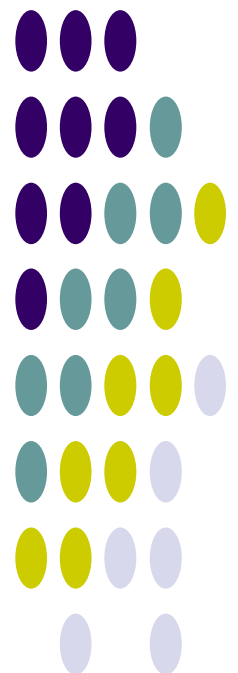


บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการ

นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรนันทวัน พระรามเก้า – อ่อนนุช ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็มแม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมทำการศึกษาผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หมู่บ้านจัดสรรนันทวัน พระรามเก้า – อ่อนนุช ในระยะดำเนินงาน ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 โดยมีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางด้านน้ำทิ้งโครงการ ด้านการจัดการมูลฝอยในโครงการ และด้านการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดวิธีการตรวจสอบและความถี่ของการตรวจวัด

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของหมู่บ้านจัดสรรนันทวัน พระรามเก้า – อ่อนนุช เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 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 คลองแม่จันทร์ 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 โดยโครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองประเวศบุรีรมย์ คลองแม่จันทร์ และบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง พบว่าปีโอดี สารแขวนลอย ไนโตรเจนทั้งหมดสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในบางเดือน (ภาพที่ 2-6 และ 2-7 ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบที่ 2-1 และเอกสารแนบที่ 2-2)	รายละเอียดตารางที่ 4.2-2
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.3 การใช้น้ำ	- ระบบเส้นท่อประปาของโครงการ	จุดแตก รั่ว ซึม หรือการชำรุดใดๆของท่อประปา และการซ่อมบำรุงหากพบการชำรุด	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและดูแลระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการจดบันทึกอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าการรั่วหรือชำรุดจะรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที (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	- ถึงขยะภายในโครงการทุกแห่ง	ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในถังขยะภายในโครงการ	1 สัปดาห์/ครั้ง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้มีเจ้าหน้าที่จากสำนักงานเขตประเวศเข้ามาดำเนินการเก็บขยะในวันจันทร์ 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 เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า บีโอดี สารแขวนลอย ไนโตรเจนทั้งหมดสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในบางเดือน (ภาพที่ 2-6 และ 2-7 ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบที่ 2-1 และเอกสารแนบที่ 2-2)	รายละเอียดตารางที่ 4.2-2

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 และมีการตรวจสอบและจดบันทึกประสิทธิภาพความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง เช่น คอยติดตามตรวจสอบน้ำยาเคมีจากถังดับเพลิงอยู่เสมอ (ภาพที่ 2-19 และภาพที่ 2-20 ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบที่ 2-7)	-
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 2566 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) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระยะดำเนินการ ในเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณคลองประเวศบุรีรมย์ และบริเวณคลองแม่จันทร์ แสดงดัง ตารางที่ 3.2.1-2 ถึง ตารางที่ 3.2.1-7 และภาพที่ 3.2.1-2 ถึง ภาพที่ 3.2.1-7 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบที่ 2-2

การตรวจวัดเมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2566 พบว่ามีค่าบีโอดีเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

การตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2566 พบว่ามีค่าบีโอดีเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

การตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 กันยายน 2566 พบว่าบริเวณประเวศบุรีรมย์มีค่าบีโอดีเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

การตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2566 พบว่ามีค่าบีโอดีเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

การตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2566 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ทุกดัชนีที่ตรวจสอบ

การตรวจวัดเมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2566 พบว่ามีค่าบีโอดีเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

3) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระยะดำเนินการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ คลองประเวศบุรีรมย์ และคลองแม่จันทร์ ในเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) พบว่าค่าความเป็นกรดและด่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกจุดตรวจวัด และค่าบีโอดีสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานเป็นบางเดือน จะเห็นได้ว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ แหล่งน้ำตามธรรมชาติ จะมีการเปลี่ยนแปลงและแทนที่ของมวลน้ำอยู่เสมอ รวมทั้งปัจจัยสภาพแวดล้อม ณ ช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่าง เช่น ฤดูกาล เวลา และทิศทางกระแสน้ำ จึงทำให้คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่าง

ข้อเสนอแนะ

- ควรส่งเสริมให้ชุมชนและประชาชนดูแลรักษาระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ กำจัดวัชพืช

กำจัดขยะมูลฝอย

- โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ครบทุกดัชนี โดยจัดทำแผนการตรวจสอบคุณภาพ

น้ำเป็นประจำทุกเดือน

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.....2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....คลองประเวศบุรีรมย์ และคลองแม่จันทร์

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		22 กรกฎาคม 2566		
		คลองประเวศบุรีรมย์	คลองแม่จันทร์	
pH (at 25 °C)	mg/L	7.6	7.3	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5	5	4.0
Suspended Solids	mg/L	17	16	N/A
Total Dissolved Solids	mg/L	476	498	N/A
Oil & Grease	mg/L	0.4	0.2	N/A
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	5.2	3.3	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.....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 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเดือนสิงหาคม

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

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

เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ.....2566.....

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

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		26 สิงหาคม 2566		
		คลองประเวศบุรีรมย์	คลองแม่จันทร์	
pH (at 25 °C)	mg/L	7.5	7.4	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	7	8	4.0
Suspended Solids	mg/L	30	20	N/A
Total Dissolved Solids	mg/L	643	532	N/A
Oil & Grease	mg/L	0.3	0.9	N/A
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.2	7.2	N/A
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	ตรวจไม่พบ	900	N/A
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	ตรวจไม่พบ	6,300	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.....2566

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

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		30 กันยายน 2566		
		คลองประเวศบุรีรมย์	คลองแม่จันทร์	
pH (at 25 °C)	mg/L	7.3	7.2	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5	3	4.0
Suspended Solids	mg/L	14	11	N/A
Total Dissolved Solids	mg/L	440	482	N/A
Oil & Grease	mg/L	0.5	1.0	N/A
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	4.2	5.1	N/A
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	N/A
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	1,700	2,700	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 คุ่มศรีไวย.....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.....2566.....

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

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		28 ตุลาคม 2566		
		คลองประเวศบุรีรมย์	คลองแม่จันทร์	
pH (at 25 °C)	mg/L	7.2	7.2	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	7	6	4.0
Suspended Solids	mg/L	17	15	N/A
Total Dissolved Solids	mg/L	374	454	N/A
Oil & Grease	mg/L	0.6	0.3	N/A
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	3.8	5.2	N/A
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	1,700	3,500	N/A
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	3,300	4,600	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 คุ่มศรีไวย.....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.....2566.....

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

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		25 พฤศจิกายน 2566		
		คลองประเวศบุรีรมย์	คลองแม่จันทร์	
pH (at 25 °C)	mg/L	7.5	7.5	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	4	3	4.0
Suspended Solids	mg/L	25	43	N/A
Total Dissolved Solids	mg/L	572	503	N/A
Oil & Grease	mg/L	0.5	0.4	N/A
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	5.2	18.4	N/A
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	2,600	1,200	N/A
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	4,900	2,600	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 คุ่มศรีไวย.....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.....2566

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

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		22 ธันวาคม 2566		
		คลองประเวศบุรีรมย์	คลองแม่จันทร์	
pH (at 25 °C)	mg/L	7.8	7.5	5.0 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	6	6	4.0
Suspended Solids	mg/L	18	21	N/A
Total Dissolved Solids	mg/L	718	456	N/A
Oil & Grease	mg/L	0.6	0.7	N/A
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.6	5.8	N/A
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	2,800	2,500	N/A
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	4,200	3,800	N/A

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

หมายเหตุ: N/A = Not Available

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

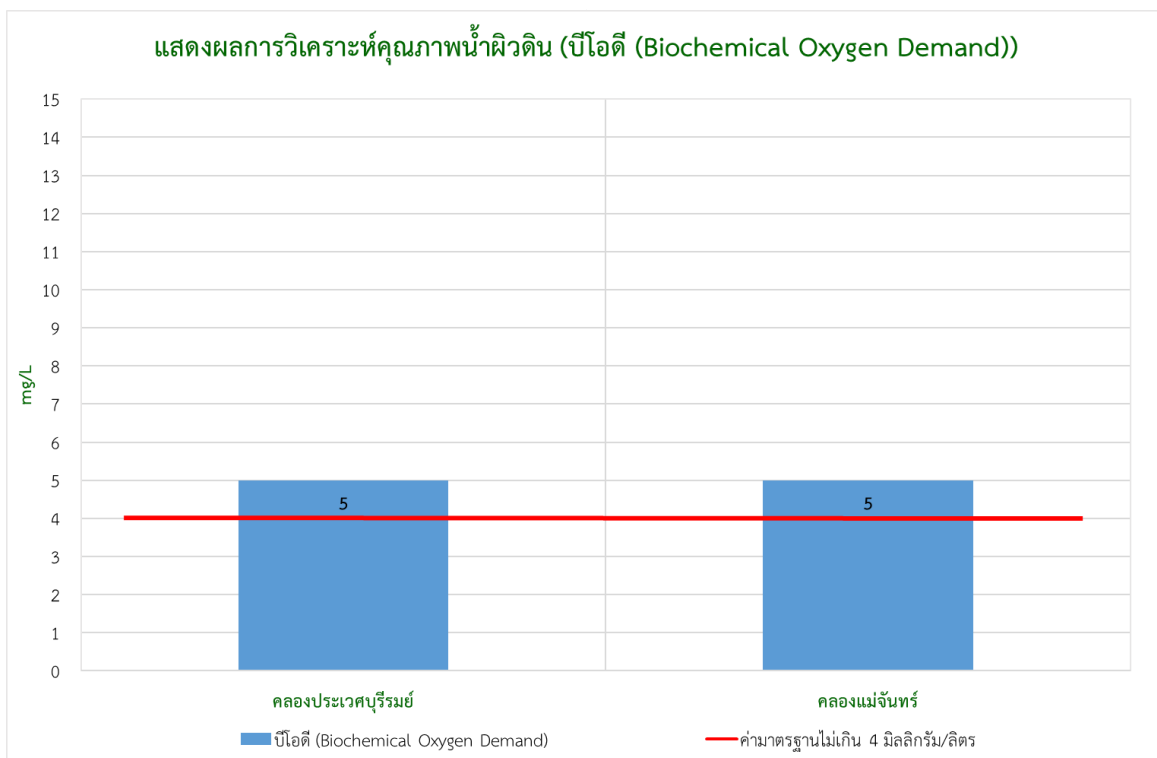
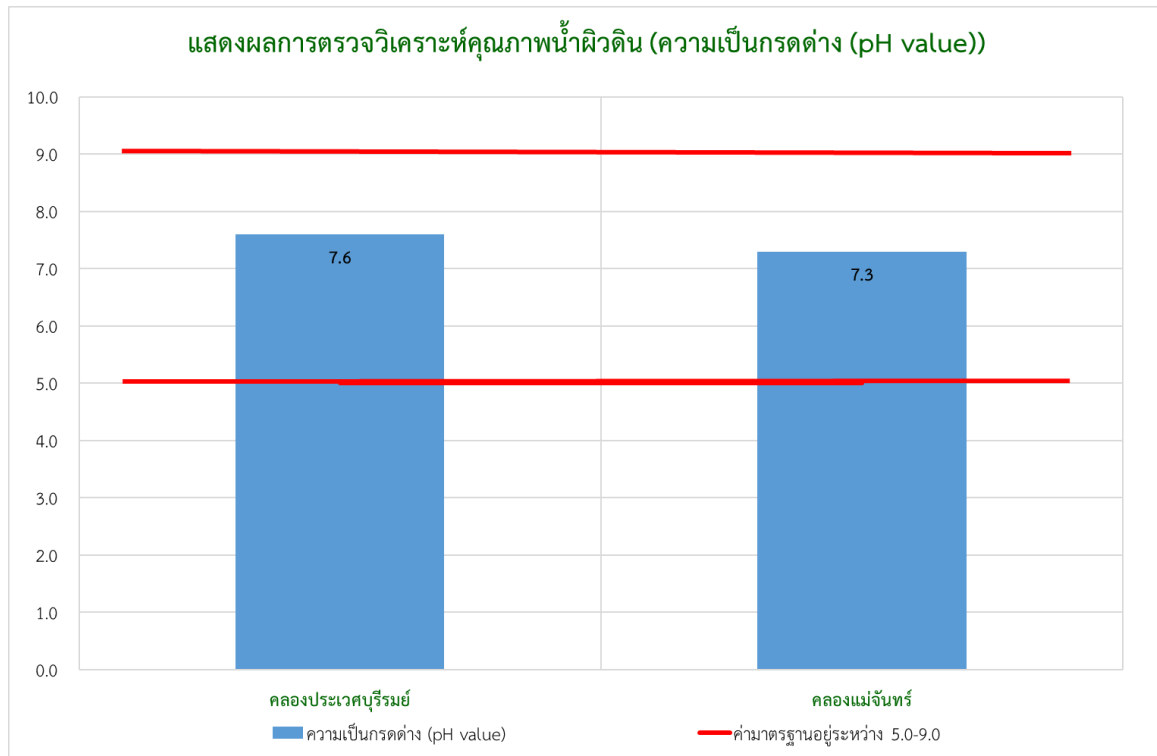
ชื่อผู้บันทึก.....นายศุภกิจ ยินดี.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-จ-8498.....

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

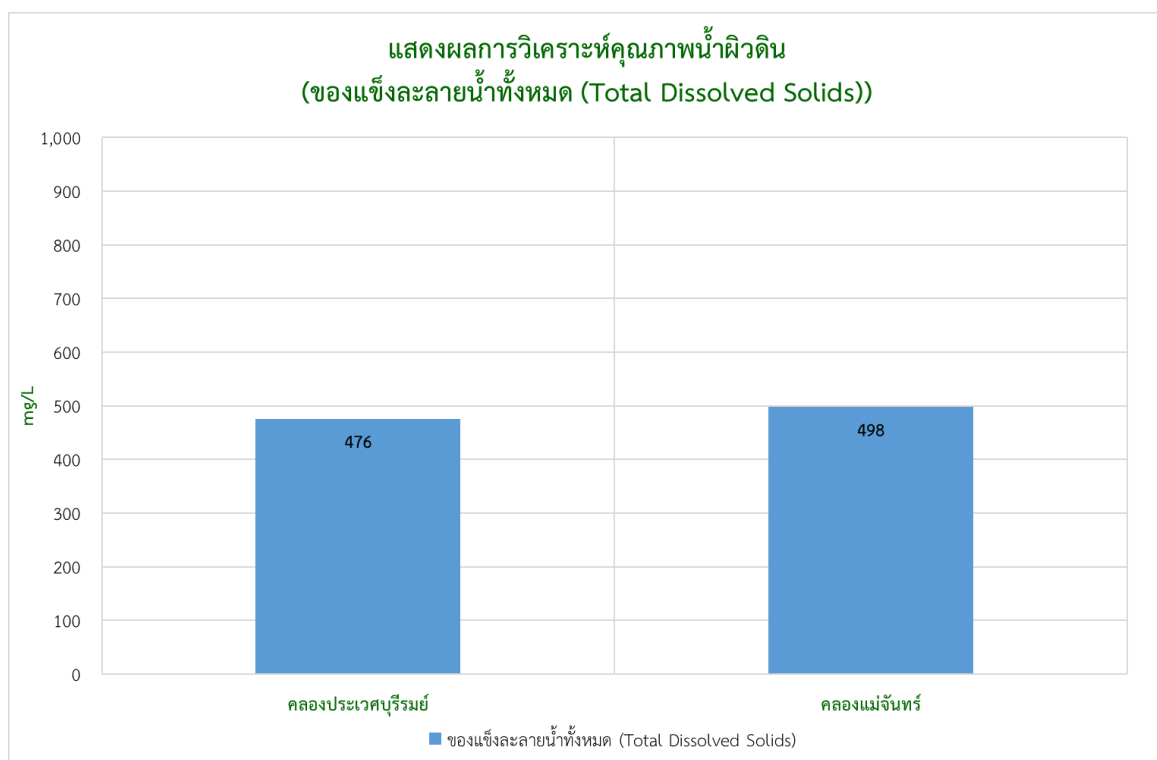
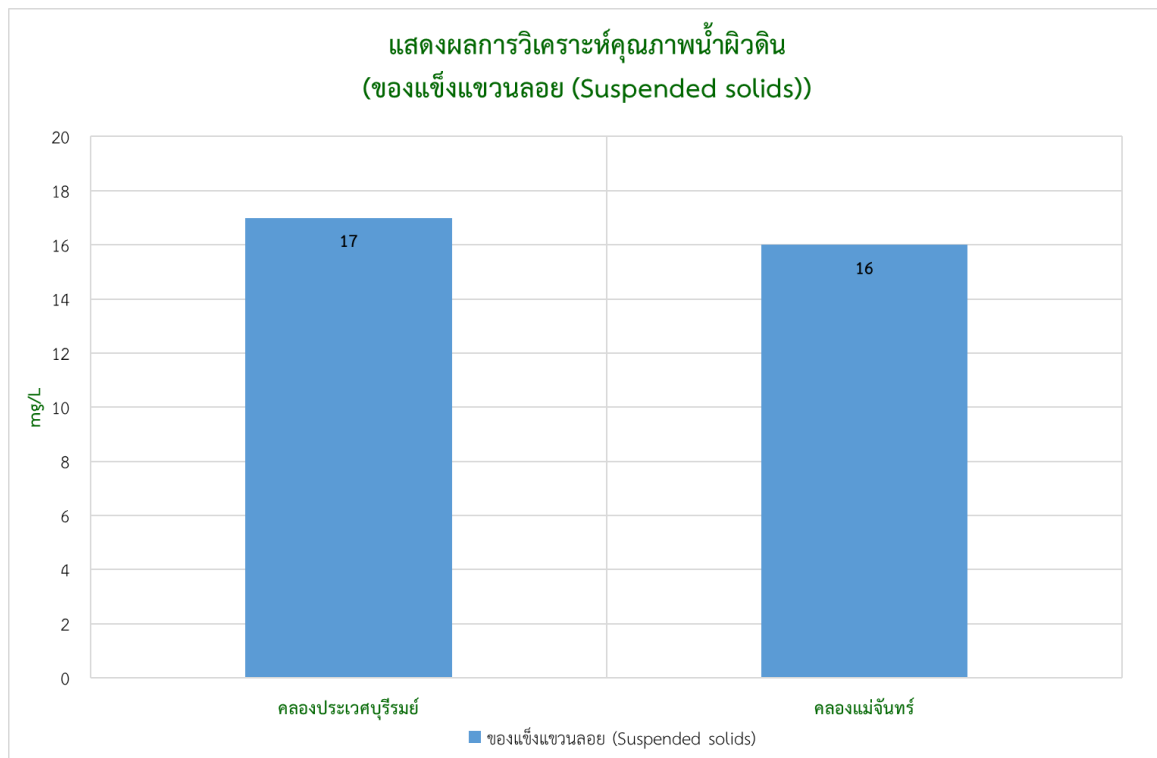
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด / ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต.....

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

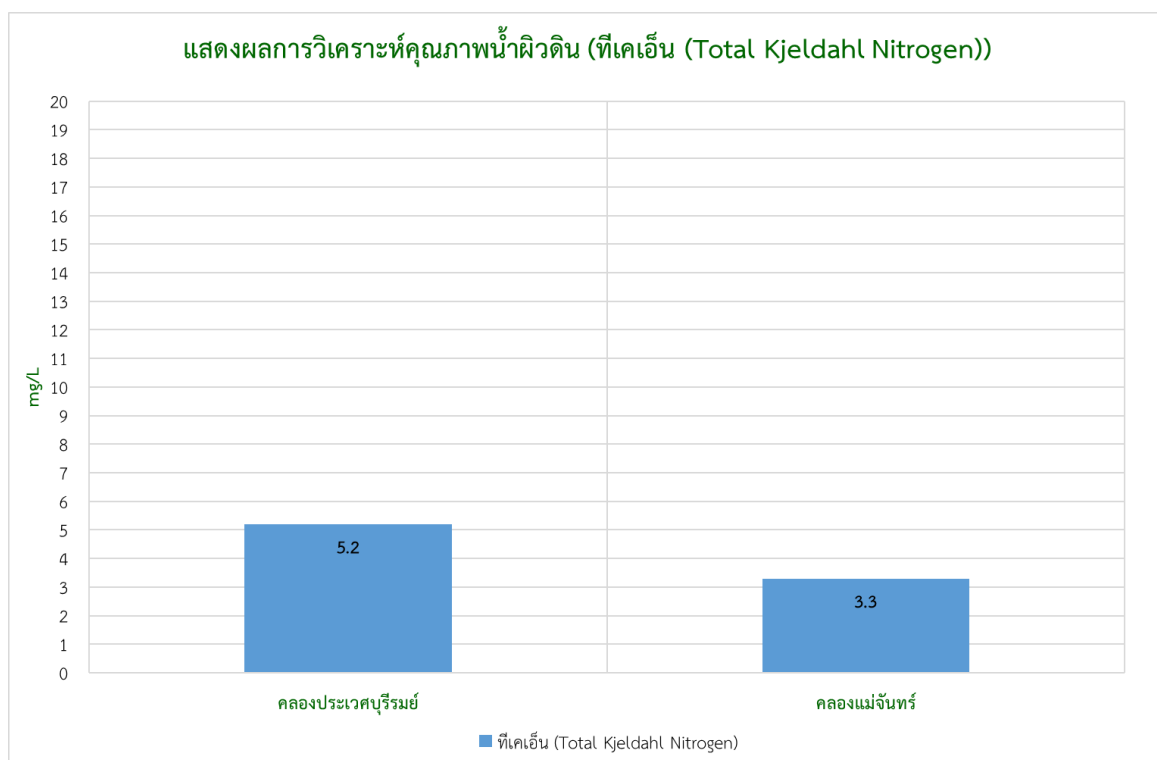
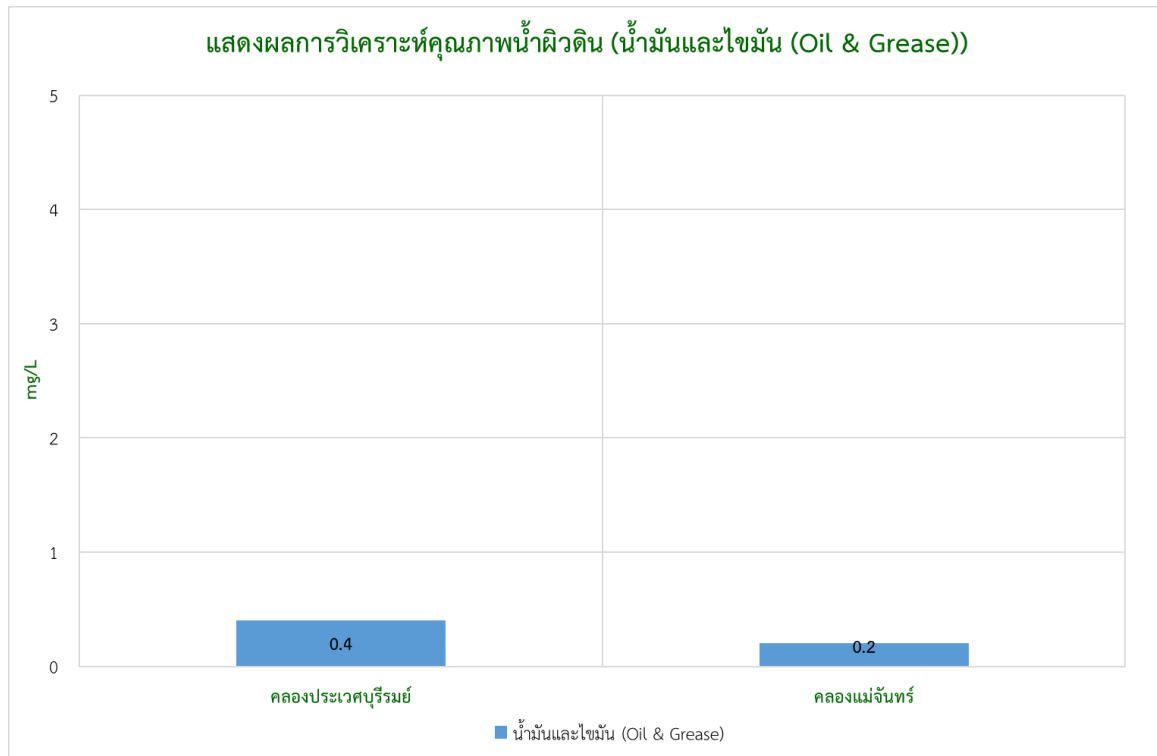
เบอร์โทรศัพท์.....02-867-1128, 02-867-0127.....



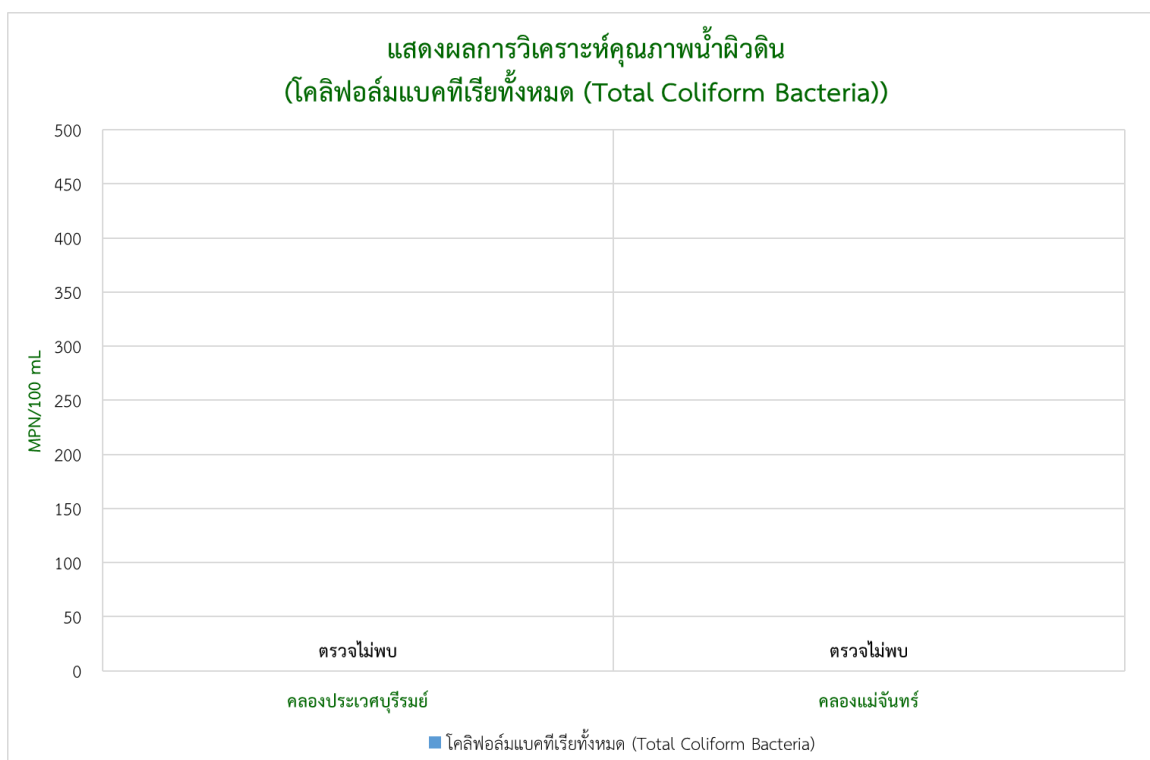
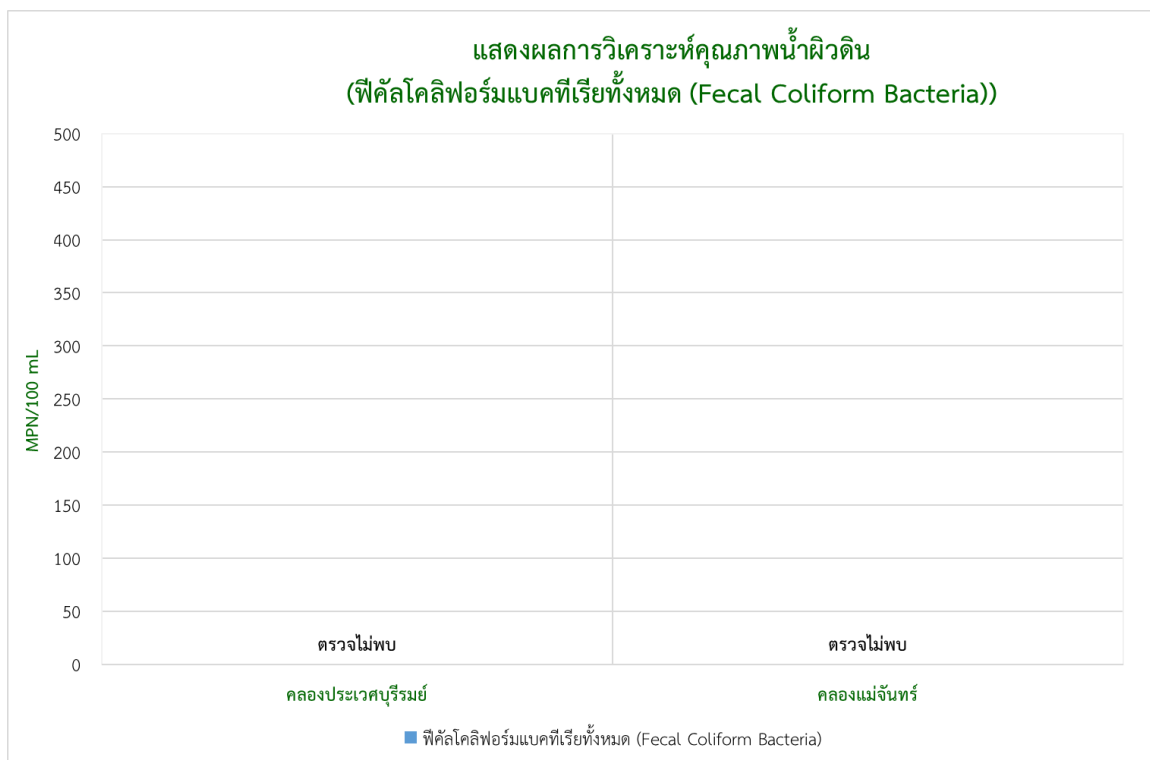
ภาพที่ 3.2.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกรกฎาคม



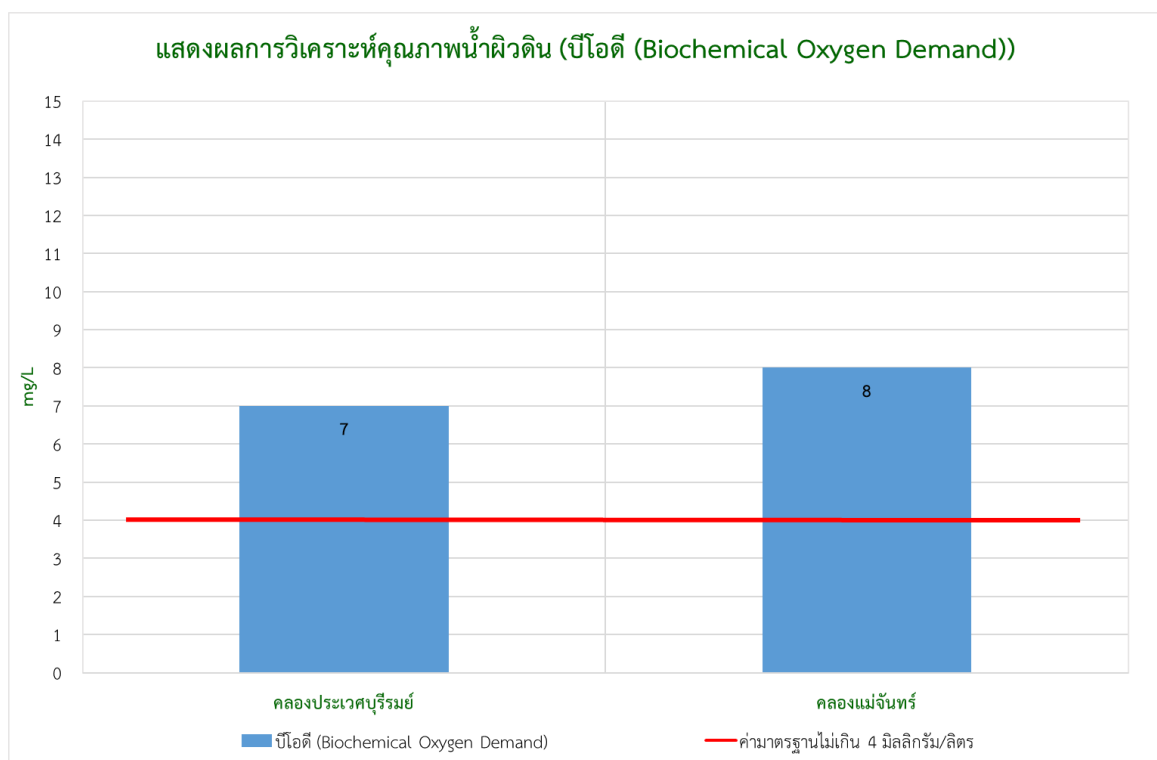
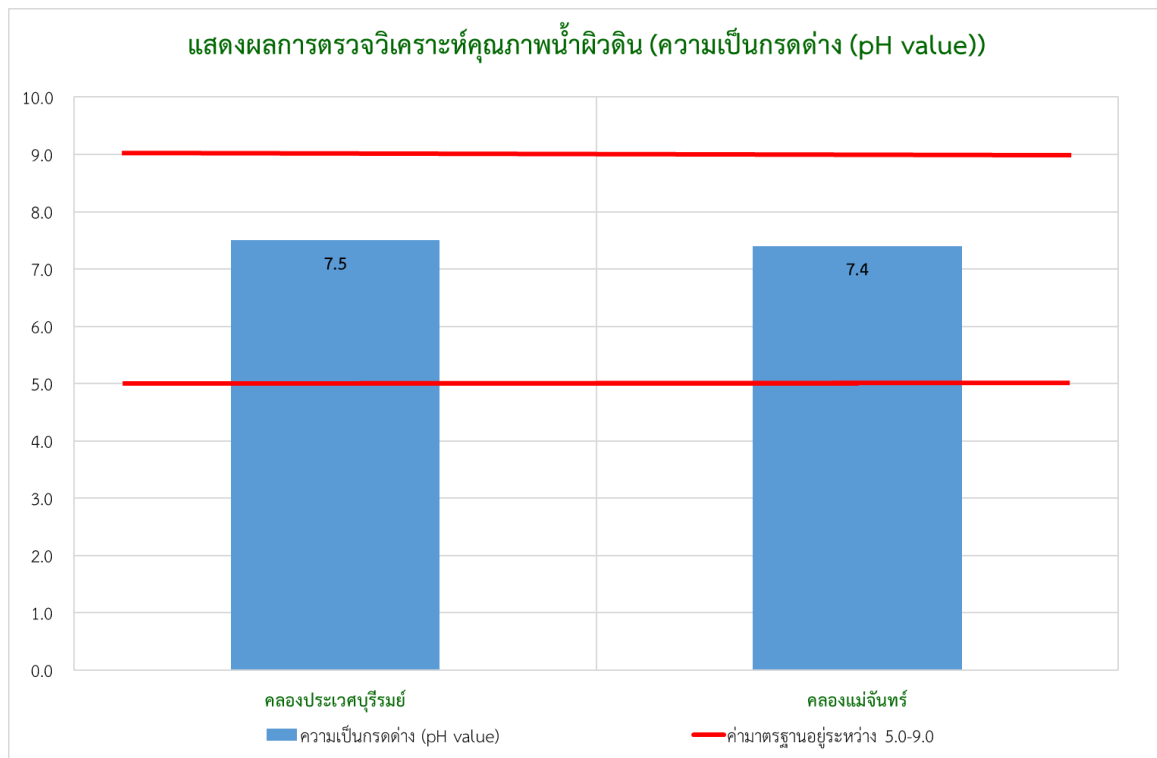
ภาพที่ 3.2.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกรกฎาคม



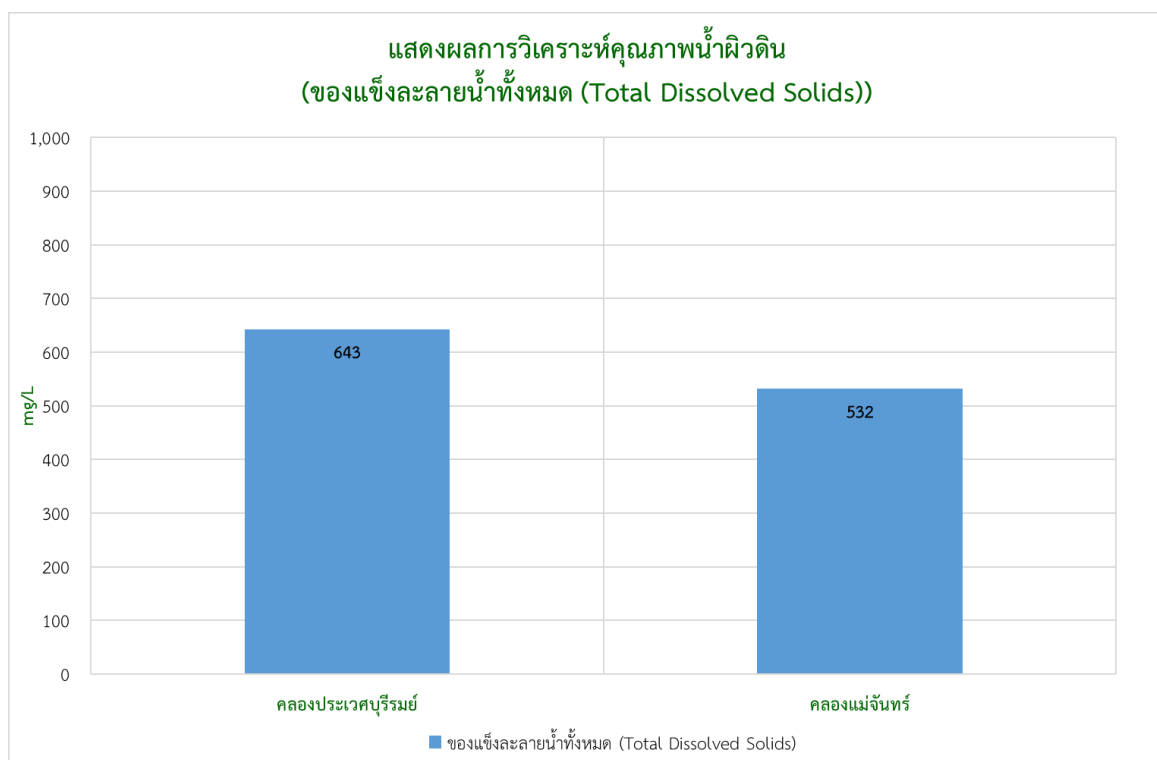
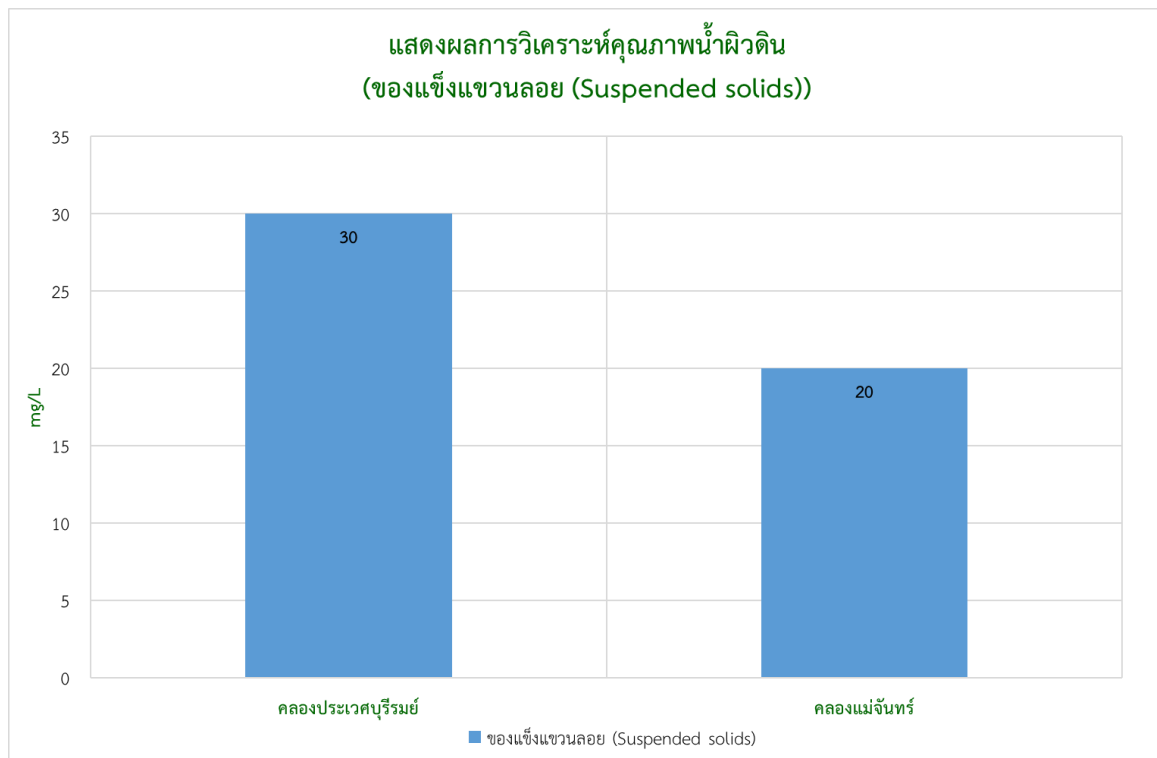
ภาพที่ 3.2.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกรกฎาคม



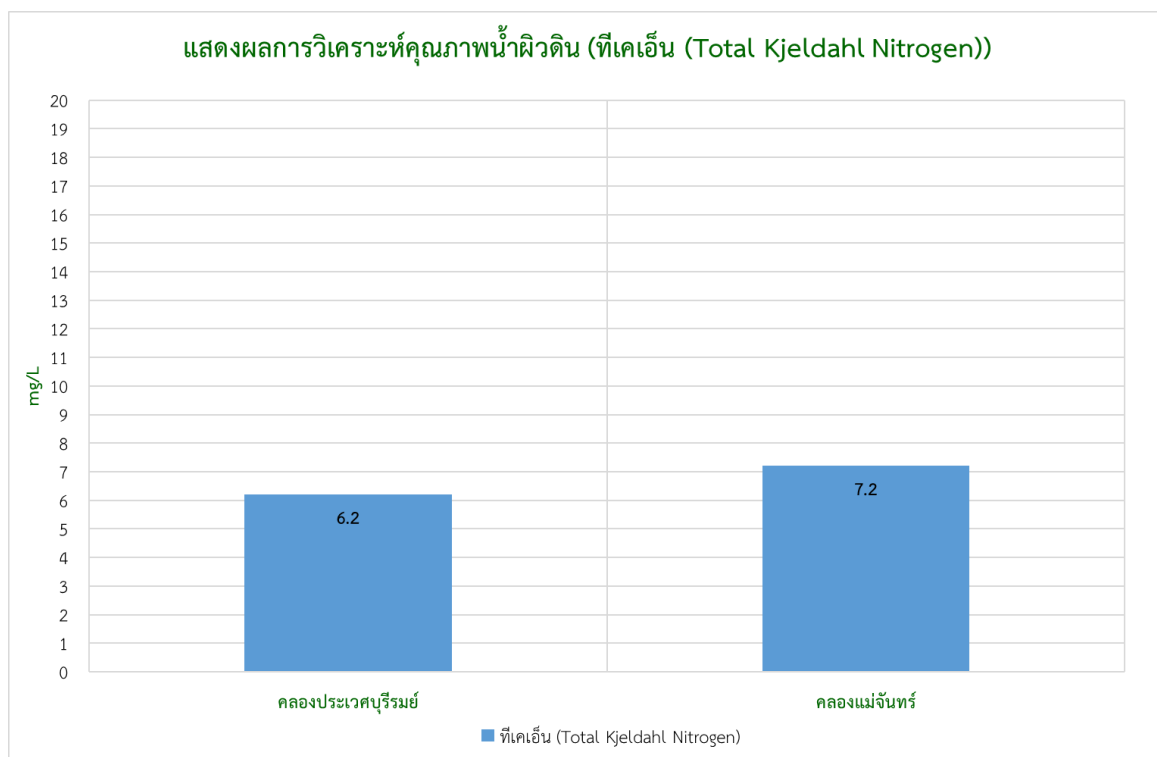
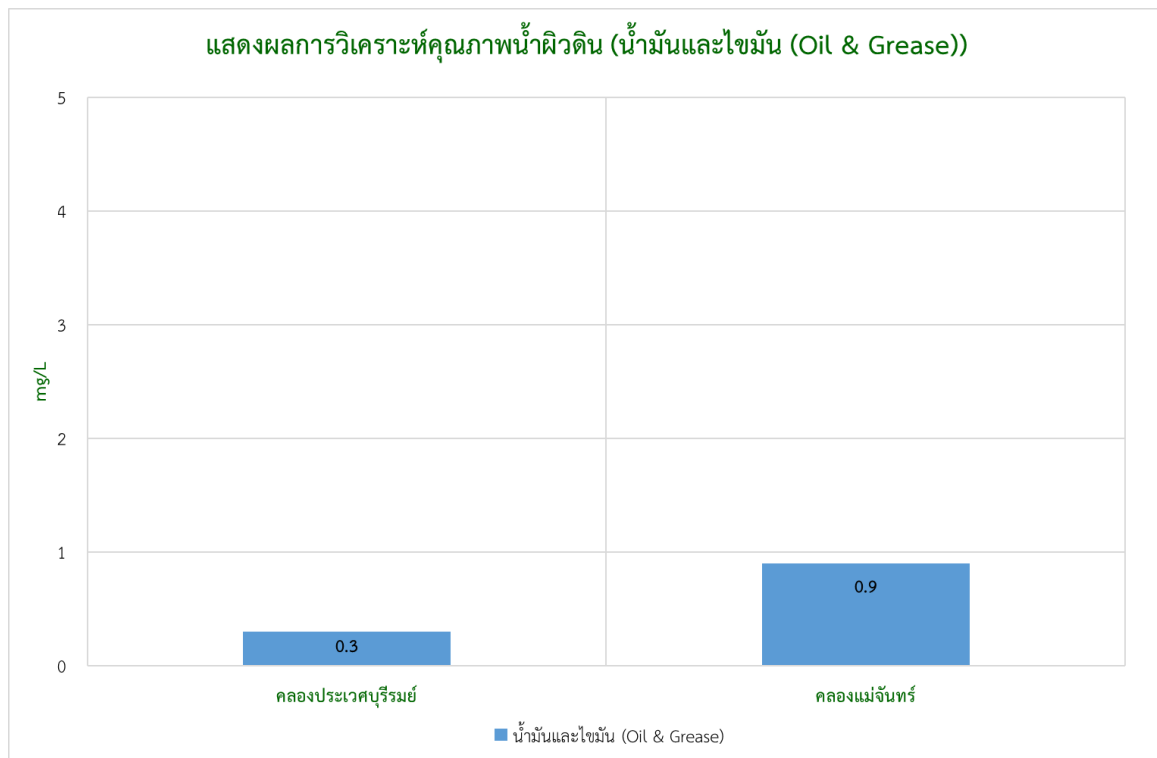
ภาพที่ 3.2.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกรกฎาคม



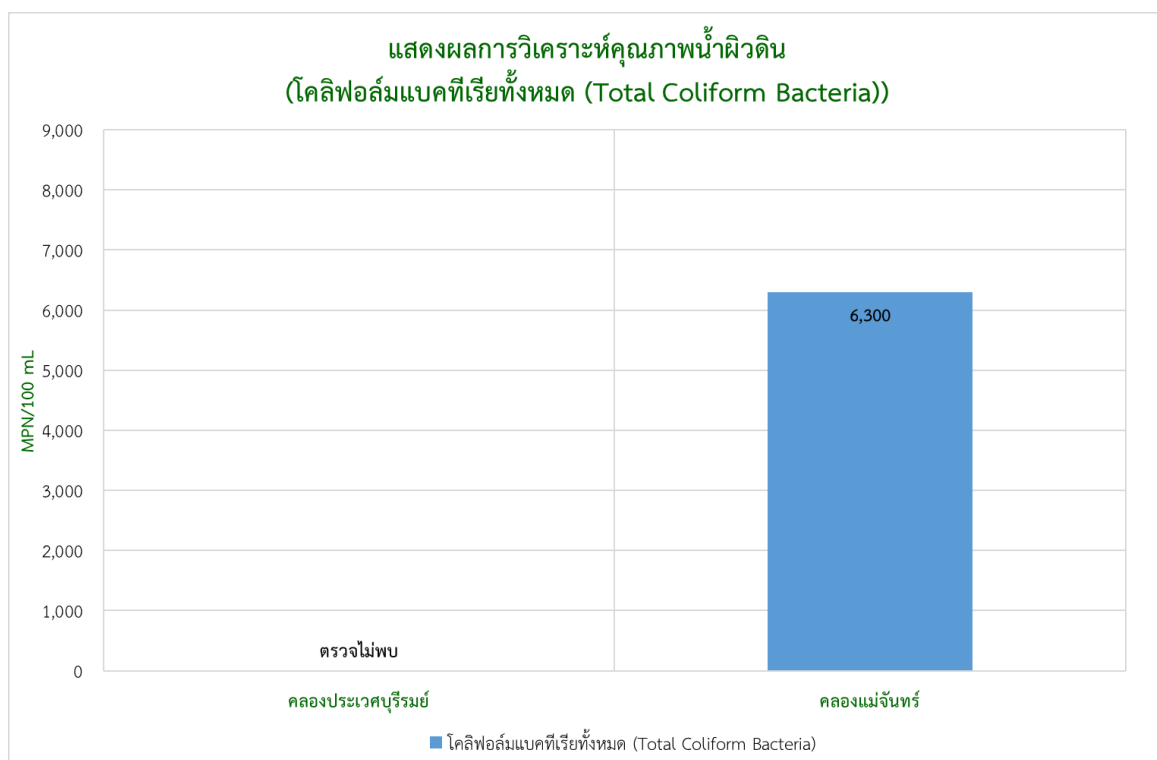
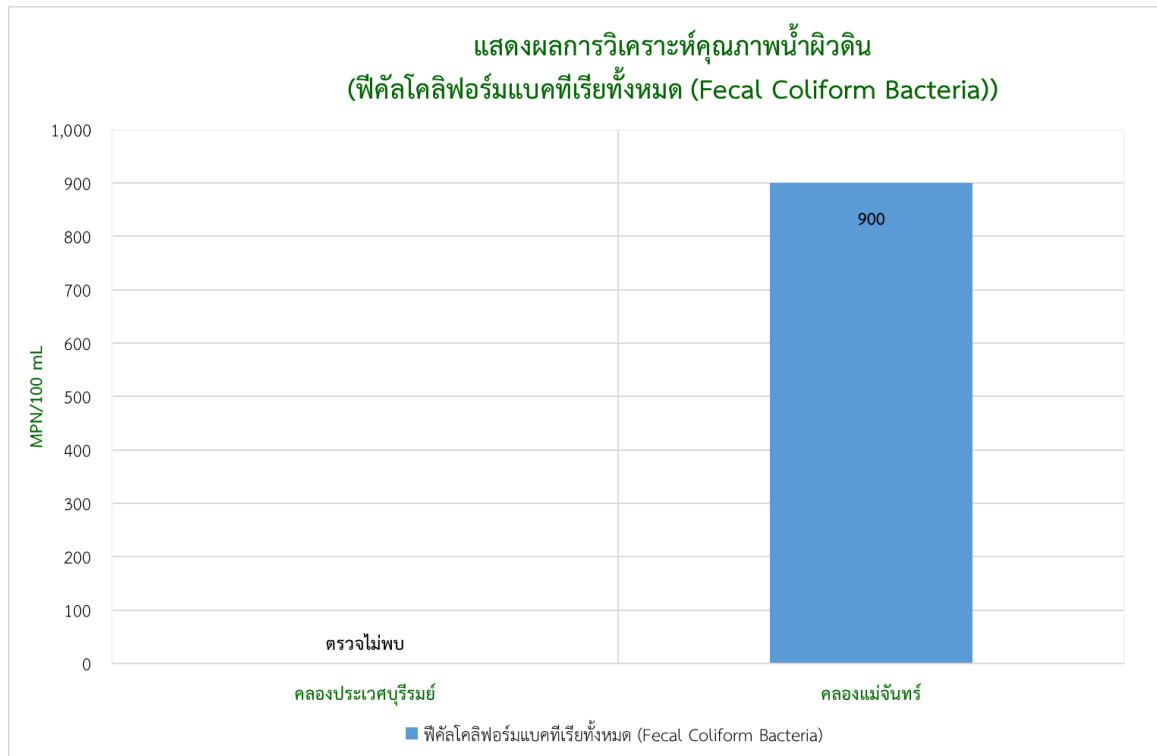
ภาพที่ 3.2.1-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนสิงหาคม



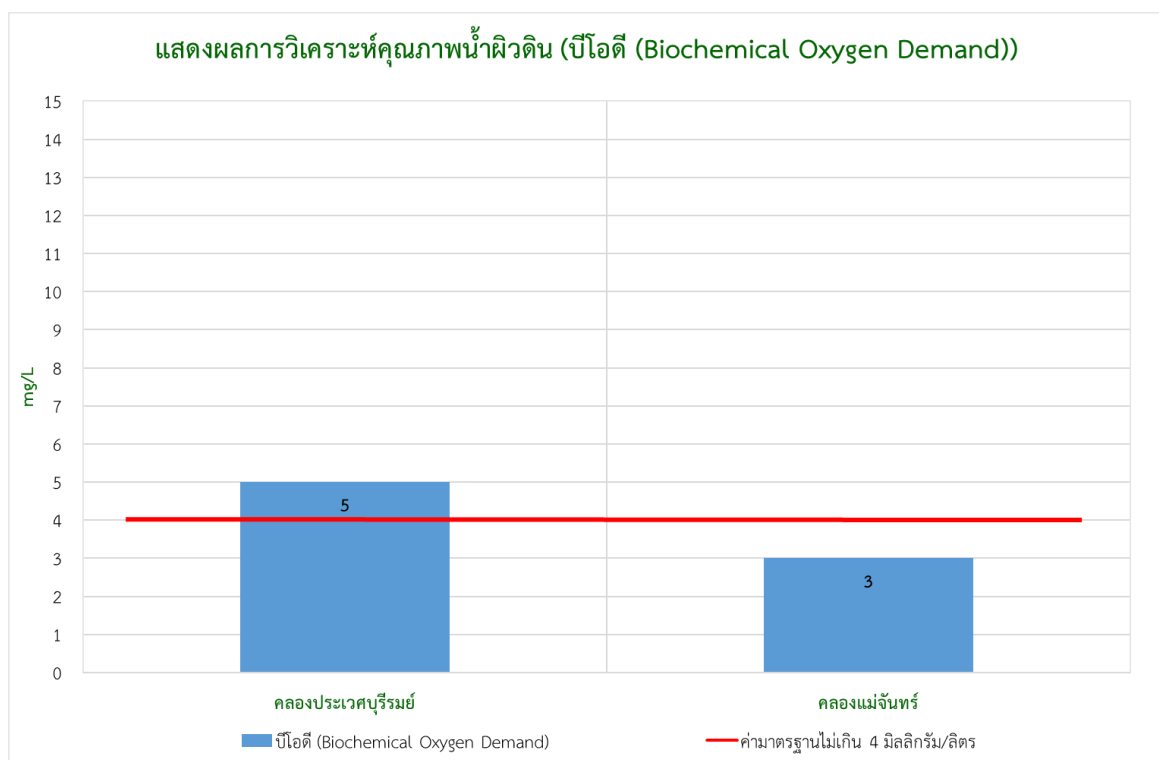
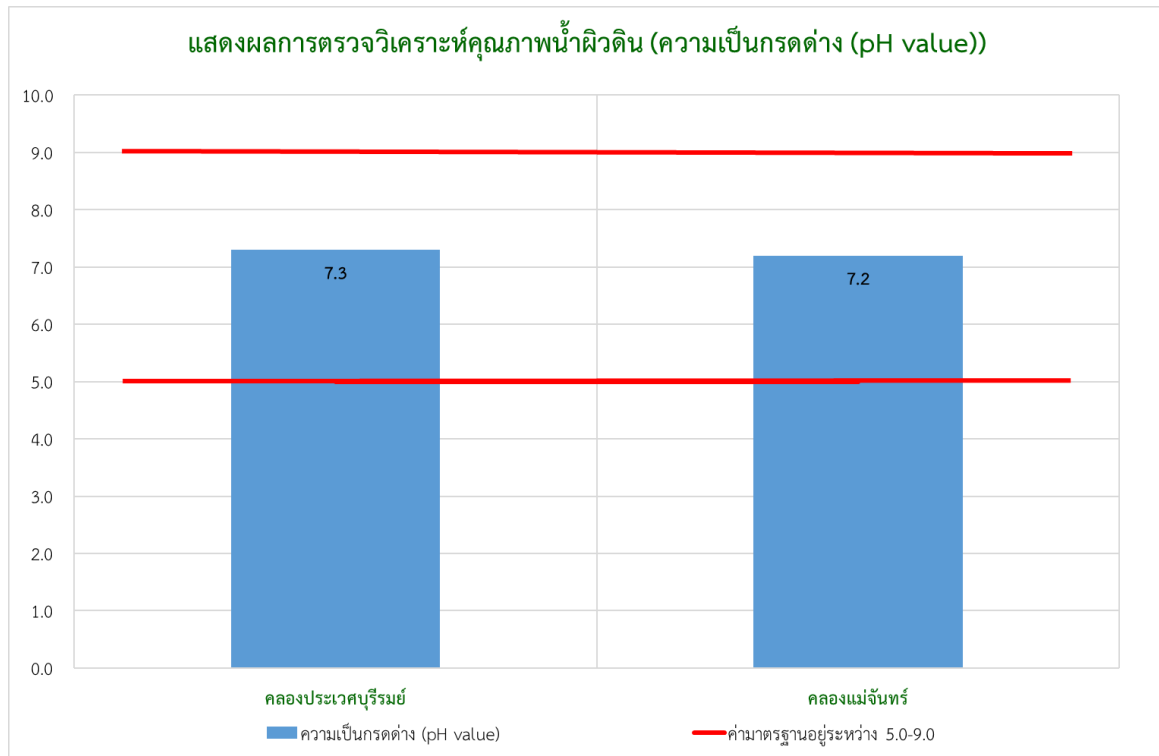
ภาพที่ 3.2.1-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนสิงหาคม



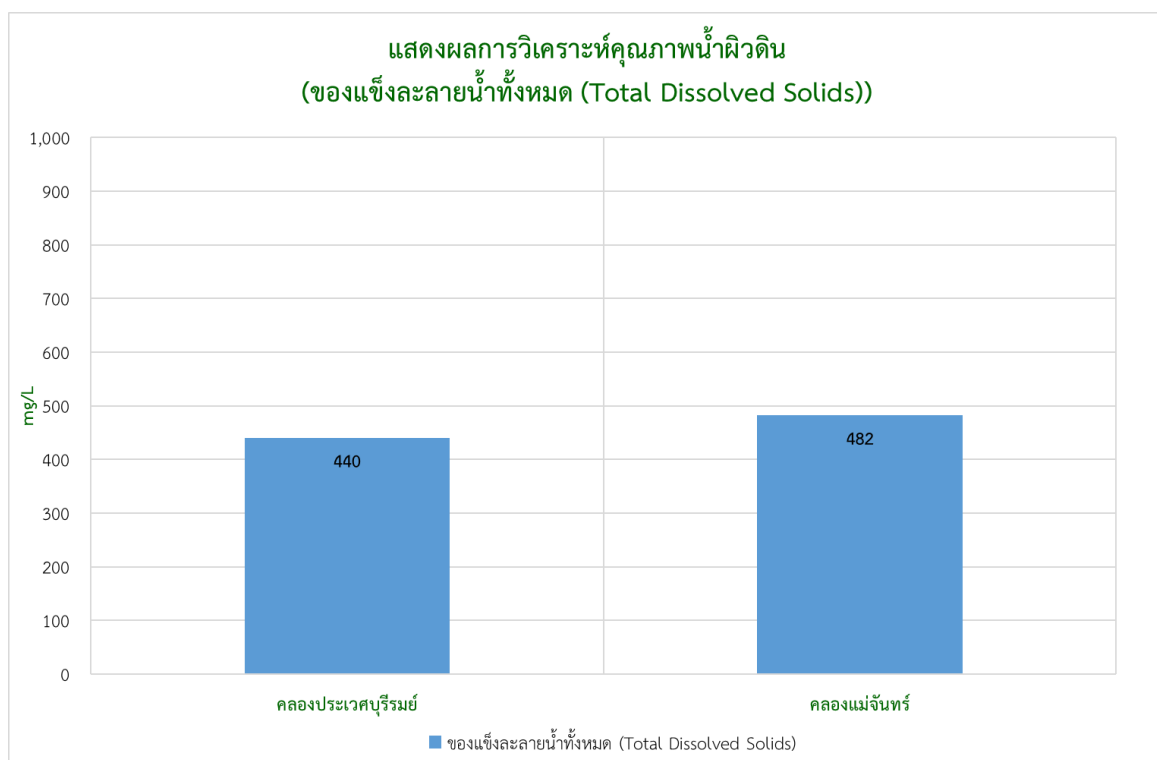
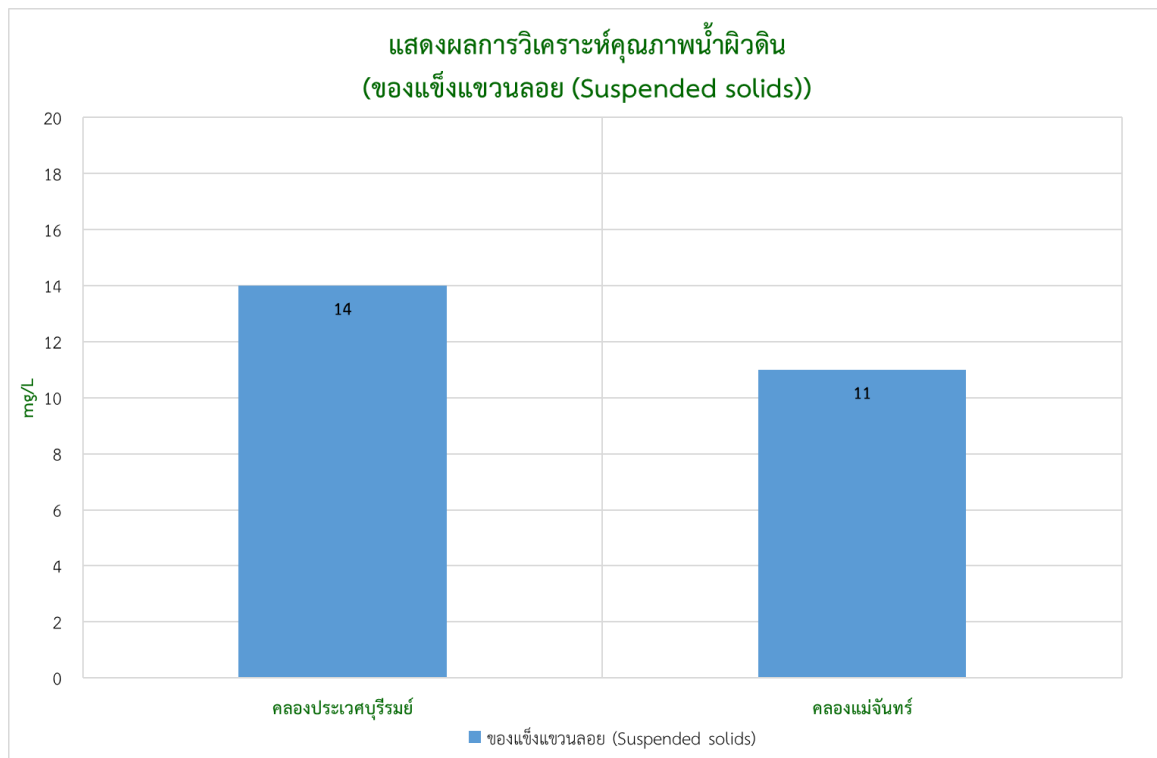
ภาพที่ 3.2.1-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนสิงหาคม



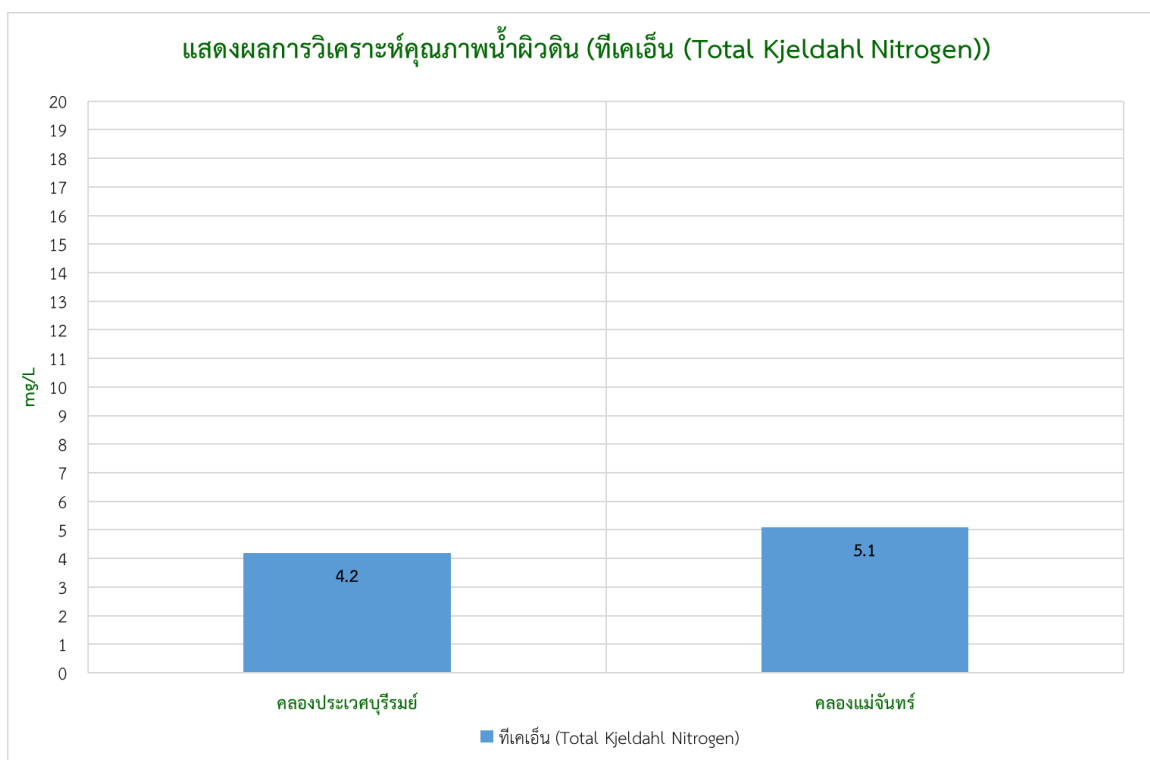
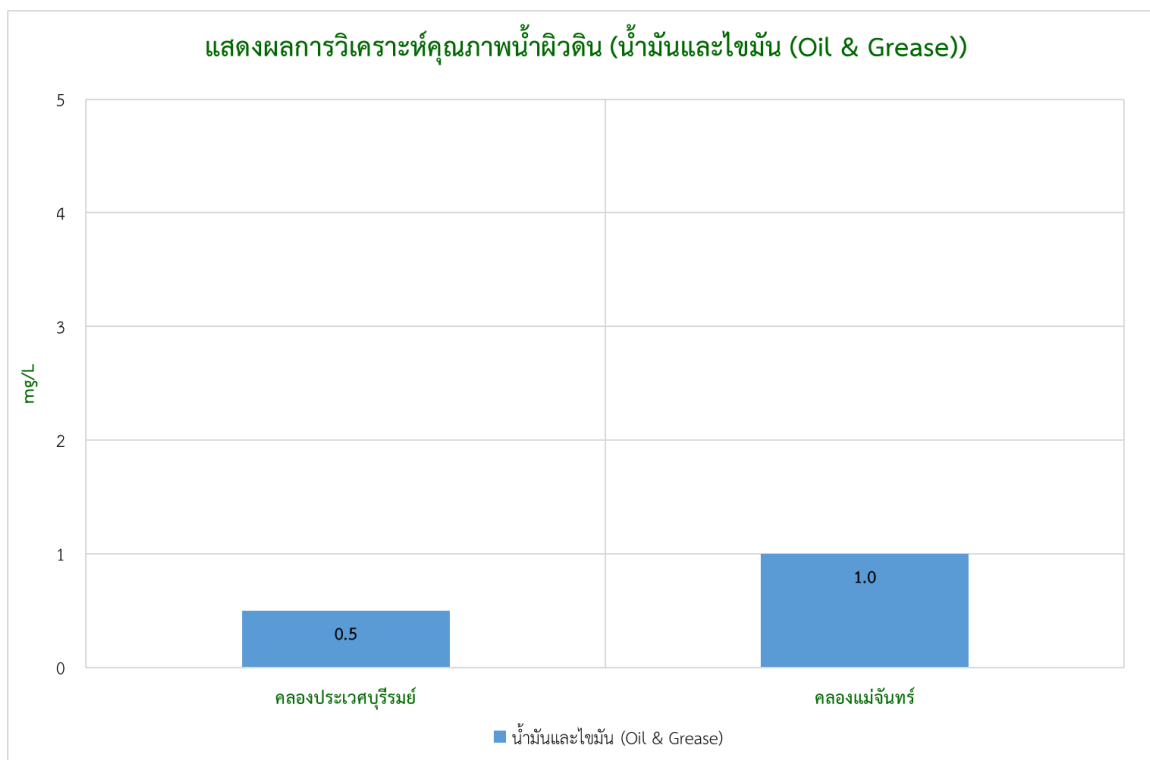
ภาพที่ 3.2.1-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนสิงหาคม



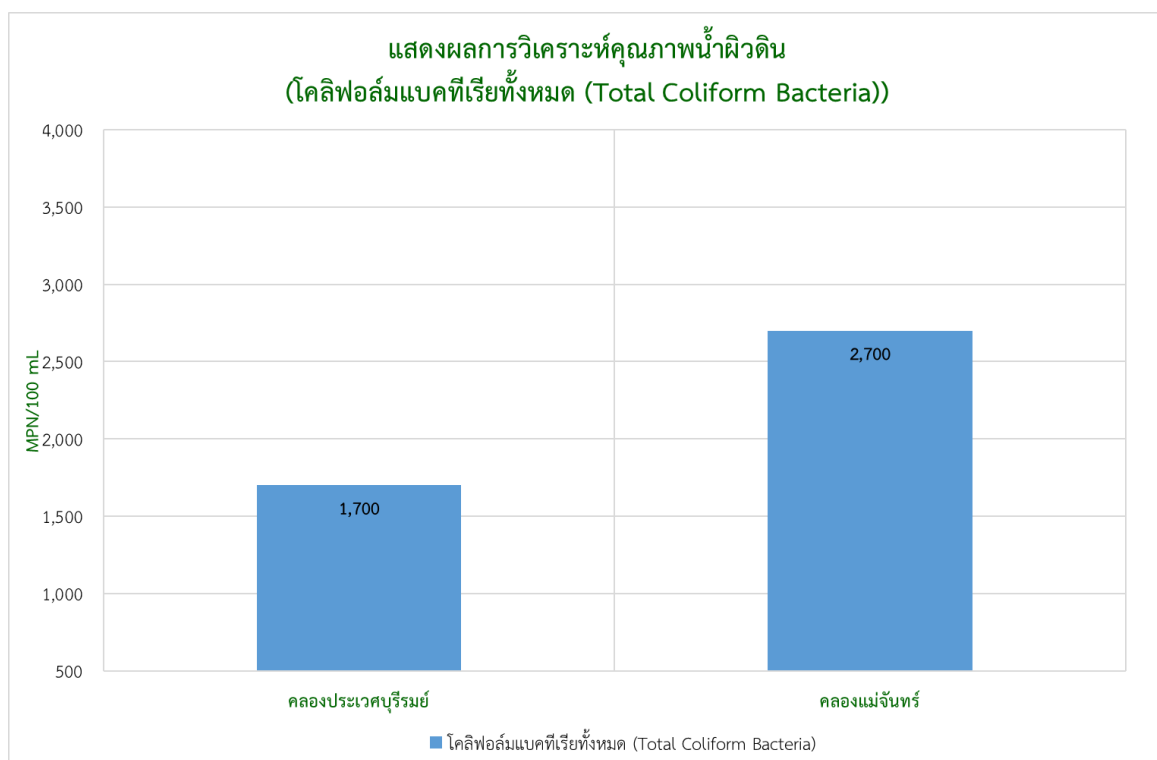
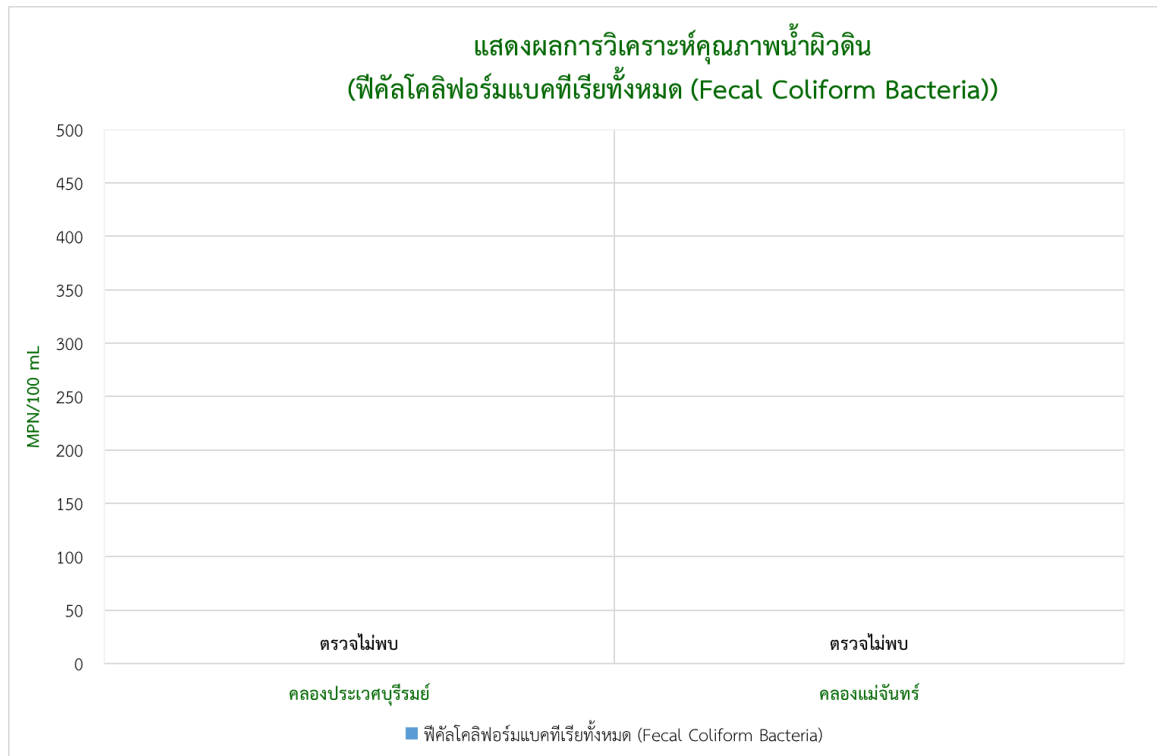
ภาพที่ 3.2.1-4 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกันยายน



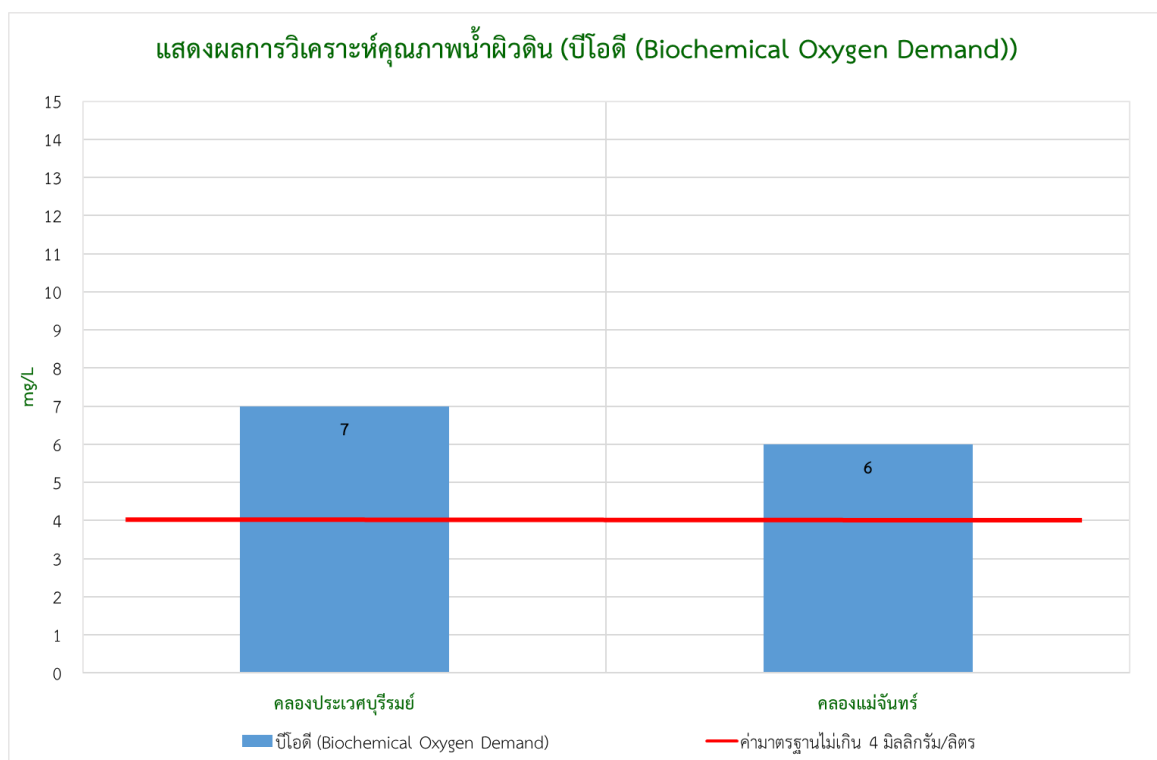
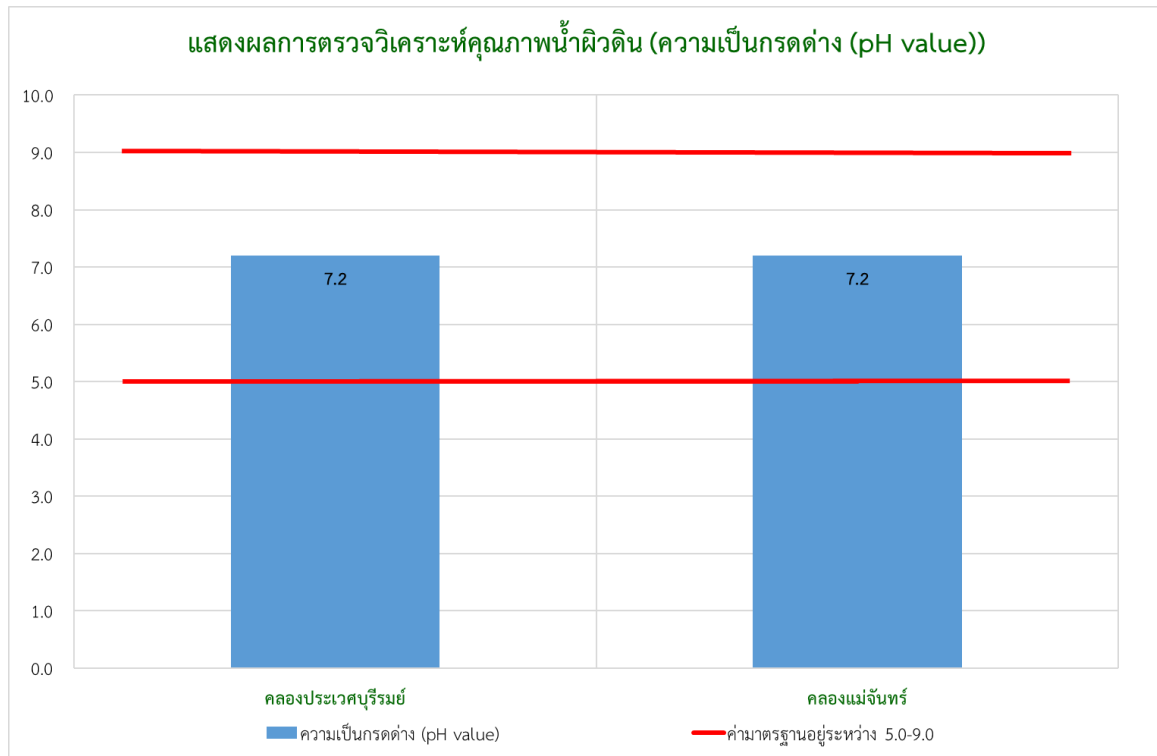
ภาพที่ 3.2.1-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกันยายน



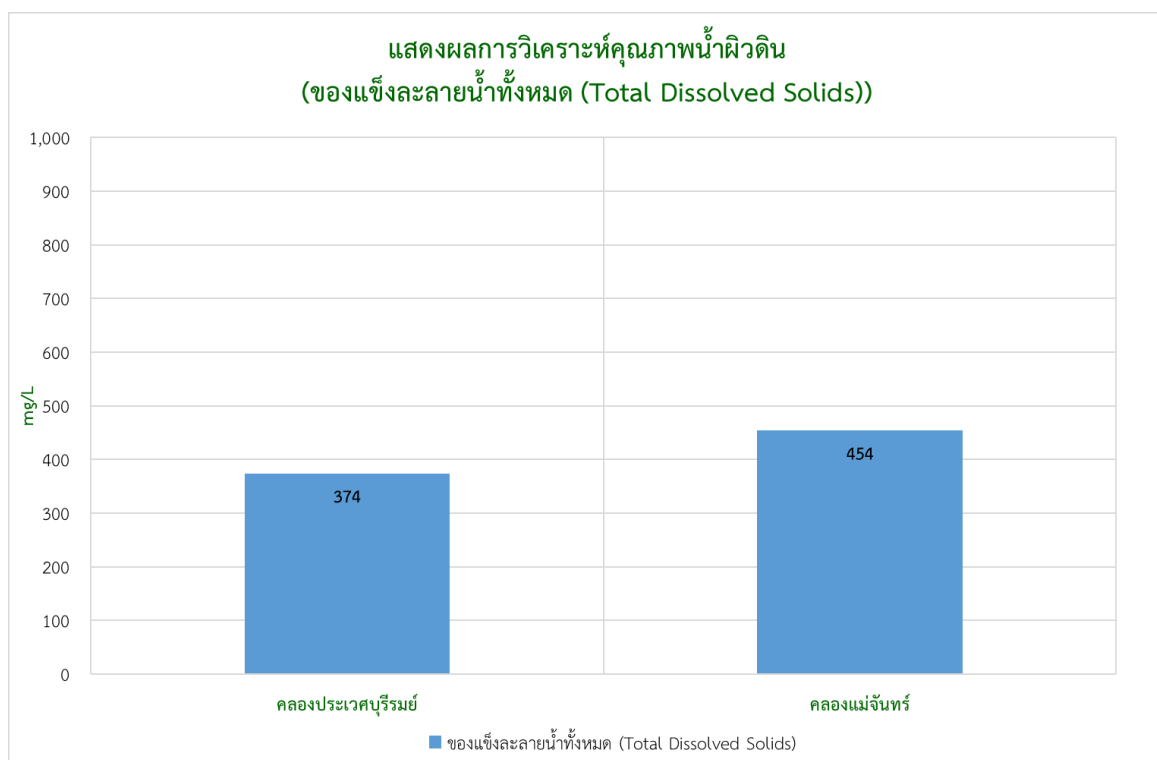
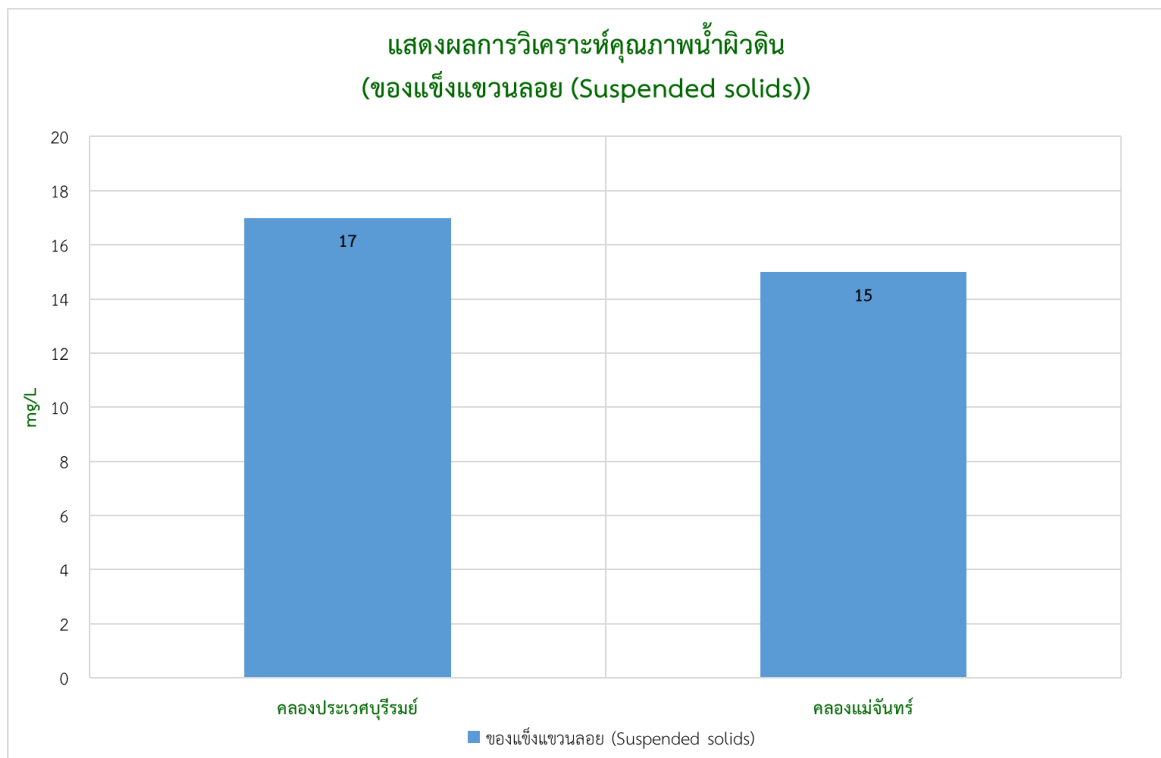
ภาพที่ 3.2.1-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกันยายน



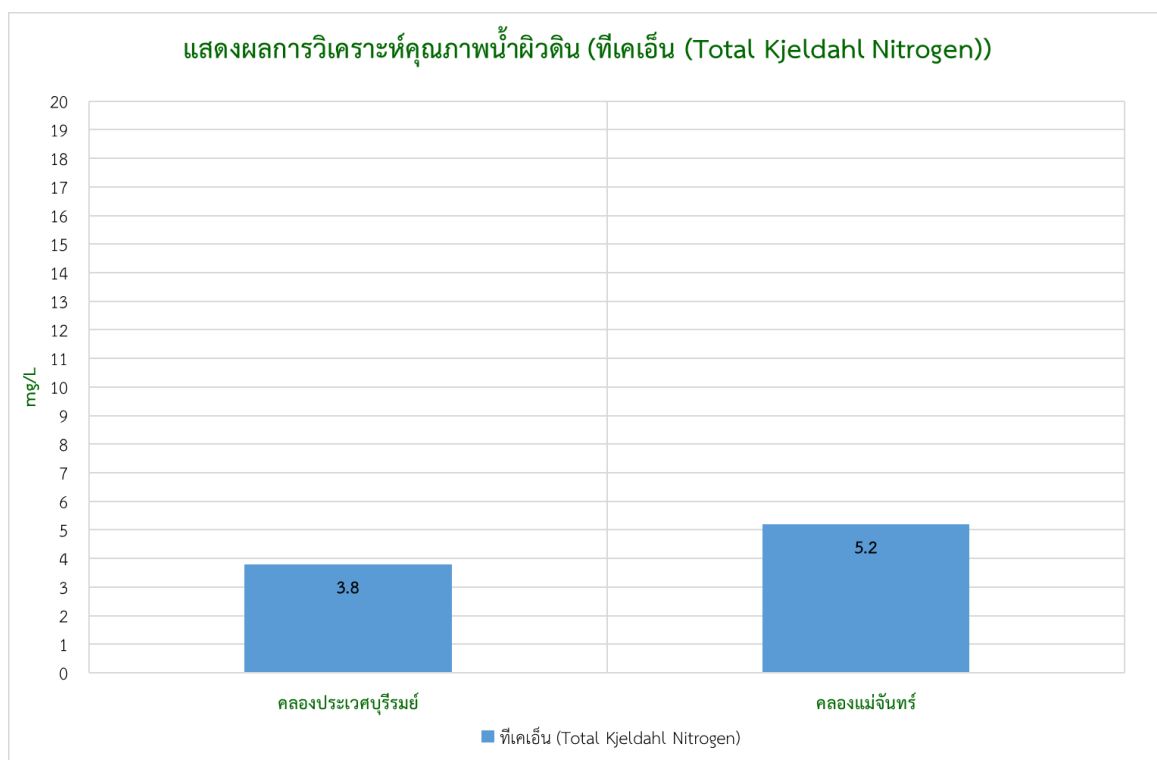
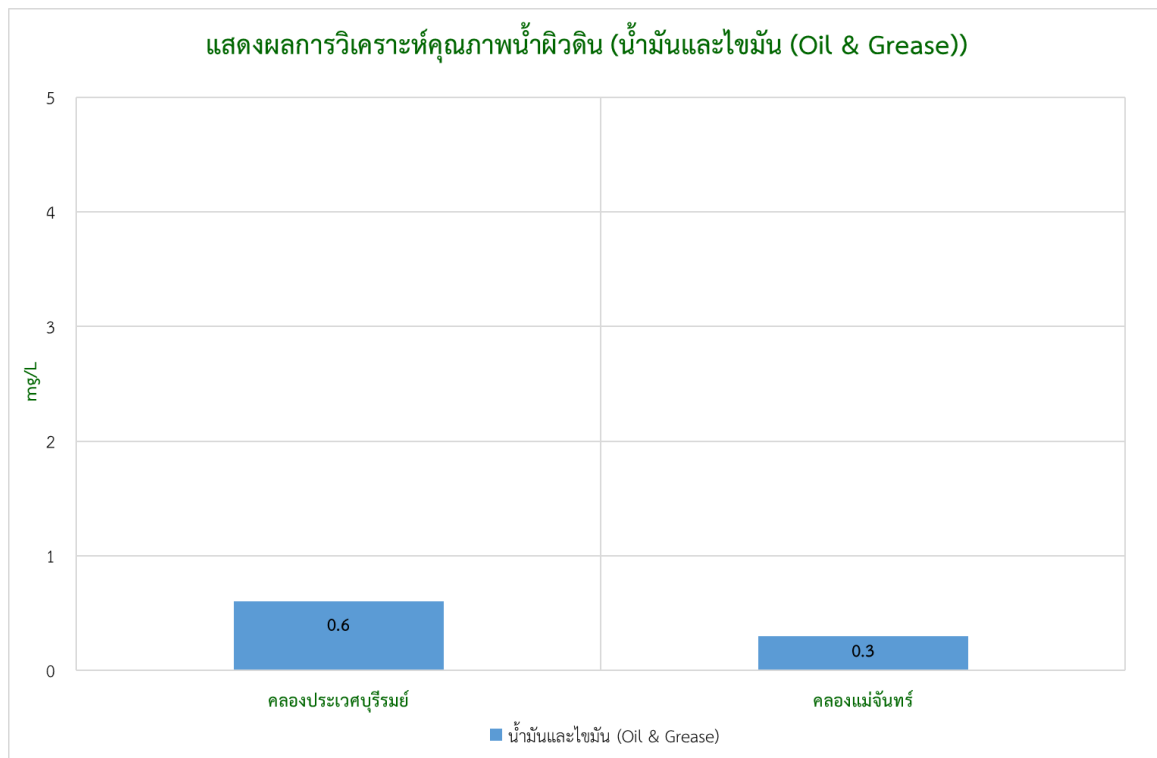
ภาพที่ 3.2.1-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนกันยายน



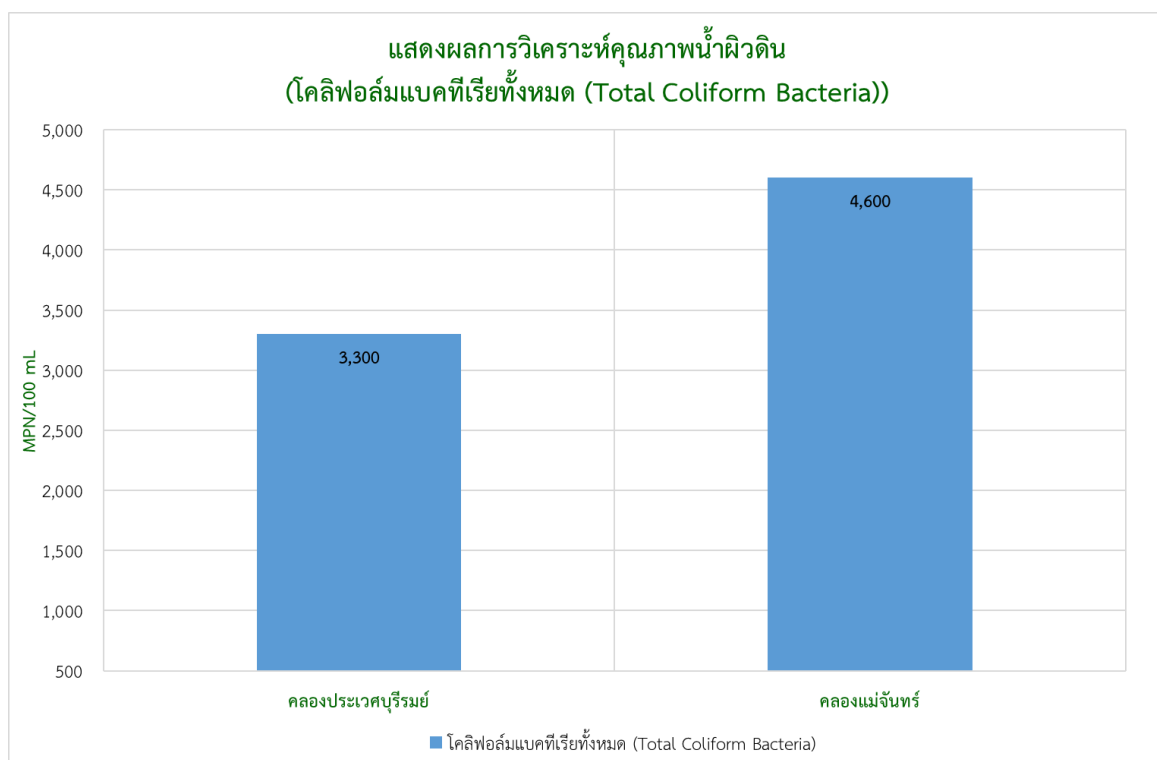
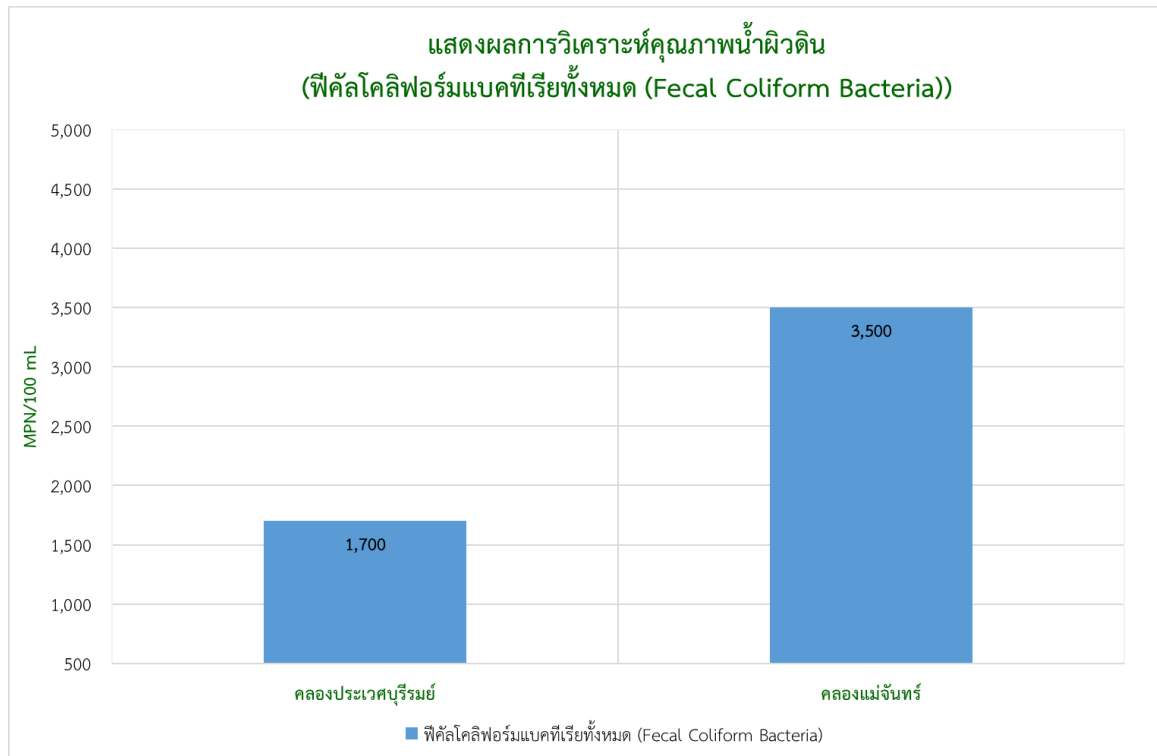
ภาพที่ 3.2.1-5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนตุลาคม



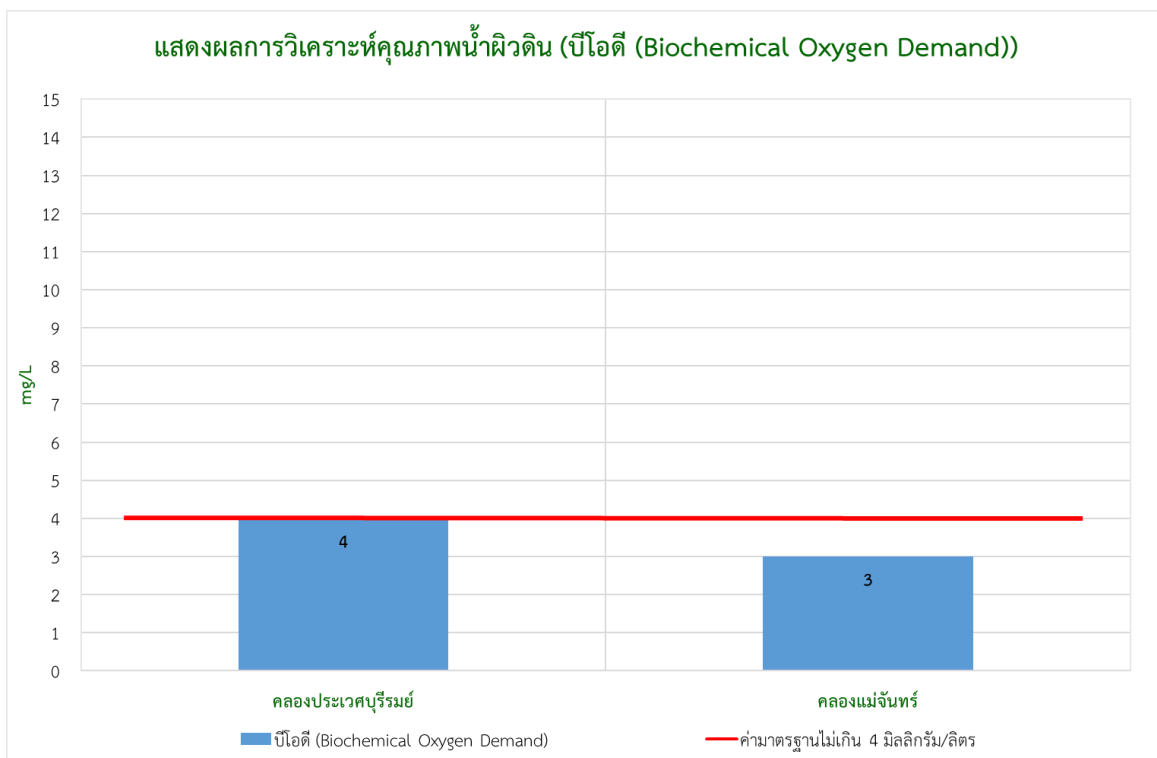
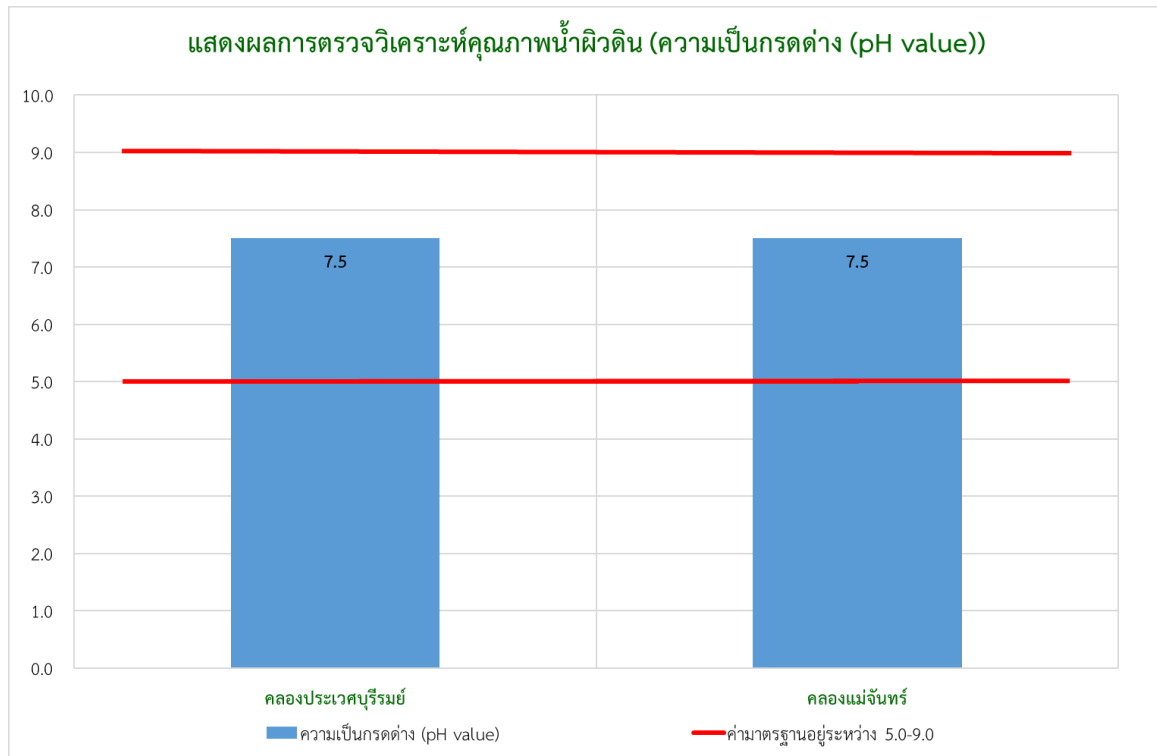
ภาพที่ 3.2.1-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนตุลาคม



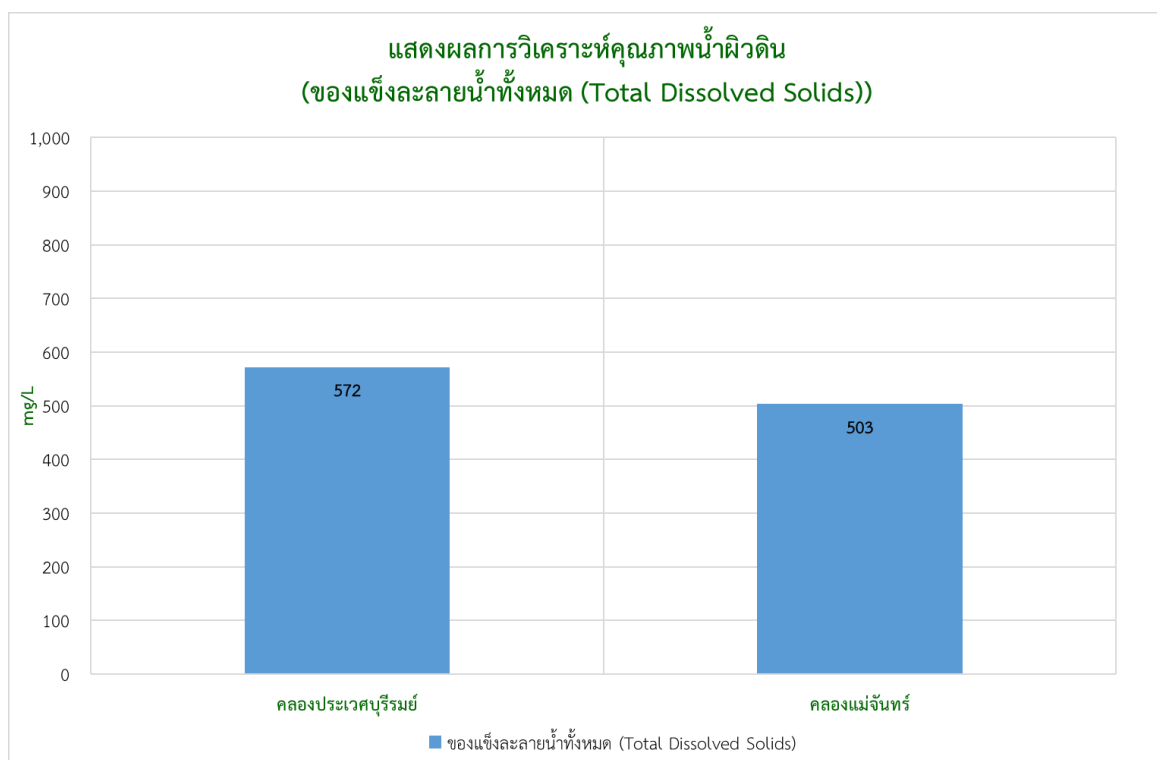
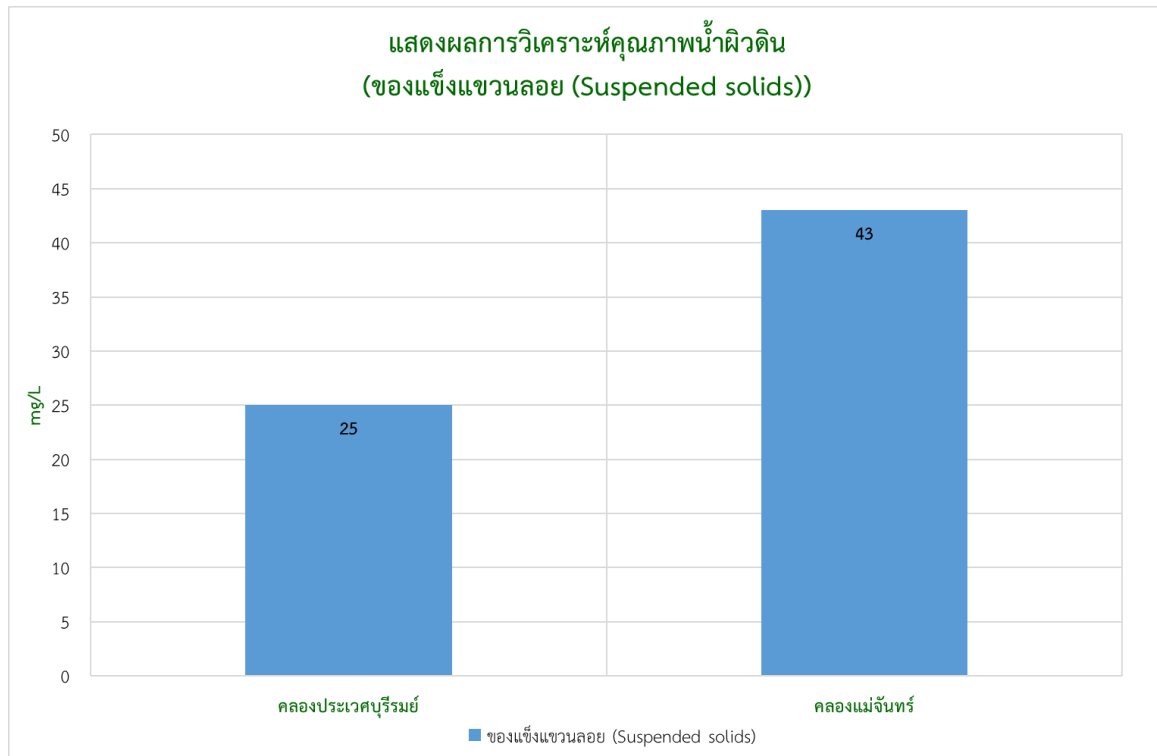
ภาพที่ 3.2.1-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนตุลาคม



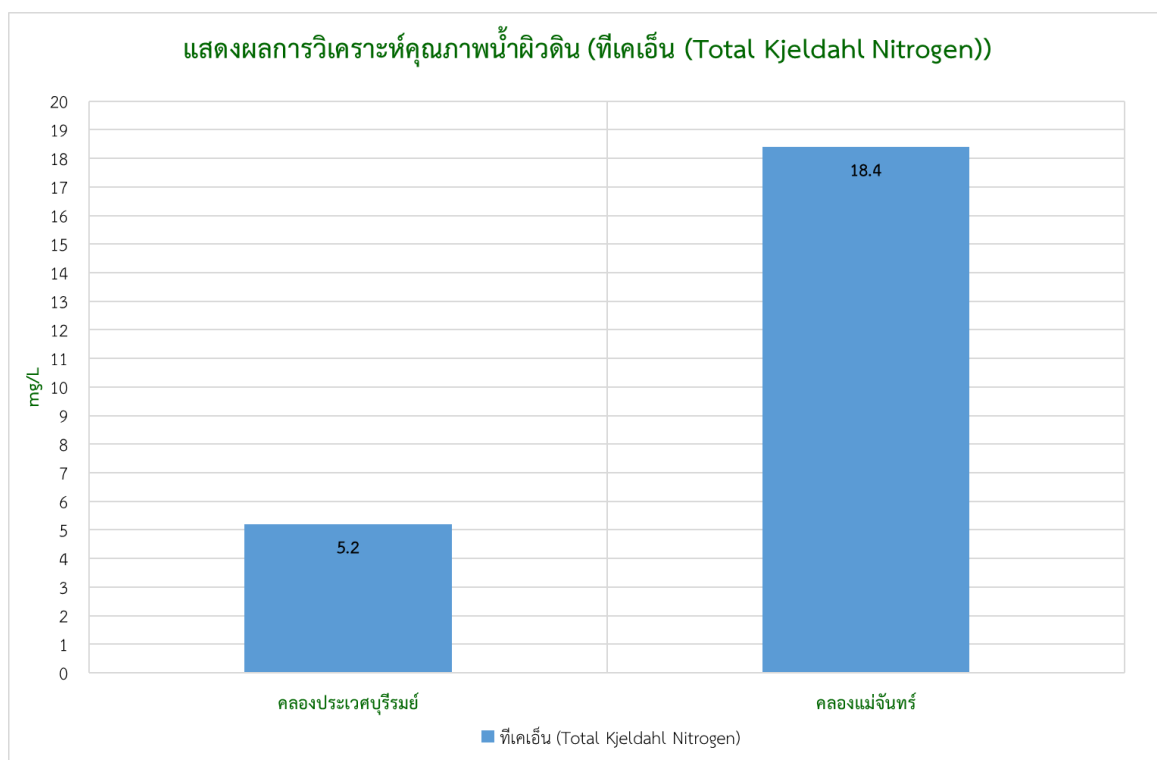
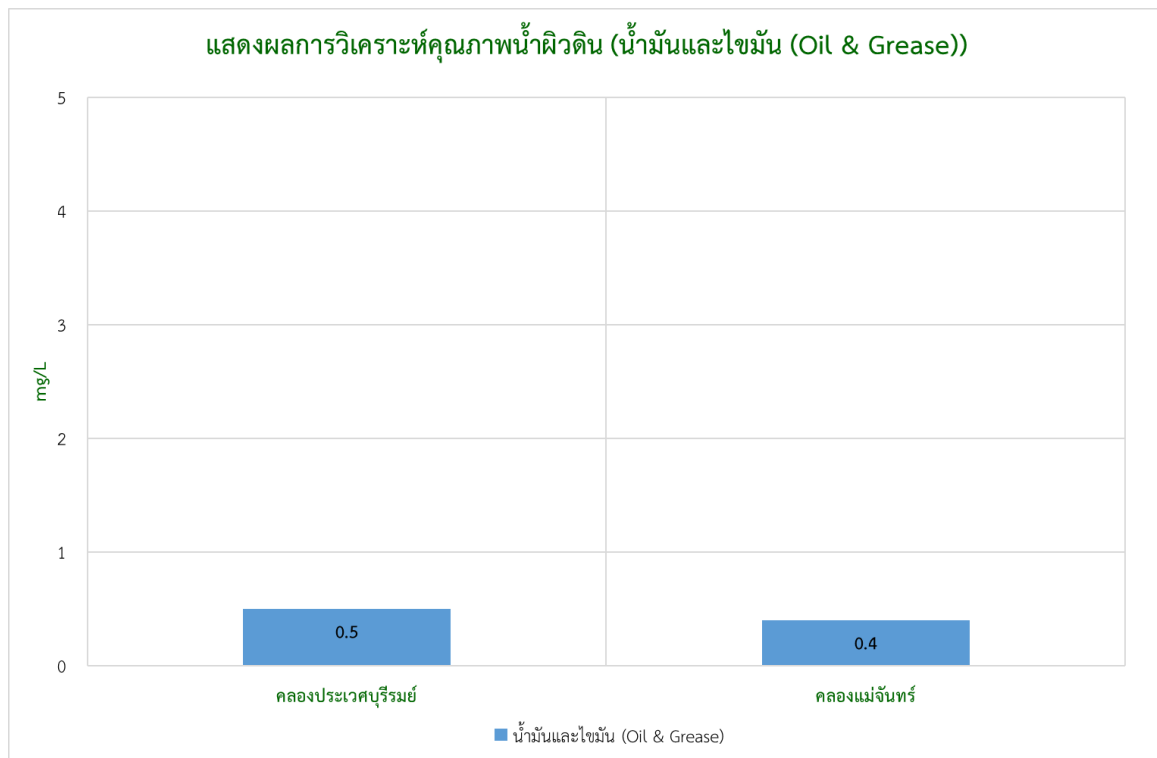
ภาพที่ 3.2.1-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนตุลาคม



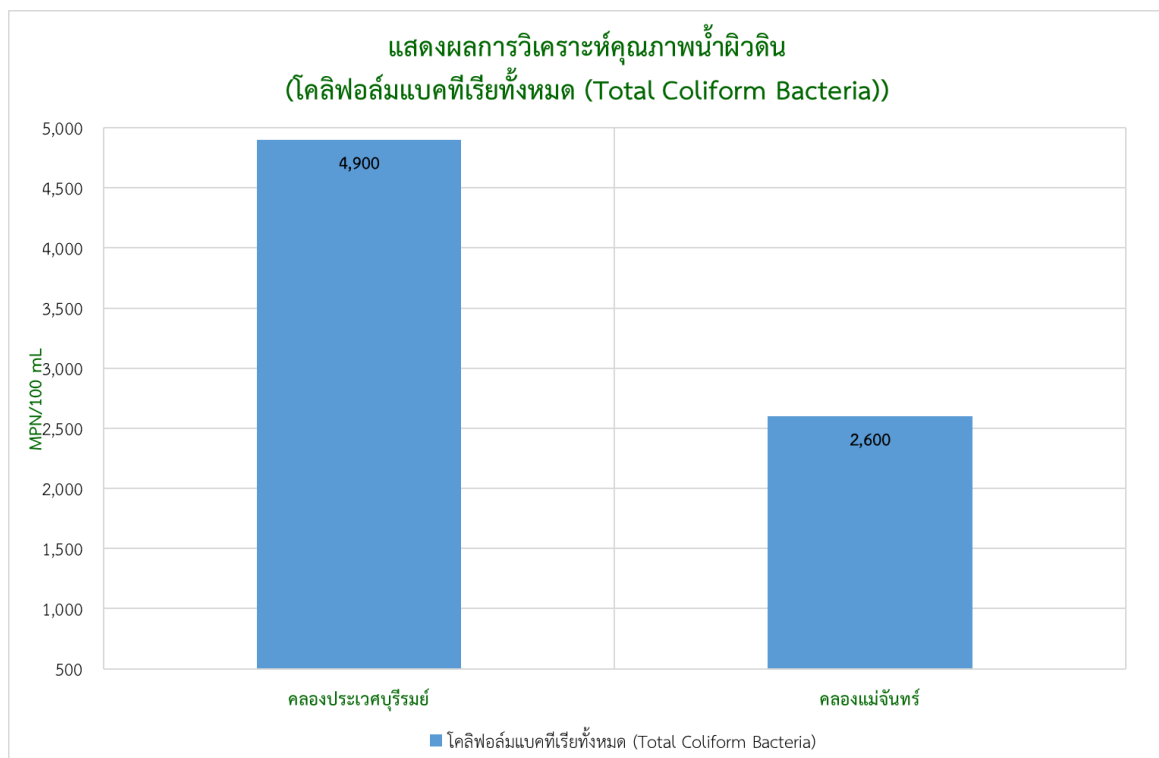
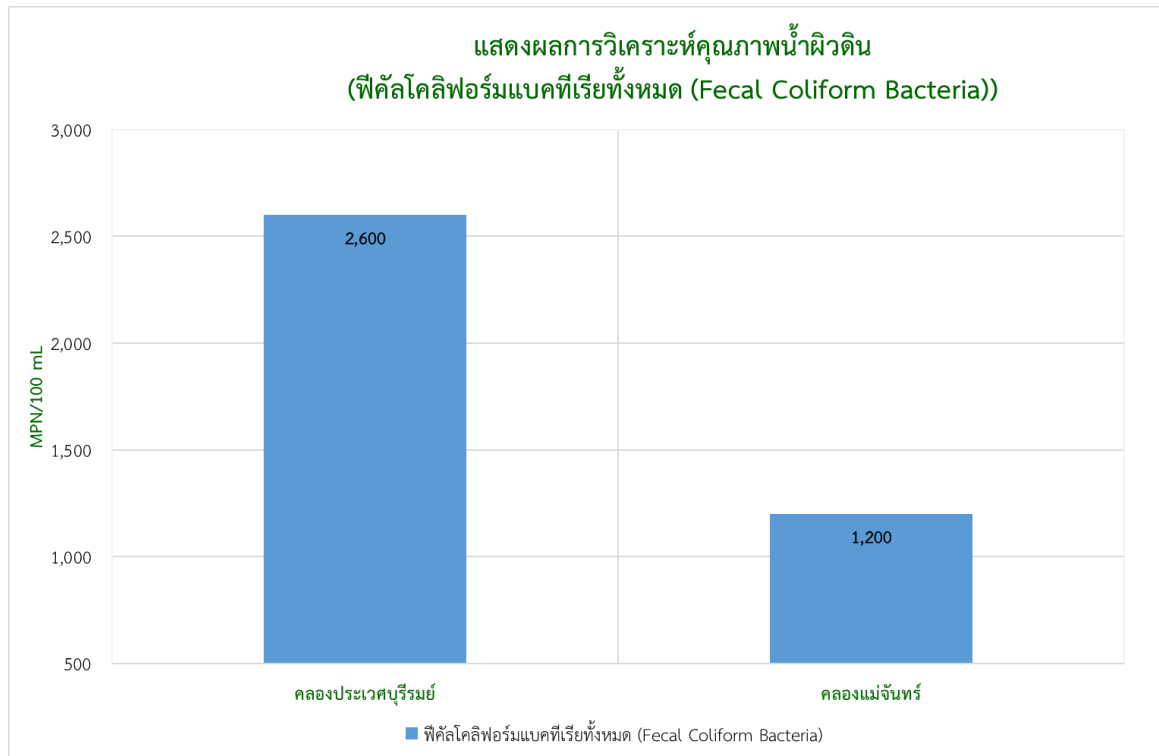
ภาพที่ 3.2.1-6 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤศจิกายน



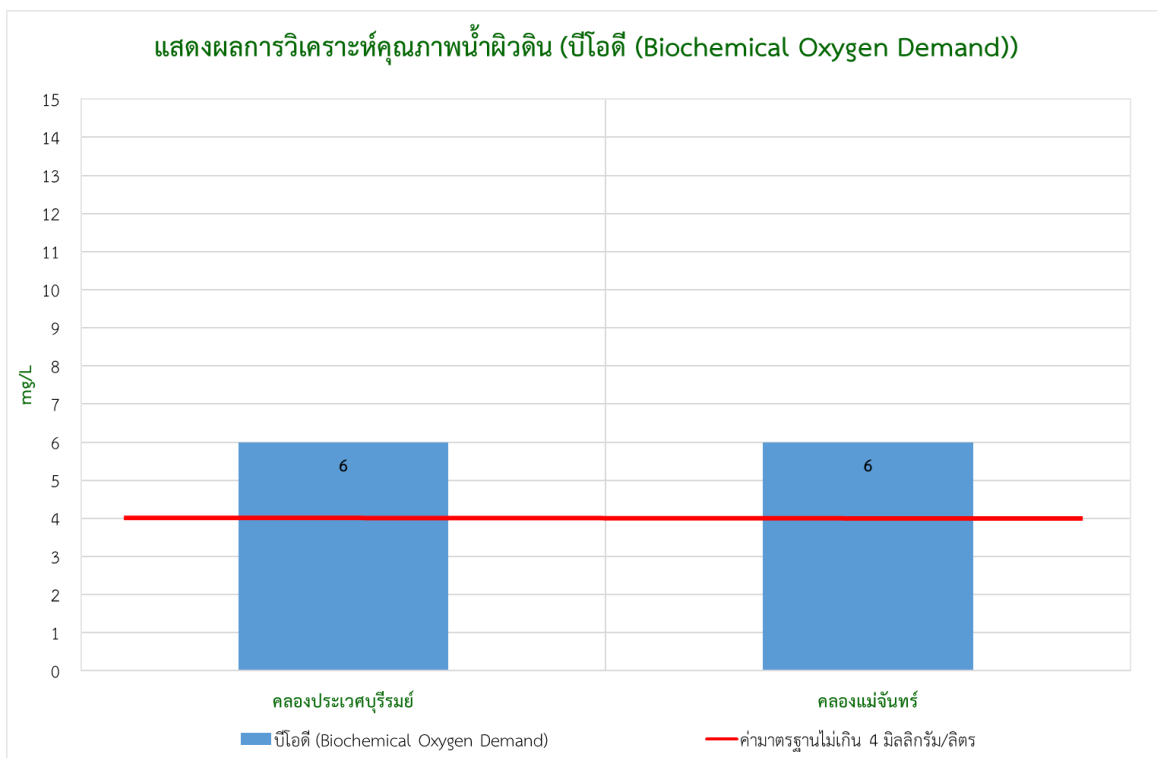
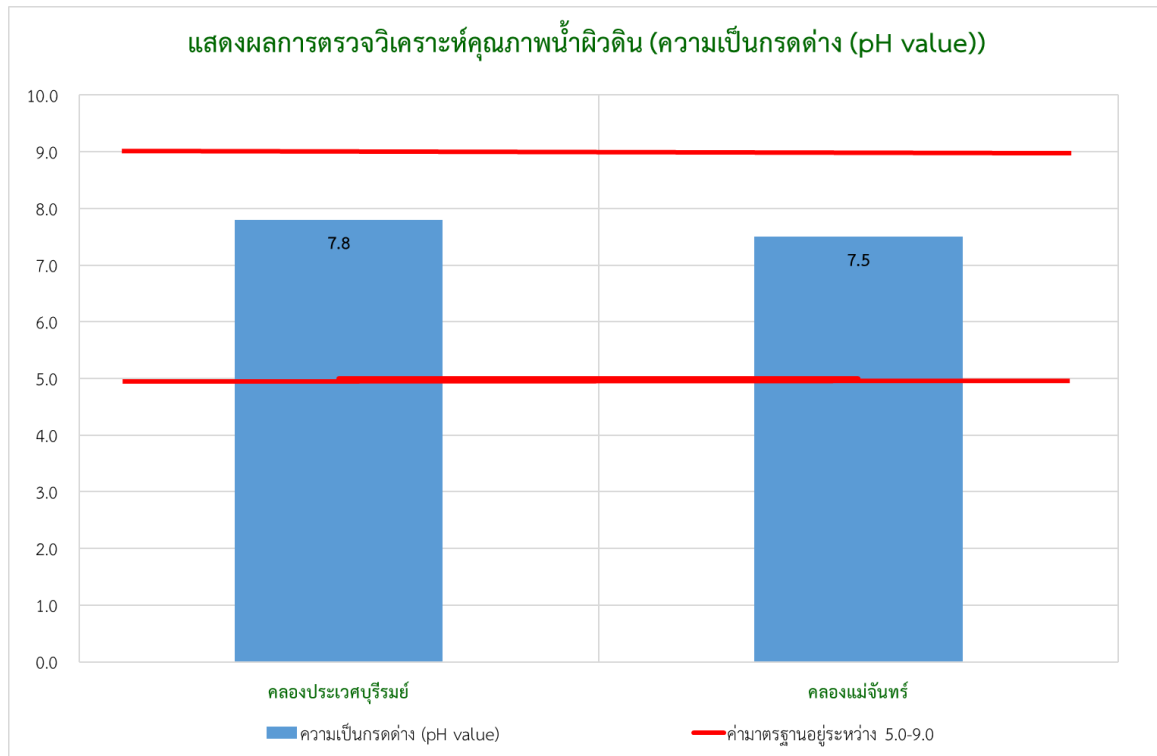
ภาพที่ 3.2.1-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤศจิกายน



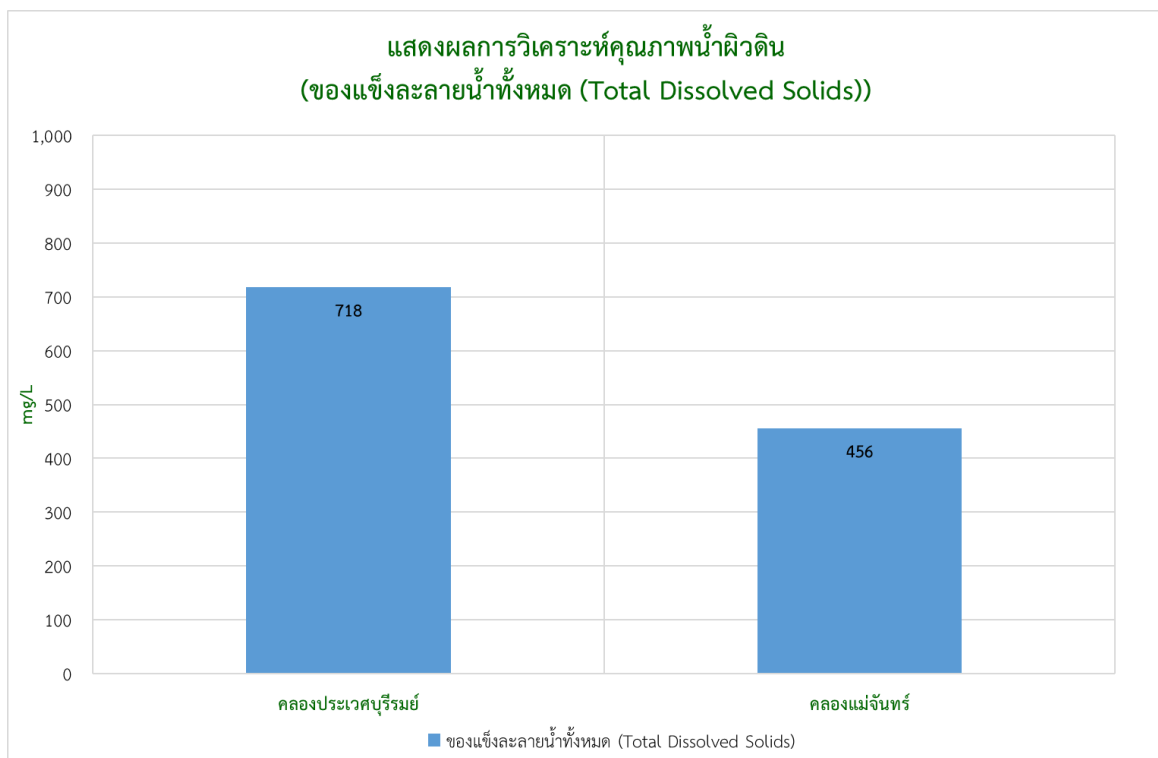
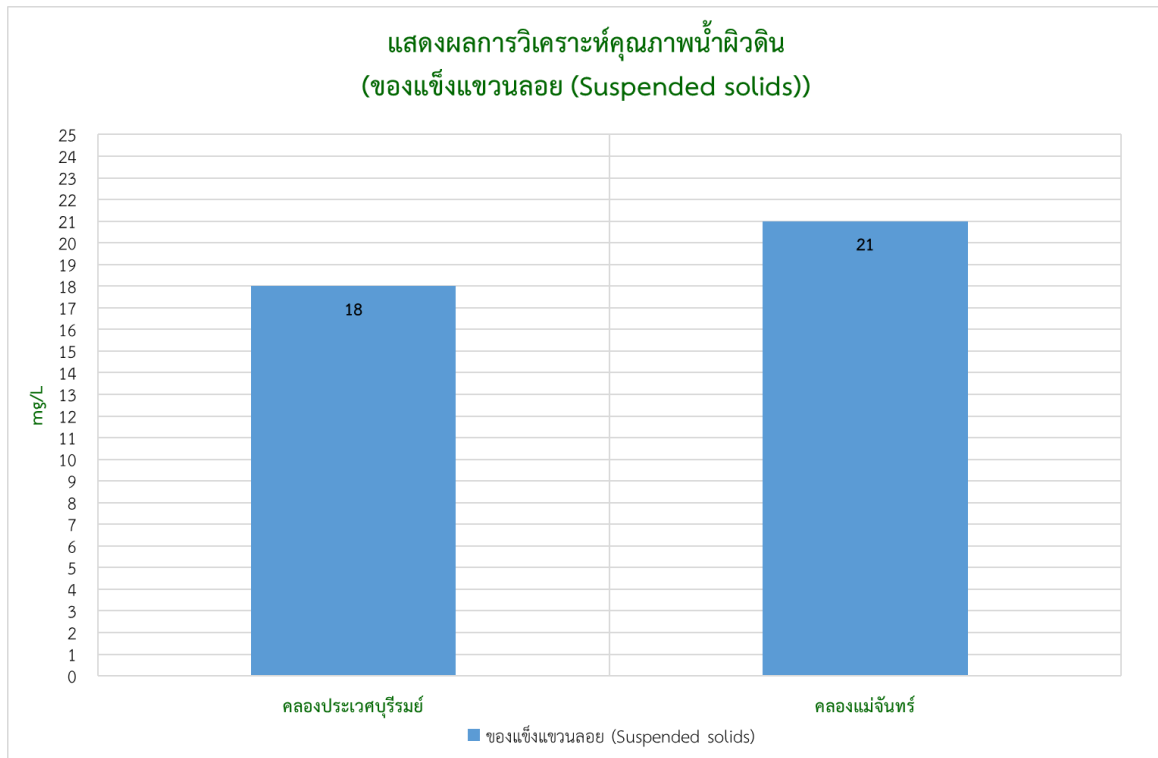
ภาพที่ 3.2.1-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤศจิกายน



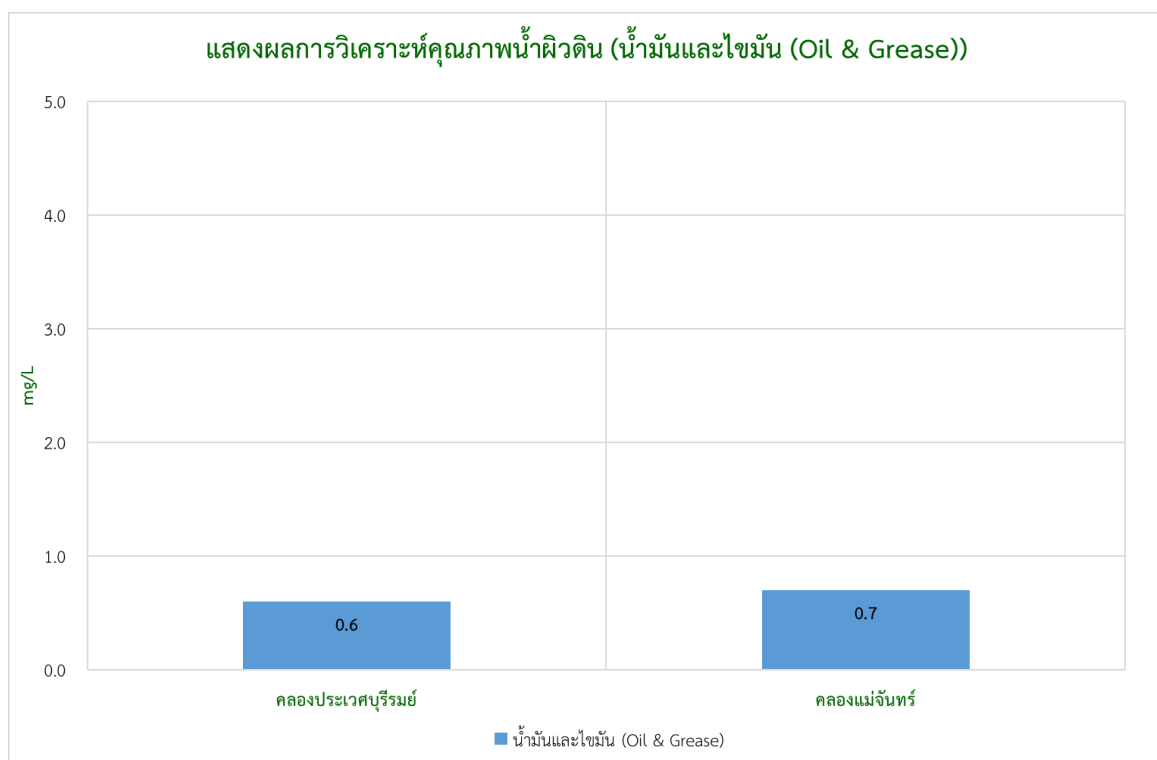
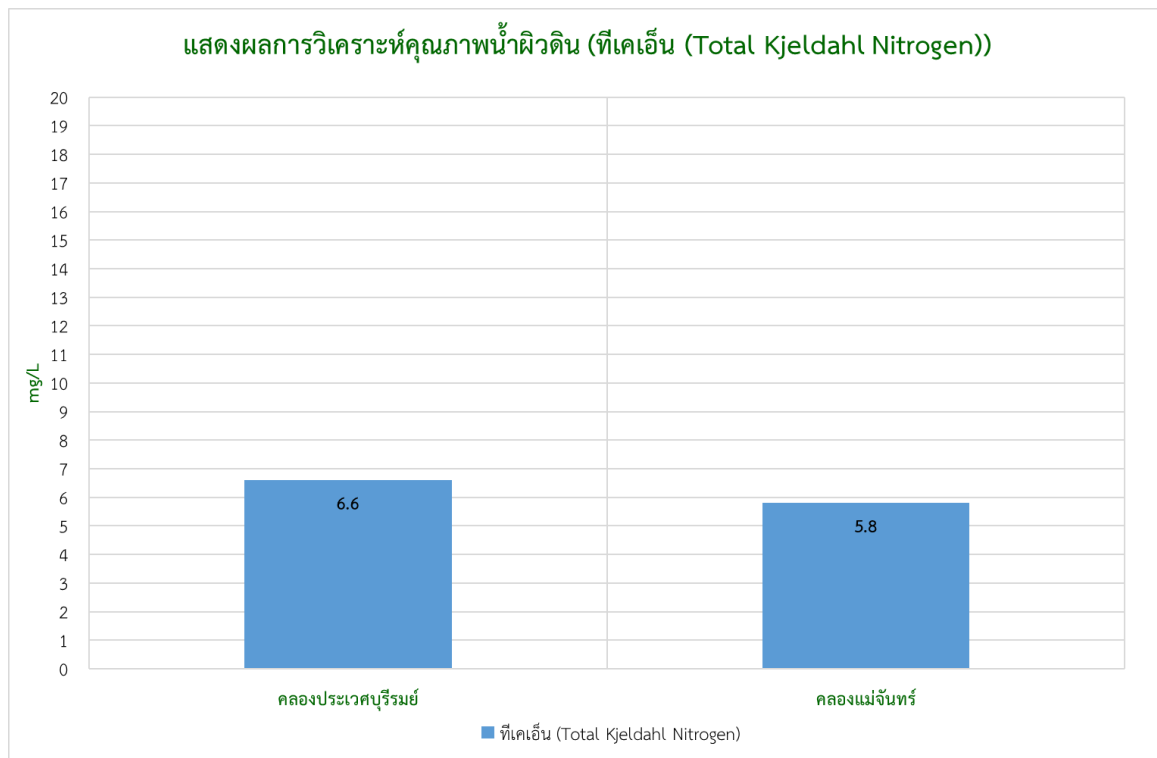
ภาพที่ 3.2.1-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนพฤศจิกายน



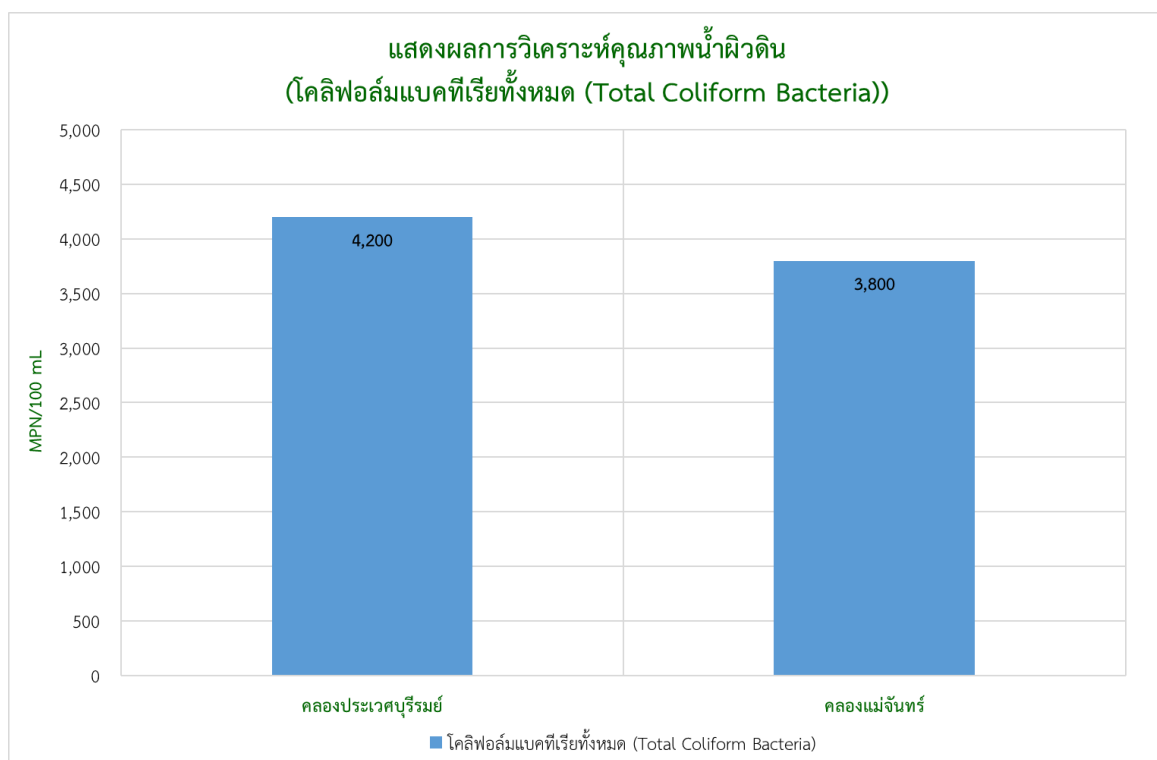
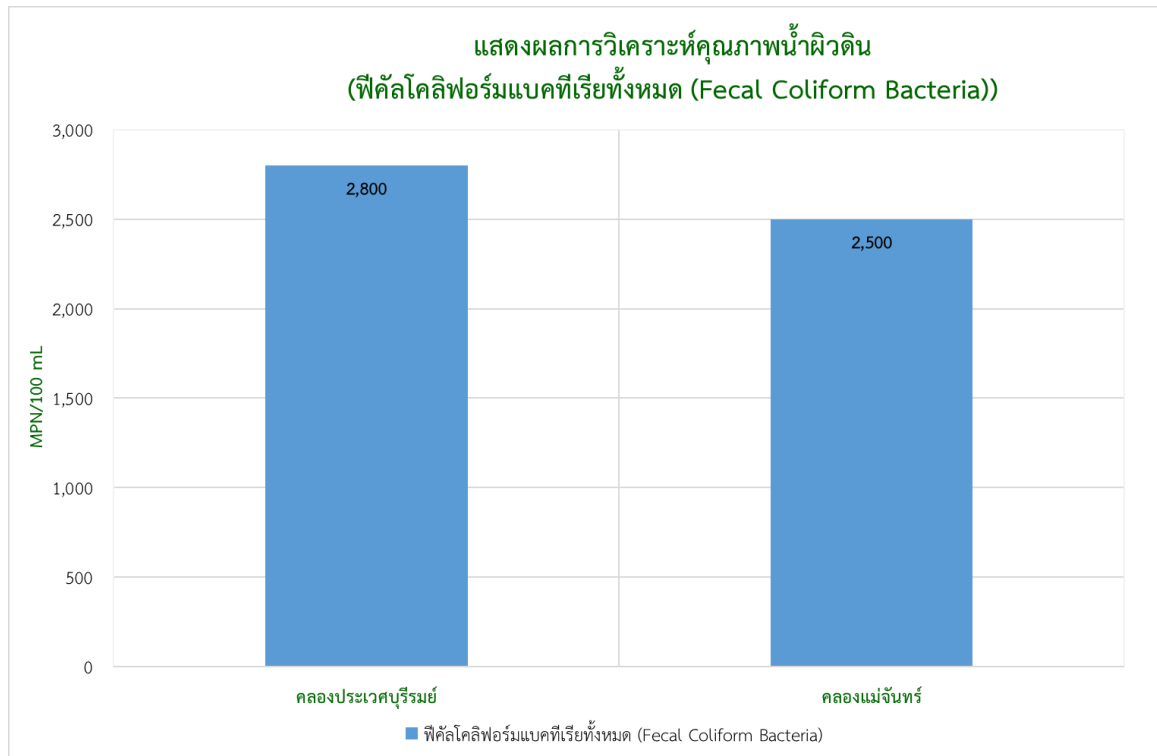
ภาพที่ 3.2.1-7 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเดือนธันวาคม



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 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 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) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออก คลองประเวศบุรีรมย์ และน้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองแม่จันทร์ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 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

การตรวจวัดเมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2566 พบว่ามีปริมาณสารแขวนลอยบริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด ก่อนปล่อยออกคลองประเวศบุรีรมย์สูงเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

การตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2566 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก) ทุกดัชนีที่ตรวจสอบ

การตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 กันยายน 2566 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก) ทุกดัชนีที่ตรวจสอบ

การตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2566 พบว่ามีค่าไนโตรเจนทั้งหมดบริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อน ปล่อยออกคลองประเวศบุรีรมย์สูงเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

การตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2566 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก) ทุกดัชนีที่ตรวจสอบ

การตรวจวัดเมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2566 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก) ทุกดัชนีที่ตรวจสอบ

3) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองประเวศบุรีรมย์ และน้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อน ปล่อยออกคลองแม่จันทร์ พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ยกเว้นในบางเดือนมีค่า ปริมาณสารแขวนลอย และไนโตรเจนทั้งหมด สูงเกินเกณฑ์เพียงเล็กน้อย ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และควรเพิ่มปริมาณออกซิเจนและจุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อการย่อยสลายที่ดีขึ้น
- โครงการควรดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- โครงการควรกำจัดกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำสม่ำเสมอ
- โครงการควรตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ครบทุกดัชนี โดยจัดทำแผนการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

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.....2566.....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....น้ำทิ้งหลังการนำบัตก่อนปล่อยออกคลองประเวศบุรีรมย์, น้ำทิ้งหลังการนำบัตก่อนปล่อยออกคลองแม่จันทร์.....

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		22 กรกฎาคม 2566		
		น้ำทิ้งหลังการบำบัด ก่อนปล่อยออกคลอง ประเวศบุรีรมย์	น้ำทิ้งหลังการบำบัด ก่อนปล่อยออกคลอง แม่จันทร์	
pH (at 25 °C)	mg/L	7.1	7.2	5.5 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2	2	20
Suspended Solids	mg/L	31	10	30
Total Dissolved Solids	mg/L	748 ⁽³⁾	948 ⁽³⁾	1000 ⁽²⁾
Oil & Grease	mg/L	0.2	0.1	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	1.9	5.1	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	N/A
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	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.....นายสุภกิจ ยินดี.....

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

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

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

ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวกฤษฎณา 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.....2566.....

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		26 สิงหาคม 2566		
		น้ำทิ้งหลังการบำบัด ก่อนปล่อยออกคลอง ประเวศบุรีรมย์	น้ำทิ้งหลังการบำบัด ก่อนปล่อยออกคลอง แม่จันทร์	
pH (at 25 °C)	mg/L	7.8	7.6	5.5 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	1	3	20
Suspended Solids	mg/L	5	5	30
Total Dissolved Solids	mg/L	445 ⁽³⁾	325 ⁽³⁾	1000 ⁽²⁾
Oil & Grease	mg/L	1.2	1.0	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	2.1	9.9	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	400	33	N/A
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	4,900	94	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 143 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 คุ่มศรีไวย์.....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 แอสโซซิเอชั่น จำกัด.....

เดือน.....กันยายน.....พ.ศ.....2566.....

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		30 กันยายน 2566		
		น้ำทิ้งหลังการบำบัด ก่อนปล่อยออกคลอง ประเวศบุรีรมย์	น้ำทิ้งหลังการบำบัด ก่อนปล่อยออกคลอง แม่จันทร์	
pH (at 25 °C)	mg/L	7.6	7.7	5.5 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	4	3	20
Suspended Solids	mg/L	7	8	30
Total Dissolved Solids	mg/L	916 ⁽³⁾	816 ⁽³⁾	1000 ⁽²⁾
Oil & Grease	mg/L	0.9	1.1	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	4.0	6.9	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	N/A
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	ตรวจไม่พบ	700	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 159 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 แอสโซซิเอชั่น จำกัด / ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางสาวกฤษณา คัมศรีไวย์.....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.....2566.....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองประเวศบุรีรมย์, น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองแม่จันทน์.....

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		28 ตุลาคม 2566		
		น้ำทิ้งหลังการบำบัด ก่อนปล่อยออกคลอง ประเวศบุรีรมย์	น้ำทิ้งหลังการบำบัด ก่อนปล่อยออกคลอง แม่จันทร์	
pH (at 25 °C)	mg/L	7.9	7.6	5.5 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	4	9	20
Suspended Solids	mg/L	7	12	30
Total Dissolved Solids	mg/L	891 ⁽³⁾	441 ⁽³⁾	1000 ⁽²⁾
Oil & Grease	mg/L	0.1	0.1	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	83.3	10.0	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	1,700	2,200	N/A
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	3,300	4,300	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.....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 3.2.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งเดือนพฤศจิกายน

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

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

เดือน.....พฤศจิกายน.....พ.ศ.....2566.....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองประเวศบุรีรมย์, น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองแม่จันทน์.....

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		25 พฤศจิกายน 2566		
		น้ำทิ้งหลังการบำบัด ก่อนปล่อยออกคลอง ประเวศบุรีรมย์	น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อน ปล่อยออกคลองแม่จันทร์	
pH (at 25 °C)	mg/L	7.9	7.6	5.5 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	4	11	20
Suspended Solids	mg/L	6	6	30
Total Dissolved Solids	mg/L	755 ⁽³⁾	303 ⁽³⁾	1000 ⁽²⁾
Oil & Grease	mg/L	1.4	1.0	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	15.2	22	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	2,700	3,400	N/A
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	4,900	7,900	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 175 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 คุ่มศรีไวย์.....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.....2566.....

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
		22 ธันวาคม 2566		
		น้ำทิ้งหลังการบำบัด ก่อนปล่อยออกคลอง ประเวศบุรีรมย์	น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อน ปล่อยออกคลองแม่จันทร์	
pH (at 25 °C)	mg/L	7.8	7.6	5.5 – 9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	4	10	20
Suspended Solids	mg/L	6	7	30
Total Dissolved Solids	mg/L	660 ⁽³⁾	334 ⁽³⁾	1000 ⁽²⁾
Oil & Grease	mg/L	0.6	0.5	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	9.0	27.2	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	2,300	2,400	N/A
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	3,900	4,900	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.....นายศุภกิจ ยินดี.....

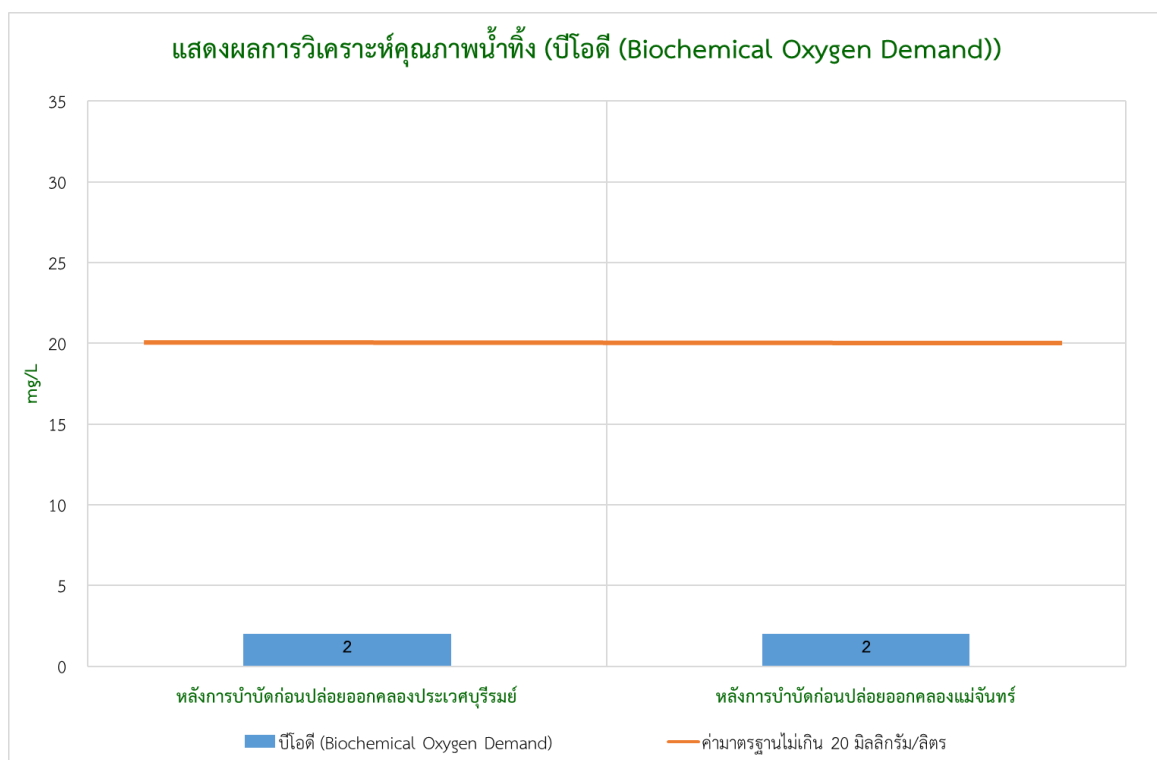
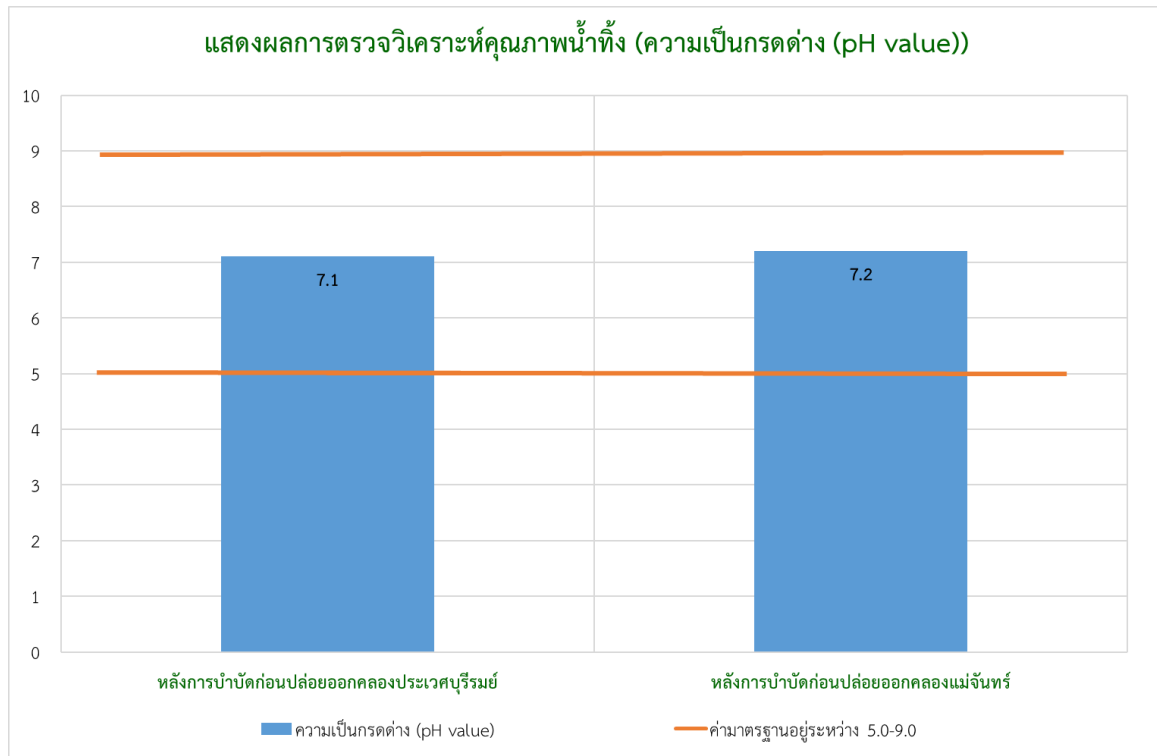
ชื่อผู้บันทึก.....นายศุภกิจ ยินดี.....ทะเบียนเลขที่.....ว-244-จ-8498.....

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

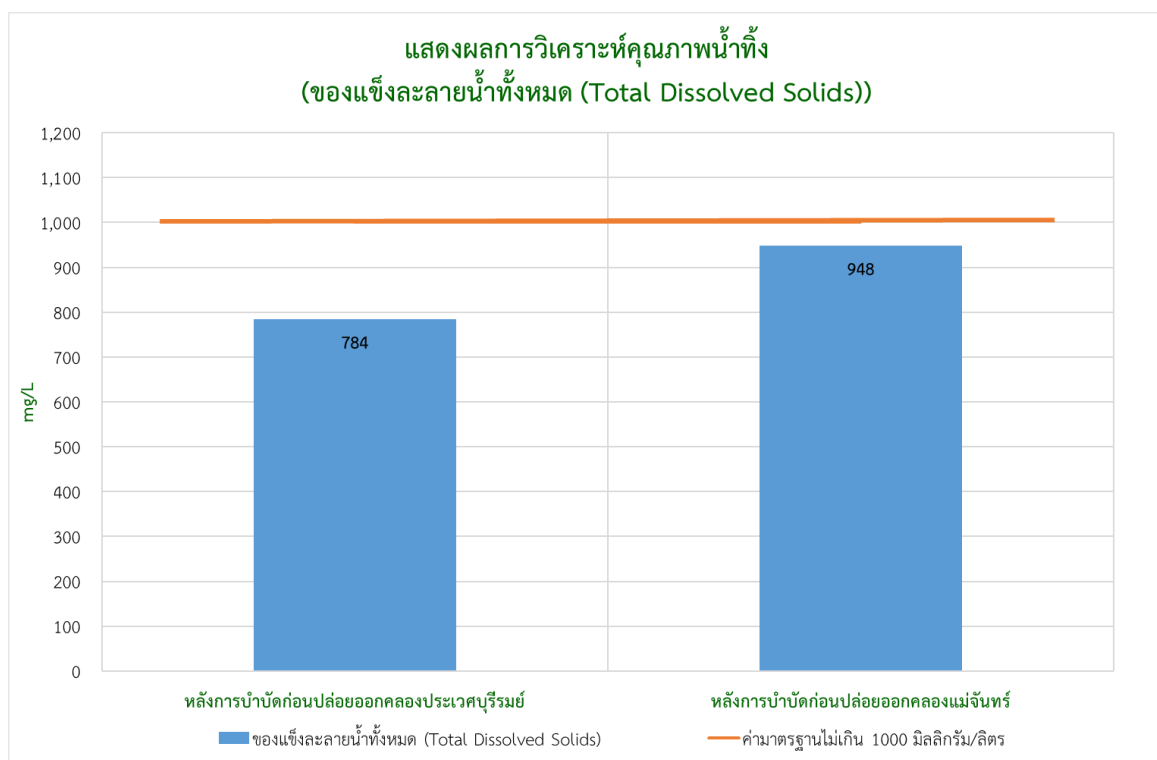
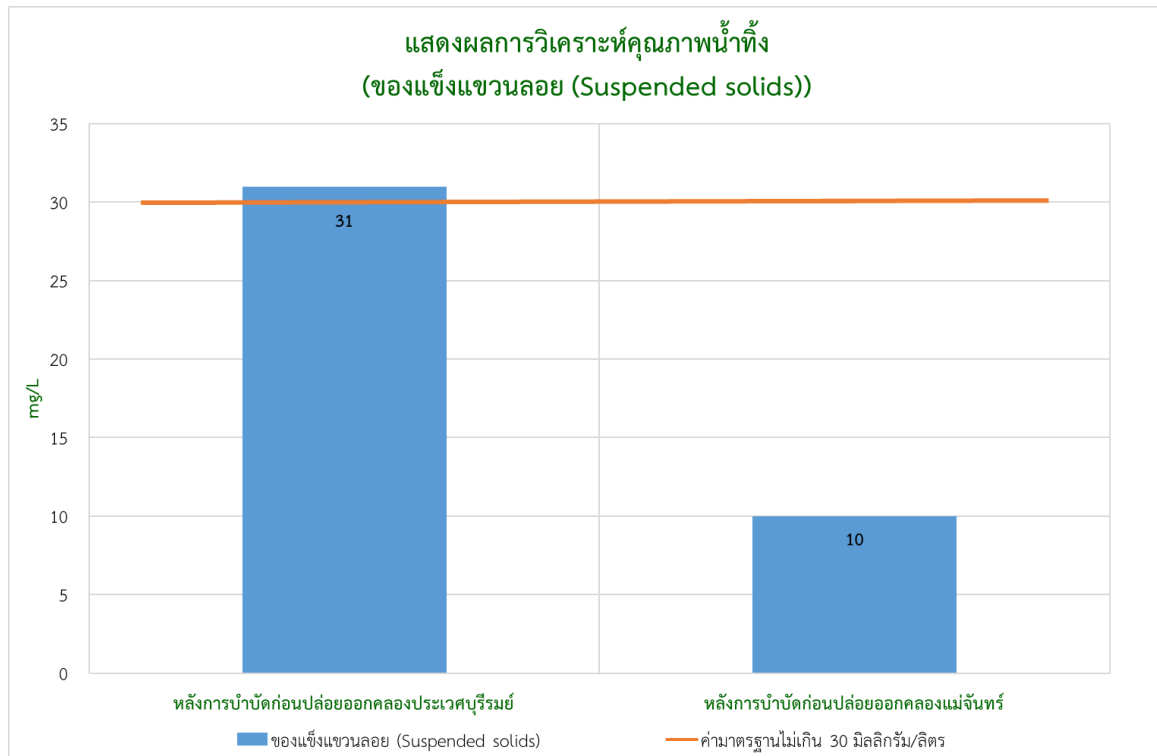
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด / ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต.....

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

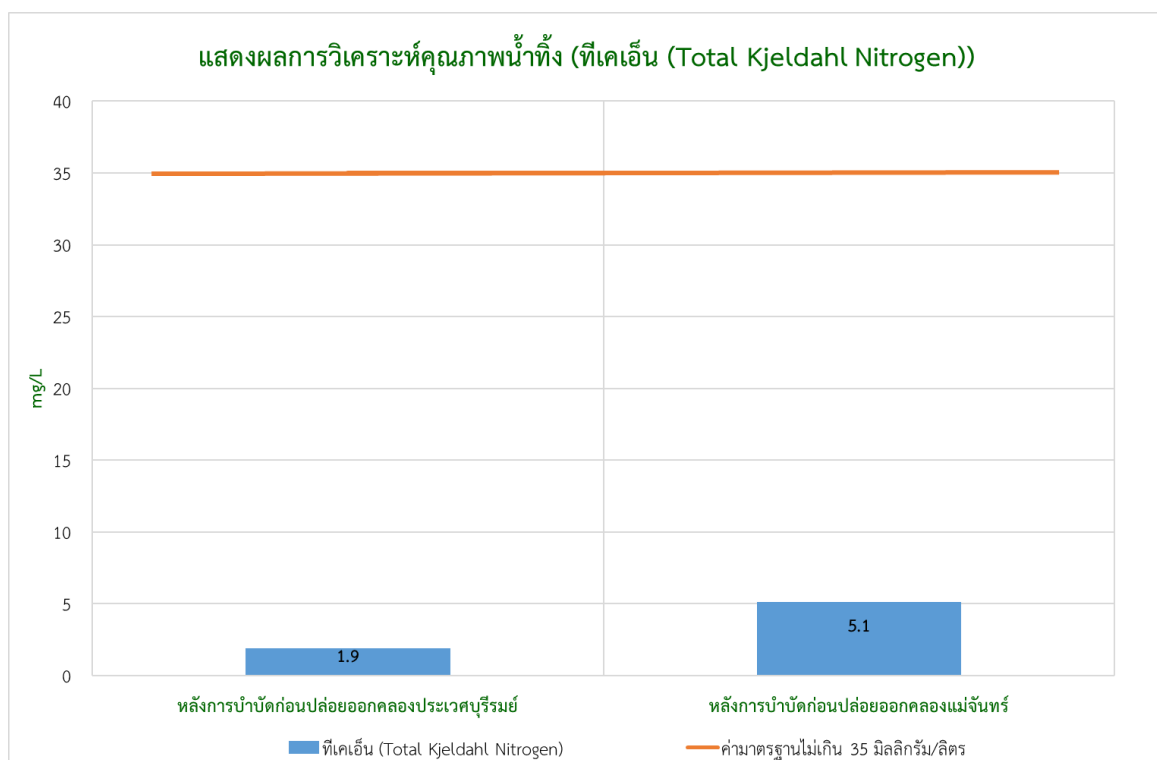
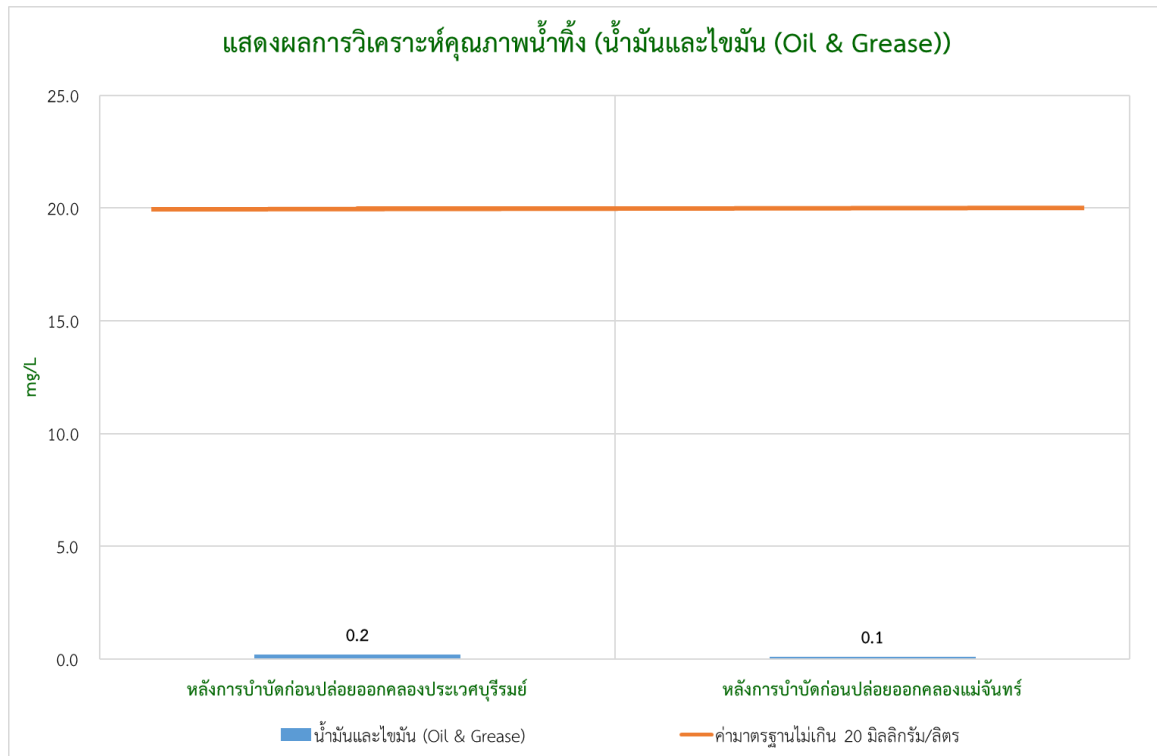
เบอร์โทรศัพท์.....02-867-1128, 02-867-0127.....



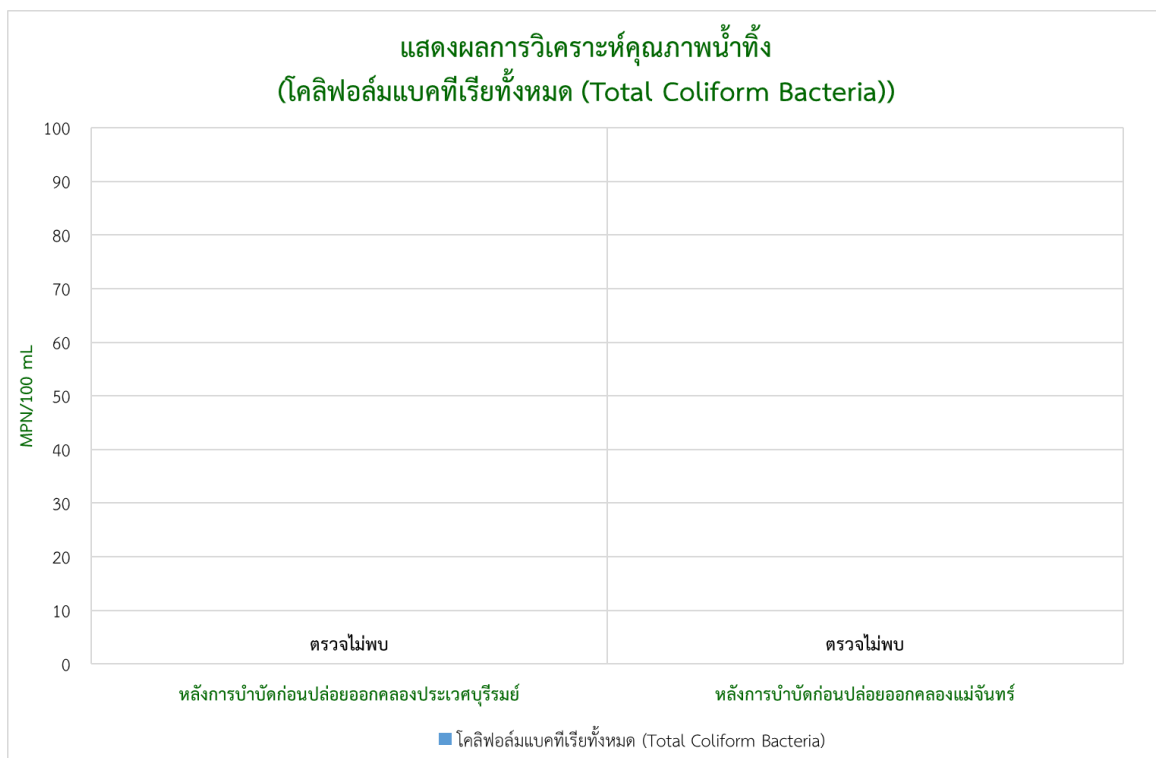
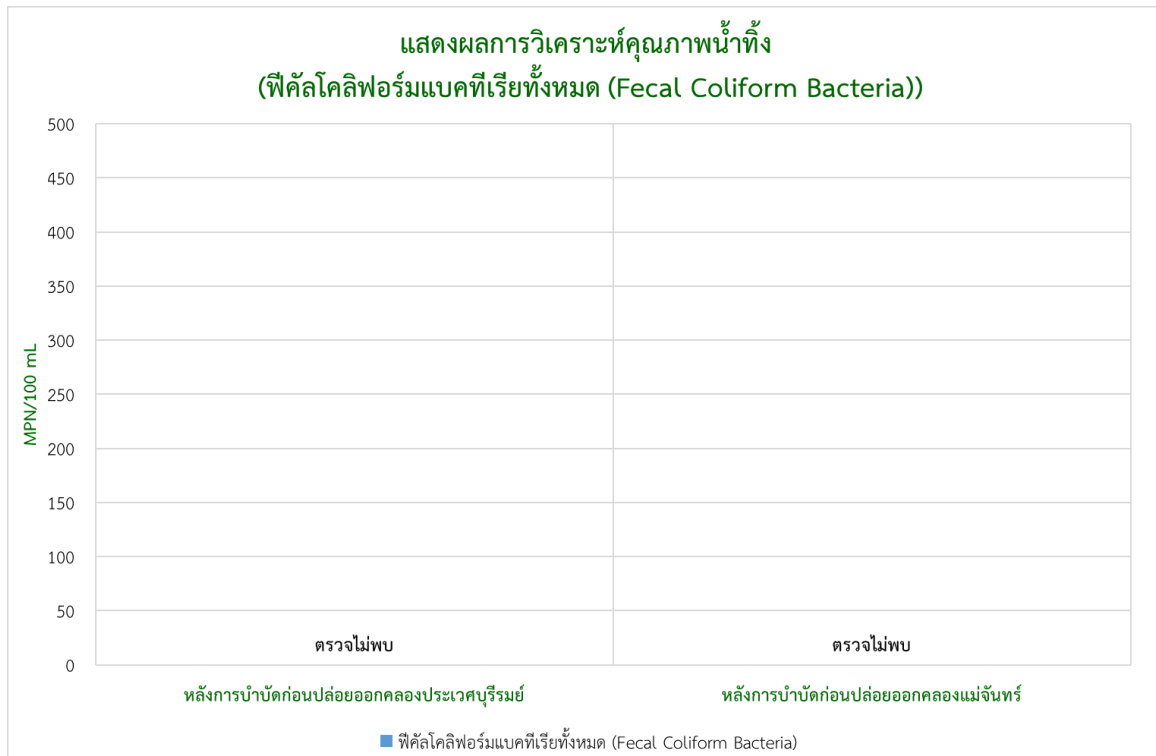
ภาพที่ 3.2.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนกรกฎาคม



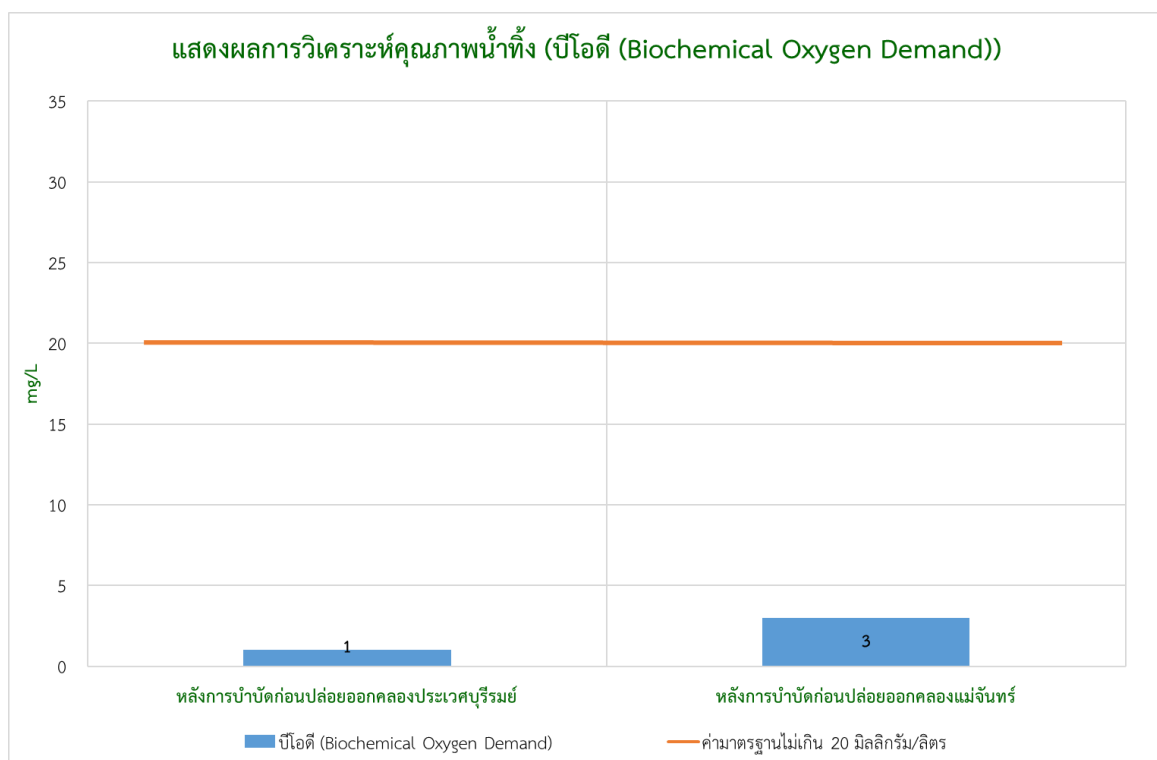
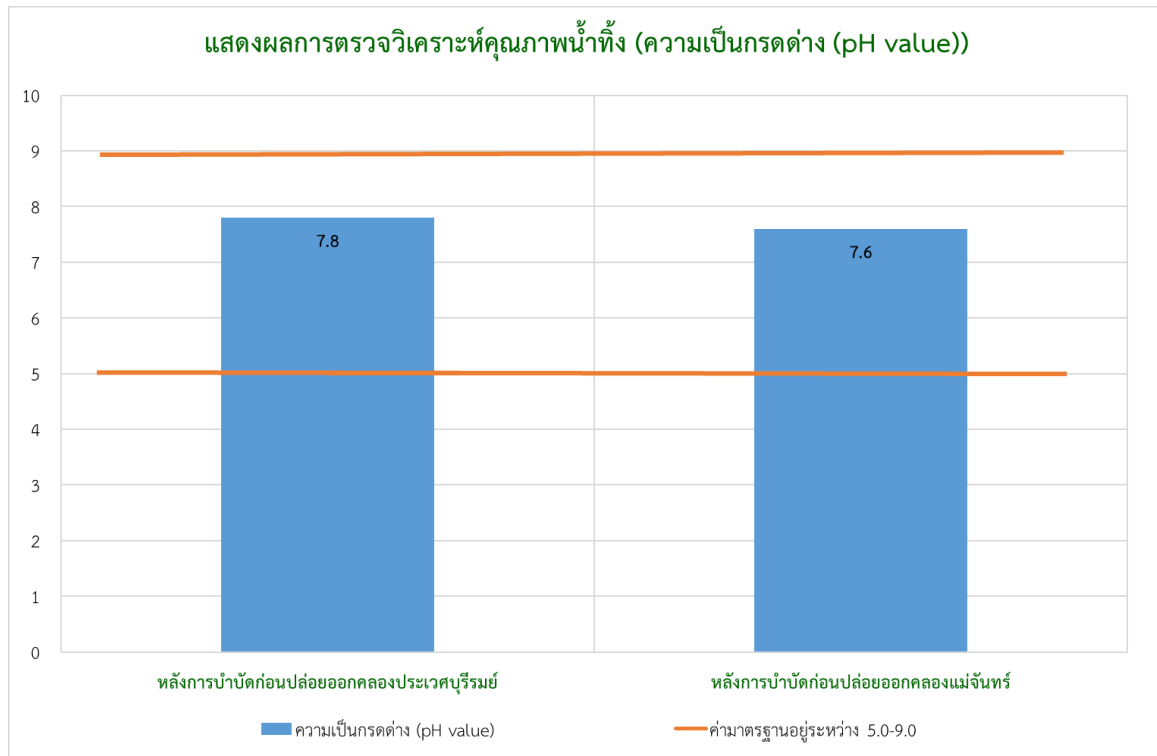
ภาพที่ 3.2.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนกรกฎาคม



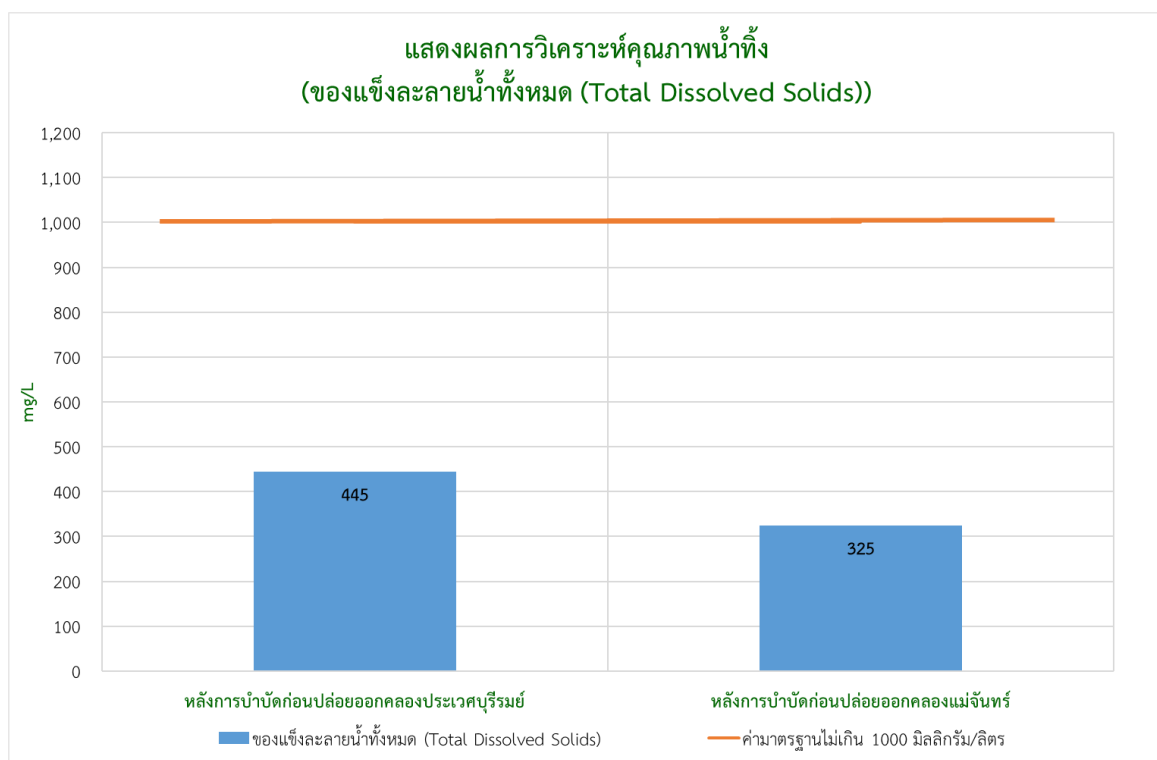
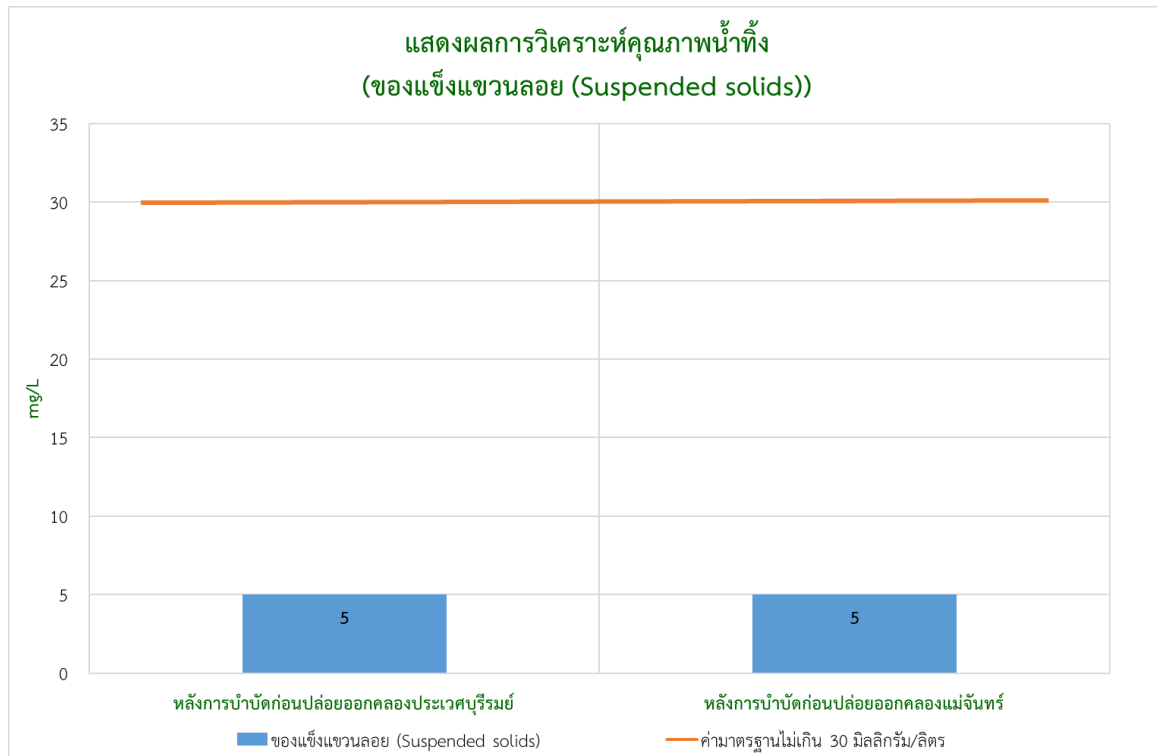
ภาพที่ 3.2.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนกรกฎาคม



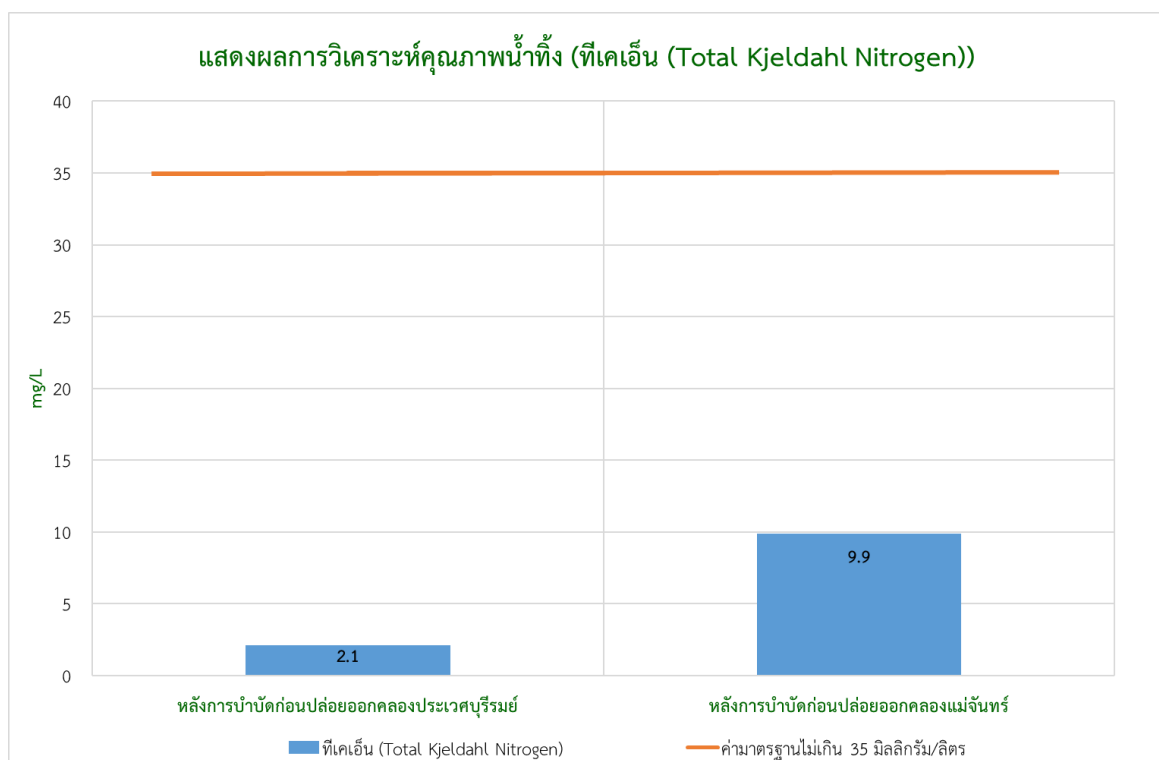
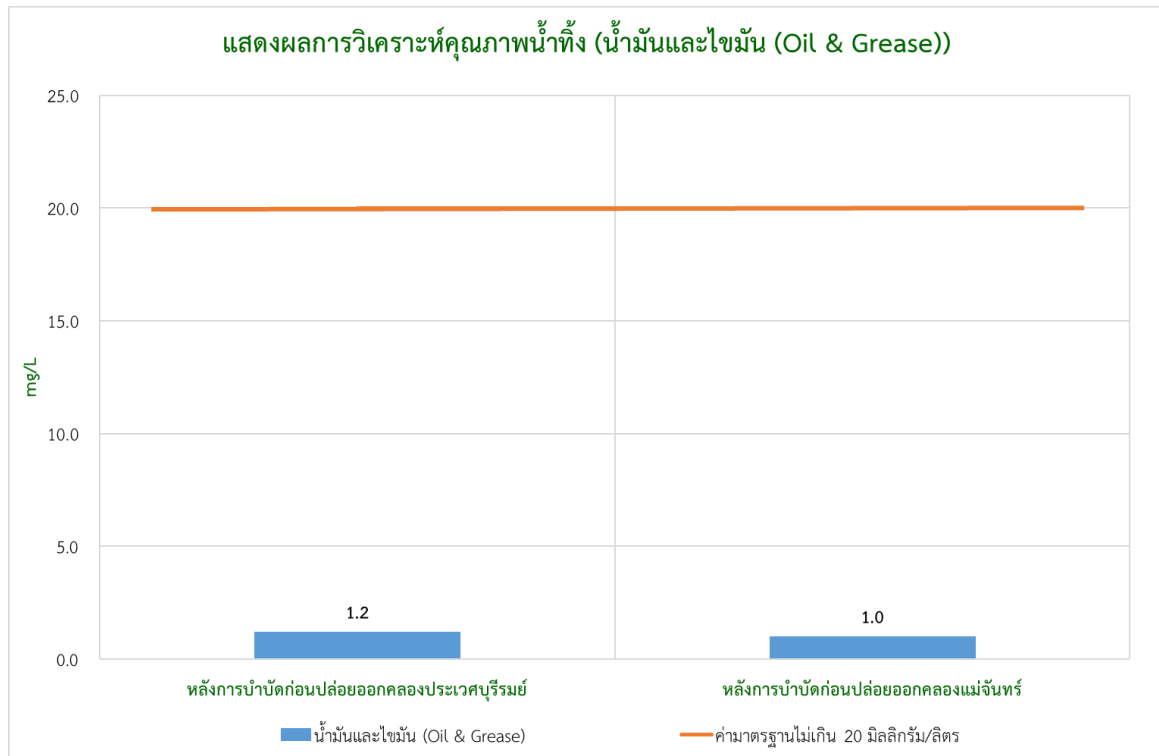
ภาพที่ 3.2.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนกรกฎาคม



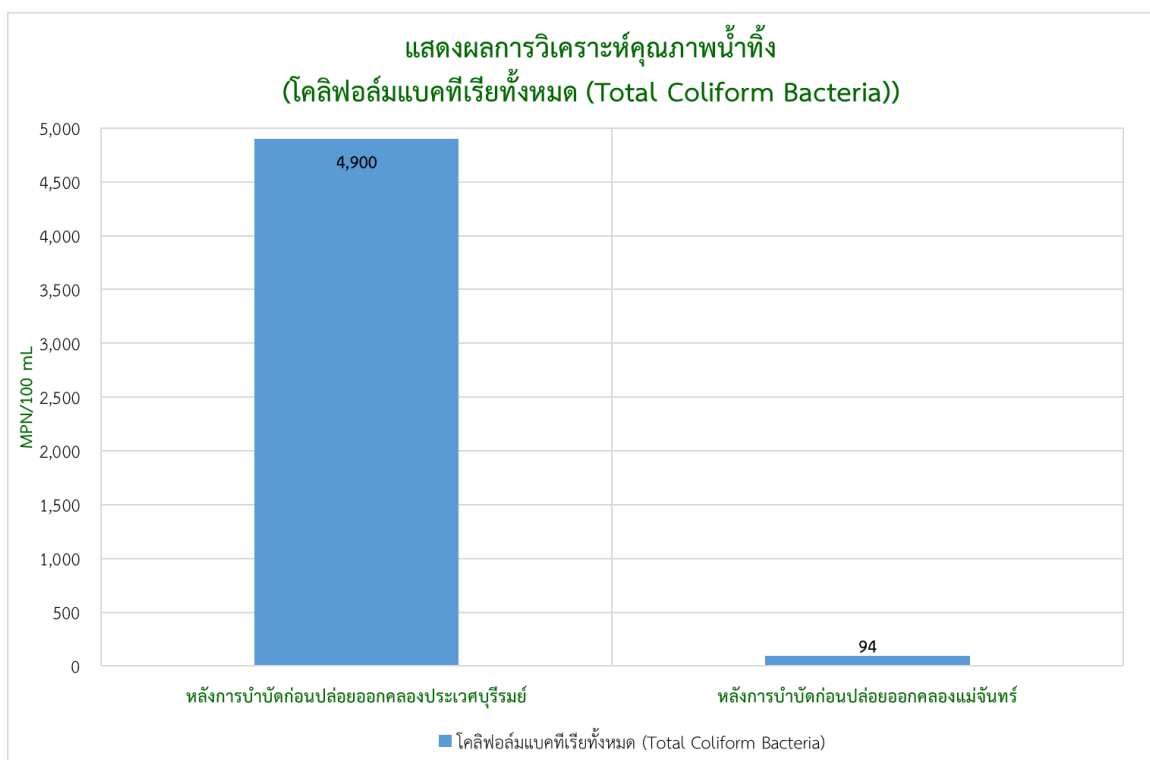
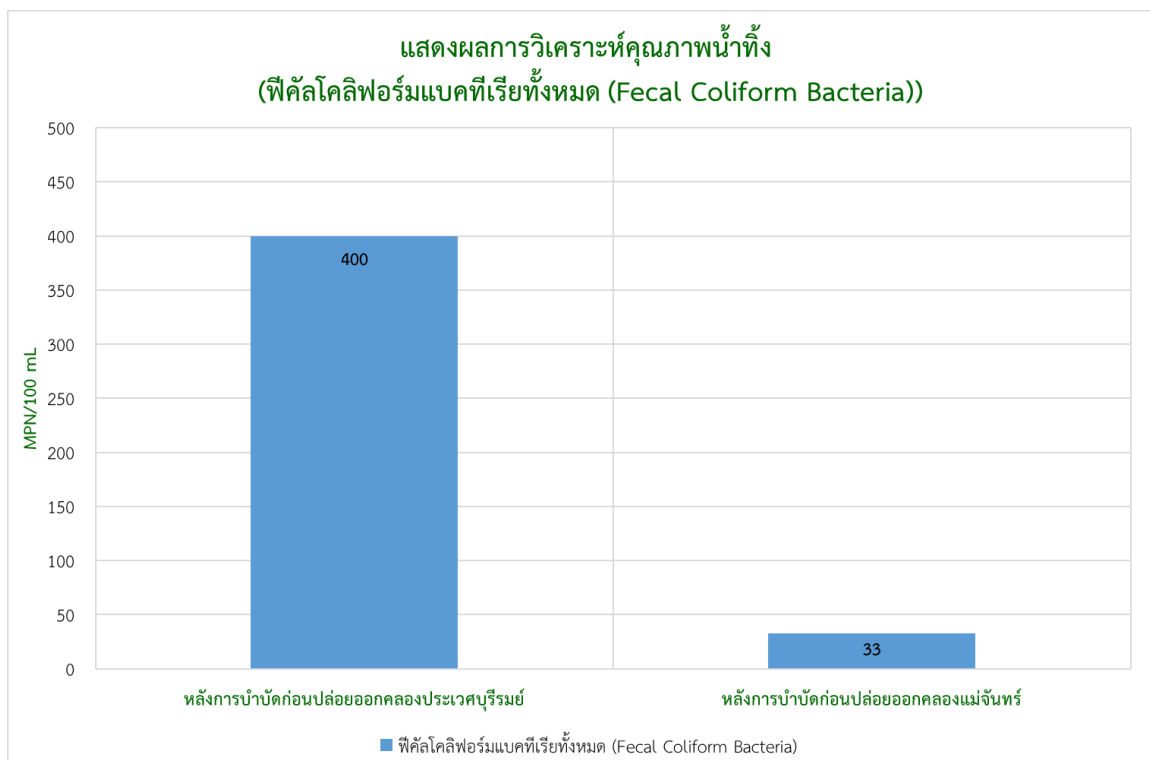
ภาพที่ 3.2.2-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนสิงหาคม



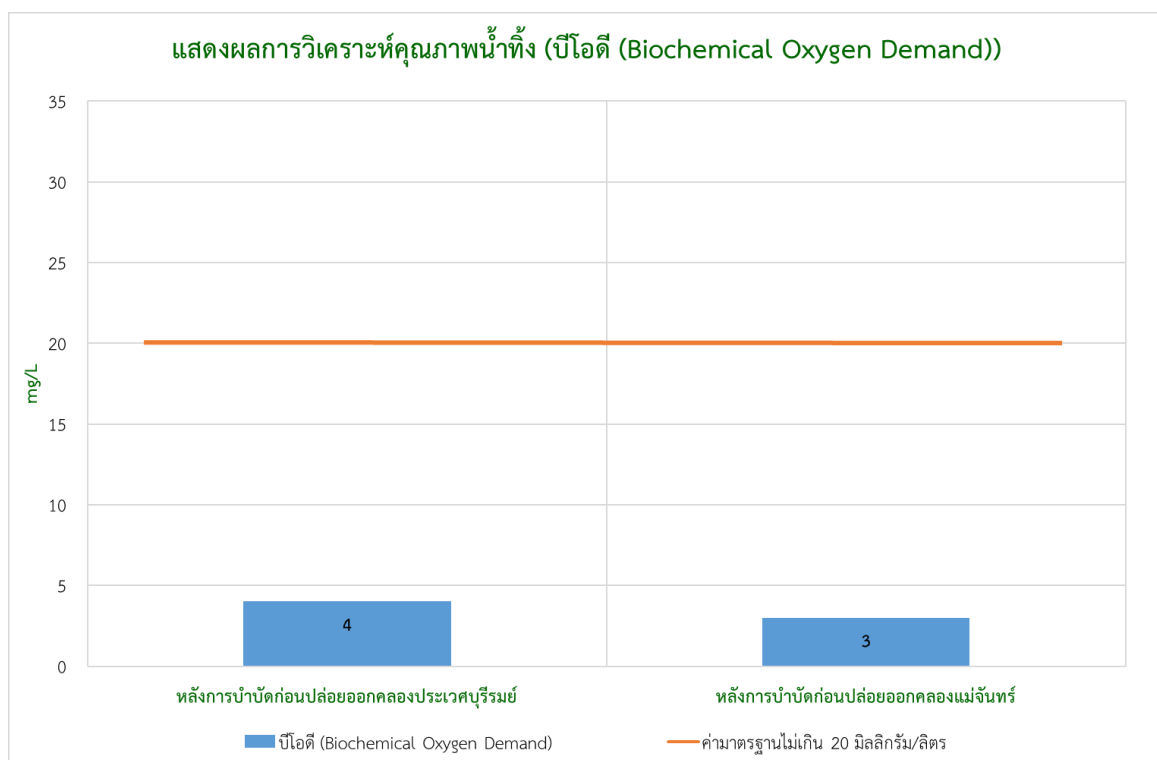
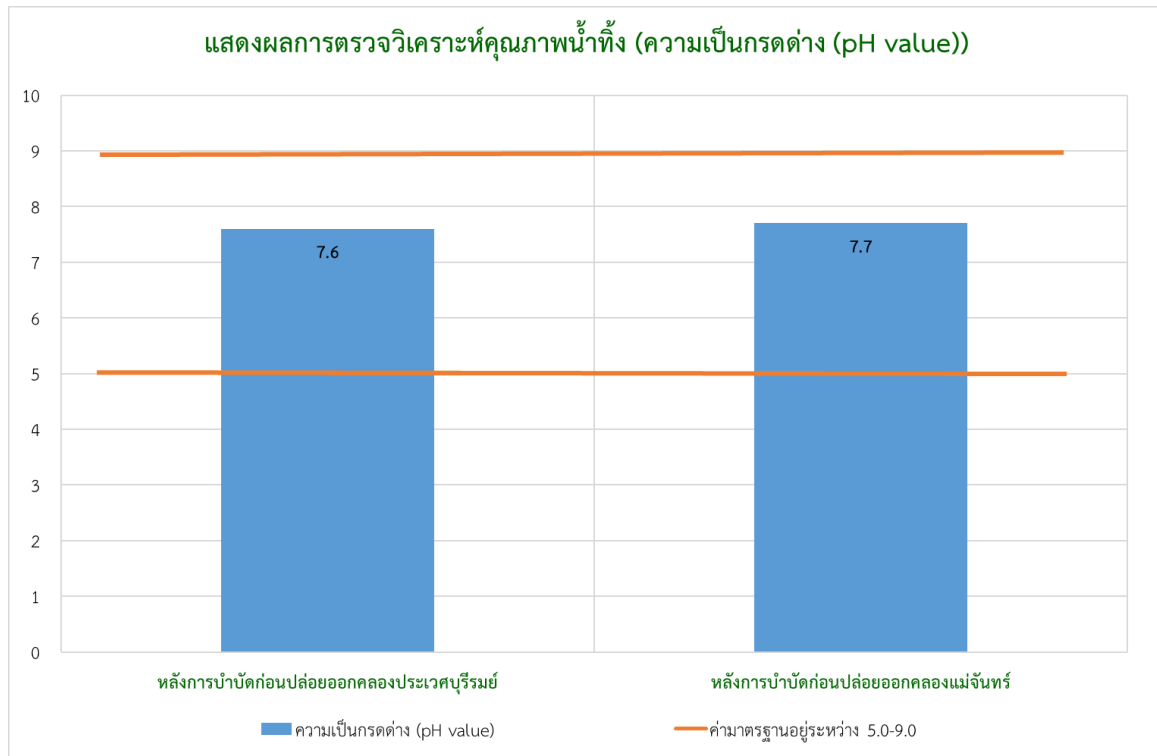
ภาพที่ 3.2.2-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนสิงหาคม



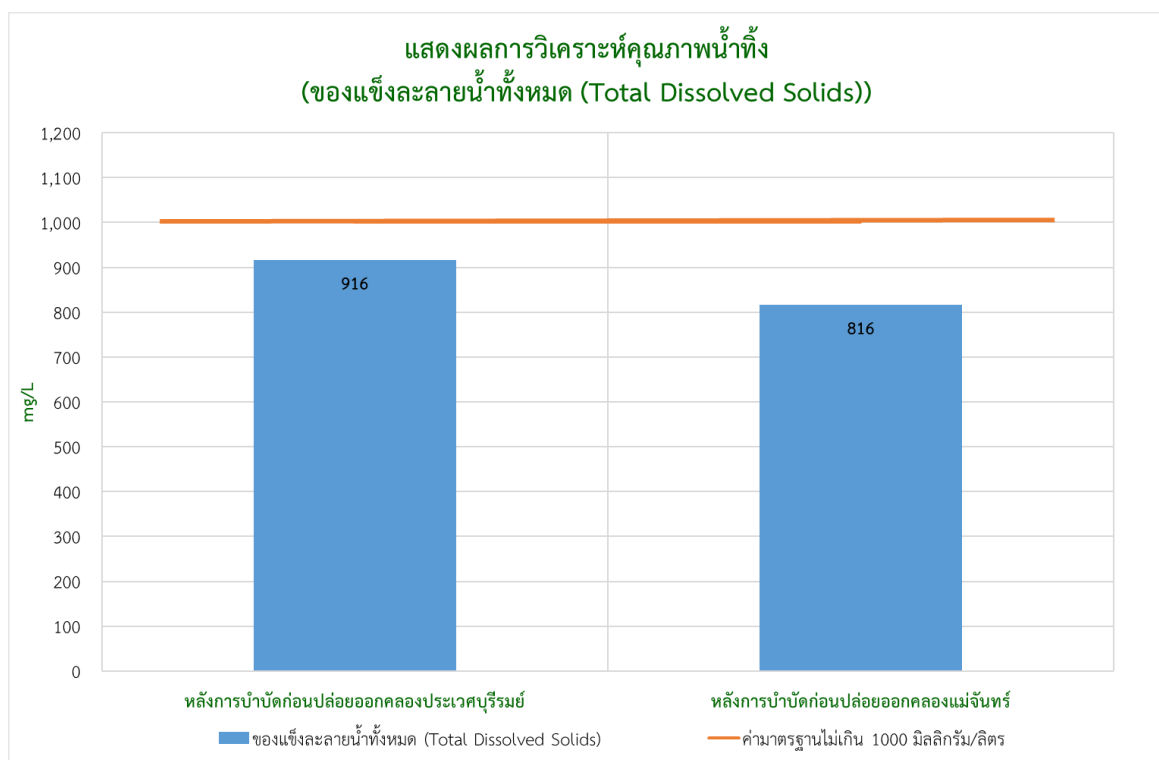
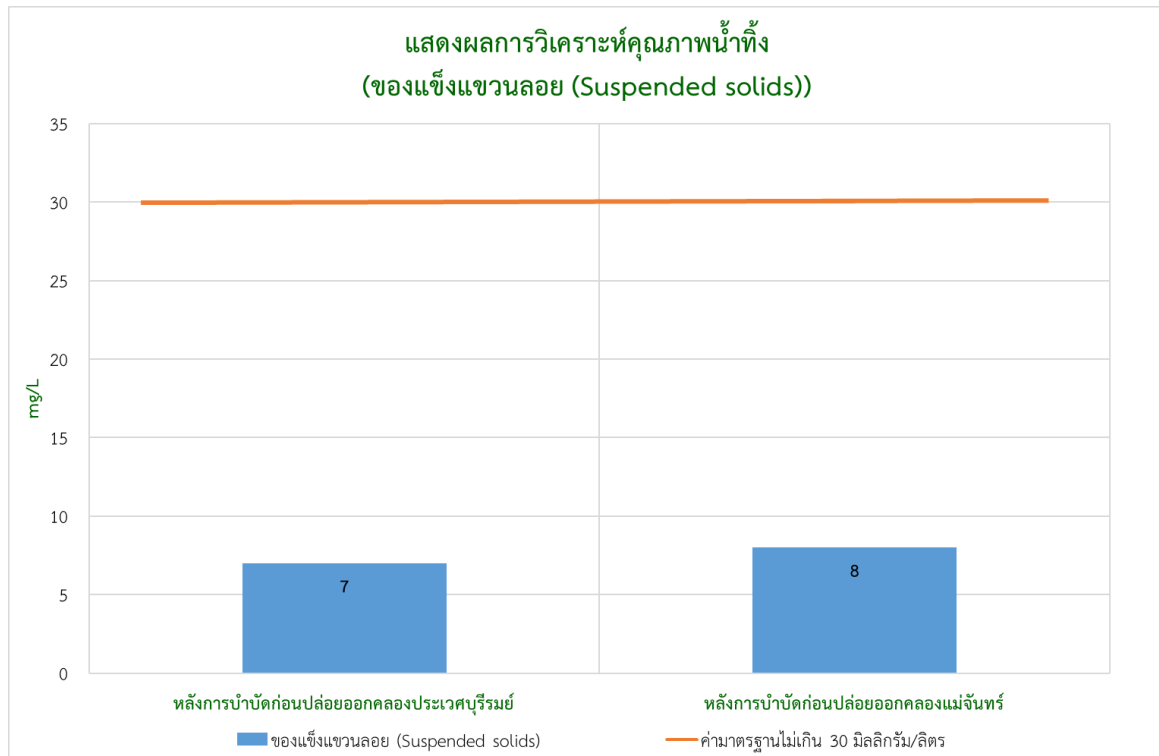
ภาพที่ 3.2.2-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนสิงหาคม



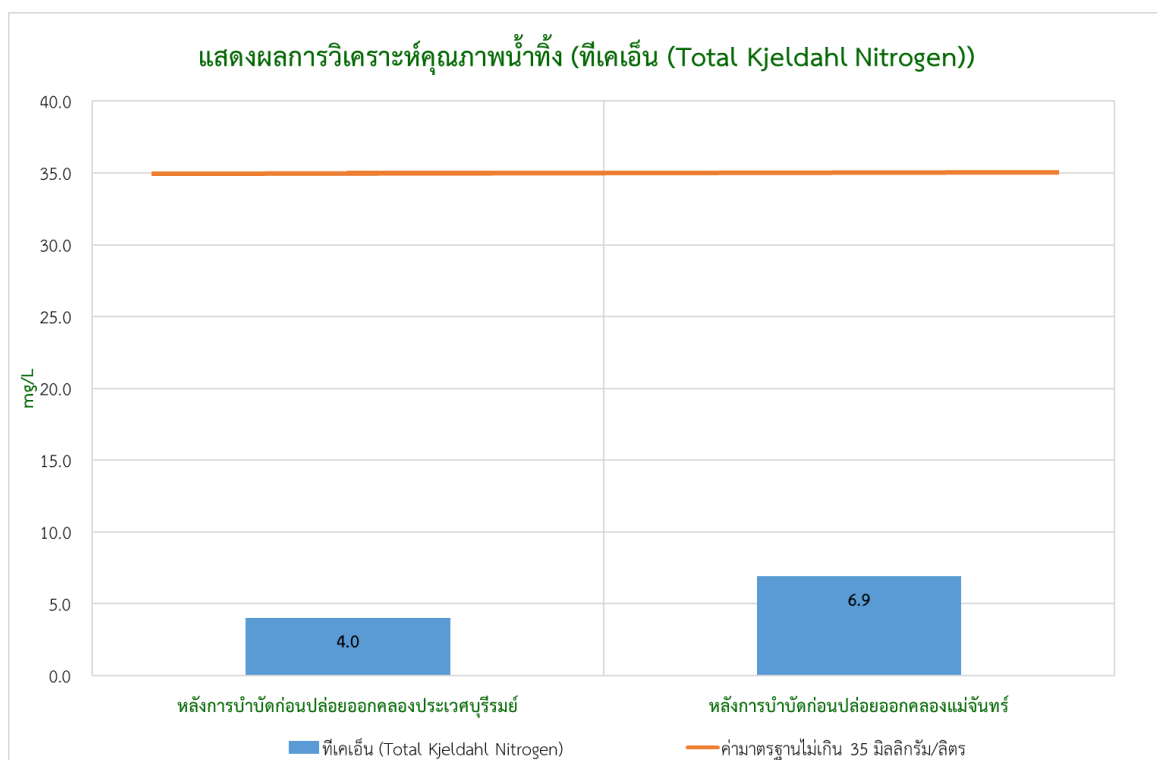
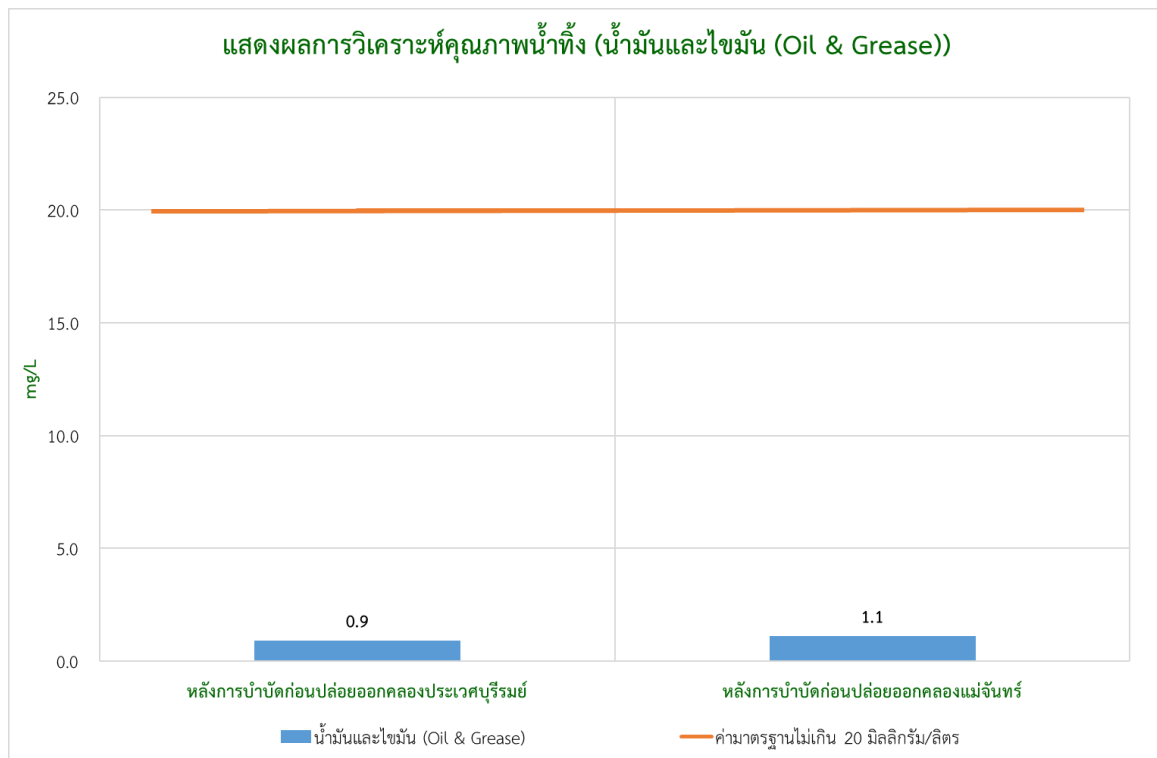
ภาพที่ 3.2.2-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนสิงหาคม



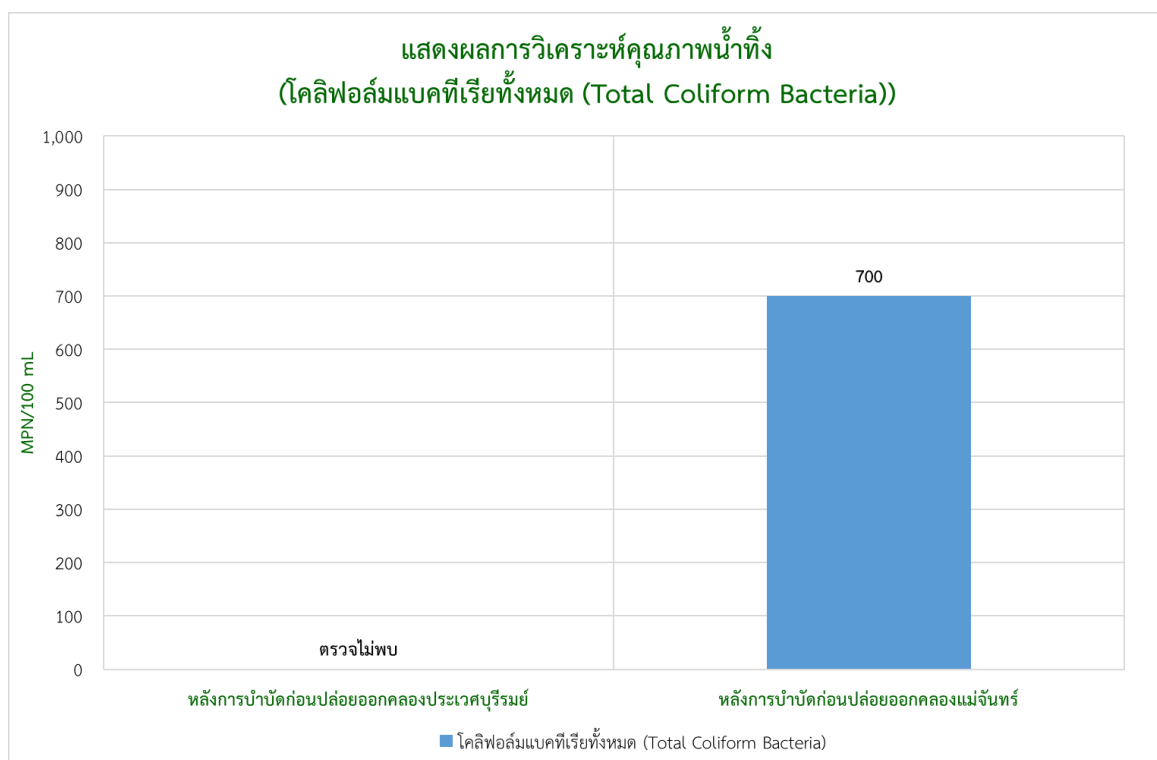
ภาพที่ 3.2.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนกันยายน



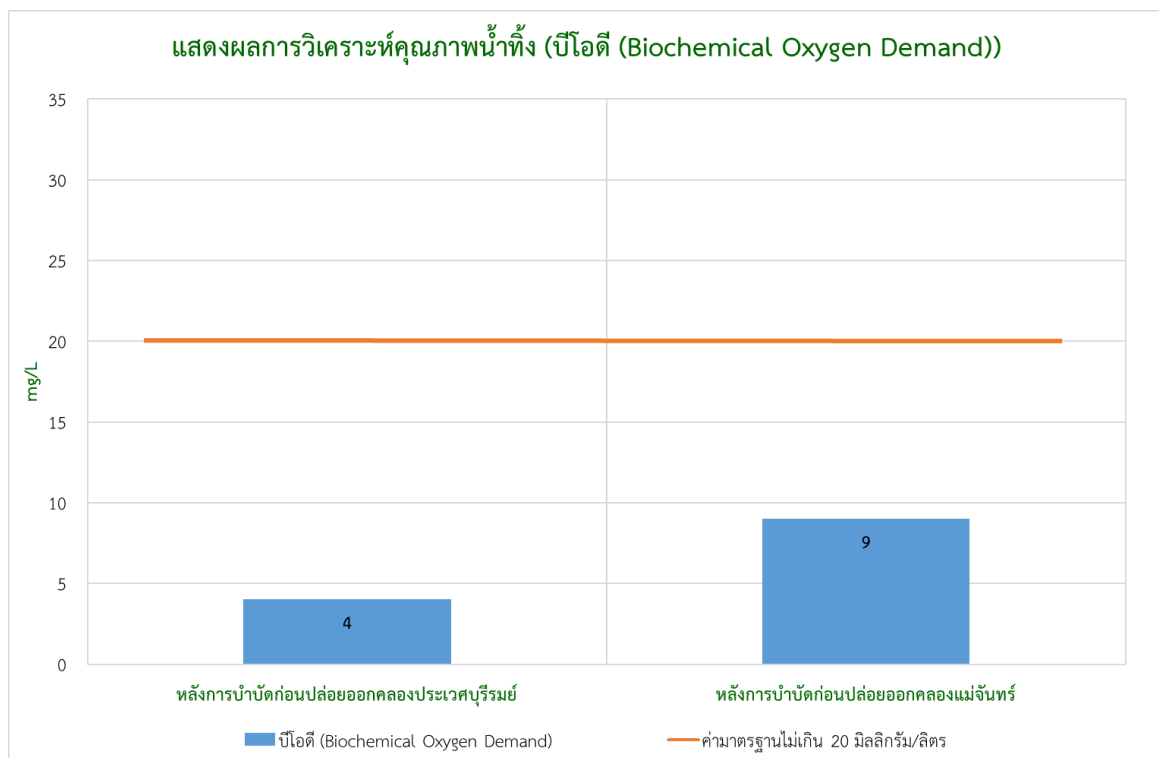
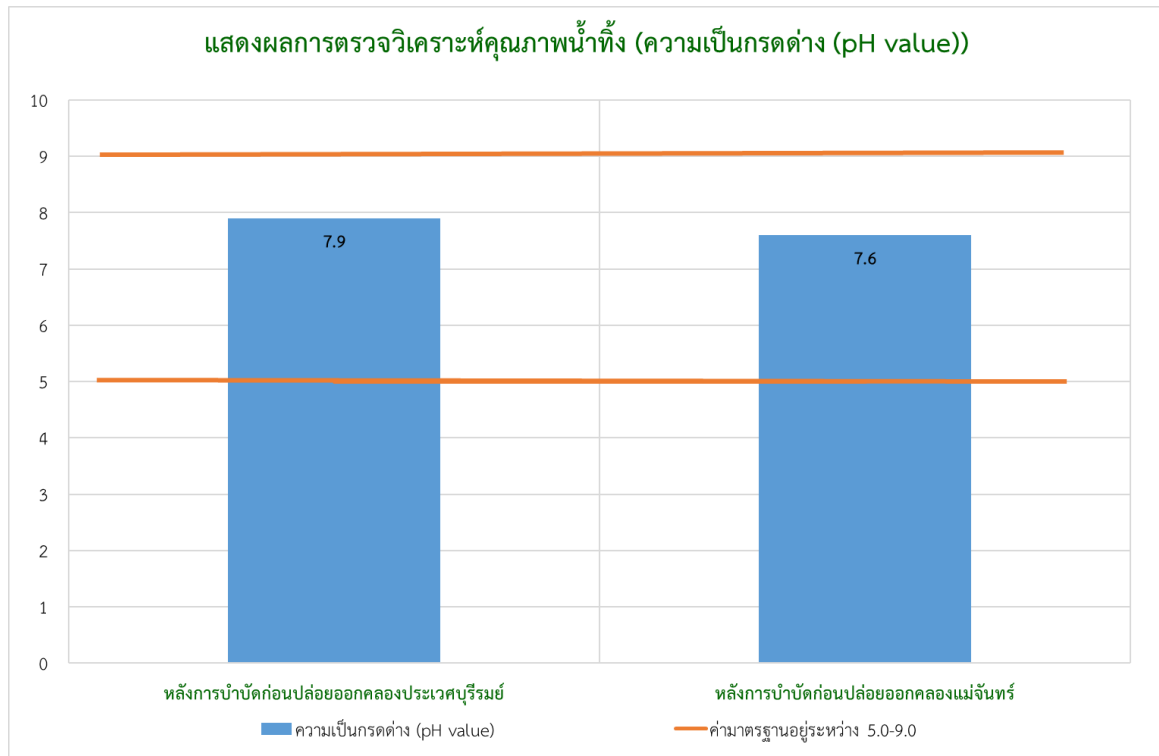
ภาพที่ 3.2.2-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนกันยายน



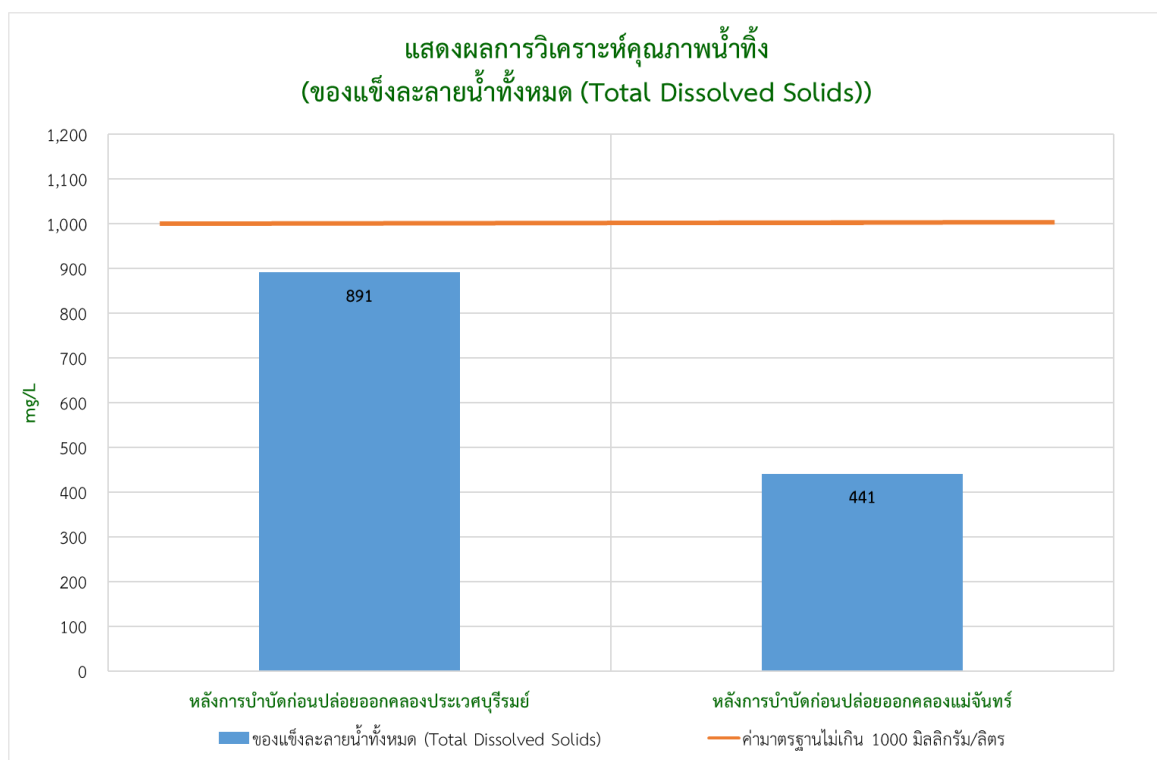
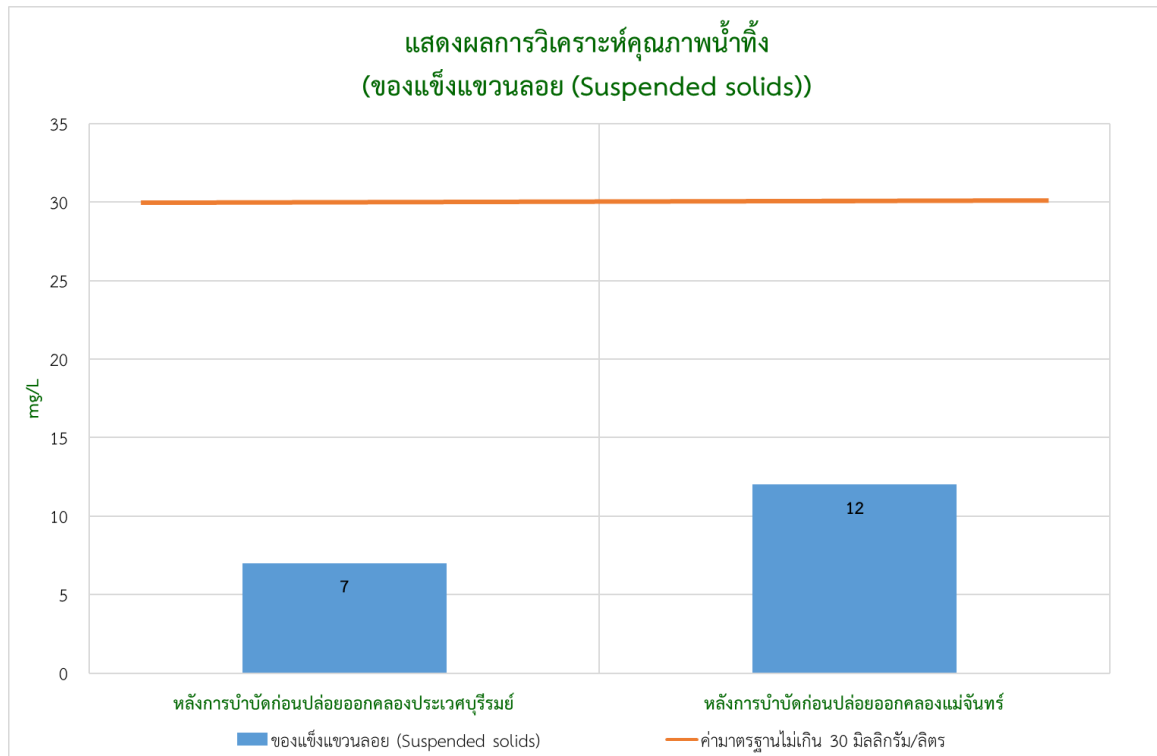
ภาพที่ 3.2.2-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนกันยายน



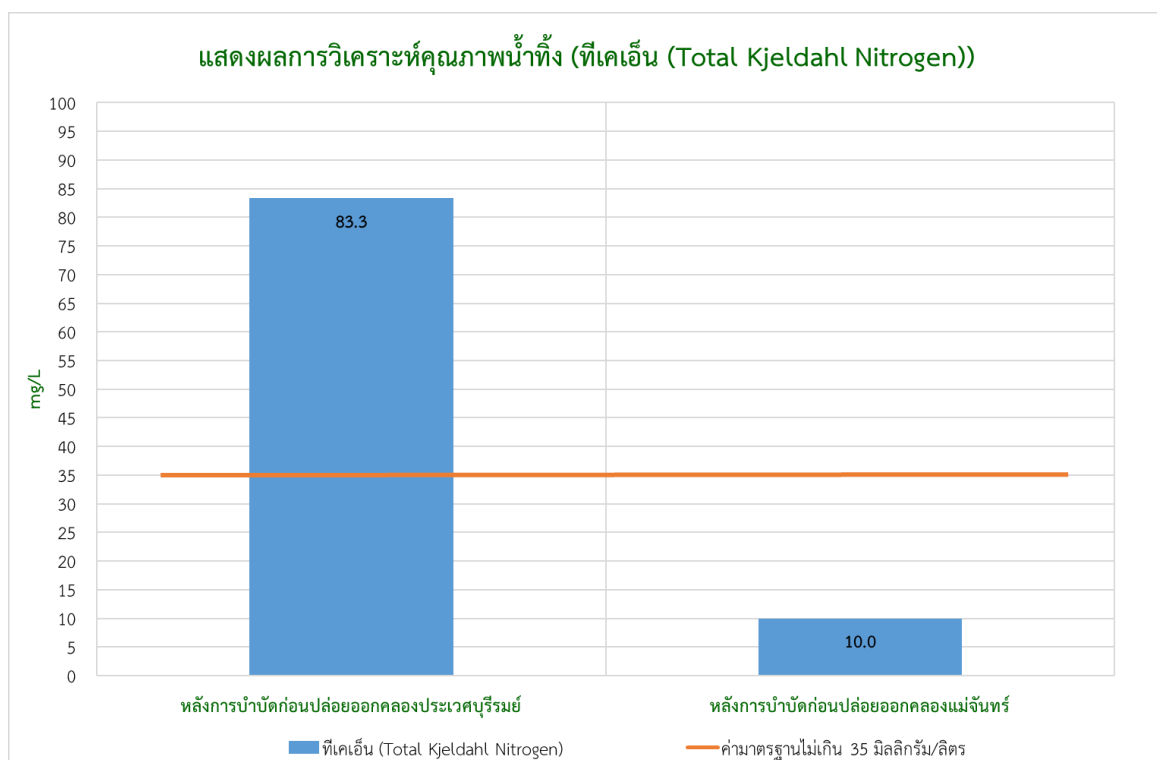
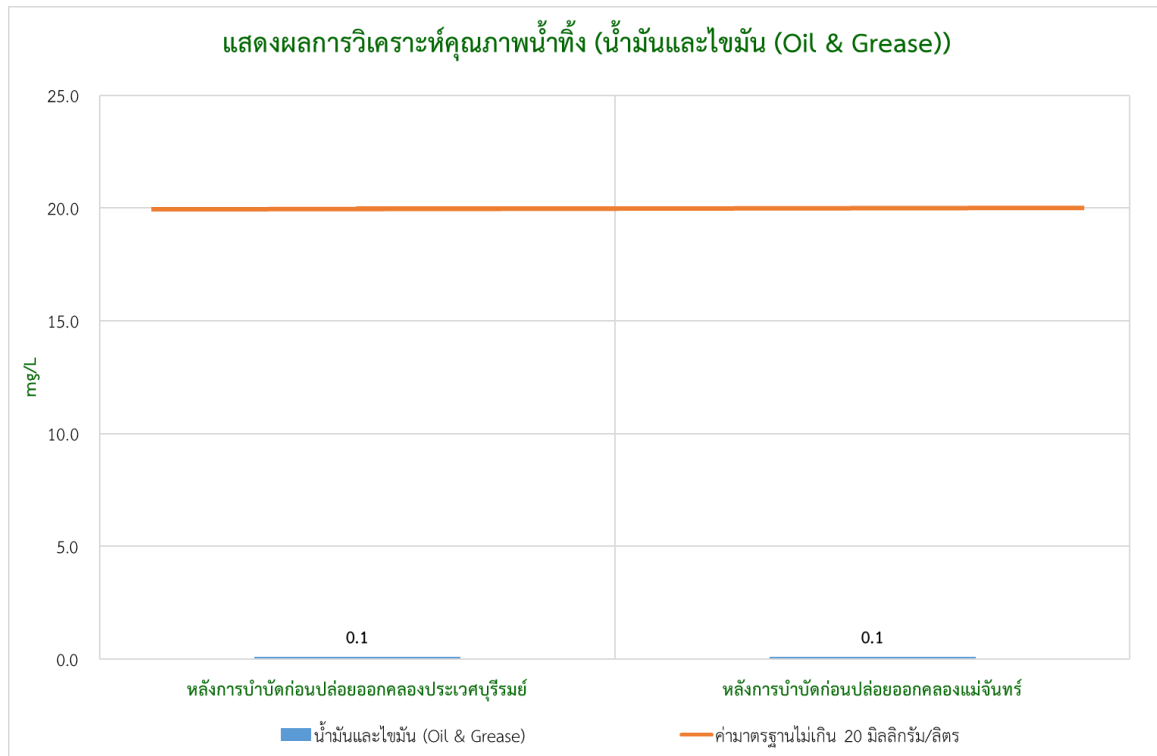
ภาพที่ 3.2.2-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนกันยายน



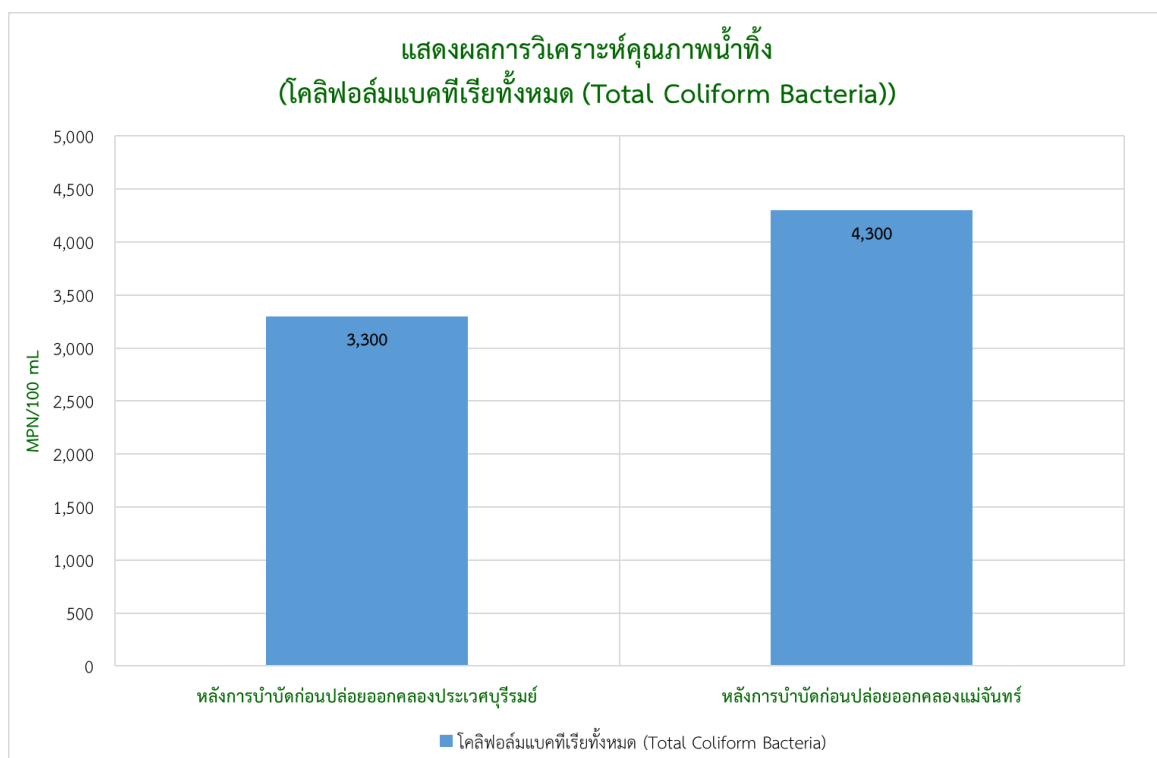
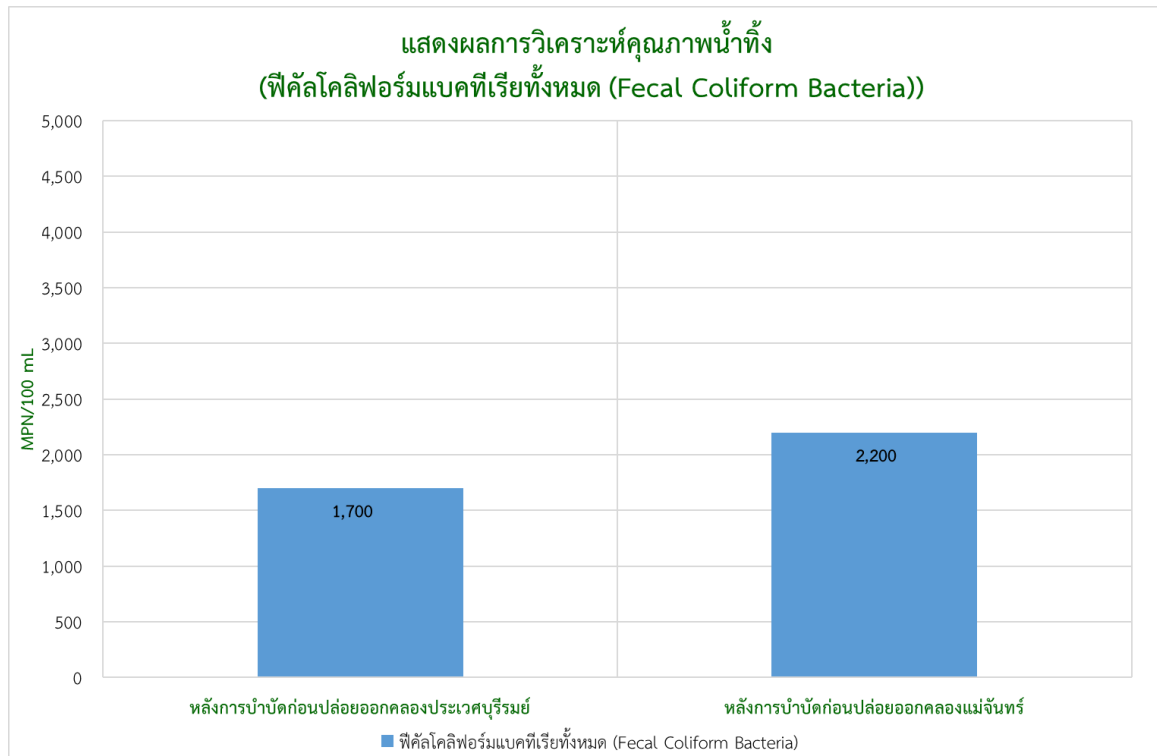
ภาพที่ 3.2.2-5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนตุลาคม



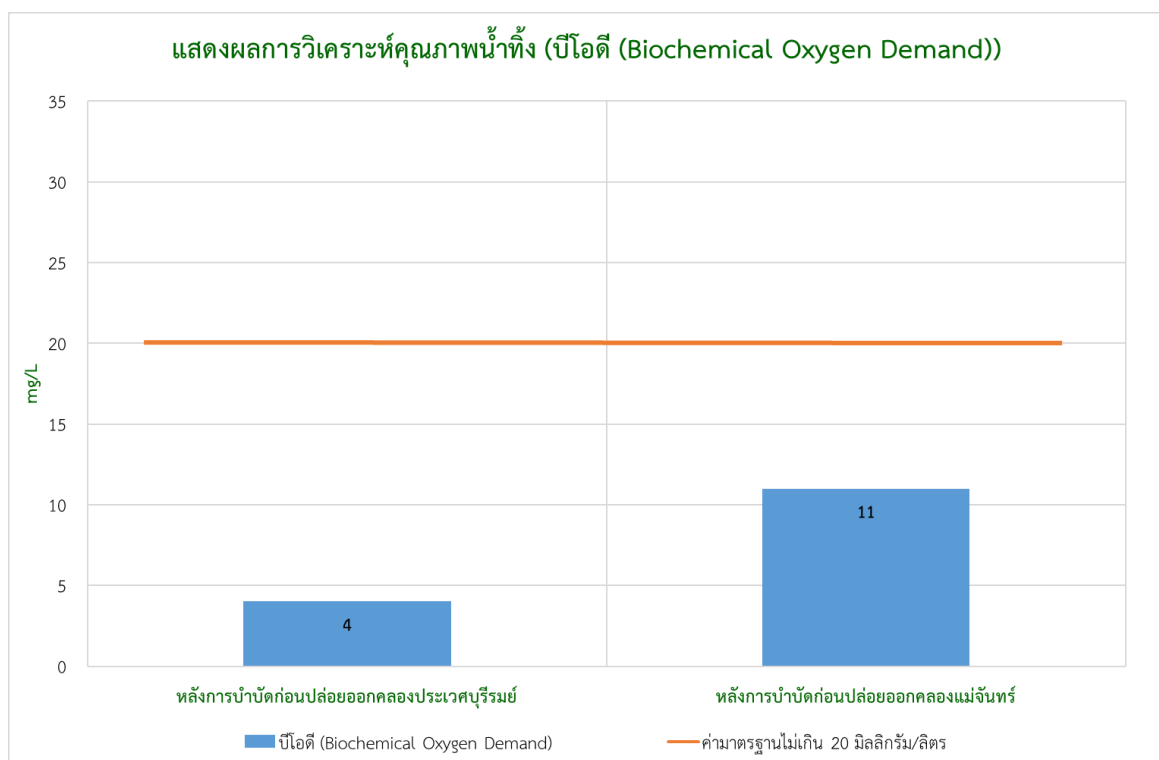
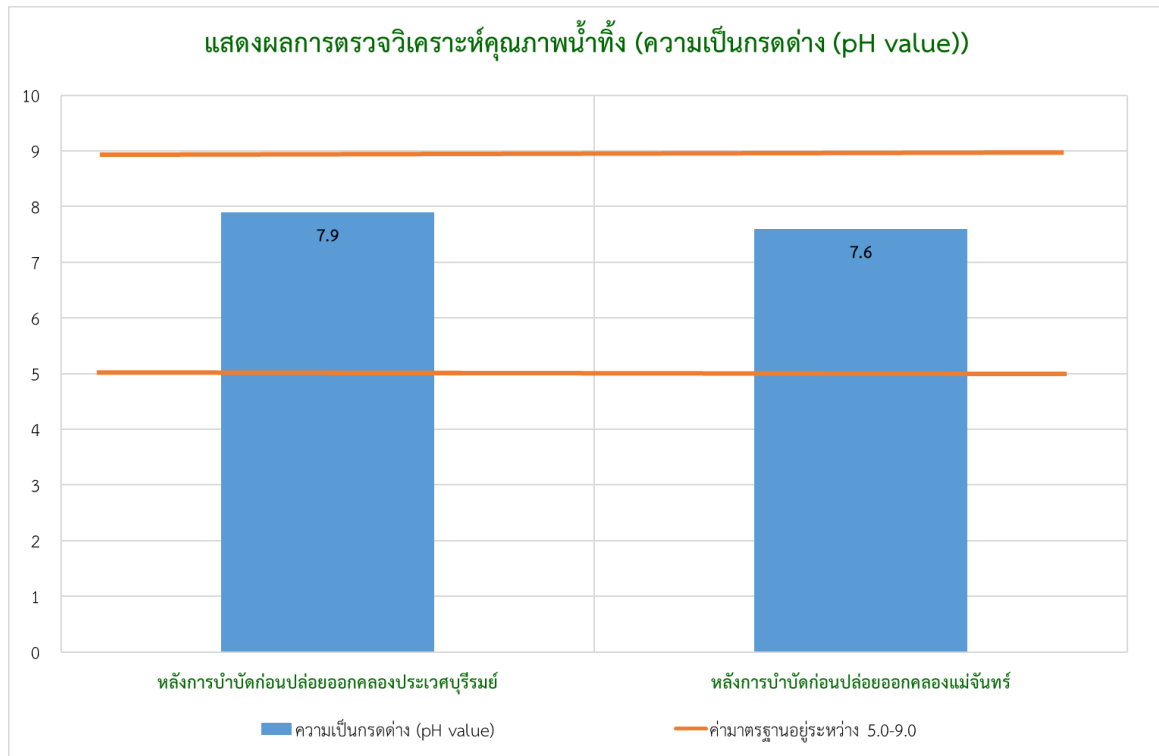
ภาพที่ 3.2.2-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนตุลาคม



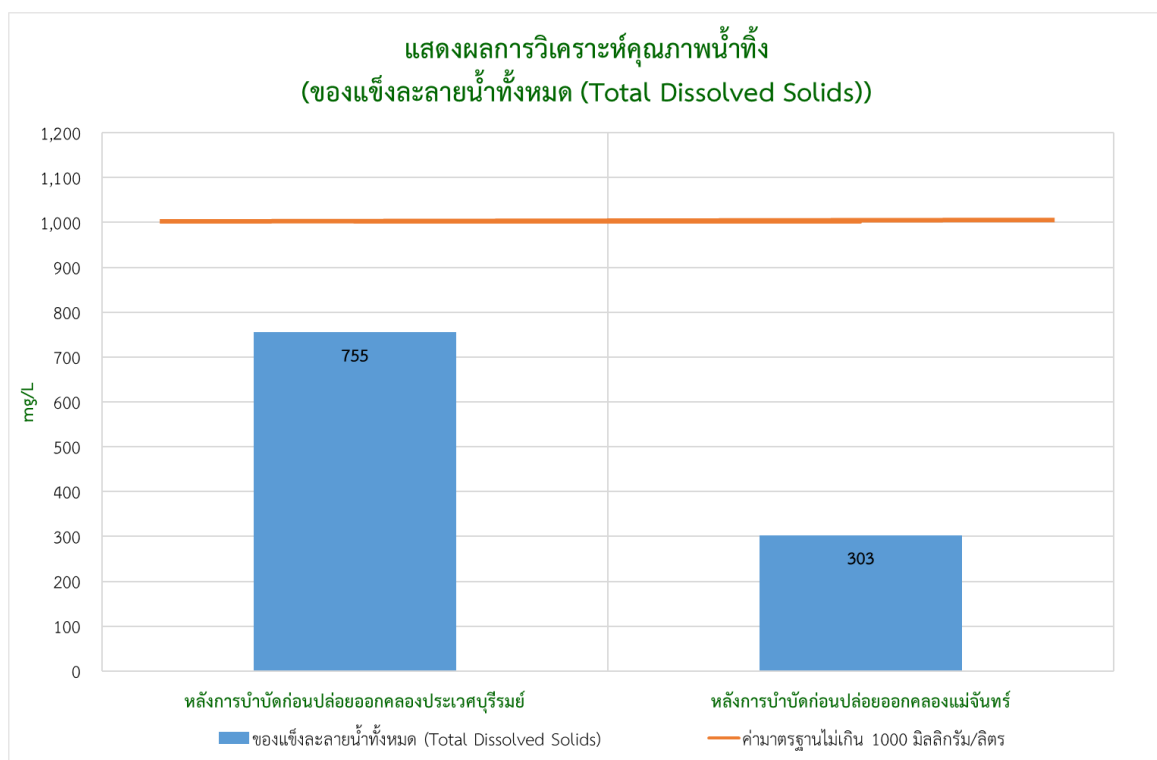
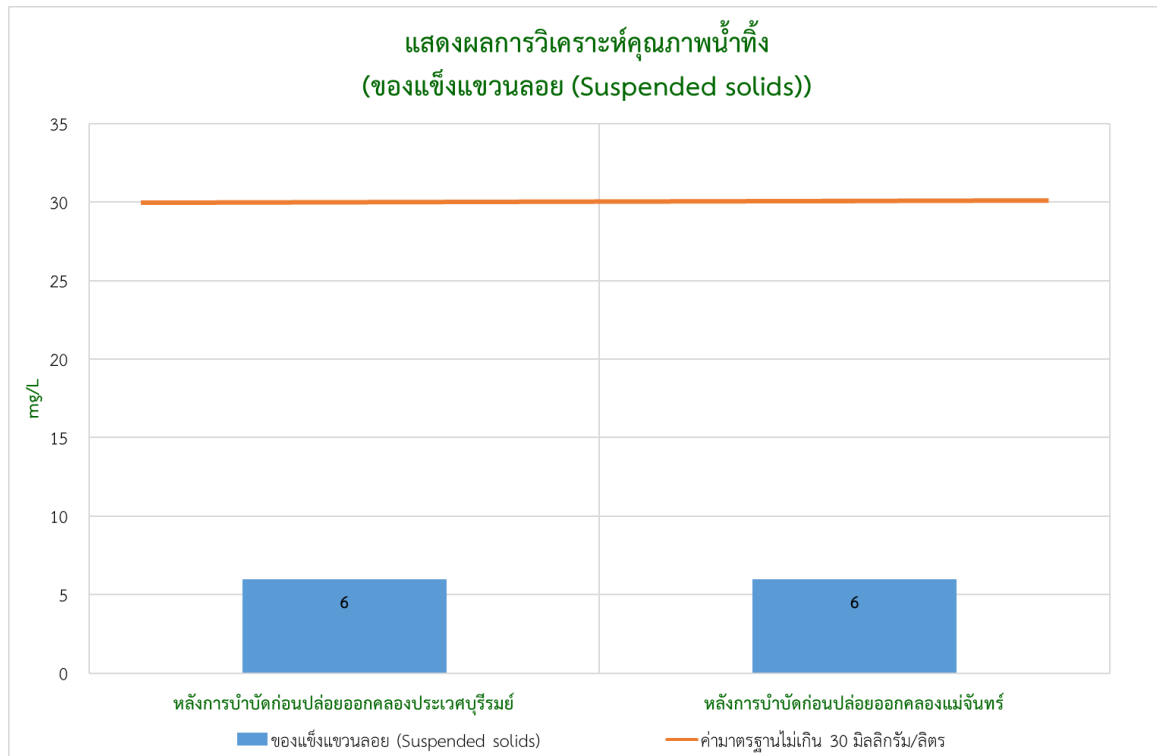
ภาพที่ 3.2.2-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนตุลาคม



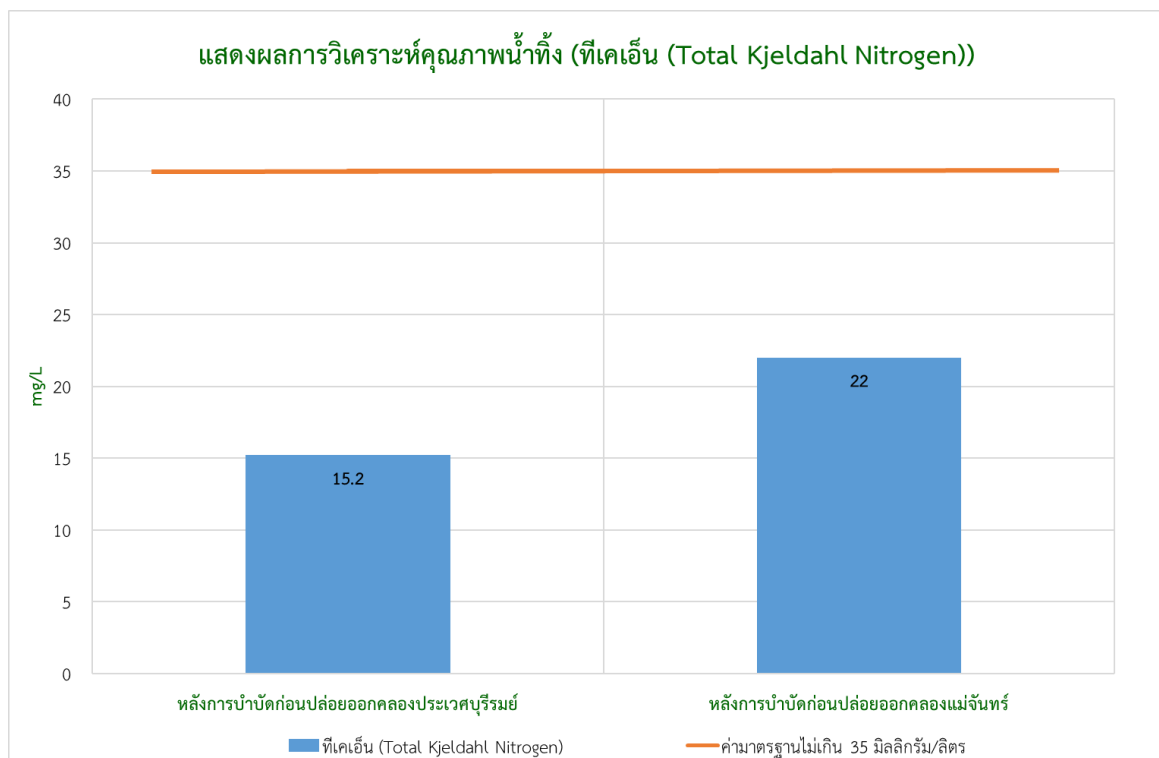
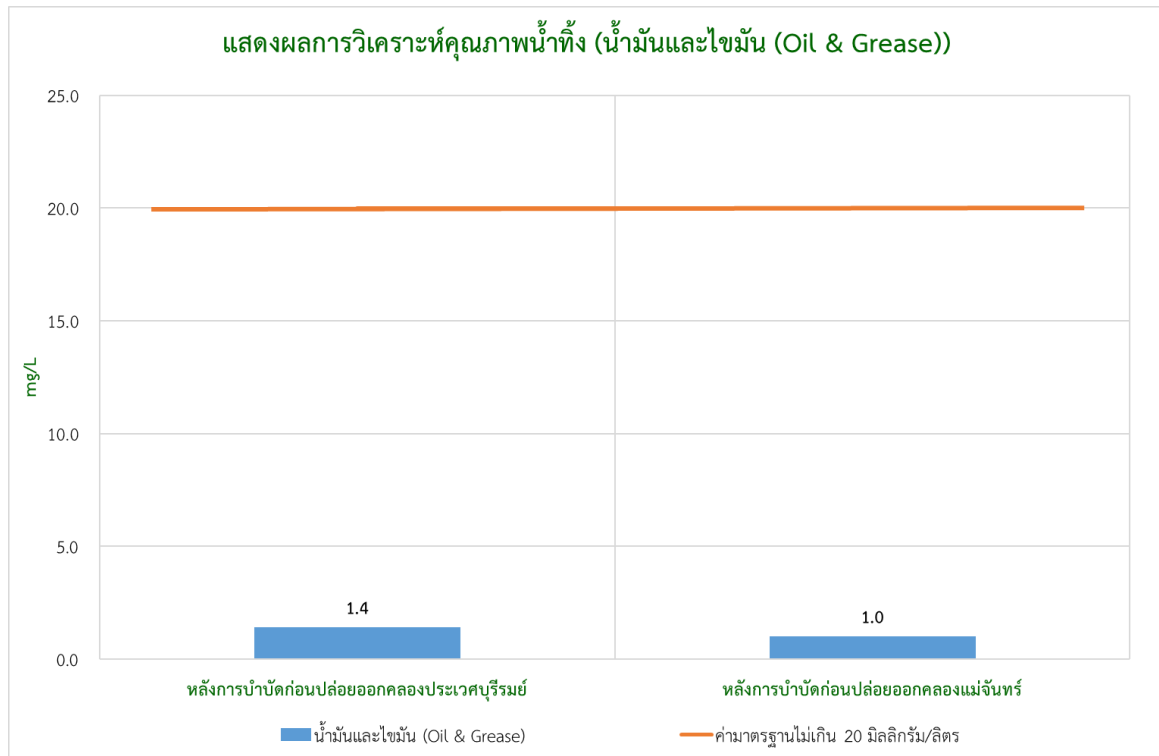
ภาพที่ 3.2.2-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนตุลาคม



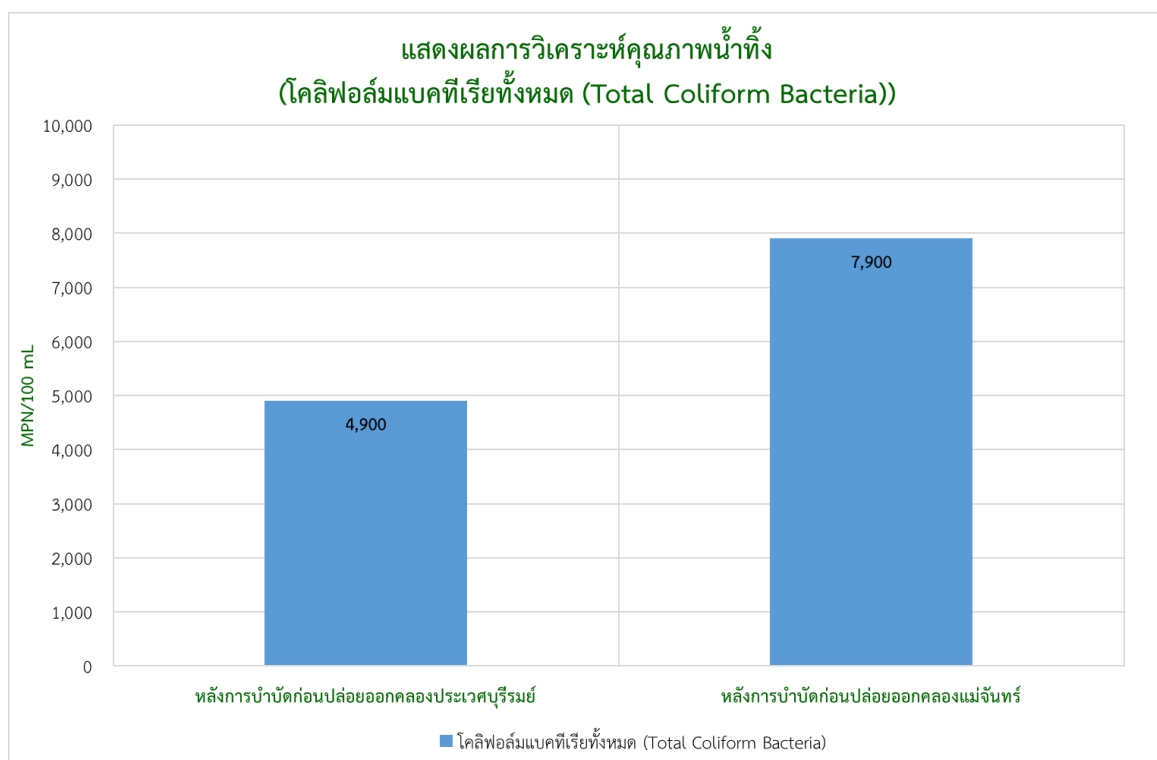
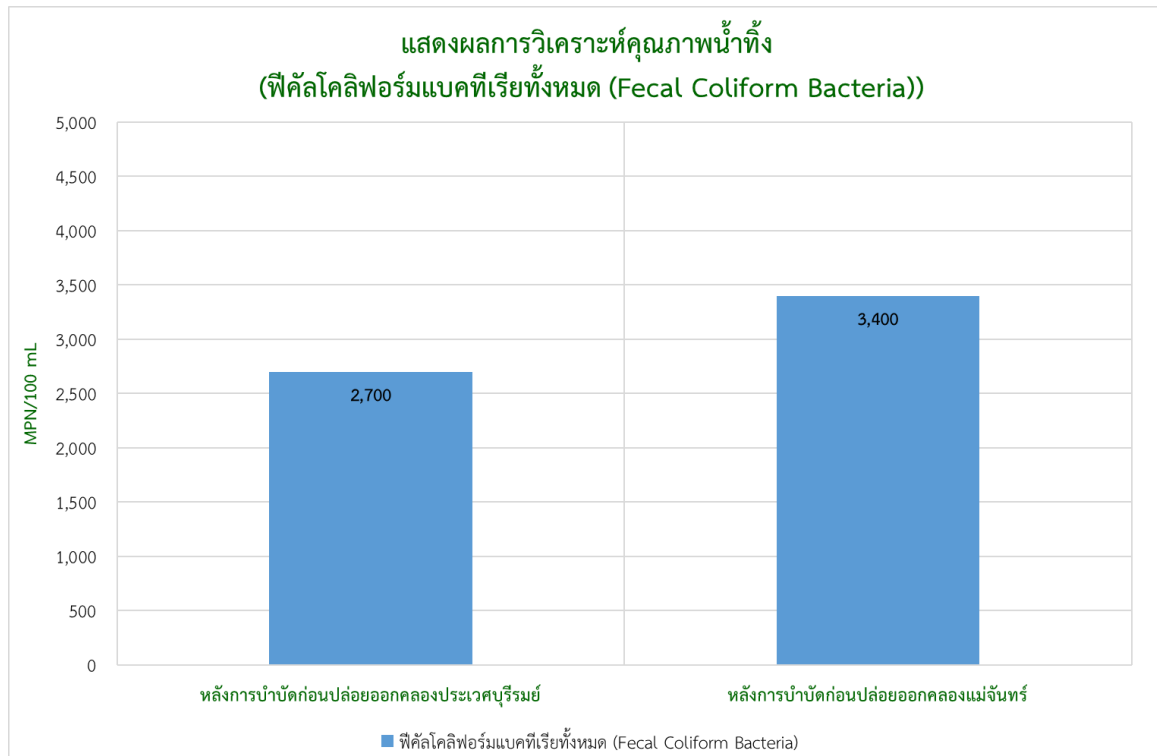
ภาพที่ 3.2.2-6 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนพฤศจิกายน



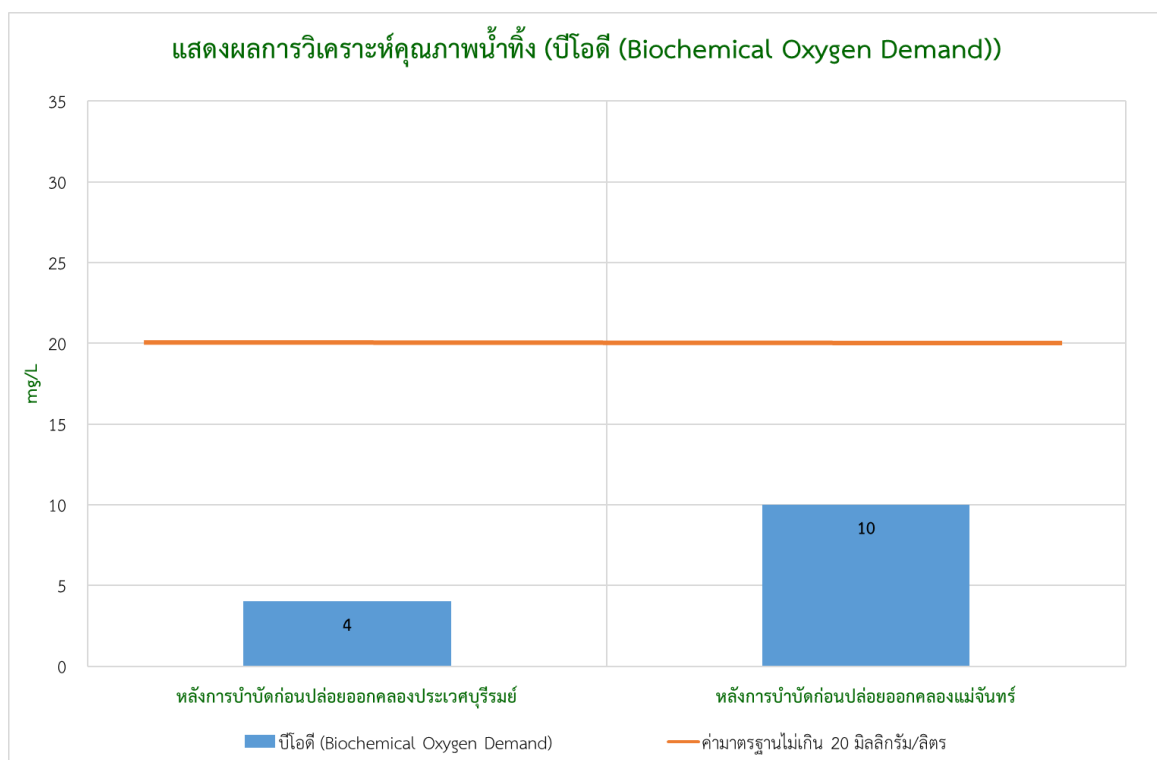
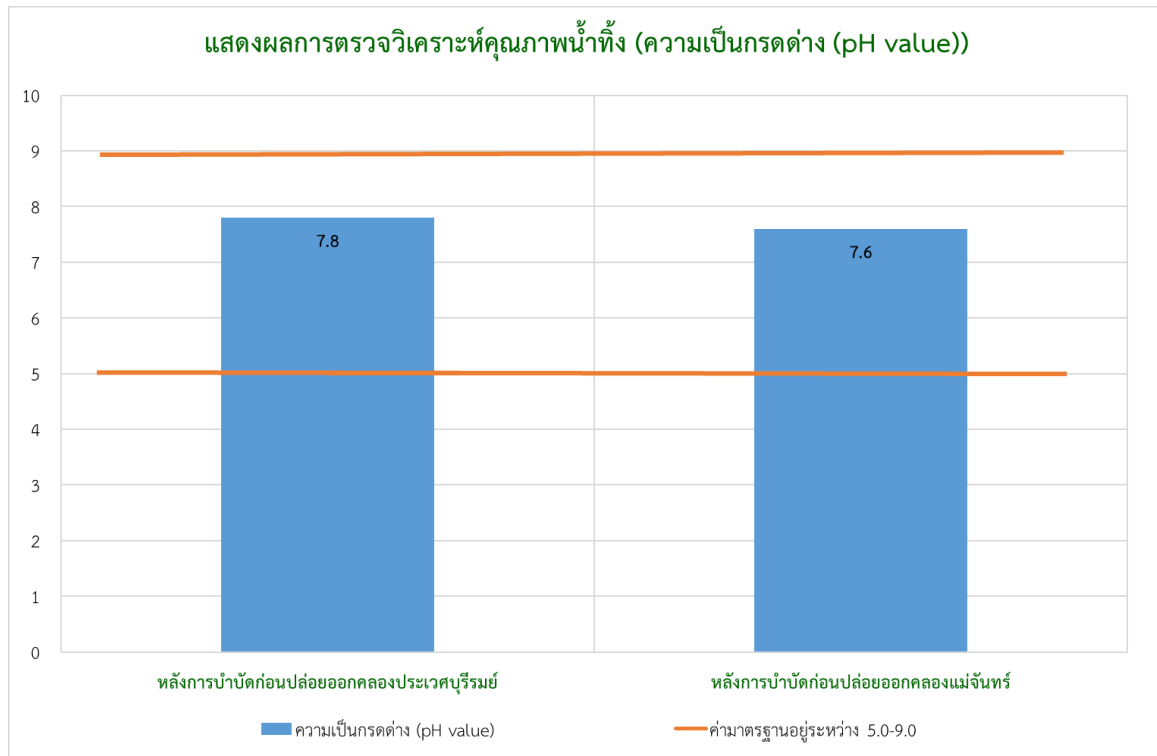
ภาพที่ 3.2.2-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนพฤศจิกายน



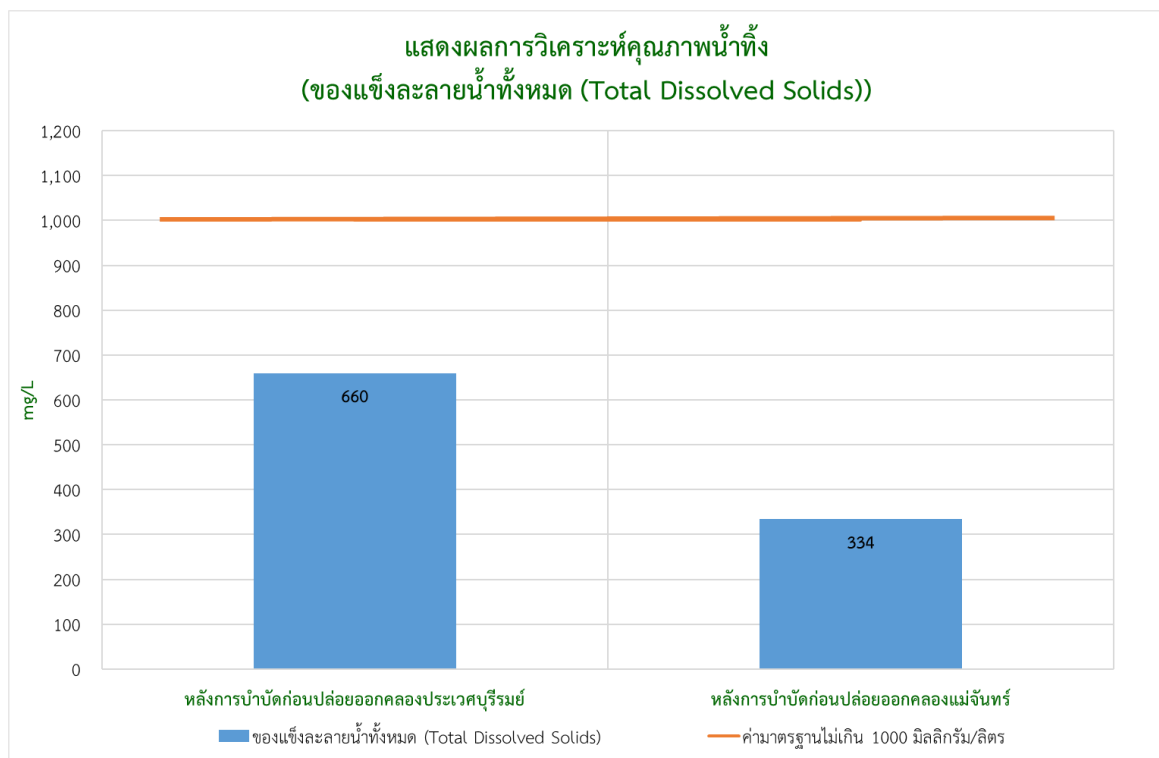
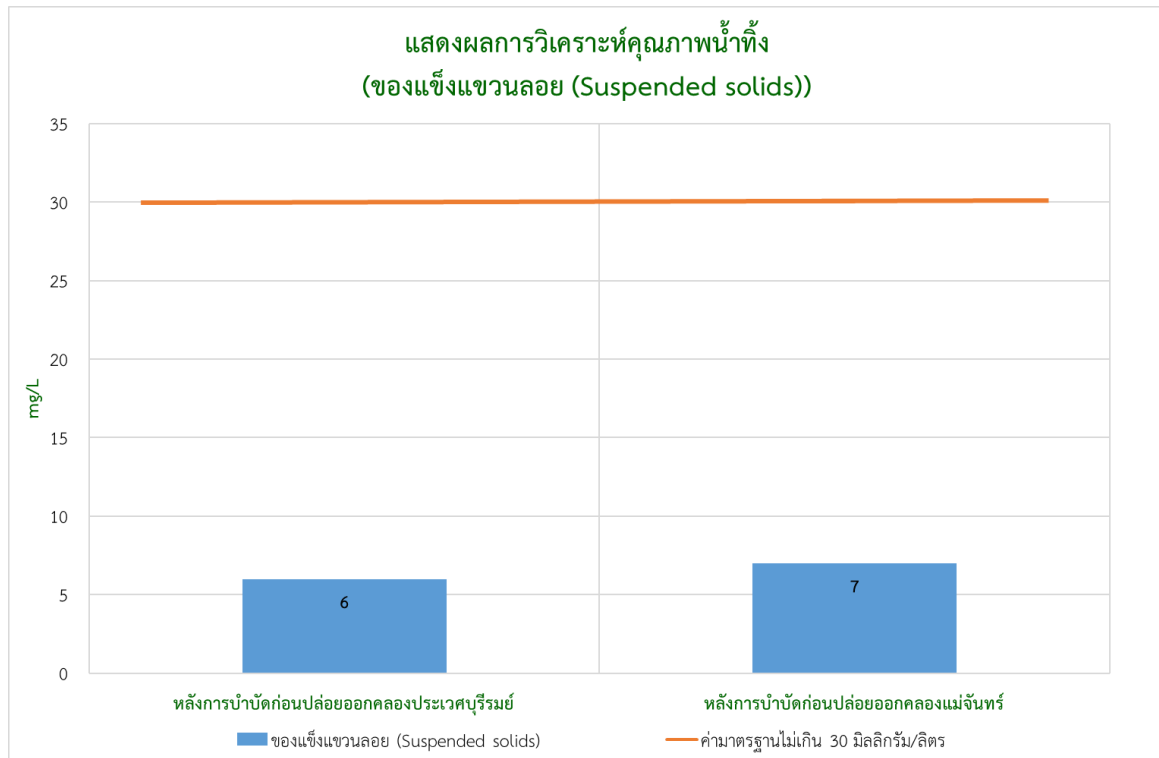
ภาพที่ 3.2.2-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนพฤศจิกายน



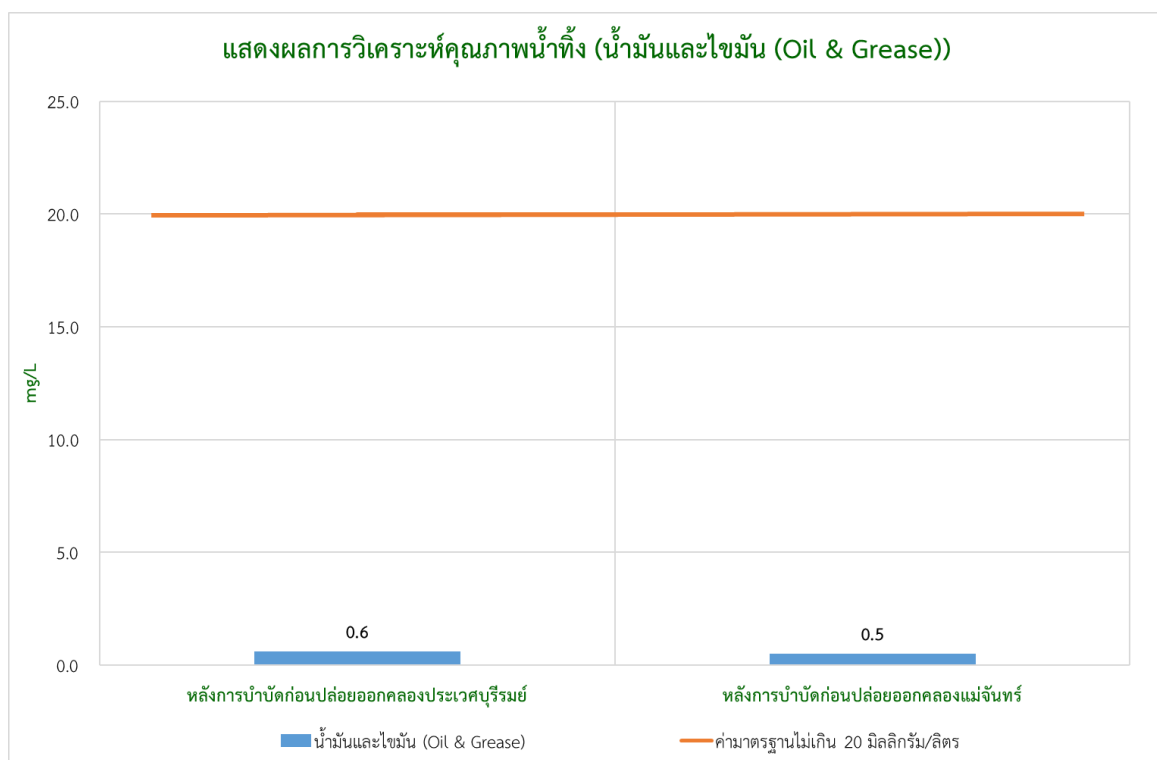
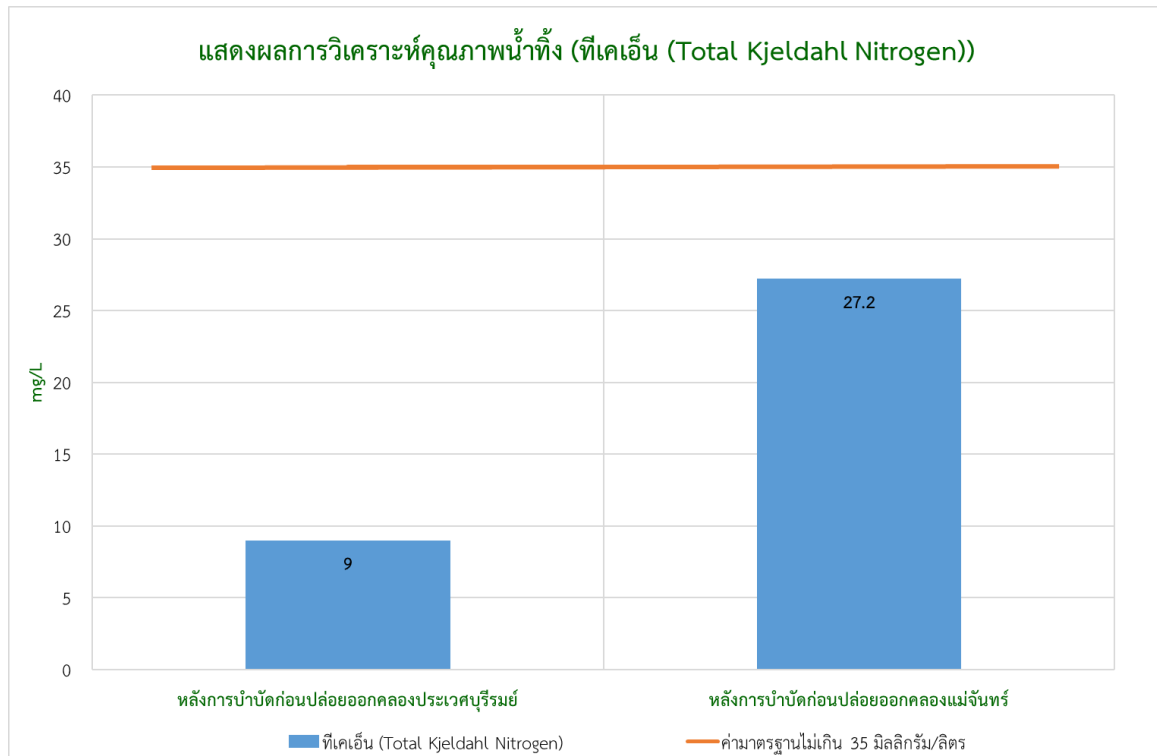
ภาพที่ 3.2.2-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนพฤศจิกายน



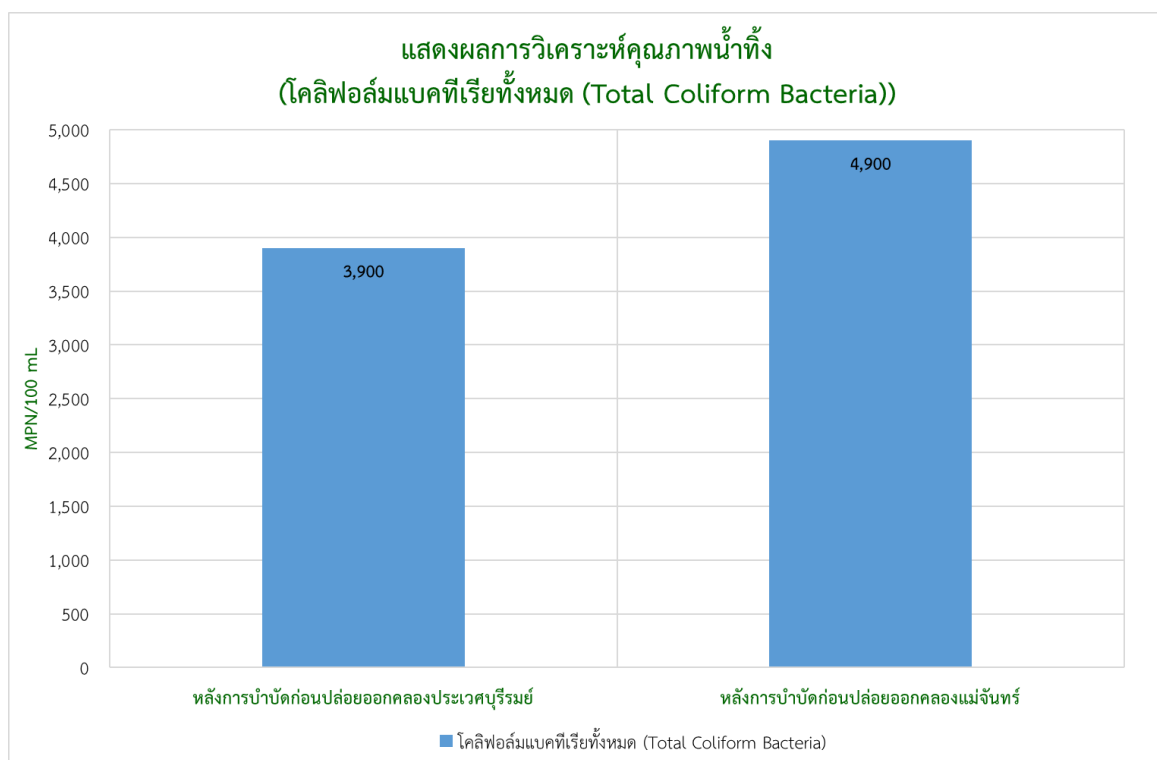
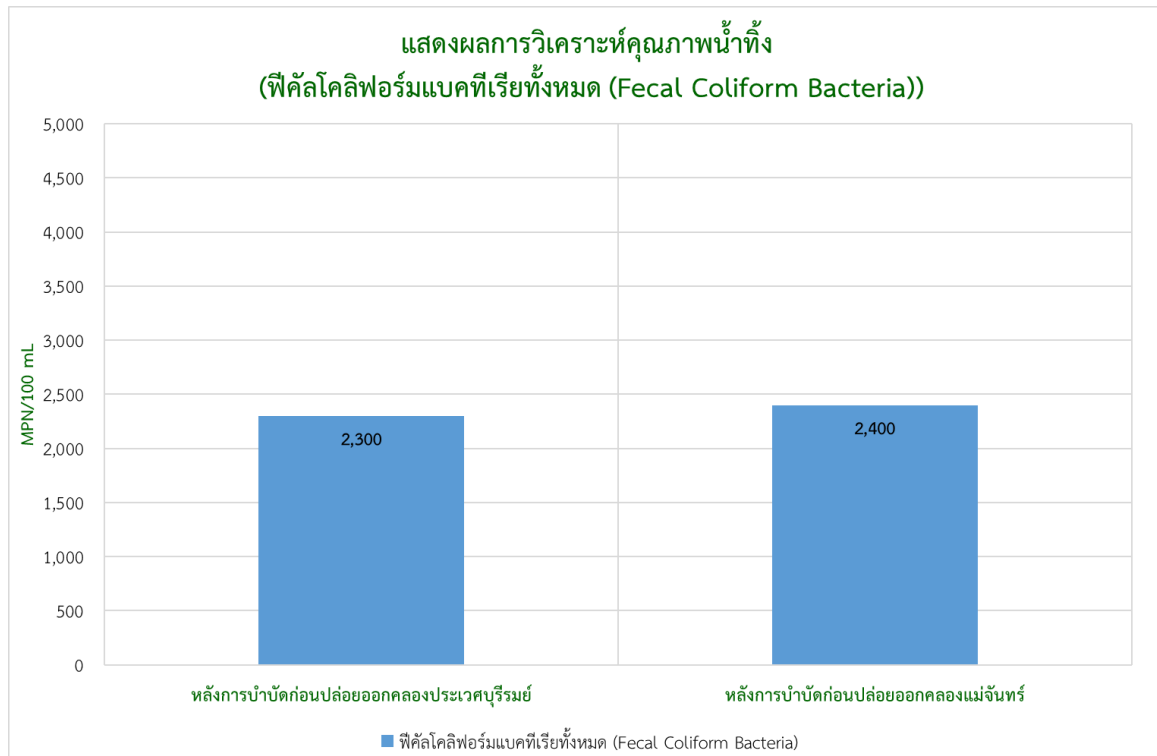
ภาพที่ 3.2.2-7 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนธันวาคม



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.2566

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 จุดที่ได้แก่ คลองประเวศบุรีรมย์ และคลองแม่จันทร์ ในช่วงเดือน มกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 จะเห็นว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานยกเว้นในบางช่วงเดือนที่มีค่าบีโอดีสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ทั้งนี้ แหล่งน้ำตามธรรมชาติ จะมีการเปลี่ยนแปลงและแทนที่ของมวลน้ำอยู่เสมอ รวมทั้งปัจจัยสภาพแวดล้อม ณ ช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่าง เช่น ฤดูกาล เวลา และทิศทางกระแสน้ำ จึงทำให้คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 และภาพที่ 3.2.3-1 ถึง ภาพที่ 3.2.3-8

ตารางที่ 3.2.3-1 ผลการเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2566

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	18 ก.พ. 66	7.4	9	24	590	0.5	7.9	3,400	6,300
	25 มี.ค. 66	7.6	12	23	688	2	7.5	4	27
	29 เม.ย. 66	7.6	7	27	886	1.9	9.7	4	43
	27 พ.ค. 66	7.6	17	32	1,240	0.1	12.2	11	59
	24 มิ.ย. 66	7.4	5	26	668	0.1	19.2	11	49
	22 ก.ค. 66	7.6	5	17	476	0.4	5.2	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	26 ส.ค. 66	7.5	7	30	643	0.3	6.2	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	30 ก.ย. 66	7.3	5	14	440	0.5	4.2	ตรวจไม่พบ	1,700
	28 ต.ค. 66	7.2	7	17	374	0.6	3.8	1,700	3,300
	25 พ.ย. 66	7.5	4	25	572	0.5	5.2	2,600	4,900
	22 ธ.ค. 66	7.8	6	18	718	0.6	6.6	2,800	4,200
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤4.0	-	-	-	-	-	-

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

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2566

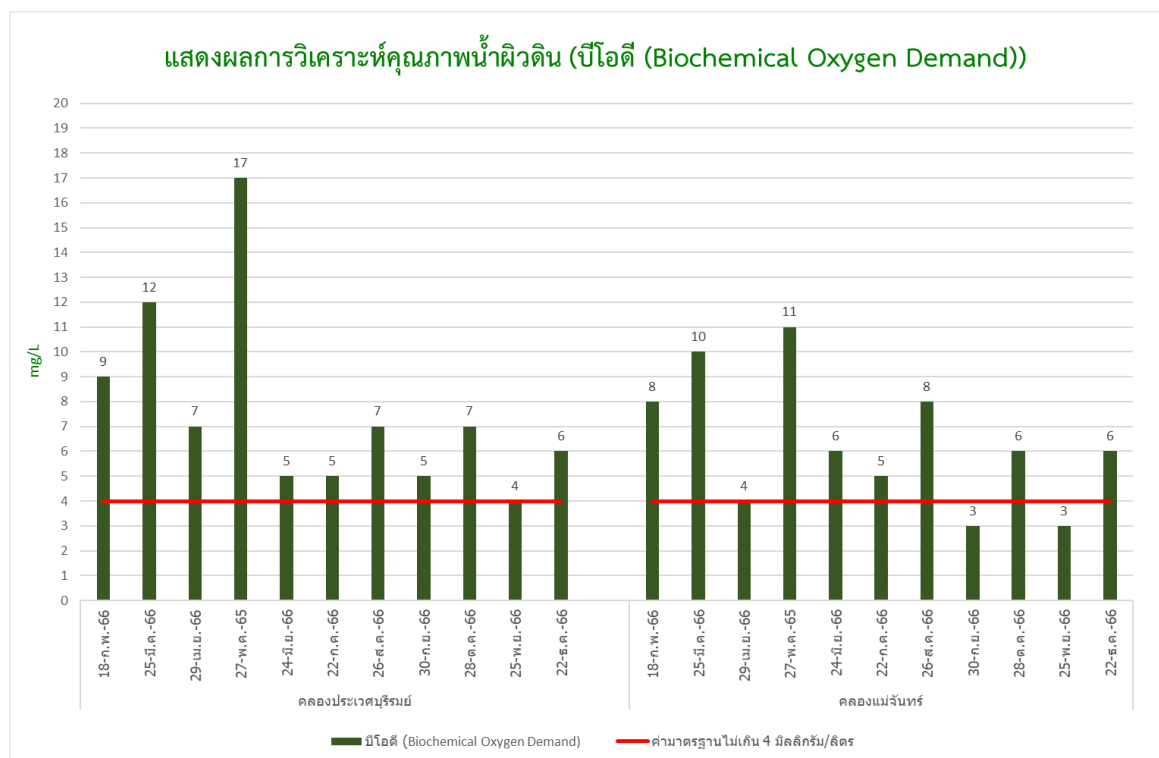
จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
2.คลองแม่จันทร์	18 ก.พ. 66	7.9	8	23	494	0.2	9.5	2,600	4,900
	25 มี.ค. 66	7.5	10	25	489	0.9	7.1	2	22
	29 เม.ย. 66	7.3	4	19	632	0.8	11.4	1	27
	27 พ.ค. 66	7.4	11	28	468	0.1	10.6	9	46
	24 มิ.ย. 66	7.3	6	20	562	0.1	5.1	ตรวจไม่พบ	7
	22 ก.ค. 66	7.3	5	16	498	0.2	3.3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	26 ส.ค. 66	7.4	8	20	532	0.9	7.2	900	6,300
	30 ก.ย. 66	7.2	3	11	482	1	5.1	ตรวจไม่พบ	2,700
	28 ต.ค. 66	7.2	6	15	454	0.3	5.2	3,500	4,600
	25 พ.ย. 66	7.5	3	43	503	0.4	18.4	1,200	2,600
	22 ธ.ค. 66	7.5	6	21	456	0.7	5.8	2,500	3,800
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤4.0	-	-	-	-	-	-

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

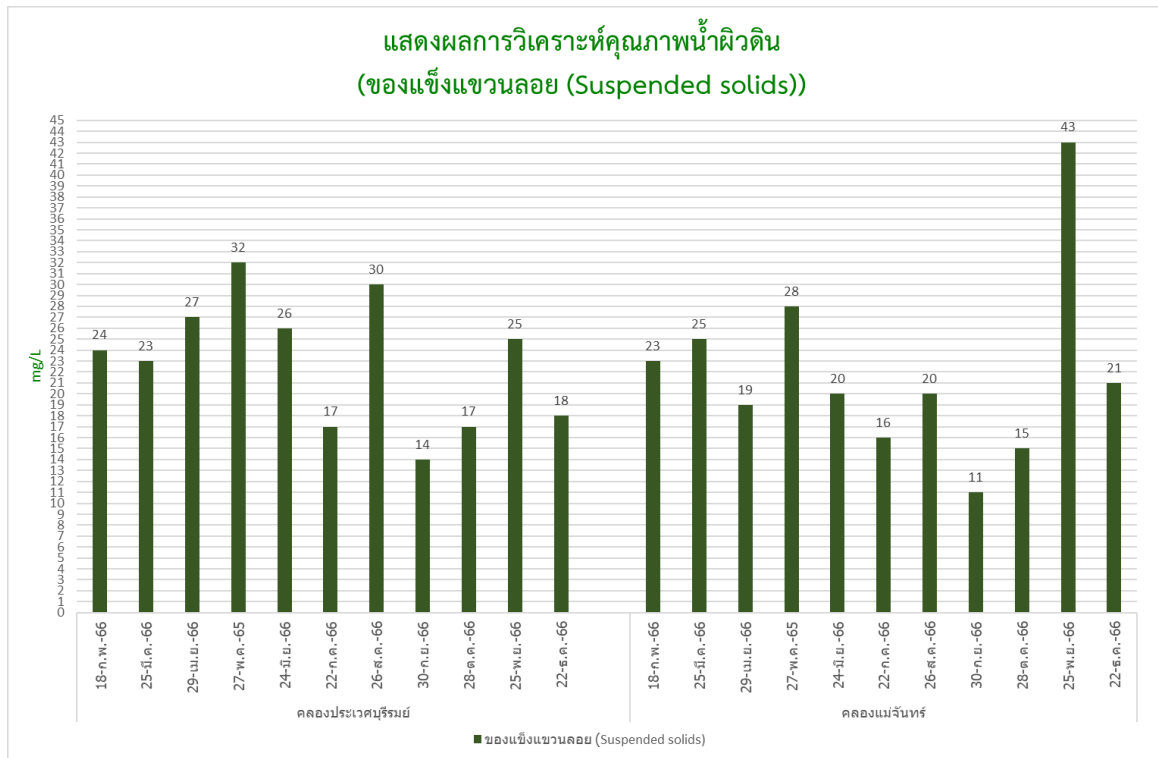
แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ความเป็นกรดต่าง (pH value))



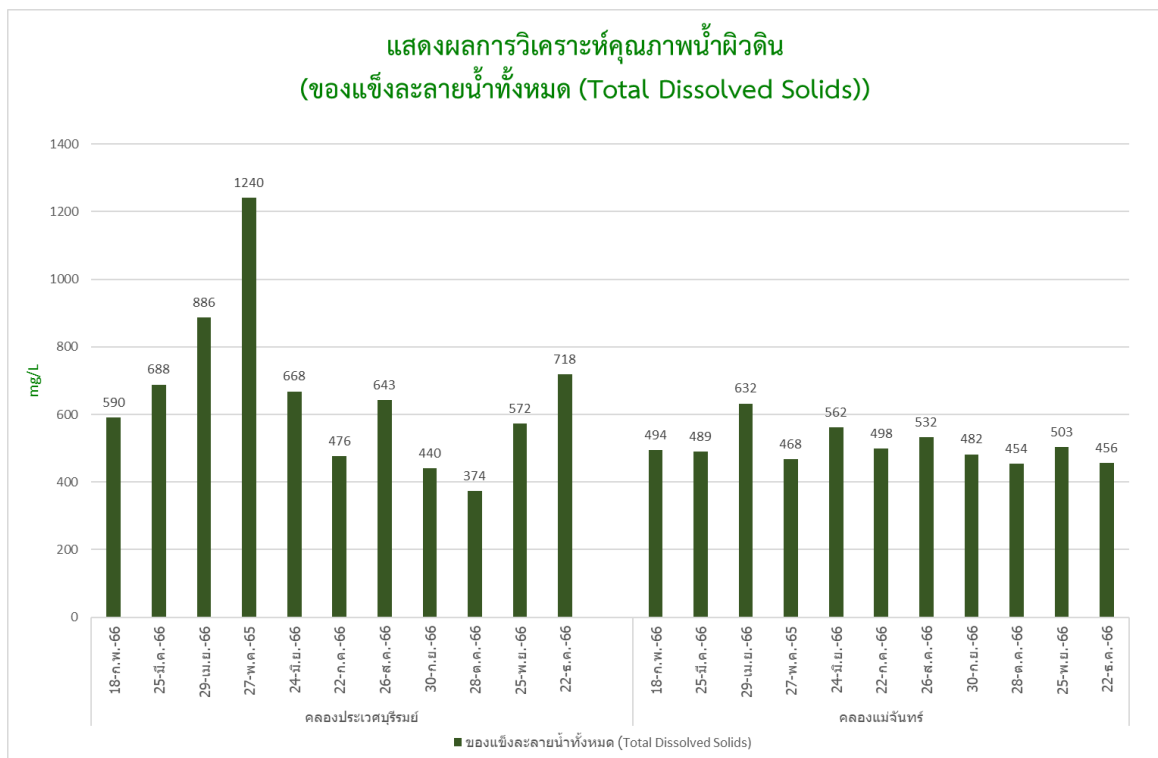
ภาพที่ 3.2.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2566
ความเป็นกรดต่าง (pH value)



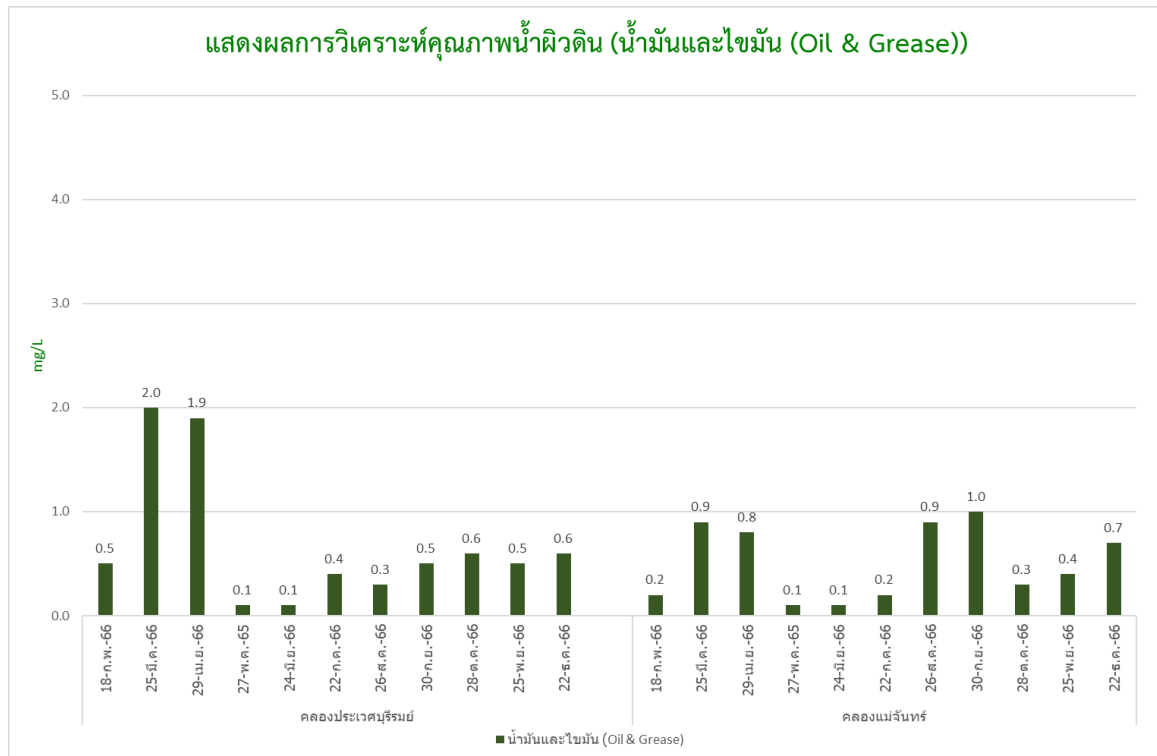
ภาพที่ 3.2.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2566
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)



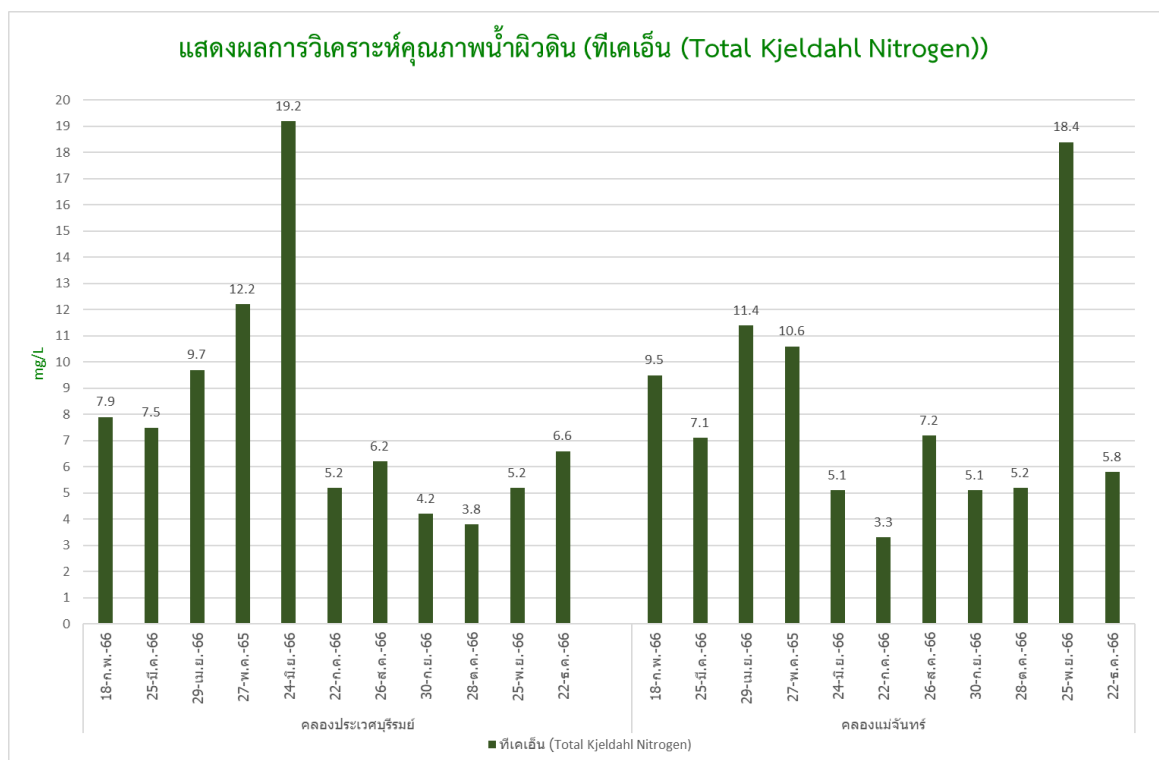
ภาพที่ 3.2.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2566
ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)



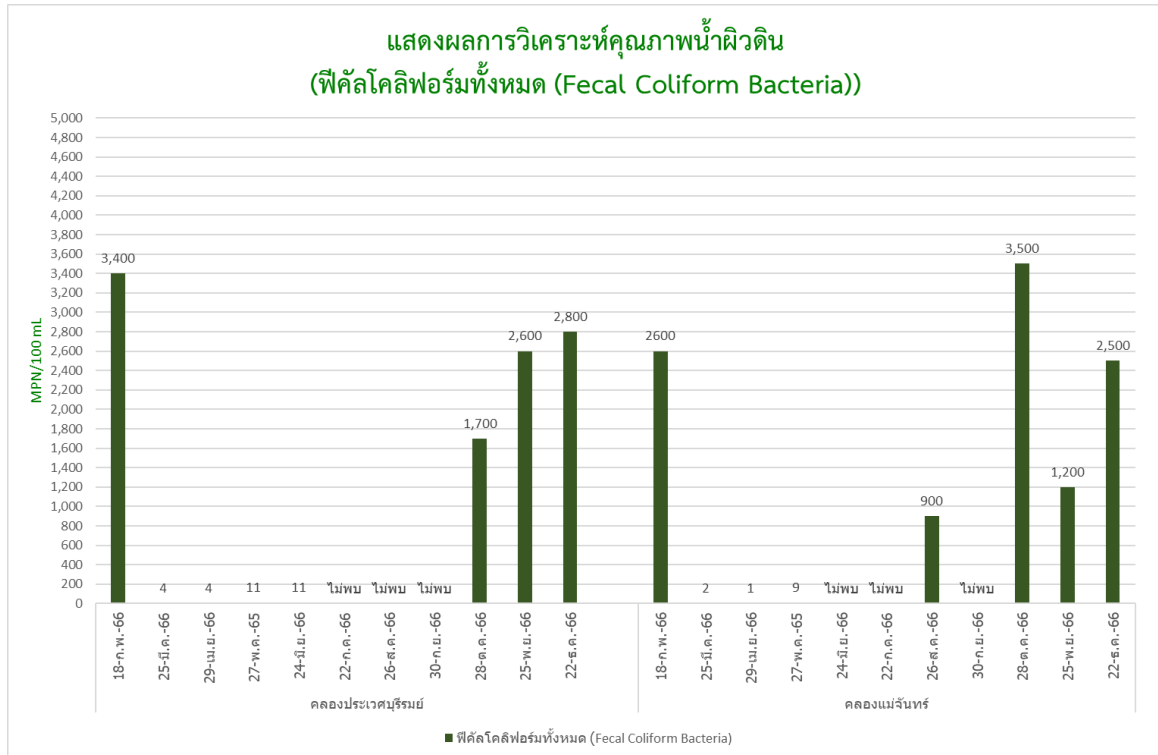
ภาพที่ 3.2.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2566
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



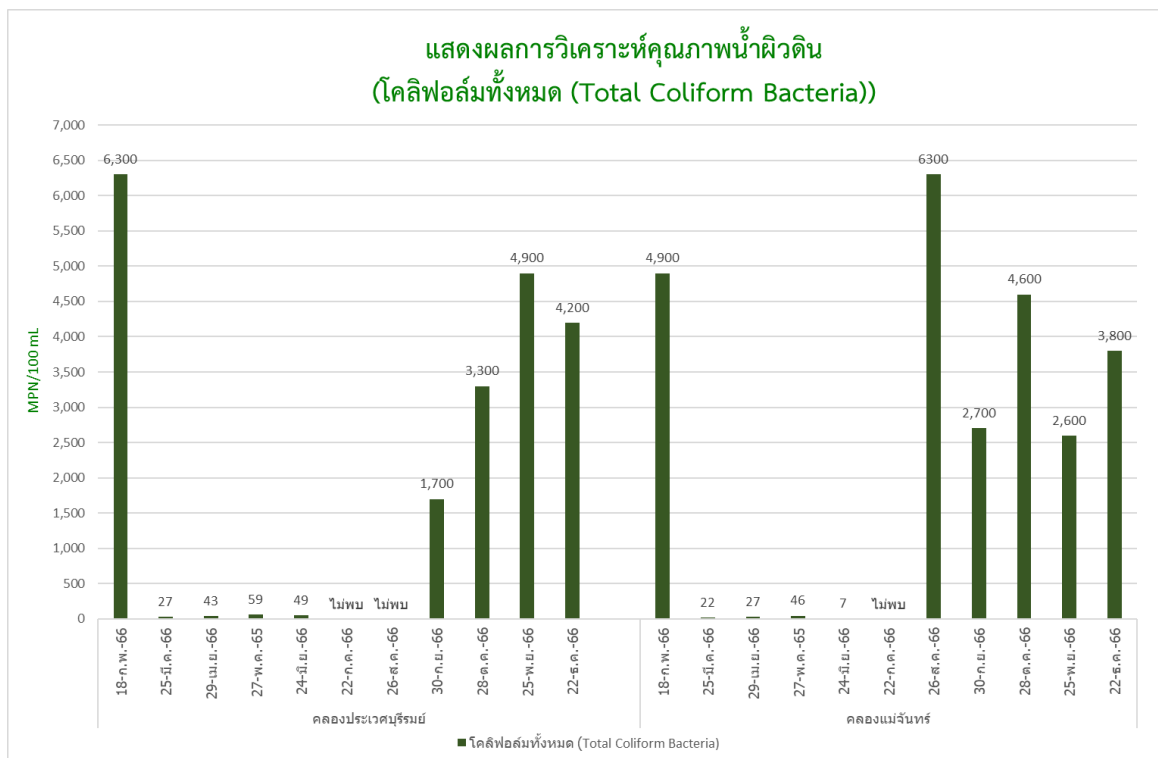
ภาพที่ 3.2.3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2566
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



ภาพที่ 3.2.3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2566
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



ภาพที่ 3.2.3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2566
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)



ภาพที่ 3.2.3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2566
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

3.2.4 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ.2566

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณจุดน้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองประเวศบุรีรมย์ และบริเวณจุดน้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองแม่จันทร์ ในเดือนกุมภาพันธ์ - ธันวาคม พ.ศ. 2566 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.2566

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	18 ก.พ. 66	7.6	3	7	996 ⁽²⁾	0.1	9.2	46	94
	25 มี.ค. 66	7.8	3	10	852 ⁽³⁾	1.4	11.8	11	31
	29 เม.ย. 66	7.6	2	4.8	610 ⁽⁴⁾	1.8	11.2	14	33
	27 พ.ค. 66	7.4	10	15	395 ⁽⁵⁾	0.1	7	17	67
	24 มิ.ย. 66	7.7	3	5	600 ⁽⁶⁾	0.1	8.7	23	79
	22 ก.ค. 66	7.1	2	31	748 ⁽⁷⁾	0.2	1.9	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	26 ส.ค. 66	7.8	1	5	445 ⁽⁸⁾	1.2	2.1	400	4,900
	30 ก.ย. 66	7.6	4	7	916 ⁽⁹⁾	0.9	4	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	28 ต.ค. 66	7.9	4	7	891 ⁽¹⁰⁾	0.1	83.3	1,700	3,300
	25 พ.ย. 66	7.9	4	6	755 ⁽¹¹⁾	1.4	15.2	2,700	4,900
	22 ธ.ค. 66	7.8	4	6	660 ⁽¹²⁾	0.6	9.0	2,300	3,900
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 173 มิลลิกรัมต่อลิตร)
- ⁽³⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 178 มิลลิกรัมต่อลิตร)
- ⁽⁴⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 169 มิลลิกรัมต่อลิตร)
- ⁽⁵⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 143 มิลลิกรัมต่อลิตร)
- ⁽⁶⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 145 มิลลิกรัมต่อลิตร)
- ⁽⁷⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 164 มิลลิกรัมต่อลิตร)

- ⁽⁸⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 143 มิลลิกรัมต่อลิตร)
- ⁽⁹⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 159 มิลลิกรัมต่อลิตร)
- ⁽¹⁰⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 163 มิลลิกรัมต่อลิตร)
- ⁽¹¹⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 175 มิลลิกรัมต่อลิตร)
- ⁽¹²⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 160 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งในปี พ.ศ.2566

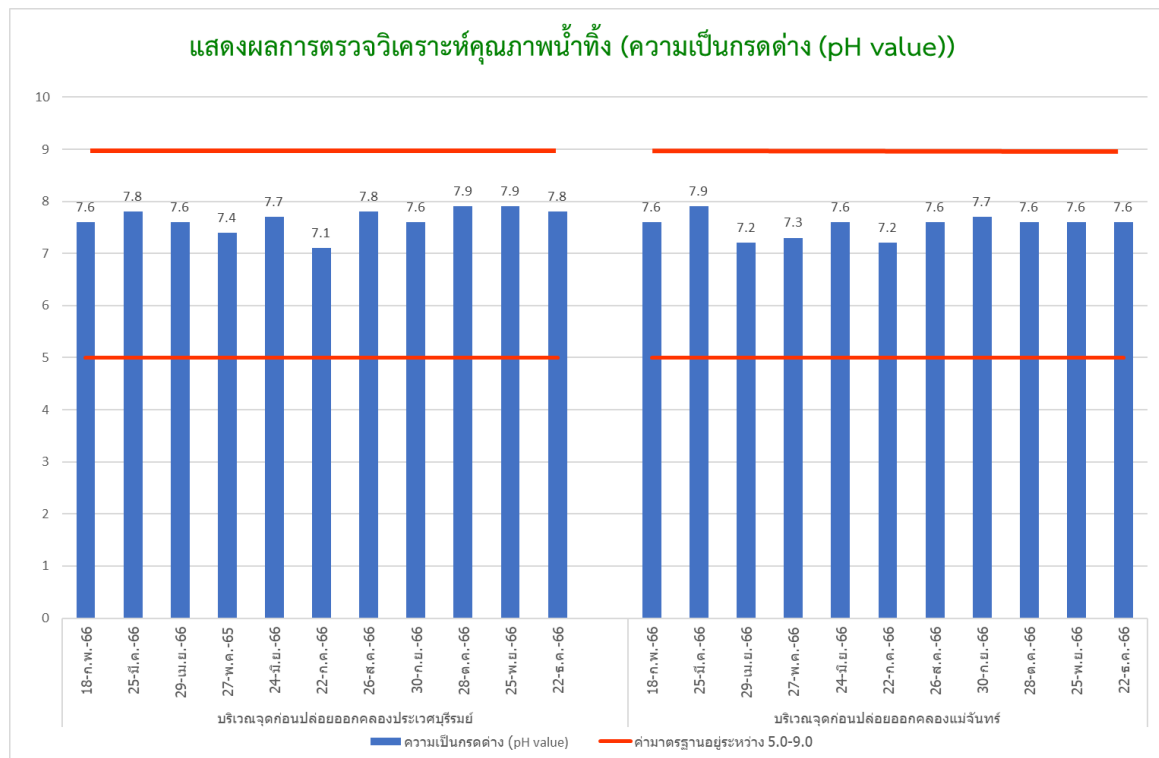
จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Total Dissolved Oxygen (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
2.บริเวณจุดน้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกคลองแม่จันทร์	18 ก.พ. 66	7.6	10	7	504 ⁽²⁾	0.1	22.6	33	79
	25 มี.ค. 66	7.9	20	11	294 ⁽³⁾	1.5	32.4	2,100	7,000
	29 เม.ย. 66	7.2	24	11	345 ⁽⁴⁾	1.0	26.1	3,400	9,400
	27 พ.ค. 66	7.3	8	14	69 ⁽⁵⁾	0.1	10.1	13	46
	24 มิ.ย. 66	7.6	18	9	517 ⁽⁶⁾	0.1	20.6	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	22 ก.ค. 66	7.2	2	10	948 ⁽⁷⁾	0.1	5.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	26 ส.ค. 66	7.6	3	5	325 ⁽⁸⁾	1.0	9.9	33	94
	30 ก.ย. 66	7.7	3	8	816 ⁽⁹⁾	1.1	6.9	ตรวจไม่พบ	700
	28 ต.ค. 66	7.6	9	12	441 ⁽¹⁰⁾	0.1	10	2,200	4,300
	25 พ.ย. 66	7.6	11	6	303 ⁽¹¹⁾	1.0	22	3,400	7,900
	22 ธ.ค. 66	7.6	10	7	334 ⁽¹²⁾	0.5	27.2	2,400	4,900
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤20	≤30	≤1,000 ⁽¹⁾	≤20	≤35	-	-

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

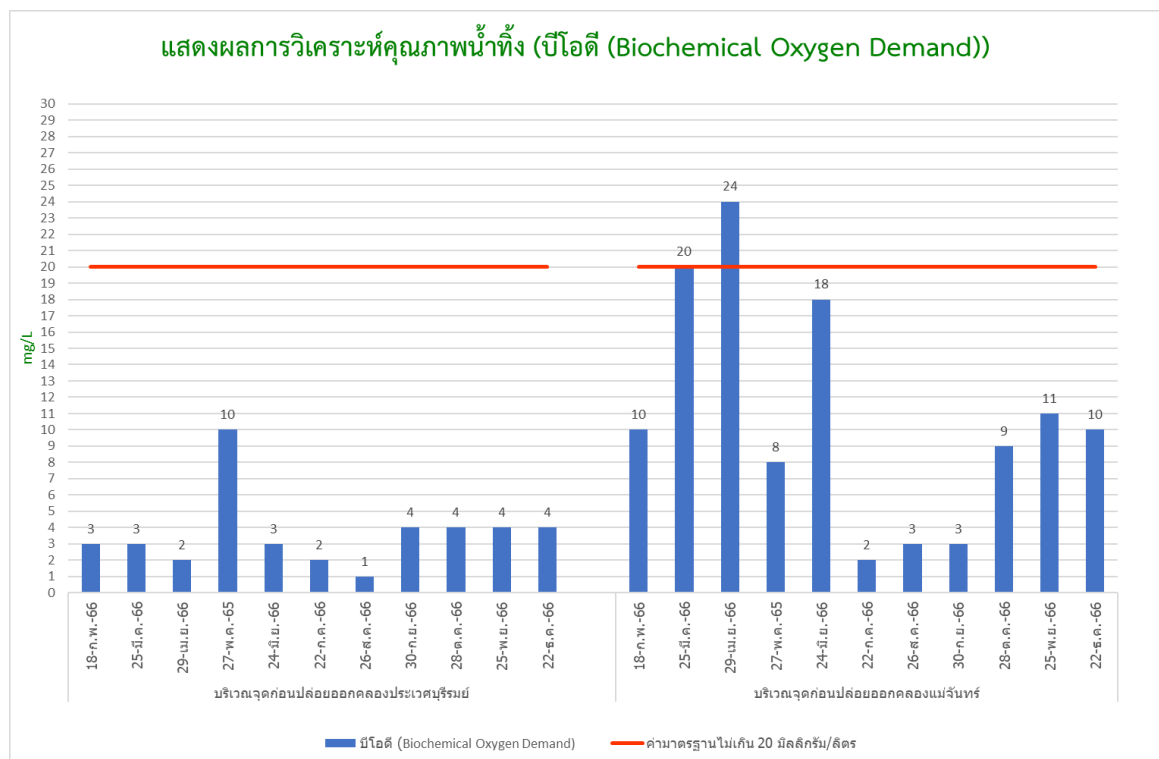
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

- ⁽²⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 173 มิลลิกรัมต่อลิตร)
- ⁽³⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 178 มิลลิกรัมต่อลิตร)
- ⁽⁴⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 169 มิลลิกรัมต่อลิตร)
- ⁽⁵⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 143 มิลลิกรัมต่อลิตร)
- ⁽⁶⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 145 มิลลิกรัมต่อลิตร)
- ⁽⁷⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 164 มิลลิกรัมต่อลิตร)

- ⁽⁸⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 143 มิลลิกรัมต่อลิตร)
- ⁽⁹⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 159 มิลลิกรัมต่อลิตร)
- ⁽¹⁰⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 163 มิลลิกรัมต่อลิตร)
- ⁽¹¹⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 175 มิลลิกรัมต่อลิตร)
- ⁽¹²⁾ TDS = ผลวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำใช้) (โดย TDS (น้ำใช้) เท่ากับ 160 มิลลิกรัมต่อลิตร)



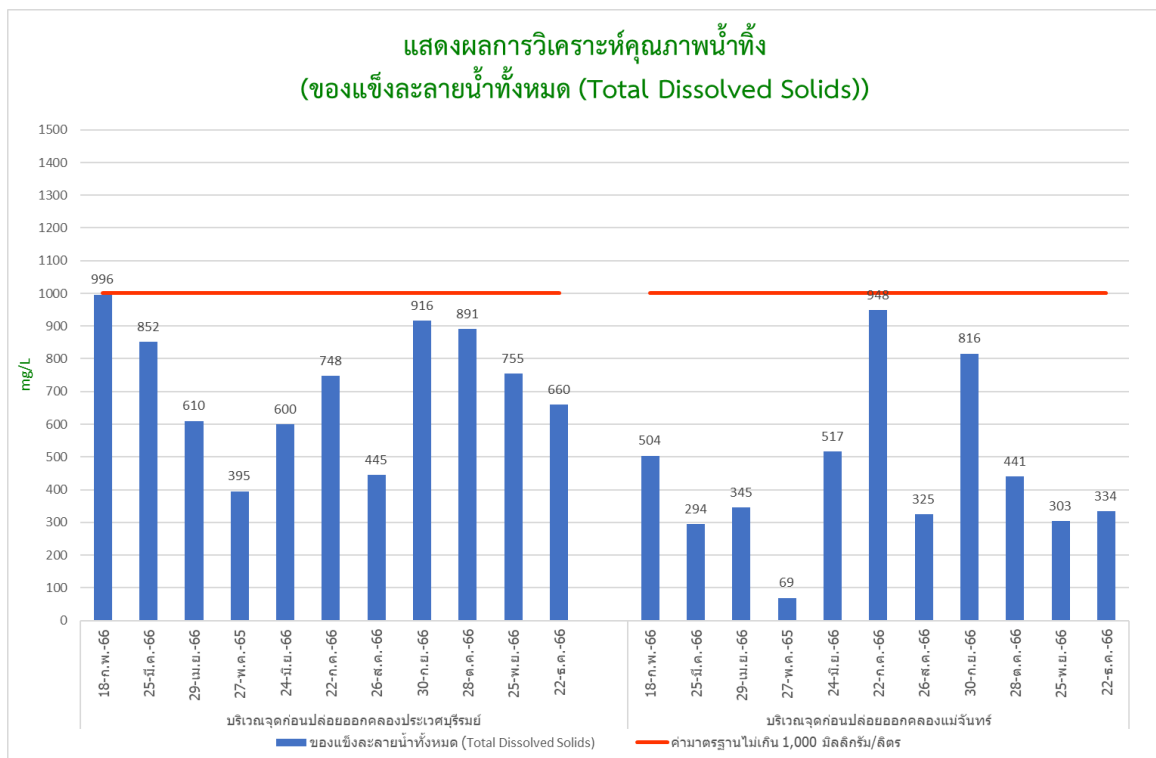
ภาพที่ 3.2.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ. 2566
ความเป็นกรดต่าง (pH value)



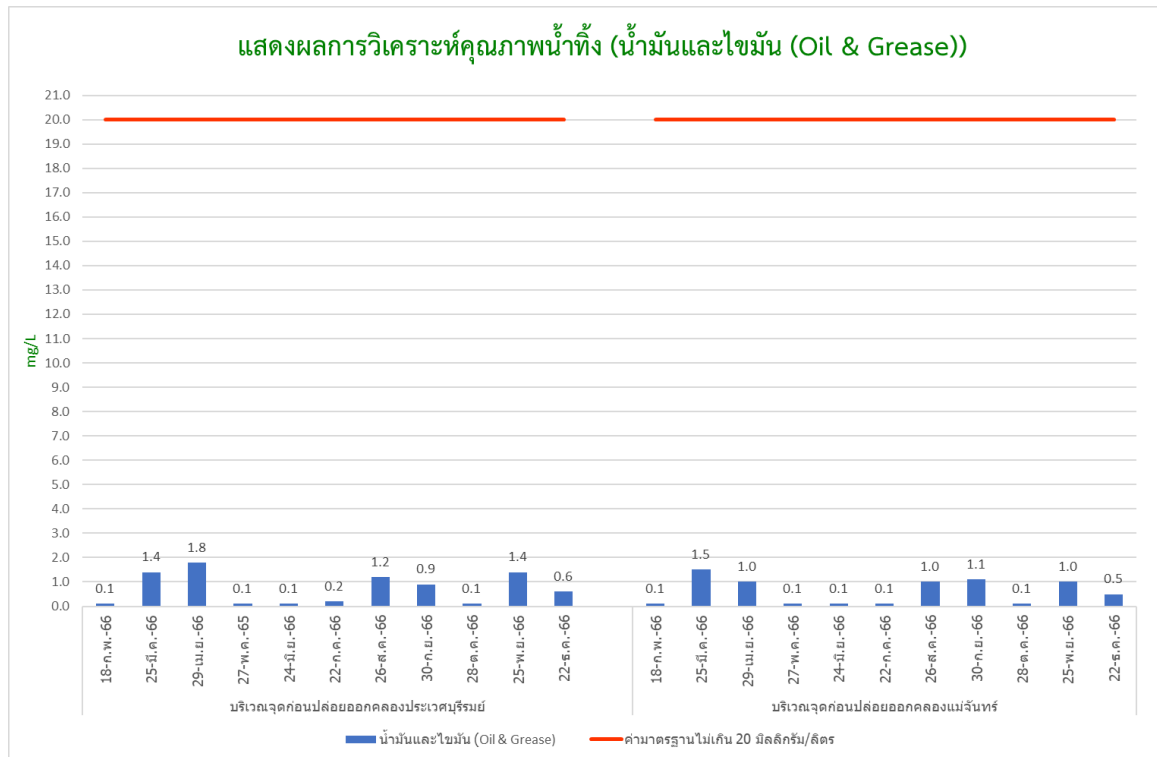
ภาพที่ 3.2.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ. 2566
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)



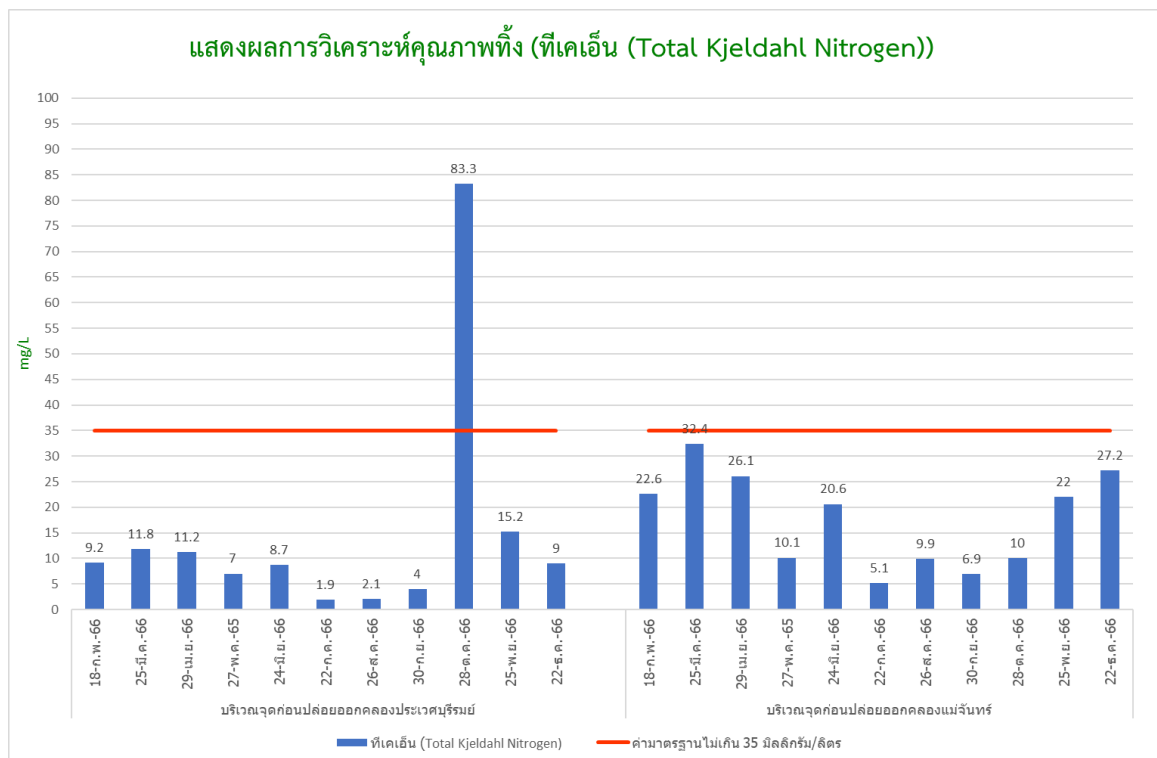
ภาพที่ 3.2.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ. 2566
ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)



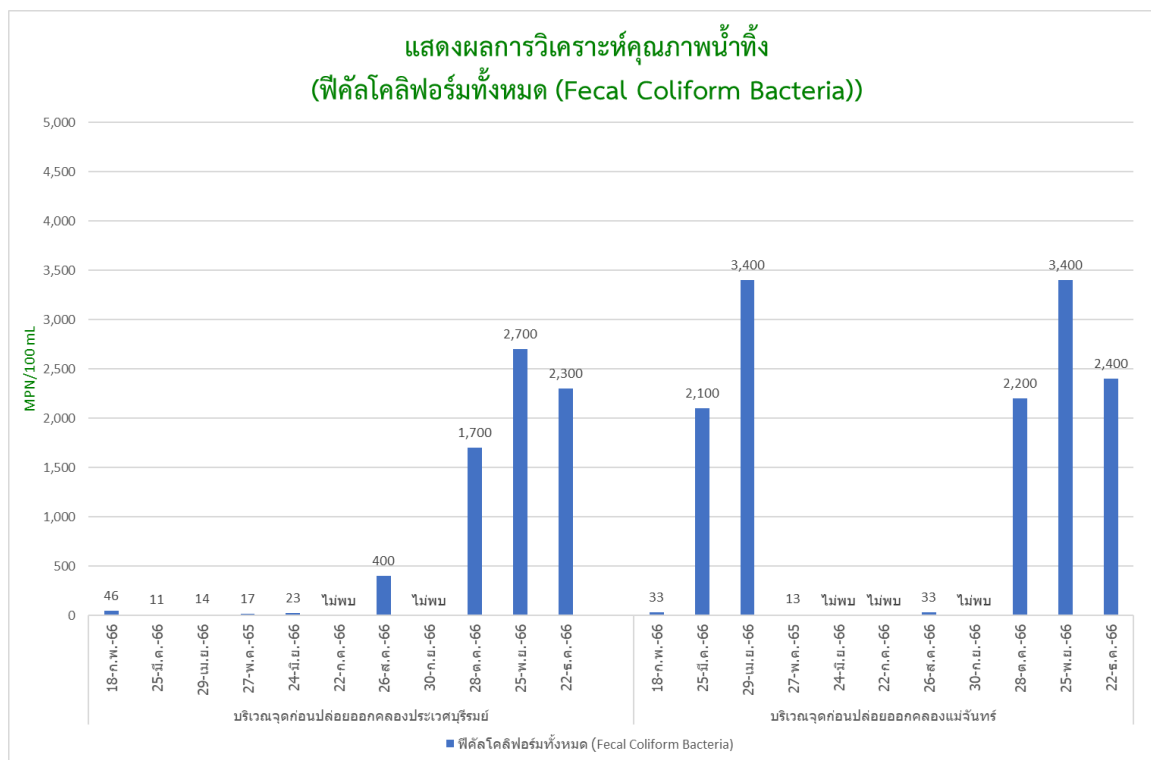
ภาพที่ 3.2.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ. 2566
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



ภาพที่ 3.2.4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ. 2566
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



ภาพที่ 3.2.4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ. 2566
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



ภาพที่ 3.2.4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ. 2566
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)



ภาพที่ 3.2.4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ. 2566
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

3.2.5 ผลการเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2564 -2566

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2564 - 2565 จำนวน 2 จุดที่ได้แก่ คลองประเวศบุรีรมย์ และคลองแม่จันทร์ ในช่วงเดือน มกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 และ เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 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 - 2566

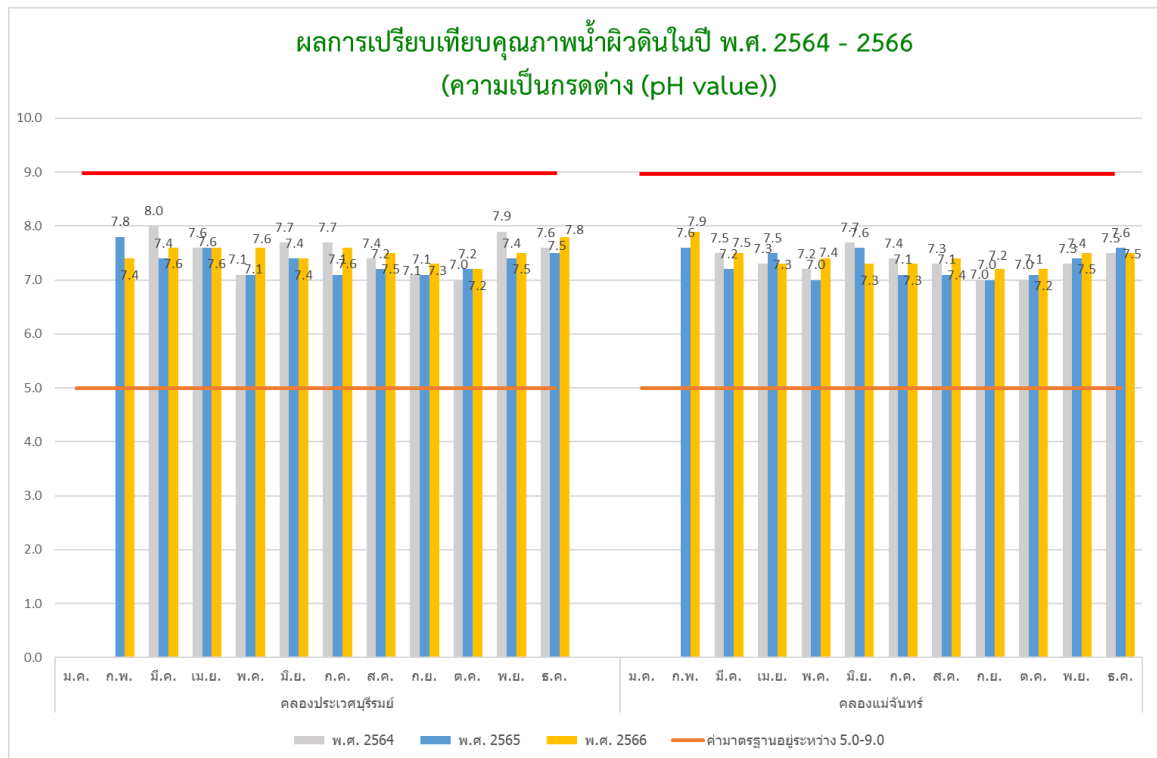
จุดติดตาม ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2564 - 2566												มาตรฐาน
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1.คลองประเวศบุรี รมย์	pH	2564	-	-	8	7.6	7.1	7.7	7.7	7.4	7.1	7	7.9	7.6	5.0-9.0
		2565	-	7.8	7.4	7.6	7.1	7.4	7.1	7.2	7.1	7.2	7.4	7.5	
		2566	-	7.4	7.6	7.6	7.6	7.4	7.6	7.5	7.3	7.2	7.5	7.8	
	BOD (mg/L)	2564	-	-	3.5	3.2	2.8	3.2	4	3.2	4	3.7	3.7	3.8	≤4.0
		2565	-	5	7	12	8	5	4	4	5	2	4	3	
		2566	-	9	12	7	17	5	5	7	5	7	4	6	
	Suspended Solids (mg/L)	2564	-	-	14	24	15	25	6	16	13	11	13	16	-
		2565	-	15	17	27	20	15	12	12	17	19	16	18	
		2566	-	24	23	27	32	26	17	30	14	17	25	18	
	Total Dissolved Oxygen (mg/L)	2564	-	-	512	1,200	864	972	789	728	518	338	578	546	-
		2565	-	557	706	492	722	464	416	408	380	398	340	692	
		2566	-	590	688	886	1,240	668	476	643	440	374	572	718	
	Oil & Grease (mg/L)	2564	-	-	2.3	0.4	3.1	2.9	3.1	1.2	2.8	1.1	2.4	0.8	-
		2565	-	1.4	3	1.3	1.5	1.4	1.2	0.7	0.5	2.1	0.1	0.1	
		2566	-	0.5	2	1.9	0.1	0.1	0.4	0.3	0.5	0.6	0.5	0.6	
	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	2564	-	-	16.9	15.1	4.4	8.9	5.9	4.7	3.4	2.9	5.7	6.2	-
		2565	-	5	6.8	10.3	5.1	4.7	3.6	2.7	2.7	3.9	5.6	6.4	
		2566	-	7.9	7.5	9.7	12.2	19.2	5.2	6.2	4.2	3.8	5.2	6.6	
	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	2564	-	-	ไม่พบ	ไม่พบ	900	430	371	17	2,200	1,400	7,500	2,800	-
		2565	-	2,100	2,100	2,100	4,900	79	31	33	65	ไม่พบ	1,100	ไม่พบ	
		2566	-	3,400	4	4	11	11	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	1,700	2,600	2,800	
	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	2564	-	-	120	1,100	7,500	7,200	3,021	94	9,400	4,600	15,000	21,000	-
		2565	-	11,000	4,600	11,000	11,000	22	110	94	120	ไม่พบ	4,300	4	
		2566	-	6,300	27	43	59	49	ไม่พบ	ไม่พบ	1,700	3,300	4,900	4,200	

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

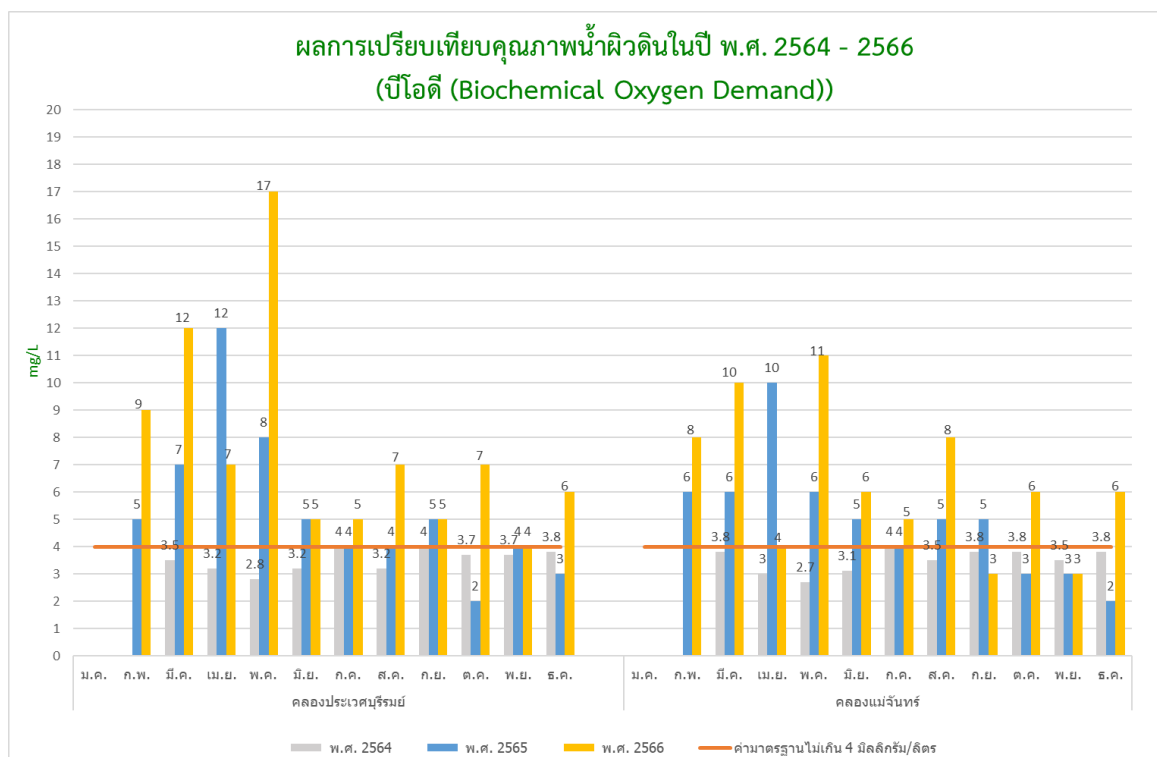
ตารางที่ 3.2.5-1 ผลการเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2564 – 2566 (ต่อ)

จุดติดตาม ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2564 - 2566												มาตรฐาน
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
2.คลองแม่จันทร์	pH	2564	-	-	7.5	7.3	7.2	7.7	7.4	7.3	7	7	7.3	7.5	5.0-9.0
		2565	-	7.6	7.2	7.5	7	7.6	7.1	7.1	7	7.1	7.4	7.6	
		2566	-	7.9	7.5	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.2	7.2	7.5	7.5	
	BOD (mg/L)	2564	-	-	3.8	3	2.7	3.1	4	3.5	3.8	3.8	3.5	3.8	≤4.0
		2565	-	6	6	10	6	5	4	5	5	3	3	2	
		2566	-	8	10	4	11	6	5	8	3	6	3	6	
	Suspended Solids (mg/L)	2564	-	-	20	12	13	25	10	17	15	8	7	17	-
		2565	-	12	16	18	18	10	13	10	21	17	10	13	
		2566	-	23	25	19	28	20	16	20	11	15	43	21	
	Total Dissolved Oxygen (mg/L)	2564	-	-	598	444	906	668	706	744	562	396	366	448	-
		2565	-	570	520	457	590	496	401	395	728	382	354	442	
		2566	-	494	489	632	468	562	498	532	482	454	503	456	
	Oil & Grease (mg/L)	2564	-	-	2.1	0.3	2.1	1.4	1.1	ND	ND	1	0.4	ND	-
		2565	-	1.5	1.1	2.4	3.3	0.4	1.1	0.5	0.7	1	0.3	0.1	
		2566	-	0.2	0.9	0.8	0.1	0.1	0.2	0.9	1	0.3	0.4	0.7	
	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	2564	-	-	14.7	9	7.7	9.6	6.8	5.1	4.9	3.4	4.1	7.1	-
		2565	-	7.2	6	12.6	4.9	6	3.7	3	4.4	0.7	5.9	7.1	
		2566	-	9.5	7.1	11.4	10.6	5.1	3.3	7.2	5.1	5.2	18.4	5.8	
	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	2564	-	-	ไม่พบ	ไม่พบ	900	400	412	21	3,400	2,100	9,300	4,300	-
		2565	-	900	1,400	3,100	6,300	63	26	27	70	ไม่พบ	1,700	ไม่พบ	
		2566	-	2,600	2	1	9	ไม่พบ	ไม่พบ	900	ไม่พบ	3,500	1,200	2,500	
	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	2564	-	-	7,500	460	9,300	8,000	3,194	110	7,900	7,000	21,000	24,000	-
		2565	-	9,400	2,700	9,400	14,000	11	94	79	180	ไม่พบ	4,900	4	
		2566	-	4,900	22	27	46	7	ไม่พบ	6,300	2,700	4,600	2,600	3,800	

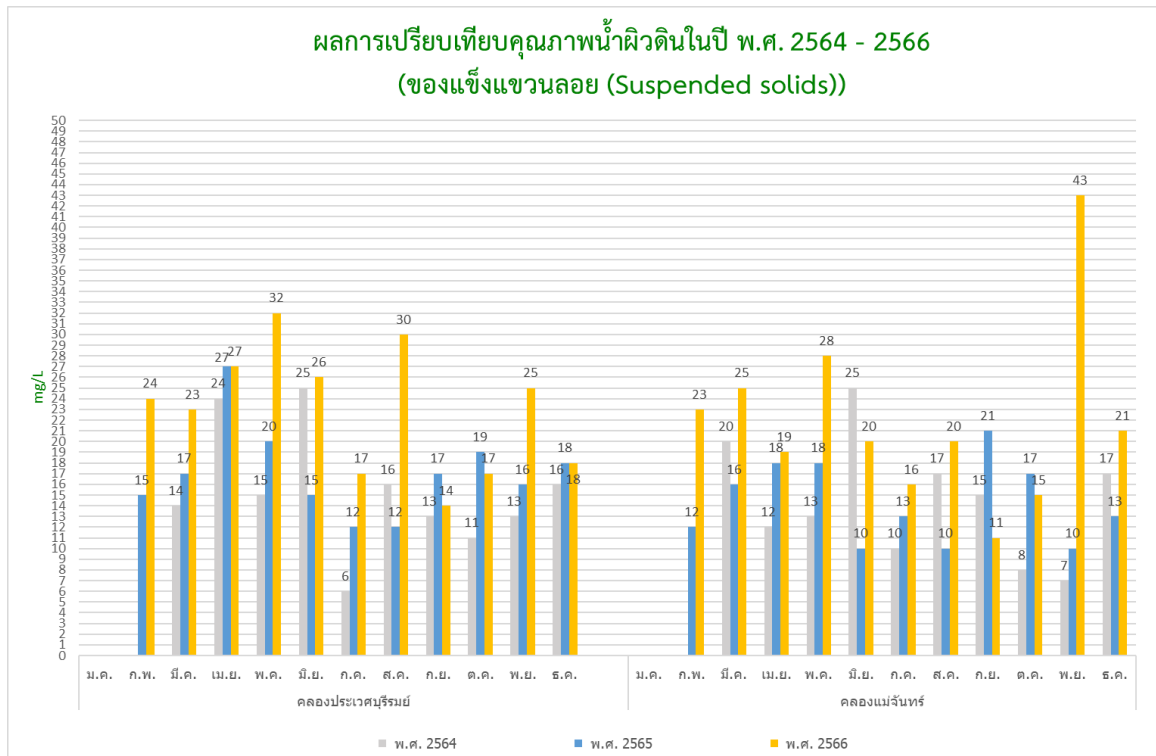
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)



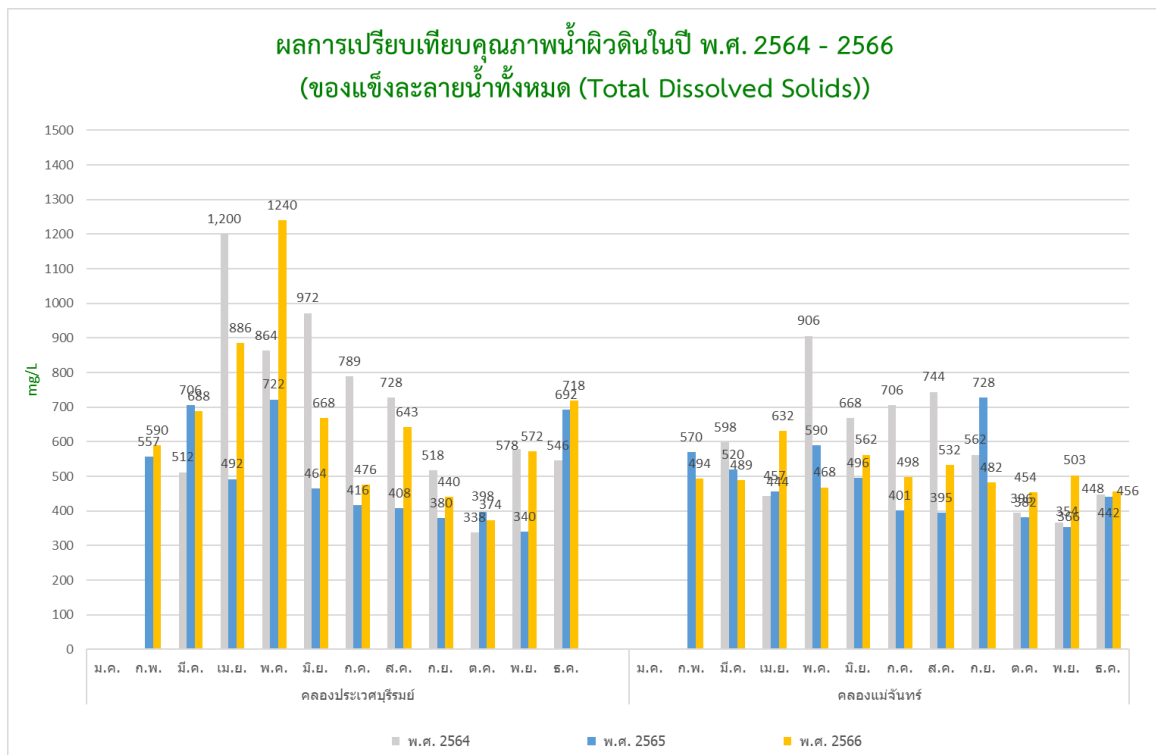
ภาพที่ 3.2.5-1 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2564 - 2566
ความเป็นกรดต่าง (pH value)



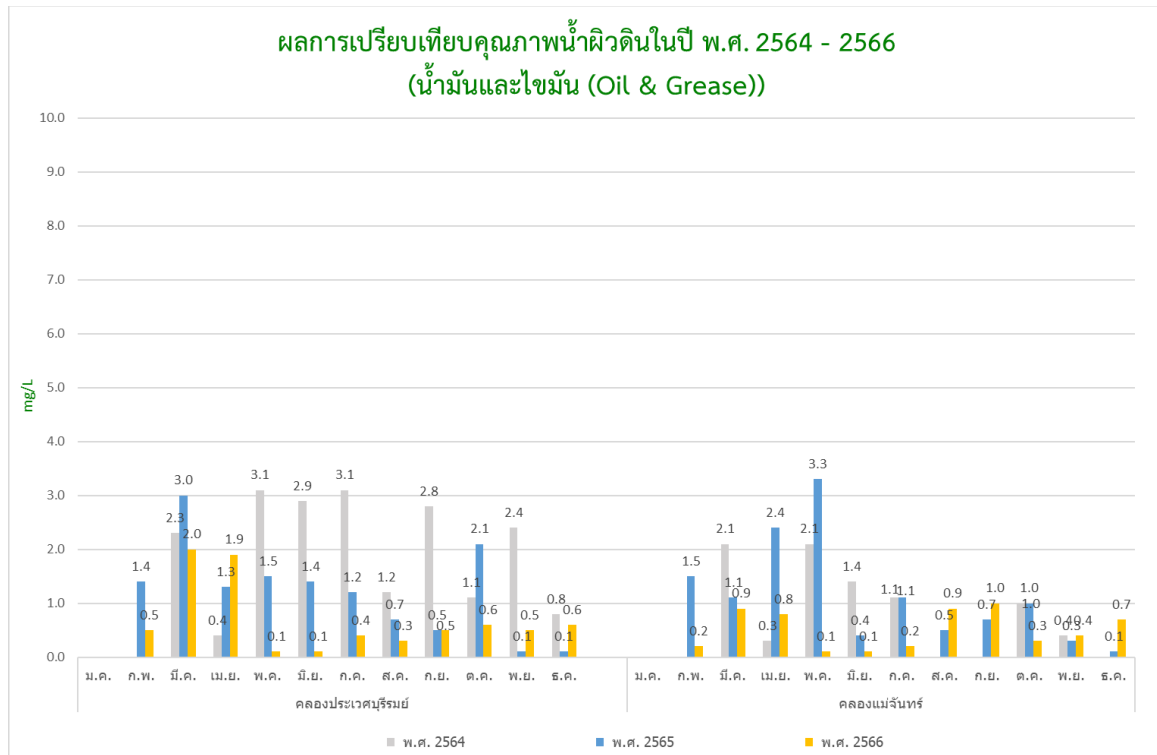
ภาพที่ 3.2.5-2 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2564 - 2566
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)



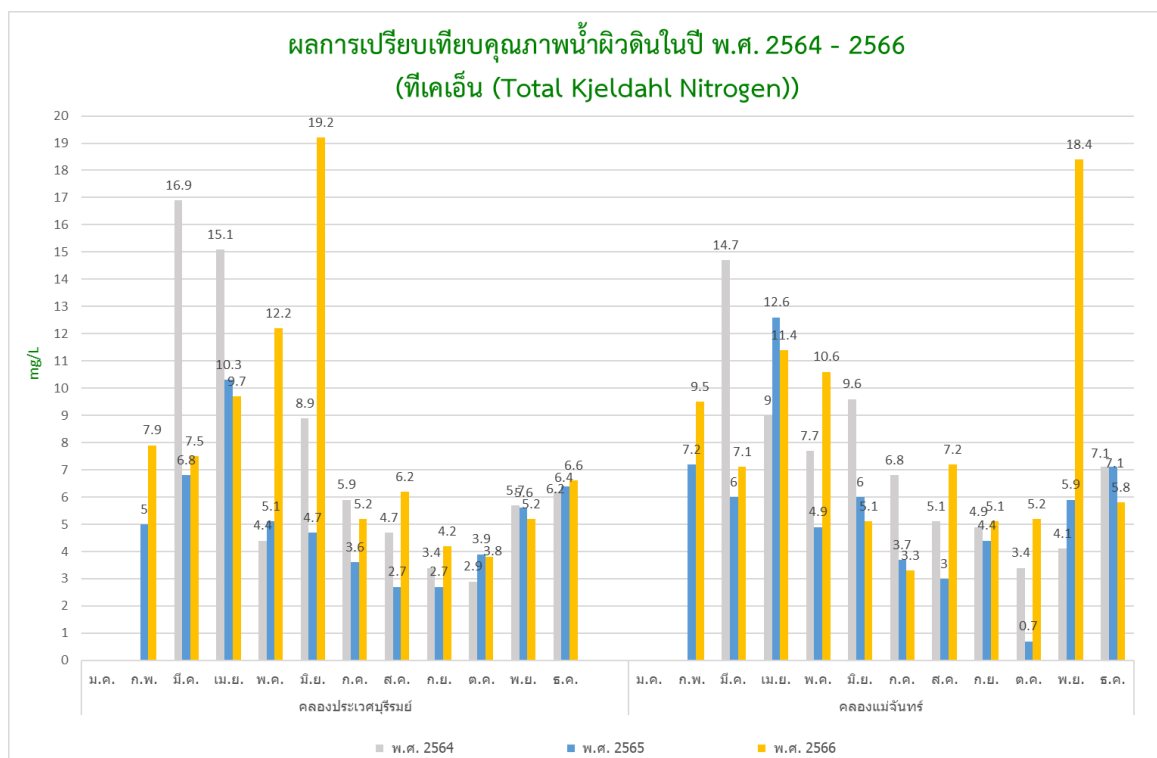
ภาพที่ 3.2.5-3 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2564 - 2566
ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)



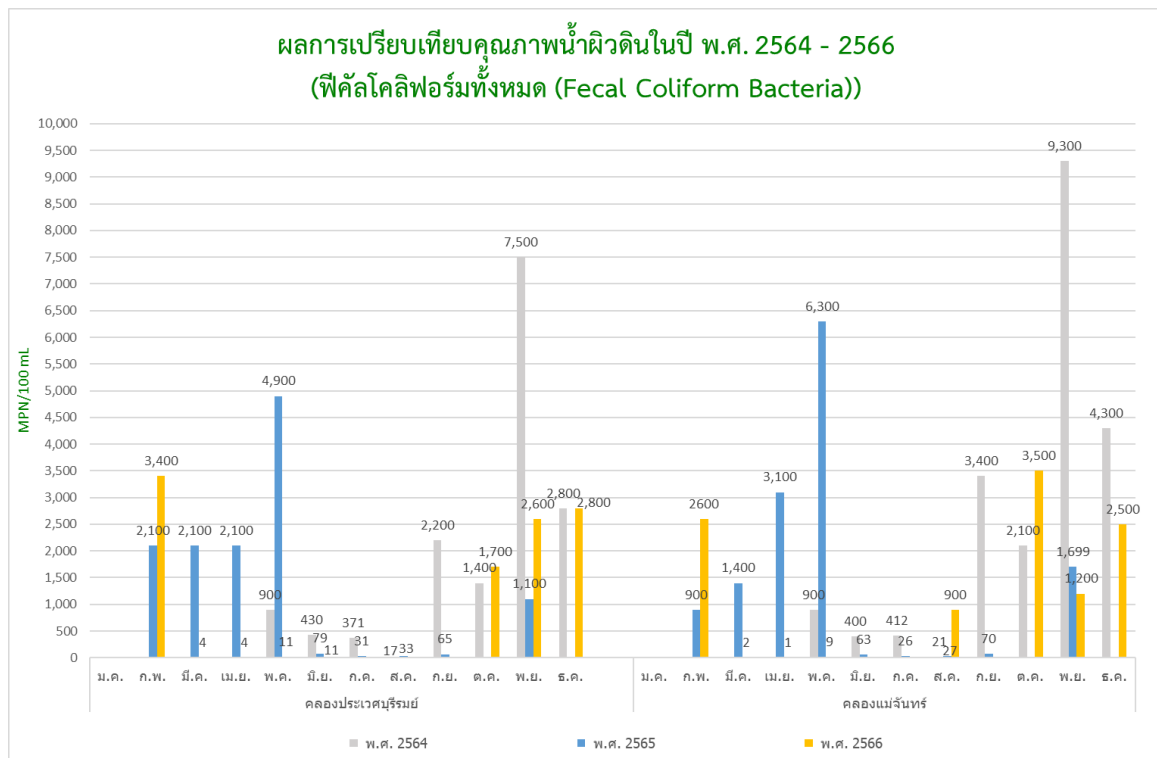
ภาพที่ 3.2.5-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2564 - 2566
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



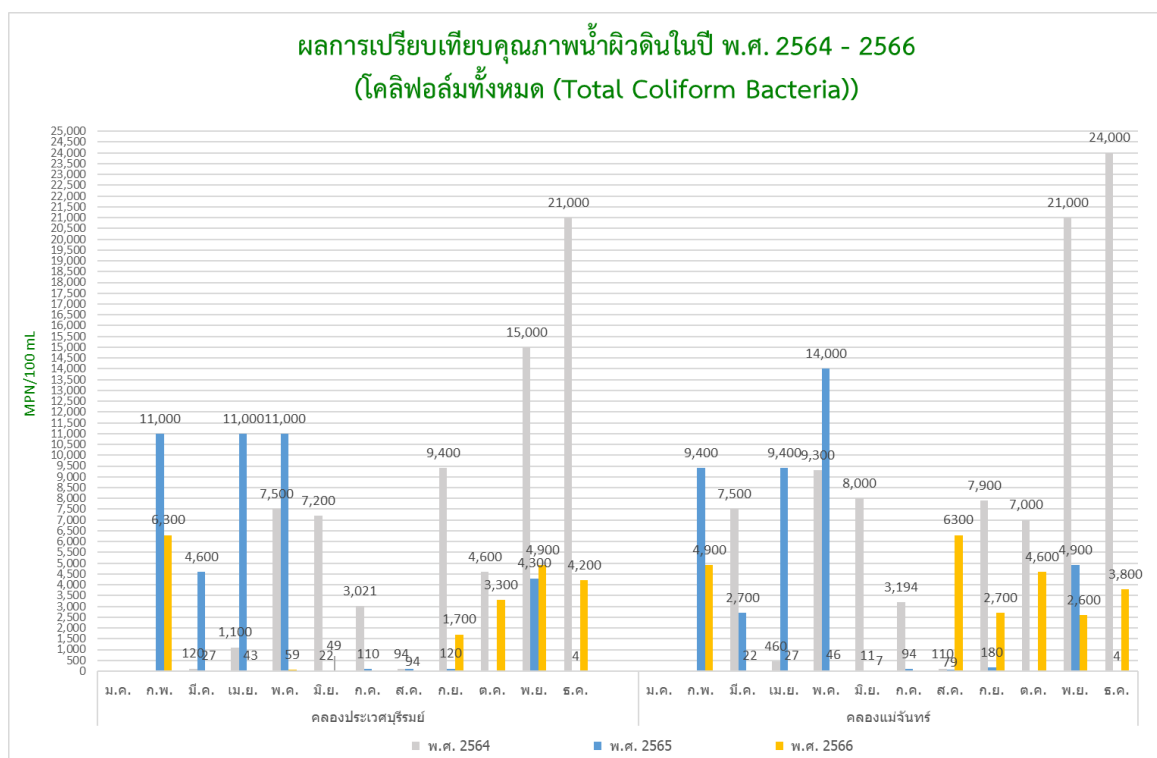
ภาพที่ 3.2.5-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2564 - 2566
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



ภาพที่ 3.2.5-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2564 - 2566
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



ภาพที่ 3.2.5-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2564 - 2566
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)



ภาพที่ 3.2.5-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี พ.ศ. 2564 - 2566
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

3.2.6 ผลการเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ. 2564 -2566

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ. 2564 - 2566 จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณจุดก่อนปล่อยออกคลองประเวศบุรีรมย์ และบริเวณจุดก่อนปล่อยออกคลองแม่จันทร์ ในช่วงเดือนมกราคม - ธันวาคม จะเห็นว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก) ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่เกิดจากการใช้น้ำในการอุปโภค บริโภคของผู้ที่อยู่ในอาคาร 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 - 2566

จุดติดตาม ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง พ.ศ. 2564 - 2566												มาตรฐาน
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1.บริเวณจุดก่อน ปล่อยออกคลอง ประเวศบุรีรมย์	pH	2564	-	-	7.8	7.5	7.3	7.7	7.2	7.5	7.4	7.7	7.6	7.6	5.0-9.0
		2565	-	7.8	7.5	7.7	7.7	7.7	7.1	7.6	7.2	7.6	7.6	7.8	
		2566	-	7.6	7.8	7.6	7.4	7.7	7.1	7.8	7.6	7.9	7.9	7.8	
	BOD (mg/L)	2564	-	-	14	9	2	6	15	13	9	3	5	7	≤20
		2565	-	3	3	3	12	2	2	2	2	2	2	2	
		2566	-	3	3	2	10	3	2	1	4	4	4	4	
	Suspended Solids (mg/L)	2564	-	-	6	11	7	10	16	9	10	6	7	7	≤30
		2565	-	3.5	5	4.1	5	4.4	8	6	19	15	5	4.7	
		2566	-	7	10	4.8	15	5	31	5	7	7	6	6	
	Total Dissolved Oxygen (mg/L)	2564	-	-	468	404	414	461	572	388	913	1,253	467	442	≤1,000 ⁽¹⁾
		2565	-	749	1,107	529	442	1,064	444	976	90	727	317	576	
		2566	-	996	852	610	395	600	748	445	916	891	755	660	
	Oil & Grease (mg/L)	2564	-	-	1.6	0.9	1.3	3.3	2.5	0.2	0	1.6	4.5	0.7	≤20
		2565	-	2.1	1.5	2.3	0.6	0.2	0.9	0.7	0.3	1.9	0.4	0.3	
		2566	-	0.1	1.4	1.8	0.1	0.1	0.2	1.2	0.9	0.1	1.4	0.6	
	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	2564	-	-	17.8	15.6	4.8	18.6	6.5	3.8	3.9	4.4	18.1	18.2	≤35
		2565	-	16.7	4.2	13.4	8.1	10.1	2.6	5.6	1.6	13.8	5.6	17	
		2566	-	9.2	11.8	11.2	7	8.7	1.9	2.1	4	83.3	15.2	9	
	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	2564	-	-	ไม่พบ	ไม่พบ	900	770	680	49	1,700	1,400	64	64	-
		2565	-	2,100	2,700	600	1,100	70	63	46	90	ไม่พบ	7	11	
		2566	-	46	11	14	17	23	ไม่พบ	400	ไม่พบ	1,700	2,700	2,300	
	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	2564	-	-	210	2,400	9,300	6,900	4,132	140	7,000	4,600	120	120	-
		2565	-	14,000	4,300	1,700	4,600	17	140	130	280	27	21	34	
		2566	-	94	31	33	67	79	ไม่พบ	4,900	ไม่พบ	3,300	4,900	3,900	

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

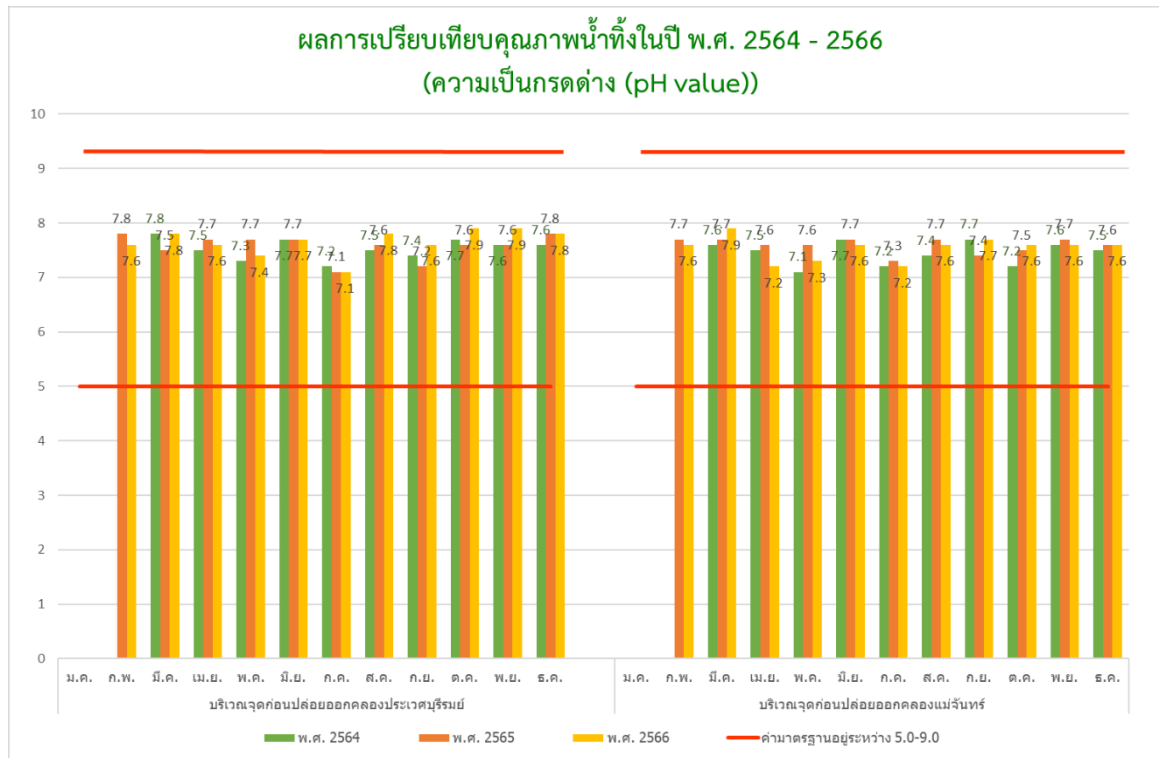
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.2.6-1 ผลการเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งในปี พ.ศ. 2564 – 2566 (ต่อ)

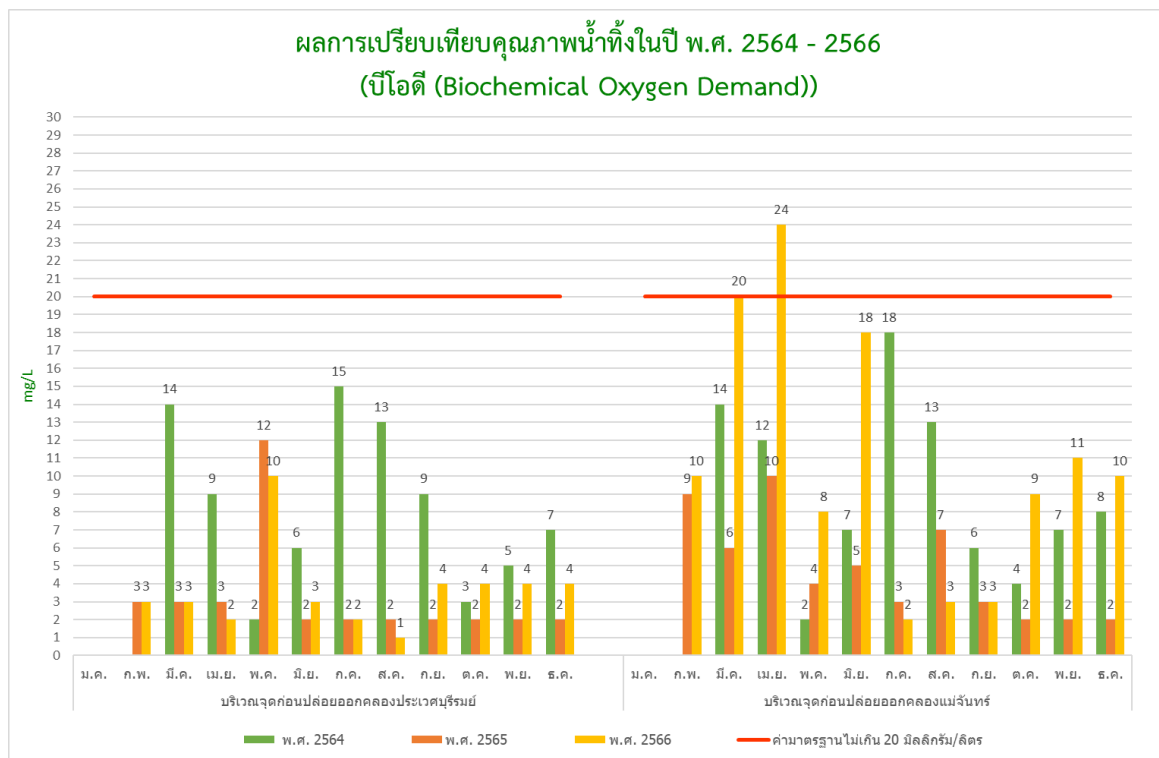
จุดติดตาม ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง พ.ศ. 2564 - 2566												มาตรฐาน
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
2.บริเวณจุดก่อน ปล่อยออกคลอง แม่จันทน์	pH	2564	-	-	7.6	7.5	7.1	7.7	7.2	7.4	7.7	7.2	7.6	7.5	5.0-9.0
		2565	-	7.7	7.7	7.6	7.6	7.7	7.3	7.7	7.4	7.5	7.7	7.6	
		2566	-	7.6	7.9	7.2	7.3	7.6	7.2	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	
	BOD (mg/L)	2564	-	-	14	12	2	7	18	13	6	4	7	8	≤20
		2565	-	9	6	10	4	5	3	7	3	2	2	2	
		2566	-	10	20	24	8	18	2	3	3	9	11	10	
	Suspended Solids (mg/L)	2564	-	-	10	10	14	13	13	22	12	13	10	10	≤30
		2565	-	7	9	10	14	10	12	9	23	9	8	8	
		2566	-	7	11	11	14	9	10	5	8	12	6	7	
	Total Dissolved Oxygen (mg/L)	2564	-	-	369	402	480	470	537	164	767	441	313	325	≤1,000 ⁽¹⁾
		2565	-	445	1,167	506	914	524	556	523	315	322	365	325	
		2566	-	504	294	345	69	517	948	325	816	441	303	334	
	Oil & Grease (mg/L)	2564	-	-	0.2	0.7	1.6	4.5	0.6	1.6	0	0.9	0.6	1.4	≤20
		2565	-	2.2	1	1	0.9	0.5	0.6	1.1	0.7	0.6	0.1	0.3	
		2566	-	0.1	1.5	1	0.1	0.1	0.1	1	1.1	0.1	1	0.5	
	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L)	2564	-	-	31.3	28.3	7.1	32.1	10.9	3.7	11.4	4.5	28.2	31.3	≤35
		2565	-	27.6	10.4	28.5	14.9	16.1	3.1	9.2	4.2	23.5	8	34.4	
		2566	-	22.6	32.4	26.1	10.1	20.6	5.1	9.9	6.9	10	22	27.2	
	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	2564	-	-	ไม่พบ	ไม่พบ	1,100	700	751	43	2,200	1,700	43	93	-
		2565	-	3,400	2,200	400	3,300	110	70	70	86	ไม่พบ	5	12	
		2566	-	33	2,100	3,400	13	ไม่พบ	ไม่พบ	33	ไม่พบ	2,200	3,400	2,400	
	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	2564	-	-	9,300	2,400	12,000	8,500	6,692	130	6,300	4,900	210	150	-
		2565	-	1,100	4,600	2,700	9,400	31	170	110	230	14	17	43	
		2566	-	79	7,000	9,400	46	ไม่พบ	ไม่พบ	94	700	4,300	7,900	4,900	

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

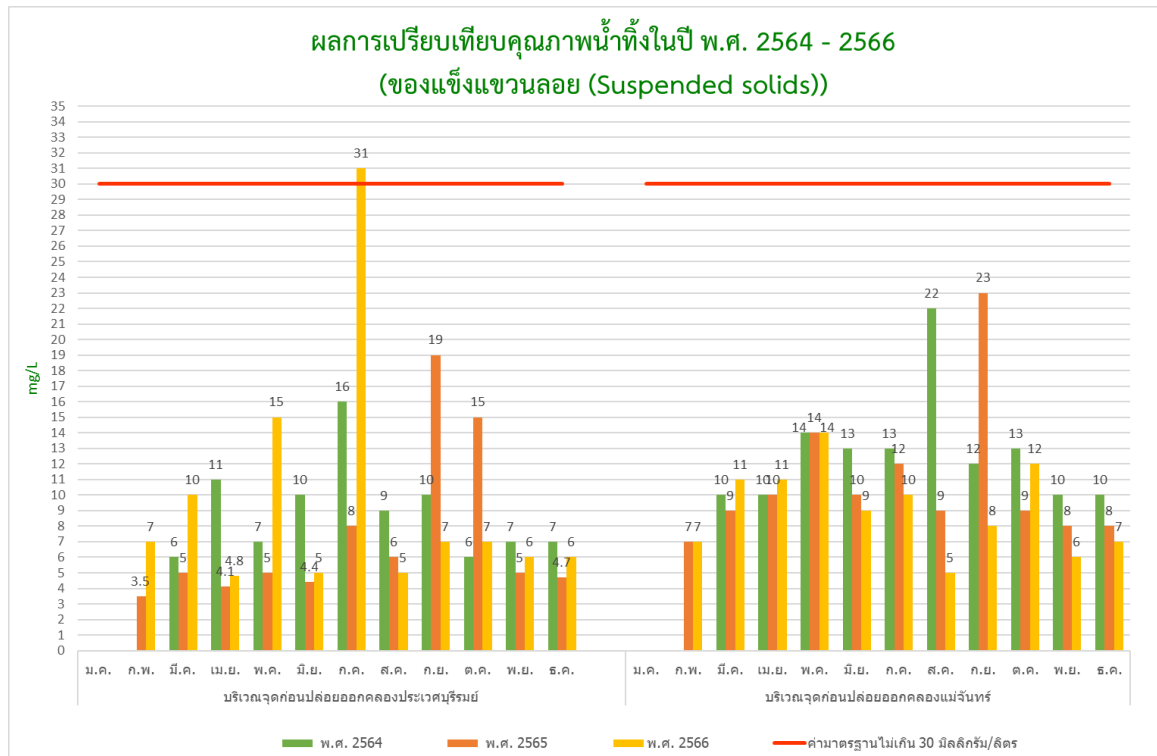
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร



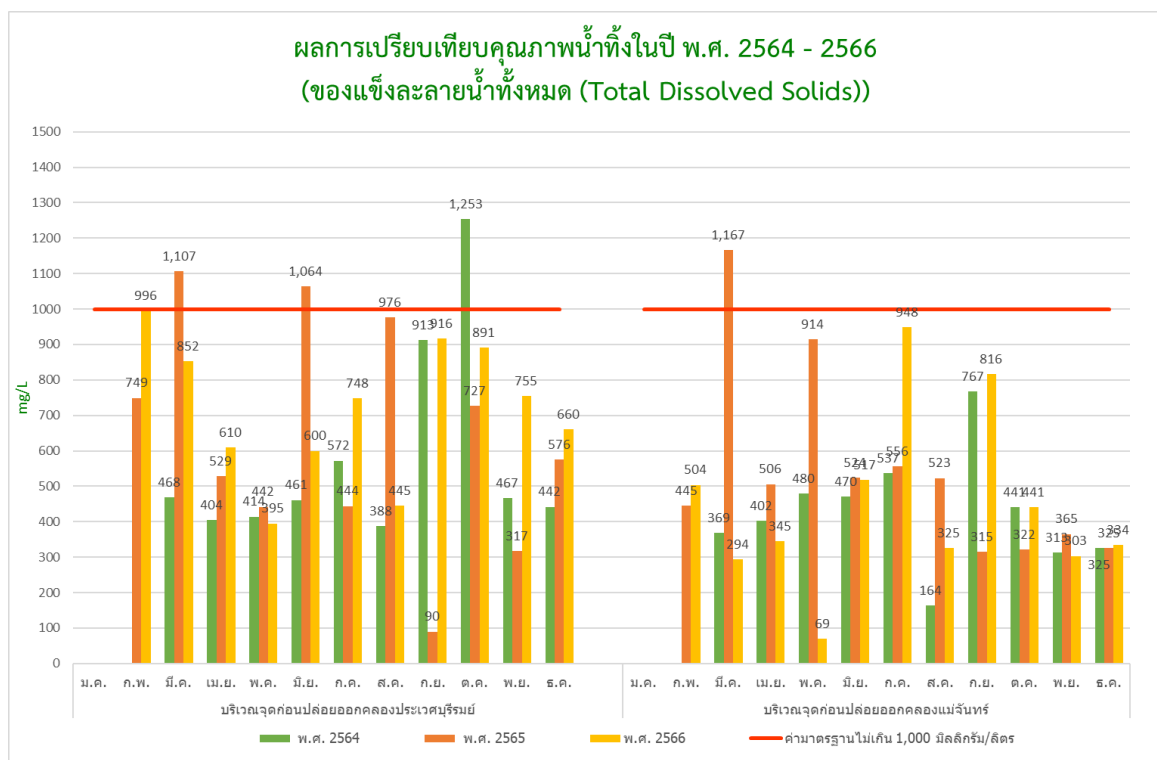
ภาพที่ 3.2.6-1 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ.2564 - 2566
ความเป็นกรดต่าง (pH value)



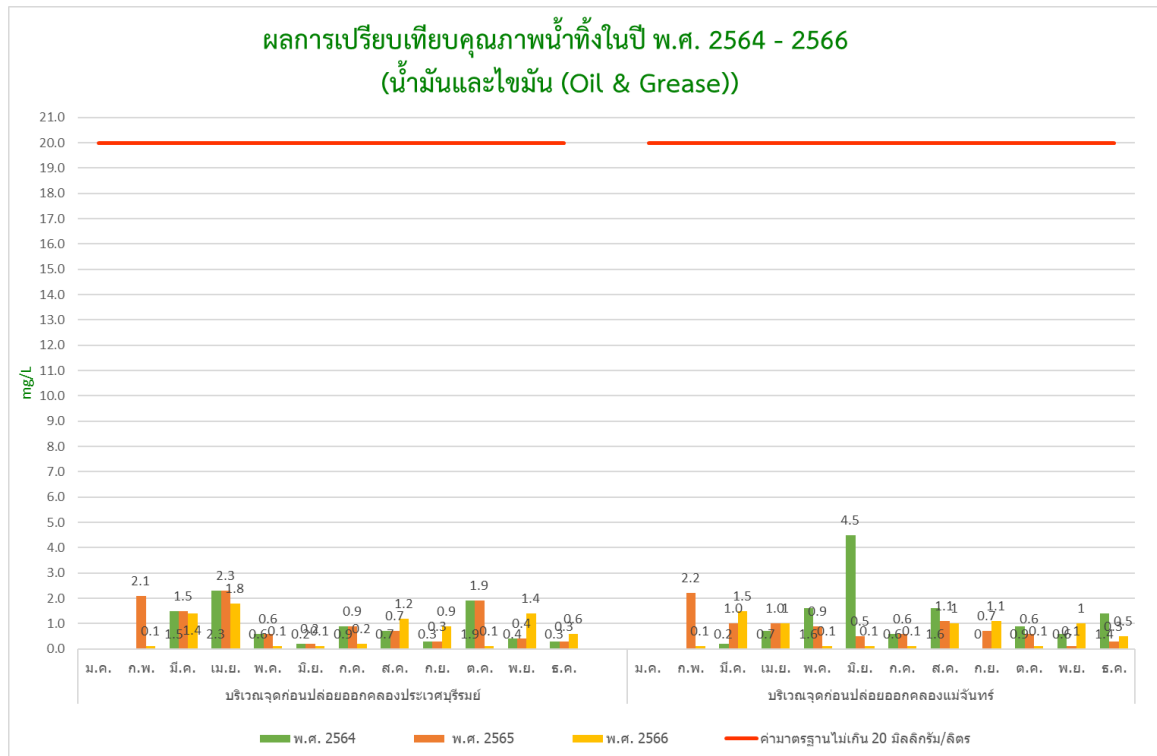
ภาพที่ 3.2.6-2 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ.2564 - 2566
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)



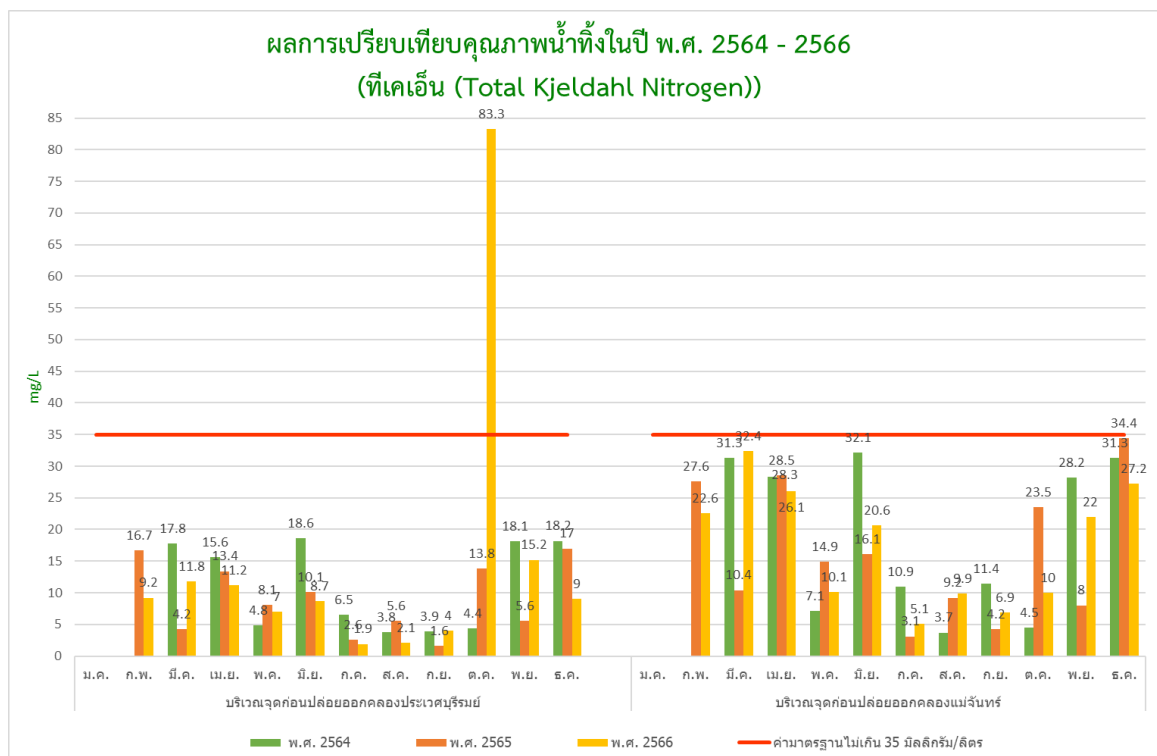
ภาพที่ 3.2.6-3 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ.2564 - 2566 ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)



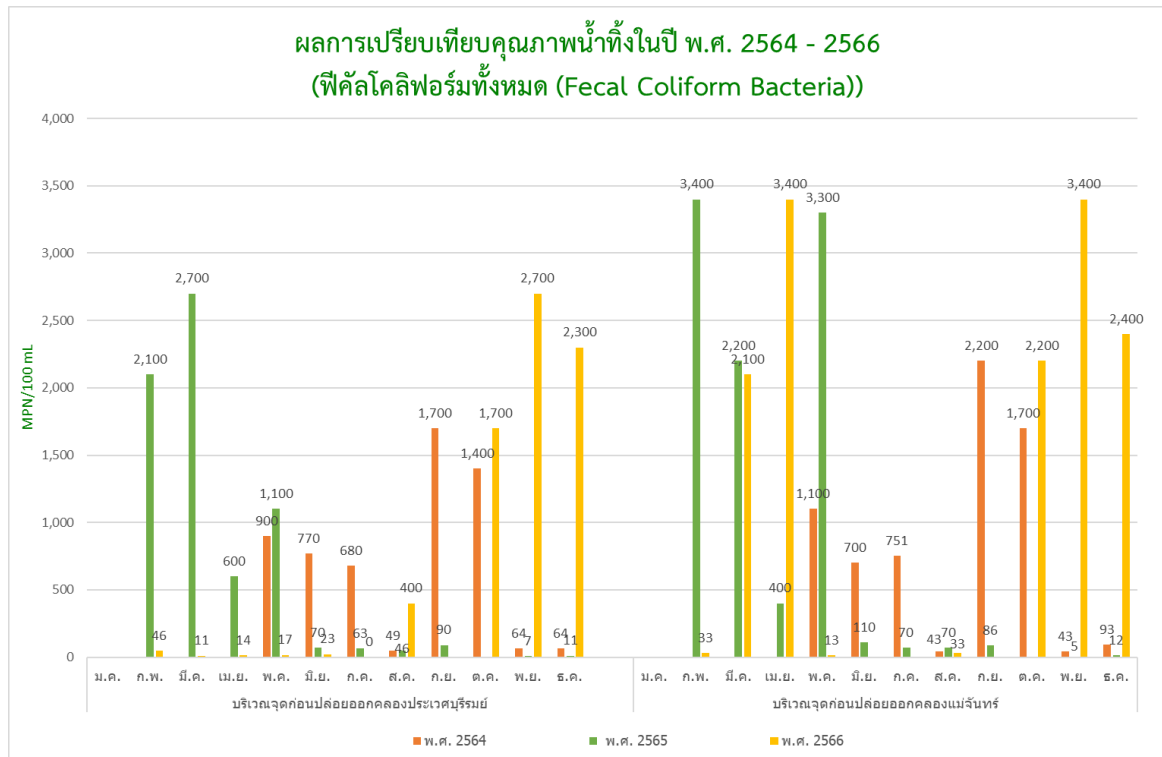
ภาพที่ 3.2.6-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ.2564 - 2566 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



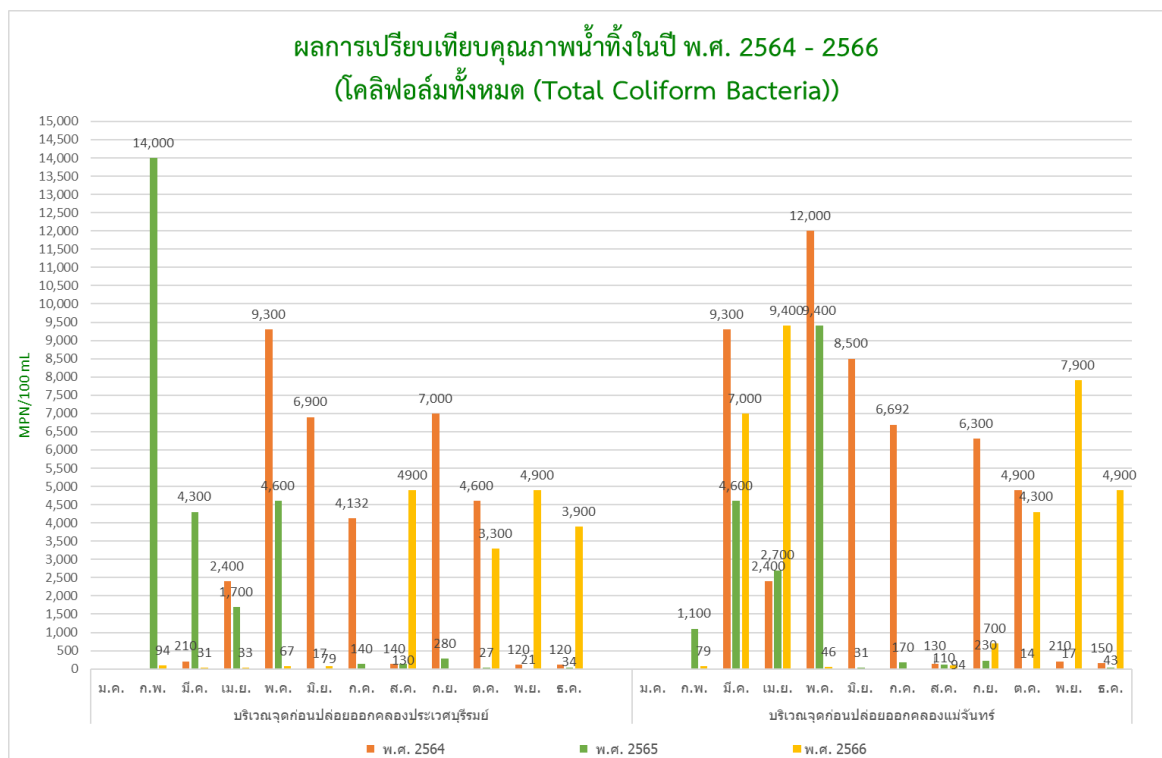
ภาพที่ 3.2.6-5 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ.2564 - 2566
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



ภาพที่ 3.2.6-6 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ.2564 - 2566
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



ภาพที่ 3.2.6-7 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ.2564 - 2566
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)



ภาพที่ 3.2.6-8 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปี พ.ศ.2564 - 2566
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

