

### บทที่ 3

## การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview Hotel) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ตั้งอยู่ที่ถนน ฝั่งบางโป้ง ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับ มาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 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 <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
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 <sup>2)</sup>
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ
Escherichia coli	MPN/100ml	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	CFU/ml	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	CFU/ml	ไม่พบ
เชื้อลีจิโอเนลลา	CFU/l	ไม่พบ

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

โครงการโรงแรม ออร์คิด ริเวอร์วิว (Orchid Riverview) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

Architectural site plan of a wastewater treatment plant. The plan shows a building layout with various rooms labeled in Thai, including a 'COFFEE SHOP' and 'ห้องประชุม' (meeting room). Outside the building, there are three wastewater treatment tanks labeled WWTP-1, WWTP-2, and WWTP-3. A network of red dashed lines with arrows indicates the flow of wastewater from the building through the tanks and into a large circular storage tank (ถังเก็บน้ำ) with a diameter of 4 meters. The plan also shows a 'คลองระบายน้ำ' (wastewater channel) and a 'ถนน' (road). A north arrow is located in the bottom right corner.

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

● คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนมกราคม 2568



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนมีนาคม 2568



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนเมษายน 2568



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนพฤษภาคม 2568



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนมิถุนายน 2568

รูปที่ 3.1-2 จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



● คุณภาพน้ำสระ



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนมกราคม 2568



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนมีนาคม 2568



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนเมษายน 2568



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนพฤษภาคม 2568



จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนมิถุนายน 2568

รูปที่ 3.1-3 จุดเก็บน้ำสระประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

- **คุณภาพน้ำใช้ (ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ)**

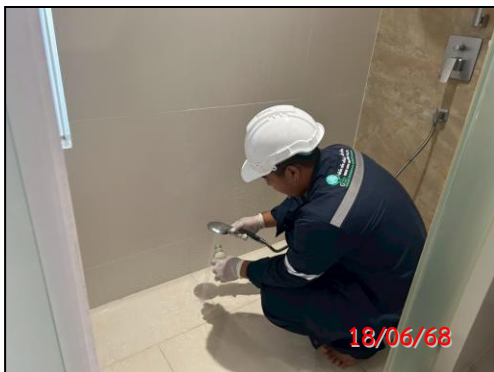


จุดเก็บน้ำใช้ประจำเดือนมิถุนายน 2568

รูปที่ 3.1-4 จุดเก็บน้ำใช้ (ถังสำรองน้ำใช้) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

- **คุณภาพน้ำใช้ (น้ำจากฝักบัว)**



จุดเก็บน้ำใช้ประจำเดือนมิถุนายน 2568

รูปที่ 3.1-5 จุดเก็บน้ำใช้ (น้ำจากฝักบัว) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

### 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**

##### ประจำเดือนมกราคม 2568

จากการตรวจคุณภาพน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0, ค่าบีโอดี เท่ากับ 14 mg/L, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยเท่ากับ 12.3 mg/L ค่าปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดเท่ากับ 220.0 mg/L ปริมาณตะกอนหนักเท่ากับ 1.3 mg/L น้ำมันและไขมันเท่ากับ 2 mg/L ค่าซัลไฟด์เท่ากับ 01 mg/L ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดเท่ากับ 6.44 mg/L ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml

##### ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568

จากการตรวจคุณภาพน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5 ค่าบีโอดีเท่ากับ 21 mg/L, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยเท่ากับ 9.7 mg/L ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดเท่ากับ 192 mg/L ปริมาณตะกอนหนักน้อยกว่า 1.0 mg/L น้ำมันและไขมันเท่ากับ 3 mg/L ค่าซัลไฟด์เท่ากับ 0.3 mg/L ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดเท่ากับ 21 mg/L ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดเท่ากับ  $7.9 \times 10$  MPN/100 ml

##### ประจำเดือนมีนาคม 2568

จากการตรวจคุณภาพน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.6, ค่าบีโอดี เท่ากับ 10 mg/L, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยเท่ากับ 4.4 mg/L ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดเท่ากับ 126.0 mg/L ปริมาณตะกอนหนักเท่ากับ 0.5 mg/L น้ำมันและไขมันเท่ากับ 5 mg/L ค่าซัลไฟด์เท่ากับ 0.2 mg/L ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดเท่ากับ 48.16 mg/L ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดเท่ากับ  $1.3 \times 10^4$  MPN/100 ml

##### ประจำเดือนเมษายน 2568

จากการตรวจคุณภาพน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2, ค่าบีโอดี เท่ากับ 13 mg/L, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยเท่ากับ 4.2 mg/L ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดเท่ากับ 268 mg/L ปริมาณตะกอนหนักเท่ากับ 0.3 mg/L น้ำมันและไขมันเท่ากับ 2 mg/L ค่าซัลไฟด์เท่ากับ 0.1 mg/L ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดเท่ากับ 42.56 mg/L ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดเท่ากับ  $1.6 \times 10^4$  MPN/100 ml

### ประจำเดือนพฤษภาคม 2568

จากการตรวจคุณภาพน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.15, ค่าบีโอดี เท่ากับ 15 mg/L, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยเท่ากับ 6.2 mg/L ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดเท่ากับ 274.0 mg/L ปริมาณตะกอนหนักน้อยกว่า 0.1 mg/L น้ำมันและไขมัน เท่ากับ 5 mg/L ค่าซัลไฟด์เท่ากับ 0.2 mg/L ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดเท่ากับ 33.60 mg/L ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดเท่ากับ  $1.7 \times 10^4$  MPN/100 ml

### ประจำเดือนมิถุนายน 2568

จากการตรวจคุณภาพน้ำ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3, ค่าบีโอดี เท่ากับ 29 mg/L, ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยเท่ากับ 19.0 mg/L ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดเท่ากับ 720.0 mg/L ปริมาณตะกอนหนักเท่ากับ 0.2 mg/L น้ำมันและไขมันเท่ากับ 8 mg/L ค่าซัลไฟด์เท่ากับ 1.6 mg/L ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดเท่ากับ 29.40 mg/L ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดเท่ากับ  $1.6 \times 10^3$  MPN/100 ml

#### ● คุณภาพน้ำสระ

### ประจำเดือนมกราคม 2568

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรดเท่ากับ 7.0 คลอรีนอิสระ ตรวจไม่พบ คลอรีนที่รวมกับสารอื่น ตรวจไม่พบ ค่าความเป็นด่างเท่ากับ 14 ppm ความกระด้างเท่ากับ 46 ppm กรดไฮยาซูริก ตรวจไม่พบ คลอไรด์เท่ากับ 1,799.44 ppm แอมโมเนีย ตรวจไม่พบ ไนเตรทเท่ากับ 0.393 ppm โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ตรวจไม่พบ Escherichia coli เท่ากับ ตรวจไม่พบ Staphylococcus aureus เท่ากับ ตรวจไม่พบ Pseudomonas aeruginosa เท่ากับ ตรวจไม่พบ

### ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรดเท่ากับ 7.0 คลอรีนอิสระเท่ากับ 1.061 ppm คลอรีนที่รวมกับสารอื่นเท่ากับ 1.071 ค่าความเป็นด่างเท่ากับ 34 ppm ความกระด้างเท่ากับ 70 ppm กรดไฮยาซูริกน้อยกว่า 5 ppm คลอไรด์เท่ากับ 749.77 ppm แอมโมเนีย ตรวจไม่พบ ไนเตรทเท่ากับ 0.242 ppm โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MPN /100 ml ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ตรวจไม่พบ Escherichia coli เท่ากับ ตรวจไม่พบ Staphylococcus aureus เท่ากับ ตรวจไม่พบ Pseudomonas aeruginosa เท่ากับ ตรวจไม่พบ



### ประจำเดือนมีนาคม 2568

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรดเท่ากับ 7.6 คลอรีนอิสระ ตรวจไม่พบ คลอรีนที่รวมกับสารอื่น ตรวจไม่พบ ค่าความเป็นด่างเท่ากับ 26 ppm ความกระด้างเท่ากับ 64 ppm กรดไฮยาไนริก ตรวจไม่พบ คลอไรด์เท่ากับ 1,349.58 ppm แอมโมเนีย ตรวจไม่พบ ไนเตรทเท่ากับ 0.224 ppm โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MPN /100 ml ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ตรวจไม่พบ Escherichia coli เท่ากับ ตรวจไม่พบ Staphylococcus aureus เท่ากับ ตรวจไม่พบ Pseudomonas aeruginosa เท่ากับ ตรวจไม่พบ

### ประจำเดือนเมษายน 2568

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรดเท่ากับ 7.7 คลอรีนอิสระ ตรวจไม่พบ คลอรีนที่รวมกับสารอื่น ตรวจไม่พบ ค่าความเป็นด่าง ตรวจไม่พบ ความกระด้างเท่ากับ 34 ppm กรดไฮยาไนริกเท่ากับ 60 ppm คลอไรด์เท่ากับ 1,749.46 ppm แอมโมเนีย ตรวจไม่พบ ไนเตรทเท่ากับ 0.079 ppm โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MPN /100 ml ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ตรวจไม่พบ Escherichia coli เท่ากับ ตรวจไม่พบ Staphylococcus aureus เท่ากับ ตรวจไม่พบ Pseudomonas aeruginosa เท่ากับ ตรวจไม่พบ

### ประจำเดือนพฤษภาคม 2568

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรดเท่ากับ 7.59 คลอรีนอิสระเท่ากับ 0.892 ppm คลอรีนที่รวมกับสารอื่นเท่ากับ 0.916 ppm ค่าความเป็นด่างเท่ากับ 24 ppm ความกระด้างเท่ากับ 74 ppm กรดไฮยาไนริกเท่ากับ น้อยกว่า 5 ppm คลอไรด์เท่ากับ 29.99 ppm แอมโมเนียเท่ากับ ตรวจไม่พบ ไนเตรทเท่ากับ 0.041 ppm โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ตรวจไม่พบ ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียเท่ากับ ตรวจไม่พบ Escherichia coli เท่ากับ ตรวจไม่พบ Staphylococcus aureus เท่ากับ ตรวจไม่พบ Pseudomonas aeruginosa เท่ากับ ตรวจไม่พบ

### ประจำเดือนมิถุนายน 2568

ตรวจพบ ค่าความเป็นกรดเท่ากับ 7.6 คลอรีนอิสระ ตรวจไม่พบ คลอรีนที่รวมกับสารอื่นเท่ากับ ตรวจไม่พบ ค่าความเป็นด่างเท่ากับ 6 ppm ความกระด้างเท่ากับ 140 ppm กรดไฮยาไนริกเท่ากับ ตรวจไม่พบ คลอไรด์เท่ากับ 1,499.54 ppm แอมโมเนียเท่ากับ ตรวจไม่พบ ไนเตรท ตรวจไม่พบ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดน้อยกว่า 1.8 MPN /100 ml ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียเท่ากับ ตรวจไม่พบ Escherichia coli เท่ากับ ตรวจไม่พบ Staphylococcus aureus เท่ากับ ตรวจไม่พบ Pseudomonas aeruginosa เท่ากับ ตรวจไม่พบ

- **คุณภาพน้ำใช้ (ถึงสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ)**

**ประจำเดือนมิถุนายน 2568**

ตรวจพบ โคลิฟอร์มทั้งหมดแบคทีเรีย น้อยกว่า 1.1 MPN/100 ml Escherichia coli น้อยกว่า 1.1 MPN/100 Staphylococcus aureus เท่ากับ ตรวจไม่พบ clostridium perfringens เท่ากับ ตรวจไม่พบ

- **คุณภาพน้ำใช้ (น้ำจากฝักบัว)**

**ประจำเดือนมิถุนายน 2568**

ตรวจพบ Legionella spp. เท่ากับ ตรวจไม่พบ

- **คุณภาพน้ำประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย**

**ประจำเดือนมีนาคม 2568**

(1) บ่อตรวจประสิทธิภาพก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 13 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 9.2 mg/L

(2) บ่อตรวจประสิทธิภาพหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 11 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 5.5 mg/L

(3) บ่อตรวจประสิทธิภาพก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 15 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 21.0 mg/L

(4) บ่อตรวจประสิทธิภาพหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 12 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 18.3 mg/L

(5) บ่อตรวจประสิทธิภาพก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3 ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 49 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 150.0 mg/L

(6) บ่อตรวจประสิทธิภาพหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3 ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 24 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 52.0 mg/L

### ประจำเดือนมิถุนายน 2568

(1) บ่อตรวจประสิทธิภาพก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 37 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 42.2 mg/L

(2) บ่อตรวจประสิทธิภาพหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 29 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 19.0 mg/L

(3) บ่อตรวจประสิทธิภาพก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 34 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 6.7 mg/L

(4) บ่อตรวจประสิทธิภาพหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 29 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 19.0 mg/L

(5) บ่อตรวจประสิทธิภาพก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3 ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 37 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 29.7 mg/L

(6) บ่อตรวจประสิทธิภาพหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3 ตรวจพบ มีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) เท่ากับ 37 mg/L และ Total Suspended Solids (TSS) เท่ากับ 29.7 mg/L

### 3.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

#### 3.4.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

##### ประจำเดือนมกราคม 2568

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

##### ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568

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

##### ประจำเดือนมีนาคม 2568

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

##### ประจำเดือนเมษายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 (ประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-1

### ประจำเดือนพฤษภาคม 2568

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

### ประจำเดือนมิถุนายน 2568

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

#### ประจำเดือนมกราคม 2568

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

#### ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ความเป็นกรด-ด่าง(pH), ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity), ความกระด้าง (Calcium hardness), กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน คลอรีนอิสระ (Free chlorine), คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine), คลอไรด์ (Chloride) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน แอมโมเนีย (Ammonia), ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate – Nitrogen) ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

#### ประจำเดือนมีนาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity), ความกระด้าง (Calcium hardness) มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ค่าคลอไรด์ (Chloride) มีค่าเกินมาตรฐาน คลอรีนอิสระ (Free chlorine), คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine), กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) และแอมโมเนีย (Ammonia) ตรวจไม่พบ มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

### ประจำเดือนเมษายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity), ความกระด้าง (Calcium hardness), กรดไซยานูริก (Cyanuric acid), ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate – Nitrogen) มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และคลอไรด์ (Chloride) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คลอรีนอิสระ (Free chlorine), คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine), แอมโมเนีย (Ammonia), รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

### ประจำเดือนพฤษภาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity), ความกระด้าง (Calcium hardness), กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate – Nitrogen) มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และแอมโมเนีย (Ammonia) ตรวจไม่พบ มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

### ประจำเดือนมิถุนายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity), ความกระด้าง (Calcium hardness) มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine), คลอรีนอิสระ (Free chlorine), กรดไซยานูริก (Cyanuric acid), ไนเตรท - ไนโตรเจน (Nitrate – Nitrogen) และแอมโมเนีย (Ammonia) ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2

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

#### ประจำเดือนมิถุนายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ถึงสำรองน้ำใช้) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค พบว่า คุณภาพน้ำใช้ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า Total Coliform Bacteria และ Escherichia coli มีค่าเกินกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-3

#### 3.4.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ((น้ำจากฝักบัว))

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (น้ำจากฝักบัว) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค พบว่า คุณภาพน้ำใช้ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-4

#### 3.4.5 คุณภาพน้ำประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

##### ประจำเดือนมีนาคม 2568

(1) บ่อตรวจประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 พบว่า ระบบบำบัดของโครงการมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD เท่ากับ 15.38 % และค่า SS เท่ากับ 40.22 %

(2) บ่อตรวจประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 พบว่า ระบบบำบัดของโครงการมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD เท่ากับ 20.00 % และค่า SS เท่ากับ 12.86 %

(3) บ่อตรวจประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3 พบว่า ระบบบำบัดของโครงการมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD เท่ากับ 51.02 % และค่า SS เท่ากับ 65.33 %

##### ประจำเดือนมิถุนายน 2568

(1) บ่อตรวจประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 พบว่า ระบบบำบัดของโครงการมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD เท่ากับ 21.62 % และค่า SS เท่ากับ 54.98 %

(2) บ่อตรวจประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 พบว่า ระบบบำบัดของโครงการมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD เท่ากับ 14.71 % และค่า SS เท่ากับ 0.00 %

(3) บ่อตรวจประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3 พบว่า ระบบบำบัดของโครงการมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD เท่ากับ 48.64 % และค่า SS เท่ากับ 36.03 %

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งภายในโครงการประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

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

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง		ค่ามาตรฐาน
		มีนาคม 2568	เมษายน 2568	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	7.2	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	10	13	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	4.4	4.2	≤50
Total Dissolved Solids	mg/l	126.0	268.0	≤500
Settleable Solids	mg/l	0.5	0.3	≤0.5
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	5	2	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.2	0.1	<3.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	48.16	42.56	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	1.3×10 <sup>4</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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอน พิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง		ค่ามาตรฐาน
		พฤษภาคม 2568	มิถุนายน 2568	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.15	7.3	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	15	29	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	6.2	19.0	≤50
Total Dissolved Solids	mg/l	274.0	720.0	≤500
Settleable Solids	mg/l	0.1	0.2	≤0.5
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	5	8	≤20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.2	1.6	<3.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	33.60	29.40	≤40
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	1.7×10 <sup>4</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอน พิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระภายในโครงการประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำสระ			ค่ามาตรฐาน
		มกราคม 2568	กุมภาพันธ์ 2568	มีนาคม 2568	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.0	7.0	7.6	7.2-8.4
คลอรีนอิสระ (Free chlorine)*	mg/l	ND	1.061	ND	0.6-1.0
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)*	mg/l	ND	1.071	ND	0.5-1.0
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)*	mg/l	14	34	26	80-100
ความกระด้าง (Calcium hardness)*	mg/l	46	70	64	250-600
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)*	mg/l	ND	<5	ND	30-60
คลอไรด์ (Chloride)*	mg/l	1,799.44	749.77	1,349.58	ไม่เกิน 600
แอมโมเนีย (Ammonia)*	mg/l	ND	ND	ND	ไม่เกิน 20
ไนเตรท (Nitrate)*	mg/l	0.393	ND	0.224	ไม่เกิน 50
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 ml
ฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)*	MPN/100 ml	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 ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	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 3.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระภายในโครงการประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำสระ			ค่ามาตรฐาน
		เมษายน 2568	พฤษภาคม 2568	มิถุนายน 2568	
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.7	7.59	7.6	7.2-8.4
คลอรีนอิสระ (Free chlorine)*	mg/l	ND	0.892	ND	0.6-1.0
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)*	mg/l	ND	0.916	ND	0.5-1.0
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)*	mg/l	34	24	6	80-100
ความกระด้าง (Calcium hardness)*	mg/l	60	74	140	250-600
กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)*	mg/l	<5	<5	ND	30-60
คลอไรด์ (Chloride)*	mg/l	1,749.46	29.99	1,499.54	ไม่เกิน 600
แอมโมเนีย (Ammonia)*	mg/l	ND	ND	ND	ไม่เกิน 20
ไนเตรท (Nitrate)*	mg/l	0.079	0.041	ND	ไม่เกิน 50
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	<1.8	ND	<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 ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	ใส มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	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 3.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำภายในโครงการประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อดตรวจคุณภาพน้ำใช้	ค่ามาตรฐาน
		มิถุนายน 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 : <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 การควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อลีจิโอเนลลา (คุณภาพน้ำใช้) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อดตรวจคุณภาพน้ำใช้	ค่ามาตรฐาน
		มิถุนายน 2568	
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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำประสิทธิภาพ						ค่ามาตรฐาน
		มีนาคม 2568						
		ST1	ST2	ST3	ST4	ST5	ST6	
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	MPN/100 ml	37	29	34	29	37	19	≤30
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid)	MPN/100 ml	42.2	19.0	67	19.0	29.7	19.0	≤40
Sample Appearance		เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		เหลือขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน		-
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า BOD	%	21.62		14.70		48.64		
ประสิทธิภาพในการบำบัดค่า SS	%	54.98		71.64		36.03		

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 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



### 3.5 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, 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 <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
17 มิ.ย. 68 – 18 มิ.ย. 68	0.040	0.022
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 มิถุนายน 2568

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 มิ.ย. 68 – 18 มิ.ย. 68	0.680	0.8360	0.0036	0.0029
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 มิถุนายน 2568

### 3.5.4 สรุปและวิเคราะห์ผล

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 17 – 18 มิถุนายน 2568 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.040 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 มิถุนายน 2568 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.022 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 มิถุนายน 2568 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.8360 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 มิถุนายน 2568 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0036 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 มิถุนายน 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 17 – 18 มิถุนายน 2568 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.440 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</sub> 24 hrs (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, 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)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน $L_{dn}$ dB(A)
17 มิ.ย. 68 – 18 มิ.ย. 68	49.5	83.6	44.3	54.2
$L_{eq}$ (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 มิถุนายน 2568

### 3.6.4 สรุปและวิเคราะห์ผล

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 17 – 18 มิถุนายน 2568 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 49.5 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 มิถุนายน 2568 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าเท่ากับ 83.6 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 มิถุนายน 2568 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 44.3 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่า



มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ระหว่างวันที่ 17 – 18 มิถุนายน 2568 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 54.2 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1