

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม Skye Villas ของนางศิริพร ฮารารี ตั้งอยู่ ถนนซอยปลายแหลม 5 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 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.แบคทีเรียกลุ่มเ็นโทโรคอกไค (Enterococci Bacteria)
3. ความเค็ม (Salinity)	
4.ความโปร่งใส	
5. วัตถุลอยน้ำ	
6. กลิ่น (Odour)	
7.สี (Color)	
8. สารแขวนลอย	
9. น้ำมันหรือไขมัน	
10. ออกซิเจนละลายน้ำ	
11. ไนเตรท-ไนโตรเจน	
12. ฟอสเฟส-ฟอสฟอรัส	
13. แอมโมเนียรวม	

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

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, 2565



รูปที่ 3.1-1 จุดเก็บน้ำทะเล

ที่มา : ปรับปรุงมาจาก www.google.com/earth ,2565

- **คุณภาพน้ำทะเล**



รูปที่ 3.1-2 จุดเก็บน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการบริเวณห่างจากชายฝั่งทะเลที่ 20 เมตร
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565



รูปที่ 3.1-3 จุดเก็บน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2565

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

- **คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการบริเวณห่างจากชายฝั่งทะเล 20 ที่เมตร**
จากการตรวจคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการบริเวณห่างจากชายฝั่งทะเล 20 ที่เมตร พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 27 °C ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.8 ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ 25 ‰ ค่าความโปร่งใส เท่ากับ 1.2 ค่าดีโอ (DO) เท่ากับ 7.2 mg/L ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน เท่ากับ 0.025 mg/L ค่าฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส เท่ากับ 0.048 mg/L ค่าแอมโมเนียรวม น้อยกว่า 0.03 mg/L ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ไม่พบ ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 18 mg/L ค่าฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส เท่ากับ 0.048 mg/L

● **คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร**

จากการตรวจคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร พบว่า ไม่พบแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (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 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดัง **ตารางที่ 3.3-1 และ 3.3-2**

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการบริเวณห่างจากชายฝั่งทะเล 20 ที่เมตร

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	Standard ^{2/}
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	27	ห้ามมีค่าเปลี่ยนแปลงจากสภาพธรรมชาติ
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.8	7.0-8.5
3. ความเค็ม (Salinity)	%	25	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
4. ความโปร่งใส	m	1.2	มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด
5. วัตถุลอยน้ำ	-	วัตถุลอยน้ำ	ไม่มีวัตถุที่นำรังเกียจลอยน้ำอยู่บนผิวน้ำ
6. กลิ่น (Odour)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	กลิ่นต้องไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
7. สี (Color)	-	10	1-22
8. สารแขวนลอยทั้งหมด	mg/l	18	หมายเหตุ ^{3/}
9. น้ำมันหรือไขมัน	mg/l	ไม่มีไขมันและน้ำมัน	ไม่มีไขมันและน้ำมันที่มองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ
10. ออกซิเจนละลายน้ำ	mg/l	7.2	ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการบริเวณห่างจากชายฝั่งทะเล 20 ที่เมตร (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	Standard ^{2/}
11. ไนเตรท-ไนโตรเจน	mg/l	0.025	ไม่เกิน 20 ไมโครกรัม-ไนโตรเจนต่อลิตร
12. ฟอสเฟส-ฟอสฟอรัส	mg/l	0.048	ไม่เกิน 15 ไมโครกรัม-ฟอสฟอรัสต่อลิตร
13. แอมโมเนียรวม	mg/l	<0.03	ไม่เกิน 100 ไมโครกรัม-ไนโตรเจนต่อลิตร

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 ดัชนีพื้ในราชกิจจานุเบกษา 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 ดัชนีพื้ในราชกิจจานุเบกษา 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, 2565

3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม

จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.76 ค่า BOD เท่ากับ 1.2 mg/L, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 9.8 mg/L, ค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 156.0 mg/L, ค่า Oil & Grease น้อยกว่า 1 mg/L, ค่า Sulfide เท่ากับ 0.2 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 5.08 mg/L และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนสิงหาคม

จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.60 ค่า BOD เท่ากับ 1.1 mg/L, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 8.6 mg/L, ค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 148.0 mg/L, ค่า Oil & Grease น้อยกว่า 1 mg/L, ค่า Sulfide เท่ากับ 0.5 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 7.96 mg/L และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 3.5×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนกันยายน

จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.71 ค่า BOD เท่ากับ 0.8 mg/L, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 6.2 mg/L, ค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 150.0 mg/L, ค่า Oil & Grease น้อยกว่า 1 mg/L, ค่า Sulfide เท่ากับ 1.5 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 8.30 mg/L และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนตุลาคม

จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.78 ค่า BOD เท่ากับ 1.3 mg/L, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 8.2 mg/L, ค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 143.0 mg/L, ค่า Oil & Grease น้อยกว่า 1 mg/L, ค่า Sulfide เท่ากับ 1.1 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 8.10 mg/L และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 5.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนพฤศจิกายน

จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.83 ค่า BOD เท่ากับ 1.0 mg/L, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 6.9 mg/L, ค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 132.0 mg/L, ค่า Oil & Grease น้อยกว่า 1 mg/L, ค่า Sulfide เท่ากับ 0.8 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 7.32 mg/L และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2.8×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนธันวาคม

จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.80 ค่า BOD เท่ากับ 0.9 mg/L, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 5.6 mg/L, ค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 128.0 mg/L, ค่า Oil & Grease

น้อยกว่า 1 mg/L, ค่า Sulfide เท่ากับ 0.6 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 8.50 mg/L และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 3.2×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 (ประเภท ค) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการ

ประจำเดือนกรกฎาคม 2565			
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.76	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/L	1.2	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	9.8	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	156.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/L	<1	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	5.08	≤40
Sulfide	mg/L	0.2	<0.3
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	Mg/L	1.2×10	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการ (ต่อ)

ประจำเดือนสิงหาคม 2565			
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.60	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	1.1	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	8.6	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	148.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	7.96	≤40
Sulfide	mg/l	0.5	<0.3
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	Mg/l	3.5×10	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	

ประจำเดือนกันยายน 2565			
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.71	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	0.8	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	6.2	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	150.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	8.30	≤40
Sulfide	mg/l	1.5	<0.3
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	Mg/l	2.2×10	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการ (ต่อ)

ประจำเดือนตุลาคม 2565			
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.78	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	1.3	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	8.2	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	143.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	8.10	≤40
Sulfide	mg/l	1.12	<0.3
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	Mg/l	5.2x10	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565			
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.83	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	1.0	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	6.9	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	132.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	7.32	≤40
Sulfide	mg/l	0.8	<0.3
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	Mg/l	2.8x10	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการ (ต่อ)

ประจำเดือนธันวาคม 2565			
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.80	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	0.9	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	5.6	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	128.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	8.50	≤40
Sulfide	mg/l	0.6	<0.3
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	Mg/l	3.2×10	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	

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)