

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ตรวจวัด จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการตรวจวัด และความถี่ของการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ ดิเอทัส บางกอก ซ็อดิม โรงแรมบลิสส์ โฮเทล (ส่วนขยาย)
ขอร่วมฤดี แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ของบริษัท ทับทิมทร จำกัด ระยะเปิดดำเนินการ

1. การตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจาก

1) ระบบบำบัดน้ำเสีย

(1) บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ตรวจวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำประกอบด้วย

- | | | |
|------------------|--------------------------|---------------------------|
| - pH | - BOD | - Suspended Solids |
| - Setable Solids | - Total Dissolved Solids | - Oil & Grease |
| - Sludge | - TKN | - Fecal Coliform Bacteria |

(2) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตรวจวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำประกอบด้วย

- | | | |
|------------------|--------------------------|---------------------------|
| - pH | - BOD | - Suspended Solids |
| - Setable Solids | - Total Dissolved Solids | - Oil & Grease |
| - Sludge | - TKN | - Fecal Coliform Bacteria |

จำนวนจุดละ 1 ตัวอย่าง ที่ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง

2. น้ำสระว่ายน้ำ

1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำ จำนวน 1 ตัวอย่าง ดัชนีตรวจวัด คือ

- | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------|
| - pH | - Turbidity | - Residual Chlorine |
| - Total Coliform Bacteria | - Fecal Coliform Bacteria | |

ความถี่ในการตรวจสอบ 1 เดือน / ครั้ง

3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แบบ ตด.9

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ โรงแรม ดิเอ็ทส์ บางกอก ซ็ือเดิม โรงแรมบลิสส์ โฮเทล (ส่วนขยาย) ซอยร่วมฤดี แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน

กรุงเทพมหานคร ของบริษัท ทับทิมทร จำกัด ระยะเปิดดำเนินการ

จัดทำรายงานโดย บริษัทเอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอลาตอรี จำกัด

ระหว่าง เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Influent)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 13.73835,100.5495

ตารางที่ 3.1 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

| ดัชนีคุณภาพ น้ำเสีย | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด | ค่า มาตรฐาน (2) | เกณฑ์ กำหนดใน รายงาน (3) |
|------------------------|-----------|--|-----------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| | | น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Influent) | | | | | | | | |
| | | กรกฎาคม 2567 | สิงหาคม 2567 | กันยายน 2567 | ตุลาคม 2567 | พฤศจิกายน 2567 | ธันวาคม 2567 | | | |
| pH | - | 7.9 | 7.8 | 7.8 | 7.6 | 7.4 | 7.7 | 7.9 / 7.4 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 |
| BOD | mg/L | 18.0 | 10.0 | 6.8 | 4.0 | 45.0 | 43.0 | 45 / 10.0 | ≤30 | ≤30 |
| TSS | mg/L | 651 | 894 | 260 | 82 | 33 | 1,760 | 1,760/ 33 | ≤40 | ≤40 |
| TDS | mg/L | 134 | 239 | 410 | 420 | 380 | 275 | 420 / 134 | ≤500 | ≤500 |
| Fat Oil & Grease | ml/L | 0.5 | 3.0 | 1.3 | 1.3 | 2.8 | 4.1 | 4.1 / 0.5 | ≤20 | ≤20 |
| TKN | mg/L | 0.28 | 0.28 | 19 | 0.28 | 78 | 0.28 | 78 / 0.28 | ≤35 | ≤35 |
| Settleable Solid | mg/L N | 5.9 | 9.5 | 0.8 | 1.1 | 0.5 | 22 | 22 / 0.5 | ≤ 0.1 | ≤ 0.1 |
| Sulfide | mg/L S | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 7.1 | 2.9 | 7.1 / 1.0 | ≤1.0 | ≤1.0 |
| Fecal Coliform | MPN/100ml | 7,900 | 1,700 | 2,600 | 1,700 | 160,000 | 3,500 | 160,000 / 3,500 | - | - |

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not Detectable ให้ระบุค่าเป็น Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ
ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)

(3) ระบุความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง EnviLab (บริษัทเอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอลาตอรี จำกัด)

ชื่อผู้บันทึก น.ส.พัชริดา เกษามา

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ น.ส. อลิสา ทรงสวัสดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอลาตอรี จำกัด

| | | |
|------------------|----------------------------|----------------------------|
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | 1. น.ส. อุไร ศรีเนตร | ทะเบียนเลขที่ ว-029-ค-3387 |
| | 2. น.ส. เอ็นฤติ พันธุ์แก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-029-จ-2798 |
| | 3.. น.ส. พัชราภรณ์ แจ่มดาว | ทะเบียนเลขที่ ว-029-จ-3719 |
| | 4. น.ส. จุติมา ขุนเกลี้ยง | ทะเบียนเลขที่ ว-029-จ-6324 |
| | 5. น.ส.พัชรี โตสกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-029-จ-7595 |

เบอร์โทร 02-9690714, 02-9690130-1

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงแรม ดิเอ็ทส์ บางกอก ซ็ือเคิม โรงแรมบลิสส์ ไฮเทล (ส่วนขยาย) ซอยร่วมฤดี แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน

กรุงเทพมหานคร ของบริษัท ทับทิมทร จำกัด ระยะเปิดดำเนินการ

จัดทำรายงานโดย บริษัทเอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด

ระหว่าง เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 13.73835,100.5495

ตารางที่ 3.2 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

| ดัชนีคุณภาพ น้ำเสีย | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | ค่าสูงสุด/ค่า ต่ำสุด | ค่า มาตรฐาน (2) | เกณฑ์ กำหนดใน รายงาน (3) |
|------------------------|-----------|--|-----------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| | | น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (Effluent) | | | | | | | | |
| | | กรกฎาคม 2567 | สิงหาคม 2567 | กันยายน 2567 | ตุลาคม 2567 | พฤศจิกายน 2567 | ธันวาคม 2567 | | | |
| pH | - | 8.0 | 7.9 | 7.8 | 7.7 | 7.8 | 7.9 | 8.0 / 7.7 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 |
| BOD | mg/L | 2.0 | 2.0 | 3.5 | 2.0 | 3.2 | 2.4 | 3.5 / 2.0 | ≤30 | ≤30 |
| TSS | mg/L | 5.0 | 5.0 | 5.8 | 5.0 | 5.0 | 23 | 23 / 5.0 | ≤40 | ≤40 |
| TDS | mg/L | 164 | 209 | 510 | 395 | 375 | 290 | 510 / 164 | ≤500 | ≤500 |
| Fat Oil & Grease | ml/L | 0.5 | 1.7 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 2.1 | 2.1 / 0.5 | ≤20 | ≤ 0.1 |
| TKN | mg/L | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.28 / 0.28 | ≤35 | ≤20 |
| Settleable Solid | mg/L N | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.4 | 0.4 / 0.1 | ≤ 0.1 | ≤35 |
| Sulfide | mg/L S | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 / 1.0 | ≤1.0 | ≤1.0 |
| Fecal Coliform | MPN/100ml | 110 | 200 | 210 | 940 | 490 | 210 | 940 / 110 | - | - |

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not Detectable ให้ระบุค่าเป็น Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ
ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)

(3) ระบุความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง EnviLab (บริษัทเอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด)

ชื่อผู้บันทึก น.ส.พัชริดา เกษามา

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ น.ส. อลิสา ทรงสวัสดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด

| | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | 1. น.ส. อุไร ศรีเนตร | ทะเบียนเลขที่ ว-029-ค-3387 |
| | 2. น.ส. เอ็นฤดี พันธุ์แก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-029-จ-2798 |
| | 3.. น.ส. พัทธราภรณ์ แจ่มดาว | ทะเบียนเลขที่ ว-029-จ-3719 |
| | 4. น.ส. จุติมา ขุนเกลี้ยง | ทะเบียนเลขที่ ว-029-จ-6324 |
| | 5. น.ส.พัชรี โตสกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-029-จ-7595 |
| เบอร์โทร 02-9690714, 02-9690130-1 | | |

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ โรงแรม ดิเอทัส บางกอก ซีวิว โรงแรมบลิสส์ โฮเทล (ส่วนขยาย) ซอยร่วมฤดี แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน

กรุงเทพมหานคร ของบริษัท ทับทิมทร จำกัด ระยะเปิดดำเนินการ

จัดทำรายงานโดย บริษัทเอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด

ระหว่าง เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำสระว่ายน้ำ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 13.720643,100.588205

ตารางที่ 3.3 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

| ดัชนีคุณภาพ น้ำสระว่ายน้ำ | หน่วย | ผลการตรวจวัด น้ำสระว่ายน้ำ | | | | | | ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด | ค่า มาตรฐาน (2) | เกณฑ์ กำหนดใน รายงาน (3) |
|------------------------------|-----------|-------------------------------|---------|---------|--------|-----------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| | | กรกฎาคม | สิงหาคม | กันยายน | ตุลาคม | พฤศจิกายน | ธันวาคม | | | |
| | | 2567 | 2567 | 2567 | 2567 | 2567 | 2567 | | | |
| pH | - | 8.7 | 8.8 | 8.6 | 8.8 | 8.8 | 8.5 | 8.8 / 8.5 | 7.2-8.4 | 7.2-8.4 |
| Turbidity | NTU | 0.79 | 1.8 | 1.3 | 1.1 | 0.94 | 2.0 | 1.8 / 0.79 | - | - |
| Residual Chlorine | mg/L | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 / 0.1 | 0.6-1.0 | 0.6-1.0 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100ml | 130 | 22 | 2.0 | 49 | 920 | 920 | 920 / 2.0 | <10 | <10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100ml | 22 | 4.0 | 2.0 | 33 | 0 | 4.5 | 33 / 0 | ต้องไม่พบ | ต้องไม่พบ |

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not Detectable ให้ระบุค่าเป็น Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจ หรืออาจเป็นอันตรายแก่
สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

(3) ระบุความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง EnviLab (บริษัทเอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด)

ชื่อผู้บันทึก น.ส.พัชรีดา เกษามา

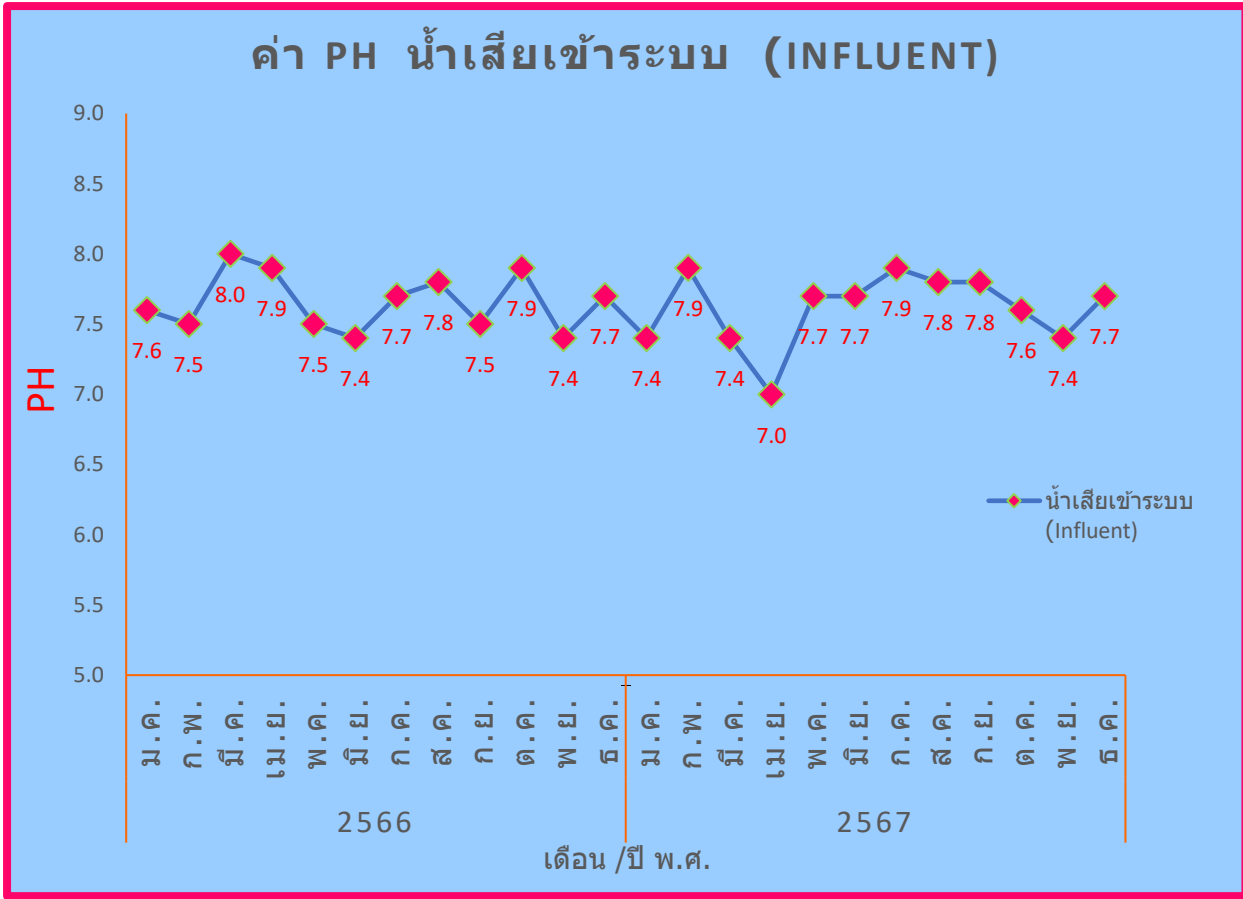
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ น.ส. อลิสา ทรงสวัสดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด

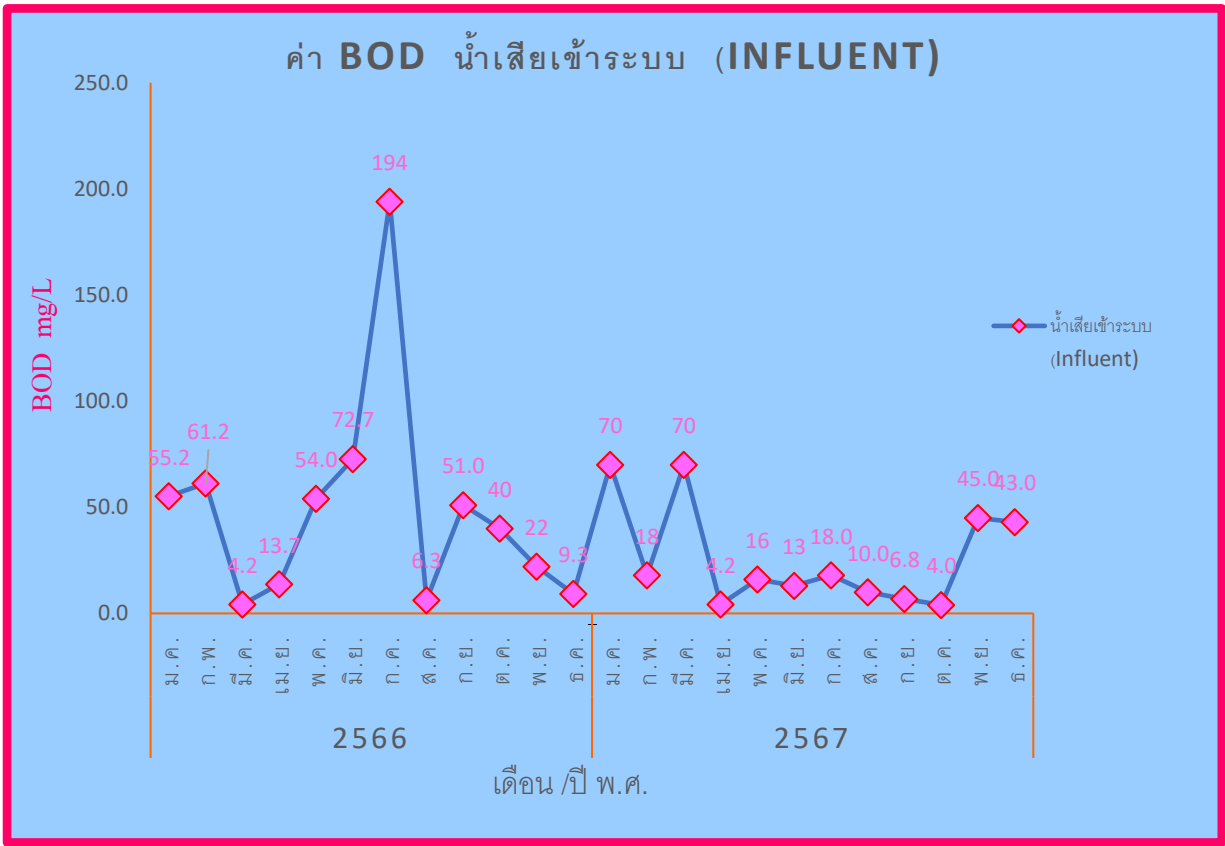
ชื่อผู้วิเคราะห์ 1. น.ส. เอ็นฤดี พันธุ์แก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-029-จ-2798

2. น.ส.พัชรี โตสกุล ทะเบียนเลขที่ ว-029-จ-7595

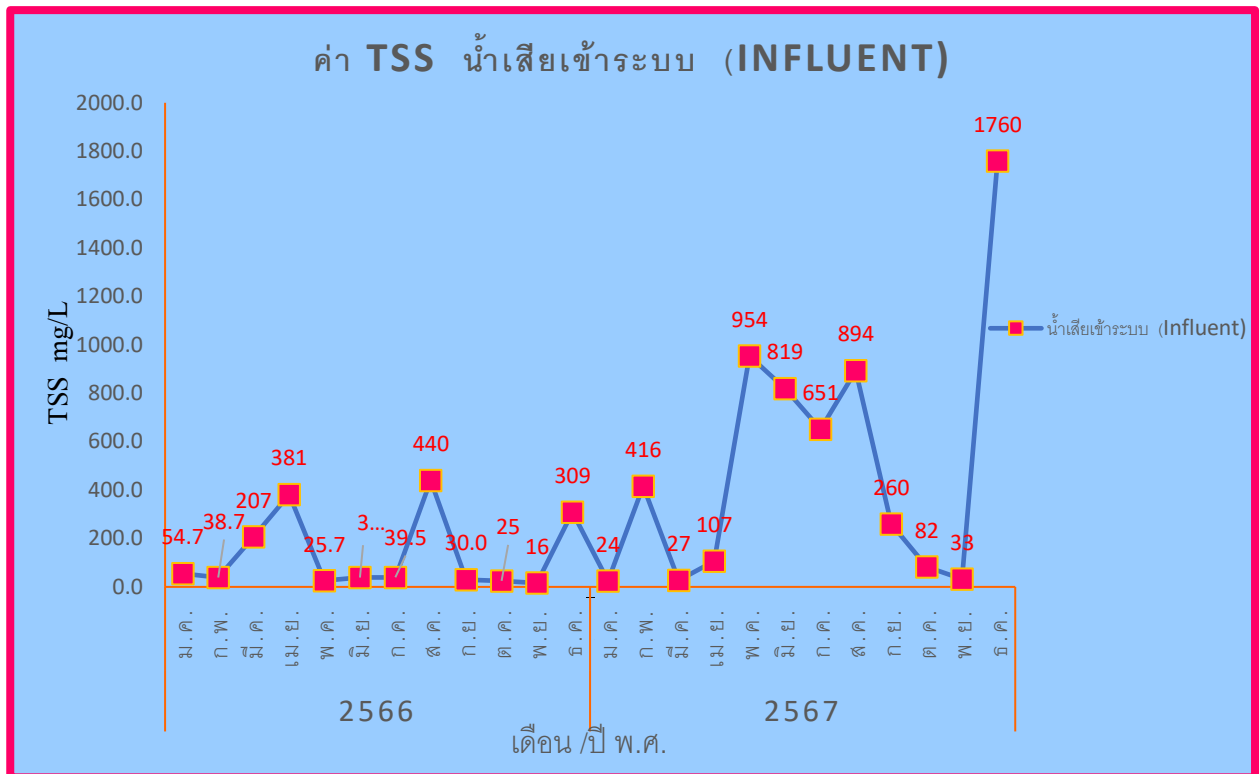
เบอร์โทร 02-9690714, 02-9690130-1



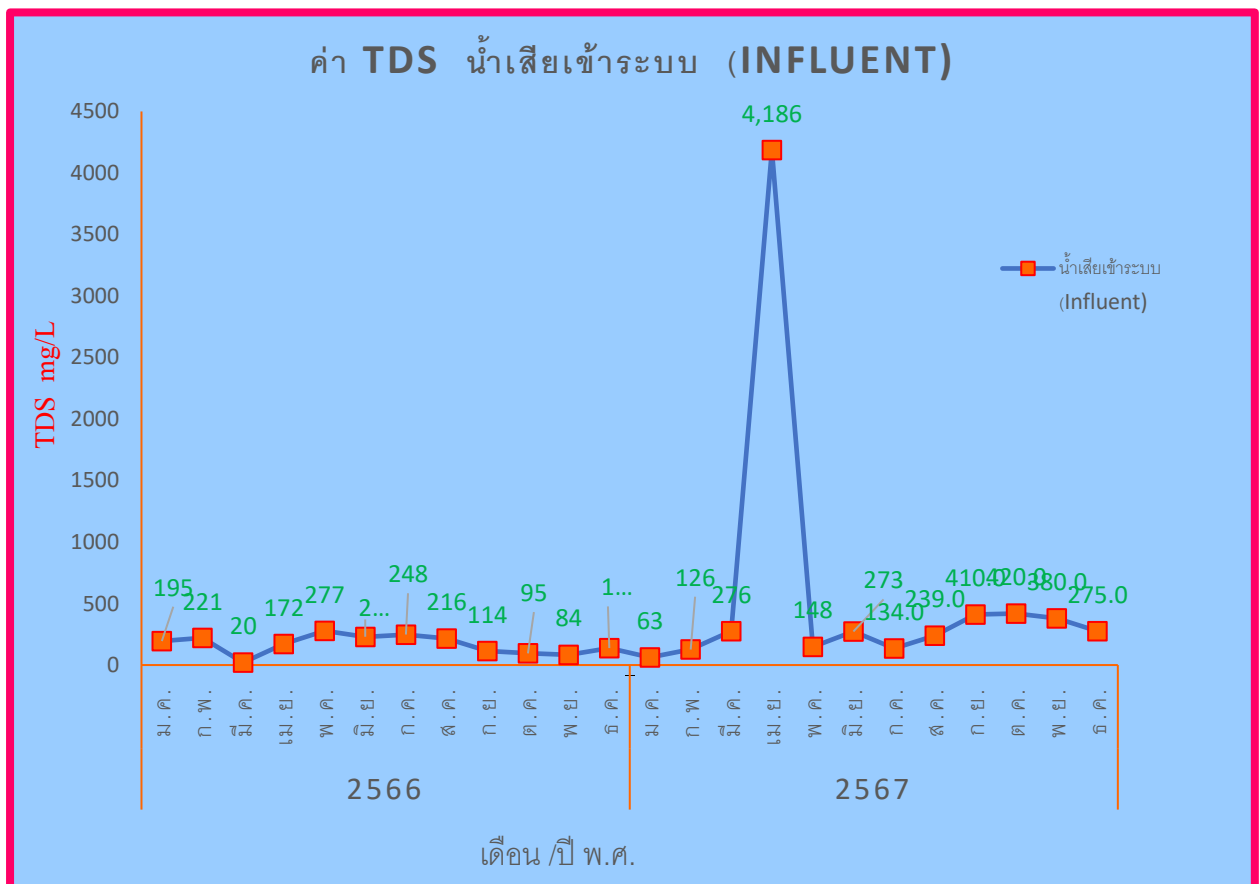
รูปที่ 3.1 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Influent ค่า pH เดือน มกราคม 2566 - ธันวาคม 2567



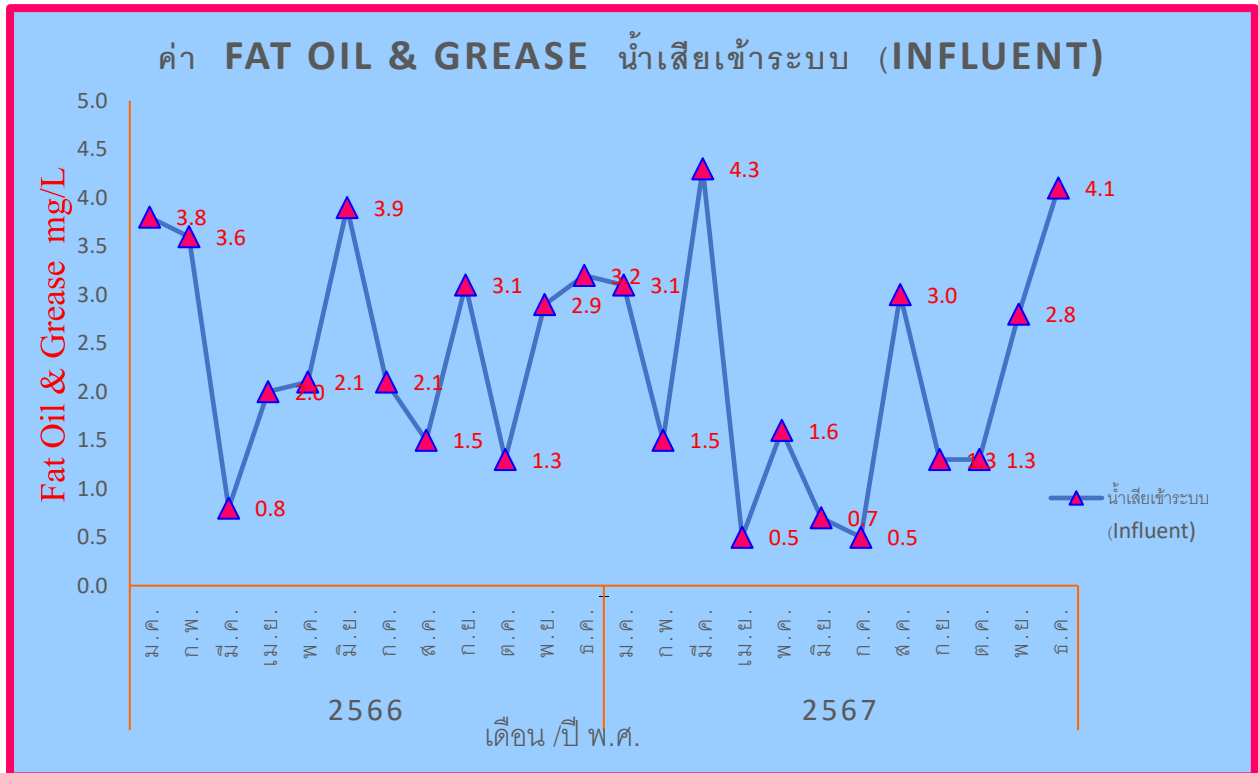
รูปที่ 3.2 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Influent ค่า BOD เดือน มกราคม 2566 - ธันวาคม 2567



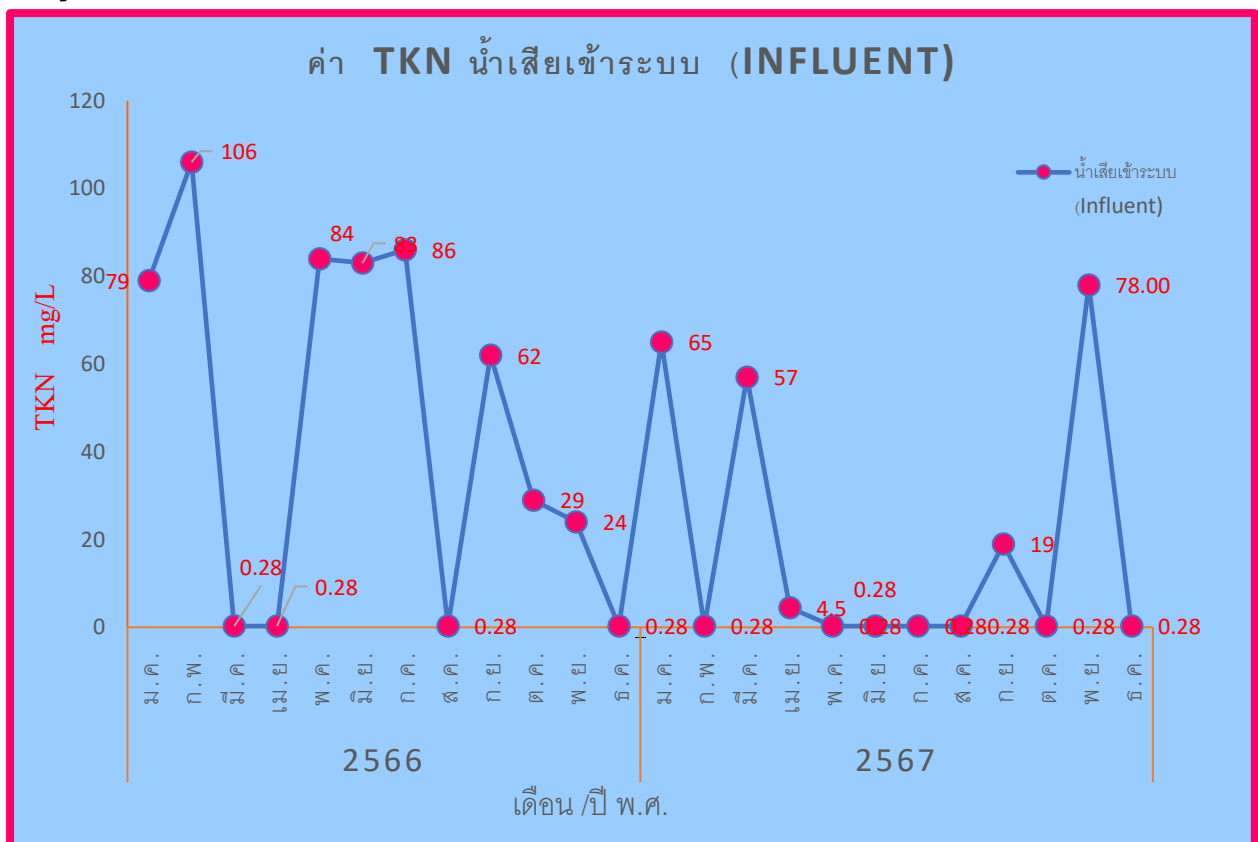
รูปที่ 3.3 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Influent ค่า TSS เดือน มกราคม 2566 - ธันวาคม 2567



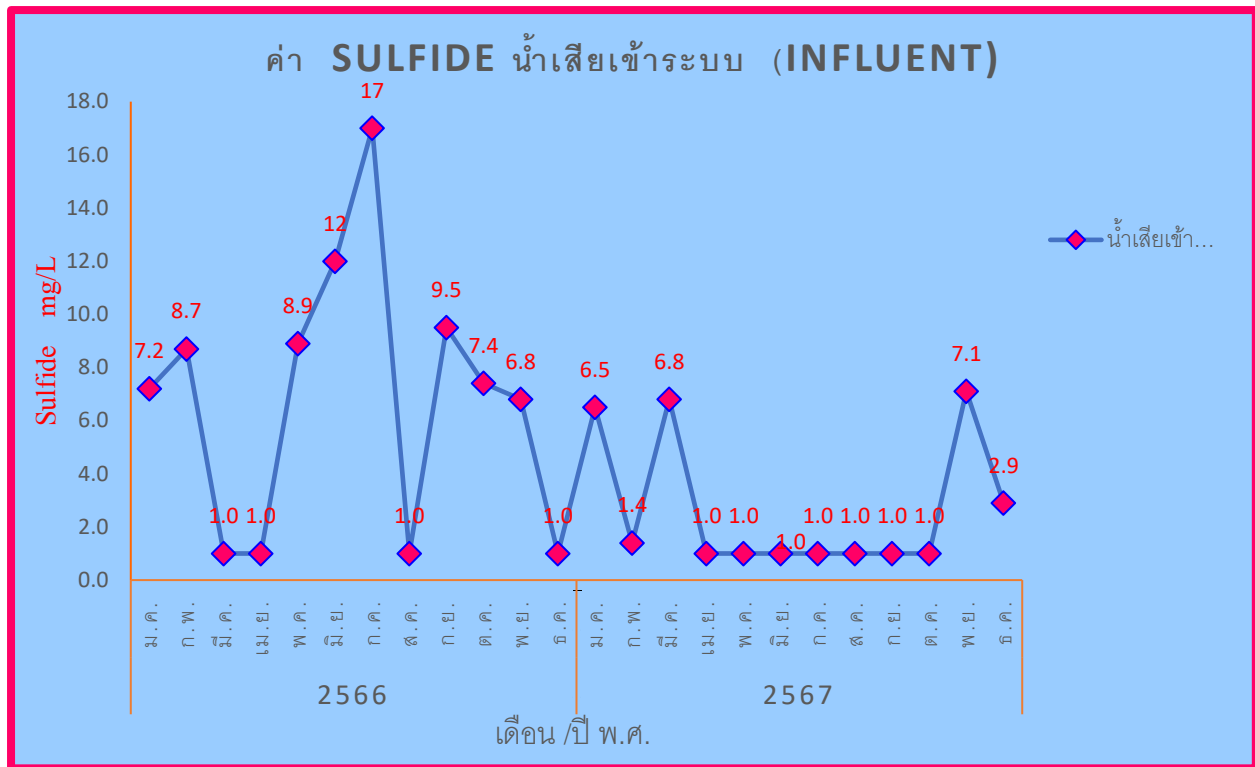
รูปที่ 3.4 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Influent ค่า TDS เดือน มกราคม 2566 - ธันวาคม 2567



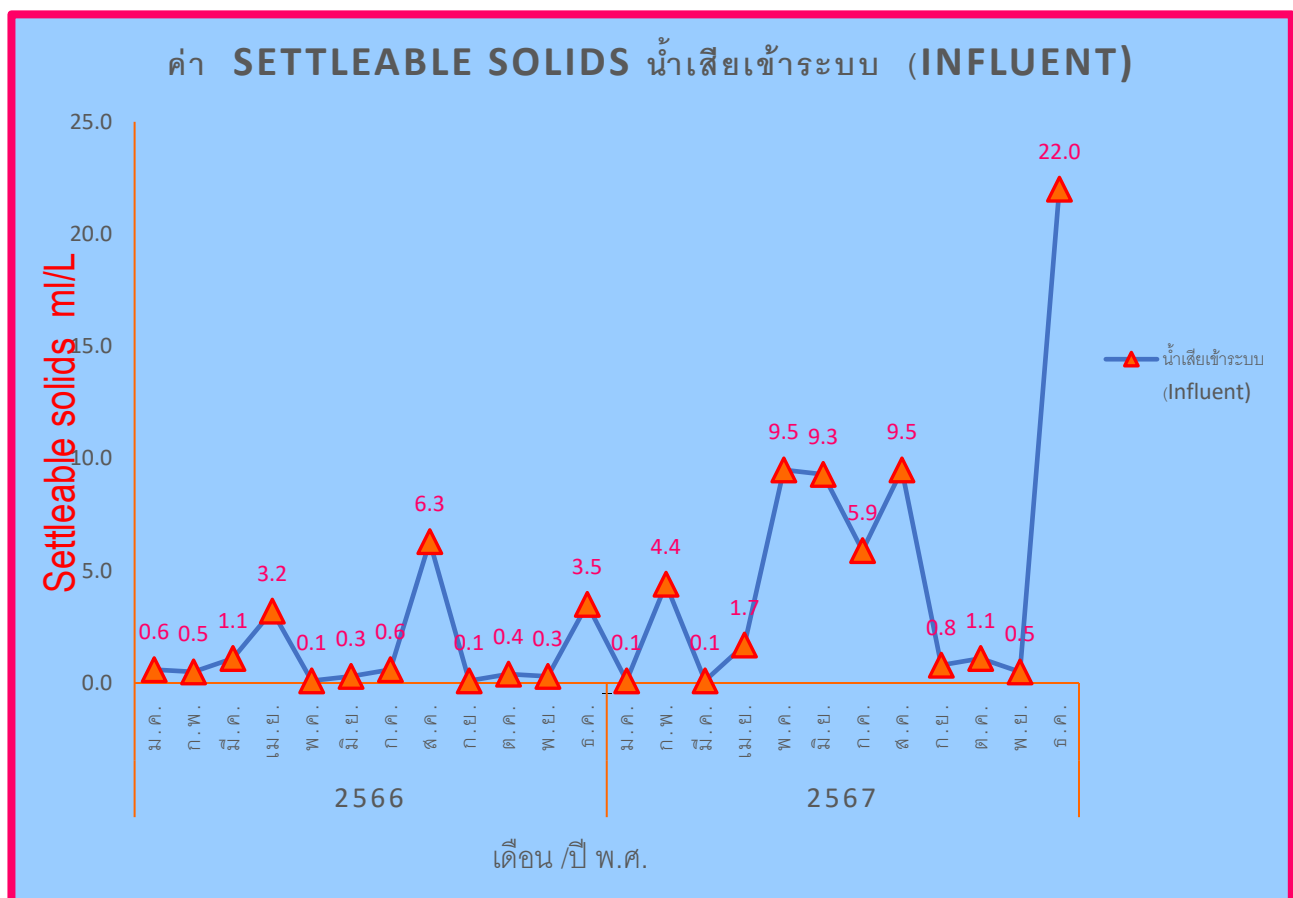
รูปที่ 3.5 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Influent ค่า Fat Oil & Grease เดือน มกราคม 2566 - ธันวาคม 2567



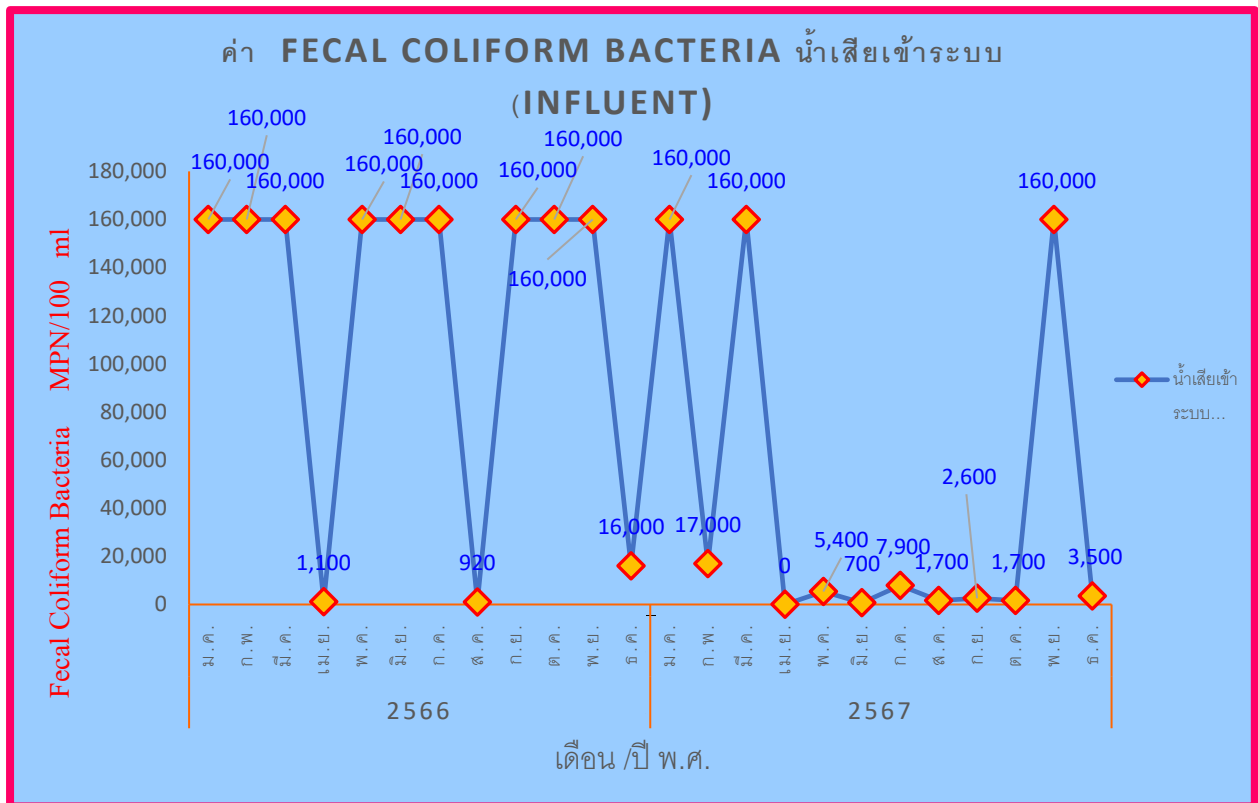
รูปที่ 3.6 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Influent ค่า TKN เดือน มกราคม 2566 - ธันวาคม 2567



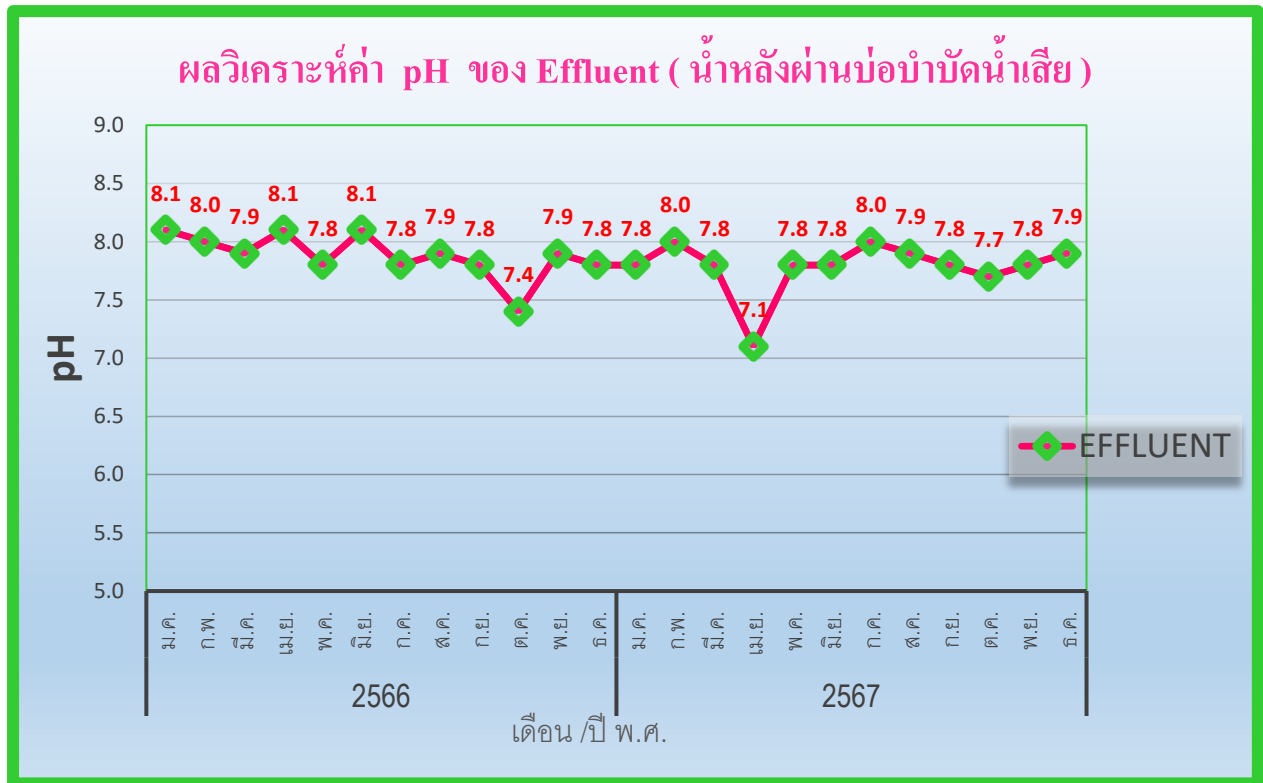
รูปที่ 3.7 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Influent ค่า Sulfide เดือน มกราคม 2566 - ธันวาคม 2567



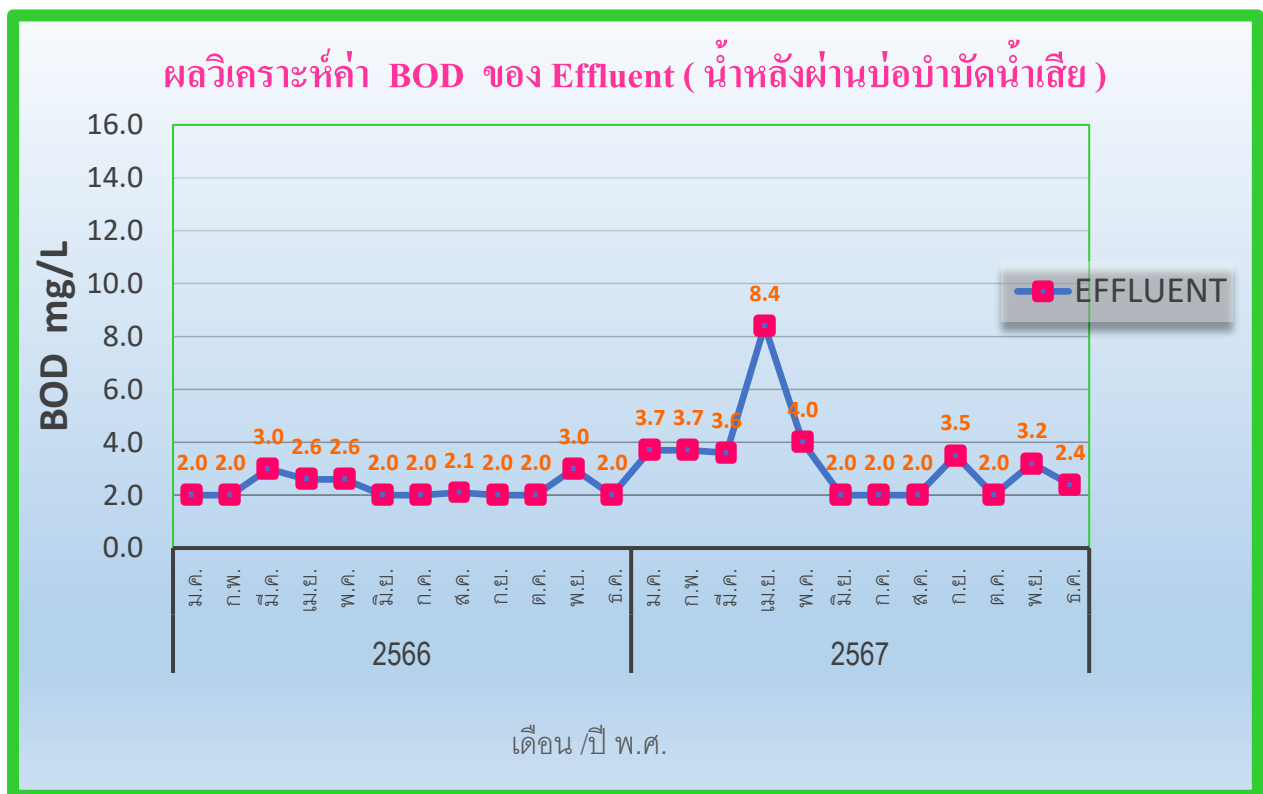
รูปที่ 3.8 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Influent ค่า Settleable Solids เดือน มกราคม 2566 - ธันวาคม 2567



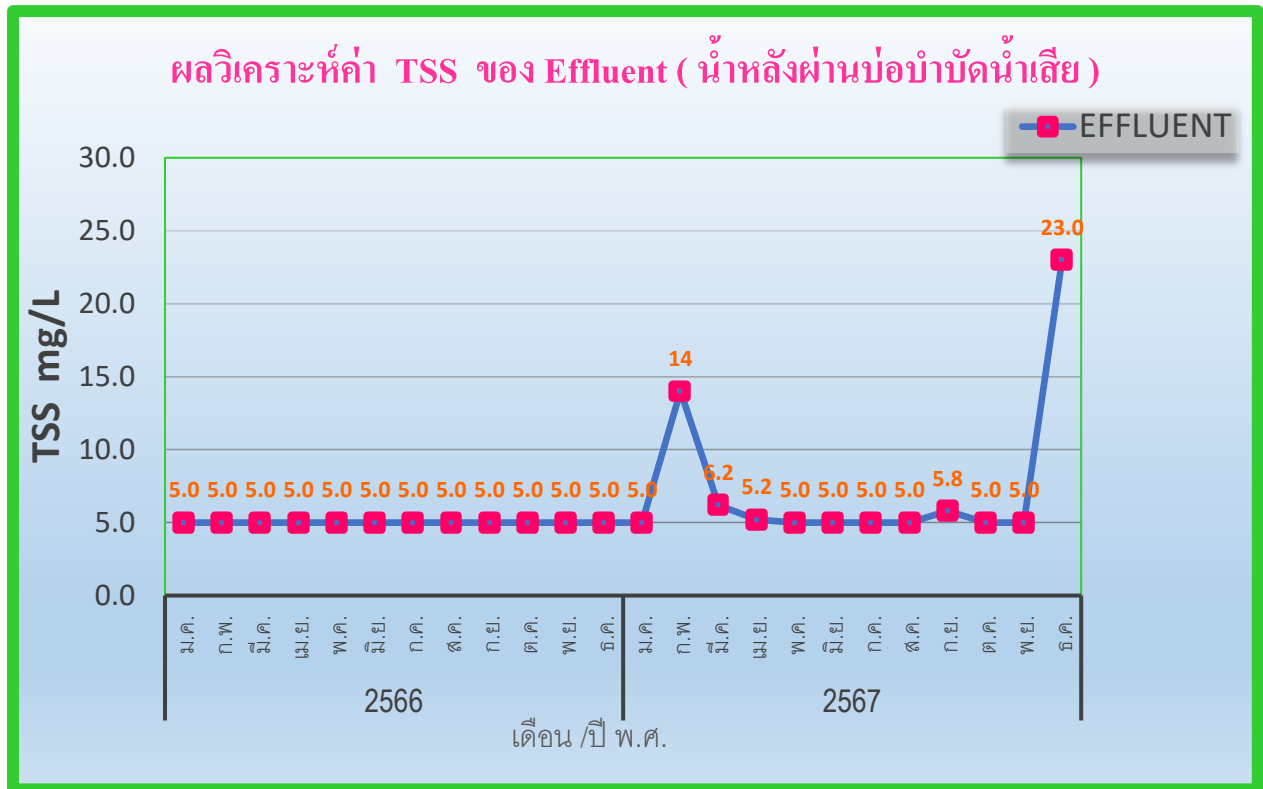
รูปที่ 3.9 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Influent ค่า Fecal Coliform Bacteria เดือน มกราคม 2566 - ธันวาคม 2567



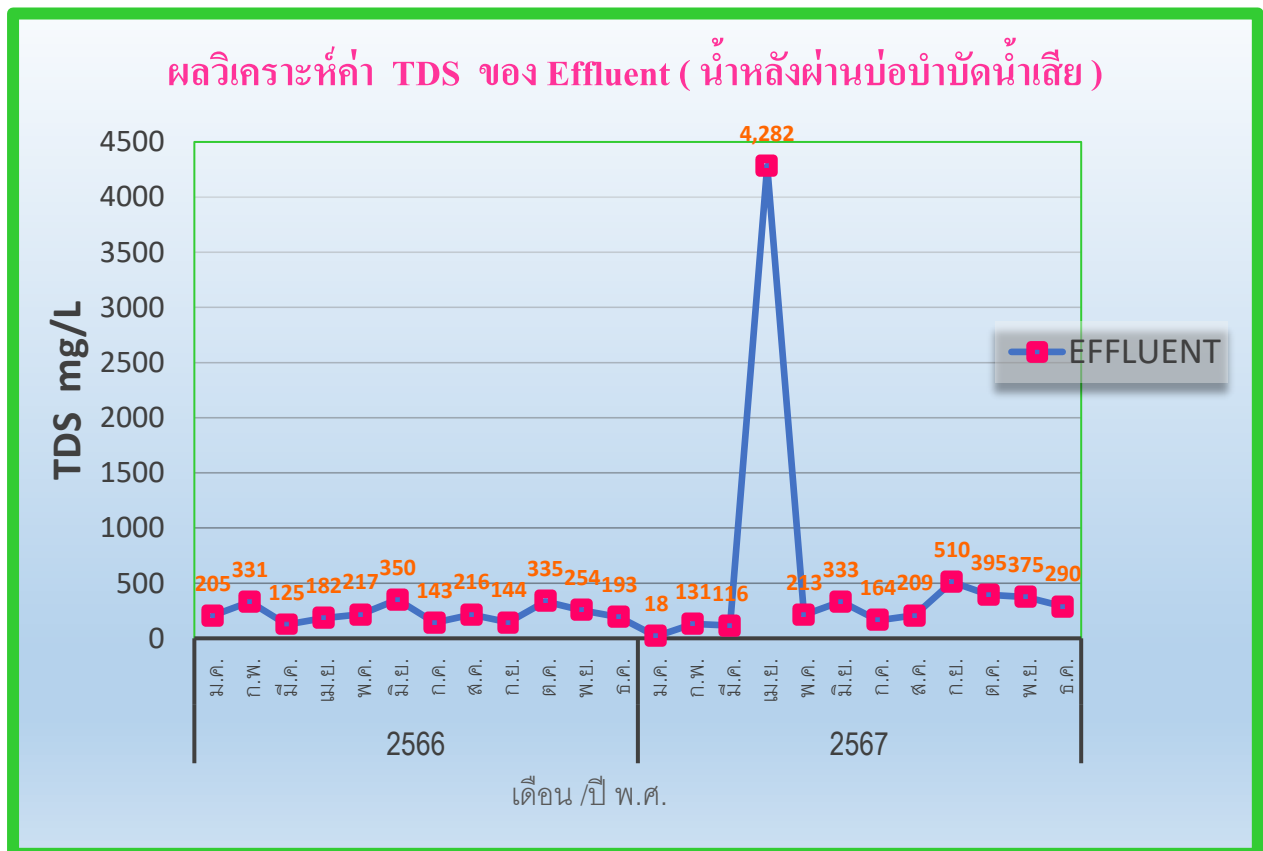
รูปที่ 3.10 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Effluent ค่า pH เดือน มกราคม 2566 - ธันวาคม 2567



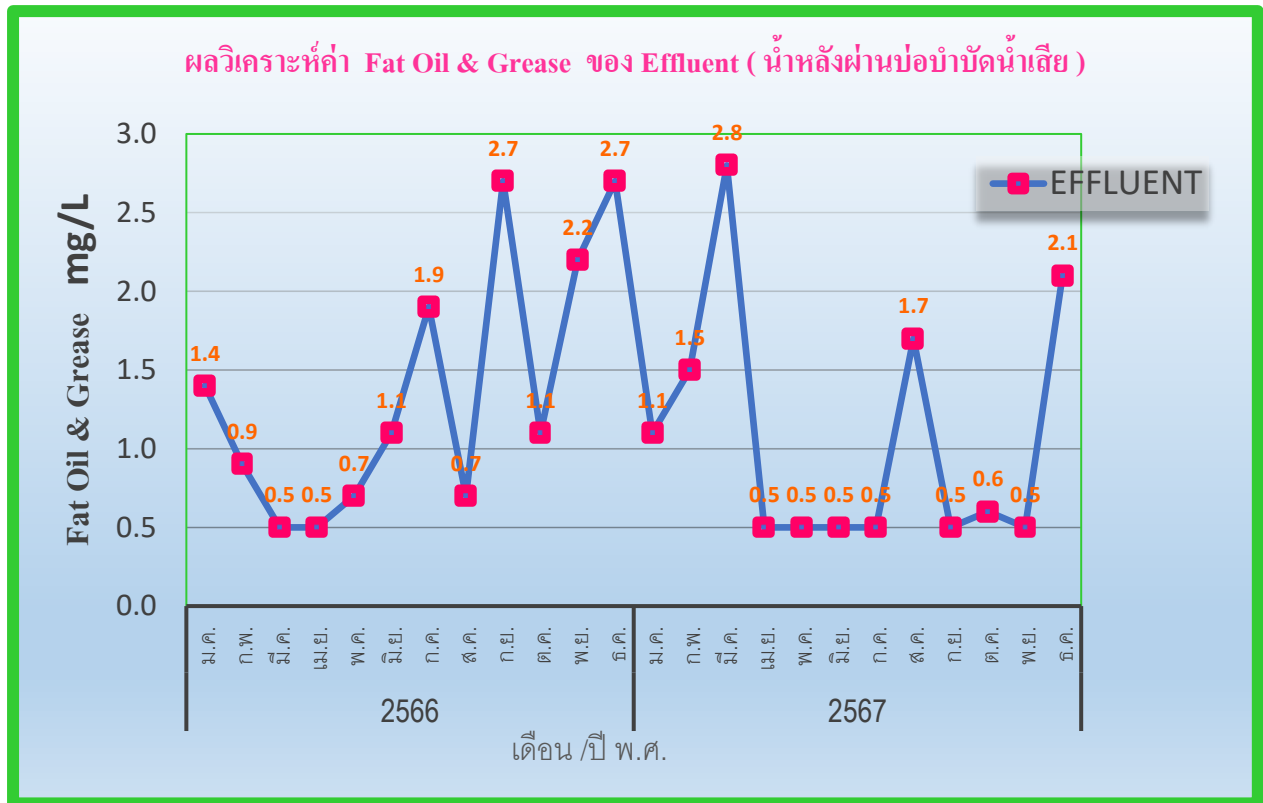
รูปที่ 3.11 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Effluent ค่า BOD เดือน มกราคม 2566 - ธันวาคม 2567



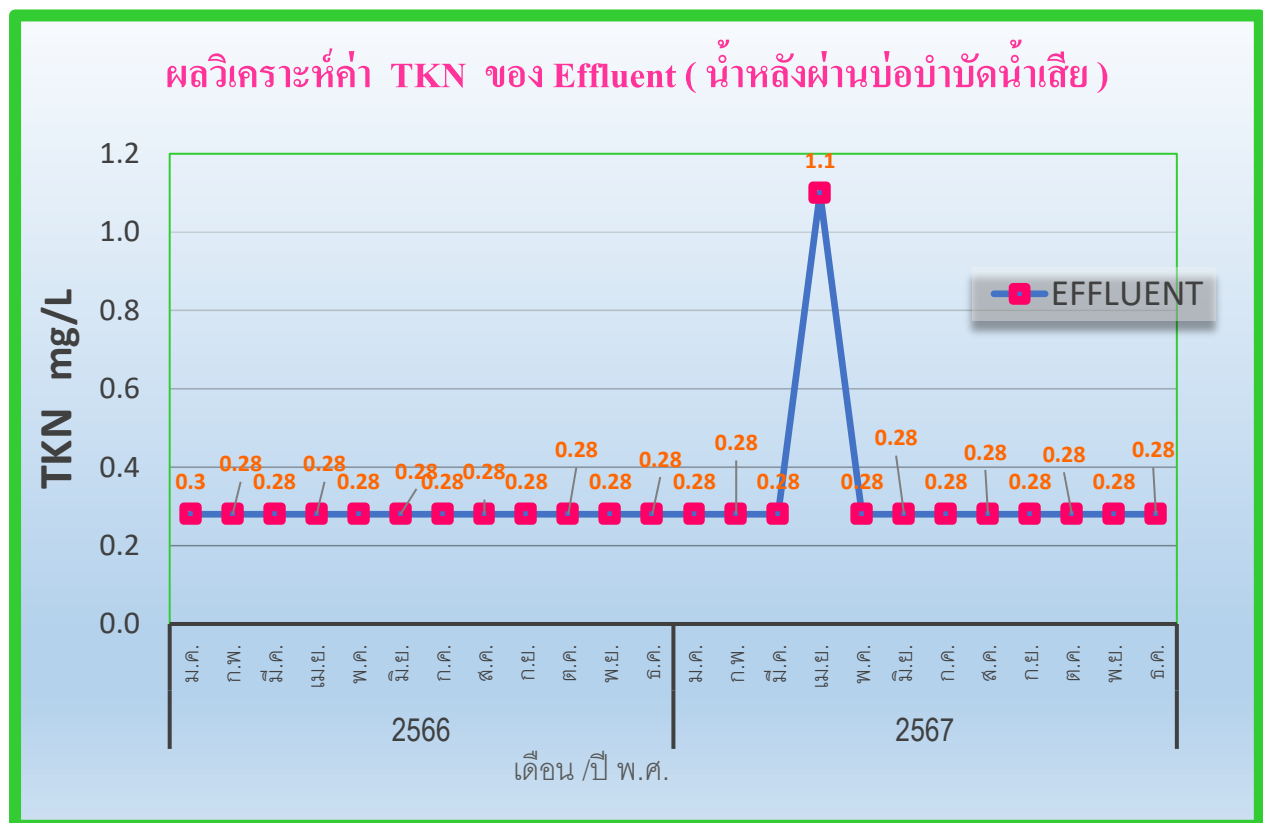
รูปที่ 3.12 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Effluent ค่า TSS เดือน มกราคม 2566 - ธันวาคม 2567



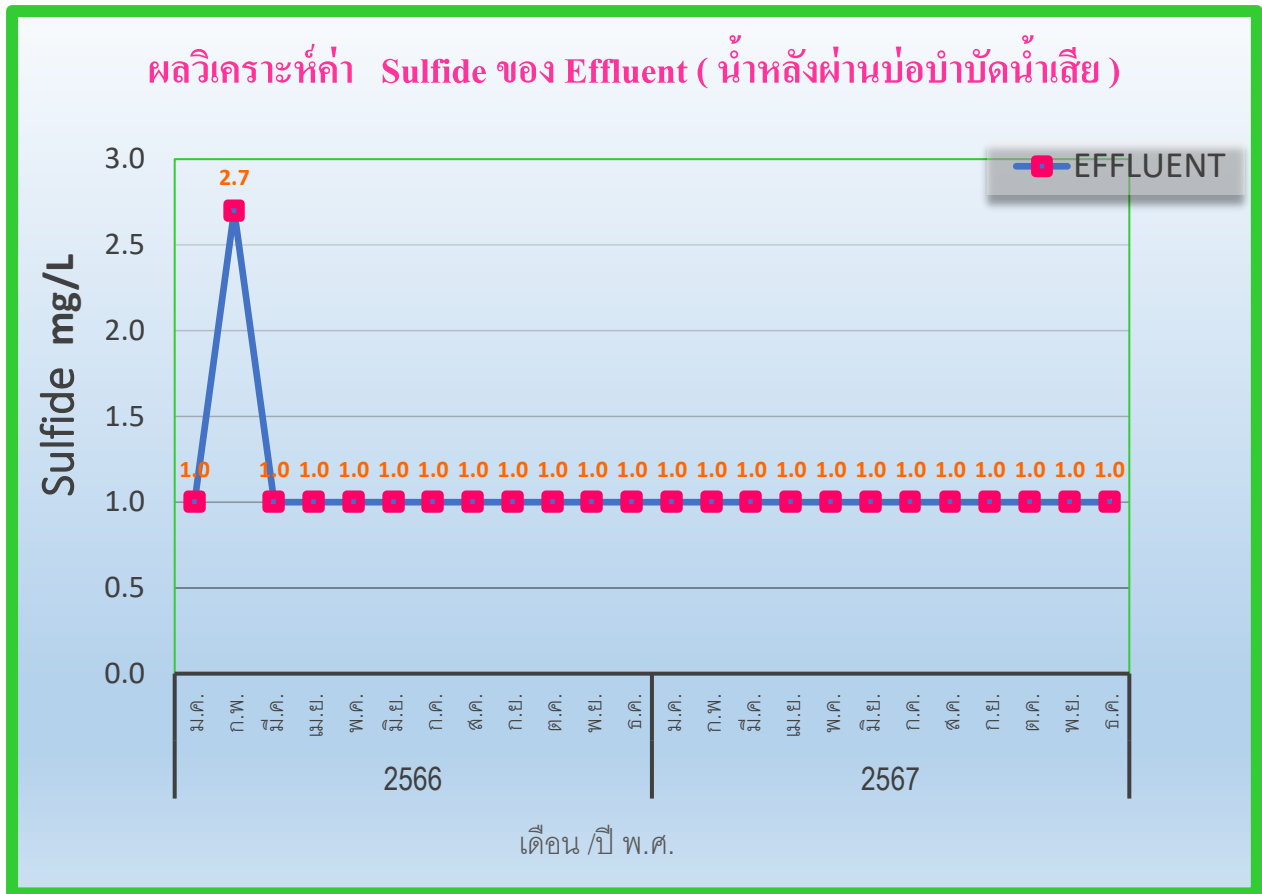
รูปที่ 3.13 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Effluent ค่า TDS เดือน มกราคม 2566 - ธันวาคม 2567



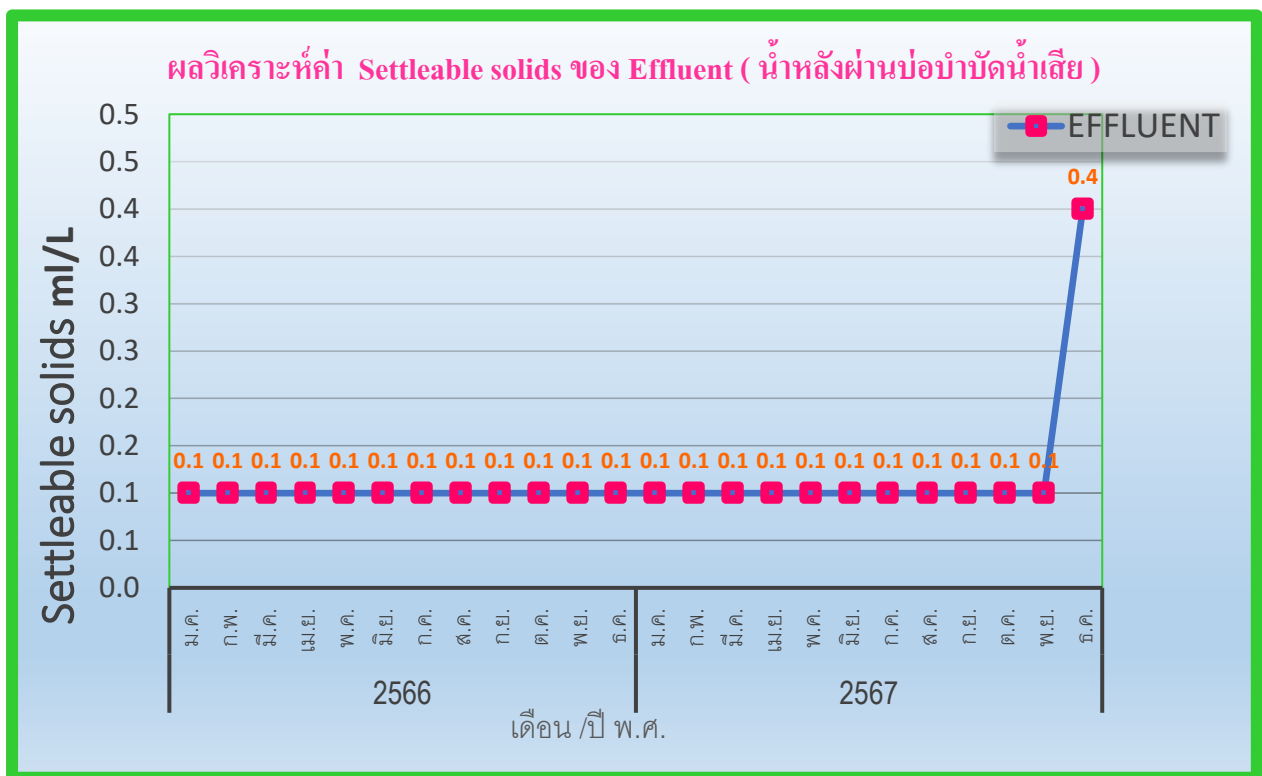
รูปที่ 3.14 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Effluent ค่า Fat Oil & Grease เดือน มกราคม 2556 - ธันวาคม 2557



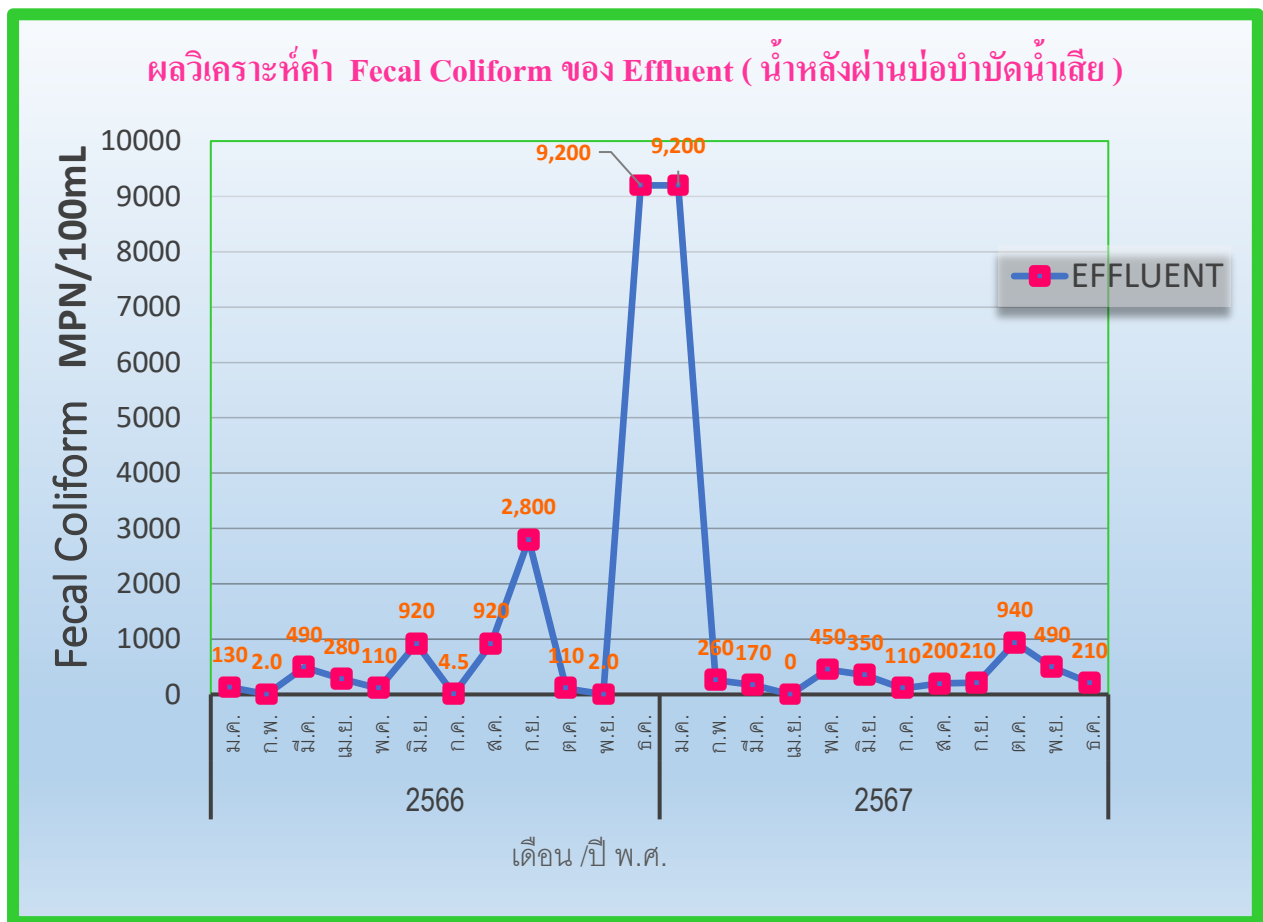
รูปที่ 3.15 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Effluent ค่า TKN เดือน มกราคม 2556 - ธันวาคม 2557



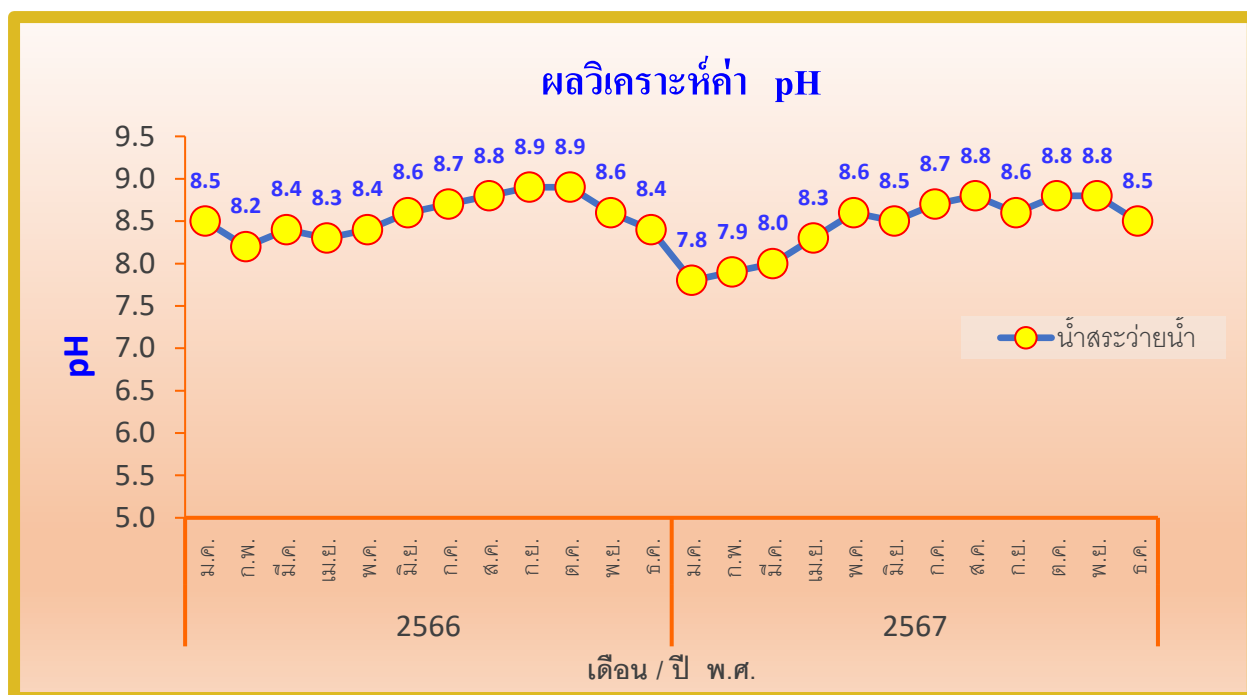
รูปที่ 3.16 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Effluent ค่า Sulfide เดือน มกราคม 2566 - ธันวาคม 2567



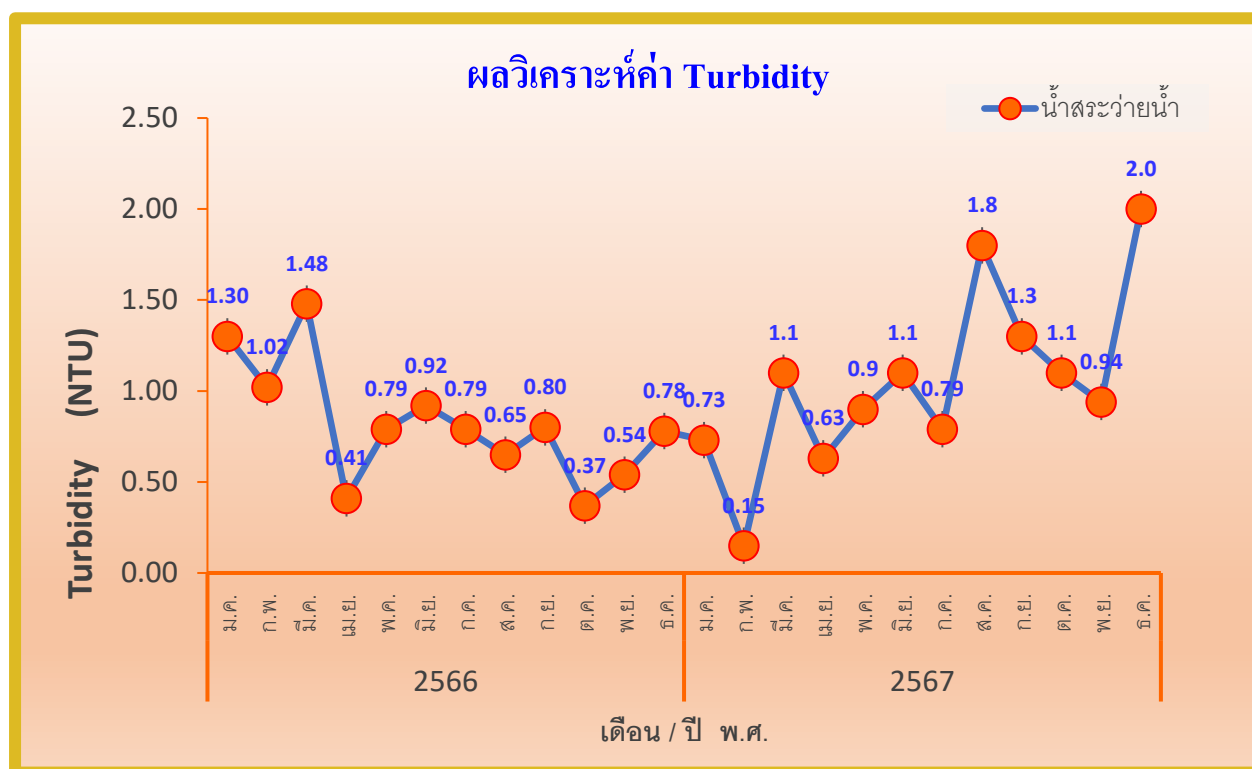
รูปที่ 3.17 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Effluent ค่า Settleable Solids เดือนมกราคม 2566 - ธันวาคม 2567



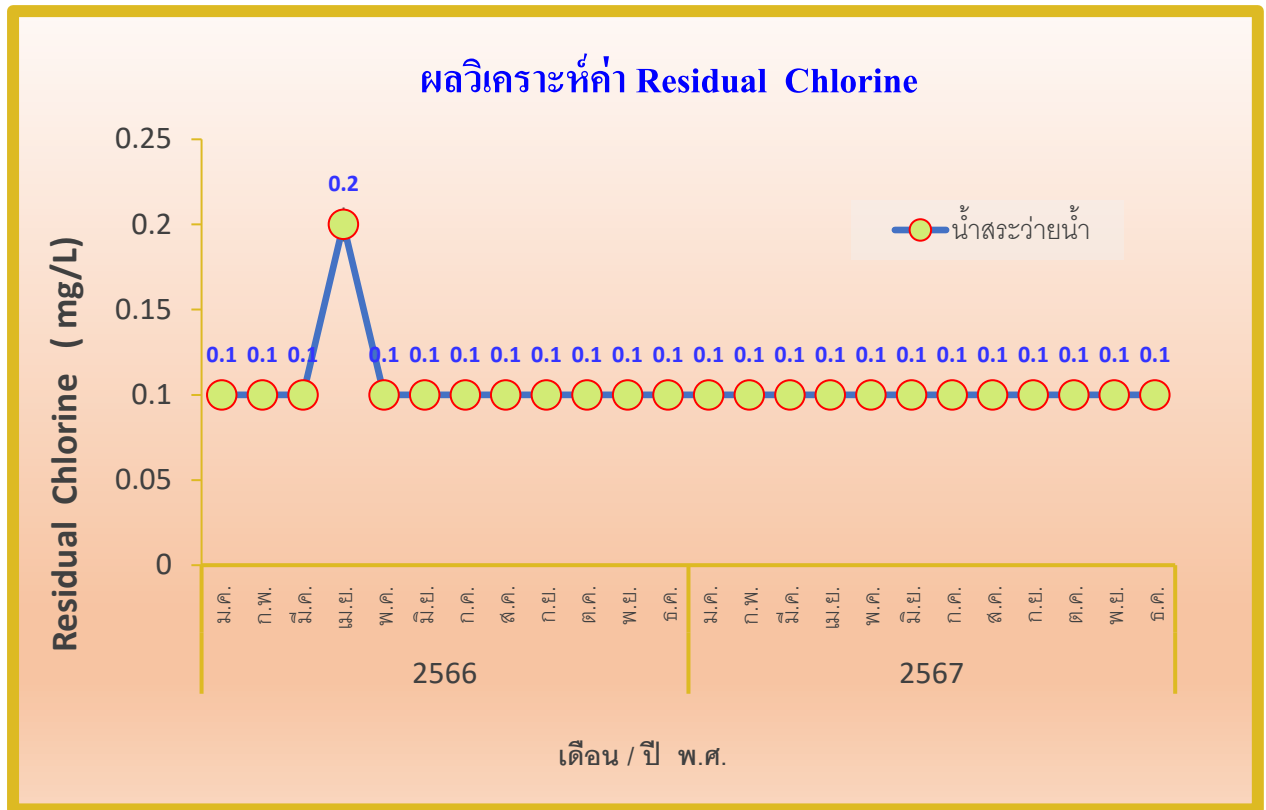
รูปที่ 3.18 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Effluent ค่า Fecal Coliform Bacteria เดือน มกราคม 2566 - ธันวาคม 2567



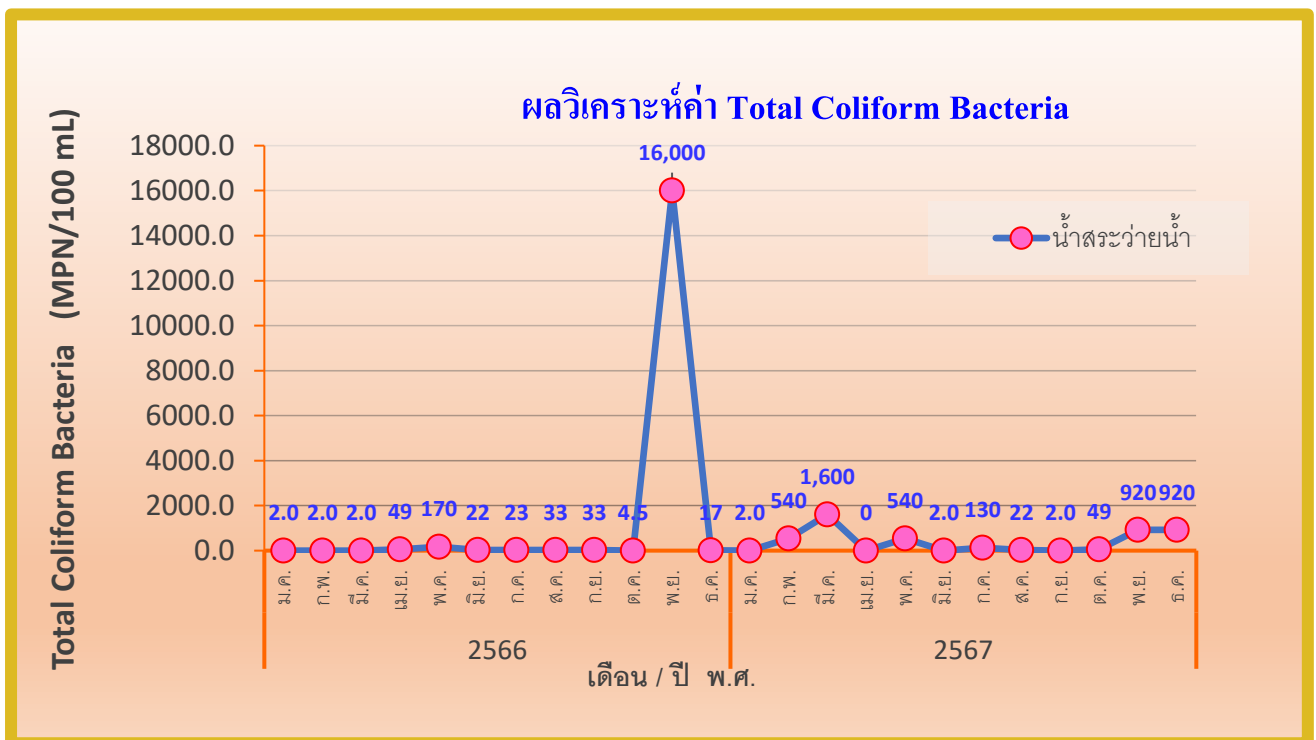
รูปที่ 3.19 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ สระเว้า่น้ำ ค่า pH เดือน มกราคม 2566 - ธันวาคม 2567



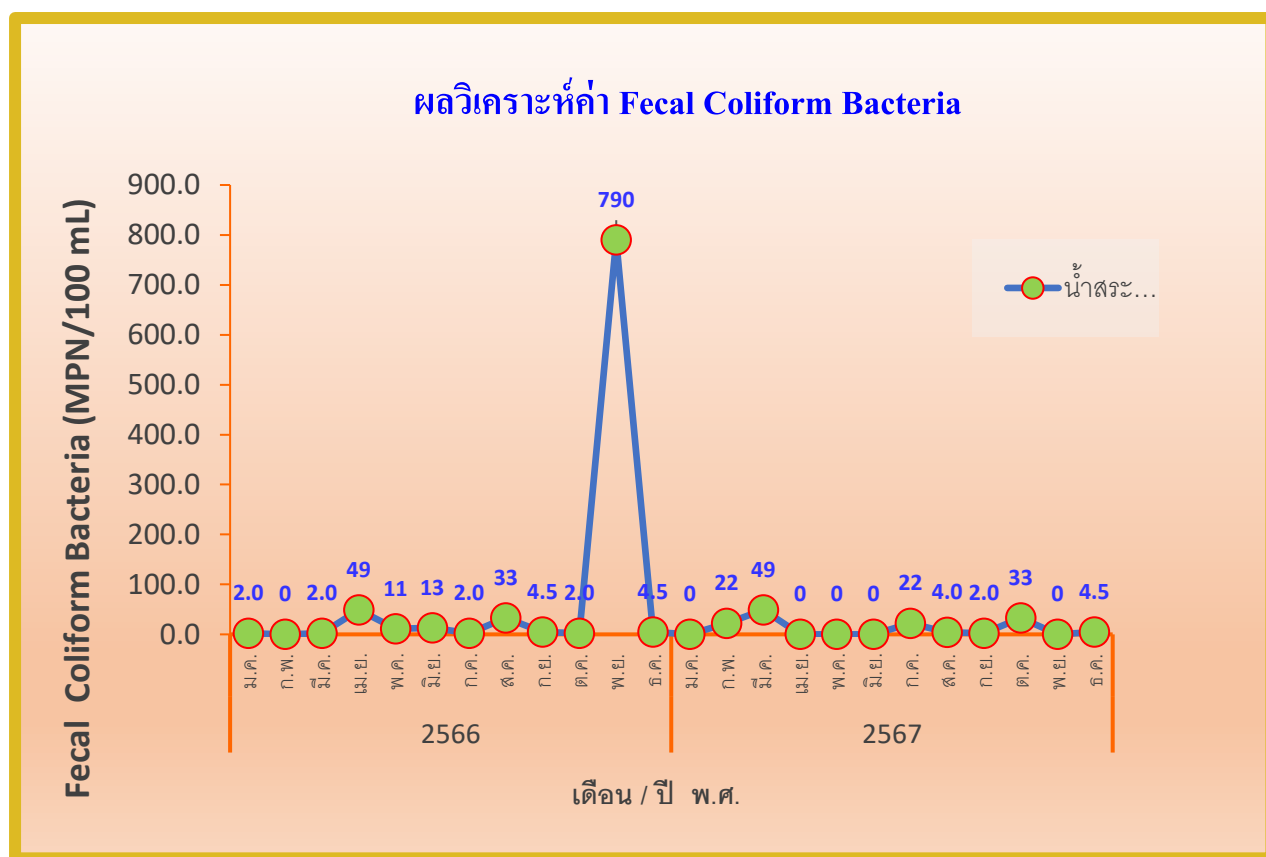
รูปที่ 3.20 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ สระเว้า่น้ำ ค่า Turbidity เดือน มกราคม 2566 - ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.21 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ ประเว้า่น้ำ ค่า Residual Chlorine เดือน มกราคม 2566 - ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.22 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ ประเว้า่น้ำ ค่าTotal Coliform Bacteria เดือนมกราคม 2566 - ธันวาคม 2567



รูปที่ 3.23 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ ระบายน้ำ ค่า Fecal Coliform เดือน มกราคม 2566 - ธันวาคม 2567