

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ สปริงฟิลด์ แอท ซีรีส์อร์ต แอนด์ สปา ของ บริษัท สปริงฟิลด์ แอท ซี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 858 ถนนจันทน์ภูมิเวท ตำบล ชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งมีเนื้อที่ทั้งหมด 9 ไร่ 1 งาน 12 ตารางวา โดยเป็นโรงแรมห้องพักรีสอร์ท มีจำนวนห้องพัก 105 ห้อง ได้ว่าจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอส. แอนด์ อาร์ โซลูชั่น คอนซัลแทนส์ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ) เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสามารถพิจารณารายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 3-1 ดังนี้

### ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
ช่วงเปิดดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำ	- จุดปล่อยน้ำที่ออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อน นำมาใช้ประโยชน์ใน โครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD5) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - Coliform Bacteria	- ตามวิธีการวิเคราะห์ของ (Standard Methods)	- ใน ช่วง การ เปิด ดำเนินการ ให้ ทำ การ ตรวจวัดทุกเดือนเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการทำการเก็บตัวอย่างน้ำไป วิเคราะห์ทุก 1 เดือน <u>แต่ยังไม่ครบตาม</u> <u>ข้อกำหนด</u> ซึ่งยังขาดบางพารามิเตอร์ที่ยังไม่ ตรวจ และบางเดือนที่ขาดการตรวจ	- ภาคผนวก ก
2.การจัดการขยะมูล ฝอยภายในโครงการ	- หี อ ง พัก ขยะ ของ โครงการ	- ไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้าง ในห้องพักขยะของโครงการ	- การสังเกตด้วยสายตา	- 1 สัปดาห์ต่อ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการทำความสะอาดห้องพักขยะ เป็นประจำ	- ภาคผนวก ข ภาพที่ 15
	-ห้องพักขยะมูลฝอยรวม ของโครงการ	- การทำความสะอาดของ ห้องพักขยะมูลฝอยรวมของ โครงการ	- การสังเกตด้วยสายตา	- 1 สัปดาห์ต่อ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการทำความสะอาดห้องพักขยะ เป็นประจำ	- ภาคผนวก ข ภาพที่ 15
3. ระบบ ป้อง กัน อัคคีภัยและ ระบบ สัญญาณเตือนภัย	- บริเวณจุดติดตั้งระบบ ป้องกันอัคคีภัยและระบบ สัญญาณเตือนภัยภายใน อาคารของโครงการทุก ชั้น	- ระบบป้องกันอัคคีภัยภายใน โครงการ	- ตามวิธีการตรวจสอบของระบบ ป้องกันอัคคีภัย เพื่อให้สามารถ ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความพร้อมที่จะใช้งานได้ อยู่เสมอ	- 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง (หรือตามความเหมาะสม หรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือ การใช้งาน ของแต่ละ เครื่อง)	- โครงการได้มีการตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัยภายในโครงการ	- ภาคผนวก ข ภาพที่ 22
		- ระบบสัญญาณเตือนภัย ภายในโครงการ			- โครงการได้มีการตรวจสอบระบบสัญญาณ เตือนภัยภายในโครงการ	- ภาคผนวก ข ภาพที่ 23
		- จัดให้มีการซ้อมอพยพหนี ไฟ		- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ	- ภาคผนวก จ

### 3.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.1.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการ สปริงฟีลด์ แอท ซีรีส์อร์ต แอนด์ สปา ของ บริษัท สปริงฟีลด์ แอท ซี จำกัด ได้แก่

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ค่าบีโอดี (BOD5)
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
- ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)
- ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
- Coliform Bacteria

#### 3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัด ได้แก่

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ค่าบีโอดี (BOD5)
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
- ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)
- ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
- Coliform Bacteria

#### 3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณจุดปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

### 3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์  
คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ก

#### ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการ สปริงฟิลด์ แอท ซีรีส์อร์ต แอนด์ สปา ของ บริษัท สปริงฟิลด์ แอท ซี จำกัด  
จัดทำรายงาน โดย : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอส แอนด์ อาร์ โซลูชั่น คอนซัลแทนส์  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณจุดปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

#### ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์  
คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ก ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 แสดงได้ดัง

#### ตารางที่ 3-1 ดัชนีคุณภาพน้ำ มาตรฐาน และวิธีการตรวจวัด อาคารประเภท ก

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	มาตรฐาน
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.5-9.0
2. ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids; TDS)	มก/ลิตร	$\leq 1000$
4. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	มก/ลิตร	$\leq 30$
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	MPN/100 ml	$\leq 1.0$
6. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	มล./ล.	$\leq 35$
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก/ลิตร	$\leq 20$
8. ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก/ลิตร	-

ในรอบเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนการ  
บำบัดและปล่อยก่อนปล่อยนอกโครงการเป็นประจำทุกเดือน ยกเว้นเดือน มกราคม เพื่อเปรียบเทียบ  
ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ  
ดังนี้

### ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568

โครงการ : โรงแรม สปริงฟิลด์ แอท ซีรีส์อร์ต แอนด์ สปา  
จัดทำรายงาน โดย : ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอส. แอนด์ อาร์ โซลูชั่น คอนซัลแทนส์  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณจุด ก่อนปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

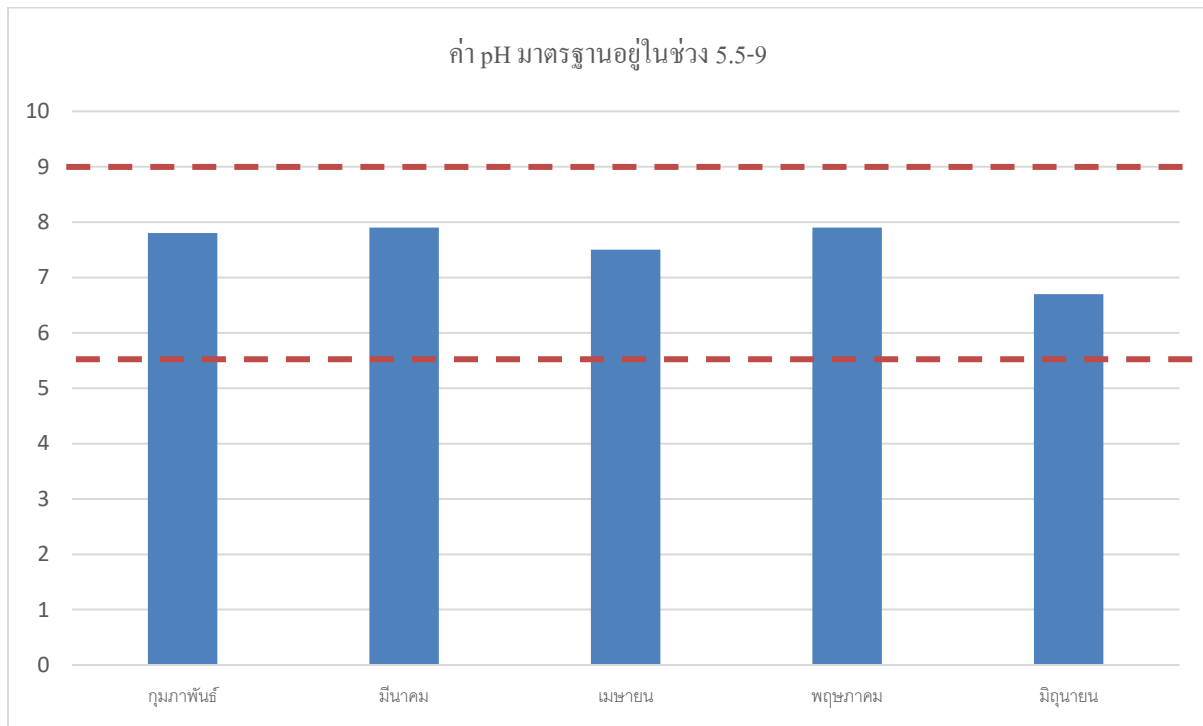
วันที่ ตรวจสอบ	ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง							
	PH	BOD mg/l	TSS mg/l	TDS mg/l	SS mg/l	Sulfide mg/l	TKN mg/l	Oil and Grease ml/l
มกราคม	-	-	-	-	-	-	-	-
กุมภาพันธ์	7.8	9.6	8.3	178	<0.1	<0.5	15.7	<3
มีนาคม	7.9	5.8	<5.0	234	<0.1	<0.5	35.7	<3
เมษายน	7.5	3.2	110	126	<0.1	<0.5	10.3	<3
พฤษภาคม	7.9	2.7	16.8	172	<0.1	<0.5	41.2	<3
มิถุนายน	6.7	96.2	268	396	<0.1	<0.5	41.6	<3

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

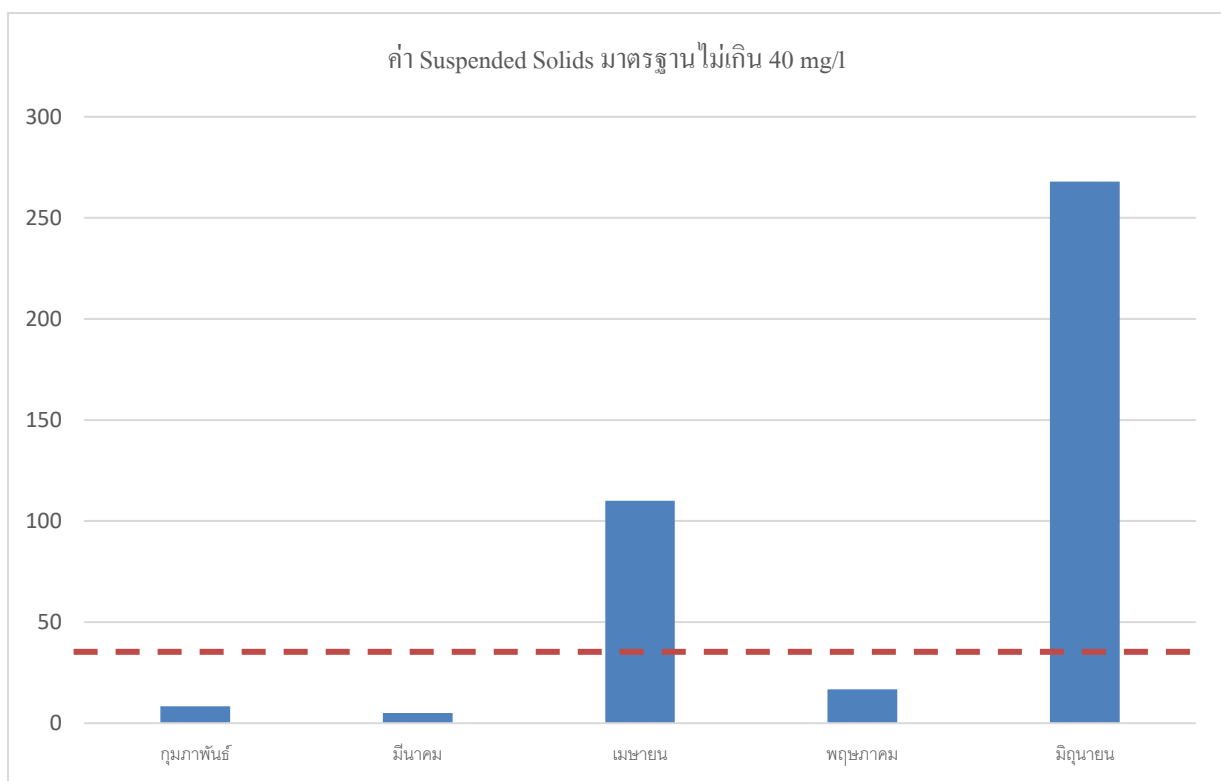
<sup>2</sup> วิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

#### สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

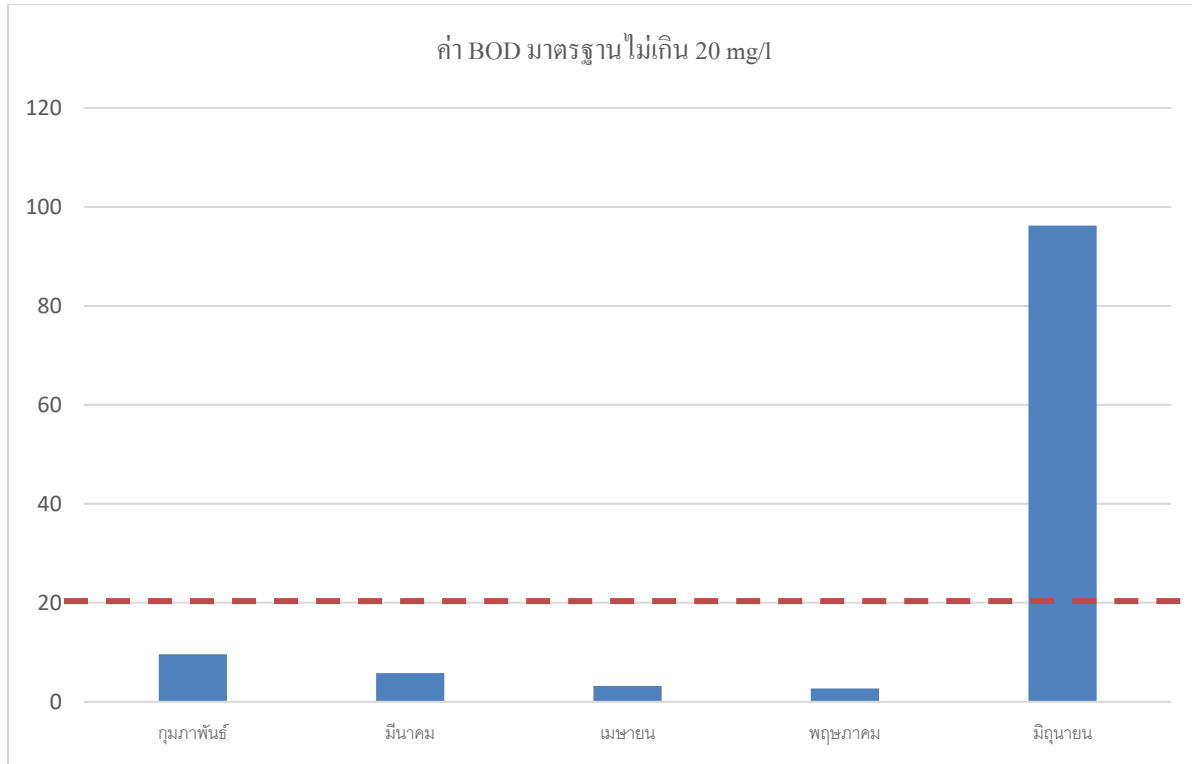
จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดังตารางที่ 3.1-1 พบว่าในเดือนมกราคมไม่ได้มีการตรวจค่าน้ำเสียเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ในช่วงการซ่อมบำรุงระบบ จึงได้เริ่มดำเนินการตรวจในเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน ส่วนใหญ่มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางพารามิเตอร์ที่ค่าไม่ผ่านตามมาตรฐาน มีดังนี้ ค่า TKN ไม่ผ่านในเดือน มีนาคม พฤษภาคมและ มิถุนายน ค่า TSS เมษายนและ มิถุนายน และค่า BOD ไม่ผ่านในเดือน มิถุนายน ดังตารางที่ 3.1-1



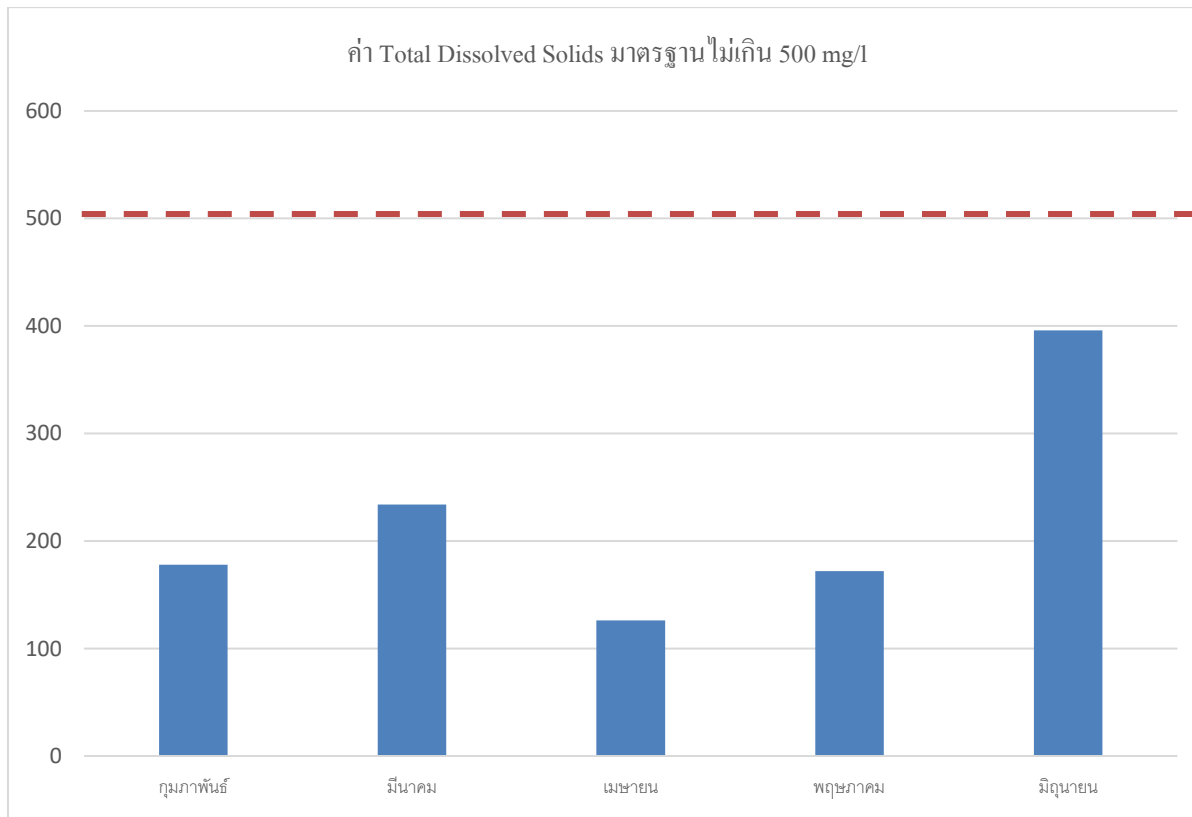
รูปที่ 3.3-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



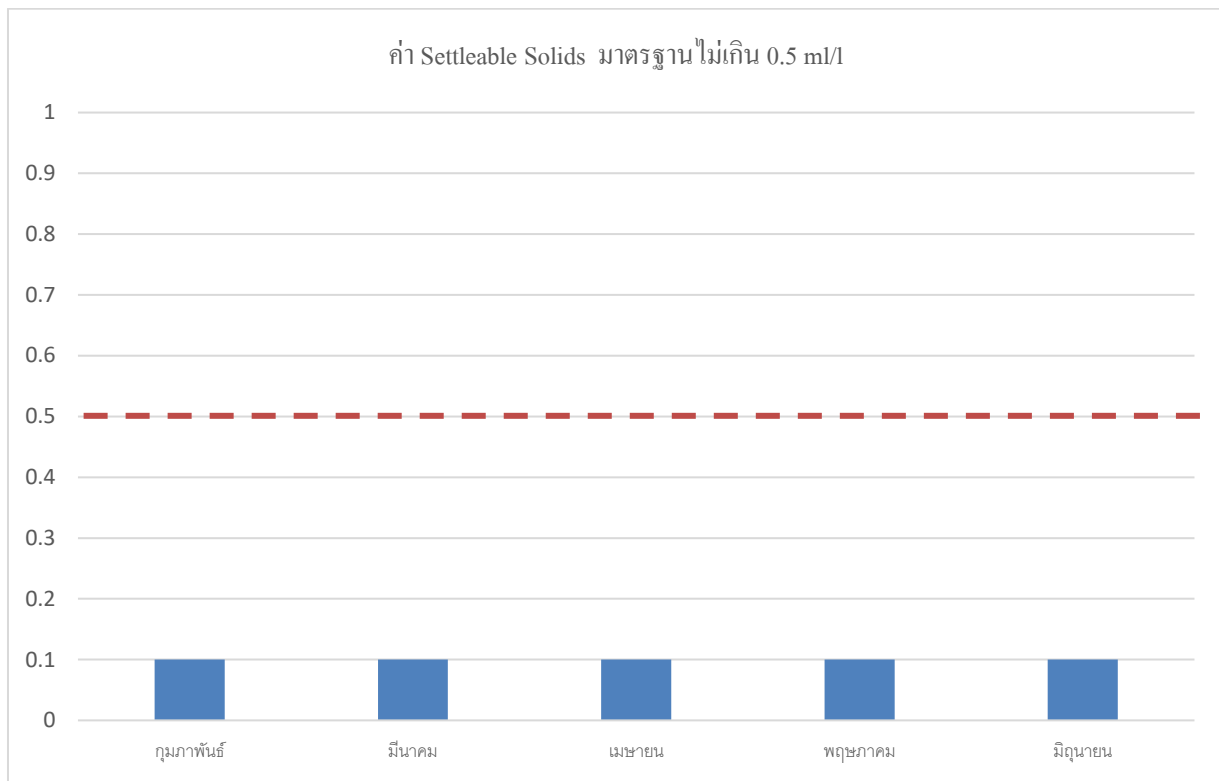
รูปที่ 3.3-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย(Suspended Solids)



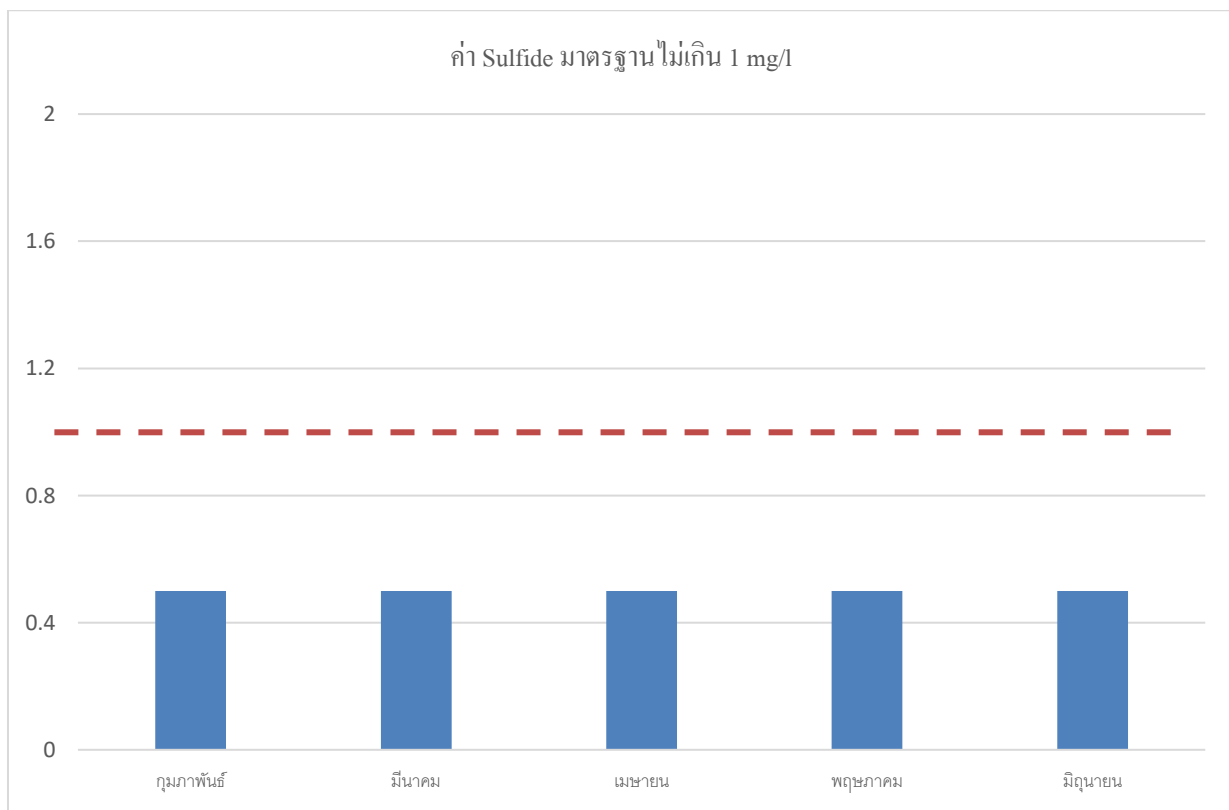
รูปที่ 3.3-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



รูปที่ 3.3-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Dissolved Solids

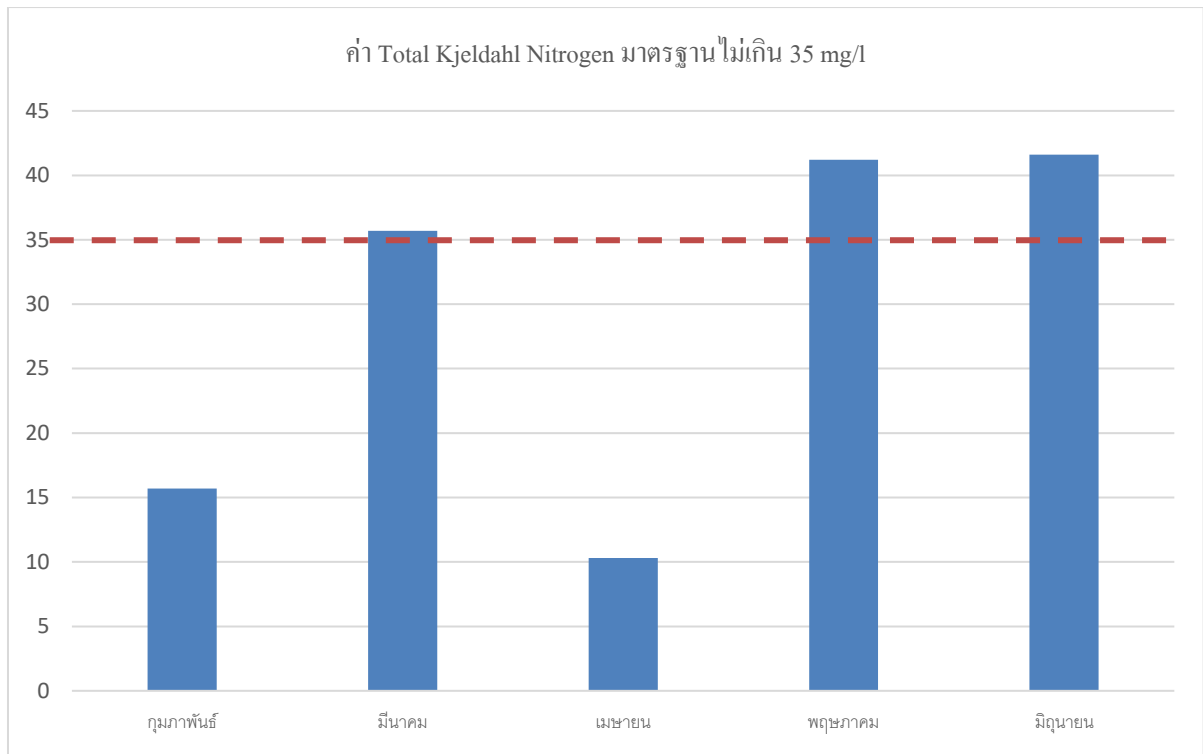


รูปที่ 3.3-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Settleable Solids

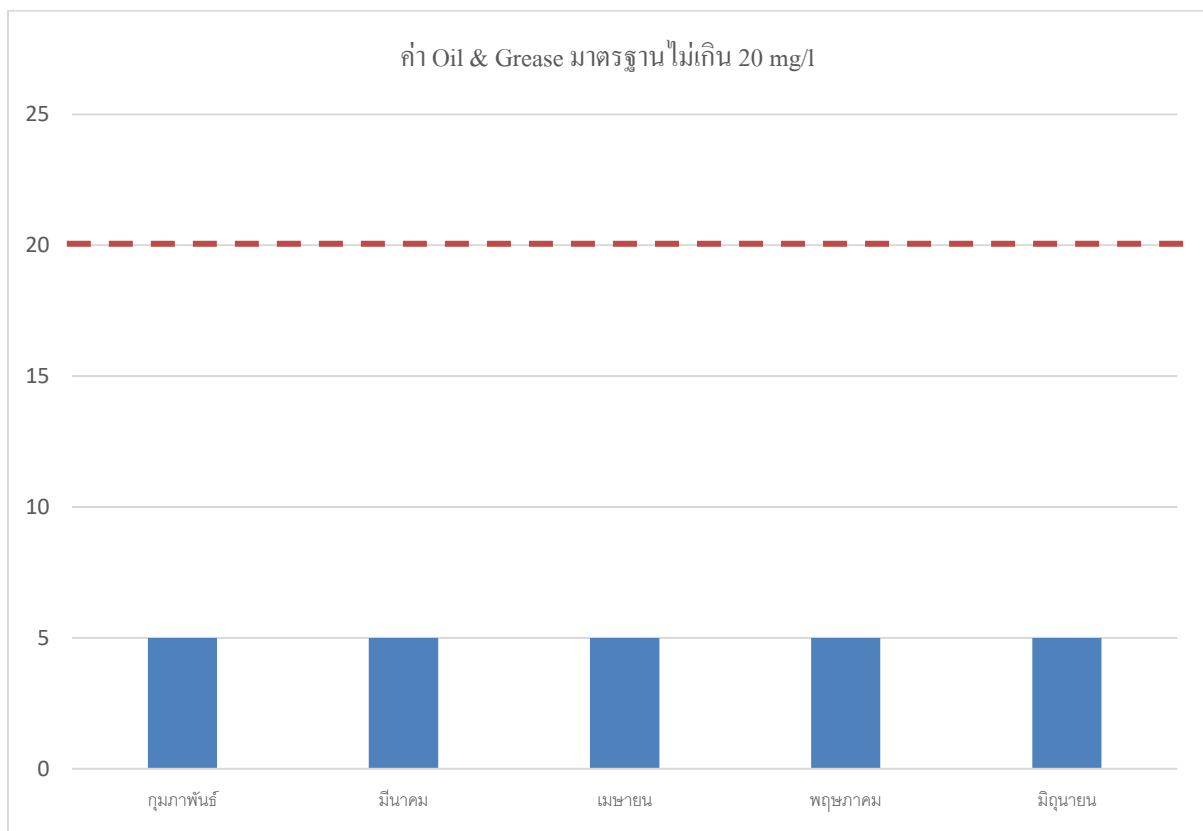


รูปที่ 3.3-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Sulfide





รูปที่ 3.3-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Kjeldahl Nitrogen



รูปที่ 3.3-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Oil & Grease