

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการชิตโฮม รัชดาฯ-ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุดชิตโฮม รัชดาฯ-ปิ่นเกล้า ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด และบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1009.5/8011 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2551 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการซีดีโฮม รัชดาฯ-ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
นิติบุคคลอาคารชุดซีดีโฮม รัชดาฯ-ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำ (1) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	-น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (น้ำที่ออกจากบ่อแยกกาก) -น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank)	-pH -BOD -Settleable Solids -Oil & Grease -Total Kjeldahl Nitrogen -Fecal Coliform Bacteria	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน/ครั้ง	โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัท เอนไวแล็บ จำกัด และบริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ แสดงผลตรวจวัดดังตาราง 3-4	-	ภาคผนวก ค
	-บ่อพักตะกอนส่วนเกิน	-สูบตะกอนในบ่อพักตะกอนส่วนเกิน	- เมื่อ บ่อเกรอะเต็ม ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ฉ2

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการวิธีการวิเคราะห์และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำทิ้ง	
ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง
pH at 25 °C	Electrometric Method
Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test Method
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C Method
Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 °C Method
Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen	Semi Micro and Macro Kjeldahl Method
Sulfide	Iodometric Method

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการซีดีโฮม รัชดาฯ-ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุดซีดีโฮม รัชดาฯ-ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-3 ดังนี้

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการซีดีโฮม รัชดาฯ-ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย) ของนิติบุคคลอาคารชุดซีดีโฮม รัชดาฯ-ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2566)					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
ระยะดำเนินการ 1 คุณภาพน้ำทิ้ง 1) บ่อพักน้ำโครงการ (EFF)	pH Biochemical Oxygen Demand Total Suspended Solids Total Dissolved Solids Oil & Grease Total Kjeldahl Nitrogen Sulfide	1 เดือน/ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			← ระยะดำเนินการ →					

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ในระยะดำเนินการ

โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน สถานี ได้แก่ 1) บ่อพักน้ำโครงการ (EFF) ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ pH, Biochemical Oxygen Demand, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen และ Oil & Grease ตรวจวัด 1 เดือน ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณบ่อกักน้ำโครงการ (EFF) ของโครงการซีดีโฮม รัชดาฯ-ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย) นิติบุคคลอาคารชุดซีดีโฮม รัชดาฯ-ปิ่นเกล้า (ส่วนขยาย) เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

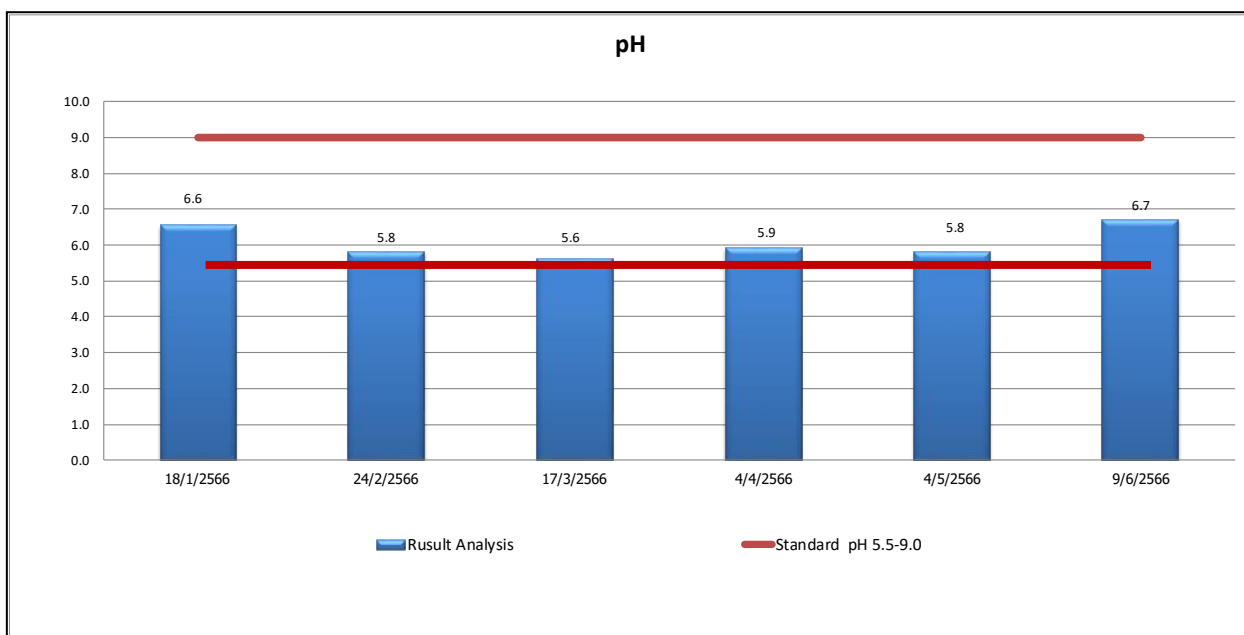
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บริเวณบ่อกักน้ำโครงการ (EFF)						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		18/01/2566	24/02/2566	17/03/2566	04/04/2566	04/05/2566	09/06/2566	
pH at 25 °C	-	6.55	5.8	5.6	5.9	5.8	6.7	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	20	12.1	4.68	8.62	6.98	10.6	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	20	27	15	23	19	21	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	193	228	232	250	270	175	-
Oil & Grease	mg/L	2.4	4.79	1.52	2.50	1.88	1.52	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	9.68	<4.00	<4.00	6.48	<4.00	12.4	≤ 35
Sulfide	mg/L	<0.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

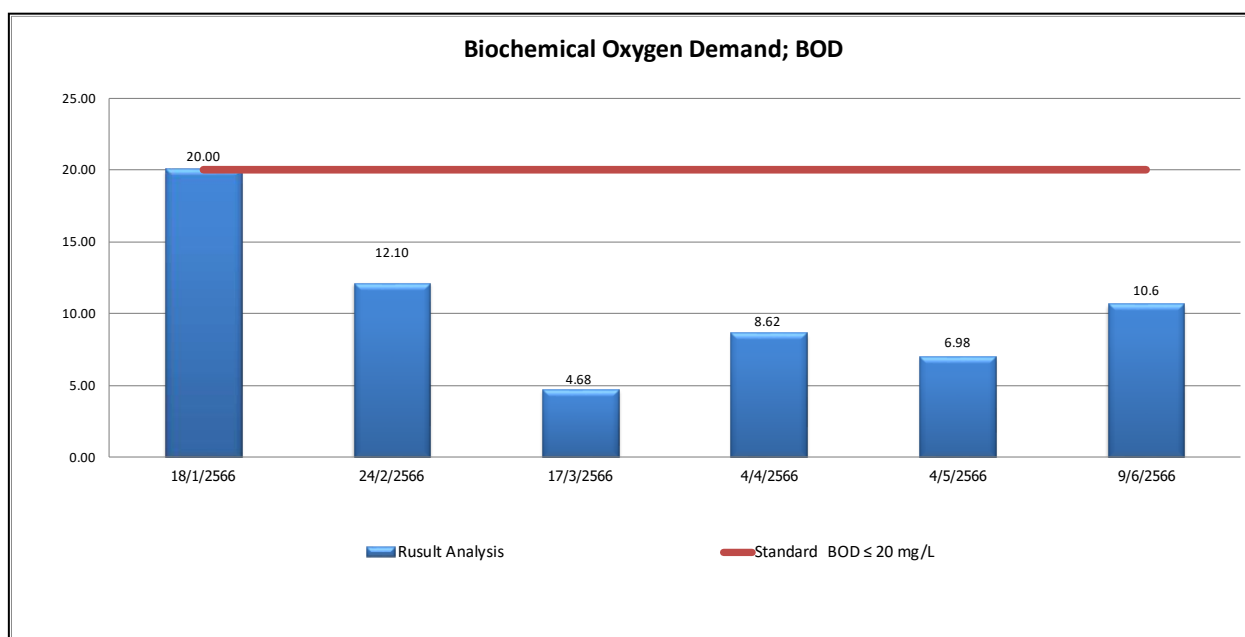
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

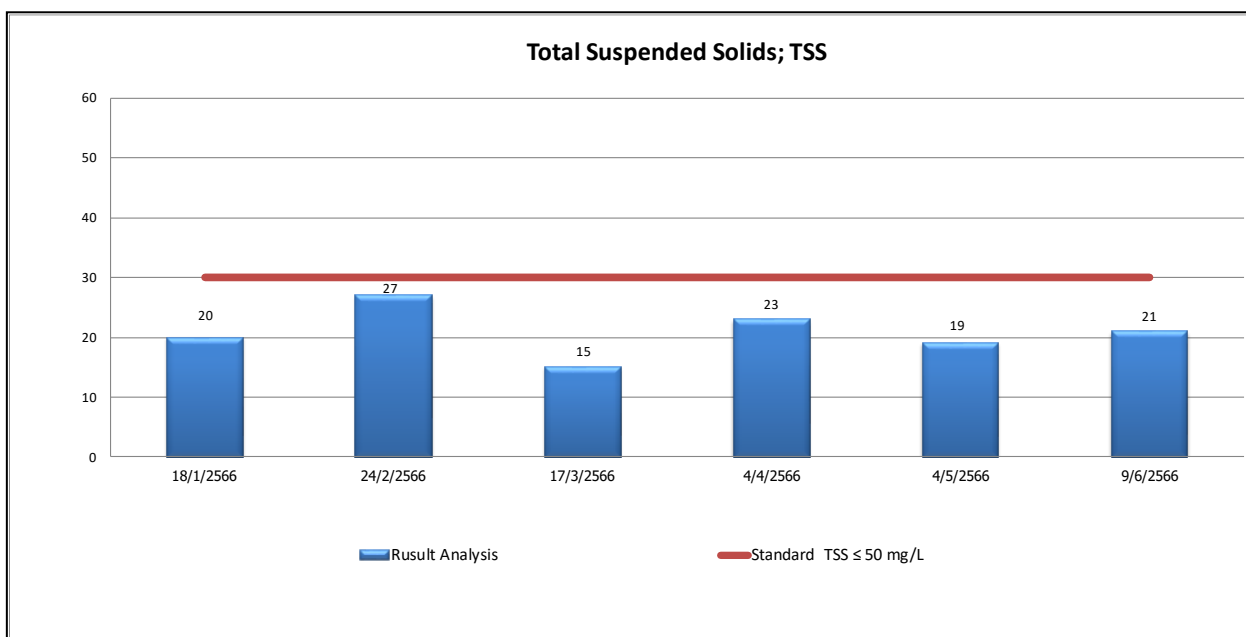
⁽²⁾ ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS น้ำประปา ประจำเดือน มกราคม เท่ากับ 282 mg/L, กุมภาพันธ์ เท่ากับ 284 mg/L, มีนาคม เท่ากับ 224 mg/L, เมษายน เท่ากับ 224 mg/L พฤษภาคม เท่ากับ 224 mg/L, มิถุนายน เท่ากับ 224 mg/L



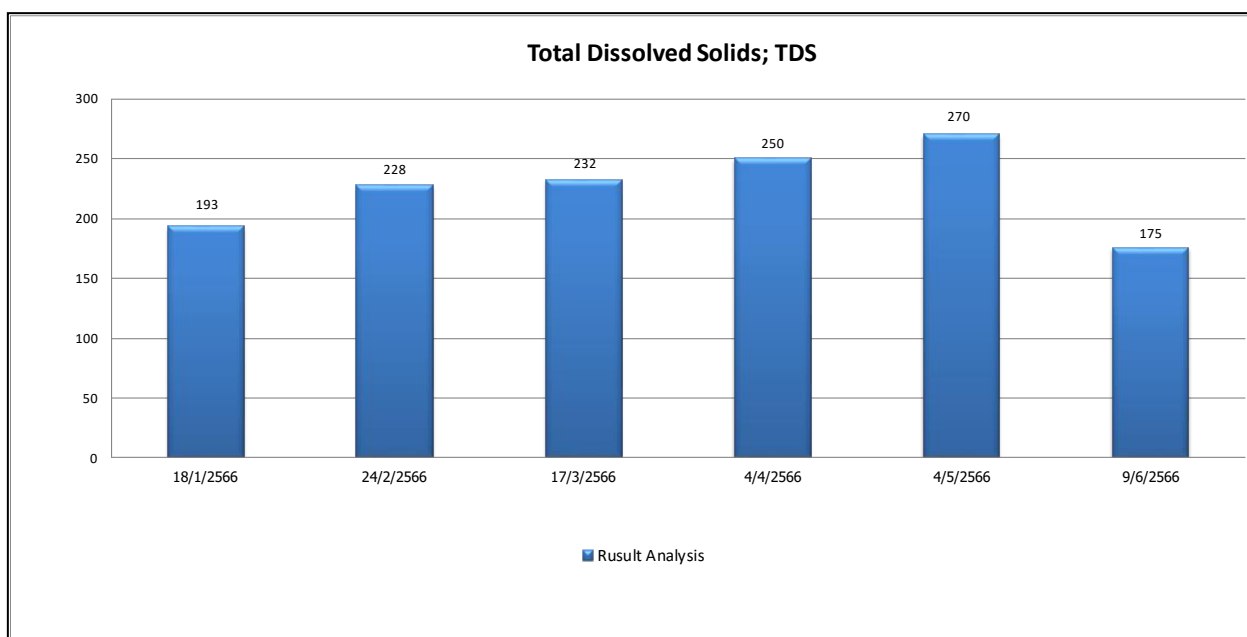
กราฟที่ 3.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
บริเวณบ่อกักน้ำโครงการ (EFF) เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566



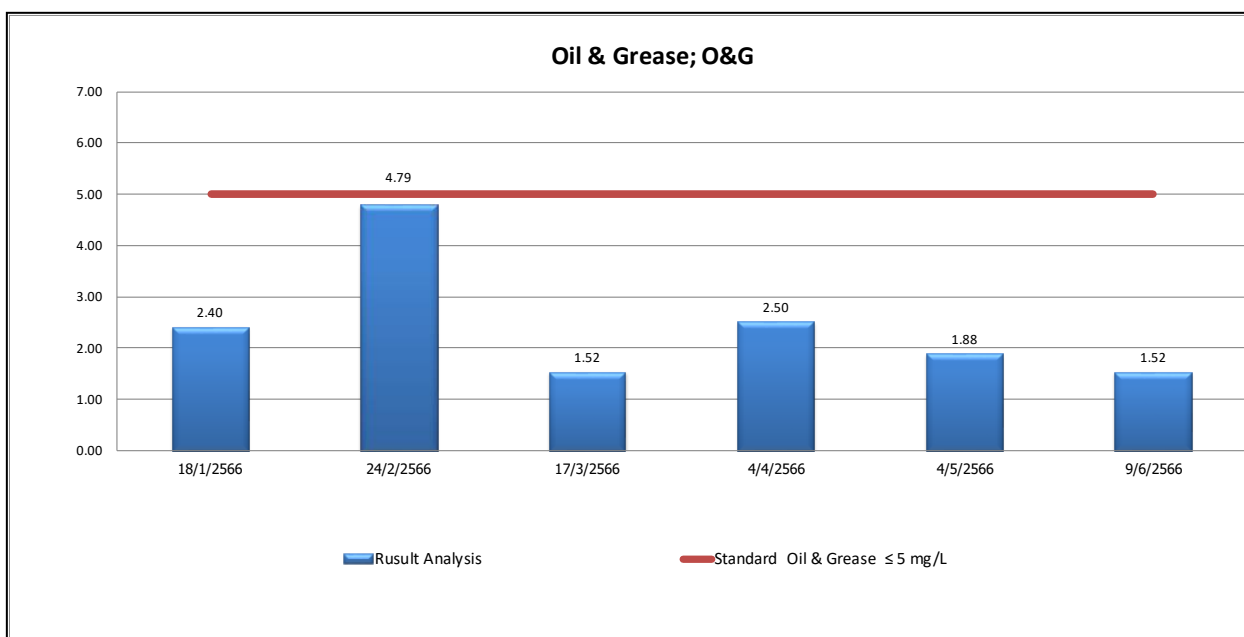
กราฟที่ 3.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)
บริเวณบ่อกักน้ำโครงการ (EFF) เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำโครงการ (EFF) เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566

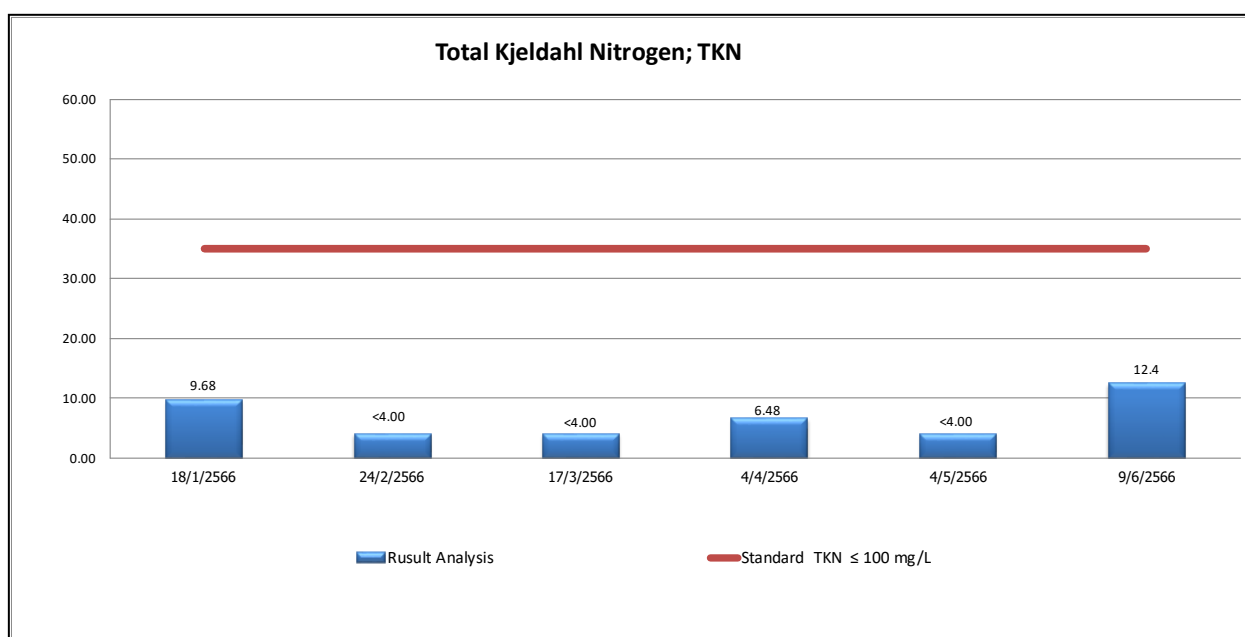


กราฟที่ 3.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำโครงการ (EFF) เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566



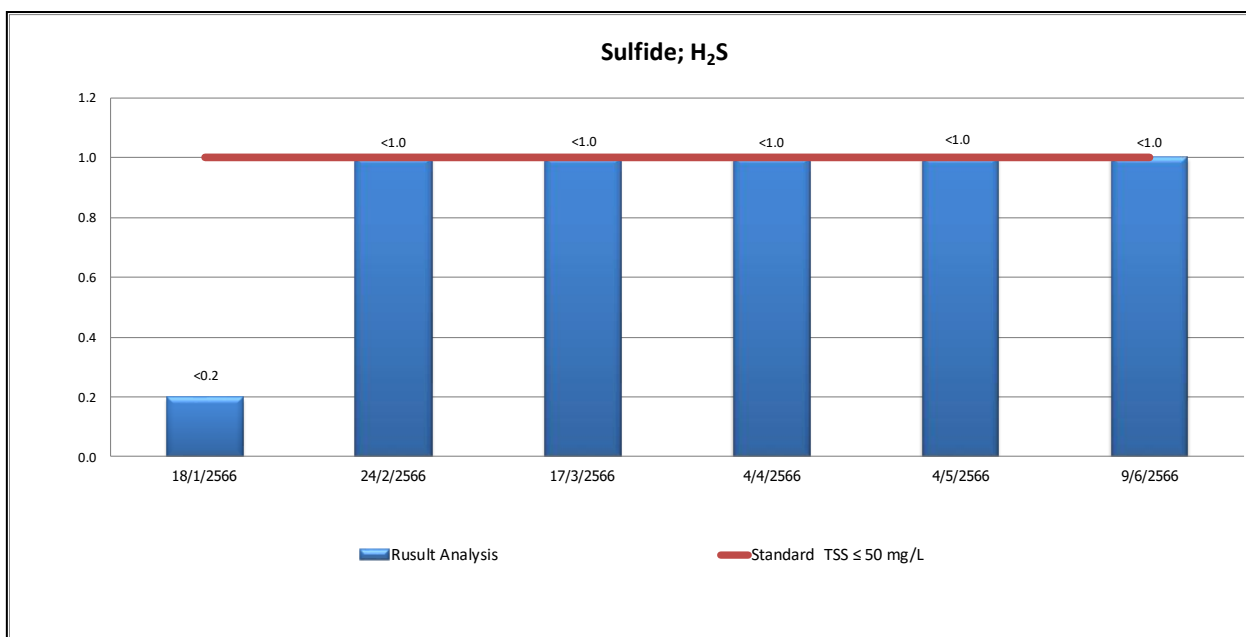
กราฟที่ 3.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)

บริเวณบ่อบำบัดน้ำโครงการ (EFF) เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ค่าที่เคเอ็น (TKN)

บริเวณบ่อบำบัดน้ำโครงการ (EFF) เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)
บริเวณบ่อกักน้ำโครงการ (EFF) เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566