

บทที่ 4

---

---

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม ซีวี่ป่าทอง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งทางโครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังบำบัดเป็นประจำทุกเดือน ทำการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Coliform Bacteria* และ *E.coli* ในน้ำสระว่ายน้ำ น้ำประปา และน้ำดื่ม เป็นประจำทุกเดือน และทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลเป็นประจำทุก 4 เดือน นอกจากนี้ทางโครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ในน้ำใช้ น้ำสระว่ายน้ำ และน้ำทิ้งอาคาร ทุก 6 เดือน/ครั้ง ซึ่งผลการวิเคราะห์สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

#### 4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluents)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
	pH	BOD	TSS	TKN	Oil & Grease	TDS	Settleable Solids	Sulfide
06/01/2564	7.0	5.4	6.0	1.4	ND	429	ND	0.5
03/02/2564	7.9	6.0	5.0	1.4	ND	438	ND	0.5
04/03/2564	6.9	5.2	11.7	2.0	ND	433	ND	0.2
07/04/2564	6.2	1.8	2.0	1.7	ND	497	ND	0.2
04/05/2564	7.4	7.0	24.5	0.8	0.5	455	ND	0.2
02/06/2564	6.8	4.0	5.7	1.0	0.3	376	ND	0.5
06/07/2564	7.0	3.3	3.8	2.0	ND	353	ND	0.9
04/08/2564	7.2	12.3	0.7	3.4	1.36	328	ND	0.6
08/09/2564	6.9	7.3	6.6	0.8	2.54	402	ND	0.3
05/10/2564	7.3	7.8	5.0	1.4	ND	400	ND	0.5
12/11/2564	7.2	5.3	6.3	1.3	ND	44.5	ND	0.2
09/12/2564	7.2	2.7	2.0	1.3	ND	353.8	ND	ND
05/01/2565	6.99	6.8	8.0	3.9	ND	237	ND	0.9
04/02/2565	7.05	2.0	1.9	2.2	ND	319	ND	0.2
08/03/2565	6.90	3.9	3.6	1.3	ND	238	ND	0.5
04/04/2565	6.98	9.0	7.1	2.5	ND	83.4	ND	0.4
06/05/2565	7.43	4.6	1.0	0.8	ND	76.3	ND	0.3
02/06/2565	7.70	11.3	4.2	6.0	0.3	223	ND	0.6
ค่ามาตรฐาน	5.0 -9.0	≤30	≤40	≤35	≤20	≤500*	≤0.5	≤1.0

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluents) (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
	pH	BOD	TSS	TKN	Oil & Grease	TDS	Settleable Solids	Sulfide
06/07/2565	7.37	5.8	1.2	2.7	0.2	71.2	ND	0.3
03/08/2565	7.36	3.8	5.7	0.6	ND	209	ND	0.2
07/09/2565	7.3	8.3	4.6	13.2	0.7	248	ND	0.3
05/10/2565	7.4	6.8	12.8	13.2	2.8	189	ND	0.2
03/11/2565	7.4	16.3	20.7	10.5	2.6	164	0.1	0.8
10/12/2565	7.3	5.4	6.2	3.9	0.5	41.0	ND	0.5
05/01/2566	7.1	1.2	6.0	0.3	0.9	43.0	ND	0.5
02/02/2566	7.9	26.9	26.7	24.4	0.3	346	ND	0.9
07/03/2566	6.8	15.8	8.7	19.9	0.6	258	ND	0.5
05/04/2566	7.4	13.7	3.0	23.0	0.3	302	ND	1.0
05/05/2566	7.4	25.5	11.4	8.0	0.2	312	ND	0.1
07/06/2566	7.2	20.8	3.6	16.5	1.2	239	ND	0.3
03/07/2566	7.4	7.5	3.0	8.7	ND	311	ND	0.1
07/08/2566	7.2	19.3	17.9	21.8	ND	260	ND	0.3
05/09/2566	6.8	15.3	14.0	10.6	ND	362	ND	0.4
04/10/2566	6.9	27.0	17.6	16.5	16.2	193	ND	0.3
06/11/2566	6.5	28.5	10.2	12.3	ND	165	ND	0.3
07/12/2566	7.2	8.7	4.2	19.9	0.1	215	ND	0.3
ค่ามาตรฐาน	5.0 -9.0	≤30	≤40	≤35	≤20	≤500*	≤0.5	≤1.0

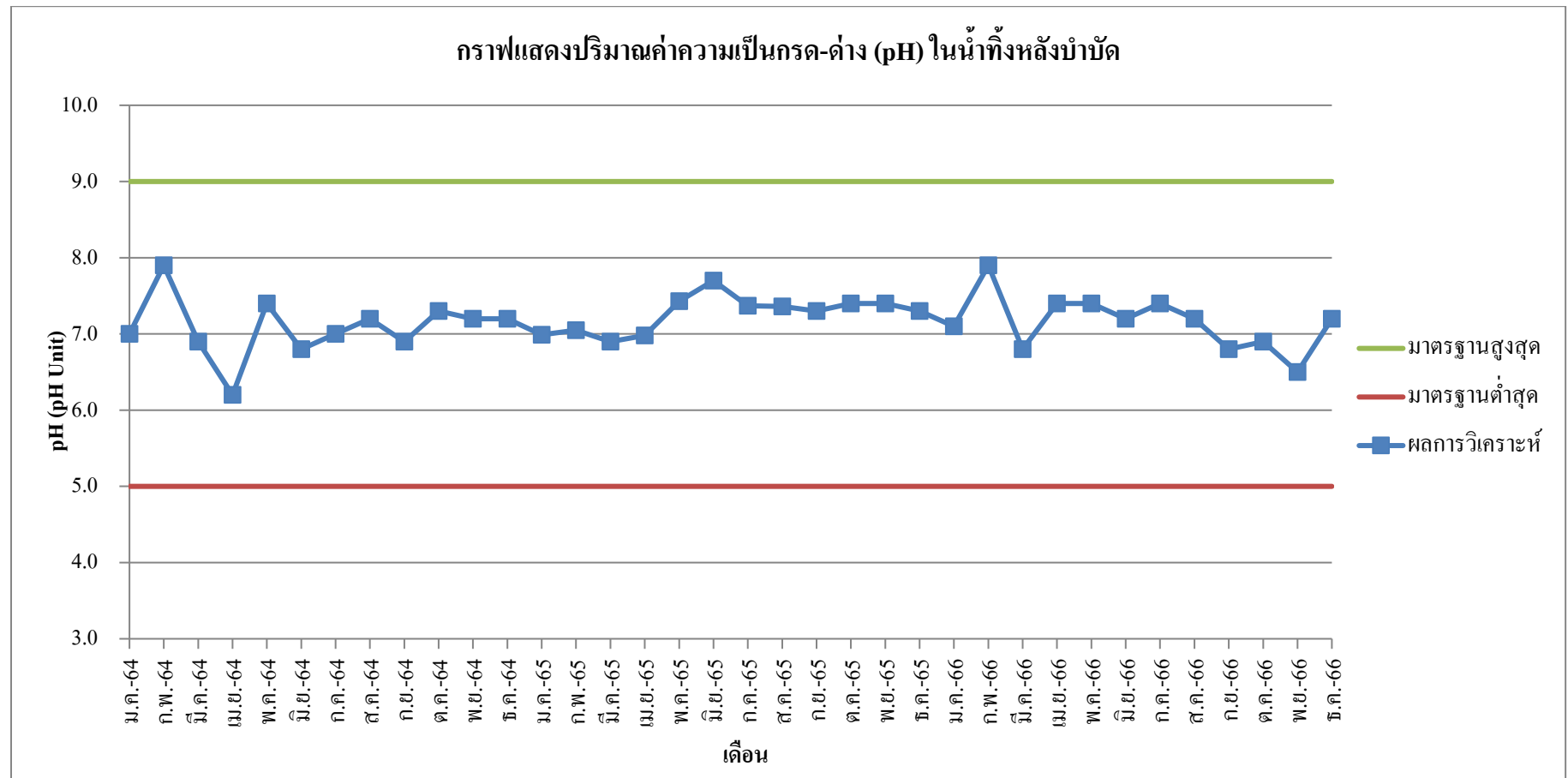
#### หมายเหตุ

- (1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23<sup>rd</sup> Edition 2017
- (2) มาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548
- (3) < หมายถึง น้อยกว่า
- (4) ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ
- (5) \* หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ
- (6) \*\* หมายถึง พารามิเตอร์ที่ไม่ได้ตามมาตรฐาน
- (7) ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

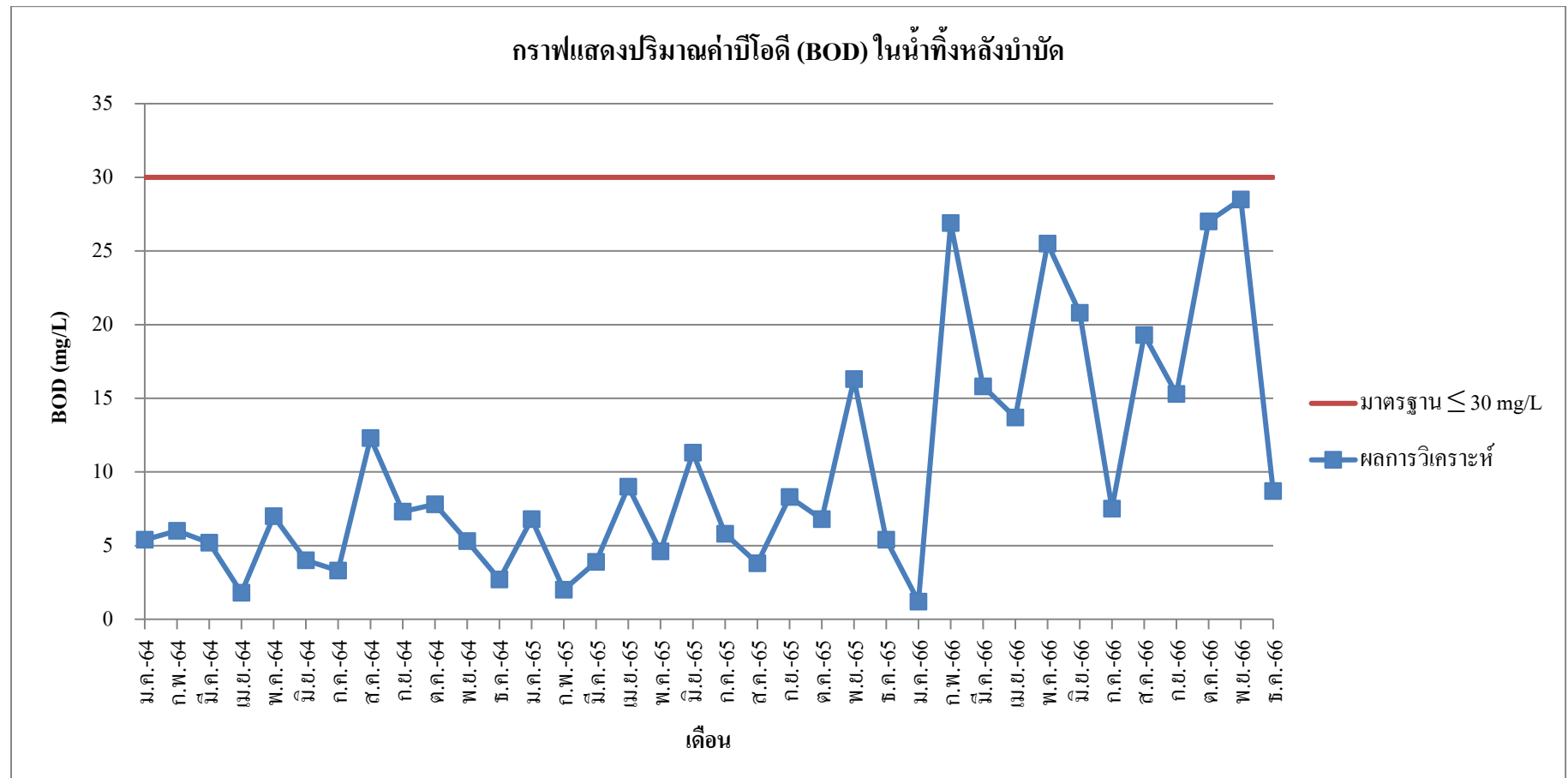
ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ โรงแรม ชีวป่าตอง ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (จากตารางที่ 4-1) พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข.), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดัชนีพิพัตในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 6.5-7.4 (มาตรฐาน 5.0-9.0 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-1)
2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) อยู่ในช่วง 7.5-28.5 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 30$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า BOD อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-2)
3. ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids: TSS) อยู่ในช่วง 3.0-17.9 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 40$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า SS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-3)
4. ปริมาณค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen: TKN) อยู่ในช่วง 8.7-21.8 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 35$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TKN อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-4)
5. ปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) อยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 16.2 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 20$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าไขมันและน้ำมันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-5)
6. ปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solids: TDS) อยู่ในช่วง 165-362 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 500$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TDS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-6)
7. ปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ตรวจไม่พบ (มาตรฐาน  $\leq 0.5$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าตะกอนหนักอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-7)
8. ปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) อยู่ในช่วง 0.1-0.4 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 1.0$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าซัลไฟด์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-8)

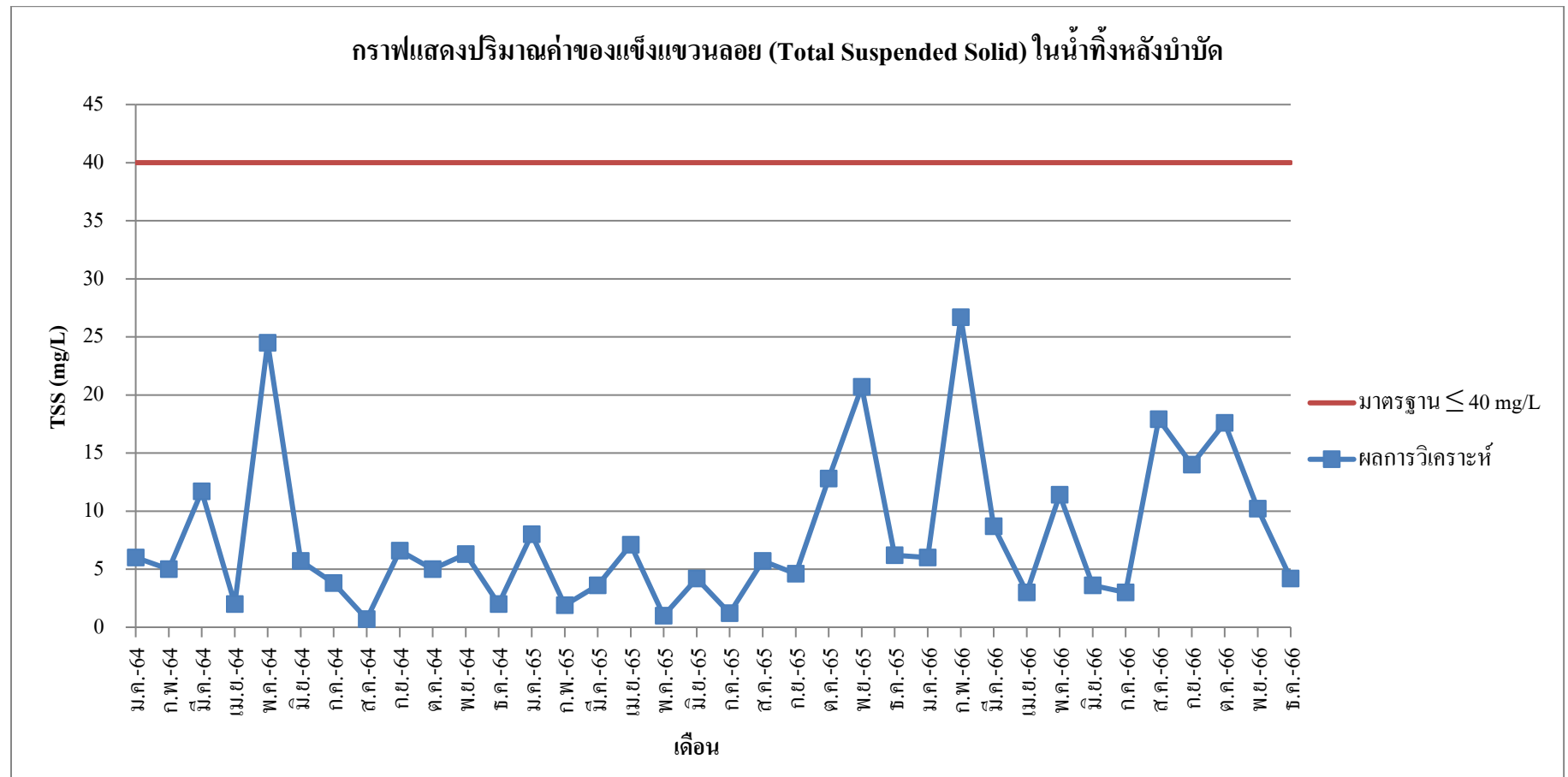


ภาพที่ 4-1 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

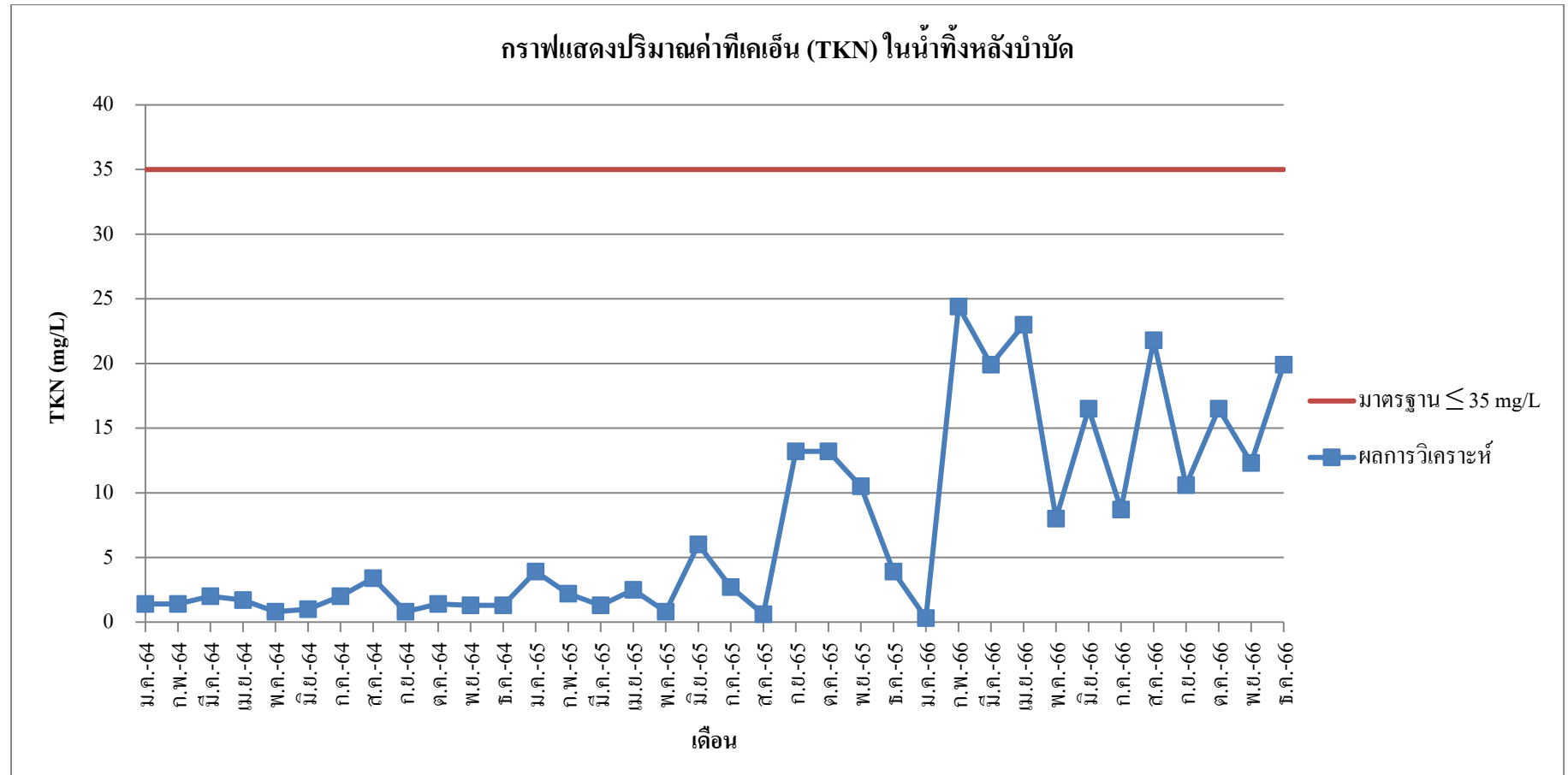


ภาพที่ 4-2 กราฟแสดงปริมาณบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

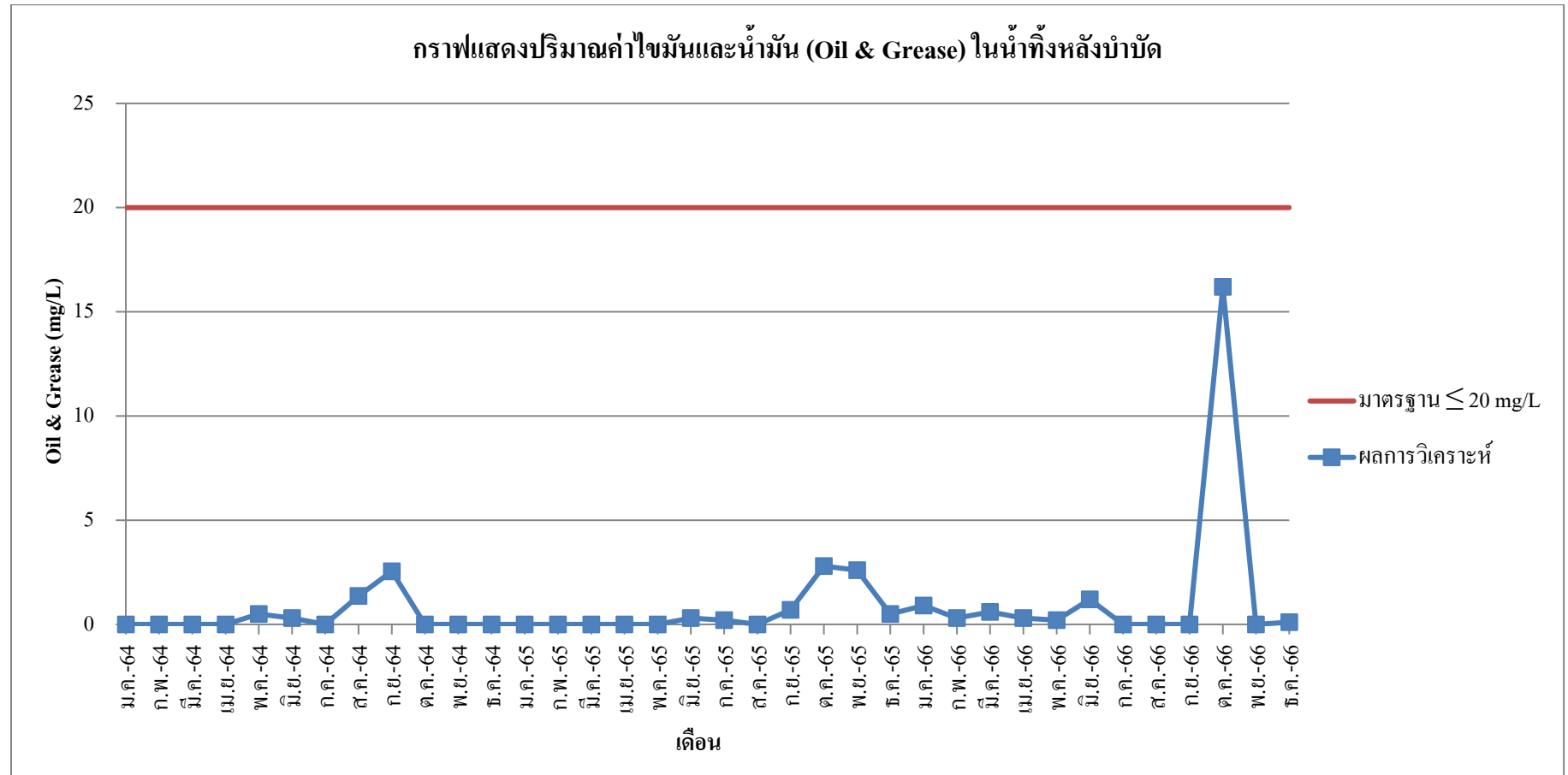




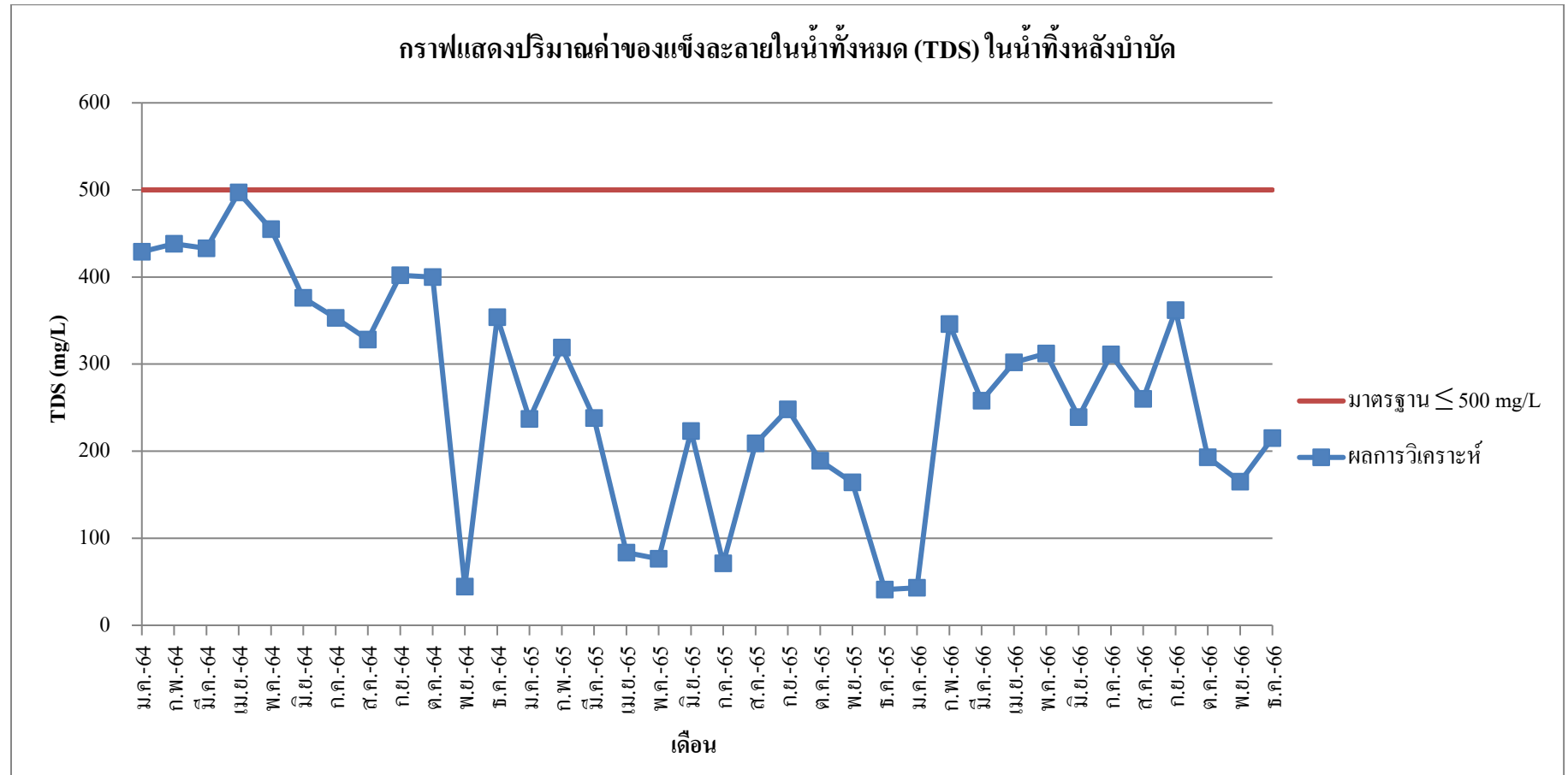
ภาพที่ 4-3 กราฟแสดงค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



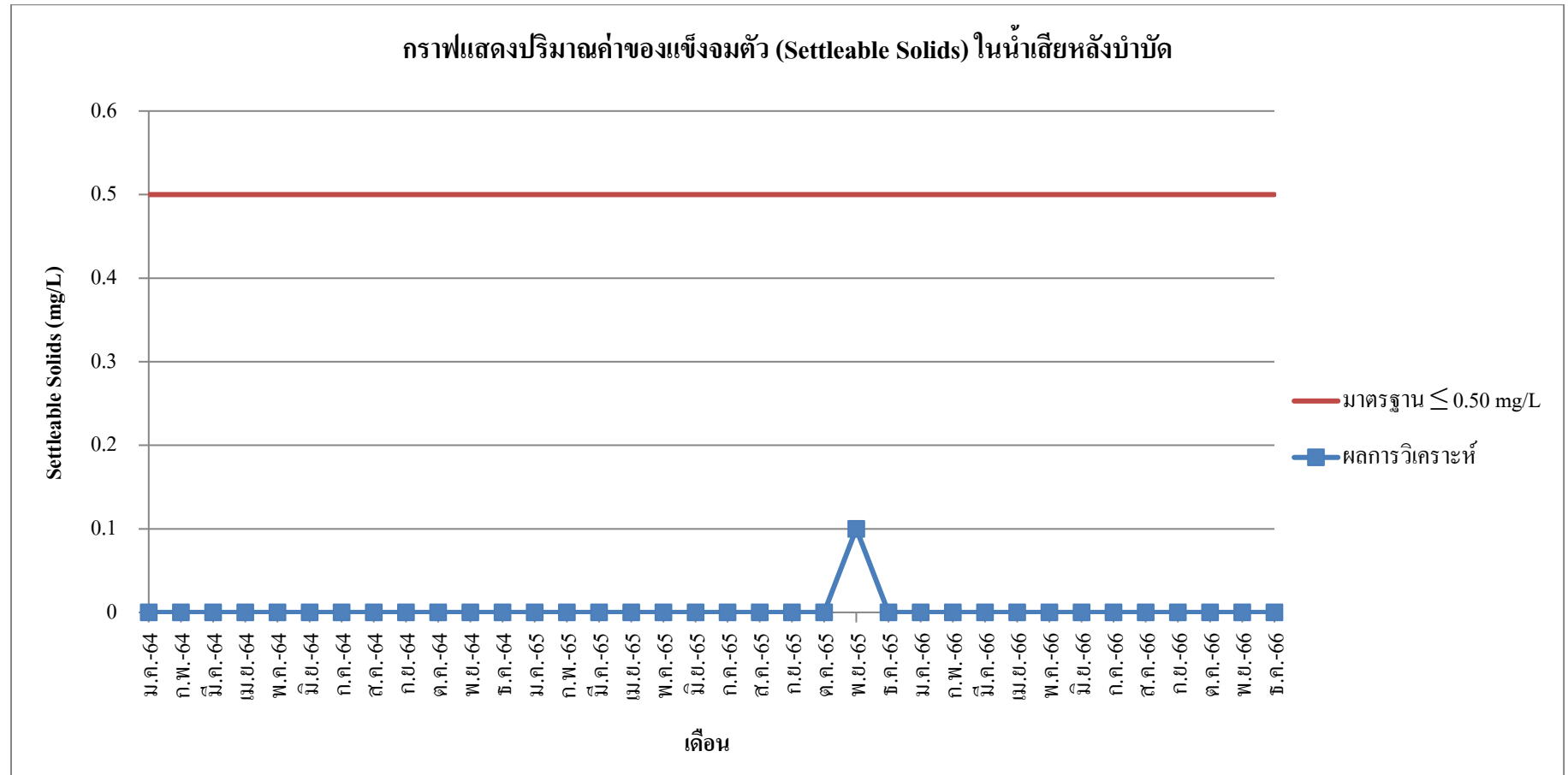
ภาพที่ 4-4 กราฟแสดงค่าทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



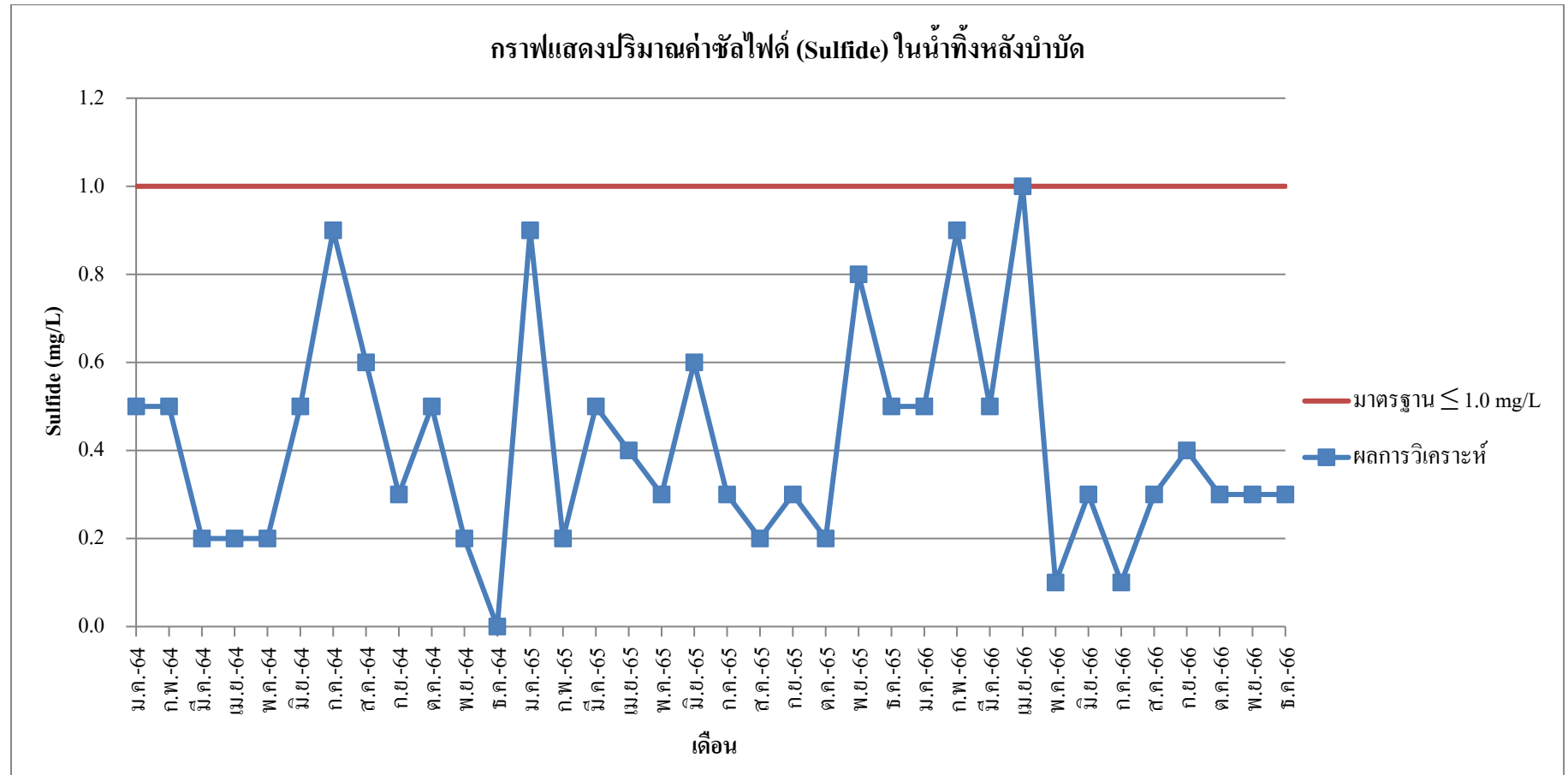
ภาพที่ 4-5 กราฟแสดงค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-6 กราฟแสดงค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-7 กราฟแสดงค่าของแข็งจมตัว (Settleable Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-8 กราฟแสดงค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

#### 4.2 ระบบสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 4-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Coliform Bacteria* และ *E.coli*

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
		<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E.coli</i>
สระใหญ่	06/01/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/02/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	04/03/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/04/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	04/05/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/06/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/07/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	04/08/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	08/09/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	05/10/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	12/11/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	09/12/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	05/01/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	04/02/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	08/03/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	04/04/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/05/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/06/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/07/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/08/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/09/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	05/10/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/11/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	10/12/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	05/01/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/02/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/03/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	05/04/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	05/05/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/06/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
ค่ามาตรฐาน		<10.0	ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 4-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Coliform Bacteria* และ *E.coli* (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
		<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E.coli</i>
สระใหญ่	03/07/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/08/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	05/09/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	04/10/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/11/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/12/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
ค่ามาตรฐาน		<10.0	ตรวจไม่พบเชื้อ

#### หมายเหตุ

(1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23<sup>rd</sup> Edition 2017

(2) มาตรฐาน : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

(3)  $\leq 1.8$  หมายถึง การตรวจไม่พบเชื้อ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด



#### 4.3 คุณภาพน้ำประปาของโครงการ

ตารางที่ 4-3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Coliform Bacteria* และ *E.coli*

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
		<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E.coli</i>
ครัวชุมชน	06/01/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/02/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	04/03/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/04/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	04/05/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/06/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/07/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	04/08/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	08/09/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	05/10/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	12/11/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
บาร์สระ	09/12/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
ครัวบาร์แขก	06/07/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/08/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/09/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
Pool Bar	05/10/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/11/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	10/12/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	05/01/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/02/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/03/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	05/04/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	05/05/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/06/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/07/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/08/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	05/09/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	04/10/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/11/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/12/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
ค่ามาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ

**หมายเหตุ**

(1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23<sup>rd</sup> Edition 2017

(2) มาตรฐาน : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

(3)  $\leq 1.8$  หมายถึง การตรวจไม่พบเชื้อ  
ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 4-4 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ โดยทำการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.*

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด
		<i>Legionella spp.</i>
น้ำใช้ Pool Bar	02/06/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
น้ำใช้ห้องพัก 323		ตรวจไม่พบเชื้อ
น้ำใช้ครัวเมน		ตรวจไม่พบเชื้อ
น้ำใช้จากฝักบัว		ตรวจไม่พบเชื้อ
ก๊อกน้ำใช้ Aria	10/12/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
น้ำใช้ฝักบัว-สระเมน		ตรวจไม่พบเชื้อ
Pool Bar		ตรวจไม่พบเชื้อ
อ่างล้างมือห้องพัก 406		ตรวจไม่พบเชื้อ
ก๊อกน้ำใช้ Aria-Pool Bar	07/06/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ
น้ำใช้ฝักบัว-สระเมน		ตรวจไม่พบเชื้อ
ครัวเมน		ตรวจไม่พบเชื้อ
อ่างล้างมือห้องพัก 323		ตรวจไม่พบเชื้อ
ก๊อกน้ำใช้ Aria-Pool Bar	07/12/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ
Shower-สระเมน		ตรวจไม่พบเชื้อ
ครัวเมน		ตรวจไม่พบเชื้อ
อ่างล้างมือ ห้องพักหมายเลข 414		ตรวจไม่พบเชื้อ
ค่ามาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

(1) อ้างอิง : European Working Group for *Legionella* Infections (EWGLI)

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

#### 4.4 คุณภาพน้ำดื่มของโครงการ

ตารางที่ 4-5 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Coliform Bacteria* และ *E.coli*

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
		<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E.coli</i>
เครื่องผลิตน้ำดื่ม	06/01/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
น้ำห้องช่าง	03/02/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	04/03/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/04/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	04/05/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/06/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
น้ำห้องช่าง	06/07/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	04/08/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	08/09/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	05/10/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	12/11/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
บาร์สระ	09/12/2564	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
น้ำห้องช่าง	05/01/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	04/02/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
ครัวบาร์แขก	08/03/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	04/04/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/05/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/06/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
ครัวบาร์แขก	06/07/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/08/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/09/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
Pool Bar	05/10/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	03/11/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	10/12/2565	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	05/01/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	02/02/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/03/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	05/04/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	05/05/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/06/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
ค่ามาตรฐาน		<1.1	ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 4-5 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Coliform Bacteria* และ *E.coli* (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
		<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E.coli</i>
Pool Bar	03/07/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/08/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	05/09/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	04/10/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	06/11/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
	07/12/2566	<1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ
ค่ามาตรฐาน		<1.1	ตรวจไม่พบเชื้อ

#### หมายเหตุ

(1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23<sup>rd</sup> Edition 2017

(2) มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ.2511 เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค เล่มที่ 1 ข้อกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค (มอก.2547-249) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศและงานทั่วไป เล่ม 123 ตอนที่ 64ง ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2549

(3)  $\leq 1.8$  หมายถึง การตรวจไม่พบเชื้อ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

#### 4.5 คุณภาพน้ำทะเล

ตารางที่ 4-6 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

จุดที่เก็บ ตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีการตรวจวัด					
		pH	Salinity	Nitrate	BOD	DO	<i>Fecal Coliform Bacteria</i>
ทะเลอันดามัน หน้าโครงการ	07/04/2564	8.2	21556	9.2	3.5	4.2	<1.8
	02/06/2564	9.0	24730	ND	3.4	4.7	<1.8
	08/09/2564	7.3	21451	8.4	12.8	5.7	<1.8
	09/12/2564	7.5	31330	ND	3.8	5.2	<1.8
	08/03/2565	7.44	29280	ND	4.9	5.3	<1.8
	02/06/2565	7.90	29150	11.1	2.4	8.8	<1.8
	07/09/2565	8.0	29480	11.6	5.8	7.3	<1.8
	10/12/2565	7.7	26700	ND	2.1	7.7	<1.8
	07/03/2566	8.2	32210	ND	7.5	7.7	<1.8
	07/06/266	8.0	31750	ND	3.3	7.9	<1.8
	05/09/2566	7.8	22330	43.7	2.0	6.3	<1.8
	07/12/2566	7.1	21830	3.0	7.3	5.4	<1.8
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	เปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด	≤60	-	≥4.0	≤100

#### หมายเหตุ

(1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23<sup>rd</sup> Edition 2017

(2) มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำทะเล (ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 124 ตอนที่ 113 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2550

(3) ≤1.8 หมายถึง การตรวจไม่พบเชื้อตามวิธีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

#### 4.6 คุณภาพน้ำทิ้งถาดแอร์

ตารางที่ 4-7 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งถาดแอร์ โดยทำการวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.*

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด
		<i>Legionella spp.</i>
น้ำทิ้งถาดแอร์ห้องพัก 323	02/06/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
น้ำทิ้งถาดแอร์ห้องพัก 406	10/12/2565	ตรวจไม่พบเชื้อ
น้ำทิ้งถาดแอร์ห้องพัก 323	07/06/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ
น้ำทิ้งถาดแอร์ห้องพัก 414	07/12/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ
ค่ามาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

(1) อ้างอิง : European Working Group for *Legionella* Infections (EWGLI)

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด