

### บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ HIVE SUKHUMVIT 65 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 1) จุดติดตามตรวจสอบ และดัชนีคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการ HIVE SUKHUMVIT 65 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด โดยแผนการดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ มีรายละเอียดดังนี้

- (1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่จากส่วนแยกกากเก็บตะกอน จำนวน 1 จุดติดตามตรวจสอบ
- (2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่จากถังเก็บน้ำใส จำนวน 1 จุดติดตามตรวจสอบ

### 3.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการรักษาสภาพตัวอย่าง

#### 1) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2005 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแบ่ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งโดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งด้วยวิธีจ้วง (Grab Sampling) จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง

#### 2) การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง

ตัวอย่างน้ำทิ้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพและตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

#### 3) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

**ขั้นตอนที่ 1** การล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง

**ขั้นตอนที่ 2** การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีการเก็บตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

**ขั้นตอนที่ 3** การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้น เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่าง

**ขั้นตอนที่ 4** การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

### 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งโครงการ HIVE SUKHUMVIT 65 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 2 จุด คือ 1) ส่วนแยกกากเก็บตะกอน และ 2) ถังเก็บน้ำใส พบว่าผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ยกเว้นปริมาณ Biochemical Oxygen Demand เดือนสิงหาคม กันยายน และตุลาคม พ.ศ. 2566 ปริมาณ Suspended Solid เดือนกันยายน และตุลาคม พ.ศ. 2566 ปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 บริเวณถังเก็บน้ำใสที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ทางโครงการฯ มีแผนการปรับปรุงบริเวณถังเก็บน้ำใส เพื่อให้มีประสิทธิภาพและค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด สรุปได้ดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-2

### ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณส่วนแยกทางเก็บตะกอน

โครงการ : โครงการ HIVE SUKHUMVIT 65 (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท : บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณส่วนแยกทางเก็บตะกอน

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ครั้งที่ 1 26 ก.ค. พ.ศ. 2566	ครั้งที่ 2 30 ส.ค. พ.ศ. 2566	ครั้งที่ 3 25 ก.ย. พ.ศ. 2566	ครั้งที่ 4 30 ต.ค. พ.ศ. 2566	ครั้งที่ 5 27 พ.ย. พ.ศ. 2566	ครั้งที่ 6 25 ธ.ค. พ.ศ. 2566
1. pH	-	7.2 (30°C)	7.1 (30°C)	7.0 (30°C)	6.8 (30°C)	7.3 (31°C)	7.3 (28°C)
2. Biochemical Oxygen Demand	mg/L	107	87.0	46.5	146	155	142
3. Suspended Solid	mg/L	29.7	29.4	27.5	565	279	303
4. Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	63.7	80.5	69.1	110	49.9	85.5
5. Sulphide	mg/L	8.2	5.6	5.6	3.2	< 0.50	2.3
6. Oil and Grease	mg/L	ND < 3	7	5	1.9	8	17
7. Residual chlorine	mg/L Cl <sub>2</sub>	ND (< 0.1)	ND (< 0.1)	ND (< 0.1)	ND (< 0.1)	ND (< 0.1)	ND (< 0.1)
8. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล

หมายเหตุ: ND (Non-Detectable)

ผู้เก็บตัวอย่างผู้บันทึก : เจ้าหน้าที่บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษิรินทร์ บุญคง และนางสาวอารียา พารมย์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทนต์สงฆ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัทยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 by TISI, 17025:2017 by DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



รูปที่ 3-1 การตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณส่วนแยกกากเก็บตะกอน

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บริเวณถังเก็บน้ำใส

โครงการ : โครงการ HIVE SUKHUMVIT 65 (ระยะดำเนินการ)  
 ของบริษัท : บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด  
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566  
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณถังเก็บน้ำใส

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน/ มาตราฐาน
		ครั้งที่ 1 26 ก.ค. พ.ศ. 2566	ครั้งที่ 2 30 ส.ค. พ.ศ. 2566	ครั้งที่ 3 25 ก.ย. พ.ศ. 2566	ครั้งที่ 4 30 ต.ค. พ.ศ. 2566	ครั้งที่ 5 27 พ.ย. พ.ศ. 2566	ครั้งที่ 6 25 ธ.ค. พ.ศ. 2566	
1. pH	-	7.4 (30°C)	7.5 (30°C)	7.0 (30°C)	6.6 (30°C)	7.2 (30°C)	6.9 (30°C)	5.0-9.0
2. Biochemical Oxygen Demand	mg/L	14.2	41.1*	46.5*	32.5*	10.5	5.3	≤30
3. Suspended Solid	mg/L	14.3	15.0	41.3*	166*	16.5	8.4	≤40
6. Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	24.3	70.9*	26.8	6.6	9.9	6.1	≤35
7. Sulphide	mg/L	< 0.50	1.8	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤1.0
8. Oil and Grease	mg/L	ND (< 3)	ND (< 3)	ND (< 3)	4	ND (< 3)	ND (< 3)	≤20
9. Residual chlorine	mg/L Cl <sub>2</sub>	ND (< 0.1)	ND (< 0.1)	ND (< 0.1)	ND (< 0.1)	ND (< 0.1)	ND (<0.1)	-
10. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	54,000	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น เทา	เหลือง/ขุ่น เทา	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

หมายเหตุ: <sup>v</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND (Non-Detectable)

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : เจ้าหน้าที่บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอภัยรินทร์ บุญคง และนางสาวอารียา ทราภรณ์
- ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางปิยะพัทธ์ สุขอมโนวงศ์
- บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-2 การตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังเก็บน้ำใส

### 3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง โครงการ HIVE SUKHUMVIT 65 (ระยะดำเนินการ) บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-3 ถึงรูปที่ 3-18



**ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณส่วนแยกกากเก็บตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566**

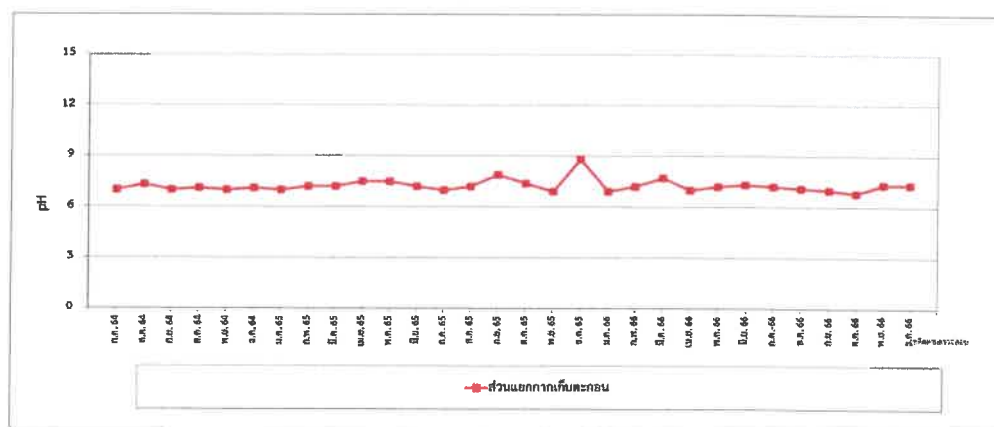
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
	บริเวณส่วนแยกกากเก็บตะกอน									
	pH (-)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulphide (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)	Residual Chlorine (mg/L Cl <sub>2</sub> )	Coliform Bacteria MPN/100 ml		
19/07/64	7.0	70.0	159	<0.28	<1.0	13	-	>160,000		
16/08/64	7.3	88.0	159	63	6.9	3.4	-	>160,000		
20/09/64	7.0	118	400	70	4.1	10	-	>160,000		
18/10/64	7.1	86.5	80.0	60	10	8.7	-	>160,000		
15/11/64	7.0	89.5	176	83	4.8	8.8	-	>160,000		
20/12/64	7.1	187	586	101	11	21	-	>160,000		
ค่าต่ำสุด	7.0	70.0	80.0	<0.28	<1.0	3.4	-	>160,000		
ค่าสูงสุด	7.3	187	586	101	10	21	-	>160,000		
13/01/65	7.0	112	89.0	91.6	6.76	11	<0.1	>160,000		
8/02/65	7.2	78.3	45.3	84.7	5.68	3	<0.1	>160,000		
17/03/65	7.2	159	480	82.6	5.46	9	<0.1	>160,000		
27/04/65	7.5	195	882	120	6.76	19	<0.1	>160,000		
13/05/65	7.5	91.6	75.0	78.0	4.57	8	<0.1	>160,000		
16/06/65	7.2	78.9	59.2	75.7	4.3	5	<0.1	>160,000		
ค่าต่ำสุด	7.0	78.3	45.3	75.7	4.3	3	<0.1	>160,000		
ค่าสูงสุด	7.5	195	882	120	6.76	19	<0.1	>160,000		

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณส่วนแยกทางเก็บตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

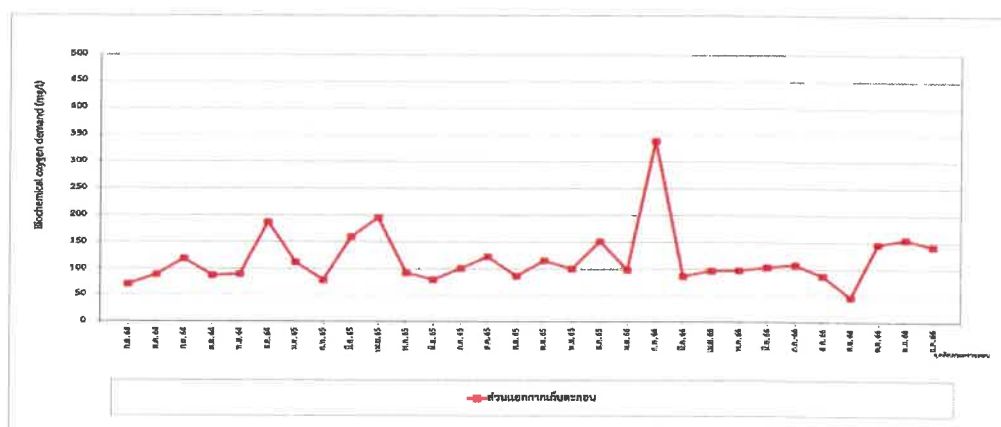
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
	บริเวณส่วนแยกทางเก็บตะกอน									
	pH (-)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulphide (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)	Residual Chlorine (mg/L Cl <sub>2</sub> )	Coliform Bacteria MPN/100 ml		
7/07/65	7.0	100	55.5	76.2	10.9	ND (<3)	ND (<0.1)	>1600,000		
16/08/65	7.2	123	44.0	76.4	6.9	5	ND (<0.1)	>1600,000		
14/09/65	7.9	86.2	55.5	71.6	8.2	7	ND (<0.1)	>1600,000		
25/10/65	7.4	115	53.6	78.4	8.3	9	ND (<0.1)	>1600,000		
18/11/65	6.9	99.6	90.3	73.9	5.6	8	ND (<0.1)	>1600,000		
15/12/65	8.8	151	131	85.3	2.6	23	ND (<0.1)	>1600,000		
ค่าต่ำสุด	6.9	86.2	44.0	71.6	2.6	ND (<3)	ND (<0.1)	>1600,000		
ค่าสูงสุด	8.8	151	131	85.3	10.9	23	ND (<0.1)	>1600,000		
20/01/66	6.9	97.5	53.1	66.2	3.2	12	ND (<0.1)	>1600,000		
17/02/66	7.2	340	204	70.6	3.1	17	ND (<0.1)	>1600,000		
20/03/66	7.7	86.4	73.5	74.5	10.9	8	ND (<0.1)	>1600,000		
27/04/66	7.0	96.4	72.4	87.8	3.2	10	ND (<0.1)	>1600,000		
19/05/66	7.2	96.9	321	83.2	4.3	14	ND (<0.1)	>1600,000		
28/06/66	7.3	103	88.4	84.0	4.1	3	ND (<0.1)	>1600,000		
ค่าต่ำสุด	6.9	86.4	53.1	66.2	3.1	3	ND (<0.1)	>1600,000		
ค่าสูงสุด	7.7	340	321	87.8	10.9	17	ND (<0.1)	>1600,000		

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณส่วนแยกกากเก็บตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

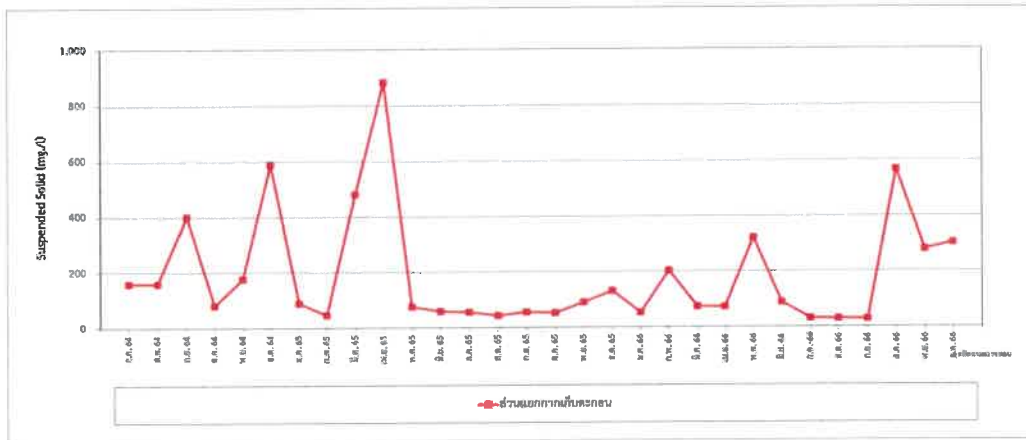
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
	ปริมาณส่วนแยกกากเก็บตะกอน							
	pH (-)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulphide (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)	Residual Chlorine (mg/L Cl <sub>2</sub> )	Coliform Bacteria MPN/100 ml
26/07/66	7.2	107	29.7	63.7	8.2	ND (< 3)	ND (< 0.1)	> 1600,000
30/08/66	7.1	87.0	29.4	80.5	5.6	7	ND (< 0.1)	> 1600,000
25/09/66	7.0	46.5	27.5	69.1	5.6	5	ND (< 0.1)	> 1600,000
30/10/66	6.8	146	565	110	1.9	34	ND (< 0.1)	> 1600,000
27/11/66	7.3	155	279	49.9	ND (< 0.50)	8	ND (< 0.1)	> 1600,000
25/12/66	7.3	142	303	85.5	2.3	17	ND (< 0.1)	> 1600,000
ค่าต่ำสุด	6.8	46.5	27.5	49.9	ND (< 0.50)	ND (< 3)	ND (< 0.1)	> 1600,000
ค่าสูงสุด	7.3	155	565	110	8.2	34	ND (< 0.1)	> 1600,000



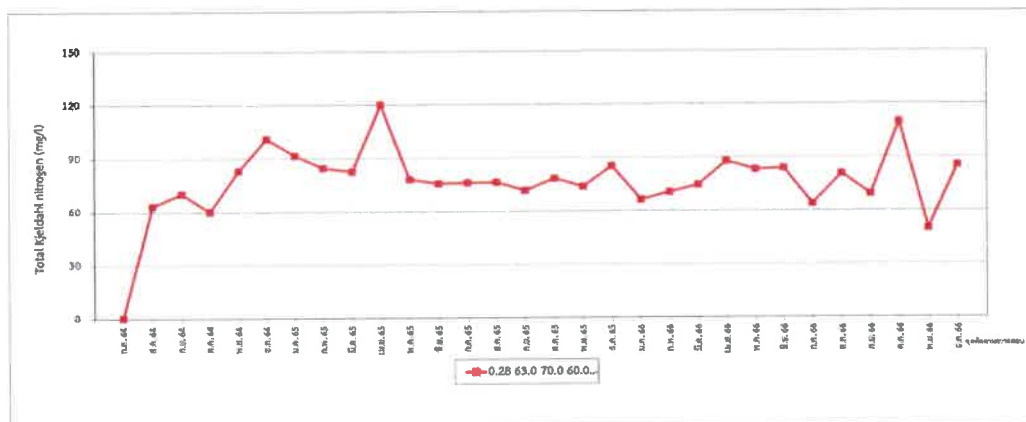
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบปริมาณ pH บริเวณส่วนแยกจากเก็บตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



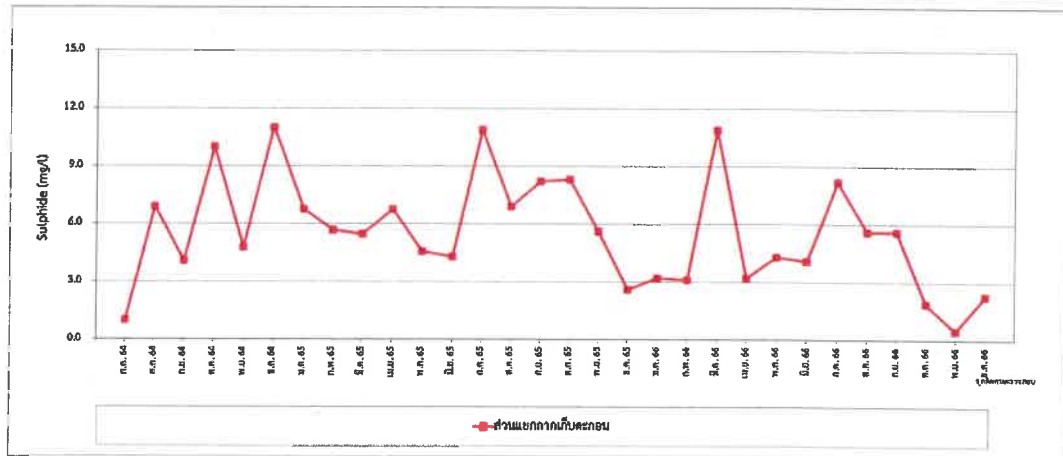
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบปริมาณ Biochemical Oxygen Demand บริเวณส่วนแยกจากเก็บตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



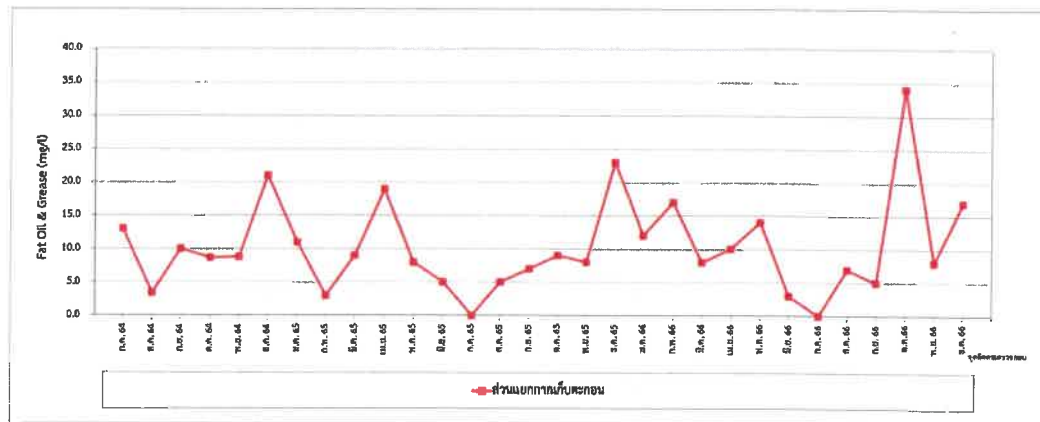
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบปริมาณ Suspended Solid บริเวณส่วนแยกกากเก็บตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen บริเวณส่วนแยกกากเก็บตะกอน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบปริมาณ Sulphide บริเวณส่วนแยกจากกับตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบปริมาณ Fat Oil & Grease บริเวณส่วนแยกจากกับตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



**ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณถังเก็บน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566**

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์/บริเวณถังเก็บน้ำใส									
	ผลวิเคราะห์/บริเวณถังเก็บน้ำใส									
	pH (-)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulphide (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)	Residual Chlorine (mg/L Cl <sub>2</sub> )	Coliform Bacteria (MPN/100 ml)		
19/07/64	7.0	7.0	11.3	<0.28	<1.0	<0.5	<0.1	160,000		
16/08/64	6.8	3.8	10.0	<0.28	<1.0	<0.5	<0.1	>160,000		
20/09/64	6.7	5.1	15.0	2.2	<1.0	6.0	<0.1	160,000		
18/10/64	6.9	7.3	13.0	<0.28	<1.0	1.3	<0.1	>160,000		
15/11/64	6.4	6.7	11.8	3.9	<1.0	0.9	<0.1	>160,000		
20/12/64	6.3	11.4	13.5	<0.28	<1.0	1.3	<0.1	>160,000		
ค่าต่ำสุด	6.3	3.8	10.0	<0.28	<1.0	<0.5	<0.1	160,000		
ค่าสูงสุด	7.0	11.4	15.0	3.9	<1.0	6.0	<0.1	>160,000		
13/01/65	7.0	56.7*	12.4	77.0*	5.74*	<3	<0.1	>160,000		
8/02/65	7.1	7.1	18.3	7.8	<0.5	<3	<0.1	160,000		
17/03/65	7.2	22.8	51.4*	6.5	<0.5	<3	<0.1	>160,000		
27/04/65	7.9	2.8	32.4	8.5	<0.5	<3	<0.1	92,000		
13/05/65	7.8	2.1	9.5	12.8	<0.5	<3	<0.1	160,000		
16/06/65	7.0	6.7	14.5	10.5	<0.5	<3	<0.1	>160,000		
ค่าต่ำสุด	7.0	2.1	9.5	6.5	<0.5	<3	<0.1	92,000		
ค่าสูงสุด	7.9	56.7*	51.4*	77.0	5.74	<3	<0.1	>160,000		
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.0-9.0	≤30	≤40	≤35	≤1.0	≤20	-	-		

หมายเหตุ: 1/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND = (Non-Detectable)

\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด



ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังเก็บน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์/บริเวณถังเก็บน้ำใส									
	ผลวิเคราะห์/บริเวณถังเก็บน้ำใส									
	pH (-)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulphide (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)	Residual Chlorine (mg/L Cl <sub>2</sub> )	Coliform Bacteria (MPN/100 ml)		
7/07/65	7.9	ND (<30)	7.1	45.9*	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	35,000		
16/08/65	7.3	10.8	10.9	17.7	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000		
14/09/65	7.3	9.5	10.8	15.2	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000		
25/10/65	7.9	14.9	6.3	18.2	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000		
18/11/65	7.4	83.6*	23.0	29.6	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	160,000		
15/12/65	7.6	19.2	24.2	11.8	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000		
ค่าต่ำสุด	7.3	ND (<30)	6.3	11.8	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	35,000		
ค่าสูงสุด	7.9	83.6	24.2	45.9	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000		
20/01/66	6.9	4.7	5.6	<LOQ	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	35,000		
17/02/66	7.7	16.0	21.9	13.2	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	92,000		
20/03/66	7.7	23.0	41.3	9.9	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	35,000		
27/04/66	6.4	14.0	39.9	10.1	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	92,000		
19/05/66	7.2	51.6*	14.0	67.7*	1.6*	5	ND (<0.1)	>160,000		
28/06/66	7.2	56.7*	23.3	73.1*	3.7*	3	ND (<0.1)	>160,000		
ค่าต่ำสุด	6.4	4.7	5.6	<LOQ	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	35,000		
ค่าสูงสุด	7.7	56.7	41.3	73.1	3.7	5	ND (<0.1)	>160,000		
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.0-9.0	≤30	≤40	≤35	≤1.0	≤20	-	-		

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND = (Non-Detectable)

\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังเก็บน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์ <sup>1/</sup>									
	บริเวณถังเก็บน้ำใส									
	pH (-)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulphide (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)	Residual Chlorine (mg/L Cl <sub>2</sub> )	Coliform Bacteria (MPN/100 ml)		
26/07/66	7.4	14.2	14.3	24.3	< 0.50	ND (< 3)	ND (<0.1)	> 160,000		
30/08/66	7.5	41.1	15.0	70.9	1.8	ND (< 3)	ND (<0.1)	> 160,000		
25/09/66	7.0	12.2	17.7	26.8	< 0.50	ND (< 3)	ND (<0.1)	> 160,000		
30/10/66	6.6	32.5	166	6.6	< 0.50	4	ND (<0.1)	> 160,000		
27/11/66	7.2	10.5	16.5	9.9	< 0.50	ND (< 3)	ND (<0.1)	> 160,000		
25/12/66	6.9	5.3	8.4	6.1	< 0.50	ND (< 3)	ND (<0.1)	54,000		
ค่าต่ำสุด	6.6	5.3	8.4	6.1	< 0.50	ND (< 3)	ND (<0.1)	54,000		
ค่าสูงสุด	7.5	41.1	166	70.9	1.8	4	ND (<0.1)	> 160,000		
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 35	≤ 1.0	≤ 20	-	-		

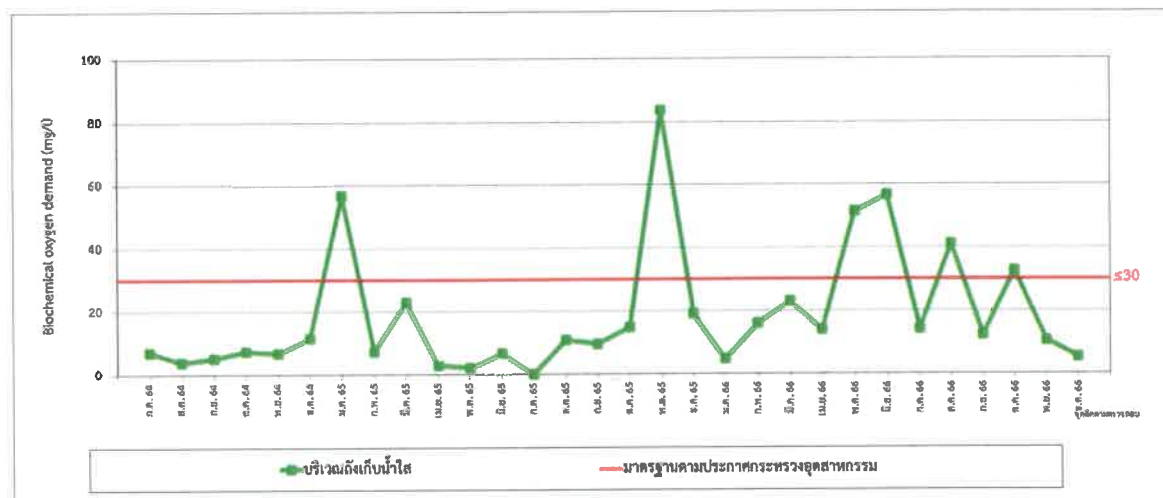
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND = (Non-Detectable)

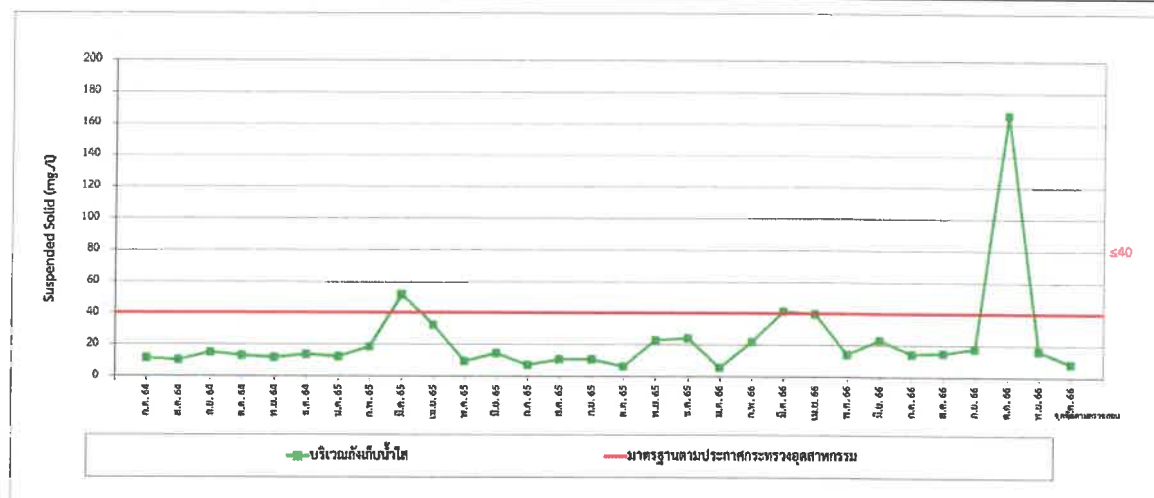
\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด



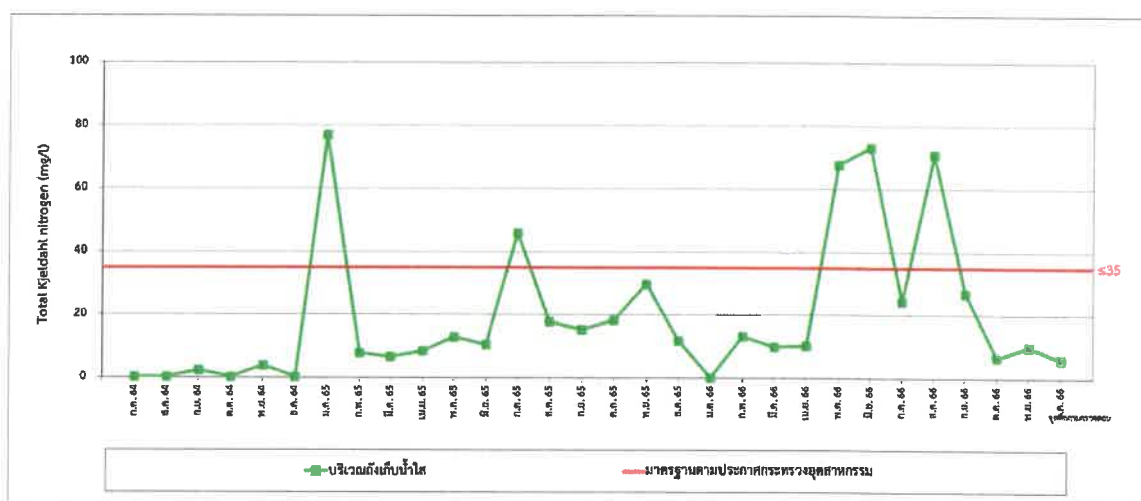
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบปริมาณ pH บริเวณถังเก็บน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



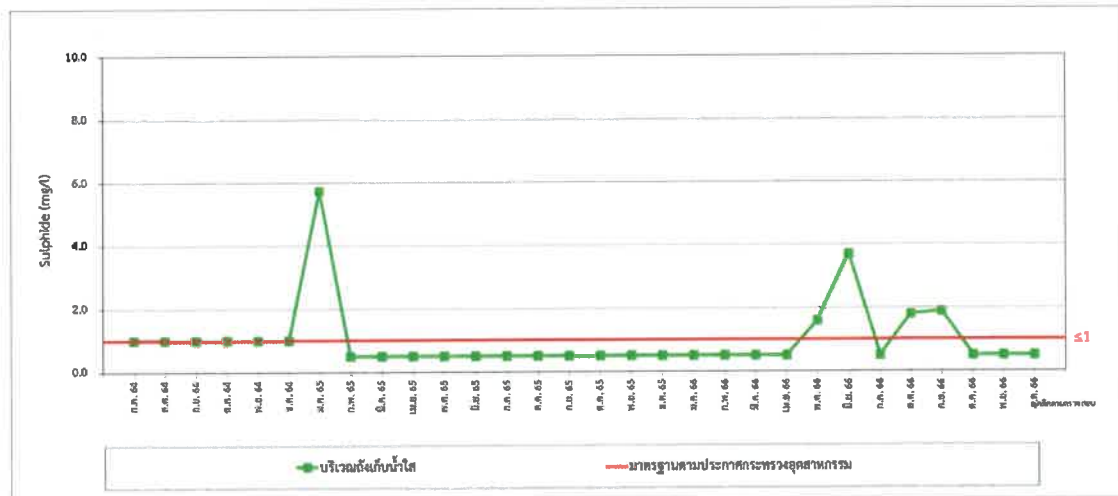
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบปริมาณ Biochemical Oxygen Demand บริเวณถังเก็บน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



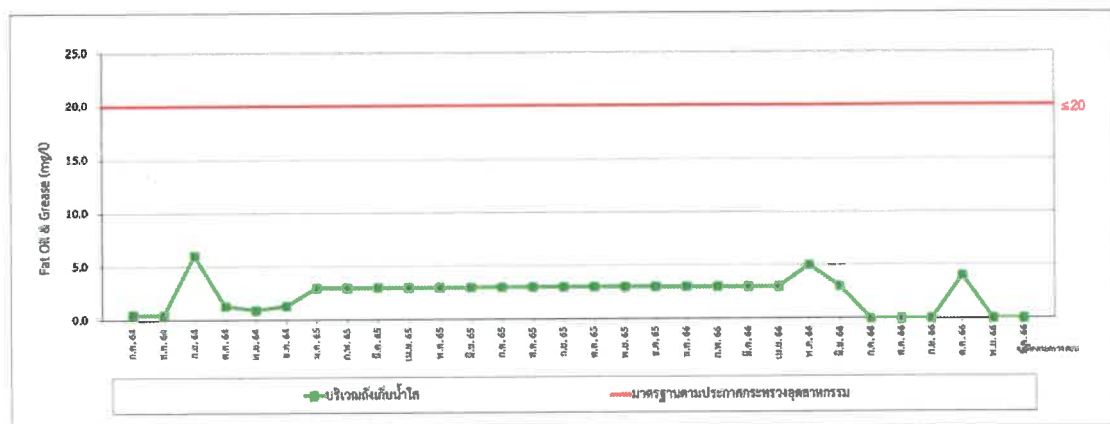
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบปริมาณ Suspended Solid บริเวณถังเก็บน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen บริเวณถังเก็บน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบปริมาณ Sulphide บริเวณถังเก็บน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบปริมาณ Fat Oil & Grease บริเวณถังเก็บน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



### 3.5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ pH, Biochemical Oxygen Demand, Suspended Solid, Total Kjeldahl Nitrogen, Sulphide, Oil and Grease, Residual chlorine และ Total Coliform Bacteria ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นปริมาณ Biochemical Oxygen Demand เดือนสิงหาคม และตุลาคม พ.ศ. 2566 ปริมาณ Suspended Solid เดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 ปริมาณ Sulphide เดือนสิงหาคม และกันยายน พ.ศ. 2566 บริเวณถังเก็บน้ำใสที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้ระบบบำบัดกลับสู่สภาวะปกติ และมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด