

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โลลิโก้รีสอร์ท หัวหิน (Loligo Resort Hua Hin) ซึ่งทางสถานประกอบการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด ในเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2568 ผลการวิเคราะห์ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluents) เดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด						
	pH	BOD	SS	Nitrogen (TKN)	Oil & Grease	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
24/01/2568	7.6	12.2	28.0	14.0	7.0	> 16000	> 16000
07/02/2568	7.7	134.0*	35.7	6.3	22.9	> 1600	> 1600
14/03/2568	7.4	40.0	28.0	4.0	16.0	< 1.8 ⁶	< 1.8 ⁶
18/04/2568	7.4	39.0	22.0	4.0	16.0	< 1.8 ⁶	< 1.8 ⁶
09/05/2568	7.6	30.0	24.0	4.0	12.0	< 1.8 ⁶	< 1.8 ⁶
13/06/2568	7.4	28.8	24.6	3.6	10.0	< 1.8 ⁶	< 1.8 ⁶
ค่ามาตรฐาน	5.5 -9.0 ²	≤40 ²	≤50 ²	≤40 ²	≤20 ²	-	-

หมายเหตุ

- (1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th 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 2568 (จากตารางที่ 4-1) ตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2568 มีค่า 7.6, 7.7, 7.4, 7.4, 7.6 และ 7.4 ตามลำดับ (มาตรฐาน 5.5-9.0 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ มีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-1)

2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2568 มีค่า 12.2, 134.0, 40.0, 39.0, 30.0 และ 28.8 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (มาตรฐาน ≤ 40 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการในเดือนกุมภาพันธ์ เกินเกณฑ์มาตรฐาน แต่ทางโครงการได้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เดือนถัดไปมีปริมาณค่าบีโอดีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-2)

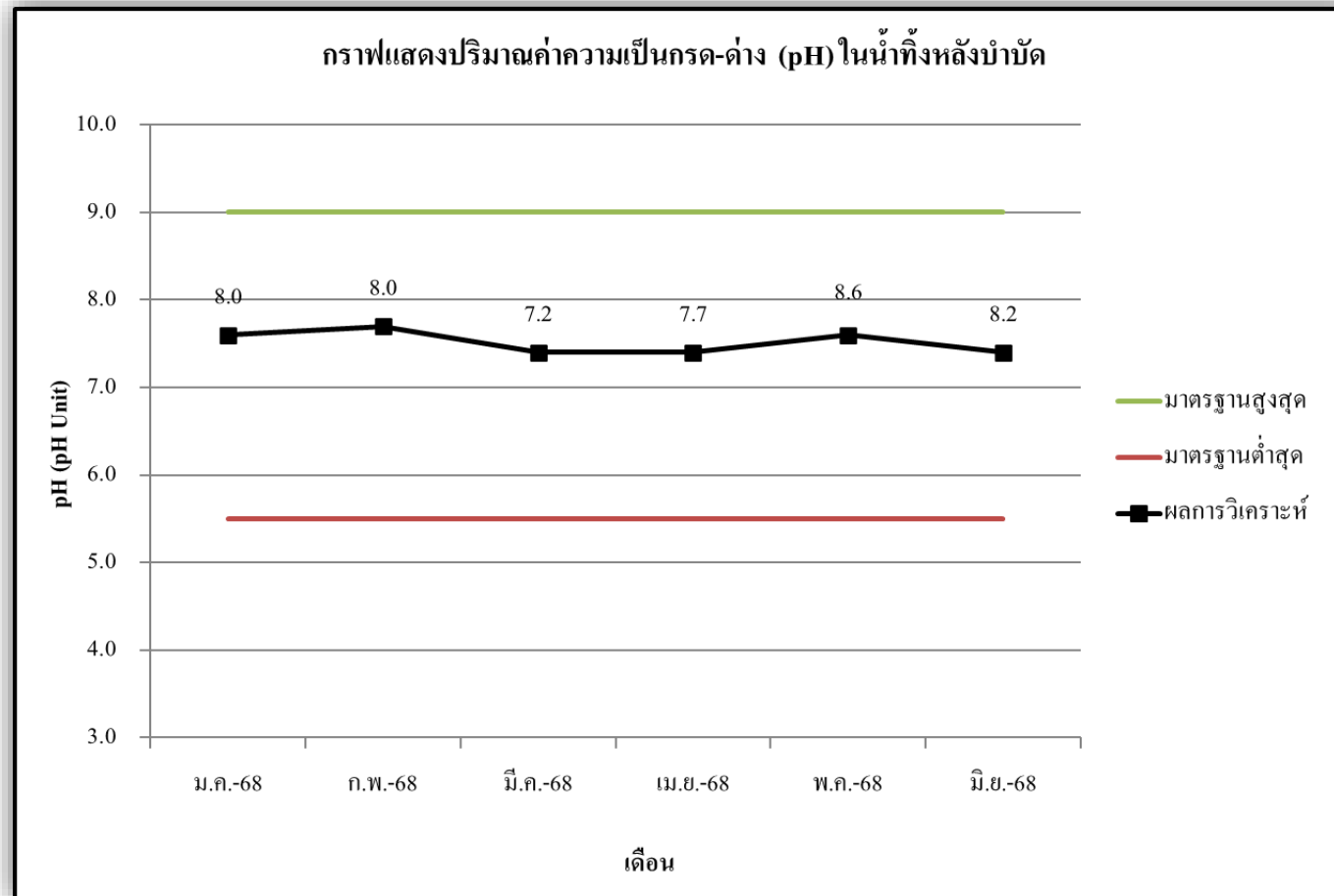
3. ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids: SS) ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2568 มีค่า 28.0, 35.7, 28.0, 22.0, 24.0 และ 24.6 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 50 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-3)

4. ปริมาณค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen: TKN) ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2568 มีค่า 14.0, 6.3, 4.0, 4.0, 4.0 และ 3.6 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 40 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TKN อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-4)

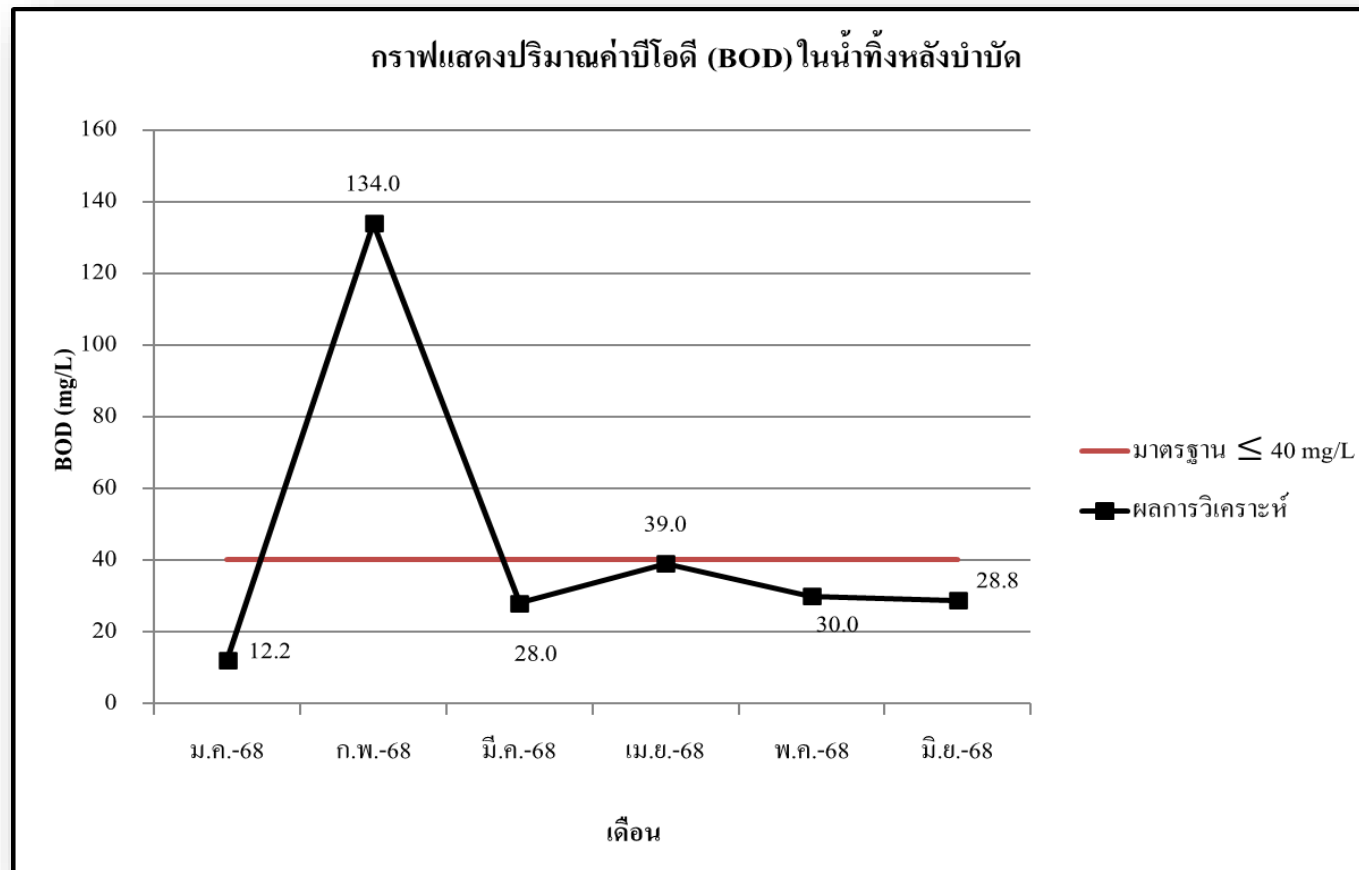
5. ปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2568 มีค่า 7.0, 22.9, 16.0, 16.0, 12.0 และ 10.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าไขมันและน้ำมันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-5)

6. ปริมาณ *Total Coliform Bacteria* ประจำเดือนมกราคม มีค่า >16000 , เดือนกุมภาพันธ์ มีค่า >1600 และในเดือนมีนาคม - เดือนมิถุนายน ตรวจไม่พบตามวิธีห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ตรวจไม่พบ, ตรวจไม่พบ, ตรวจไม่พบ และ ตรวจไม่พบ (ภาพที่ 4-6)

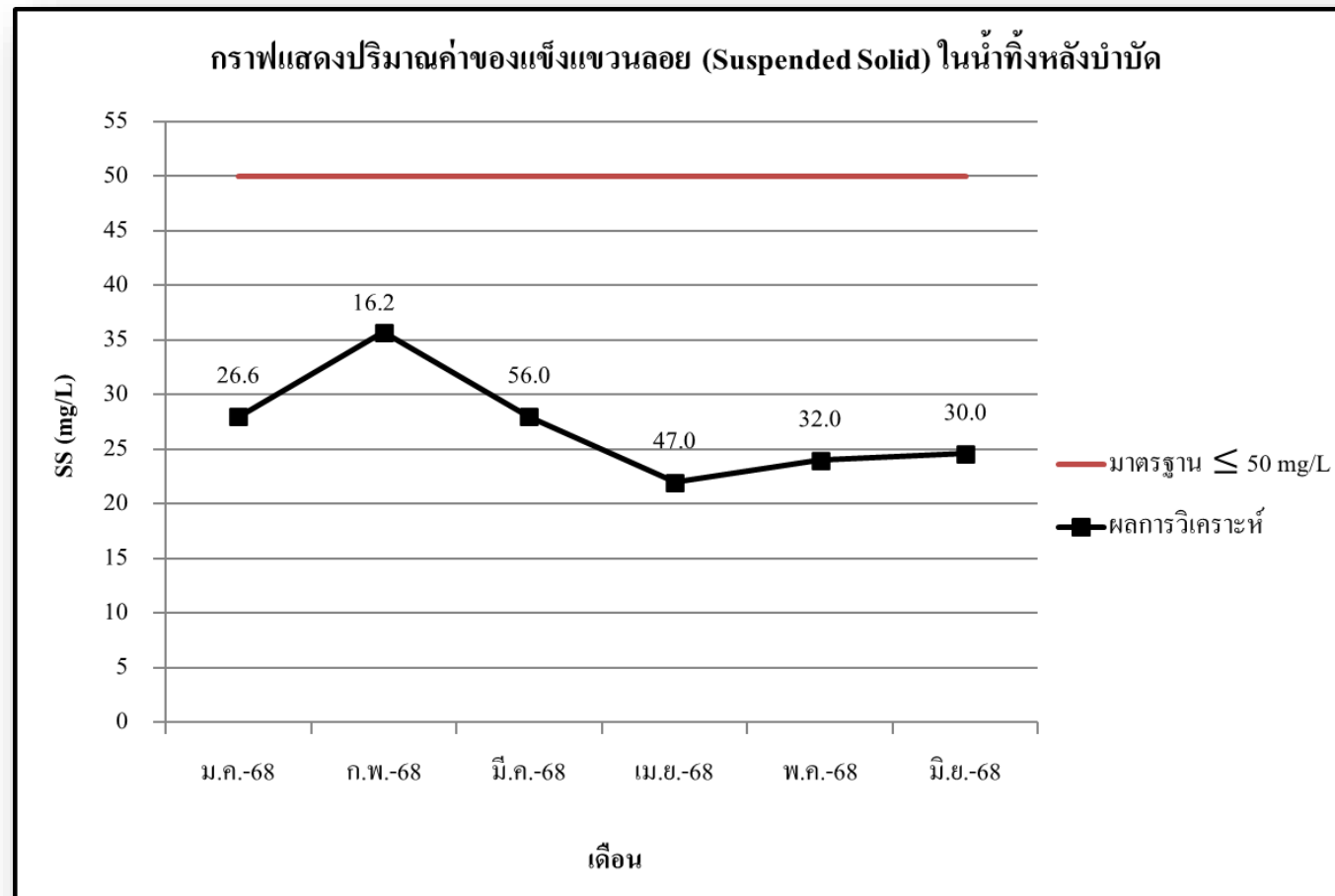
7. ปริมาณ *Fecal Coliform Bacteria* ประจำเดือนมกราคม มีค่า >16000 , เดือนกุมภาพันธ์ มีค่า >1600 และในเดือนมีนาคม - เดือนมิถุนายน ตรวจไม่พบตามวิธีห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (ภาพที่ 4-7)



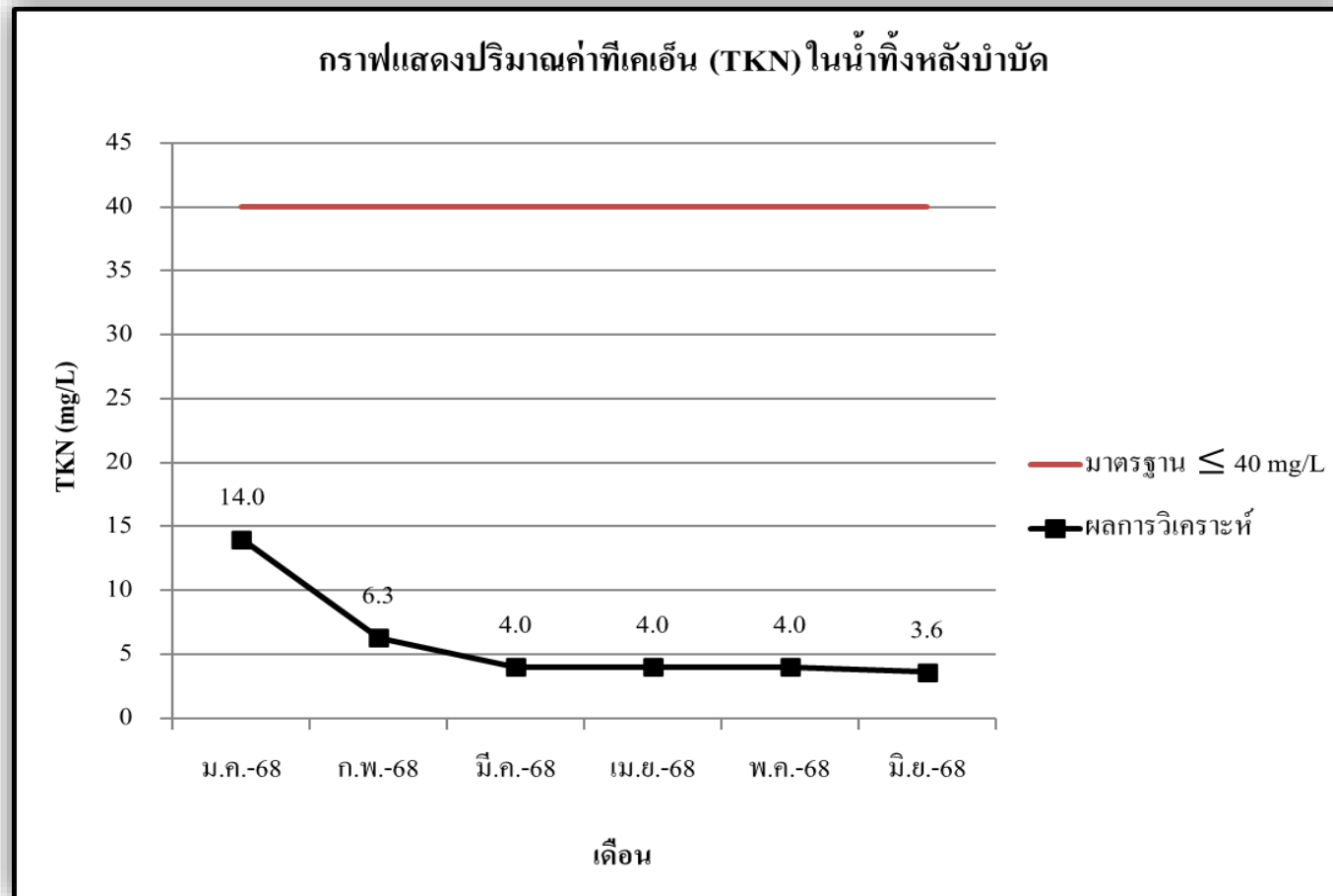
ภาพที่ 4-1 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



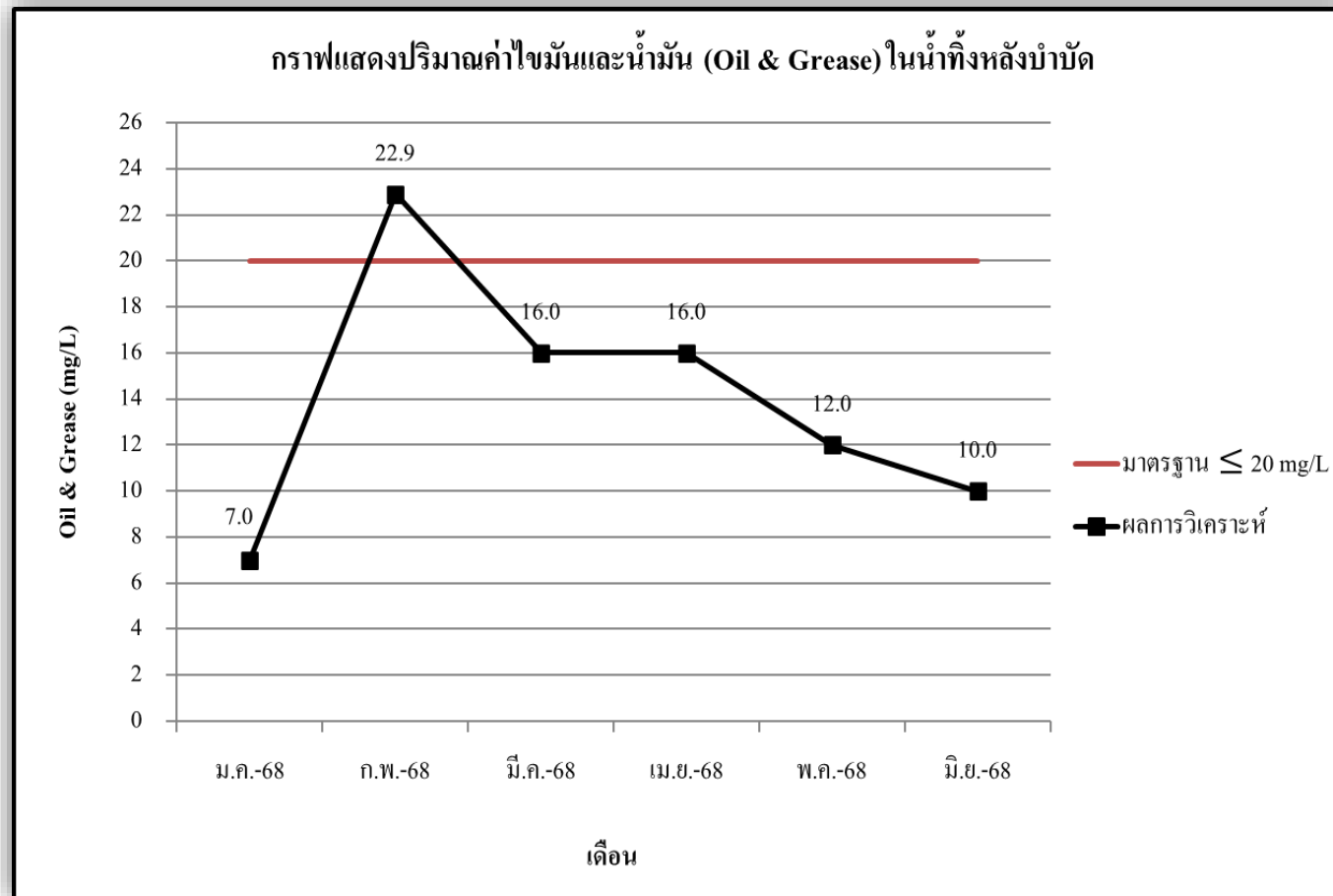
ภาพที่ 4-2 กราฟแสดงปริมาณบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



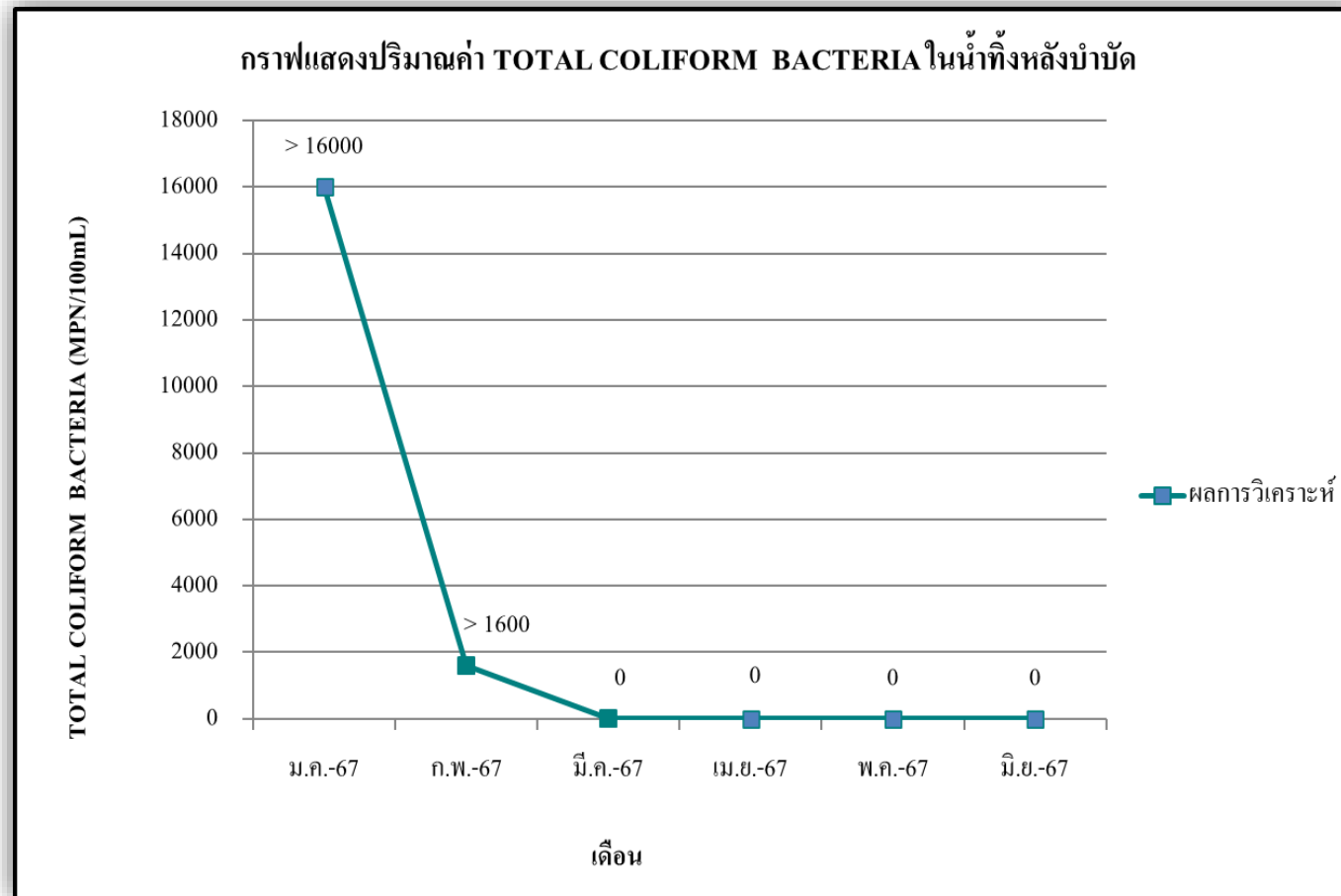
ภาพที่ 4-3 กราฟแสดงค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



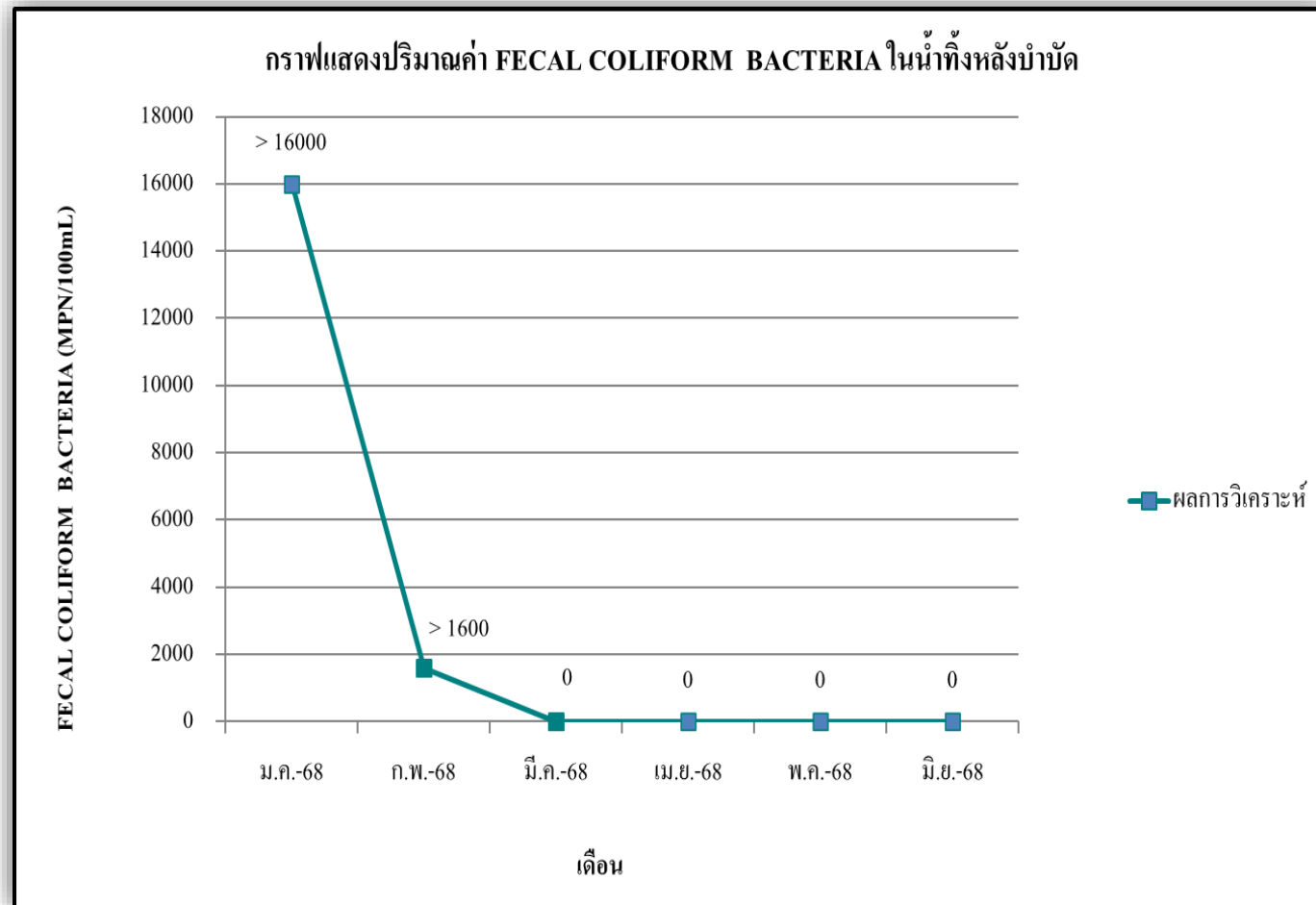
ภาพที่ 4-4 กราฟแสดงค่าทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-5 กราฟแสดงค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-6 กราฟแสดงปริมาณค่า TOTAL COLIFORM BACTERIA ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-7 กราฟแสดงปริมาณค่า FECAL COLIFORM BACTERIA ในน้ำทิ้งหลังบำบัด