

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม Skye Villas ของนางสาวศิริพร พิมพ์จ่านง ตั้งอยู่ ถนนซอยปลายแหลม 5 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 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.แบคทีเรียกลุ่มเอนเทอโรคอกไค (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, 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-earth.com ,2565

- **คุณภาพน้ำทะเล**



รูปที่ 3.1-2 จุดเก็บน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการบริเวณห่างจากชายฝั่งทะเล 20 ที่เมตร
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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

- **คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการบริเวณห่างจากชายฝั่งทะเล 20 ที่เมตร**
จากการตรวจคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการบริเวณห่างจากชายฝั่งทะเล 20 ที่เมตร พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 27 °C ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.0 ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ 28 ‰ ค่าความโปร่งใส เท่ากับ 1.5 ค่าดีไอ (DO) เท่ากับ 8.5 mg/l ค่าไนโตรเจน-ไนโตรเจน เท่ากับ 0.020 mg/l ค่าฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส เท่ากับ 0.032 mg/l ค่าแอมโมเนียรวม น้อยกว่า 0.06 mg/l ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 16 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 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)	-	8.0	7.0-8.5
3. ความเค็ม (Salinity)	%	28	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
4. ความโปร่งใส	m	1.5	มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด
5. วัตถุลอยน้ำ	-	วัตถุลอยน้ำ	ไม่มีวัตถุที่รบกวนการลอยน้ำอยู่บนผิวน้ำ
6. กลิ่น (Odour)	-	ไม่เป็นที่รบกวน	กลิ่นต้องไม่เป็นที่รบกวน
7. สี (Color)	-	11	1-22
8. สารแขวนลอยทั้งหมด	mg/l	16	หมายเหตุ ^{3/}
9. น้ำมันหรือไขมัน	mg/l	ไม่มีไขมันและน้ำมัน	ไม่มีไขมันและน้ำมันที่มองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ
10. ออกซิเจนละลายน้ำ	mg/l	8.5	ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการบริเวณห่างจากชายฝั่งทะเล 20 ที่เมตร (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	Standard ² /
11. ไนเตรท-ไนโตรเจน	mg/l	0.020	ไม่เกิน 20 ไมโครกรัม-ไนโตรเจนต่อลิตร
12. ฟอสเฟส-ฟอสฟอรัส	mg/l	0.032	ไม่เกิน 15 ไมโครกรัม-ฟอสฟอรัสต่อลิตร
13. แอมโมเนียรวม	mg/l	<0.06	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 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
Physical Appearance	-	ขุ่นเล็กน้อย	-

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, 2565

3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมกราคม

จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.65 ค่า BOD เท่ากับ 1.5 mg/L, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 10.5 mg/L, ค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 123.0 mg/L, ค่า Oil & Grease น้อยกว่า 1 mg/L, ค่า Sulfide เท่ากับ 1.0 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 3.37 mg/L และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.7×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนกุมภาพันธ์

จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.22 ค่า BOD เท่ากับ 0.8 mg/L, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 9.8 mg/L, ค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 101.0 mg/L, ค่า Oil & Grease น้อยกว่า 1 mg/L, ค่า Sulfide เท่ากับ 0.5 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 2.85 mg/L และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1.6×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนมีนาคม

จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.98 ค่า BOD เท่ากับ 0.5 mg/L, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 10.0 mg/L, ค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 120.0 mg/L, ค่า Oil & Grease น้อยกว่า 1 mg/L, ค่า Sulfide เท่ากับ 0.5 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 3.37 mg/L และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1.8×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนเมษายน

จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.22 ค่า BOD เท่ากับ 1.2 mg/L, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 13.2 mg/L, ค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 193.0 mg/L, ค่า Oil & Grease น้อยกว่า 1 mg/L, ค่า Sulfide เท่ากับ 0.8 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 4.45 mg/L และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2.3×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนพฤษภาคม

จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.95 ค่า BOD เท่ากับ 1.8 mg/L, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 12.1 mg/L, ค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 201.0 mg/L, ค่า Oil & Grease น้อยกว่า 1 mg/L, ค่า Sulfide เท่ากับ 1.0 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 8.75 mg/L และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.9×10 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนมิถุนายน

จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.45 ค่า BOD เท่ากับ 1.5 mg/L, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 9.8 mg/L, ค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 172.0 mg/L, ค่า Oil & Grease

น้อยกว่า 1 mg/L, ค่า Sulfide เท่ากับ 0.8 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 5.72 mg/L และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1.8×10^3 เอ็มพีแอลต่อ 100 มิลลิลิตร

3.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการ

ประจำเดือนมกราคม 2565			
จุดเก็บน้ำป่อบตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.65	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/L	1.5	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	10.5	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	123.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/L	<1	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	3.37	≤40
Sulfide	mg/L	1.0	<0.3
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	Mg/L	4.7×10^3	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการ (ต่อ)

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565			
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.22	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	0.8	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	9.8	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	101.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	2.85	≤40
Sulfide	mg/l	0.5	<0.3
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	Mg/l	1.6×10	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	

ประจำเดือนมีนาคม 2565			
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.65	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	1.5	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	10.5	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	123.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	3.37	≤40
Sulfide	mg/l	1.0	<0.3
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	Mg/l	4.7×10	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการ (ต่อ)

ประจำเดือนเมษายน 2565			
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.22	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	1.2	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	13.2	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	193.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	4.45	≤40
Sulfide	mg/l	0.8	<0.3
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	Mg/l	2.3×10	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	

ประจำเดือนพฤษภาคม 2565			
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.95	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	1.8	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	12.1	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	201.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	8.75	≤40
Sulfide	mg/l	1.0	<0.3
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	Mg/l	4.9×10	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอน	

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการ (ต่อ)

ประจำเดือนมิถุนายน 2565			
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.45	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	1.5	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	9.8	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	172.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	5.72	≤40
Sulfide	mg/l	0.8	<0.3
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria)*	Mg/l	1.8×10	-
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)