

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ตั้งอยู่ที่ถนน ฝั่งบางโป้ง ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับ มาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

โครงการโรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำสระ และคุณภาพน้ำใช้ โดยทำการเก็บตัวอย่าง ดังนี้ (รูปที่ 3.1-1 ถึง รูปที่ 3.1-4)

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

โครงการโรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง และคุณภาพน้ำสระโดยมีดัชนีตรวจวัด แสดงดัง ตารางที่ 3.2-1 และ ตารางที่ 3.2-3

ตารางที่ 3.2-1 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง		
จุดเก็บบ่อน้ำปล่อยออกสู่สาธารณะ		
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	≤30
ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	≤500
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.3
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	-

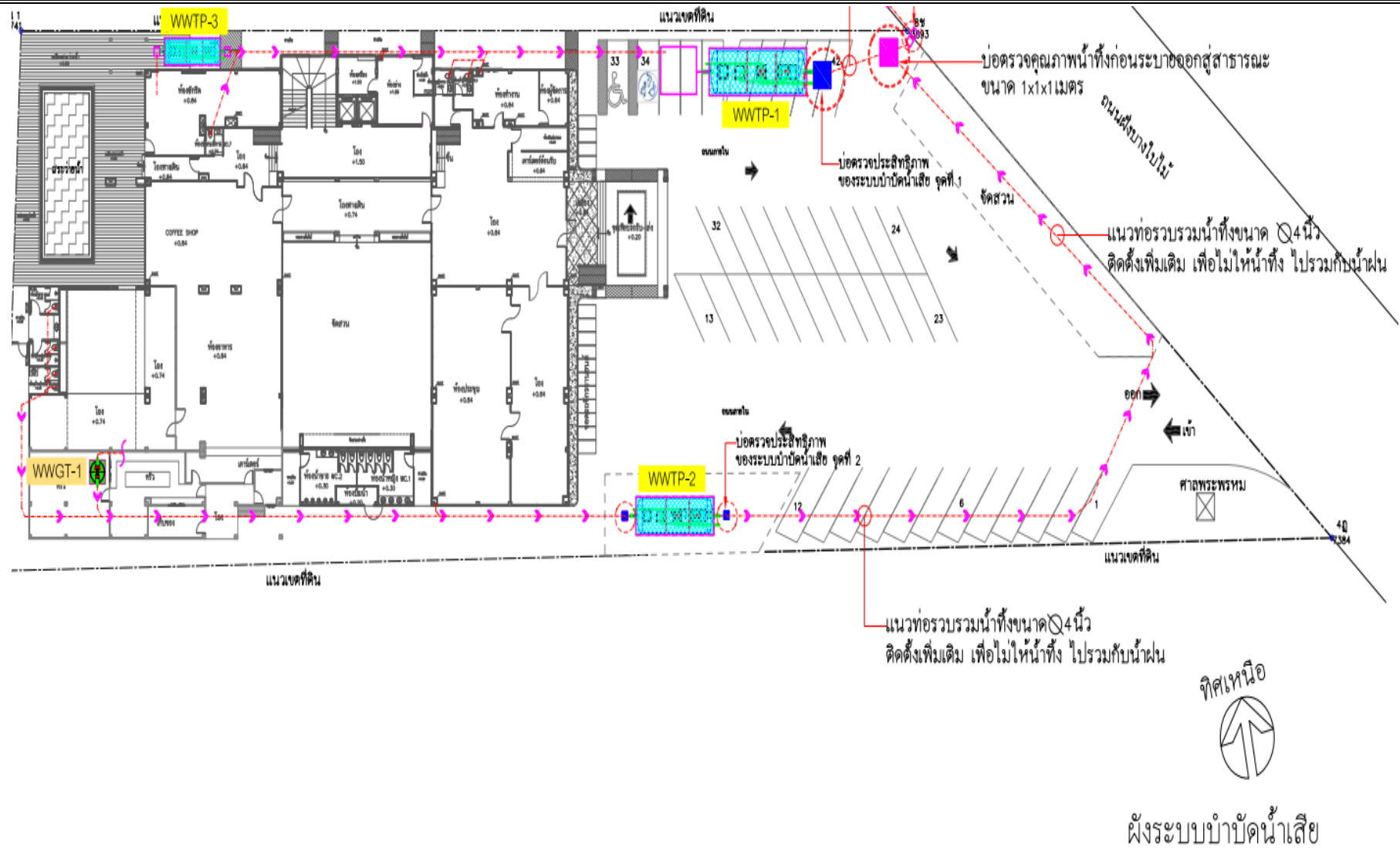
ตารางที่ 3.2-2 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำสระ

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำสระ		
จุดเก็บน้ำสระว่ายน้ำ		
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.2-8.4
คลอรีนอิสระ (Free chlorine)	-	0.6-1.0
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	-	0.5-1.0
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	-	80-100
ความกระด้าง (Calcium hardness)	-	250-600
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	-	30-60
คลอไรด์ (Chloride)	-	<600
แอมโมเนีย (Ammonia)	-	<20
ไนเตรท (Nitrate)	-	<50
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	-	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100
ฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform Bacteria)	-	ไม่พบ
Escherichiacoli	MPN/100ml	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	CFU/ml	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	ไม่พบ

ตารางที่ 3.2-3 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้		
จุดเก็บน้ำใช้ (ถังสำรองน้ำใช้)		
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ²⁾
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ
Escherichiacoli	MPN/100ml	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	CFU/ml	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	ไม่พบ

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.1-1 ผังระบบน้ำของโครงการ

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนเมษายน



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนพฤษภาคม



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนมิถุนายน

รูปที่ 3.1-2 จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

- คุณภาพน้ำสระ



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนเมษายน



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนพฤษภาคม



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนมิถุนายน

รูปที่ 3.1-3 จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

- **คุณภาพน้ำใช้**



จุดเก็บน้ำใช้ประจำเดือนมิถุนายน

รูปที่ 3.1-4 จุดเก็บน้ำใช้ (ถังสำรองน้ำใช้) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**

ประจำเดือนเมษายน 2567

จากการตรวจคุณภาพน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.23, ค่าบีโอดี เท่ากับ 23 mg/L, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยเท่ากับ 10.8 mg/L ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดเท่ากับ 200 mg/L ปริมาณตะกอนหนักเท่ากับ 1.8 mg/L น้ำมันและไขมันเท่ากับ 2 mg/L ค่าซัลไฟด์เท่ากับ 0.5 mg/L ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดเท่ากับ 33.60 mg/L ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดเท่ากับ 5.4×10^3 MPN/100 ml

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

จากการตรวจคุณภาพน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.94 ค่าบีโอดี เท่ากับ 25 mg/L, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยเท่ากับ 17.8 mg/L ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดเท่ากับ 164.0 mg/L ปริมาณตะกอนหนักเท่ากับ 0.5 mg/L น้ำมันและไขมันเท่ากับ 2 mg/L ค่าซัลไฟด์เท่ากับ 0.9 mg/L ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดเท่ากับ 33.60 mg/L ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดเท่ากับ 1.4×10^2 MPN/100 ml

ประจำเดือนมิถุนายน 2567

จากการตรวจคุณภาพน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.41, ค่าบีโอดี เท่ากับ 21 mg/L, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยเท่ากับ 50.5 mg/L ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดเท่ากับ 288.0 mg/L ปริมาณตะกอนหนักเท่ากับ 0.7 mg/L น้ำมันและไขมันเท่ากับ 2 mg/L ค่าซิลไฟด์เท่ากับ 1.3 mg/L ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดเท่ากับ 26.88 mg/L ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดเท่ากับ 2.1×10^4 MPN/100 ml

● คุณภาพน้ำสระ

ประจำเดือนเมษายน 2567

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรดเท่ากับ 7.50 คลอรีนอิสระน้อยกว่า 0.010 mg/L คลอรีนที่รวมกับสารอื่นเท่ากับ 0.047 mg/L ค่าความเป็นด่างเท่ากับ 28 mg/L ความกระด้างเท่ากับ 68 mg/L กรดไฮยานูริกเท่ากับ 32 mg/L คลอไรด์เท่ากับ 1,156.35 mg/L แอมโมเนียน้อยกว่า 0.06 mg/L ไนเตรทเท่ากับ 0.178 mg/L โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MNP/100 ml ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย น้อยกว่า 1.8 MNP/100 ml Escherichia coli เท่ากับ ไม่พบ Staphylococcus aureus เท่ากับ ไม่พบ Pseudomonas aeruginosa เท่ากับ ไม่พบ

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรดเท่ากับ 7.27 คลอรีนอิสระน้อยกว่า 0.010 mg/L คลอรีนที่รวมกับสารอื่นเท่ากับ 0.021 mg/L ค่าความเป็นด่างเท่ากับ 8 mg/L ความกระด้างเท่ากับ 66 mg/L กรดไฮยานูริกเท่ากับ 37 mg/L คลอไรด์เท่ากับ 1,499.54 mg/L แอมโมเนียน้อยกว่า 0.06 mg/L ไนเตรทเท่ากับ 1.782 mg/L โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MNP/100 ml ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียน้อยกว่า 1.8 MNP/100 ml Escherichia coli เท่ากับ ไม่พบ Staphylococcus aureus เท่ากับ ไม่พบ Pseudomonas aeruginosa เท่ากับ ไม่พบ

ประจำเดือนมิถุนายน 2567

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรดเท่ากับ 7.06 คลอรีนอิสระเท่ากับ 0.256 mg/L คลอรีนที่รวมกับสารอื่นเท่ากับ 0.292 mg/L ค่าความเป็นด่างเท่ากับ 10 mg/L ความกระด้างเท่ากับ 60 mg/L กรดไฮยานูริกเท่ากับ 40 mg/L คลอไรด์เท่ากับ 2,149.33 mg/L แอมโมเนียน้อยกว่า 0.06 mg/L ไนเตรทเท่ากับ 0.428 mg/L โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MNP/100 ml ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียน้อยกว่า 1.8 MNP/100 ml Escherichia coli เท่ากับ ไม่พบ Staphylococcus aureus เท่ากับ ไม่พบ Pseudomonas aeruginosa เท่ากับ ไม่พบ

- **คุณภาพน้ำใช้**

ประจำเดือนมิถุนายน 2567

ตรวจพบ โคลิฟอร์มทั้งหมดแบบที่เรีย น้อยกว่า 1.8 MNP/100 ml Escherichia coli เท่ากับ ไม่พบ Staphylococcus aureus เท่ากับ ไม่พบ Pseudomonas aeruginosa เท่ากับ ไม่พบ

- **คุณภาพน้ำประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย**

(1) จากการตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 40.3 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 65.7 mg/L

(2) จากการตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 21 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 50.5 mg/L

3.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.4.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนเมษายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 (ประเภท ค) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าปริมาณตะกอนหนัก มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 (ประเภท ค) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

ประจำเดือนมิถุนายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 (ประเภท ค) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าปริมาณตะกอนหนัก และค่าปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

3.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ

ประจำเดือนเมษายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าคลอรีนอิสระ ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น ค่าความเป็นด่าง ค่าความกระด้าง มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าคลอไรด์ ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าคลอรีนอิสระ ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น ค่าความเป็นด่าง ค่าความกระด้าง มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าคลอไรด์ ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

ประจำเดือนมิถุนายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าคลอรีนอิสระ ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น ค่าความเป็นด่าง ค่าความกระด้าง มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าคลอไรด์ ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

3.4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ถังสำรองน้ำใช้) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค พบว่า คุณภาพน้ำใช้ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า Total Coliform Bacteria มีค่าเกินกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-3

3.4.4 คุณภาพน้ำประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ระบบบำบัดของโครงการมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD เท่ากับ 47.90 % และค่า SS เท่ากับ 23.32 %

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง			ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เมษายน 2567	พฤษภาคม 2567	มิถุนายน 2567	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.23	7.94	7.41	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	23	25	21	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	10.08	17.8	50.5	≤50
Total Dissolved Solids	mg/l	200.0	164.0	288.0	≤500
Settleable Solids	mg/l	1.8	0.5	0.7	≤0.5
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	2	2	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.5	0.9	1.3	<3.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	33.60	33.60	26.88	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	5.4×10 ³	1.4×10 ²	2.1×10 ⁴	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ดำขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระภายในโครงการประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำสระ			ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เมษายน 2567	พฤษภาคม 2567	มิถุนายน 2567	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.50	7.27	7.06	7.2-8.4
คลอรีนอิสระ (Free chlorine)*	mg/l	<0.010	<0.010	0.256	0.6-1.0
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)*	mg/l	0.047	0.021	0.292	0.5-1.0
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)*	mg/l	28	8	10	80-100
ความกระด้าง (Calcium hardness)*	mg/l	68	66	60	250-600
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)*	mg/l	32	37	40	30-60
คลอไรด์ (Chloride)*	mg/l	1,156.35	1,499.54	2149.33	ไม่เกิน 600
แอมโมเนีย (Ammonia)*	mg/l	<0.06	<0.06	<0.06	ไม่เกิน 20
ไนเตรท (Nitrate)*	mg/l	0.178	1.782	0.428	ไม่เกิน 50
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 ml
ฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)*	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	ไม่พบ
Escherichiacoli*	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus*	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa*	CFU/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-

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

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำภายในโครงการประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำใช้	ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มิถุนายน 2567	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<1.8	ไม่พบ
Escherichiacoli*	MPN/100 ml	ND	ไม่พบ
Staphylococcus aureus*	CFU/100 ml	ND	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa*	CFU/100 ml	ND	ไม่พบ
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-

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

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ