

### 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 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

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

#### 3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

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

ตารางที่ 3.2-1 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง		
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ		
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ค่ามาตรฐาน
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	≤40
ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	≤50
ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	≤1,300
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	-
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/l	-

ตารางที่ 3.2-2 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำสระ

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำสระ		
สระว่ายน้ำของโครงการ		
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ค่ามาตรฐาน
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2-8.4
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	ppm	0.6-1.0
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น	ppm	0.5-1.0
ค่าความเป็นด่าง	ppm	80-100
ความกระด้าง	ppm	250-600
ไนเตรท	ppm	ไม่เกิน 50
กรดไฮยาซูริก	ppm	30-60
คลอไรด์	ppm	ไม่เกิน 600
แอมโมเนีย	ppm	ไม่เกิน 20
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100
Escherichiacoli	MPN/100ml	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	CFU/ml	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	ไม่พบ

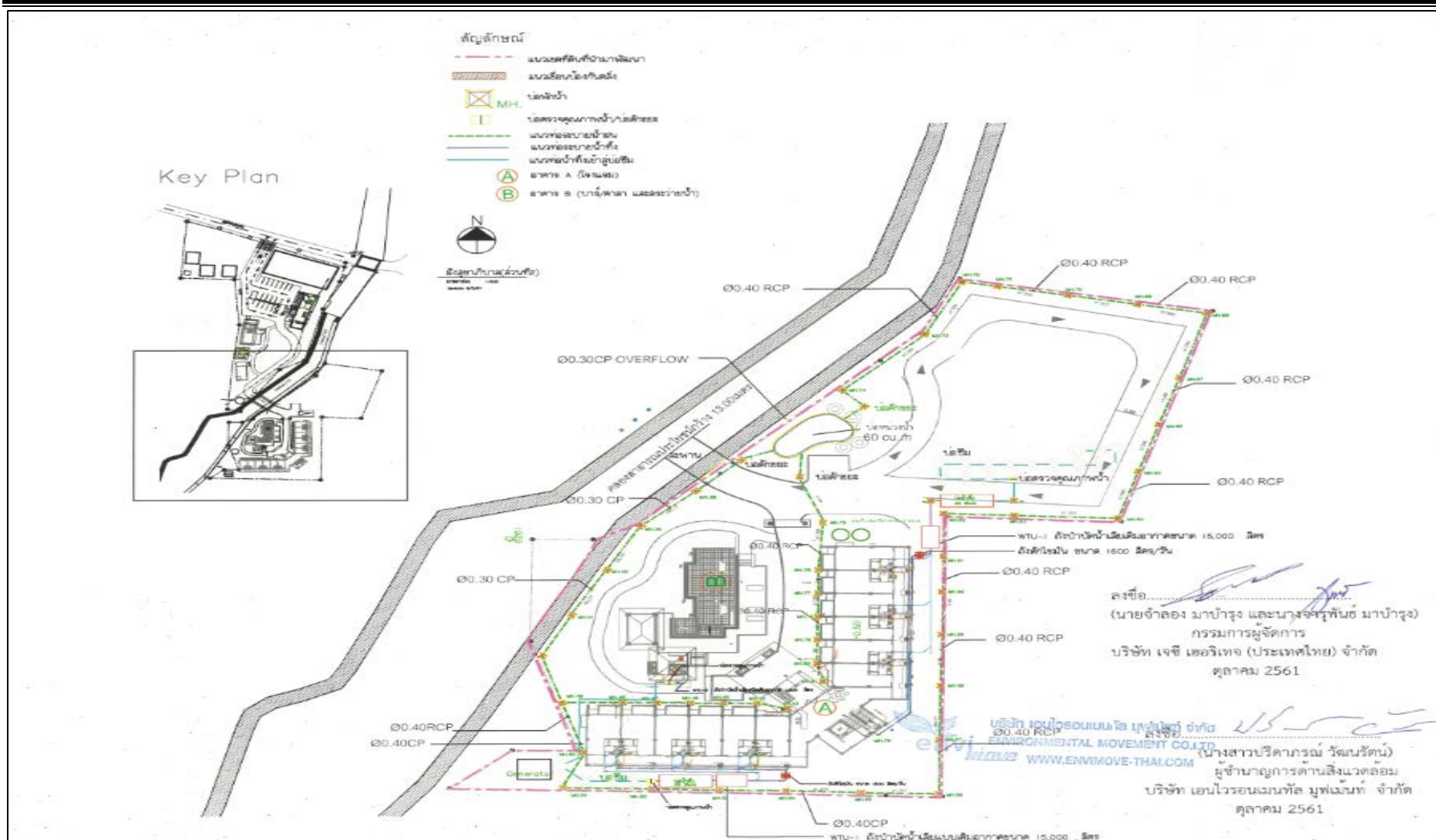
ตารางที่ 3.2-3 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน		
น้ำคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองแฉวง)		
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.0-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	≤2.0
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/l	≥4.0
ซัลเฟต (Sulphate)	mg/l	-
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	≤ 20,000
ไนเตรท (NO <sub>3</sub> ) ในหน่วยไนโตรเจน	mg/l	≤5.0
แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> ) ในหน่วยไนโตรเจน	mg/l	≤0.5
ฟอสเฟต - ฟอสฟอรัส (Phosphate- Phosphorus)	mg/l	-
ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	-

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568



รูปที่ 3.1-1 ผังระบบน้ำของโครงการ

ที่มา : ปรับปรุงมาจาก [www.google earth.com](http://www.google.com), 2568

- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนมกราคม 2568



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนมีนาคม 2568



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนเมษายน 2568



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนพฤษภาคม 2568



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนมิถุนายน 2568

รูปที่ 3.1-2 จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

- คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองเฉวง)



จุดเก็บน้ำผิวดินประจำเดือนมีนาคม 2568 (จุดที่ 1)



จุดเก็บน้ำผิวดินประจำเดือนมีนาคม 2568 (จุดที่ 2)

รูปที่ 3.1-3 จุดเก็บน้ำผิวดิน (คลองเฉวง) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

- คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



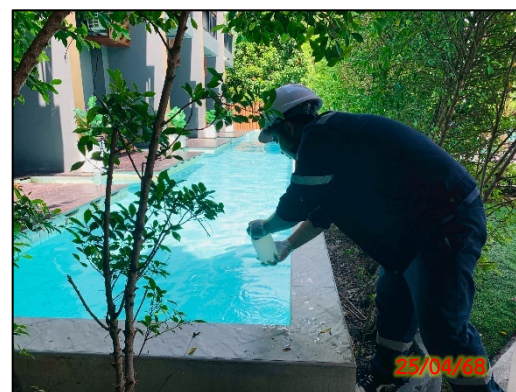
จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนมกราคม 2568



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนมีนาคม 2568



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนเมษายน 2568



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนพฤษภาคม 2568



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนมิถุนายน 2568

รูปที่ 3.1-4 จุดเก็บน้ำสระว่ายน้ำประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

### 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

#### 3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมกราคม 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.4, ค่า BOD เท่ากับ 11 mg/L, ค่าปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 3.8 mg/L, ค่า TDS เท่ากับ 976.0 mg/L, ค่า Settleable Solid น้อยกว่า 0.1 mg/L, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2.0 mg/L, ค่าซัลไฟด์ เท่ากับ 0.1 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 23.33 mg/L, ค่า Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $9.2 \times 10^2$  MPN/100 ml และค่า Free Chlorine ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.31, ค่า BOD เท่ากับ 18 mg/L, ค่าปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 4.5 mg/L, ค่า TDS เท่ากับ 848.0 mg/L, ค่า Settleable Solid น้อยกว่า 0.1 mg/L, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 4 mg/L, ค่าซัลไฟด์ เท่ากับ 0.5 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 7.56 mg/L, ค่า Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml และค่า Free Chlorine ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนมีนาคม 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1, ค่า BOD เท่ากับ 12 mg/L, ค่าปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 3.4 mg/L, ค่า TDS เท่ากับ 756.0 mg/L, ค่า Settleable Solid น้อยกว่า 0.1 mg/L, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 mg/L, ค่าซัลไฟด์ เท่ากับ 0.4 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 11.20 mg/L, ค่า Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.7 \times 10^2$  MPN/100 ml และค่า Free Chlorine ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

**ประจำเดือนเมษายน 2568** พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.5, ค่า BOD เท่ากับ 15 mg/L, ค่าปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 15.8 mg/L, ค่า TDS เท่ากับ 1,044.0 mg/L, ค่า Settleable Solid เท่ากับ 1.7 mg/L, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 4 mg/L, ค่าซัลไฟด์ เท่ากับ 0.4 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 28.28 mg/L, ค่า Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.4 \times 10^2$  MPN/100 ml และค่า Free Chlorine น้อยกว่า 0.100 mg/L รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

**ประจำเดือนพฤษภาคม 2568** พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.9, ค่า BOD เท่ากับ 13 mg/L, ค่าปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 6.9 mg/L, ค่า TDS เท่ากับ 648.0 mg/L, ค่า Settleable Solid เท่ากับ 0.2 mg/L, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 6 mg/L, ค่าซัลไฟด์ เท่ากับ 0.4 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 9.8 mg/L, ค่า Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $5.4 \times 10^3$  MPN/100 ml และค่า Free Chlorine ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

**ประจำเดือนมิถุนายน 2568** พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.8, ค่า BOD เท่ากับ 13 mg/L, ค่าปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 4.1 mg/L, ค่า TDS เท่ากับ 460.0 mg/L, ค่า Settleable Solid เท่ากับ 0.3 mg/L, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 mg/L, ค่าซัลไฟด์ เท่ากับ 1.6 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 8.40 mg/L, ค่า Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml และค่า Free Chlorine เท่ากับ 2.390 mg/L รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

### 3.3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประสิทธิภาพ

#### **ประจำเดือนมีนาคม 2568**

(1) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณส่วนแยกตะกอน (น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ) ตรวจพบ มีค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12 mg/L, ค่าปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 10.2 mg/L รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2

(2) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพที่ออกจากระบบบำบัดเสียแต่ละจุด ตรวจพบ มีค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12 mg/L, ค่าปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 3.4 mg/L รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2

#### **ประจำเดือนมิถุนายน 2568**

(1) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณส่วนแยกตะกอน (น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ) ตรวจพบ มีค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 34 mg/L, ค่าปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 25.2 mg/L รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2

(2) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพที่ออกจากระบบบำบัดเสียแต่ละจุด ตรวจพบ มีค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13 mg/L, ค่าปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 4.1 mg/L รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2

### 3.3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองเฉวง)

ประจำเดือนมีนาคม 2568 (น้ำคลองสาธารณะประโยชน์จุดที่ 1) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.5, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 14 mg/, ค่าปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 7.3 mg/l, ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) เท่ากับ 2.63 mg/l ปริมาณซัลเฟต (Sulphate) เท่ากับ 42.868 mg/l, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 1.130 mg/l, ปริมาณ Ammonia - Nitrogen เท่ากับ 0.67 mg/l, ปริมาณฟอสเฟต Phosphate น้อยกว่า 0.300 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.1 \times 10^2$  MPN/100 ml รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-3

ประจำเดือนมีนาคม 2568 (น้ำคลองสาธารณะประโยชน์จุดที่ 2) ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.4, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 14 mg/, ค่าปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 8.0 mg/l, ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) เท่ากับ 2.76 mg/l ปริมาณซัลเฟต (Sulphate) เท่ากับ 40.237 mg/l, ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 0.501 mg/l, ปริมาณ Ammonia - Nitrogen เท่ากับ 0.45 mg/l, ปริมาณฟอสเฟต Phosphate น้อยกว่า 0.300 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ  $1.7 \times 10^2$  MPN/100 ml รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-3

### 3.3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ

ประจำเดือนมกราคม 2568 ตรวจพบ ค่าความเป็นกรดเท่ากับ 7.4, ความกระด้าง (Total Hardness) เท่ากับ 38 ppm, ค่าความเป็นด่างเท่ากับ 38 ppm, คลอรีนที่รวมกับสารอื่นน้อยกว่า 0.100 ppm, กรดไฮยาลูริกตรวจไม่พบ, คลอไรด์เท่ากับ 1,449.55 ppm, แอมโมเนียตรวจไม่พบ, ไนเตรทเท่ากับ 0.145 ppm, โคลิฟอร์มทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MNP/100 ml, คลอรีนอิสระ น้อยกว่า 0.100 ppm, Escherichia coli ตรวจไม่พบ, Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ, Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568 ตรวจพบ โคลิฟอร์มทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MNP/100 ml, Escherichia coli ตรวจไม่พบ, Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ, Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4

ประจำเดือนมีนาคม 2568 ตรวจพบ โคลิฟอร์มทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MNP/100 ml, Escherichia coli ตรวจไม่พบ, Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ, Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4

ประจำเดือนเมษายน 2568 ตรวจพบ โคลิฟอร์มทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MNP/100 ml, Escherichia coli ตรวจไม่พบ, Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ, Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4

ประจำเดือนพฤษภาคม 2568 ตรวจพบ โคลิฟอร์มทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MNP/100 ml, Escherichia coli ตรวจไม่พบ, Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ, Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4

ประจำเดือนมิถุนายน 2568 โคลิฟอร์มทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MNP/100 ml, Escherichia coli ตรวจไม่พบ, Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ, Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-4

### 3.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

#### 3.4.1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

##### ประจำเดือนมกราคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

##### ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

##### ประจำเดือนมีนาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

##### ประจำเดือนเมษายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

### **ประจำเดือนพฤษภาคม 2568**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

### **ประจำเดือนมิถุนายน 2568**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

## **3.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประสิทธิภาพ**

### **ประจำเดือนมีนาคม 2568**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ระบบบำบัดของโครงการมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 0 % และค่าปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 66.67 % รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2

### **ประจำเดือนมิถุนายน 2568**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ระบบบำบัดของโครงการมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 61.76 % และค่าปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) เท่ากับ 83.73 % รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2

## **3.4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (คลองเฉวง)**

### **ประจำเดือนมีนาคม 2568**

#### **(1) น้ำคลองสาธารณประโยชน์ 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) และปริมาณ Ammonia – Nitrogen ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ DO ที่มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-3

## (2) น้ำคลองสาธารณะประโยชน์ จุดที่ 2

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

### 3.4.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ

#### ประจำเดือนมกราคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระ ประจำเดือนมกราคม 2568 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น คลอรีน (Chlorine) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และความกระด้าง (Total hardness), ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity), คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine), กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ที่มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-34

#### ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดตารางที่ 3.3-4

#### ประจำเดือนมีนาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดตารางที่ 3.3-4

#### ประจำเดือนเมษายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดตารางที่ 3.3-4

### ประจำเดือนพฤษภาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ  
คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการ  
อื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดตารางที่  
3.3-4

### ประจำเดือนมิถุนายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ  
คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการ  
อื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดตารางที่  
3.3-4

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		มกราคม 2568	กุมภาพันธ์ 2568	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.4	7.31	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	11	18	≤40
ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	3.8	4.5	≤50
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	976.0	848.0	≤1,300
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	2.0	4	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.1	0.5	<1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	23.33	7.56	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	9.2x10 <sup>2</sup>	<1.8	-
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)*	mg/l	ND	ND	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

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

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		มีนาคม 2568	เมษายน 2568	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.1	6.5	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	12	15	≤40
ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	3.4	15.8	≤50
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	756.0	1,044.0	≤1,300
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	1.7	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	4	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.4	0.4	<1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	11.20	28.28	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	1.7×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>2</sup>	-
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)*	mg/l	ND	<0.100	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

<sup>2)</sup> 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 = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		พฤษภาคม 2568	มิถุนายน 2568	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	6.9	6.8	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	13	13	≤40
ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	6.9	4.1	≤50
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	648.0	460.0	≤1,300
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	0.2	0.3	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	6	5	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.4	1.6	<1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	9.8	8.40	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	5.4×10 <sup>3</sup>	<1.8	-
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)*	mg/l	ND	2.390	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

<sup>2)</sup> 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 = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประสิทธิภาพ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				Standard <sup>2</sup>
		มีนาคม 2568		มิถุนายน 2568		
		ST1	ST2	ST1	ST2	
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	12	12	34	13	≤40
ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solid)	mg/l	10.2	3.4	25.2	4.1	≤50
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	0		61.76		-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า SS	%	66.67		83.73		-

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

<sup>2)</sup> 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 2568

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		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 (Total Suspended Solid)	mg/l	7.3	8.0	-
ออกซิเจนละลาย (Disssolved Oxygen)*	mg/l	2.63	2.76	≥4.0
ซัลเฟต (Sulphate)*	mg/l	42.868	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	2.1x10 <sup>2</sup>	1.7x10 <sup>2</sup>	≤ 20,000
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

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

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST 1 น้ำคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองแวง) จุดที่ 1

ST 2 น้ำคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองแวง) จุดที่ 2

ตารางที่ 3.3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		มกราคม 2568	กุมภาพันธ์ 2568	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	-	7.2-8.4
ความกระด้าง (Total 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	1,449.55	-	ไม่เกิน 600
แอมโมเนีย (Ammonia)*	mg/l	ND	-	ไม่เกิน 20
ไนเตรท (Nitrate)*	mg/l	0.145	-	ไม่เกิน 50
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)*	mg/l	<0.100	-	0.6-1.0
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100
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 Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-

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

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		มีนาคม 2568	เมษายน 2568	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	-	7.2-8.4
ความกระด้าง (Total 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 (Ammonia)*	mg/l	-	-	ไม่เกิน 20
ไนเตรท (Nitrate)*	mg/l	-	-	ไม่เกิน 50
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)*	mg/l	-	-	0.6-1.0
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100
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 Appearance		ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-

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

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		พฤษภาคม 2568	มิถุนายน 2568	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	-	7.2-8.4
ความกระด้าง (Total 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 (Ammonia)*	mg/l	-	-	ไม่เกิน 20
ไนเตรท (Nitrate)*	mg/l	-	-	ไม่เกิน 50
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)*	mg/l	-	-	0.6-1.0
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100
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 Appearance		ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-

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

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

### 3.5 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนีที่ทำการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ), ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (CO) ซึ่งทำการตรวจวัดตลอดระยะดำเนินการ (1 ครั้ง/ปี) โดยครั้งนี้เป็นการดำเนินการตรวจวัดประจำปี 2568 ในวันที่ 11-12 มิถุนายน สถานีการตรวจวัดมีรายละเอียด แสดงดังนี้

### 3.6 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### 3.6.1 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

#### 3.6.2 จุดตรวจวัด

1. บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3.6-1



รูปที่ 3.6-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

### 3.6.3 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
11-12 มิถุนายน 2568	0.030	0.013	1.2317
ค่ามาตรฐาน	$\leq 0.33^{/2}$	$\leq 0.12^{/2}$	$\leq 30^{/1}$
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Non-dispersive Infrared Method

หมายเหตุ :<sup>/1</sup>มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/2</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ระหว่างวันที่ 11-12 มิถุนายน 2568

### 3.6.4 สรุปและวิเคราะห์ผล

#### 1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 11-12 มิถุนายน 2568 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าเท่ากับ 0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

#### 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 11-12 มิถุนายน 2568 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าเท่ากับ 0.013 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

### 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 11-12 มิถุนายน 2568 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าเท่ากับ 1.2317 ในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1