

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม SKYE BEACH ของนางศิริพร ฮารารี ตั้งอยู่ ถนนซอยปลายแหลม 5 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

โครงการโรงแรม SKYE BEACH ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการเก็บตัวอย่าง ดังนี้ (รูปที่ 3.1-1 ถึง รูปที่ 3.1-4)

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

โครงการโรงแรม SKYE BEACH ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลและคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.2-1 และ ตารางที่ 3.2.2

ตารางที่ 3.2-1 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ

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	
14.แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

ตารางที่ 3.2-1 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง		
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	<3.0
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	Mg/l	-

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



รูปที่ 3.1-1 จุดเก็บน้ำทะเล

ที่มา : ปรับปรุงมาจาก www.google-earth.com ,2566

- คุณภาพน้ำทะเล



จุดเก็บน้ำทะเลประจำเดือนธันวาคม 2566

รูปที่ 3.1-2 จุดเก็บน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการบริเวณห่างจากชายฝั่งทะเลที่ 20 เมตร
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



จุดเก็บน้ำทะเลประจำเดือนธันวาคม 2566

รูปที่ 3.1-3 จุดเก็บน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 สามารถสรุป
รายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ประจำเดือนธันวาคม 2566

- คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการบริเวณห่างจากชายฝั่งทะเล 20 เมตร

จากการตรวจคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการบริเวณห่างจากชายฝั่งทะเล 20 เซนติเมตร พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 27 °C ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.9 ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ 3.2 ppt ค่าความโปร่งใส เท่ากับ 1.2 เมตร ค่าดีโอ (DO) เท่ากับ 6.5 mg/l ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน เท่ากับ 0.066 mg/l ค่าฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส เท่ากับ 0.015 mg/l ค่าแอมโมเนียรวม น้อยกว่า 0.05 mg/l ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ไม่มีน้ำมันและไขมัน วัตถุลอยน้ำ ไม่มีวัตถุลอยน้ำ กลิ่น ไม่เป็นที่น่ารังเกียจและค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) เท่ากับ 15 mg/l แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8

- คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

จากการตรวจคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร พบว่า ไม่พบแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (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 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ของคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการบริเวณห่างจากชายฝั่งทะเล 20 เมตร มีค่าเกินมาตรฐาน 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	27	ห้ามมีค่าเปลี่ยนแปลงจากสภาพธรรมชาติ
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.9	7.0-8.5
3. ความเค็ม (Salinity)	%	3.2	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
4. ความโปร่งใส	m	1.2	มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด
5. วัตถุลอยน้ำ	-	ไม่มีวัตถุลอยน้ำ	ไม่มีวัตถุที่รบกวนการว่ายน้ำของประชาชน
6. กลิ่น (Odour)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	กลิ่นต้องไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
7. สี (Color)	-	12	1-22
8. สารแขวนลอยทั้งหมด	mg/l	15	หมายเหตุ ^{3/}
9. น้ำมันหรือไขมัน	mg/l	ไม่มีไขมันและน้ำมัน	ไม่มีไขมันและน้ำมันที่มองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ
10. ออกซิเจนละลายน้ำ*	mg/l	6.5	ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร
11. ไนโตรเจน-ไนโตรเจน*	mg/l	0.066	ไม่เกิน 20
12. ฟอสเฟส-ฟอสฟอรัส*	mg/l	0.015	ไม่เกิน 15
13. แอมโมเนียรวม*	mg/l	<0.05	ไม่เกิน 100
14. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100 ml	<1.8	ไม่เกิน 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

B : เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10 % ของค่าต่ำสุด

C : พิจารณาจากประเทศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

^{1/} : Registered by DIW ว-192

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	Standard
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/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

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

● คุณภาพน้ำทิ้ง



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนกรกฎาคม 2566



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนสิงหาคม 2566



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนกันยายน 2566



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนตุลาคม 2566



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนพฤศจิกายน 2566



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนธันวาคม 2566

รูปที่ 3.1-4 จุดเก็บน้ำทิ้งบริเวณโครงการ

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.30 ค่า BOD เท่ากับ 5.2 mg/L, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 17.6 mg/L, ค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 352.0 mg/L, ค่า Oil & Grease เท่ากับ 1 mg/L, ค่า Sulfide เท่ากับ 1.2 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 57.12 mg/L และ ค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 9.2×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนสิงหาคม 2566

จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.60 ค่า BOD เท่ากับ 2.0 mg/L, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 11.5 mg/L, ค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 298.0 mg/L, ค่า Oil & Grease เท่ากับ 1 mg/L, ค่า Sulfide เท่ากับ 0.6 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 20.53 mg/L และ ค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2.8×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนกันยายน 2566

จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.71 ค่า BOD เท่ากับ 3.2 mg/L, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 9.8 mg/L, ค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 190.0 mg/L, ค่า Oil & Grease เท่ากับ 2 mg/L, ค่า Sulfide เท่ากับ 1.5 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 50.00 mg/L และ ค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 6.8×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนตุลาคม 2566

จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.21 ค่า BOD เท่ากับ 5.6 mg/L, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 14.3 mg/L, ค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 301.0 mg/L, ค่า Oil & Grease เท่ากับ 1 mg/L, ค่า Sulfide เท่ากับ 0.5 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 42.56 mg/L และ ค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2.4×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.27 ค่า BOD เท่ากับ 2.0 mg/L, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 10.3 mg/L, ค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 258.0 mg/L, ค่า Oil & Grease เท่ากับ 1 mg/L, ค่า Sulfide เท่ากับ 0.8 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 35.28 mg/L และ ค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2.1×10^3 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ประจำเดือนธันวาคม 2566

จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.89 ค่า BOD เท่ากับ 3.5 mg/L, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 9.2 mg/L, ค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 278.0 mg/L, ค่า Oil & Grease เท่ากับ 1 mg/L, ค่า Sulfide เท่ากับ 0.3 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 28.35 mg/L และค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 1.5×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 (ประเภท ค) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นเดือนกรกฎาคม เดือนกันยายนและ

เดือนตุลาคม ค่าปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ มีค่าเกินมาตรฐาน รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการ

ประจำเดือนกรกฎาคม 2566			
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.30	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	5.2	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	17.6	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	352.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	57.12	≤40
Sulfide	mg/l	1.2	<3.0
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	Mg/l	9.2×10 ³	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการ (ต่อ)

ประจำเดือนสิงหาคม 2566			
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.60	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	2.0	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	11.5	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	298.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	20.53	≤40
Sulfide	mg/l	0.6	<3.0
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	Mg/l	2.8×10 ²	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการ (ต่อ)

ประจำเดือนกันยายน 2566			
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	6.71	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	3.2	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	9.8	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	190.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	50.00	≤40
Sulfide	mg/l	1.5	<3.0
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	Mg/l	6.8×10^2	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการ (ต่อ)

ประจำเดือนตุลาคม 2566			
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.21	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	5.6	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	14.3	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	301.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	42.56	≤40
Sulfide	mg/l	0.5	<3.0
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	Mg/l	2.4×10 ³	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการ (ต่อ)

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566			
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.27	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	2.0	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	10.3	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	258.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	35.28	≤40
Sulfide	mg/l	0.8	<3.0
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	Mg/l	2.1×10 ³	-
Sample Appearance		ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน	

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการ (ต่อ)

ประจำเดือนธันวาคม 2566			
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.89	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	3.5	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	9.2	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	278.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	≤1
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	MPN/100 ml	28.35	≤40
Sulfide	mg/l	0.3	<3.0
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	Mg/l	1.5×10 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)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด