

## 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  | 1-13 |
| 1.4 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา                                   | 1-13 |
| 1.5 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                          | 1-14 |
| บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |      |
| 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม       | 2-1  |
| 2.2 ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม             | 2-17 |
| บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                        |      |
| 3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง                                       | 3-1  |
| 3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ                                       | 3-1  |
| 3.3 ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ                                | 3-7  |
| 3.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน             | 3-32 |
| บทที่ 4 สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                    |      |
| 4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม       | 4-1  |
| 4.2 คุณภาพน้ำทิ้ง   | 4-1  |
| 4.3 ข้อเสนอแนะ  | 4-2  |

## สารบัญภาคผนวก

|           |  |
|-----------|--|
| ภาคผนวก ก | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ   |
| ภาคผนวก ข | อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างน้ำ                        |
| ภาคผนวก ค | หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน               |
| ภาคผนวก ง | มาตรฐานที่ใช้ในการอ้างอิง  |
| ภาคผนวก จ | หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวก ฉ | แบบสำรวจความคิดเห็น  |

## สารบัญตาราง

|                | หน้า  |
|----------------|---|
| ตารางที่ 2.1-1 | รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครศรีธรรมราช (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือน<br>กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 2-2 |
| ตารางที่ 2.1-2 | สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัด<br>นครศรีธรรมราช (ระยะดำเนินการ) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 2-11                         |
| ตารางที่ 3.2-1 | รายละเอียดดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 3-2   |
| ตารางที่ 3.3-1 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 3-13   |
| ตารางที่ 3.2-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย 3-19   |

## สารบัญรูป

|               | หน้า  |
|---------------|---|
| รูปที่ 1.2-1  | ที่ตั้งโครงการ 1-5  |
| รูปที่ 1.2-2  | ผังบริเวณโครงการ 1-6  |
| รูปที่ 1.2-3  | สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันและสภาพพื้นที่โดยรอบโครงการ 1-7       |
| รูปที่ 1.2-4  | ผังพื้นที่สีเขียว โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดนครศรีธรรมราช 1-8 |
| รูปที่ 2.2-1  | ป้ายชื่อโครงการ 2-17  |
| รูปที่ 2.2-2  | พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 2-17                                 |
| รูปที่ 2.2-3  | ป้ายรณรงค์การลดปริมาณขยะมูลฝอย 2-17                             |
| รูปที่ 2.2-4  | ป้ายกำจัดความเร็ว 2-17  |
| รูปที่ 2.2-5  | จุดทิ้งขยะมูลฝอยภายในโครงการ 2-17                               |
| รูปที่ 2.2-6  | เนินชะลอความเร็วของรถ 2-17                                      |
| รูปที่ 2.2-7  | บ่อน้ำทิ้งน้ำ 2-18  |
| รูปที่ 2.2-8  | ถนนภายในโครงการ 2-18  |
| รูปที่ 2.1-9  | หัวรับน้ำดับเพลิง 2-18  |
| รูปที่ 2.2-10 | จุดรอรถสาธารณะภายในโครงการ 2-18                                 |
| รูปที่ 3.1-1  | ผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ 3-3                             |

## สารบัญรูป (ต่อ)

|               |  | หน้า |
|---------------|--|------|
| รูปที่ 3.1-3  | การเก็บน้ำประจำเดือนกรกฎาคม 2566   | 3-4  |
| รูปที่ 3.1-3  | การเก็บน้ำประจำเดือนสิงหาคม 2566   | 3-4  |
| รูปที่ 3.1-4  | การเก็บน้ำประจำเดือนกันยายน 2566   | 3-5  |
| รูปที่ 3.1-5  | การเก็บน้ำประจำเดือนตุลาคม 2566  | 3-5  |
| รูปที่ 3.1-6  | การเก็บน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน 2566   | 3-6  |
| รูปที่ 3.1-7  | การเก็บน้ำประจำเดือนธันวาคม 2566   | 3-6  |
| รูปที่ 3.1-1  | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า (pH)   | 3-15 |
| รูปที่ 3.3-2  | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า (Biochemical Oxygen Demand)  | 3-15 |
| รูปที่ 3.3-3  | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)                             | 3-16 |
| รูปที่ 3.3-4  | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)  | 3-16 |
| รูปที่ 3.3-5  | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)  | 3-17 |
| รูปที่ 3.3-6  | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)                              | 3-17 |
| รูปที่ 3.3-7  | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)                                       | 3-18 |
| รูปที่ 3.3-8  | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา                             | 3-25 |
| รูปที่ 3.3-9  | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่า (Biochemical Oxygen Demand) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา                      | 3-26 |
| รูปที่ 3.3-10 | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา | 3-27 |
| รูปที่ 3.3-11 | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา            | 3-28 |
| รูปที่ 3.3-12 | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา                  | 3-29 |
| รูปที่ 3.3-13 | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา  | 3-30 |
| รูปที่ 3.3-14 | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) กับผลตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา           | 3-31 |