

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 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

โครงการโรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำสระ และคุณภาพน้ำใช้ โดยทำการเก็บตัวอย่าง ดังนี้ (รูปที่ 3.1-1 ถึง รูปที่ 3.1-5)

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	≤1,000
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	-

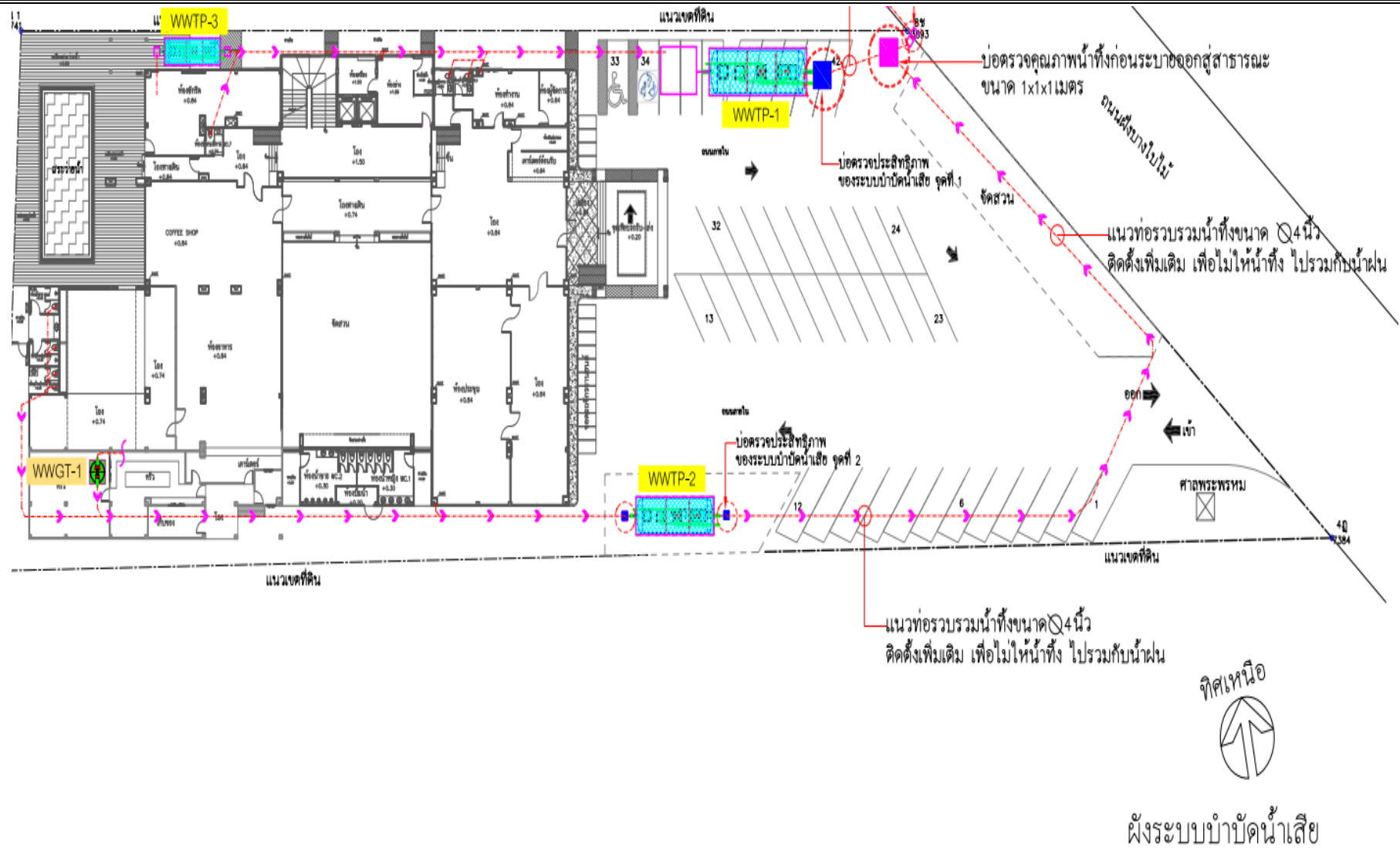
ตารางที่ 3.2-2 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำสระ

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
ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform Bacteria)	-	ไม่พบ
Escherichia coli	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
Escherichia coli	MPN/100ml	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	CFU/ml	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	ไม่พบ
เชื้อลีสทีเรีย	CFU/l	ไม่พบ

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.1-1 ผังระบบน้ำของโครงการ

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนกรกฎาคม 2568



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนสิงหาคม 2568



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนกันยายน 2568



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนตุลาคม 2568



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนพฤศจิกายน 2568



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนธันวาคม 2568

รูปที่ 3.1-2 จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

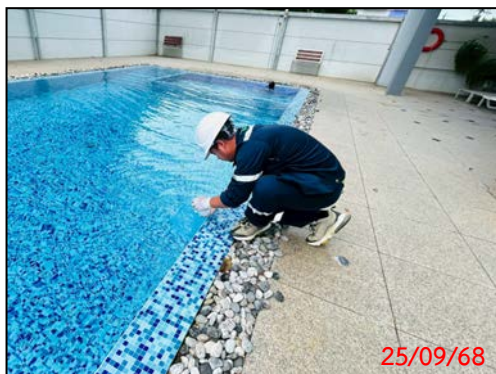
- คุณภาพน้ำสระ



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนกรกฎาคม 2568



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนสิงหาคม 2568



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนกันยายน 2568



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนตุลาคม 2568



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนพฤศจิกายน 2568



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนธันวาคม 2568

รูปที่ 3.1-3 จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

- คุณภาพน้ำใช้ (ถึงสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ)



จุดเก็บน้ำใช้ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

รูปที่ 3.1-4 จุดเก็บน้ำใช้ (ถึงสำรองน้ำใช้) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

- คุณภาพน้ำใช้ (น้ำจากฝักบัว)



จุดเก็บน้ำใช้ประจำเดือนธันวาคม 2568

รูปที่ 3.1-5 จุดเก็บน้ำใช้ (น้ำจากฝักบัว) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

จากการตรวจคุณภาพน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0, ค่าบีโอดี เท่ากับ 11 mg/L, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยเท่ากับ 29.0 mg/L ค่าปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดเท่ากับ 276.0 mg/L ปริมาณตะกอนหนักเท่ากับ 0.3 mg/L น้ำมันและไขมันเท่ากับ 10 mg/L ค่าซัลไฟด์เท่ากับ 1.6 mg/L ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดเท่ากับ 56.56 mg/L ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดเท่ากับ 5.4×10^3 MPN/100 ml รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-1

ประจำเดือนสิงหาคม 2568

จากการตรวจคุณภาพน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.9 ค่าบีโอดีเท่ากับ 13 mg/L, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยเท่ากับ 26.0 mg/L ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดเท่ากับ 225.0 mg/L ปริมาณตะกอนหนัก น้อยกว่า 0.1 mg/L น้ำมันและไขมันเท่ากับ 11 mg/L ค่าซัลไฟด์เท่ากับ 4.1 mg/L ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดเท่ากับ 29.40 mg/L ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดเท่ากับ 540 MPN/100 ml รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-1

ประจำเดือนกันยายน 2568

จากการตรวจคุณภาพน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0, ค่าบีโอดี เท่ากับ 10 mg/L, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยเท่ากับ 5.6 mg/L ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดเท่ากับ 248.0 mg/L ปริมาณตะกอนหนักเท่ากับ 0.8 mg/L น้ำมันและไขมันเท่ากับ 9 mg/L ค่าซัลไฟด์เท่ากับ 0.4 mg/L ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดเท่ากับ 29.87 mg/L ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดเท่ากับ 540 MPN/100 ml รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-1

ประจำเดือนตุลาคม 2568

จากการตรวจคุณภาพน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0, ค่าบีโอดี เท่ากับ 13 mg/L, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยเท่ากับ 9.2 mg/L ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดเท่ากับ 840.0 mg/L ปริมาณตะกอนหนักเท่ากับ 0.4 mg/L น้ำมันและไขมันเท่ากับ 8 mg/L ค่าซัลไฟด์เท่ากับ 0.3 mg/L ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดเท่ากับ 34.16 mg/L ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดเท่ากับ 3,500 MPN/100 ml รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

จากการตรวจคุณภาพน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.1, ค่าบีโอดี เท่ากับ 14 mg/L, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยเท่ากับ 10.2 mg/L ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดเท่ากับ 726.0 mg/L ปริมาณตะกอนหนักน้อยกว่า 0.3 mg/L น้ำมันและไขมัน เท่ากับ 10 mg/L ค่าซัลไฟด์เท่ากับ 0.5 mg/L ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดเท่ากับ 42.56 mg/L ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดเท่ากับ 2,100 MPN/100 ml รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-1

ประจำเดือนธันวาคม 2568

จากการตรวจคุณภาพน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าบีโอดี เท่ากับ 10 mg/L, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยเท่ากับ 16.2 mg/L ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดเท่ากับ 122. mg/L ปริมาณตะกอนหนักเท่ากับ 0.3 mg/L น้ำมันและไขมันเท่ากับ 6 mg/L ค่าซัลไฟด์เท่ากับ 0.2 mg/L ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดเท่ากับ 59.64 mg/L ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดเท่ากับ 54,000 MPN/100 ml รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-1

- **คุณภาพน้ำสระ**

ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.6 คลอรีนอิสระ เท่ากับ 2.739 ppm คลอรีนที่รวมกับสารอื่น เท่ากับ 2.8 ppm ค่าความเป็นด่างเท่ากับ 24 ppm ความกระด้างเท่ากับ 52 ppm กรดไซยาไนด์ ตรวจไม่พบ คลอไรด์ เท่ากับ 1,749.46 ppm แอมโมเนีย ตรวจไม่พบ ไนเตรท น้อยกว่า 0.050 ppm โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด น้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ตรวจไม่พบ Escherichia coli เท่ากับ ตรวจไม่พบ Staphylococcus aureus เท่ากับ ตรวจไม่พบ Pseudomonas aeruginosa เท่ากับ ตรวจไม่พบ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-2

ประจำเดือนสิงหาคม 2568

ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.8 คลอรีนอิสระเท่ากับ ตรวจไม่พบ คลอรีนที่รวมกับสารอื่นเท่ากับ 0.054 ค่าความเป็นด่าง เท่ากับ 22 ppm ความกระด้างเท่ากับ 62 ppm กรดไซยาไนด์น้อยกว่า ตรวจไม่พบ คลอไรด์เท่ากับ 2,249.30 ppm แอมโมเนีย เท่ากับ 1,849.43 ไนเตรท น้อยกว่า 0.050 ppm โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด น้อยกว่า 1.8 MPN /100 ml ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ตรวจไม่พบ Escherichia coli เท่ากับ ตรวจไม่พบ Staphylococcus aureus เท่ากับ ตรวจไม่พบ Pseudomonas aeruginosa เท่ากับ ตรวจไม่พบรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-2

ประจำเดือนกันยายน 2568

ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.6 คลอรีนอิสระ เท่ากับ 1.065 ppm คลอรีนที่รวมกับสารอื่น เท่ากับ 1.084 ppm ค่าความเป็นด่างเท่ากับ 10 ppm ความกระด้างเท่ากับ 60 ppm กรดไซยาไนด์ ตรวจไม่พบ คลอไรด์เท่ากับ 1,799.44 ppm แอมโมเนีย ตรวจไม่พบ ไนเตรทเท่ากับ 0.100 ppm โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MPN /100 ml ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ตรวจไม่พบ Escherichia coli เท่ากับ ตรวจไม่พบ Staphylococcus aureus เท่ากับ ตรวจไม่พบ Pseudomonas aeruginosa เท่ากับ ตรวจไม่พบ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-2

ประจำเดือนตุลาคม 2568

ตรวจพบ ค่า pH เท่ากับ 7.5 คลอรีนอิสระ ตรวจไม่พบ คลอรีนที่รวมกับสารอื่น น้อยกว่า 0.100 ppm ค่าความเป็นด่าง เท่ากับ 10 ความกระด้างเท่ากับ 60 ppm กรดไซยาไนด์ ตรวจไม่พบ คลอไรด์เท่ากับ 1,449.55 ppm แอมโมเนีย ตรวจไม่พบ ไนเตรท ตรวจไม่พบ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด น้อยกว่า 1.8 MPN /100 ml ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ตรวจไม่พบ Escherichia coli เท่ากับ ตรวจไม่พบ Staphylococcus aureus เท่ากับ ตรวจไม่พบ Pseudomonas aeruginosa เท่ากับ ตรวจไม่พบ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-2

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรดเท่ากับ 7.6 คลอรีนอิสระเท่ากับ ตรวจไม่พบ คลอรีนที่รวมกับสารอื่นน้อยกว่า 0.100 ppm ค่าความเป็นด่าง น้อยกว่า 5 ppm ความกระด้าง เท่ากับ 70 ppm กรดไซยาไนด์เท่ากับ ตรวจไม่พบ คลอไรด์ เท่ากับ 1,299.60 ppm แอมโมเนียเท่ากับ ตรวจไม่พบ ไนเตรท ตรวจไม่พบ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด น้อยกว่า 1.8 MPN /100 ml ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียเท่ากับ ตรวจไม่พบ *Escherichia coli* เท่ากับ ตรวจไม่พบ *Staphylococcus aureus* เท่ากับ ตรวจไม่พบ *Pseudomonas aeruginosa* เท่ากับ ตรวจไม่พบ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-2

ประจำเดือนธันวาคม 2568

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรดเท่ากับ 7.1 คลอรีนอิสระ เท่ากับ 4.125 ppm คลอรีนที่รวมกับสารอื่นเท่ากับ เท่ากับ 4.557 ppm ค่าความเป็นด่างเท่ากับ 74 ppm ความกระด้าง เท่ากับ 70 ppm กรดไซยาไนด์เท่ากับ ตรวจไม่พบ คลอไรด์เท่ากับ 1,299.60 ppm แอมโมเนียเท่ากับ ตรวจไม่พบ ไนเตรท ตรวจไม่พบ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MPN /100 ml ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียเท่ากับ ตรวจไม่พบ *Escherichia coli* เท่ากับ ตรวจไม่พบ *Staphylococcus aureus* เท่ากับ ตรวจไม่พบ *Pseudomonas aeruginosa* เท่ากับ ตรวจไม่พบ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-2

- คุณภาพน้ำใช้ (ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ)

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

ตรวจพบ โคลิฟอร์มทั้งหมดแบคทีเรีย น้อยกว่า 1.1 MPN/100 ml *Escherichia coli* น้อยกว่า 1.1 MPN/100, *Staphylococcus aureus* เท่ากับ ตรวจไม่พบ *Clostridium perfringens* เท่ากับ ตรวจไม่พบ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-3

- คุณภาพน้ำใช้ (น้ำจากฝักบัว)

ประจำเดือนธันวาคม 2568

ตรวจพบ *Legionella* spp. เท่ากับ ตรวจไม่พบ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-4

- คุณภาพน้ำประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือนกันยายน 2568

(1) บ่อตรวจประสิทธิภาพก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 12 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 32.0 mg/L รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-5

(2) บ่อตรวจประสิทธิภาพหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 10 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 5.6 mg/L รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-5

(3) บ่อตรวจประสิทธิภาพก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 10 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 28.0 mg/L รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-5

(4) บ่อตรวจประสิทธิภาพหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 10 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 5.6 mg/L รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-5

(5) บ่อตรวจประสิทธิภาพก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3 ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 16 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 36.0 mg/L รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-5

(6) บ่อตรวจประสิทธิภาพหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3 ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 10 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 5.6 mg/L รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-5

ประจำเดือนธันวาคม 2568

(1) บ่อตรวจประสิทธิภาพก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 21 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 131.0 mg/L รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-5

(2) บ่อตรวจประสิทธิภาพหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 10 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 16.2 mg/L รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-5

(3) บ่อตรวจประสิทธิภาพก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 20 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 42.5 mg/L รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-5

(4) บ่อตรวจประสิทธิภาพหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 10 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 16.2 mg/L รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-5

(5) บ่อตรวจประสิทธิภาพก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3 ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 19 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 48.2 mg/L รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-5

(6) บ่อตรวจประสิทธิภาพหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3 ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 10 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 16.2 mg/L รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-5

3.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.4.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าซัลไฟต์ และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

ประจำเดือนสิงหาคม 2568

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

ประจำเดือนกันยายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า Settleable Solids ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

ประจำเดือนตุลาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า Total Dissolved Solids ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า Total Dissolved Solids และ ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

ประจำเดือนธันวาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

3.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ

ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าคลอรีนอิสระ (Free chlorine), คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) และ คลอไรด์ (Chloride) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity), ความกระด้าง (Calcium hardness) ที่มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และกรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

ประจำเดือนสิงหาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine), ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity), ความกระด้าง (Calcium hardness) มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คลอไรด์ (Chloride), แอมโมเนีย (Ammonia) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คลอรีนอิสระ (Free chlorine) และกรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

ประจำเดือนกันยายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ความเป็นด่าง (Alkalinity), ความกระด้าง (Calcium hardness) มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คลอรีนอิสระ (Free chlorine), คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine), คลอไรด์ (Chloride) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) แอมโมเนีย (Ammonia) ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

ประจำเดือนตุลาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine), ความเป็นด่าง (Alkalinity), ความกระด้าง (Calcium hardness) มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คลอไรด์ (Chloride) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คลอรีนอิสระ (Free chlorine), กรดไซยานูริก (Cyanuric acid), แอมโมเนีย (Ammonia) และไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate – Nitrogen) ตรวจไม่พบ มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine), ความเป็นด่าง (Alkalinity), ความกระด้าง (Calcium hardness) มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คลอไรด์ (Chloride) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คลอรีนอิสระ (Free chlorine), แอมโมเนีย (Ammonia), กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) และไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate – Nitrogen) ตรวจไม่พบ มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

ประจำเดือนธันวาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่า pH, ความเป็นด่าง (Alkalinity), ความกระด้าง (Calcium hardness) มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คลอรีนอิสระ (Free chlorine), คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine), คลอไรด์ (Chloride) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด กรดไซยานูริก (Cyanuric acid), แอมโมเนีย (Ammonia) และไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate – Nitrogen) ตรวจไม่พบ และรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

3.4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ)

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ถังสำรองน้ำใช้) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค พบว่า คุณภาพน้ำใช้ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า Total Coliform Bacteria และ Escherichia coli มีค่าเกินกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-3

3.4.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (น้ำจากฝักบัว)

ประจำเดือนธันวาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (น้ำจากฝักบัว) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค พบว่า คุณภาพน้ำใช้ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-4

3.4.5 คุณภาพน้ำประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือนกันยายน 2568

(1) บ่อตรวจประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 พบว่า ระบบบำบัดของโครงการมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD เท่ากับ 16.67% และค่า SS เท่ากับ 82.5% รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-5

(2) บ่อตรวจประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 พบว่า ระบบบำบัดของโครงการมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD เท่ากับ 0.00 % และค่า SS เท่ากับ 80.00 % รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-5

(3) บ่อตรวจประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3 พบว่า ระบบบำบัดของโครงการมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD เท่ากับ 37.5 % และค่า SS เท่ากับ 84.44 %รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-5

ประจำเดือนธันวาคม 2568

(1) บ่อตรวจประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 พบว่า ระบบบำบัดของโครงการมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD เท่ากับ 52.38 % และค่า SS เท่ากับ 87.63 % รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-5

(2) บ่อตรวจประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 พบว่า ระบบบำบัดของโครงการมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD เท่ากับ 50.00 % และค่า SS เท่ากับ 61.88 % รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-5

(3) บ่อตรวจประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3 พบว่า ระบบบำบัดของโครงการมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD เท่ากับ 44.37 % และค่า SS เท่ากับ 66.39 % รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-5

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งภายในโครงการประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง		ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2568	สิงหาคม 2568	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	6.9	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	11	13	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	29.0	26.0	≤40
Total Dissolved Solids	mg/l	276.0	225.0	≤1,000
Settleable Solids	mg/l	0.3	<0.1	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	10	11	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.6	4.1	<1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	56.56	29.40	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	5.4×10 ³	540	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งภายในโครงการประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง		ค่ามาตรฐาน
		กันยายน 2568	ตุลาคม 2568	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	7.0	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	10	13	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	5.6	9.2	≤50
Total Dissolved Solids	mg/l	248.0	840.0	≤500
Settleable Solids	mg/l	0.8	0.4	≤0.5
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	9	8	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.4	0.3	<3.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	29.87	34.16	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	540 ⁴	3,500 ⁴	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งภายในโครงการประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง		ค่ามาตรฐาน
		พฤศจิกายน 2568	ธันวาคม 2568	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	7.2	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	14	10	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	10.2	16.2	≤50
Total Dissolved Solids	mg/l	726.0	122.0	≤500
Settleable Solids	mg/l	0.3	0.3	≤0.5
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	10	6	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.5	0.2	<3.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	42.56	59.64	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	2,100	54,000 ³	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระภายในโครงการประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อดำรงคุณภาพน้ำสระ			ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2568	สิงหาคม 2568	กันยายน 2568	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.6	7.8	7.6	7.2-8.4
คลอรีนอิสระ (Free chlorine)*	mg/l	2.739	ND	1.065	0.6-1.0
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)*	mg/l	2.8	0.05	1.084	0.5-1.0
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)*	mg/l	24	22	10	80-100
ความกระด้าง (Calcium hardness)*	mg/l	52	62	60	250-600
กรดไซยาไนด์ (Cyanuric acid)*	mg/l	ND	ND	ND	30-60
คลอไรด์ (Chloride)*	mg/l	1,749.46	2,249.30	1,799.44	ไม่เกิน 600
แอมโมเนีย (Ammonia)*	mg/l	ND	1,849.43	ND	ไม่เกิน 20
ไนเตรท (Nitrate)*	mg/l	<0.050	<0.050	0.100	ไม่เกิน 50
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ 100 ml
ฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)*	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Escherichia coli*	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 มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	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

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระภายในโครงการประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำสระ			ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2568	พฤศจิกายน 2568	ธันวาคม 2568	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.5	7.6	7.1	7.2-8.4
คลอรีนอิสระ (Free chlorine)*	mg/l	ND	ND	4.125	0.6-1.0
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)*	mg/l	<0.100	<0.100	4.557	0.5-1.0
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)*	mg/l	10	<5	74	80-100
ความกระด้าง (Calcium hardness)*	mg/l	60	70	70	250-600
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)*	mg/l	ND	ND	ND	30-60
คลอไรด์ (Chloride)*	mg/l	1,449.55	1,299.60	1,299.60	ไม่เกิน 600
แอมโมเนีย (Ammonia)*	mg/l	ND	ND	ND	ไม่เกิน 20
ไนเตรท (Nitrate)*	mg/l	ND	ND	ND	ไม่เกิน 50
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 ml
ฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)*	MPN/100 ml	ND	ND	ND	ไม่พบ
Escherichia coli*	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 มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	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

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำภายในโครงการประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำใช้	ค่ามาตรฐาน
		พฤศจิกายน 2568	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<1.1	ไม่พบ
Escherichia coli*	MPN/100 ml	<1.1	ไม่พบ
Staphylococcus aureus*	CFU/100 ml	ND	ไม่พบ
clostridium perfringens*	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

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อลีจิโอเนลลา (คุณภาพน้ำใช้) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำใช้	ค่ามาตรฐาน
		ธันวาคม 2568	
Legionella spp*	CFU/l	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⁾ ประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประสิทธิภาพ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำประสิทธิภาพ						ค่ามาตรฐาน
		กันยายน 2568						
		ST1	ST2	ST3	ST4	ST5	ST6	
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	MPN/100 ml	12	10	10	10	16	10	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid)	MPN/100 ml	32.0	5.6	28.0	5.6	36.0	5.6	≤40
Sample Appearance		เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	16.67		0.00		37.5		
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า SS	%	82.5		80.00		84.44		

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 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST 1 บ่อตรวจประสิทธิภาพก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 ST 2 บ่อตรวจประสิทธิภาพหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1
ST 3 บ่อตรวจประสิทธิภาพก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 ST 4 บ่อตรวจประสิทธิภาพหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2
ST 5 บ่อตรวจประสิทธิภาพก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3 ST 6 บ่อตรวจประสิทธิภาพหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประสิทธิภาพ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำประสิทธิภาพ						ค่ามาตรฐาน
		ธันวาคม 2568						
		ST1	ST2	ST3	ST4	ST5	ST6	
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	MPN/100 ml	21	10	20	10	19	10	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid)	MPN/100 ml	131.0	16.2	42.5	16.2	48.2	16.2	≤40
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	52.38		50		47.37		
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า SS	%	87.63		61.88		66.39		

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 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST 1 บ่อตรวจประสิทธิภาพก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 ST 2 บ่อตรวจประสิทธิภาพหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1
ST 3 บ่อตรวจประสิทธิภาพก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 ST 4 บ่อตรวจประสิทธิภาพหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2
ST 5 บ่อตรวจประสิทธิภาพก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3 ST 6 บ่อตรวจประสิทธิภาพหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3

3.4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนตุลาคม 2565 – เดือนธันวาคม 2568) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.6

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งโครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบประจำเดือนเดือนตุลาคม 2565 – เดือนธันวาคม 2568 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งภายในโครงการประจำเดือนตุลาคม 2565 – เดือนธันวาคม 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง			ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนตุลาคม 2565	เดือนพฤศจิกายน.2565	เดือนธันวาคม.2565	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.30	7.53	7.62	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	4.5	5.2	4.8	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	18.2	19.0	18.8	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	298.0	301.0	316.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	12.35	13.75	12.87	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.2	0.3	0.4	<0.3
Settleable Solids	mg/l	0.1	0.1	0.1	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	Mg/l	2.2×10	3.5×10	2.0×10	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	ขุ่น มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	ขุ่น มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	Sample Appearance

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งภายในโครงการประจำเดือนตุลาคม 2565 – เดือนธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง			ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์.2566	เดือนมีนาคม.2566	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	6.98	6.23	6.72	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	12.3	11.2	19.8	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	30.2	24.2	31.2	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	418.0	388.0	485.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	20.22	8.70	23.22	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	3.2	0.3	1.0	<0.3
Settleable Solids	mg/l	0.5	0.1	0.5	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	Mg/l	2.1×10 ²	8.7×10	8.9×10 ²	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	ใส มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	ขุ่น มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	Sample Appearance

ที่มา : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งภายในโครงการประจำเดือนตุลาคม 2565 – เดือนธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อบำบัดคุณภาพน้ำทั้ง			ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนเมษายน 2566	เดือนพฤษภาคม.2566	เดือนมิถุนายน.2566	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.82	7.50	8.21	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	15.4	7.8	9.8	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	25.6	22.0	24.2	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	401.5	420.0	415.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	22.23	15.21	122.22	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.7	0.5	0.3	<0.3
Settleable Solids	mg/l	0.5	0.1	0.1	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) *	Mg/l	7.2×10	5.2×10	6.1×10	-
Sample Appearance		ขุ่น มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	ขุ่น มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	ขุ่น มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย	Sample Appearance

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการประจำเดือนตุลาคม 2565 – เดือนธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำป้อนตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง			ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนกรกฎาคม 2566	เดือนสิงหาคม 2566	เดือนกันยายน 2566	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.02	6.87	6.98	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	15.6	13.0	20.34	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	24.7	22.9	19.5	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	380.0	372.0	442.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	1	<1	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	20.18	12.59	19.88	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.6	0.3	0.7	<1.0
Settleable Solids	mg/l	0.4	0.1	0.3	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	Mg/l	1.5×10 ²	5.4×10	1.4×10 ²	-
Sample Appearance	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-	Sample Appearance

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

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการประจำเดือนตุลาคม 2565 – เดือนธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง			ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนตุลาคม 2566	เดือนพฤศจิกายน 2566	เดือนธันวาคม 2566	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.52	7.23	7.89	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	18.7	9.0	10.2	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	24.3	25.1	25.4	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	312.0	402.0	482.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<1	1	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	19.89	22.17	20.87	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.7	0.5	0.6	<1.0
Settleable Solids	mg/l	0.5	0.1	0.1	-
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	Mg/l	5.4×10	3.3×10 ²	4.8×10	-
Sample Appearance	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น 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

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งภายในโครงการประจำเดือนตุลาคม 2565 – เดือนธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง			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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งภายในโครงการประจำเดือนตุลาคม 2565 – เดือนธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง			ค่ามาตรฐาน ²⁾
		กรกฎาคม 2567	สิงหาคม 2567	กันยายน 2567	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.62	7.56	6.73	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	25	33	22	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	95.4	28.8	49.3	≤50
Total Dissolved Solids	mg/l	228.0	304.0	416.0	≤500
Settleable Solids	mg/l	0.8	<0.1	<0.1	≤0.5
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	2	<1	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.3	2.8	3.4	<3.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	47.60	43.68	64.96	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	9.2x10 ³	1.7x10 ³	6.8x10 ³	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น 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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการประจำเดือนตุลาคม 2565 – เดือนธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง			ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ตุลาคม 2567	พฤศจิกายน 2567	ธันวาคม 2567	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	8.97	7.43	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	13	31	13	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	9.2	31.2	22.2	≤50
Total Dissolved Solids	mg/l	840.0	292.0	192.0	≤500
Settleable Solids	mg/l	0.4	<0.1	0.5	≤0.5
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	8	<1	1	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.3	0.4	3.4	<3.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	34.16	54.04	30.24	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	3,500 ⁴	5.4×10 ³	1.7×10 ³	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	ใส 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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการประจำเดือนตุลาคม 2565 – เดือนธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง			ค่ามาตรฐาน ²⁾
		มกราคม 2568	กุมภาพันธ์ 2568	มีนาคม 2568	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	7.5	7.6	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	14	21	10	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	12.3	9.7	4.4	≤40
Total Dissolved Solids	mg/l	220.0	192.0	126.0	≤1,000
Settleable Solids	mg/l	1.3	1.0	0.5	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	3	5	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.1	0.3	0.2	<1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	6.44	21.00	48.16	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	<1.8	7.9x10	1.3x10 ⁴	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งภายในโครงการประจำเดือนตุลาคม 2565 – เดือนธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำป้อนตรวจคุณภาพน้ำทั้ง			ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เมษายน 2568	พฤษภาคม 2568	มิถุนายน 2568	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.15	7.3	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	13	15	29	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	4.2	6.2	19.0	≤40
Total Dissolved Solids	mg/l	268.0	274.0	720.0	≤1,000
Settleable Solids	mg/l	0.3	0.1	0.2	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	5	8	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.1	0.2	1.6	<1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	42.56	33.60	29.40	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	1.6×10 ⁴	1.7×10 ⁴	1.6×10 ³	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งภายในโครงการประจำเดือนตุลาคม 2565 – เดือนธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำป้อนตรวจคุณภาพน้ำทั้ง			ค่ามาตรฐาน ²⁾
		กรกฎาคม 2568	สิงหาคม 2568	กันยายน 2568	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	6.9	7.0	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	11	13	10	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	29.0	26.0	5.6	≤40
Total Dissolved Solids	mg/l	276.0	225.0	248.0	≤1,000
Settleable Solids	mg/l	0.3	<0.1	0.8	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	10	11	9	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.6	4.1	0.4	<1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	56.56	29.40	29.87	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	5.4x10 ³	540	540 ⁴	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.4.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการประจำเดือนตุลาคม 2565 – เดือนธันวาคม 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง			ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ตุลาคม 2568	พฤศจิกายน 2568	ธันวาคม 2568	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	7.1	7.2	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	11	14	10	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	29.0	10.2	16.2	≤40
Total Dissolved Solids	mg/l	276.0	726.0	122.0	≤1,000
Settleable Solids	mg/l	0.3	0.3	0.3	-
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	10	10	6	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.6	0.5	0.2	<1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	56.56	42.56	59.64	≤35
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	5.4x10 ³	2,100	54,000 ³	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

3.5 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนีที่ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (CO) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งทำการตรวจวัดตลอดระยะดำเนินการ (1 ครั้ง/6 เดือน) โดยครั้งนี้เป็นการดำเนินการตรวจวัดประจำปี 2566 ในวันที่ 26-27 ธันวาคม 2568 สถานีการตรวจวัดมีรายละเอียดแสดงดังนี้

3.5.1 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

3.5.2 จุดตรวจวัด

1. บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3.5-1



รูปที่ 3.5-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.5.3 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ดังแสดงในตารางที่

3.5-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน(TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
26 พ.ย. 68 – 27 พ.ย. 68	0.032	0.012
ค่ามาตรฐาน	$\leq 0.33^2$	$\leq 0.12^1$
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ¹/มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
²/มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
³/มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ระหว่างวันที่ 26 – 27 พฤศจิกายน 2568

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
26 พ.ย. 68 – 27 พ.ย. 68	0.670	1.1176	0.0058	0.0029
ค่ามาตรฐาน	-	$\leq 30^1$	$\leq 0.17^3$	$\leq 0.12^1$
หน่วย	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Flame ionisation detector	Non-dispersive Infrared Method	Gas Phase Chemiluminescence	UV- Fluorescence

หมายเหตุ : ¹/มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
²/มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
³/มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ระหว่างวันที่ 26 – 27 พฤศจิกายน 2568

3.5.4 สรุปและวิเคราะห์ผล

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 26 – 27 พฤศจิกายน 2568 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 26 – 27 พฤศจิกายน 2568 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.012 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ วันที่ 26 – 27 พฤศจิกายน 2568 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 1.1176 ในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 26 – 27 พฤศจิกายน 2568 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0058 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมดดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 26 – 27 พฤศจิกายน 2568 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0029 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมงมีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมดดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

6. ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ระหว่างวันที่ 26 – 27 พฤศจิกายน 2568 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.670 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

3.6 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.6.1 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดมลพิษทางเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ $L_{eq\ 24\ hrs}$ (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

3.6.2 จุดตรวจวัด

1. บริเวณพื้นที่โครงการของโครงการโรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ดังรูปที่ 3.6-2



รูปที่ 3.6-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.6.3 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการของโครงการโรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1 ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{eq} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L_{max} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) dB(A)
26 พ.ย. 68 – 27 พ.ย. 68	53.8	97.3	50.9
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹	≤70	-	-
L_{max} Standard ¹	-	≤115	-

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ระหว่างวันที่ 26 – 27 พฤศจิกายน 2568

3.6.4 สรุปและวิเคราะห์ผล

1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 26 – 27 พฤศจิกายน 2568 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 53.8 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 26 – 27 พฤศจิกายน 2568 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าเท่ากับ 97.3 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 26 – 27 พฤศจิกายน 2568 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 50.9 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1