

## บทที่ 4

---

---

# ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### บทที่ 4

### ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โอลิโก รีสอร์ท หัวหิน (Loligo Resort Hua Hin) ซึ่งทางสถานประกอบการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด ในเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 ผลการวิเคราะห์ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

#### 4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluents) เดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2569

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวัด |      |      |                |              |                         |                         |
|--------------------|-----------------|------|------|----------------|--------------|-------------------------|-------------------------|
|                    | pH              | BOD  | SS   | Nitrogen (TKN) | Oil & Grease | Total Coliform Bacteria | Fecal Coliform Bacteria |
| 09/01/2569         | 7.3             | 66.7 | 57.7 | 10.2           | 6.9          | > 1600                  | > 1600                  |
| 06/02/2569         | 7.3             | 16.3 | 40.0 | 8.8            | 5.4          | > 1600                  | > 1600                  |
| 13/03/2569         | 7.2             | 18.0 | 39.0 | 8.0            | 5.4          | > 1600                  | > 1600                  |
| 10/04/2569         | 7.4             | 20.0 | 35.0 | 8.0            | 6.0          | > 1600                  | > 1600                  |
| 15/05/2569         | 7.5             | 6.2  | 25.0 | 9.9            | 1.2          | > 1600                  | > 1600                  |
| 19/06/2569         | 7.5             | 10.0 | 20.0 | 8.0            | 2.5          | > 1600                  | > 1600                  |
| ค่ามาตรฐาน         | 5.5 -9.0        | ≤40  | ≤50  | ≤40            | ≤20          | -                       | -                       |

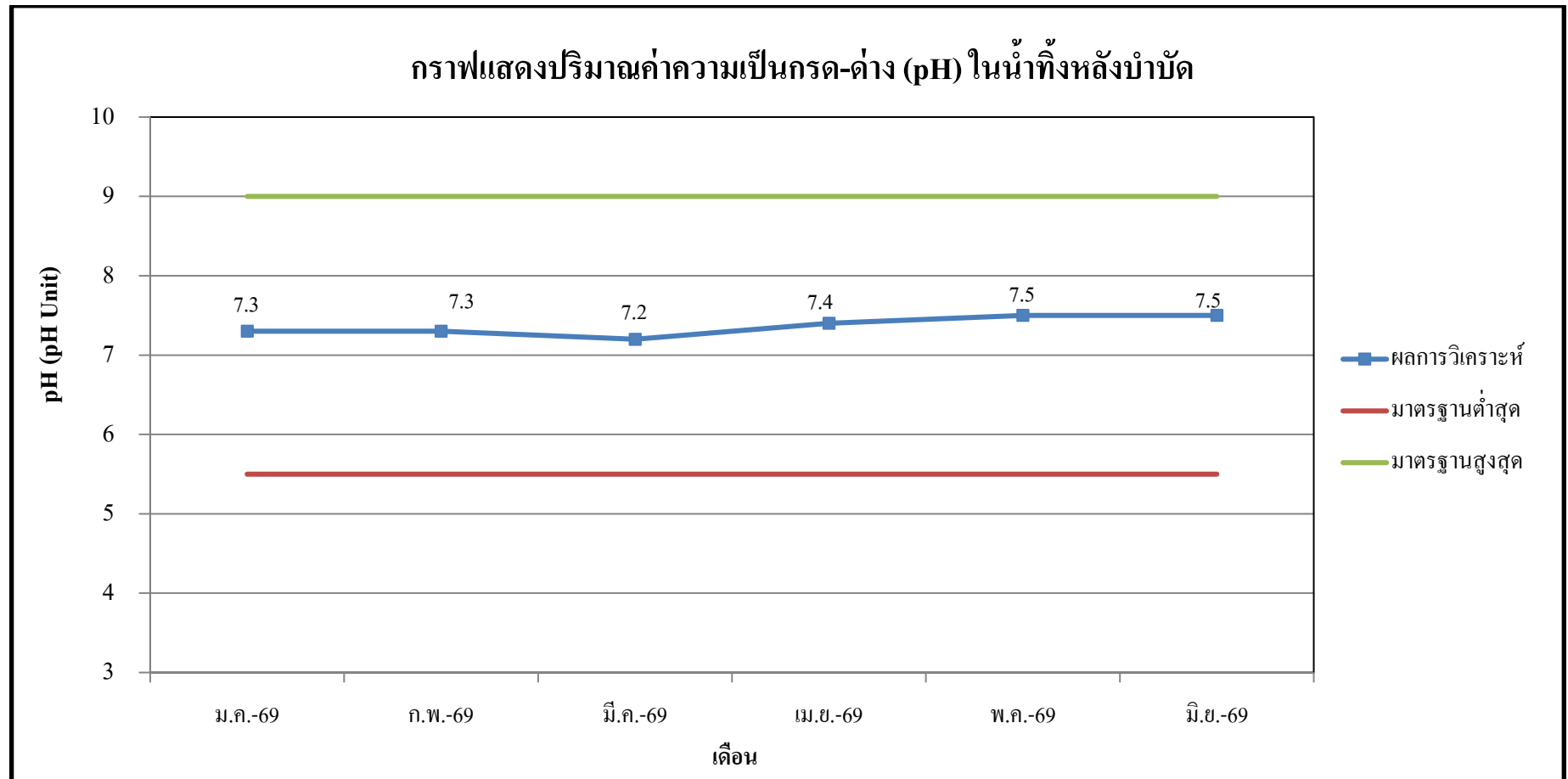
#### หมายเหตุ

- (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

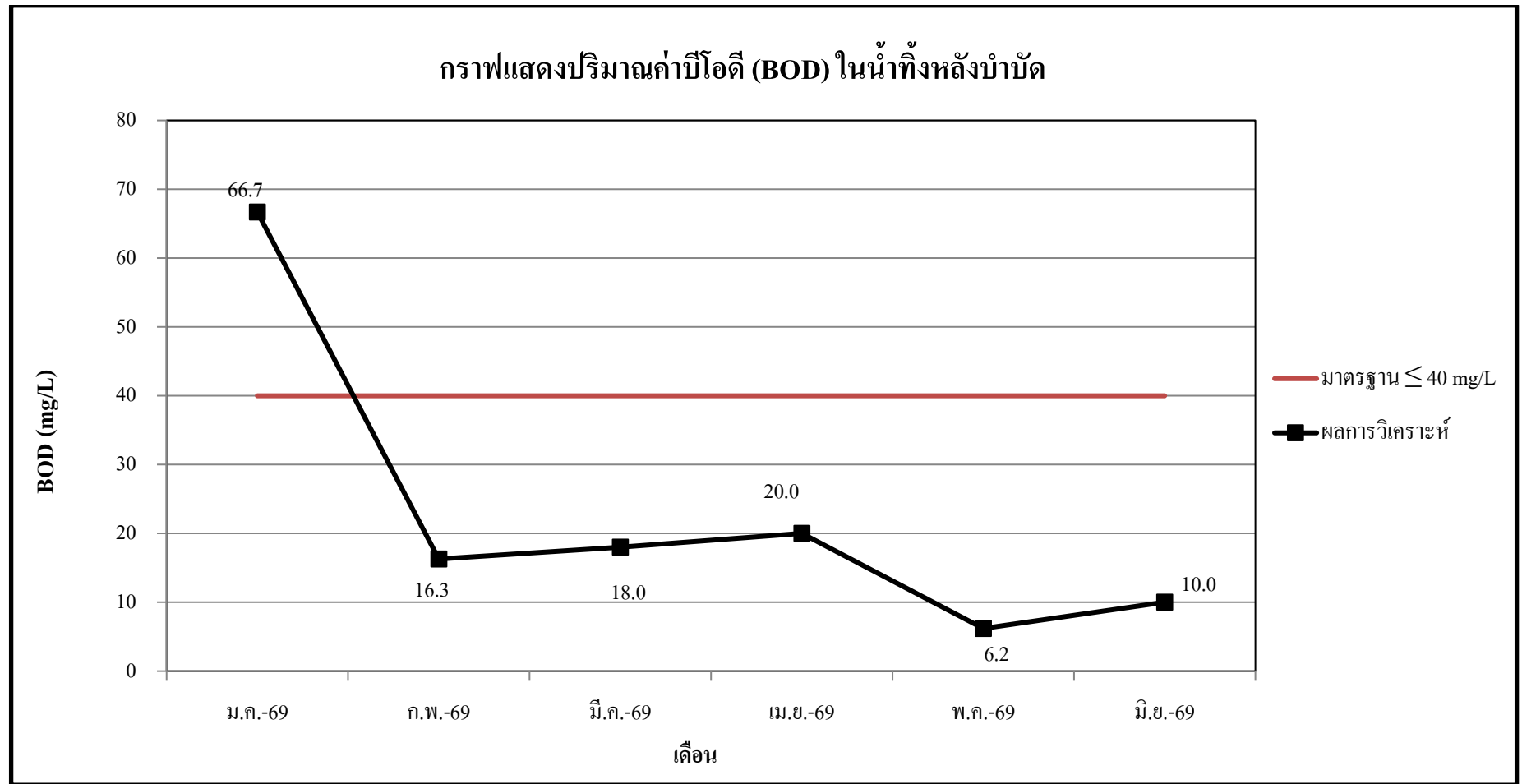
ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ โลลิโก้รีสอร์ท หัวหิน (Loligo Resort Hua Hin) ตั้งแต่เดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 (จากตารางที่ 4-1) ตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 2333 วันที่ 27 สิงหาคม 2567 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

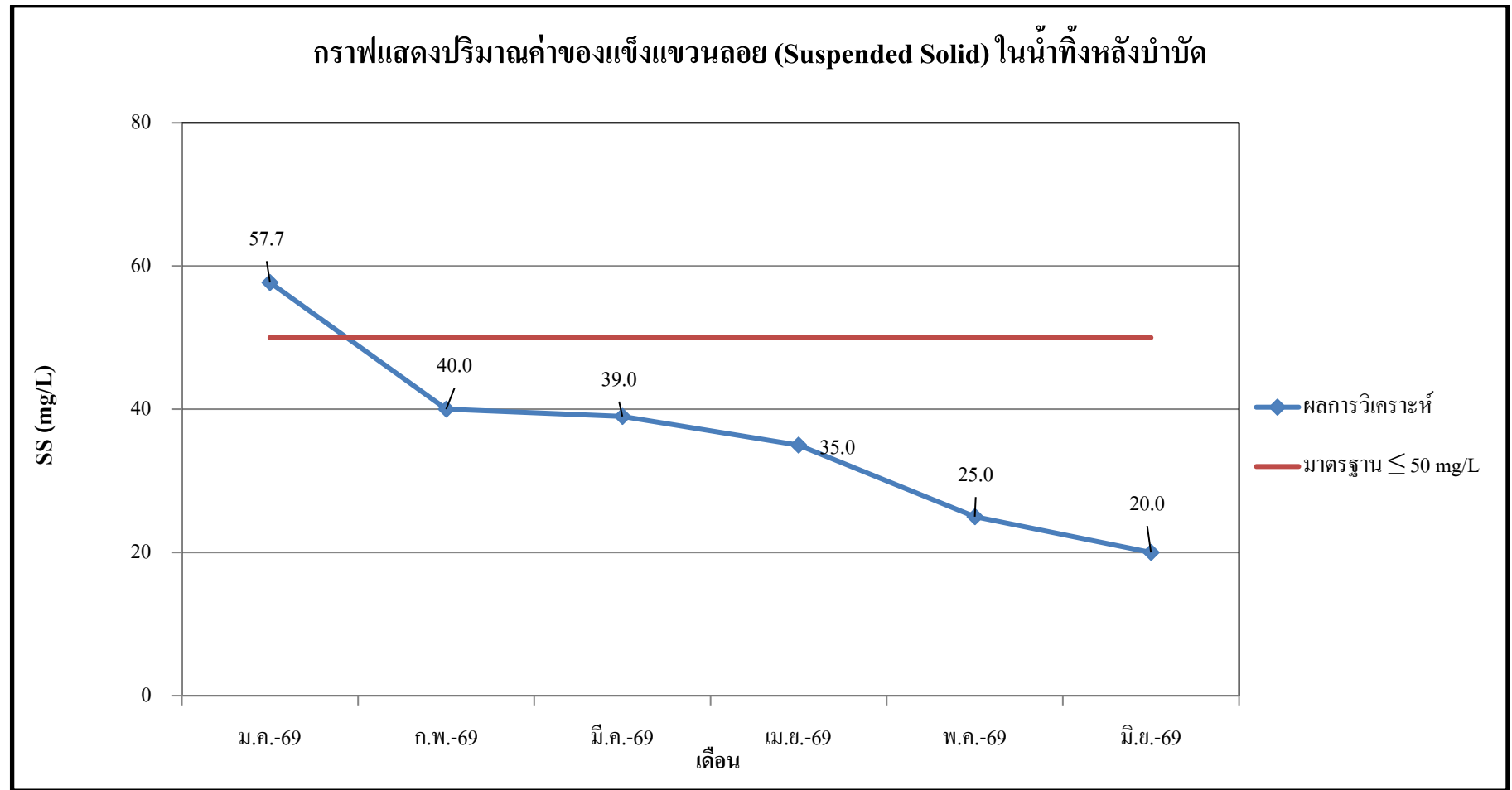
1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ประจำเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 อยู่ในช่วง 7.2-7.5 (มาตรฐาน 5.5-9.0 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ มีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-1)
2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) ประจำเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 อยู่ในช่วง 6.2 – 66.6 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (มาตรฐาน  $\leq 40$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการในเดือนมกราคม มีค่า 66.6 มิลลิกรัม/ลิตร เกินเกณฑ์มาตรฐาน แต่ทางโครงการได้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เดือนถัดไปมีปริมาณค่าบีโอดีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-2)
3. ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids: SS) ประจำเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 อยู่ในช่วง 20.0 – 57.5 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 50$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการในเดือนมกราคม มีค่า 57.5 มิลลิกรัม/ลิตร เกินเกณฑ์มาตรฐาน แต่ทางโครงการได้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เดือนถัดไปให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-3)
4. ปริมาณค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen: TKN) ประจำเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 อยู่ในช่วง 8.0 – 10.2 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 40$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TKN อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-4)
5. ปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ประจำเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2569 อยู่ในช่วง 1.2 – 6.9 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 20$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าไขมันและน้ำมันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-5)
6. ปริมาณ *Total Coliform Bacteria* ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2569 มีค่า  $>1600$  (ภาพที่ 4-6)
7. ปริมาณ *Fecal Coliform Bacteria* ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2569 มีค่า  $>1600$  (ภาพที่ 4-7)



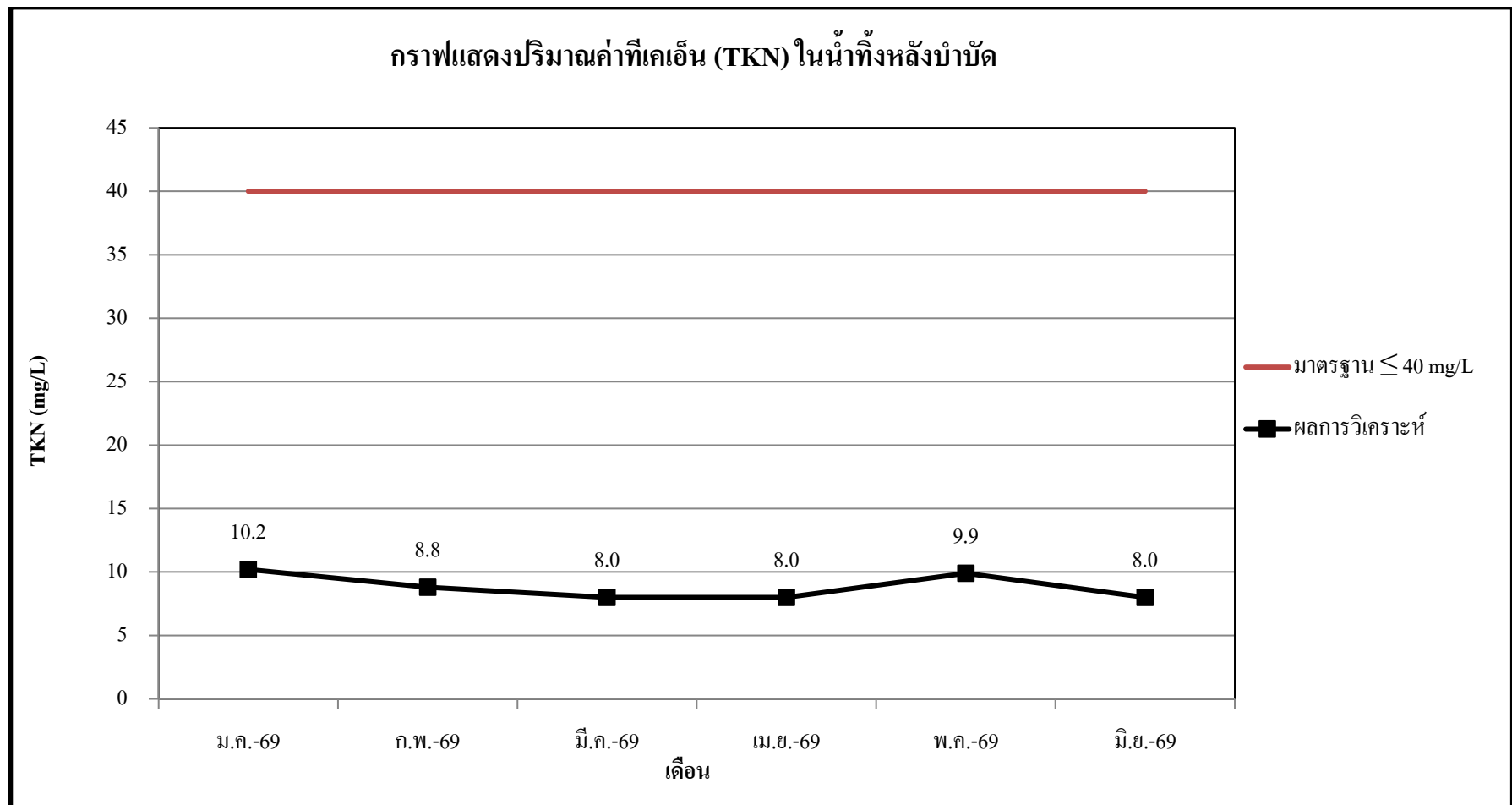
ภาพที่ 4-1 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



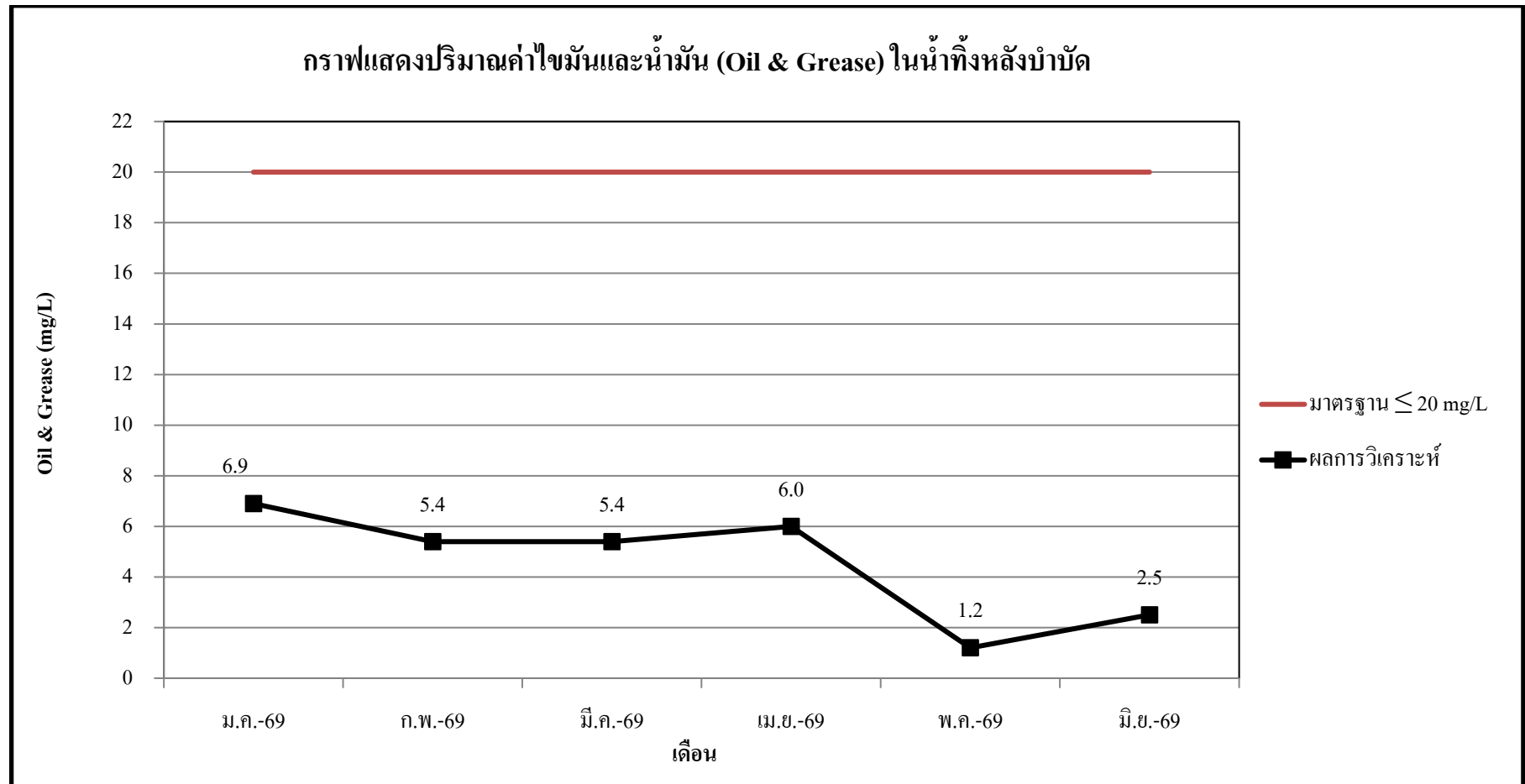
ภาพที่ 4-2 กราฟแสดงปริมาณบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



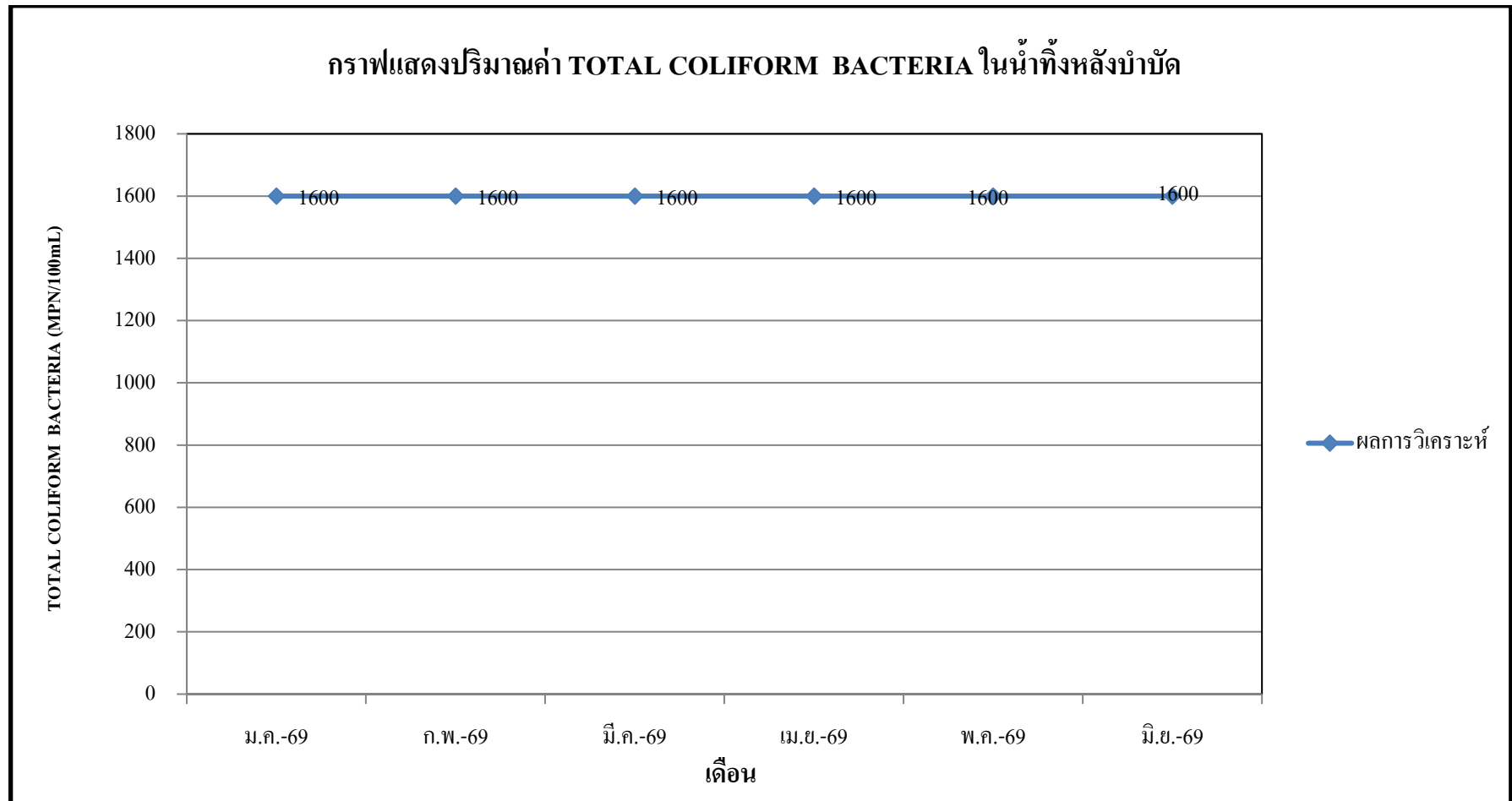
ภาพที่ 4-3 กราฟแสดงค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



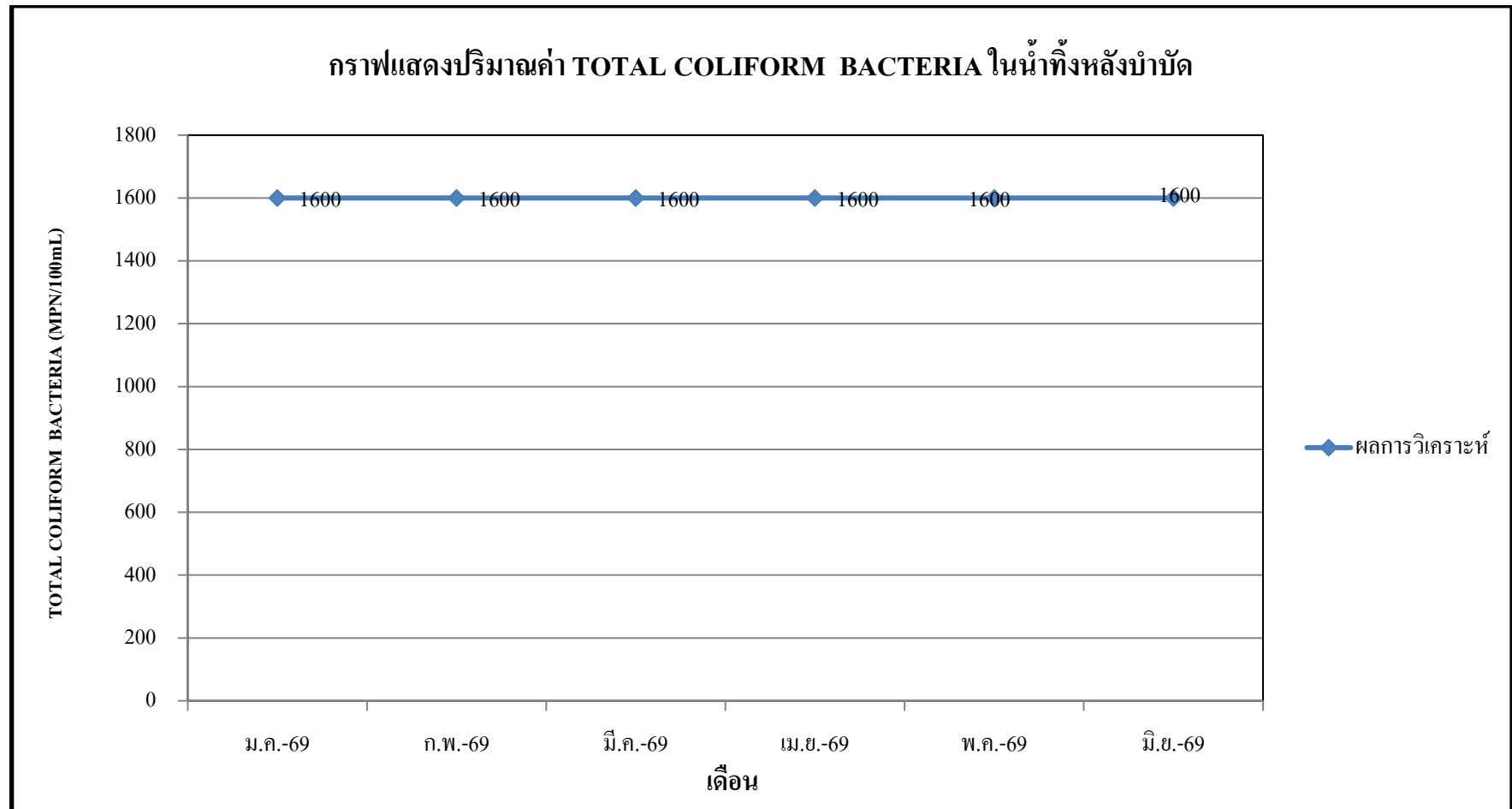
ภาพที่ 4-4 กราฟแสดงค่าที่เคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-5 กราฟแสดงค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-6 กราฟแสดงปริมาณค่า TOTAL COLIFORM BACTERIA ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-7 กราฟแสดงปริมาณค่า FECAL COLIFORM BACTERIA ในน้ำทิ้งหลังบำบัด