

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหลังบำบัดเพื่อติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) ในระหว่าง เดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2567 ซึ่งทางสถานประกอบการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเดือนกรกฎาคม – เดือนธันวาคม 2567 ซึ่งผลการวิเคราะห์ที่ทำการตรวจวัด สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4.1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด						
	pH	BOD at 20 °C (mg./L.)	Suspended Solids: SS (mg./L.)	Total Nitrogen: TN (mg./L.)	Fal, Oil & Grease: FOG (mg./L.)	Settleable Solids (ml./L.)	Sulfide: H ₂ S (mg./L.)
31/07/2567	7.35	10.00	6.50	12.40	1.06	< 0.5	< 1.0
31/08/2567	7.40	8.00	5.50	6.40	0.90	< 0.5	0.3
13/09/2567	7.30	7.00	10.00	2.86	1.00	< 0.5	0.2
15/10/2567	7.40	5.60	7.00	1.44	0.85	< 0.5	0.2
19/11/2567	7.45	9.00	5.50	4.26	1.00	< 0.5	0.2
24/12/2567	7.40	6.20	5.00	2.04	0.80	< 0.5	0.2
ค่ามาตรฐาน	5.5 - 9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 35	≤ 20	≤ 0.5	≤ 1.0

หมายเหตุ :

(1) : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated November 07,B.E. 2548 (2005)

Published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D. dater December 29, B, E. 2548 (2005)

ที่มา : บริษัท วนาชล จำกัด

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ โซ โซฟิเทล หัวหิน (So Sofitel Hua Hin) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (จากตารางที่ 4.1) พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. ปริมาณค่า pH ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม มีค่า 7.35, 7.40, 7.30, 7.40, 7.45 และ 7.40 ตามลำดับ (มาตรฐาน 5.5-9.0) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า p อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.1-1)

2. ปริมาณค่า BOD at 20 °C ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม มีค่า 10.00, 8.00, 7.00, 5.60, 9.00 และ 6.20 ตามลำดับ (มาตรฐาน ≤ 30 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า BOD at 20 °C อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.1-2)

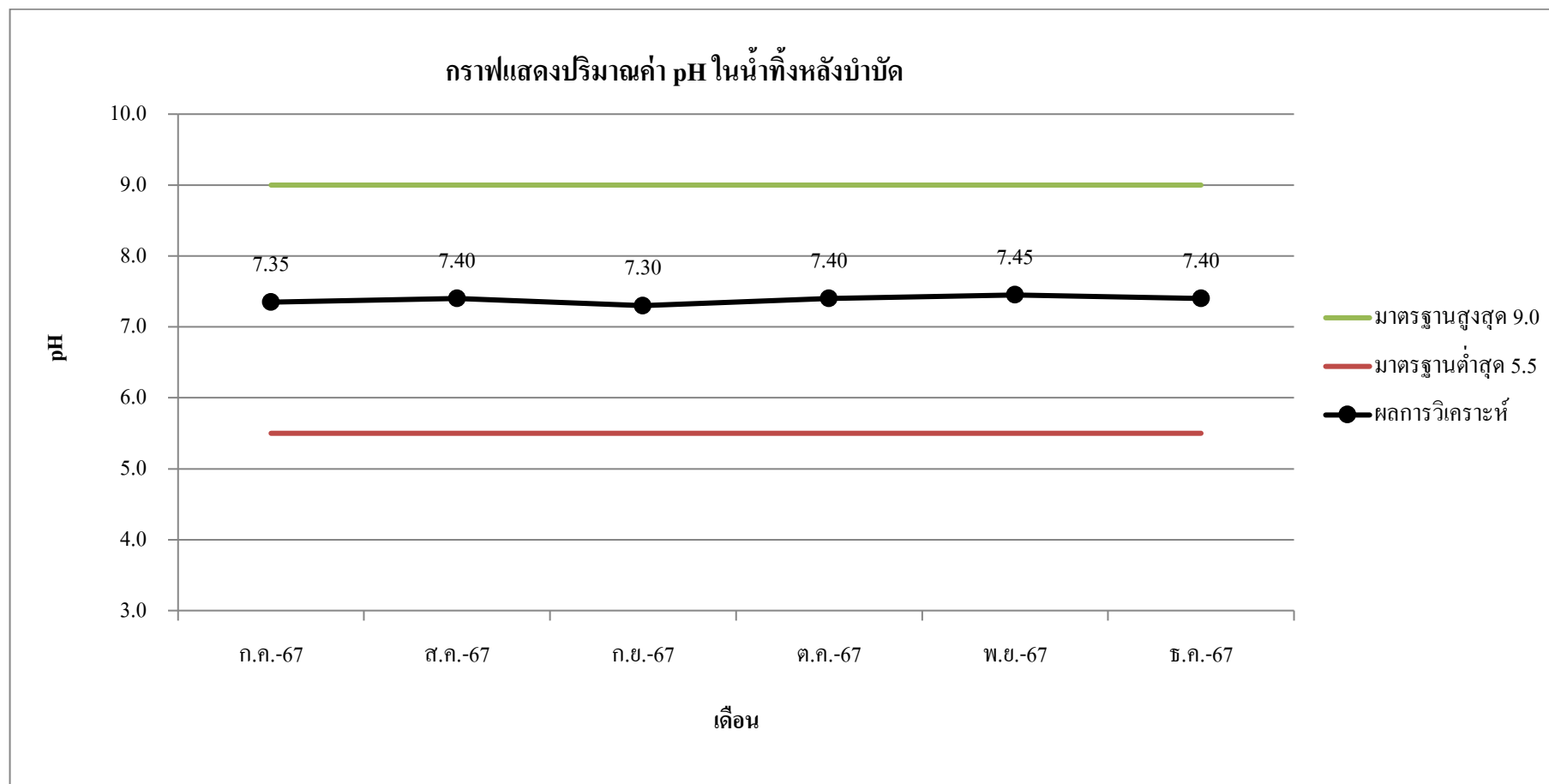
3. ปริมาณค่า Suspended Solids: SS ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม มีค่า 6.50, 5.50, 10.00, 7.00, 5.50 และ 5.00 ตามลำดับ (มาตรฐาน ≤ 40 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า Suspended Solids: SS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.1-3)

4. ปริมาณค่า Total Nitrogen: TN ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม มีค่า 12.40, 6.40, 2.86, 1.44, 4.26 และ 2.04 ตามลำดับ (มาตรฐาน ≤ 35 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า Total Nitrogen: TN อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.1-4)

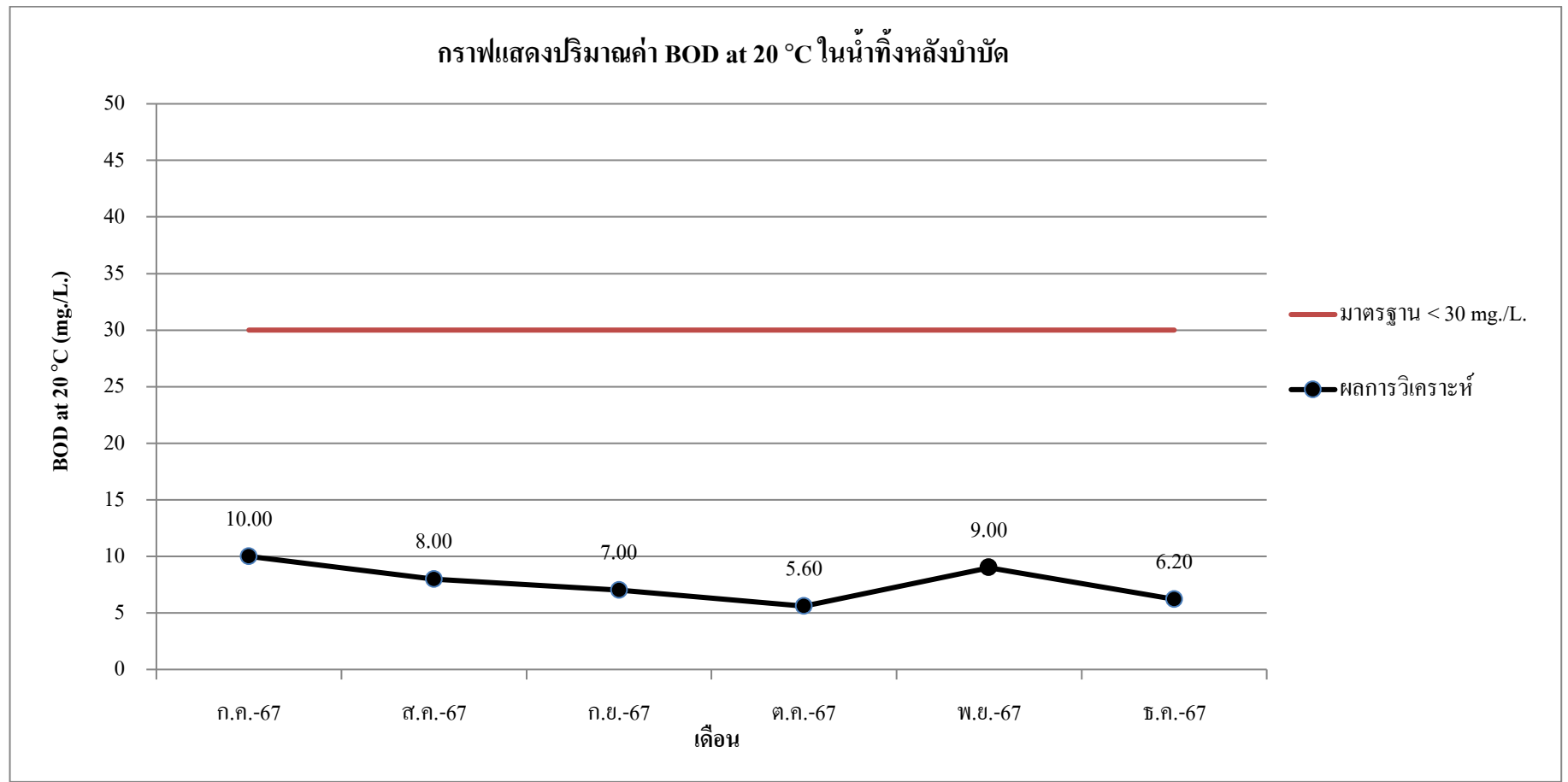
5. ปริมาณค่า FaI, Oil & Grease: FOG ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม มีค่า 1.06, 0.90, 1.00, 0.85, 1.00 และ 10.80 ตามลำดับ (มาตรฐาน ≤ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า FaI, Oil & Grease: FOG อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.1-5)

6. ปริมาณค่า Settleable Solids ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม มีค่า < 0.5 (มาตรฐาน ≤ 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีค่า Settleable Solids อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.1-6)

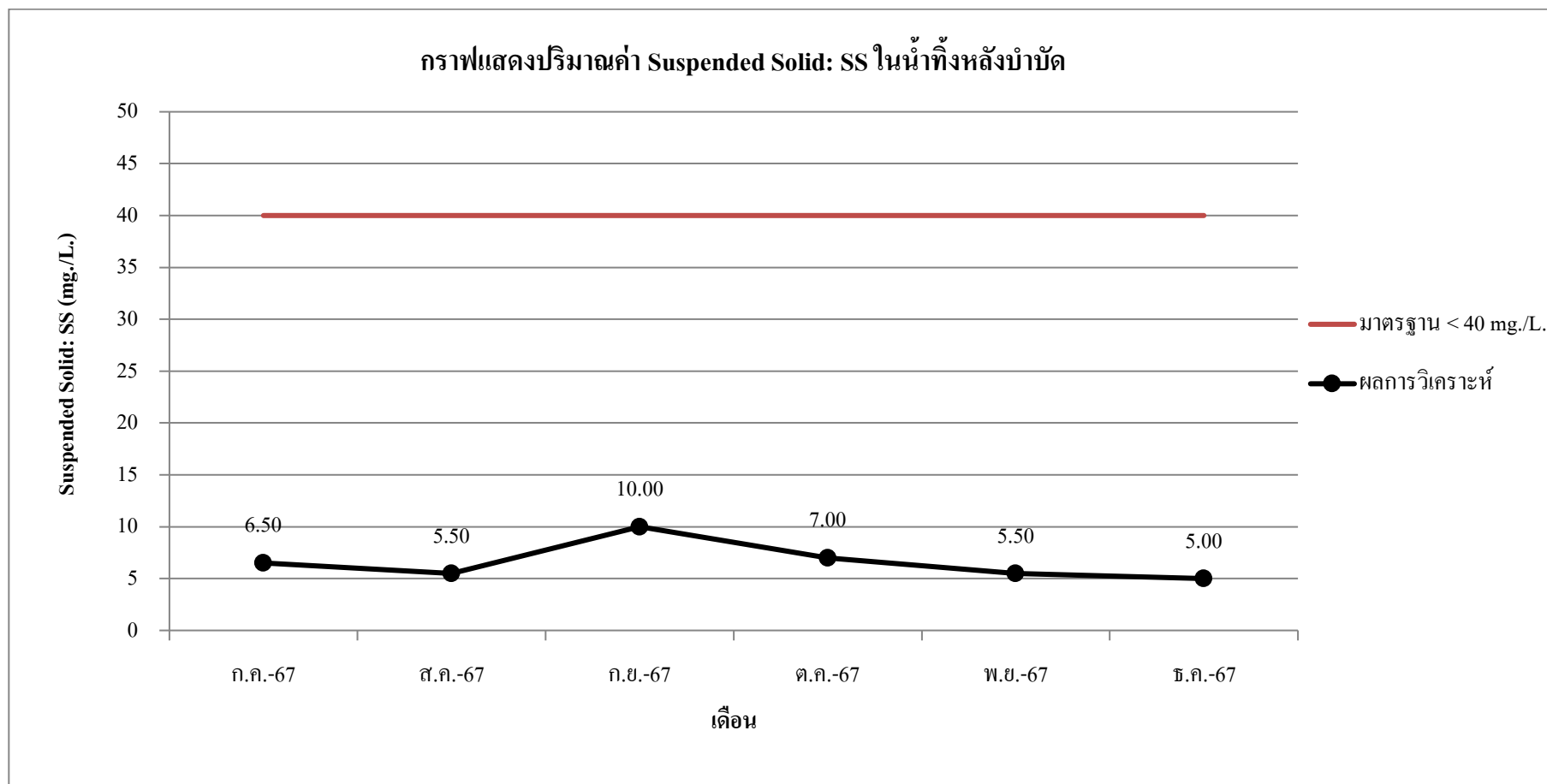
7. ปริมาณค่า Sulfide: H_2S ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม มีค่า < 1.0 , 0.3, 0.2, 0.2, 0.2 และ 0.2 ตามลำดับ (มาตรฐาน ≤ 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีค่า Sulfide: H_2S อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.1-7)



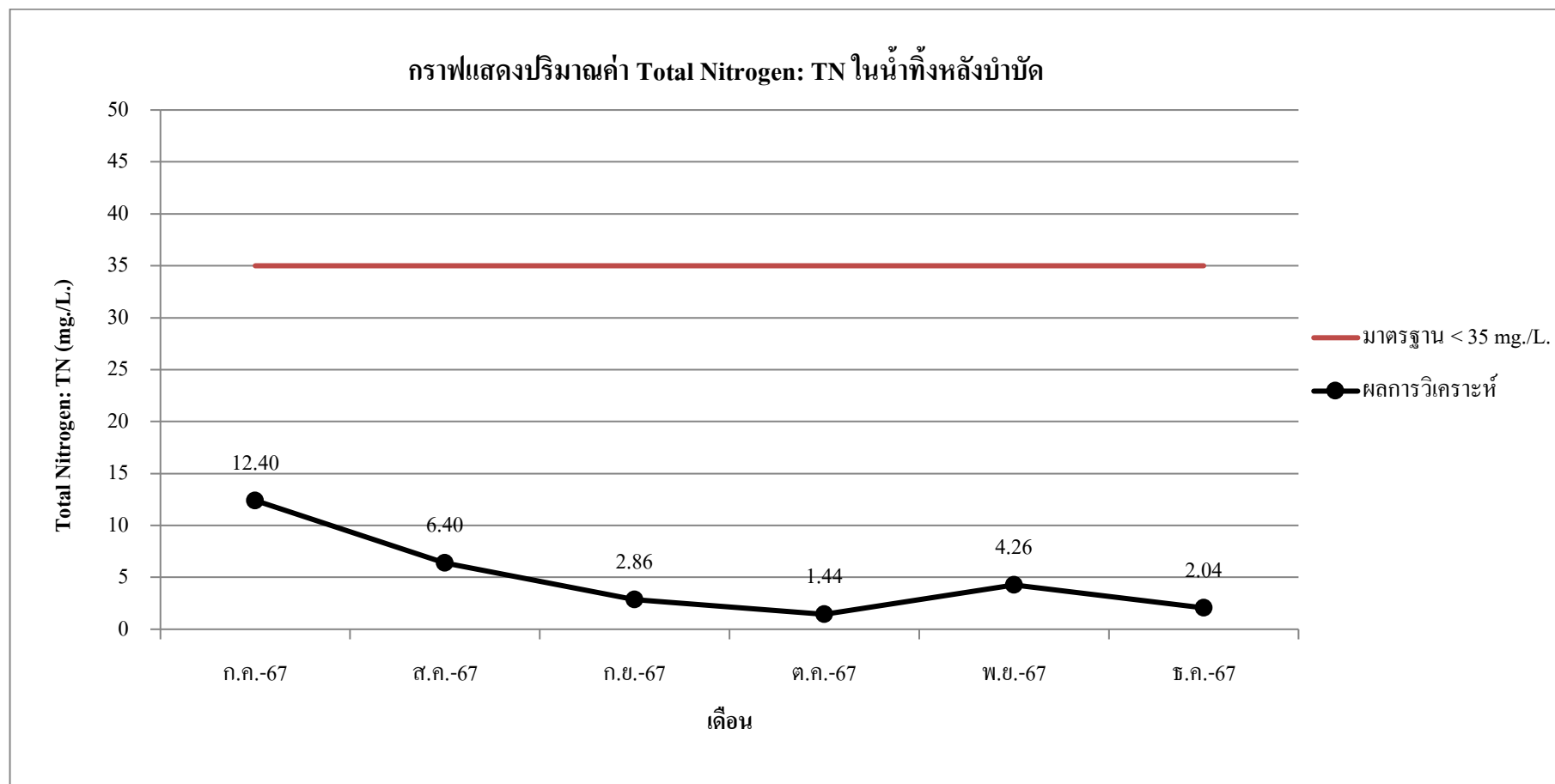
ภาพที่ 4.1-1 กราฟแสดงค่า pH ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



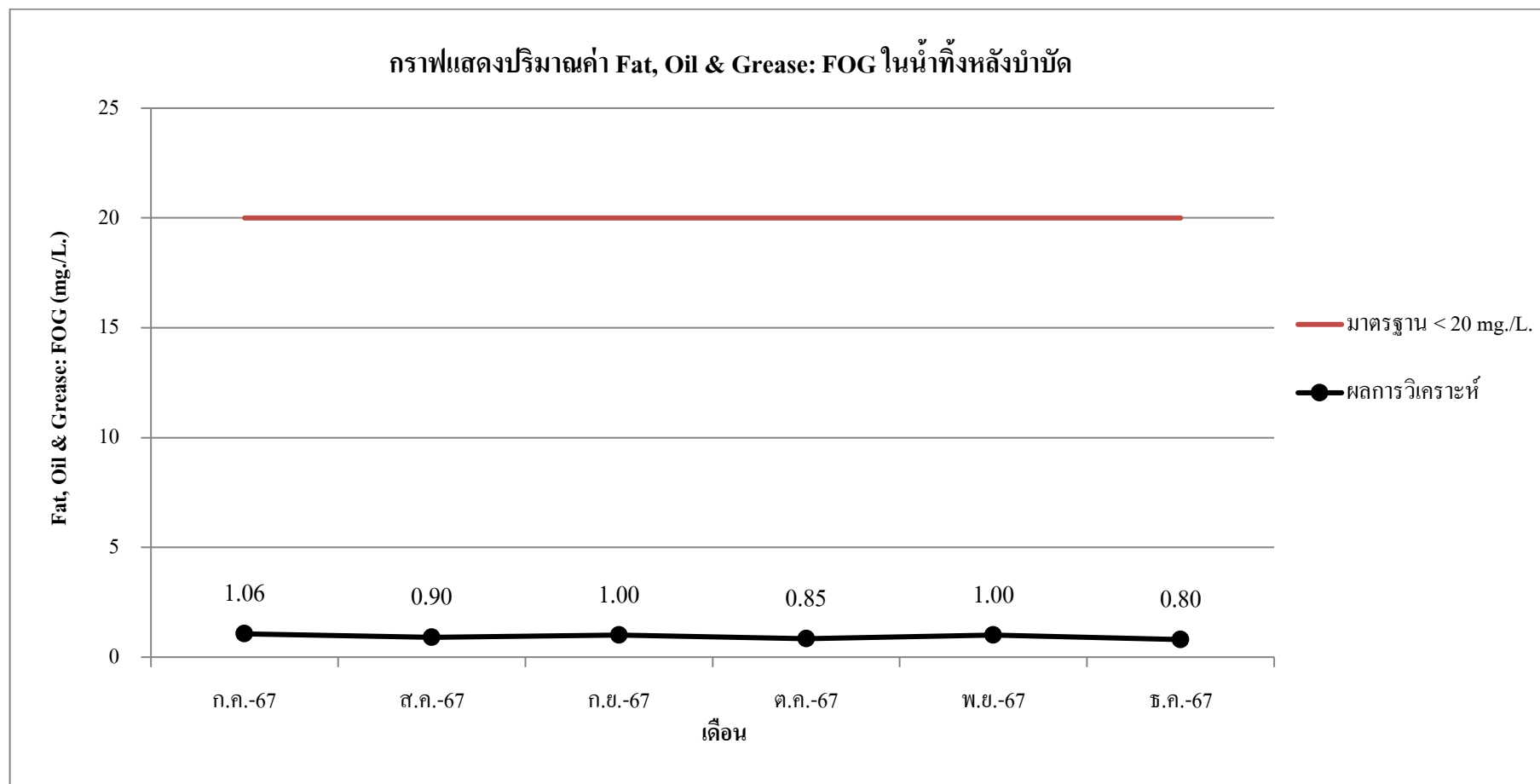
ภาพที่ 4.1-2 กราฟแสดงปริมาณค่า BOD at 20 °C ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



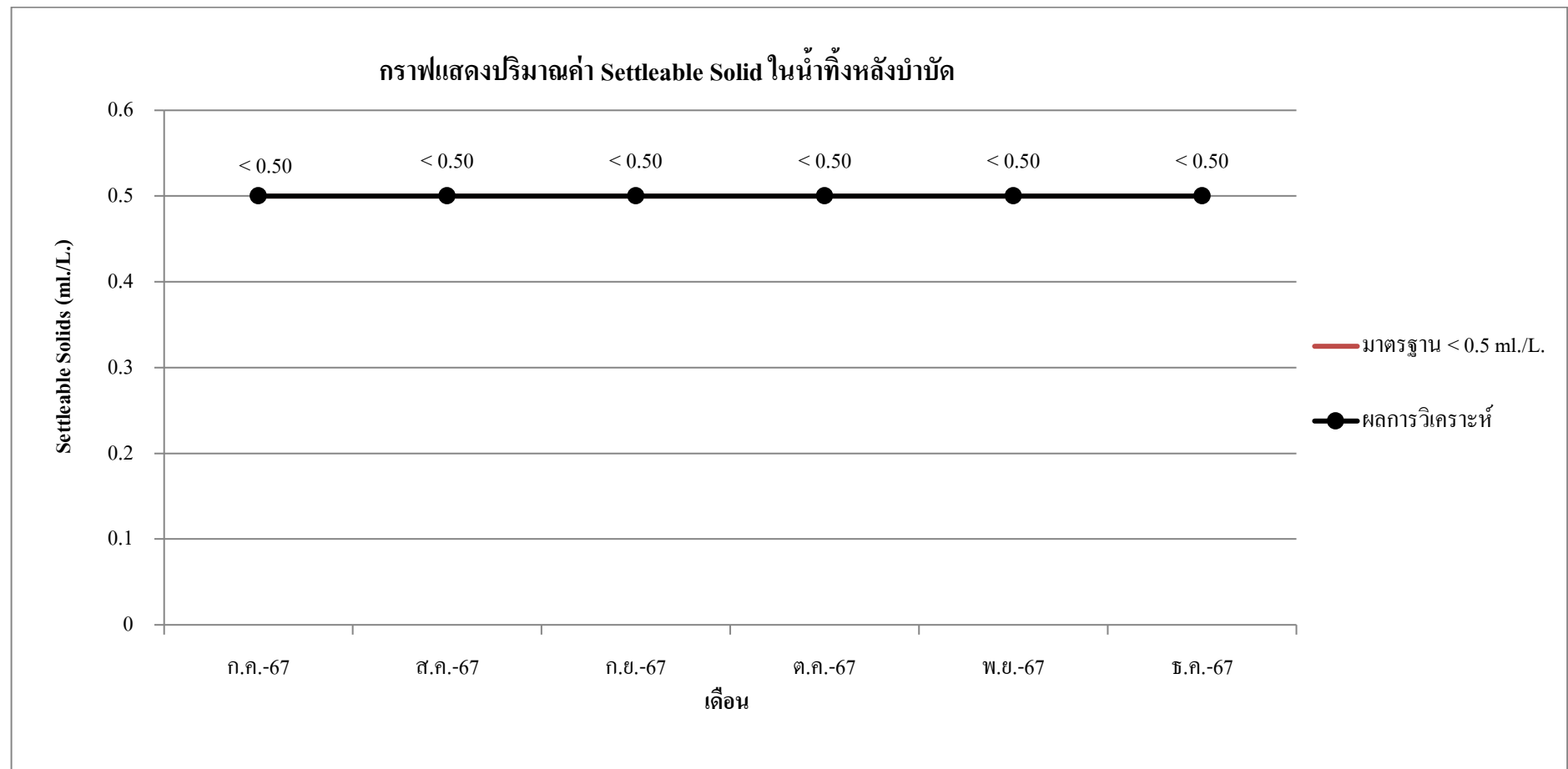
ภาพที่ 4.2-3 กราฟแสดงค่า Suspended Solid: SS ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



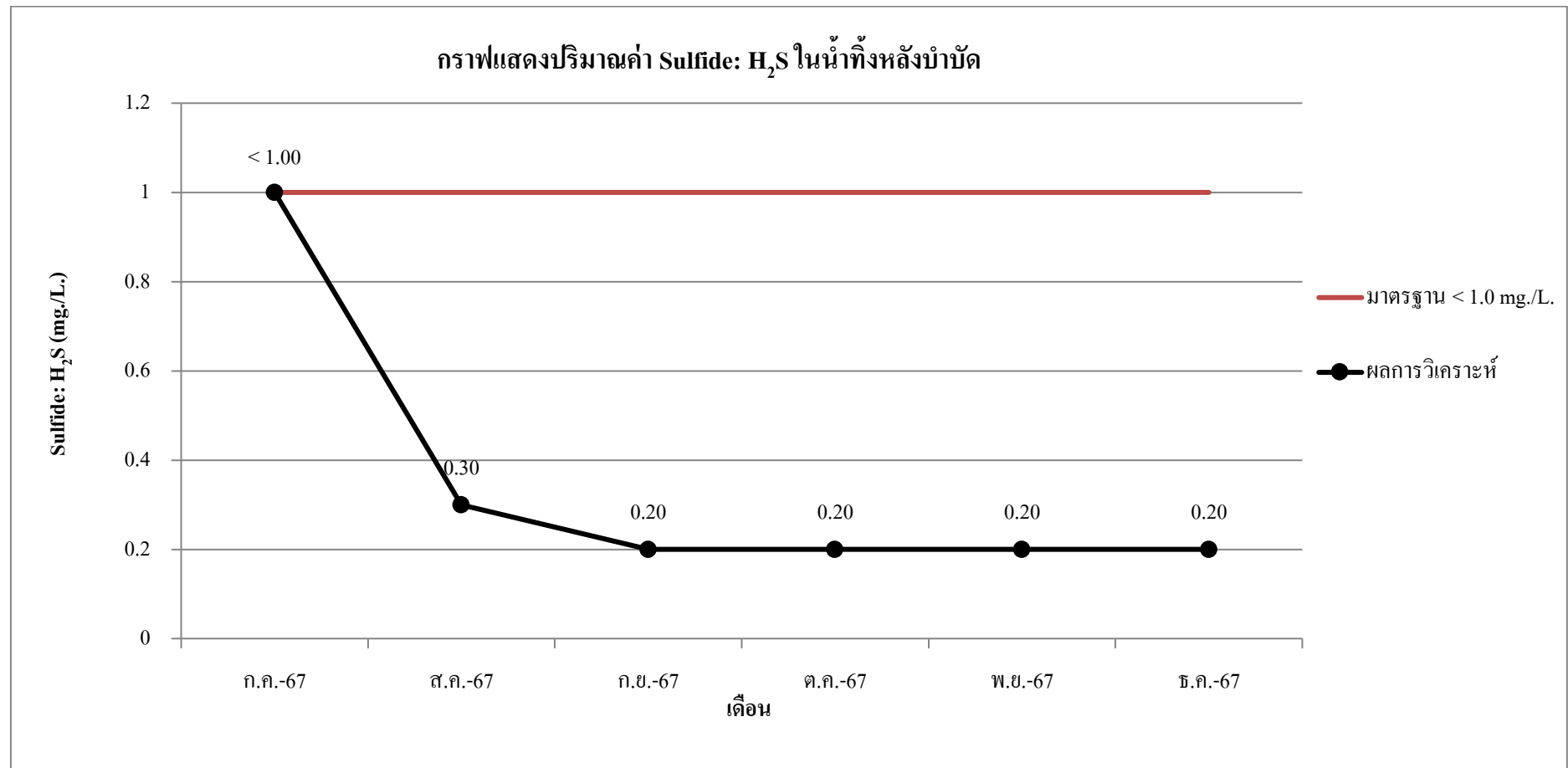
ภาพที่ 4.2-4 กราฟแสดงค่า Total Nitrogen: TN ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4.2-5 กราฟแสดงค่า Fat, Oil & Grease: FOG ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4.2-6 กราฟแสดงค่า Settleable Solids ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4.2-7 กราฟแสดงค่า Sulfide H_2S ในน้ำทิ้งหลังบำบัด