

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ข
สารบัญตาราง	ข
สารบัญรูป	ค
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 วัตถุประสงค์	1-16
1.4 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา	1-17
1.5 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-17
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 รูปประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-80
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง	3-1
3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง	3-1
3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-8
3.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-13
3.5 นิเวศน์ทางทะเล	3-79
3.6 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-81
บทที่ 4 สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 ผลการตรวจวัดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3 ข้อเสนอแนะ	4-7

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำและผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างน้ำและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ง	มาตรฐานที่ใช้ในการอ้างอิง
ภาคผนวก จ	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ฉ	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1-1	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปาล์ม-โคโค มนตรา รีสอร์ท (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569
ตารางที่ 3.2-1	ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ตารางที่ 3.2-2	ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำสระ
ตารางที่ 3.2-3	ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569
ตารางที่ 3.4-2	ผลการตรวจวิเคราะห์ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569
ตารางที่ 3.4-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระภายในโครงการประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569
ตารางที่ 3.4-4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลภายในโครงการประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569
ตารางที่ 3.4.6-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569
ตารางที่ 3.4.6-2	ผลการตรวจวิเคราะห์ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดภายในโครงการประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569
ตารางที่ 3.4.6-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระภายในโครงการประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ 3.4.6-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระภายในโครงการประจำเดือนเดือน กรกฎาคม 2567 – เดือนมิถุนายน 2569 (ต่อ)	3-34
ตารางที่ 3.4.6-4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลภายในโครงการประจำเดือนเดือน กรกฎาคม 2567 – เดือนมิถุนายน 2569	3-39
ตารางที่ 3.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ	3-83
ตารางที่ 3.6.4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ภายใน โครงการประจำเดือนเดือนมกราคม 2567 – เดือนมิถุนายน 2569	3-84

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.2-1	แผนที่ตั้งโครงการ
รูปที่ 2.2-1	ป้ายชื่อโครงการ
รูปที่ 2.2-2	บริเวณที่จอดรถภายในโครงการ
รูปที่ 2.2-3	ถังดับเพลิงภายในโครงการ
รูปที่ 2.2-4	ไฟส่องสว่างภายในโครงการ
รูปที่ 2.2-5	ถังขยะมูลฝอยภายในโครงการ
รูปที่ 2.2-6	ป้ายเขตสุขาภิบาลภายในโครงการ
รูปที่ 2.2-7	สระน้ำภายในโครงการ
รูปที่ 2.2-8	ป้ายการใช้ถังดับเพลิง
รูปที่ 2.2-9	ป้ายจุดรวมพลภายในโครงการ
รูปที่ 2.2-10	พื้นที่สุขาภิบาล
รูปที่ 2.2-11	ชุดปฐมพยาบาล
รูปที่ 2.2-12	แผนผังเส้นทางหนีไฟ
รูปที่ 2.2-13	ป้ายจำกัดความสูง
รูปที่ 2.2-14	ป้ายจำกัดความเร็ว 20 Km./hr.
รูปที่ 2.2-15	ป้ายระวังไฟฟ้าแรงสูง
รูปที่ 2.2-16	เสื้อชูชีพในโครงการ
รูปที่ 3.1-1	ผังระบบน้ำใช้ของโครงการ

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.1-2	ผังระบบน้ำเสียของโครงการ
รูปที่ 3.1-3	จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569
รูปที่ 3.1-6	จุดเก็บน้ำส้วม่ายน้ำประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569
รูปที่ 3.1-5	จุดเก็บน้ำทะเลประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569
รูปที่ 3.4-1	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาของคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-2	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาของคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-3	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาของคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-4	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาของคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-5	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาของคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-6	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าซัลไฟด์ (Sulfide) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาของคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-7	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาของคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-8	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาของคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-9	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาของคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-10	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาของคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-11	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาของคุณภาพประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัด
รูปที่ 3.4-12	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาของคุณภาพประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัด

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3.4-13	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาจากคุณภาพน้ำสระ	
รูปที่ 3.4-14	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบความกระด้าง (Calcium Hardness) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาจากคุณภาพน้ำสระ	
รูปที่ 3.4-15	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณคลอรีนอิสระ (Free chlorine) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาจากคุณภาพน้ำสระ	
รูปที่ 3.4-16	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณความเป็นด่าง (Alkalinity) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาจากคุณภาพน้ำสระ	
รูปที่ 3.4-17	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณคลอรีนที่ รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาจากคุณภาพน้ำสระ	
รูปที่ 3.4-18	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณกรดไซยานูริก (Cyanuric acid) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาจากคุณภาพน้ำสระ	3-59
รูปที่ 3.4-19	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณคลอไรด์ (Chloride) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาจากคุณภาพน้ำสระ	
รูปที่ 3.4-19	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาจากคุณภาพน้ำสระ	
รูปที่ 3.4-20	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณไนเตรท (Nitrate Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาจากคุณภาพน้ำสระ	
รูปที่ 3.4-21	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาจากคุณภาพน้ำสระ	3-63
รูปที่ 3.4-22	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพีคัล (Fecal Coliform Bacteria) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาจากคุณภาพน้ำสระ	
รูปที่ 3.4-23	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณ Escherichia coli กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาจากคุณภาพน้ำสระ	
รูปที่ 3.4-24	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณ Staphylococcus aureus กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาจากคุณภาพน้ำสระ	
รูปที่ 3.4-25	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณ Pseudomonas aeruginosa กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาจากคุณภาพน้ำสระ	
รูปที่ 3.4-26	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบอุณหภูมิ (Temperature) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาจากคุณภาพน้ำทะเล	

สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 3.4-27	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาจากคุณภาพน้ำทะเล	
รูปที่ 3.4-28	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาจากคุณภาพน้ำทะเล	3-70
รูปที่ 3.4-29	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณความเค็ม (Salinity) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาจากคุณภาพน้ำทะเล	3-71
รูปที่ 3.4-30	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาจากคุณภาพน้ำทะเล	
รูปที่ 3.4-31	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณแอมโมเนียรวม (Ammonia) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาจากคุณภาพน้ำทะเล	
รูปที่ 3.4-32	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาจากคุณภาพน้ำทะเล	
รูปที่ 3.4-33	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาจากคุณภาพน้ำทะเล	
รูปที่ 3.4-34	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาจากคุณภาพน้ำทะเล	
รูปที่ 3.4-35	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาจากคุณภาพน้ำทะเล	
รูปที่ 3.4-36	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าปริมาณเอนเทอโรคอคไคแบคทีเรีย (Enterococci Bacteria) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาจากคุณภาพน้ำทะเล	3-78
รูปที่ 3.5-1	จุดเก็บตัวอย่างนิเวศน์ทางทะเลประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569	3-79
รูปที่ 3.6	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-81