

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม Skye Villas ของนางศิริพร ฮารารี ตั้งอยู่ ถนนซอยปลายแหลม 5 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

โครงการโรงแรม Skye Villas ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการเก็บตัวอย่าง ดังนี้ (รูปที่ 3.1-1 ถึง รูปที่ 3.1-4)

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

โครงการโรงแรม Skye Villas ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด แสดงดัง ตารางที่ 3.2-1 และ ตารางที่ 3.2.2

ตารางที่ 3.2-1 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล	
น้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการบริเวณห่างจากชายฝั่งทะเล 20 ที่เมตร	น้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร
1. อุณหภูมิ (Temperature)	1.แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	2.แบคทีเรียกลุ่มเ็นเทอโรคอกโค (Enterococci Bacteria)
3. ความเค็ม (Salinity)	
4.ความโปร่งใส	
5. วัตถุลอยน้ำ	
6. กลิ่น (Odour)	
7.สี (Color)	
8. สารแขวนลอย	
9. น้ำมันหรือไขมัน	
10. ออกซิเจนละลายน้ำ	
11. ไนโตรเจน-ไนโตรเจน	
12. ฟอสเฟส-ฟอสฟอรัส	
13. แอมโมเนียรวม	

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

ตารางที่ 3.2-1 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง		
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ		
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
Total Dissolved Solids	mg/l	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	≤40
Sulfide	mg/l	<0.3
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	Mg/l	-

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-1 จุดเก็บน้ำทะเล

ที่มา : ปรับปรุงมาจาก www.google.com ,2566

- คุณภาพน้ำทะเล



รูปที่ 3.1-2 จุดเก็บน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการบริเวณห่างจากชายฝั่งทะเลที่ 20 เมตร

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-3 จุดเก็บน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

- ประเดือนมิถุนายน 2566

คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการบริเวณห่างจากชายฝั่งทะเล 20 เมตร จากการตรวจคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการบริเวณห่างจากชายฝั่งทะเล 20 เซนติเมตร พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 28 °C ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5 ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ 23 ppt ค่าความโปร่งใส เท่ากับ 1.3 เมตร ค่าดีโอ (DO) เท่ากับ 7.6 mg/l ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน เท่ากับ 0.021 mg/l ค่าฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส เท่ากับ 0.046 mg/l ค่าแอมโมเนียรวม น้อยกว่า 0.05 mg/l ค่าน้ำมันและไขมัน

(Oil&Grease) ไม่มีน้ำมันและไขมัน วัตถุลอยน้ำ ไม่มีวัตถุลอยน้ำ กลิ่น ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ และค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 17 mg/l

คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร จากการตรวจคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร พบว่า ไม่พบแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 288 ง วันที่ 23 พฤศจิกายน 2560 (ประเภทที่ 2) พบว่า คุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.3-1 และ 3.3-2

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการบริเวณห่างจากชายฝั่งทะเล 20 เมตร

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	Standard ^{2/}
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	28	ห้ามมีค่าเปลี่ยนแปลงจากสภาพธรรมชาติ
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.0-8.5
3. ความเค็ม (Salinity)	%	23	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
4. ความโปร่งใส	m	1.3	มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด
5. วัตถุลอยน้ำ	-	ไม่มีวัตถุลอยน้ำ	ไม่มีวัตถุที่น่ารังเกียจลอยน้ำอยู่บนผิวน้ำ
6. กลิ่น (Odour)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	กลิ่นต้องไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
7. สี (Color)	-	12	1-22
8. สารแขวนลอยทั้งหมด	mg/l	17	หมายเหตุ ^{3/}
9. น้ำมันหรือไขมัน	mg/l	ไม่มีไขมันและน้ำมัน	ไม่มีไขมันและน้ำมันที่มองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ
10. ออกซิเจนละลายน้ำ	mg/l	7.0	ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการบริเวณห่างจากชายฝั่งทะเล 20 เมตร (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	Standard ^{2/}
11. ไนเตรท-ไนโตรเจน	mg/l	0.021	ไม่เกิน 20
12. ฟอสเฟส-ฟอสฟอรัส	mg/l	0.046	ไม่เกิน 15
13. แอมโมเนียรวม	mg/l	<0.05	ไม่เกิน 100

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 2 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศ กำหนดให้เป็นพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามกฎหมายว่าด้วยการประมง

REFERENCE : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 288 ง วันที่ 23 พฤศจิกายน 2560

B : เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10 % ของค่าต่ำสุด

C : พิจารณาจากประเทศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฯ

^{/1} : Registered by DIW ว-192

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	Standard
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ^{/D}	CFU/100 ml	Not Detected	≤70

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 2 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศ กำหนดให้เป็นพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามกฎหมายว่าด้วยการประมง

REFERENCE : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 288 ง วันที่ 23 พฤศจิกายน 2560

D : Test by Department of Microbiology Faculty of Science, Prince of Songkla University

- คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.1-4 จุดเก็บน้ำทิ้งบริเวณโครงการ

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมกราคม

จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.52 ค่า BOD เท่ากับ 2. mg/L, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 8.3 mg/L, ค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 157.0 mg/L, ค่า Oil & Grease เท่ากับ 1 mg/L, ค่า Sulfide เท่ากับ 0.25 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 6.08 mg/L และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 3.5×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนกุมภาพันธ์

จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.82 ค่า BOD เท่ากับ 1.8 mg/L, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 8.1 mg/L, ค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 197.0 mg/L, ค่า Oil & Grease เท่ากับ 1 mg/L, ค่า Sulfide เท่ากับ 0.15 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 5.08 mg/L และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 3.3×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนมีนาคม

จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.82 ค่า BOD เท่ากับ 2.8 mg/L, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 7.1 mg/L, ค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 183.0 mg/L, ค่า Oil & Grease เท่ากับ 2 mg/L, ค่า Sulfide เท่ากับ 0.02 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 6.12 mg/L และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1.7×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนเมษายน

จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.56 ค่า BOD เท่ากับ 2.4 mg/L, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 7.8 mg/L, ค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 213.0 mg/L, ค่า Oil & Grease เท่ากับ 5 mg/L, ค่า Sulfide เท่ากับ 0.20 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 5.15 mg/L และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2.3×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนพฤษภาคม

จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.30 ค่า BOD เท่ากับ 1.9 mg/L, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 8.6 mg/L, ค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 215.0 mg/L, ค่า Oil & Grease เท่ากับ 1 mg/L, ค่า Sulfide เท่ากับ 0.25 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 5.35 mg/L และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1.1×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนมิถุนายน

จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.30 ค่า BOD เท่ากับ 2.5mg/L, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 7.1 mg/L, ค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 198.0 mg/L, ค่า Oil & Grease เท่ากับ 1 mg/L, ค่า Sulfide เท่ากับ 0.20 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 5.10 mg/L และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 (ประเภท ค) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการ

ประจำเดือนมกราคม 2566			
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.52	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	2.0	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	8.3	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	157.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	6.08	≤40
Sulfide	mg/l	0.25	<0.3
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	Mg/l	3.5×10 ²	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการ (ต่อ)

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566			
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.82	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	1.8	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	8.1	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	197.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	5.08	≤40
Sulfide	mg/l	0.15	<0.3
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	Mg/l	3.3×10 ²	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการ (ต่อ)

ประจำเดือนมีนาคม 2566			
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	6.82	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	2.8	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	7.1	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	183.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	6.12	≤40
Sulfide	mg/l	0.02	<0.3
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	Mg/l	1.7×10 ²	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการ (ต่อ)

ประจำเดือนเมษายน 2566			
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.56	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	2.4	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	7.8	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	213.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	5	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	5.15	≤40
Sulfide	mg/l	0.20	<0.3
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	Mg/l	2.3×10 ²	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการ (ต่อ)

ประจำเดือนพฤษภาคม 2566			
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.30	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	1.9	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	8.6	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	215.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	5.35	≤40
Sulfide	mg/l	0.25	<0.3
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	Mg/l	1.1×10 ²	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการ (ต่อ)

ประจำเดือนมิถุนายน 2566			
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	8.30	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	2.5	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	7.1	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	198.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	5.10	≤40
Sulfide	mg/l	0.20	<0.3
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	Mg/l	1.2×10 ²	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น 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)