

### บทที่ 3

## การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารเช่ามาตรฐานรองเพชรเกษม 91 ส่วนเดิมและระยะที่ 2 ตั้งอยู่ที่ ซอยเพชรเกษม 91 ตำบลสวนหลวง เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ) ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

### 3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการเก็บตัวอย่างรายละเอียดดังนี้ (รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.1-1 ถึง รูปที่ 3.1-2)

- 1) บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นที่ 2
- 2) บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
- 3) บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร
- 4) บริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร

### 3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นที่ 2 บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร และบริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

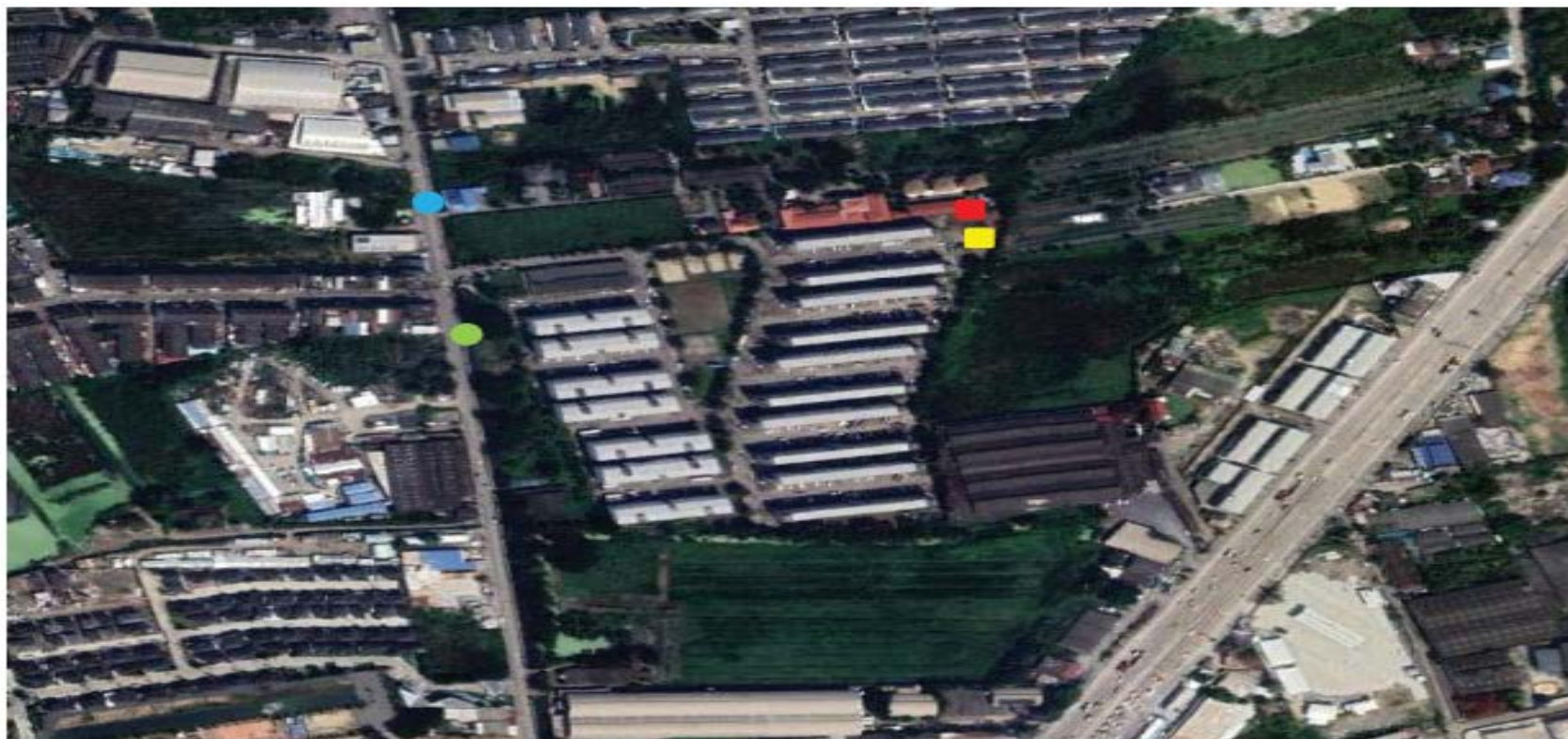
**ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ**

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b>		
<b>1. บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นที่ 2</b>  - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	Electrometric  Gravimetric   Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Dried at 103-105°C Iodometric	- จั๋ว้งต้ก/pH Meter - จั๋ว้งต้ก/Dried at 103-105°C  - จั๋ว้งต้ก/Azide Modificatio - จั๋ว้งต้ก/Marco-Kjeldahl - จั๋ว้งต้ก/Partition&Gravimetric - จั๋ว้งต้ก/Dried at 103-105°C - จั๋ว้งต้ก/Iodometric
<b>2. บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ</b>  - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	Electrometric  Gravimetric   Azide Modification Macro- Kjeldahl Liquid-Liquid Dried at 103-105°C Iodometric	- จั๋ว้งต้ก/pH Meter - จั๋ว้งต้ก/Dried at 103-105°C  - จั๋ว้งต้ก/Azide Modificatio - จั๋ว้งต้ก/Marco-Kjeldahl - จั๋ว้งต้ก/Partition&Gravimetric - จั๋ว้งต้ก/Dried at 103-105°C - จั๋ว้งต้ก/Iodometric

**ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)**

รายการ	Method	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพน้ำผิวดิน</b>		
<b>3. บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) - ค่าบีโอดี (BOD) - อุณหภูมิ (Temperature) - ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) - ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) - แอมโมเนีย ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) - ความเป็นด่างของน้ำ (Total Alkalynity)	Electrometric Azide Modification 5-Dav BOD Test Thermometer MPN Test  MPN Test  Brucine Titrimetric  Titration	- จั๋ว้งต้ก/pH Meter - จั๋ว้งต้ก/Azide Modificatio - จั๋ว้งต้ก/Azide Modificatio - จั๋ว้งต้ก/ Thermometer - จั๋ว้งต้ก/MPN Test  - จั๋ว้งต้ก/MPN Test  - จั๋ว้งต้ก/ Brucine - จั๋ว้งต้ก/ Titrimetric  - จั๋ว้งต้ก/ Titration
<b>4. บริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) - ค่าบีโอดี (BOD) - อุณหภูมิ (Temperature) - ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) - ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) - แอมโมเนีย ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) - ความเป็นด่างของน้ำ (Total Alkalynity)	Electrometric Azide Modification 5-Dav BOD Test Thermometer MPN Test  MPN Test  Brucine Titrimetric  Titration	- จั๋ว้งต้ก/pH Meter - จั๋ว้งต้ก/Azide Modification - จั๋ว้งต้ก/Azide Modification - จั๋ว้งต้ก/ Thermometer - จั๋ว้งต้ก/MPN Test  - จั๋ว้งต้ก/MPN Test  - จั๋ว้งต้ก/ Brucine - จั๋ว้งต้ก/ Titrimetric  - จั๋ว้งต้ก/ Titration

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



จุดเก็บคุณภาพน้ำทิ้ง

● บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นที่ 2

● บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

จุดเก็บคุณภาพน้ำผิวดิน

● บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร

● บริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร

รูปที่ 3.1-1 ผังแสดงจุดที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2567

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**



บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้น 2



บ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**



บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ  
ระยะ 150 เมตร



บริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ  
ระยะ 150 เมตร

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนตุลาคม 2567  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

### 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชั้น 2 บ่อกักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร และบริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**

##### **ประจำเดือนตุลาคม 2567**

(1) บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชั้น 2 ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.36 ค่า BOD เท่ากับ 18 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 13.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า TDS เท่ากับ 448.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ เท่ากับ 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร และไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 59.50 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บ่อกักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.54 ค่า BOD เท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 16.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า TDS เท่ากับ 468.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร และไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 33.60 มิลลิกรัมต่อลิตร

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**

##### **ประจำเดือนตุลาคม 2567**

(1) บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.12, ค่า BOD เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, อุณหภูมิ เท่ากับ 25.5 องศาเซลเซียส, ค่า DO เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าความเป็นต่างของน้ำทั้งหมด เท่ากับ 124.00 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณแอมโมเนีย ไนโตรเจนทั้งหมด เท่ากับ 2.13 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.364 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด เท่ากับ  $2.4 \times 10^2$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)  $2.1 \times 10^2$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.11, ค่า BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, อุณหภูมิ เท่ากับ 25.3 องศาเซลเซียส, ค่า DO เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าความเป็นต่างของน้ำทั้งหมด น้อยกว่า 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณแอมโมเนีย ไนโตรเจนทั้งหมด เท่ากับ 25.60 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 1.680 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด เท่ากับ  $1.7 \times 10^2$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)  $1.4 \times 10^2$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

### 3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเพชรเกษม 91 ส่วนเดิม และระยะที่ 2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**

**ประจำเดือนตุลาคม 2567**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชั้น 2 บ่อกักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**

**ประจำเดือนตุลาคม 2567**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากบริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร และบริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่า BOD, ค่า DO และค่า Ammonia Nitrogen ของบริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร และบริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดแสดงดังตารางที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		ตุลาคม 2567		
		ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.36	7.54	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	13.0	16.9	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	18	16	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	59.50	33.60	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.6	0.4	≤1.0
ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	448.0	468.0	≤1,000
Sample Condition		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	11.11		

ที่มา : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 20 17

<sup>2)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชั้น 2

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		ตุลาคม 2567		
		ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.12	7.11	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	12	10	≤2.0
อุณหภูมิ (Temperature)*	°C	25.5	25.3	-
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	5	5	≤4.0
Total Alkalynity*	mg/l	124.00	<0.008	-
Ammonia Nitrogen*	mg/l	2.13	25.60	≤5.0
Nitrate Nitrogen*	mg/l	0.364	1.680	≤5.0
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.4x10 <sup>2</sup>	1.7x10 <sup>2</sup>	≤20,000
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.1x10 <sup>2</sup>	1.4x10 <sup>2</sup>	≤4,000
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-		

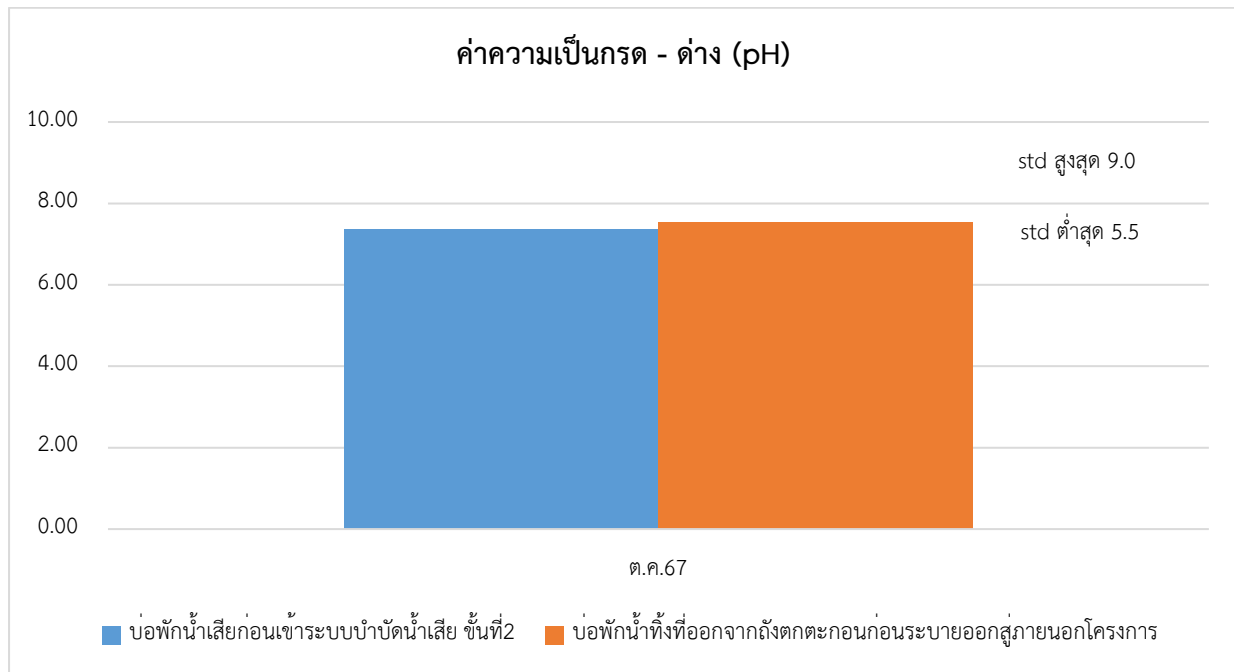
ที่มา :<sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC : APHA, 2017

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

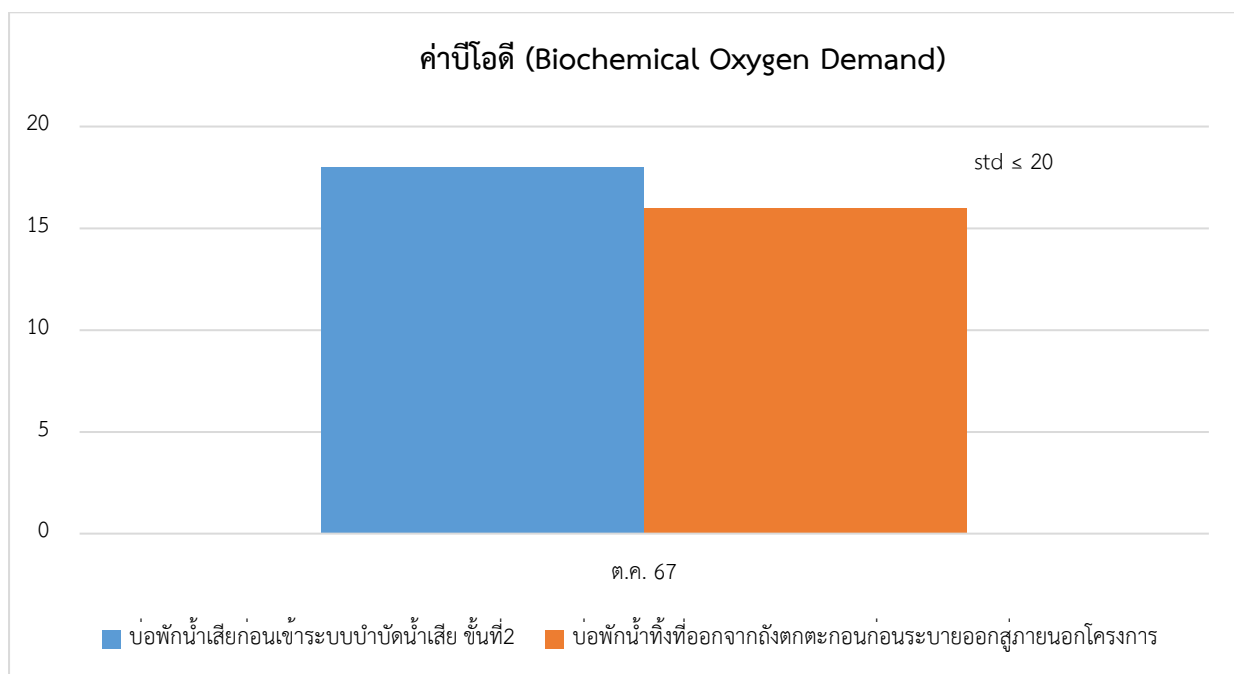
หมายเหตุ : ST.1 บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร ST.2 บริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร

● กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



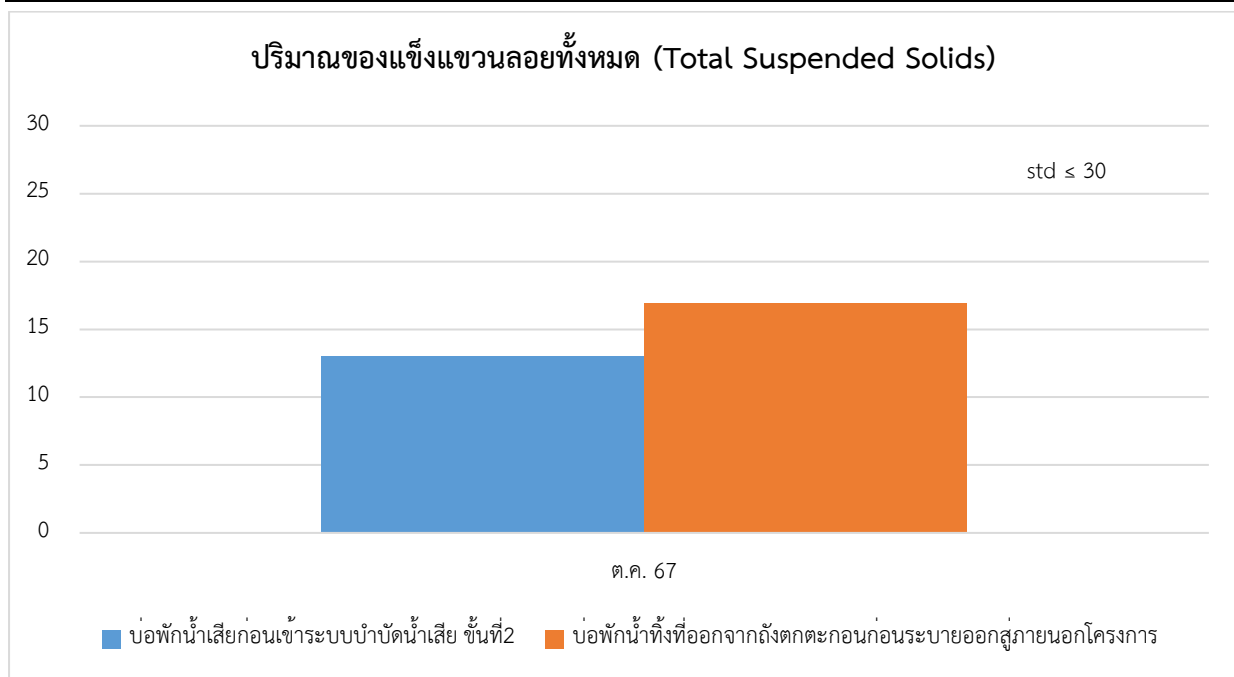
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

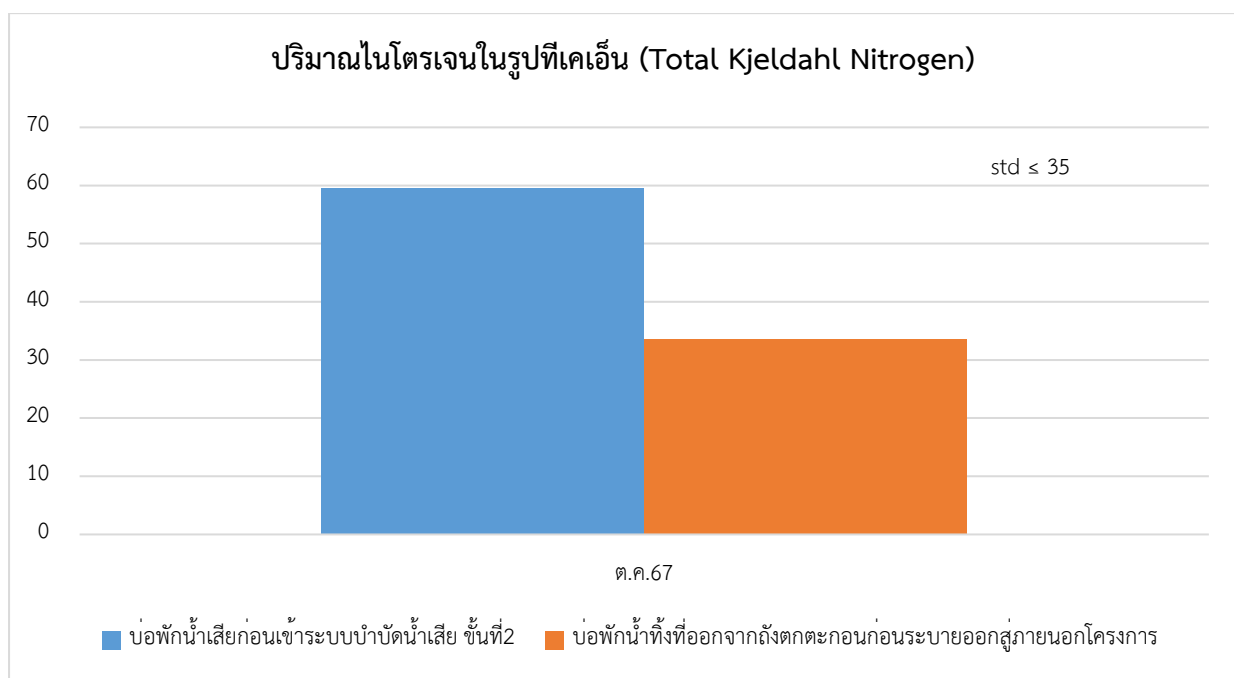


รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)

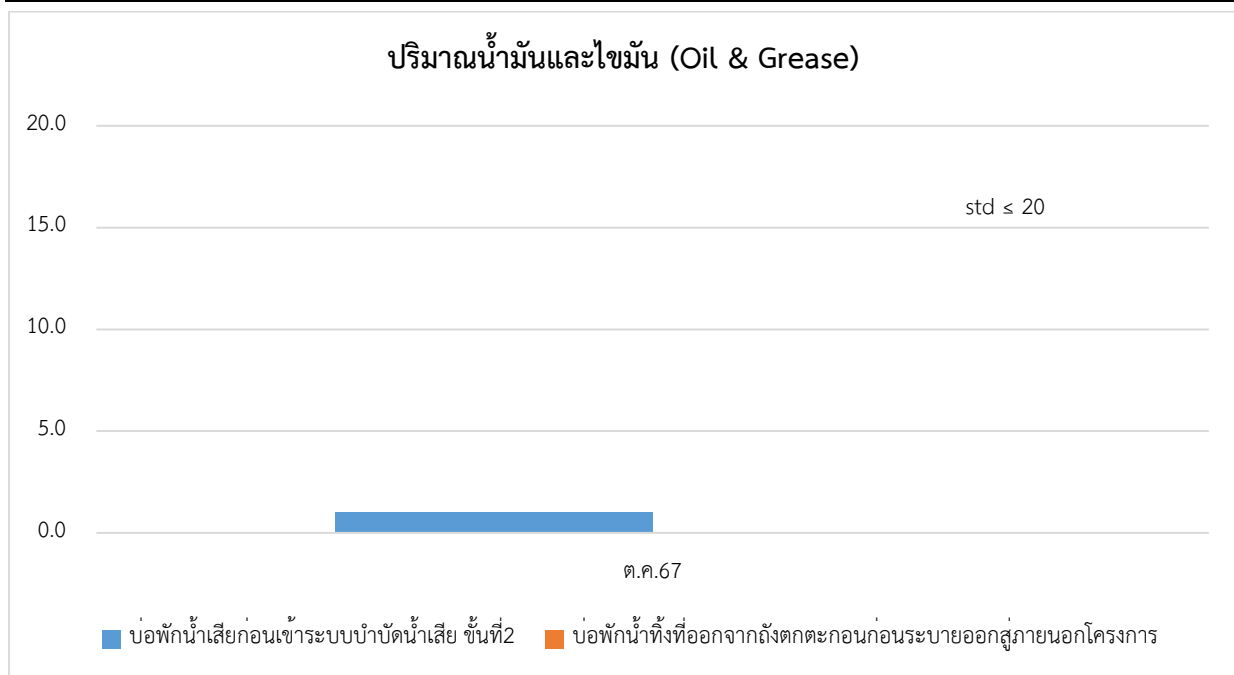
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



**รูปที่ 3.3-3** กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



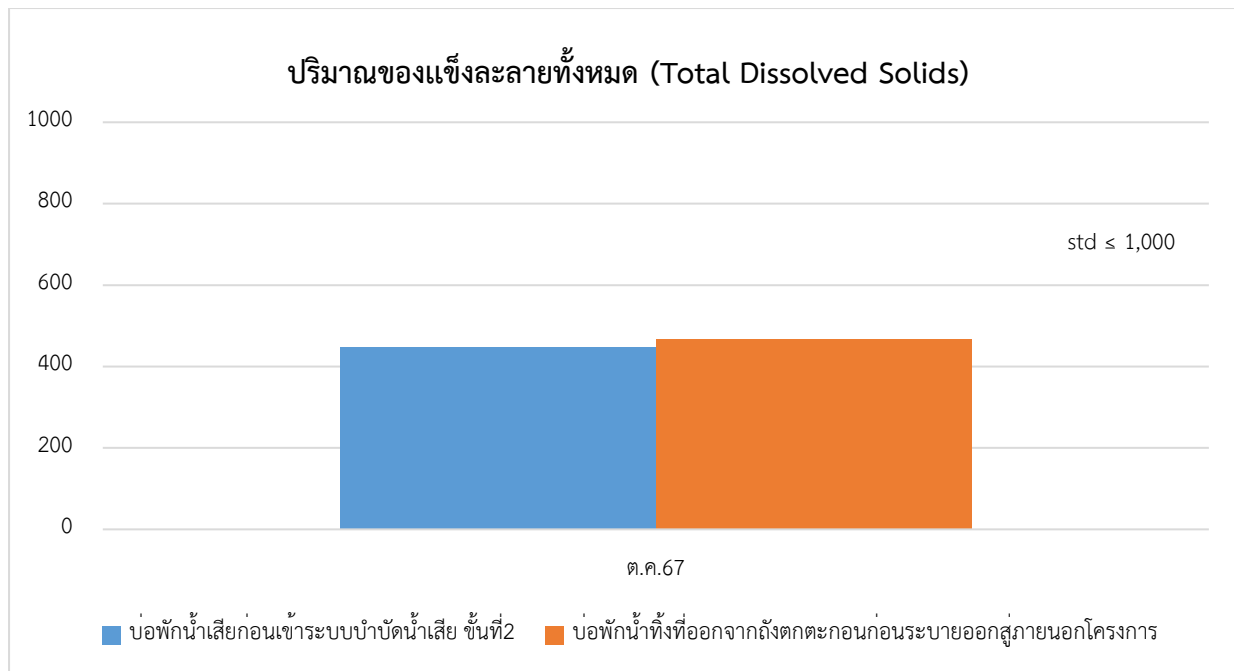
**รูปที่ 3.3-4** กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



หมายเหตุ : เนื่องจากปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 1 จึงไม่มีการแสดงผลในกราฟ

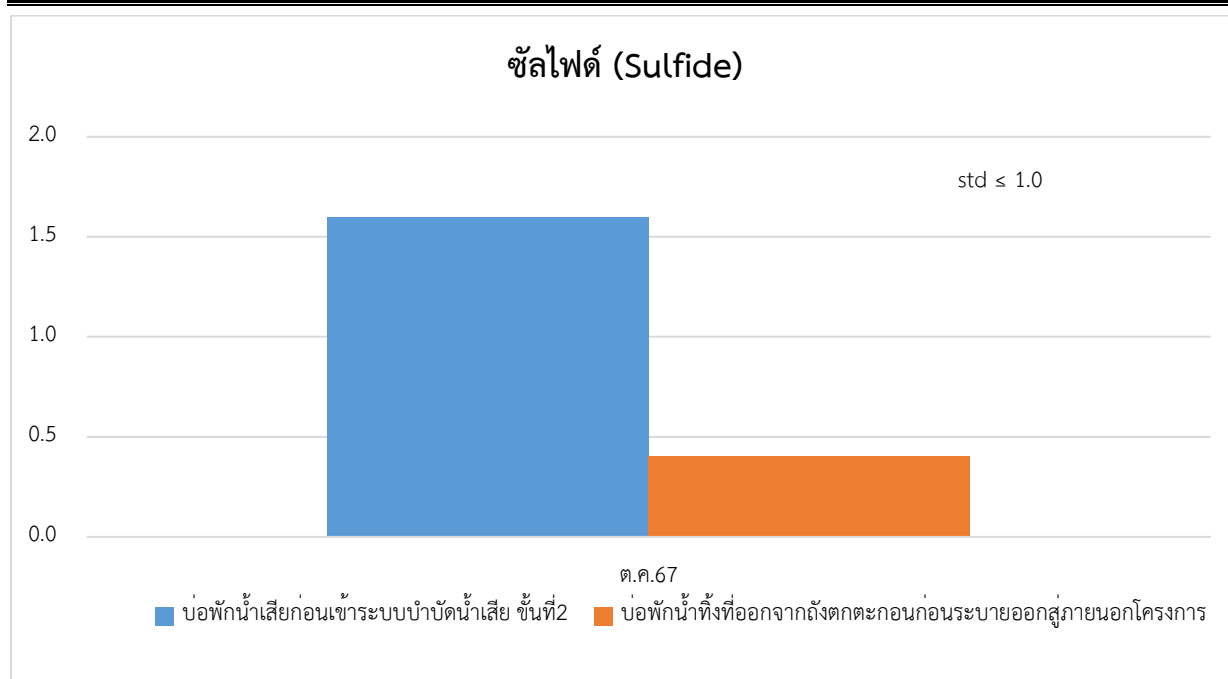
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

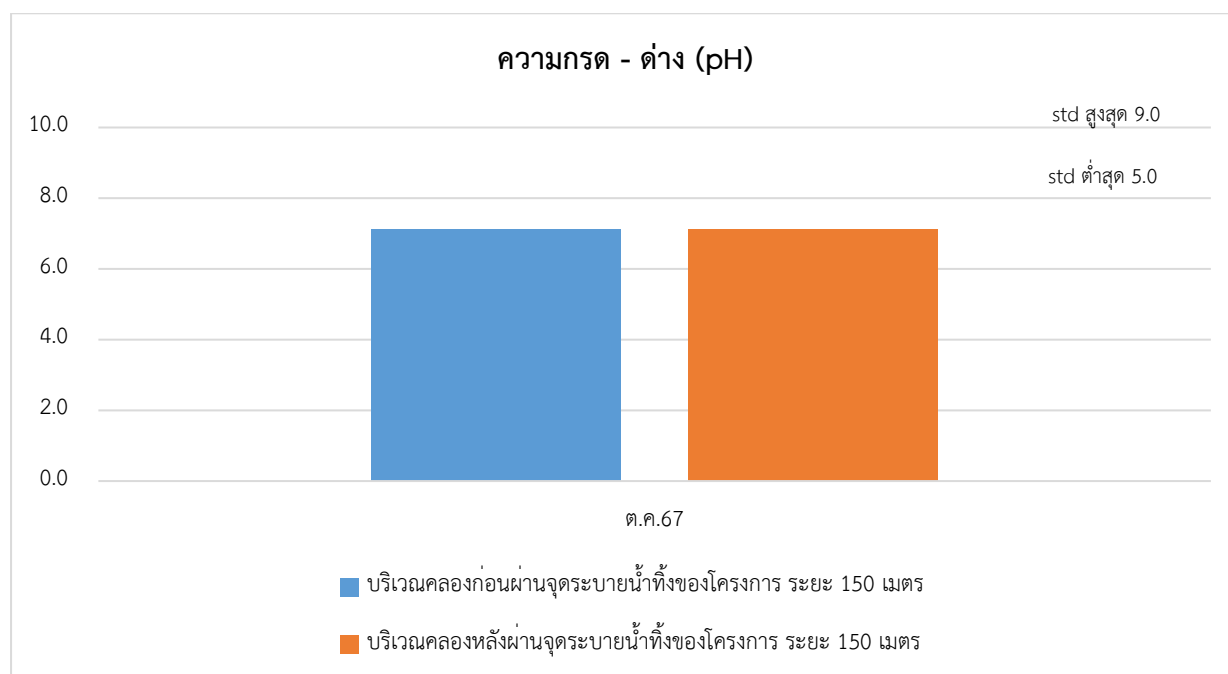
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

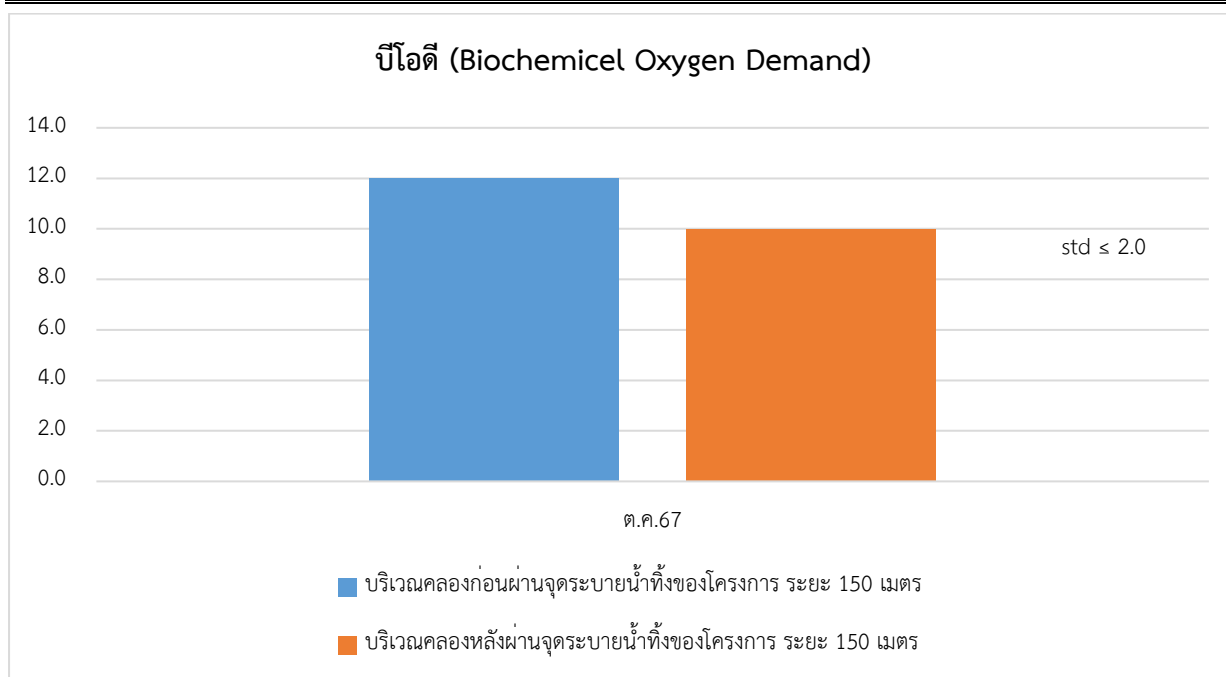
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

- กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

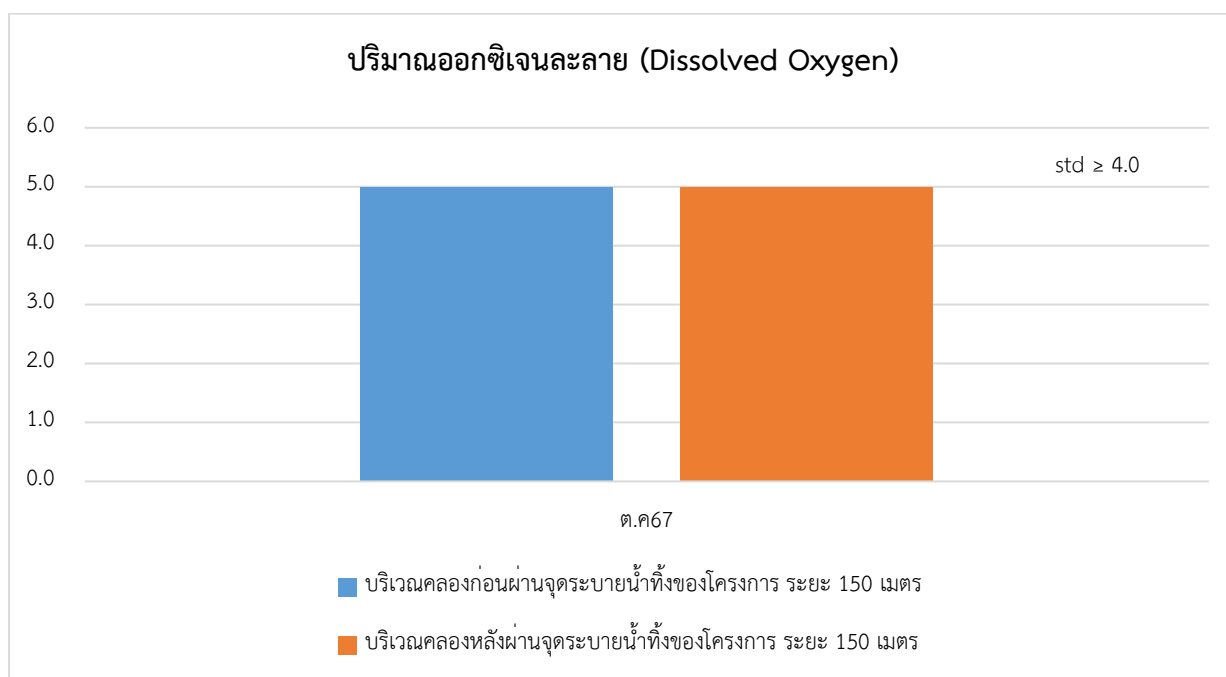


รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (คุณภาพน้ำผิวดิน)

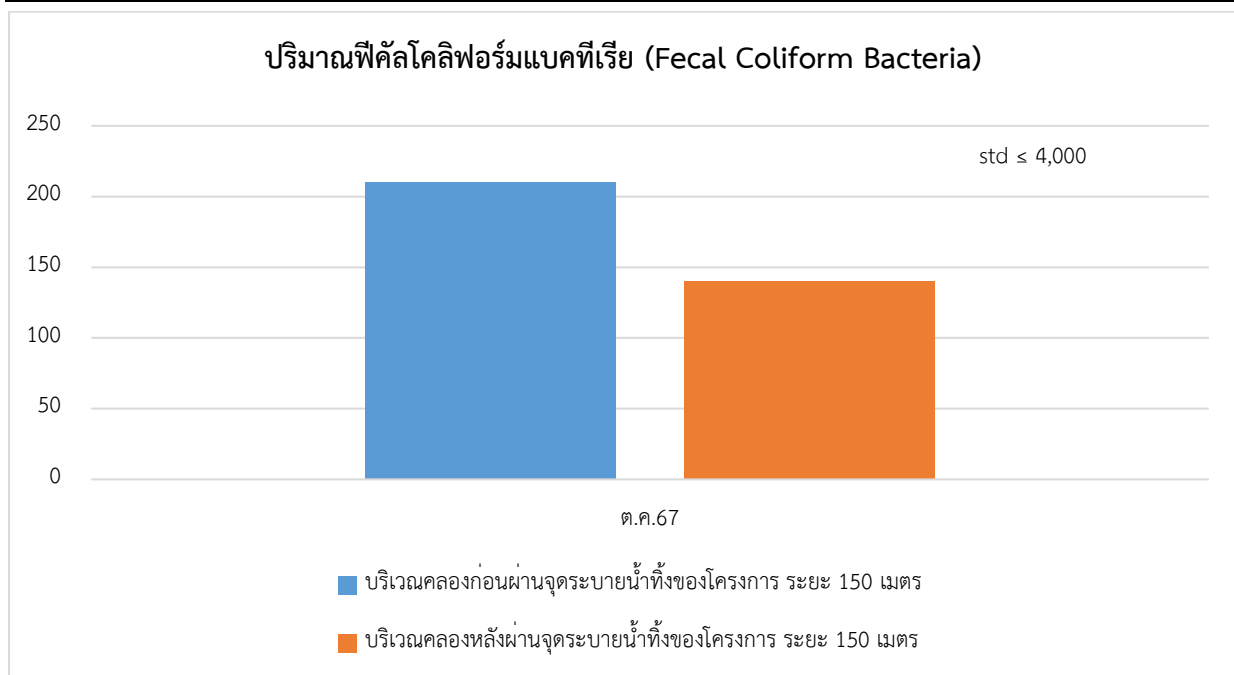
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) (คุณภาพน้ำผิวดิน)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

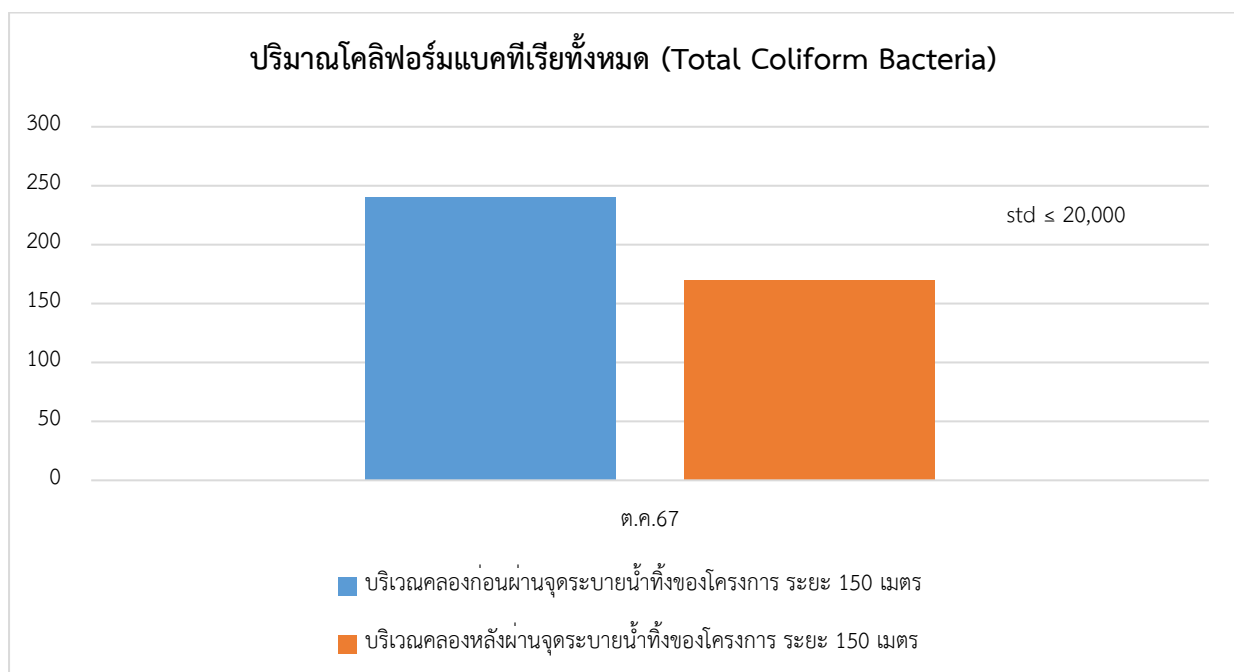


รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) (คุณภาพน้ำผิวดิน)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



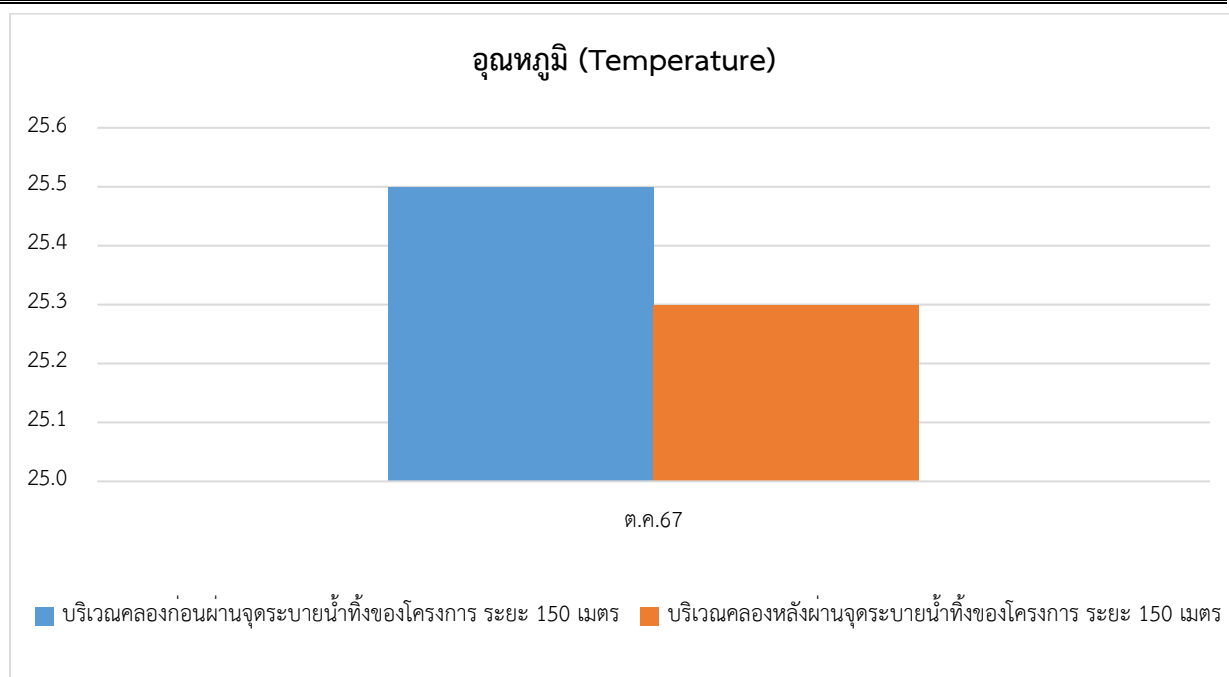
**รูปที่ 3.3-11** กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)  
(คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



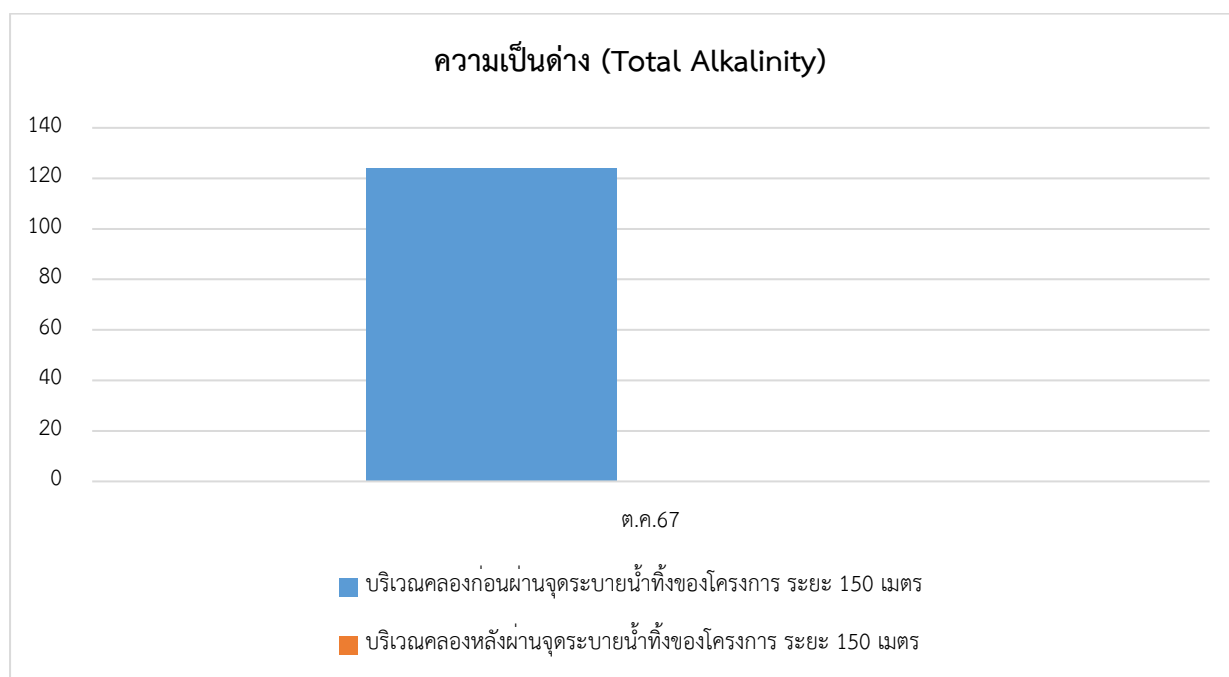
**รูปที่ 3.3-12** กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)  
(คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



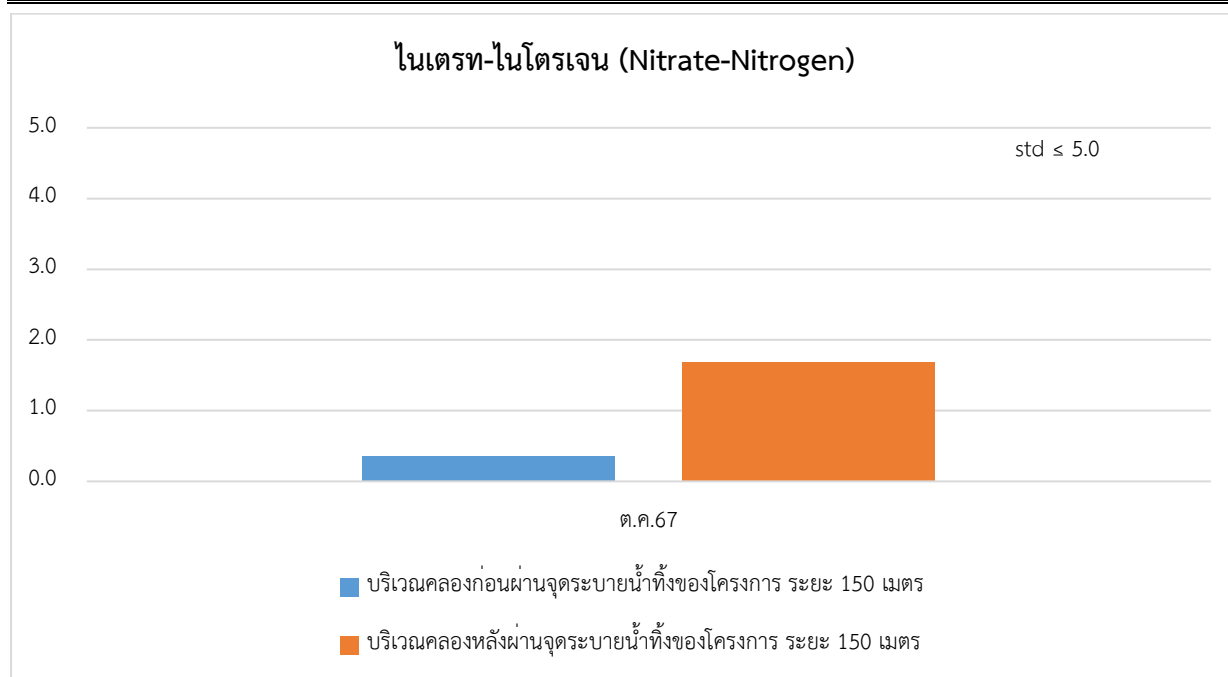
รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

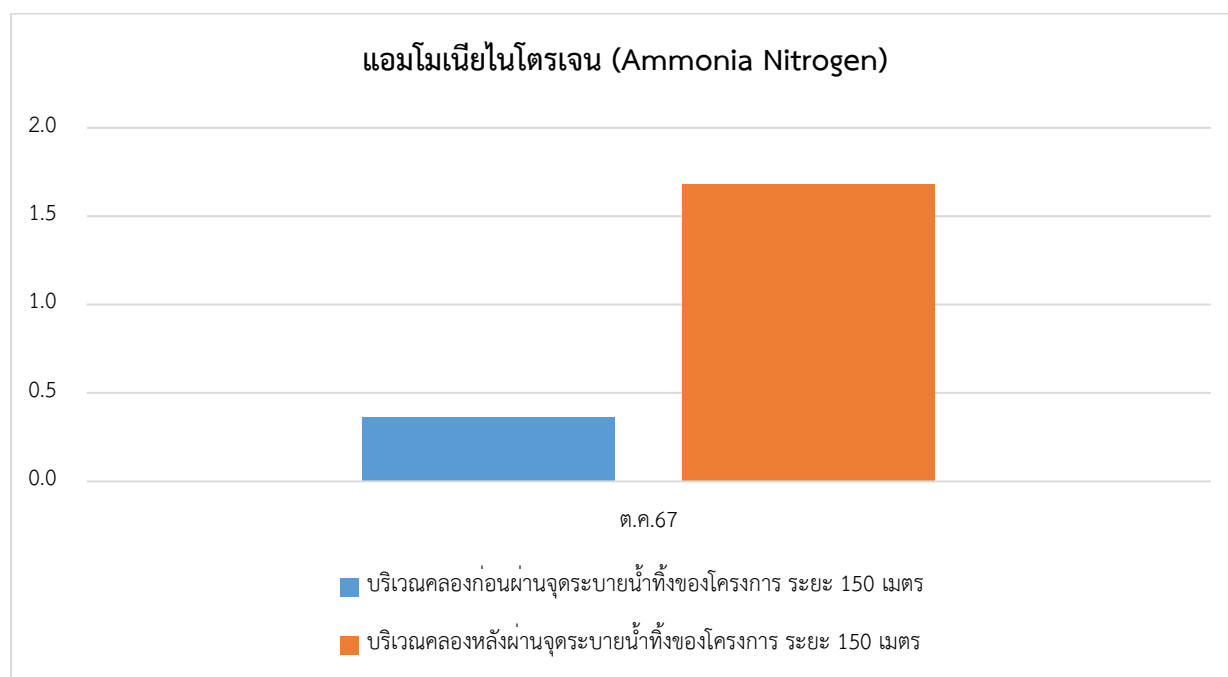


รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ความเป็นด่าง (Total Alkalinity) (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) (คุณภาพน้ำผิวดิน)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) (คุณภาพน้ำผิวดิน)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

### 3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2564 - ธันวาคม 2567) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.3-17 ถึง รูปที่ 3.3-23 และเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา รายละเอียดแสดง ดังตารางที่ 3.3-4 และกราฟรูปที่ 3.3-24 ถึง รูปที่ 3.3-32 (เดือนกรกฎาคม 2564 - เดือนธันวาคม 2567)

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้น 2, บ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ออกจากถังตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ, บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร และบริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

**ตารางที่ 3.3-3** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		ตุลาคม 2564		มีนาคม 2565		กรกฎาคม 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.40	7.10	7.70	7.80	7.10	7.70	5.0-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	32	<10	85	232	61	85	≤40
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	56	49	85	13.2	24	85	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	52	13	36.4	<4.00	36.4	19.2	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	7	<10	18.1	1.62	10.7	18.1	≤20
Sulfide	mg/l	8	3.05	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤1
ปริมาณของแข็งแขวนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	418	634	410	374	452	410	≤500

**ที่มา :** รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการอาคารเช่ามาตรฐานรองเพชรเกษม 91 ส่วนเดิมและระยะที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ค่ามาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

**หมายเหตุ :** ST.1 บ่อกักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชั้น 2  
ST.2 บ่อกักน้ำที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		พฤศจิกายน 2565		เมษายน 2566		สิงหาคม 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.80	7.10	7.70	7.70	7.40	7.60	5.0-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	61	232	9.4	9.4	<5.0	12.8	≤40
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	24	13.2	21	21	6.1	25	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	19.2	<4.00	28	28	55	19	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	10.7	1.62	2	2	3	5	≤20
Sulfide	mg/l	<1.00	<1.00	0.3	0.3	0.2	0.5	≤1
ปริมาณของแข็งแขวนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	374	452	530	530	550	636	≤500

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการอาคารเช่ามาตรฐานรองเพชรเกษม 91 ส่วนเดิมและระยะที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชั้น 2

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		ธันวาคม 2566		เมษายน 2566		สิงหาคม 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.60	7.50	7.28	7.4	7.92	7.65	5.0-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<5.0	<5.0	4.8	3.9	3.3	4.1	≤40
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	17.6	22.8	24	59	10	5	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	14	8.4	30.8	42.56	18.76	12.88	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	2	3	3	<1	<1	≤20
Sulfide	mg/l	4	0.3	0.8	1.5	0.6	0.2	≤1
ปริมาณของแข็งแขวนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	581	642	504	508	570	532	≤500

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการอาคารเช่ามาตรฐานรองเพชรเกษม 91 ส่วนเดิมและระยะที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST.1 บ่อบำบัดก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้น 2

ST.2 บ่อบำบัดน้ำที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		กุมภาพันธ์ 2567		มิถุนายน 2567		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.28	7.40	7.92	7.65	5.0-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	4.8	3.9	3.3	4.1	≤40
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	24	59	10	5	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	30.80	42.56	18.76	12.88	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	3	<1	<1	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.8	1.5	0.6	0.2	≤1.0
ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	504.0	508.0	576.0	532.0	≤500
Sample Condition		เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	11.11				

ที่มา : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 20 17

<sup>2)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชั้น 2

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		ตุลาคม 2567		
		ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.36	7.54	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	13.0	16.9	≤30
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	18	16	≤20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)*	mg/l	59.50	33.60	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.6	0.4	≤1.0
ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	448.0	468.0	≤1,000
Sample Condition		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	11.11		

ที่มา : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 20 17

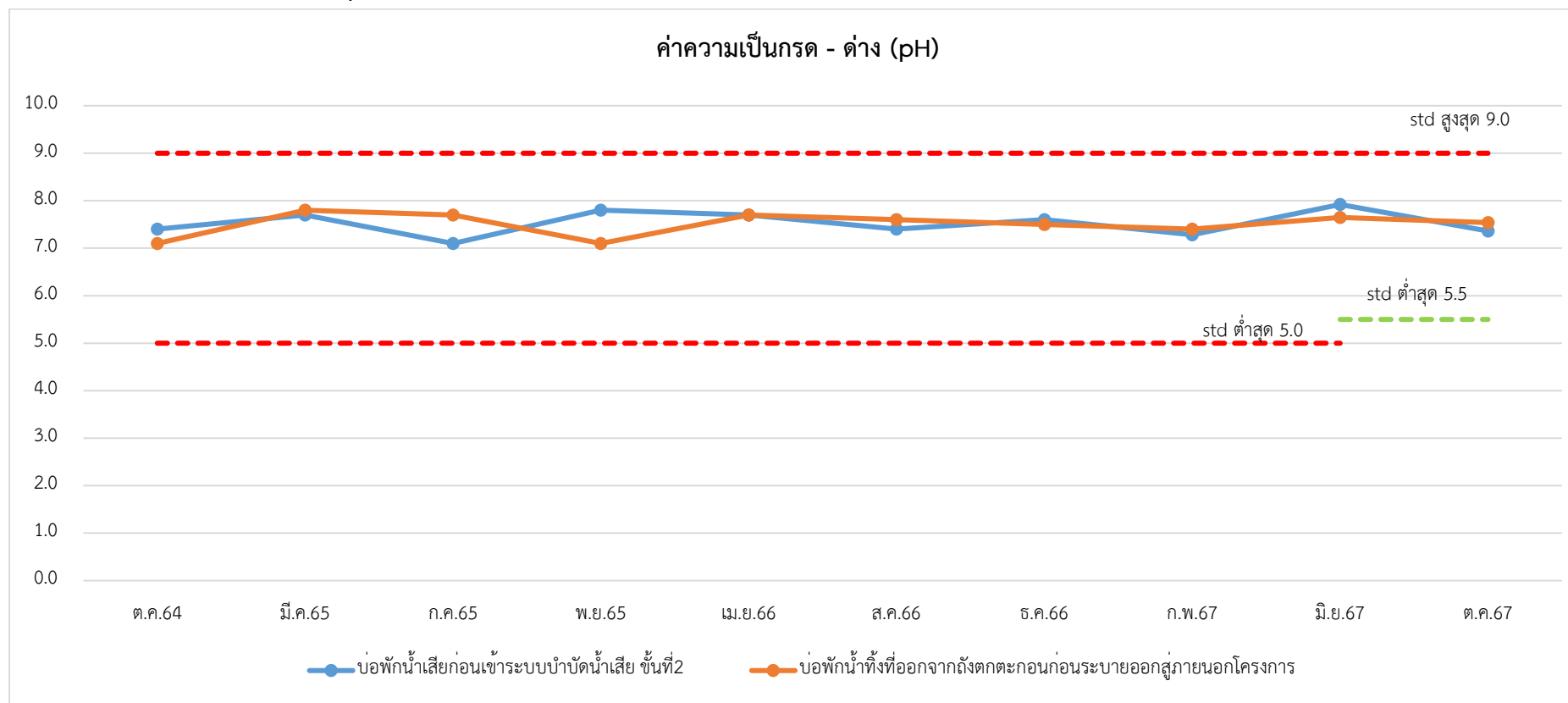
<sup>2)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชั้น 2

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

● กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

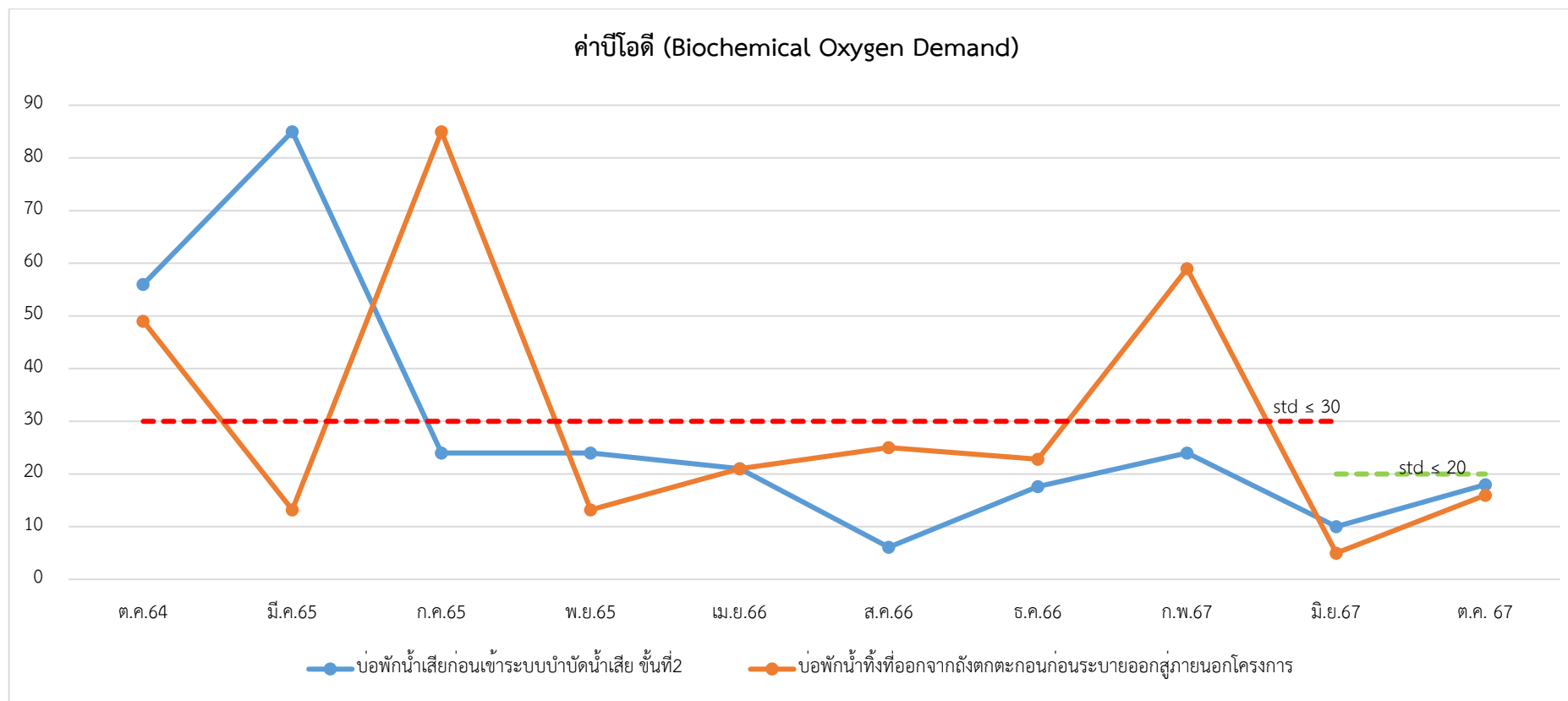


— คือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

— คือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

**รูปที่ 3.3-17** กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

**ที่มา :** บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

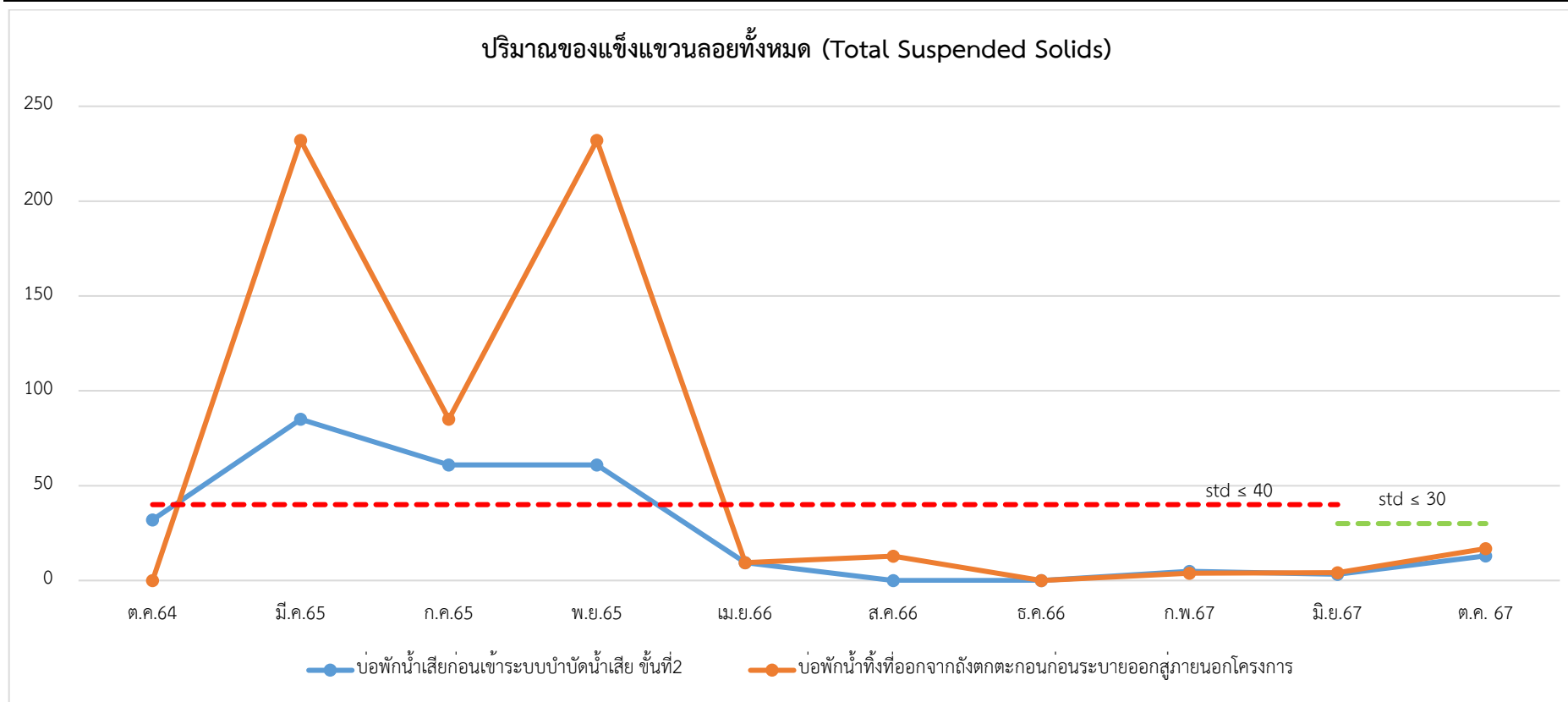


— คือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

— คือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

**รูปที่ 3.3-18** กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

**ที่มา :** บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

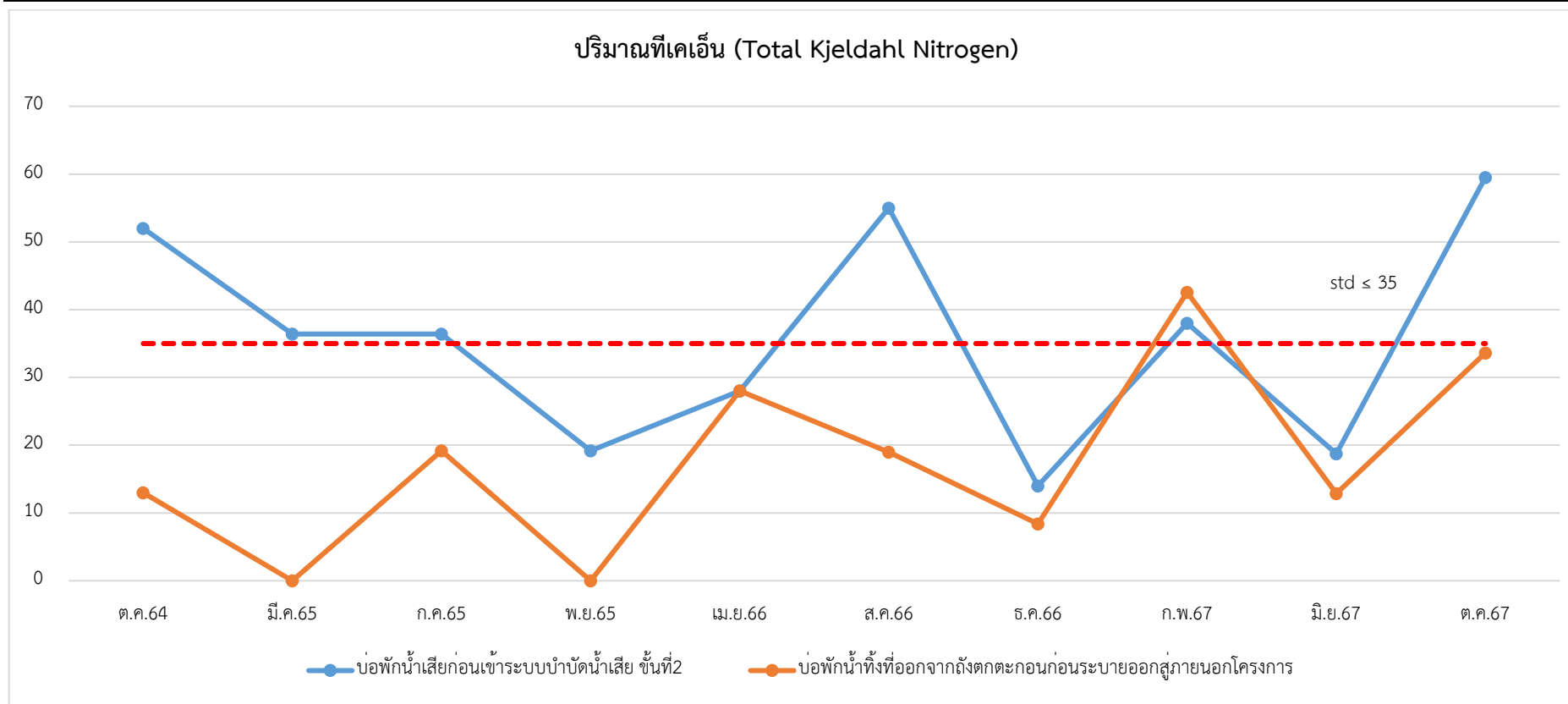


— — — คือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

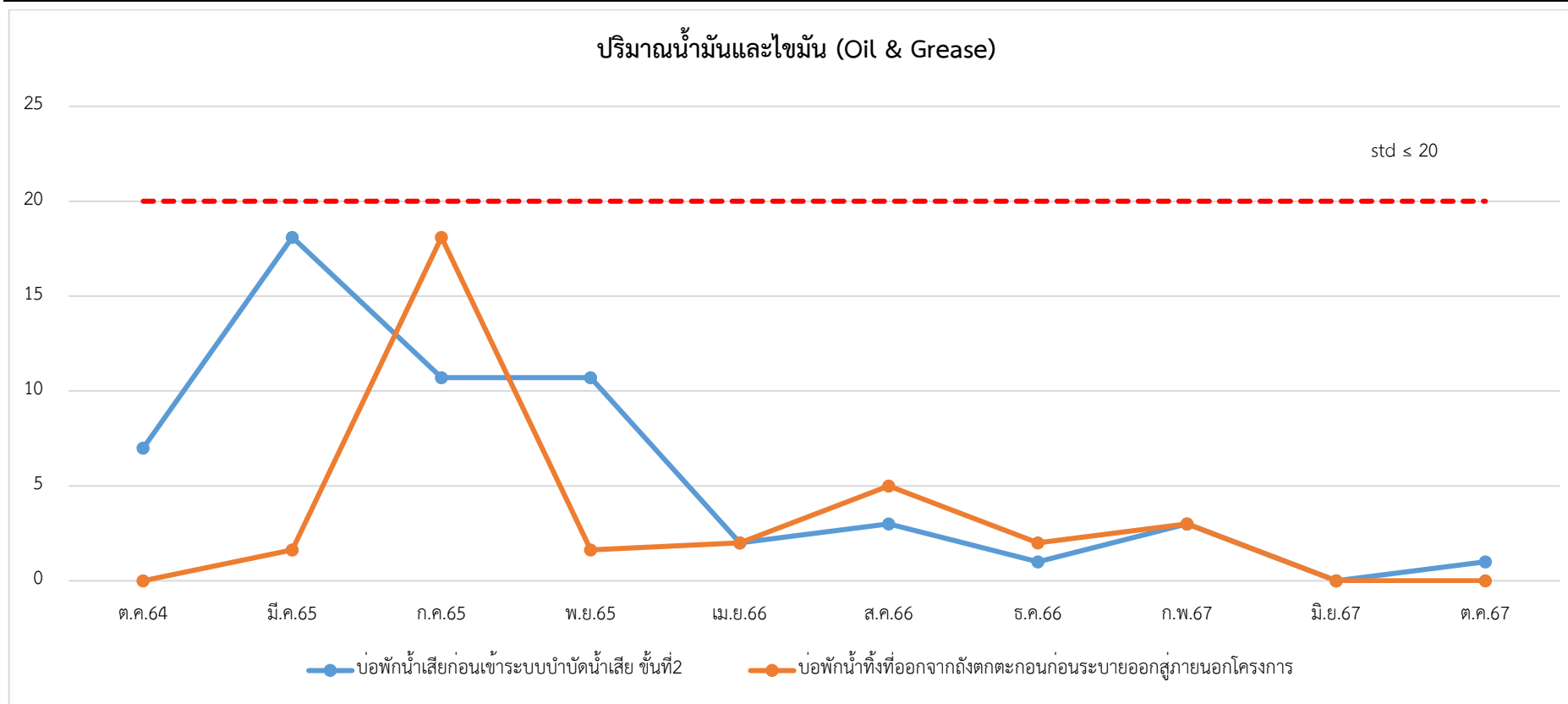
— — — คือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

**รูปที่ 3.3-19** กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

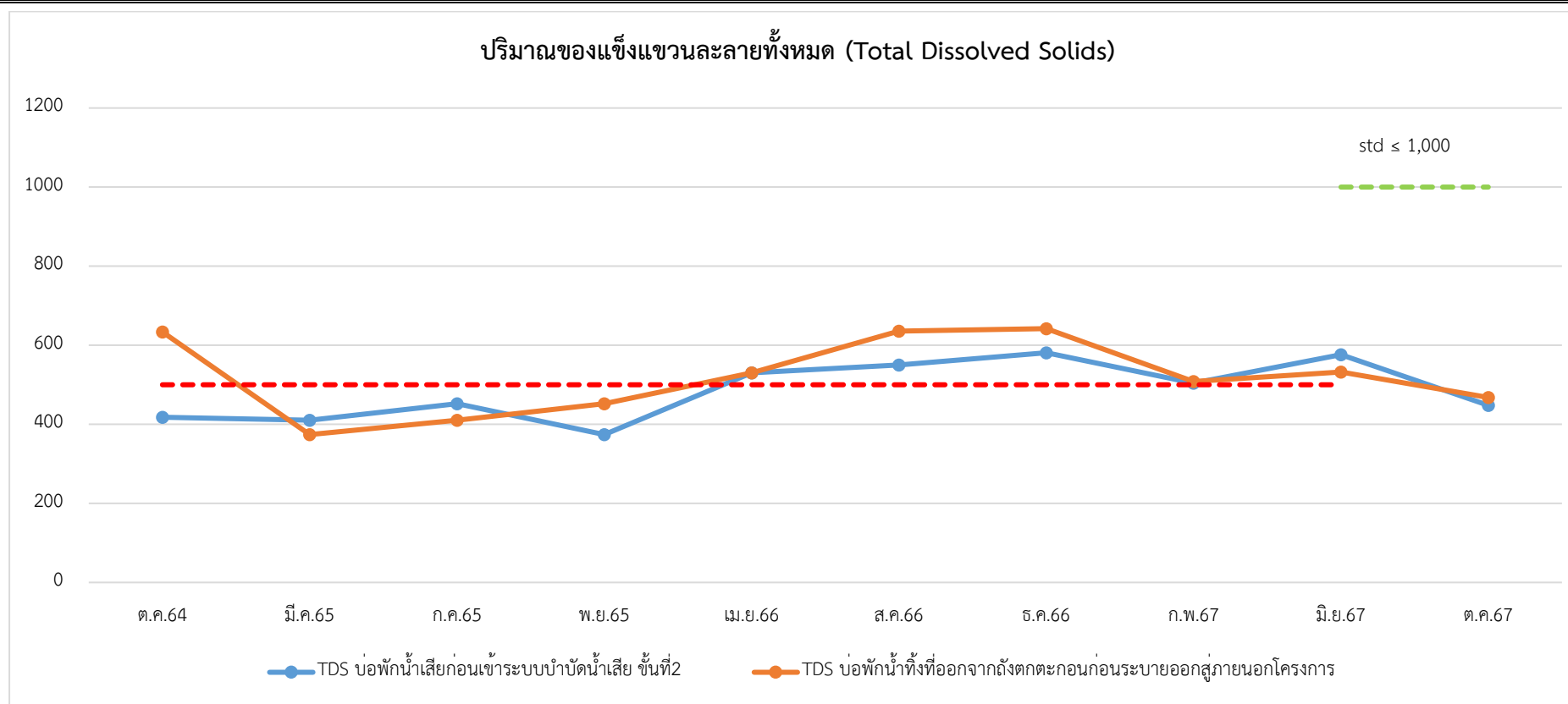
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



**รูปที่ 3.3-20** กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



**รูปที่ 3.3-21** กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

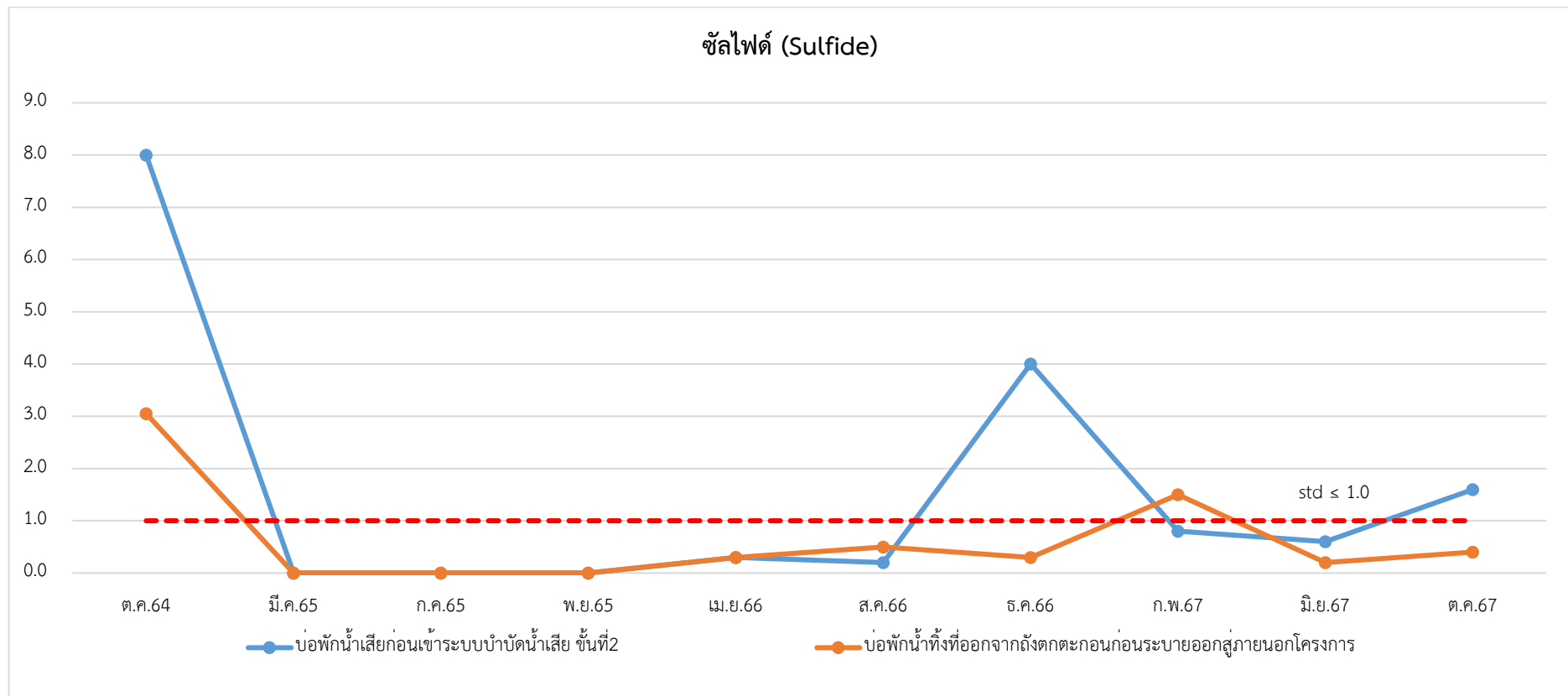


--- คือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

--- คือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

**รูปที่ 3.3-22** กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-23 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน						ค่ามาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
		ตุลาคม 2564		มีนาคม 2565		กรกฎาคม 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.40	7.10	7.9	7.8	7.1	7.9	5.0-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)		29.4	29.8	30.8	30.9	30.1	30.8	-
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	7.2	4	1.7	1.8	2	1.7	ไม่น้อยกว่า 2.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	56	49	25	31.2	16.8	25	≤4.0
ความเป็นด่าง (Total Alkalinity)	mg/l	137	145	190	210	195	190	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.05	0.03	0.066	0.064	0.027	0.066	≤5.0
แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/l	0.07	0.08	8.79	13.2	7.18	8.79	≤0.5
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	160000	160000	350	460	16000	350	≤20,000
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	160000	160000	350	460	240	350	≤4,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการอาคารเช่ามาตรฐานรองเพชรเกษม 91 ส่วนเดิมและระยะที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร  
ST.2 บริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน								ค่ามาตรฐานน้ำ ผิวดินประเภทที่ 3
		พฤศจิกายน 2565		เมษายน 2566		สิงหาคม 2566		ธันวาคม 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.8	7.1	7.6	7.6	7.5	7.3	7.1	7.3	5.0-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)		30.9	30.1	29	29	30	31	31	32	-
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	1.8	2	<1.0	<1.0	7	7.7	<1	<1	ไม่น้อยกว่า 2.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	31.2	16.8	33	37	50	24	40	29	≤4.0
ความเป็นด่าง (Total Alkalinity)	mg/l	210	195	181	174	212.4	178.8	80.8	100.4	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.064	0.027	<0.50	0.5	4.39	9.41	1	4.43	≤5.0
แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/l	13.2	7.18	15.34	14.78	12.21	9.18	2.8	3.14	≤0.5
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	460	16000	11000	160000	160000	66000	120000	84000	≤20,000
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	460	240	7900	92000	92000	35000	45000	45000	≤4,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการอาคารเช่ามาตรฐานรองเพชรเกษม 91 ส่วนเดิมและระยะที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร  
ST.2 บริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		กุมภาพันธ์ 2567		มิถุนายน 2567		ตุลาคม 2567		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.91	7.27	7.34	7.26	7.12	7.11	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	12	13	15	12	12	10	≤2.0
อุณหภูมิ (Temperature)*	°C	25.6	25.7	25.5	25.3	25.5	25.3	-
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	5	5	5	4	5	5	≤4.0
ความเป็นด่าง (Total Alkalinity) *	mg/l	250	246	240	200	124.00	<0.008	-
แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)*	mg/l	15.23	17.47	5.94	4.03	2.13	25.60	≤0.5
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	0.023	0.069	0.021	0.015	0.364	1.680	≤5.0
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2.0 x 10	1.9 x 10	1.7x10 <sup>2</sup>	2.1x10 <sup>2</sup>	2.4x10 <sup>2</sup>	1.7x10 <sup>2</sup>	≤20,000
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	1.7 x 10	1.4 x 10	1.1x10 <sup>2</sup>	1.4x10 <sup>2</sup>	2.1x10 <sup>2</sup>	1.4x10 <sup>2</sup>	≤4,000
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	-						

ที่มา : <sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 23<sup>rd</sup> ed Washington, DC: APHA, 20 17

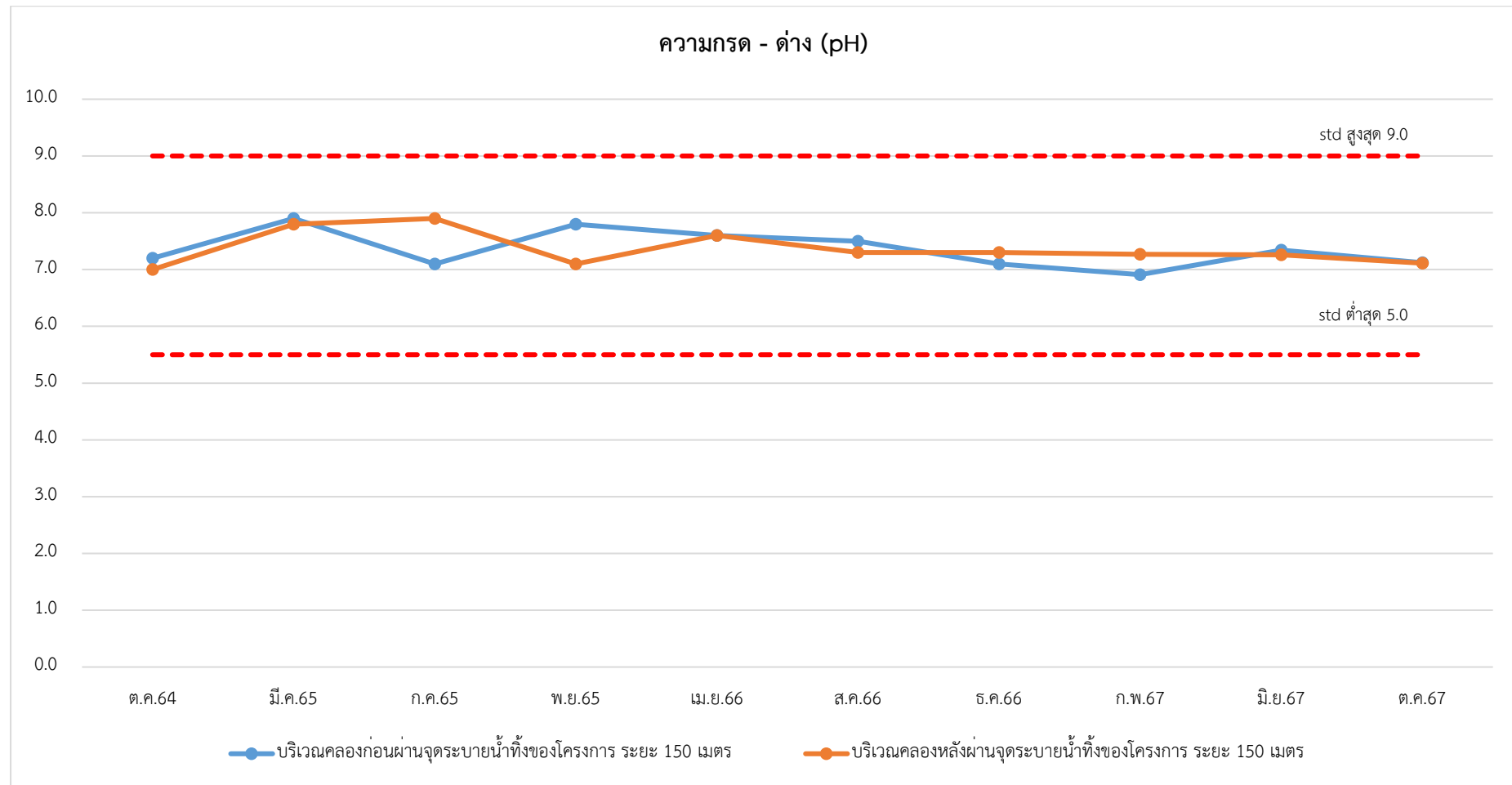
<sup>2)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชั้น 2

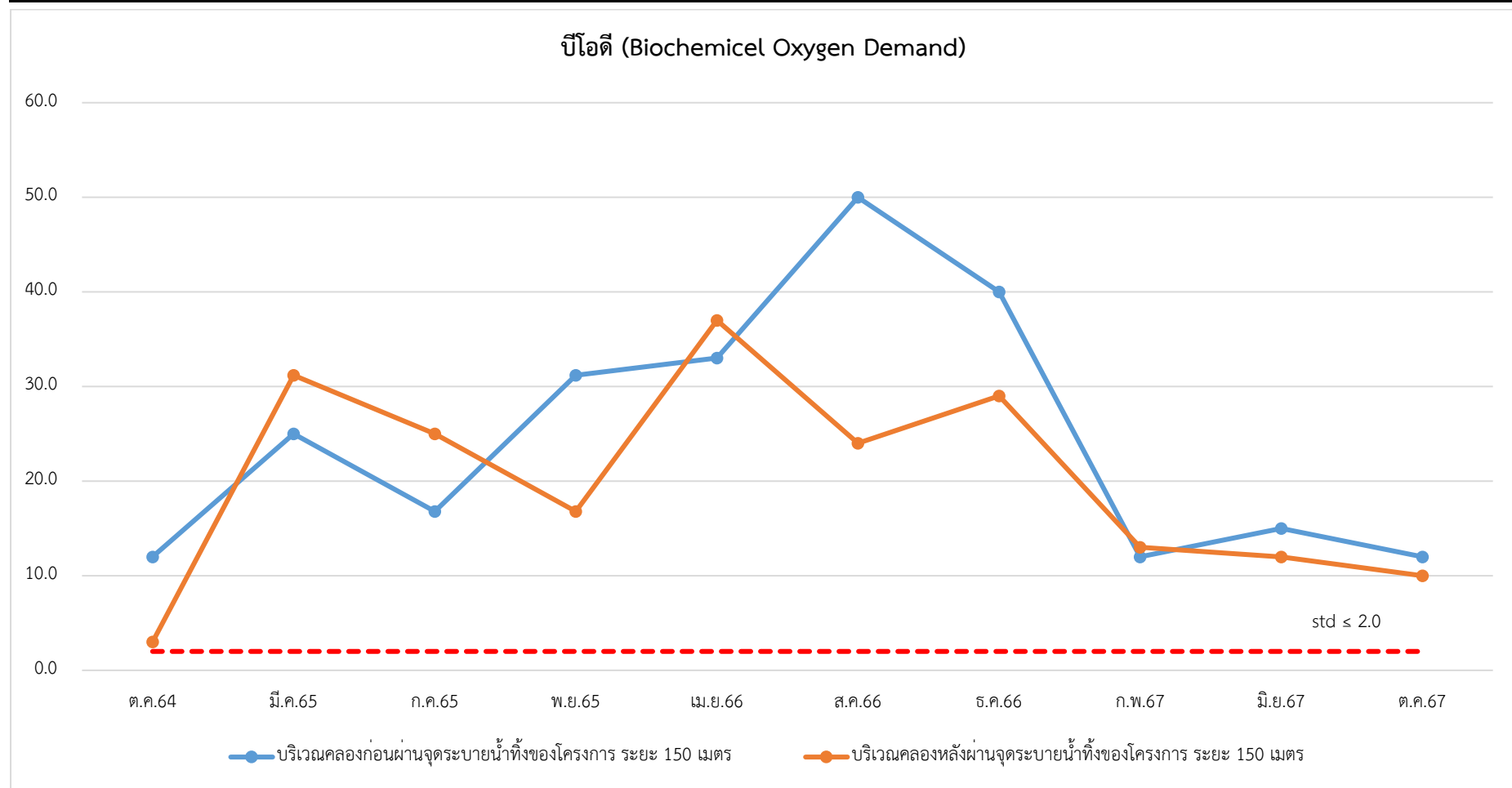
ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

• กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



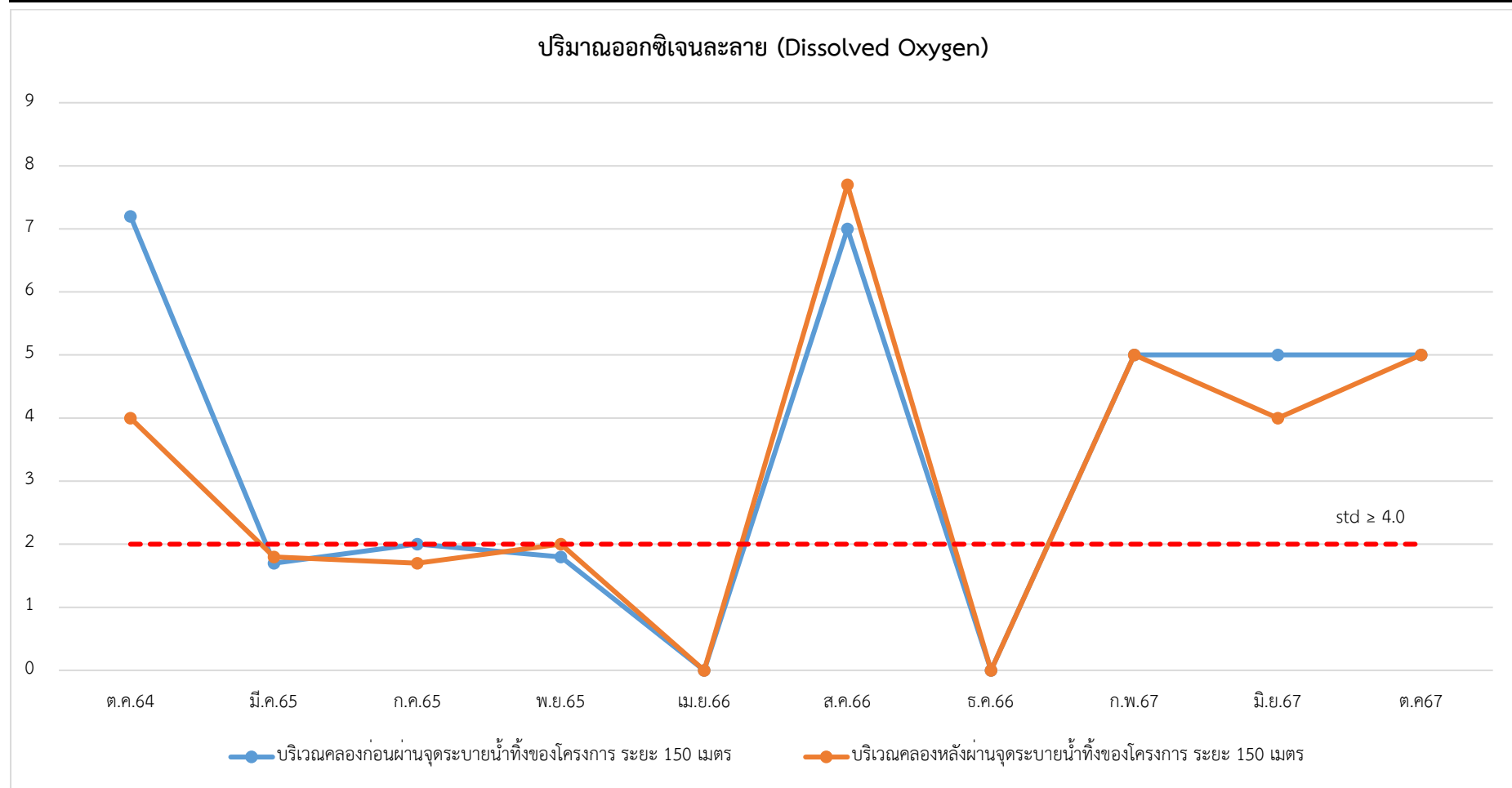
รูปที่ 3.3-24 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



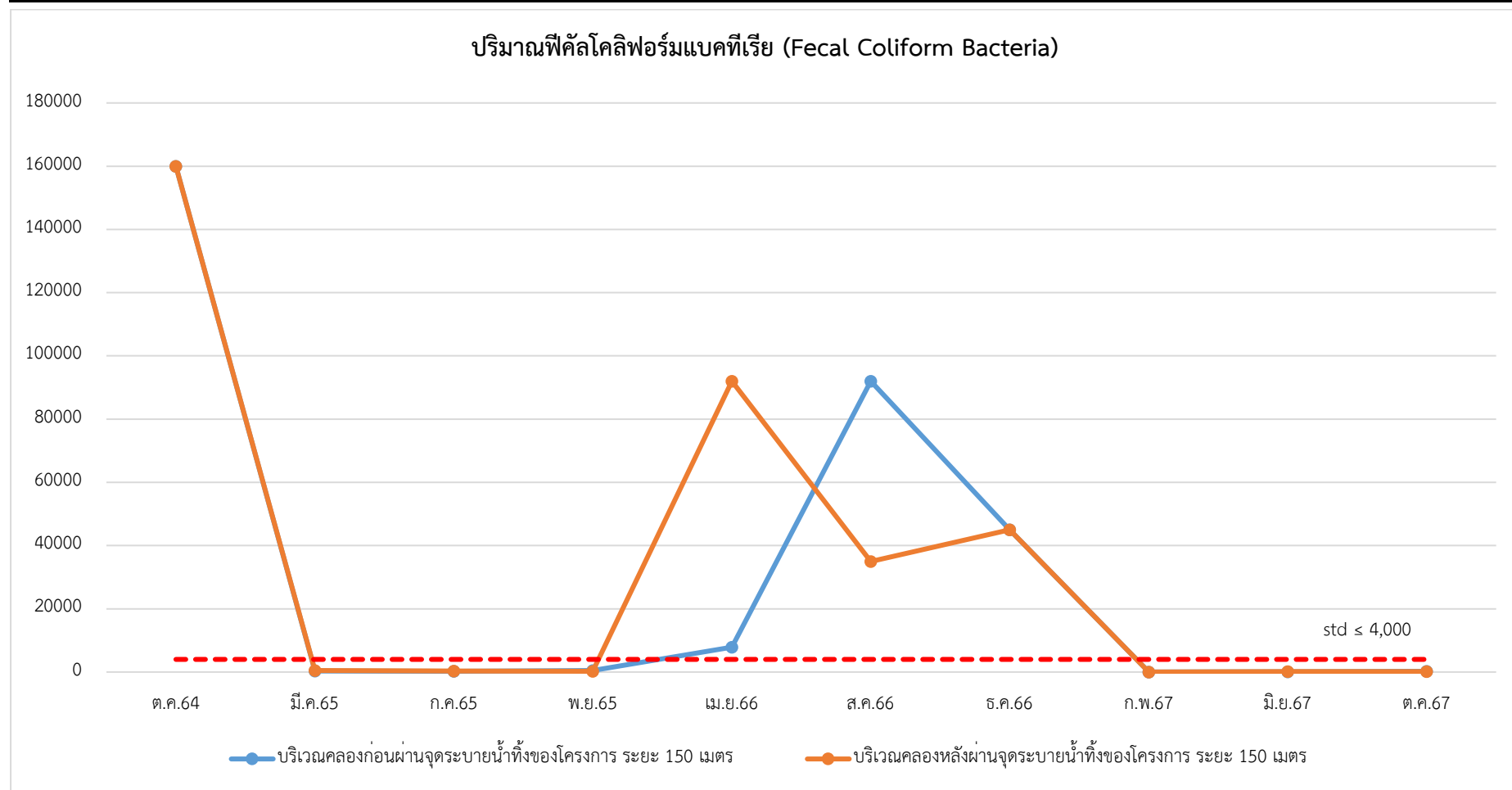
รูปที่ 3.3-25 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



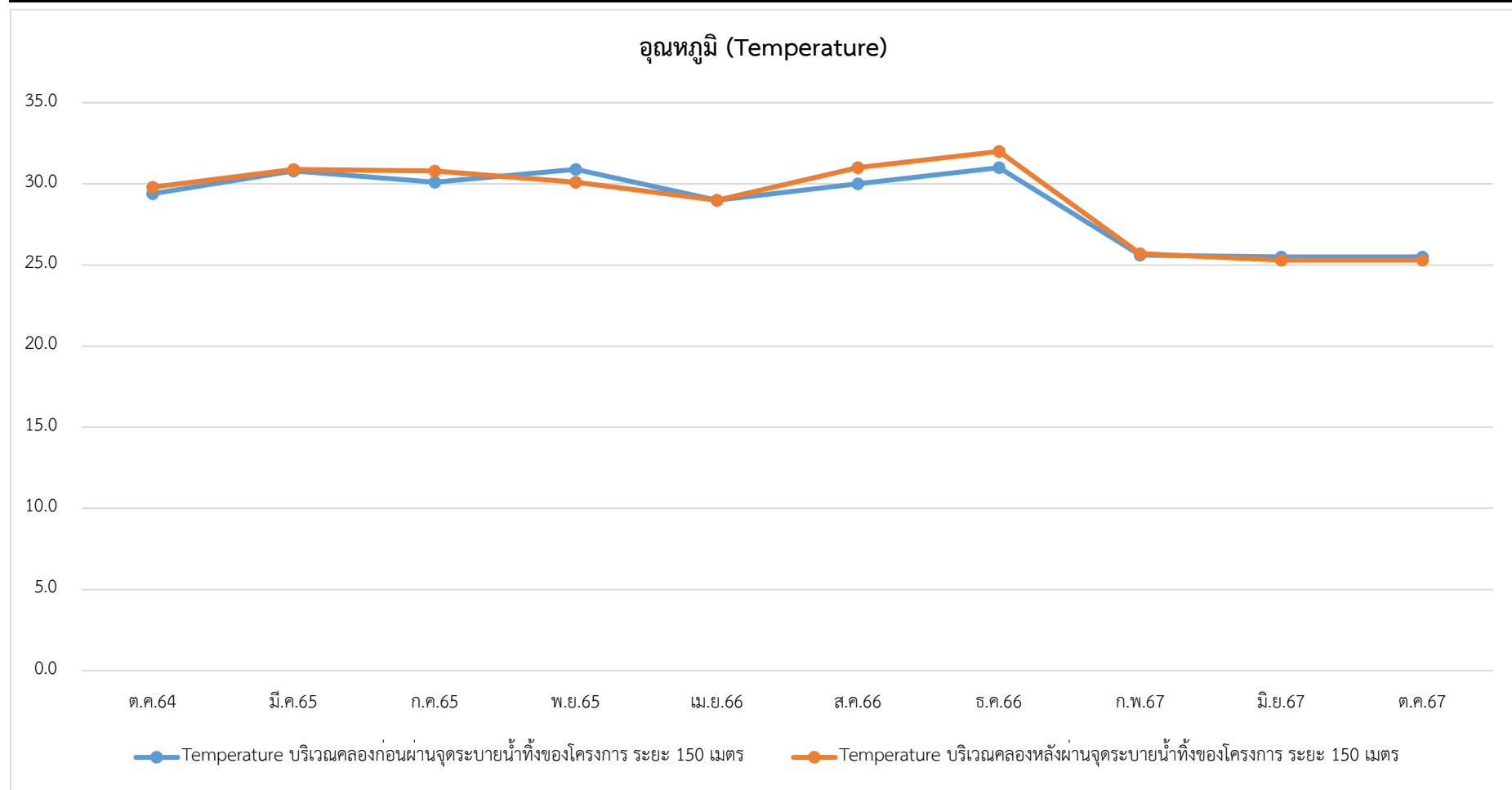
รูปที่ 3.3-26 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าดีโอ (Dissolved Oxygen) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



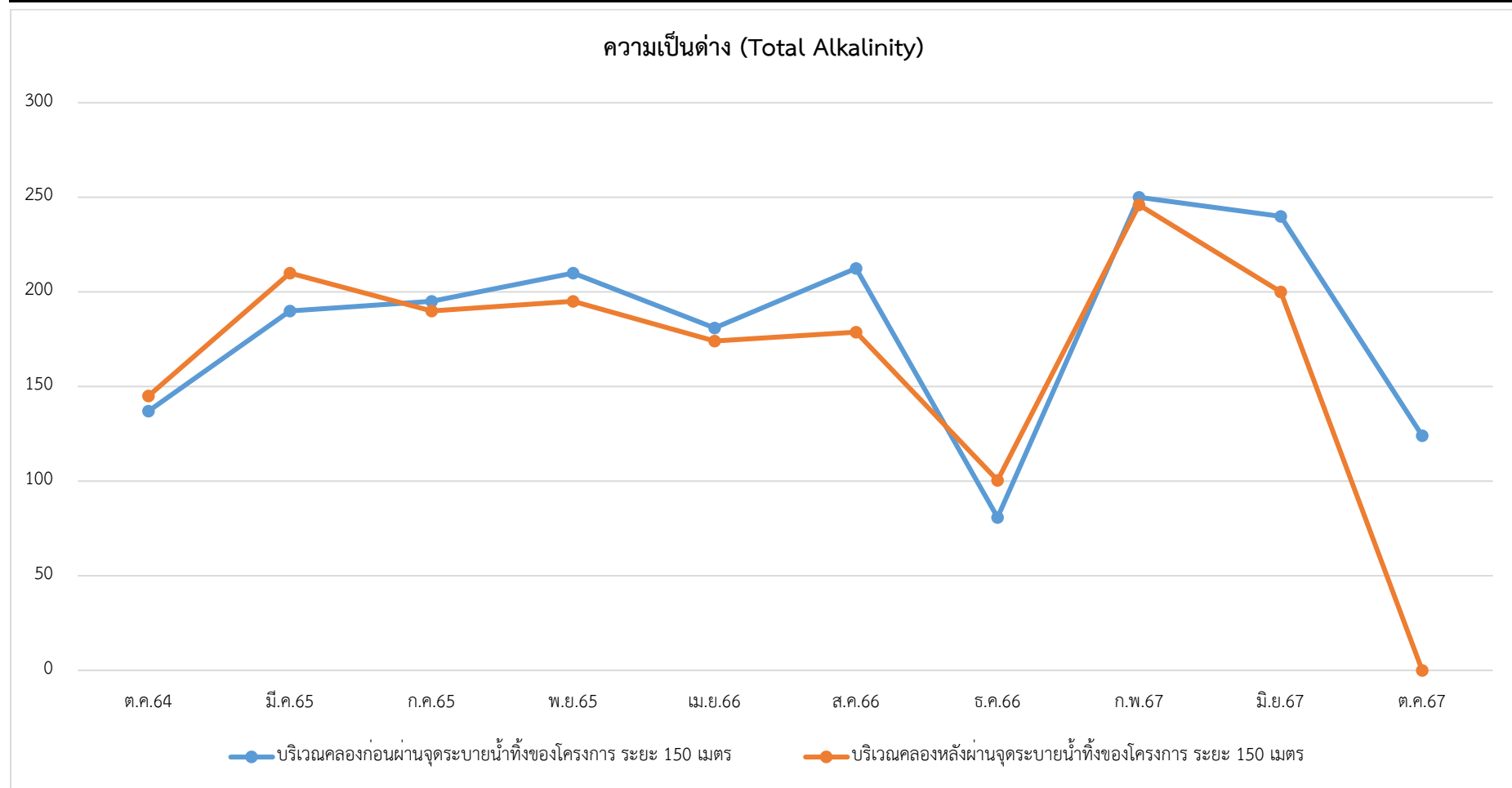
รูปที่ 3.3-27 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



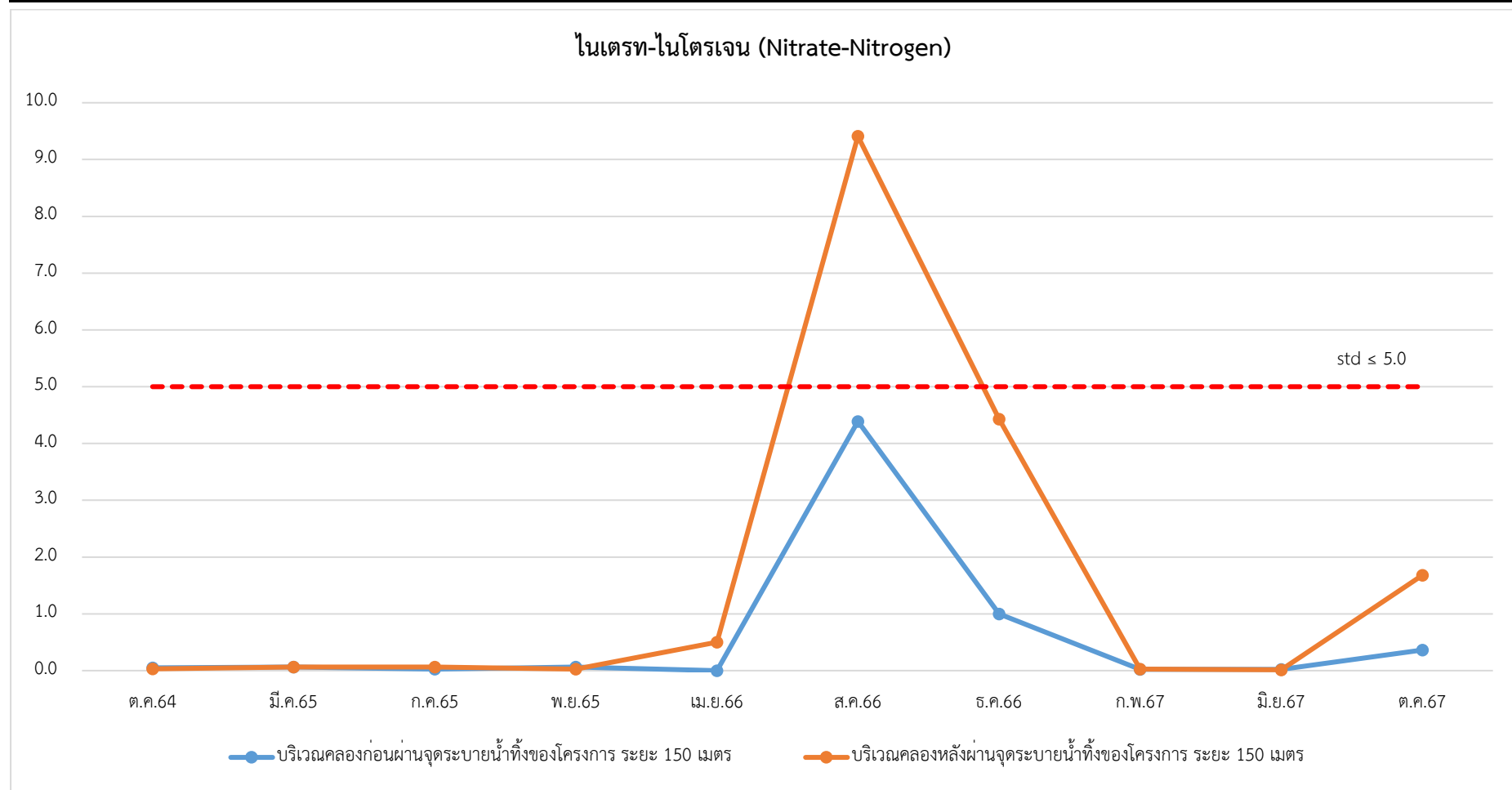
**รูปที่ 3.3-28** กราฟแสดงผลเปรียบเทียบอุณหภูมิ (Temperature) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



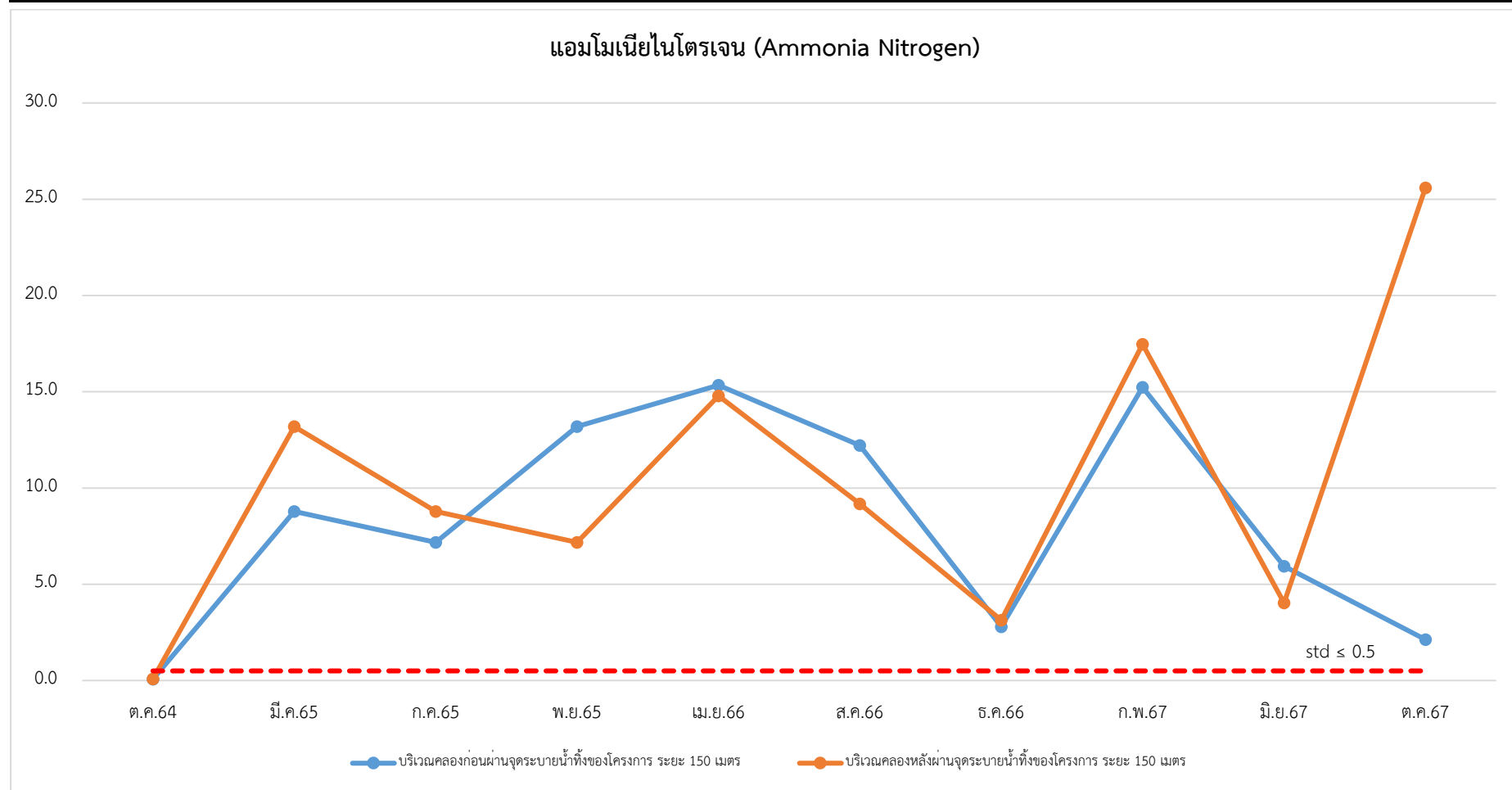
รูปที่ 3.3-29 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นด่าง (Total Alkalinity) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



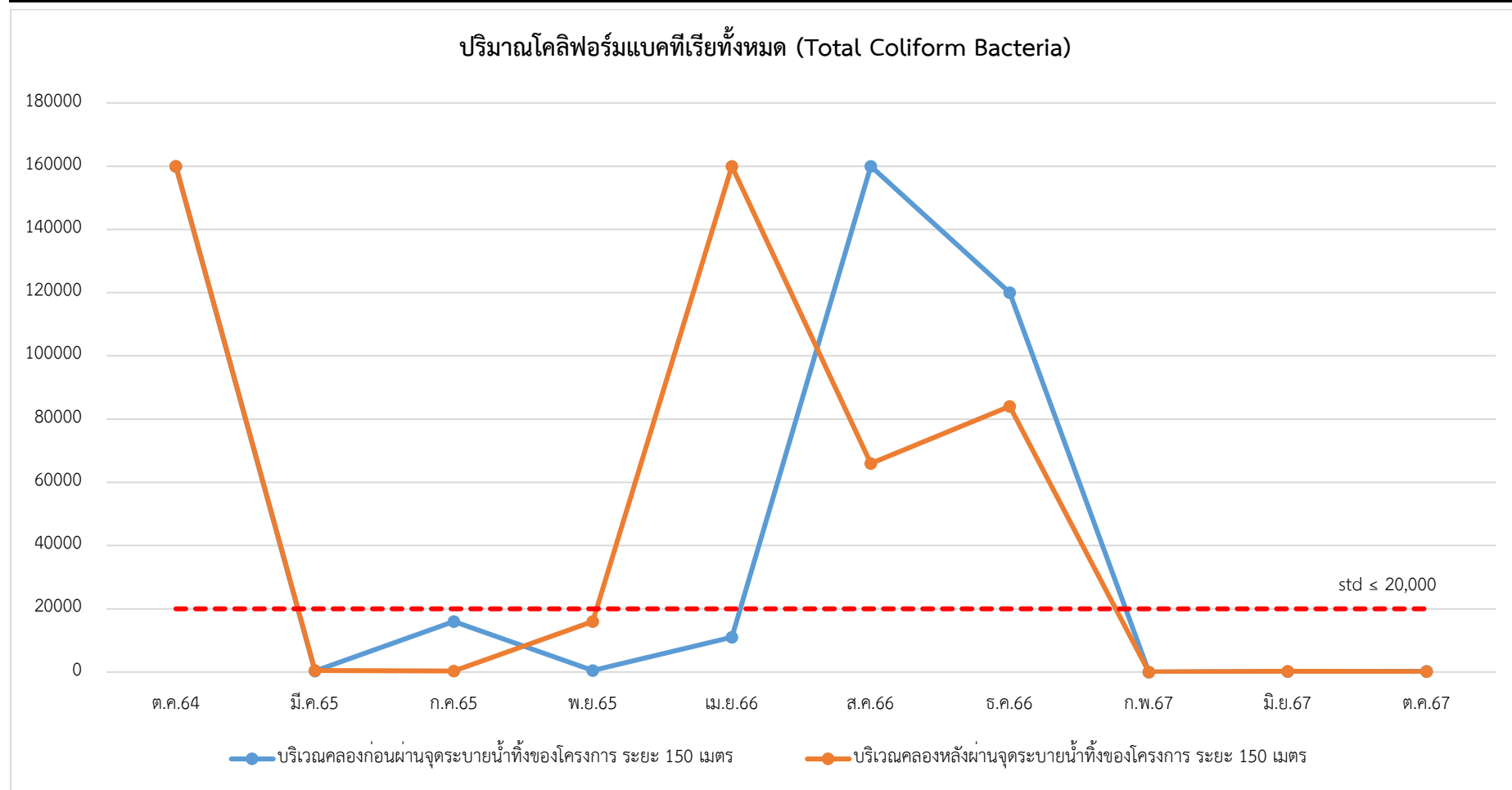
รูปที่ 3.3-30 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3-31 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



**รูปที่ 3.3-32** กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (คุณภาพน้ำผิวดิน)  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567