

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท ของบริษัท เจซี เฮอริเทจ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ 80/12 หมู่ที่ 3 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

โครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำสระและคุณภาพ น้ำผิวดิน โดยทำการเก็บตัวอย่าง ดังนี้ (รูปที่ 3.1-1 ถึง รูปที่ 3.1-4)

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

โครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำสระและคุณภาพ น้ำผิวดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด แสดงดัง ตารางที่ 3.2-1 ถึง ตารางที่ 3.2.3

ตารางที่ 3.2-1 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง		
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ		
ดัชนี/Parameters	วิธีการวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	Electrometric Method (4500 H ⁺)	- จ้วงตัก (grab sampling)
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	5-Day BOD Test, Azide Modification	- จ้วงตัก (grab sampling)
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	- จ้วงตัก (grab sampling)
ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	- จ้วงตัก (grab sampling)
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	- จ้วงตัก (grab sampling)
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	Macro Kjeldahl	- จ้วงตัก (grab sampling)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method	- จ้วงตัก (grab sampling)
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff cone	- จ้วงตัก (grab sampling)
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	DPD Colorimetric	- จ้วงตัก (grab sampling)

ตารางที่ 3.2-2 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำสระ

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำสระ		
สรว่ายนำของโครงการ		
ดัชนี/Parameters	วิธีการวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500 H ⁺)	- จ้วงตัก (grab sampling)
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	DPD Colorimetric	- จ้วงตัก (grab sampling)
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น	DPD Colorimetric	- จ้วงตัก (grab sampling)
ค่าความเป็นด่าง	Titration	- จ้วงตัก (grab sampling)
ความกระด้าง	EDTA Titrimetric Method	- จ้วงตัก (grab sampling)
ไนเตรท	Cadmium Reduction	- จ้วงตัก (grab sampling)
กรดไฮยาซูริก	Turbidimetric	- จ้วงตัก (grab sampling)
คลอไรด์	Argentometric	- จ้วงตัก (grab sampling)
แอมโมเนีย	Titrimetric	- จ้วงตัก (grab sampling)
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
Escherichiacoli	MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
Staphylococcus aureus	Membrane Filter Technique	- จ้วงตัก (grab sampling)
Pseudomonas aeruginosa	Membrane Filter Technique	- จ้วงตัก (grab sampling)

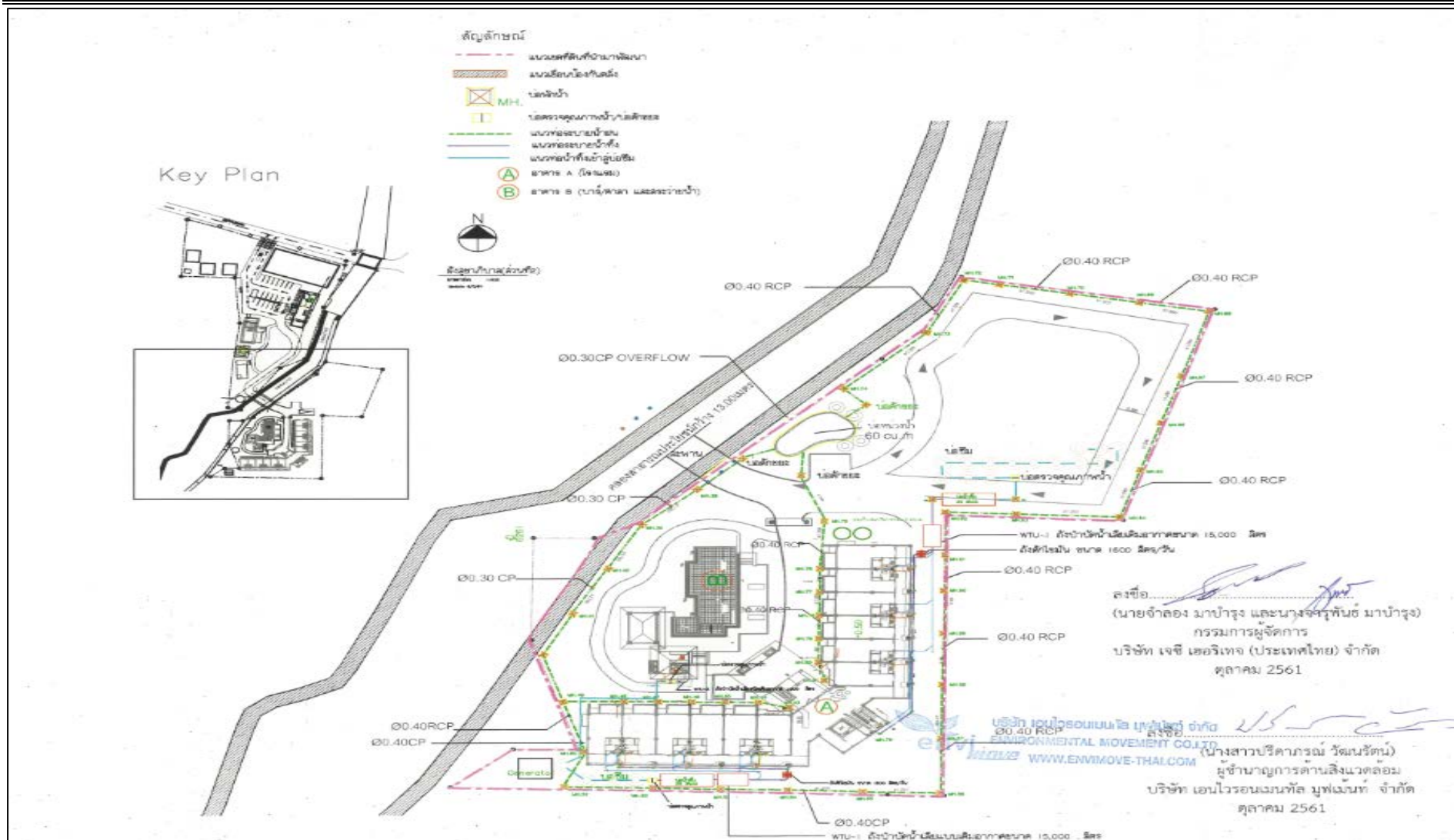
ตารางที่ 3.2-3 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน		
น้ำคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองแวง)		
ดัชนี/Parameters	วิธีการวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	Electrometric Method (4500 H ⁺)	- จ้วงตัก (grab sampling)
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	5-Day BOD Test, Azide Modification	- จ้วงตัก (grab sampling)
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	Azide Modification	- จ้วงตัก (grab sampling)
ซัลเฟต (Sulphate)	Turbidimetric	- จ้วงตัก (grab sampling)
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
ไนเตรท (NO ₃) ในหน่วยไนโตรเจน	Cadmium Reduction	- จ้วงตัก (grab sampling)
แอมโมเนีย (NH ₃) ในหน่วยไนโตรเจน	Titrimetric	- จ้วงตัก (grab sampling)
ฟอสเฟต - ฟอสฟอรัส (Phosphate- Phosphorus)	Stannous Chloride	- จ้วงตัก (grab sampling)
ปริมาณสารแขวนลอย (SS)	Dried at 103 - 105 °C	- จ้วงตัก (grab sampling)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569



รูปที่ 3.1-1 ผังระบบน้ำของโครงการ

ที่มา : ปรับปรุงมาจาก [www.google earth.com](http://www.googleearth.com), 2569

- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนมกราคม 2569



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนมีนาคม 2569



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนเมษายน 2569



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนพฤษภาคม 2569



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนมิถุนายน 2569

รูปที่ 3.1-2 จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569

- คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองแฉวง)



จุดเก็บน้ำผิวดินประจำเดือนมีนาคม 2569 (จุดที่ 1)



จุดเก็บน้ำผิวดินประจำเดือนมีนาคม 2569 (จุดที่ 2)

รูปที่ 3.1-3 จุดเก็บน้ำผิวดิน (คลองแฉวง) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569

- คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



บริเวณส่วนที่ต้น



บริเวณส่วนที่ลึก

จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนมกราคม 2569



บริเวณส่วนที่ตื้น



บริเวณส่วนที่ลึก

จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนมีนาคม 2569



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนเมษายน 2569



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนพฤษภาคม 2569



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนมิถุนายน 2569

รูปที่ 3.1-4 จุดเก็บน้ำสระว่ายน้ำประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมกราคม 2569

พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0, ค่า BOD เท่ากับ 11 mg/L, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 3.6 mg/L, ค่า TDS เท่ากับ 1,284.0 mg/L, ค่า Settleable Solid น้อยกว่า 0.1 mg/L, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 6 mg/L, ค่าซัลไฟด์ เท่ากับ 0.2 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 37.33 mg/L, ค่า Total Coliform Bacteria เท่ากับ 120 MPN/100 ml และค่า Free Chlorine ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.8, ค่า BOD เท่ากับ 24 mg/L, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 6.3 mg/L, ค่า TDS เท่ากับ 1,341.0 mg/L, ค่า Settleable Solid เท่ากับ 0.5 mg/L, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 mg/L, ค่าซัลไฟด์ เท่ากับ 0.1 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 14.00 mg/L, ค่า Total Coliform Bacteria เท่ากับ 490 MPN/100 ml และค่า Free Chlorine ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนมีนาคม 2569

พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, ค่า BOD เท่ากับ 15 mg/L, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 4.8 mg/L, ค่า TDS เท่ากับ 1,284.0 mg/L, ค่า Settleable Solid เท่ากับ 0.8 mg/L, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 mg/L, ค่าซัลไฟด์ เท่ากับ 0.1 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 24.27 mg/L, ค่า Total Coliform Bacteria เท่ากับ 4,900 MPN/100 ml และค่า Free Chlorine ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนเมษายน 2569

พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่า BOD เท่ากับ 13 mg/L, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 9.8 mg/L, ค่า TDS เท่ากับ 1,794.0 mg/L, ค่า Settleable Solid น้อยกว่า 0.1 mg/L, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 4 mg/L, ค่าซัลไฟด์ เท่ากับ 0.3 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 28.56 mg/L, ค่า Total Coliform Bacteria เท่ากับ 4,300 MPN/100 ml และค่า Free Chlorine ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่า BOD เท่ากับ 12 mg/L, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 9.1 mg/L, ค่า TDS เท่ากับ 1,127.0 mg/L, ค่า Settleable Solid น้อยกว่า 0.1 mg/L, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 mg/L, ค่าซัลไฟด์ เท่ากับ 0.2 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 22.68 mg/L, ค่า Total Coliform Bacteria เท่ากับ 2,100 MPN/100 ml และค่า Free Chlorine ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนมิถุนายน 2569

พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4, ค่า BOD เท่ากับ 10 mg/L, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 4.2 mg/L, ค่า TDS เท่ากับ 1,246.0 mg/L, ค่า Settleable Solid เท่ากับ 0.1 mg/L, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 mg/L, ค่าซัลไฟด์ เท่ากับ 0.1 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 13.44 mg/L, ค่า Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml และค่า Free Chlorine ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

3.3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประสิทธิภาพ

ประจำเดือนมีนาคม 2569

(1) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณส่วนแยกตะกอน (น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ) ตรวจพบ มีค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 16 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 3.0 mg/L รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2

(2) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพที่ออกจากระบบบำบัดเสียแต่ละจุด ตรวจพบ มีค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 15 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 4.8 mg/L รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2

ประจำเดือนมิถุนายน 2569

(1) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณส่วนแยกตะกอน (น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ) ตรวจพบ มีค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 15 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 4.2 mg/L รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2

(2) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพที่ออกจากระบบบำบัดเสียแต่ละจุด ตรวจพบ มีค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 4.2 mg/L รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2

3.3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองเฉวง)

ประจำเดือนมีนาคม 2569 (จุดที่ 1.)

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 26 mg/, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 194.0 mg/L, ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) เท่ากับ 7.6 mg/L, ปริมาณซัลเฟต (Sulphate) เท่ากับ 221.944 mg/L, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 1.660 mg/L, ปริมาณ Ammonia - Nitrogen เท่ากับ 5.71 mg/L, ปริมาณฟอสเฟต Phosphate เท่ากับ 0.225 mg/L และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-3

ประจำเดือนมีนาคม 2569 (จุดที่ 2)

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 17 mg/, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 13.6 mg/L, ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) เท่ากับ 7.4 mg/L, ปริมาณซัลเฟต (Sulphate) เท่ากับ 516.111 mg/L, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.293 mg/L, ปริมาณ Ammonia - Nitrogen เท่ากับ 4.26 mg/L, ปริมาณฟอสเฟต Phosphate เท่ากับ 0.709 mg/L และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-3

3.3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ

ประจำเดือนมกราคม 2569

- น้ำสระบริเวณส่วนที่ลึก

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด เท่ากับ 7.5, ความกระด้าง (Calcium hardness) เท่ากับ 56 ppm, ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) เท่ากับ 56 ppm, คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ตรวจไม่พบ, กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) น้อยกว่า 5 ppm, คลอไรด์ (Chloride) เท่ากับ 2,599.19 ppm, แอมโมเนีย - ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) ตรวจไม่พบ, ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate- Nitrogen) ตรวจไม่พบ, ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MNP/100 ml, คลอรีนอิสระ (Free Chloride) ตรวจไม่พบ, Escherichia coli ตรวจไม่พบ, Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ และ Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4

- น้ำสระบริเวณส่วนที่ต้น

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด เท่ากับ 7.5, ความกระด้าง (Calcium hardness) เท่ากับ 50 ppm, ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) เท่ากับ 56 ppm, คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ตรวจไม่พบ, กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) น้อยกว่า 5 ppm, คลอไรด์ (Chloride) เท่ากับ 2,599.19 ppm, แอมโมเนีย - ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) ตรวจไม่พบ, ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate- Nitrogen) ตรวจไม่พบ, ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MNP/100 ml, คลอรีนอิสระ (Free Chloride) ตรวจไม่พบ, Escherichia coli ตรวจไม่พบ, Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ และ Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

- น้ำสระบริเวณส่วนที่ลึก

ตรวจพบค่าโคลิฟอร์มทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MNP/100 ml, Escherichia coli ตรวจไม่พบ Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ และ Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4

- น้ำสระบริเวณส่วนที่ต้น

ตรวจพบค่าโคลิฟอร์มทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MNP/100 ml, Escherichia coli ตรวจไม่พบ Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ และ Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4

ประจำเดือนมีนาคม 2569

- น้ำสระบริเวณส่วนที่ลึก

ตรวจพบค่าโคลิฟอร์มทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MNP/100 ml, Escherichia coli ตรวจไม่พบ Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ และ Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4

- น้ำสระบริเวณส่วนที่ต้น

ตรวจพบค่าโคลิฟอร์มทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MNP/100 ml, Escherichia coli ตรวจไม่พบ Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ และ Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4

ประจำเดือนเมษายน 2569

- น้ำสระบริเวณส่วนที่ลึก

ตรวจพบค่าโคลิฟอร์มทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MNP/100 ml, Escherichia coli ตรวจไม่พบ Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ และ Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4

- น้ำสระบริเวณส่วนที่ตื้น

ตรวจพบค่าโคลิฟอร์มทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MNP/100 ml, Escherichia coli ตรวจไม่พบ Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ และ Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

- น้ำสระบริเวณส่วนที่ลึก

ตรวจพบค่าโคลิฟอร์มทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MNP/100 ml, Escherichia coli ตรวจไม่พบ Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ และ Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4

- น้ำสระบริเวณส่วนที่ตื้น

ตรวจพบค่าโคลิฟอร์มทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MNP/100 ml, Escherichia coli ตรวจไม่พบ Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ และ Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4

ประจำเดือนมิถุนายน 2569

- น้ำสระบริเวณส่วนที่ลึก

ตรวจพบค่าโคลิฟอร์มทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MNP/100 ml, Escherichia coli ตรวจไม่พบ Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ และ Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4

- น้ำสระบริเวณส่วนที่ตื้น

ตรวจพบค่าโคลิฟอร์มทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MNP/100 ml, Escherichia coli ตรวจไม่พบ Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ และ Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4

3.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.4.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมกราคม 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 (ประเภท ค) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 (ประเภท ค) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า TDS ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนมีนาคม 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 (ประเภท ค) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า TDS ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนเมษายน 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 (ประเภท ค) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า TDS ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 (ประเภท ค) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนมิถุนายน 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 (ประเภท ค) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

3.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประสิทธิภาพ

ประจำเดือนมีนาคม 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ระบบบำบัดของโครงการมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 6.25 % และปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) ไม่สามารถประเมินประสิทธิภาพการกำจัดได้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2

ประจำเดือนมิถุนายน 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ระบบบำบัดของโครงการมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 33.33% และปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) ไม่สามารถประเมินประสิทธิภาพการกำจัดได้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2

3.4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองเฉวง)

ประจำเดือนมีนาคม 2569

(1) น้ำคลองสาธารณะประโยชน์ จุดที่ 1

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองเฉวง) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองเฉวง) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และปริมาณ Ammonia - Nitrogen ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-3

(2) น้ำคลองสาธารณะประโยชน์ จุดที่ 2

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองเฉวง) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองเฉวง) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และปริมาณ Ammonia - Nitrogen ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-3

3.4.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ

ประจำเดือนมกราคม 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระทั้งบริเวณส่วนที่ลึกและส่วนที่ตื้น เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดยกเว้น คลอไรด์ (Chloride) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และค่าความกระด้าง (Calcium hardness), ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity), คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine), กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระทั้งบริเวณส่วนที่ลึกและส่วนที่ตื้น เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4

ประจำเดือนมีนาคม 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระทั้งบริเวณส่วนที่ลึกและส่วนที่ตื้น เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4

ประจำเดือนเมษายน 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระทั้งบริเวณส่วนที่ลึกและส่วนที่ตื้น เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระทั้งบริเวณส่วนที่ลึกและส่วนที่ตื้น เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4

ประจำเดือนมิถุนายน 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระทั้งบริเวณส่วนที่ลึกและส่วนที่ตื้น เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มกราคม 2569	กุมภาพันธ์ 2569	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	6.8	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	11	24	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	3.6	6.3	≤50
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	1,284.0	1,341.0	≤1,300
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	0.5	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	6	5	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.2	0.1	<1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	37.33	14.00	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	120	490	-
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)*	mg/l	ND	ND	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ND=ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มีนาคม 2569	เมษายน 2569	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.2	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	15	13	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	4.8	9.8	≤50
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	1,284.0	1,794.0	≤1,300
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	0.8	<0.1	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	4	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.1	0.3	<1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	24.27	28.56	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	4,900	4,300	-
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)*	mg/l	ND	ND	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ND=ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ²⁾
		พฤษภาคม 2569	มิถุนายน 2569	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.2	7.4	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	12	10	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	9.1	4.2	≤50
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	1,127.0	1,246.0	≤1,300
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	0.1	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	5	2	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.2	0.1	<1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	22.68	13.44	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2,100	<1.8	-
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)*	mg/l	ND	ND	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ND=ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประสิทธิภาพ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				Standard ²
		มีนาคม 2569		มิถุนายน 2569		
		ST1	ST2	ST1	ST2	
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	-	16	15	15	10	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid)	mg/l	3.0	4.8	4.2	4.2	≤50
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	6.25		33.33		-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า SS	%	-		-		

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST 1 น้ำทิ้งบริเวณส่วนแยกกากตะกอน (น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด)

ST 2 บ่อตรวจคุณภาพที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละจุด

ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองแวง) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มีนาคม 2569		
		ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.2	5.0-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	26	17	≤2.0
ปริมาณสารแขวนลอย (SS)	mg/l	194.0	13.6	-
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	7.6	7.4	≥4.0
ซัลเฟต (Sulphate)*	mg/l	221.944	516.111	-
ไนเตรท (NO3) ในหน่วยไนโตรเจน*	mg/l	1.660	0.293	≤5.0
แอมโมเนีย (NH3) ในหน่วยไนโตรเจน *	mg/l	5.71	4.26	≤0.5
ฟอสเฟต - ฟอสฟอรัส (Phosphate- Phosphorus)*	mg/l	0.225	0.709	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	≤20,000
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 แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST 1 น้ำคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองแวง) จุดที่ 1

ST 2 น้ำคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองแวง) จุดที่ 2

ตารางที่ 3.3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มกราคม 2569		กุมภาพันธ์ 2569		
		บริเวณส่วนที่ลึก	บริเวณส่วนที่ตื้น	บริเวณส่วนที่ลึก	บริเวณส่วนที่ตื้น	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.5	-		7.2-8.4
ความกระด้าง (Calcium hardness)*	ppm	56	50	-		250-600
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)*	ppm	56	56	-		80-100
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)*	ppm	ND	ND	-		0.5-1.0
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)*	ppm	<5	<5	-		30-60
คลอไรด์ (Chloride)*	ppm	2,599.19	2,599.19	-		ไม่เกิน 600
แอมโมเนีย - ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)*	ppm	ND	ND	-		ไม่เกิน 20
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate- Nitrogen)*	ppm	ND	ND	-		ไม่เกิน 50
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)*	ppm	ND	ND	ND	ND	0.6-1.0
Escherichia coli*	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus*	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa*	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
Sample Condition		ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ND = ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มีนาคม 2569		เมษายน 2569		
		บริเวณส่วนที่ลึก	บริเวณส่วนที่ตื้น	บริเวณส่วนที่ลึก	บริเวณส่วนที่ตื้น	
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100
Escherichia coli*	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus*	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa*	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
Sample Condition		ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ND = ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน ²⁾
		พฤษภาคม 2569		มิถุนายน 2569		
		บริเวณส่วนที่ลึก	บริเวณส่วนที่ตื้น	บริเวณส่วนที่ลึก	บริเวณส่วนที่ตื้น	
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100
Escherichia coli*	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus*	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa*	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
Sample Condition		ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-

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

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ND = ตรวจไม่พบ

3.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำรวม และน้ำคลองสาธารณประโยชน์ (คลองแควง) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2566 – เดือนมิถุนายน 2569) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.5-1 ถึง ตารางที่ 3.5-3 และรูปที่ 3.5-1 ถึง รูปที่ 3.5-22

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำรวม และน้ำคลองสาธารณประโยชน์ (คลองแควง) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มกราคม 2566	กุมภาพันธ์ 2566	มีนาคม 2566	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.90	8.0	7.50	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	1.7	1.5	3.1	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	13.0	17.0	15.0	≤50
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	358.0	498.0	487.0	≤500
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	0.1	≤0.5
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	1	1	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.6	0.2	0.1	<3.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	5.15	6.05	6.10	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	27	17	16	-
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	mg/l	0.810	0.610	0.615	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เมษายน 2566	พฤษภาคม 2566	มิถุนายน 2566	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.60	8.10	7.58	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	3.3	4.2	3.5	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	17.0	16.0	14.0	≤50
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	452.0	476.0	496.0	≤500
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	0.1	<0.1	≤0.5
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	1	1	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.1	<0.1	<0.1	<3.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	5.10	6.20	7.10	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	18	28	38	-
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	mg/l	0.635	0.715	0.615	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ²⁾
		กรกฎาคม 2566	สิงหาคม 2566	กันยายน 2566	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.32	7.56	7.02	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	4.1	3.7	7.3	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	10.6	14.9	10.8	≤50
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	372.0	435.0	445.0	≤500
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	0.5	0.3	≤0.5
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	1	1	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.64	0.28	0.16	<3.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	38.08	14.00	10.28	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	220	<1.8	180	-
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ตุลาคม 2566	พฤศจิกายน 2566	ธันวาคม 2566	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.26	7.88	7.58	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	8.7	12.5	3.5	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	15.3	18.2	14.0	≤50
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	450.0	490.0	496.0	≤500
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	0.1	0.1	<0.1	≤0.5
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	1	1	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.1	0.78	<0.1	<3.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	38.27	11.20	7.10	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	350	21	38	-
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	mg/l	<0.010	0.825	0.615	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ²⁾
		พฤษภาคม 2567	มิถุนายน 2567	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.74	7.24	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	11	17	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	1.3	9.5	≤50
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	1188.0	916.0	≤500
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	0.4	1	≤0.5
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	1	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.6	0.8	<3.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	7.84	10.08	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	9.3	240	-
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	mg/l	0.449	<0.010	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ²⁾
		กรกฎาคม 2567	สิงหาคม 2567	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.12	7.10	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	15	10	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	28.1	5.82	≤50
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	880.0	396.0	≤500
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	0.2	<0.1	≤0.5
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.2	0.8	<3.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	21.28	24.64	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	240	160	-
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	mg/l	<0.010	<0.010	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน ²⁾
		กันยายน 2567	ตุลาคม 2567	พฤศจิกายน 2567	ธันวาคม 2567	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.05	7.21	7.48	7.28	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	11	5	44	13	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	15.2	1.9	8.0	7.0	≤50
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	996.0	2,508.0	1,532.0	928.0	≤1,300
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	4	0.2	<1	0.5	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.3	0.1	0.1	3.3	<1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	23.33	9.80	21.00	20.16	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	210	83	21	120	-
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	mg/l	<0.010	<0.010	ND	ND	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มกราคม 2568	กุมภาพันธ์ 2568	มีนาคม 2568	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.4	7.31	7.1	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	11	18	12	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	3.8	4.5	3.4	≤50
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	976.0	848.0	756.0	≤1,300
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	4	2	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.1	0.5	0.4	<1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	23.33	7.56	11.20	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	920	<1.8	170	-
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	mg/l	ND	ND	ND	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เมษายน 2568	พฤษภาคม 2568	มิถุนายน 2568	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5	6.9	6.8	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	15	13	13	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	15.8	6.9	4.1	≤50
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	1,044.0	648.0	460.0	≤1,300
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	1.7	0.2	0.3	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	4	6	5	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.4	0.4	1.6	<1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	28.28	9.8	8.40	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	140	5400	<1.8	-
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	mg/l	<0.100	ND	2.390	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ²⁾
		กรกฎาคม 2568	สิงหาคม 2568	กันยายน 2568	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	6.9	6.7	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	12	12	11	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	6.0	4.2	9.0	≤50
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	490.0	812.0	900.0	≤1,300
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	0.2	0.7	0.6	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	8	11	9	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.1	0.1	0.1	<1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	8.40	14.00	43.12	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<1.8	13	250	-
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	mg/l	ND	ND	ND	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ตุลาคม 2568	พฤศจิกายน 2568	ธันวาคม 2568	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.9	6.8	7.1	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	11	15	10	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	4.7	19.6	3.6	≤50
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	845.0	863.0	1,258.0	≤1,300
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	1.2	<0.1	<0.1	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	7	8	7	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.4	1.6	1.2	<1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	12.60	11.76	21.00	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	61	33	21	-
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	mg/l	ND	ND	ND	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มกราคม 2569	กุมภาพันธ์ 2569	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	6.8	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	11	24	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	3.6	6.3	≤50
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	1,284.0	1,341.0	≤1,300
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	0.5	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	6	5	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.2	0.1	<1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	37.33	14.00	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	120	490	-
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	mg/l	ND	ND	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ND=ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มีนาคม 2569	เมษายน 2569	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.2	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	15	13	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	4.8	9.8	≤50
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	1,284.0	1,794.0	≤1,300
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	0.8	<0.1	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	3	4	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.1	0.3	<1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	24.27	28.56	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	4,900	4,300	-
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	mg/l	ND	ND	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ND=ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

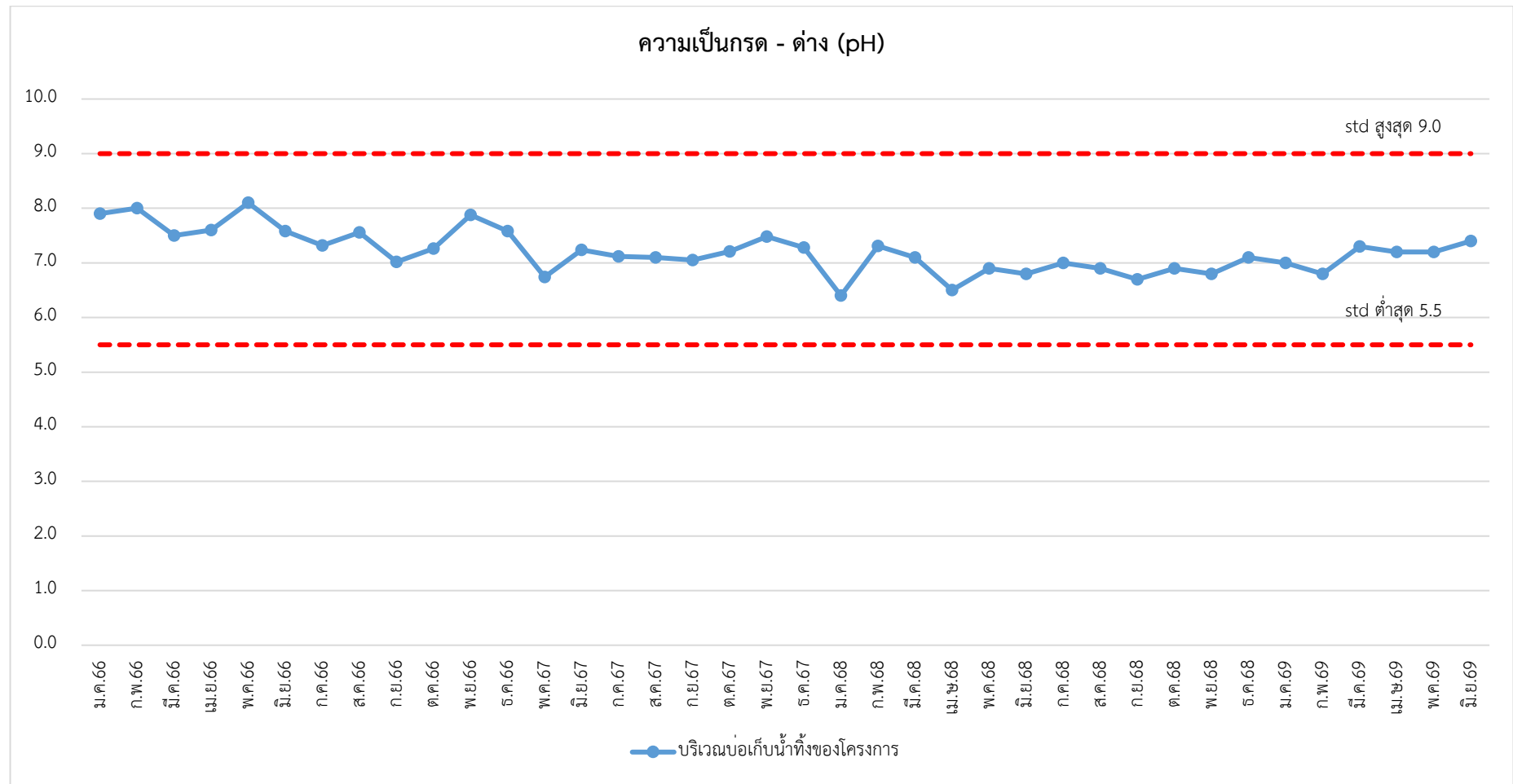
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ²⁾
		พฤษภาคม 2569	มิถุนายน 2569	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.4	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	12	10	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	9.1	4.2	≤50
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	1,127.0	1,246.0	≤1,300
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	0.1	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	5	2	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.2	0.1	<1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	22.68	13.44	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2,100	<1.8	-
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	mg/l	ND	ND	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

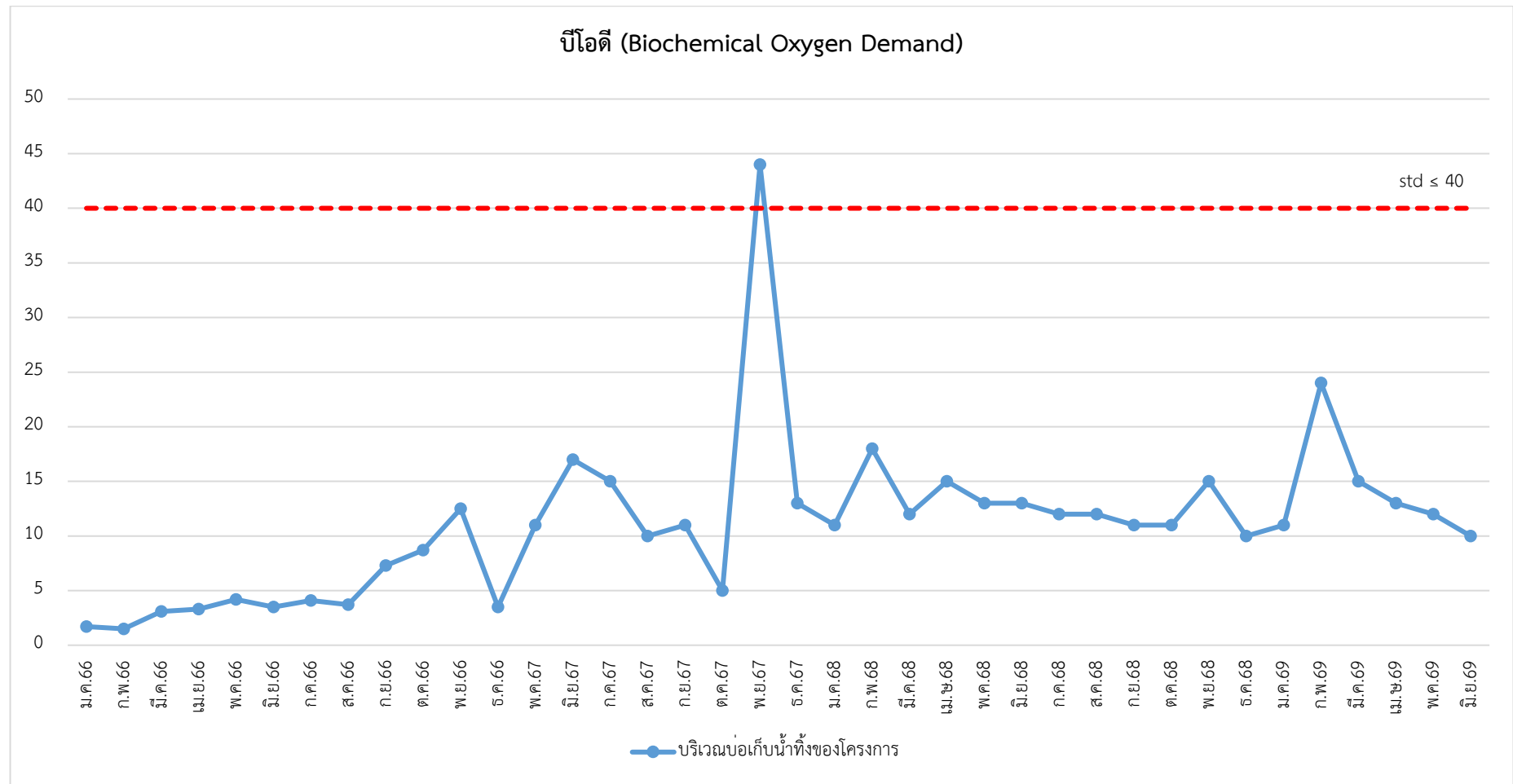
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ND=ตรวจไม่พบ

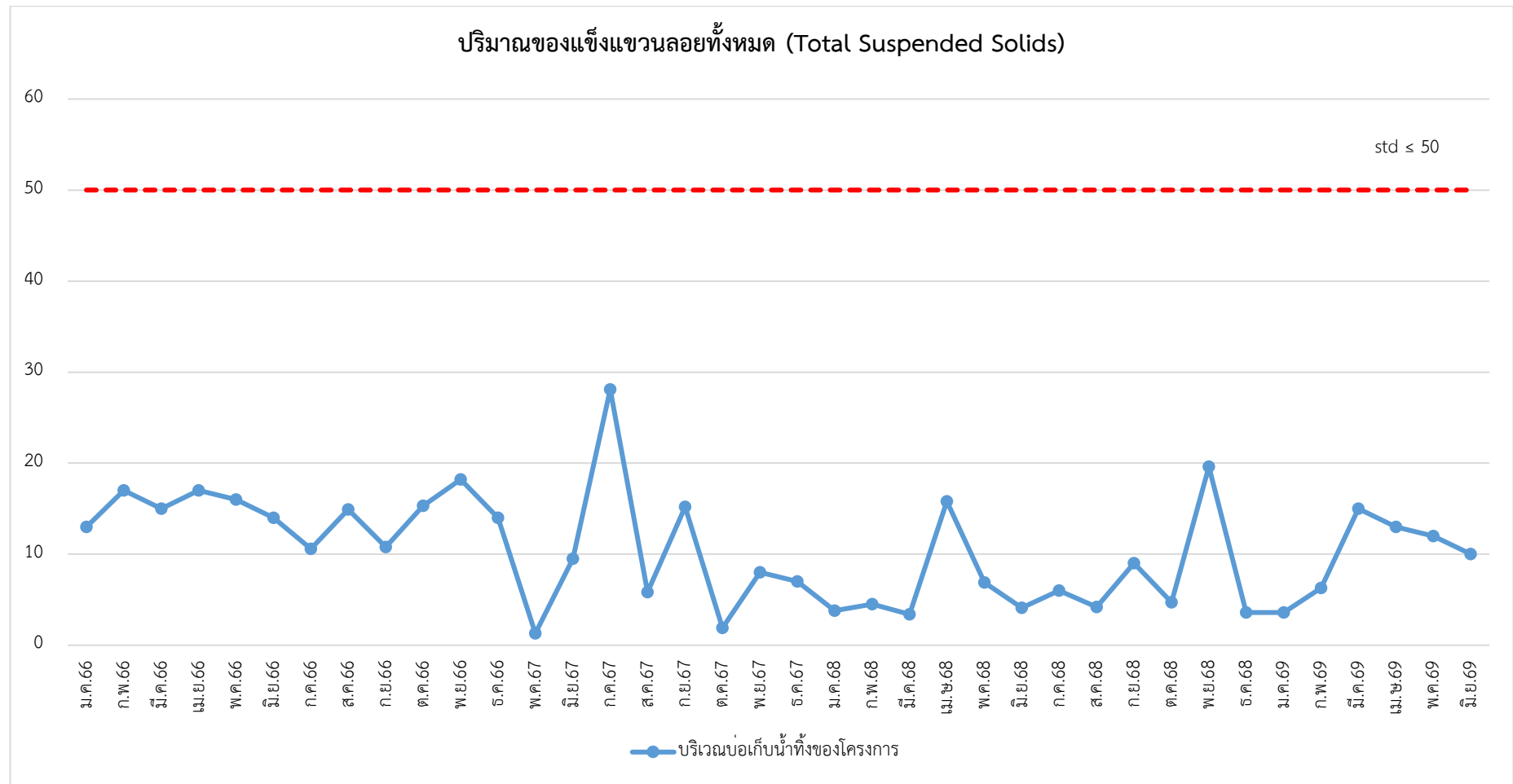


รูปที่ 3.5-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของคุณภาพน้ำทิ้งกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569

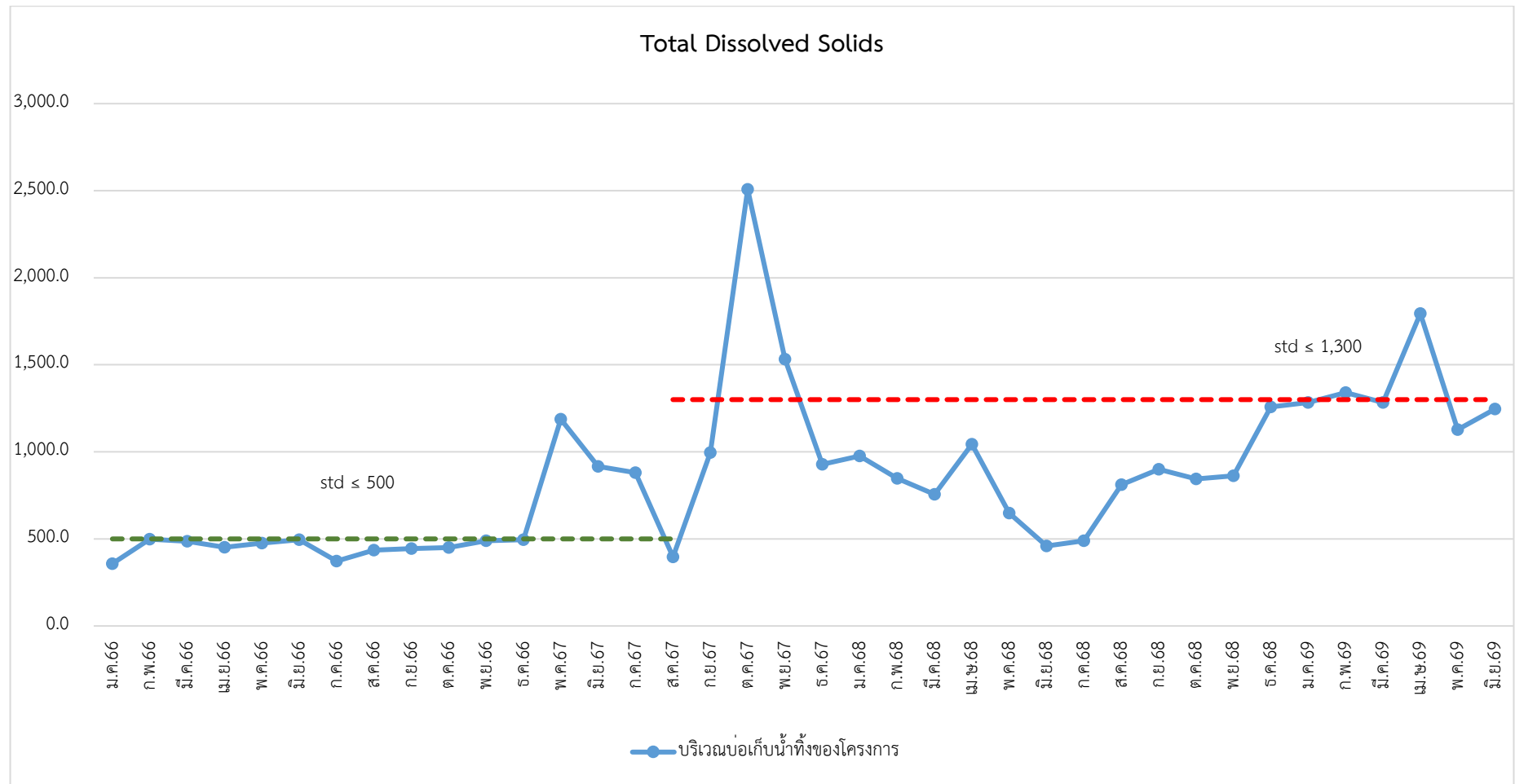


รูปที่ 3.5-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) ของคุณภาพน้ำทิ้งกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569

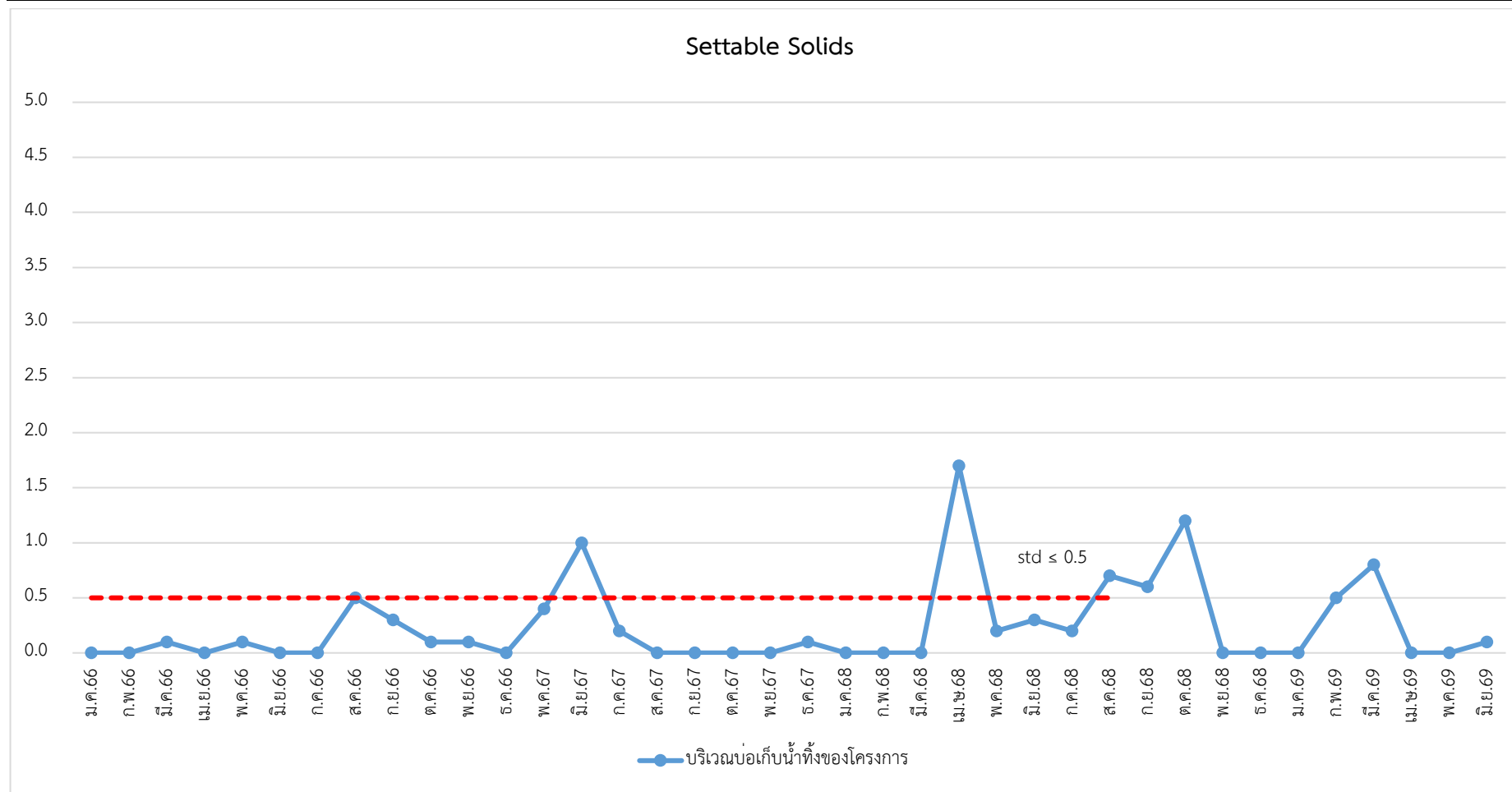


รูปที่ 3.5-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ของคุณภาพน้ำทิ้งกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.5-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของคุณภาพน้ำทิ้งกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569

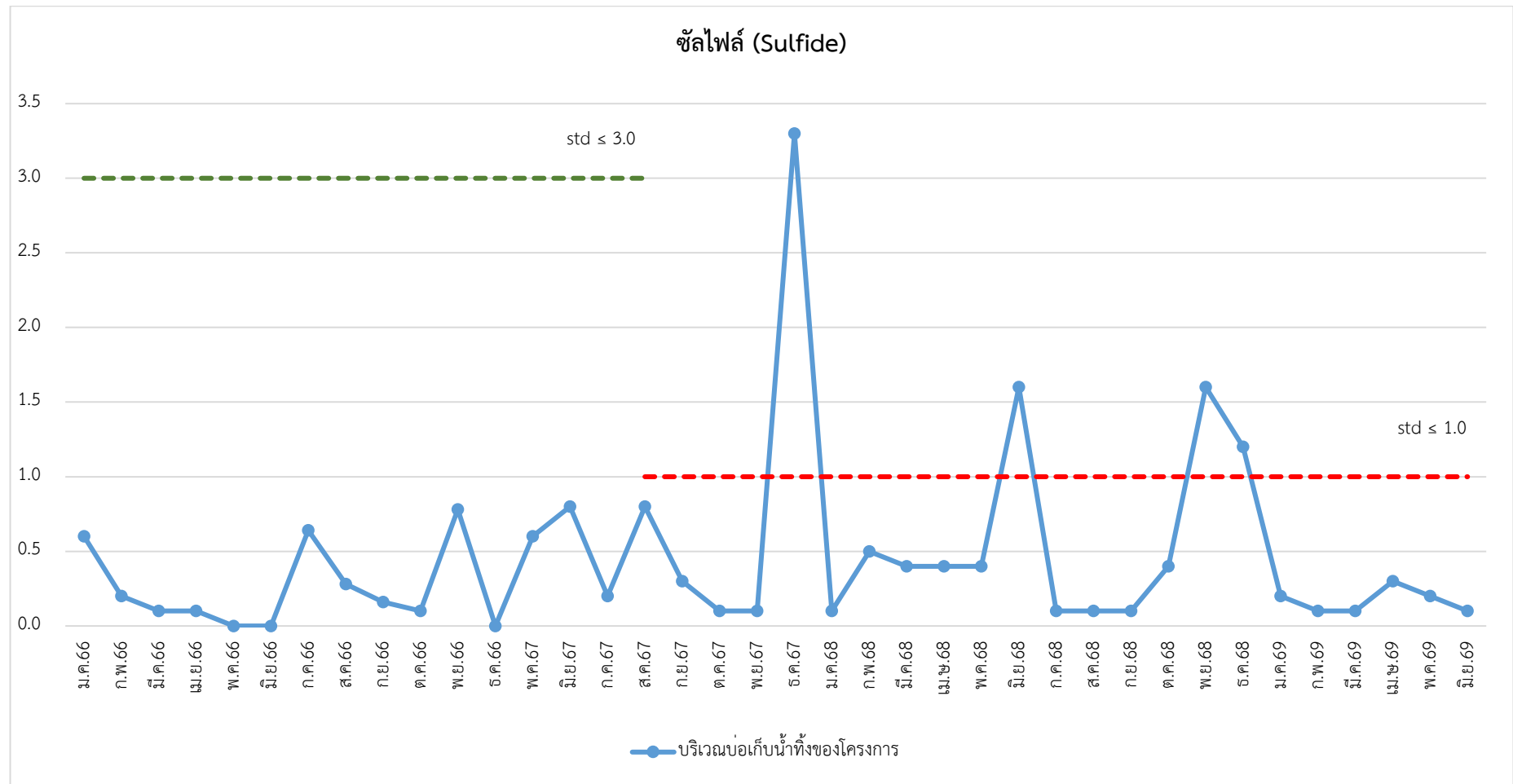


รูปที่ 3.5-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ของคุณภาพน้ำทิ้งกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



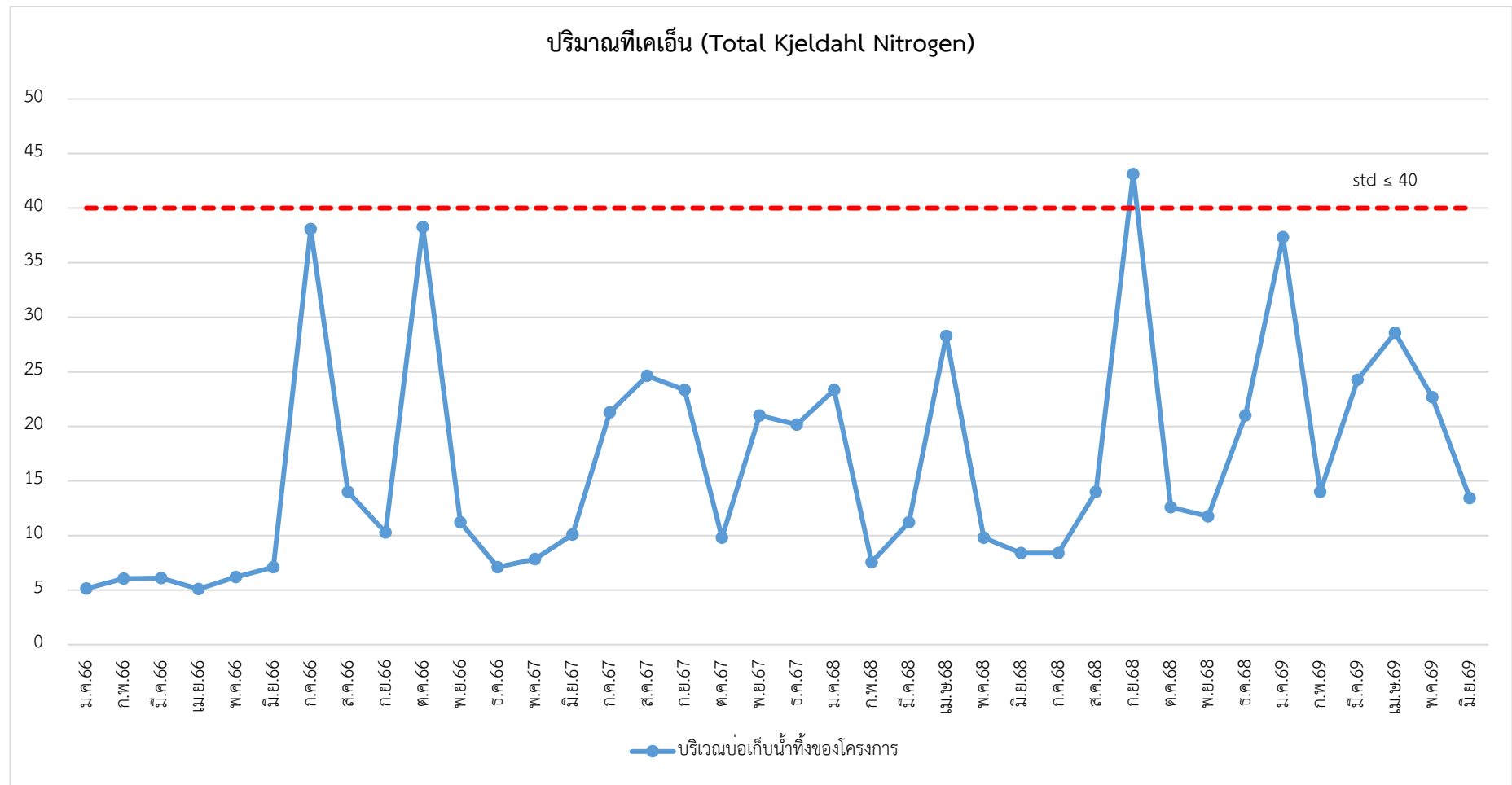
รูปที่ 3.5-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ของคุณภาพน้ำทิ้งกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569

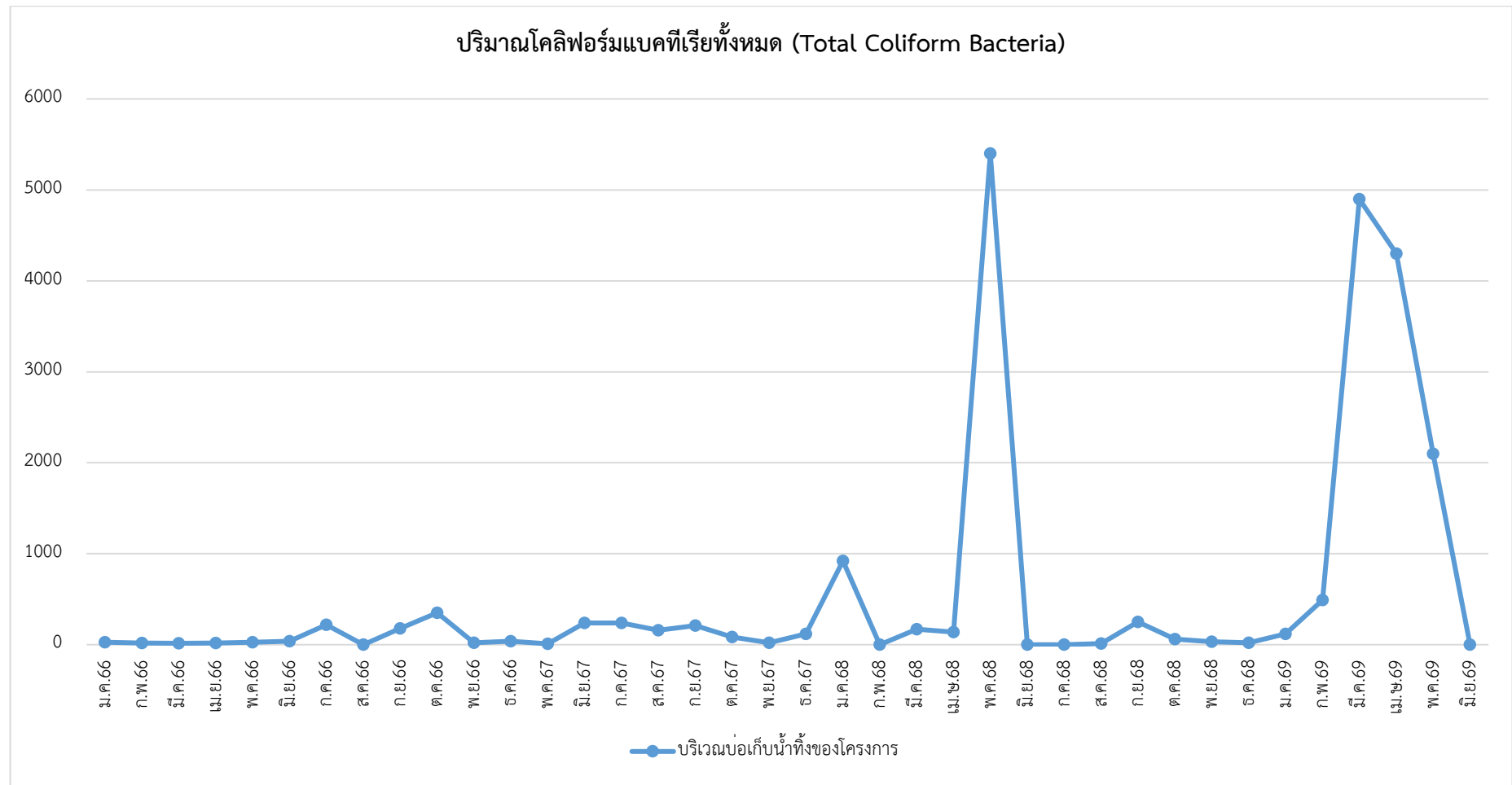


รูปที่ 3.5-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ของคุณภาพน้ำทิ้งกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

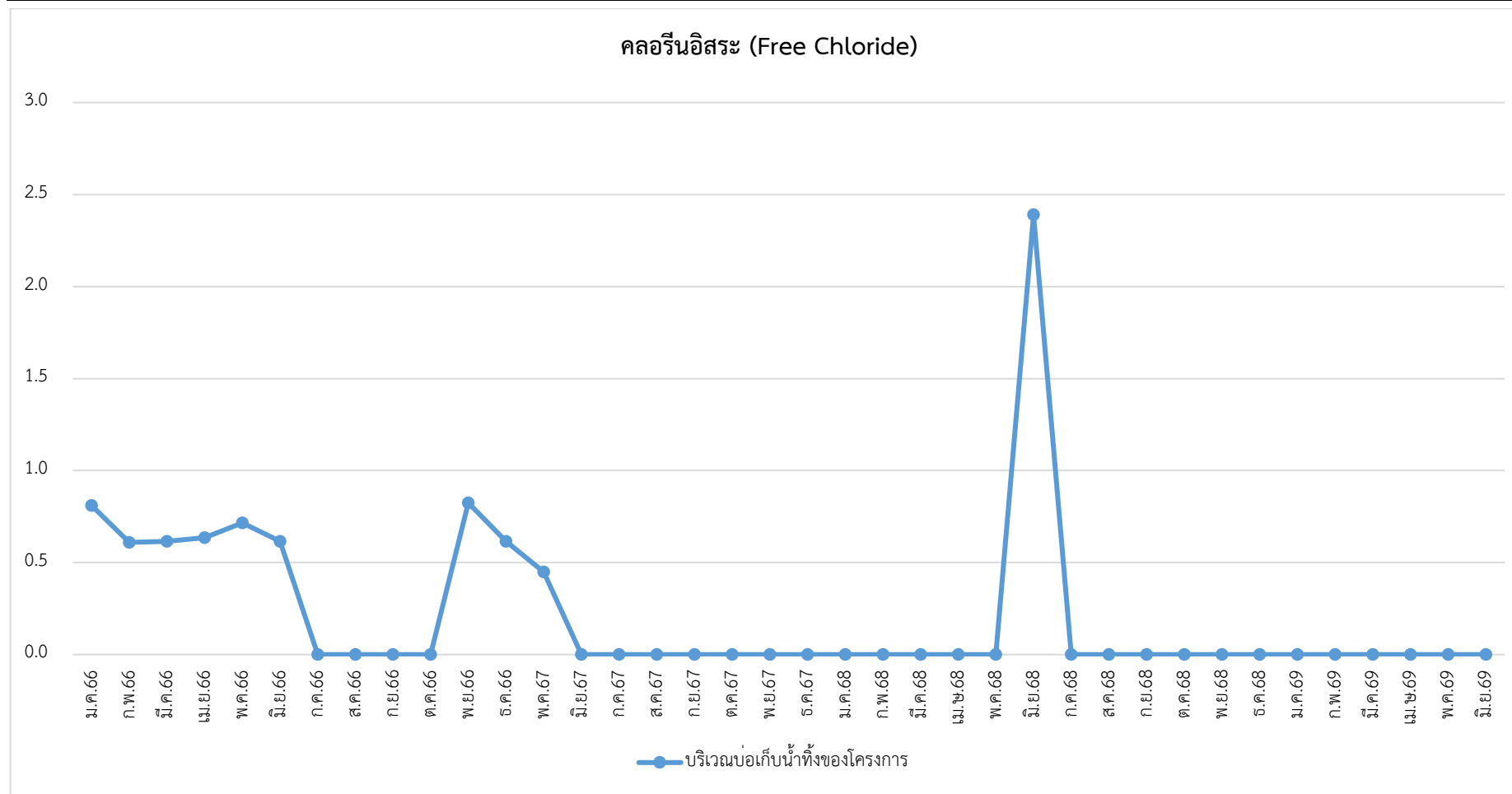
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.5-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของคุณภาพน้ำทิ้งกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.5-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ของคุณภาพน้ำทิ้งกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.5-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chloride) ของคุณภาพน้ำทิ้งกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569

ตารางที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองแวง)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มิถุนายน 2566	ธันวาคม 2566	
		ST.1	ST.1	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.98	7.10	5.0-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	3.2	6.4	≤2.0
ปริมาณสารแขวนลอย (SS)	mg/l	17	15.3	-
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	358.02	4.2	≥4.0
ซัลเฟต (Sulphate)	mg/l	0.0108	265.584	-
ไนเตรท (NO3) ในหน่วยไนโตรเจน	mg/l	0.010	3.499	≤5.0
แอมโมเนีย (NH3) ในหน่วยไนโตรเจน	mg/l	0.01	1.90	≤0.5
ฟอสเฟต - ฟอสฟอรัส (Phosphate- Phosphorus)	mg/l	0.01	0.365	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	27	1.2	≤ 20,000
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

ตารางที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองแวง) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ²⁾
		พฤษภาคม 2567		
		ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.41	6.52	5.0-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	18	16	≤2.0
ปริมาณสารแขวนลอย (SS)	mg/l	0.3	5.7	-
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	6	5	≥4.0
ซัลเฟต (Sulphate)	mg/l	174.675	190.909	-
ไนเตรท (NO3) ในหน่วยไนโตรเจน	mg/l	1.580	3.643	≤5.0
แอมโมเนีย (NH3) ในหน่วยไนโตรเจน	mg/l	1.68	1.23	≤0.5
ฟอสเฟต - ฟอสฟอรัส (Phosphate- Phosphorus)	mg/l	0.079	0.034	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.0	2.0	≤ 20,000
Sample Condition		ชุมชน ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ชุมชน มีกลิ่น มีตะกอน	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

ตารางที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองเฉวง) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ²⁾
		พฤศจิกายน 2567		
		ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.41	7.52	5.0-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	18	16	≤2.0
ปริมาณสารแขวนลอย (SS)	mg/l	14.9	6.1	-
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	5	4	≥4.0
ซัลเฟต (Sulphate)	mg/l	1589.474	1449.123	-
ไนเตรท (NO3) ในหน่วยไนโตรเจน	mg/l	0.944	0.739	≤5.0
แอมโมเนีย (NH3) ในหน่วยไนโตรเจน	mg/l	ND	ND	≤0.5
ฟอสเฟต - ฟอสฟอรัส (Phosphate- Phosphorus)	mg/l	0.109	0.026	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	≤ 20,000
Sample Condition		เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

ตารางที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองแวง) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มีนาคม 2568		
		ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5	6.4	5.0-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	14	14	≤2.0
ปริมาณสารแขวนลอย (SS)	mg/l	7.3	8.0	-
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	2.63	2.76	≥4.0
ซัลเฟต (Sulphate)	mg/l	42.686	40.237	-
ไนเตรท (NO3) ในหน่วยไนโตรเจน	mg/l	1.130	0.501	≤5.0
แอมโมเนีย (NH3) ในหน่วยไนโตรเจน	mg/l	0.67	0.45	≤0.5
ฟอสเฟต - ฟอสฟอรัส (Phosphate- Phosphorus)	mg/l	<0.300	<0.300	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	2.10	170	≤ 20,000
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

ตารางที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองแวง) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ตุลาคม 2568		
		ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	7.2	5.0-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	14	12	≤2.0
ปริมาณสารแขวนลอย (SS)	mg/l	10.7	8.9	-
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	1.36	1.38	≥4.0
ซัลเฟต (Sulphate)	mg/l	122.769	481.744	-
ไนเตรท (NO3) ในหน่วยไนโตรเจน	mg/l	1.709	21.92	≤5.0
แอมโมเนีย (NH3) ในหน่วยไนโตรเจน	mg/l	0.34	0.34	≤0.5
ฟอสเฟต - ฟอสฟอรัส (Phosphate- Phosphorus)	mg/l	0.566	0.105	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	20	17	≤ 20,000
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

ตารางที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองแวง) (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มีนาคม 2569		
		ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.2	5.0-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	26	17	≤2.0
ปริมาณสารแขวนลอย (SS)	mg/l	194.0	13.6	-
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	7.6	7.4	≥4.0
ซัลเฟต (Sulphate)*	mg/l	221.944	516.111	-
ไนเตรท (NO3) ในหน่วยไนโตรเจน*	mg/l	1.660	0.293	≤5.0
แอมโมเนีย (NH3) ในหน่วยไนโตรเจน *	mg/l	5.71	4.26	≤0.5
ฟอสเฟต - ฟอสฟอรัส (Phosphate- Phosphorus)*	mg/l	0.225	0.709	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	≤20,000
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

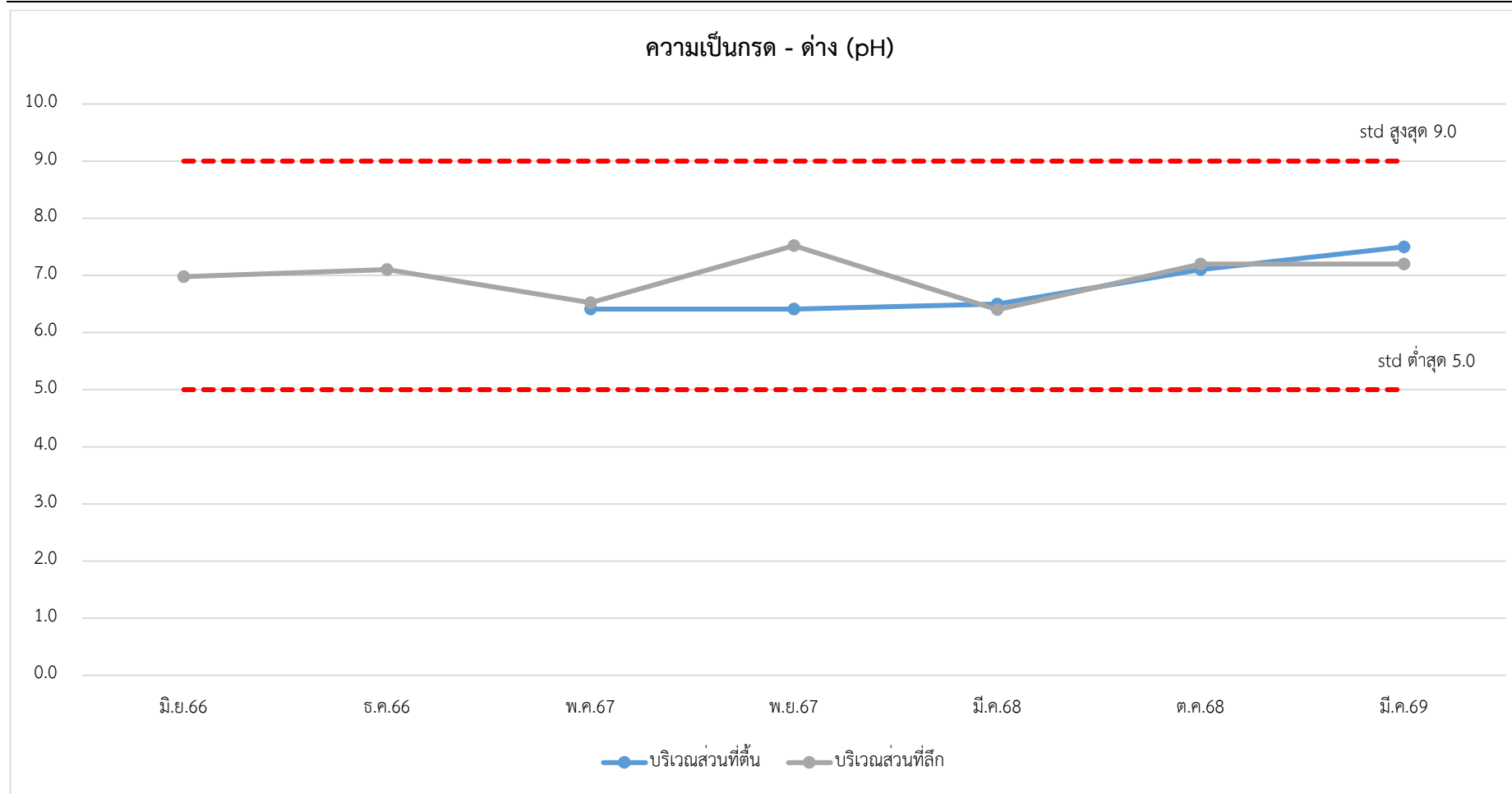
ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

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

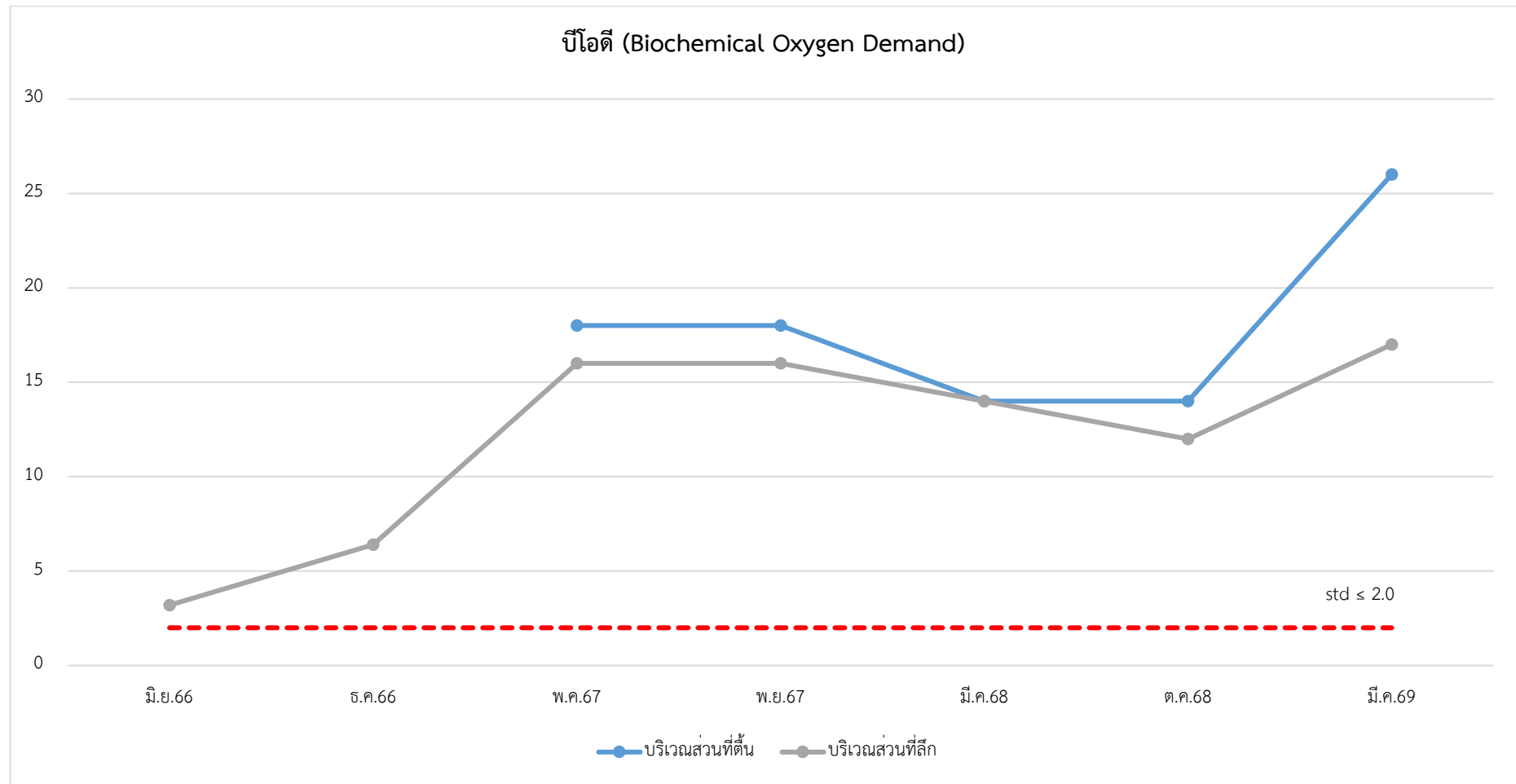
* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST 1 น้ำคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองแวง) จุดที่ 1

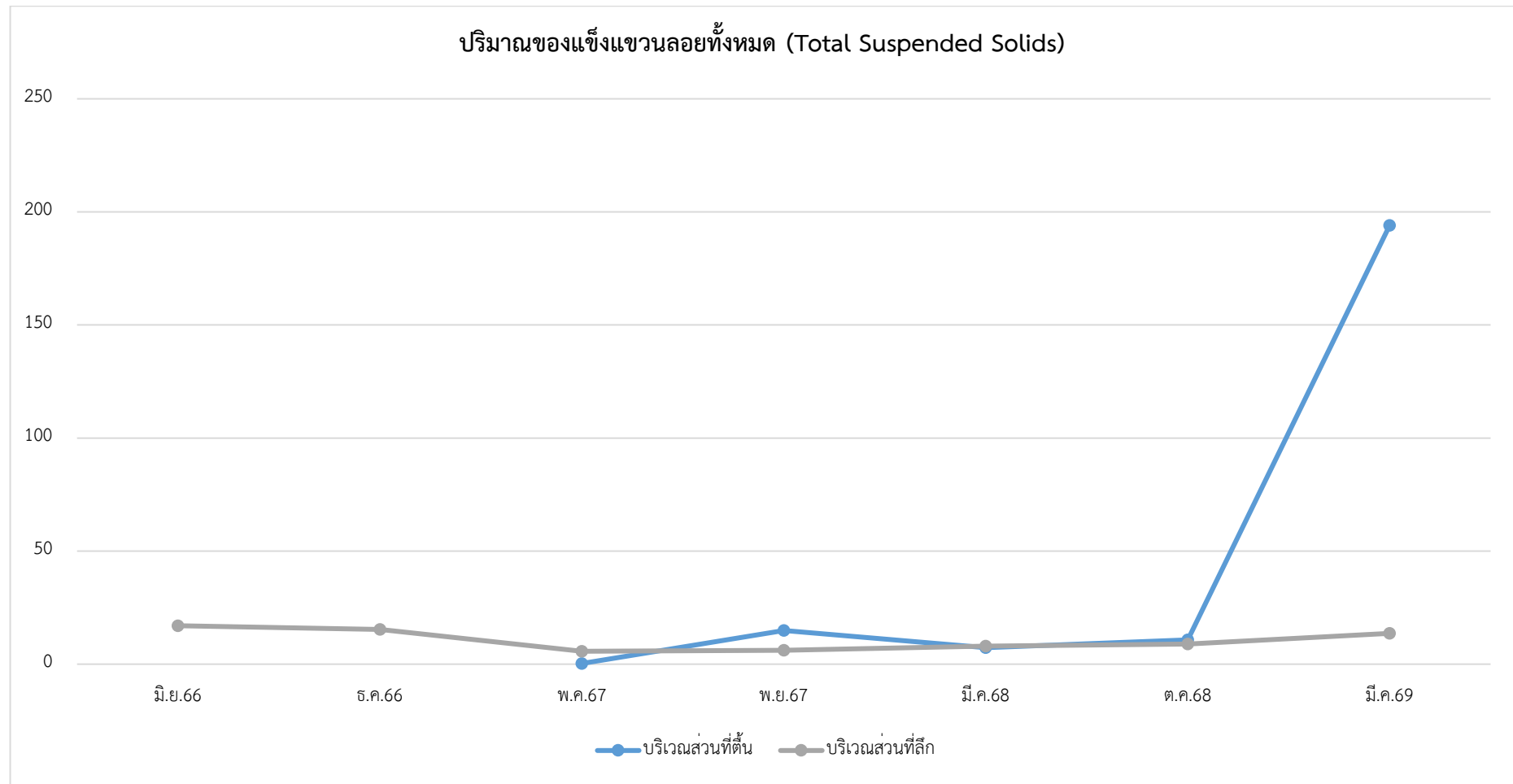
ST 2 น้ำคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองแวง) จุดที่ 2



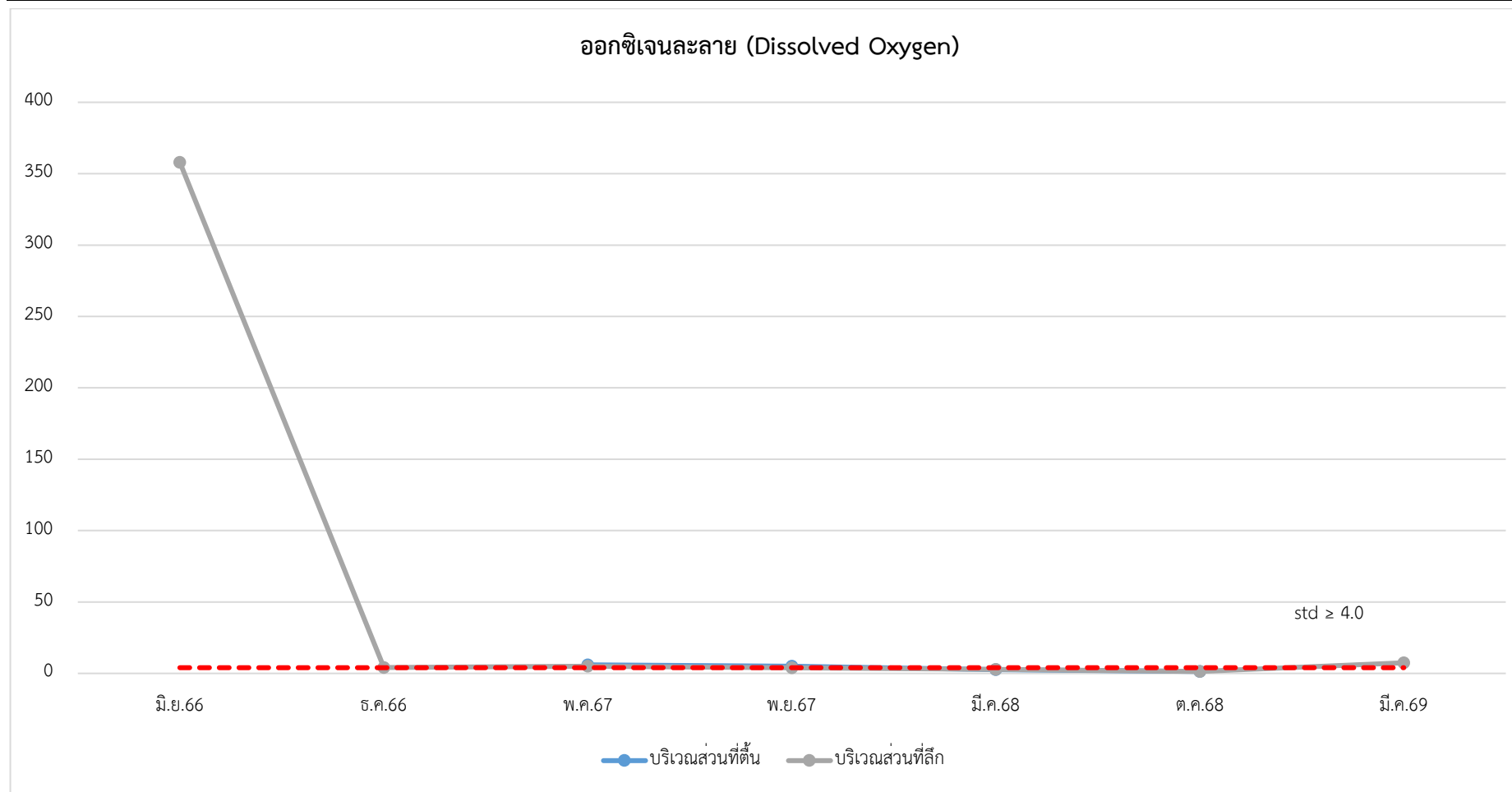
รูปที่ 3.5-11 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของคุณภาพน้ำผิวดินกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



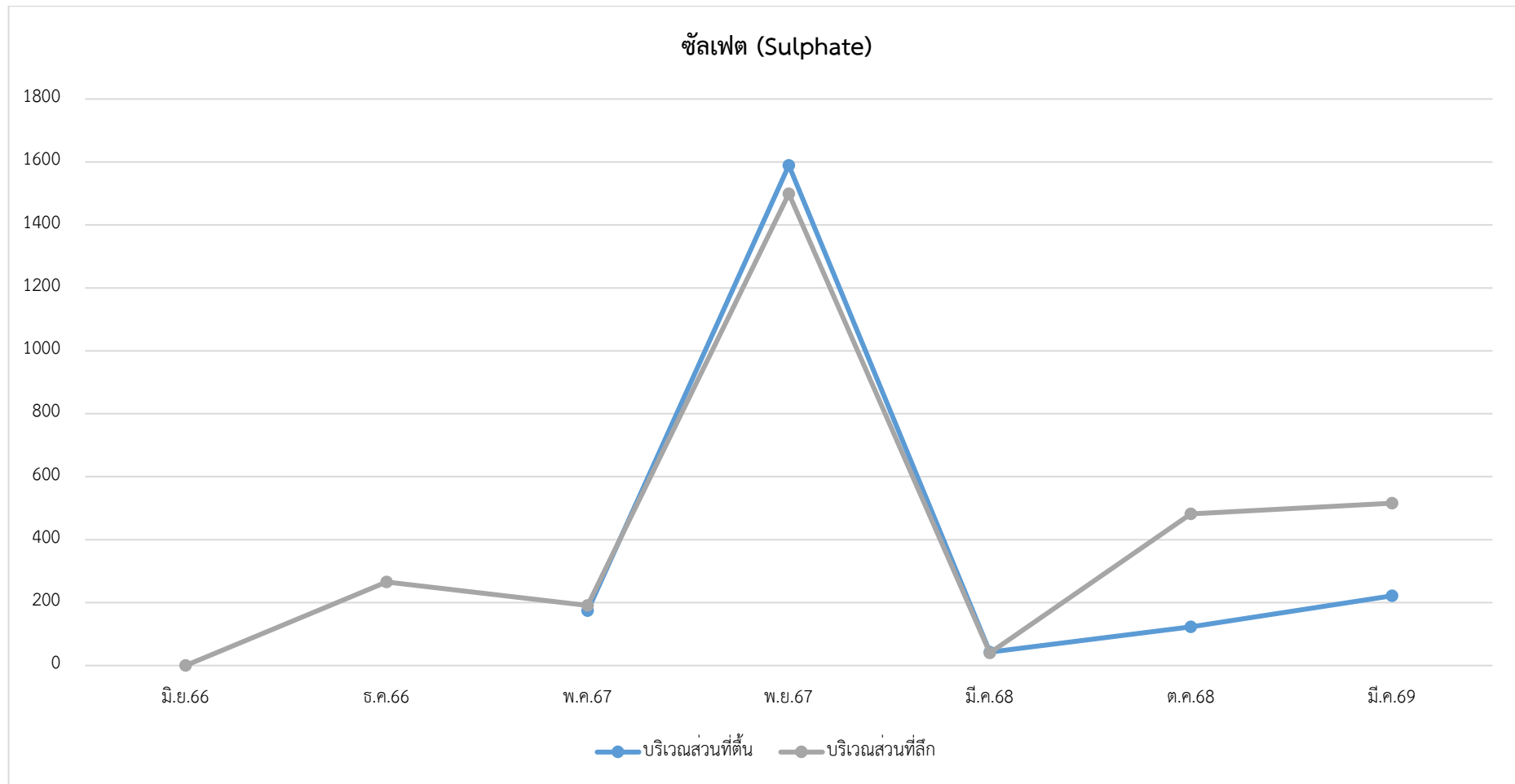
รูปที่ 3.5-12 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) ของคุณภาพน้ำผิวดินกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.5-13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ของคุณภาพน้ำผิวดินกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569

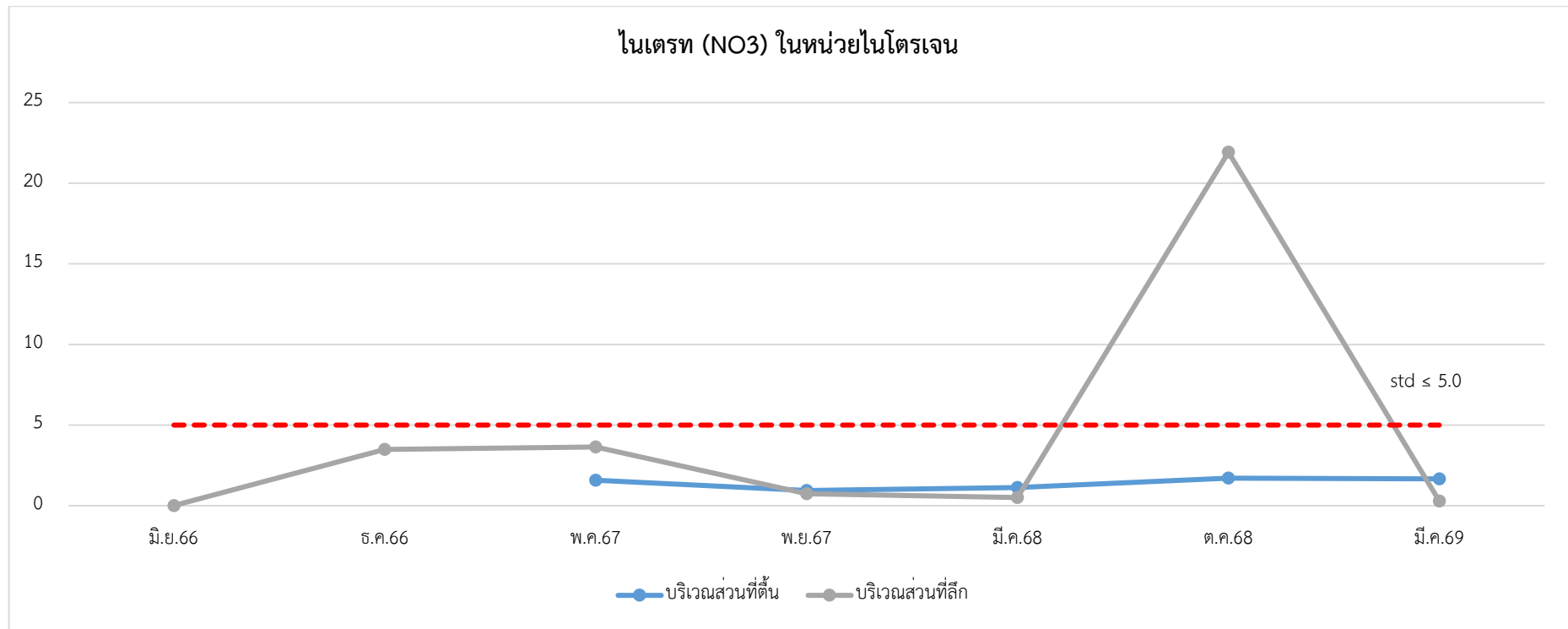


รูปที่ 3.5-14 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ของคุณภาพน้ำผิวดินกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569

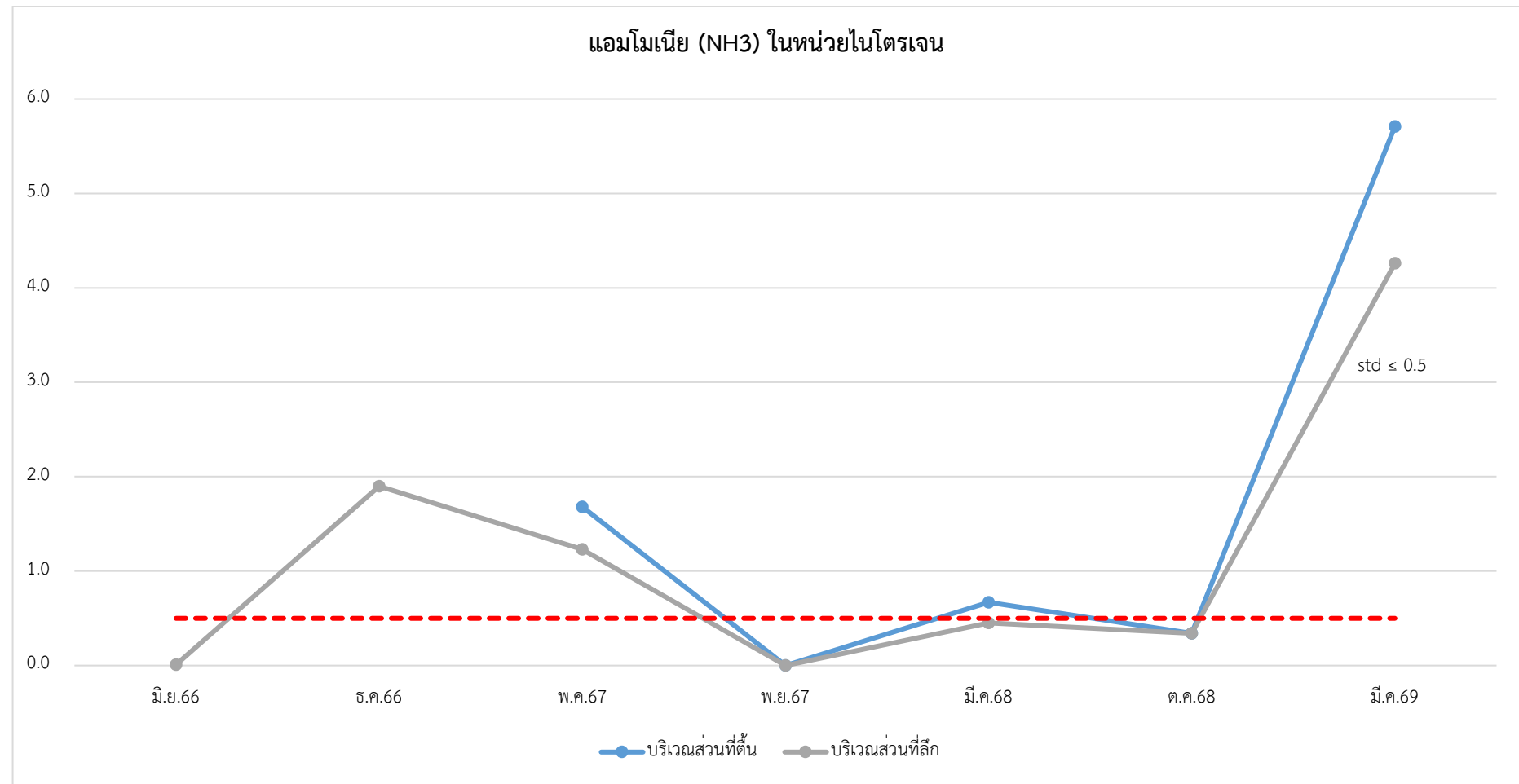


รูปที่ 3.5-15 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าซัลเฟต (Sulphate) ของคุณภาพน้ำผิวดินกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

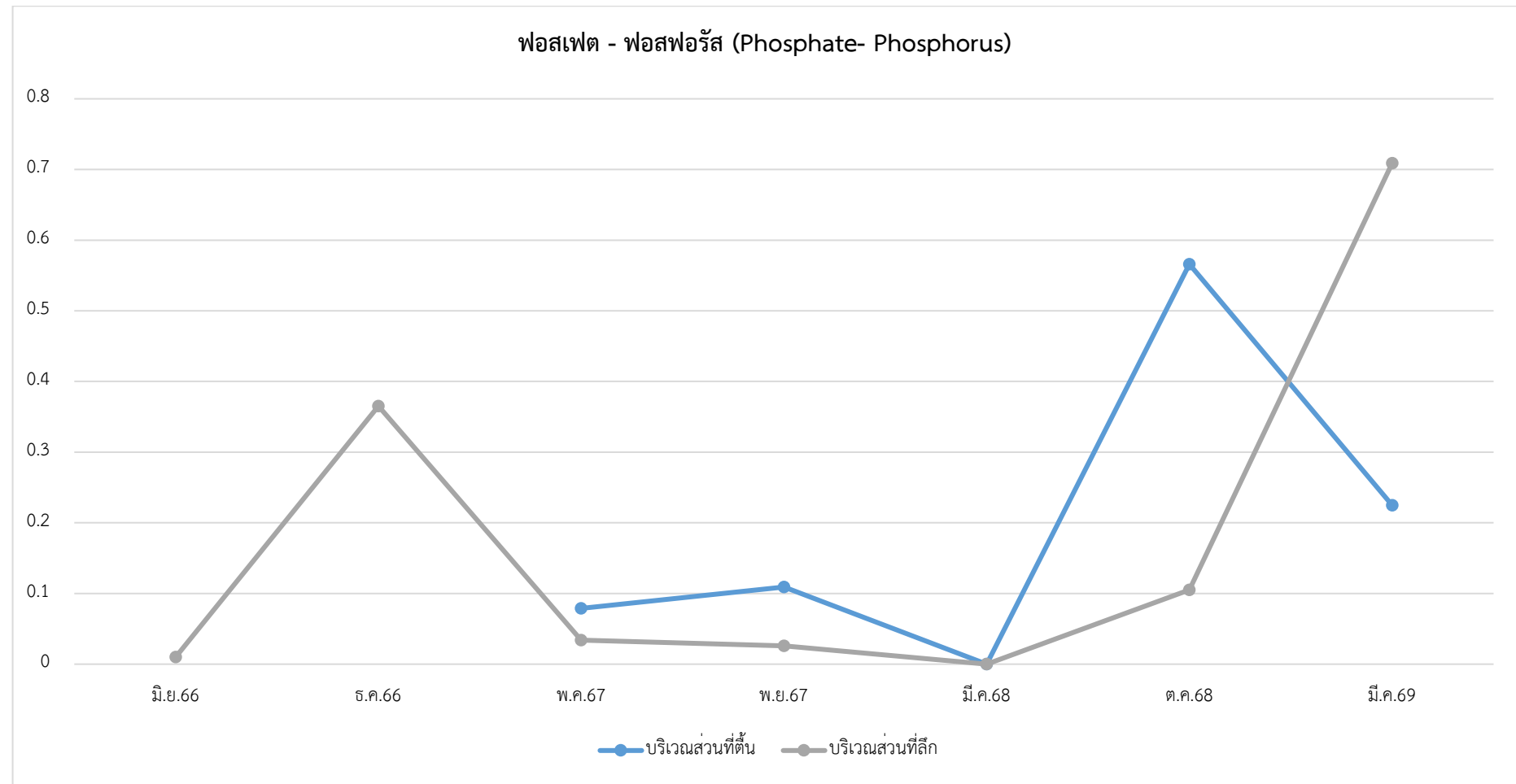
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.5-16 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าไนเตรท (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจนของคุณภาพน้ำผิวดินกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569

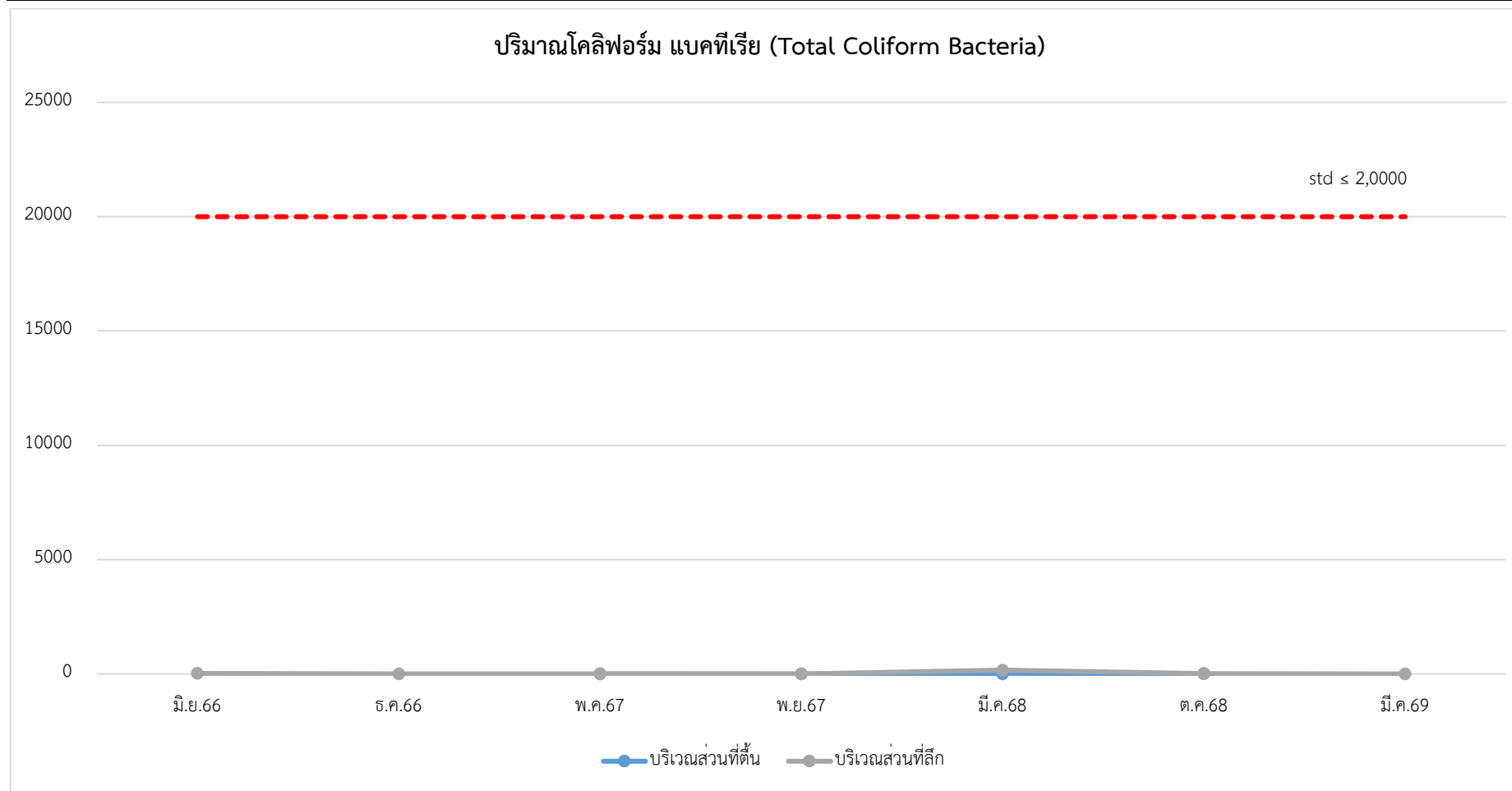


รูปที่ 3.5-17 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าแอมโมเนีย (NH₃) ในหน่วยไนโตรเจนของคุณภาพน้ำผิวดินกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.5-18 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าฟอสเฟต - ฟอสฟอรัส (Phosphate- Phosphorus) ของคุณภาพน้ำผิวดินกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.5-19 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ของคุณภาพน้ำผิวดินกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2566	กุมภาพันธ์ 2566	มีนาคม 2566	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.90	6.90	7.91	7.2-8.4
ความกระด้าง (Calcium hardness)	mg/l	300	310	317	250-600
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	mg/l	94	96	92	80-100
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	mg/l	0.612	0.622	0.587	0.5-1.0
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	mg/l	33	29	31	30-60
คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	202	212	192	ไม่เกิน 600
แอมโมเนีย - ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/l	0.22	0.51	0.58	ไม่เกิน 20
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate- Nitrogen)	mg/l	0.223	0.213	0.113	ไม่เกิน 50
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	27	28	31	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	mg/l	0.810	0.710	0.801	0.6-1.0
Escherichia coli	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2566	พฤษภาคม 2566	มิถุนายน 2566	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.91	7.21	6.98	7.2-8.4
ความกระด้าง (Calcium hardness)	mg/l	400	390	310	250-600
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	mg/l	96	90	94	80-100
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	mg/l	0.857	0.557	0.757	0.5-1.0
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	mg/l	35	31	36	30-60
คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	213	224	294	ไม่เกิน 600
แอมโมเนีย - ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/l	0.88	0.98	0.87	ไม่เกิน 20
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate- Nitrogen)	mg/l	0.513	0.532	0.932	ไม่เกิน 50
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	28	18	28	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	mg/l	0.781	0.881	0.841	0.6-1.0
Escherichia coli	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2566	สิงหาคม 2566	กันยายน 2566	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.45	7.36	7.50	7.2-8.4
ความกระด้าง (Calcium hardness)	mg/l	312	361	320	250-600
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	mg/l	92	93	90	80-100
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	mg/l	0.966	0.336	0.013	0.5-1.0
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	mg/l	16	5	1	30-60
คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	256.611	2,899.10	10.25	ไม่เกิน 600
แอมโมเนีย - ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/l	<0.06	<0.06	<0.06	ไม่เกิน 20
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate- Nitrogen)	mg/l	2.861	1.001	<0.008	ไม่เกิน 50
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	120	12	31	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	mg/l	0.825	0.315	<0.010	0.6-1.0
Escherichia coli	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2566	พฤศจิกายน 2566	ธันวาคม 2566	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.36	7.35	7.38	7.2-8.4
ความกระด้าง (Calcium hardness)	mg/l	356	390	342	250-600
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	mg/l	96	88	85	80-100
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	mg/l	0.019	0.109	0.336	0.5-1.0
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	mg/l	5	ND	2	30-60
คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	3,348.96	6.99	2,889.10	ไม่เกิน 600
แอมโมเนีย - ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/l	<0.06	<0.06	<0.06	ไม่เกิน 20
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate- Nitrogen)	mg/l	6.612	0.729	1.001	ไม่เกิน 50
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<1.8	<1.1	22	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	mg/l	<0.010	<0.010	0.315	0.6-1.0
Escherichia coli	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		พฤษภาคม 2567	มิถุนายน 2567	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.82	7.50	7.2-8.4
ความกระด้าง (Calcium hardness)	mg/l	280	60	250-600
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	mg/l	90	80	80-100
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	mg/l	0.789	0.013	0.5-1.0
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	mg/l	19	40	30-60
คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	1,724.46	2,499.22	ไม่เกิน 600
แอมโมเนีย - ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/l	<0.06	<0.06	ไม่เกิน 20
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate- Nitrogen)	mg/l	0.847	0.404	ไม่เกิน 50
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	mg/l	0.634	<0.010	0.6-1.0
Escherichia coli	MPN/100 ml	ND	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	CFU/100 ml	ND	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/100 ml	ND	ND	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2567	สิงหาคม 2567	กันยายน 2567	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.05	7.25	7.25	7.2-8.4
ความกระด้าง (Calcium hardness)	mg/l	60	63	84	250-600
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	mg/l	32	8	96	80-100
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	mg/l	0.024	ND	ND	0.5-1.0
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	mg/l	1	ND	ND	30-60
คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	89.97	4,098.73	2,249.30	ไม่เกิน 600
แอมโมเนีย - ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/l	<0.06	<0.06	<0.06	ไม่เกิน 20
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate- Nitrogen)	mg/l	0.855	0.533	0.474	ไม่เกิน 50
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	0.6-1.0
Escherichia coli	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Sample Condition		ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2567	พฤศจิกายน 2567	ธันวาคม 2567	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.28	7.22	7.30	7.2-8.4
ความกระด้าง (Calcium hardness)	mg/l	58	44	128	250-600
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	mg/l	32	28	42	80-100
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	mg/l	ND	ND	1.332	0.5-1.0
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	mg/l	ND	4	ND	30-60
คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	1,669.47	2,199.32	1,949.40	ไม่เกิน 600
แอมโมเนีย - ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/l	<0.06	ND	ND	ไม่เกิน 20
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate- Nitrogen)	mg/l	0.303	0.266	0.669	ไม่เกิน 50
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	mg/l	<0.010	ND	1.280	0.6-1.0
Escherichia coli	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Sample Condition		ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2568	กุมภาพันธ์ 2568	มีนาคม 2568	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	-	-	7.2-8.4
ความกระด้าง (Calcium hardness)	mg/l	38	-	-	250-600
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	mg/l	38	-	-	80-100
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	mg/l	<0.100	-	-	0.5-1.0
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	mg/l	ND	-	-	30-60
คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	0.145	-	-	ไม่เกิน 600
แอมโมเนีย - ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/l	ND	-	-	ไม่เกิน 20
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate- Nitrogen)	mg/l	0.145	-	-	ไม่เกิน 50
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	MPN/100 ml	<0.100	-	-	0.6-1.0
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	mg/l	<1.8	<1.8	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100
Escherichia coli	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2568	พฤษภาคม 2568	มิถุนายน 2568	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	-	-	7.2-8.4
ความกระด้าง (Calcium hardness)	mg/l	-	-	-	250-600
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	mg/l	-	-	-	80-100
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	mg/l	-	-	-	0.5-1.0
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	mg/l	-	-	-	30-60
คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	-	-	-	ไม่เกิน 600
แอมโมเนีย - ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/l	-	-	-	ไม่เกิน 20
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate- Nitrogen)	mg/l	-	-	-	ไม่เกิน 50
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	MPN/100 ml	-	-	-	0.6-1.0
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	mg/l	<1.8	<1.8	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100
Escherichia coli	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Sample Condition		ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2568		สิงหาคม 2568		
		บริเวณส่วนที่ลึก	บริเวณส่วนที่ตื้น	บริเวณส่วนที่ลึก	บริเวณส่วนที่ตื้น	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	-	-	-	7.2-8.4
ความกระด้าง (Calcium hardness)	mg/l	-	-	-	-	250-600
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	mg/l	-	-	-	-	80-100
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	mg/l	-	-	-	-	0.5-1.0
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	mg/l	-	-	-	-	30-60
คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	-	-	-	-	ไม่เกิน 600
แอมโมเนีย - ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/l	-	-	-	-	ไม่เกิน 20
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate- Nitrogen)	mg/l	-	-	-	-	ไม่เกิน 50
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	-	-	-	-	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	mg/l	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	0.6-1.0
Escherichia coli	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
Sample Condition		ใส มีกลิ่น มีตะกอน		ใส มีกลิ่น มีตะกอน		-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน
		กันยายน 2568		ตุลาคม 2568		
		บริเวณส่วนที่ลึก	บริเวณส่วนที่ตื้น	บริเวณส่วนที่ลึก	บริเวณส่วนที่ตื้น	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	-	-	-	7.2-8.4
ความกระด้าง (Calcium hardness)	mg/l	-	-	-	-	250-600
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	mg/l	-	-	-	-	80-100
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	mg/l	-	-	-	-	0.5-1.0
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	mg/l	-	-	-	-	30-60
คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	-	-	-	-	ไม่เกิน 600
แอมโมเนีย - ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/l	-	-	-	-	ไม่เกิน 20
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate- Nitrogen)	mg/l	-	-	-	-	ไม่เกิน 50
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	-	-	-	-	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	mg/l	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	0.6-1.0
Escherichia coli	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
Sample Condition		ใส มีกลิ่น มีตะกอน		ใส มีกลิ่น มีตะกอน		-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน
		พฤศจิกายน 2568		ธันวาคม 2568		
		บริเวณส่วนที่ลึก	บริเวณส่วนที่ตื้น	บริเวณส่วนที่ลึก	บริเวณส่วนที่ตื้น	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	-	-	-	7.2-8.4
ความกระด้าง (Calcium hardness)	mg/l	-	-	-	-	250-600
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	mg/l	-	-	-	-	80-100
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	mg/l	-	-	-	-	0.5-1.0
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	mg/l	-	-	-	-	30-60
คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	-	-	-	-	ไม่เกิน 600
แอมโมเนีย - ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/l	-	-	-	-	ไม่เกิน 20
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate- Nitrogen)	mg/l	-	-	-	-	ไม่เกิน 50
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	-	-	-	-	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	mg/l	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	0.6-1.0
Escherichia coli	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
Sample Condition		ใส มีกลิ่น มีตะกอน		ใส มีกลิ่น มีตะกอน		-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท, บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ (ต่อ)

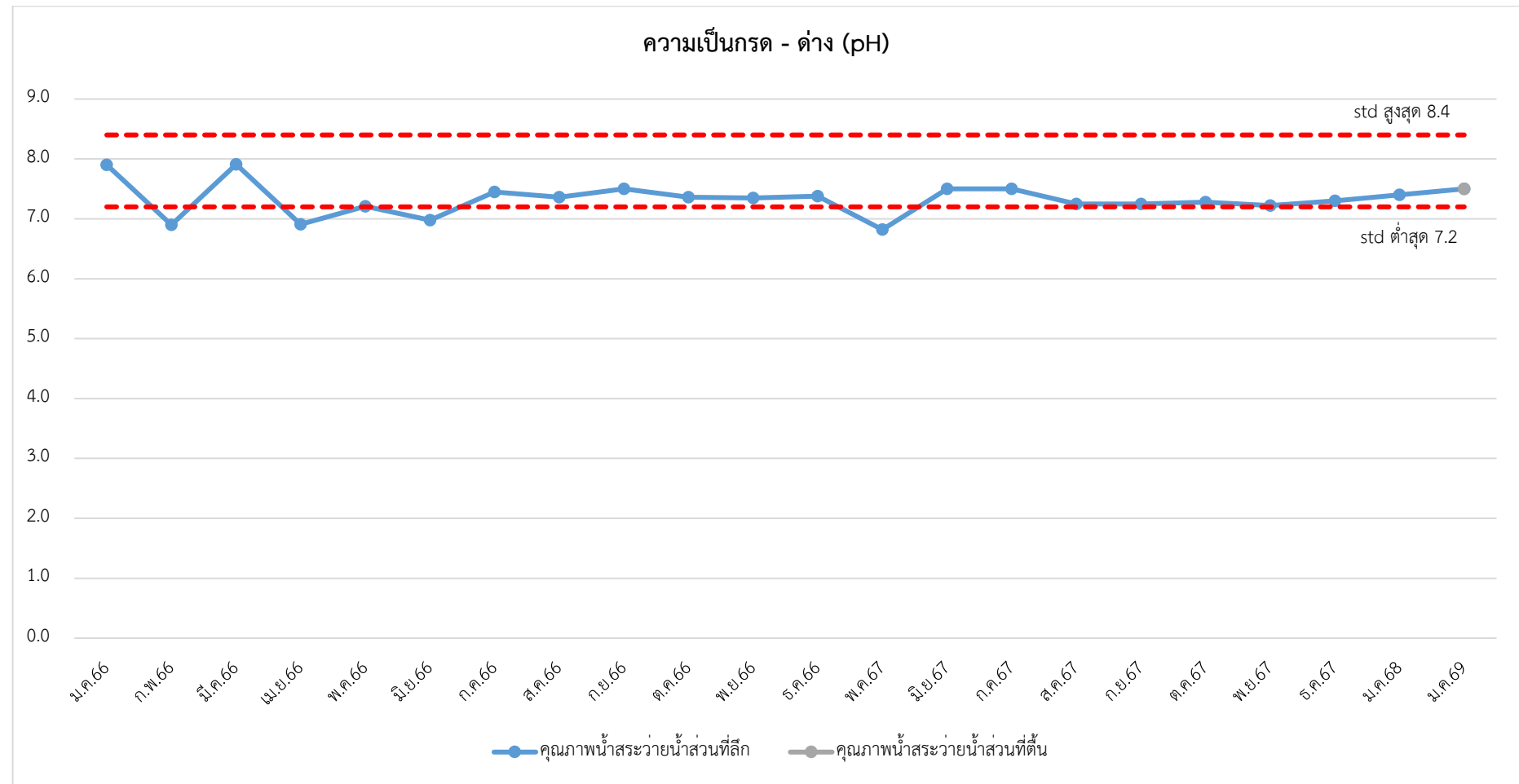
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มกราคม 2569		กุมภาพันธ์ 2569		
		บริเวณส่วนที่ลึก	บริเวณส่วนที่ตื้น	บริเวณส่วนที่ลึก	บริเวณส่วนที่ตื้น	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.5	-		7.2-8.4
ความกระด้าง (Calcium hardness)*	ppm	56	50	-		250-600
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)*	ppm	56	56	-		80-100
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)*	ppm	ND	ND	-		0.5-1.0
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)*	ppm	<5	<5	-		30-60
คลอไรด์ (Chloride)*	ppm	2,599.19	2,599.19	-		ไม่เกิน 600
แอมโมเนีย - ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)*	ppm	ND	ND	-		ไม่เกิน 20
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate- Nitrogen)*	ppm	ND	ND	-		ไม่เกิน 50
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)*	ppm	ND	ND	ND	ND	0.6-1.0
Escherichia coli*	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus*	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa*	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
Sample Condition		ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ (ต่อ)

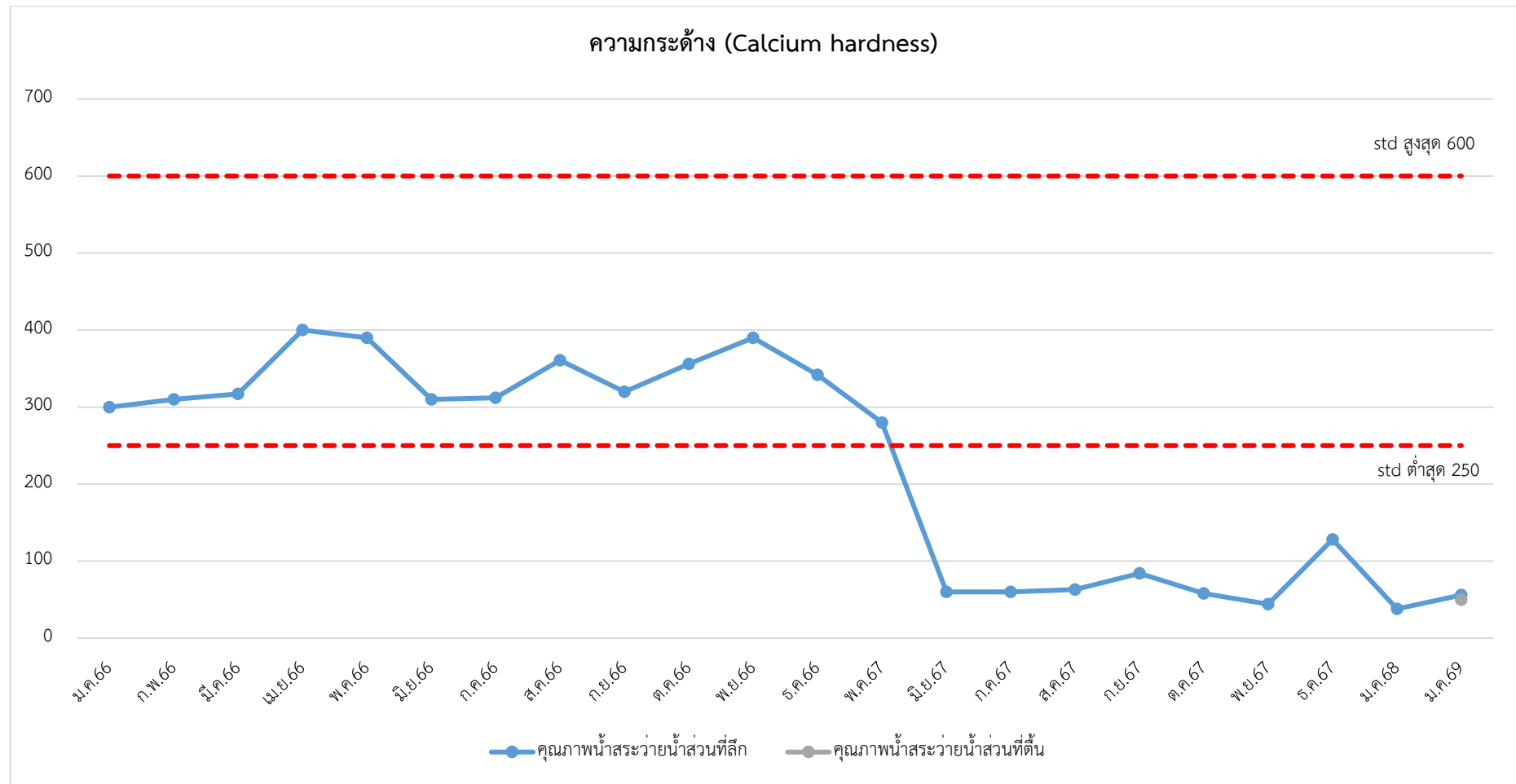
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มีนาคม 2569		เมษายน 2569		
		บริเวณส่วนที่ลึก	บริเวณส่วนที่ตื้น	บริเวณส่วนที่ลึก	บริเวณส่วนที่ตื้น	
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100
Escherichia coli*	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus*	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa*	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
Sample Condition		ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ (ต่อ)

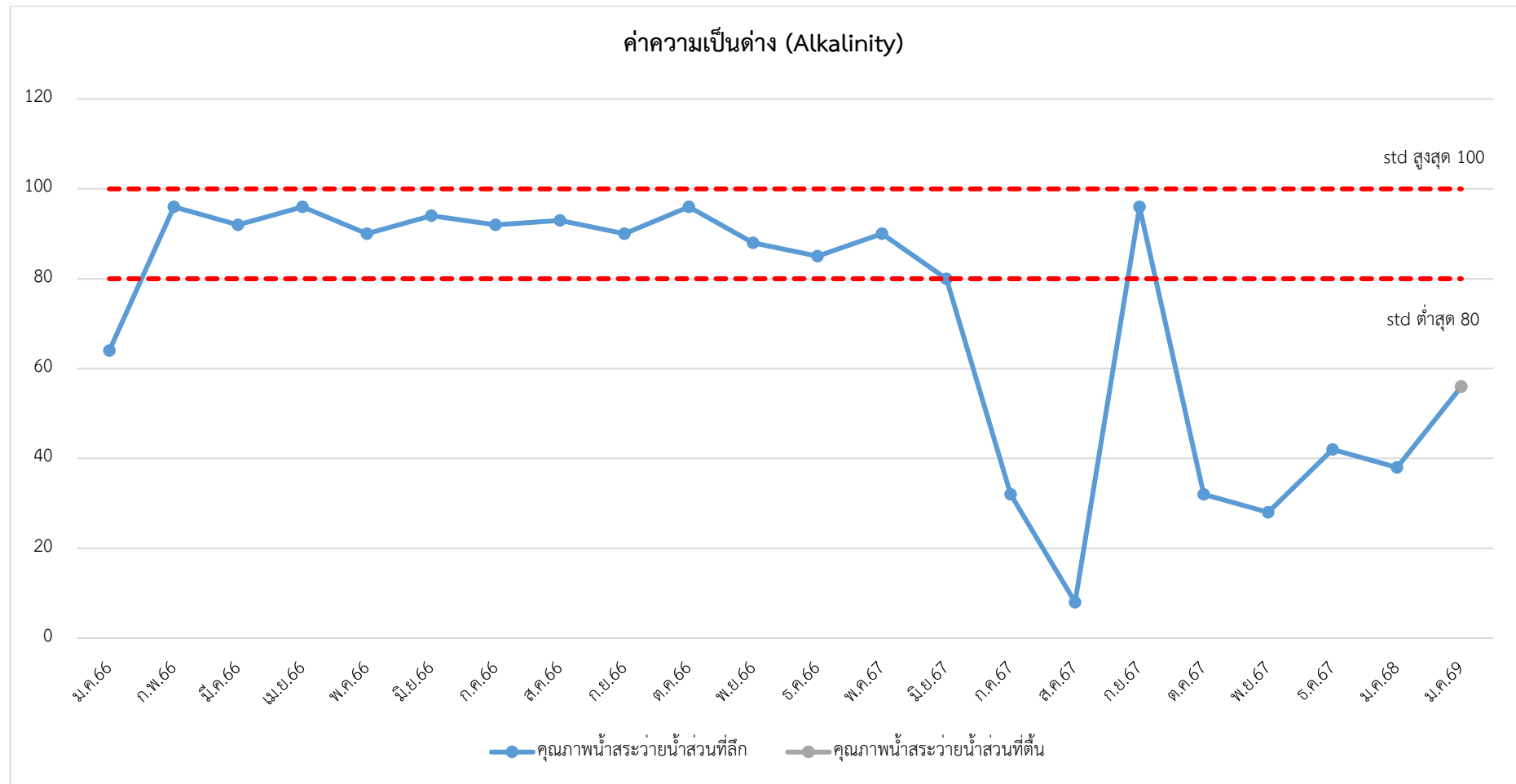
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน ²⁾
		พฤษภาคม 2569		มิถุนายน 2569		
		บริเวณส่วนที่ลึก	บริเวณส่วนที่ตื้น	บริเวณส่วนที่ลึก	บริเวณส่วนที่ตื้น	
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100
Escherichia coli*	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus*	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa*	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
Sample Condition		ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-



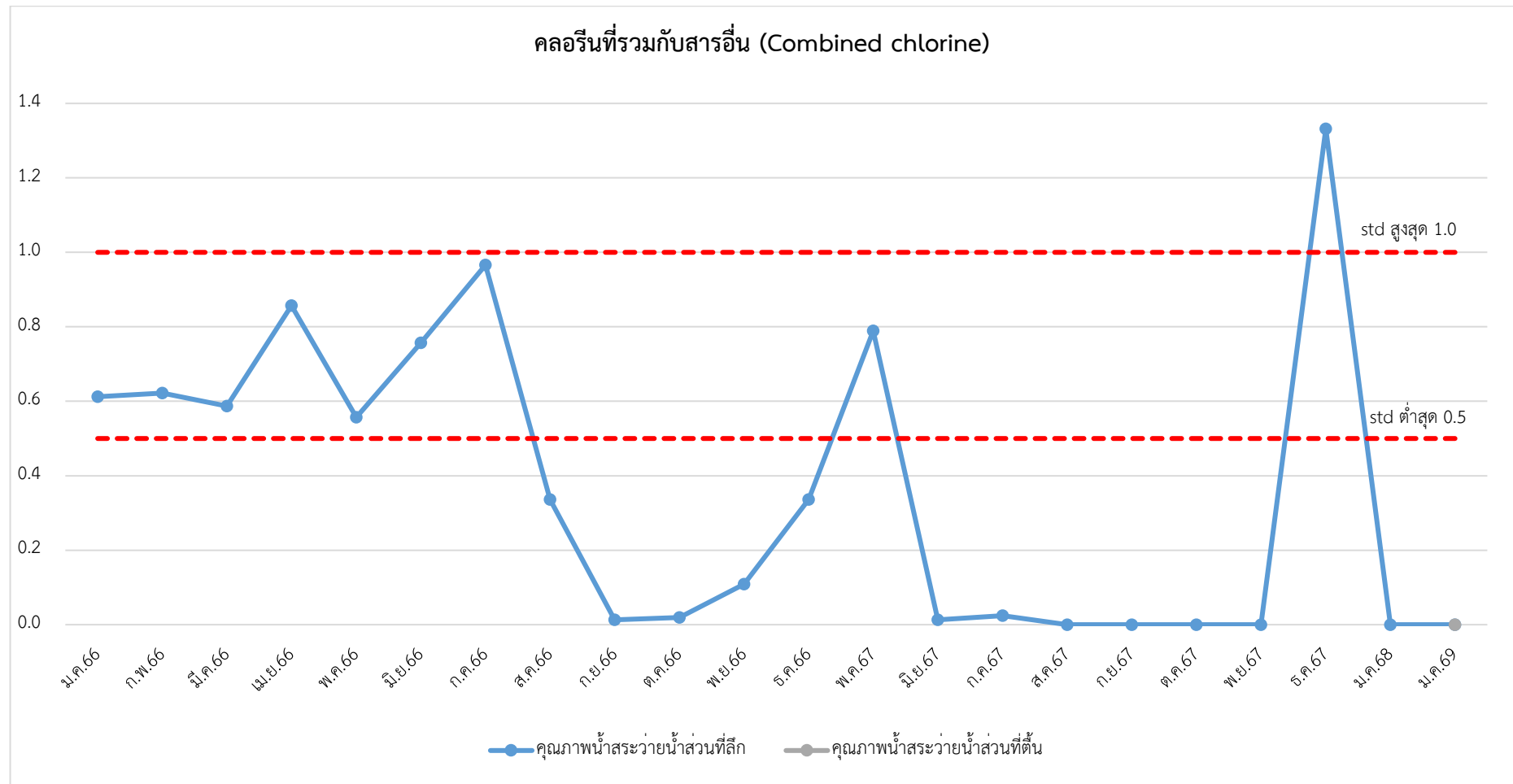
รูปที่ 3.5-20 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



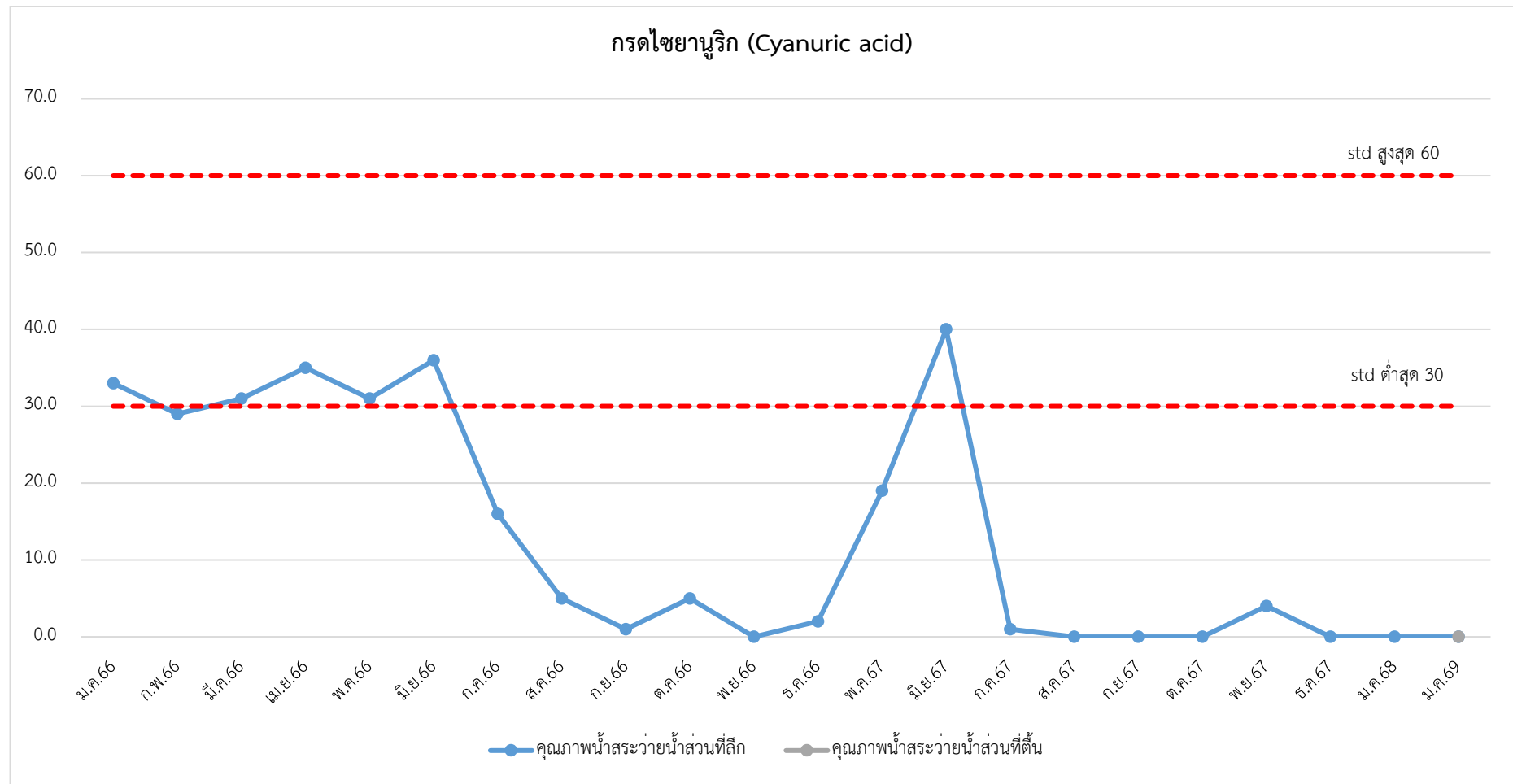
รูปที่ 3.5-21 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) ของคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



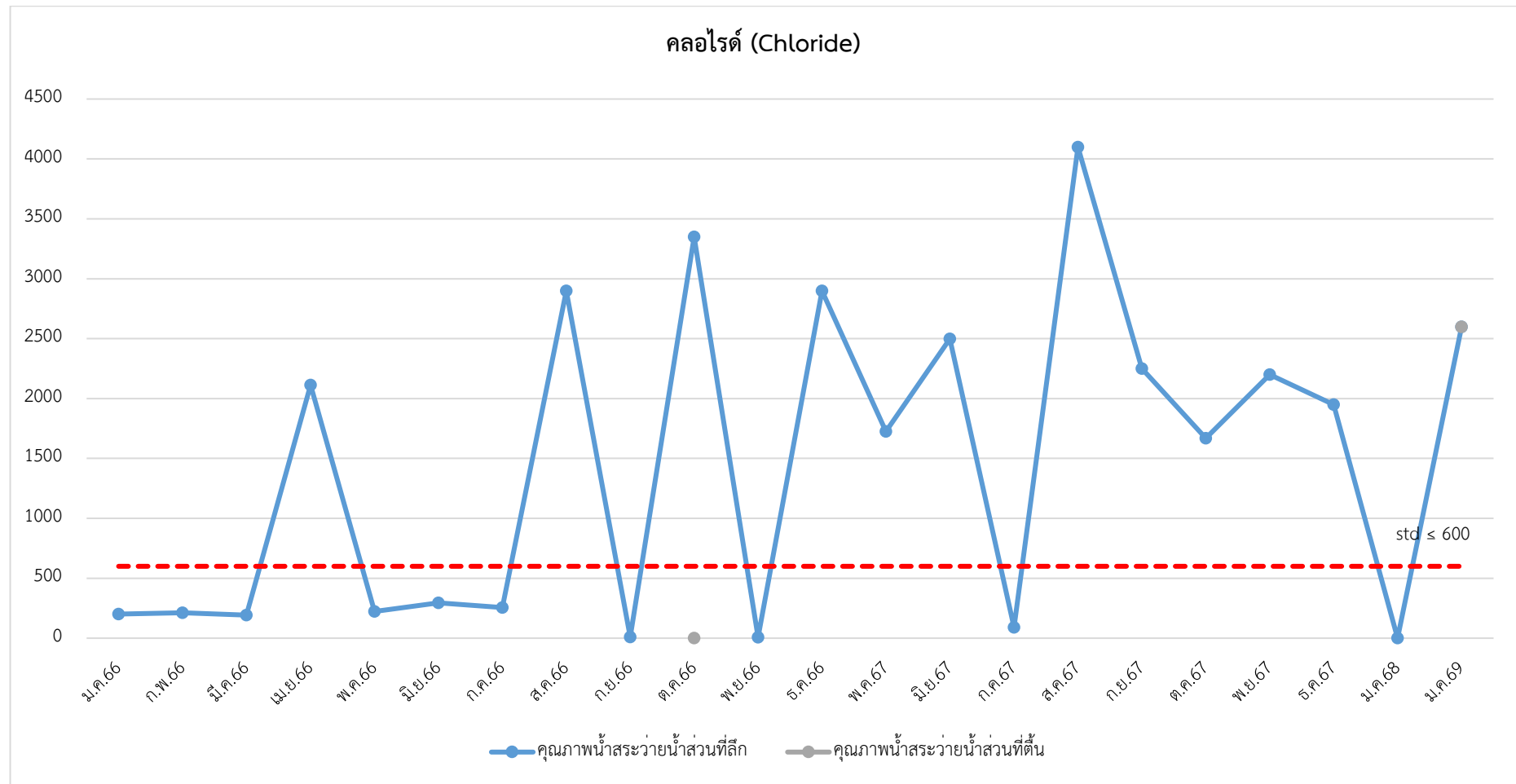
รูปที่ 3.5-22 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ของคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



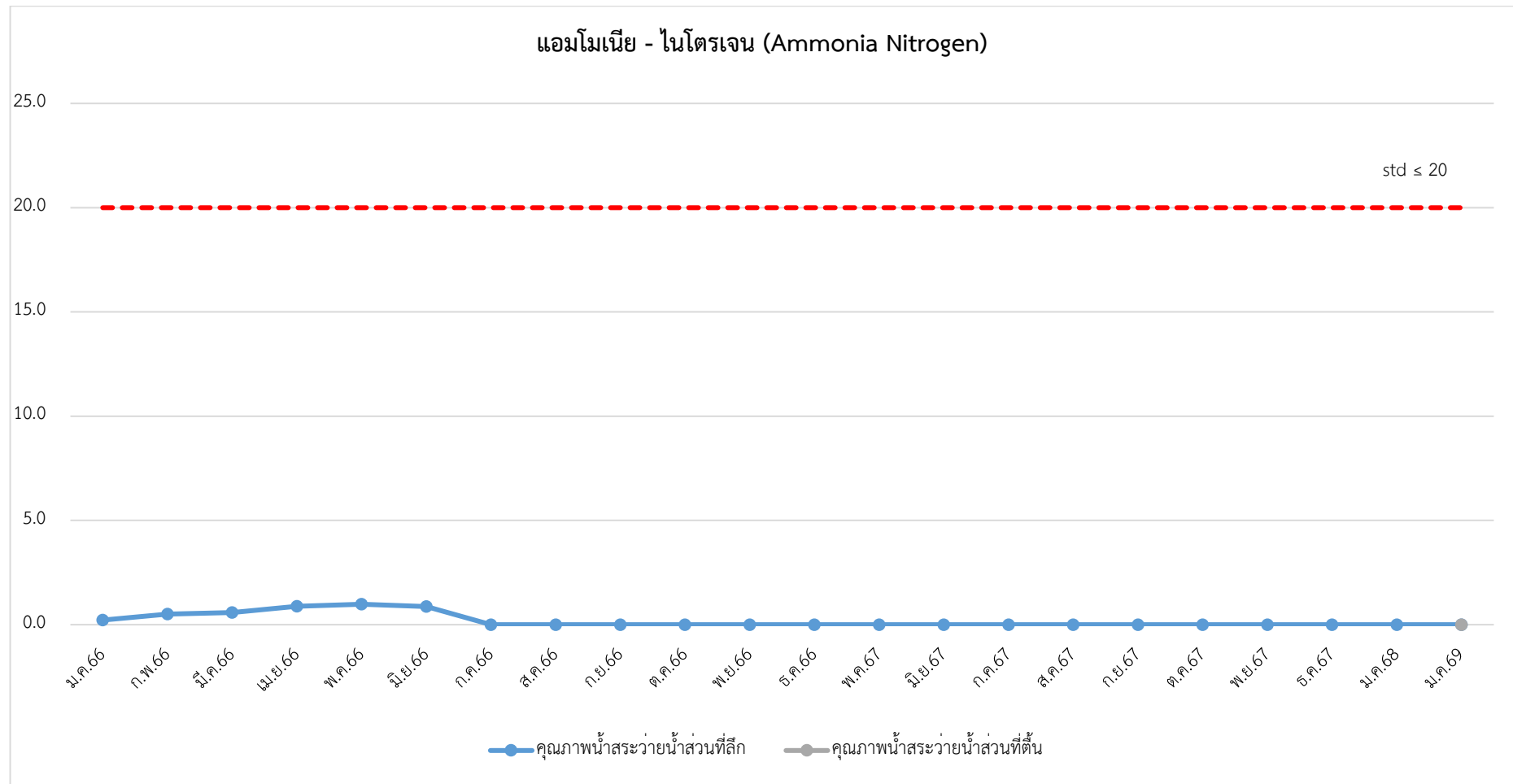
รูปที่ 3.5-23 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ของคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



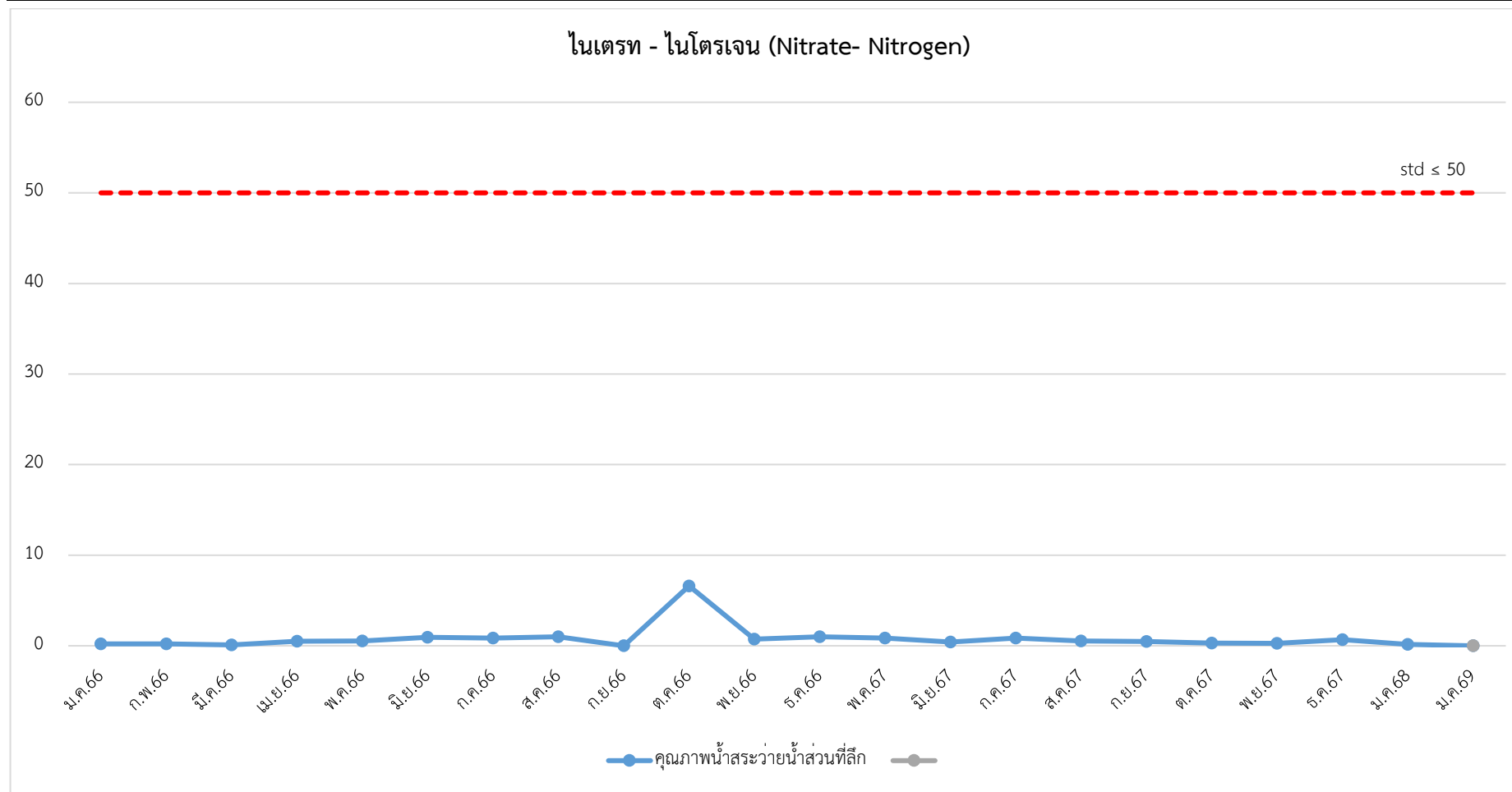
รูปที่ 3.5-24 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ของคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



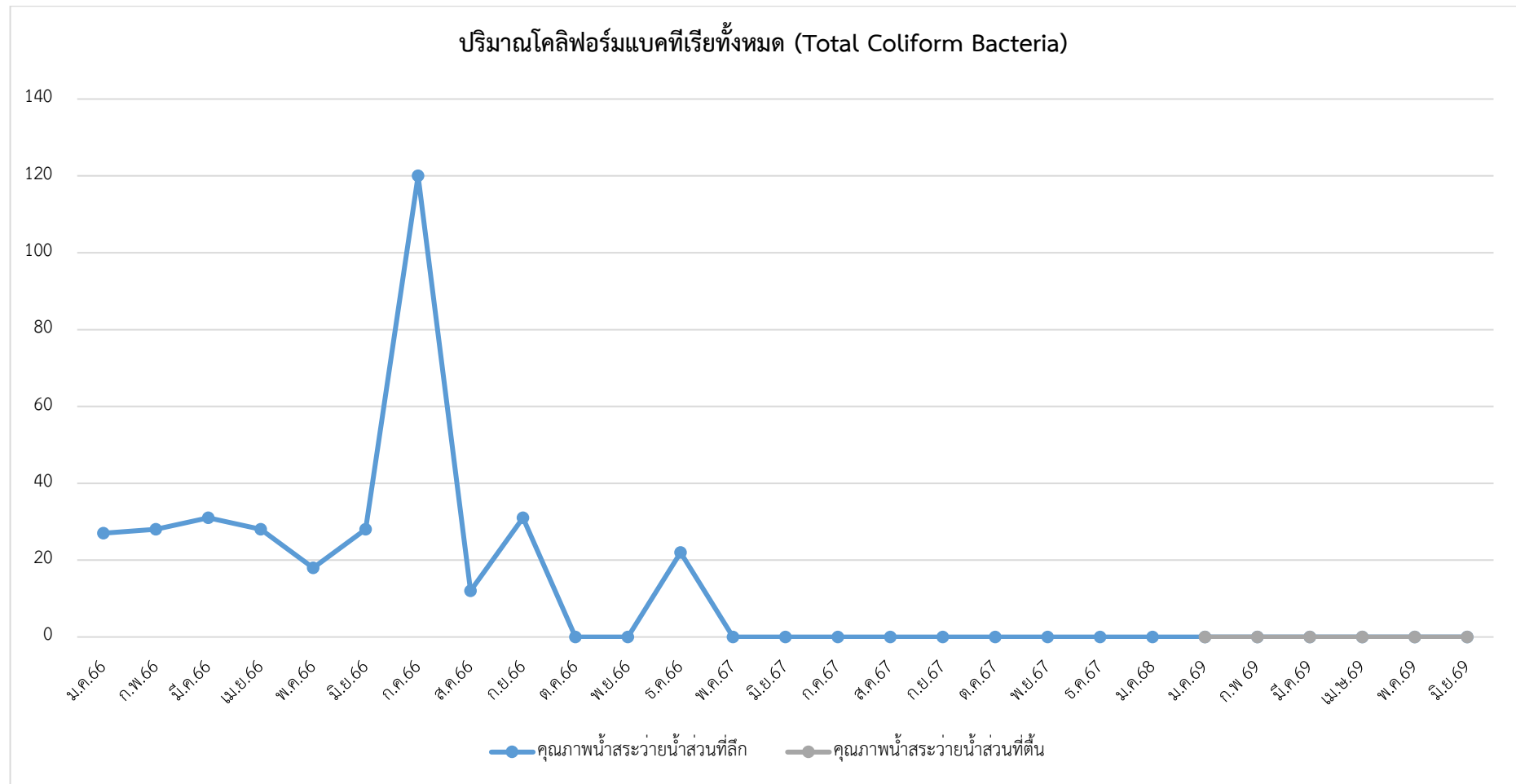
รูปที่ 3.5-25 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าคลอไรด์ (Chloride) ของคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



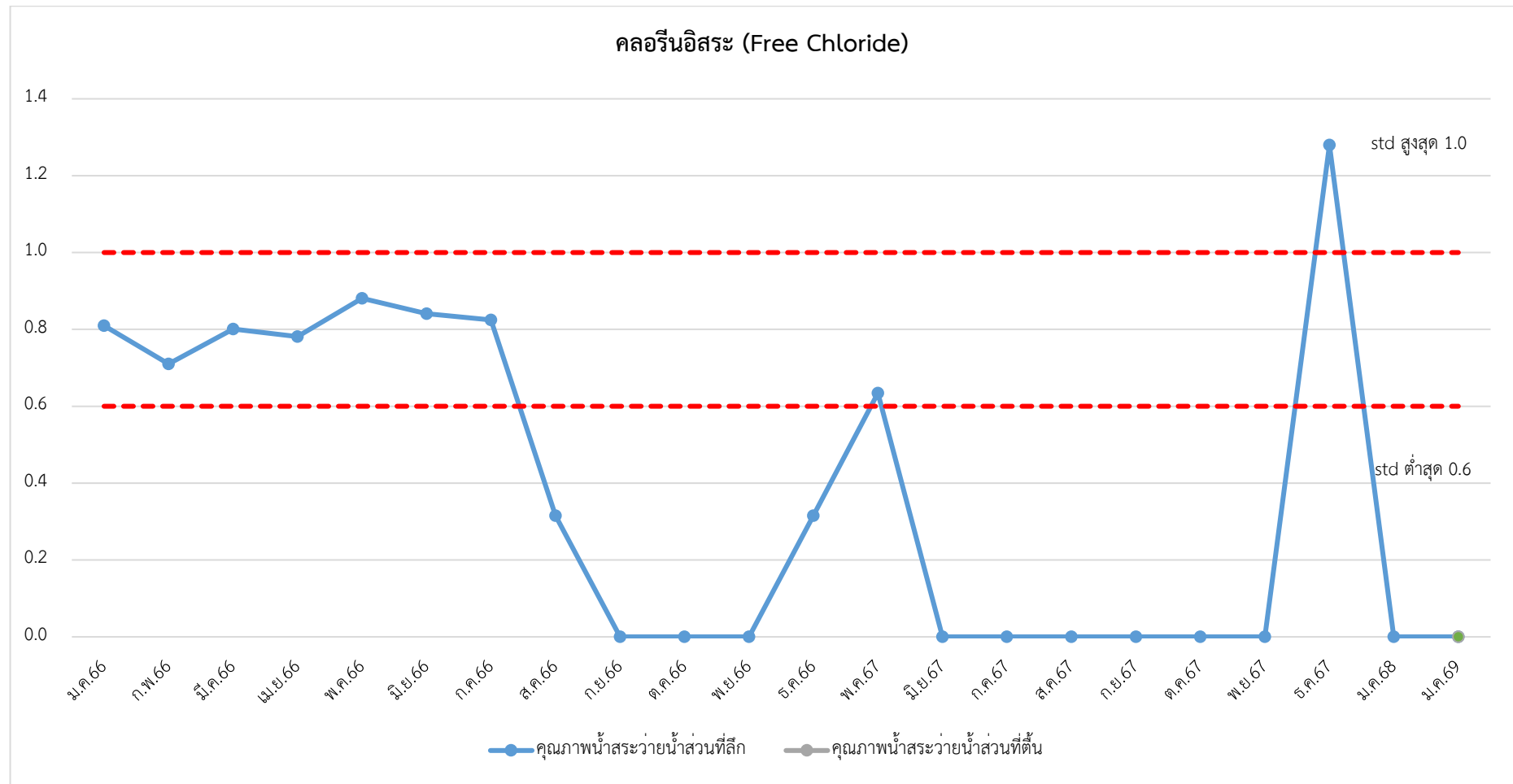
รูปที่ 3.5-26 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าแอมโมเนีย - ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) ของคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



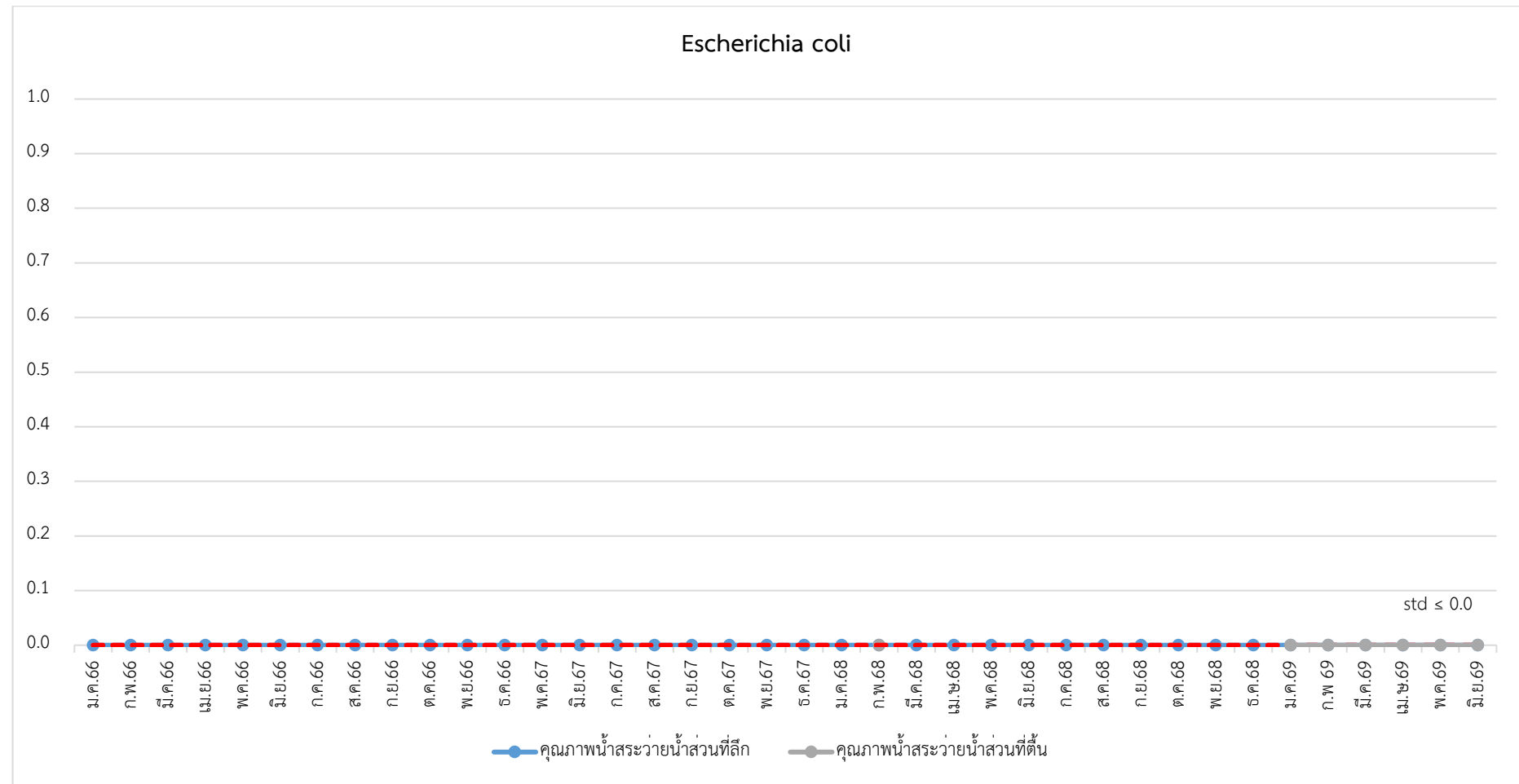
รูปที่ 3.5-27 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate- Nitrogen) ของคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.5-28 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) ของคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569

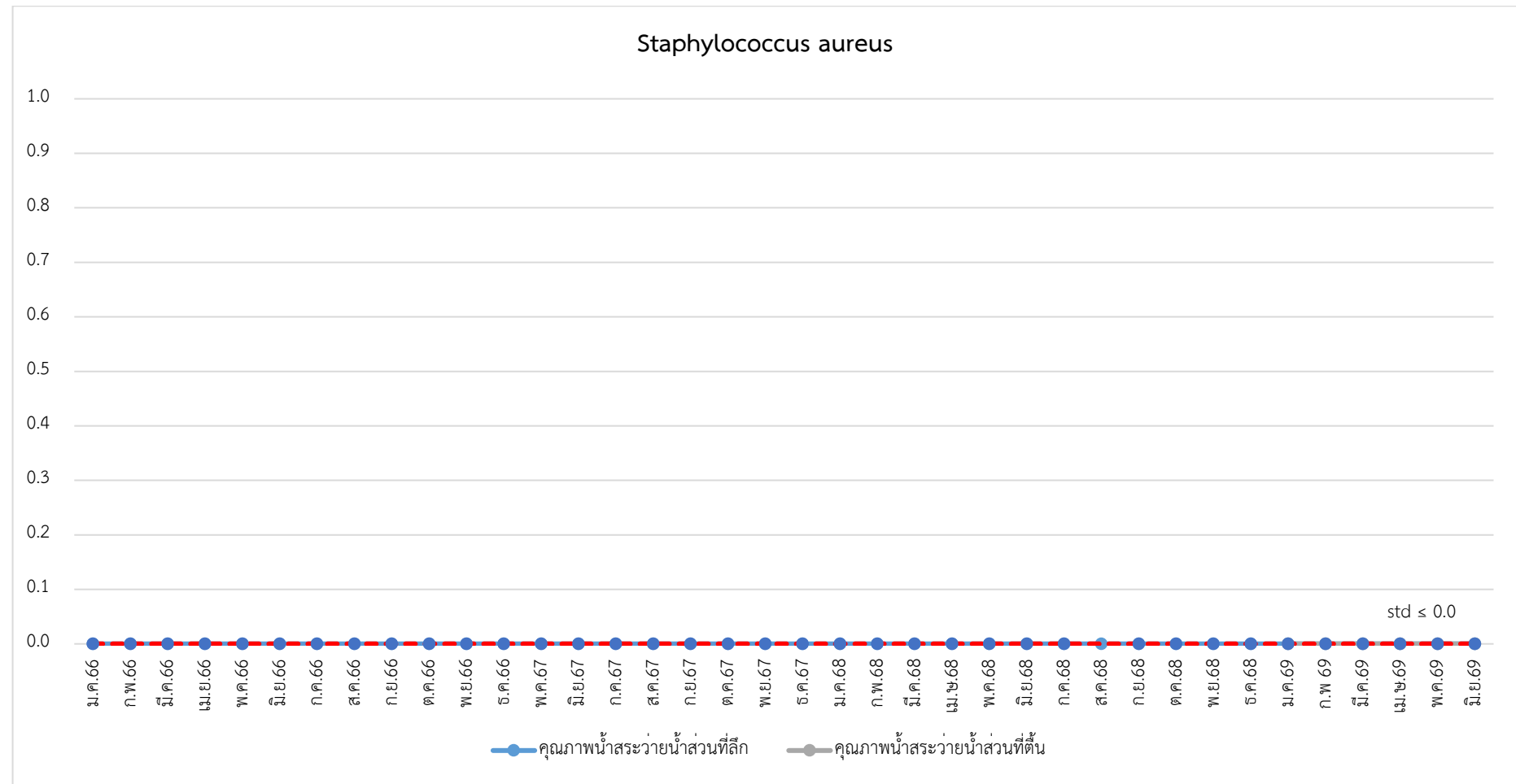


รูปที่ 3.5-29 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chloride) ของคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.5-30 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า Escherichia coli ของคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.5-31 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า Staphylococcus aureus ของคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569

