

# 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 2566

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 2566	สิงหาคม 2566	กันยายน 2566	ตุลาคม 2566	พฤศจิกายน 2566	ธันวาคม 2566			
pH	-	7.7	7.8	7.5	7.9	7.4	7.7	7.9 / 7.4	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/L	194	6.3	51.0	40	22	9.3	194 / 6.3	≤30	≤30
TSS	mg/L	39.5	440	30.0	25	16	309	440 / 16	≤40	≤40
TDS	mg/L	248	216	114	95	84	138	248 / 84	≤500	≤500
Fat Oil & Grease	ml/L	2.1	1.5	3.1	1.3	2.9	3.2	3.1 / 1.3	≤20	≤20
TKN	mg/L	86	0.28	62	29	24	0.28	86 / 0.28	≤35	≤35
Settleable Solid	mg/L N	0.6	6.3	0.1	0.4	0.3	3.5	6.3 / 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1
Sulfide	mg/L S	17	1.0	9.5	7.4	6.8	1.0	17 / 1.0	≤1.0	≤1.0
Fecal Coliform	MPN/100ml	160,000	920	160,000	160,000	160,000	16,000	160,000 / 920	-	-

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 ดิเอทัส บางกอก ซ็อดิม โรงแรมบลิสส์ โฮเทล ( ส่วนขยาย ) ซอยร่วมฤดี แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน

กรุงเทพมหานคร ของบริษัท ทับทิมทร จำกัด ระยะเปิดดำเนินการ

จัดทำรายงานโดย บริษัทเอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด

ระหว่าง เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

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 2566	สิงหาคม 2566	กันยายน 2566	ตุลาคม 2566	พฤศจิกายน 2566	ธันวาคม 2566			
pH	-	7.8	7.9	7.8	7.4	7.9	7.8	7.9 / 7.4	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/L	2.0	2.1	2.0	2.0	3.0	2.0	3.0 / 2.0	≤30	≤30
TSS	mg/L	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0 / 5.0	≤40	≤40
TDS	mg/L	143	216	144	335	254	193	335 / 144	≤500	≤500
Fat Oil & Grease	ml/L	1.9	0.7	2.7	1.1	2.2	2.7	2.7 / 0.7	≤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	0.1	0.1 / 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	4.5	920	2,800	110	2.0	9,200	9,200 / 2.0	-	-

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 แลборาตอรี จำกัด )

ชื่อผู้บันทึก น.ส.พัชริดา เกษามา

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ น.ส. อลิสา ทรงสวัสดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี 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 ซ็อดิม โรงแรมบลิสส์ ไฮเทล ( ส่วนขยาย ) ซอยร่วมฤดี แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน

กรุงเทพมหานคร ของบริษัท ทับทิมทร จำกัด ระยะเปิดดำเนินการ

จัดทำรายงานโดย บริษัทเอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด

ระหว่าง เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

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			
		2566	2566	2566	2566	2566	2566			
pH	-	8.7	8.8	8.9	8.9	8.6	8.4	8.9 / 8.4	7.2-8.4	7.2-8.4
Turbidity	NTU	0.79	0.65	0.80	0.37	0.54	0.78	0.80 / 0.54	-	-
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	23	33	33	4.5	16,000	17	16, 000 /4.5	<10	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	2.0	33	4.5	2.0	790	4.5	790 / 2.0	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not Detectable ให้ระบุค่าเป็น Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจ หรืออาจเป็นอันตรายแก่  
สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

(3) ระบุความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง EnviLab ( บริษัทเอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด )

ชื่อผู้บันทึก น.ส.พัชริดา เกษามา

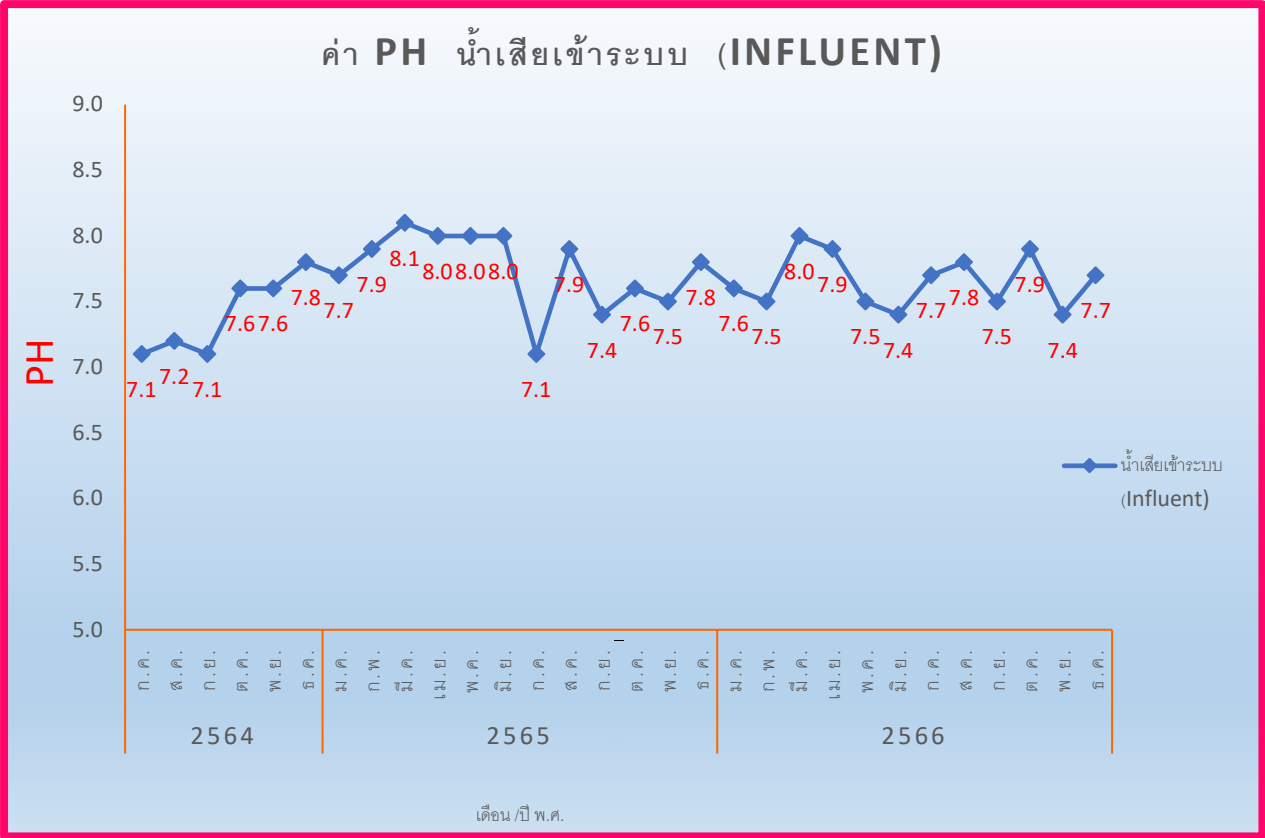
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ น.ส. อลิสา ทรงสวัสดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด

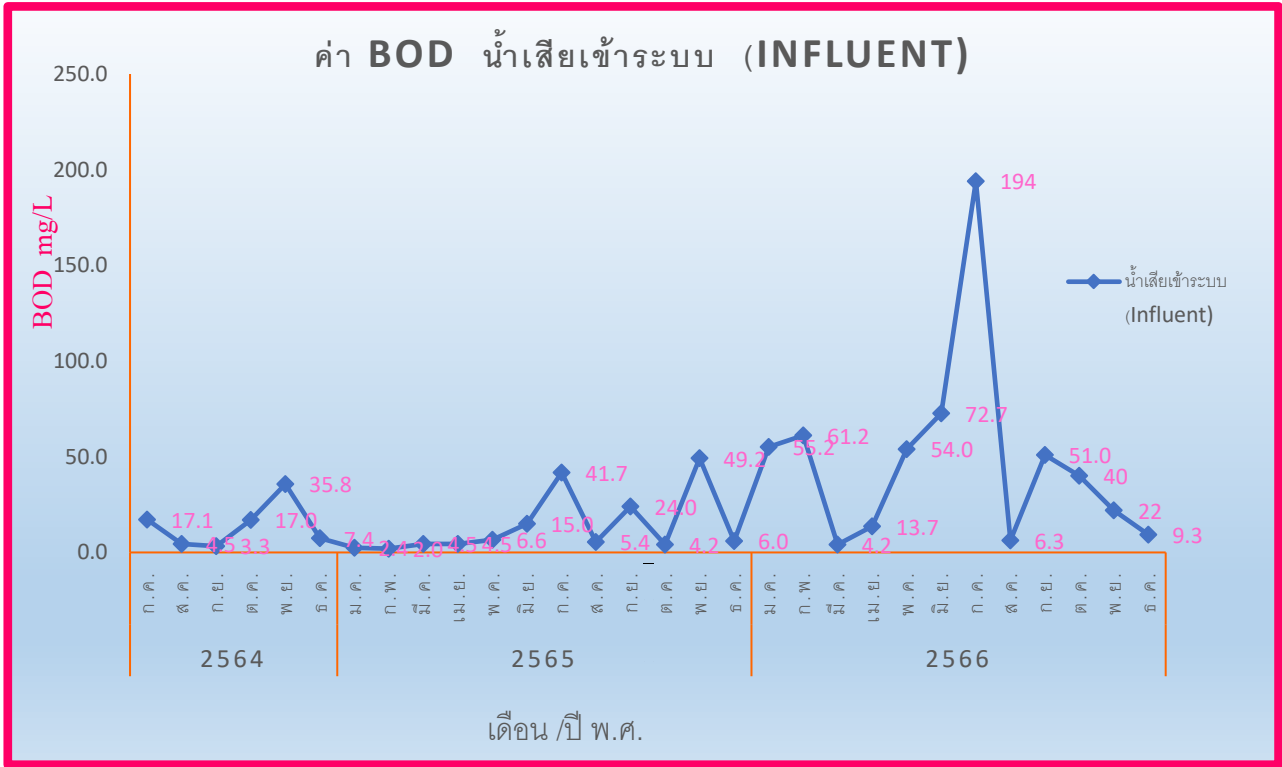
ชื่อผู้วิเคราะห์ 1. น.ส. เอ็นฤดี พันธุ์แก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-029-จ-2798

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

เบอร์โทร 02-9690714, 02-9690130-1

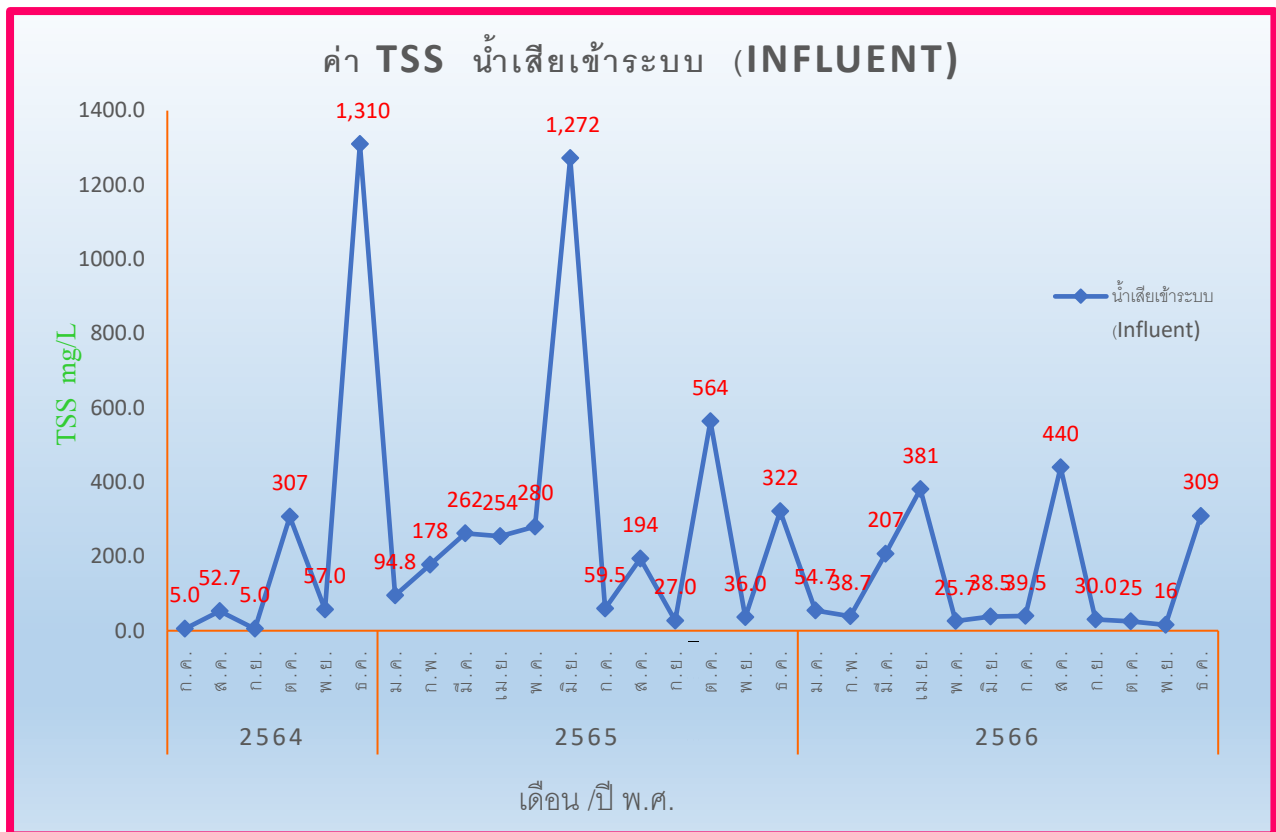


รูปที่ 3.1 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Influent ค่า pH เดือน กรกฎาคม 2564 - ธันวาคม 2566

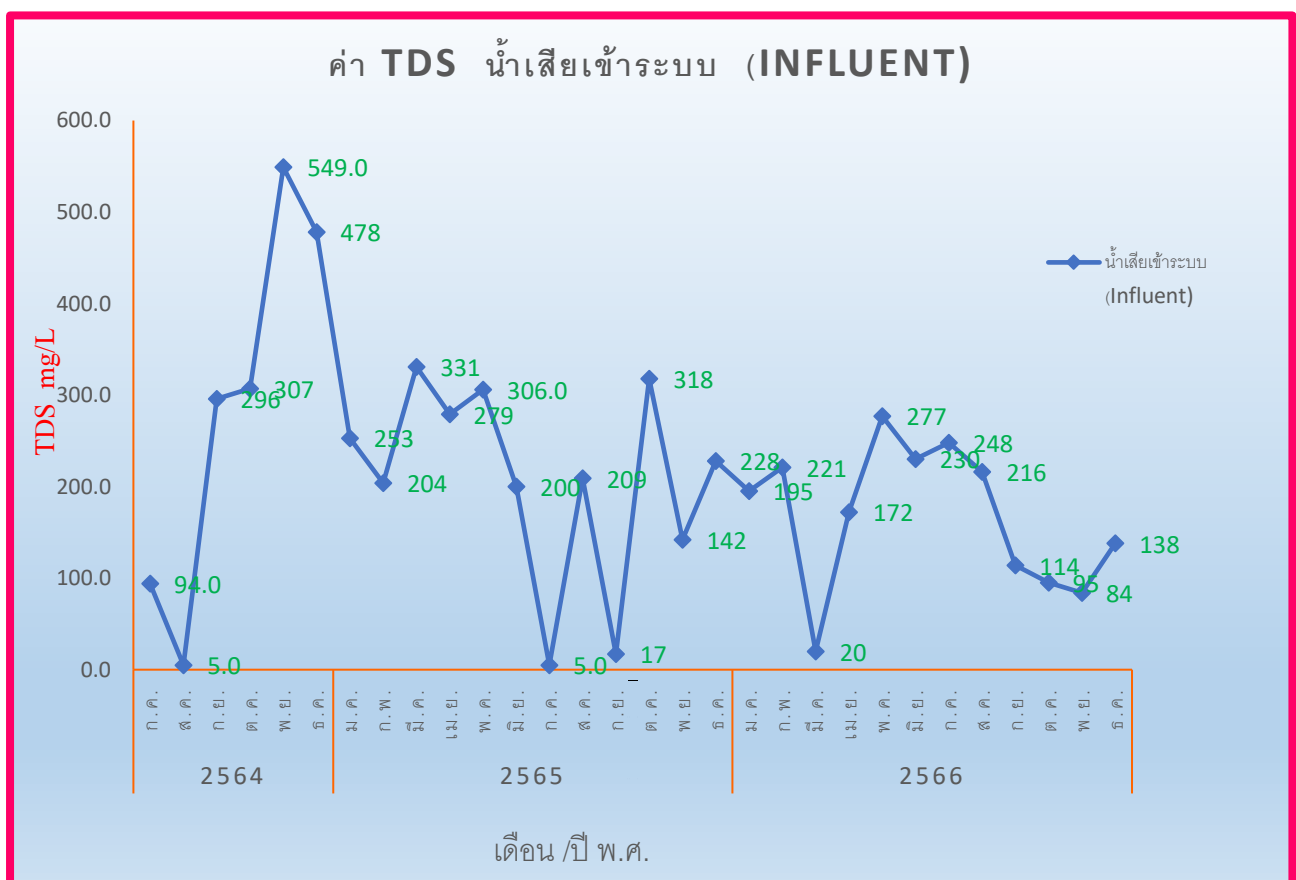


รูปที่ 3.2 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Influent ค่า BOD เดือน กรกฎาคม 2564 - ธันวาคม 2566

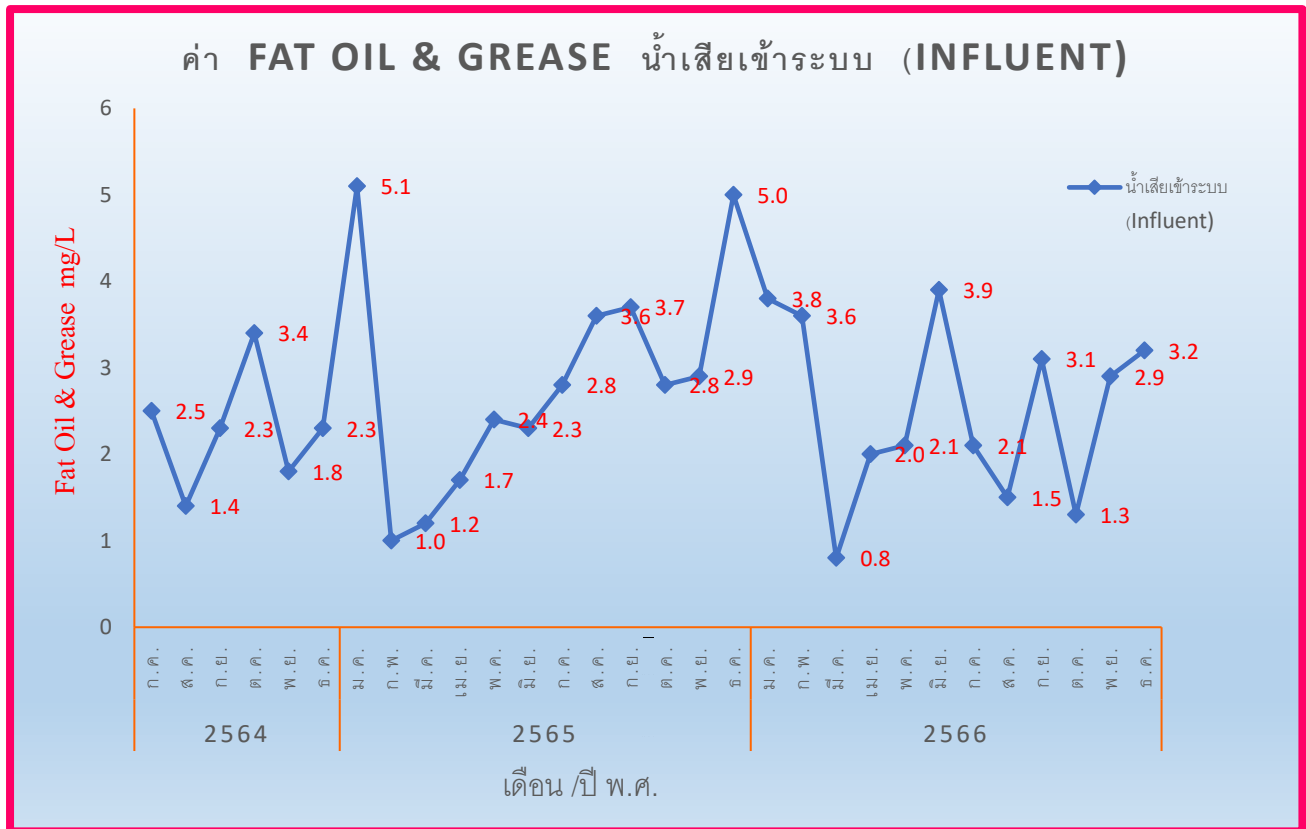




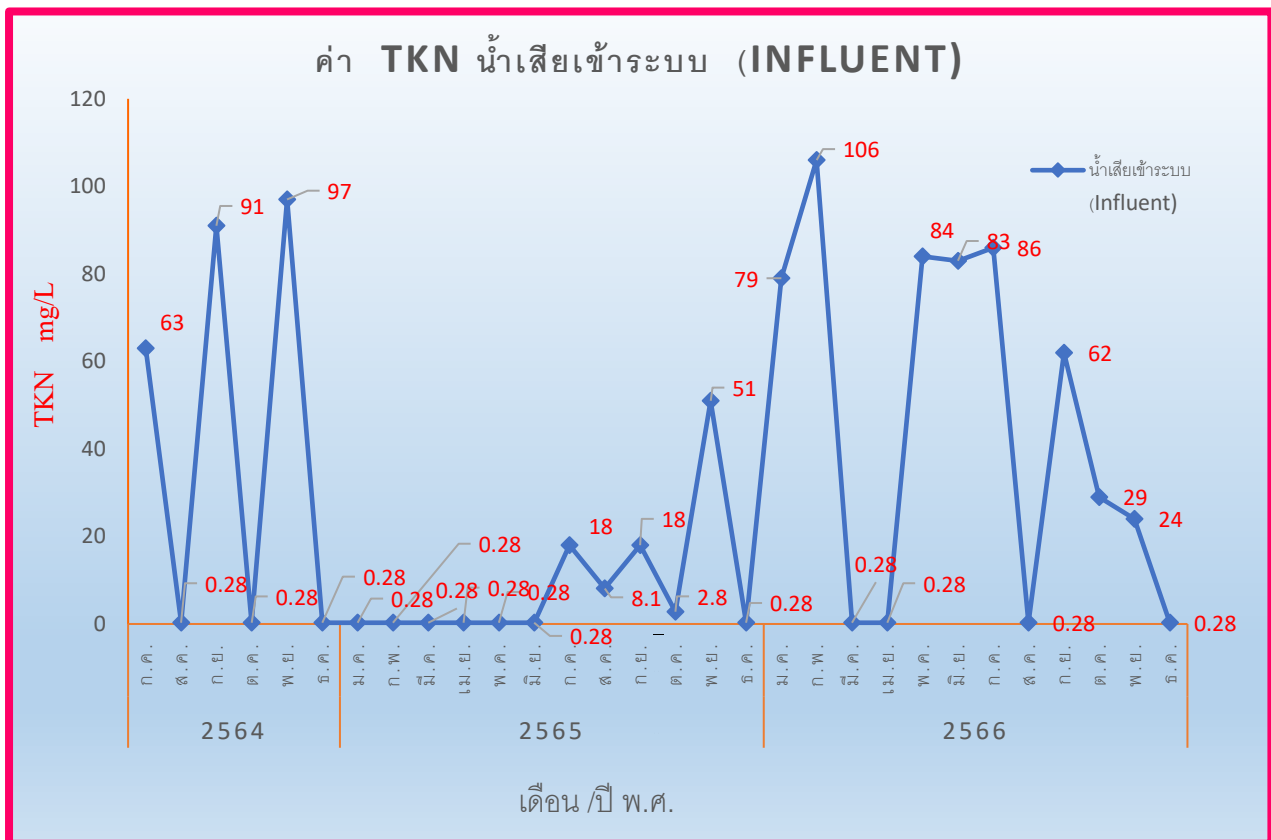
รูปที่ 3.3 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Influent ค่า TSS เดือน กรกฎาคม 2564 - ธันวาคม 2566



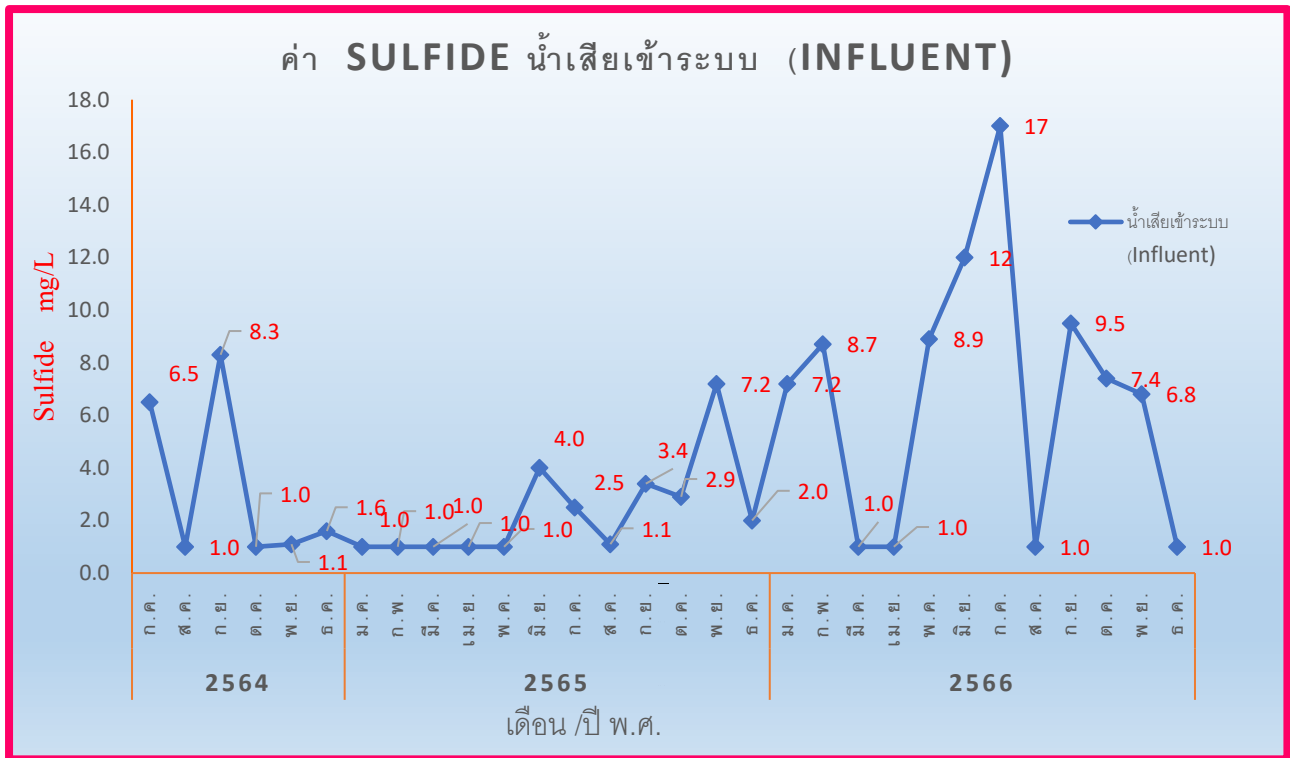
รูปที่ 3.4 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Influent ค่า TDS เดือน กรกฎาคม 2564 - ธันวาคม 2566



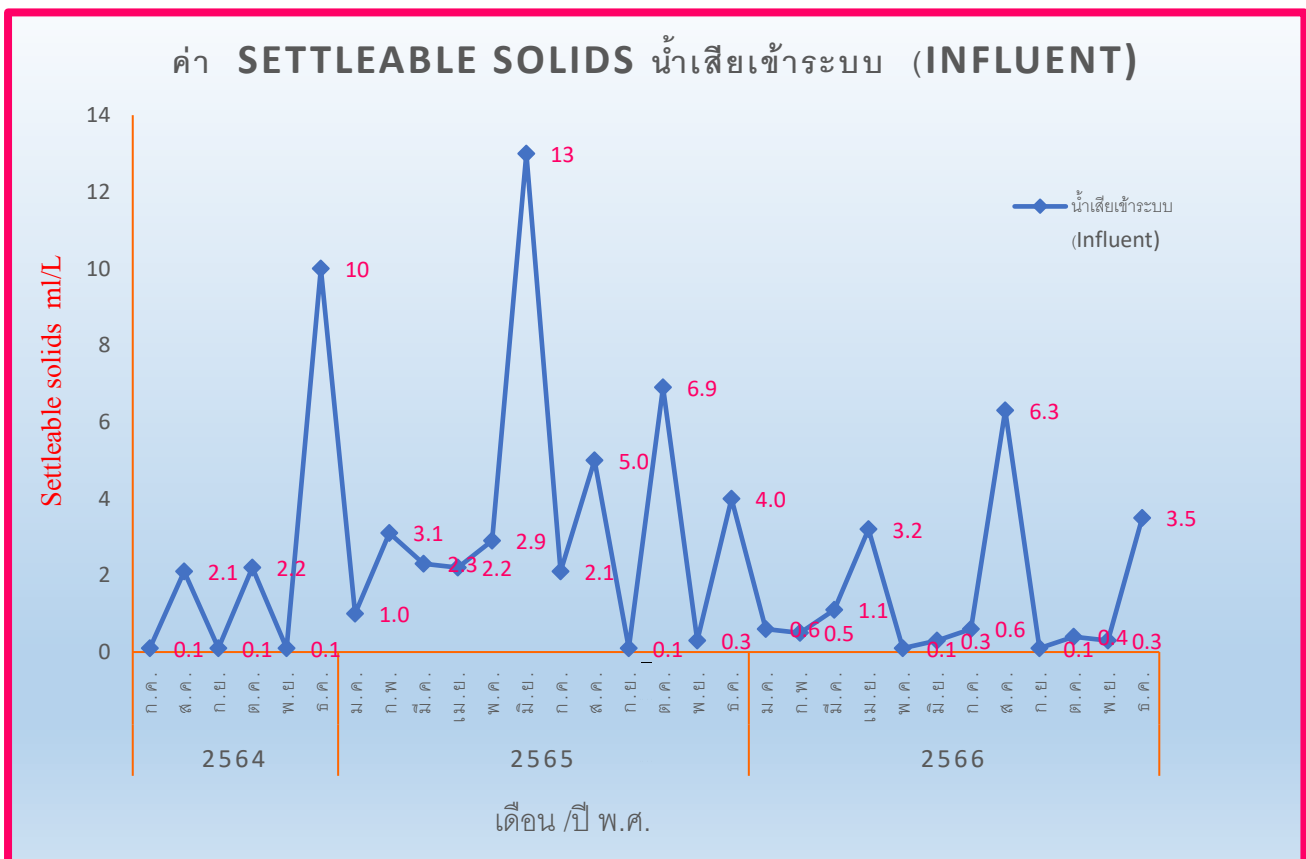
รูปที่ 3.5 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Influent ค่า Fat Oil & Grease เดือน กรกฎาคม 2564 - ธันวาคม 2566



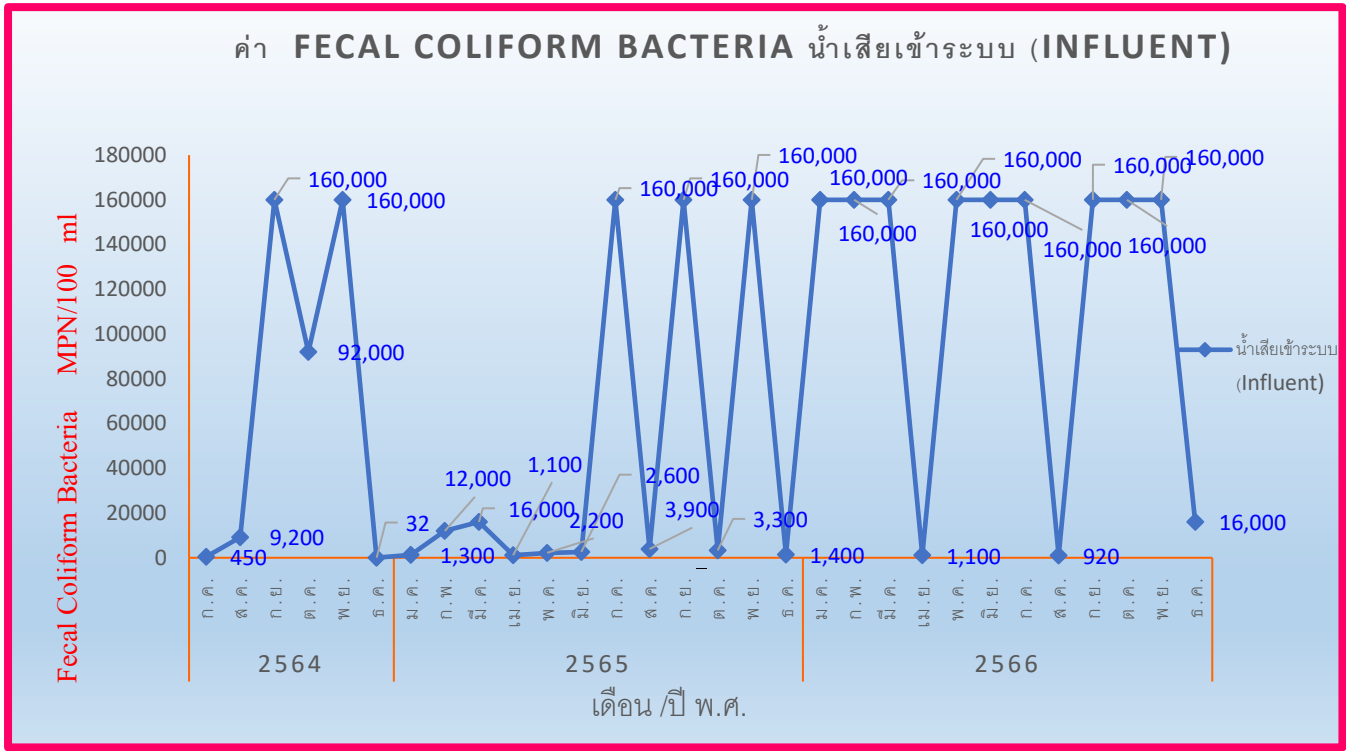
รูปที่ 3.6 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Influent ค่า TKN เดือน กรกฎาคม 2564 - ธันวาคม 2566

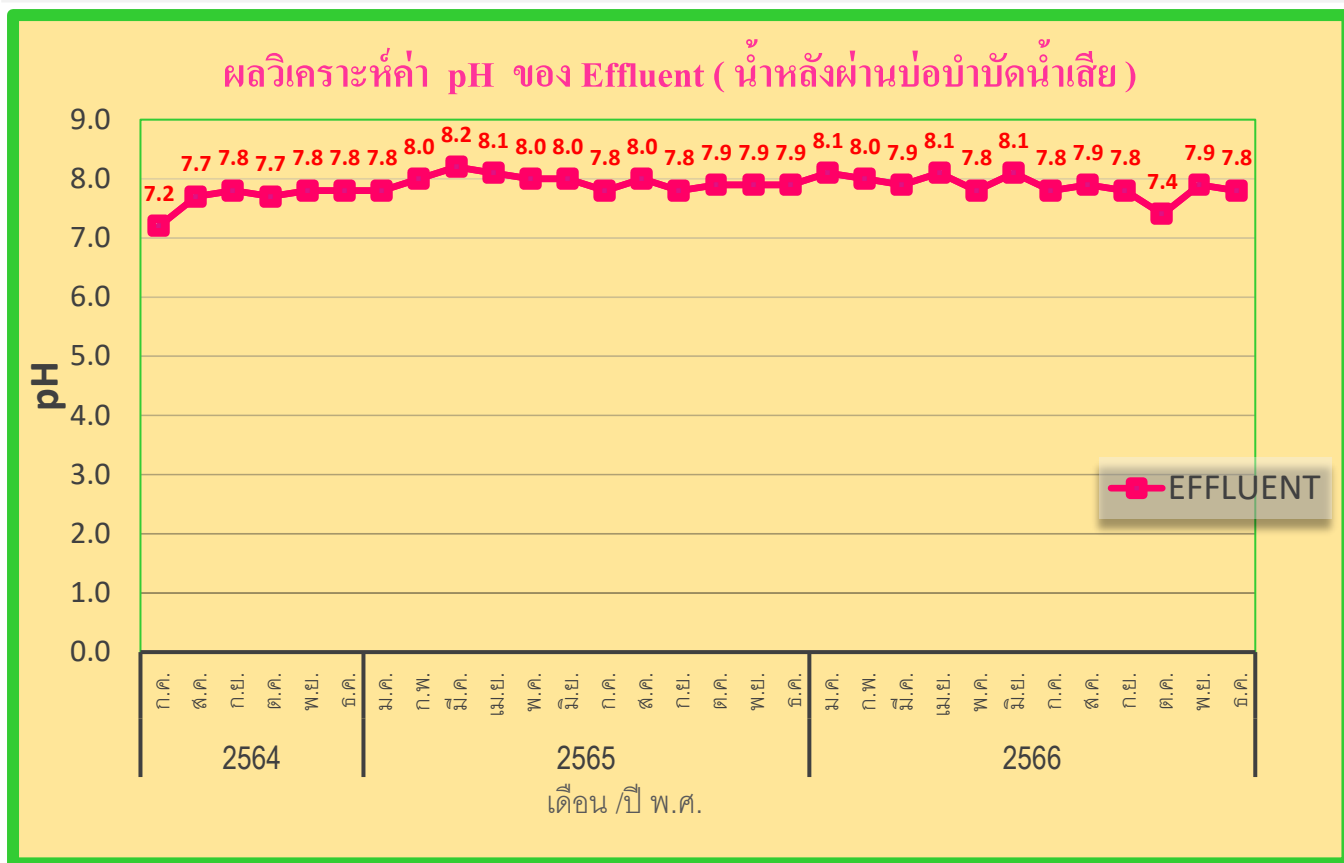


รูปที่ 3.7 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Influent ค่า Sulfide เดือน กรกฎาคม 2564 - ธันวาคม 2566

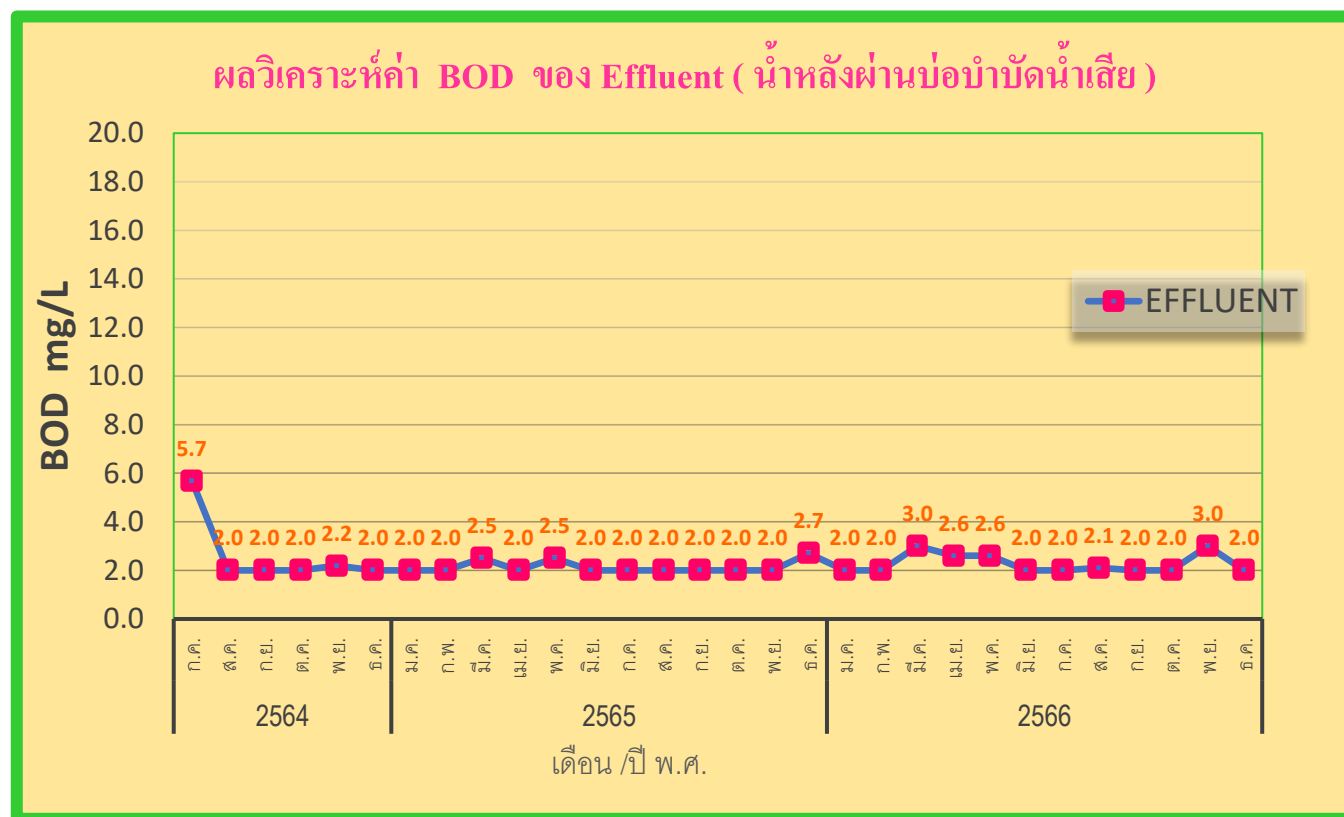


รูปที่ 3.8 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Influent ค่า Settleable Solids เดือน กรกฎาคม 2564 - ธันวาคม 2566

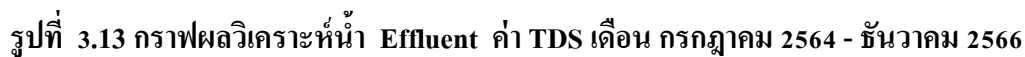
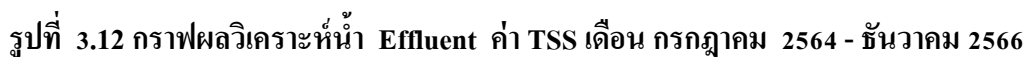


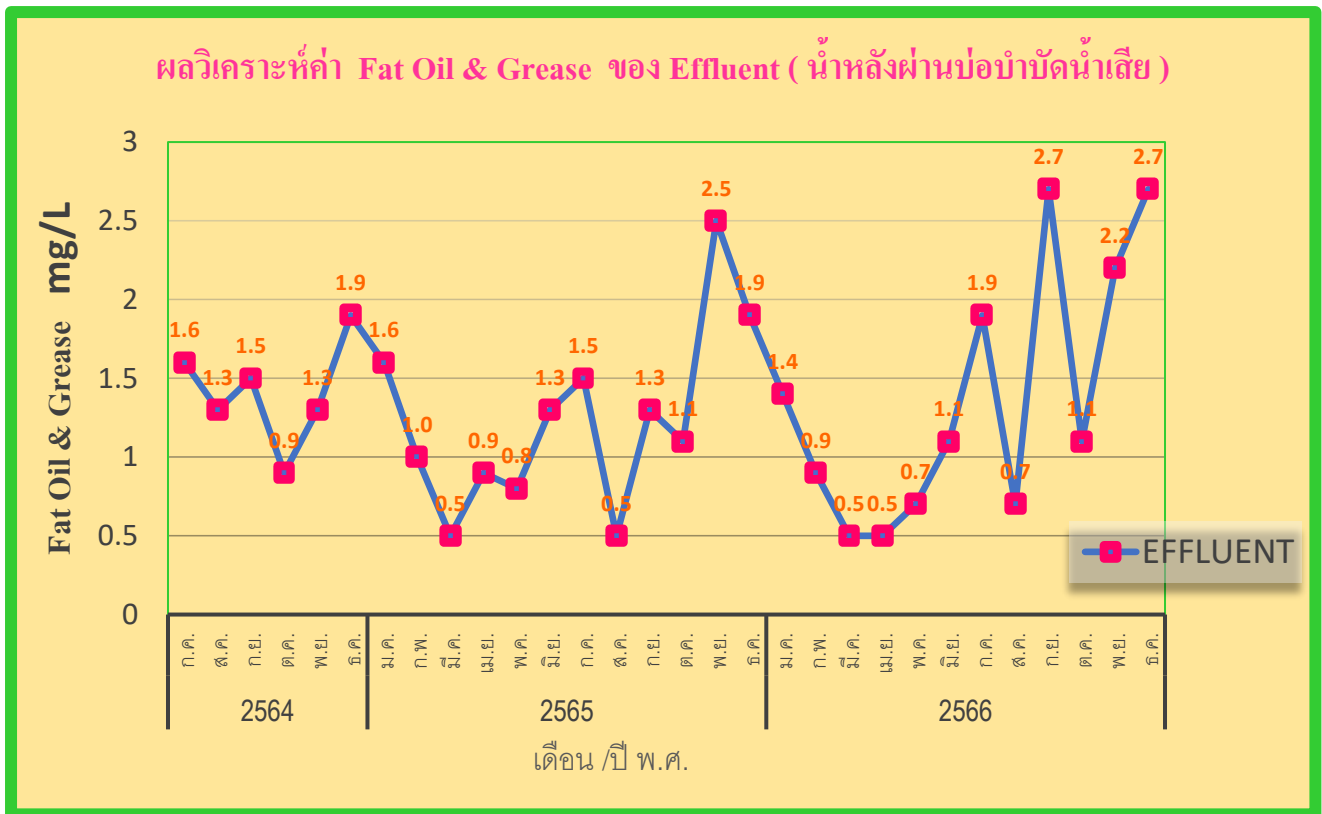


รูปที่ 3.10 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Effluent ค่า pH เดือน กรกฎาคม 2564 - ธันวาคม 2566

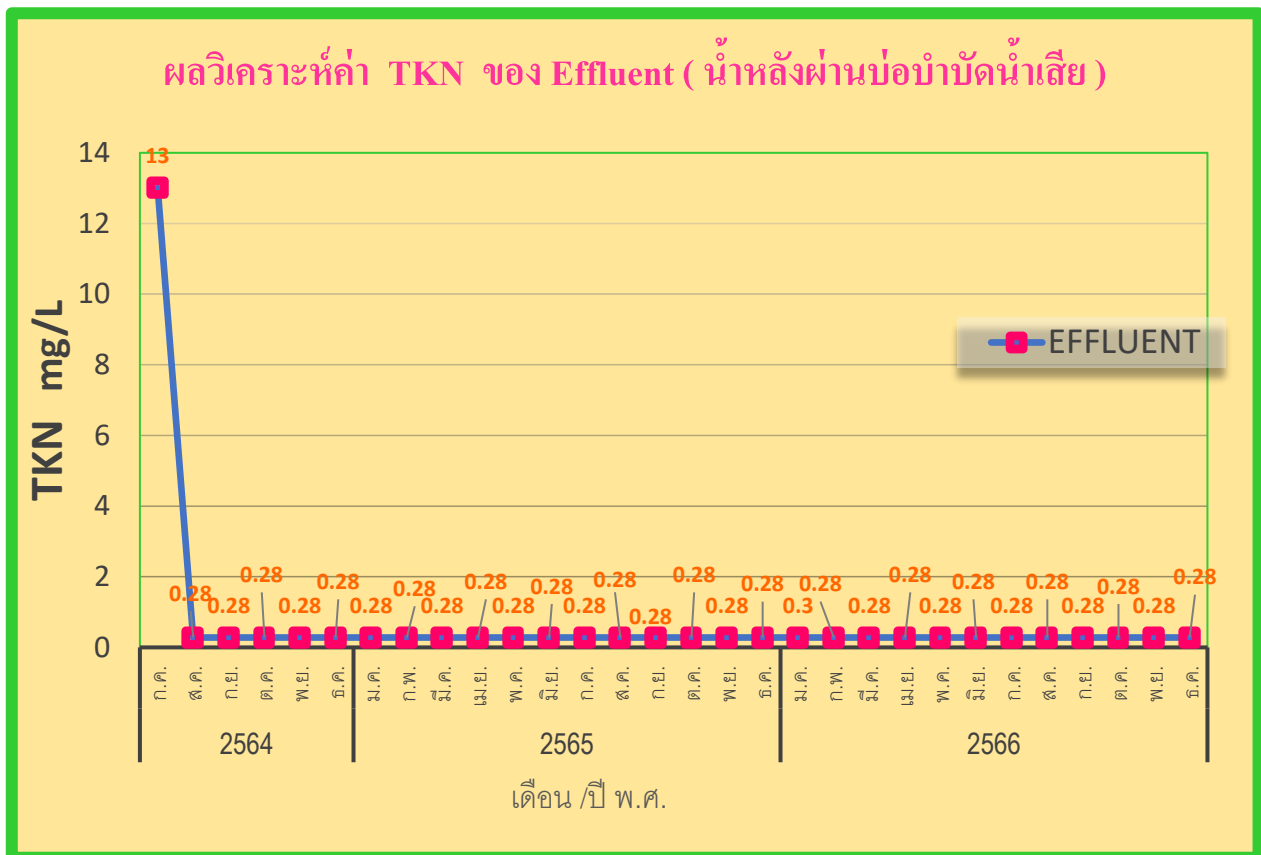


รูปที่ 3.11 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Effluent ค่า BOD เดือน กรกฎาคม 2564 - ธันวาคม 2566

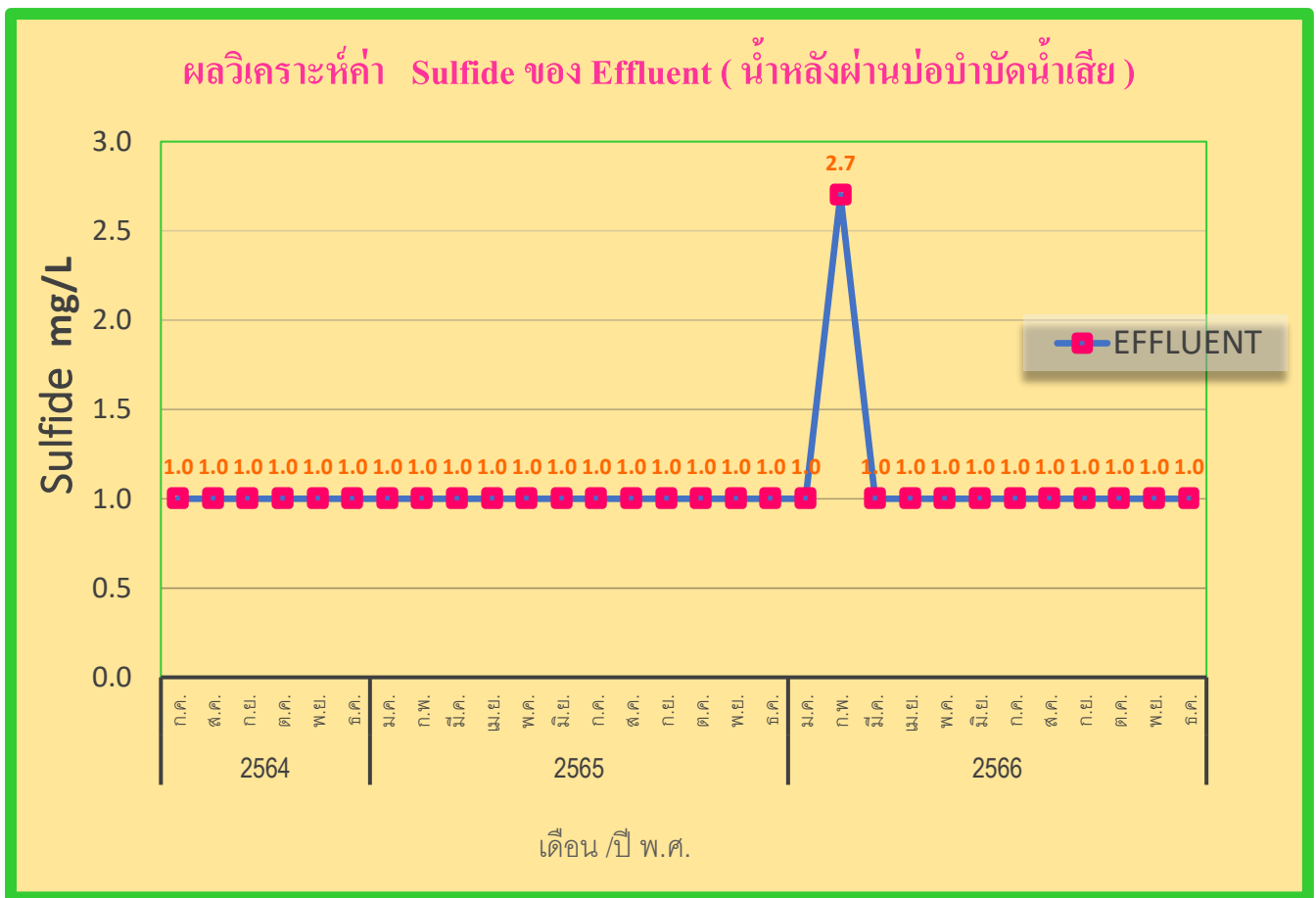




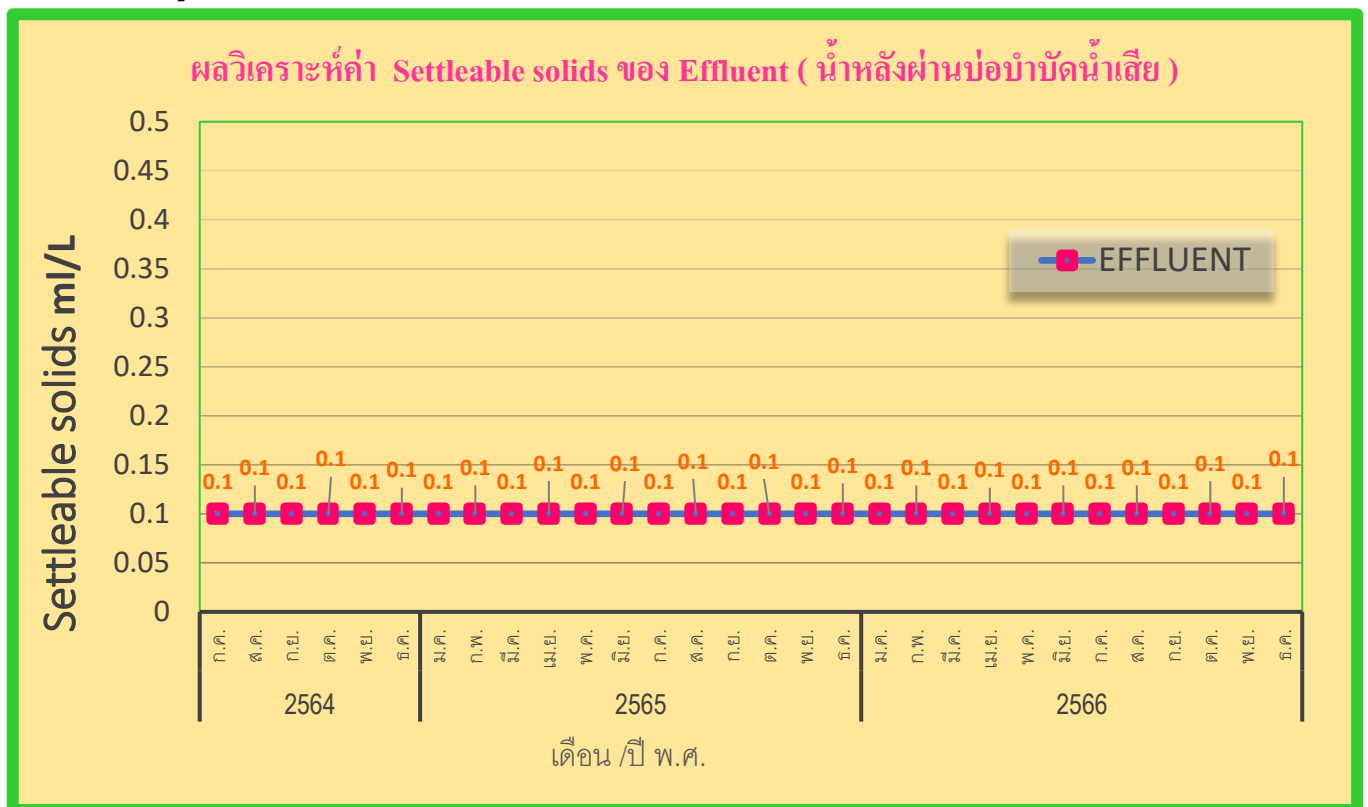
รูปที่ 3.14 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Effluent ค่า Fat Oil & Grease เดือน กรกฎาคม 2564 - ธันวาคม 2566



รูปที่ 3.15 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Effluent ค่า TKN เดือน กรกฎาคม 2564 - ธันวาคม 2566

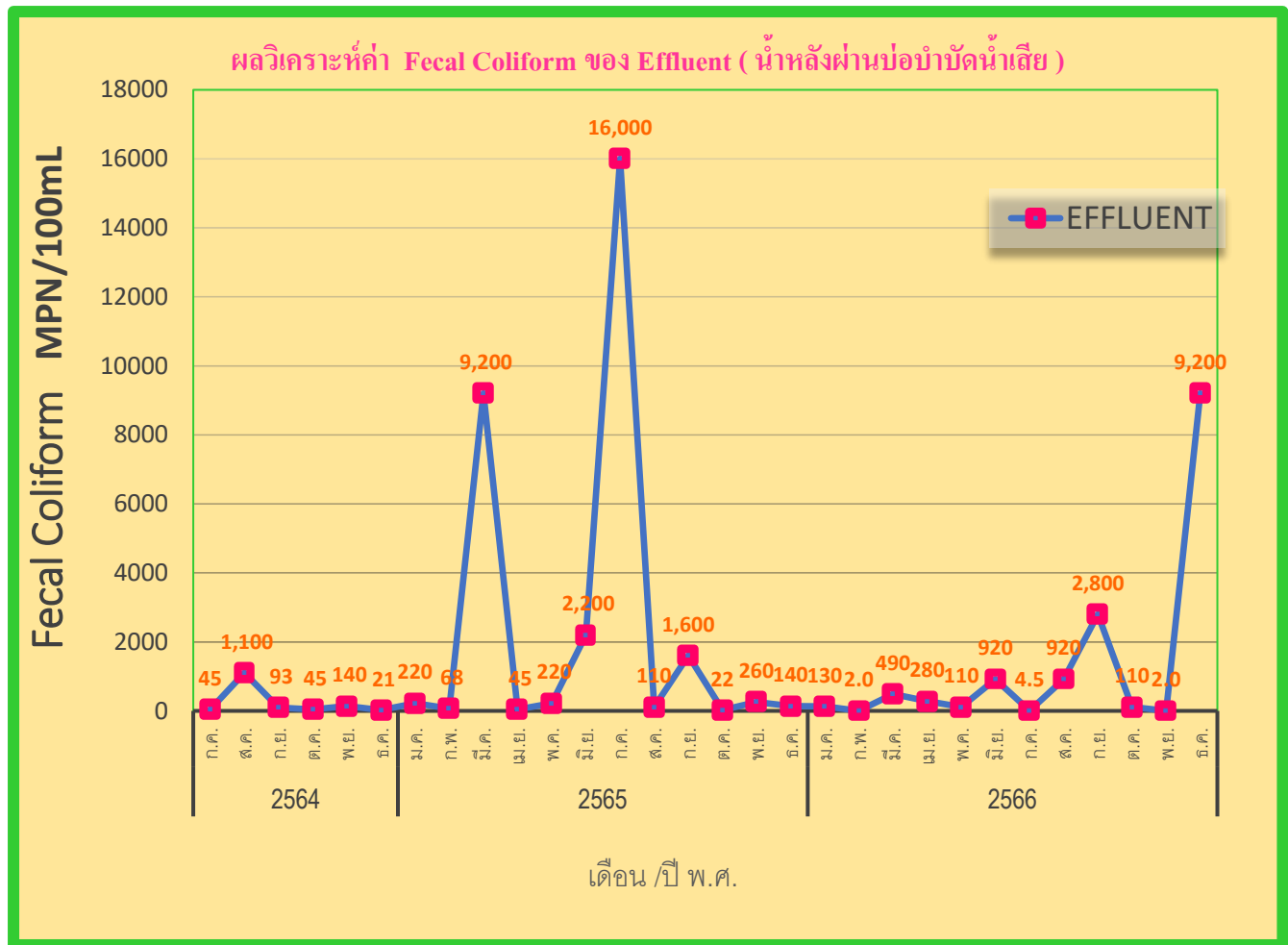


รูปที่ 3.16 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Effluent ค่า Sulfide เดือน กรกฎาคม 2564 - ธันวาคม 2566

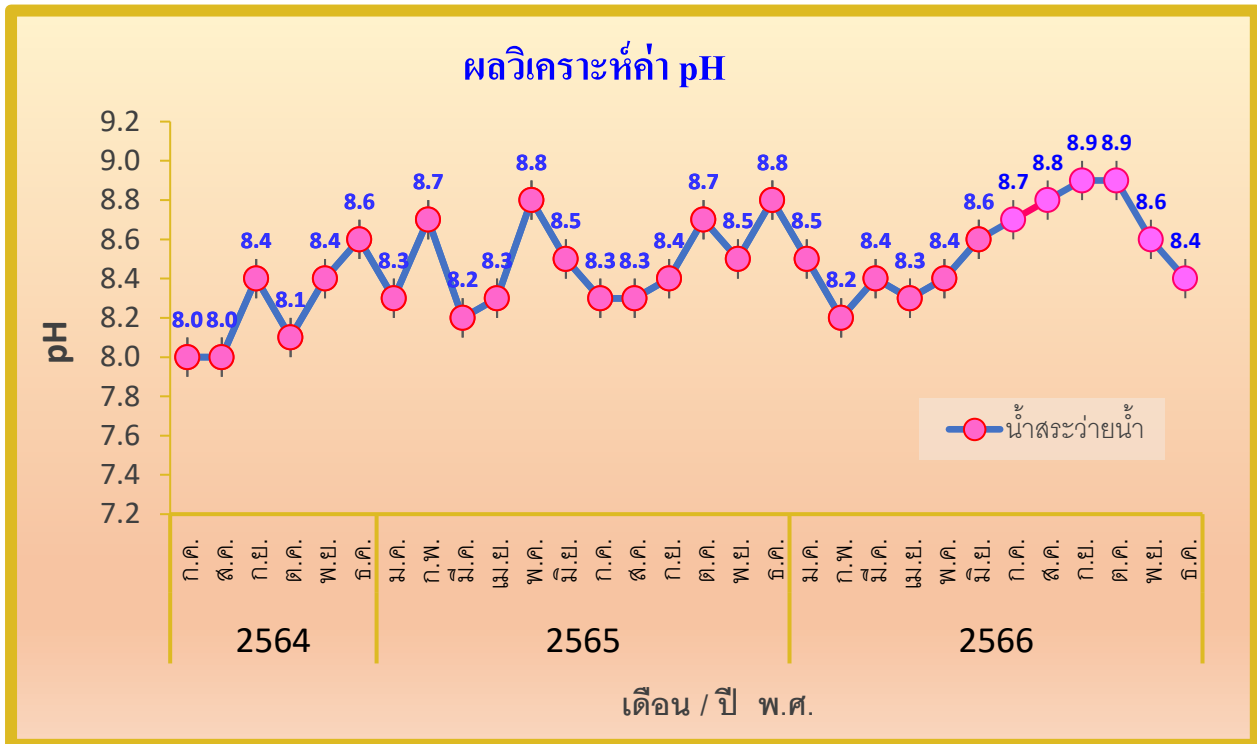


รูปที่ 3.17 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Effluent ค่า Settleable Solids เดือนกรกฎาคม 2564 - ธันวาคม 2566

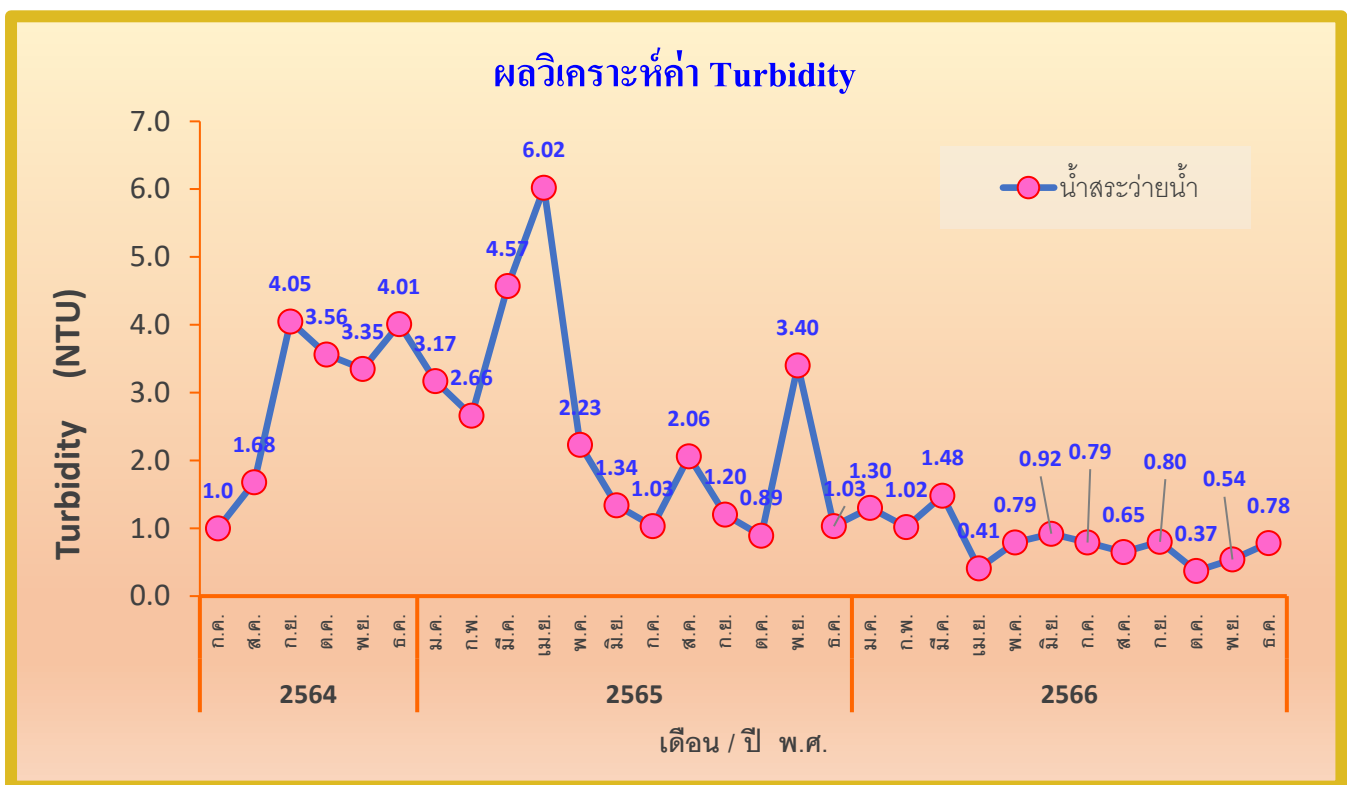




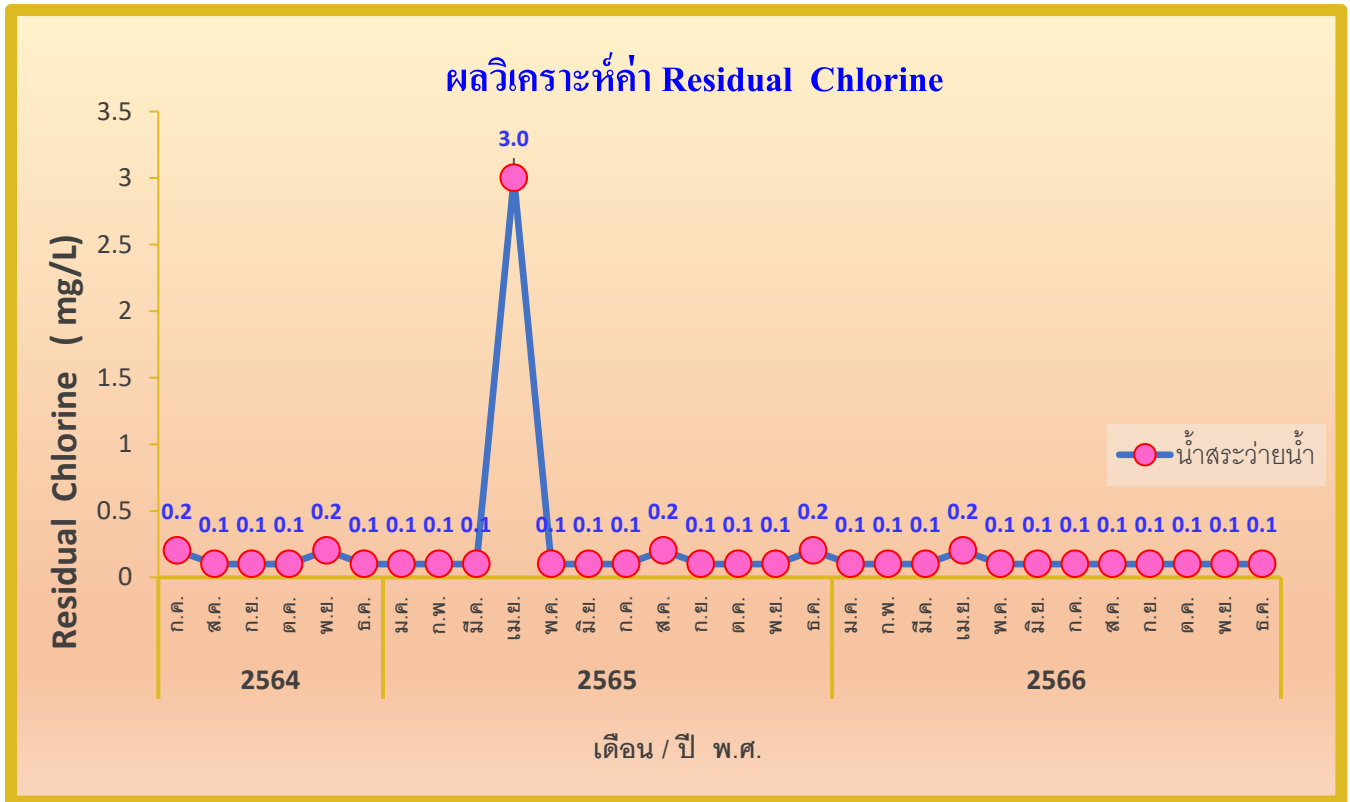
รูปที่ 3.18 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ Effluent ค่า Fecal Coliform Bacteria เดือน กรกฎาคม 2564 - ธันวาคม 2566



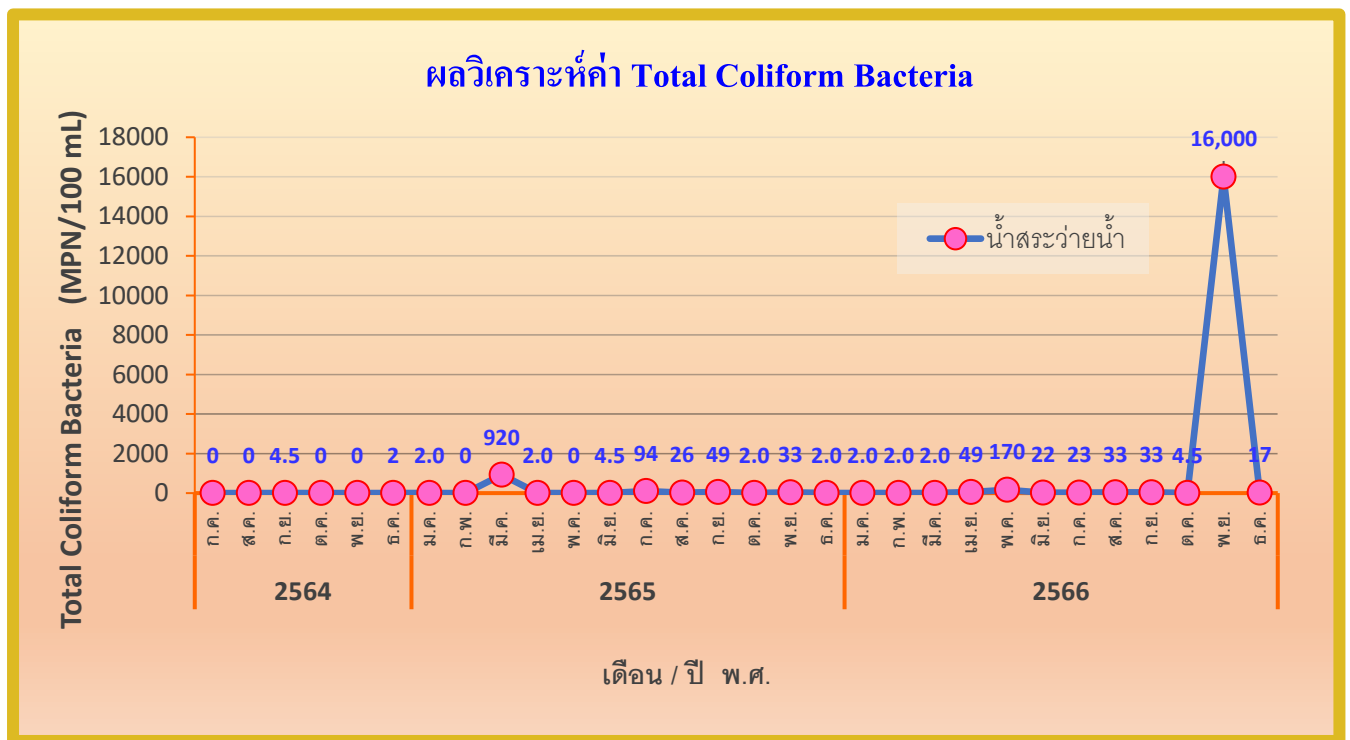
รูปที่ 3.19 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ สระว่ายน้ำ ค่า pH เดือน กรกฎาคม 2564 - ธันวาคม 2566



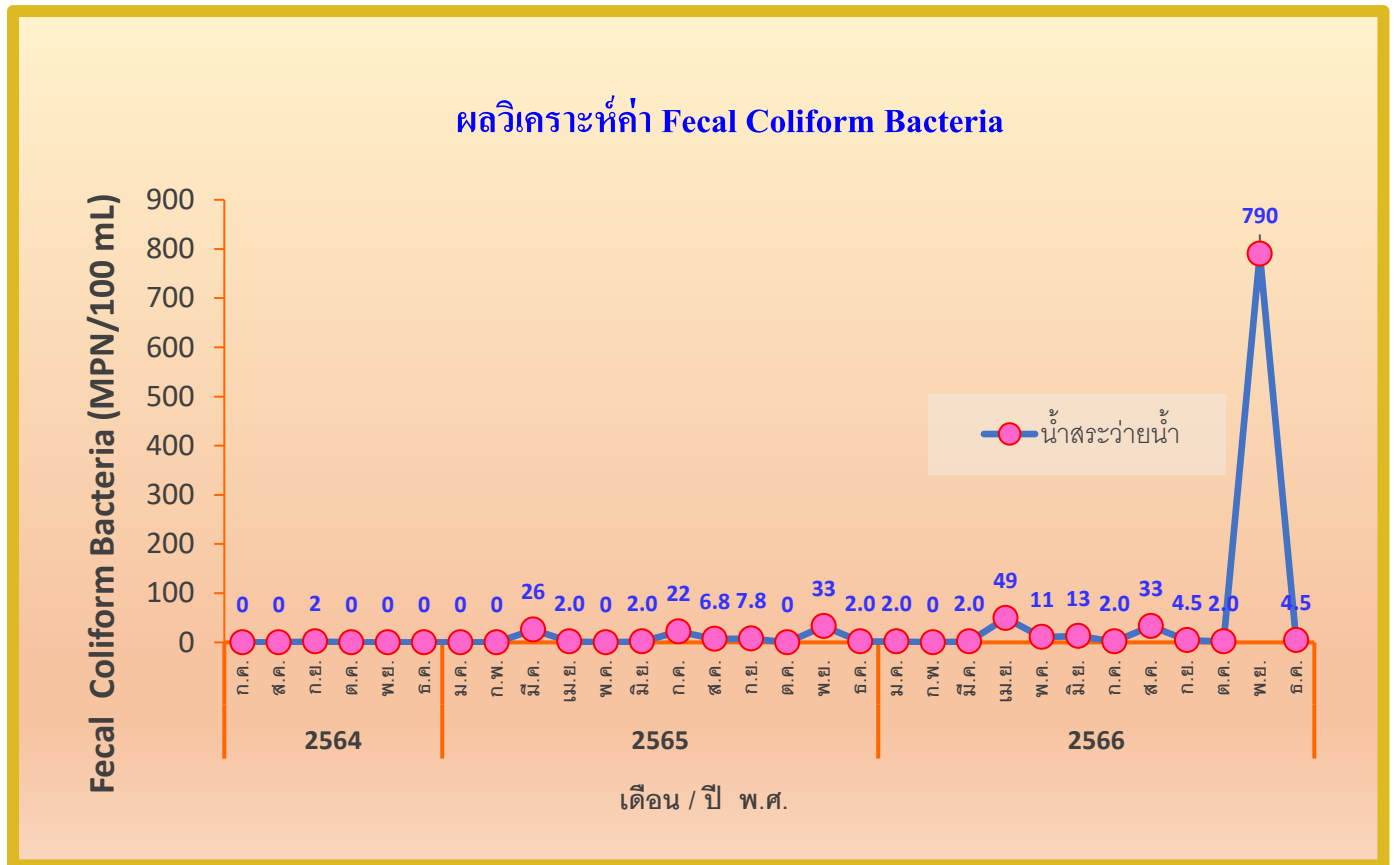
รูปที่ 3.20 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ สระว่ายน้ำ ค่า Turbidity เดือน กรกฎาคม 2564 - ธันวาคม 2566



รูปที่ 3.21 กราฟผลวิเคราะห์น้ำประปา ค่า Residual Chlorine เดือน กรกฎาคม 2564 - ธันวาคม 2566



รูปที่ 3.22 กราฟผลวิเคราะห์น้ำประปา ค่า Total Coliform Bacteria เดือนกรกฎาคม 2564 – ธันวาคม 2566



รูปที่ 3.23 กราฟผลวิเคราะห์น้ำ สระว่ายน้ำ ค่า Fecal Coliform เดือน กรกฎาคม 2564- ธันวาคม 2566