

## บทที่ 4

---

---

# ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โอลิโก รีสอร์ท หัวหิน (Loligo Resort Hua Hin) ซึ่งทางสถานประกอบการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด ในเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2568 ผลการวิเคราะห์ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

#### 4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluents) เดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2568

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวัด |      |      |                |              |                         |                         |
|--------------------|-----------------|------|------|----------------|--------------|-------------------------|-------------------------|
|                    | pH              | BOD  | SS   | Nitrogen (TKN) | Oil & Grease | Total Coliform Bacteria | Fecal Coliform Bacteria |
| 24/07/2568         | 7.9             | 25.5 | 20.6 | 3.6            | 10.0         | < 1.8 <sup>6</sup>      | < 1.8 <sup>6</sup>      |
| 15/08/2568         | 7.5             | 25.8 | 21.5 | 4.0            | 10.0         | < 1.8 <sup>6</sup>      | < 1.8 <sup>6</sup>      |
| 12/09/2568         | 8.0             | 24.0 | 20.5 | 4.0            | 8.0          | < 1.8 <sup>6</sup>      | < 1.8 <sup>6</sup>      |
| 3/10/2568          | 7.2             | 20.0 | 21.5 | 4.0            | 8.0          | < 1.8 <sup>6</sup>      | < 1.8 <sup>6</sup>      |
| 14/11/2568         | 7.8             | 133  | 123  | 16.1           | 7.9          | > 1600                  | > 1600                  |
| 12/12/2568         | 7.8             | 40.0 | 25.0 | 10.2           | 6.9          | > 1600                  | > 1600                  |
| ค่ามาตรฐาน         | 5.5 -9.0        | ≤40  | ≤50  | ≤40            | ≤20          | ตรวจไม่พบเชื้อ          | ตรวจไม่พบเชื้อ          |

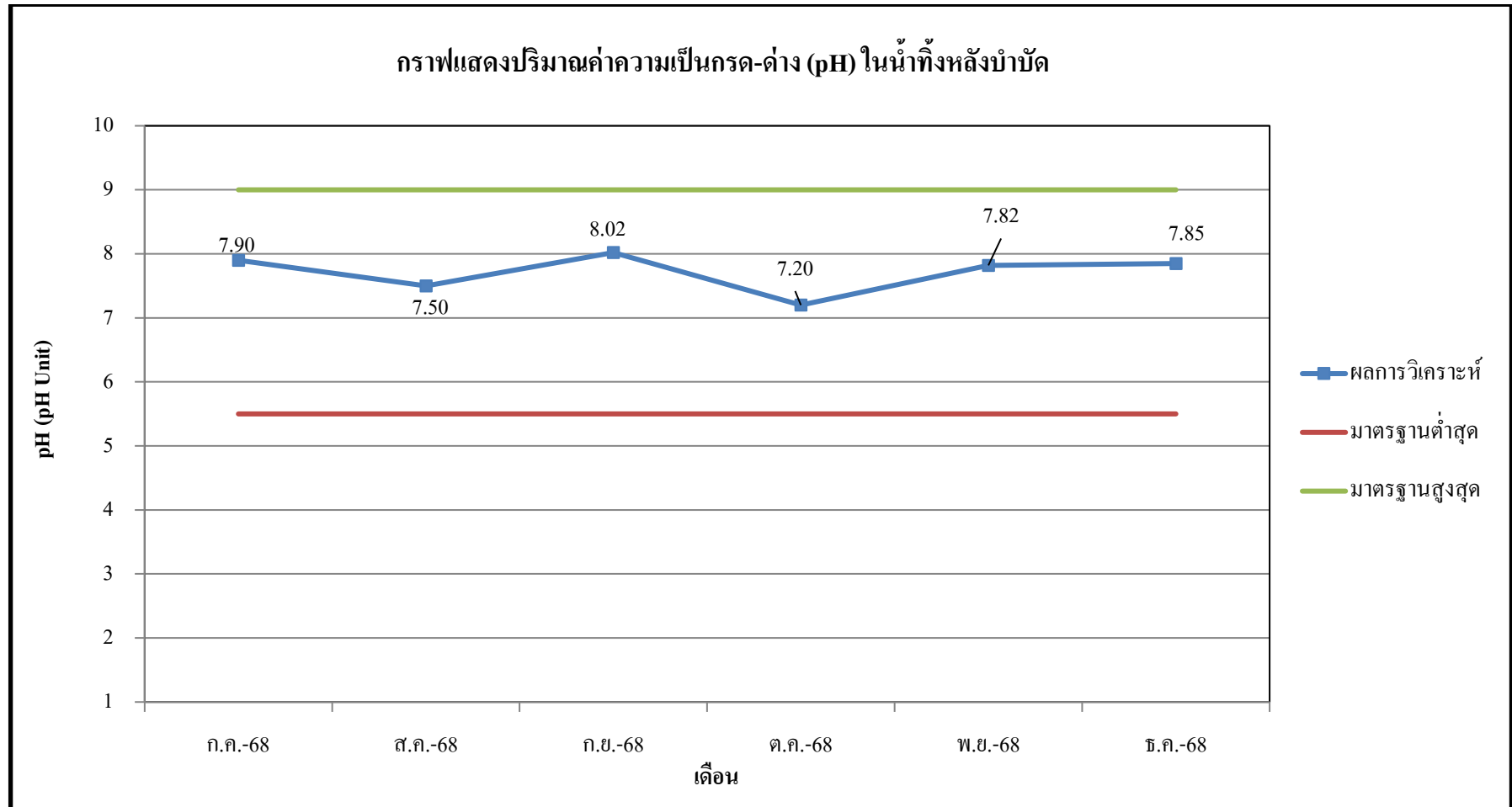
#### หมายเหตุ

- (1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24<sup>th</sup> Edition 2023
- (2) มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ค) พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ค) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
- (3) ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ
- (4) > หมายถึง มากกว่า
- (5) \* หมายถึง พารามิเตอร์ที่ไม่ได้ตามมาตรฐาน
- (6) < 1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบตามวิธีห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

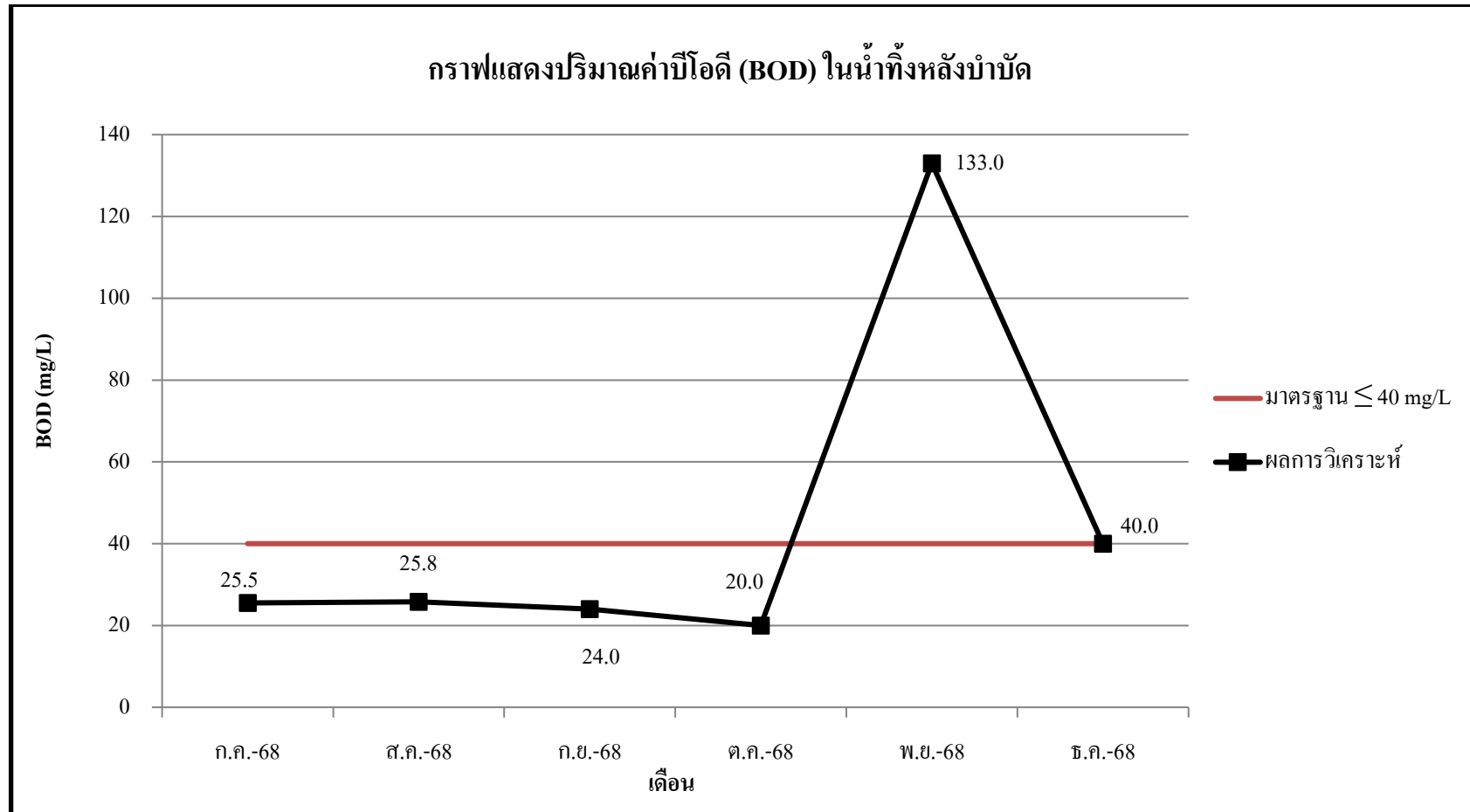
ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ โลลิโก้รีสอร์ท หัวหิน (Loligo Resort Hua Hin) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2568 (จากตารางที่ 4-1) ตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

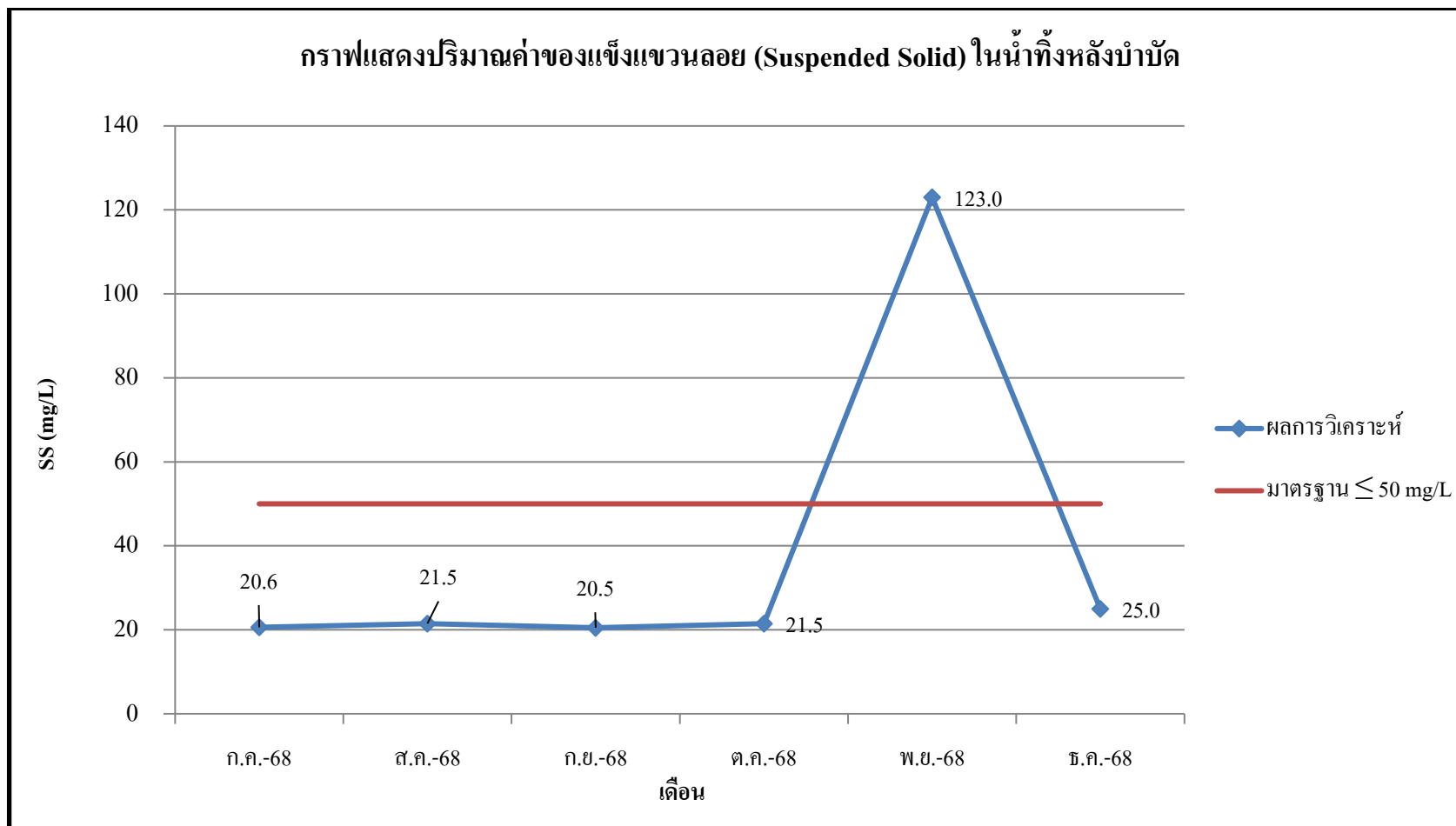
1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ประจำเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2568 อยู่ในช่วง 7.2-8.0 (มาตรฐาน 5.5-9.0 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ มีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-1)
2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) ประจำเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2568 อยู่ในช่วง 20.0-133.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (มาตรฐาน  $\leq 40$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการในเดือนพฤศจิกายน มีค่า 133.0 มิลลิกรัม/ลิตร เกินเกณฑ์มาตรฐาน แต่ทางโครงการได้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เดือนถัดไปมีปริมาณค่าบีโอดีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-2)
3. ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids: SS) ประจำเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2568 อยู่ในช่วง 20.5 – 123.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 50$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการในเดือนพฤศจิกายน มีค่า 123.0 มิลลิกรัม/ลิตร เกินเกณฑ์มาตรฐาน แต่ทางโครงการได้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เดือนถัดไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-3)
4. ปริมาณค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen: TKN) ประจำเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2568 อยู่ในช่วง 3.6 – 16.1 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 40$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TKN อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-4)
5. ปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ประจำเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2568 อยู่ในช่วง 6.9 – 10.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 20$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าไขมันและน้ำมันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-5)
6. ปริมาณ *Total Coliform Bacteria* ประจำเดือนกรกฎาคม - เดือนตุลาคมตรวจไม่พบตามวิธีห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และในเดือนพฤศจิกายน - เดือนธันวาคม มีค่า  $>1600$  (ภาพที่ 4-6)
7. ปริมาณ *Fecal Coliform Bacteria* ประจำเดือนกรกฎาคม - เดือนตุลาคมตรวจไม่พบตามวิธีห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และในเดือนพฤศจิกายน - เดือนธันวาคม มีค่า  $>1600$  (ภาพที่ 4-7)



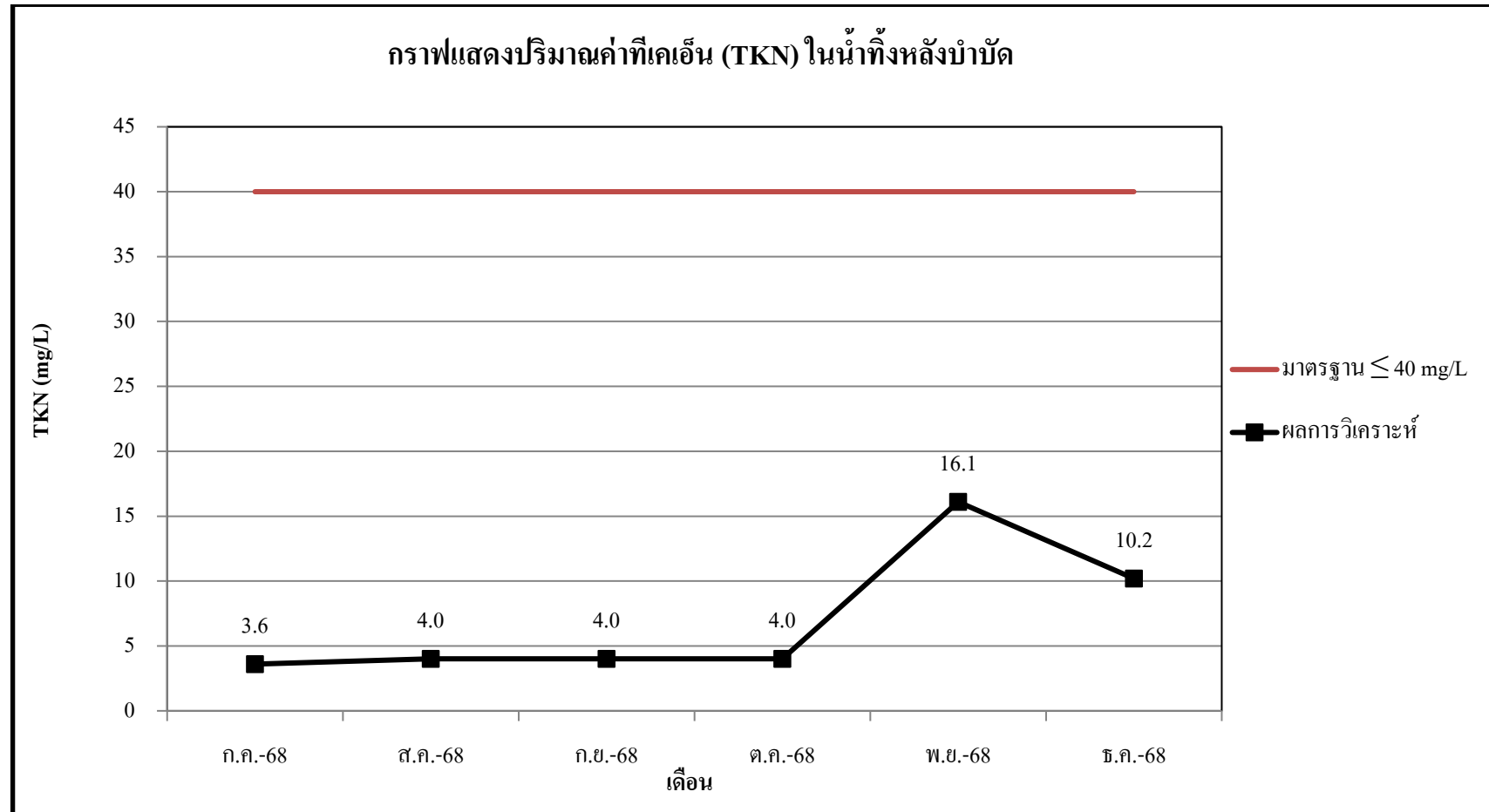
ภาพที่ 4-1 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



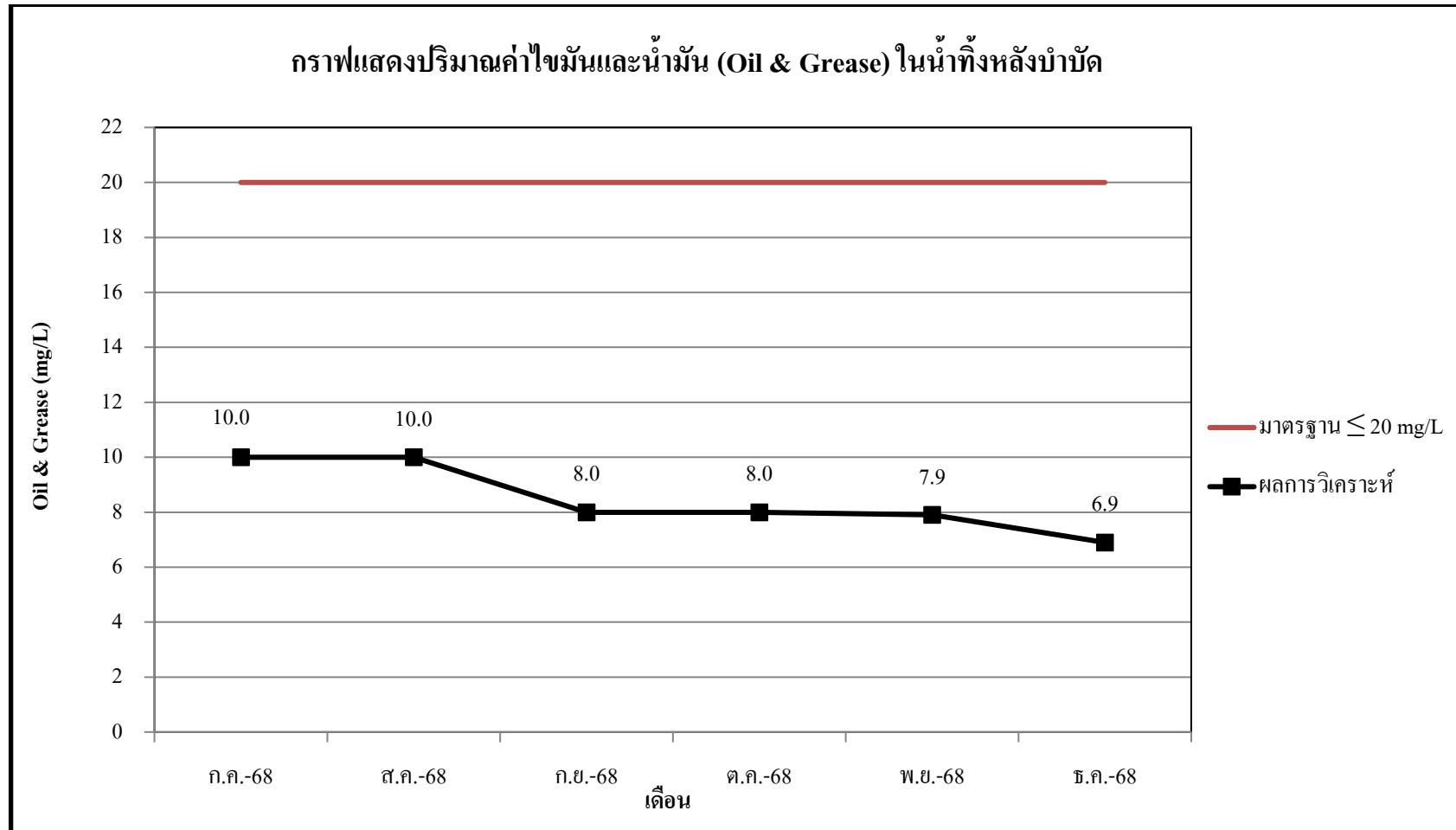
ภาพที่ 4-2 กราฟแสดงปริมาณบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



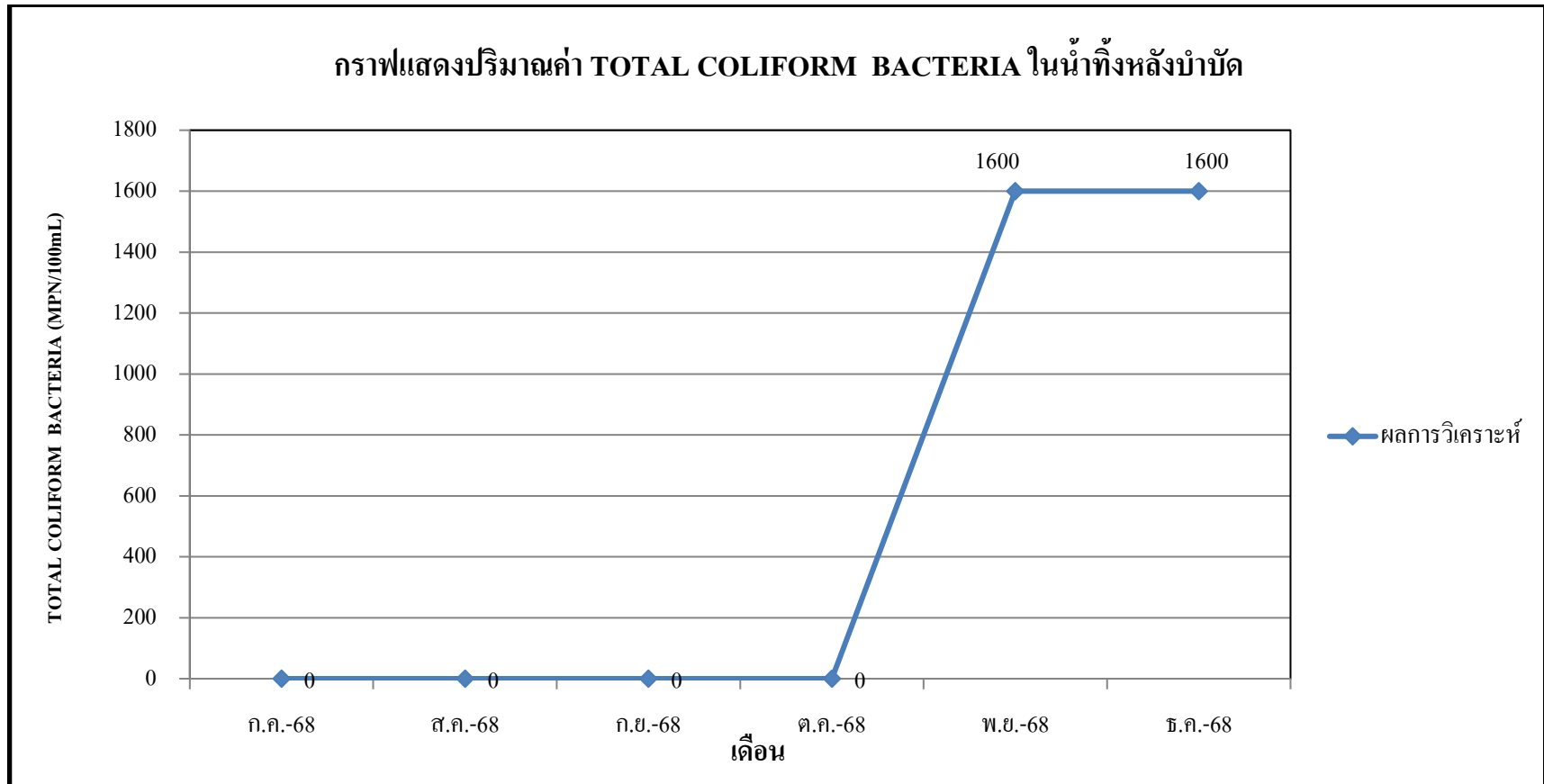
ภาพที่ 4-3 กราฟแสดงค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



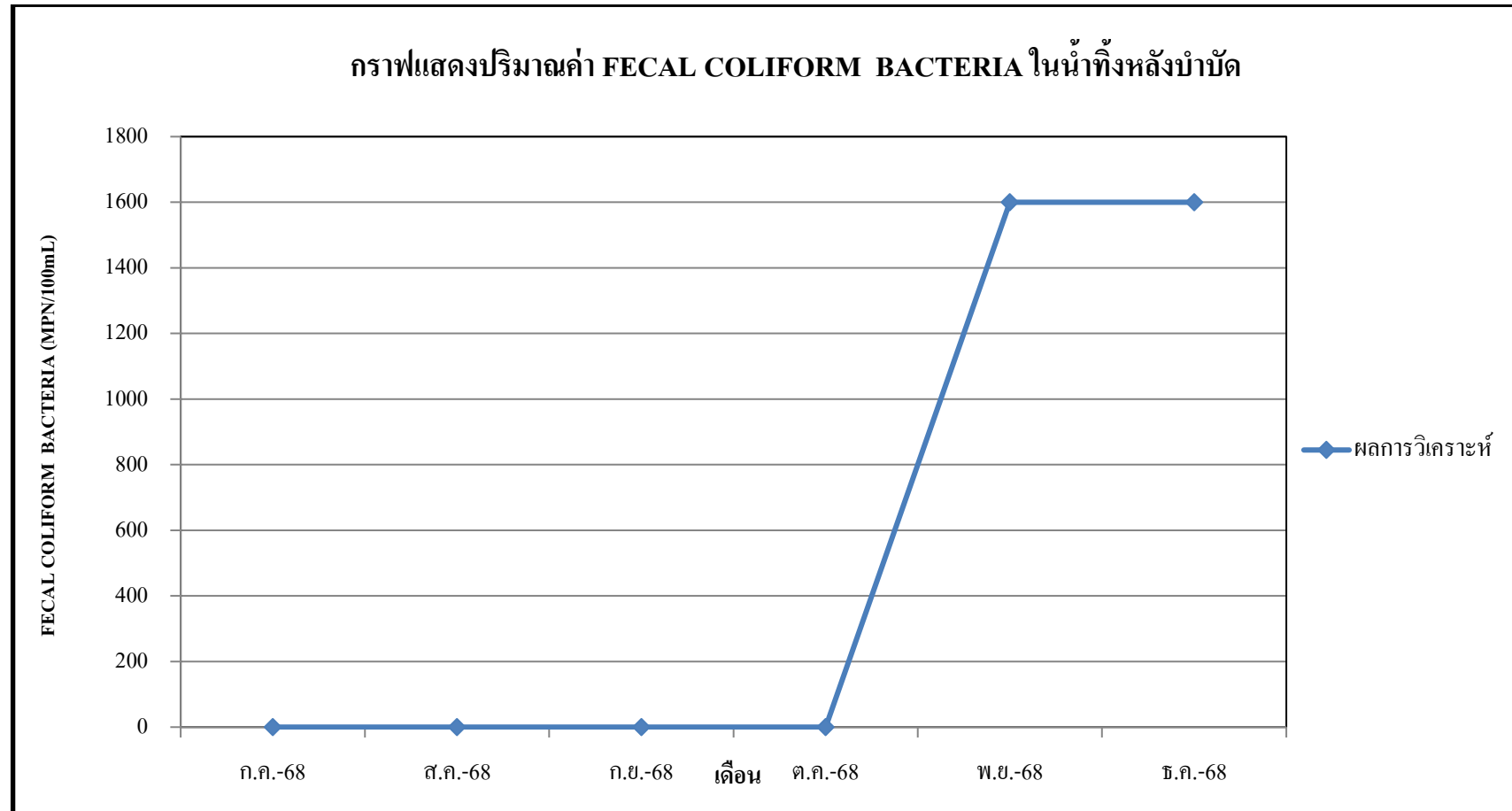
ภาพที่ 4-4 กราฟแสดงค่าทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-5 กราฟแสดงค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-6 กราฟแสดงปริมาณค่า TOTAL COLIFORM BACTERIA ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-7 กราฟแสดงปริมาณค่า FECAL COLIFORM BACTERIA ในน้ำทิ้งหลังบำบัด