

### บทที่ 3

## การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ตั้งอยู่ที่หมู่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และสำรวจระบบนิเวศน์ทางทะเล เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

### 3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง, คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ, คุณภาพน้ำทะเล และคุณภาพน้ำใช้ โดยทำการเก็บตัวอย่าง ดังนี้ (รูปที่ 3.1-1 ถึง รูปที่ 3.1-4)

### 3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

โครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง, คุณภาพน้ำสระ, คุณภาพน้ำทะเล และคุณภาพน้ำใช้ โดยมีดัชนีตรวจวัด แสดงดัง ตารางที่ 3.2-1 ถึงตารางที่ 3.2-4

ตารางที่ 3.2-1 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ค่ามาตรฐาน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	≤40
ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	≤1,000
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	-
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	mg/l	≤35
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	-
ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	-

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

### ตารางที่ 3.2-2 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำสระ

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ค่ามาตรฐาน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2-8.4
คลอรีนอิสระ (Free chlorine)	ppm	0.6-1.0
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	ppm	80-100
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	ppm	30-60
คลอไรด์ (Chloride)	ppm	≤600
แอมโมเนีย (Ammonia)	ppm	≤20
ไนเตรท (Nitrate)	ppm	≤50
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<10 ต่อ น้ำ 100 ml
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	ND
Escherichia coli	MPN/100 ml	ND
Staphylococcus aureus	CFU/100 ml	ND
Pseudomonas aeruginosa	CFU/100 ml	ND

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

### ตารางที่ 3.2-3 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ค่ามาตรฐาน
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 °C จากสภาพธรรมชาติ
ความเป็นกรด-ด่าง (pH at 25 °C)	-	7.0-8.5
ความเค็ม (Salinity)	ppt	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	หมายเหตุ <sup>1)</sup>
ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)	mg/L	ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	µg-N/L	ไม่เกิน 60 ไมโครกรัม-ไนโตรเจนต่อลิตร
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus)	µg-N/L	ไม่เกิน 15 ไมโครกรัม-ฟอสฟอรัสต่อลิตร
แอมโมเนียรวม (Ammonia)	µg-N/L	ไม่เกิน 200 ไมโครกรัม-ไนโตรเจนต่อลิตร
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	CFU/100 ml	ไม่เกิน 100 ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร
เ็นเทอโรคอกไคแบคทีเรีย (Enterococci Bacteria)	CFU/100 ml	ไม่เกิน 35 ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร

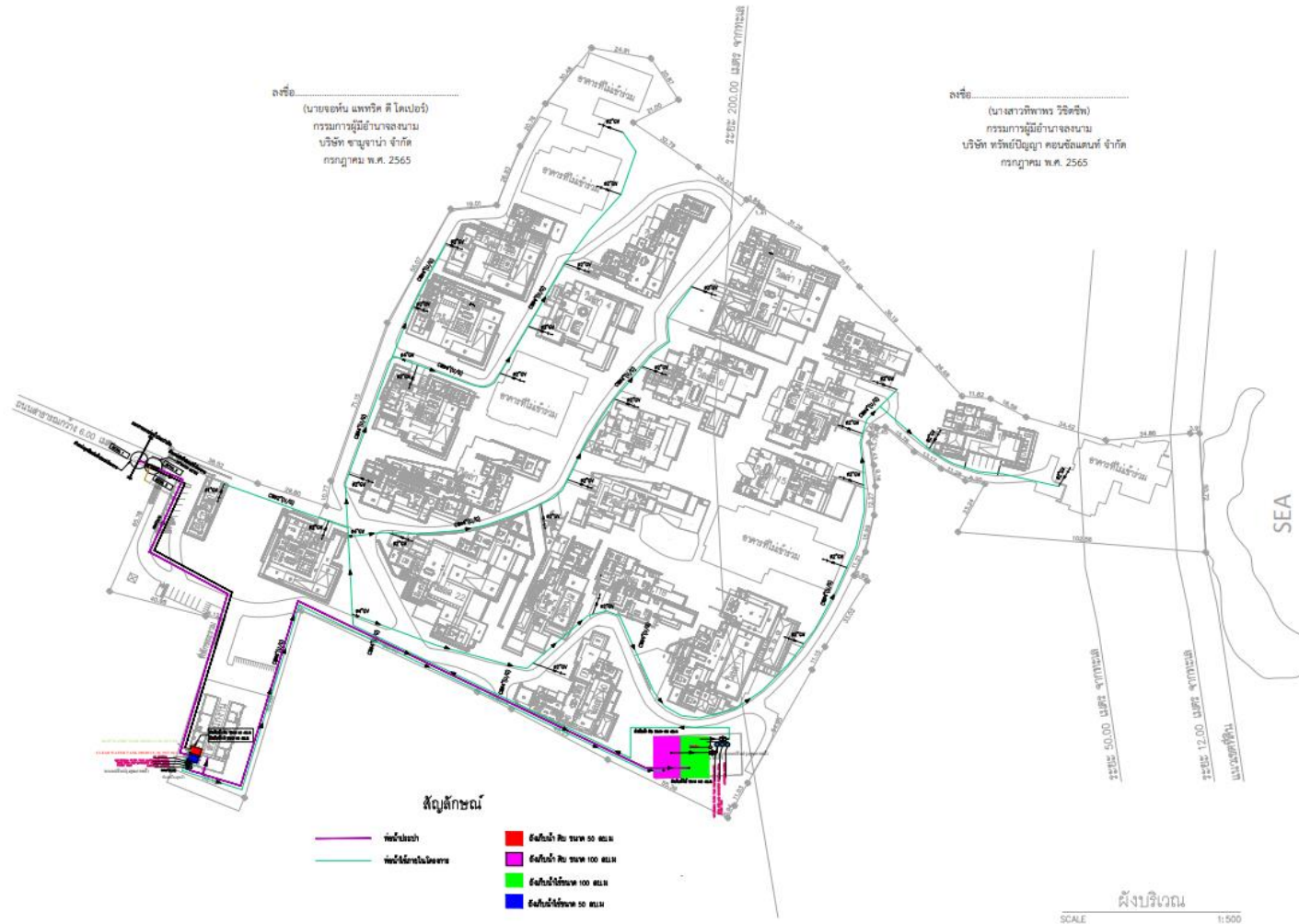
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัด ทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้งในช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และ ค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

### ตารางที่ 3.2-4 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ค่ามาตรฐาน
ความเป็นกรด-ด่าง (pH at 25 °C)	-	6.5 – 8.5
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	≤4
สี (Colour)	Hazen	≤15
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายในน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/L	≤600
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L	≤250
เหล็ก (Iron)	mg/L	≤0.3
แมกนีเซียม (Magnesium)	mg/L	-
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	≤250
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	ND
ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine)	mg/L	≥0.2

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.1-1 ผังระบบน้ำใช้ของโครงการ  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.1-2 ผังระบบน้ำเสียของโครงการ  
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำเดือนกรกฎาคม 2568



จุดเก็บน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง  
ประจำเดือนกรกฎาคม 2568



จุดเก็บน้ำน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำเดือนสิงหาคม 2568



จุดเก็บน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง  
ประจำเดือนสิงหาคม 2568



จุดเก็บน้ำน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำเดือนกันยายน 2568



จุดเก็บน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง  
ประจำเดือนกันยายน 2568





จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำเดือนตุลาคม 2568



จุดเก็บน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง  
ประจำเดือนตุลาคม 2568



จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568



จุดเก็บน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง  
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568



จุดเก็บน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
ประจำเดือนธันวาคม 2568



จุดเก็บน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง  
ประจำเดือนธันวาคม 2568

รูปที่ 3.1-3 จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



- คุณภาพน้ำใช้



จุดเก็บน้ำใช้ประจำเดือนกรกฎาคม 2568



จุดเก็บน้ำใช้ประจำเดือนสิงหาคม 2568



จุดเก็บน้ำใช้ประจำเดือนกันยายน 2568



จุดเก็บน้ำใช้ประจำเดือนตุลาคม 2568



จุดเก็บน้ำใช้ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568



จุดเก็บน้ำใช้ประจำเดือนธันวาคม 2568

รูปที่ 3.1-4 จุดเก็บน้ำใช้ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



- คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



จุดเก็บน้ำสระว่ายน้ำประจำเดือนกรกฎาคม 2568



จุดเก็บน้ำสระว่ายน้ำประจำเดือนสิงหาคม 2568



จุดเก็บน้ำสระว่ายน้ำประจำเดือนกันยายน 2568

- คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ต่อ)



จุดเก็บน้ำสระว่ายน้ำประจำเดือนตุลาคม 2568



จุดเก็บน้ำสระว่ายน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน 2568



จุดเก็บน้ำสระว่ายน้ำประจำเดือนธันวาคม 2568

รูปที่ 3.1-5 จุดเก็บน้ำสระว่ายน้ำประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



- คุณภาพน้ำทะเล



จุดเก็บน้ำทะเลประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

รูปที่ 3.1-6 จุดเก็บน้ำทะเลประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

### 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

##### ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

(1) **คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.8, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 21 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 1.5 mg/L, ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 764.0 mg/L, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 mg/L, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 mg/L, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 mg/L, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 12.35 mg/L, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.3 \times 10$  MPN/100 mL และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ  $2.3 \times 10$  MPN/100 mL รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

(2) **คุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 0.7 mg/L, ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 1,108.0 mg/L, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 mg/L, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 mg/L, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 mg/L, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 8.12 mg/L, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ  $3.6 \times 10$  MPN/100 mL และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 mL รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1



### ประจำเดือนสิงหาคม 2568

(1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.7, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 5.8 mg/L, ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 1,160.0 mg/L, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 mg/L, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 7 mg/L, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0 mg/L, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 11.48 mg/L, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 17 MPN/100 mL และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 14 MPN/100 mL รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

(2) คุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 9.7 mg/L, ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 1,248.0 mg/L, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.3 mg/L, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 mg/L, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.3 mg/L, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 6.16 mg/L, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 mL และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 mL รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

### ประจำเดือนกันยายน 2568

(1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.7, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 2.8 mg/L, ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 960.0 mg/L, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 mg/L, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 mg/L, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.1 mg/L, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 22.12 mg/L, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 350 MPN/100 mL และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 240 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

(2) คุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 2.0 mg/L, ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 924.0 mg/L, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.3 mg/L, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 4 mg/L, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.3 mg/L, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 13.16 mg/L, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 21 MPN/100 mL และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 17 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

### ประจำเดือนตุลาคม 2568

(1) **คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 12 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 5.1 mg/L, ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 1,018.0 mg/L, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.2 mg/L, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 8 mg/L, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.5 mg/L, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 24.08 mg/L, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 49 MPN/100 mL และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 33 MPN/100 mL รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

(2) **คุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 5 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 4.2 mg/L, ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 958.7 mg/L, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.1 mg/L, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 mg/L, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.2 mg/L, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 14.00 mg/L, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 4.0 MPN/100 mL และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 2.0 MPN/100 mL รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

### ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

(1) **คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 3.1 mg/L, ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 551.0 mg/L, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 mg/L, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 mg/L, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.2 mg/L, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 14.00 mg/L, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 mL และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 mL รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

(2) **คุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง** ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 11 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 8.0 mg/L, ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 626.0 mg/L, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.3 mg/L, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 mg/L, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.2 mg/L, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 8.12 mg/L, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 mL และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 mL รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

### ประจำเดือนธันวาคม 2568

(1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 2.0 mg/L, ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 756.0 mg/L, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.1 mg/L, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 2 mg/L, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.1 mg/L, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 22.96 mg/L, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 21 MPN/100 mL และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 17 MPN/100 mL รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

(2) คุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 3.2 mg/L, ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 901.0 mg/L, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.2 mg/L, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 mg/L, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.1 mg/L, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 11.76 mg/L, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 mL และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 mL รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

### 3.3.2 คุณภาพน้ำประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

#### ประจำเดือนกันยายน 2568

(1) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณส่วนแยกเกรอะของถังบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 2.8 mg/L รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 2.0 mg/L รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

#### ประจำเดือนธันวาคม 2568

(1) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณส่วนแยกตะกอนถังบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจพบ มีค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 2.8 mg/L รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 3.2 mg/L รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2



### 3.3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

#### ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) เท่ากับ 6.9, ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 840.0 mg/L, ค่าความขุ่น (Turbidity) เท่ากับ 0.30 NTU, สี (Color) ตรวจไม่พบ, ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) เท่ากับ 449.86 mg/L, ปริมาณเหล็ก (Iron) เท่ากับ 0.018 mg/L, ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium) เท่ากับ 7.875 mg/L, ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) เท่ากับ 52.949mg/L, และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.1 MPN/100 mL รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-3

#### ประจำเดือนสิงหาคม 2568

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) เท่ากับ 7.9, ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 816.0 mg/L, ค่าความขุ่น (Turbidity) เท่ากับ 1.35 NTU, สี (Color) ตรวจไม่พบ, ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) เท่ากับ 339.89 mg/L, ปริมาณเหล็ก (Iron) เท่ากับ 0.078 mg/L, ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium) เท่ากับ 5.738 mg/L, ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) เท่ากับ 40.897 mg/L และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.1 MPN/100 mL รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-3

#### ประจำเดือนกันยายน 2568

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4, ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 556.0 mg/L, ค่าความขุ่น (Turbidity) เท่ากับ 1.30 NTU, สี (Color) ตรวจไม่พบ, ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) เท่ากับ 219.93 mg/L, ปริมาณเหล็ก (Iron) เท่ากับ 0.163 mg/L, ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium) น้อยกว่า 0.004 mg/L, ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) เท่ากับ 38.333mg/L และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.1 MPN/100 mL รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-3

#### ประจำเดือนตุลาคม 2568

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4, ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 1,195.0 mg/L, ค่าความขุ่น (Turbidity) เท่ากับ 0.94 NTU, สี (Color) ตรวจไม่พบ, ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) เท่ากับ 314.90 mg/L, ปริมาณเหล็ก (Iron) น้อยกว่า 0.009 mg/L, ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium) เท่ากับ 10.750 mg/L, ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) เท่ากับ 54.872 mg/L และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-3

#### ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 1,032.0 mg/L, ค่าความขุ่น (Turbidity) น้อยกว่า 0.10 NTU, สี (Color) เท่ากับ 7.350 pt-co, ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) เท่ากับ 24.99 mg/L, ปริมาณเหล็ก (Iron) เท่ากับ 0.026 mg/L, ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium) เท่ากับ 8.700 mg/L, ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) เท่ากับ 63.846 mg/L และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.1 MPN/100 mL รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-3

### **ประจำเดือนธันวาคม 2568**

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 1,177.0 mg/L, ค่าความขุ่น (Turbidity) เท่ากับ 1.04 NTU, สี (Color) เท่ากับ 7.350 pt-co, ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) เท่ากับ 384.88 mg/L, ปริมาณเหล็ก (Iron) น้อยกว่า 0.009 mg/L, ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium) เท่ากับ 13.650 mg/L, ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) เท่ากับ 85.641 mg/L และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.1 MPN/100 mL รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-3

### **3.3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ**

#### **ประจำเดือนกรกฎาคม 2568**

(1) คุณภาพน้ำสระ บริเวณส่วนที่ตื้น ตรวจพบ ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 mL และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-4

(2) คุณภาพน้ำสระ บริเวณส่วนที่ลึก ตรวจพบ ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 mL และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-4

#### **ประจำเดือนสิงหาคม 2568**

(1) คุณภาพน้ำสระ บริเวณส่วนที่ตื้น ตรวจพบ ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 mL และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-4

(2) คุณภาพน้ำสระ บริเวณส่วนที่ลึก ตรวจพบ ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 mL และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-4

#### **ประจำเดือนกันยายน 2568**

(1) คุณภาพน้ำสระ บริเวณส่วนที่ตื้น ตรวจพบ ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 mL และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-4

(2) คุณภาพน้ำสระ บริเวณส่วนที่ลึก ตรวจพบ ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 mL และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-4

#### ประจำเดือนตุลาคม 2568

(1) คุณภาพน้ำสระ บริเวณส่วนที่ต้น ตรวจสอบ ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 mL และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ตรวจสอบไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-4

(2) คุณภาพน้ำสระ บริเวณส่วนที่ลึก ตรวจสอบ ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 mL และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ตรวจสอบไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-4

#### ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

(1) คุณภาพน้ำสระ บริเวณส่วนที่ต้น ตรวจสอบ ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 mL และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ตรวจสอบไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-4

(2) คุณภาพน้ำสระ บริเวณส่วนที่ลึก ตรวจสอบ ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 mL และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ตรวจสอบไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-4

#### ประจำเดือนธันวาคม 2568

(1) คุณภาพน้ำสระ บริเวณส่วนที่ต้น ตรวจสอบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1, ปริมาณคลอรีนอิสระ (Free chlorine) เท่ากับ 1.644 ppm, ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) เท่ากับ 1.644 ppm, ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ตรวจสอบไม่พบ, ค่าความกระด้าง (Calcium Hardness) เท่ากับ 172 ppm, ปริมาณกรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ตรวจสอบไม่พบ, ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) เท่ากับ 189.94 ppm, ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia Nitrogen) ตรวจสอบไม่พบ, ปริมาณไนเตรท (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.050 ppm, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 mL, ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ตรวจสอบไม่พบ, ปริมาณ Escherichia coli ตรวจสอบไม่พบ, ปริมาณ Staphylococcus aureus ตรวจสอบไม่พบ, ปริมาณ Pseudomonas aeruginosa ตรวจสอบไม่พบ และ รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-4

(2) คุณภาพน้ำสระ บริเวณส่วนที่ลึก ตรวจสอบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1, ปริมาณคลอรีนอิสระ (Free chlorine) เท่ากับ 0.972 ppm, ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) เท่ากับ 1.022 ppm, ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ตรวจสอบไม่พบ, ค่าความกระด้าง (Calcium Hardness) เท่ากับ 170 ppm, ปริมาณกรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ตรวจสอบไม่พบ, ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) เท่ากับ 189.94 ppm, ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia Nitrogen) ตรวจสอบไม่พบ, ปริมาณไนเตรท (Nitrate Nitrogen) น้อยกว่า 0.050 ppm, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 mL, ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ตรวจสอบไม่พบ, ปริมาณ Escherichia coli ตรวจสอบไม่พบ, ปริมาณ Staphylococcus aureus ตรวจสอบไม่พบ, ปริมาณ Pseudomonas aeruginosa ตรวจสอบไม่พบ และ รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-4



### 3.3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

#### ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

ตรวจพบ อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 25.4 °C, ความเป็นกรด - ด่าง (pH at 25 °C) เท่ากับ 7.5 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) เท่ากับ 32.7 mg/L, ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ 34.9 ppt, ปริมาณไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ตรวจไม่พบ, ปริมาณแอมโมเนียรวม (Ammonia) ตรวจไม่พบ, ปริมาณฟอสเฟต - ฟอสฟอรัส (Phosphate - Phosphorus) น้อยกว่า 0.300 mg/L, ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) เท่ากับ 5.35 mg/L, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 mL, ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ตรวจไม่พบ และปริมาณเอ็นเทอโรคอคโคแบคทีเรีย (Enterococci Bacteria) เท่ากับ 18 CFU/100 mL รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-5

### 3.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

#### 3.4.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

##### ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

##### ประจำเดือนสิงหาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

##### ประจำเดือนกันยายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### **ประจำเดือนตุลาคม 2568**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### **ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### **ประจำเดือนธันวาคม 2568**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

## **3.4.2 คุณภาพน้ำประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย**

### **ประจำเดือนกันยายน 2568**

จากการตรวจวิเคราะห์ประสิทธิภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และประสิทธิภาพบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง พบว่า ระบบบำบัดของโครงการมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 0 % และปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 28.57 % รายละเอียดแสดงดังตารางที่

3.4-2

### **ประจำเดือนธันวาคม 2568**

จากการตรวจวิเคราะห์ประสิทธิภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และประสิทธิภาพบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง พบว่า ระบบบำบัดของโครงการมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 0 % และปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 0 % รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

### 3.4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

#### ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค พบว่า คุณภาพน้ำใช้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นปริมาณคลอไรด์ (Chloride) และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### ประจำเดือนสิงหาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค พบว่า คุณภาพน้ำใช้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นปริมาณคลอไรด์ (Chloride) และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### ประจำเดือนกันยายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค พบว่า คุณภาพน้ำใช้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### ประจำเดือนตุลาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค พบว่า คุณภาพน้ำใช้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) และปริมาณคลอไรด์ (Chloride) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค พบว่า คุณภาพน้ำใช้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### ประจำเดือนธันวาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค พบว่า คุณภาพน้ำใช้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ,ค่าปริมาณคลอไรด์ (Chloride) และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### 3.4.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ

##### ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

##### (1) คุณภาพน้ำสระ บริเวณส่วนที่ต้น

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า ผลการตรวจมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

##### (2) คุณภาพน้ำสระ บริเวณส่วนที่ลึก

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า ผลการตรวจมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

##### ประจำเดือนสิงหาคม 2568

##### (1) คุณภาพน้ำสระ บริเวณส่วนที่ต้น

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า ผลการตรวจมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

##### (2) คุณภาพน้ำสระ บริเวณส่วนที่ลึก

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า ผลการตรวจมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

##### ประจำเดือนกันยายน 2568

##### (1) คุณภาพน้ำสระ บริเวณส่วนที่ต้น

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า ผลการตรวจมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

##### (2) คุณภาพน้ำสระ บริเวณส่วนที่ลึก

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า ผลการตรวจมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



### **ประจำเดือนตุลาคม 2568**

#### **(1) คุณภาพน้ำสระ บริเวณส่วนที่ต้น**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า ผลการตรวจมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### **(2) คุณภาพน้ำสระ บริเวณส่วนที่ลึก**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า ผลการตรวจมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### **ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568**

#### **(1) คุณภาพน้ำสระ บริเวณส่วนที่ต้น**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า ผลการตรวจมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### **(2) คุณภาพน้ำสระ บริเวณส่วนที่ลึก**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า ผลการตรวจมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### **ประจำเดือนธันวาคม 2568**

#### **(1) คุณภาพน้ำสระ บริเวณส่วนที่ต้น**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า ผลการตรวจมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH), ความกระด้าง (Calcium Hardness) มีค่าน้อยกว่ามาตรฐานที่กำหนด ปริมาณคลอรีนอิสระ (Free chlorine) และค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-4

#### **(2) คุณภาพน้ำสระ บริเวณส่วนที่ลึก**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า ผลการตรวจมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH), ความกระด้าง (Calcium Hardness) มีค่าน้อยกว่ามาตรฐานที่กำหนด ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) ที่มีค่าเกินมาตรฐาน กำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-4

### 3.4.5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 (ประเภทที่ 4) พบว่า คุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2568 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการ

ดัชนี/Parameters	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้ง						ค่ามาตรฐาน 2)
		เดือนกรกฎาคม 2568		เดือนสิงหาคม 2568		เดือนกันยายน 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	6.8	7.2	6.7	7.0	6.7	7.1	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/L	21	12	13	12	13	13	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	1.5	0.7	5.8	9.7	2.8	2.0	≤40
ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	764.0	1,108.0	1,160.0	1,248.0	960.0	924.0	≤1,000
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	0.3	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/L	5	1	7	2	5	4	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	0.1	0.1	0	0.3	0.1	0.3	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/L	12.35	8.12	11.48	6.16	22.12	13.16	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/ 100 mL	3.3×10	3.6×10	17	<1.8	350	21	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/ 100 mL	2.3×10	<1.8	14	<1.8	240	17	-
Sample Appearance		เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มี ตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

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 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการ (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้ง						ค่ามาตรฐาน 2)
		เดือนตุลาคม 2568		เดือนพฤศจิกายน 2568		เดือนธันวาคม 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.4	7.0	7.2	7.1	7.0	7.2	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/L	12	5	11	11	10	10	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	5.1	4.2	3.1	8.0	2.8	3.2	≤40
ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	1,018.0	958.7	551.0	626.0	756.0	901.0	≤1,000
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/L	0.2	0.1	<0.1	0.3	0.1	0.2	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/L	8	3	5	1	2	3	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	0.5	0.2	0.2	0.2	1.1	1.1	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/L	24.08	14.00	14.00	8.12	22.96	11.76	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/ 100 mL	49	4.0	<1.8	<1.8	21	<1.8	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/ 100 mL	33	2.0	<1.8	<1.8	17	<1.8	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

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 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง



ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัด				ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		เดือนกันยายน 2568		เดือนธันวาคม 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	-	13	13	10	10	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	2.8	2.0	2.8	3.2	≤40
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือง ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	0.0		0.0		
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า SS	%	28.57		0.0		

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 ข)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 บริเวณส่วนเกราะของถังบำบัดน้ำเสียรวม

ST.2 น้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ภายในโครงการ

ดัชนี/Parameters	หน่วย	คุณภาพน้ำใช้						ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH at 25 °C)	-	6.9	7.9	7.4	7.4	7.3	7.2	6.5-8.5
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)*	mg/L	840.0	816.0	556.0	1,195.0	1,032.0	1,177.0	≤1,000
ความขุ่น (Turbidity)*	NTU	0.30	1.35	1.30	0.94	<0.10	1.04	≤5
สี (Color)*	Hazen	ND	ND	ND	ND	7.350	7.350	≤15
คลอไรด์ (Chloride)*	mg/L	449.86	339.89	219.93	314.90	24.99	384.88	≤250
เหล็ก (Iron)*	mg/L	0.018	0.078	0.163	<0.009	0.026	<0.009	≤0.3
แมกนีเซียม (Magnesium)*	mg/L	7.875	5.738	<0.004	10.750	8.700	13.650	-
ซัลเฟต (Sulfate)*	mg/L	52.949	40.897	38.333	54.872	63.846	85.641	≤250
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 mL	<1.1	<1.1	<1.1	ND	<1.1	<1.1	ND
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-

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> ประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค 9 มีนาคม 2565

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ND =(Non Detectable) ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระภายในโครงการ

ดัชนี/Parameters	หน่วย	คุณภาพน้ำสระ						ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		เดือนกรกฎาคม 2568		เดือนสิงหาคม 2568		เดือนกันยายน 2568		
		น้ำตื้น	น้ำลึก	น้ำตื้น	น้ำลึก	น้ำตื้น	น้ำลึก	
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<10
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Sample Appearance		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	-
		ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	
		ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	

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> คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ND =(Non Detectable) ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระภายในโครงการ (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	คุณภาพน้ำสระ				ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		เดือนตุลาคม 2568		เดือนพฤศจิกายน 2568		
		น้ำตื้น	น้ำลึก	น้ำตื้น	น้ำลึก	
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<10
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ND	ND
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-

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> คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ND =(Non Detectable) ตรวจไม่พบ



**ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระภายในโครงการประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)**

ดัชนี/Parameters	หน่วย	คุณภาพน้ำสระ		ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		ธันวาคม 2568		
		น้ำตื้น	น้ำลึก	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	7.1	7.2-8.4
คลอรีนอิสระ (Free chlorine)*	ppm	1.644	0.972	0.6-1.0
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine)*	ppm	1.644	1.022	0.5-1.0
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)*	ppm	ND	ND	80-100
ความกระด้าง (Calcium Hardness)*	ppm	172	170	250-600
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)*	ppm	ND	ND	30-60
คลอไรด์ (Chloride)*	ppm	189.94	189.94	≤600
แอมโมเนีย (Ammonia Nitrogen)*	mg/L	ND	ND	≤20
ไนเตรท (Nitrate Nitrogen)*	mg/L	<0.050	<0.050	≤50
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<10 ต่อ น้ำ 100 ml
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	CFU/100 ml	ND	ND	ND
Escherichia coli*	MPN/100 ml	ND	ND	ND
Staphylococcus aureus*	CFU/ml	ND	ND	ND
Pseudomonas aeruginosa*	CFU/ml	ND	ND	ND
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-

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> คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ND =(Non Detectable) ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ดัชนี/Parameters	หน่วย	คุณภาพน้ำทะเล	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>
		เดือนพฤศจิกายน 2568	
อุณหภูมิ (Temperature)*	°C	25.4	มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 °C จากสภาพธรรมชาติ
ความเป็นกรด-ด่าง (pH at 25 °C)	-	7.5	7.0-8.5
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	32.7	หมายเหตุ <sup>3)</sup>
ความเค็ม (Salinity)*	ppt	34.9	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	µg-N/L	ND	ไม่เกิน 60 ไมโครกรัม-ไนโตรเจนต่อลิตร
ไนโตรเจนทั้งหมดที่อยู่ในรูปแอมโมเนีย (Ammonia Nitrogen)*	µg-N/L	ND	ไม่เกิน 200 ไมโครกรัม-ไนโตรเจนต่อลิตร
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus)*	µg-N/L	<0.300	ไม่เกิน 15 ไมโครกรัม-ฟอสฟอรัสต่อลิตร
ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)	mg/L	5.35	ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100ml	<1.8	ไม่เกิน 1,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100ml	ND	ไม่เกิน 100 ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร
เอ็นเทอโรคอกไคแบคทีเรีย (Enterococci Bacteria)*	MPN/100ml	18	ไม่เกิน 35 ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร

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>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 (ประเภทที่ 4)

<sup>3)</sup>มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัด ทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้งในช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ND =(Non Detectable) ตรวจไม่พบ

#### 3.4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2566 – เดือนธันวาคม 2568) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.6

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งโครงการ ชามูจানা (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบประจำเดือนเดือนกรกฎาคม 2566 – เดือนธันวาคม 2568 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.4.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งภายในโครงการประจำเดือนเดือนกรกฎาคม 2566 – เดือนธันวาคม 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	คุณภาพน้ำทั้ง						ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		ก.ค. 66		ส.ค. 66		ก.ย. 66		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.14	7.00	7.50	7.42	7.54	7.54	5.0-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/L	18.0	5.8	10.2	6.4	16.8	9.0	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	11.2	7.2	8.3	2.8	10.2	4.2	≤40
ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	342.0	259.0	312.0	205.0	356.0	275.0	≤500
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/L	0.5	<0.1	0.4	<0.1	0.4	<0.1	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/L	1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	0.3	0.1	0.3	0.1	0.6	0.3	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/L	25.41	16.54	24.36	15.42	29.51	20.35	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	1.7×10 <sup>2</sup>	1.1×10	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	2.5×10 <sup>2</sup>	2.0×10	-
Sample Appearance		ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-

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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง



ตารางที่ 3.4.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งภายในโครงการประจำเดือนเดือนกรกฎาคม 2566 – เดือนธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	คุณภาพน้ำทั้ง						ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		ต.ค. 66		พ.ย. 66		ธ.ค. 66		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.50	7.32	7.16	7.30	7.45	7.12	5.0-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/L	12.8	6.4	18.2	15.0	15.3	4.3	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	9.5	3.0	9.0	5.3	9.3	7.2	≤40
ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	300.0	189.0	312.0	278.0	301.0	209.0	≤500
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/L	0.4	<0.1	0.3	<0.1	0.5	<0.1	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/L	<1	<1	<1	<1	1	<1	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	0.9	0.3	1.2	0.1	0.8	0.2	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/L	23.80	7.28	19.04	13.16	28.00	14.48	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 mL	1.7×10	2.0	5.4×10 <sup>2</sup>	2.1×10 <sup>2</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>	2.1×10	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 mL	1.1×10	<1.8	3.5×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	1.1×10 <sup>3</sup>	1.1×10	-
Sample Appearance		ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-

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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.4.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งภายในโครงการประจำเดือนเดือนกรกฎาคม 2566 – เดือนธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้ง						ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	-	6.52	6.54	7.19	6.46	8.24	5.0-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/L	-	23	25	18	20	21	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	-	1.0	1.2	1.8	0.2	1.2	≤40
ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	-	196.0	320.0	600.0	336.0	556.0	≤500
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/L	-	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	2	2	1	2	2	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	-	0.5	0.7	0.4	0.4	0.8	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/L	-	15.40	18.56	43.68	9.80	6.16	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 mL	-	2.8×10	1.7×10	1.7×10 <sup>3</sup>	8.3	<1.8	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 mL	-	2.4×10	1.1×10	1.4×10 <sup>3</sup>	6.1	<1.8	-
ปริมาณคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)*	mg/L	-	0.018	0.020	<0.010	0.010	<0.010	-
Sample Appearance		-	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-

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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งภายในโครงการประจำเดือนเดือนกรกฎาคม 2566 – เดือนธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้ง						ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.91	7.67	6.91	6.93	7.44	7.02	5.0-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/L	11	12	11	13	13	10	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	0.9	2.7	36.7	3.0	2.9	22.15	≤40
ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	716	432.0	964.0	824.0	472.0	808.0	≤500
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.5	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/L	<1	<1	1	0.2	1	1	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	0.8	1.2	1.2	0.1	0.2	3.2	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/L	7.28	10.36	8.96	17.92	14.00	26.88	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/ 100 mL	<1.8	1.7×10 <sup>2</sup>	1.7×10	1.7×10 <sup>2</sup>	1.4×10	2.8×10 <sup>2</sup>	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/ 100 mL	<1.8	1.1×10	1.1×10	1.4×10 <sup>2</sup>	1.1×10	2.2×10 <sup>2</sup>	-
ปริมาณคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)*	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND	ND	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-

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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ND =(Non Detectable) ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.4.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งภายในโครงการประจำเดือนเดือนกรกฎาคม 2566 – เดือนธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	คุณภาพน้ำทั้ง						ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		เดือนมกราคม 2568		เดือนกุมภาพันธ์ 2568		เดือนมีนาคม 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	6.8	7.6	6.8	7.2	7.1	7.0	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/L	10	10	16	14	14	11	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	4.3	3.3	4.1	4.0	3.2	8.7	≤40
ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	764.0	815.0	720.0	404.0	620.0	1,944.0	≤1,000
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/L	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/L	2	1	4	2	2	1	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	0.1	0.2	0.4	0.4	0.3	0.4	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/L	12.04	14.00	12.60	4.76	7.84	2.52	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 mL	2.1×10 <sup>2</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>	6.0	<1.8	<1.8	<1.8	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 mL	1.7×10 <sup>2</sup>	2.7×10 <sup>2</sup>	4.0	<1.8	<1.8	<1.8	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-

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 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง



ตารางที่ 3.4.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งภายในโครงการประจำเดือนเดือนกรกฎาคม 2566 – เดือนธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	คุณภาพน้ำทั้ง						ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		เดือนเมษายน 2568		เดือนมพฤษภาคม 2568		เดือนมิถุนายน 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	6.4	7.2	7.4	7.6	6.6	7.1	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/L	10	5	12	15	13	11	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	4.6	5.5	2.9	1.9	9.6	5.9	≤40
ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	1,236.0	1,280.0	664.0	816.0	2,120.0	1,176.0	≤1,000
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/L	6	5	8	3	3	2	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	0.2	0.2	0.4	0.1	0.2	0.2	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/L	15.68	8.96	6.72	5.32	22.68	14.00	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 mL	3.5×10 <sup>2</sup>	2.1×10 <sup>2</sup>	2.1×10 <sup>2</sup>	1.3×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	1.4×10	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 mL	2.8×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	1.1×10 <sup>2</sup>	3.5×10 <sup>3</sup>	1.2×10	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-

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 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.4.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการประจำเดือนกรกฎาคม 2566 – เดือนธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้ง						ค่ามาตรฐาน 2)
		เดือนกรกฎาคม 2568		เดือนสิงหาคม 2568		เดือนกันยายน 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	6.8	7.2	6.7	7.0	6.7	7.1	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/L	21	12	13	12	13	13	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	1.5	0.7	5.8	9.7	2.8	2.0	≤40
ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	764.0	1,108.0	1,160.0	1,248.0	960.0	924.0	≤1,000
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	0.3	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/L	5	1	7	2	5	4	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	0.1	0.1	0	0.3	0.1	0.3	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/L	12.35	8.12	44.48	6.16	22.12	13.16	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/ 100 mL	3.3×10	3.6×10	17	<1.8	350	21	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/ 100 mL	2.3×10	<1.8	14	<1.8	240	17	-
Sample Appearance		เหลืองใส ไม่มีกลิ่น มี ตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

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 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.4.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งภายในโครงการประจำเดือนเดือนกรกฎาคม 2566 – เดือนธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	คุณภาพน้ำทั้ง						ค่ามาตรฐาน 2)
		เดือนตุลาคม 2568		เดือนพฤศจิกายน 2568		เดือนธันวาคม 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.4	7.0	7.2	7.1	7.0	7.2	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/L	12	5	11	11	10	10	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	5.1	4.2	3.1	8.0	2.8	3.2	≤40
ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	1,018.0	958.7	551.0	626.0	756.0	901.0	≤1,000
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/L	0.2	0.1	<0.1	0.3	0.1	0.2	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/L	8	3	5	1	2	3	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	0.5	0.2	0.2	0.2	1.1	1.1	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/L	24.08	14.00	14.00	8.12	22.96	11.76	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/ 100 mL	49	4.0	<1.8	<1.8	21	<1.8	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/ 100 mL	33	2.0	<1.8	<1.8	17	<1.8	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

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 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง

### 3.5 นิเวศน์ทางทะเล

จุดเก็บตัวอย่างบริเวณทะเล สำหรับสัตว์หน้าดินทำการศึกษาโดยใช้ตารางสุ่มเก็บตัวอย่างสี่เหลี่ยม (Quadrat) ร่อนผ่านตะแกรงร่อน ขนาดตา 0.5 มิลลิเมตร บันทึกสิ่งมีชีวิตที่พบ เก็บตัวอย่างใส่ในถุงพลาสติก และเก็บรักษาตัวอย่างทันทีในฟอร์มาลีน ความเข้มข้น 10 %



รูปที่ 3.5-1 จุดเก็บตัวอย่างนิเวศน์ทางทะเล

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

### 3.5.1 ผลการตรวจวัด

ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล โดยทำการศึกษาแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ซึ่งสามารถได้สรุปผลได้ดังนี้

#### แพลงก์ตอนพืช

จากการศึกษาแพลงก์ตอนพืช พบว่า จำนวนของแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด 11 ชนิด ได้แก่ Division Heterokontophyta Class Bacillariophyceae Order Chaetocerotanae Family Chaetocerotaceae ชนิด *Chaetoceros sp.* โดยพบจำนวน 2,786,667 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร, รองลงมา Division Heterokontophyta Class Bacillariophyceae Order Bacillariales Family Bacillariaceae ชนิด *Nitzschia sp.* โดยพบจำนวน 156,333 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร และ Division Myzozoa Class Dinophyceae Order Peridinales Family Peridiniaceae ชนิด *Peridiniopsis sp.* โดยพบจำนวน 4,667 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

#### แพลงก์ตอนสัตว์

จากการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า จำนวนของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด 3 ชนิด ได้แก่ Phylum Arthropoda Subphylum Crustacea Class Thecostraca Subclass Cirripedia ชนิด Cirripedia nauplius โดยพบจำนวน 6,950 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร รองลงมา Phylum Foraminifera โดยพบจำนวน 4,167 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร และ Phylum Ciliophora Class Oligotricha Order Choreotrichida Family Codonellidae ชนิด *Tintinnopsis sp.* โดยพบจำนวน 2,783 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

#### สัตว์หน้าดิน

จากการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า จำนวนของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด 1 ชนิด ได้แก่ Phylum Mollusca Class Bivalvia Family Donacidae ชนิด *Donax sp.* โดยพบจำนวน 40 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร



### 3.6 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ซามูจาน่า (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนีที่ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองรวม ขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ), ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (CO) ซึ่งทำการตรวจวัดตลอดระยะดำเนินการ (1 ครั้ง/6 เดือน) โดยครั้งนี้เป็นการดำเนินการตรวจวัดประจำปี 2568 ในวันที่ 23 -24 พฤศจิกายน 2568 สถานีการตรวจวัดมีรายละเอียดแสดงดังนี้

#### 3.6.1 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

#### 3.6.2 จุดตรวจวัด

บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3.6-1



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

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

#### 3.6.4 สรุปและวิเคราะห์ผล

##### ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 23 -24 พฤศจิกายน 2568 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.027 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

##### ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ )

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 23 -24 พฤศจิกายน 2568 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.012 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

##### ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $\text{CO}$ )

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 23 -24 พฤศจิกายน 2568 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 1.0268 ในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะพบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน(TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
23 – 24 พ.ย. 68	0.027	0.012	1.0268
ค่ามาตรฐาน	$\leq 0.33^{1,2}$	$\leq 0.12^{1,2}$	$\leq 30^1$
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 กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน  
บรรยากาศโดยทั่วไป

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

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด