

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ The Cube Amaze Srisoonthon (เดอะคิวบ์ อเมซ ศรีสุนทร) ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4025 ตอนท่าเรือ-เชิงทะเล ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

โครงการ The Cube Amaze Srisoonthon (เดอะคิวบ์ อเมซ ศรีสุนทร) ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง, คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ และคุณภาพน้ำใช้ โดยทำการเก็บตัวอย่าง ดังนี้ (รูปที่ 3.1-3 ถึงรูปที่ 3.1-9)

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

โครงการ The Cube Amaze Srisoonthon (เดอะคิวบ์ อเมซ ศรีสุนทร) ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง, คุณภาพน้ำสระ และคุณภาพน้ำใช้ โดยมีดัชนีตรวจวัด แสดงดัง ตารางที่ 3.2-1 ถึงตารางที่ 3.2-3

ตารางที่ 3.2-1 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

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

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.2-2 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำสระ

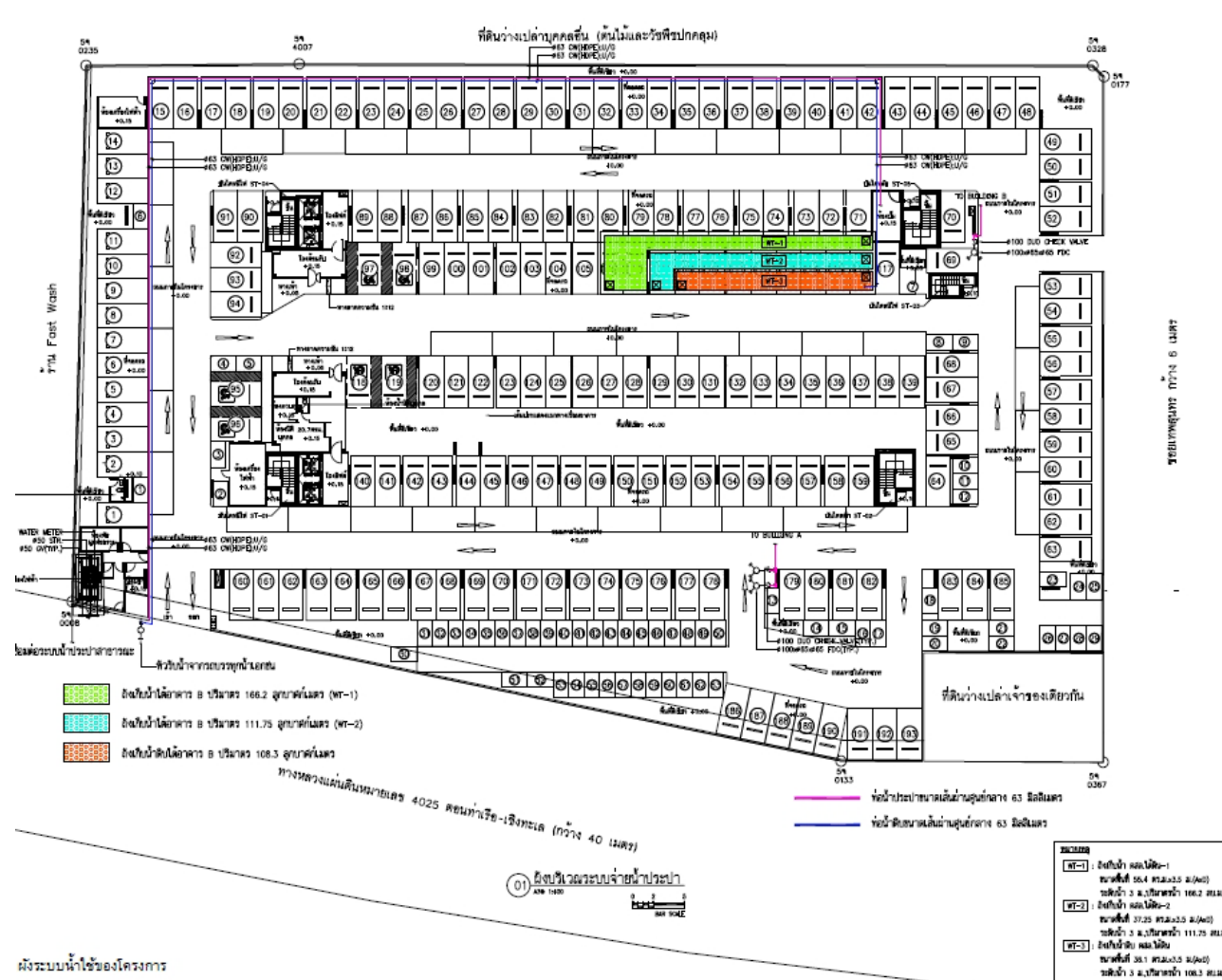
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ค่ามาตรฐาน
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	ppm	80-100 ppm
ความกระด้าง (Calcium Hardness)	ppm	250-600 ppm
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	ppm	30-60 ppm
คลอไรด์ (Chloride)	ppm	≤600 ppm
แอมโมเนีย (Ammonia)	ppm	≤20 ppm
ไนเตรท (Nitrate)	ppm	≤50 ppm
Escherichia coli	CFU/100 ml	ND
Staphylococcus aureus	CFU/100 ml	ND
Pseudomonas aeruginosa	CFU/100 mL	ND
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<10
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	ND

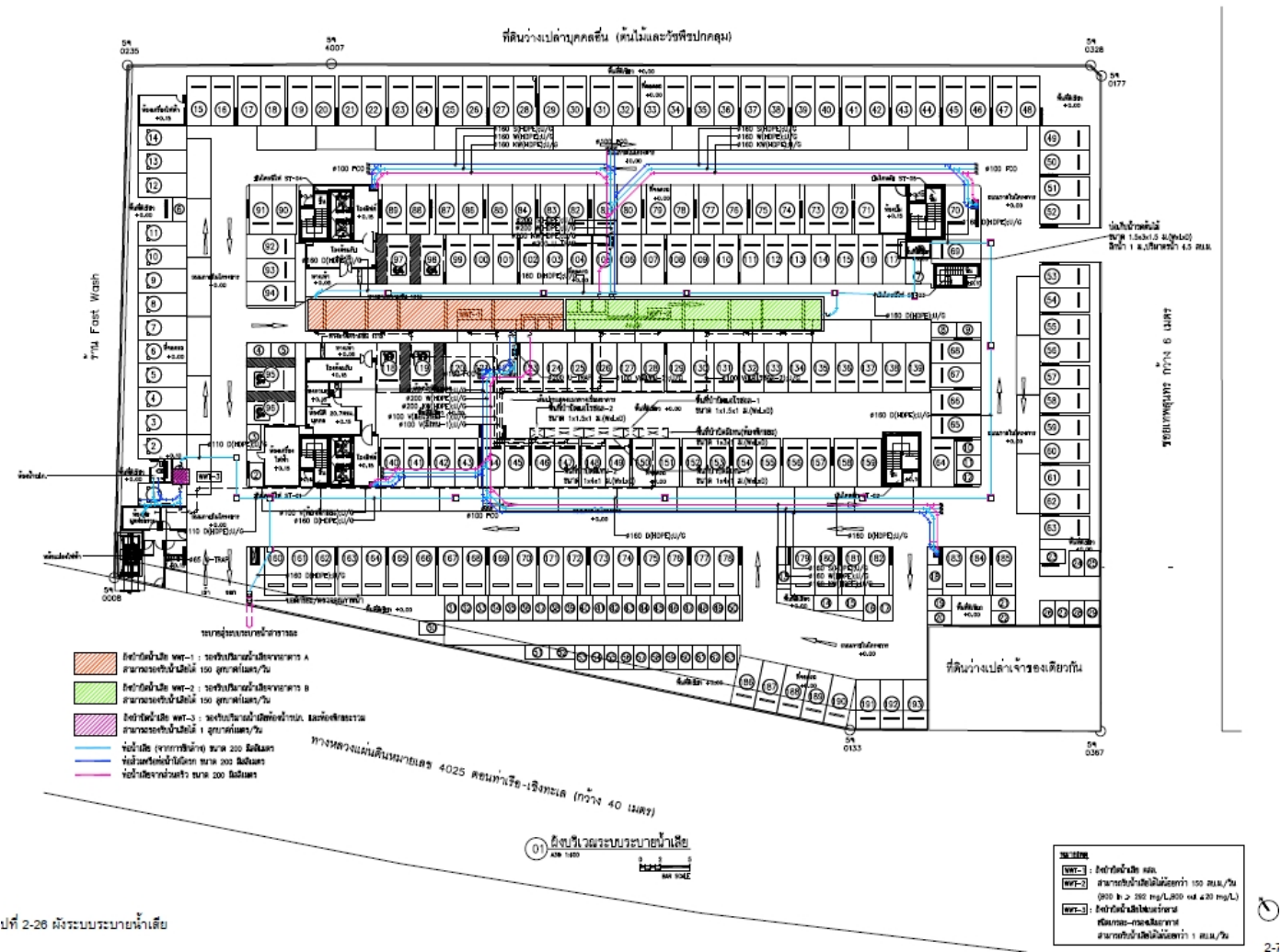
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.2-3 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ค่ามาตรฐาน
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5 – 8.5
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	5
สี (Apparent Color)	Pt-Co Unit	15
รสและกลิ่น (Taste and Odor)	-	-
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายในน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/L	1,000
เหล็ก (Iron)	mg/L	≤0.3
แมงกานีส (Manganese)	mg/L	≤0.1
ทองแดง (Copper)	mg/L	≤2.0
สังกะสี (Zinc)	mg/L	≤3.0
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	mg/L	≤300
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	≤250
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L	≤250
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/L	≤1.5
ไนเตรทในรูปไนเตรท (Nitrate as NO ₃)	mg/L	≤50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ (Nitrite as NO ₂)	mg/L	≤3
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	ไม่พบ
เอสเชอริเชีย โคไล (Escherichia coli)	MPN/100 ml	ไม่พบ
สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)	MPN/100 ml	ไม่พบ
ซาลโมเนลลา (Salmonella spp.)	MPN/100 ml	ไม่พบ
คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (Clostridium perfringens)	MPN/100 ml	ไม่พบ

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568





- คุณภาพน้ำทิ้ง



คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อสูบลูก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

รูปที่ 3.1-3 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งประจำเดือนกันยายน 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อสูบลูกก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

รูปที่ 3.1-4 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งประจำเดือนตุลาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อสูบล้างก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



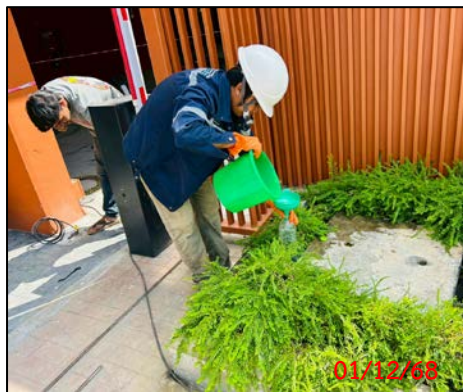
คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

รูปที่ 3.1-5 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อสูบลูกก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

รูปที่ 3.1-6 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งประจำเดือนธันวาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

- คุณภาพน้ำใช้



จุดเก็บน้ำใช้

รูปที่ 3.1-7 จุดเก็บน้ำใช้ประจำเดือนกันยายน 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



จุดเก็บน้ำใช้

รูปที่ 3.1-8 จุดเก็บน้ำใช้ประจำเดือนธันวาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

- คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



ประจำเดือนกันยายน 2568



ประจำเดือนตุลาคม 2568



ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568



ประจำเดือนธันวาคม 2568

รูปที่ 3.1-9 จุดเก็บน้ำสระว่ายน้ำประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกันยายน 2568

(1) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อสูบก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 22 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 21.0 mg/L รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

(2) คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรึงคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 13.0 mg/L, ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 468.0 mg/L, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 mg/L, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 10 mg/L, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.4 mg/L, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 26.04 mg/L, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 2,400 MPN/100 mL รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนตุลาคม 2568

(1) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อสูบก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 15 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 16.3 mg/L รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

(2) คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรึงคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 10 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 5.7 mg/L, ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 399.9 mg/L, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้อยกว่า 0.1 mg/L, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 8 mg/L, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.3 mg/L, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 28.00 mg/L, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1,600 MPN/100 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

(1) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อสูบก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 18 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 21.4 mg/L, รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

(2) คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรึงคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 15 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 18.2 mg/L, ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 422.0 mg/L, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.2 mg/L, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 10 mg/L, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.5 mg/L, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 25.00 mg/L, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 1,200 MPN/100 mL รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนธันวาคม 2568

(1) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อสูบก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 55 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 37.0 mg/L, รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

(2) คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรึงคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 3.2 mg/L, ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 354.0 mg/L, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.3 mg/L, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 mg/L, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0 mg/L, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 18.48 mg/L, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 21 MPN/100 mL รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

3.3.1 คุณภาพน้ำใช้

ประจำเดือนกันยายน 2568

จากการตรวจคุณภาพน้ำใช้ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.6, Total Dissolved Solids เท่ากับ 80.0 mg/L, Taste and Odor ตรวจไม่พบ, Color ตรวจไม่พบ, Turbidity เท่ากับ 0.31 NUT, Zinc น้อยกว่า 0.002 mg/L, Total hardness as CaCO_3 เท่ากับ 98 mg/L Manganese น้อยกว่า 0.004 mg/L, Copper เท่ากับ 0.015 mg/L, Chloride เท่ากับ 7.00 mg/L, Iron เท่ากับ 0.036 mg/L, Nitrate as NO_3 ตรวจไม่พบ, Nitrate as NO_2 ตรวจไม่พบ, Sulfate เท่ากับ 4.436 mg/L, Fluoride เท่ากับ 0.060 mg/L, Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.1 MPN/100ml, E.coli ตรวจไม่พบ, Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ, Salmonella spp ตรวจไม่พบ และ Clostridium perfringens ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2

ประจำเดือนธันวาคม 2568

จากการตรวจคุณภาพน้ำใช้ ตรวจพบ มีค่า pH เท่ากับ 7.8, Total Dissolved Solids เท่ากับ 909.0 mg/L, Taste and Odor ตรวจไม่พบ, Color น้อยกว่า 13.000 Hazen, Turbidity เท่ากับ 1.07 NUT, Zinc เท่ากับ 0.099 mg/L, Total hardness as CaCO_3 เท่ากับ 40 mg/L Manganese น้อยกว่า 0.004 mg/L, Copper น้อยกว่า 0.007 mg/L, Chloride เท่ากับ 10.00 mg/L, Iron เท่ากับ 0.248 mg/L, Nitrate as NO_3 ตรวจไม่พบ, Nitrate as NO_2 ตรวจไม่พบ, Sulfate เท่ากับ 20.846 mg/L, Fluoride เท่ากับ 0.457 mg/L, Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ, Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 1.1 MPN/100 ml, E.coli ตรวจไม่พบ, Salmonella spp ตรวจไม่พบ และ Clostridium perfringens ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-2

3.3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ

ประจำเดือนกันยายน 2568

ตรวจพบ ค่า Calcium Hardness เท่ากับ 80 ppm, Alkalinity เท่ากับ 68 ppm, Cyanuric Acid ตรวจไม่พบ, Chloride เท่ากับ 14,99.54 ppm, Ammonia ตรวจไม่พบ, Nitrate น้อยกว่า 0.050, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 mL, ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ตรวจไม่พบ, E.coli ตรวจไม่พบ, Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ และ Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-3

ประจำเดือนตุลาคม 2568

ตรวจพบปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 mL, และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-3

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

ตรวจพบปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 mL, และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-3

ประจำเดือนธันวาคม 2568

ตรวจพบปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 mL, และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-3

3.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.4.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกันยายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนตุลาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนธันวาคม 2568

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

3.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ประจำเดือนกันยายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค 9 มีนาคม 2565 พบว่า คุณภาพน้ำใช้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

ประจำเดือนธันวาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค 9 มีนาคม 2565 พบว่า คุณภาพน้ำใช้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

3.4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ

ประจำเดือนกันยายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น Chloride ที่มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด และค่า Calcium Hardness, Alkalinity, Cyanuric Acid ที่มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนตุลาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนธันวาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งภายในโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	คุณภาพน้ำทั้ง				ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนกันยายน 2568		เดือนตุลาคม 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.2	-	7.3	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/L	22	10	15	10	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	21.0	13.0	16.3	5.7	≤40
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	-	468.0	-	399.9	≤1,000
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/L	-	<0.1	-	<0.1	-
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	10	-	8	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	-	0.4	-	0.3	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/L	-	26.04	-	28.00	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 mL	-	2,400	-	1,600	-
Sample Appearance		เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

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

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อสูบลูกก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	คุณภาพน้ำทิ้ง				ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนพฤศจิกายน 2568		เดือนธันวาคม 2568		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.5	-	7.1	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/L	18	15	55	13	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	21.4	18.2	37.0	3.2	≤40
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	-	422.0	-	354.0	≤1,000
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/L	-	0.2	-	0.3	-
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	10	-	5	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	-	0.5	-	0	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/L	-	25.00	-	18.48	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 mL	-	1,200	-	21	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

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

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อสูบลูกก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ST.2 คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้		ค่ามาตรฐาน
		กันยายน 2568	ธันวาคม 2568	
pH (at 25 °C)	-	7.6	7.8	6.8-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	80.0	909.0	≤1,000
Color*	Pt-Co Unit	ND	<13.000	15
Turbidity*	NTU	0.31	1.07	5
Zinc*	mg/L	<0.020	0.009	≤3.0
Total Hardness*	mg/L	98	40	≤300
Manganese*	mg/L	<0.040	<0.004	≤0.1
Copper*	mg/L	0.015	<0.007	≤2.0
Chloride*	mg/L	7.00	10.00	≤250
Iron*	mg/l	0.036	0.248	≤0.3
Nitrate as NO ₃ *	mg/L	ND	ND	≤50
Nitrate as NO ₂ *	mg/L	ND	ND	≤3
Tase and Odor*	-	ND	ND	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Sulfate*	mg/L	4.436	20.846	≤250
Fluoride*	mg/L	0.060	0.457	≤1.5

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้		ค่ามาตรฐาน
		กันยายน 2568	ธันวาคม 2568	
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	<1.1	<1.1	ไม่พบ
Escherichia E. coli*	MPN/100 ml	ND	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	CFU/100 ml	ND	ND	ไม่พบ
Salmonella spp*	CFU/100 ml	ND	ND	ไม่พบ
Clostridium perfringens*	CFU/100 ml	ND	ND	ไม่พบ
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-

หมายเหตุ: ^{1/} Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

^{2/} ประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค 9 มีนาคม 2565

¹⁾ ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระภายในโครงการประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	คุณภาพน้ำสระ				ค่ามาตรฐาน ²⁾
		กันยายน 2568	ตุลาคม 2568	พฤศจิกายน 2568	ธันวาคม 2568	
Calcium Hardness*	ppm	80	-	-	-	250-600
Alkalinity*	ppm	68	-	-	-	80-100
Cyanuric Acid*	ppm	ND	-	-	-	30-60
Chloride*	ppm	1,499.54	-	-	-	ไม่เกิน 600
Ammonia*	ppm	ND	-	-	-	ไม่เกิน 20
Nitrate*	ppm	<0.050	-	-	-	ไม่เกิน 50
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100ml
Escherichia coli*	CFU/100ml	ND	-	-	-	ไม่พบ
Staphylococcus aureus*	CFU/100ml	ND	-	-	-	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa*	MPN/100ml	ND	-	-	-	ไม่พบ
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)*	CFU/100ml	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-

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

²⁾ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสรวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ND =(Non Detectable) ตรวจไม่พบ