

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโนเบิล รีวิล ของ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ถนนสุขุมวิท 63 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีเนื้อที่ทั้งหมด 2 ไร่ 31 ตารางวา โดยเป็นอาคารชุดพักอาศัยสูง 27 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 273 ห้อง ได้ว่าจ้าง บริษัท อีเกิ้ล มาร์ริน (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 (ระยะดำเนินการ) เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสามารถพิจารณารายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 3-1 ดังนี้

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
ช่วงเปิดดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำ - คุณ ภาพ น้ำ จุด ปล่อยน้ำทิ้ง	- จุดปล่อยน้ำทิ้งลงราง ระบายน้ำสาธารณะ	- pH - BOD - SS - TDS - Sulfide - TKN - Fat, Oil&Grease	- pH Meter - Azide Modification - กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว - ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ในเวลา 1 ชม. ภายหลังจากกรองปริมาณสาร แฉวนล่อยออกมา - วิธีการไตเตรท - วิธีการเจดดาห์ล (Kjeldahl) - วิธีการสกัดด้วยเครื่องซอกซ์เลต	- ในช่วง 6 เดือนแรกของการ เปิดดำเนินการให้ทำการ ตรวจวัดทุกเดือนหลังจาก นั้นทุก 4 เดือน	- โครงการได้มีการทำการเก็บตัวอย่างน้ำไป วิเคราะห์ทุก 4 เดือน ซึ่งจะเห็นว่าผลการ ตรวจวัดวิเคราะห์เดือนพฤษภาคม 2564 มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	- ภาคผนวก ค

3.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.1.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการพหลโยธิน พาร์ค คอนโดมิเนียม ได้แก่ pH, Total Dissolved Solids, Suspended Solids, BOD, Sulfide, TKN, Oil and Grease, Chlorine, Settleable Solids และ Fecal Coliform Bacteria

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Total Dissolved Solids, Suspended Solids, BOD, Sulfide, TKN, Oil and Grease, Chlorine, Settleable Solids และ Fecal Coliform Bacteria

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงรางระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับตรวจวิเคราะห์ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการโนเบิล รีวิล ของ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงาน โดย : บริษัท อีเกิ้ล มาร์ีน (ไทยแลนด์) จำกัด
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงรางระบายน้ำสาธารณะ

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง ²	หน่วย	ผลการตรวจวัด ²	ค่ามาตรฐาน ¹
		18 พฤษภาคม พ.ศ. 2564	
pH	-	6.8	5.0 – 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	412	≤500
Suspended Solids	mg/l	24	≤30
BOD	mg/l	13	≤20
Sulfide	mg/l	<0.2	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	6.44	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	≤20

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

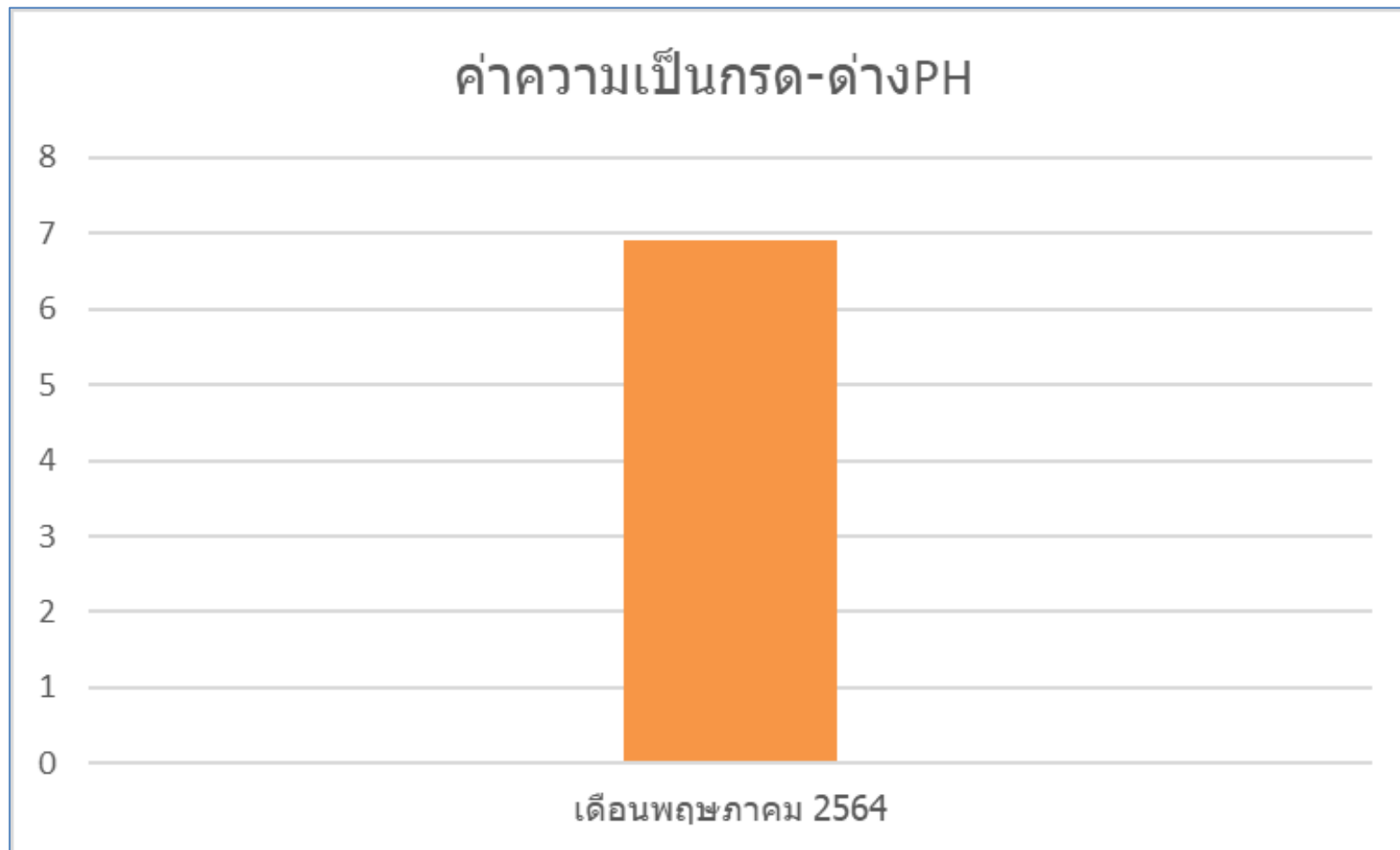
²วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.1.5.1 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งลงรางระบายน้ำสาธารณะ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 6.9, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 412 mg/l, สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 24 mg/l, บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 13 mg/l, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 0.2 mg/l, ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าเท่ากับ 6.44 mg/l, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 mg/l

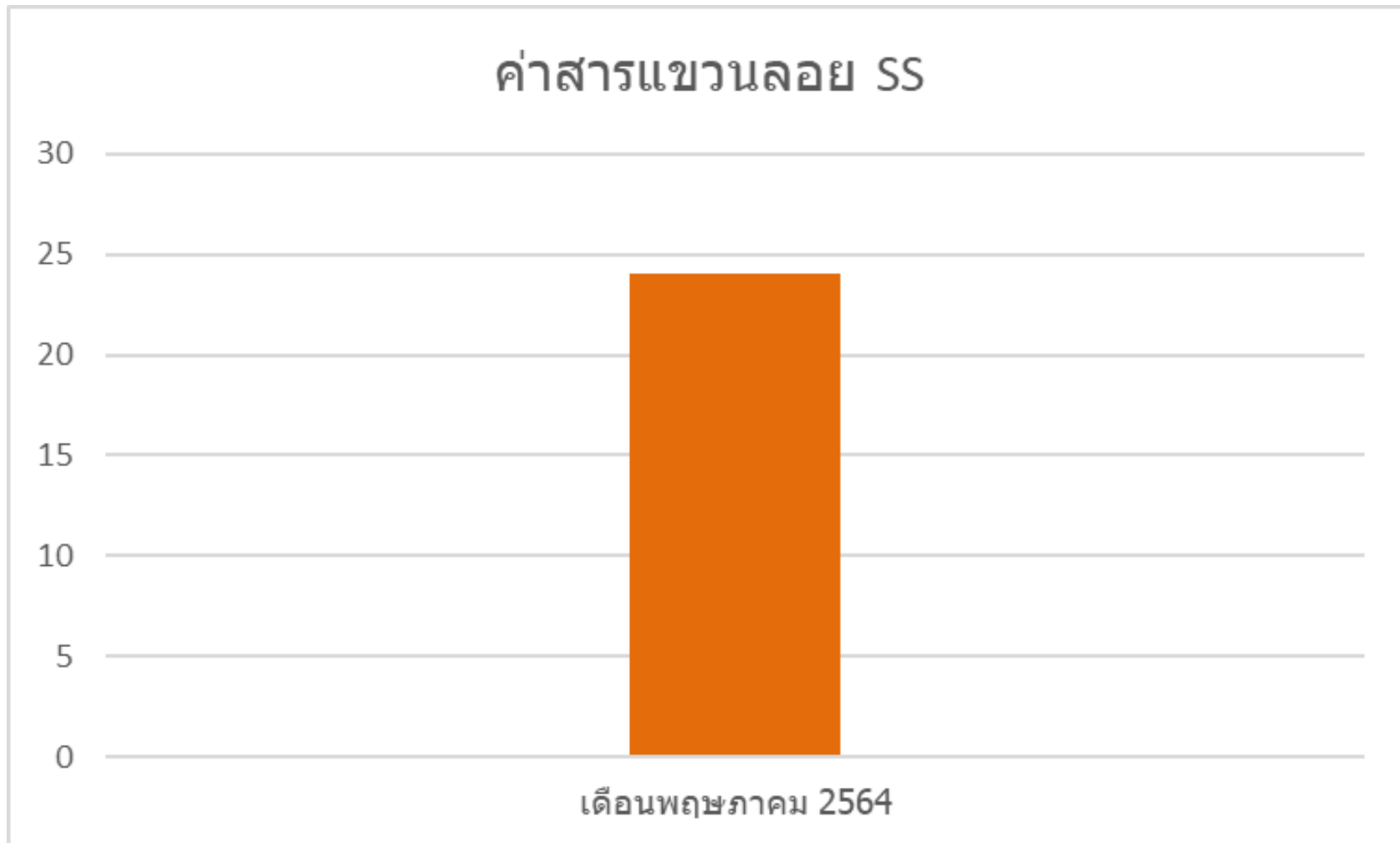
เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดให้ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 5.0 - 9.0, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าไม่เกิน 500 mg/l, สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 30 mg/l, บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 20 mg/l, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1.0 mg/l, ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าไม่เกิน 35 mg/l, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าไม่เกิน 20 mg/l จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



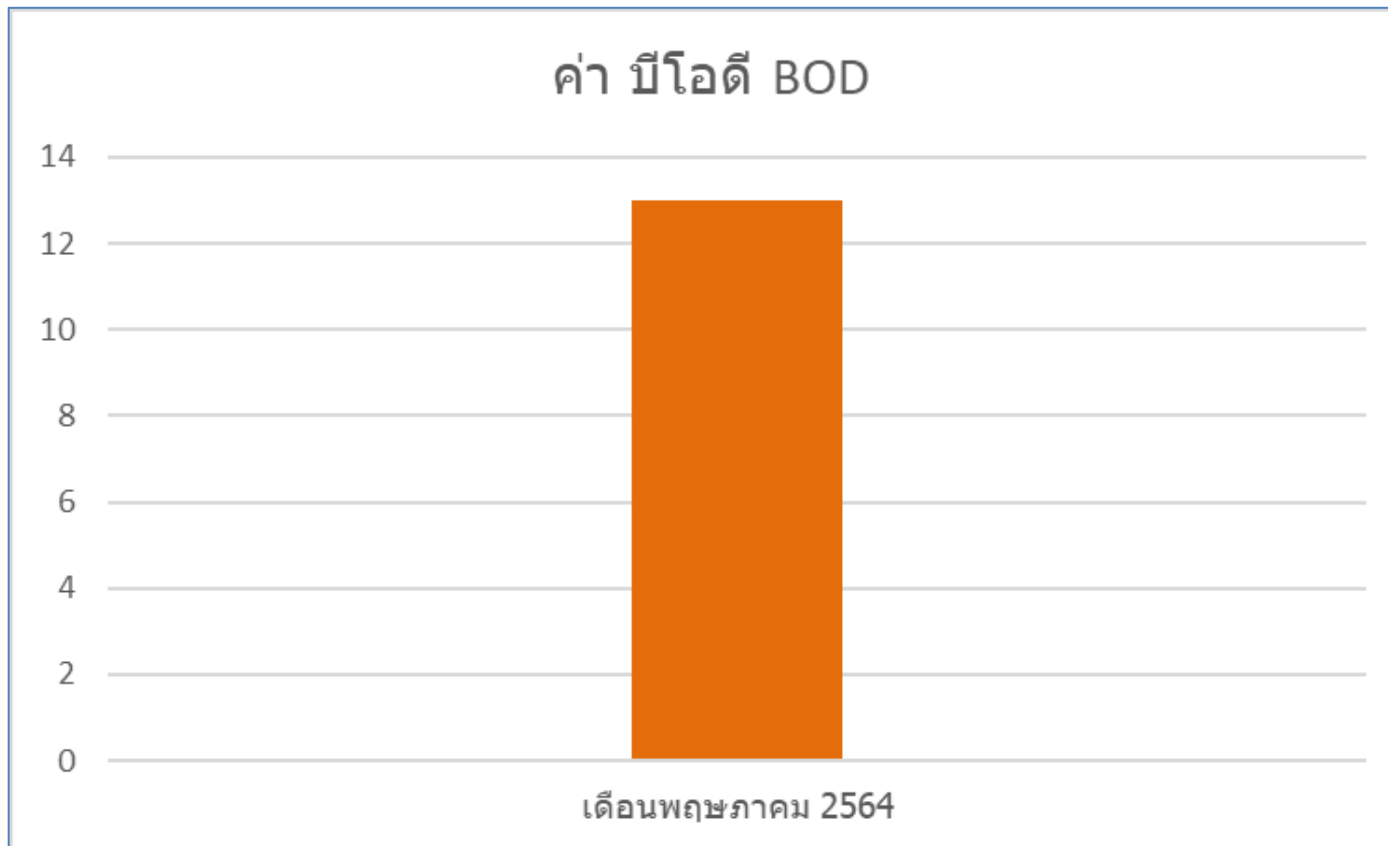
รูปที่ 3.3-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



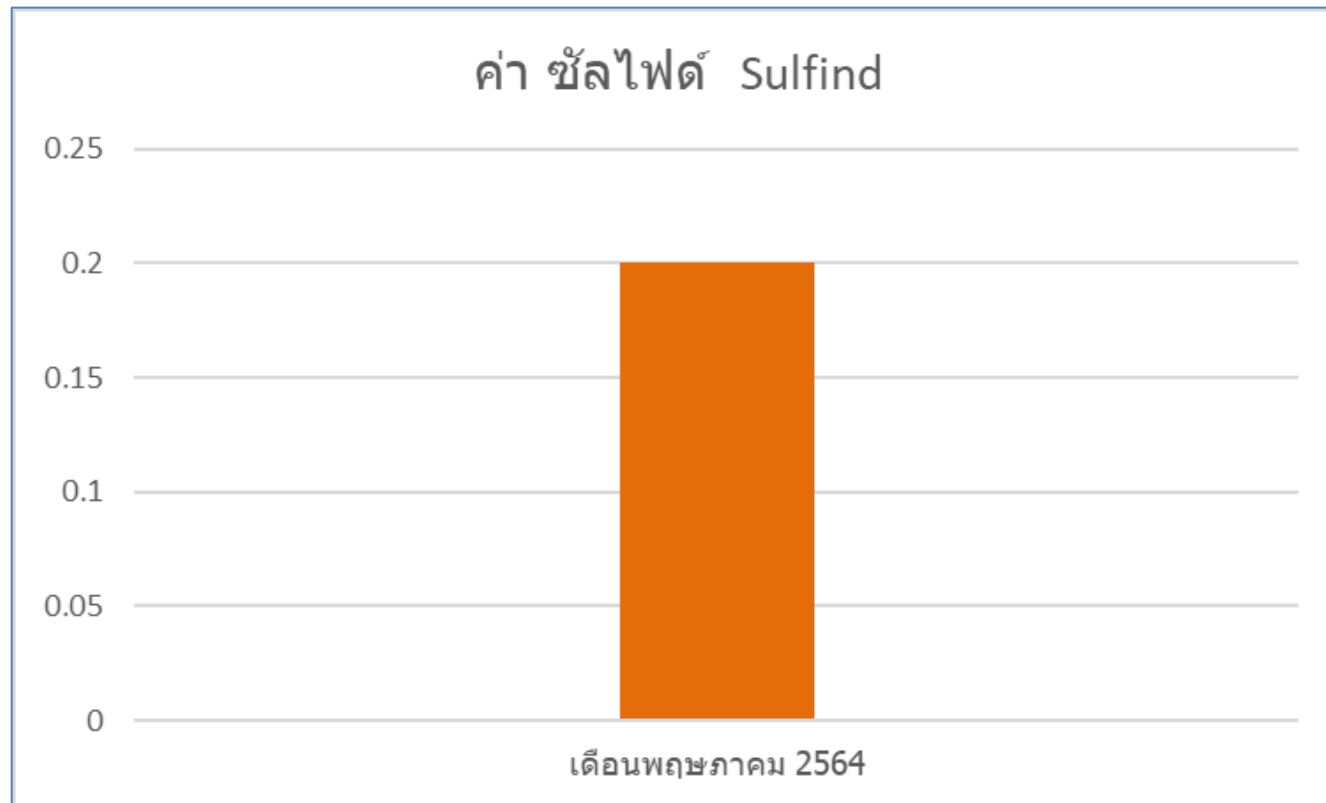
รูปที่ 3.3-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



รูปที่ 3.3-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่แขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)



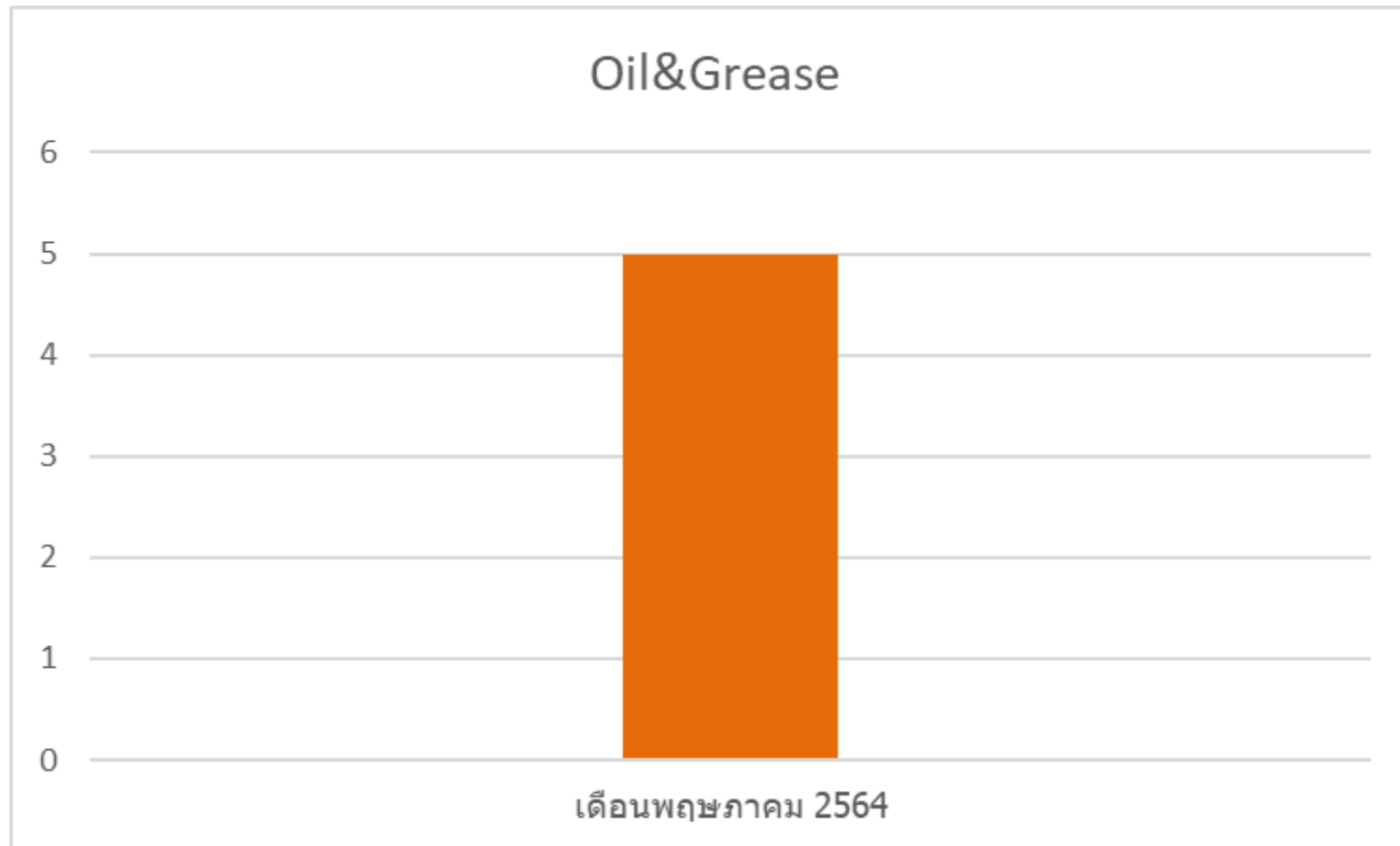
รูปที่ 3.3-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



รูปที่ 3.3-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 3.3-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3.3-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)