

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ก
สารบัญตาราง	ข
สารบัญรูป	ข
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 วัตถุประสงค์	1-11
1.4 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา	1-11
1.5 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-13
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-14
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง	3-1
3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง	3-1
3.3 ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-6
บทที่ 4 สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	4-1
4.3 ข้อเสนอแนะ	4-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ภาคผนวก ข	อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างน้ำ
ภาคผนวก ค	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ง	มาตรฐานที่ใช้ในการอ้างอิง
ภาคผนวก จ	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.4-1	การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและวิธีการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ตารางที่ 2.1-1	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดภูเก็ต ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)
ตารางที่ 2.1-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บ้านเอื้ออาทร จังหวัดภูเก็ต โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดภูเก็ต ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)
ตารางที่ 3.3-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ตารางที่ 3.3-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ตารางที่ 3.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย
ตารางที่ 3.3-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.2-1	ที่ตั้งโครงการ
รูปที่ 1.2-2	ผังบริเวณโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดภูเก็ต
รูปที่ 1.2-3	สภาพพื้นที่ปัจจุบันและสภาพพื้นที่โครงการ
รูปที่ 2.2-1	สำนักงานการเคหะแห่งชาติ
รูปที่ 2.2-2	ป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ
รูปที่ 2.2-3	ถนนทางเข้า-ออกโครงการ
รูปที่ 2.2-4	หัวรับน้ำดับเพลิง
รูปที่ 2.2-5	สนามกีฬา
รูปที่ 2.2-6	ถังเก็บน้ำใช้ของโครงการ
รูปที่ 2.2-7	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระยะที่ 1
รูปที่ 2.2-8	บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ระยะที่ 1
รูปที่ 2.2-9	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระยะที่ 2
รูปที่ 2.2-10	บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ระยะที่ 2
รูปที่ 2.2-11	ป้ายเตือน “อันตรายห้ามเข้า”
รูปที่ 2.2-12	สนามเด็กเล่น
รูปที่ 2.2-13	ป้ายจราจรภายในโครงการ
รูปที่ 2.1-14	สันนูนชะลอความเร็วภายใน
รูปที่ 3.1-1	จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 1
รูปที่ 3.1-2	จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการระยะที่ 2

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.1-3 จุดเก็บตัวอย่างน้ำในลำรางสาธารณะเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-4
รูปที่ 3.1-4 การเก็บน้ำประจำเดือนตุลาคม 2566	3-5
รูปที่ 3.3-1 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) คุณภาพน้ำทิ้ง	3-10
รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) คุณภาพน้ำทิ้ง	3-10
รูปที่ 3.3-3 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) คุณภาพน้ำทิ้ง	3-11
รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) คุณภาพน้ำทิ้ง	3-11
รูปที่ 3.3-5 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน ในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) คุณภาพน้ำทิ้ง	3-12
รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) คุณภาพน้ำทิ้ง	3-12
รูปที่ 3.3-7 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) คุณภาพน้ำทิ้ง	3-13
รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณ ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) คุณภาพน้ำทิ้ง	3-13
รูปที่ 3.3-9 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) คุณภาพน้ำผิวดิน	3-14
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) คุณภาพน้ำผิวดิน	3-14
รูปที่ 3.3-11 แสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) คุณภาพน้ำผิวดิน	3-15
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) คุณภาพน้ำผิวดิน	3-15
รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน ในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) คุณภาพน้ำผิวดิน	3-16
รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) คุณภาพน้ำผิวดิน	3-16
รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) คุณภาพน้ำผิวดิน	3-17
รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณ ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) คุณภาพน้ำผิวดิน	3-17
รูปที่ 3.3-17 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา คุณภาพน้ำทิ้ง	3-25
รูปที่ 3.3-18 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา คุณภาพน้ำทิ้ง	3-25

สารบัญญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.3-19	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา คุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.3-20	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา คุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.3-21	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจน ในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา คุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.3-22	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา คุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.3-23	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา คุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.3-24	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณ ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา คุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.3-25	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา คุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 3.3-26	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา คุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 3.3-27	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา คุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 3.3-28	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา คุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 3.3-29	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจน ในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา คุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 3.3-30	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา คุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 3.3-31	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา คุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 3.3-32	กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณ ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา คุณภาพน้ำผิวดิน