

### บทที่ 3

#### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเดอะ คานาเร่ สมุย รีสอร์ท ของบริษัท เจซี เฮอริเทจ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ 80/12 หมู่ที่ 3 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 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 และ ตารางที่ 3.2.2

ตารางที่ 3.2-1 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง		
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ		
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ค่ามาตรฐาน
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	≤30
ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.3
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟิคัล (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)	mg/l	≤1

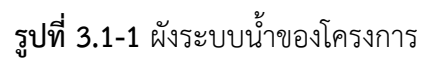
ตารางที่ 3.2-1 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำสระ		
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ		
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ค่ามาตรฐาน
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)		
คลอรีนอิสระ (Free Chloride)		
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น		
ความกระด้าง		
ไนเตรท		
กรดไฮยาซูริก		
คลอไรด์		
แอมโมเนีย		
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)		
ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)		
Escherichiacoli	-	5.5-9.0
Staphylococcus aureus	-	≤40
Pseudomonas aeruginosa	-	≤30

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน		
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ		
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	≤500
ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	≤1
ออกซิเจนละลาย (Disssolved Oxygen)	mg/l	≤40
ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate - Nitrogen)	mg/l	<0.3
ซัลเฟต (Sulphate)	mg/l	-
ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	-
แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia - Nitrogen)	mg/l	
ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	-

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

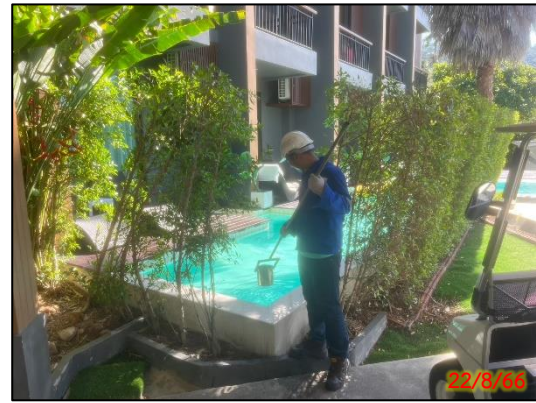


บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

- คุณภาพน้ำสระ



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนกรกฎาคม 2566



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนสิงหาคม 2566



จุดเก็บน้ำทิ้งสระประจำเดือนกันยายน 2566



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนตุลาคม 2566



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนพฤศจิกายน 2566



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนธันวาคม 2566

รูปที่ 3.1-2 จุดเก็บน้ำสระ

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนกรกฎาคม 2566



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนสิงหาคม 2566



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนกันยายน 2566



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนตุลาคม 2566



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนพฤศจิกายน 2566



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนธันวาคม 2566

รูปที่ 3.1-3 จุดเก็บน้ำทิ้ง

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

- คุณภาพน้ำผิวดิน (น้ำคลอง)



จุดเก็บน้ำผิวดิน (น้ำคลอง) ประจำเดือนธันวาคม 2566

รูปที่ 3.1-4 จุดเก็บน้ำผิวดิน (น้ำคลอง)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

### 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- คุณภาพน้ำทิ้ง

##### ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.32 ค่า BOD เท่ากับ 4.1 mg/l ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 10.6 mg/l ค่า TDS เท่ากับ 372.0 mg/l ค่า Settleable Solid น้อยกว่า 0.1 mg/l ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) น้อยกว่า 1 mg/l ค่าซิลิเฟส เท่ากับ 0.64 mg/l ค่า TKN เท่ากับ 38.08 mg/l ค่า Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.2 \times 10^2$  MPN/100 ml และค่า Free Chlorine น้อยกว่า 0.010 mg/l

##### ประจำเดือนสิงหาคม 2566

พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.56 ค่า BOD เท่ากับ 3.7 mg/l ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 14.9 mg/l ค่า TDS เท่ากับ 435.0 mg/l ค่า Settleable Solid เท่ากับ 0.5 mg/l ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) เท่ากับ 1 mg/l ค่าซิลิเฟส เท่ากับ 0.28 mg/l ค่า TKN เท่ากับ 14.00 mg/l ค่า Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml และค่า Free Chlorine น้อยกว่า 0.010 mg/l

#### ประจำเดือนกันยายน 2566

พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.02 ค่า BOD เท่ากับ 7.3 mg/l ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 10.8 mg/l ค่า TDS เท่ากับ 445.0 mg/l ค่า Settleable Solid เท่ากับ 0.3 mg/l ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) เท่ากับ 1 mg/l ค่าซัลไฟด์ เท่ากับ 0.16 mg/l ค่า TKN เท่ากับ 10.28 mg/l ค่า Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $1.8 \times 10^2$  MPN/100 ml และค่า Free Chlorine น้อยกว่า 0.010 mg/l

#### ประจำเดือนตุลาคม 2566

พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.26 ค่า BOD เท่ากับ 8.7 mg/l ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 15.3 mg/l ค่า TDS เท่ากับ 450.0 mg/l ค่า Settleable Solid เท่ากับ 0.1 mg/l ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) น้อยกว่า 1 mg/l ค่าซัลไฟด์ เท่ากับ 0.1 mg/l ค่า TKN เท่ากับ 38.27 mg/l ค่า Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $3.5 \times 10^2$  MPN/100 ml และค่า Free Chlorine น้อยกว่า 0.010 mg/l

#### ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.88 ค่า BOD เท่ากับ 12.5 mg/l ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 18.2 mg/l ค่า TDS เท่ากับ 490.0 mg/l ค่า Settleable Solid เท่ากับ 0.1 mg/l ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) เท่ากับ 1 mg/l ค่าซัลไฟด์ น้อยกว่า 0.78 mg/l ค่า TKN เท่ากับ 11.20 mg/l ค่า Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $2.1 \times 10$  MPN/100 ml และค่า Free Chlorine เท่ากับ 0.825 mg/l

#### ประจำเดือนธันวาคม 2566

พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.58 ค่า BOD เท่ากับ 3.5 mg/l ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 14.0 mg/l ค่า TDS เท่ากับ 496.0 mg/l ค่า Settleable Solid น้อยกว่า 0.1 mg/l ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) เท่ากับ 1 mg/l ค่าซัลไฟด์ น้อยกว่า 0.1 mg/l ค่า TKN เท่ากับ 7.10 mg/l ค่า Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $3.8 \times 10$  MPN/100 ml และค่า Free Chlorine เท่ากับ 0.615 mg/l

- **คุณภาพน้ำผิวดิน (น้ำคลอง)**

**ประจำเดือนธันวาคม 2566**

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.10 ค่าBOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 6.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 15.3 mg/l ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ DO เท่ากับ 4.2 mg/l ปริมาณซัลเฟต (Sulphate) เท่ากับ 265.584 mg/l ปริมาณฟอสเฟต Phosphate เท่ากับ 0.365 mg/l ปริมาณ Nitrate Nitrogen เท่ากับ 3.499 mg/l, ปริมาณ Ammonia Nitrogen เท่ากับ 1.90 mg/l และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1.2 MPN/100 ml

- **คุณภาพน้ำสระ**

**ประจำเดือนกรกฎาคม 2566**

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรดเท่ากับ 7.45 คลอรีนอิสระเท่ากับ 0.825 mg/L คลอรีนที่รวมกับสารอื่น เท่ากับ 0.966 mg/L ค่าความเป็นด่างเท่ากับ 92 mg/L ความกระด้างเท่ากับ 312 mg/L กรดไซยาไนด์เท่ากับ 16 mg/L คลอไรด์เท่ากับ 256.611 mg/L แอมโมเนียน้อยกว่า 0.06 mg/L ไนเตรทเท่ากับ 2.861 mg/L โคลิฟอร์ม ทั้งหมดเท่ากับ  $1.2 \times 10^2$  MNP/100ml ฟีคัลโคลิฟอร์มเท่ากับ  $1.5 \times 10$  MNP/100ml Escherichia coli\* เท่ากับ ไม่พบ Staphylococcus aureus\* เท่ากับ ไม่พบ Pseudomonas aeruginosa\* เท่ากับ ไม่พบ

**ประจำเดือนสิงหาคม 2566**

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรดเท่ากับ 7.36 คลอรีนอิสระเท่ากับ 0.315 mg/L คลอรีนที่รวมกับสารอื่น เท่ากับ 0.336 mg/L ค่าความเป็นด่างเท่ากับ 93 mg/L ความกระด้างเท่ากับ 361 mg/L กรดไซยาไนด์เท่ากับ 5 mg/L คลอไรด์เท่ากับ 2,899.10 mg/L แอมโมเนียน้อยกว่า 0.06 mg/L ไนเตรทเท่ากับ 1.001 mg/L โคลิฟอร์ม ทั้งหมดเท่ากับ  $1.2 \times 10$  MNP/100ml ฟีคัลโคลิฟอร์มเท่ากับ  $2.4 \times 10$  MNP/100ml Escherichia coli\* เท่ากับ ไม่พบ Staphylococcus aureus\* เท่ากับ ไม่พบ Pseudomonas aeruginosa\* เท่ากับ ไม่พบ

**ประจำเดือนกันยายน 2566**

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรดเท่ากับ 7.50 คลอรีนอิสระน้อยกว่า 0.010 mg/L คลอรีนที่รวมกับสารอื่น เท่ากับ 0.013 mg/L ค่าความเป็นด่างเท่ากับ 90 mg/L ความกระด้างเท่ากับ 320 mg/L กรดไซยาไนด์เท่ากับ 1 mg/L คลอไรด์เท่ากับ 10.25 mg/L แอมโมเนียน้อยกว่า 0.06 mg/L ไนเตรทน้อยกว่า 0.008 mg/L โคลิฟอร์ม ทั้งหมดเท่ากับ  $3.1 \times 10$  MNP/100ml ฟีคัลโคลิฟอร์มเท่ากับ  $1.1 \times 10$  MNP/100ml Escherichia coli\* เท่ากับ ไม่พบ Staphylococcus aureus\* เท่ากับ ไม่พบ Pseudomonas aeruginosa\* เท่ากับ ไม่พบ



### ประจำเดือนตุลาคม 2566

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรดเท่ากับ 7.36 คลอรีนอิสระน้อยกว่า 0.010 mg/L คลอรีนที่รวมกับสารอื่นเท่ากับ 0.019 mg/L ค่าความเป็นด่างเท่ากับ 96 mg/L ความกระด้างเท่ากับ 356 mg/L กรดไฮยาไนริกเท่ากับ 5 mg/L คลอไรด์เท่ากับ 3,348.96 mg/L แอมโมเนียน้อยกว่า 0.06 mg/L ไนเตรทเท่ากับ 6.612 mg/L โคลิฟอร์มทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MNP/100ml ฟีคอลลโคลิฟอร์มน้อยกว่า 1.8 MNP/100ml Escherichia coli\* เท่ากับ ไม่พบ Staphylococcus aureus\* เท่ากับ ไม่พบ Pseudomonas aeruginosa\* เท่ากับ ไม่พบ

### ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรดเท่ากับ 7.35 คลอรีนอิสระน้อยกว่า 0.010 mg/L คลอรีนที่รวมกับสารอื่นเท่ากับ 0.109 mg/L ค่าความเป็นด่างเท่ากับ 88 mg/L ความกระด้างเท่ากับ 390 mg/L กรดไฮยาไนริกเท่ากับ ไม่พบ คลอไรด์เท่ากับ 6.99 mg/L แอมโมเนียน้อยกว่า 0.06 mg/L ไนเตรทเท่ากับ 0.729 mg/L โคลิฟอร์มทั้งหมดน้อยกว่า 1.1 MNP/100ml ฟีคอลลโคลิฟอร์ม เท่ากับ 1.9x10 MNP/100ml Escherichia coli\* เท่ากับ ไม่พบ Staphylococcus aureus\* เท่ากับ ไม่พบ Pseudomonas aeruginosa\* เท่ากับ ไม่พบ

### ประจำเดือนธันวาคม 2566

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรดเท่ากับ 7.38 คลอรีนอิสระเท่ากับ 0.315 mg/L คลอรีนที่รวมกับสารอื่นเท่ากับ 0.336 mg/L ค่าความเป็นด่างเท่ากับ 85 mg/L ความกระด้างเท่ากับ 342 mg/L กรดไฮยาไนริกเท่ากับ 2 mg/L คลอไรด์เท่ากับ 2,899.10 mg/L แอมโมเนียน้อยกว่า 0.06 mg/L ไนเตรทเท่ากับ 1.001 mg/L โคลิฟอร์มทั้งหมด เท่ากับ 2.2x10 MNP/100ml ฟีคอลลโคลิฟอร์ม เท่ากับ 1.2x10 MNP/100ml Escherichia coli\* เท่ากับ ไม่พบ Staphylococcus aureus\* เท่ากับ ไม่พบ Pseudomonas aeruginosa\* เท่ากับ ไม่พบ

## 3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

### ● สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 (ประเภท ค) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น เดือนกรกฎาคมและเดือนตุลาคม ค่าปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งรวมก่อนระบายสู่รางระบายน้ำสาธารณะ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.3-1

- สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (น้ำคลอง)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (น้ำคลอง) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า คุณภาพน้ำผิวดิน (น้ำคลอง) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.3-2

- สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นเดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม เดือนกันยายน เดือนตุลาคมและเดือนธันวาคม กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเดือนสิงหาคม เดือนตุลาคมและเดือนธันวาคม ค่าคลอไรด์ (Chloride) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.3-3

[illegible]

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (น้ำคลอง)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
		ธ.ค.66	
		ST.1	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.10	5.0-9.0
BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	6.4	≤2.0
Total Susended Solid	mg/l	15.3	ไม่น้อยกว่า 50
Dissolved Oxygen	mg/l	4.2	ไม่น้อยกว่า 4.0
Sulphate*	mg/l	265.584	-
Nitrate Nitrogen*	mg/l	3.499	-
Ammonia Nitrogen*	mg/l	1.90	-
Phosphate*	mg/l	0.365	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	1.2	≤4,000
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน(ประเภทที่3)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อดตรวจคุณภาพน้ำสระ						ค่า มาตรฐาน
		ก.ค.66	ส.ค.66	ก.ย.66	ต.ค.66	พ.ย.66	ธ.ค.66	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.45	7.36	7.50	7.36	7.35	7.38	7.2-8.4
ความกระด้าง (Hardness)*	mg/l	312	361	320	356	390	342	250-600
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)*	mg/l	92	93	90	96	88	85	80-100
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)*	mg/l	0.966	0.336	0.013	0.019	0.109	0.336	0.5-1.0
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)*	mg/l	16	5	1	5	ND	2	30-60
คลอไรด์ (Chloride)*	mg/l	256.611	2,899.10	10.25	3,348.96	6.99	2,899.10	ไม่เกิน 600
แอมโมเนีย (Ammonia)*	mg/l	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	ไม่เกิน 20
ไนเตรท (Nitrate)*	mg/l	2.861	1.001	<0.008	6.612	0.729	1.001	ไม่เกิน 50
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	1.2×10 <sup>2</sup>	1.2×10	3.1×10	<1.8	<1.1	2.2×10	-
ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)*	MPN/100 ml	1.5×10	2.4×10	1.1×10	<1.8	1.9×10	1.2×10	-
คลอรีนอิสระ (Free chlorine)*	mg/l	0.825	0.315	<0.010	<0.010	<0.010	0.315	0.6-1.0
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	

ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำสระ						ค่า มาตรฐาน
		ก.ค.66	ส.ค.66	ก.ย.66	ต.ค.66	พ.ย.66	ธ.ค.66	
Escherichia coli*	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Staphylococcus aureus*	CFU/ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Pseudomonas aeruginosa*	CFU/ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	

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

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

