

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม SKYE BEACH ของนางศิริพร ฮารารี ตั้งอยู่ ถนนซอยปลายแหลม 5 หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

โครงการโรงแรม SKYE BEACH ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการเก็บตัวอย่าง ดังนี้ (รูปที่ 3.1-1 ถึง รูปที่ 3.1-2)

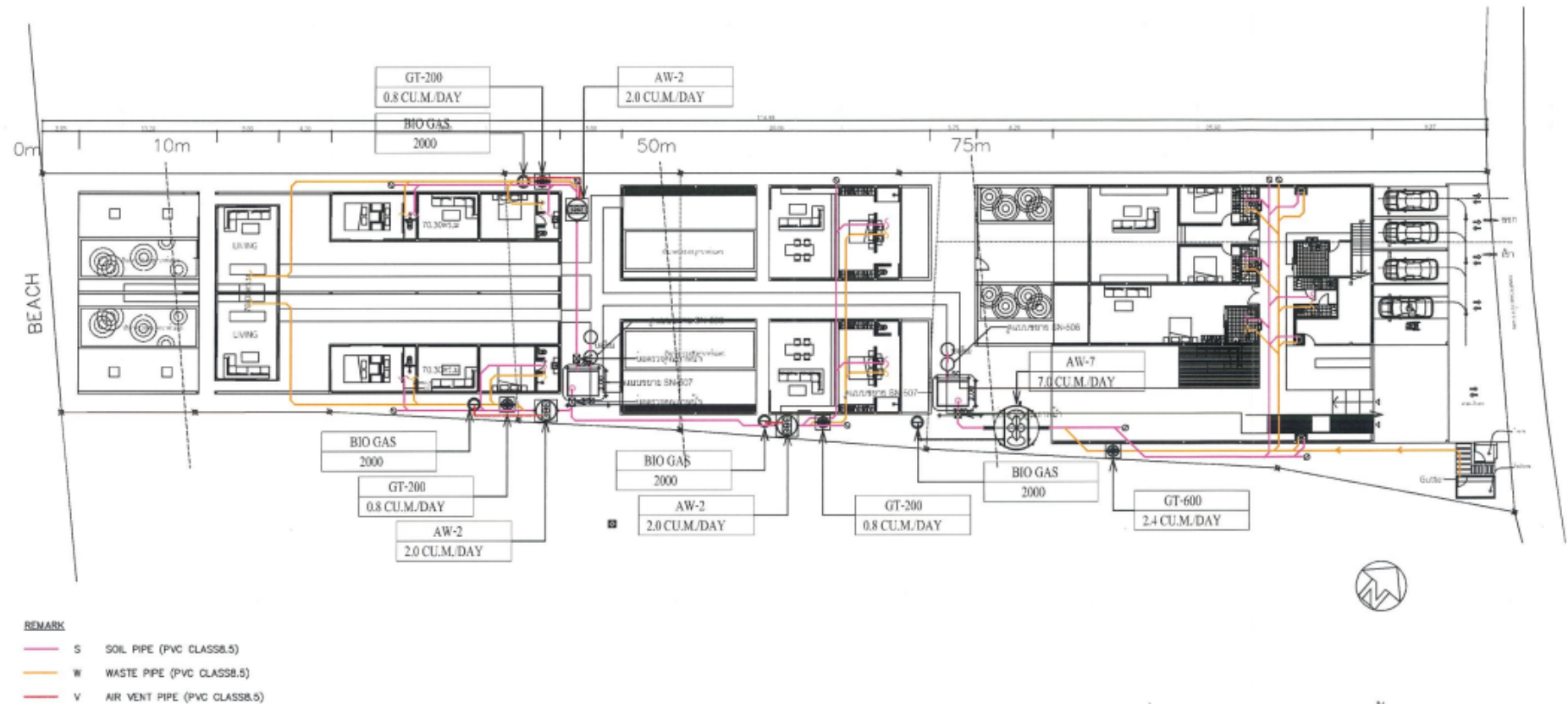
3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

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

ตารางที่ 3.2-1 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	
จุดเก็บน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
รายการ	Method of Analysis
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	Azide Modification
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	Dried at 103-105°C
Total Dissolved Solids	Dried at 103-105°C
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, Parttion-Gravimetric
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	Mocro-Kjeldahl, Titrimetric
Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	Multiple Tube Fermentation Technique Gravimetric

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.1-1 ผังระบบระบายน้ำเสียของโครงการ
ที่มา : ปรับปรุงมาจาก www.google earth.com ,2567



จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนมิถุนายน 2567

รูปที่ 3.1-2 จุดเก็บน้ำทิ้งบริเวณโครงการประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมิถุนายน 2567

จากการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 6.95 ค่า BOD เท่ากับ 42 mg/L, ค่า Suspended Solids เท่ากับ 55.77 mg/L, ค่า Total Dissolved Solids เท่ากับ 592.0 mg/L, ค่า Oil & Grease เท่ากับ 4 mg/L, ค่า Sulfide เท่ากับ 4.0 mg/L, ค่า TKN เท่ากับ 37.52 mg/L และ ค่า Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 3.5×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 (ประเภท ค) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า BOD, ค่า Suspended Solids, ค่า Total Dissolved Solids และค่า Sulfide ของบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ มีค่าเกินมาตรฐาน รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ประจำเดือนมิถุนายน 2567			
จุดเก็บน้ำป้อนตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	6.95	5.0-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/l	42	≤40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	55.77	≤50
Total Dissolved Solids	mg/l	592.0	≤500
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	4	≤20
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/l	37.52	≤40
Sulfide	mg/l	4.0	<3.0
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) *	MPN/100 ml	3.5×10 ²	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น 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