

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) จะดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) (ภาคผนวก 1) ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่พิกัดภัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศปัจจุบันเป็นการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ประจำปี 2566 (เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม)

#### 4.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สำหรับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายนอกและคุณภาพชีวิตของผู้ใช้บริการภายในโครงการมีปัจจัยสำคัญ ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ ซึ่งโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะประจำปี 2566 (เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม) รายละเอียดดังตารางที่ 4.1-1

ตาราง 4.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งระยะดำเนินการ ประจำปี 2566 (กรกฎาคม-ธันวาคม)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
คุณภาพน้ำทิ้ง	น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	✗	✓	✓	✓	✓	✓

สำหรับการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการดำเนินการโดย บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่มีมาตรฐานขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน [REDACTED] (ดัชนีคุณภาพน้ำ วิธีการตรวจวิเคราะห์ และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ดังตารางที่ 4.1-2 และหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ดังภาคผนวก 7) ขั้นตอน และวิธีการดำเนินการจะดำเนินการตามวิธีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2548 ซึ่งการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้

- 1) ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณไขมัน (Oil & Grease) ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้ว ขนาด 1,000 ml
- 2) ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณ Bacteria ประเภทต่างๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อ ด้วยวิธี Sterile Technique
- 3) ตัวอย่างวิเคราะห์หาพารามิเตอร์อื่นๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 1,800 ml ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 4.1-2 ดัชนีคุณภาพน้ำทั้งที่ต้องติดตามตรวจสอบ วิธีการตรวจวิเคราะห์และมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดและหลังผ่านการบำบัด

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการ	ค่ามาตรฐาน	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง	น้ำทิ้งหลังผ่าน การบำบัด	1. กรด-เบส (pH) <sup>1</sup>	-	SM : 4500-H <sup>+</sup> B	5.0-9.0	ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023 - วิธีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตาม ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และขนาด พ.ศ. 2548
		2. บีโอดี (BOD) <sup>1</sup>	mg/l	SM : 5210 B.5-Days BOD Test	≤40	
		3. สารแขวนลอยทั้งหมด <sup>1,2</sup> (Total Suspended Solids)	mg/l	SM : 2540 D	≤50	
		4. ตะกอนหนัก (Settleable Solids)		SM : 2540 F	≤0.5	
		5. ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) <sup>1</sup>	mg/l	SM : 4500-N <sub>org</sub> B	≤40	
		6. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)*	mg/l	SM : Electrometric Method	≤500*	
		7. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) <sup>1</sup>	mg/l	SM : 5520 B	≤20	
		8. ซัลไฟด์ (Sulfide) <sup>1</sup>	mg/l	SM :4500-s <sup>2-</sup> F	≤3.0	

วิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24<sup>th</sup> Edition 2023

**มาตรฐาน :** มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2548 (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในพระราชกฤษฎีกาเบงษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

<sup>/1</sup>Registered by DIW 7-192

<sup>/2</sup>Accredited by TISI 2017

\* :These values are in addition to the TDS of the water used

ที่มา : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

#### 4.1.1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของโครงการ จะเก็บบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด จำนวน 1 จุด ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดติดอยู่กับที่ (On Site) เป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดผสมระหว่างถังเกราะ - กรองไร้อากาศ และเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด ดังนี้

**ชุดที่ 1** รองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคาร A จำนวน 24 ห้องพัก น้ำเสียจากพนักงาน และน้ำเสียจากครัว มีปริมาณน้ำเสีย 16.144 ลบ.ม./วัน โดยเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 18.00 ลบ.ม./วัน

**ชุดที่ 2** รองรับน้ำเสียที่เกิดจากห้องพักและส่วนต่างๆภายในอาคาร B จำนวน 30 ห้องพักน้ำเสียจากพนักงาน มีปริมาณน้ำเสีย 18.56 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องพักมูลฝอยรวม 0.0072 ลบ.ม./วัน โดยเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 20 ลบ.ม./วัน

ทั้งนี้ ในการเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการจะเก็บ จำนวน 1 ตัวอย่าง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์

#### 4.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สำหรับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) จะตรวจวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 8 พารามิเตอร์ เฉพาะน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัด จำนวน 1 ตัวอย่าง ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม) เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2548 (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง) สรุปได้ดังตารางที่ 4.1.2-1

กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแต่ละพารามิเตอร์กับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2548 (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 ดังรูปที่ 4.1.2-1 ถึงรูปที่ 4.1.2-8

ตารางที่ 4.1.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ประจำปี 2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐาน	คุณภาพน้ำทิ้งในแต่ละเดือน					
				ก.ค.**	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
กรด-เบส (pH) <sup>1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B.	5.0-9.0	-	7.36	7.38	7.05	7.42	7.11
บีโอดี (BOD) <sup>1</sup>	mg/l	5210 B.5-Days BOD Test	≤40	-	47.40	26.15	23.65	73	120.95
สารแขวนลอยทั้งหมด <sup>1,2</sup> (Total Suspended Solids)	mg/l	2540 D.	≤50	-	82	105	27	102	56
สารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	Electrometric Method	≤500*	-	325	350	213	364	518
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	2540 F.	≤0.5	-	0.20	0.40	0.1	0.50	0.2
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) <sup>1</sup>	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B.	≤40	-	34.58	5.00	7.28	84.54	45.77
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) <sup>1</sup>	mg/l	5520 B	≤20	-	3.00	1.20	0.80	1.60	4.00
ซัลไฟด์ (Sulfide) <sup>1</sup>	mg/l	4500-S <sup>2-</sup> F	≤3.0	-	น้อยกว่า 0.10	0.80	0.10	1.33	2.02

วิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24<sup>th</sup> Edition 2023

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด  
พ.ศ. 2548 (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษาเล่มที่  
122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

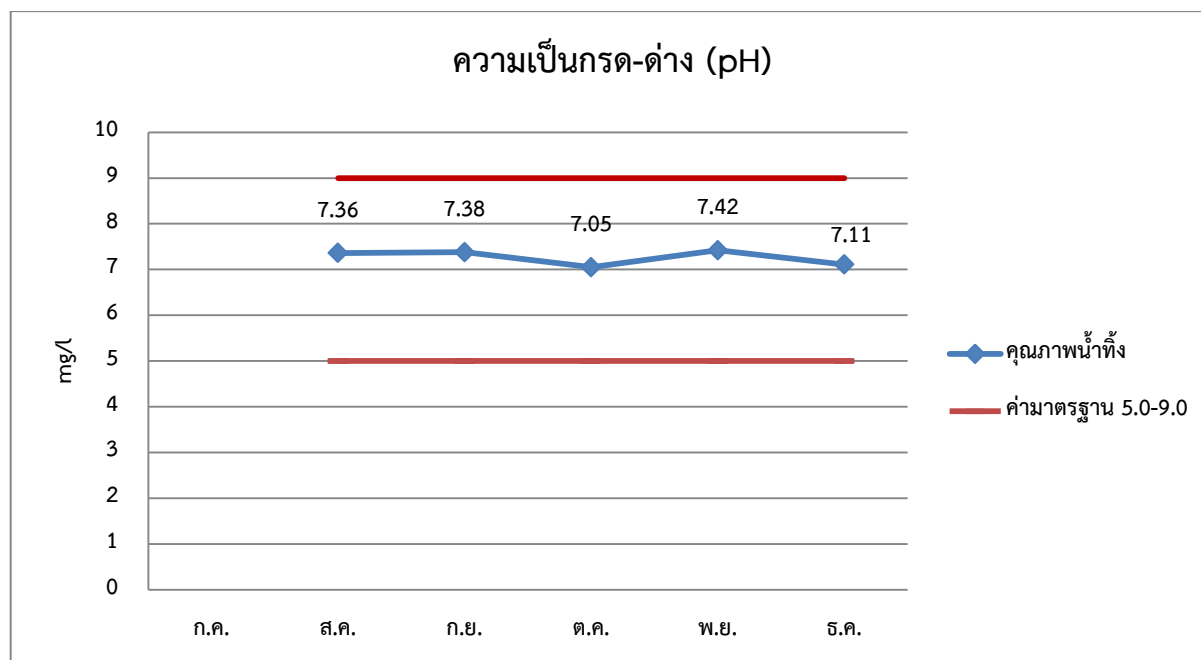
<sup>1</sup>Registered by DIW ว-192

<sup>2</sup>Accredited by TISI 2017

\* :These values are in addition to the TDS of the water used

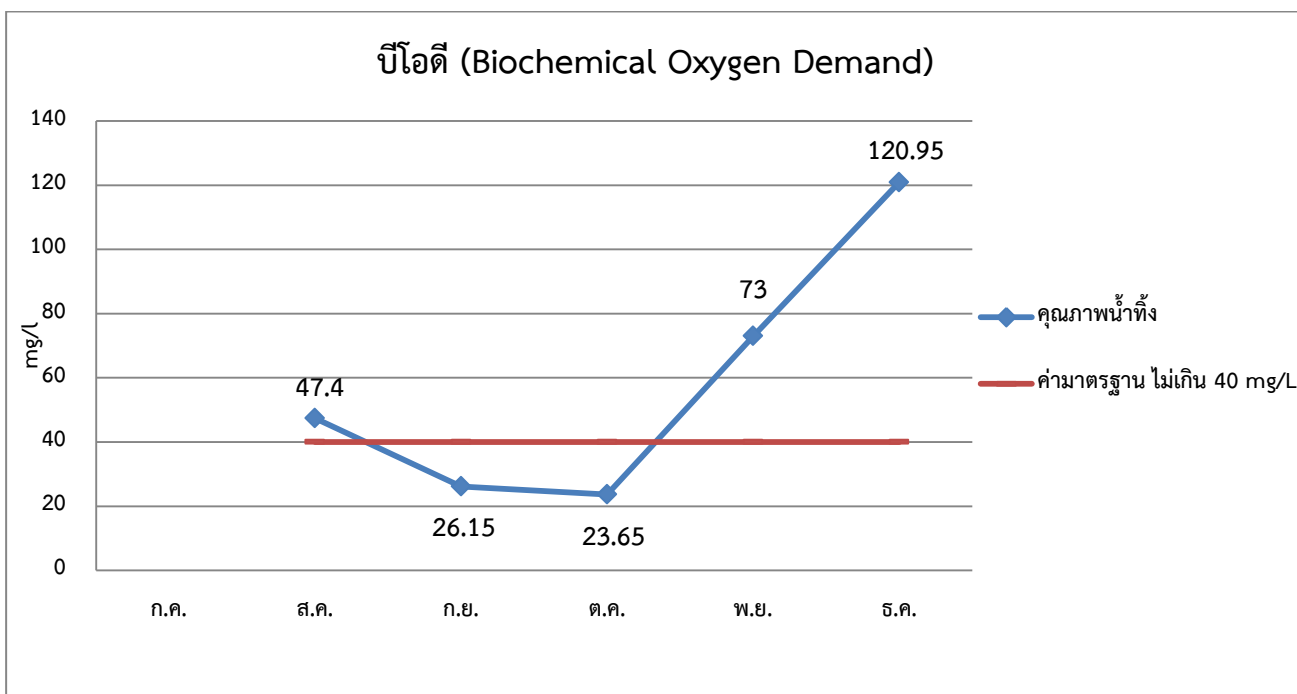
\*\*ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ที่มา : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด



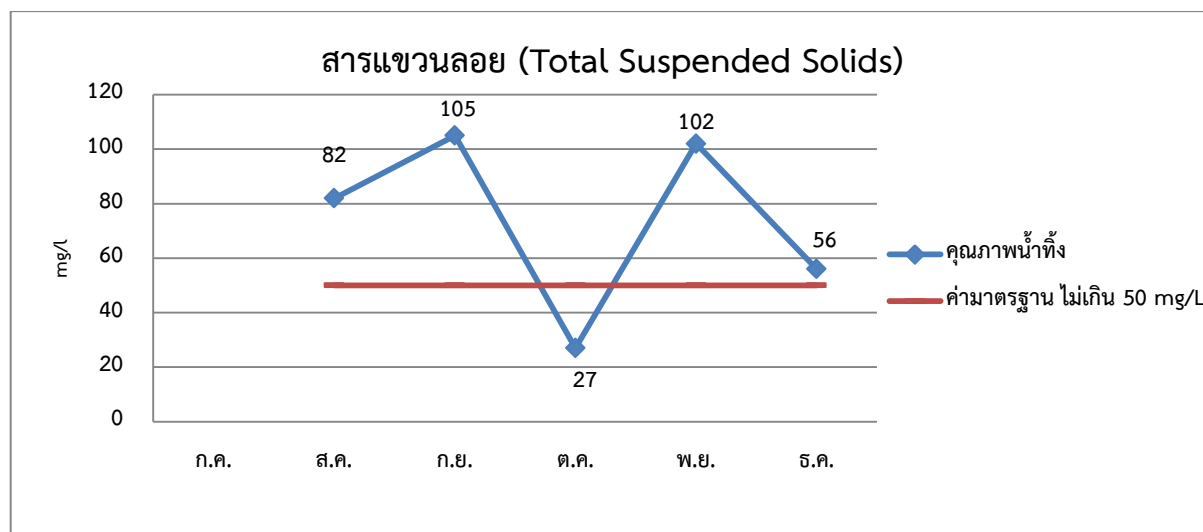
หมายเหตุ : ในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 ไม่ได้ตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปที่ 4.1.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



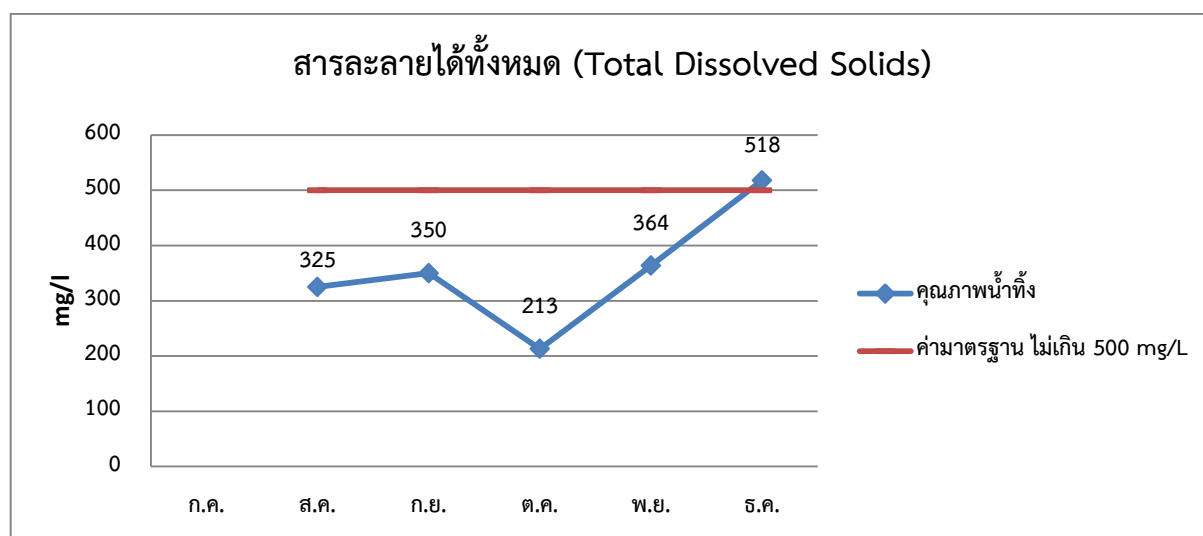
หมายเหตุ : ในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 ไม่ได้ตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปที่ 4.1.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



หมายเหตุ : ในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 ไม่ได้ตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

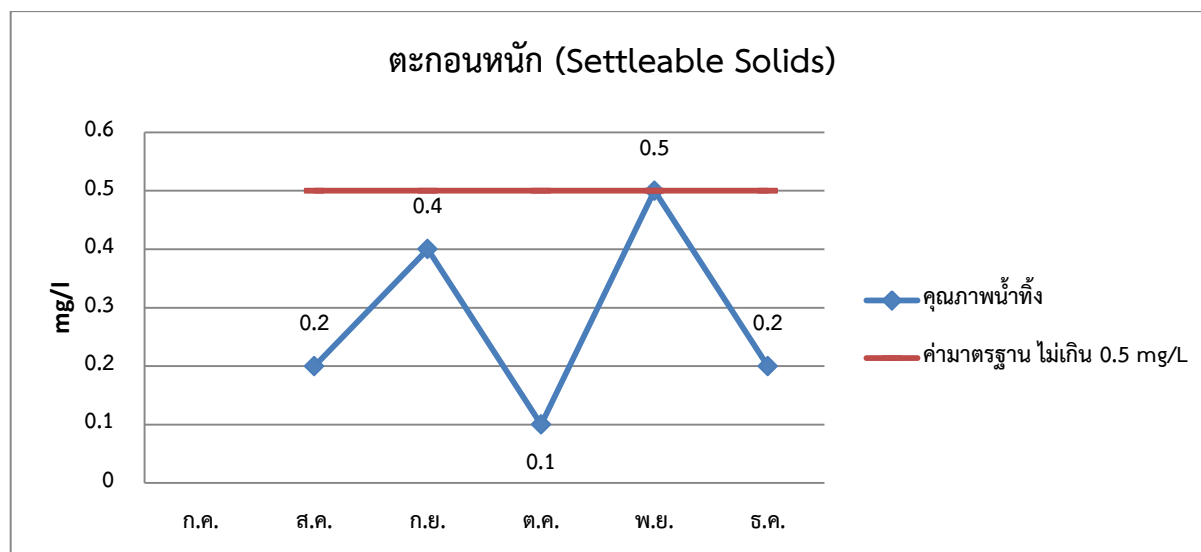
รูปที่ 4.1.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าสารแขวนลอย (TSS)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



หมายเหตุ : ในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 ไม่ได้ตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

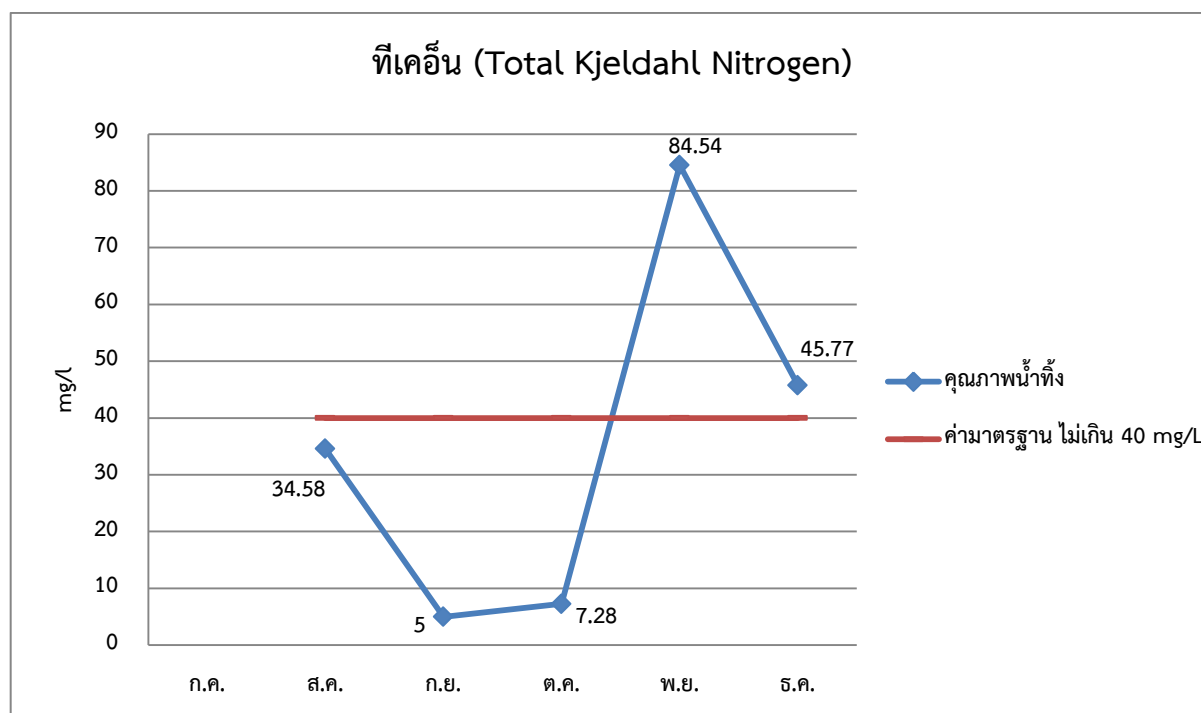
รูปที่ 4.1.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำ  
ทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566





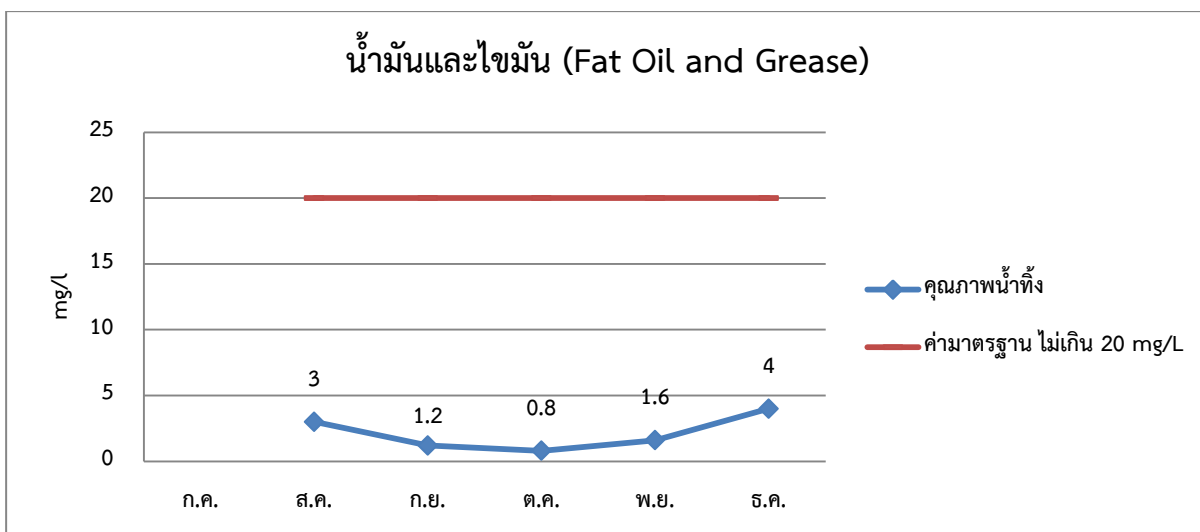
หมายเหตุ : ในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 ไม่ได้ตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปที่ 4.1.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



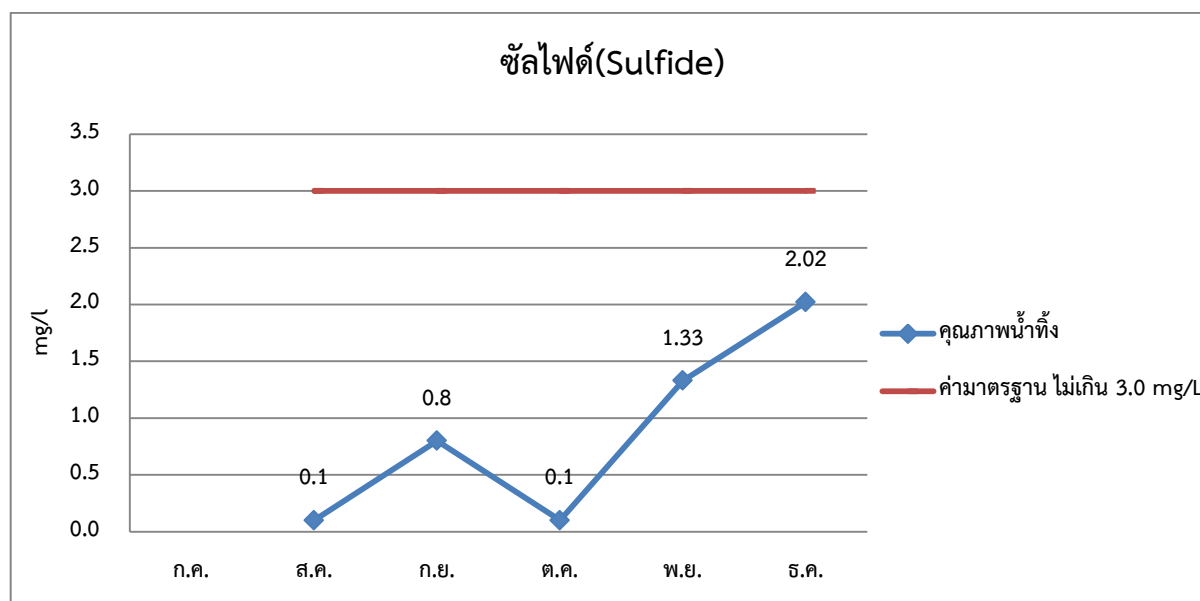
หมายเหตุ : ในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 ไม่ได้ตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปที่ 4.1.2-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



หมายเหตุ : ในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 ไม่ได้ตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปที่ 4.1.2-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าน้ำมันและไขมัน ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (Fat Oil and Grease) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



หมายเหตุ : ในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 ไม่ได้ตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปที่ 4.1.2-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

#### 4.1.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) ในระยะดำเนินการ จำนวน 1 สถานี บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะประโยชน์ (เฉพาะน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด) ประจำปี 2566 (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรฐานมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2548 (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง) แต่จะมีดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งบางพารามิเตอร์ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดในบางเดือน ได้แก่

- 1) บีโอดี (BOD) พบว่า ในเดือนสิงหาคม พฤศจิกายน และธันวาคม มีค่า 47.40, 73 และ 120.95 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (มาตรฐาน  $\leq 40$  มิลลิกรัม/ลิตร)
- 2) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) พบว่า ในเดือนสิงหาคม กันยายน พฤศจิกายน และธันวาคม มีค่า 82, 105, 102 และ 56 ตามลำดับ (มาตรฐาน  $\leq 50$  มิลลิกรัม/ลิตร)
- 3) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) พบว่า ในเดือนธันวาคม มีค่า 518 (มาตรฐาน  $\leq 500$  มิลลิกรัม/ลิตร)
- 4) ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) พบว่า ในเดือนพฤศจิกายน และธันวาคม มีค่า 84.54 และ 45.77 ตามลำดับ (มาตรฐาน  $\leq 40$  มิลลิกรัม/ลิตร)

#### 4.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำกำหนดให้มีแผนการติดตามตรวจสอบและดัชนีคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำในระยะดำเนินการ ประจำปี 2566 ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม ดังตารางที่ 4.2-1

ตาราง 4.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบและดัชนีคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำที่ต้องติดตามตรวจสอบ  
ระยะดำเนินการ ประจำปี 2566 (กรกฎาคม-ธันวาคม)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการ ตรวจวัด	หมายเหตุ
คุณภาพน้ำใน สระว่ายน้ำ	สระว่ายน้ำ ในโครงการ	(1) ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไซยาไนด์ 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 11. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 12. Escherichia coli 13. Staphylococcus aureus 14. Pseudomonas aeruginosa	ต้องตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำในสระ ว่ายน้ำ ตรวจวิเคราะห์ ปีละ 4 ครั้ง ตลอดช่วง ดำเนินโครงการ	โครงการไม่ได้ทำการ ตรวจวิเคราะห์
		- ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน อิสระคงเหลือและค่าความ เป็นกรด-ด่าง	วันละ 2 ครั้ง ก่อน เปิด และ หลัง ปิด บริการสระว่ายน้ำ	โครงการไม่ได้ทำการ ตรวจวิเคราะห์
		- ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และ ฟี คอล โค ลิ ฟ อ ร ม แบคทีเรีย	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วง ดำ เนิน โครงการ	โครงการไม่ได้ทำการ ตรวจวิเคราะห์

#### 4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระสระว่ายน้ำ

ในระยะดำเนิน โรงแรม เลอ รีสอร์ท (Le Resort) ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ดังนั้น โครงการจะต้องตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ โดยจะต้องมีรายการดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ และช่วงเวลาการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1.pH 2.คลอรีนอิสระ 3.คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5.ความกระด้าง 6.กรดไซยาไนด์ 7.คลอไรด์ 8.แอมโมเนีย 9.ไนเตรท 10.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 11.ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 12.Escherichia coli 13.Staphylococcus aureus และ 14. Pseudomonas aeruginosa โดยดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดจะต้องตรวจวิเคราะห์ ปีละ 4 ครั้ง ตลอดช่วงการดำเนินของโครงการ และต้องตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือและค่าความเป็นกรด-ด่าง วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการสระว่ายน้ำ ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เดือนละ 1 ครั้ง