

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารเช่ามาตรฐานรองเพชรเกษม 91 ส่วนเดิมและระยะที่ 2 ตั้งอยู่ที่ ซอยเพชรเกษม 91 ตำบลสวนหลวง เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร (ระยะดำเนินการ) ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

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

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**
 - 1) บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นที่ 2
 - 2) บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
- **คุณภาพน้ำผิวดิน**
 - 1) บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร
 - 2) บริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นที่ 2 บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ จะมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทุก 4 เดือน/ครั้ง ส่วนจุดเก็บน้ำผิวดิน ได้แก่ บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร และบริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร คุณภาพน้ำทุก 4 เดือน/ครั้ง สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

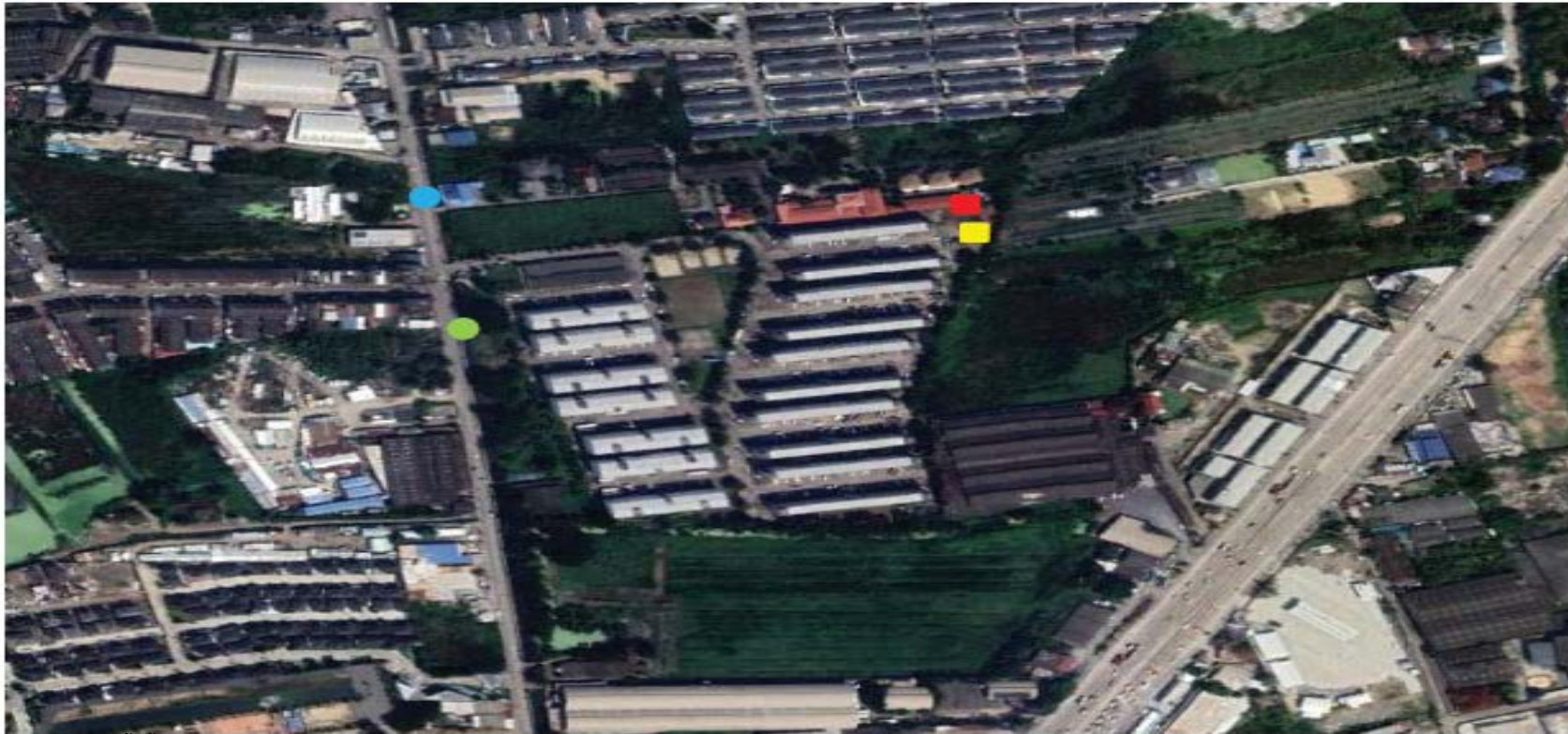
ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง/ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง
คุณภาพน้ำทิ้ง		
1. บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นที่ 2 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	- Electrometric Method (4500 H+) - Dried at 103-105 °C - 5-Day BOD Test - Macro Kjeldahl - Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method - Dried at 180 °C - Iodometric Method	- จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling)
2. บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	- Electrometric Method (4500 H+) - Dried at 103-105 °C - 5-Day BOD Test - Macro Kjeldahl - Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method - Dried at 180 °C - Iodometric Method	- จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling)

ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง/ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง
คุณภาพน้ำผิวดิน		
3. บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร - 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 Method (4500 H+) - Azide Modification Method - 5-Day BOD Test - Thermometer - MPN test - MPN test - Cadmium Reduction - Titrimetric - Titration	- จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling)
4. บริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร - 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 Method (4500 H+) - Azide Modification Method - 5-Day BOD Test - Thermometer - MPN test - MPN test - Cadmium Reduction - Titrimetric - Titration	- จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling) - จ้วงตัก (grab sampling)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



จุดเก็บคุณภาพน้ำทิ้ง

- บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นที่ 2
- บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

จุดเก็บคุณภาพน้ำผิวดิน

- บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร
- บริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร

รูปที่ 3.1-1 ผังแสดงจุดที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2568

- คุณภาพน้ำทิ้ง



บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้น 2



บ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ

- คุณภาพน้ำผิวดิน



บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
ระยะ 150 เมตร



บริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
ระยะ 150 เมตร

รูปที่ 3.1-2 การเก็บน้ำประจำเดือนตุลาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชั้น 2 บ่อกักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ และคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการระยะ 150 เมตร และบริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**

ประจำเดือนตุลาคม 2568

(1) บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชั้น 2 ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่า BOD เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 26 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า TDS เท่ากับ 424 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร และไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 49.28 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บ่อกักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, ค่า BOD เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่า TDS เท่ากับ 324 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) เท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร และไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 26.04 มิลลิกรัมต่อลิตร

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**

ประจำเดือนตุลาคม 2568

(1) บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่า BOD เท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร, อุณหภูมิ เท่ากับ 25.8 องศาเซลเซียส, ค่า DO เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าความเป็นด่างของน้ำทั้งหมด เท่ากับ 184 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณแอมโมเนีย ไนโตรเจน เท่ากับ 10.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ตรวจไม่พบ, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด เท่ากับ 54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) 35,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

(2) บริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร ตรวจพบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่า BOD เท่ากับ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร, อุณหภูมิ เท่ากับ 25.4 องศาเซลเซียส, ค่า DO เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าความเป็นด่างของน้ำทั้งหมด เท่ากับ 120 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณแอมโมเนีย ไนโตรเจน เท่ากับ 7.84 มิลลิกรัมต่อลิตร, ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ตรวจไม่พบ, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด เท่ากับ 35,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) 24,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**

ประจำเดือนตุลาคม 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้น 2 และบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ออกจากถังตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

- **คุณภาพน้ำผิวดิน**

ประจำเดือนตุลาคม 2568

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 Ammonia Nitrogen, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ของบริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร และบริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร แสดงดังตารางที่ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ตุลาคม 2568		
		ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.3	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) *	mg/l	26	20	≤40
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	14	12	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	49.28	26.04	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	5	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.3	0.4	≤1.0
ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)*	mg/l	424	324	≤1,000
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	14.29		-

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

²⁾ 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 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ตุลาคม 2568		
		ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.2	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	14	10	≤2.0
อุณหภูมิ (Temperature)*	°C	25.8	25.4	-
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	4	4	≥4.0
Total Alkalinity*	mg/l	184	120	-
Ammonia Nitrogen*	mg/l	10.08	7.84	≤0.5
Nitrate Nitrogen*	mg/l	ND	ND	≤5.0
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	54,000	35,000	≤20,000
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	35,000	24,000	≤4,000
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

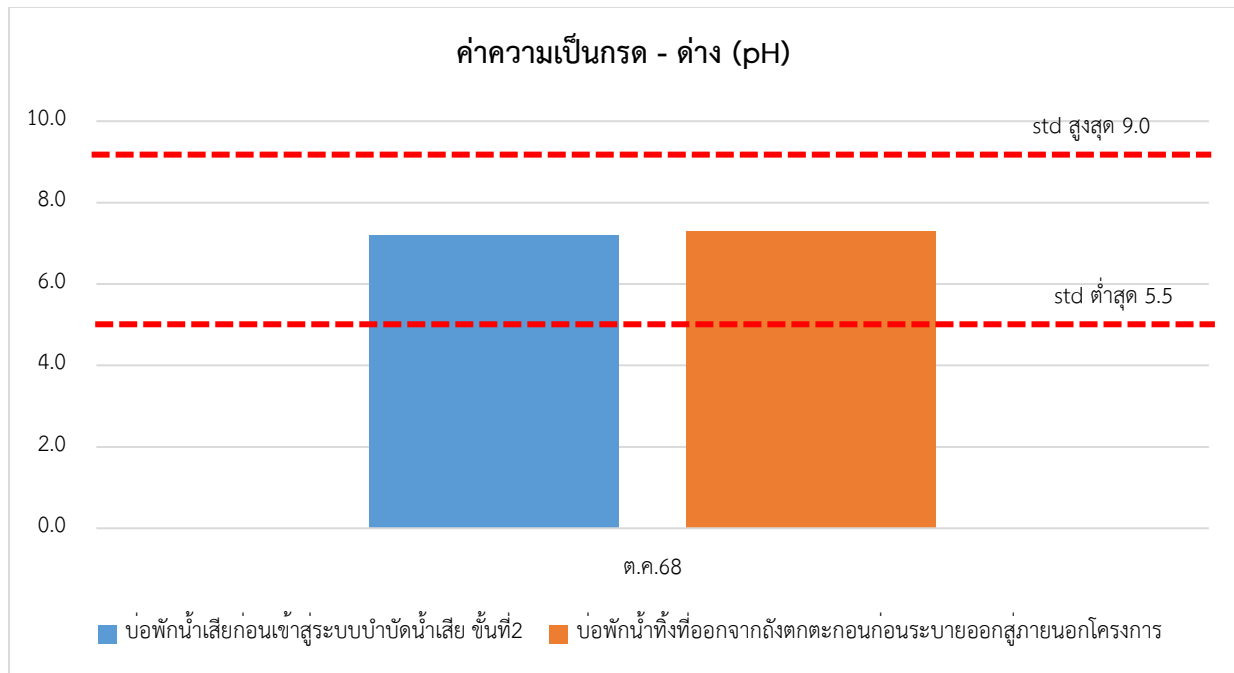
²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

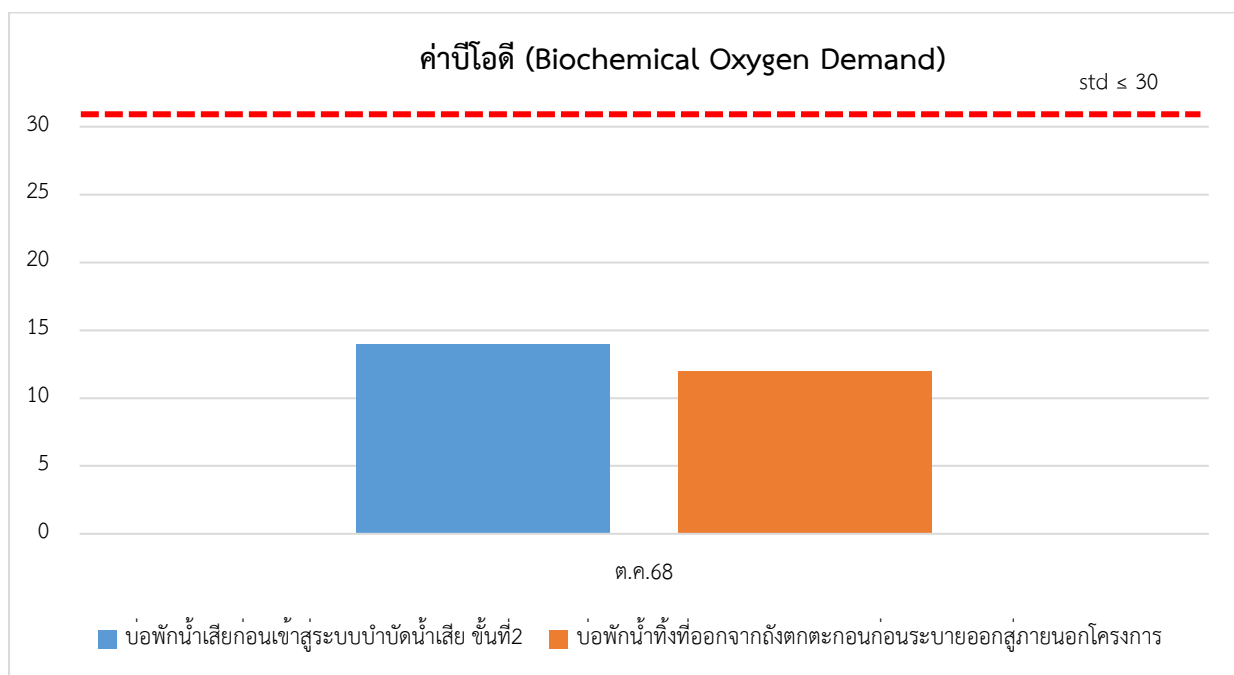
หมายเหตุ : ST.1 บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร ST.2 บริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร

● กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



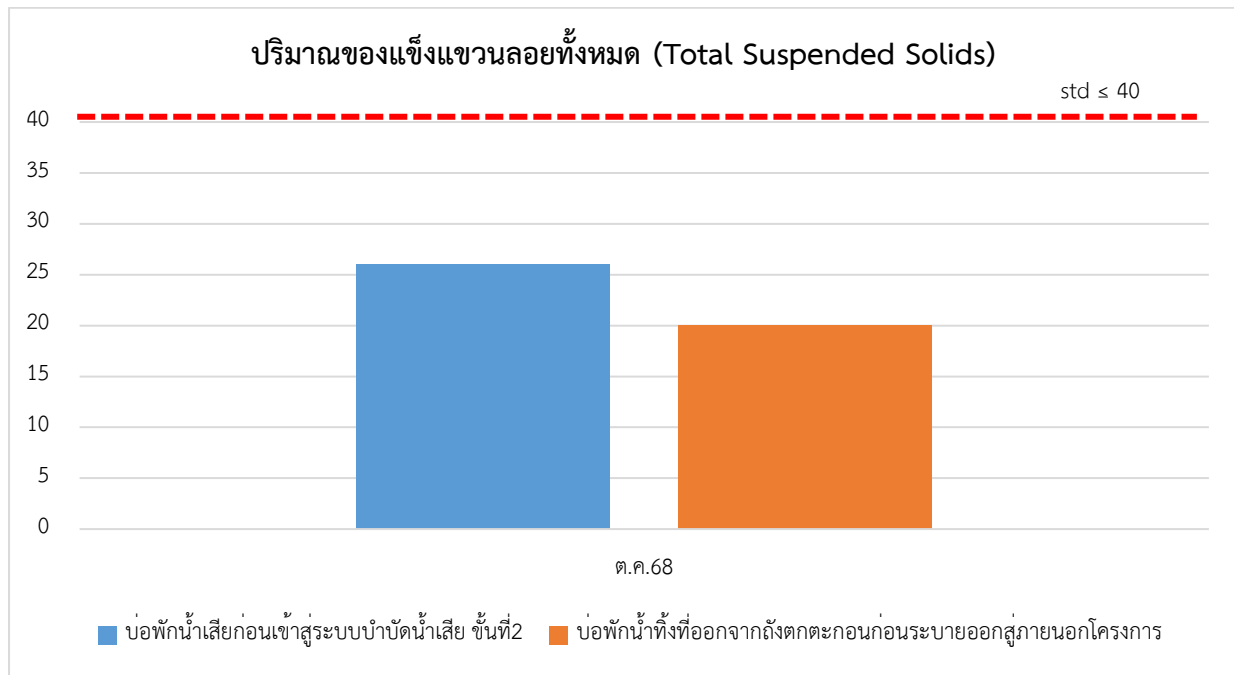
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

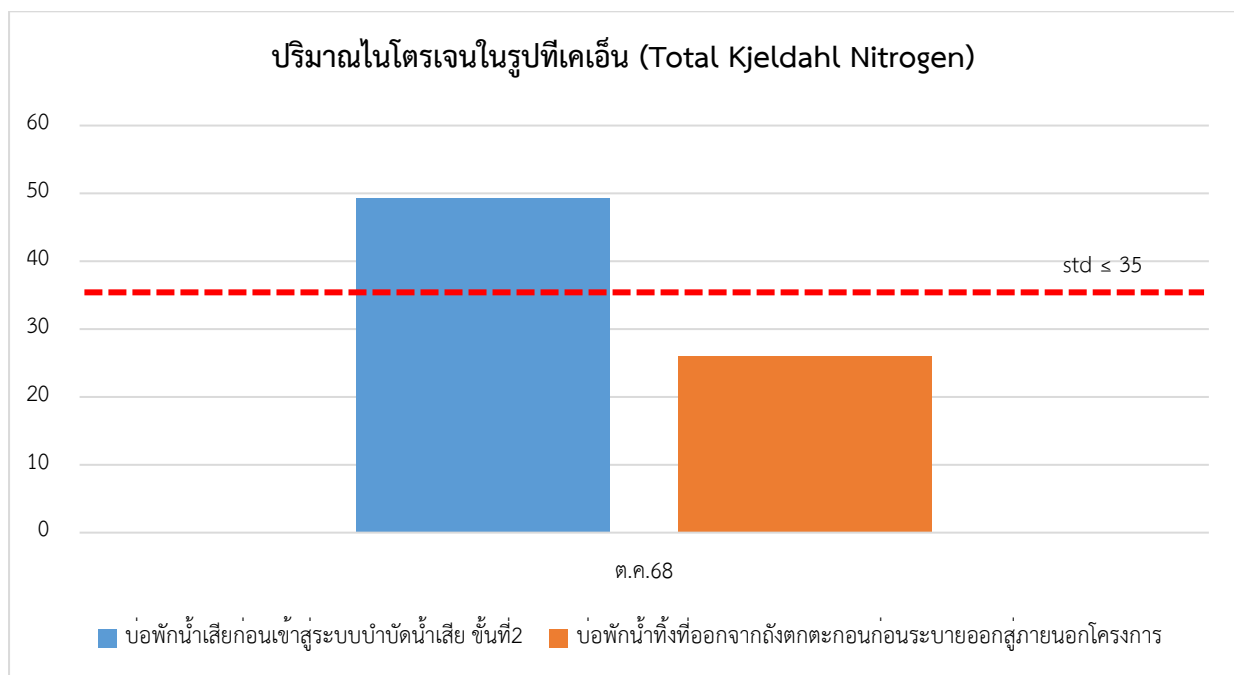


รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

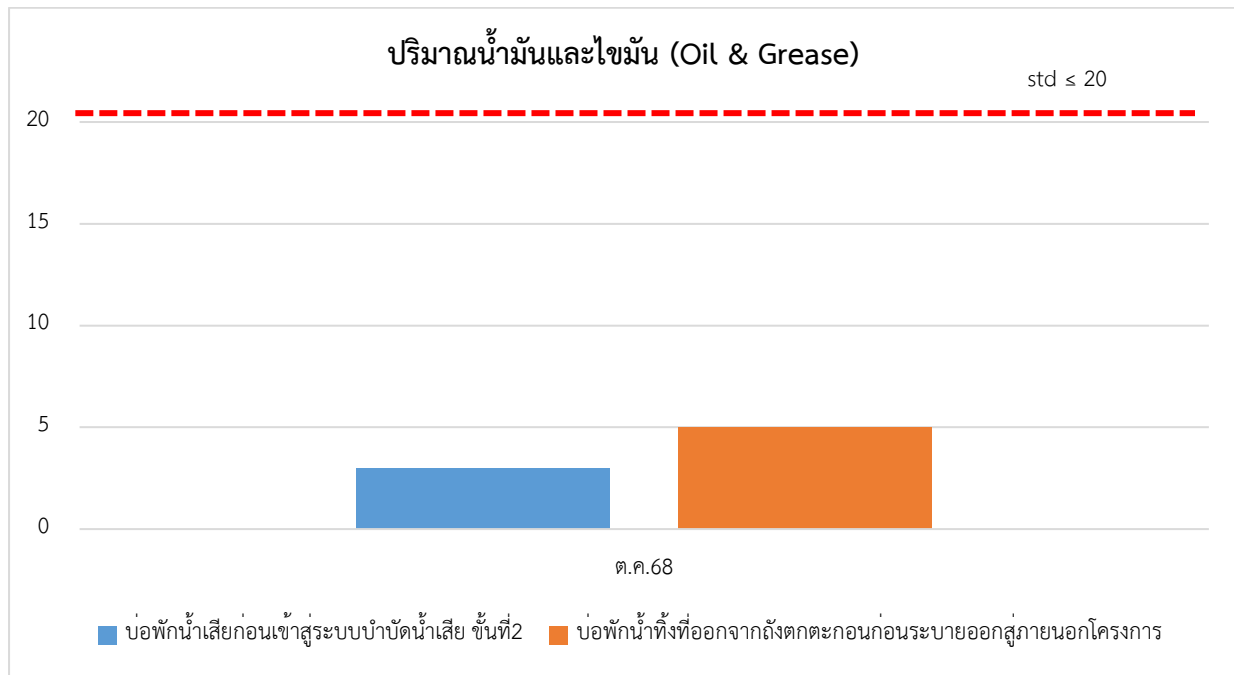
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

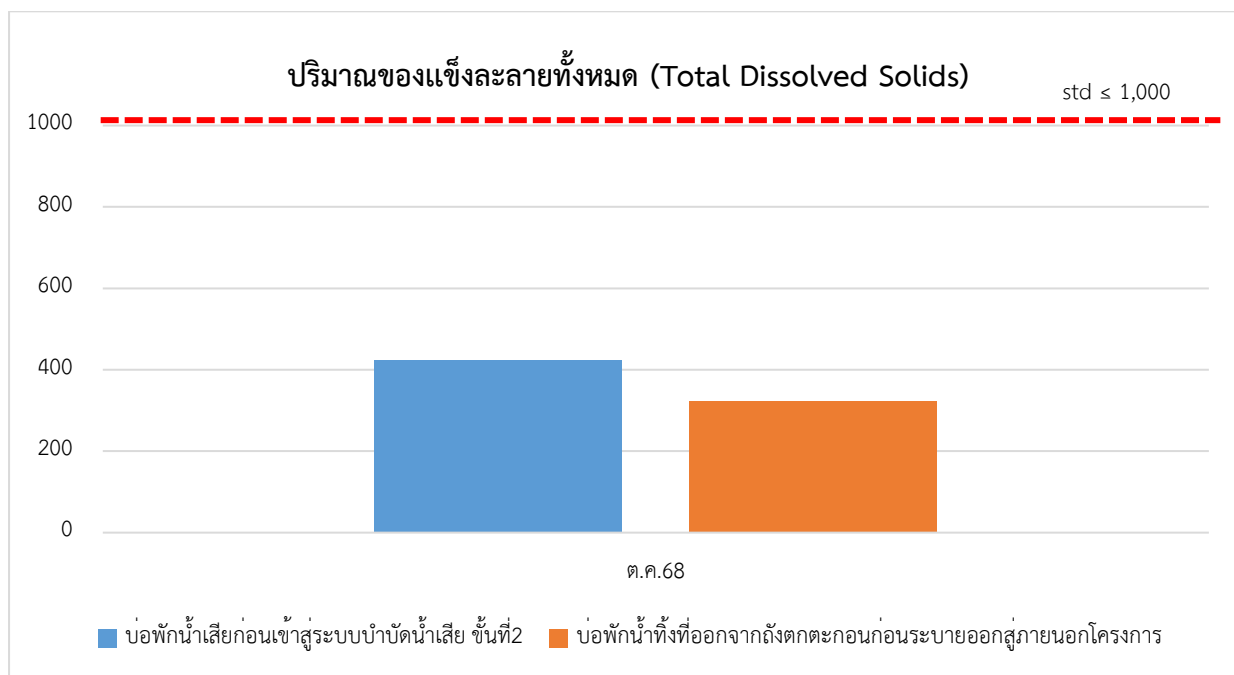


รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



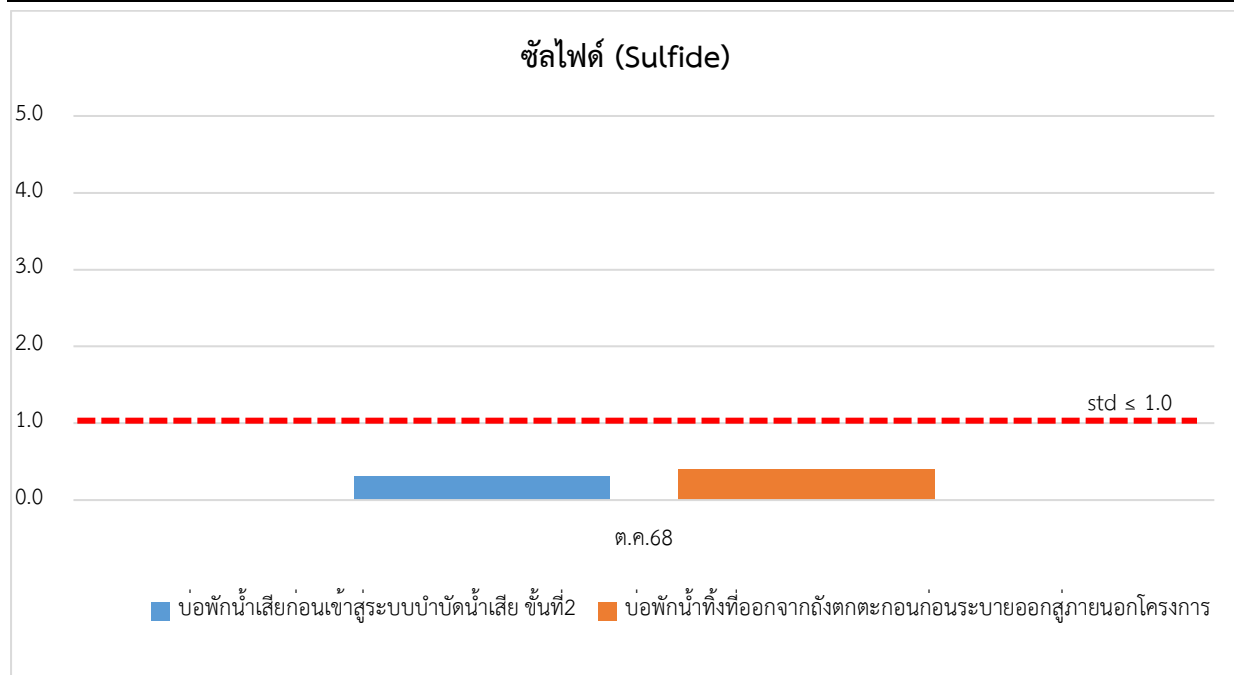
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

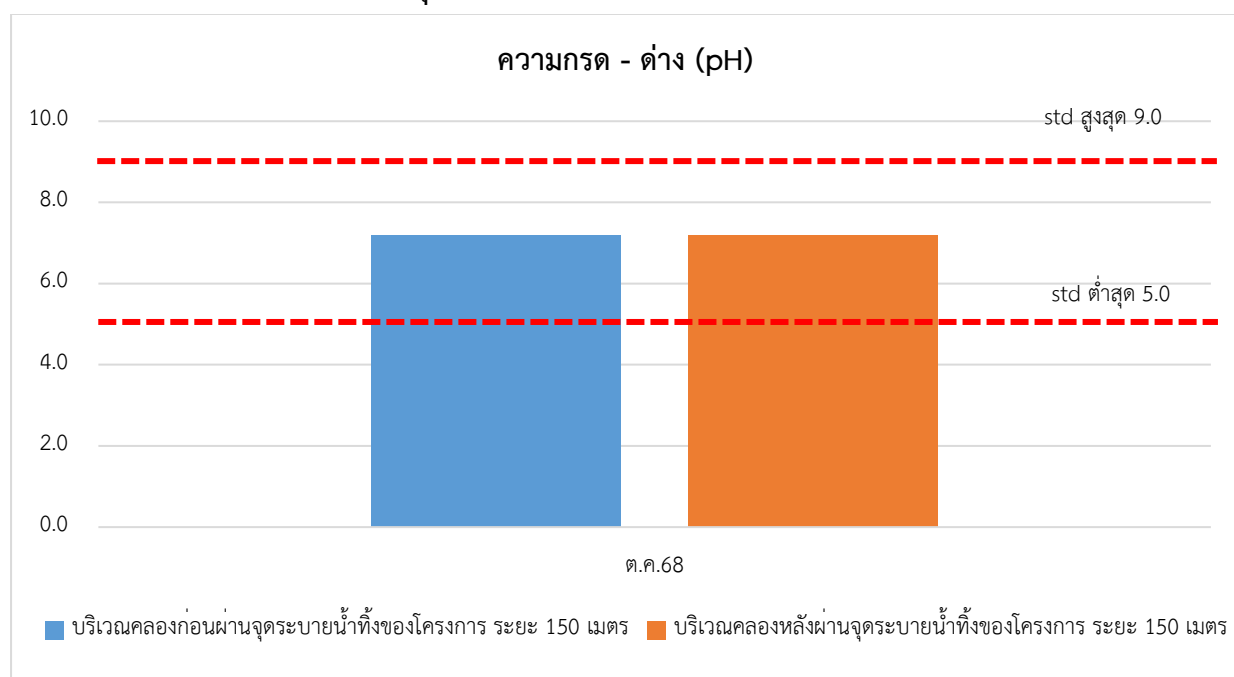
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

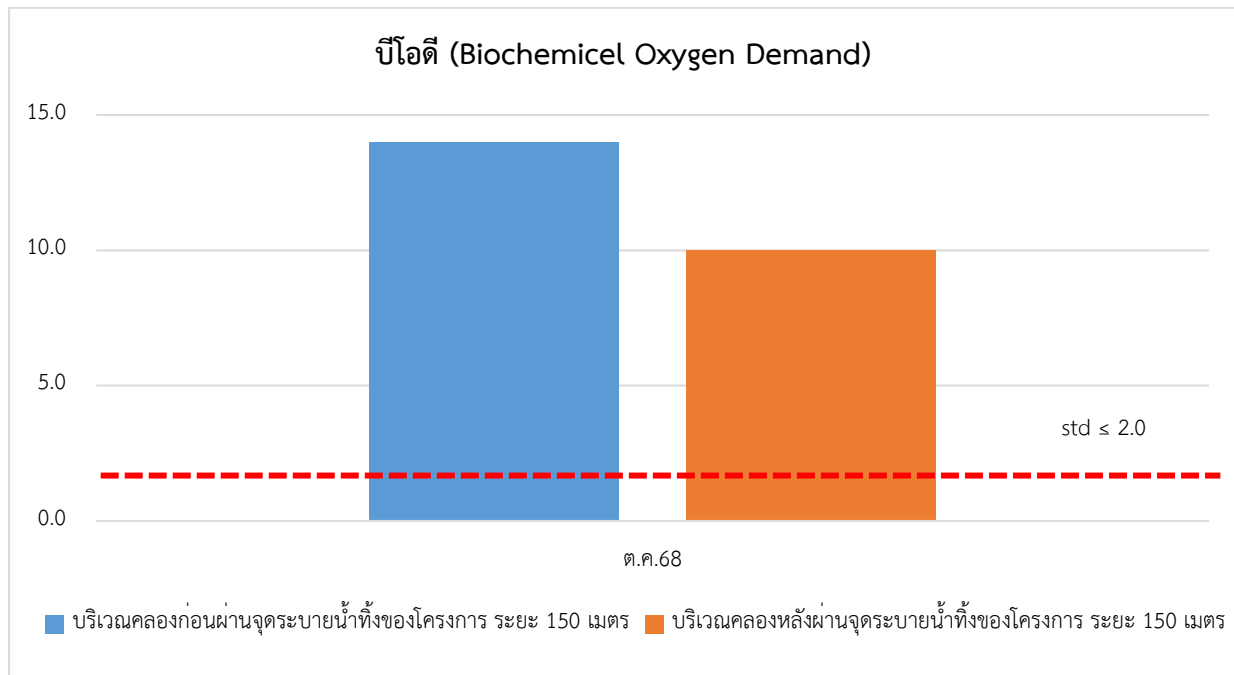
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

● กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

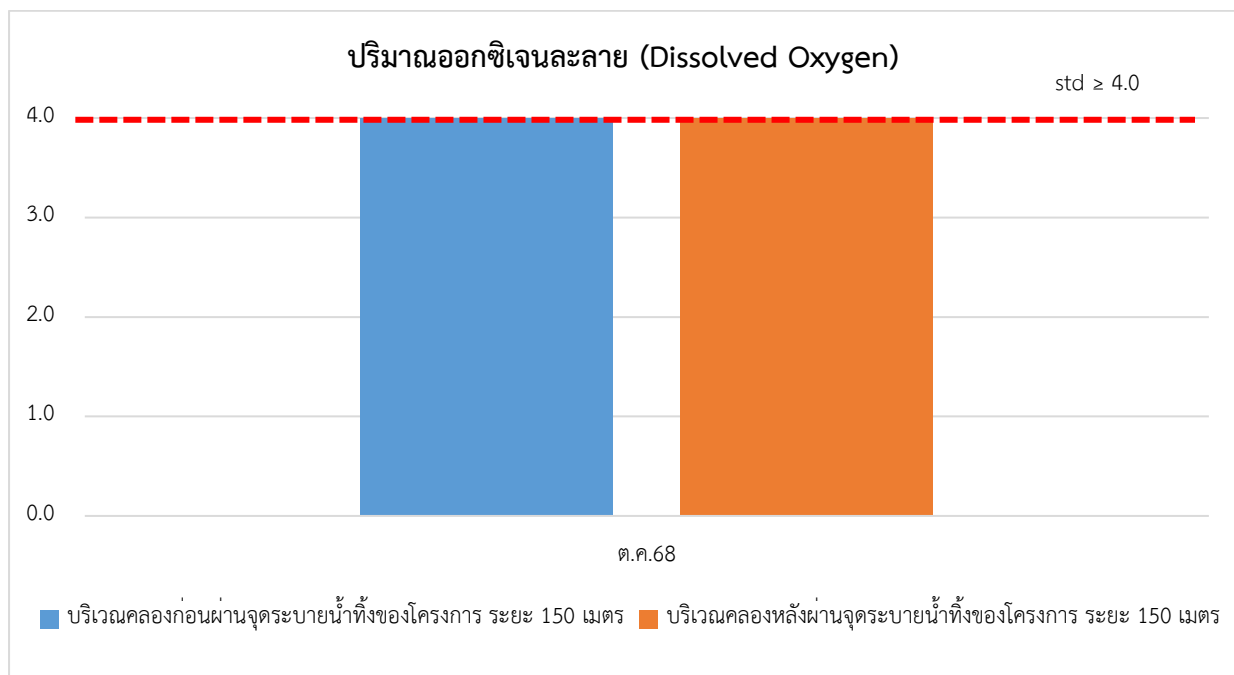


รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (คุณภาพน้ำผิวดิน)

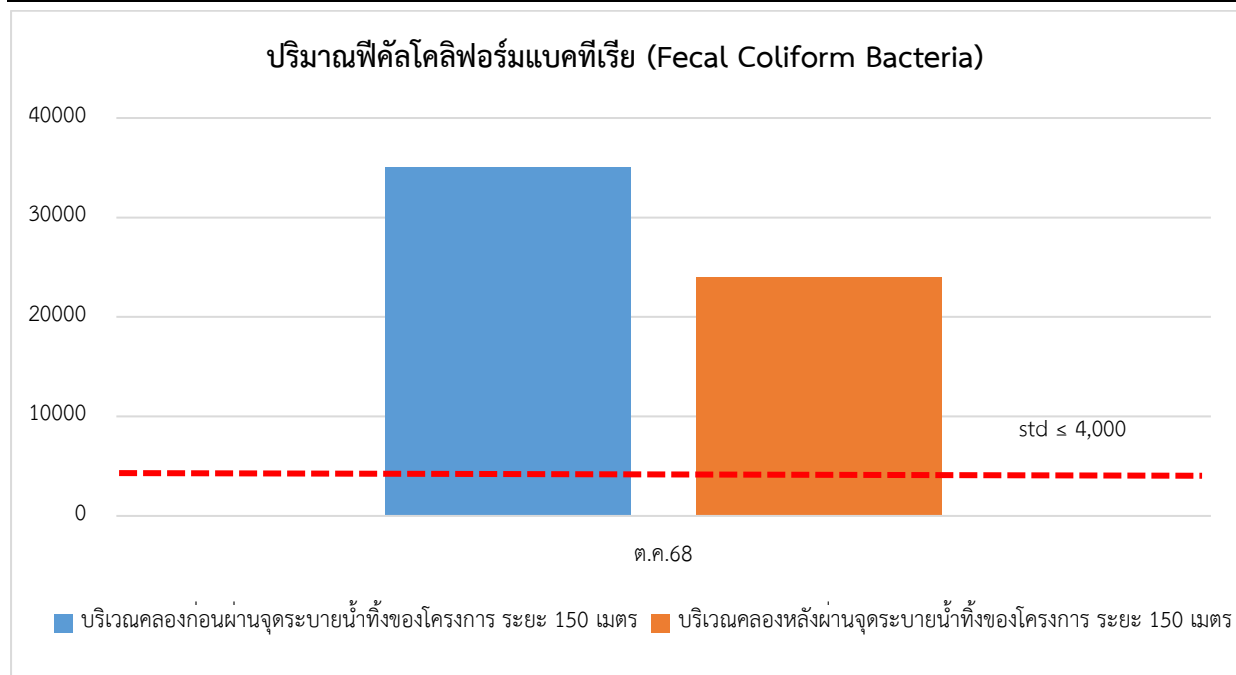
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (คุณภาพน้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

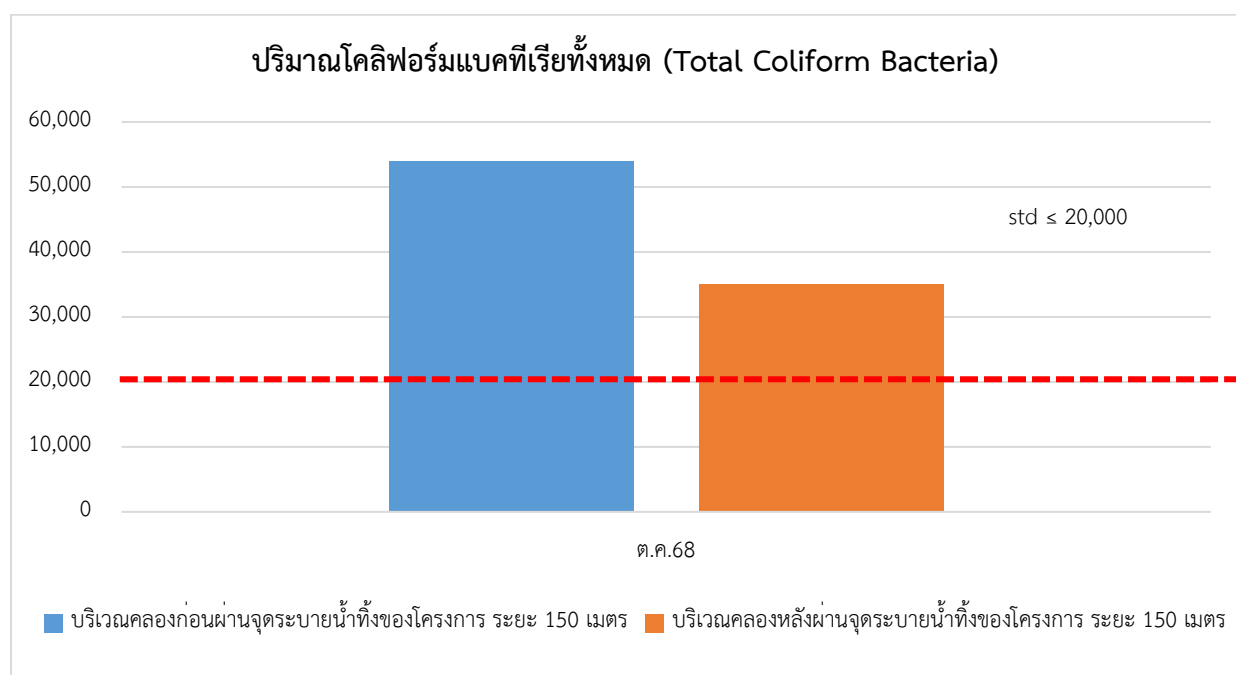


รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) (คุณภาพน้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



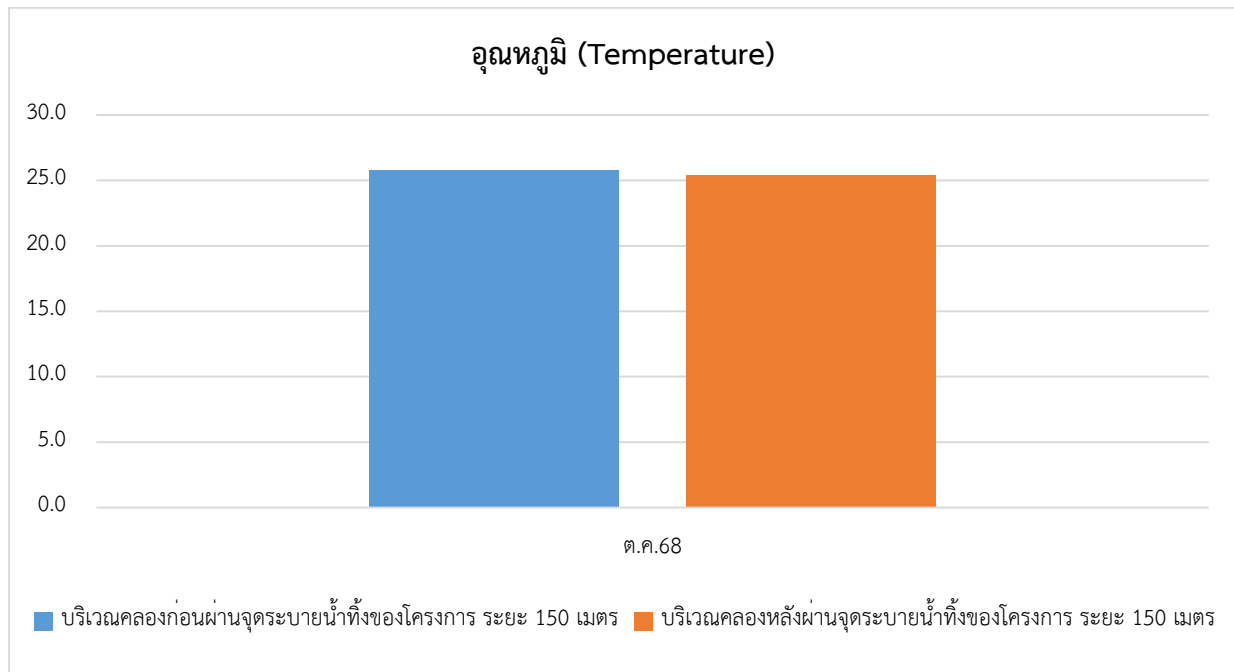
รูปที่ 3.3-11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
(คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



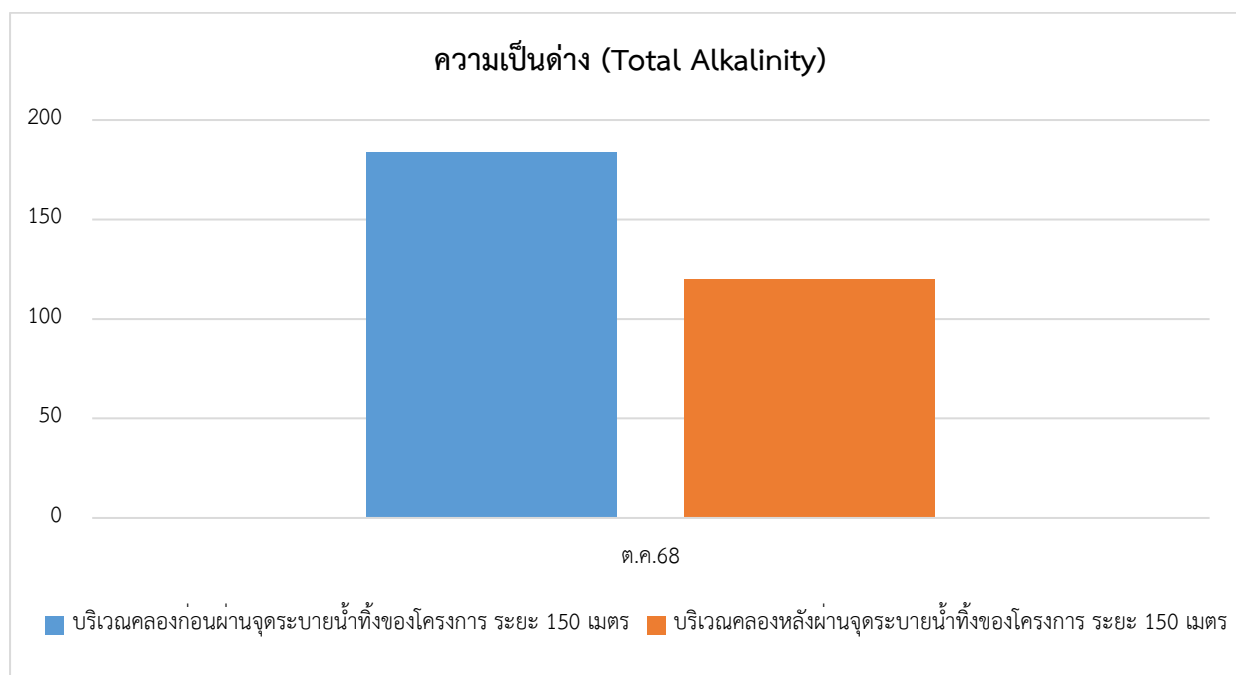
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
(คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



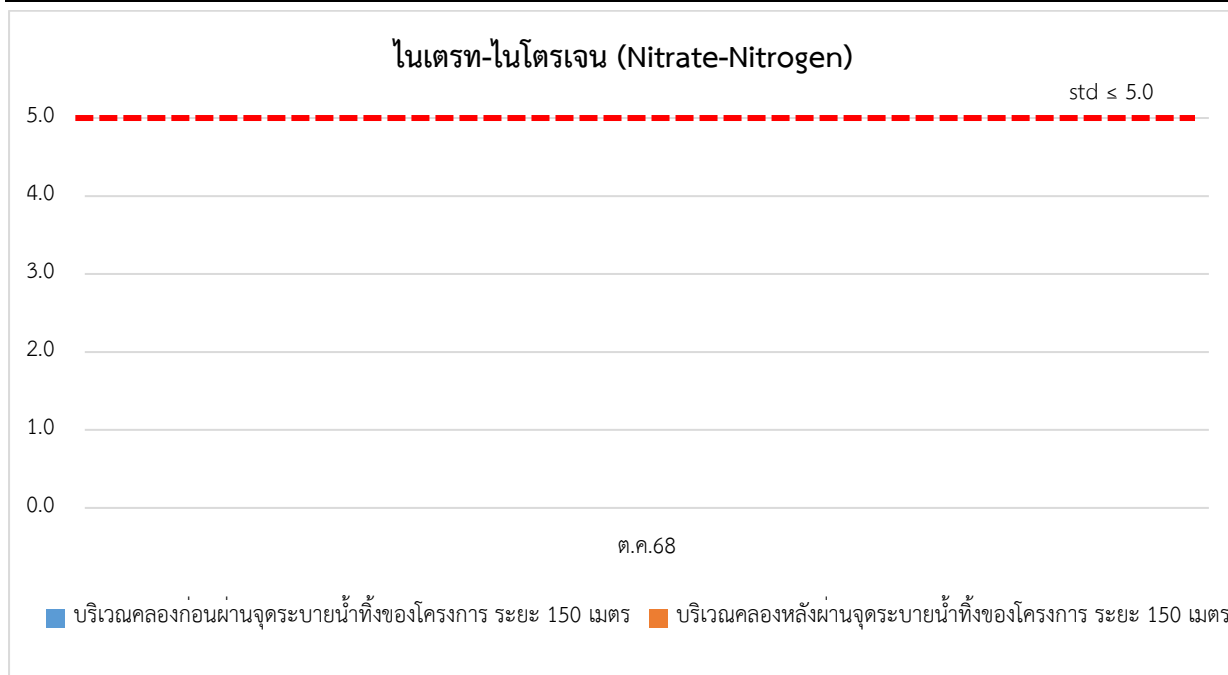
รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



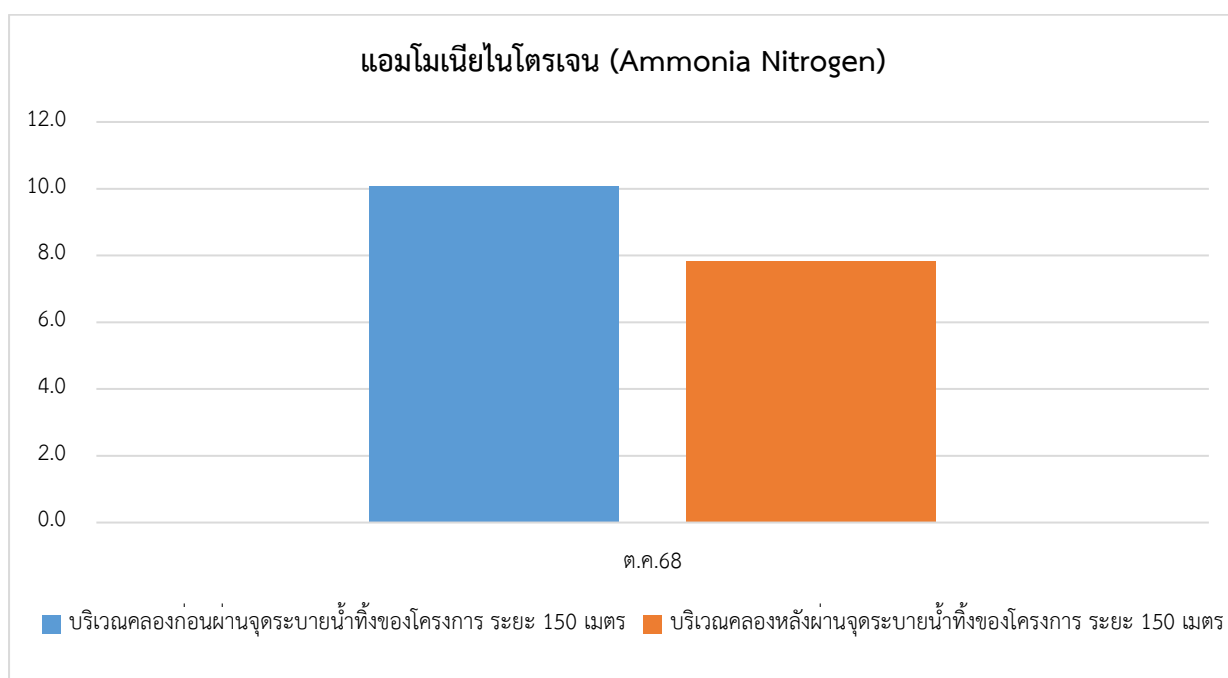
รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ความเป็นด่าง (Total Alkalinity) (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



หมายเหตุ : เนื่องจากไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ตรวจไม่ครบ จึงไม่มีการแสดงผลในกราฟ

รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) (คุณภาพน้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) (คุณภาพน้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2568) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.3-17 ถึง รูปที่ 3.3-23 และเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา รายละเอียดแสดง ดังตารางที่ 3.3-4 และรูปที่ 3.3-24 ถึง รูปที่ 3.3-32 (เดือนกรกฎาคม 2565 - เดือนตุลาคม 2568)

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชั้น 2, บ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ออกจากถังตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ, บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร และบริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจ วิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2565		พฤศจิกายน 2565		เมษายน 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.10	7.70	7.80	7.10	7.70	8.0	5.0-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	61	85	61	232	9.4	25.2	≤40
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	24	85	24	13.2	21	98	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	36.4	19.2	19.2	<4.00	28	47	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	10.7	18.1	10.7	1.62	2	7	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	0.3	3.3	≤1
ปริมาณของแข็งแขวนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	452	410	374	452	530	308	≤500

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการอาคารเข้ามาตรฐานรองเพชรเกษม 91 ส่วนเดิมส่วนเดิมและระยะที่ 2 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้น 2

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน
		สิงหาคม 2566		ธันวาคม 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.40	7.60	7.60	7.50	5.0-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<5.0	12.8	<5.0	<5.0	≤40
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	6.1	25	17.6	22.8	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	55	19	14	8.4	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	5	1	2	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.2	0.5	4	0.3	≤1
ปริมาณของแข็งแขวนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	550	636	581	642	≤500

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการอาคารเช่ามาตรฐานรองเพชรเกษม 91 ส่วนเดิมส่วนเดิมและระยะที่ 2 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้น 2
ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน
		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
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (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 : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการอาคารเช่ามาตรฐานรองเพชรเกษม 91 ส่วนเดิมส่วนเดิมและระยะที่ 2 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อบำบัดบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้น 2

ST.2 บ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2567		กุมภาพันธ์ 2568		มิถุนายน 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.36	7.54	7.02	7.16	7.2	7.3	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	13.0	16.9	15.5	66.6	23.5	2,136.0	≤40
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	18	16	33	20	35	13	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	59.50	33.60	41.07	60.67	46.20	38.08	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	2	<1	5	7	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.6	0.4	5.2	9.2	0.4	0.3	≤1.0
ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	448.0	468.0	592.0	752.0	304.0	292.0	≤1,000
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ดำขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	11.11		39.39		62.86		-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการอาคารเช่ามาตรฐานรองเพชรเกษม 91 ส่วนเดิมส่วนเดิมและระยะที่ 2 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 บ่อบำบัดบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้น 2

ST.2 บ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ตุลาคม 2568		
		ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.3	5.5-9.0
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) *	mg/l	26	20	≤40
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	14	12	≤30
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)*	mg/l	49.28	26.04	≤35
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	5	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.3	0.4	≤1.0
ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)*	mg/l	424	324	≤1,000
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	%	14.29		-

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

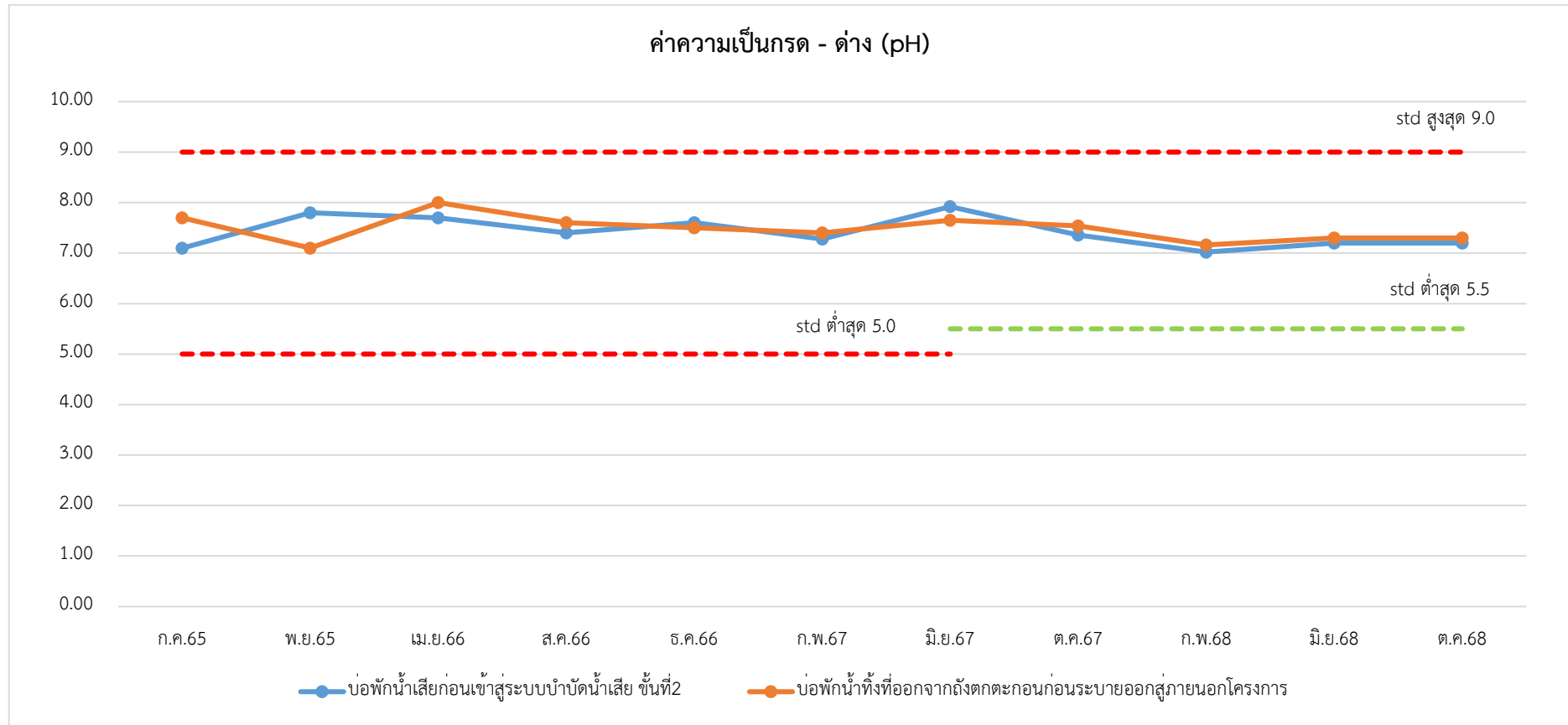
²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บ่อพักบริเวณก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชั้น 2

ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

● กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

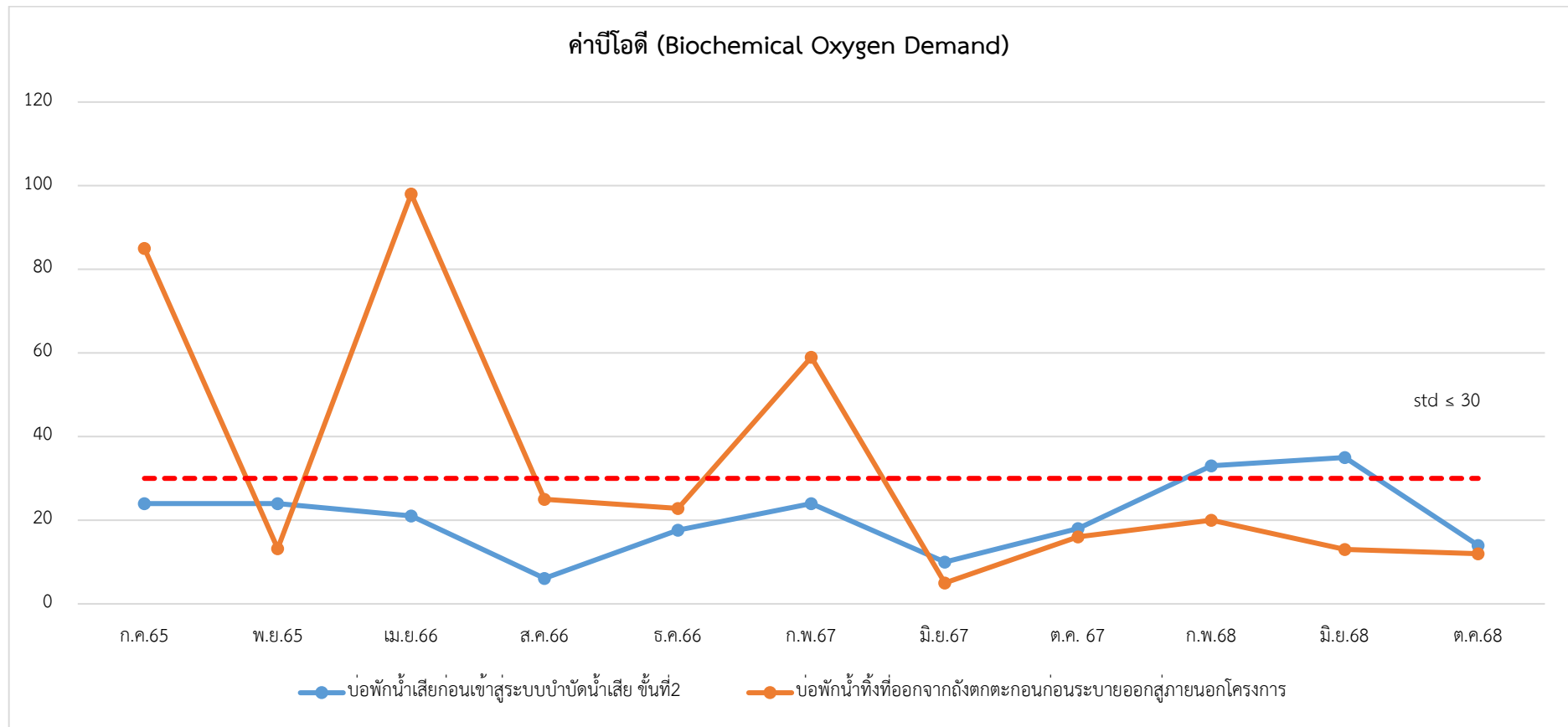


— คือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

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

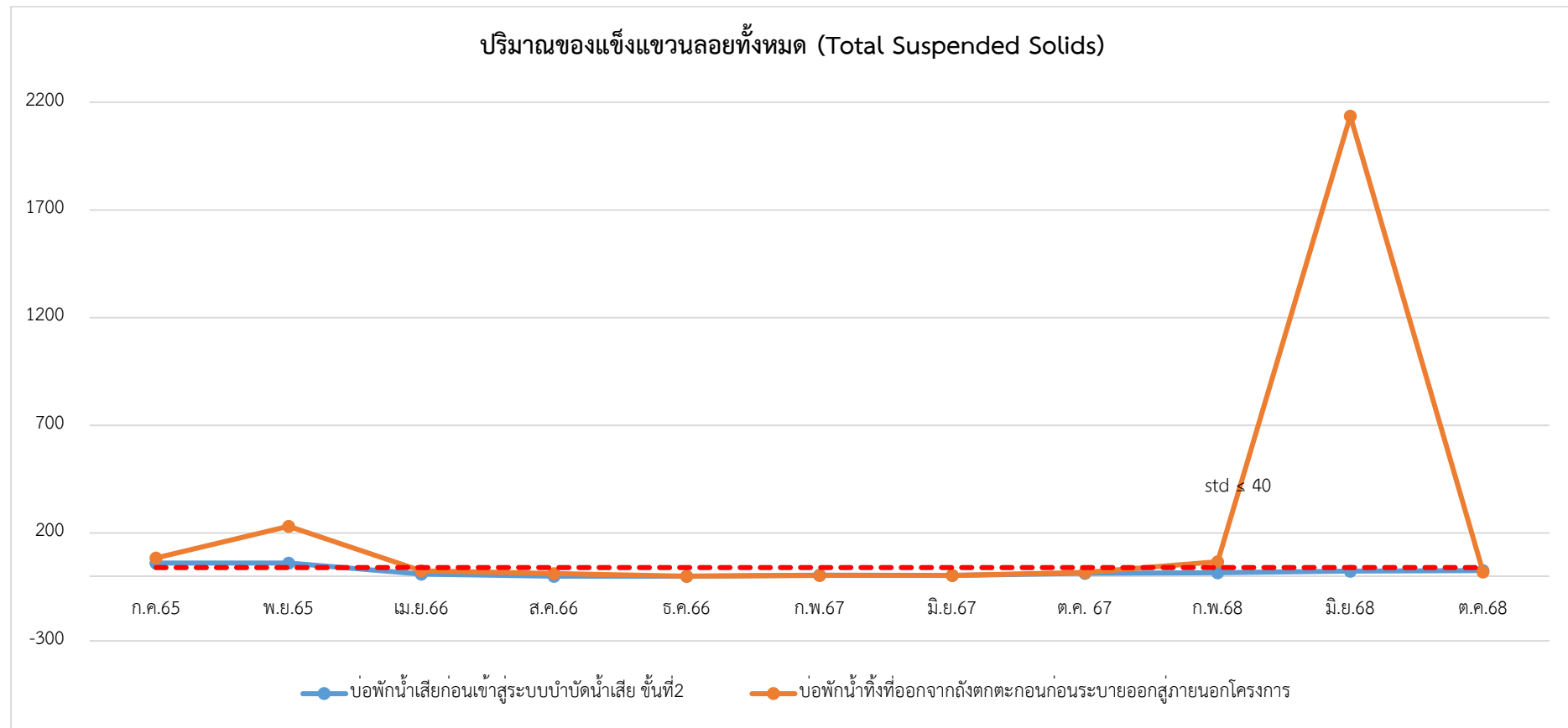
รูปที่ 3.3-17 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

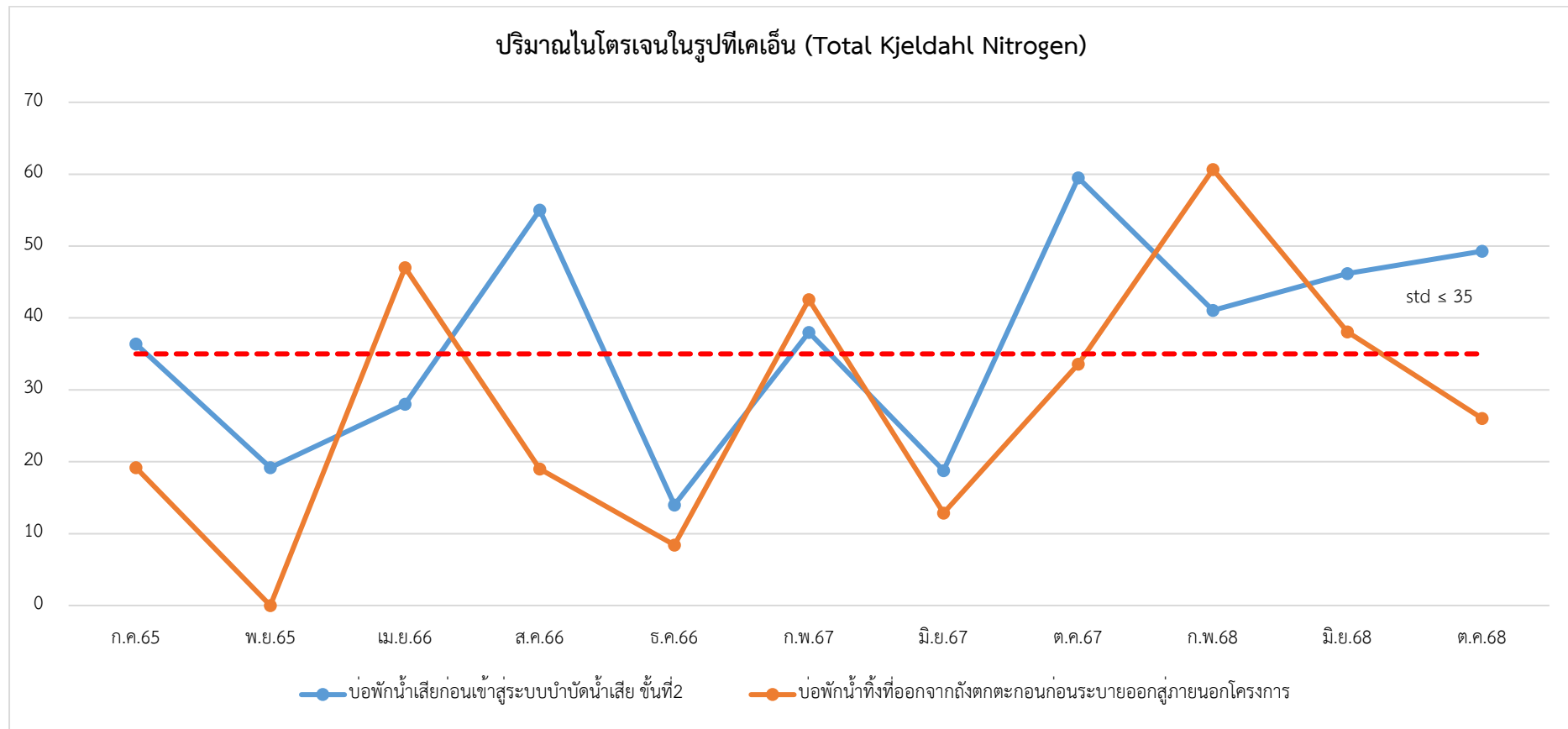


รูปที่ 3.3-18 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

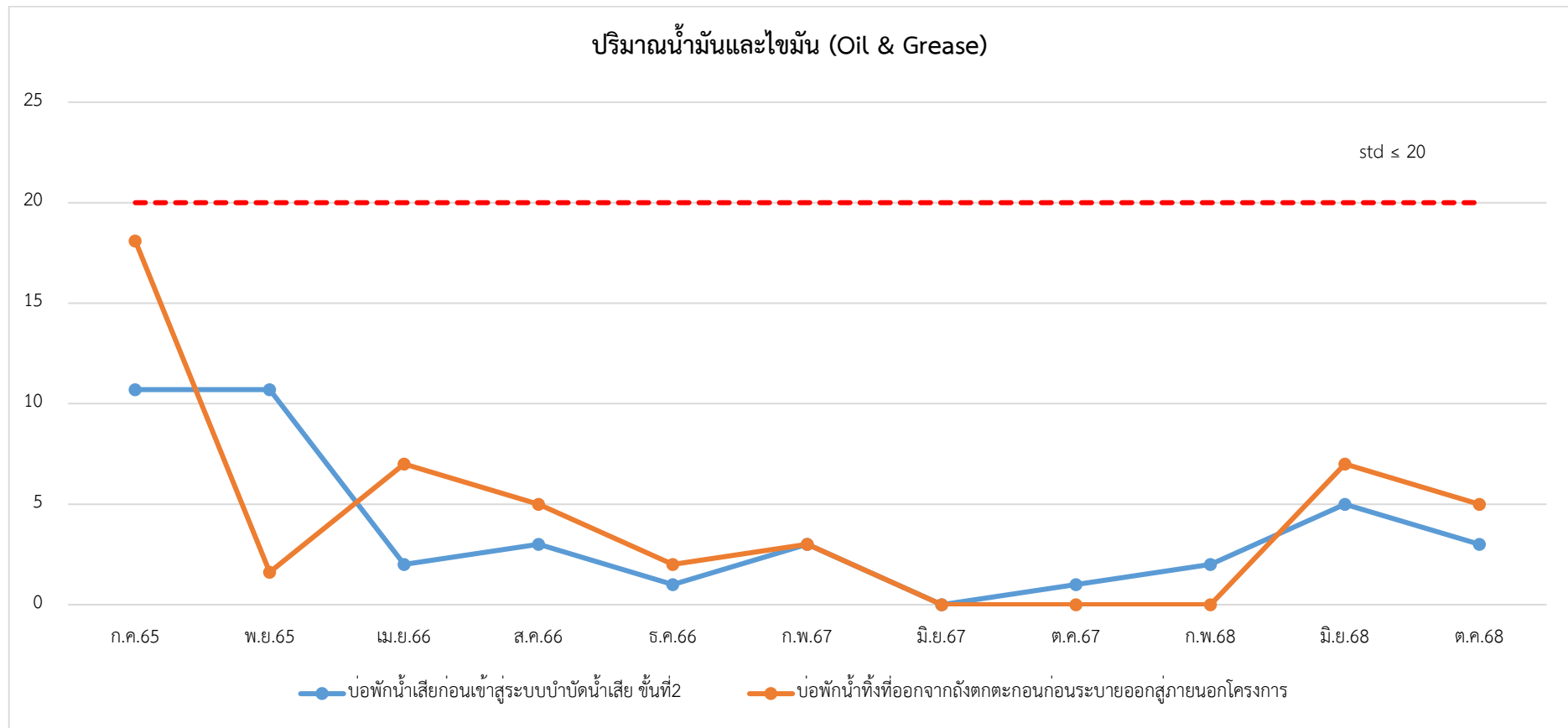
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



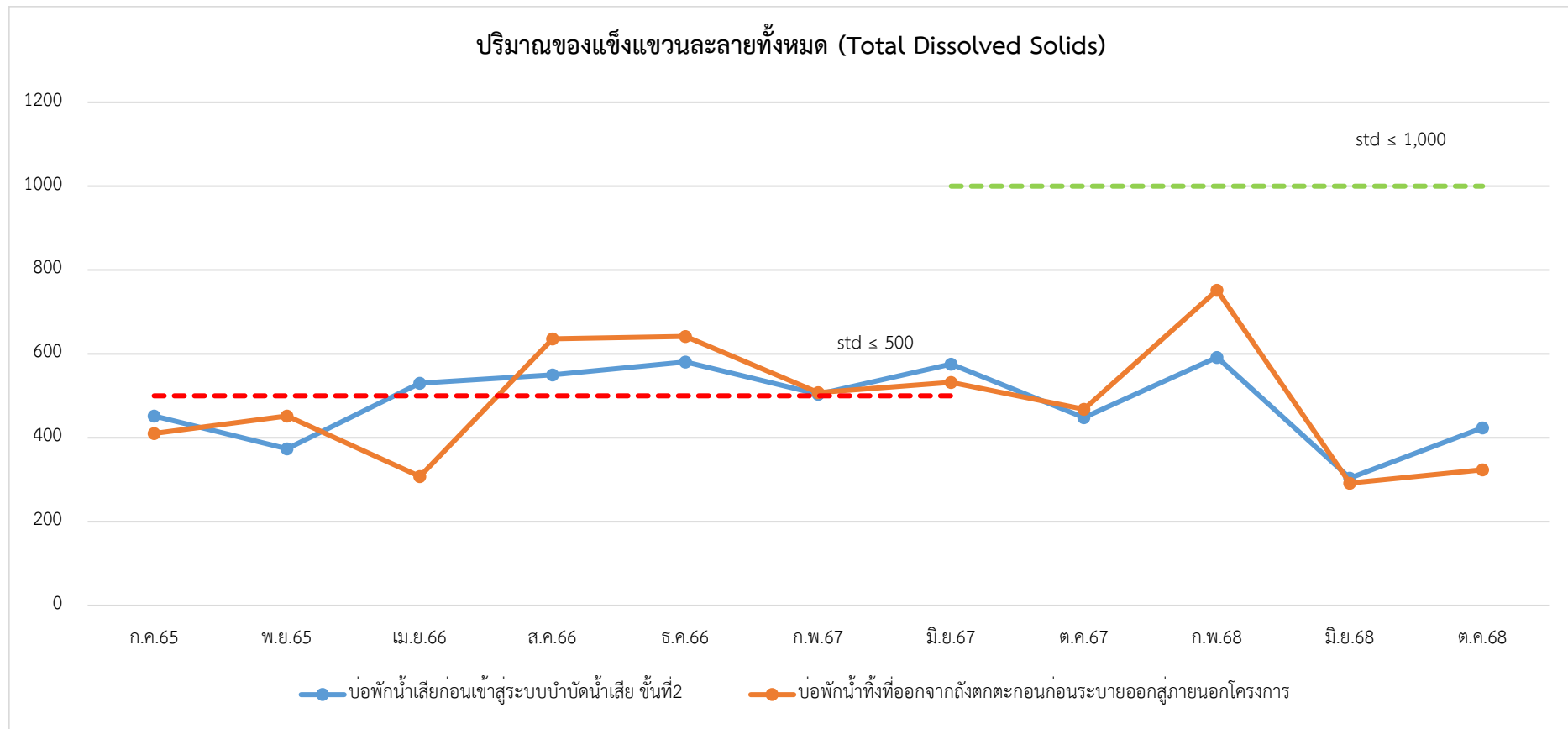
รูปที่ 3.3-19 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



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

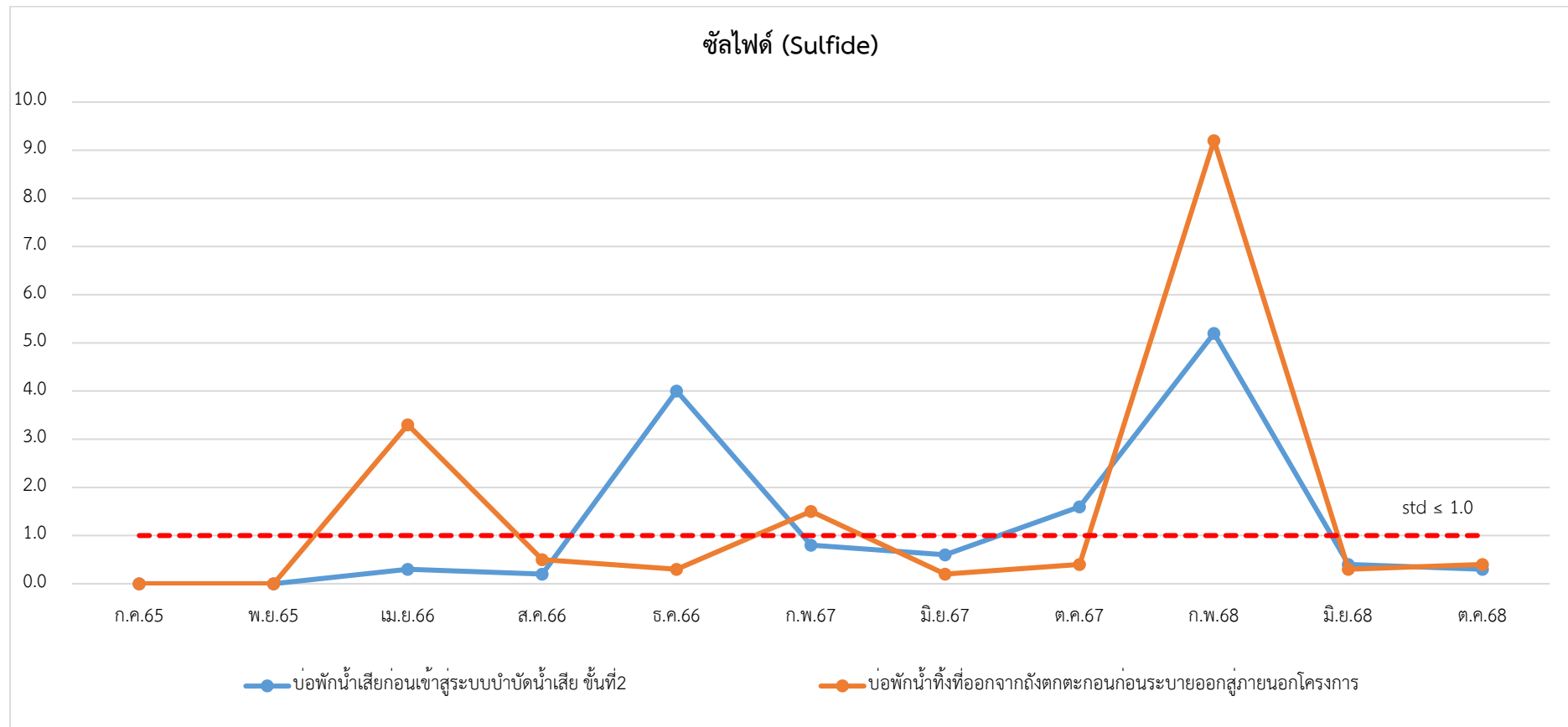


--- คือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

--- 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, 2568



รูปที่ 3.3-23 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน				ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2565		พฤศจิกายน 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	7.9	7.8	7.1	5.0-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)		30.1	30.8	30.9	30.1	-
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	2	1.7	1.8	2	≥4.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	16.8	25	31.2	16.8	≤2.0
ความเป็นด่าง (Total Alkalinity)	mg/l	195	190	210	195	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.027	0.066	0.064	0.027	≤5.0
แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/l	7.18	8.79	13.2	7.18	≤0.5
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	16000	350	460	16000	≤20,000
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	240	350	460	240	≤4,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการอาคารเช่ามาตรฐานรองเพชรเกษม 91 ส่วนเดิมส่วนเดิมและระยะที่ 2 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง 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						ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2566		สิงหาคม 2566		ธันวาคม 2566		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	7.6	7.5	7.3	7.1	7.3	5.0-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)		29	29	30	31	31	32	-
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	<1.0	<1.0	7	7.7	<1	<1	≥4.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	33	37	50	24	40	29	≤2.0
ความเป็นด่าง (Total Alkalinity)	mg/l	181	174	212.4	178.8	80.8	100.4	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	<0.50	0.5	4.39	9.41	1	4.43	≤5.0
แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/l	15.34	14.78	12.21	9.18	2.8	3.14	≤0.5
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	11000	160000	160000	66000	120000	84000	≤20,000
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	7900	92000	92000	35000	45000	45000	≤4,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการอาคารเช่ามาตรฐานรองเพชรเกษม 91 ส่วนเดิมส่วนเดิมและระยะที่ 2 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง 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
		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 ²	2.1x10 ²	2.4x10 ²	1.7x10 ²	≤20,000
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.7 x 10	1.4 x 10	1.1x10 ²	1.4x10 ²	2.1x10 ²	1.4x10 ²	≤4,000
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการอาคารเช่ามาตรฐานรองเพชรเกษม 91 ส่วนเดิมส่วนเดิมและระยะที่ 2 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร
ST.2 บริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร
ST.2 บ่อพักน้ำทั้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน
		กุมภาพันธ์ 2568		มิถุนายน 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.51	6.56	7.3	7.4	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	60	10	11	10	≤2.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	25.1	25.0	25.4	25.6	-
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	1.93	2.83	3	2	≥4.0
ความเป็นด่าง (Total Alkalinity)	mg/l	240.00	208.00	232	244	-
แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/l	9.86	8.62	1.68	2.19	≤0.5
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	ND	ND	ND	ND	≤5.0
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.1x10 ²	1.5x10 ²	2.1x10 ²	9.2x10 ²	≤20,000
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.7x10 ²	1.2x10 ²	1.7x10 ²	5.4x10 ²	≤4,000
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการอาคารเช่ามาตรฐานรองเพชรเกษม 91 ส่วนเดิมส่วนเดิมและระยะที่ 2 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง 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
ST.2 บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ตุลาคม 2568		
		ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.2	5.0-9.0
ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	14	10	≤2.0
อุณหภูมิ (Temperature)*	°C	25.8	25.4	-
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	4	4	≥4.0
Total Alkalinity*	mg/l	184	120	-
Ammonia Nitrogen*	mg/l	10.08	7.84	≤0.5
Nitrate Nitrogen*	mg/l	ND	ND	≤5.0
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	54,000	35,000	≤20,000
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	35,000	24,000	≤4,000
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

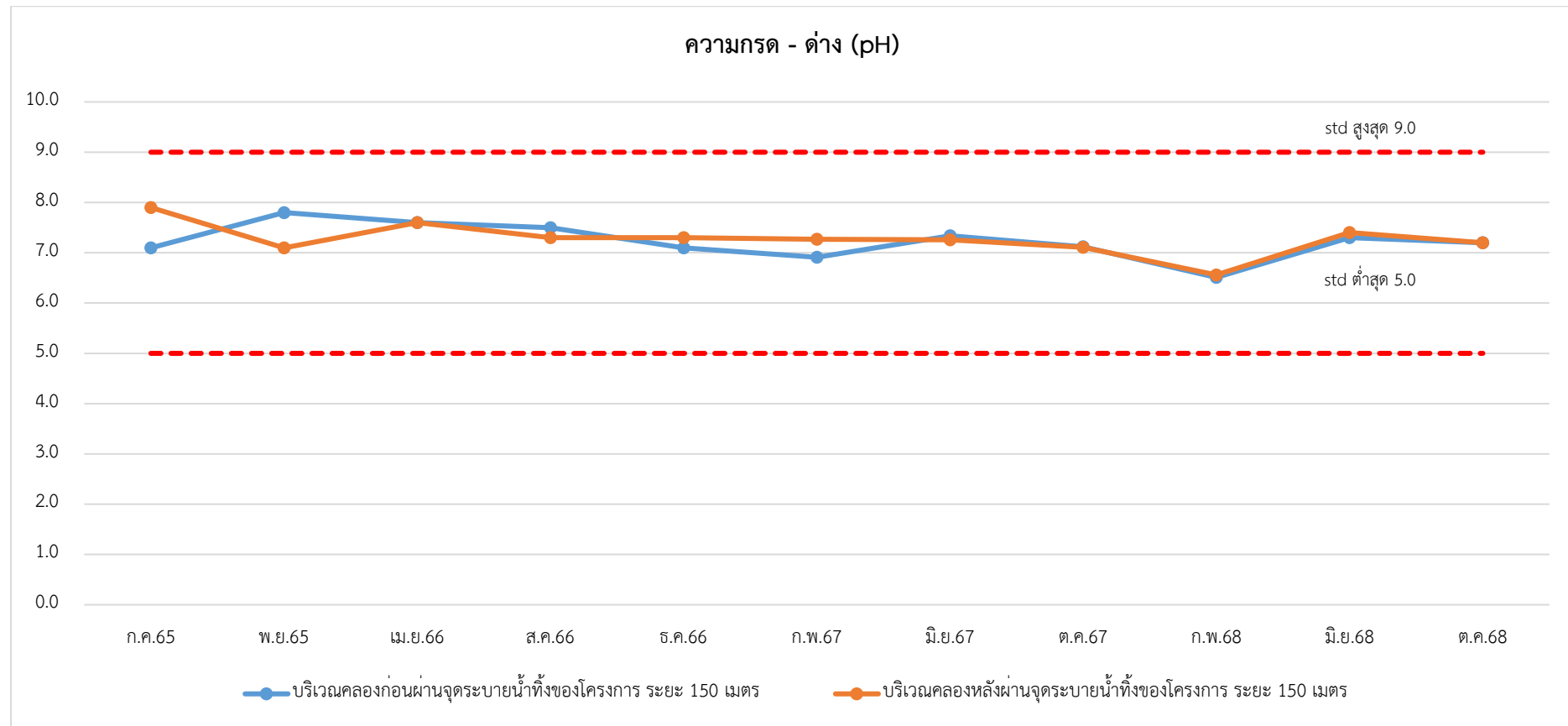
ที่มา :¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

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

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

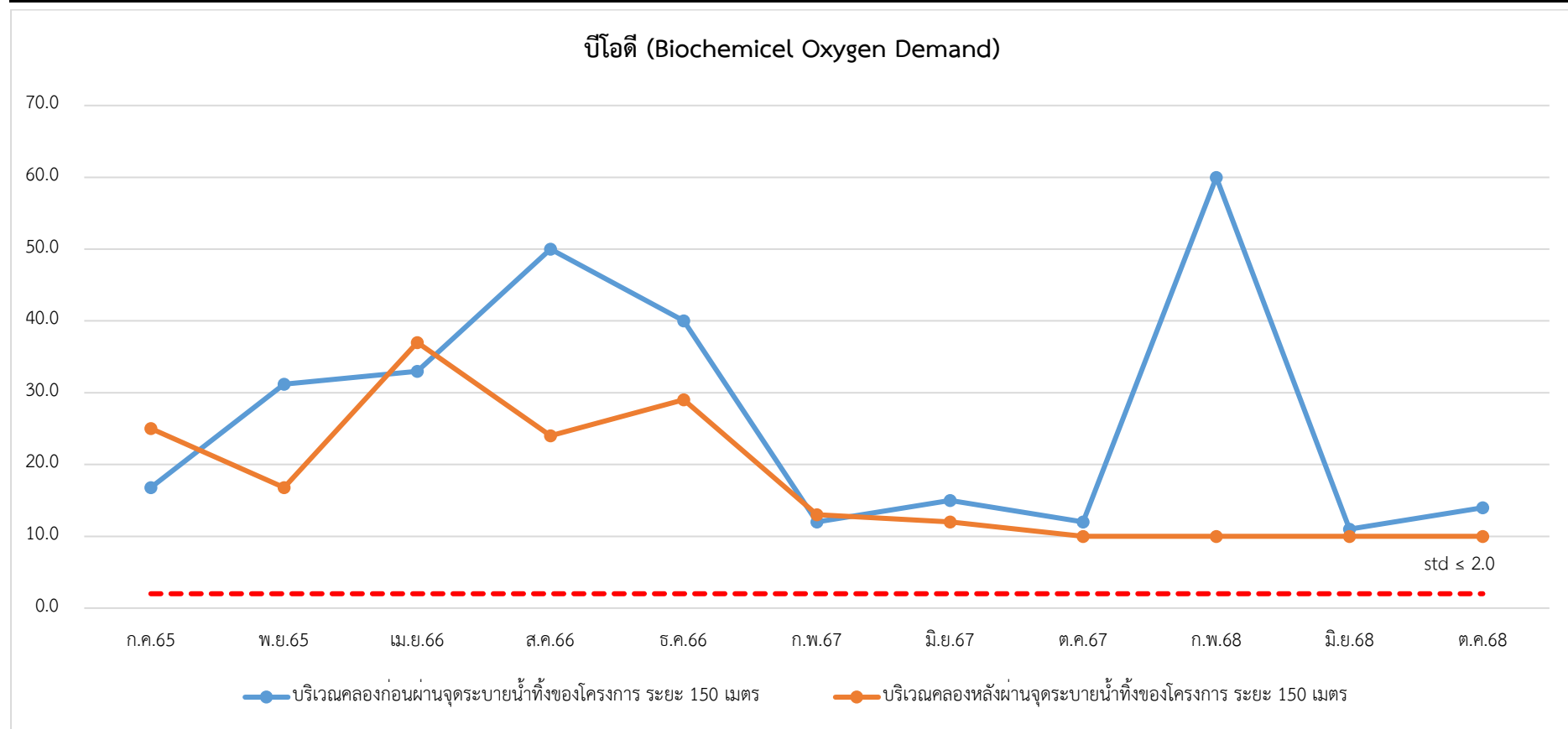
หมายเหตุ : ST.1 บริเวณคลองก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร ST.2 บริเวณคลองหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะ 150 เมตร

• กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



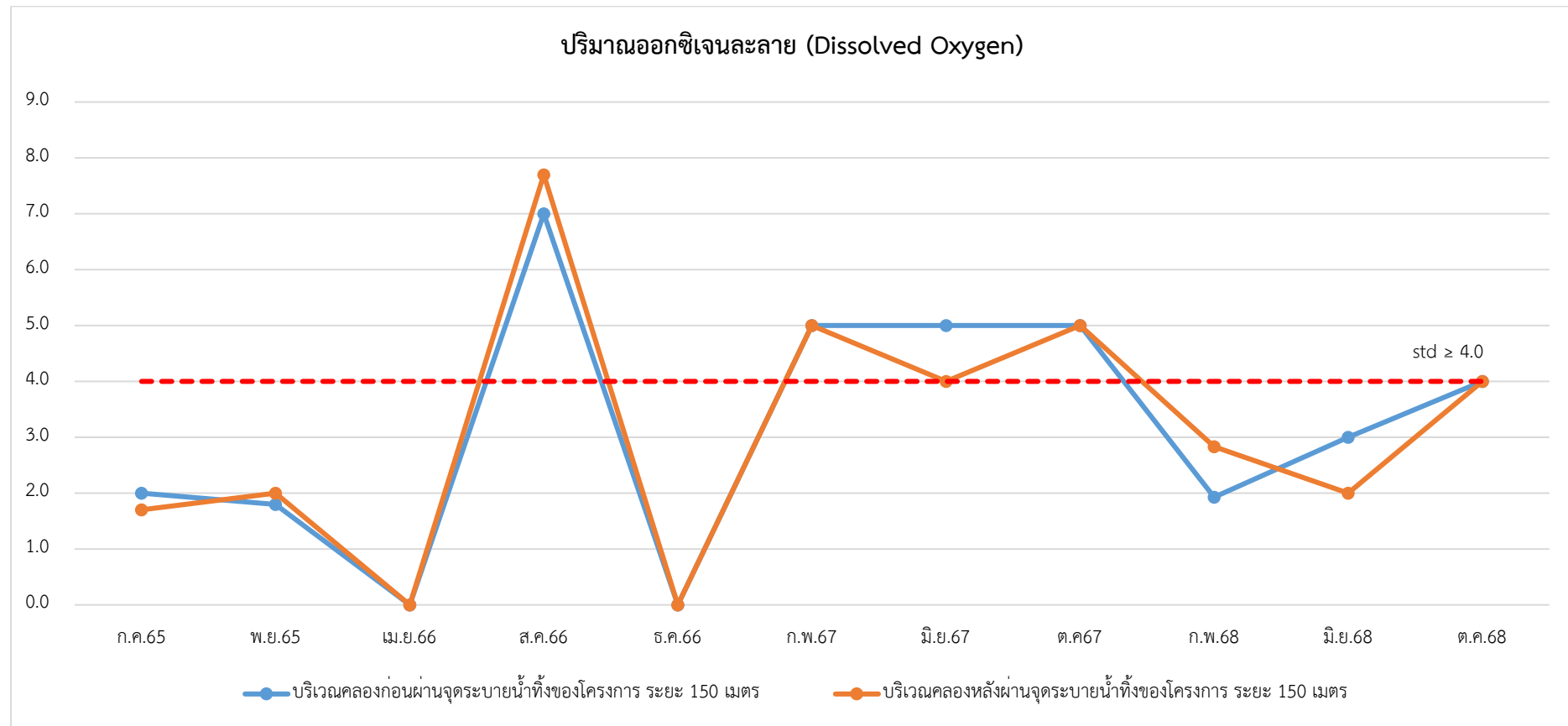
รูปที่ 3.3-24 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ต่าง (pH) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



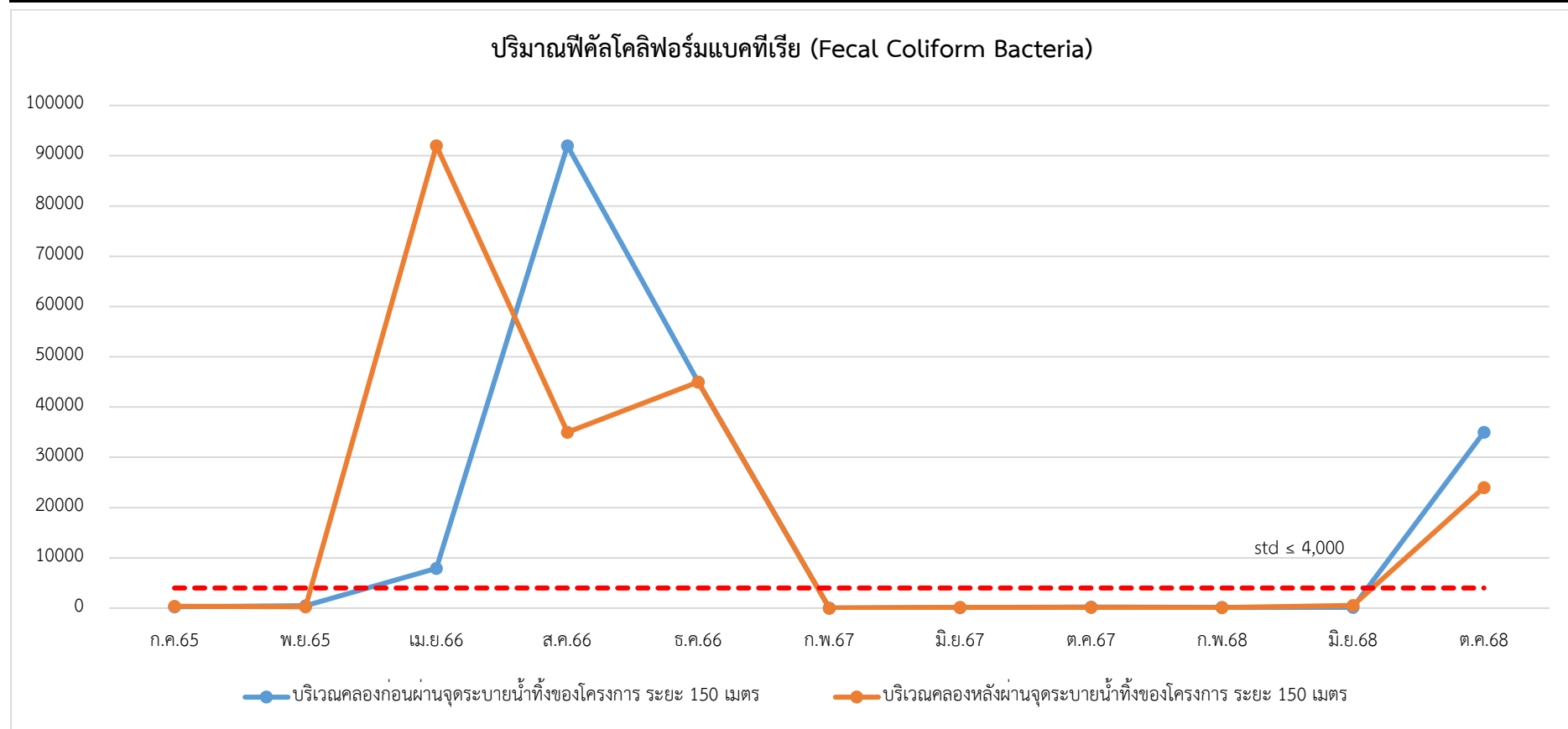
รูปที่ 3.3-25 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



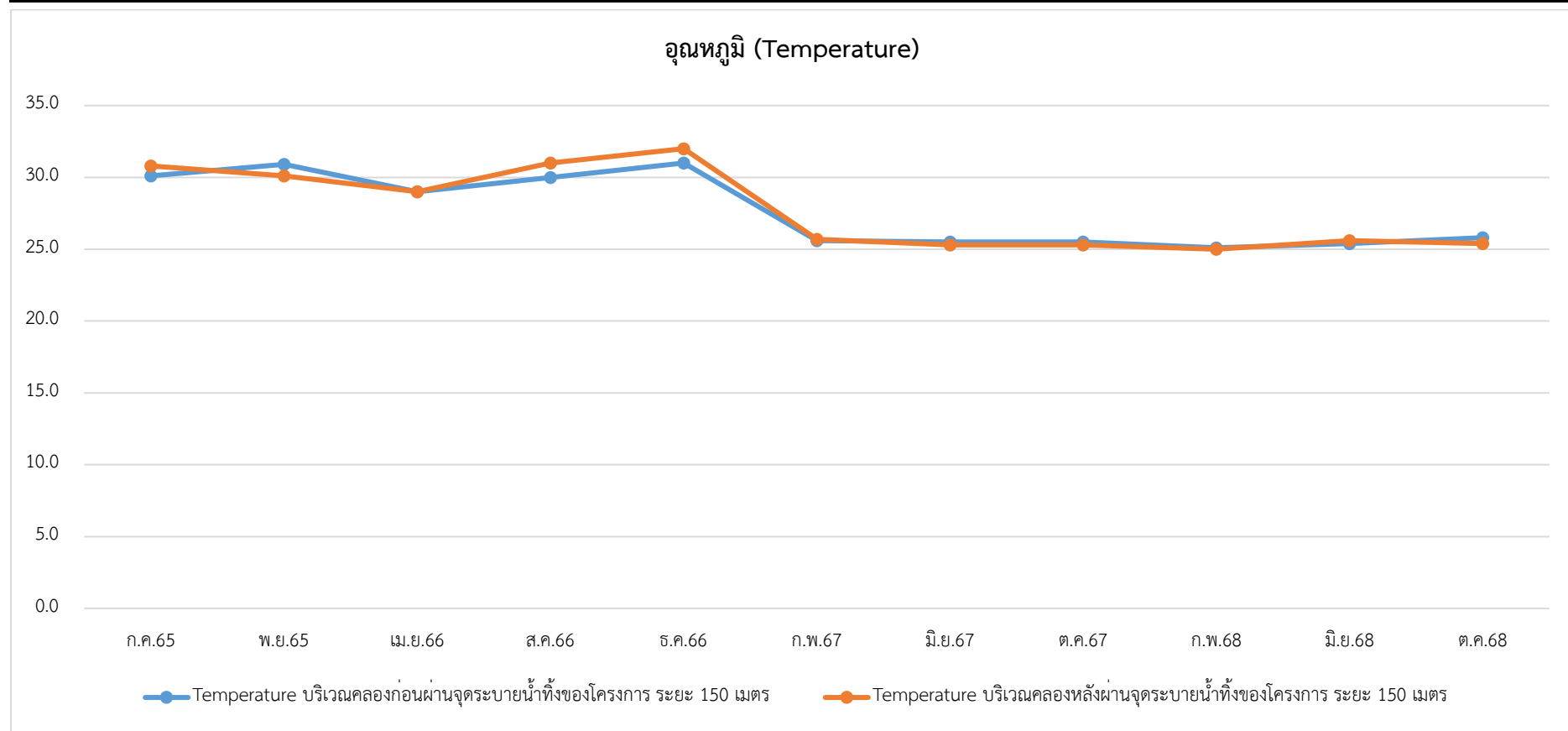
รูปที่ 3.3-26 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าดีโอ (Dissolved Oxygen) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



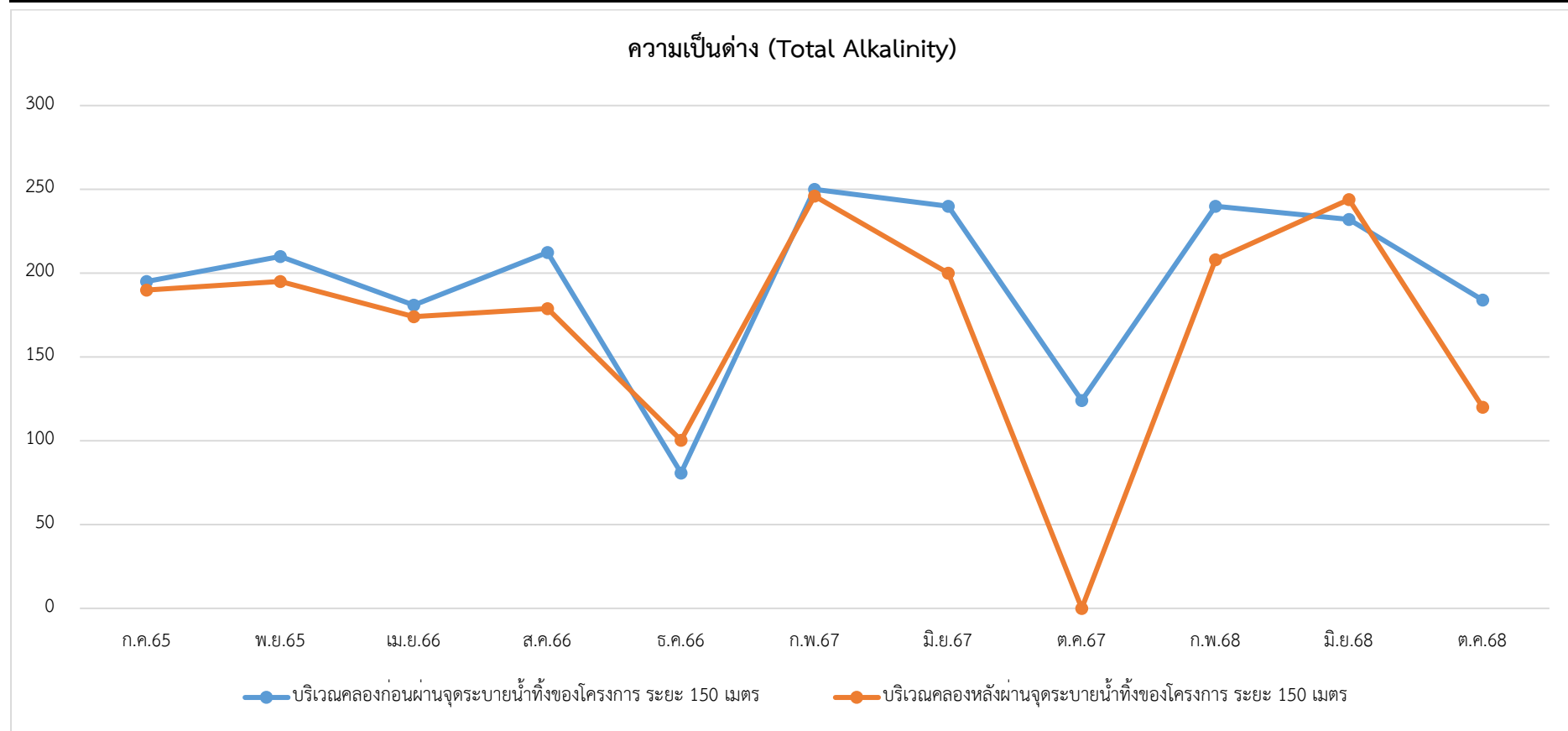
รูปที่ 3.3-27 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



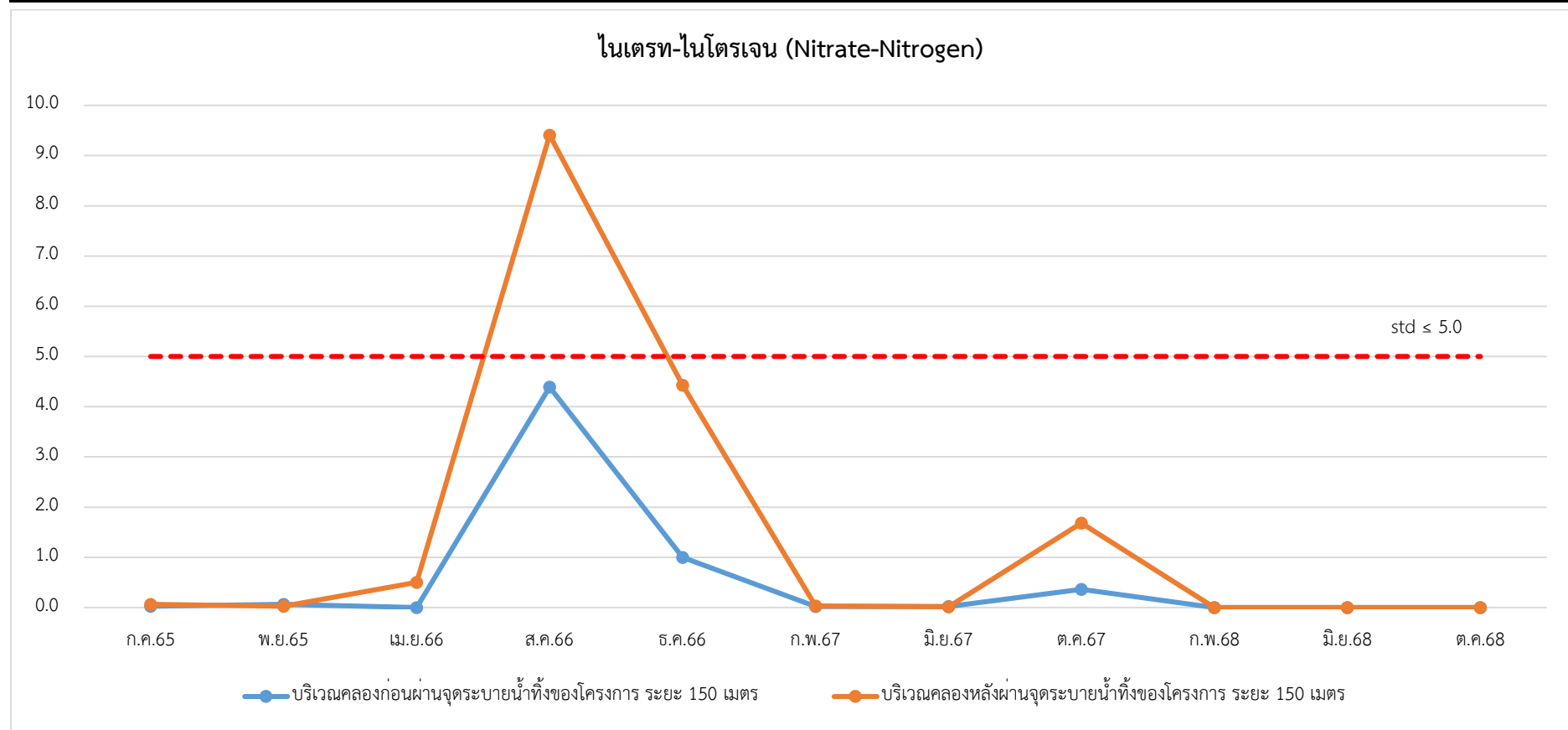
รูปที่ 3.3-28 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบอุณหภูมิ (Temperature) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



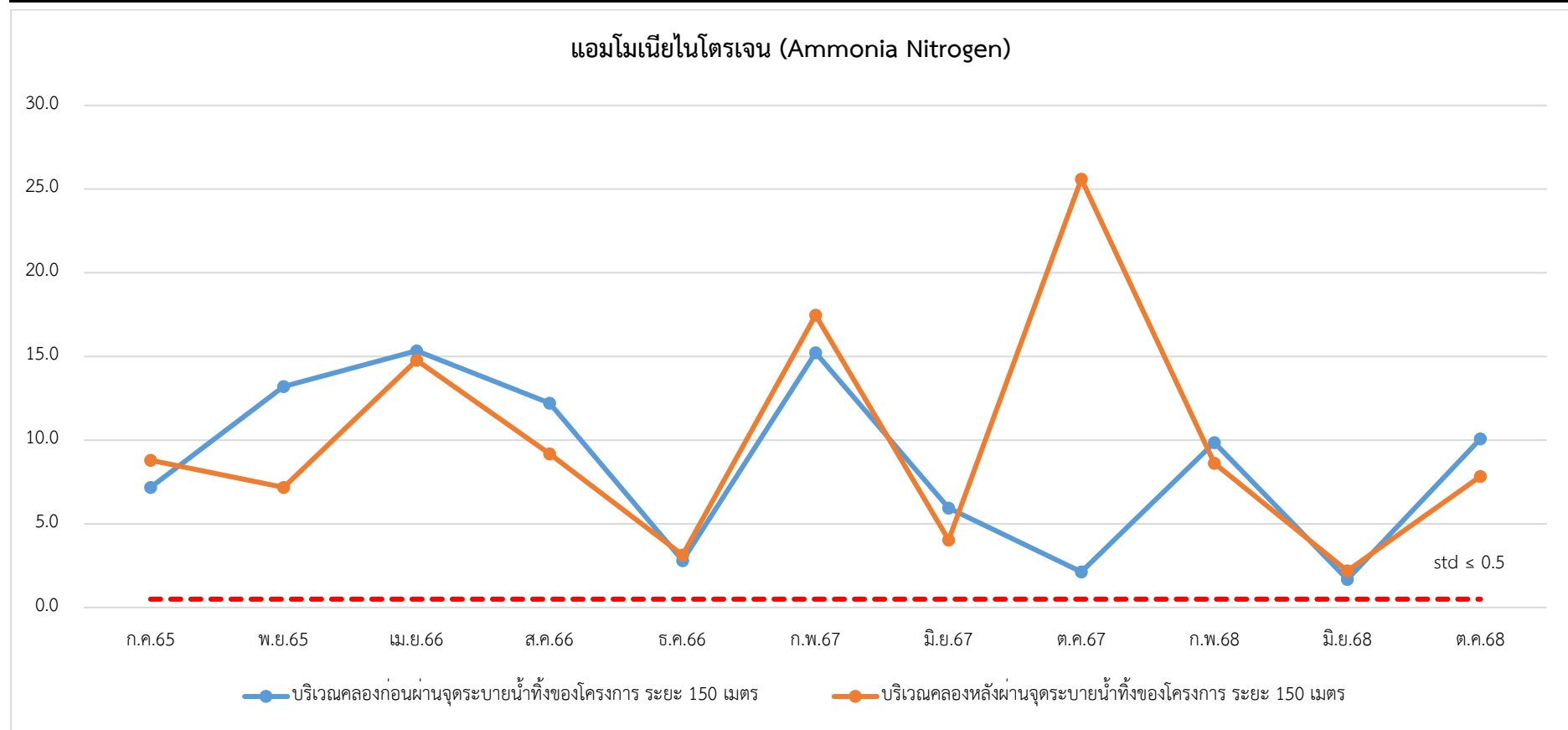
รูปที่ 3.3-29 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นด่าง (Total Alkalinity) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



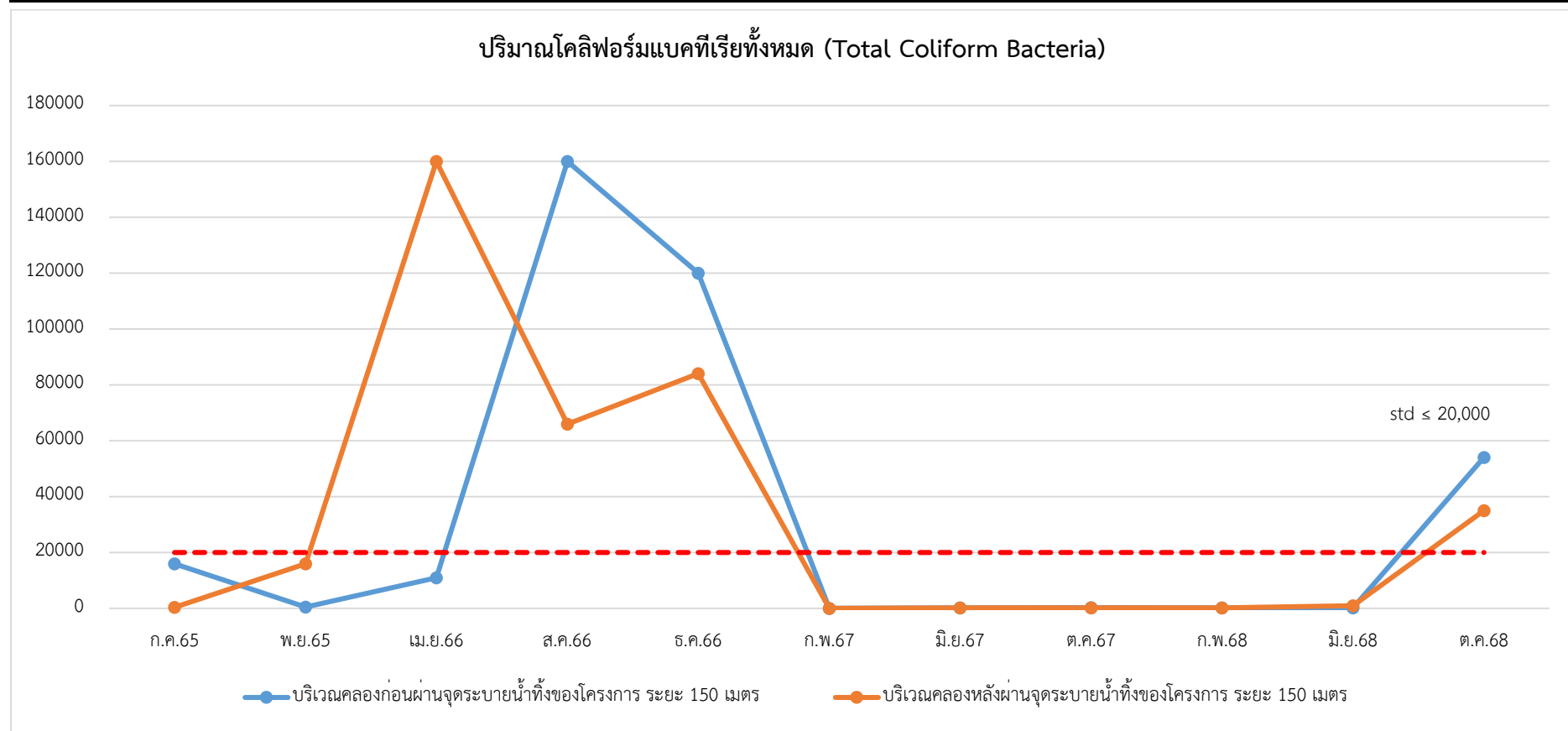
รูปที่ 3.3-30 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (คุณภาพน้ำผิวดิน)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



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

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.3-32 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (คุณภาพน้ำผิวดิน)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568