

### บทที่ 3

#### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเสียงความสั่นสะเทือน และการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการเก็บตัวอย่างรายละเอียดดังนี้ (รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.2-1 ถึง รูปที่ 3.2-7)

- 1) น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสมดุล)
- 2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)
- 3) คุณภาพน้ำบาดาล
- 4) ประสิทธิภาพระบบบำบัด

#### 3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

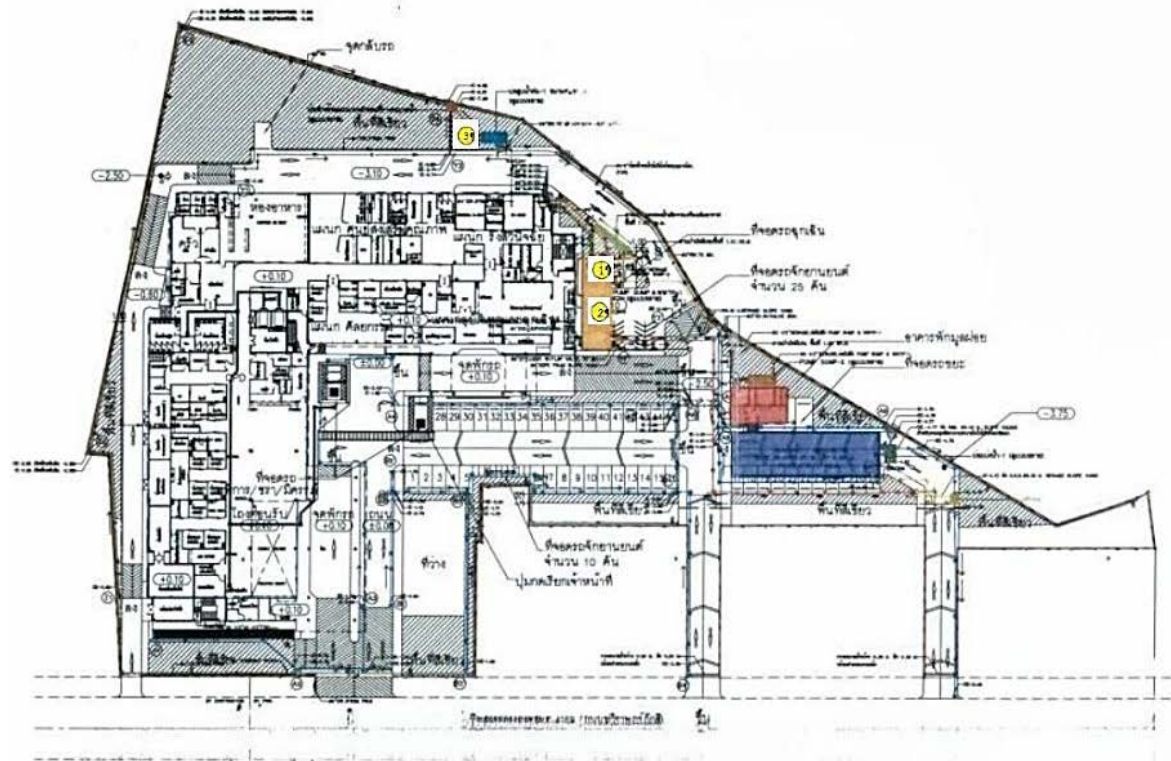
การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ คุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัด (บ่อปรับสมดุล), คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ), คุณภาพน้ำบาดาล และน้ำประปาประสิทธิภาพระบบสำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1 และตารางที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	วิธีการวิเคราะห์
pH (at 25 °C)	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )
Color	Spectrophotometric
Turbidity	Nephelometric
Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric
Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric
Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric
Cadmium	Digestion, Direct Air – Acetylene Flame
Lead	Digestion, Direct Air – Acetylene Flame
Cyanide	Distillation, Colorimetric
Manganese	Digestion, Direct Air – Acetylene Flame
Copper	Digestion, Direct Air – Acetylene Flame
Zinc	Digestion, Direct Air – Acetylene Flame
Iron	Digestion, Direct Air – Acetylene Flame
Carbonate Hardness	EDTA Titrimetric
Chloride	Argentometric
Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction
Non-Carbonate Hardness	Calculation
Sulfate	Turbidimetric
Fluoride	SPADNS
Standard Plate Count	Calculation
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
E. coli	MPN Test
Total Coliform Bacteria	MPN Test

ตารางที่ 3.2-2 รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	วิธีการวิเคราะห์
pH (at 25 °C)	Electrometric Method (4500 H <sup>+</sup> )
Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
Settleable Solids	Imhoff cone
Oil and Grease	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method
Sulfide	Iodometric Method
Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl
Total Coliform Bacteria	MPN Test



- ① บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- ② บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
- ③ น้ำบาดาล

รูปที่ 3.2-1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสมดุล)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)



จุดเก็บน้ำบาดาล

รูปที่ 3.2-2 จุดเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือนกรกฎาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสมดุล)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)



จุดเก็บน้ำบาดาล

รูปที่ 3.2-3 จุดเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือนสิงหาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568





น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสมดุล)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)



จุดเก็บน้ำบาดาล

รูปที่ 3.2-4 จุดเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือนกันยายน 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสมดุล)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)



จุดเก็บน้ำบาดาล

รูปที่ 3.2-5 จุดเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือนตุลาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568





น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสมดุล)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)



จุดเก็บน้ำบาดาล

รูปที่ 3.2-6 จุดเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสมดุล)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)



จุดเก็บน้ำบาดาล

รูปที่ 3.2-7 จุดเก็บตัวอย่างน้ำประจำเดือนธันวาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

### 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ สมุย (WATTANAPAT SAMUI HOSPITAL) สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 3.3.1 คุณภาพน้ำบาดาล

##### ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

จากการตรวจคุณภาพน้ำบาดาล ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Dissolved Solids เท่ากับ 396.0 mg/L, Color ตรวจไม่พบ, Turbidity เท่ากับ 1.02 NUT, Arsenic น้อยกว่า 0.0005 mg/L, Selenium น้อยกว่า 0.0005 mg/L, Mercury น้อยกว่า 0.0005 mg/L, Cadmium น้อยกว่า 0.003 mg/L, Lead น้อยกว่า 0.020 mg/L, Cyanide ตรวจไม่พบ, Zinc น้อยกว่า 0.002 mg/L, Carbonate Hardness  $\text{CaCO}_3$  เท่ากับ 142 mg/L, Manganese น้อยกว่า 0.004 mg/L, Copper น้อยกว่า 0.007 mg/L, Chloride เท่ากับ 20.99 mg/L, Iron เท่ากับ 0.016 mg/L, Nitrate-Nitrogen ตรวจไม่พบ, Non-Carbonate Hardness เท่ากับ 0 mg/L, Sulfate เท่ากับ 11.744 mg/L, Fluoride เท่ากับ 2.895 mg/L, Standard Plante Count เท่ากับ  $1.7 \times 10^3$  CFU/ml, Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.1 MPN/100ml และ E.coli ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

##### ประจำเดือนสิงหาคม 2568

จากการตรวจคุณภาพน้ำบาดาล ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Dissolved Solids เท่ากับ 288.0 mg/L, Color ตรวจไม่พบ, Turbidity เท่ากับ 1.13 NUT, Arsenic น้อยกว่า 0.0005 mg/L, Selenium น้อยกว่า 0.0005 mg/L, Mercury น้อยกว่า 0.0005 mg/L, Cadmium น้อยกว่า 0.003 mg/L, Lead น้อยกว่า 0.020 mg/L, Cyanide ตรวจไม่พบ, Zinc เท่ากับ 0.008 mg/L, Carbonate Hardness  $\text{CaCO}_3$  เท่ากับ 106 mg/L, Manganese เท่ากับ 0.103 mg/L, Copper น้อยกว่า 0.007 mg/L, Chloride เท่ากับ 5.00 mg/L, Iron เท่ากับ 0.098 mg/L, Nitrate-Nitrogen ตรวจไม่พบ, Non-Carbonate Hardness เท่ากับ 0 mg/L, Sulfate เท่ากับ 5.590 mg/L, Fluoride เท่ากับ 3.338 mg/L, Standard Plante Count เท่ากับ 1,400 CFU/ml, Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.1 MPN/100ml และ E.coli ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

#### ประจำเดือนกันยายน 2568

จากการตรวจคุณภาพน้ำบาดาล ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.8, Total Dissolved Solids เท่ากับ 88.0 mg/L, Color ตรวจไม่พบ, Turbidity เท่ากับ 0.29 NUT, Arsenic น้อยกว่า 0.0005 mg/L, Selenium น้อยกว่า 0.0005 mg/L, Mercury น้อยกว่า 0.0005 mg/L, Cadmium น้อยกว่า 0.003 mg/L, Lead น้อยกว่า 0.020 mg/L, Cyanide ตรวจไม่พบ, Zinc เท่ากับ 0.012 mg/L, Carbonate Hardness  $\text{CaCO}_3$  เท่ากับ 102 mg/L, Manganese เท่ากับ 0.112 mg/L, Copper น้อยกว่า 0.007 mg/L, Chloride เท่ากับ 50.00 mg/L, Iron เท่ากับ 0.100 mg/L, Nitrate-Nitrogen น้อยกว่า 0.050 mg/L, Non-Carbonate Hardness เท่ากับ 0 mg/L, Sulfate เท่ากับ 6.359 mg/L, Fluoride เท่ากับ 1.616 mg/L, Standard Plante Count เท่ากับ 220,000 CFU/ml, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 540 MPN/100ml และ E.coli ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

#### ประจำเดือนตุลาคม 2568

จากการตรวจคุณภาพน้ำบาดาล ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 8.0, Total Dissolved Solids เท่ากับ 591.0 mg/L, Color ตรวจไม่พบ, Turbidity เท่ากับ 7.11 NUT, Arsenic น้อยกว่า 0.0005 mg/L, Selenium น้อยกว่า 0.0005 mg/L, Mercury น้อยกว่า 0.0005 mg/L, Cadmium น้อยกว่า 0.003 mg/L, Lead น้อยกว่า 0.020 mg/L, Cyanide ตรวจไม่พบ, Zinc น้อยกว่า 0.002 mg/L, Carbonate Hardness  $\text{CaCO}_3$  เท่ากับ 70 mg/L, Manganese เท่ากับ 0.080 mg/L, Copper เท่ากับ 0.029 mg/L, Chloride เท่ากับ 41.99 mg/L, Iron เท่ากับ 0.458 mg/L, Nitrate-Nitrogen ตรวจไม่พบ, Non-Carbonate Hardness เท่ากับ 0 mg/L, Sulfate เท่ากับ 11.487 mg/L, Fluoride เท่ากับ 3.719 mg/L, Standard Plante Count เท่ากับ 540 CFU/ml, Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.8 MPN/100ml และ E.coli ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

#### ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

จากการตรวจคุณภาพน้ำบาดาล ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Dissolved Solids เท่ากับ 1,061.0 mg/L, Color 2.350 Hazen, Turbidity เท่ากับ 0.83 NUT, Arsenic น้อยกว่า 0.0005 mg/L, Selenium น้อยกว่า 0.0005 mg/L, Mercury น้อยกว่า 0.0005 mg/L, Cadmium น้อยกว่า 0.003 mg/L, Lead น้อยกว่า 0.020 mg/L, Cyanide ตรวจไม่พบ, Zinc เท่ากับ 0.039 mg/L, Carbonate Hardness  $\text{CaCO}_3$  เท่ากับ 38 mg/L, Manganese เท่ากับ 0.008 mg/L, Copper เท่ากับ 0.008 mg/L, Chloride เท่ากับ 34.99 mg/L, Iron เท่ากับ 0.066 mg/L, Nitrate-Nitrogen ตรวจไม่พบ, Non-Carbonate Hardness เท่ากับ 0 mg/L, Sulfate เท่ากับ 11.487 mg/L, Fluoride เท่ากับ 3.719 mg/L, Standard Plante Count เท่ากับ 1,000 CFU/ml, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 2.0 MPN/100ml และ E.coli น้อยกว่า 1.8 MPN/100ml รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

### ประจำเดือนธันวาคม 2568

จากการตรวจคุณภาพน้ำบาดาล ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Dissolved Solids เท่ากับ 1,399.0 mg/L, Color ตรวจไม่พบ, Turbidity เท่ากับ 1.60 NUT, Arsenic น้อยกว่า 0.0005 mg/L, Selenium น้อยกว่า 0.0005 mg/L, Mercury น้อยกว่า 0.0005 mg/L, Cadmium น้อยกว่า 0.003 mg/L, Lead น้อยกว่า 0.020 mg/L, Cyanide ตรวจไม่พบ, Zinc เท่ากับ 0.080 mg/L, Carbonate Hardness  $\text{CaCO}_3$  เท่ากับ 46 mg/L, Manganese เท่ากับ 0.052 mg/L, Copper น้อยกว่า 0.007 mg/L, Chloride เท่ากับ 49.98 mg/L, Iron เท่ากับ 0.107 mg/L, Nitrate-Nitrogen ตรวจไม่พบ, Non-Carbonate Hardness เท่ากับ 0 mg/L, Sulfate เท่ากับ 15.077 mg/L, Fluoride เท่ากับ 3.269 mg/L, Standard Plante Count เท่ากับ 1,300 CFU/ml, Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.1 MPN/100ml และ E.coli ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

### 3.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

#### ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

(1) จากการตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสมดุล) ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 23 mg/L, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 40.0 mg/L, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 720.0 mg/L, Settleable Solids เท่ากับ 1.0 mg/L, Oil and Grease เท่ากับ 11 mg/L, Sulfide เท่ากับ 4.5 mg/L, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เท่ากับ 126.0 mg/L, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $6.8 \times 10^3$  MPN/100 ml รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

(2) จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ) ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 10 mg/L, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 4.2 mg/L, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 924.0 mg/L, Settleable Solids เท่ากับ 0.4 mg/L, Oil and Grease เท่ากับ 2 mg/L, Sulfide เท่ากับ 0.1 mg/L, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เท่ากับ 21.56 mg/L, Total Coliform Bacteria เท่ากับ  $3.5 \times 10^2$  MPN/100 ml รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2



#### ประจำเดือนสิงหาคม 2568

(1) จากการตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสมดุล) ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 27 mg/L, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 23.7 mg/L, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 508.0 mg/L, Settleable Solids เท่ากับ 1.2 mg/L, Oil and Grease เท่ากับ 9 mg/L, Sulfide เท่ากับ 4.7 mg/L, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เท่ากับ 50.40 mg/L, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 9,200 MPN/100 ml รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

(2) จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ) ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 10 mg/L, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 21.2 mg/L, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 498.0 mg/L, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 mg/L, Oil and Grease เท่ากับ 4 mg/L, Sulfide เท่ากับ 0 mg/L, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เท่ากับ 24.92 mg/L, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 280 MPN/100 ml รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

#### ประจำเดือนกันยายน 2568

(1) จากการตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสมดุล) ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 23 mg/L, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 32.7 mg/L, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 492.0 mg/L, Settleable Solids เท่ากับ 0.9 mg/L, Oil and Grease เท่ากับ 8 mg/L, Sulfide เท่ากับ 2.8 mg/L, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เท่ากับ 51.24 mg/L, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 54,000 MPN/100 ml รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

(2) จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ) ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 16 mg/L, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 9.5 mg/L, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 708.0 mg/L, Settleable Solids น้อยกว่า 0.1 mg/L, Oil and Grease เท่ากับ 5 mg/L, Sulfide เท่ากับ 0.1 mg/L, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เท่ากับ 23.24 mg/L, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 3,500 MPN/100 ml รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

### ประจำเดือนตุลาคม 2568

(1) จากการตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสมดุล) ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 25 mg/L, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 42.7 mg/L, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 737.0 mg/L, Settleable Solids เท่ากับ 1.3 mg/L, Oil and Grease เท่ากับ 10 mg/L, Sulfide เท่ากับ 4.2 mg/L, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เท่ากับ 64.40 mg/L, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 3,500 MPN/100 ml รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

(2) จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ) ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 20 mg/L, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 22.5 mg/L, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 1,057.0 mg/L, Settleable Solids เท่ากับ 0.1 mg/L, Oil and Grease เท่ากับ 7 mg/L, Sulfide เท่ากับ 1.1 mg/L, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เท่ากับ 28.00 mg/L, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 4.0 MPN/100 ml รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

### ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

(1) จากการตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสมดุล) ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 21 mg/L, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 43.7 mg/L, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 808.0 mg/L, Settleable Solids เท่ากับ 1.0 mg/L, Oil and Grease เท่ากับ 12 mg/L, Sulfide เท่ากับ 3.9 mg/L, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เท่ากับ 40.04 mg/L, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 2,200 MPN/100 ml รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

(2) จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ) ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 5.7, Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 12 mg/L, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 27.0 mg/L, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 863.0 mg/L, Settleable Solids เท่ากับ 0.4 mg/L, Oil and Grease เท่ากับ 6 mg/L, Sulfide เท่ากับ 0.8 mg/L, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เท่ากับ 26.60 mg/L, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 170 MPN/100 ml รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

### **ประจำเดือนธันวาคม 2568**

(1) จากการตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสมดุล) ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 22 mg/L, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 43.0 mg/L, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 647.0 mg/L, Settleable Solids เท่ากับ 1.2 mg/L, Oil and Grease เท่ากับ 10 mg/L, Sulfide เท่ากับ 1.9 mg/L, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เท่ากับ 46.20 mg/L, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 21,000 MPN/100 ml รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

(2) จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ) ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 6.5, Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 13 mg/L, Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 15.0 mg/L, Total Dissolved Solids (TDS) เท่ากับ 729.0 mg/L, Settleable Solids เท่ากับ 1.0 mg/L, Oil and Grease เท่ากับ 7 mg/L, Sulfide เท่ากับ 1.2 mg/L, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เท่ากับ 26.60 mg/L, Total Coliform Bacteria เท่ากับ 130 MPN/100 ml รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

### **3.3.3 คุณภาพน้ำประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย**

#### **ประจำเดือนกันยายน 2568**

(1) จากการตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสมดุล) ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 23 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 32.7 mg/L รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-3

(2) จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ) ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 16 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 9.5 mg/L รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-3

#### **ประจำเดือนธันวาคม 2568**

(1) จากการตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสมดุล) ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 22 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 43.0 mg/L รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-3

(2) จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ) ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 13 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 15.0 mg/L รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-3

### 3.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

#### 3.4.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

##### ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาลมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า Fluoride และค่า Standard Plante Count ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

##### ประจำเดือนสิงหาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาลมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ยกเว้นค่า Fluoride และค่า Standard Plante Count ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

##### ประจำเดือนกันยายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาลมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า Fluoride, ค่า Standard Plante Count และค่า Total Coliform Bacteria ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

##### ประจำเดือนตุลาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาลมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า Turbidity, Fluoride และค่า Standard Plante Count ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

#### **ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาลมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า Total Dissolved Solids, Fluoride, Standard Plante Count และ Escherichia E. coli ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

#### **ประจำเดือนธันวาคม 2568**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 พบว่า คุณภาพน้ำบาดาลมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า Total Dissolved Solids, Fluoride และ Standard Plante Count ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

### **3.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง**

#### **ประจำเดือนกรกฎาคม 2568**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

#### **ประจำเดือนสิงหาคม 2568**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

#### **ประจำเดือนกันยายน 2568**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2



#### **ประจำเดือนตุลาคม 2568**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น Total Dissolved Solids และค่า Sulfide ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

#### **ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า Sulfide ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

#### **ประจำเดือนธันวาคม 2568**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า Sulfide ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

### **3.4.3 คุณภาพน้ำประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย**

#### **ประจำเดือนกันยายน 2568**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ระบบบำบัดของโครงการมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD เท่ากับ 30.43 % และค่า SS เท่ากับ 70.95 % รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-3

#### **ประจำเดือนธันวาคม 2568**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ระบบบำบัดของโครงการมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD เท่ากับ 40.91 % และค่า SS เท่ากับ 65.12 % รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล			ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		กรกฎาคม 2568	สิงหาคม 2568	กันยายน 2568		
pH (at 25 °C)	-	7.1	7.2	7.8	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids	mg/L	396.0	288.0	88.0	≤600	1200
Color*	Hazen	ND	ND	ND	5	15
Turbidity*	NTU	1.02	1.13	0.29	5	20
Arsenic*	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่มี <sup>2)</sup>	0.05
Selenium*	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่มี <sup>2)</sup>	0.01
Mercury*	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่มี <sup>2)</sup>	0.001
Cadmium*	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	ต้องไม่มี <sup>2)</sup>	0.01
Lead*	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020	ต้องไม่มี <sup>2)</sup>	0.05
Cyanide*	mg/L	ND	ND	ND	ต้องไม่มี <sup>2)</sup>	0.1
Zinc*	mg/L	<0.002	0.008	0.012	≤5.0	15
Carbonate Hardness*	mg/L	142	106	102	≤300	500
Manganese*	mg/L	<0.040	0.103	0.112	≤0.3	0.5
Copper*	mg/L	<0.007	<0.007	<0.007	≤1.0	1.5
Chloride*	mg/L	20.99	5.00	50.00	≤250	600
Iron*	mg/l	0.016	0.098	0.1.00	≤0.5	1.0
Nitrate Nitrogen*	mg/L	ND	ND	<0.050	≤45	45
Non-Carbonate Hardness*	mg/L	0	0	0	≤200	250
Sulfate*	mg/L	11.744	5.590	6.359	≤200	250

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล			ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		กรกฎาคม 2568	สิงหาคม 2568	กันยายน 2568		
Fluoride*	mg/L	2.895	3.338	1.616	≤0.7	1.0
Standard Plante Count*	CFU/ml	1.7×10 <sup>3</sup>	1,400	220,000	≤500	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	<1.1	<1.1	540	≤2.2	-
Escherichia E. coli*	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ต้องไม่มี <sup>2)</sup>	-
Sample Appearance	-	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-	-

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

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

<sup>1)</sup> ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

<sup>2)</sup> ต้องไม่มี หมายถึง ค่าที่วิเคราะห์ได้ในช่วง <0.0005 - 1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบ

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

\*\* 1 cm<sup>3</sup> = 1ml แต่รายงานนี้ใช้หน่วย CFU/mL ตามมาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล			ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		ตุลาคม 2568	พฤศจิกายน 2568	ธันวาคม 2568		
pH (at 25 °C)	-	8.0	7.2	7.4	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Dissolved Solids	mg/L	591.0	1,061.0	1,399.0	≤600	1200
Color*	Hazen	ND	2.350	ND	5	15
Turbidity*	NTU	7.11	0.83	1.60	5	20
Arsenic*	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่มี <sup>2)</sup>	0.05
Selenium*	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่มี <sup>2)</sup>	0.01
Mercury*	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่มี <sup>2)</sup>	0.001
Cadmium*	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	ต้องไม่มี <sup>2)</sup>	0.01
Lead*	mg/L	<0.020	<0.020	<0.020	ต้องไม่มี <sup>2)</sup>	0.05
Cyanide*	mg/L	ND	ND	0.080	ต้องไม่มี <sup>2)</sup>	0.1
Zinc*	mg/L	<0.002	<0.039	0.080	≤5.0	15
Carbonate Hardness*	mg/L	70	38	46	≤300	500
Manganese*	mg/L	0.080	0.008	0.052	≤0.3	0.5
Copper*	mg/L	0.029	0.008	<0.007	≤1.0	1.5
Chloride*	mg/L	41.99	34.99	49.98	≤250	600
Iron*	mg/l	0.458	0.066	0.107	≤0.5	1.0
Nitrate Nitrogen*	mg/L	ND	ND	ND	≤45	45
Non-Carbonate Hardness*	mg/L	0	0	0	≤200	250
Sulfate*	mg/L	11.487	11.487	15.077	≤200	250

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล			ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		ตุลาคม 2568	พฤศจิกายน 2568	ธันวาคม 2568		
Fluoride*	mg/L	3.719	3.719	3.269	≤0.7	1.0
Standard Plante Count*	CFU/ml	540	1,000	1,300	≤500	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	ND	2.0	<1.1	≤2.2	-
Escherichia E. coli*	MPN/100 ml	<1.1	<1.8	ND	ต้องไม่มี <sup>2)</sup>	-
Sample Appearance	-	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-	-

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

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

<sup>1)</sup> ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

<sup>2)</sup> ต้องไม่มี หมายถึง ค่าที่วิเคราะห์ได้ในช่วง <0.0005 - 1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบ

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

\*\* 1 cm<sup>3</sup> = 1ml แต่รายงานนี้ใช้หน่วย CFU/mL ตามมาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง				ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>
		กรกฎาคม 2568		สิงหาคม 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH (at 25 °C)	-	7.0	7.1	7.3	7.1	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	23	10	23	16	Not more than 20
Total Suspended Solids	mg/L	40.0	4.2	32.7	9.5	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	720.0	924.0	492.0	708.0	Not more than 1,000
Settable Solids	ml/L	1.0	0.4	0.9	<0.1	-
Oil and Grease	mg/L	11	2	8	5	Not more than 20
Sulfide	mg/L	4.5	0.1	2.8	0.1	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	126.0	21.56	51.24	23.24	Not more than 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	6.8x10 <sup>3</sup>	3.5x10 <sup>2</sup>	54,000	3,500	Not more than 5,000
Sample Appearance	-	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-

Remark: <sup>1/</sup> Standard Methods of 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 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสมดุล) ST.2 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง				ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>
		กันยายน 2568		ตุลาคม 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH (at 25 °C)	-	7.3	7.1	7.0	7.2	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	23	16	25	20	Not more than 20
Total Suspended Solids	mg/L	32.7	9.5	42.7	22.5	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	492.0	708.0	737.0	1,057.0	Not more than 1,000
Settable Solids	ml/L	0.9	<0.1	13	0.1	-
Oil and Grease	mg/L	8	5	10	7	Not more than 20
Sulfide	mg/L	2.8	0.1	4.2	1.1	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	51.24	23.24	64.40	28.00	Not more than 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	54,000	3,500	3,500	4.00	Not more than 5,000
Sample Appearance	-	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

Remark: <sup>1/</sup> Standard Methods of 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 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสมดุล) ST.2 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง				ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>
		พฤศจิกายน 2568		ธันวาคม 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH (at 25 °C)	-	7.0	5.7	7.1	6.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	21	12	22	13	Not more than 20
Total Suspended Solids	mg/L	43.7	27.0	43.0	15.0	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	808.0	863.0	647.0	729.0	Not more than 1,000
Settable Solids	ml/L	1.0	0.4	1.2	1.0	-
Oil and Grease	mg/L	12	6	10	7	Not more than 20
Sulfide	mg/L	3.9	0.8	1.9	1.2	Not more than 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	40.04	26.60	46.20	26.60	Not more than 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,200	170	21,000	130	Not more than 5,000
Sample Appearance	-	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-

Remark: <sup>1/</sup> Standard Methods of 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 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสมดุล) ST.2 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัด				ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		กันยายน 2568		ธันวาคม 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	-	22	13	23	16	≤20
ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	43.0	15.0	32.7	9.5	≤30
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	30.43		40.91		-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า SS	%	70.95		65.12		-

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 ก)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสมดุล)

ST.2 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)