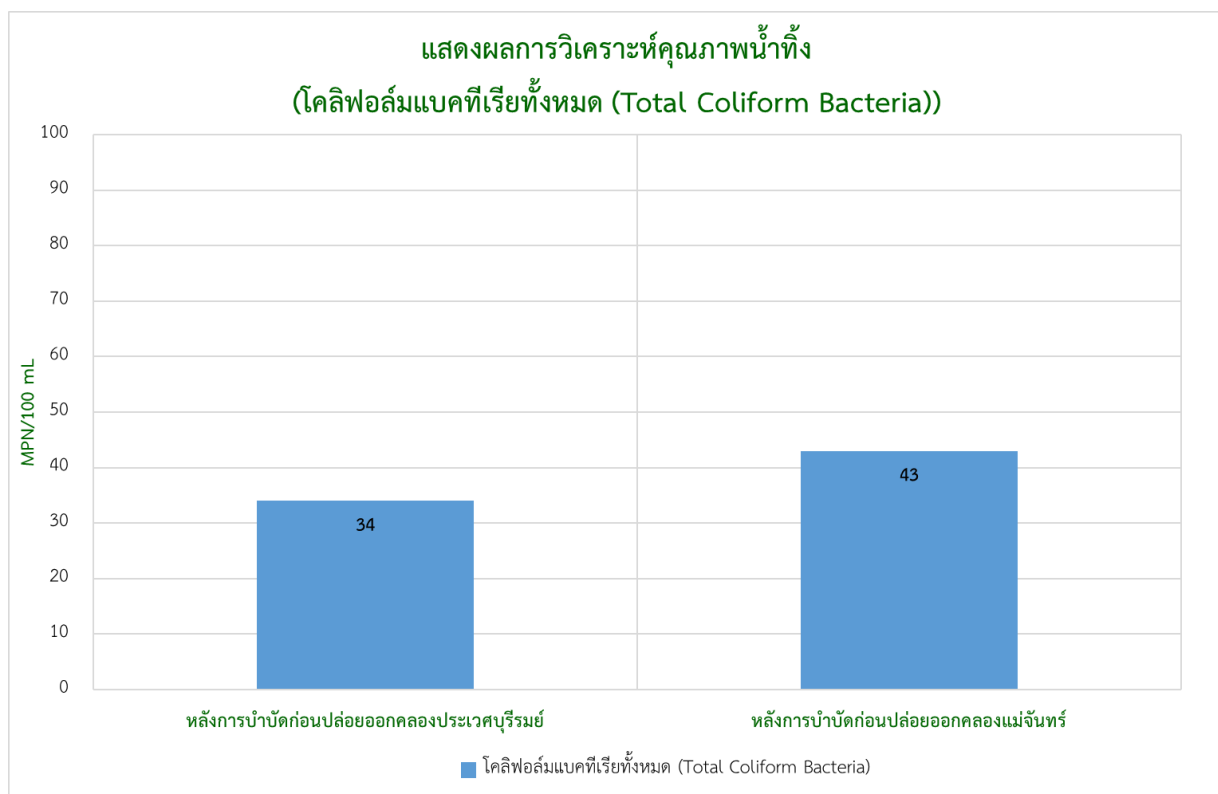
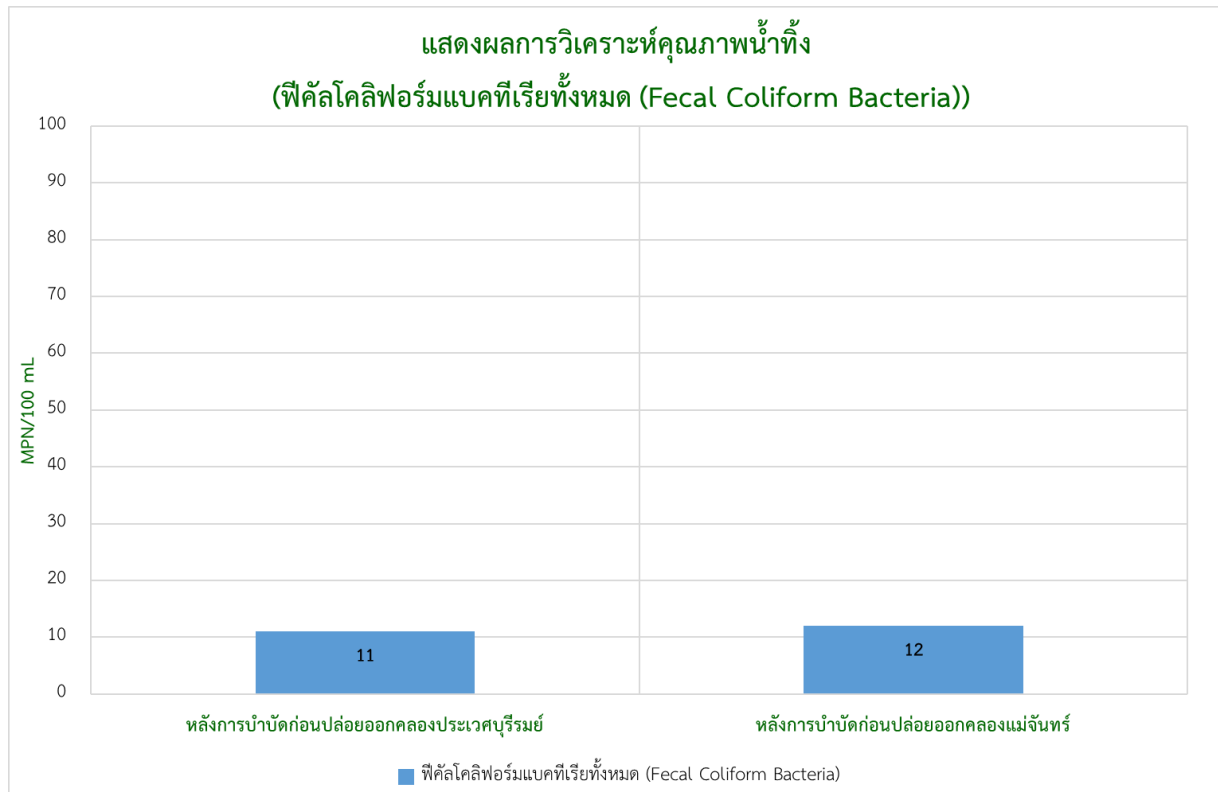
ภาพที่ 3.2.2-7 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนธันวาคม



ภาพที่ 3.2.2-7 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนธันวาคม



ภาพที่ 3.2.2-7 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนธันวาคม



ภาพที่ 3.2.2-7 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนธันวาคม

3.2.3 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ.2565

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 จุดที่ได้แก่ คลองประเวศบุรีรมย์ และคลองแม่จันทร์ ในช่วงเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) จะเห็นได้ว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นในบางช่วงเดือนที่มีค่าบีโอดีสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ แหล่งน้ำตามธรรมชาติ จะมีการเปลี่ยนแปลงและแทนที่ของมวลน้ำอยู่เสมอ รวมทั้งปัจจัยสภาพแวดล้อม ณ ช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่าง เช่น ฤดูกาล เวลา และทิศทางกระแสน้ำ จึงทำให้คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่างแสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 และภาพที่ 3.2.3-1 ถึง ภาพที่ 3.2.3-8

ตารางที่ 3.2.3-1 ผลการเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2565

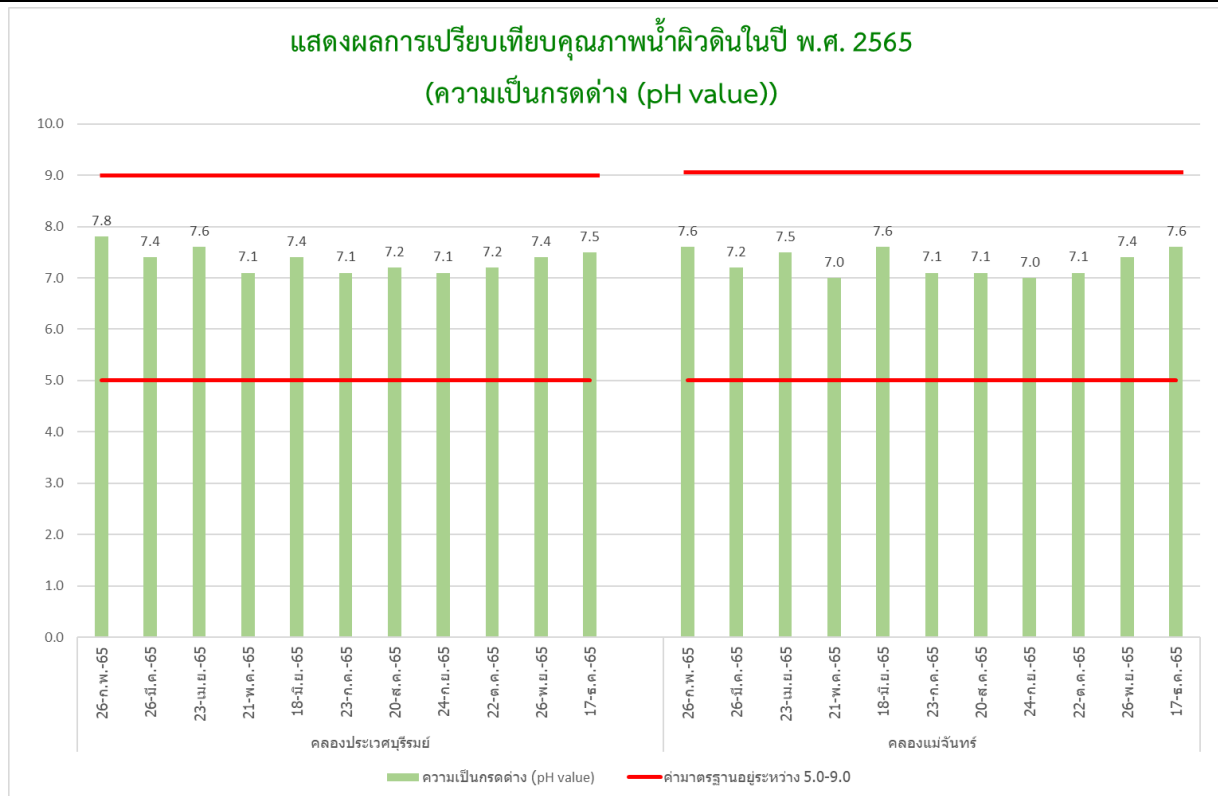
จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.คลองประเวศบุรีรมย์	26 ก.พ. 65	7.8	5	15	557	1.4	5.0	2,100	11,000
	26 มี.ค. 65	7.4	7	17	706	3.0	6.8	2,100	4,600
	23 เม.ย. 65	7.6	12	27	492	1.3	10.3	2,100	11,000
	21 พ.ค. 65	7.1	8	20	722	1.5	5.1	4,900	11,000
	18 มิ.ย. 65	7.4	5	15	464	1.4	4.7	79	22
	23 ก.ค. 65	7.1	4	12	416	1.2	3.6	31	110
	20 ส.ค. 65	7.2	4	12	408	0.7	2.7	33	94
	24 ก.ย. 65	7.1	5	17	380	0.5	2.7	65	120
	22 ต.ค. 65	7.2	2	19	398	2.1	3.9	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	26 พ.ย. 65	7.4	4	16	340	0.1	5.6	1,100	4,300
	17 ธ.ค. 65	7.5	3	18	692	0.1	6.4	ตรวจไม่พบ	4
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤4.0	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่4)

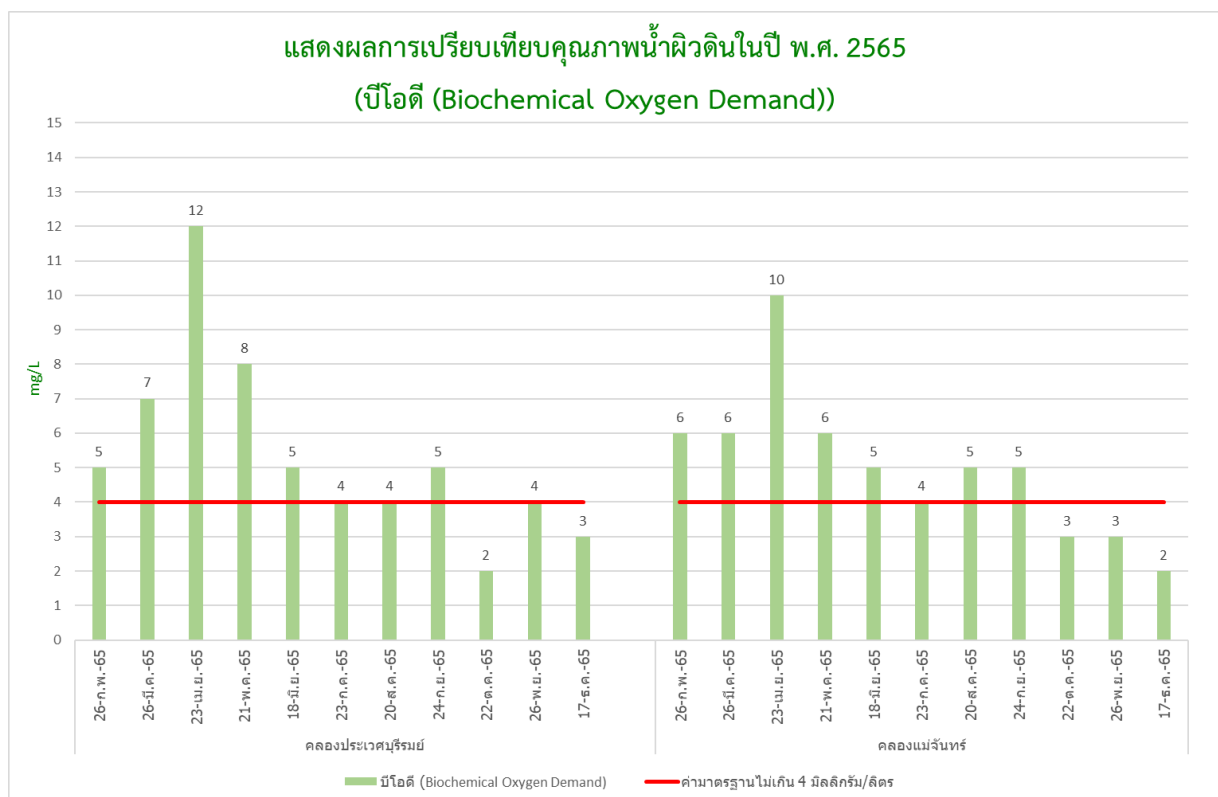
ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
2.คลองแม่จันทร์	26 ก.พ. 65	7.6	6	12	570	1.5	7.2	900	9,400
	26 มี.ค. 65	7.2	6	16	520	1.1	6.0	1,400	2,700
	23 เม.ย. 65	7.5	10	18	457	2.4	12.6	3,100	9,400
	21 พ.ค. 65	7.0	6	18	590	3.3	4.9	6,300	14,000
	18 มิ.ย. 65	7.6	5	10	496	0.4	6.0	63	11
	23 ก.ค. 65	7.1	4	13	401	1.1	3.7	26	94
	20 ส.ค. 65	7.1	5	10	395	0.5	3.0	27	79
	24 ก.ย. 65	7.0	5	21	728	0.7	4.4	70	180
	22 ต.ค. 65	7.1	3	17	382	1.0	0.7	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	26 พ.ย. 65	7.4	3	10	354	0.3	5.9	1,700	4,900
	17 ธ.ค. 65	7.6	2	13	442	0.1	7.1	ตรวจไม่พบ	4
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤4.0	-	-	-	-	-	-

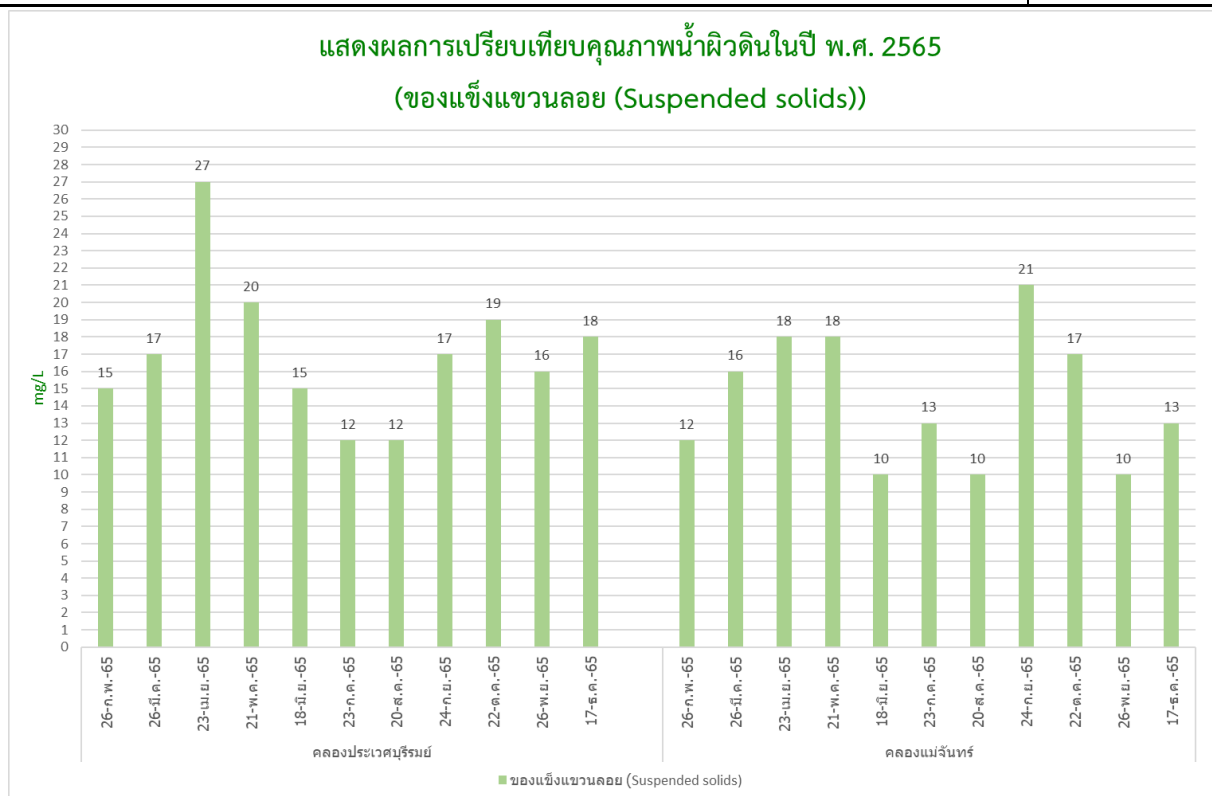
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่4)



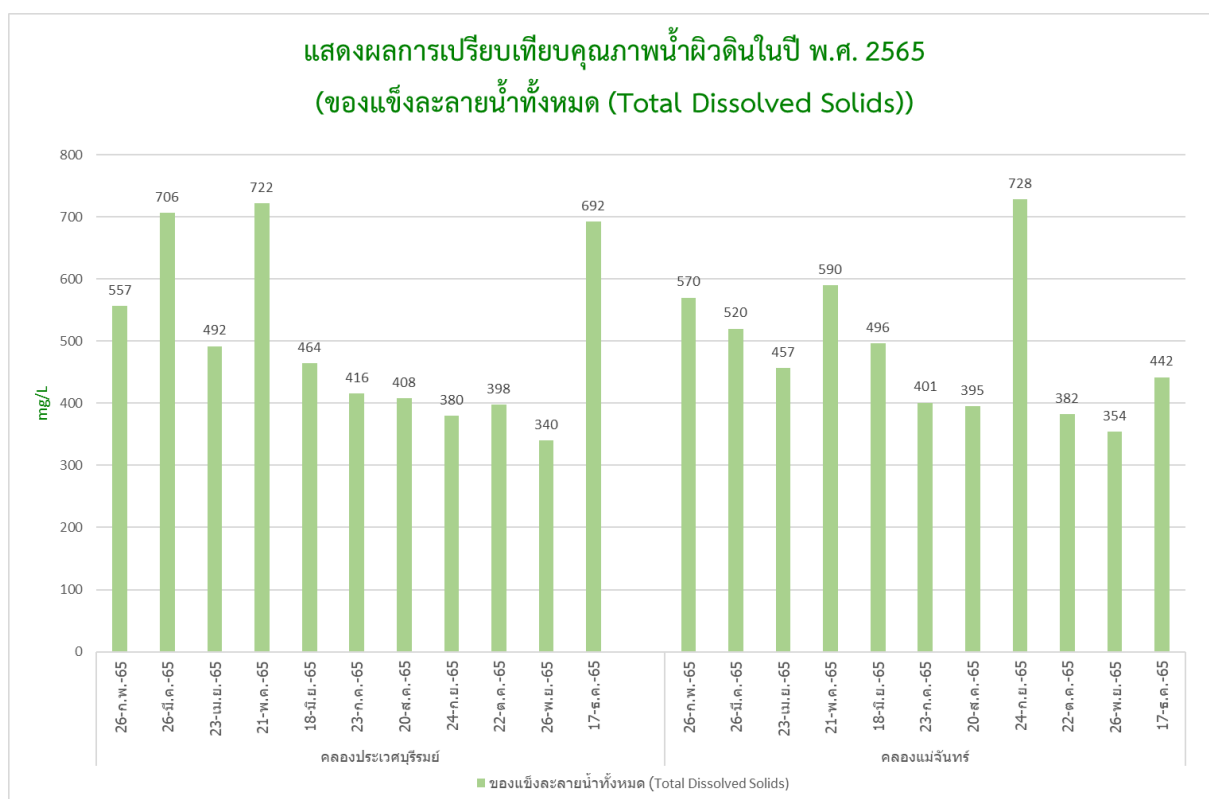
ภาพที่ 3.2.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2565
ความเป็นกรดต่าง (pH value)



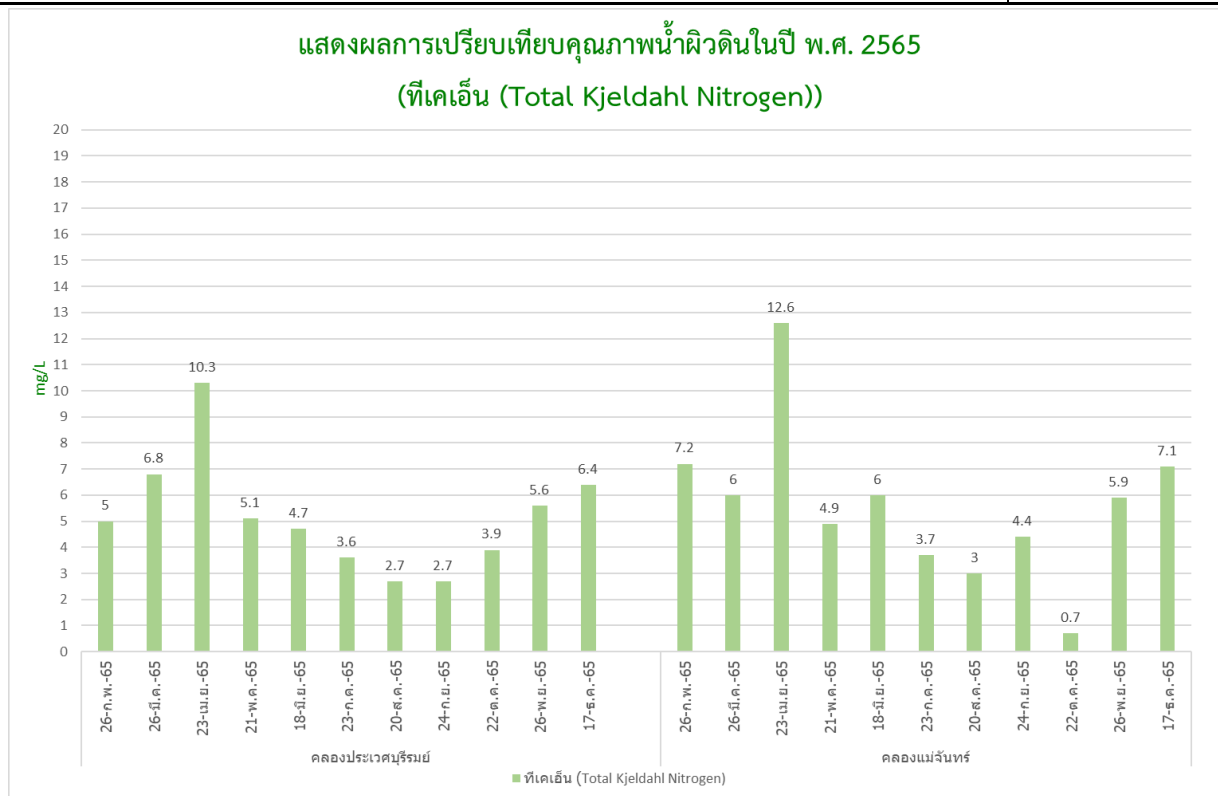
ภาพที่ 3.2.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2565
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)



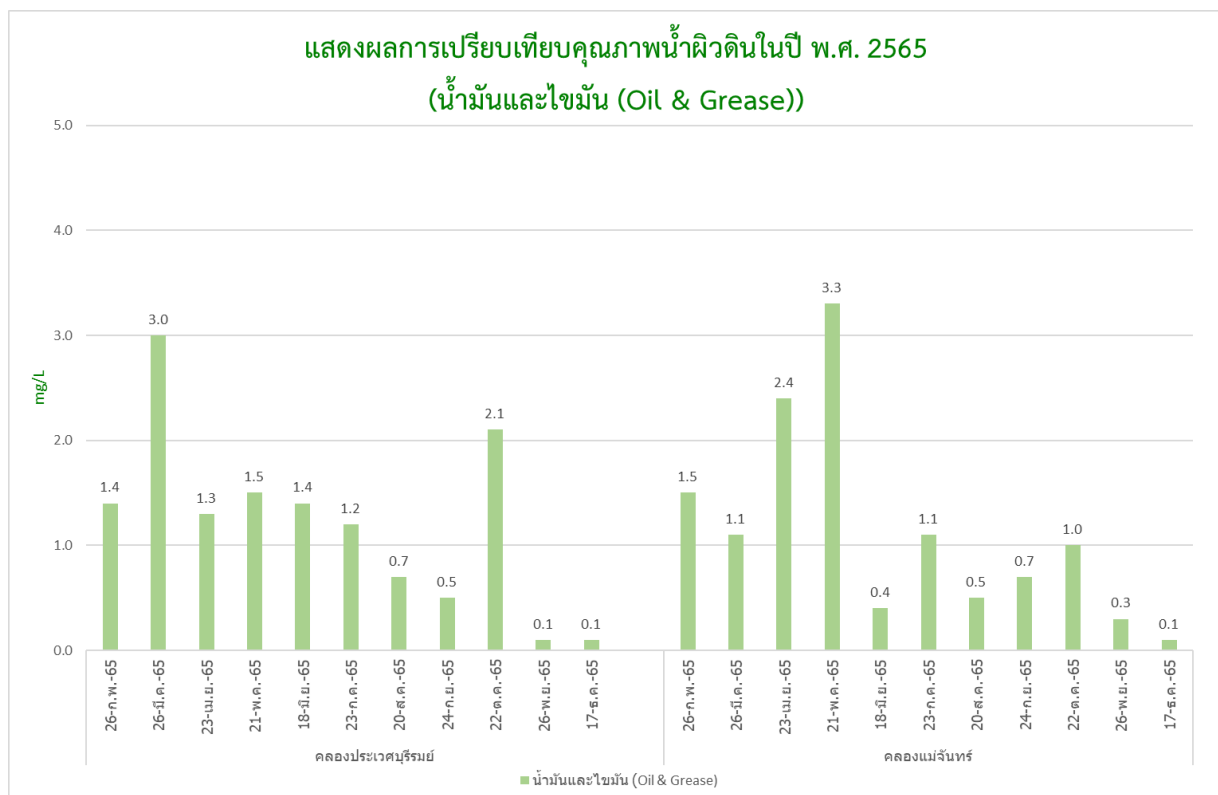
ภาพที่ 3.2.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2565
ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)



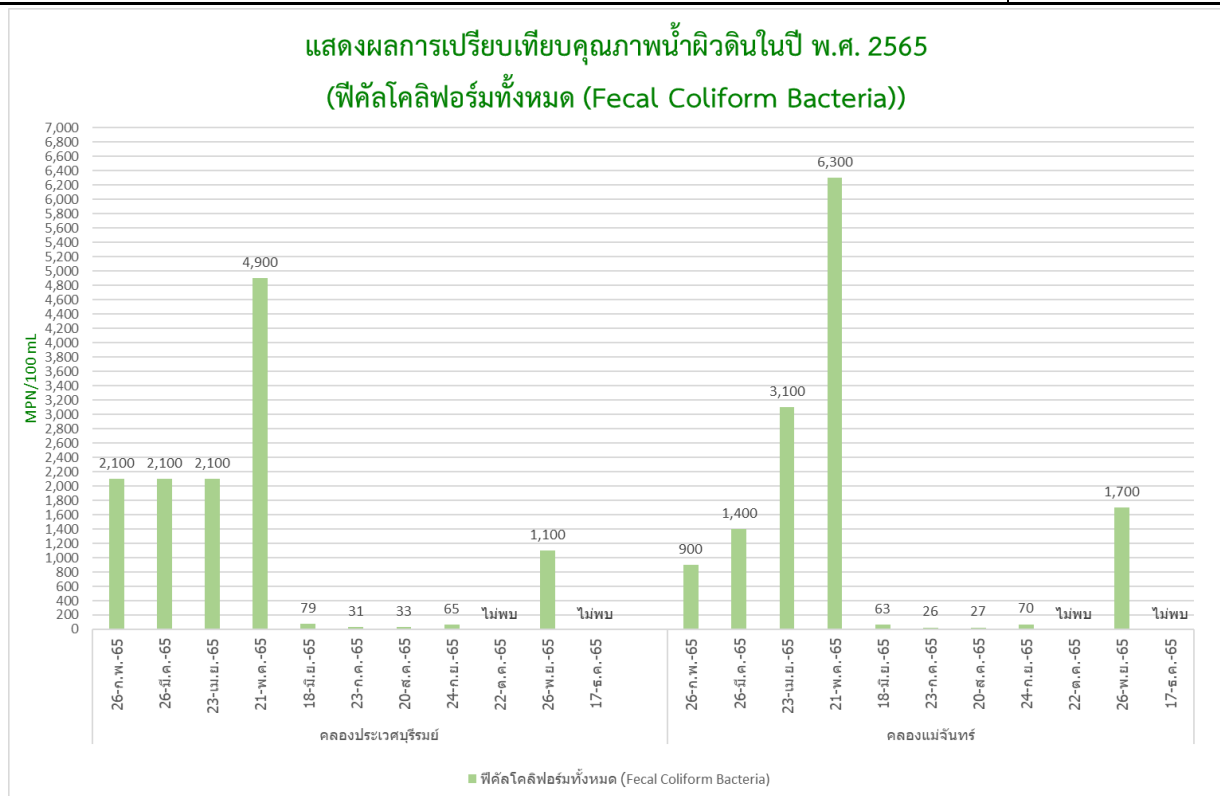
ภาพที่ 3.2.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2565
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



ภาพที่ 3.2.3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2565
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

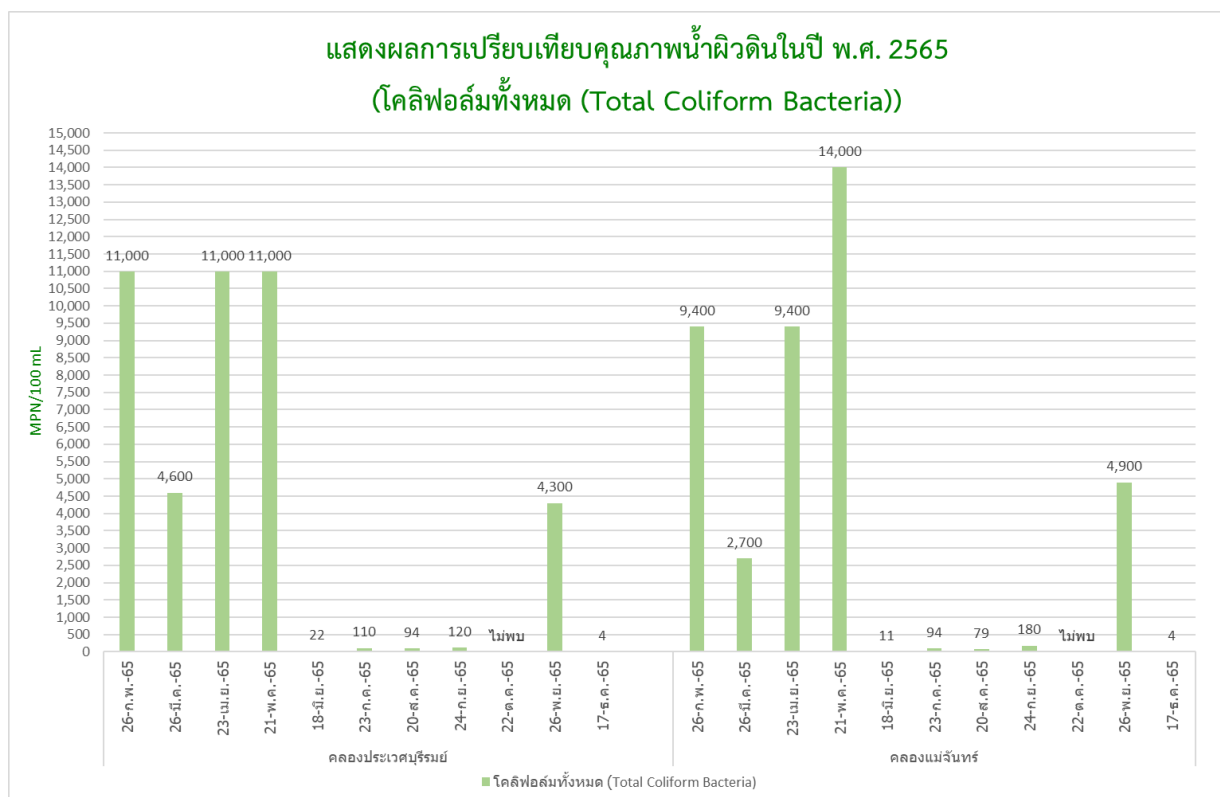


ภาพที่ 3.2.3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2565
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



ภาพที่ 3.2.3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2565

ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)



ภาพที่ 3.2.3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2565

โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

3.2.4 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ.2565

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณจุดน้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองประเวศบุรีรมย์ และบริเวณจุดน้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองแม่จันทร์ ในเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก) จะเห็นว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่เกิดจากการใช้น้ำในการอุปโภค บริโภคของผู้ที่อยู่ในอาคาร เช่น การขับถ่าย การประกอบอาหาร การซักล้าง รวมทั้งปัจจัยสภาพแวดล้อม ณ ช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่าง เช่น ฤดูกาล เวลา จึงทำให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 และภาพที่ 3.2.4-1 ถึง ภาพที่ 3.2.4-8

ตารางที่ 3.2.4-1 ผลการเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งในปี พ.ศ.2565

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1. บริเวณจุดน้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองประเวศบุรีรมย์	26 ก.พ. 65	7.8	3	3.5	749 ⁽²⁾	2.1	16.7	2,100	14,000
	26 มี.ค. 65	7.5	3	5	1,107 ⁽³⁾	1.5	4.2	2,700	4,300
	23 เม.ย. 65	7.7	3	4.1	529 ⁽⁴⁾	2.3	13.4	600	1,700
	21 พ.ค. 65	7.7	12	5	442 ⁽⁵⁾	0.6	8.1	1,100	4,600
	18 มิ.ย. 65	7.7	2	4.4	1,064 ⁽⁶⁾	0.2	10.1	70	17
	23 ก.ค. 65	7.1	2	8	444 ⁽⁷⁾	0.9	2.6	63	140
	20 ส.ค. 65	7.6	2	6	976 ⁽⁸⁾	0.7	5.6	46	130
	24 ก.ย. 65	7.2	2	19	90 ⁽⁹⁾	0.3	1.6	90	280
	22 ต.ค. 65	7.6	2	15	727 ⁽¹⁰⁾	1.9	13.8	ตรวจไม่พบ	27
	26 พ.ย. 65	7.6	2	5	317 ⁽¹¹⁾	0.4	5.6	7	21
	17 ธ.ค. 65	7.8	2	4.7	576 ⁽¹²⁾	0.3	17.0	11	34
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤20	≤30	≤1,000 ⁽¹⁾	≤20	≤35	-	-

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 169 มิลลิกรัมต่อลิตร)

⁽⁴⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 156 มิลลิกรัมต่อลิตร)

⁽⁶⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 172 มิลลิกรัมต่อลิตร)

⁽⁸⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 186 มิลลิกรัมต่อลิตร)

⁽¹⁰⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 163 มิลลิกรัมต่อลิตร)

⁽¹²⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 155 มิลลิกรัมต่อลิตร)

⁽³⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 175 มิลลิกรัมต่อลิตร)

⁽⁵⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 164 มิลลิกรัมต่อลิตร)

⁽⁷⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 164 มิลลิกรัมต่อลิตร)

⁽⁹⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 135 มิลลิกรัมต่อลิตร)

⁽¹¹⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 160 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งในปี พ.ศ.2565

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
2.บริเวณจุดน้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองแม่จันทร์	26 ก.พ. 65	7.7	9	7	445 ⁽²⁾	2.2	27.6	3,400	1,100
	26 มี.ค. 65	7.7	6	9	1,167 ⁽³⁾	1.0	10.4	2,200	4,600
	23 เม.ย. 65	7.6	10	10	506 ⁽⁴⁾	1.0	28.5	400	2,700
	21 พ.ค. 65	7.6	4	14	914 ⁽⁵⁾	0.9	14.9	3,300	9,400
	18 มิ.ย. 65	7.7	5	10	524 ⁽⁶⁾	0.5	16.1	110	31
	23 ก.ค. 65	7.3	3	12	556 ⁽⁷⁾	0.6	3.1	70	170
	20 ส.ค. 65	7.7	7	9	523 ⁽⁸⁾	1.1	9.2	70	110
	24 ก.ย. 65	7.4	3	23	315 ⁽⁹⁾	0.7	4.2	86	230
	22 ต.ค. 65	7.5	2	9	322 ⁽¹⁰⁾	0.6	23.5	ตรวจไม่พบ	14
	26 พ.ย. 65	7.7	2	8	365 ⁽¹¹⁾	0.1	8.0	5	17
	17 ธ.ค. 65	7.6	2	8	325 ⁽¹²⁾	0.3	34.4	12	43
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤20	≤30	≤1,000 ⁽¹⁾	≤20	≤35	-	-

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 169 มิลลิกรัมต่อลิตร)

⁽⁴⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 156 มิลลิกรัมต่อลิตร)

⁽⁶⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 172 มิลลิกรัมต่อลิตร)

⁽⁸⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 186 มิลลิกรัมต่อลิตร)

⁽¹⁰⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 163 มิลลิกรัมต่อลิตร)

⁽¹²⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 155 มิลลิกรัมต่อลิตร)

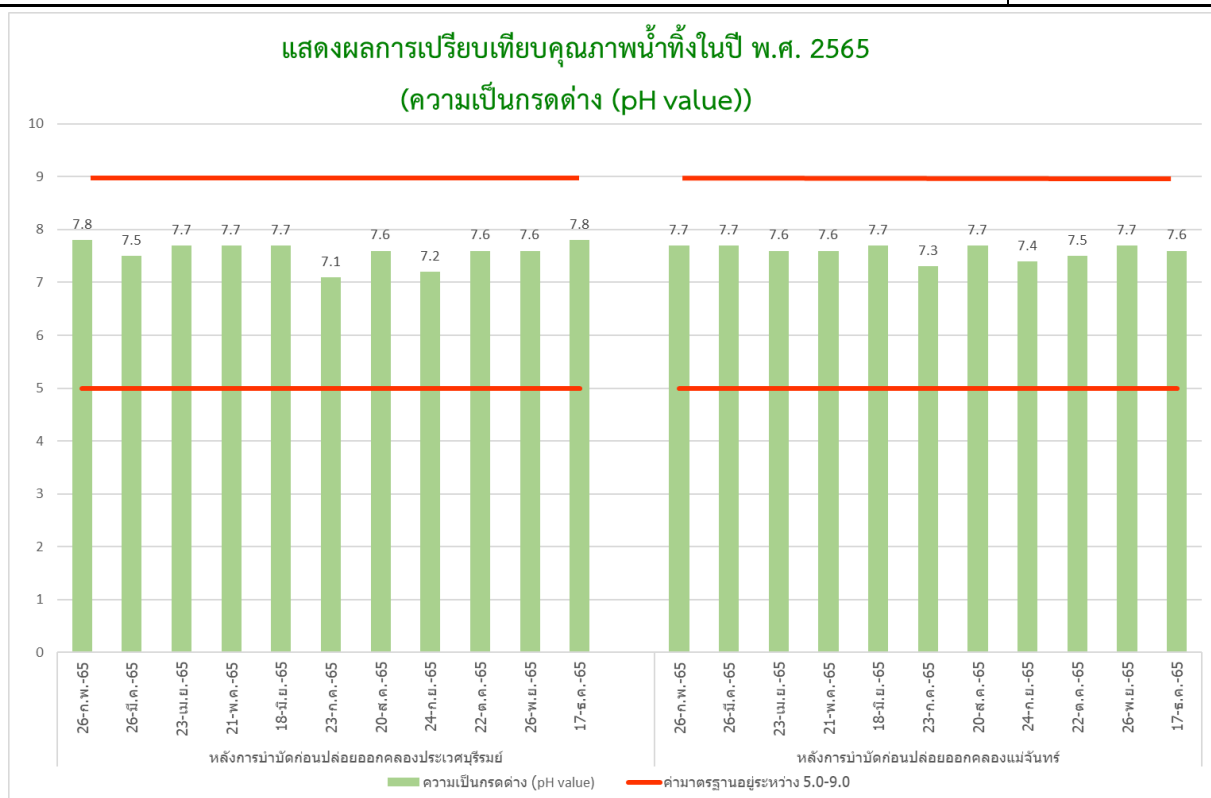
⁽³⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 175 มิลลิกรัมต่อลิตร)

⁽⁵⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 164 มิลลิกรัมต่อลิตร)

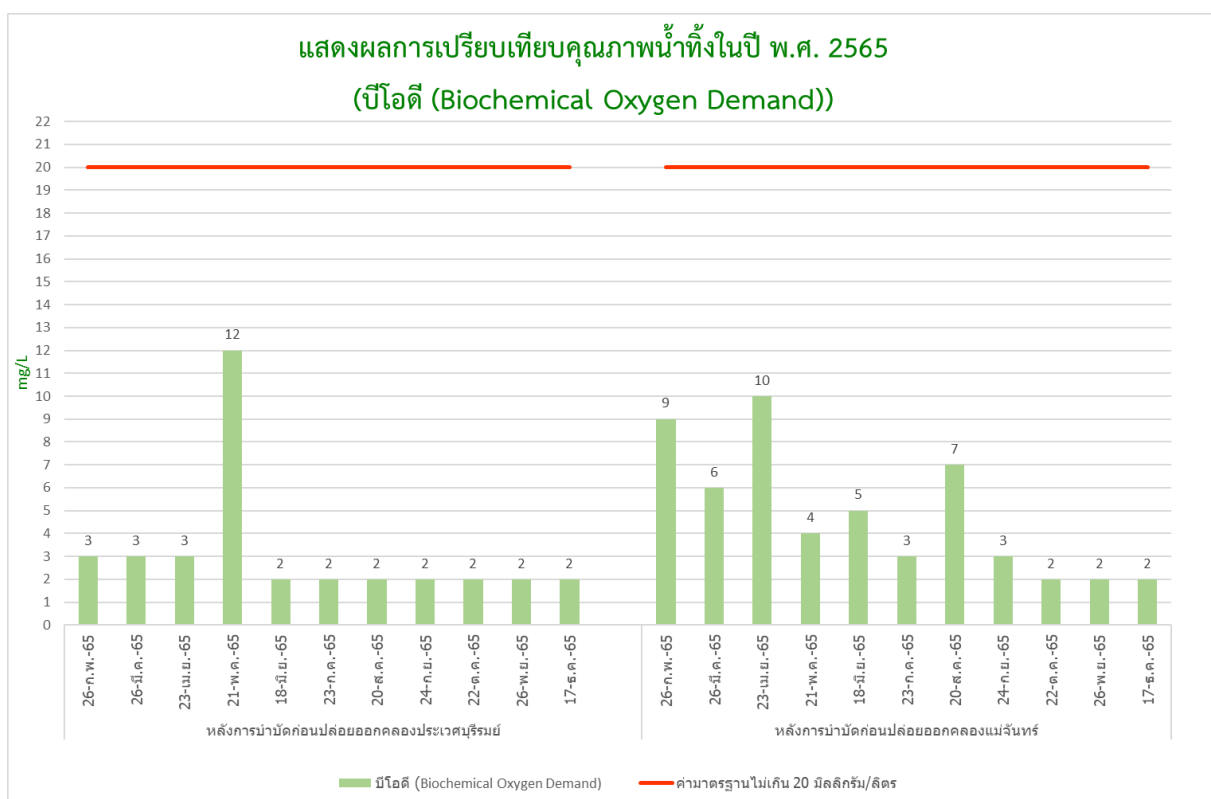
⁽⁷⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 164 มิลลิกรัมต่อลิตร)

⁽⁹⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 135 มิลลิกรัมต่อลิตร)

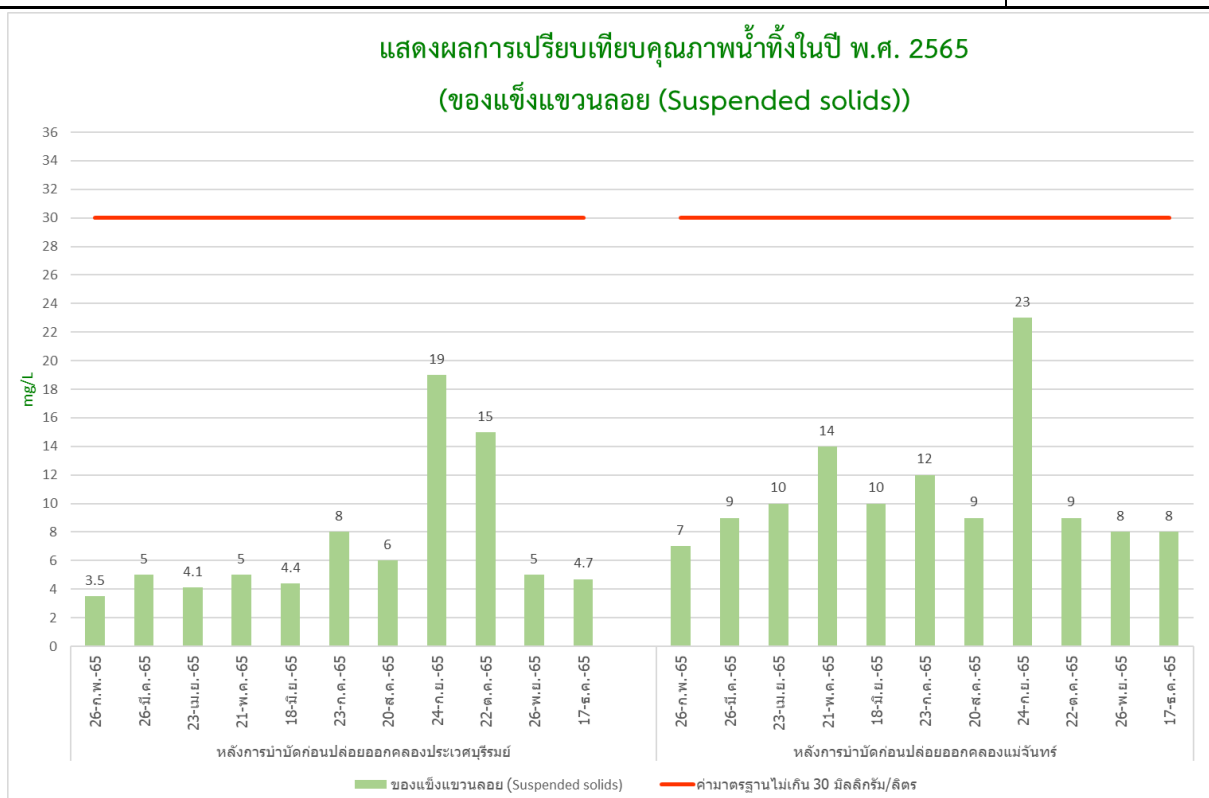
⁽¹¹⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 160 มิลลิกรัมต่อลิตร)



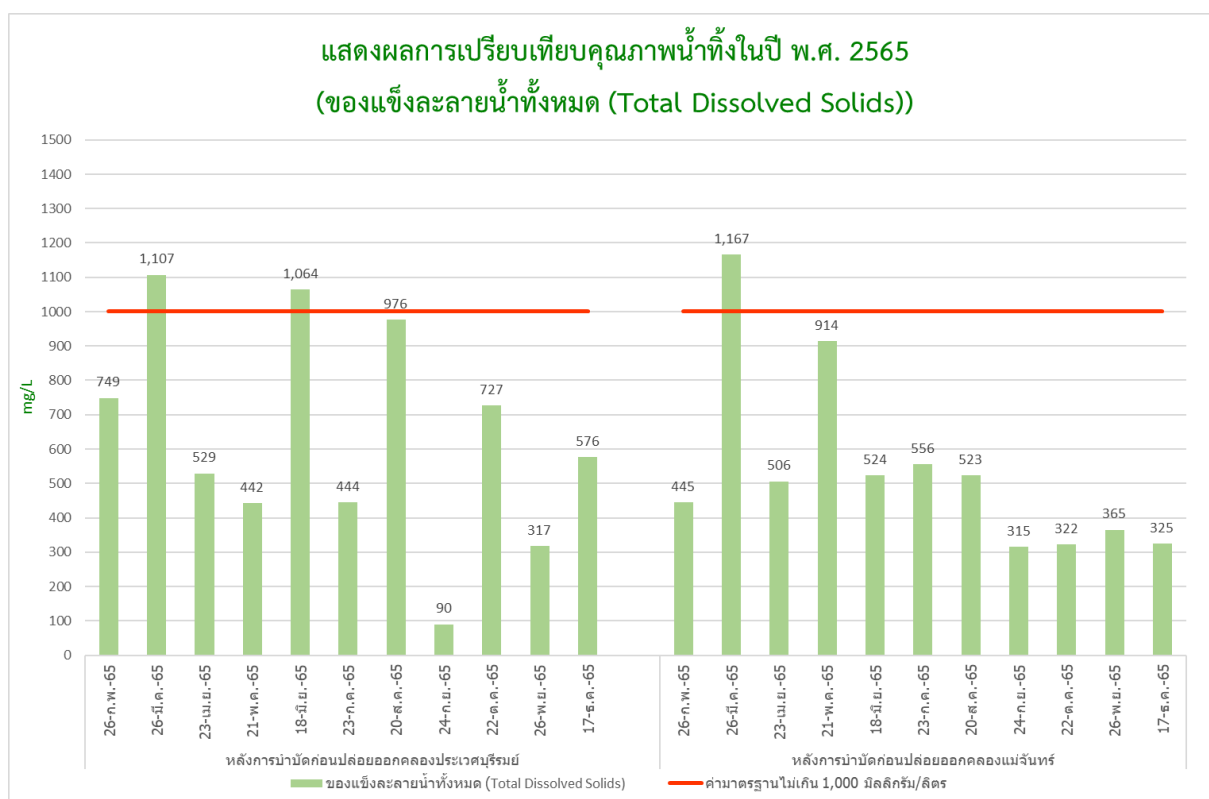
ภาพที่ 3.2.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ. 2565
ความเป็นกรดต่าง (pH value)



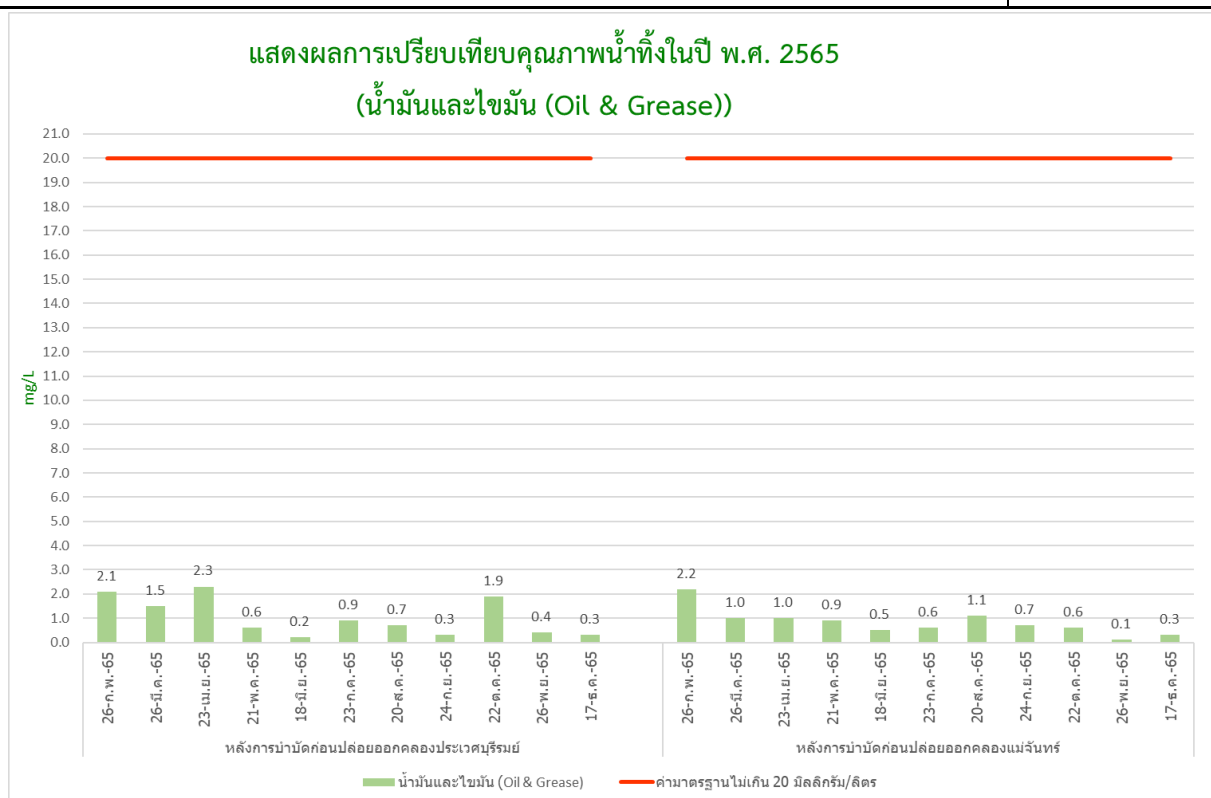
ภาพที่ 3.2.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ. 2565
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)



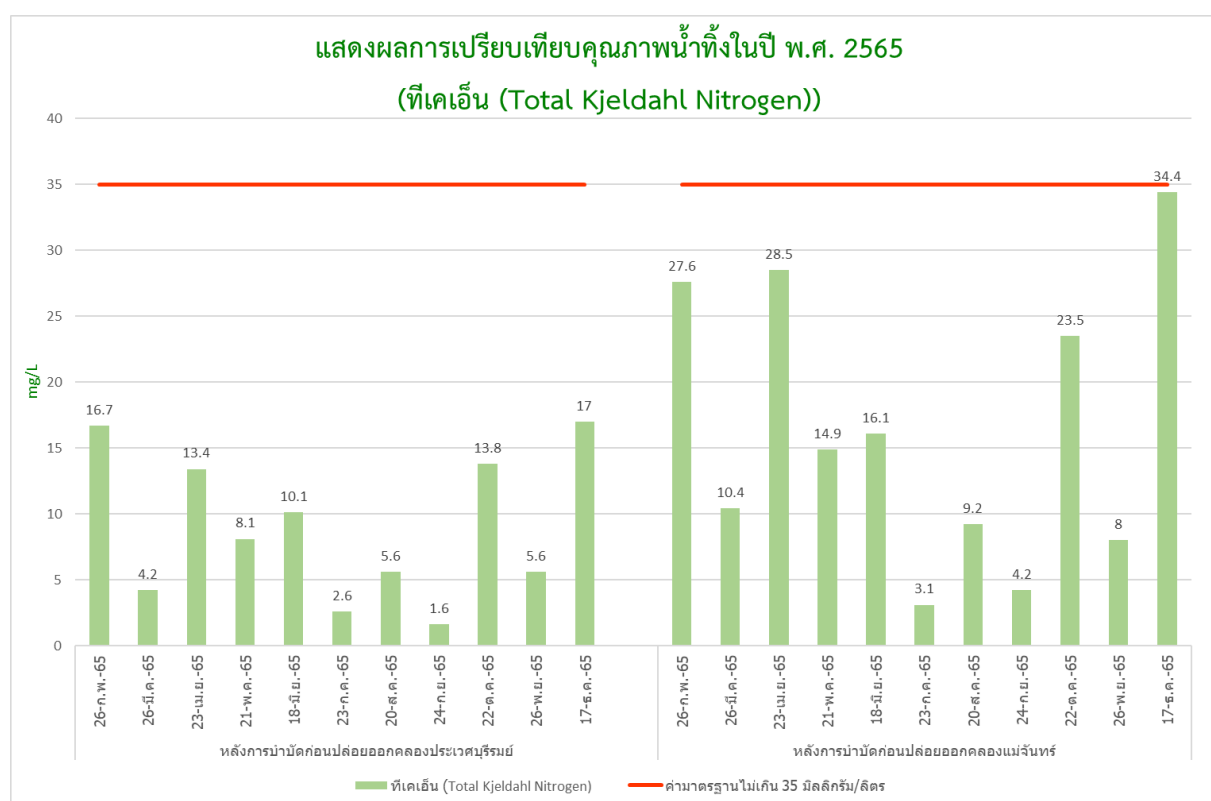
ภาพที่ 3.2.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ. 2565
ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)



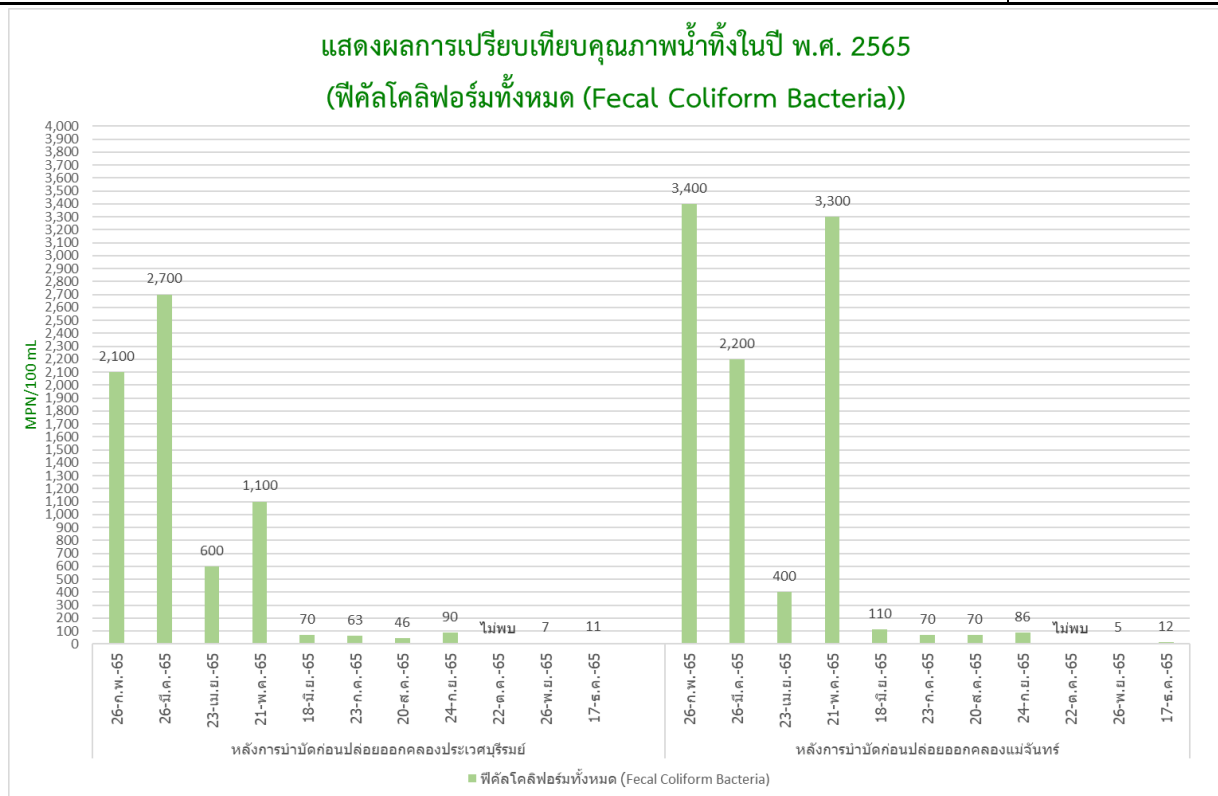
ภาพที่ 3.2.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ. 2565
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



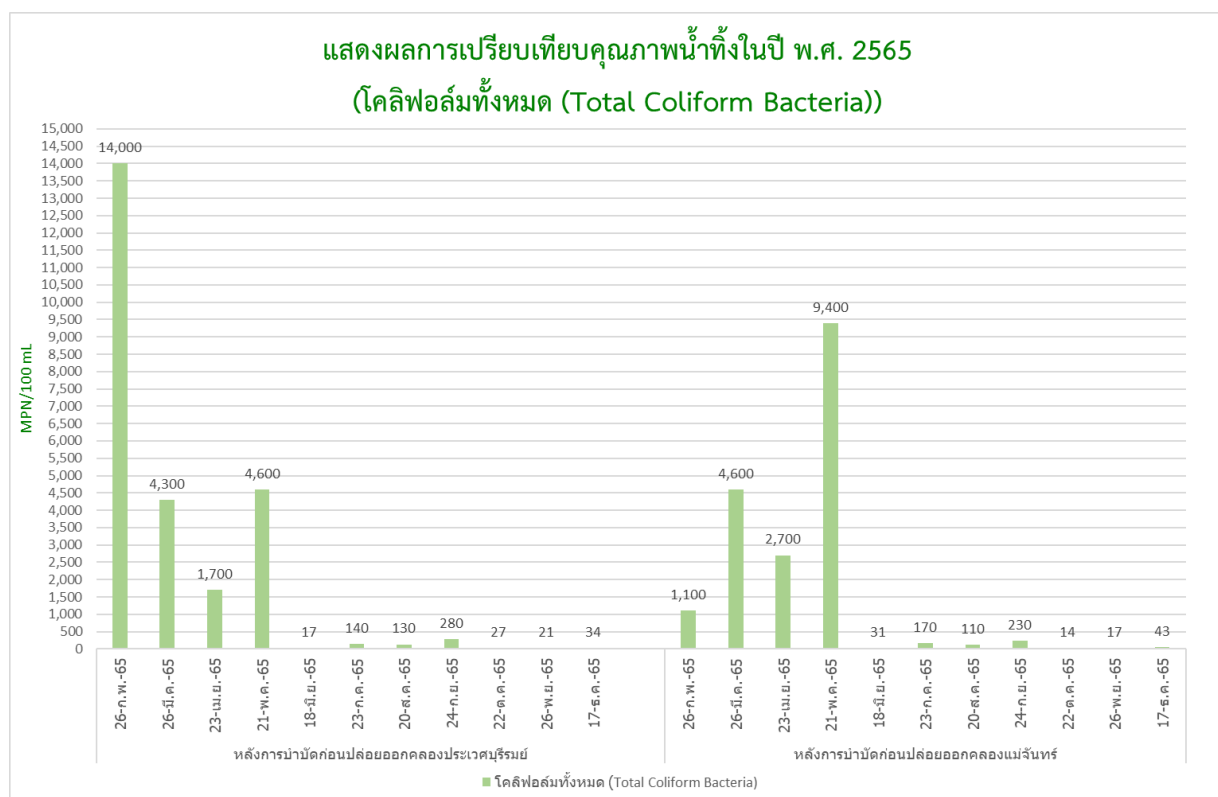
ภาพที่ 3.2.4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ. 2565
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



ภาพที่ 3.2.4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ. 2565
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



ภาพที่ 3.2.4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ. 2565
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)



ภาพที่ 3.2.4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ. 2565
โคลิฟอर्मแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

3.2.5 ผลการเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2564 -2565

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2564 -2565 จำนวน 2 จุดที่ได้แก่ คลองประเวศบุรีรมย์ และคลองแม่จันทร์ ในช่วงเดือน มกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) จะเห็นว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ แหล่งน้ำตามธรรมชาติ จะมีการเปลี่ยนแปลงและแทนที่ของมวลน้ำอยู่เสมอ รวมทั้งปัจจัยสภาพแวดล้อม ณ ช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่าง เช่น ฤดูกาล เวลา และทิศทางกระแสน้ำ จึงทำให้คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.2.5-1 และภาพที่ 3.2.5-1 ถึง ภาพที่ 3.2.5-8

ตารางที่ 3.2.5-1 ผลการเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2564 - 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน															
		pH		BOD (mg/L)		Suspended Solids (mg/L)		Total Dissolved Oxygen (mg/L)		Oil & Grease (mg/L)		Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)		Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	
		2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565
1.คลองประเวศบุรีรมย์	ม.ค.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ก.พ.	-	7.8	-	5	-	15	-	557	-	1.4	-	5.0	-	2,100	-	11,000
	มี.ค.	8.0	7.4	3.5	7	14	17	512	706	2.3	3.0	16.9	6.8	ตรวจไม่พบ	2,100	120	4,600
	เม.ย.	7.6	7.6	3.2	12	24	27	1,200	492	0.4	1.3	15.1	10.3	ตรวจไม่พบ	2,100	1,100	11,000
	พ.ค.	7.1	7.1	2.8	8	15	20	864	722	3.1	1.5	4.4	5.1	900	4,900	7,500	11,000
	มิ.ย.	7.7	7.4	3.2	5	25	15	972	464	2.9	1.4	8.9	4.7	430	79	7,200	22
	ก.ค.	7.7	7.1	4	4	6	12	789	416	3.1	1.2	5.9	3.6	371	31	3,021	110
	ส.ค.	7.4	7.2	3.2	4	16	12	728	408	1.2	0.7	4.7	2.7	17	33	94	94
	ก.ย.	7.1	7.1	4	5	13	17	518	380	2.8	0.5	3.4	2.7	2,200	65	9,400	120
	ต.ค.	7.0	7.2	3.7	2	11	19	338	398	1.1	2.1	2.9	3.9	1,400	ตรวจไม่พบ	4,600	ตรวจไม่พบ
	พ.ย.	7.9	7.4	3.7	4	13	16	578	340	2.4	0.1	5.7	5.6	7,500	1,100	15,000	4,300
	ธ.ค.	7.6	7.5	3.8	3	16	18	546	692	0.8	0.1	6.2	6.4	2,800	ตรวจไม่พบ	21,000	4
มาตรฐาน		5.0-9.0		≤4.0		-		-		-		-		-		-	

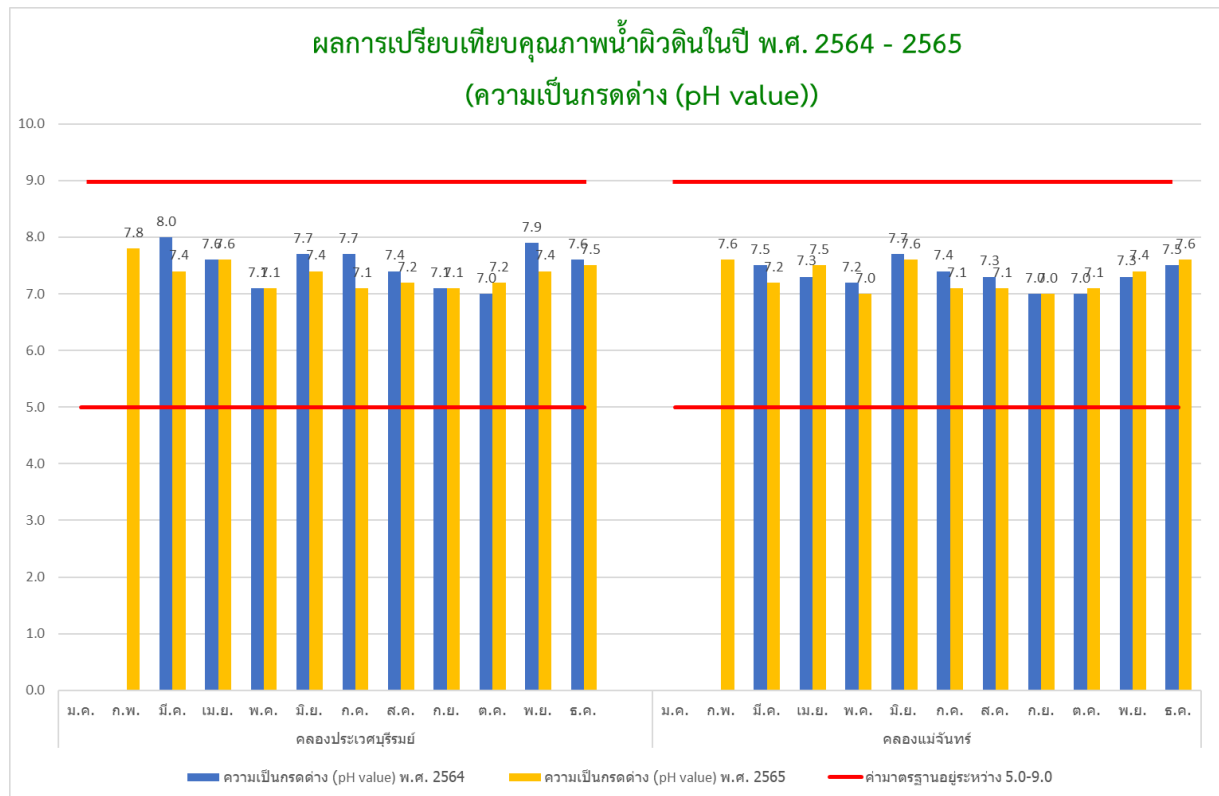
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่4)

ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2564 – 2565

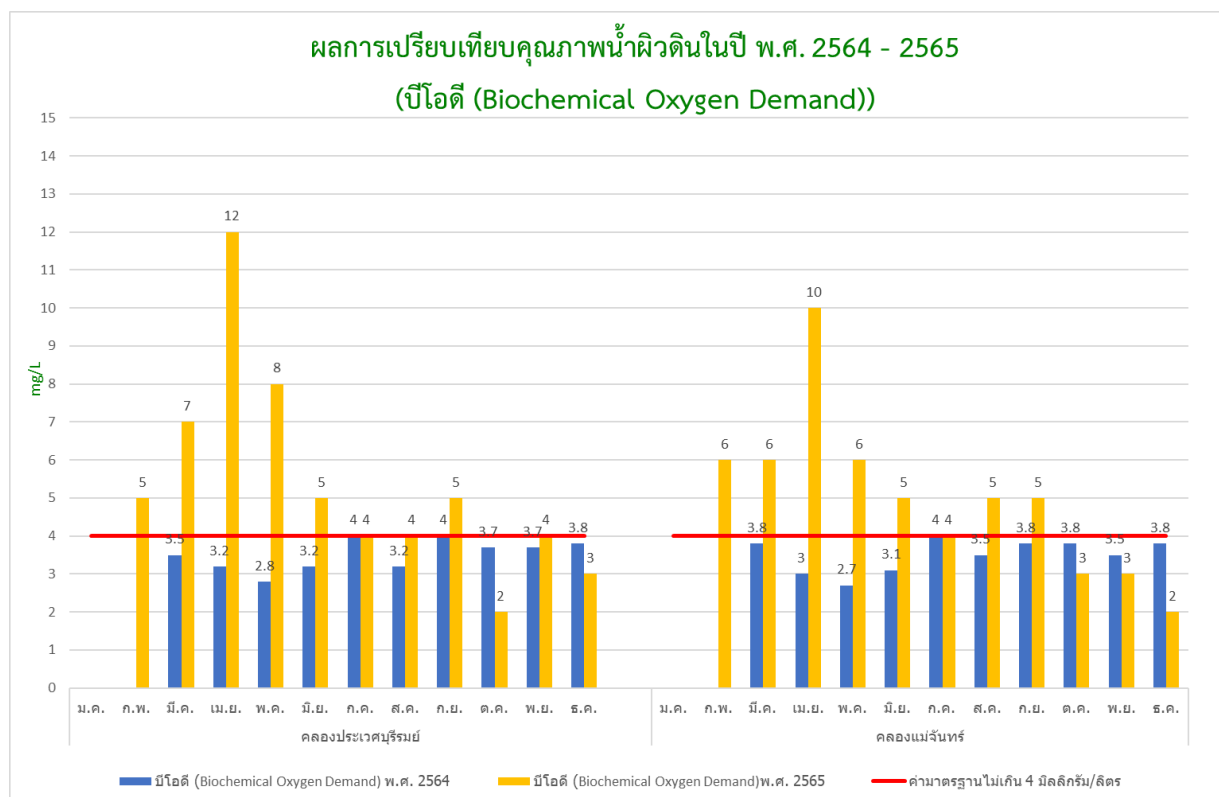
จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน															
		pH		BOD (mg/L)		Suspended Solids (mg/L)		Total Dissolved Oxygen (mg/L)		Oil & Grease (mg/L)		Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)		Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	
		2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565
2.คลองแม่จันทร์	ม.ค.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ก.พ.	-	7.6	-	6	-	12	-	570	-	1.5	-	7.2	-	900	-	9,400
	มี.ค.	7.5	7.2	3.8	6	20	16	598	520	2.1	1.1	14.7	6.0	ตรวจไม่พบ	1,400	7,500	2,700
	เม.ย.	7.3	7.5	3	10	12	18	444	457	0.3	2.4	9.0	12.6	ตรวจไม่พบ	3,100	460	9,400
	พ.ค.	7.2	7.0	2.7	6	13	18	906	590	2.1	3.3	7.7	4.9	900	6,300	9,300	14,000
	มิ.ย.	7.7	7.6	3.1	5	25	10	668	496	1.4	0.4	9.6	6.0	400	63	8,000	11
	ก.ค.	7.4	7.1	4	4	10	13	706	401	1.1	1.1	6.8	3.7	412	26	3,194	94
	ส.ค.	7.3	7.1	3.5	5	17	10	744	395	ND	0.5	5.1	3.0	21	27	110	79
	ก.ย.	7.0	7.0	3.8	5	15	21	562	728	ND	0.7	4.9	4.4	3,400	70	7,900	180
	ต.ค.	7.0	7.1	3.8	3	8	17	396	382	1.0	1.0	3.4	0.7	2,100	ตรวจไม่พบ	7,000	ตรวจไม่พบ
	พ.ย.	7.3	7.4	3.5	3	7	10	366	354	0.4	0.3	4.1	5.9	9,300	1,700	21,000	4,900
	ธ.ค.	7.5	7.6	3.8	2	17	13	448	442	ND	0.1	7.1	7.1	4,300	ตรวจไม่พบ	24,000	4
มาตรฐาน		5.0-9.0		≤4.0		-		-		-		-		-		-	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่4)

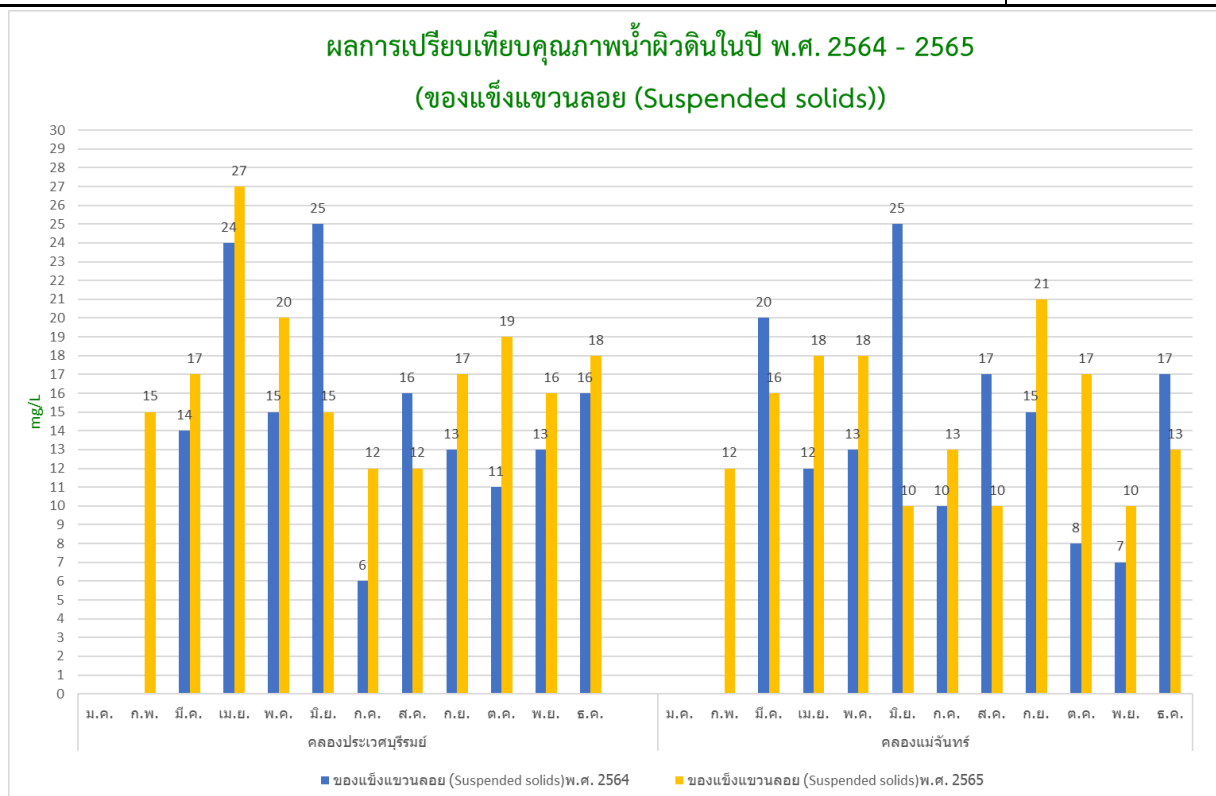
หมายเหตุ : ND = Not Detected



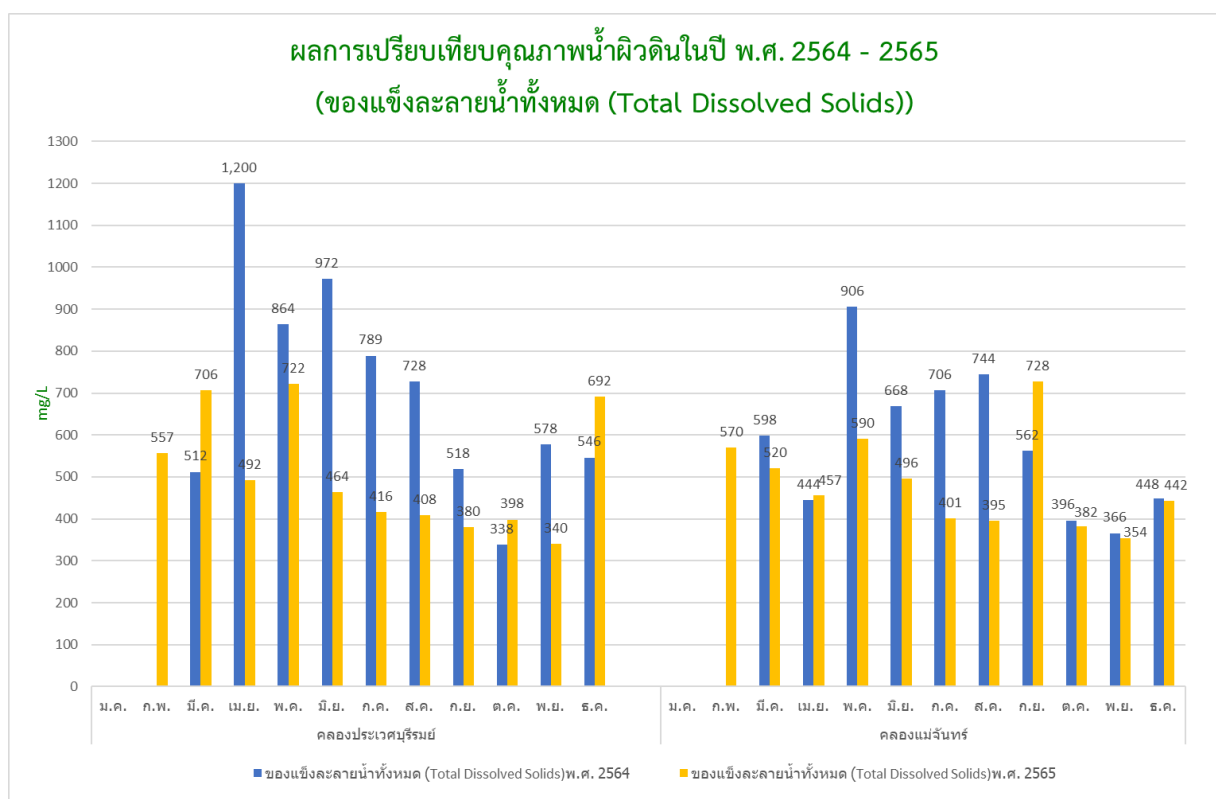
ภาพที่ 3.2.5-1 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2564 - 2565
ความเป็นกรดด่าง (pH value)



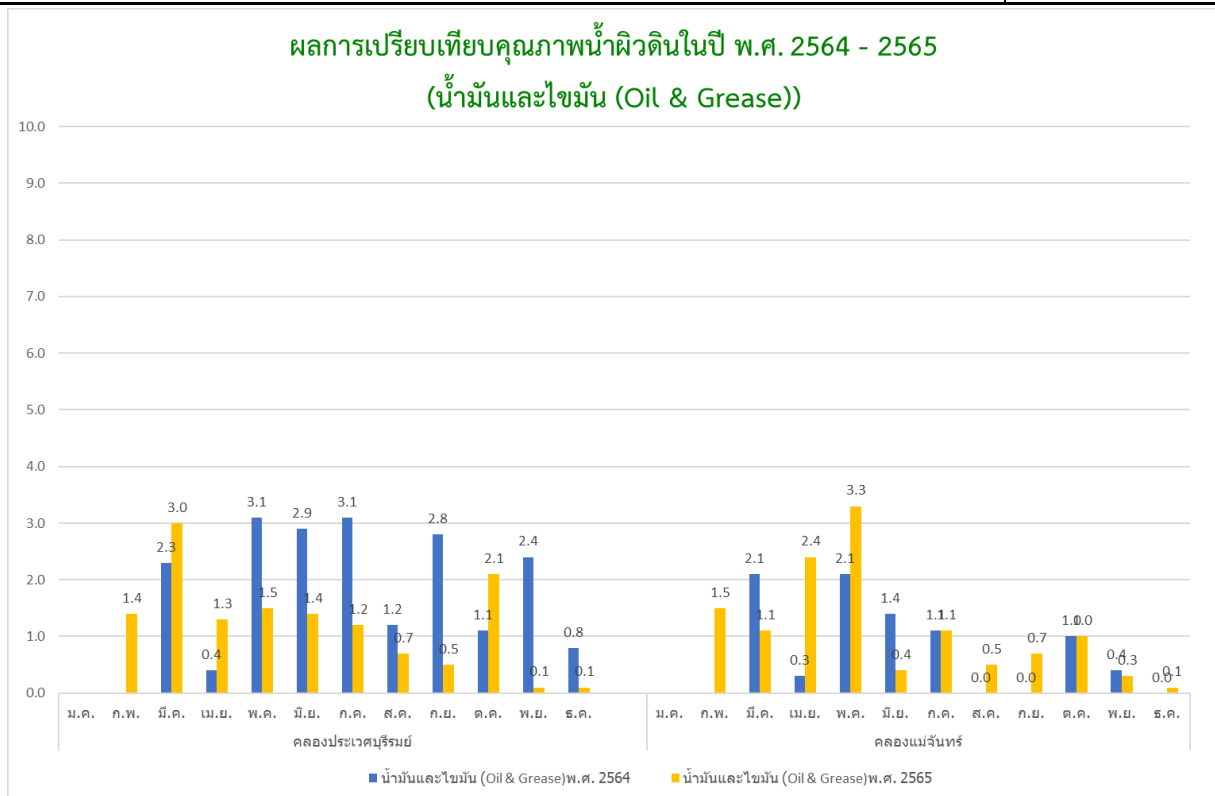
ภาพที่ 3.2.5-2 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2564 - 2565
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)



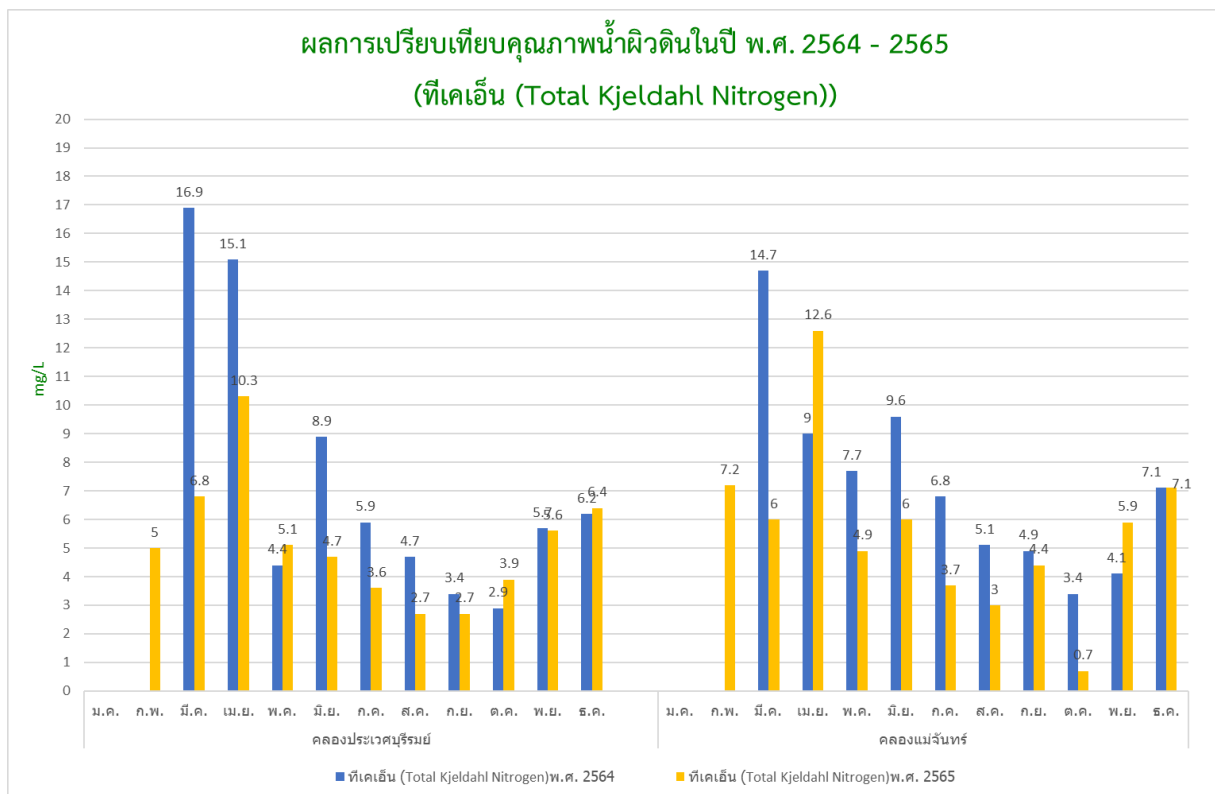
ภาพที่ 3.2.5-3 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2564 - 2565
ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)



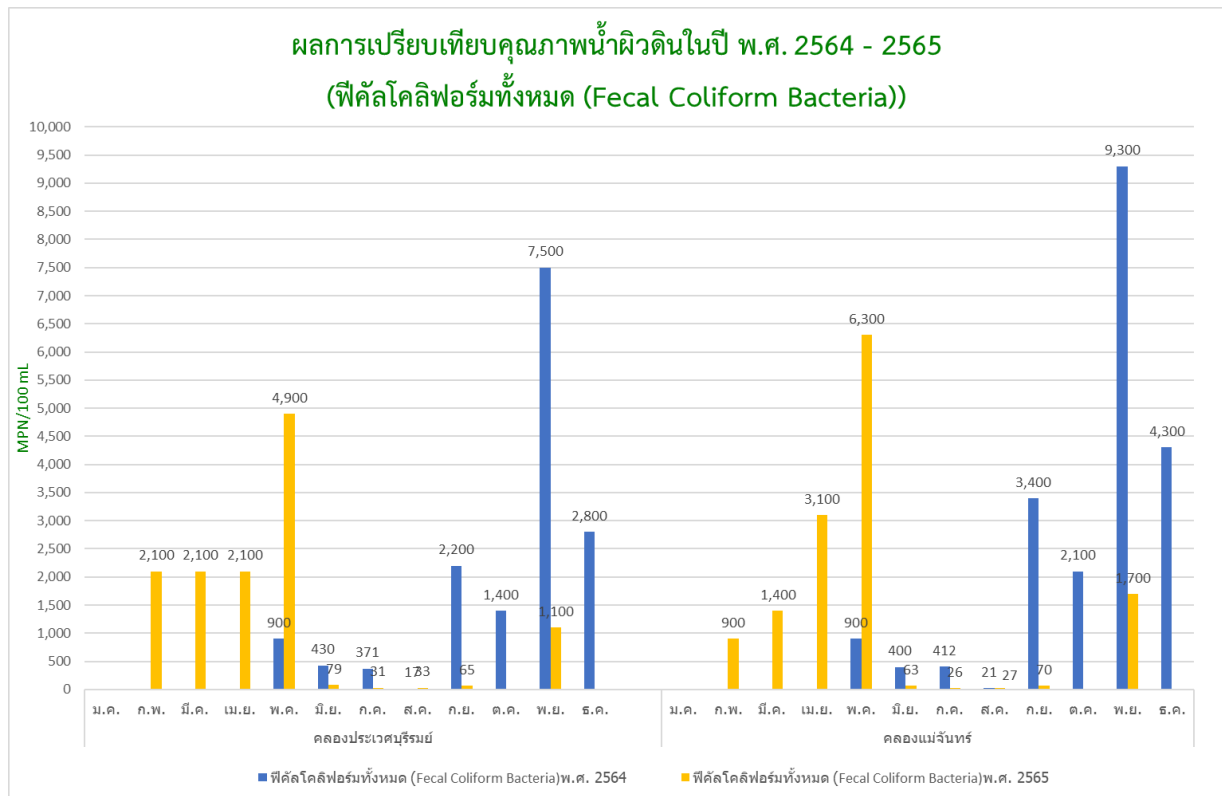
ภาพที่ 3.2.5-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2564 - 2565
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



ภาพที่ 3.2.5-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2564 - 2565
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

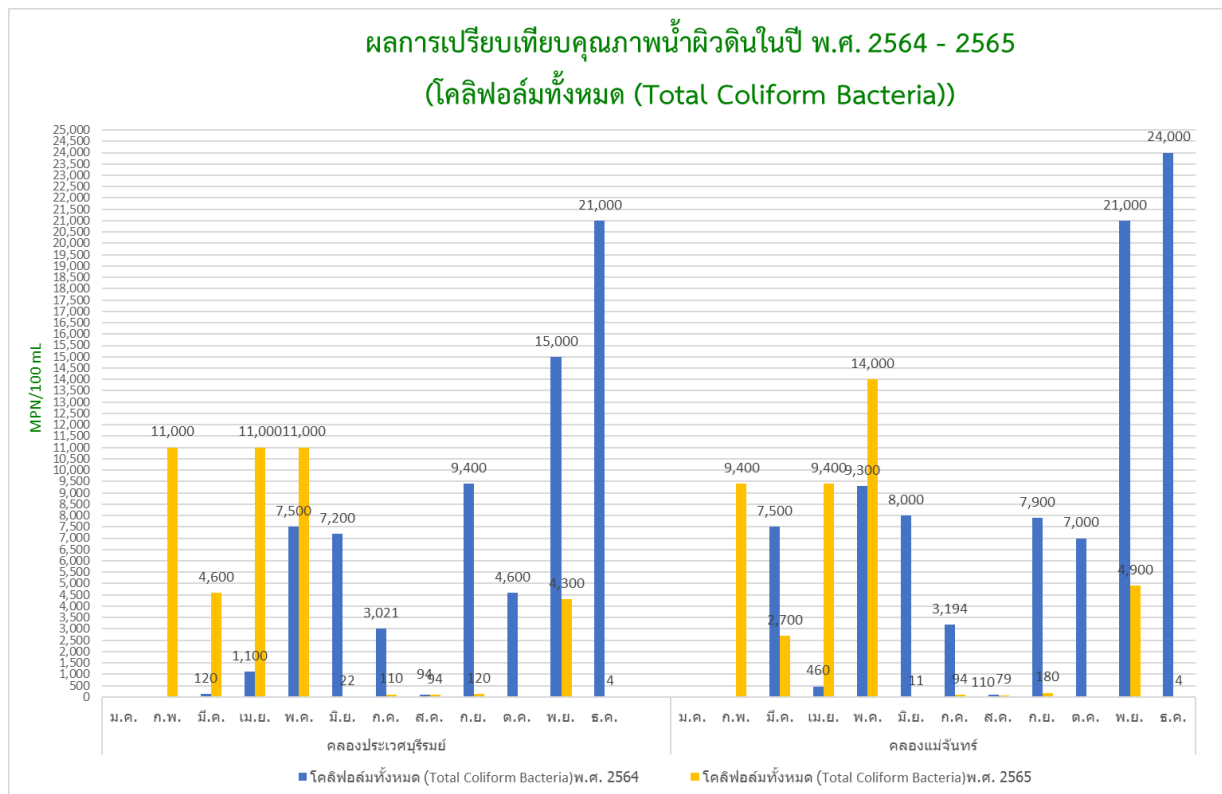


ภาพที่ 3.2.5-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2564 - 2565
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



ภาพที่ 3.2.5-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2564 - 2565

ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)



ภาพที่ 3.2.5-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2564 - 2565

โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

3.2.6 ผลการเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ. 2564 -2565

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ. 2564 - 2565 จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณจุดก่อนปล่อยออกคลองประเวศบุรีรมย์ และบริเวณจุดก่อนปล่อยออกคลองแม่จันทร์ ในช่วงเดือนมกราคม - ธันวาคม เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก) จะเห็นว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่เกิดจากการใช้น้ำในการอุปโภคบริโภคของผู้ที่อยู่ในอาคาร เช่น การขับถ่าย การประกอบอาหาร การซักล้าง รวมทั้งปัจจัยสภาพแวดล้อม ณ ช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่าง เช่น ฤดูกาล เวลา จึงทำให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.2.6-1 และภาพที่ 3.2.6-1 ถึง ภาพที่ 3.2.6-8

ตารางที่ 3.2.6-1 ผลการเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งในปี พ.ศ. 2564 - 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง															
		pH		BOD (mg/L)		Suspended Solids (mg/L)		Total Dissolved Oxygen (mg/L)		Oil & Grease (mg/L)		Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)		Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	
		2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565
1.บริเวณจุดก่อนปล่อยออกคลองประเวศบุรีรัมย์	ม.ค.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ก.พ.	-	7.8	-	3	-	3.5	-	749	-	2.1	-	16.7	-	2,100	-	14,000
	มี.ค.	7.8	7.5	14	3	6	5	468	1,107	1.6	1.5	17.8	4.2	ตรวจไม่พบ	2,700	210	4,300
	เม.ย.	7.5	7.7	9	3	11	4.1	404	529	0.9	2.3	15.6	13.4	ตรวจไม่พบ	600	2,400	1,700
	พ.ค.	7.3	7.7	2	12	7	5	414	442	1.3	0.6	4.8	8.1	900	1,100	9,300	4,600
	มิ.ย.	7.7	7.7	6	2	10	4.4	461	1,064	3.3	0.2	18.6	10.1	770	70	6,900	17
	ก.ค.	7.2	7.1	15	2	16	8	572	444	2.5	0.9	6.5	2.6	680	63	4,132	140
	ส.ค.	7.5	7.6	13	2	9	6	388	976	0.2	0.7	3.8	5.6	49	46	140	130
	ก.ย.	7.4	7.2	9	2	10	19	913	90	0	0.3	3.9	1.6	1,700	90	7,000	280
	ต.ค.	7.7	7.6	3	2	6	15	1,253	727	1.6	1.9	4.4	13.8	1,400	ตรวจไม่พบ	4,600	27
	พ.ย.	7.6	7.6	5	2	7	5	467	317	4.5	0.4	18.1	5.6	64	7	120	21
	ธ.ค.	7.6	7.8	7	2	7	4.7	442	576	0.7	0.3	18.2	17.0	64	11	120	34
มาตรฐาน		5.0-9.0		≤20		≤30		≤1,000 ⁽¹⁾		≤20		≤35		-		-	

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

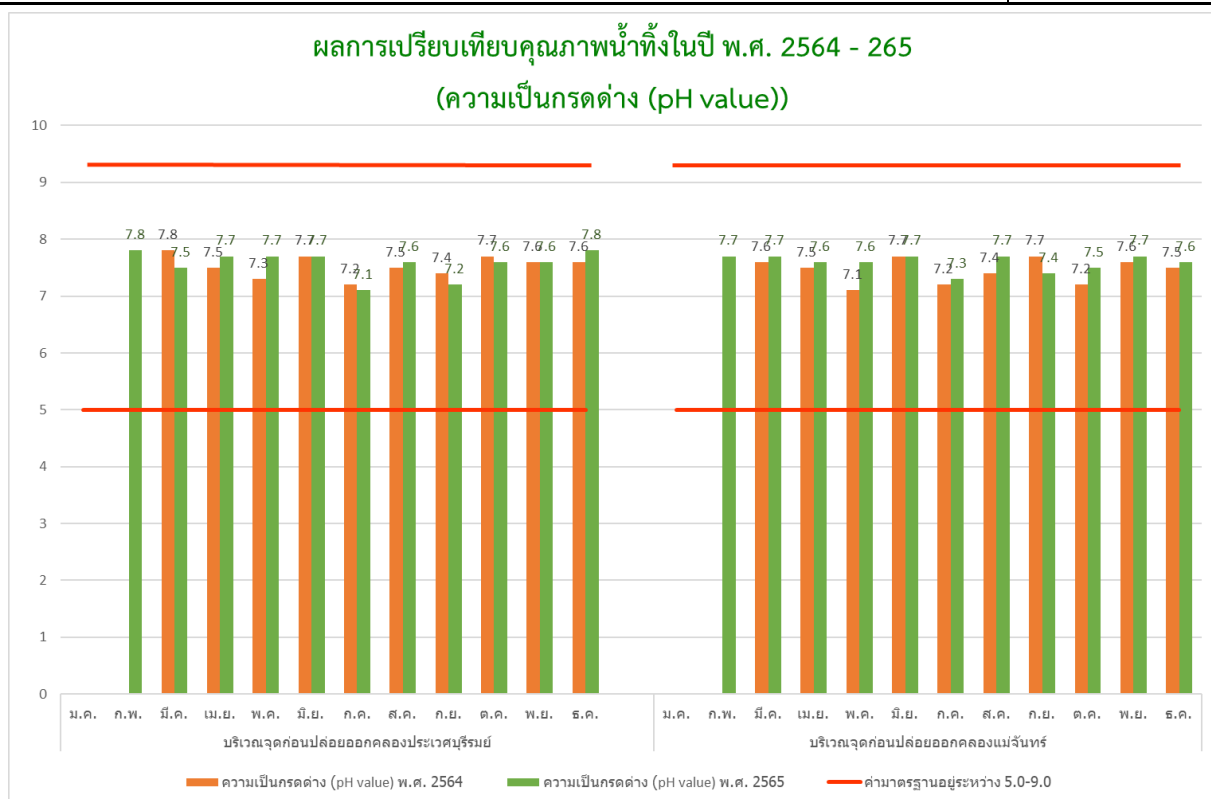
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.2.6-1 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ. 2564 – 2565

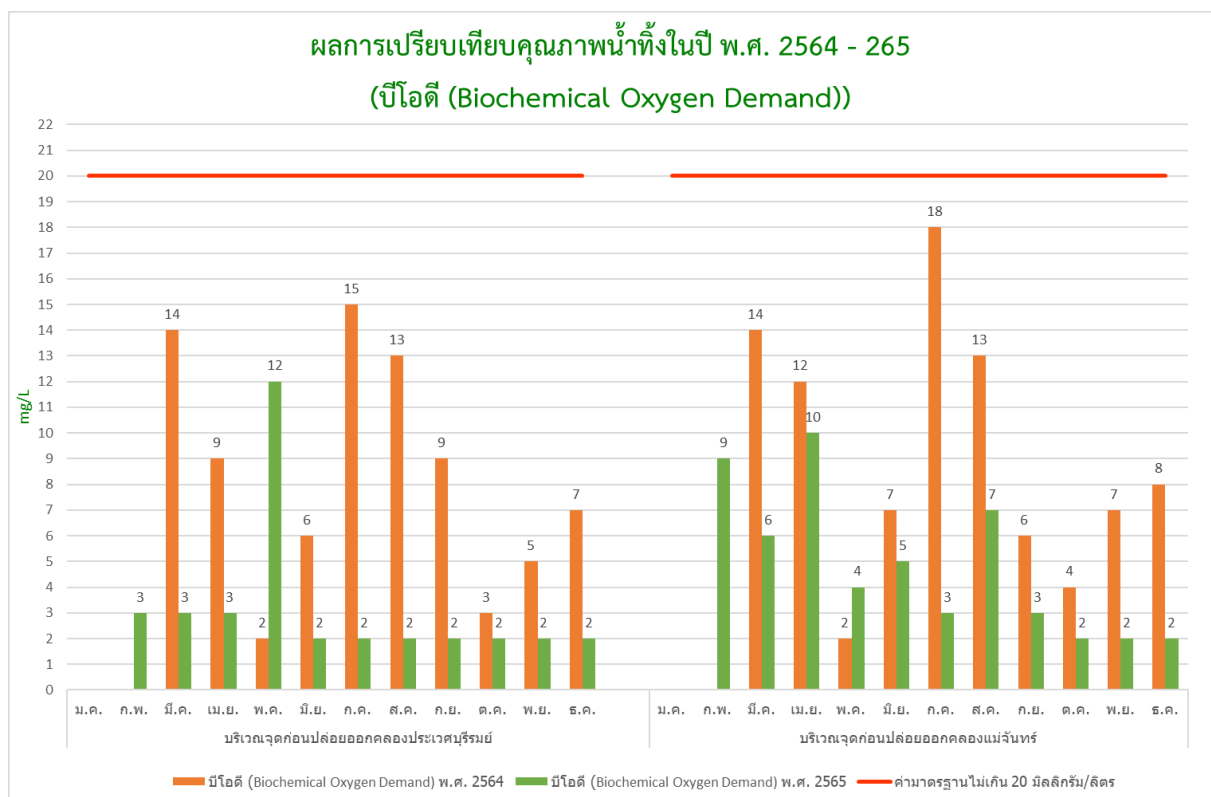
จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง															
		pH		BOD (mg/L)		Suspended Solids (mg/L)		Total Dissolved Oxygen (mg/L)		Oil & Grease (mg/L)		Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)		Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	
		2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565	2564	2565
2.บริเวณจุดก่อนปล่อยออกคลองแม่จันทร์	ม.ค.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ก.พ.	-	7.7	-	9	-	7	-	445	-	2.2	-	27.6	-	3,400	-	1,100
	มี.ค.	7.6	7.7	14	6	10	9	369	1,167	0.2	1.0	31.3	10.4	ตรวจไม่พบ	2,200	9,300	4,600
	เม.ย.	7.5	7.6	12	10	10	10	402	506	0.7	1.0	28.3	28.5	ตรวจไม่พบ	400	2,400	2,700
	พ.ค.	7.1	7.6	2	4	14	14	480	914	1.6	0.9	7.1	14.9	1,100	3,300	12,000	9,400
	มิ.ย.	7.7	7.7	7	5	13	10	470	524	4.5	0.5	32.1	16.1	700	110	8,500	31
	ก.ค.	7.2	7.3	18	3	13	12	537	556	0.6	0.6	10.9	3.1	751	70	6,692	170
	ส.ค.	7.4	7.7	13	7	22	9	164	523	1.6	1.1	3.7	9.2	43	70	130	110
	ก.ย.	7.7	7.4	6	3	12	23	767	315	0	0.7	11.4	4.2	2,200	86	6,300	230
	ต.ค.	7.2	7.5	4	2	13	9	441	322	0.9	0.6	4.5	23.5	1,700	ตรวจไม่พบ	4,900	14
	พ.ย.	7.6	7.7	7	2	10	8	313	365	0.6	0.1	28.2	8	43	5	210	17
	ธ.ค.	7.5	7.6	8	2	10	8	325	325	1.4	0.3	31.3	34.4	93	12	150	43
มาตรฐาน		5.0-9.0		≤20		≤30		≤1,000 ⁽¹⁾		≤20		≤35		-		-	

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

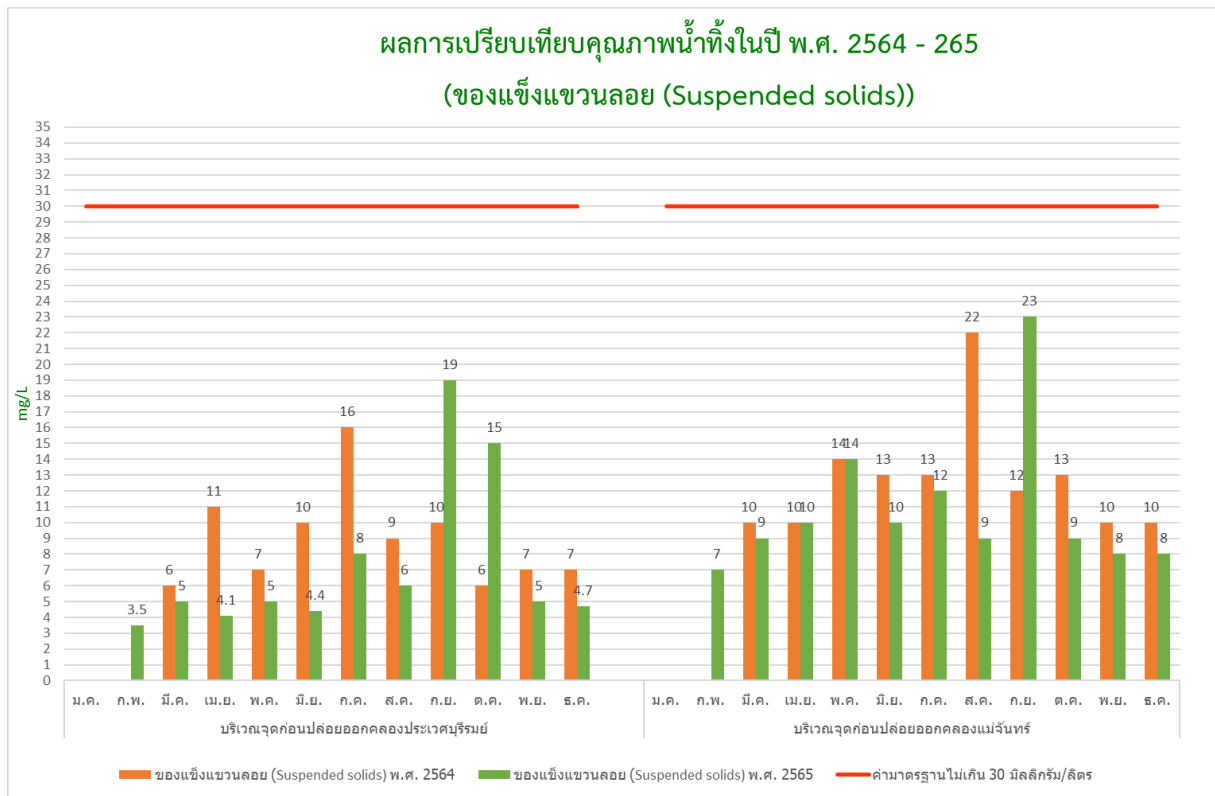
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร



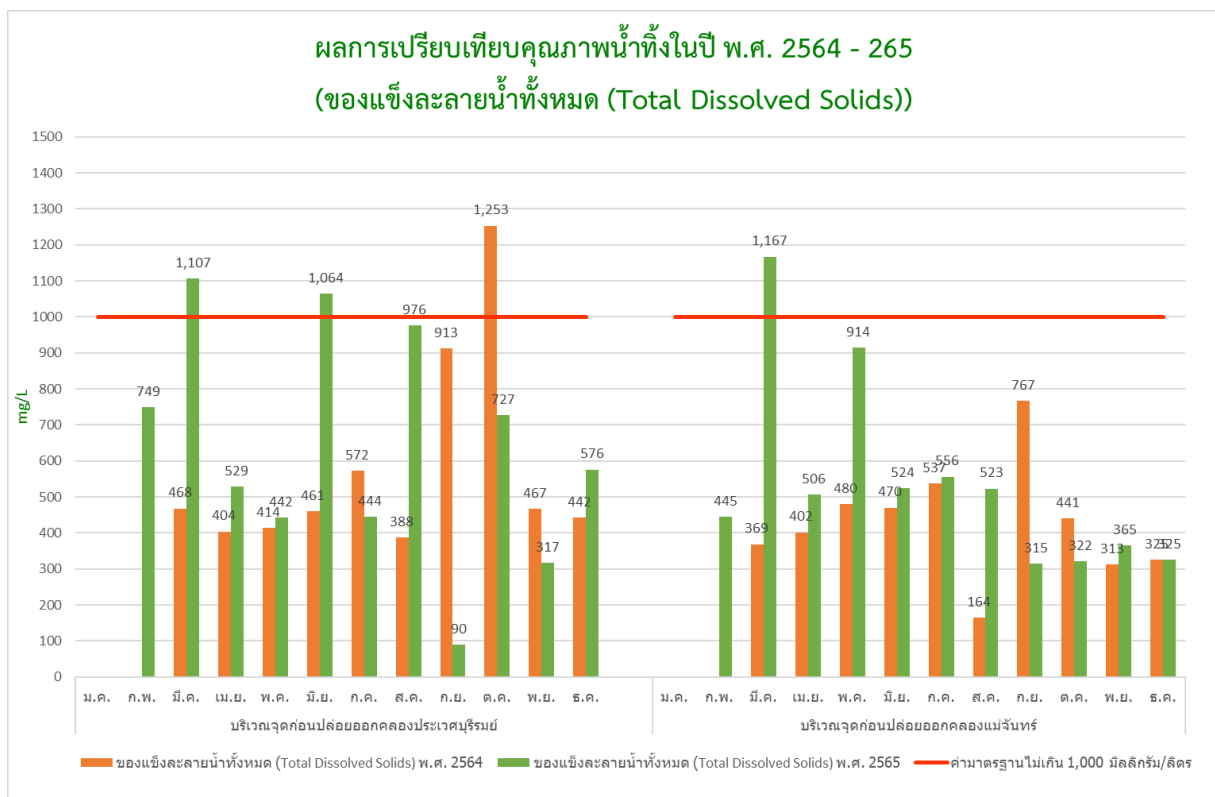
ภาพที่ 3.2.6-1 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ.2564 - 2565
ความเป็นกรดต่าง (pH value)



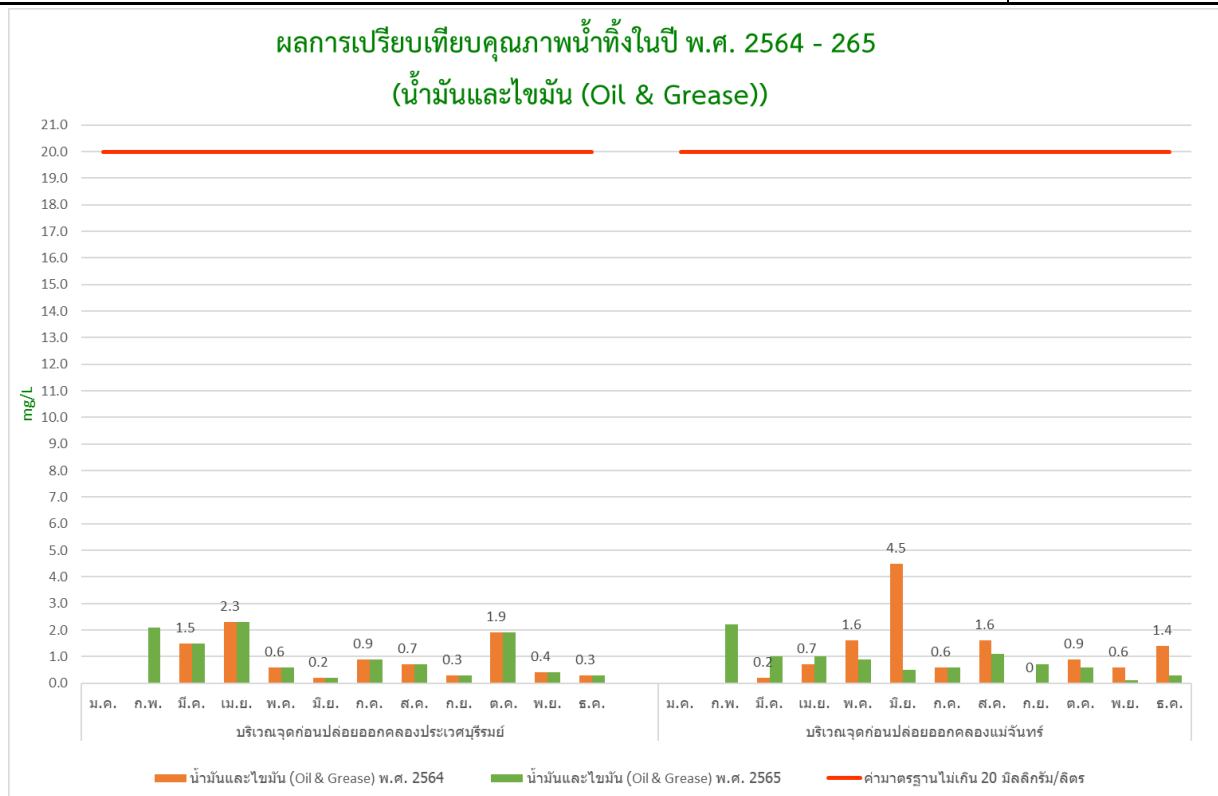
ภาพที่ 3.2.6-2 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ.2564 - 2565
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)



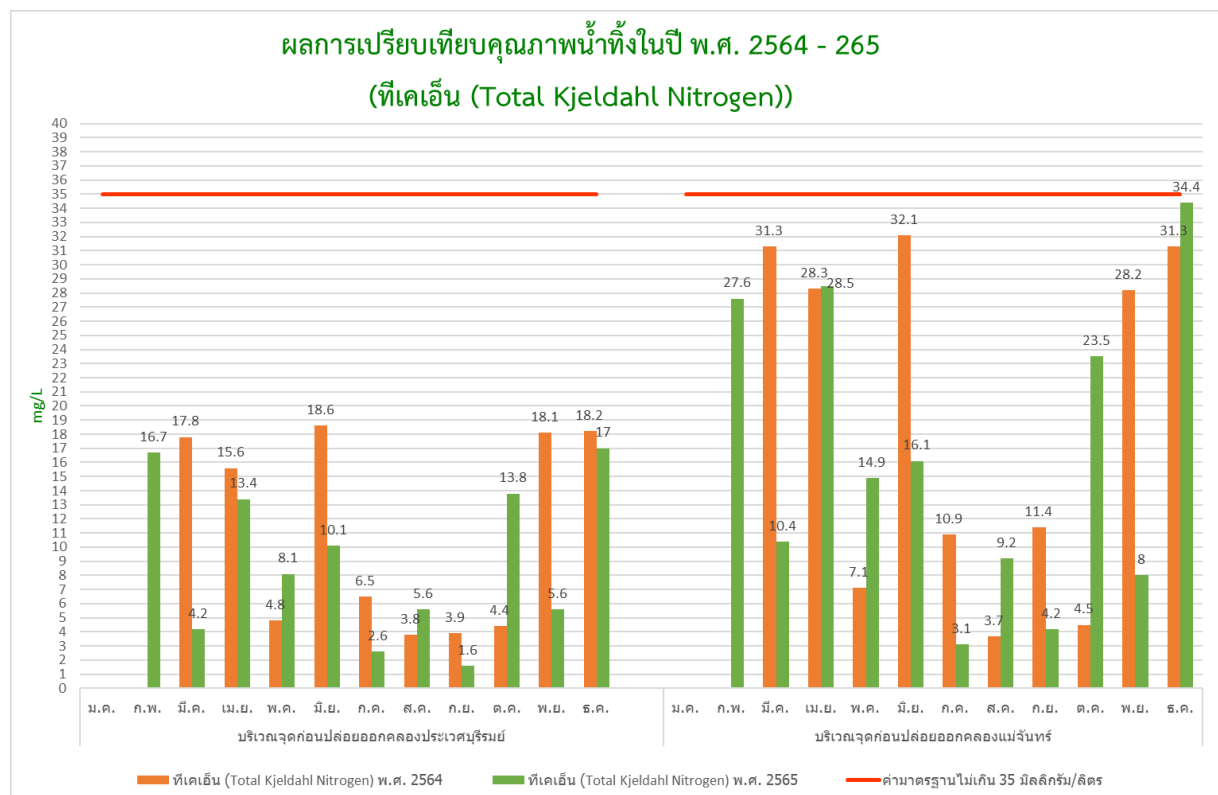
ภาพที่ 3.2.6-3 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งในปี พ.ศ.2564 - 2565 ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)



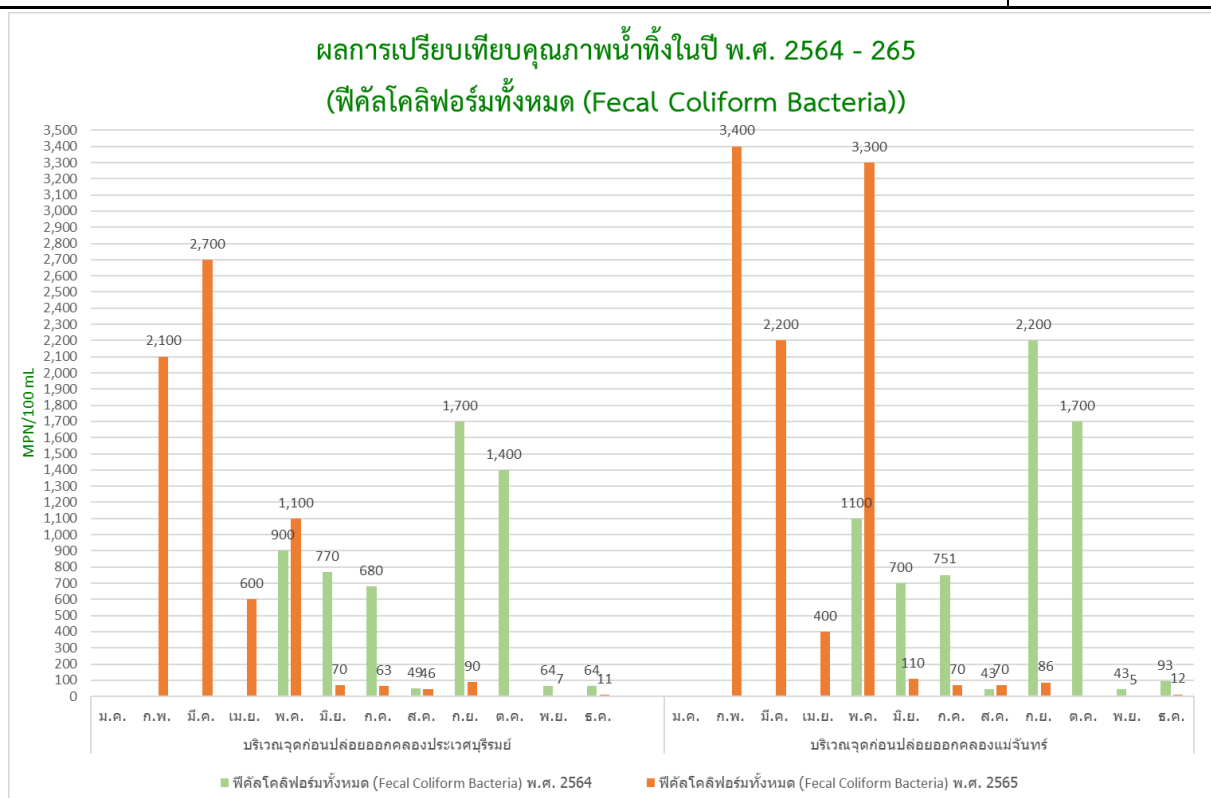
ภาพที่ 3.2.6-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งในปี พ.ศ.2564 - 2565 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



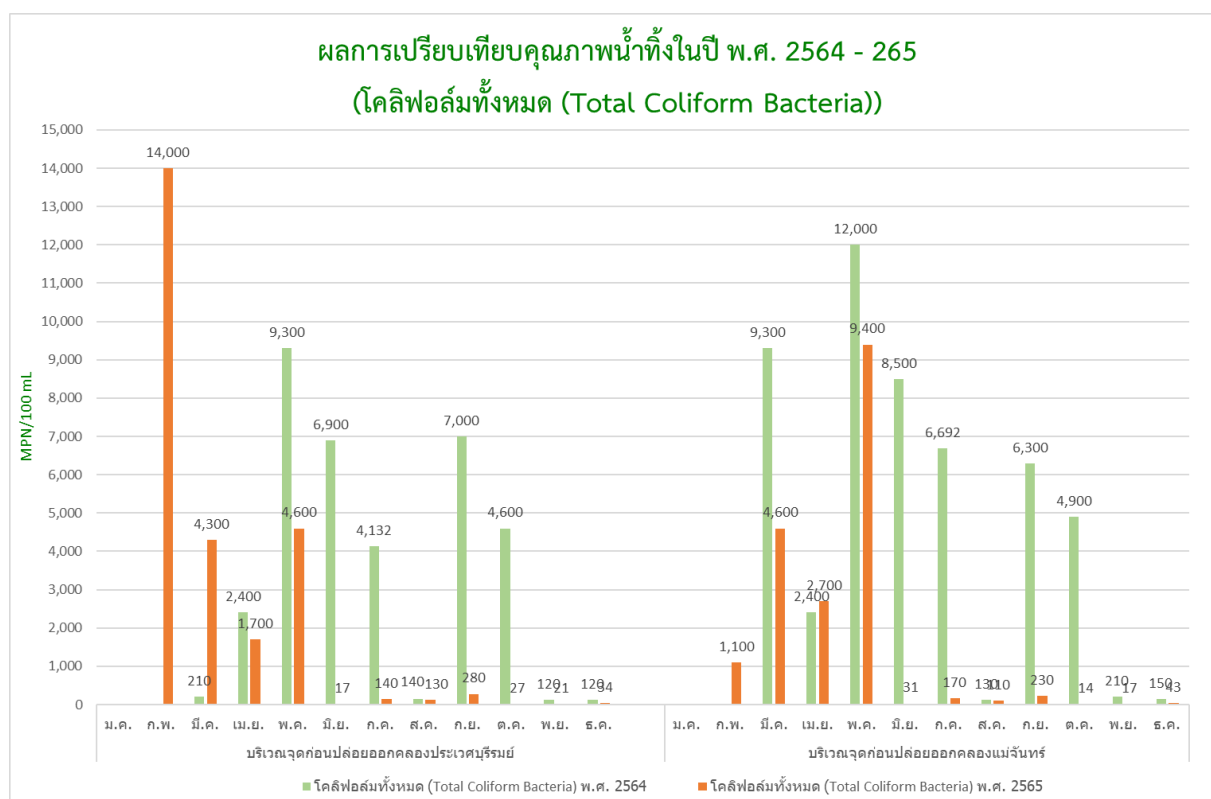
ภาพที่ 3.2.6-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ.2564 - 2565
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



ภาพที่ 3.2.6-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ.2564 - 2565
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



ภาพที่ 3.2.6-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ.2564 - 2565
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)



ภาพที่ 3.2.6-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ.2564 - 2565
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)