

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โลลิโก้ รีสอร์ท หัวหิน (Loligo Resort Hua Hin) ในระหว่าง เดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2567 ซึ่งทางสถานประกอบการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งหลังบำบัด ในเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2567 ผลการวิเคราะห์ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluents) เดือนมกราคม - เดือนสิงหาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด						
	pH	BOD	SS	Nitrogen (TKN)	Oil & Grease	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
23/01/2567	8.0	25.8	26.0	26.6	10.1	> 1600*	> 1600*
07/02/2567	8.0	36.0	16.2	3.1	ตรวจไม่พบ	> 1600*	> 1600*
05/03/2567	7.2	12.0	56.0*	38.9	0.5	< 1.8	< 1.8
05/04/2567	7.7	18.0	47.0	34.0	0.5	< 1.8	< 1.8
11/05/2567	8.6	18.0	32.0	28.0	0.4	< 1.8	< 1.8
15/06/2567	8.2	19.0	30.0	30.0	0.4	< 1.8	< 1.8
16/07/2567	8.2	12.0	46.0	32.5	7.5	> 1600*	> 1600*
08/08/2567	7.3	12.9	44.2	30.0	7.0	> 1600*	> 1600*
ค่ามาตรฐาน	5.0 -9.0 ²	≤40 ²	≤50 ²	≤40 ²	≤20 ²	ตรวจไม่พบเชื้อ ³	ตรวจไม่พบเชื้อ ³

หมายเหตุ

- (1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
- (2) มาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548
- (3) มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
- (4) ≤ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ
- (5) > หมายถึง มากกว่า
- (6) * หมายถึง พารามิเตอร์ที่ไม่ได้ตามมาตรฐาน
- (7) <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบตามวิธีห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 4-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluents) เดือนกันยายน - เดือนธันวาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด						
	pH	BOD	SS	Nitrogen (TKN)	Oil & Grease	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria
03/09/2567	8.2	4.5	41.0	11.6	0.3	> 1600	> 1600
11/10/2567	7.8	7.0	38.0	10.0	0.3	> 1600	> 1600
04/11/2567	7.9	12.3	23.5	13.9	11.2	> 16000	> 16000
03/12/2567	7.3	10.0	28.0	11.0	7.0	> 16000	> 16000
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 2024
- (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

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ โอลิโก รีสอร์ท หัวหิน (Loligo Resort Hua Hin) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม – เดือนสิงหาคม 2567 (จากตารางที่ 4-1) ตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ โอลิโก รีสอร์ท หัวหิน (Loligo Resort Hua Hin) ตั้งแต่เดือนกันยายน – เดือนธันวาคม 2567 (จากตารางที่ 4-2) ตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ประจำเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2567 มีค่า 8.2, 7.3, 8.2, 7.8, 7.9 และ 7.3ตามลำดับ (มาตรฐาน 5.5-9.0 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ มีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-1)

2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) ประจำเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2567 มีค่า 12.0, 12.9, 4.5, 7.0, 12.3 และ 10.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (มาตรฐาน ≤ 40 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ มีปริมาณค่าบีโอดีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-2)

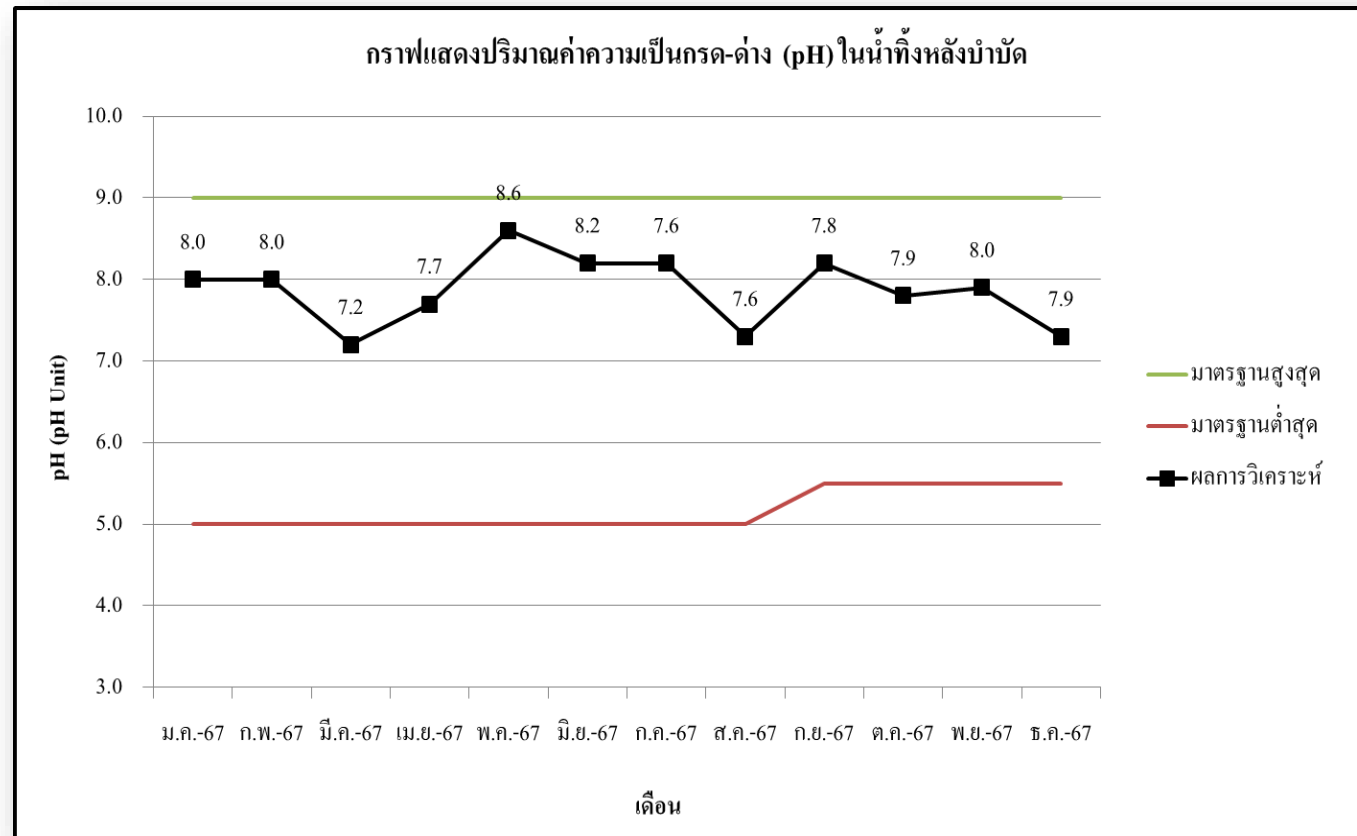
3. ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids: SS) ประจำเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2567 มีค่า 46.0, 44.2, 41.0, 38.0, 23.5 และ 28.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 50 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-3)

4. ปริมาณค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen: TKN) ประจำเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2567 มีค่า 32.5, 30.0, 11.6, 10.0, 13.9 และ 11.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 40 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TKN อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-4)

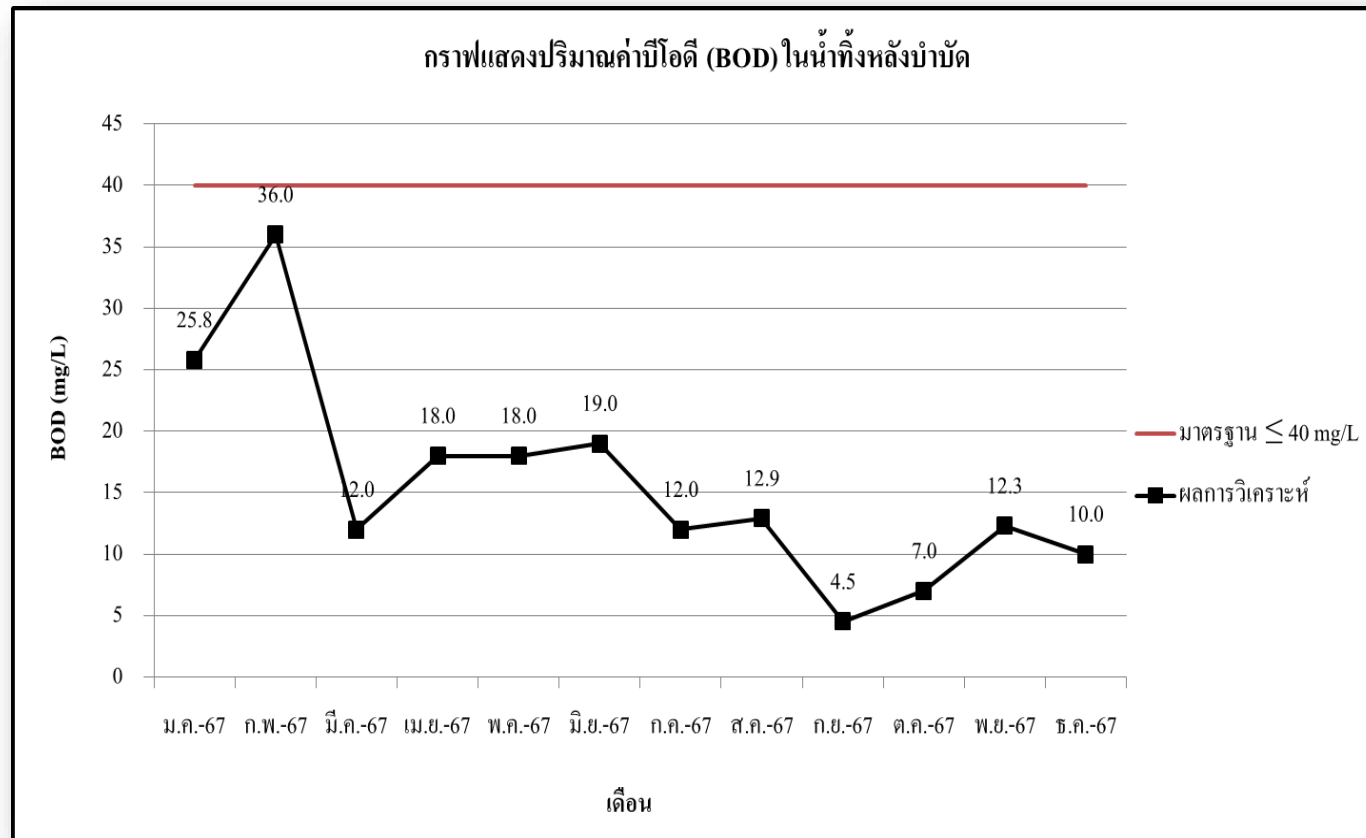
5. ปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ประจำเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2567 มีค่า 7.5, 7.0, 0.3, 0.3, 11.2 และ 7.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าไขมันและน้ำมันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-5)

6. ปริมาณ Total Coliform Bacteria ประจำเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2567 มีค่า >1600 , >1600 , >1600 , >1600 , >16000 และ >16000 (ภาพที่ 4-6)

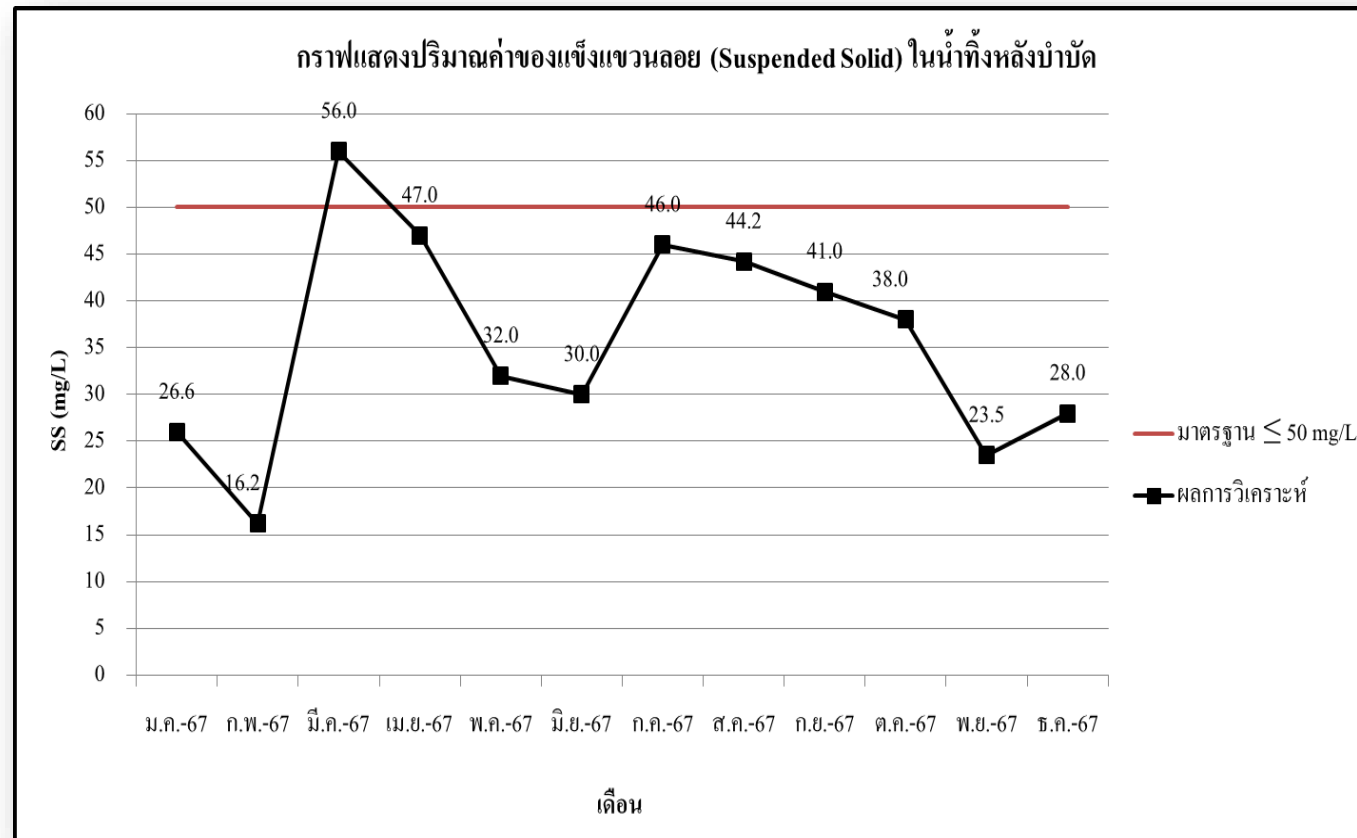
7. ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria ประจำเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2567 มีค่า >1600 , >1600 , >1600 , >1600 , >16000 และ >16000 (ภาพที่ 4-7)



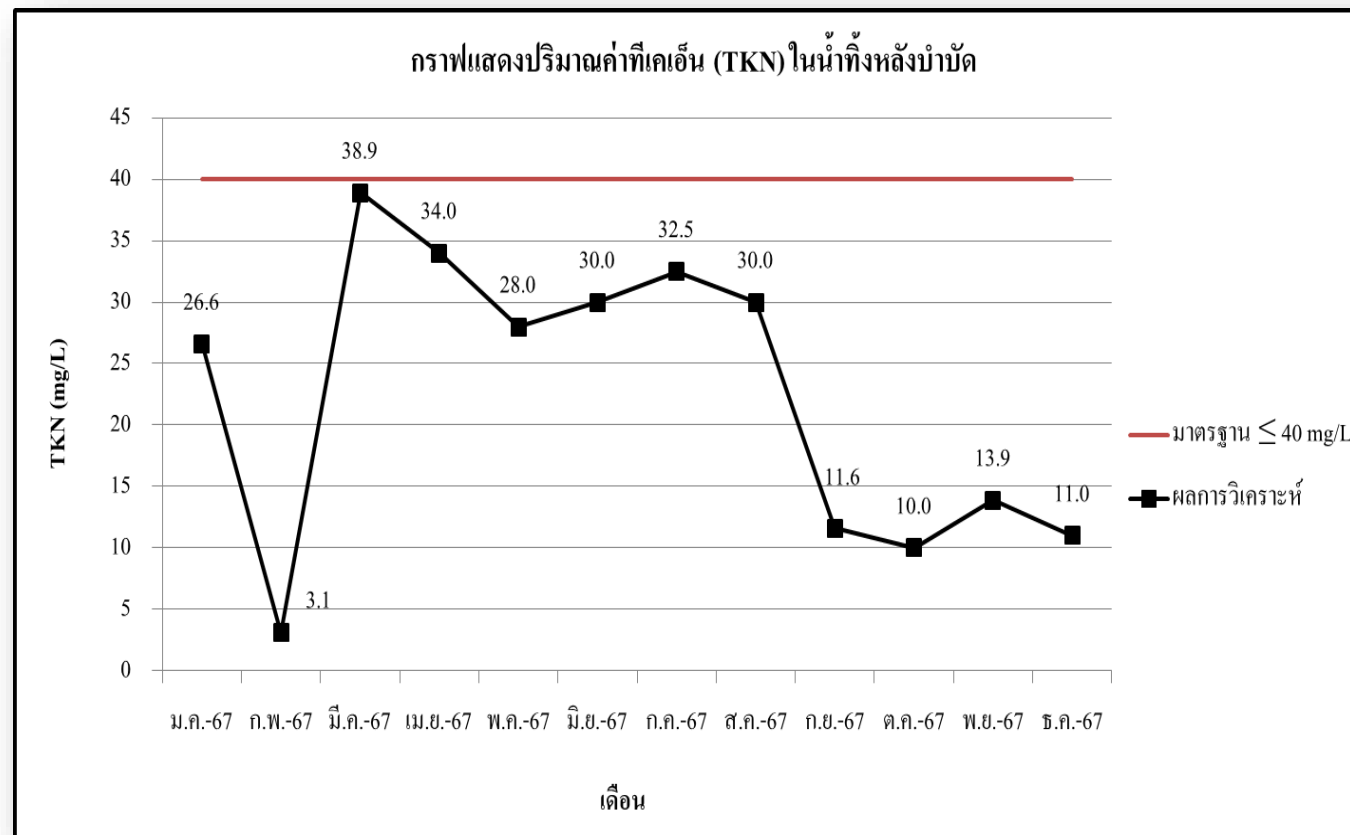
ภาพที่ 4-1 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



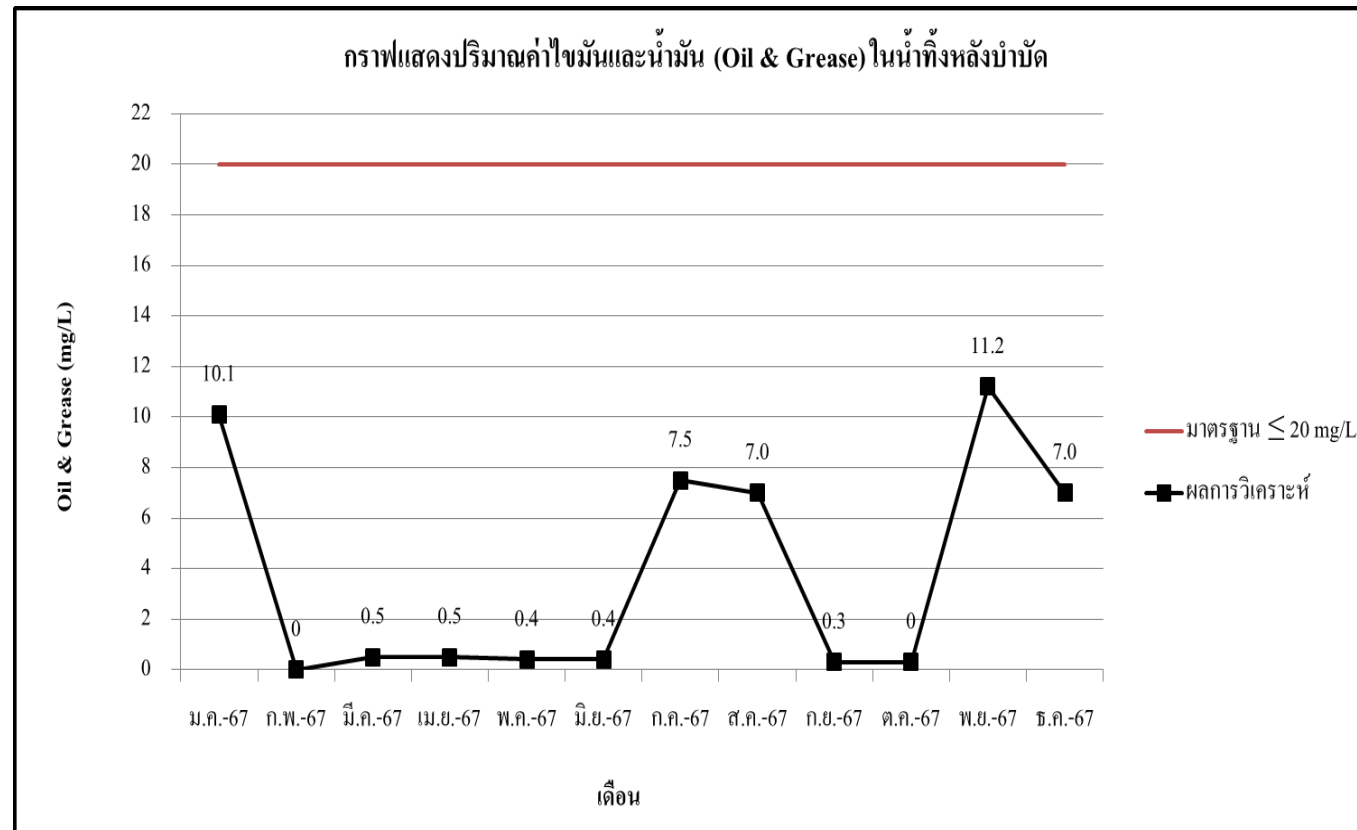
ภาพที่ 4-2 กราฟแสดงปริมาณบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



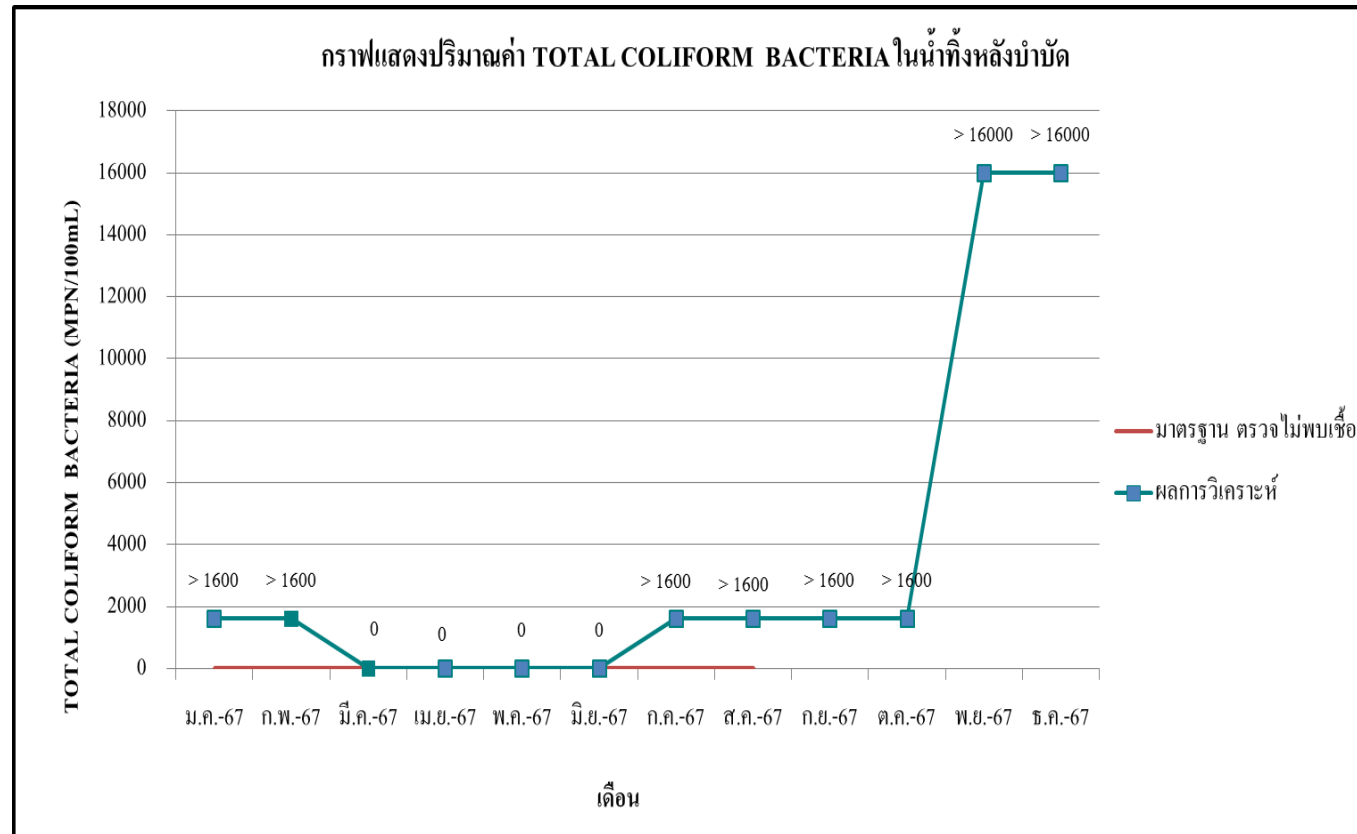
ภาพที่ 4-3 กราฟแสดงค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



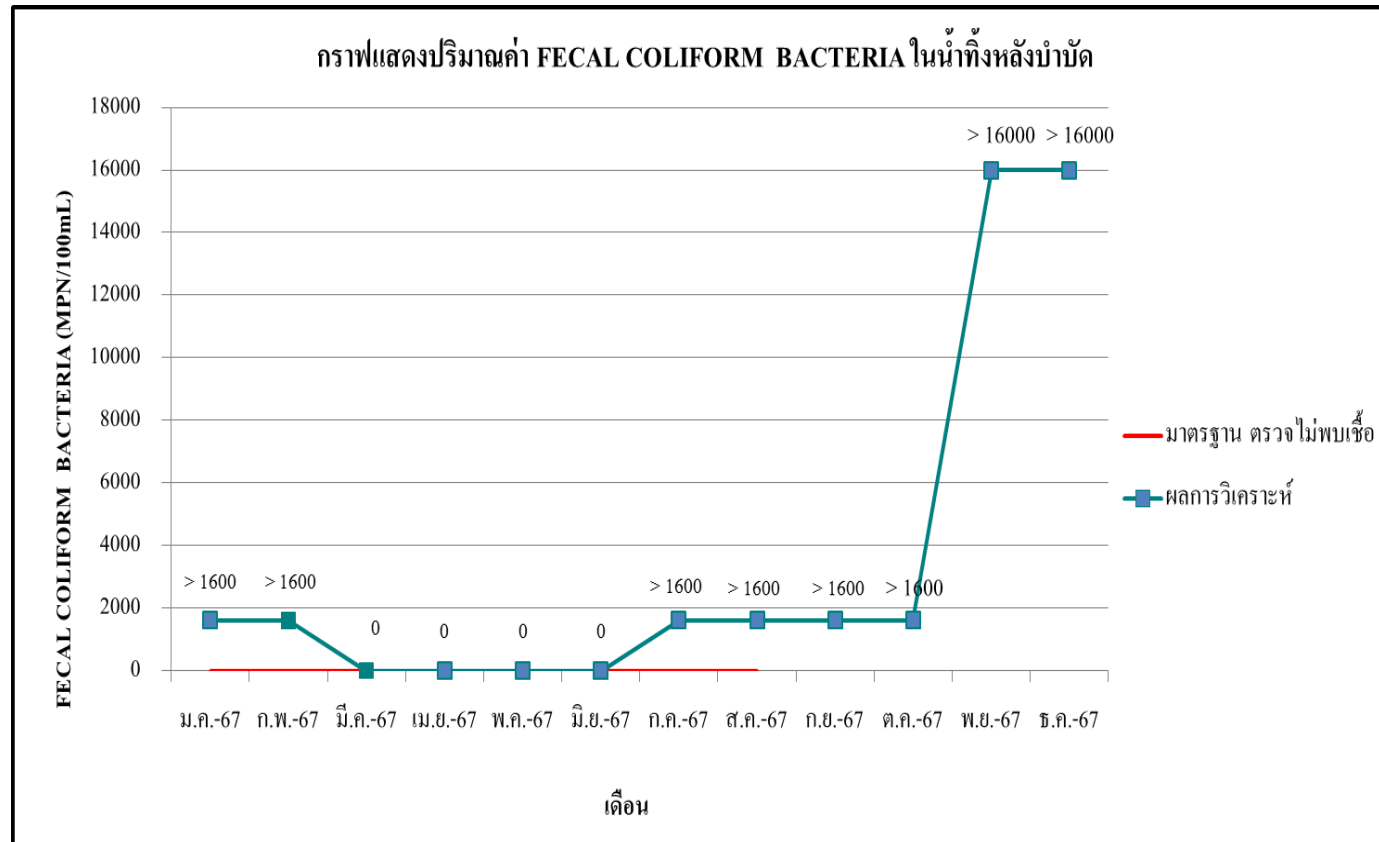
ภาพที่ 4-4 กราฟแสดงค่าที่เคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-5 กราฟแสดงค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-6 กราฟแสดงปริมาณค่า TOTAL COLIFORM BACTERIA ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-7 กราฟแสดงปริมาณค่า FECAL COLIFORM BACTERIA ในน้ำทิ้งหลังบำบัด