

## 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 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

## 3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

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

## 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 <sup>2)</sup>
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	-

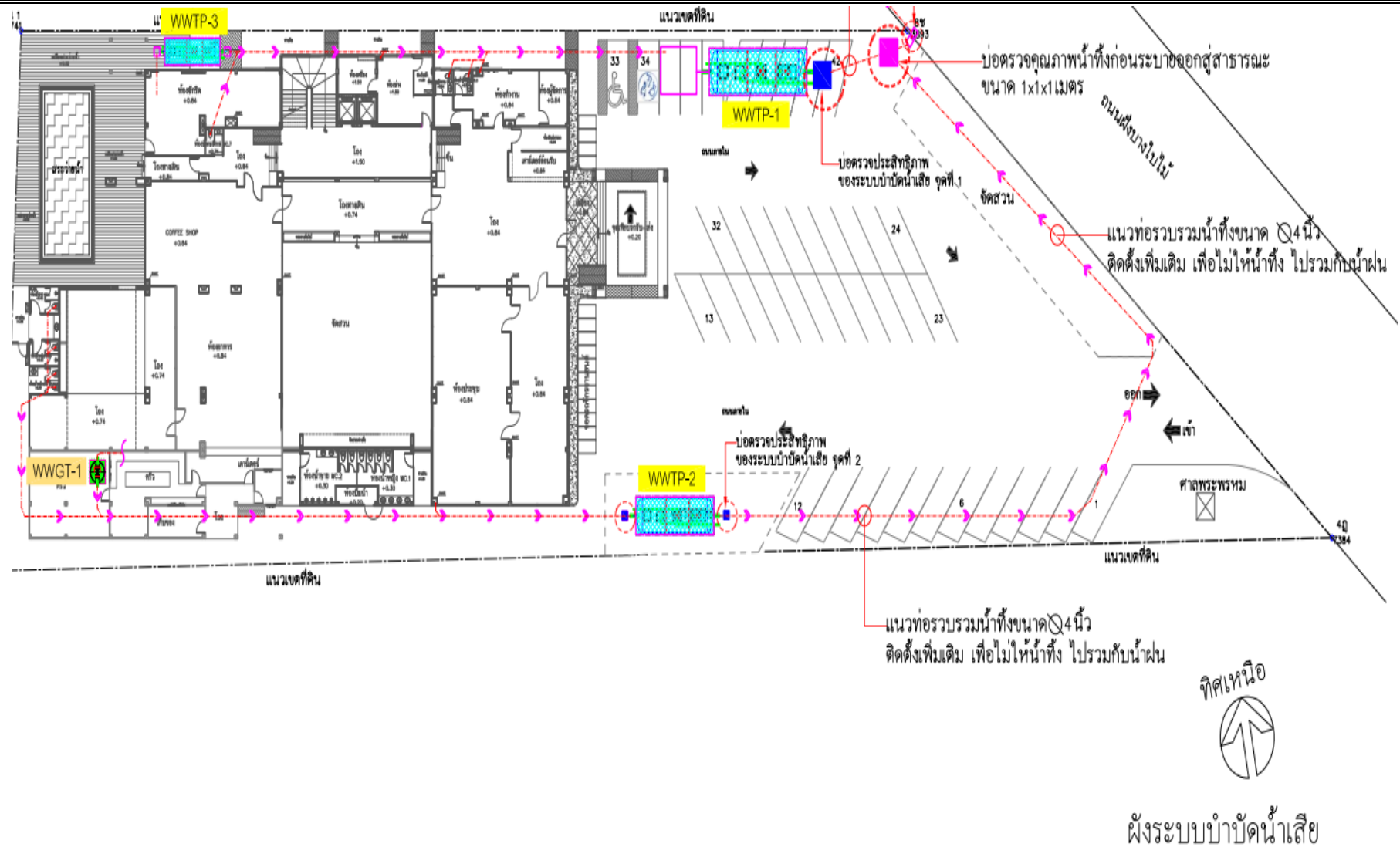
ตารางที่ 3.2-2 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำสระ

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำสระ		
จุดเก็บน้ำสระว่ายน้ำ		
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
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
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 <sup>2)</sup>
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ
Escherichiacoli	MPN/100ml	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	CFU/ml	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	ไม่พบ
เชื้อลีสทีโอเนลลา	CFU/l	ไม่พบ

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.1-1 ผังระบบน้ำของโครงการ

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

- คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนกรกฎาคม 2567



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนสิงหาคม 2567



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนกันยายน 2567



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนตุลาคม 2567



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนพฤศจิกายน 2567



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนธันวาคม 2567

รูปที่ 3.1-2 จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



- คุณภาพน้ำสระ



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนกรกฎาคม 2567



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนสิงหาคม 2567



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนกันยายน 2567



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนตุลาคม 2567



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนพฤศจิกายน 2567



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนธันวาคม 2567

รูปที่ 3.1-3 จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

- **คุณภาพน้ำใช้ (ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ)**



จุดเก็บน้ำใช้ประจำเดือนธันวาคม 2567

รูปที่ 3.1-4 จุดเก็บน้ำใช้ (ถังสำรองน้ำใช้) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

- **คุณภาพน้ำใช้ (น้ำจากฝักบัว)**



จุดเก็บน้ำใช้ประจำเดือนธันวาคม 2567

รูปที่ 3.1-5 จุดเก็บน้ำใช้ (น้ำจากฝักบัว) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

### 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**

##### ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

จากการตรวจคุณภาพน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.62, ค่าบีโอดี เท่ากับ 25 mg/L, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยเท่ากับ 95.4 mg/L ค่าปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดเท่ากับ 228 mg/L ปริมาณตะกอนหนักเท่ากับ 0.8 mg/L น้ำมันและไขมันเท่ากับ 2 mg/L ค่าซัลไฟด์เท่ากับ 1.3 mg/L ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดเท่ากับ 47.60 mg/L ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดเท่ากับ  $9.2 \times 10^3$  MPN/100 ml

##### ประจำเดือนสิงหาคม 2567

จากการตรวจคุณภาพน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.56 ค่าบีโอดีเท่ากับ 33 mg/L, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยเท่ากับ 28.8 mg/L ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดเท่ากับ 304.0 mg/L ปริมาณตะกอนหนักน้อยกว่า 0.1 mg/L น้ำมันและไขมันเท่ากับ 2 mg/L ค่าซัลไฟด์เท่ากับ 2.8 mg/L ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดเท่ากับ 43.68 mg/L ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดเท่ากับ  $1.7 \times 10^3$  MPN/100 ml

##### ประจำเดือนกันยายน 2567

จากการตรวจคุณภาพน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.73, ค่าบีโอดี เท่ากับ 22 mg/L, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยเท่ากับ 49.3 mg/L ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดเท่ากับ 416.0 mg/L ปริมาณตะกอนหนักน้อยกว่า 0.1 mg/L น้ำมันและไขมันน้อยกว่า 1 mg/L ค่าซัลไฟด์เท่ากับ 3.4 mg/L ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดเท่ากับ 64.96 mg/L ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดเท่ากับ  $6.8 \times 10^3$  MPN/100 ml

##### ประจำเดือนตุลาคม 2567

จากการตรวจคุณภาพน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.91, ค่าบีโอดี เท่ากับ 10 mg/L, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยเท่ากับ 14.52 mg/L ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดเท่ากับ 332.0 mg/L ปริมาณตะกอนหนักเท่ากับ 0.4 mg/L น้ำมันและไขมันเท่ากับ 1 mg/L ค่าซัลไฟด์เท่ากับ 0.5 mg/L ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดเท่ากับ 25.20 mg/L ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดเท่ากับ  $1.6 \times 10^4$  MPN/100 ml

### ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

จากการตรวจคุณภาพน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.97, ค่าบีโอดี เท่ากับ 31 mg/L, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยเท่ากับ 31.2 mg/L ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดเท่ากับ 292.0 mg/L ปริมาณตะกอนหนักน้อยกว่า 0.1 mg/L น้ำมันและไขมันน้อยกว่า 1 mg/L ค่าซัลไฟด์เท่ากับ 0.4 mg/L ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดเท่ากับ 54.04 mg/L ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดเท่ากับ  $5.4 \times 10^3$  MPN/100 ml

### ประจำเดือนธันวาคม 2567

จากการตรวจคุณภาพน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.43, ค่าบีโอดี เท่ากับ 13 mg/L, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยเท่ากับ 22.2 mg/L ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดเท่ากับ 192.0 mg/L ปริมาณตะกอนหนักเท่ากับ 0.5 mg/L น้ำมันและไขมันเท่ากับ 1 mg/L ค่าซัลไฟด์เท่ากับ 3.4 mg/L ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดเท่ากับ 30.24 mg/L ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดเท่ากับ  $1.7 \times 10^3$  MPN/100 ml

#### ● คุณภาพน้ำสระ

### ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรดเท่ากับ 7.10 คลอรีนอิสระน้อยกว่า 0.010 ppm คลอรีนที่รวมกับสารอื่นเท่ากับ ตรวจไม่พบ ค่าความเป็นด่างเท่ากับ 26 ppm ความกระด้างเท่ากับ 28 ppm กรดไฮยาซูริกเท่ากับ 22 ppm คลอไรด์เท่ากับ 2,149.33 ppm แอมโมเนียน้อยกว่า 0.06 ppm ไนเตรทเท่ากับ 22 ppm โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย น้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml Escherichia coli เท่ากับ ตรวจไม่พบ Staphylococcus aureus เท่ากับ ตรวจไม่พบ Pseudomonas aeruginosa เท่ากับ ตรวจไม่พบ

### ประจำเดือนสิงหาคม 2567

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรดเท่ากับ 7.79 คลอรีนอิสระน้อยกว่า 0.010 ppm คลอรีนที่รวมกับสารอื่นเท่ากับ ตรวจไม่พบ ค่าความเป็นด่างเท่ากับ 46 ppm ความกระด้างเท่ากับ 56 ppm กรดไฮยาซูริกเท่ากับ 22 ppm คลอไรด์เท่ากับ 499.84 ppm แอมโมเนียน้อยกว่า 0.06 mg/L ไนเตรทเท่ากับ 0.242 ppm โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MPN /100 ml ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียน้อยกว่า 1.8 MPN /100 ml Escherichia coli เท่ากับ ตรวจไม่พบ Staphylococcus aureus เท่ากับ ตรวจไม่พบ Pseudomonas aeruginosa เท่ากับ ตรวจไม่พบ



### ประจำเดือนกันยายน 2567

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรดเท่ากับ 7.48 คลอรีนอิสระเท่ากับ 2.282 ppm คลอรีนที่รวมกับสารอื่นเท่ากับ 2.388 ppm ค่าความเป็นด่างเท่ากับ 36 ppm ความกระด้างเท่ากับ 60 ppm กรดไซยาไนด์เท่ากับ 21 ppm คลอไรด์เท่ากับ 1,849.43 ppm แอมโมเนียน้อยกว่า 0.06 ppm ไนเตรทเท่ากับ 0.048 ppm โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MPN /100 ml ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีน้อยกว่า 1.8 MPN /100 ml Escherichia coli เท่ากับ ตรวจไม่พบ Staphylococcus aureus เท่ากับ ตรวจไม่พบ Pseudomonas aeruginosa เท่ากับ ตรวจไม่พบ

### ประจำเดือนตุลาคม 2567

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรดเท่ากับ 6.93 คลอรีนอิสระเท่ากับ 0.116 ppm คลอรีนที่รวมกับสารอื่นเท่ากับ 0.137 ppm ค่าความเป็นด่างเท่ากับ 22 ppm ความกระด้างเท่ากับ 50 ppm กรดไซยาไนด์เท่ากับ 6 ppm คลอไรด์เท่ากับ 1,549.52 ppm แอมโมเนียน้อยกว่า 0.06 ppm ไนเตรทเท่ากับ 0.183 ppm โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MPN /100 ml ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียเท่ากับ ตรวจไม่พบ Escherichia coli เท่ากับ ตรวจไม่พบ Staphylococcus aureus เท่ากับ ตรวจไม่พบ Pseudomonas aeruginosa เท่ากับ ตรวจไม่พบ

### ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรดเท่ากับ 7.51 คลอรีนอิสระเท่ากับ 4.710 ppm คลอรีนที่รวมกับสารอื่นเท่ากับ 4.841 ppm ค่าความเป็นด่างเท่ากับ 20 ppm ความกระด้างเท่ากับ 88 ppm กรดไซยาไนด์เท่ากับ ตรวจไม่พบ คลอไรด์เท่ากับ 1,449.55 ppm แอมโมเนียเท่ากับ ตรวจไม่พบ ไนเตรทเท่ากับ 0.542 ppm โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MPN /100 ml ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียเท่ากับ ตรวจไม่พบ Escherichia coli เท่ากับ ตรวจไม่พบ Staphylococcus aureus เท่ากับ ตรวจไม่พบ Pseudomonas aeruginosa เท่ากับ ตรวจไม่พบ

### ประจำเดือนธันวาคม 2567

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรดเท่ากับ 7.30 คลอรีนอิสระเท่ากับ 0.900 ppm คลอรีนที่รวมกับสารอื่นเท่ากับ 0.974 ppm ค่าความเป็นด่างเท่ากับ 40 ppm ความกระด้างเท่ากับ 82 ppm กรดไซยาไนด์เท่ากับ ตรวจไม่พบ คลอไรด์เท่ากับ 1,299.60 ppm แอมโมเนียเท่ากับ ตรวจไม่พบ ไนเตรทเท่ากับ 0.397 ppm โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MPN /100 ml ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียเท่ากับ ตรวจไม่พบ Escherichia coli เท่ากับ ตรวจไม่พบ Staphylococcus aureus เท่ากับ ตรวจไม่พบ Pseudomonas aeruginosa เท่ากับ ตรวจไม่พบ

- **คุณภาพน้ำใช้ (ถึงสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ)**

**ประจำเดือนธันวาคม 2567**

ตรวจพบ โคลิฟอร์มทั้งหมดแบคทีเรีย น้อยกว่า 1.1 MPN/100 ml Escherichia coli น้อยกว่า 1.1 MPN/100 Staphylococcus aureus เท่ากับ ตรวจไม่พบ Pseudomonas aeruginosa เท่ากับ ตรวจไม่พบ

- **คุณภาพน้ำใช้ (น้ำจากฝักบัว)**

**ประจำเดือนธันวาคม 2567**

ตรวจพบ Legionella spp. เท่ากับ ตรวจไม่พบ

- **คุณภาพน้ำประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย**

**ประจำเดือนกันยายน 2567**

(1) จากการตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 28 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 50.0 mg/L

(2) จากการตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 23 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 49.4 mg/L

**ประจำเดือนธันวาคม 2567**

(1) จากการตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 18 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 30.6 mg/L

(2) จากการตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 14 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 23.0 mg/L

### 3.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

#### 3.4.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

**ประจำเดือนกรกฎาคม 2567**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอย ( Total Suspended Solids), ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids), และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

### ประจำเดือนสิงหาคม 2567

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

### ประจำเดือนกันยายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

### ประจำเดือนตุลาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

### ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่า BOD (Biological Oxygen Demand), และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

### ประจำเดือนธันวาคม 2567

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

### 3.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ

#### ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ความเป็นกรด-ด่าง(pH), คลอรีนอิสระ (Free chlorine), ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity), ความกระด้าง (Calcium hardness), กรดไซยานูริก (Cyanuric acid), มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน คลอไรด์ (Chloride), ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน และค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

#### ประจำเดือนสิงหาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น คลอรีนอิสระ (Free chlorine), ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity), ความกระด้าง (Calcium hardness), กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ไม่ตรวจพบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

#### ประจำเดือนกันยายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity), ความกระด้าง (Calcium hardness), กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน คลอรีนอิสระ (Free chlorine), คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine), คลอไรด์ (Chloride), ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

#### ประจำเดือนตุลาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ความเป็นกรด-ด่าง(pH), คลอรีนอิสระ (Free chlorine), คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine), ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity), ความกระด้าง (Calcium hardness), กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และคลอไรด์ (Chloride) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

### **ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการ อื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity), ความกระด้าง (Calcium hardness), มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน คลอรีนอิสระ (Free chlorine), คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine), คลอไรด์ (Chloride) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) และแอมโมเนีย (Ammonia) ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

### **ประจำเดือนธันวาคม 2567**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการ อื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity), ความกระด้าง (Calcium hardness) มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน คลอไรด์ (Chloride), มีค่าเกิน เกณฑ์มาตรฐาน กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) และแอมโมเนีย (Ammonia) ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-2

#### **3.4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ถึงสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ)**

##### **ประจำเดือนธันวาคม 2567**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ถึงสำรองน้ำใช้) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตาม ประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค พบว่า คุณภาพน้ำใช้ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า Total Coliform Bacteria และ Escherichia coli มีค่าเกินกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-3

#### **3.4.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ((น้ำจากฝักบัว))**

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (น้ำจากฝักบัว) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตาม ประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค พบว่า คุณภาพน้ำใช้ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-4



#### 3.4.5 คุณภาพน้ำประสิทธิผลของระบบบำบัดน้ำเสีย

##### ประจำเดือนกันยายน 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประสิทธิผลของระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ระบบบำบัดของโครงการมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD เท่ากับ 17.86 % และค่า SS เท่ากับ 1.2 %

##### ประจำเดือนธันวาคม 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประสิทธิผลของระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ระบบบำบัดของโครงการมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD เท่ากับ 22.22 % และค่า SS เท่ากับ 24.84 %

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งภายในโครงการประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อดตรวจคุณภาพน้ำทั้ง		ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2567	สิงหาคม 2567	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.62	7.56	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	25	33	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	95.4	28.8	≤50
Total Dissolved Solids	mg/l	228.0	304.0	≤500
Settleable Solids	mg/l	0.8	<0.1	≤0.5
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	2	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.3	2.8	<3.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	47.60	43.68	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	9.2×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง		ค่ามาตรฐาน
		กันยายน 2567	ตุลาคม 2567	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.73	6.91	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	22	10	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	49.3	14.52	≤50
Total Dissolved Solids	mg/l	416.0	332.0	≤500
Settleable Solids	mg/l	<0.1	0.4	≤0.5
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	1	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	3.4	0.5	<3.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	64.96	25.20	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	6.8×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>4</sup>	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

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

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระภายในโครงการประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อดตรวจคุณภาพน้ำสระ			ค่ามาตรฐาน
		กรกฎาคม 2567	สิงหาคม 2567	กันยายน 2567	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.10	7.79	7.48	7.2-8.4
คลอรีนอิสระ (Free chlorine)*	mg/l	<0.010	<0.010	2.282	0.6-1.0
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)*	mg/l	ND	ND	2.388	0.5-1.0
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)*	mg/l	26	46	36	80-100
ความกระด้าง (Calcium hardness)*	mg/l	28	56	60	250-600
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)*	mg/l	22	22	21	30-60
คลอไรด์ (Chloride)*	mg/l	2,149.33	499.84	1,849.43	ไม่เกิน 600
แอมโมเนีย (Ammonia)*	mg/l	<0.06	<0.06	<0.06	ไม่เกิน 20
ไนเตรท (Nitrate)*	mg/l	0.256	0.242	0.048	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	<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 มีกลิ่น มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

<sup>2)</sup> 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 2567 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำสระ			ค่ามาตรฐาน
		ตุลาคม 2567	พฤศจิกายน 2567	ธันวาคม 2567	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	6.93	7.51	7.30	7.2-8.4
คลอรีนอิสระ (Free chlorine)*	mg/l	0.016	4.710	0.900	0.6-1.0
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)*	mg/l	0.137	4.841	0.974	0.5-1.0
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)*	mg/l	22	20	40	80-100
ความกระด้าง (Calcium hardness)*	mg/l	50	88	82	250-600
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)*	mg/l	6	ND	ND	30-60
คลอไรด์ (Chloride)*	mg/l	1,549.52	1,499.55	1,299.60	ไม่เกิน 600
แอมโมเนีย (Ammonia)*	mg/l	<0.06	ND	ND	ไม่เกิน 20
ไนเตรท (Nitrate)*	mg/l	0.183	0.542	0.397	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
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 มีตะกอน	ใส มีกลิ่น มีตะกอน	ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	-

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

<sup>2)</sup> 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 2567

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำใช้	ค่ามาตรฐาน
		ธันวาคม 2567	
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
Pseudomonas aeruginosa*	CFU/100 ml	ND	ไม่พบ
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-

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

<sup>2)</sup> 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 2567

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำใช้	ค่ามาตรฐาน
		ธันวาคม 2567	
Legionella spp*	CFU/l	ND	ไม่พบ
Sample Appearance		ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	-

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

<sup>2)</sup> ประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประสิทธิภาพ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				Standard <sup>2</sup>
		กันยายน 2567		ธันวาคม 2567		
		ST1	ST2	ST1	ST2	
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	-	28	23	18	14	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid)	mg/l	50.0	49.4	30.6	23.0	≤40
Sample Condition		เหลือใส มีกลิ่น มีตะกอน		เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	17.86		22.22		-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า SS	%	1.2		24.84		-

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

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ST 1 น้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจประสิทธิภาพก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
ST 2 น้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจประสิทธิภาพหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

### 3.5 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนีที่ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (CO) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งทำการตรวจวัดตลอดระยะดำเนินการ (1 ครั้ง/6 เดือน) โดยครั้งนี้เป็นการดำเนินการตรวจวัดประจำปี 2566 ในวันที่ 17-18 ธันวาคม 2567 สถานีการตรวจวัดมีรายละเอียดแสดงดังนี้

#### 3.5.1 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

#### 3.5.2 จุดตรวจวัด

1. บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3.5-1



รูปที่ 3.5-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

### 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 <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
17 ธ.ค. 67 – 18 ธ.ค. 67	0.034	0.019
ค่ามาตรฐาน	$\leq 0.33^{1/2}$	$\leq 0.12^{1/1}$
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

<sup>3/</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ระหว่างวันที่ 17-18 ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
17 ธ.ค. 67 – 18 ธ.ค. 67	0.680	0.8975	0.0045	0.0026
ค่ามาตรฐาน	-	$\leq 30^{1/1}$	$\leq 0.17^{3/3}$	$\leq 0.12^{1/1}$
หน่วย	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Flame ionisation detector	Non-dispersive Infrared Method	Gas Phase Chemiluminescence	UV-Fluorescence

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

<sup>3/</sup>มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ระหว่างวันที่ 17-18 ธันวาคม 2567



### 3.5.4 สรุปและวิเคราะห์ผล

#### 1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 17 – 18 ธันวาคม 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 17 – 18 ธันวาคม 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) 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 ( $\text{CO}$ )

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 17 – 18 ธันวาคม 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.8975 ในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

#### 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ )

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 17 – 18 ธันวาคม 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0045 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมดดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

## 5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 17 – 18 ธันวาคม 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0026 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 17 – 18 ธันวาคม 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.680 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m<sup>3</sup>) 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<sub>eq 24 hrs</sub> (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level), ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L<sub>dn</sub>)

### 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, 2567

### 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)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน $L_{dn}$ dB(A)
17 ธ.ค. 67 – 18 ธ.ค. 67	56.5	86.2	51.4	61.2
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>1</sup>	≤70	-	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>1</sup>	-	≤115	-	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ระหว่างวันที่ 18-19 ธันวาคม 2567

### 3.6.4 สรุปและวิเคราะห์ผล

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 17 – 18 ธันวาคม 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 56.5 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 17 – 18 ธันวาคม 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าเท่ากับ 86.2 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

#### 3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 17 – 18 ธันวาคม 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 51.4 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

---

#### 4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ระหว่างวันที่ 17 – 18 ธันวาคม 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 61.2 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1