

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อติดตาม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหลังบำบัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ Verso Hua-Hin ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 ซึ่งทางสถานประกอบการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย และน้ำระเหยน้ำ ในเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 ซึ่งผลการวิเคราะห์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด								
	pH	BOD	SS	Nitrogen (TKN)	Oil & Grease	TDS	Settleable Solids	Sulfide	Fecal Coliform Bacteria
03/07/2567	7.8	20	18.9	3	ตรวจไม่พบ	820	0.7	0.2	ตรวจไม่พบเชื้อ ≤ 1.8
06/08/2567	7.2	20	14	3	ตรวจไม่พบ	300	ตรวจไม่พบ	0.2	ตรวจไม่พบเชื้อ ≤ 1.8
16/09/2567	7.9	7.8	1.3	5.8	1.1	300	ตรวจไม่พบ	0.2	ตรวจไม่พบเชื้อ ≤ 1.8
11/10/2567	7.8	7	1.8	5.2	ตรวจไม่พบ	600	ตรวจไม่พบ	0.2	ตรวจพบเชื้อ >16000
04/11/2567	8.1	14.1	5.8	3.2	1.4	500	ตรวจไม่พบ	1.0	ตรวจพบเชื้อ >16000
03/12/2567	7.6	16	5	4	1.7	400	ตรวจไม่พบ	1	ตรวจพบเชื้อ >16000
ค่ามาตรฐาน ²	5.5 - 9.0	≤ 40	≤ 50	≤ 40	≤ 20	$\leq 500^*$	≤ 0.5	≤ 3.0	ตรวจไม่พบเชื้อ ³
ค่ามาตรฐาน ¹	5.5 - 9.0	≤ 40	≤ 50	≤ 40	≤ 20	≤ 1300	-	≤ 1.0	-

หมายเหตุ :

- (1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2024
- (2) มาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
- (3) มาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ค) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
- (4) $\leq$ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ
- (5) * หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ
- (6) ≤ 1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบตามวิธีห้องปฏิบัติการ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ Verso Hua-Hin หัวหิน ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม – เดือน ธันวาคม 2567 (จากตารางที่ 4-1) พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ค), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดิพม์พินราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ,ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคาร ประเภท ค) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.2-8.1 (มาตรฐาน 5.5-9.0 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.1)
2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) มีค่า 7-20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 40 มิลลิกรัม/ลิตร สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า BOD อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.2)
3. ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids: SS) มีค่า 1.3-18.9 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 50 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า SS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.3)
4. ปริมาณค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen: TKN) มีค่า 3-5.8 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 40 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TKN อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.4)
5. ปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) มีค่า 0-1.7 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าไขมันและน้ำมันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.5)
6. ปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solids; TDS) เดือนกรกฎาคม สิงหาคม มีค่า 300-820 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ ≤ 500 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมดเดือนกรกฎาคมเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solids; TDS) เดือนกันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน ธันวาคม มีค่า 300-600 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ ≤ 1300 มิลลิกรัม/ลิตร) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ภาพที่ 4.6)
7. ปริมาณค่าของตะกอนหนักในน้ำทั้งหมด (Settleable Solids) มีค่า 0-0.75 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ ≤ 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าของตะกอนหนักในน้ำเดือนกรกฎาคม เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด นอกนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.7)
8. ปริมาณค่าของกำมะถันไฟต์ในน้ำทั้งหมด (Sulfide) เดือนกรกฎาคม และสิงหาคม มีค่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ ≤ 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ปริมาณค่าของกำมะถันไฟต์ในน้ำทั้งหมด (Sulfide) เดือนกันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม มีค่า 0.2-1 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ ≤ 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่ากำมะถันไฟต์ในน้ำทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.8)
9. ปริมาณ *Fecal Coliform Bacteria* เดือนกรกฎาคม และสิงหาคม ตรวจไม่พบเชื้อ ≤ 1.8 MPN/1000 mL (มาตรฐานตรวจไม่พบเชื้อ) ปริมาณ *Fecal Coliform Bacteria* เดือนกันยายน ตรวจไม่พบเชื้อ ≤ 1.8 MPN/1000 mL และตุลาคม พฤศจิกายน ธันวาคม ตรวจพบเชื้อ >16000 (ไม่มีมาตรฐาน) (ภาพที่ 4.9)

ตารางที่ 4-2 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำพารามิเตอร์ค่าทางเคมี

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ตัวอย่าง คุณภาพน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด											
		Turbidity	pH	Free Chlorine	Calcium Hardness	Cyanuric Acid	Combined Chlorine	M-ALK	P-ALK	Bicarbonate	Chloride	Nitrate	Ammonia
03/07/2567	สระว่ายน้ำ 3-4	0.6	7.3	3.0	259	80	1.0	80	-	80	417	1.0	ตรวจไม่พบ
06/08/2567	สระว่ายน้ำ 1-2	0.6	6.5	3.0	255	80	1.0	80	-	80	401	1.0	ตรวจไม่พบ
16/09/2567	สระว่ายน้ำ 1-2	0.5	7.6	3.6	255	>160	0.5	80	-	80	401	45.6	1.3
11/10/2567	สระว่ายน้ำ 1-2	0.8	7.1	3.0	255	>160	1.1	80	-	80	412	45	1.0
04/11/2567	สระว่ายน้ำ 1-2	0.6	7.4	0	255	>160	0.6	80	-	80	401	0	1.6
03/12/2567	สระว่ายน้ำ 3-4	0.5	7.5	3	400	>160	1	100	-	100	273	0	1.7
ค่ามาตรฐาน	สระว่ายน้ำ	-	7.2-8.4	0.6-1.0	250-600	30-60	0.5-1.0	80-100	-	-	≤ 600	50.0	20.0

หมายเหตุ

- (1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2024
- (2) มาตรฐาน : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- (3) ≤ : น้อยกว่าหรือเท่ากับ
- (4) ≥ : มากกว่าหรือเท่ากับ
- ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 4-3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำพารามิเตอร์ค่าทางชีววิทยา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด					
	ตัวอย่างคุณภาพน้ำ	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	Eachrichla Coli	StaphylococcusAureus	Pseudomonas Aeruginosa
03/07/2567	สระว่ายน้ำ 3-4	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
06/08/2567	สระว่ายน้ำ 1-2	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
16/09/2567	สระว่ายน้ำ 1-2	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
11/10/2567	สระว่ายน้ำ 1-2	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
04/11/2567	สระว่ายน้ำ 1-2	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
03/12/2567	สระว่ายน้ำ 3-4	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
ค่ามาตรฐาน	สระว่ายน้ำ	< 10.0	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ

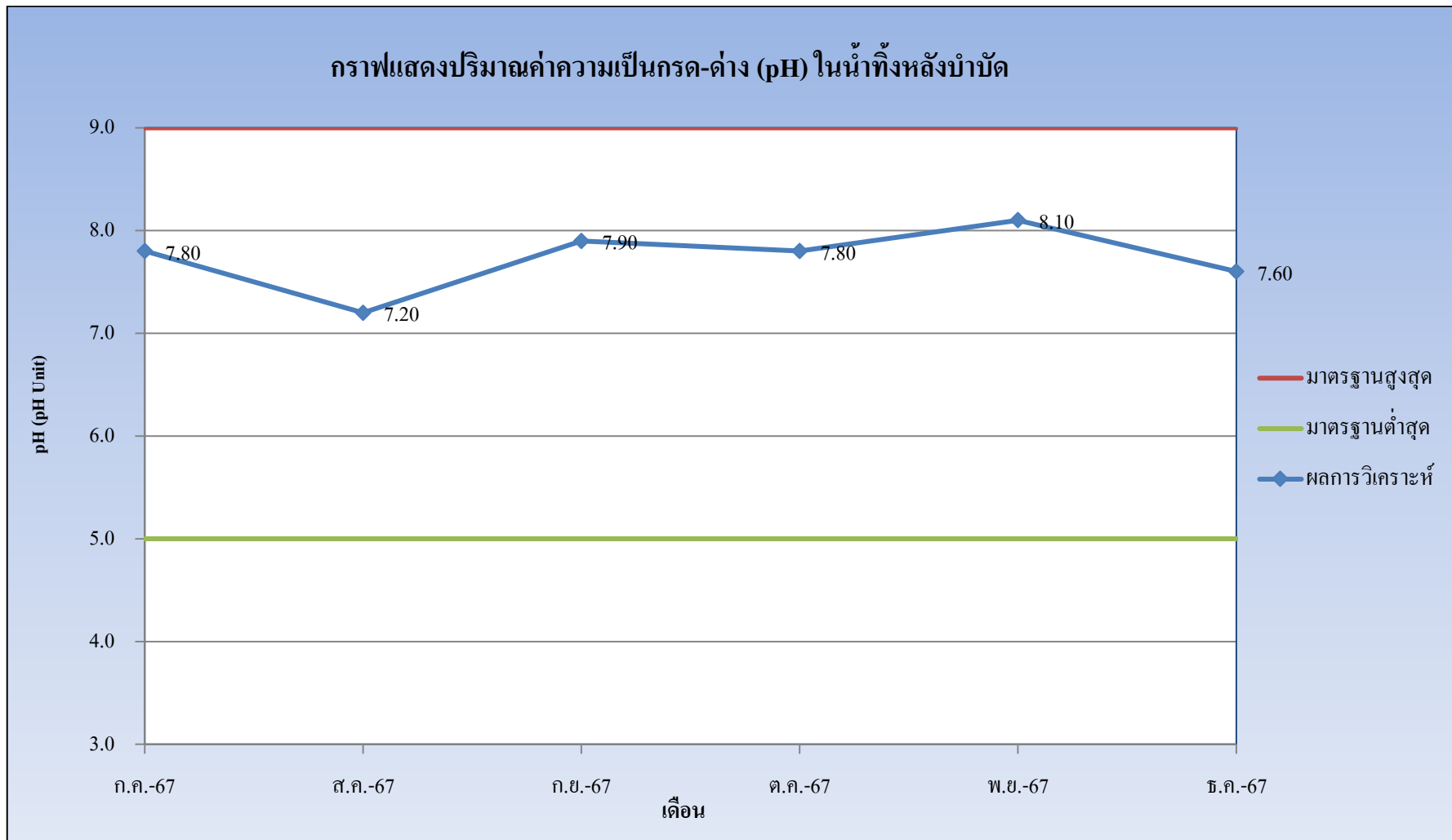
หมายเหตุ

- (1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2024
 - (2) มาตรฐาน : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
 - (3) ≤ : น้อยกว่าหรือเท่ากับ
 - (4) < 1.8 : ตรวจไม่พบตามวิธีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

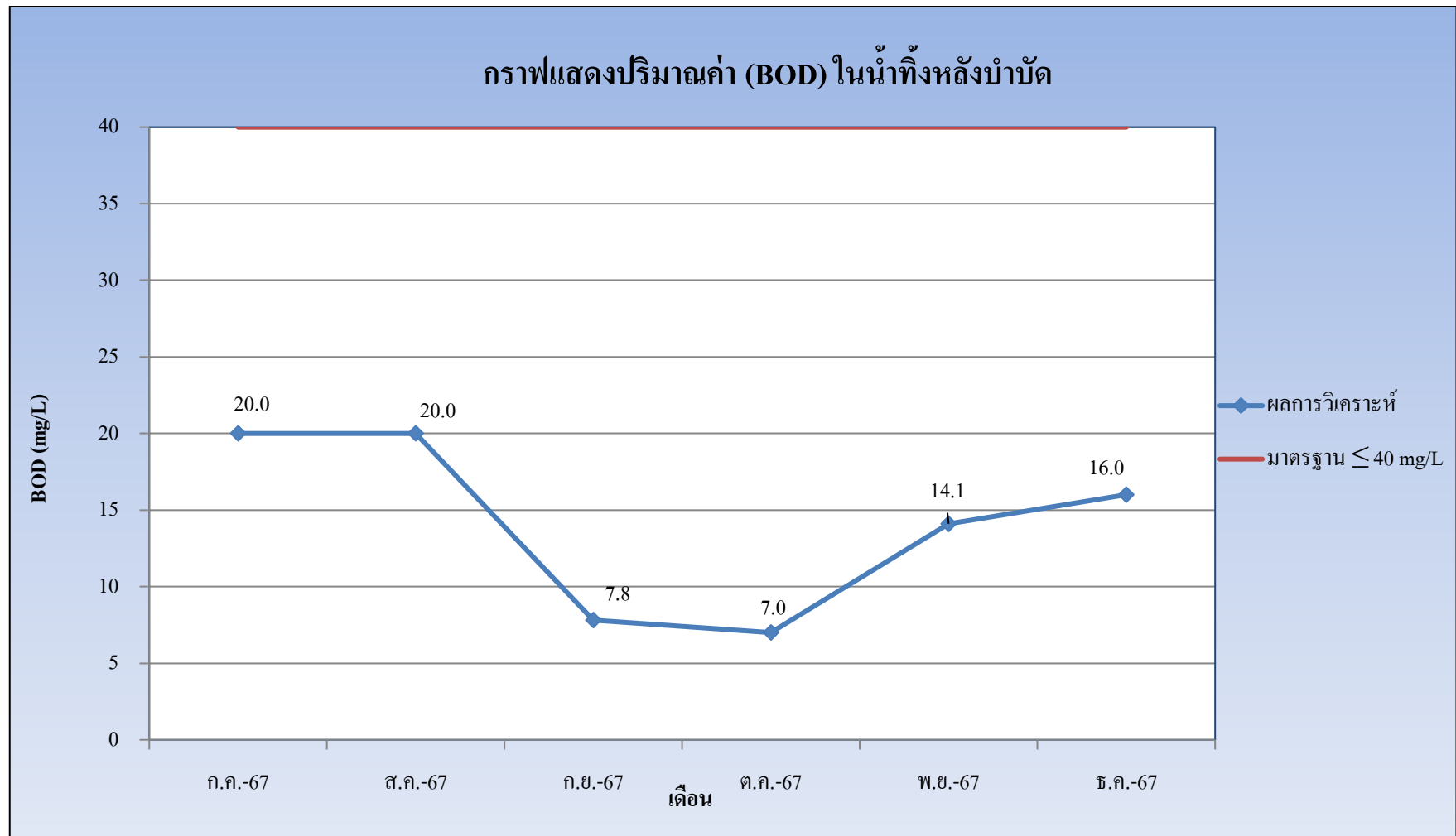
จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ Verso Hua-Hin ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 (จากตารางที่ 4.2) พบว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการโดยใช้วิธีมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน สำหรับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.5-7.6 (มาตรฐาน 7.2-8.4) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง เดือนสิงหาคม 6.5 และเดือนตุลาคม 7.1 ต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด นอกนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.10)
2. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ปริมาณค่าคลอรีน (Free Chlorine) มีค่า 0-3.6 mg/L (มาตรฐาน 0.6-1.0 mg/L) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการมีปริมาณค่าคลอรีนเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม และ ธันวาคม เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด นอกนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.11)
3. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ปริมาณค่าความกระด้าง (Calcium Hardness) มีค่า 255-400 mg/L (มาตรฐาน 250-600 mg/L.Ca) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการมีปริมาณค่าความกระด้างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4.12)
4. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ปริมาณของ Cyanuric Acid มีค่า 80 - >160 mg/L ตามลำดับ (มาตรฐาน 30 – 60 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการมีปริมาณค่าของ Cyanuric Acid ทุกเดือนเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.13)
5. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ปริมาณของ Combine Chlorine มีค่า 0.5-1.1 mg/L ตามลำดับ (มาตรฐาน 0.5 – 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการมีปริมาณค่าของ Combine Chlorine ในเดือน ตุลาคม สูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน นอกนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.14)
6. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ปริมาณของ M-ALK มีค่า 80-100 mg/L as CaCO₃ (มาตรฐาน 80 – 100) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการมีปริมาณค่าของ M-ALK อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.15)
7. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ปริมาณของ P-ALK ไม่มี mg/L as CaCO₃
8. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ปริมาณของ Bicarbonate มีค่า 80-100 mg/L as CaCO₄ (ภาพที่ 4.16)
9. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ปริมาณของ Chloride มีค่า 273-417 mg/L (มาตรฐาน ≤ 600) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการมีปริมาณค่าของ Chloride อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.17)
10. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ปริมาณของ Nitrate มีค่า 0-45.6 mg/L NO₃-N (มาตรฐาน 50.0) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการมีปริมาณค่าของ Nitrate อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.18)
11. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ปริมาณของ Ammonia มีค่าเท่ากับ 0-1.7 mg/L (มาตรฐาน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการมีปริมาณค่าของ Ammonia อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาพที่ 4.19)
12. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ปริมาณของ Total Coliform Bacteria มีค่า < 1.8 แสดงว่าตรวจไม่พบเชื้อ (มาตรฐาน ≤ 10 MPN/100 mL) ซึ่งมีปริมาณของ Total Coliform Bacteria อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
13. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ปริมาณของ Fecal Coliform Bacteria ตรวจไม่พบเชื้อ (มาตรฐานตรวจไม่พบเชื้อ) ซึ่งมีปริมาณของ Fecal Coliform Bacteria อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
14. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ปริมาณของ E.coli ตรวจไม่พบเชื้อ (มาตรฐานตรวจไม่พบเชื้อ) ซึ่งมีปริมาณของ E.coli อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

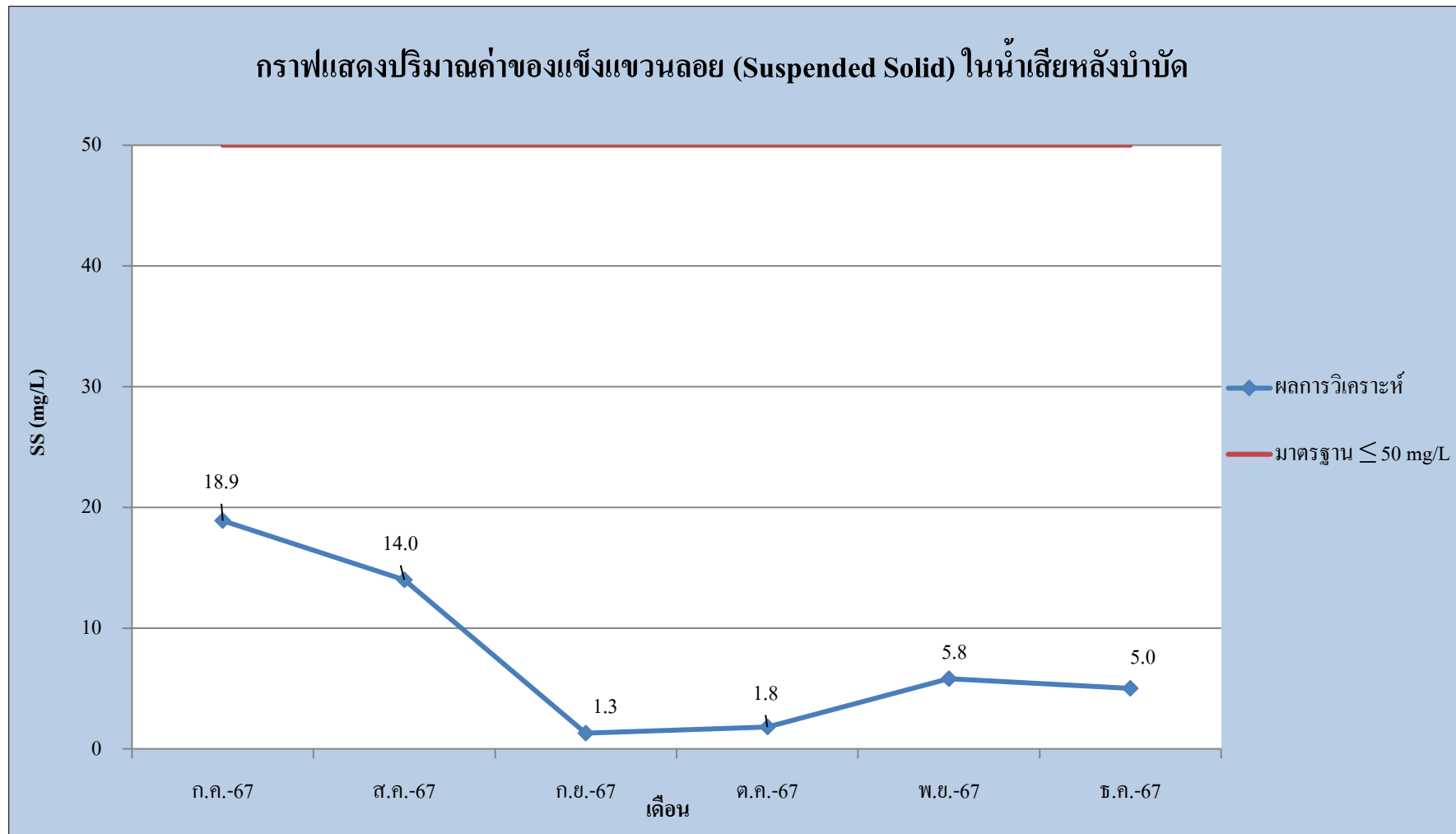
15. คุณภาพน้ำระเหยน้ำ ปริมาณของ *S.aureus* ตรวจไม่พบเชื้อ (มาตรฐานตรวจไม่พบเชื้อ) ซึ่งมีปริมาณของ *S.aureus* อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
16. คุณภาพน้ำระเหยน้ำ ปริมาณของ *Pseudomonas* ตรวจไม่พบเชื้อ (มาตรฐานตรวจไม่พบเชื้อ) ซึ่งมีปริมาณของ *Pseudomonas* อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



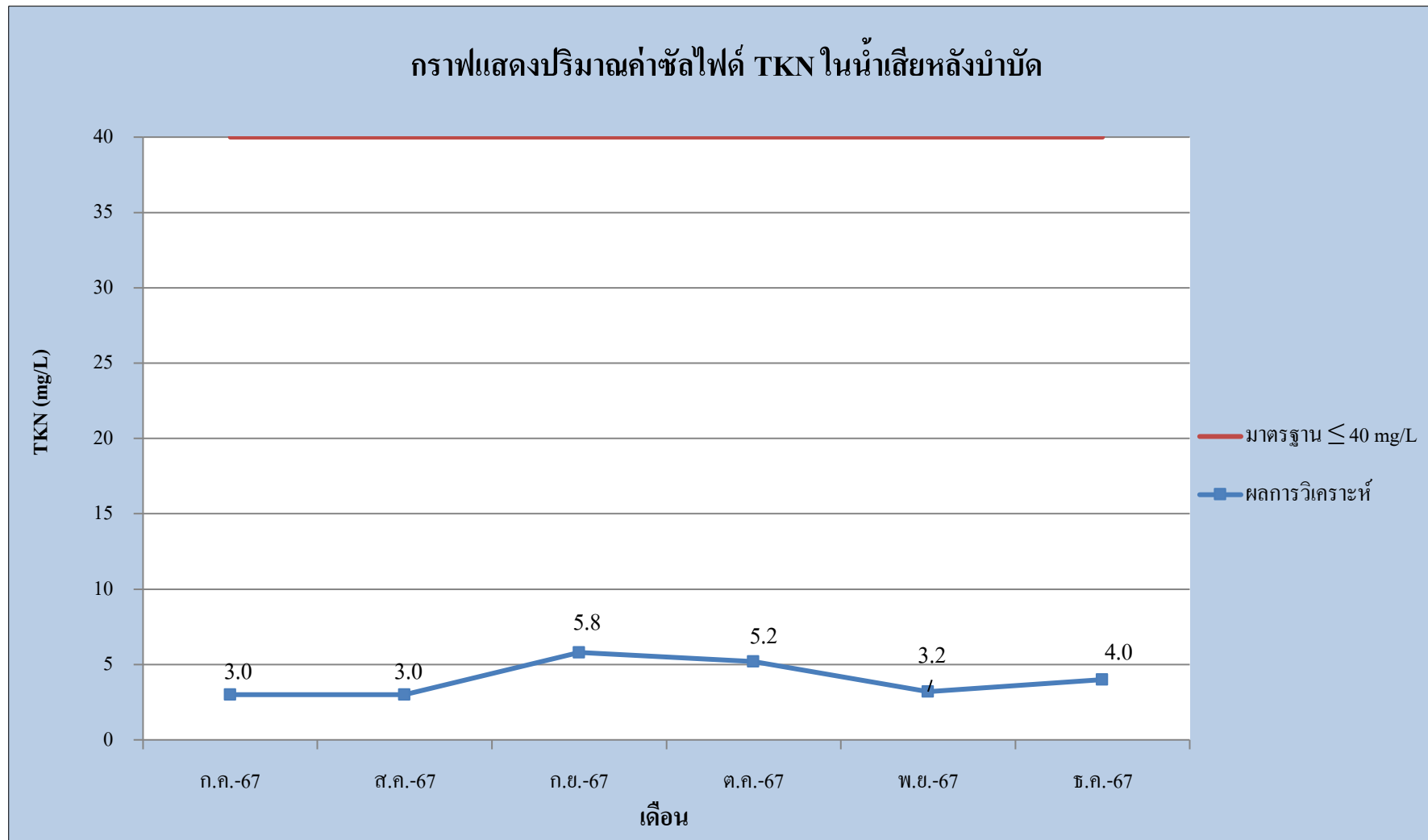
ภาพที่ 4.1 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำเสียหลังบำบัด



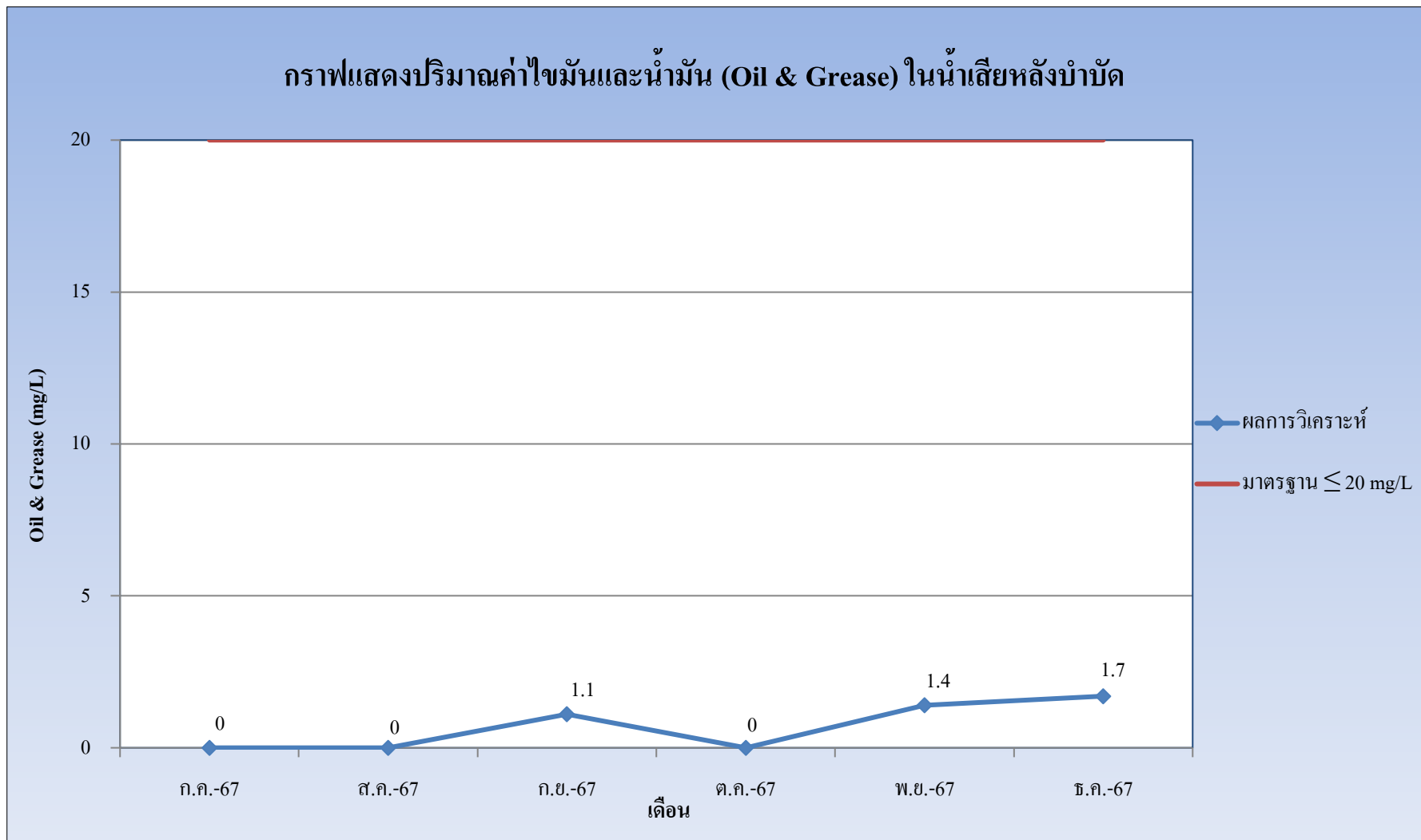
ภาพที่ 4.2 กราฟแสดงปริมาณบีโอดี (BOD) ในน้ำเสียหลังบำบัด



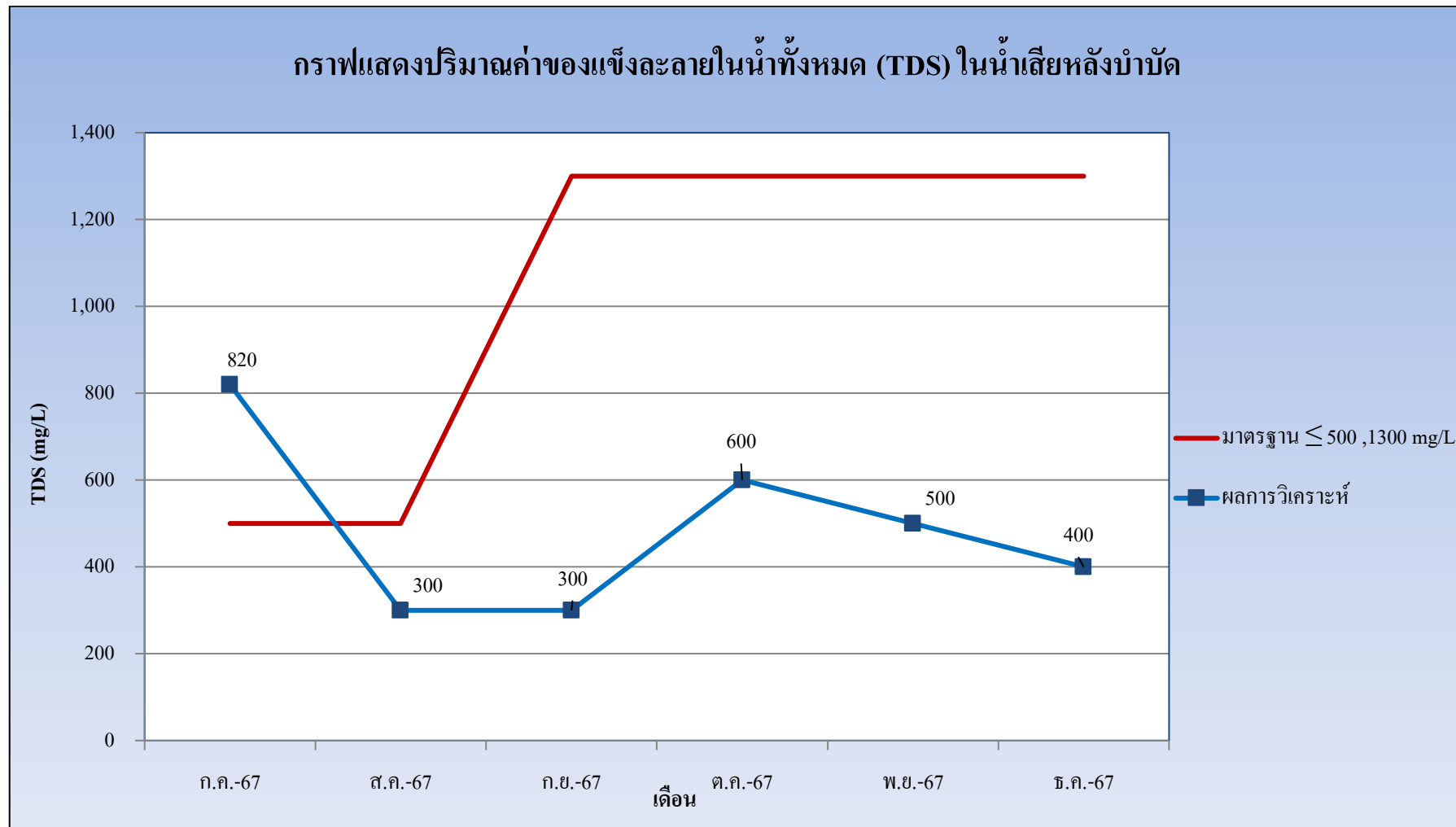
ภาพที่ 4.3 กราฟแสดงค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ในน้ำเสียหลังบำบัด



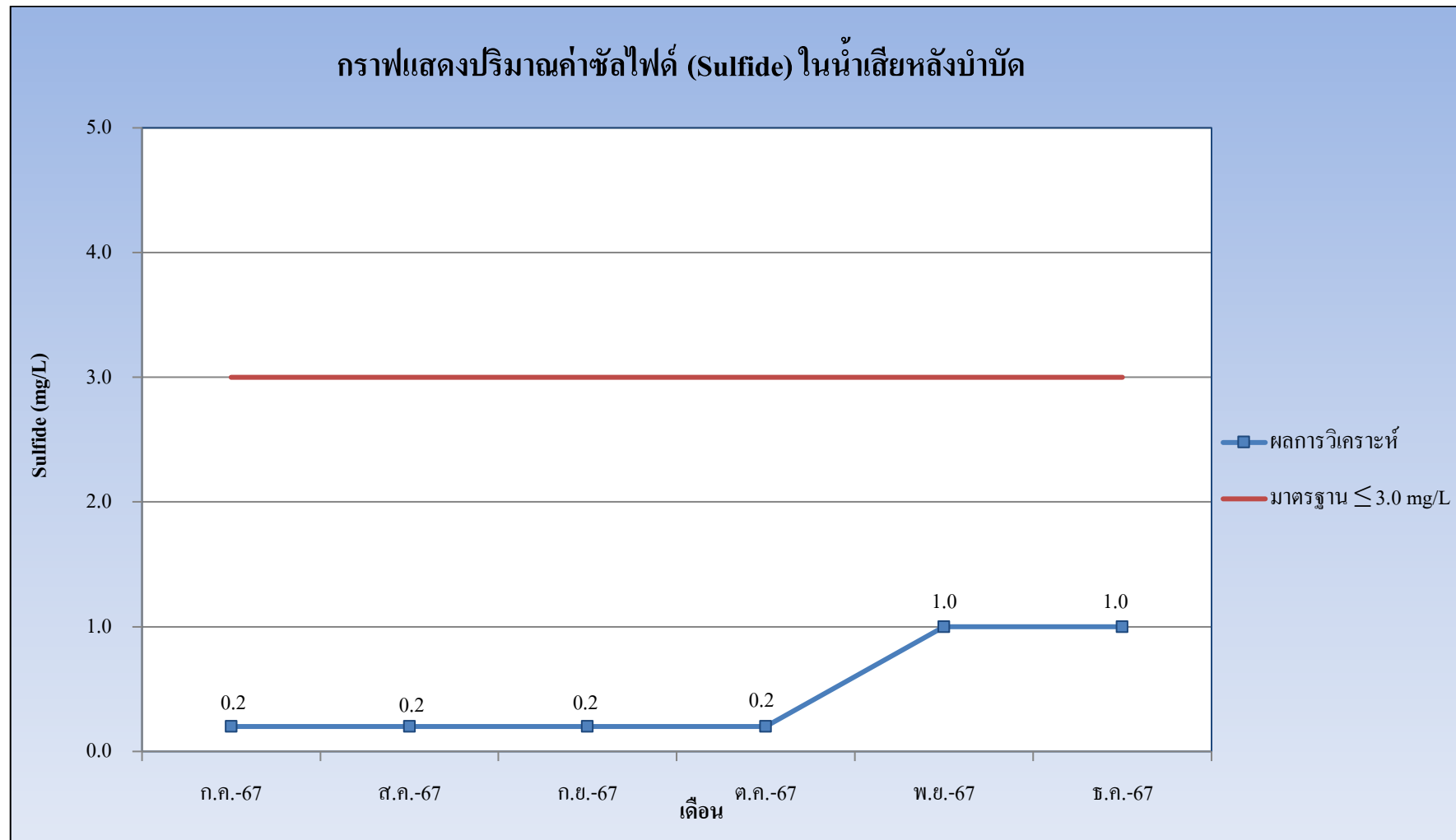
ภาพที่ 4.4 กราฟแสดงค่าที่เคเอ็น (TKN) ในน้ำเสียหลังบำบัด



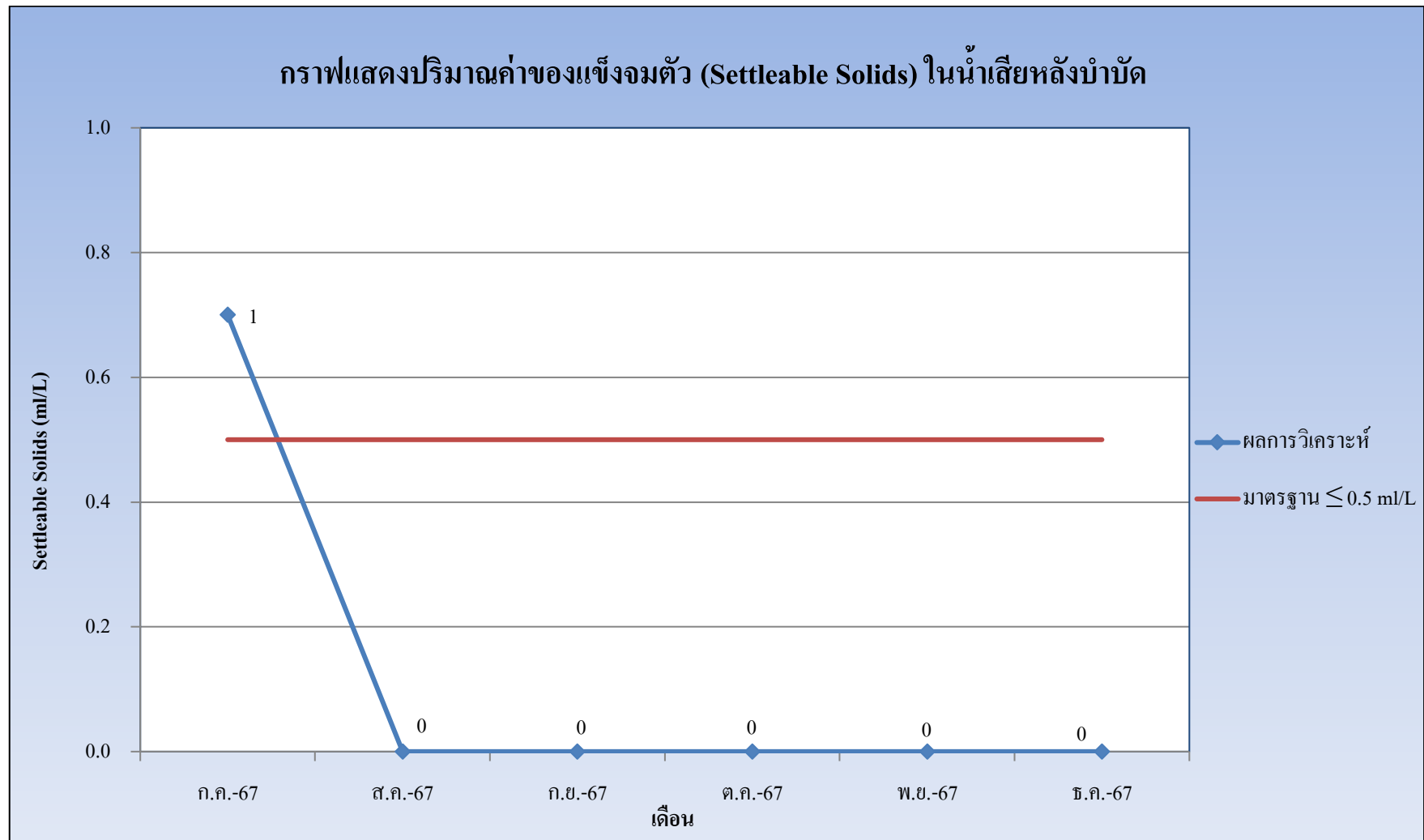
ภาพที่ 4.5 กราฟแสดงค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำเสียหลังบำบัด



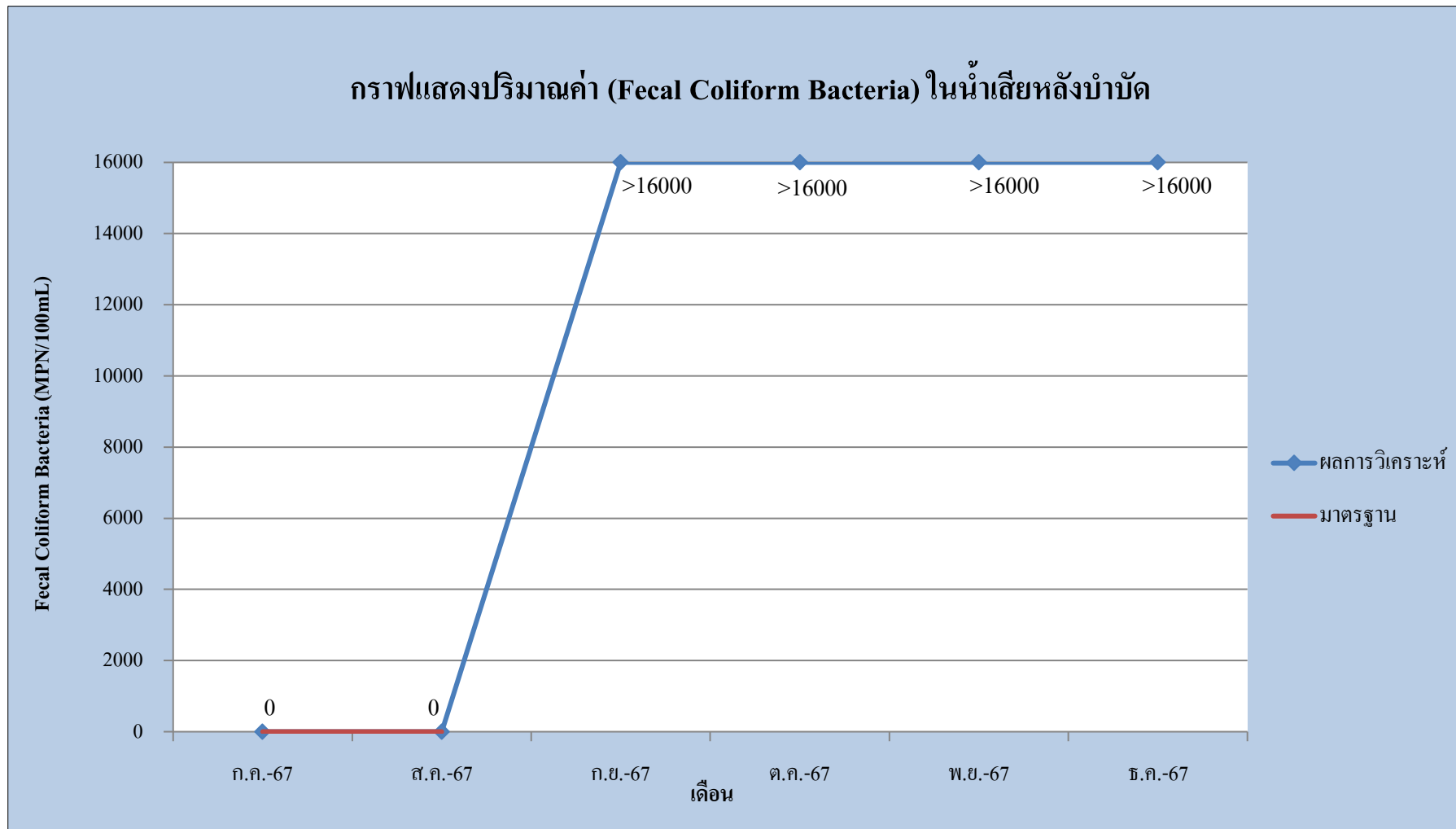
ภาพที่ 4.6 กราฟแสดงค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำเสียหลังบำบัด



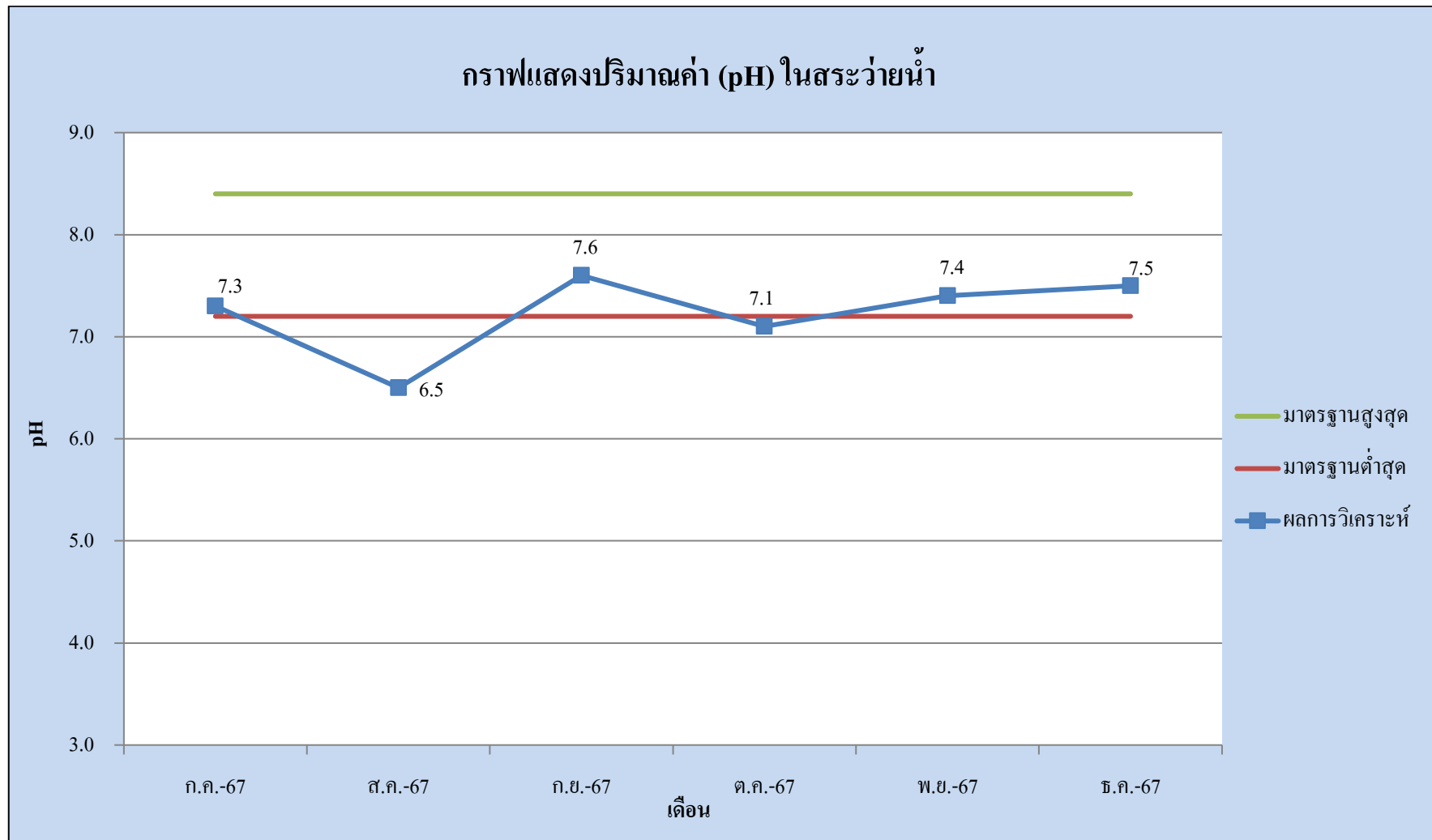
ภาพที่ 4.7 กราฟแสดงค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำเสียหลังบำบัด



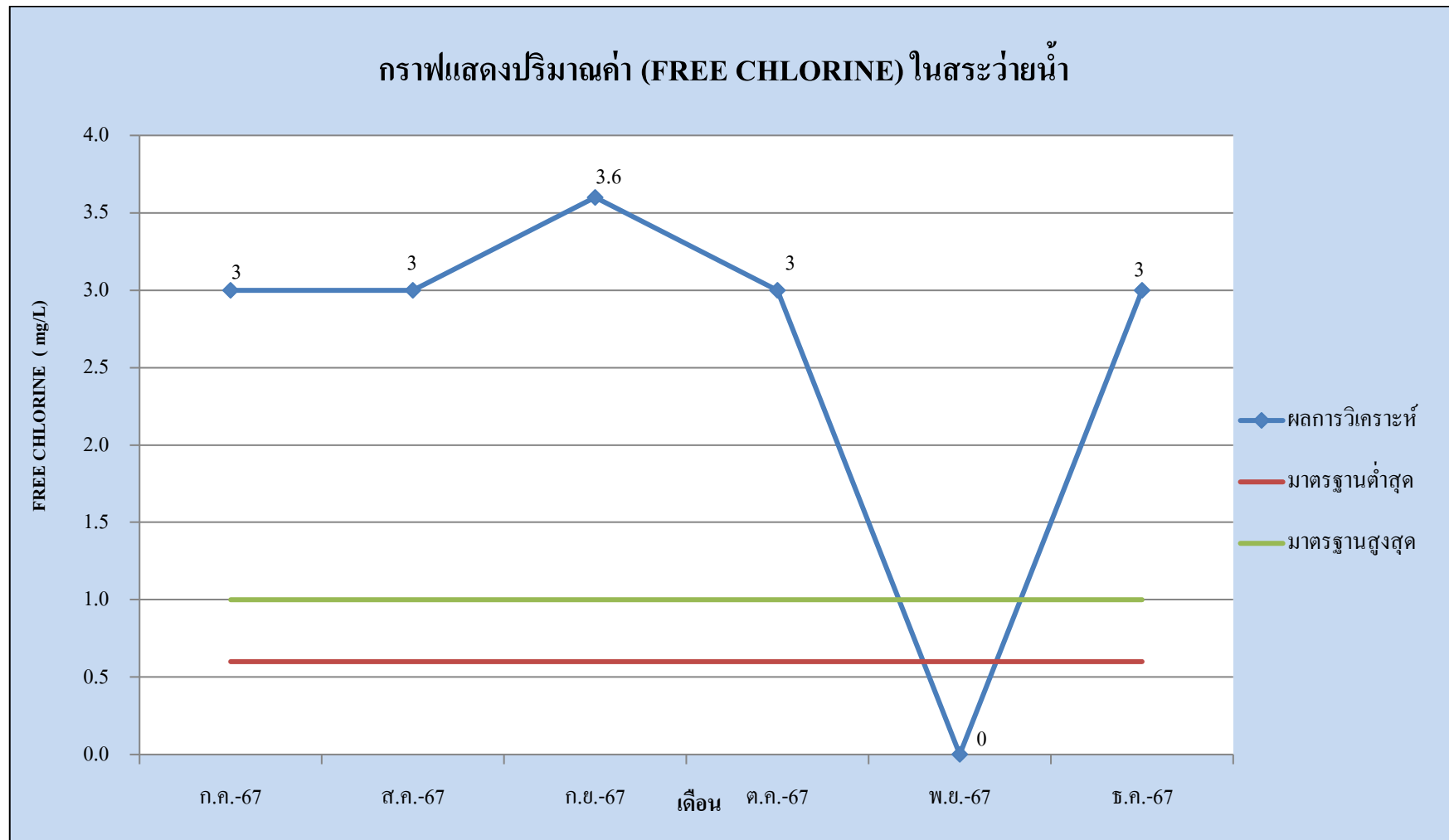
ภาพที่ 4.8 กราฟแสดงค่าของแข็งจมตัว (Settleable Solids) ในน้ำเสียหลังบำบัด



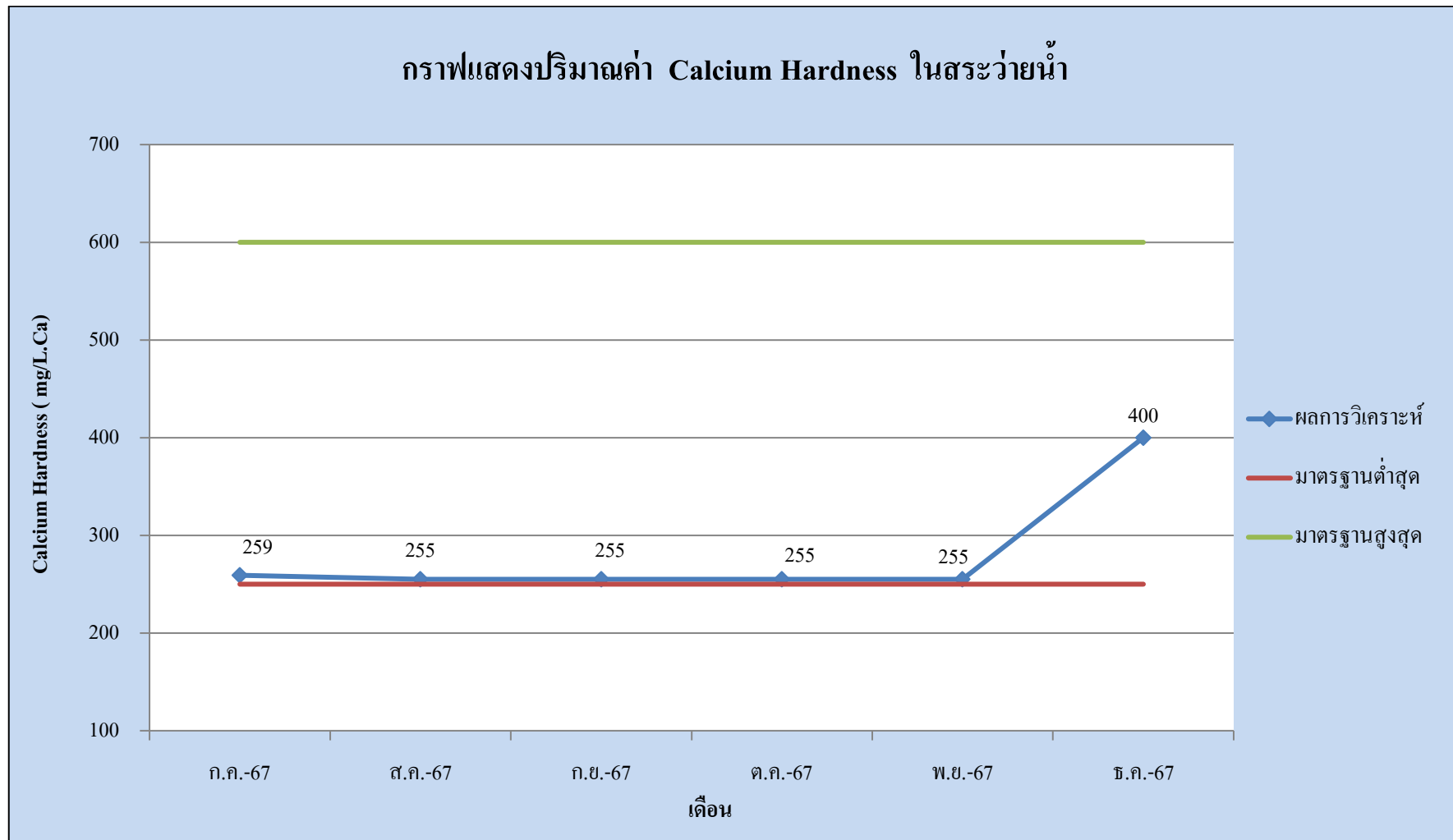
ภาพที่ 4.9 กราฟแสดงค่า (Fecal Coliform Bacteria) ในน้ำเสียหลังบำบัด



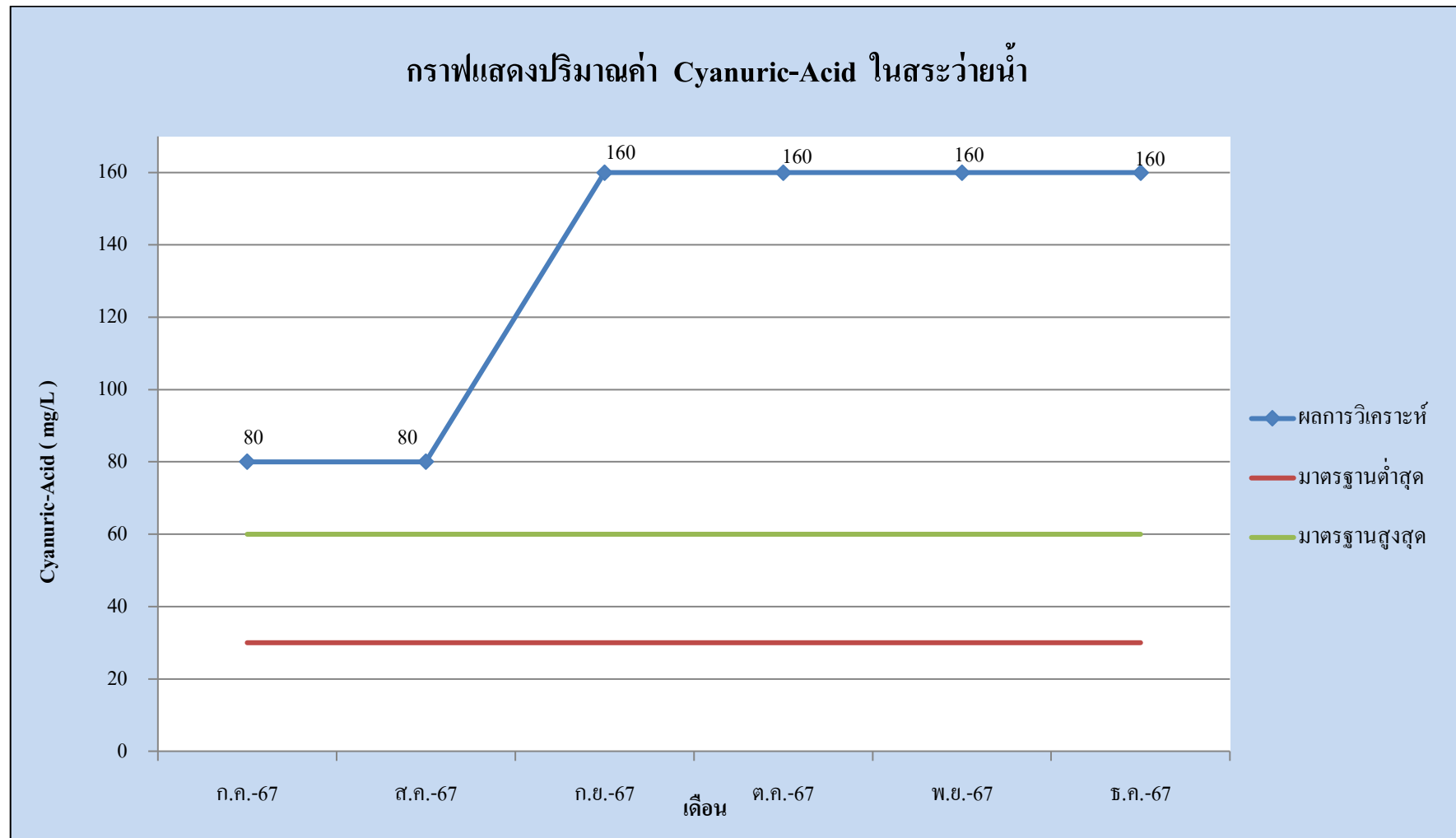
ภาพที่ 4.10 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำสระว่ายน้ำ



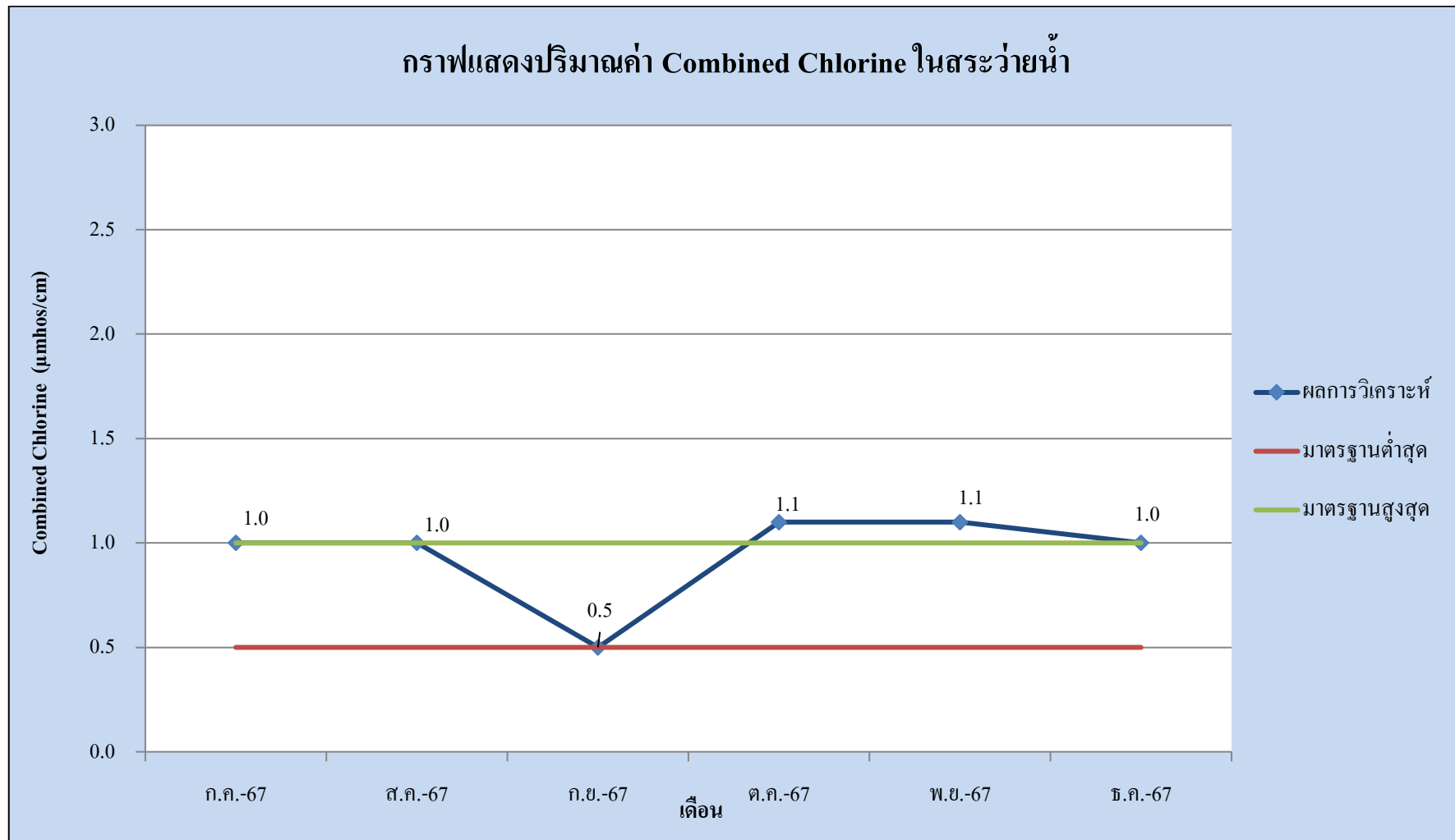
ภาพที่ 4.11 กราฟแสดงค่าคลอรีน (Free Chlorine) ในน้ำสระว่ายน้ำ



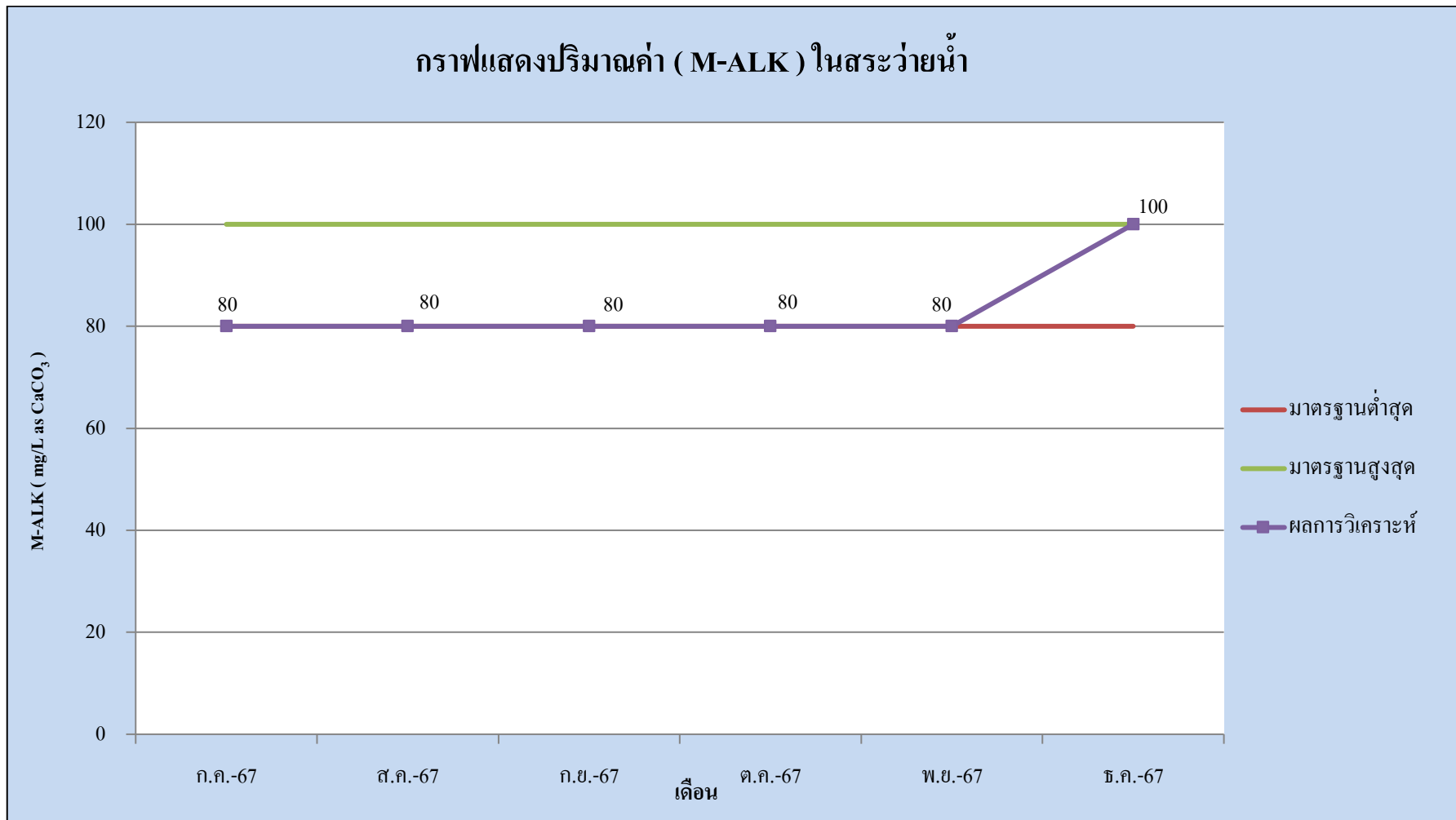
ภาพที่ 4.12 กราฟแสดงค่าความกระด้าง (Calcium Hardness) ในน้ำสระว่ายน้ำ



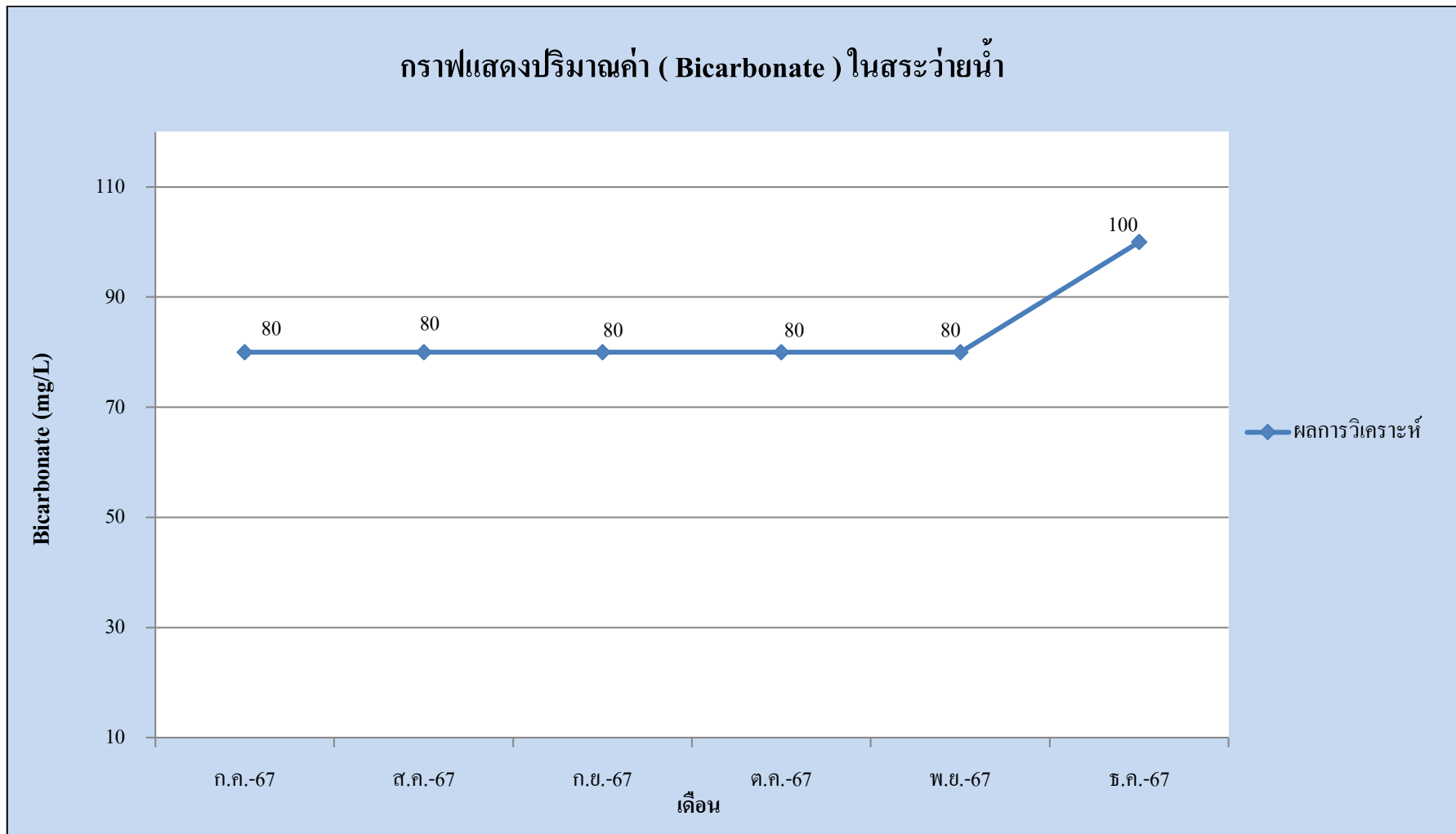
ภาพที่ 4.13 กราฟแสดงค่า (Cyanuric Acid) ในน้ำสระว่ายน้ำ



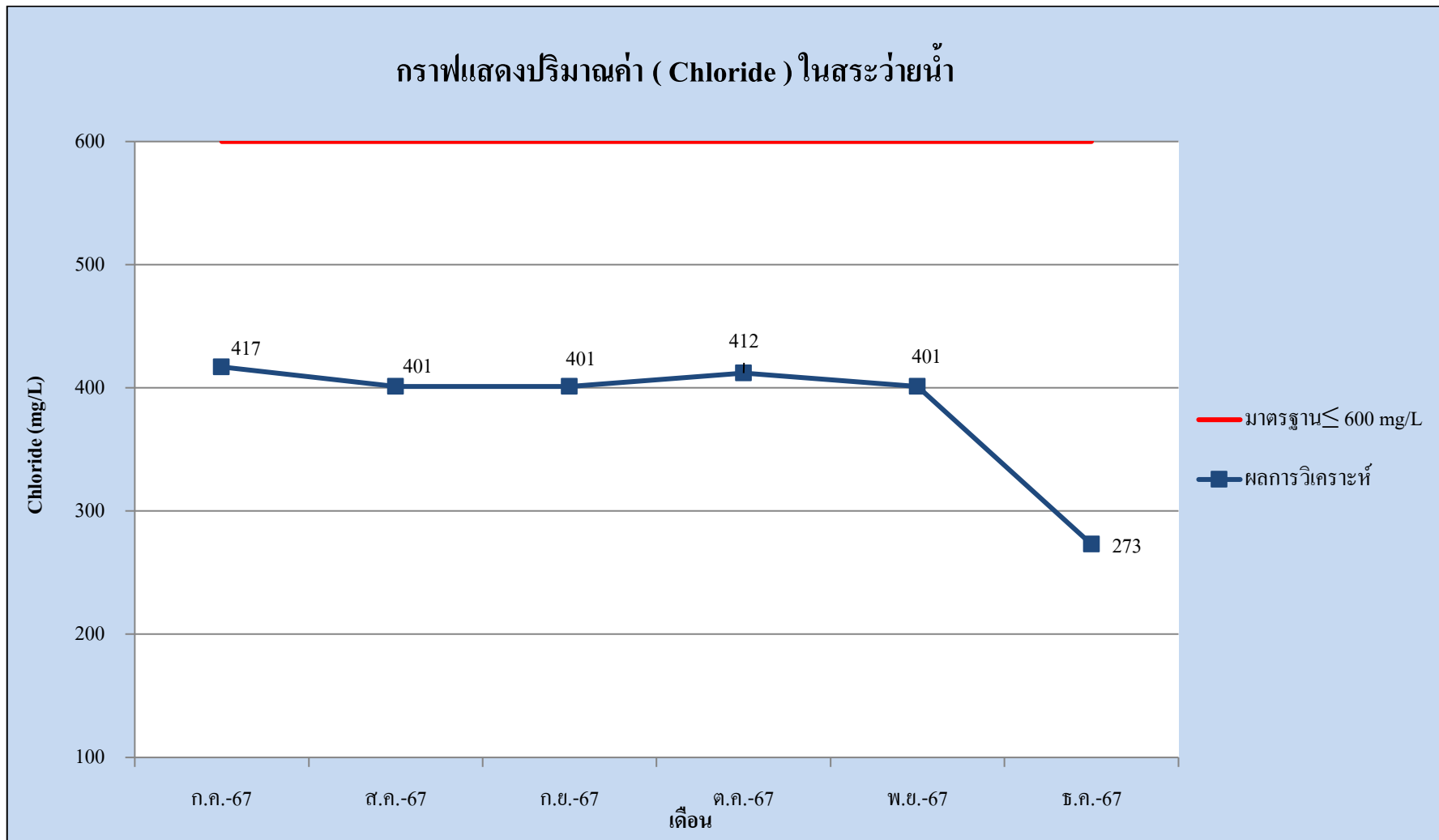
ภาพที่ 4.14 กราฟแสดงค่า (Combined Chlorine) ในน้ำสระว่ายน้ำ



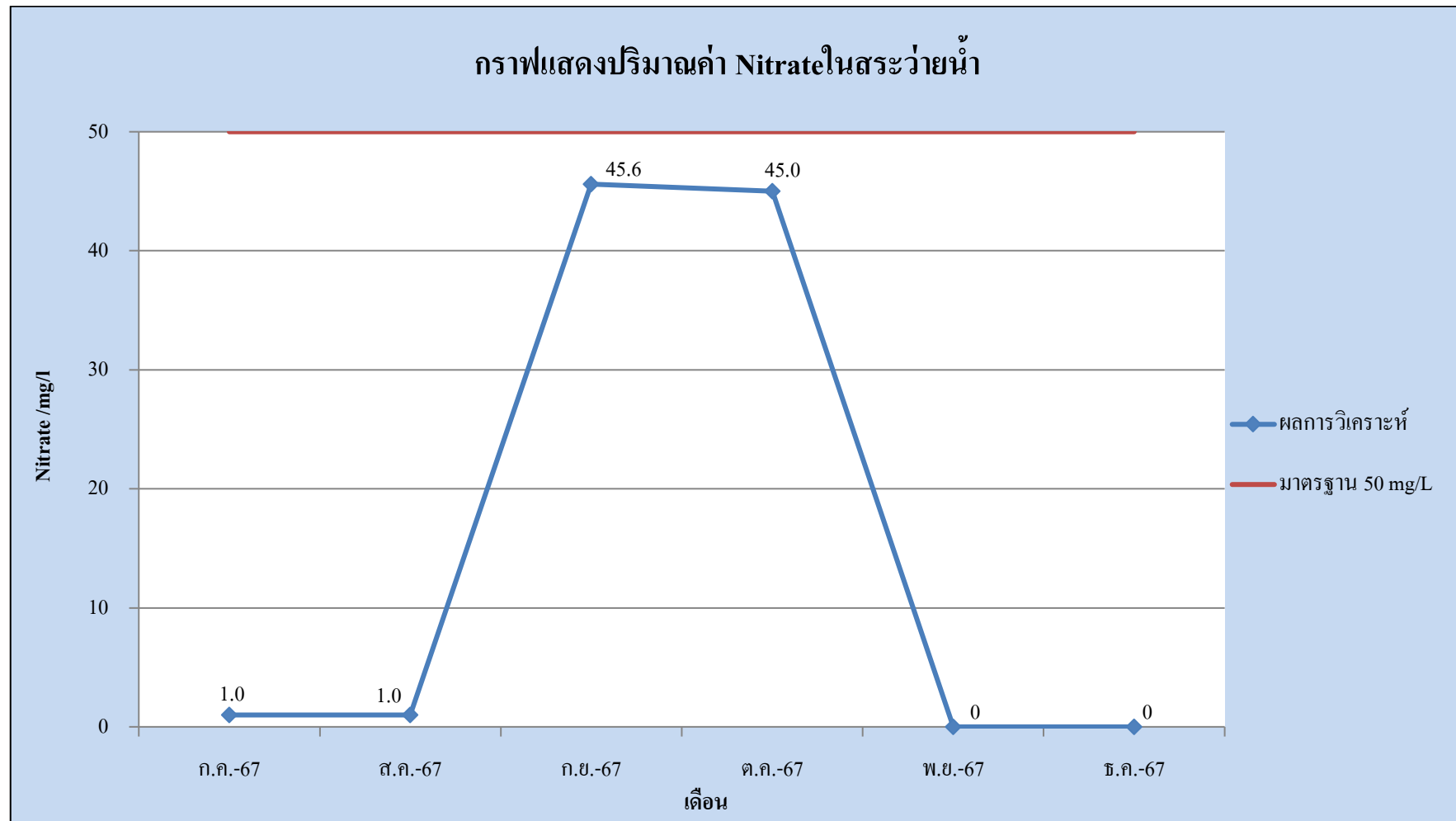
ภาพที่ 4.15 กราฟแสดงค่า (M-ALK) ในน้ำสระว่ายน้ำ



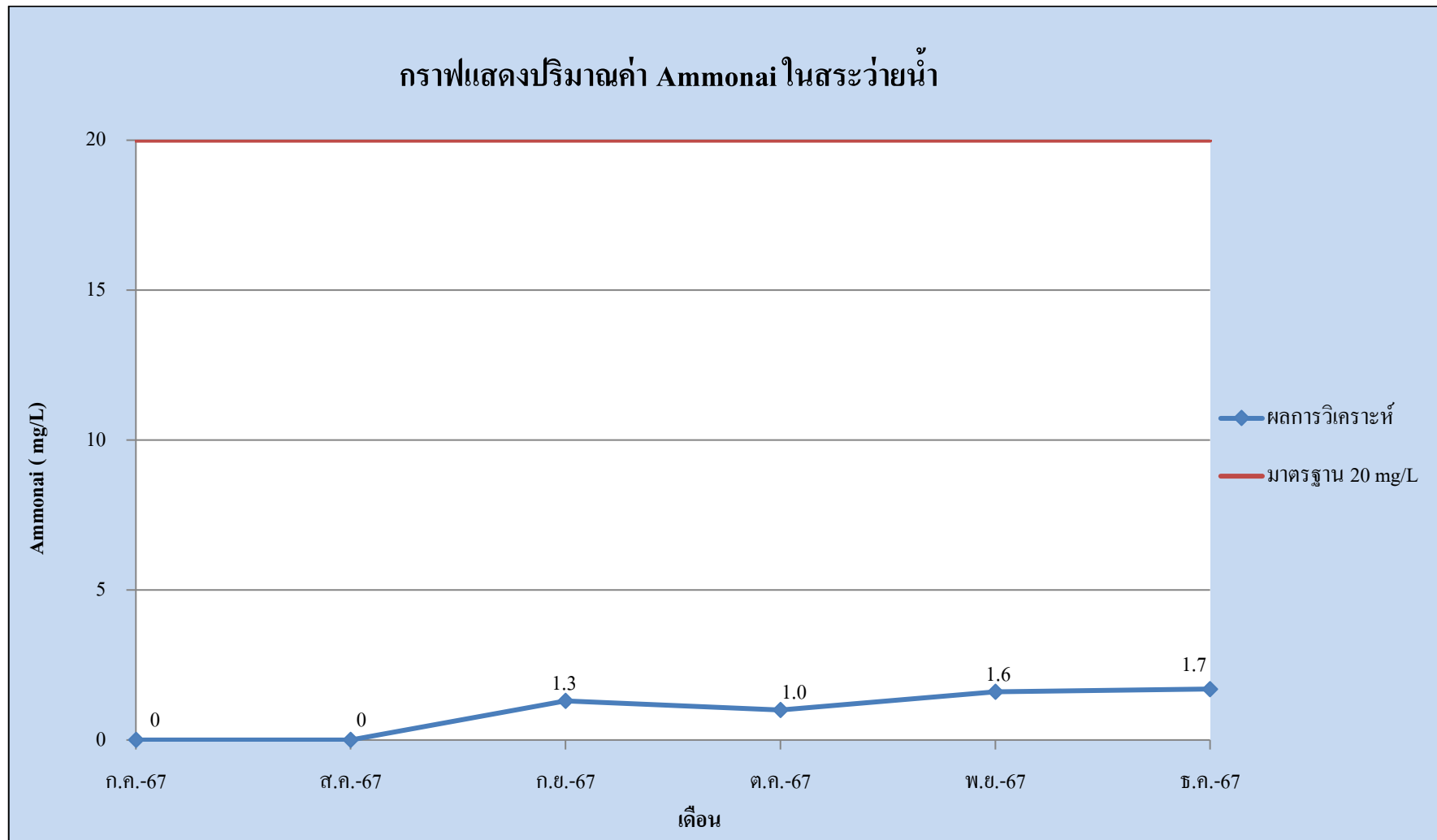
ภาพที่ 4.16 กราฟแสดงค่า (Bicarbonate) ในน้ำสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 4.17 กราฟแสดงค่าคลอไรด์ (Chloride) ในน้ำสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 4.18 กราฟแสดงค่า (Nitrate) ในน้ำสระว่ายนํ้า



ภาพที่ 4.19 กราฟแสดงค่า (Ammonia) ในน้ำสระว่ายน้ำ