

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 | 1-12 |
| 1.4 ขอบเขตรายงานและวิธีการศึกษา | 1-12 |
| 1.5 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 1-13 |
| บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| 2.2 ภาพประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-33 |
| บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง | 3-1 |
| 3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง | 3-1 |
| 3.3 ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | 3-12 |
| 3.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน | 3-62 |
| บทที่ 4 สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | 4-1 |
| 4.3 ข้อเสนอแนะ | 4-3 |

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 (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (พานทอง) | 2-2 |
| ตารางที่ 2.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ บ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (พานทอง) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 | 2-26 |
| ตารางที่ 3.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | 3-2 |
| ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 | 3-21 |
| ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 | 3-24 |
| ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย | 3-33 |
| ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน | 3-56 |
| ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน | 3-62 |

สารบัญรูป

| | หน้า |
|---|------|
| รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ | 1-4 |
| รูปที่ 1.2-2 ผังบริเวณโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (พานทอง) | 1-5 |
| รูปที่ 2.2-1 ป้ายชื่อโครงการ | 2-33 |
| รูปที่ 2.2-2 ป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการ | 2-33 |
| รูปที่ 2.2-3 บ่อหน่วงน้ำ | 2-33 |
| รูปที่ 2.2-4 ป้ายเตือนห้ามเข้าเขตอันตราย | 2-33 |
| รูปที่ 2.2-5 ไฟส่องสว่างภายในโครงการ | 2-33 |
| รูปที่ 2.2-6 สันนูนชะลอความเร็ว | 2-33 |
| รูปที่ 2.2-7 ลำโพงกระจายเสียงภายในโครงการ | 2-34 |
| รูปที่ 2.2-8 กล้องวงจรปิดภายในโครงการ | 2-34 |
| รูปที่ 2.2-9 สนามเด็กเล่น | 2-34 |
| รูปที่ 2.2-10 ที่รกรถสาธารณะ | 2-34 |
| รูปที่ 2.2-11 ป้ายจราจรในโครงการ | 2-34 |
| รูปที่ 2.2-12 หม้อแปลงภายในโครงการ | 2-34 |
| รูปที่ 2.2-13 ศูนย์ชุมชน | 2-34 |
| รูปที่ 2.2-14 ถังขยะภายในโครงการ | 2-34 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| | หน้า |
|---------------|--|
| รูปที่ 2.2-15 | สนามกีฬาภายในโครงการ 2-35 |
| รูปที่ 2.2-16 | ท่อระบายน้ำภายในโครงการ 2-35 |
| รูปที่ 2.2-17 | ลานจอดรถภายในโครงการ 2-35 |
| รูปที่ 2.2-18 | ถนนภายในโครงการ 2-35 |
| รูปที่ 3.1-1 | ผังแสดงจุดที่เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ 3-4 |
| รูปที่ 3.1-2 | การเก็บน้ำประจำเดือนกรกฎาคม 2567 3-5 |
| รูปที่ 3.1-3 | การเก็บน้ำประจำเดือนสิงหาคม 2567 3-6 |
| รูปที่ 3.1-4 | การเก็บน้ำประจำเดือนกันยายน 2567 3-7 |
| รูปที่ 3.1-5 | การเก็บน้ำประจำเดือนตุลาคม 2567 3-8 |
| รูปที่ 3.1-6 | การเก็บน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน 2567 3-10 |
| รูปที่ 3.1-7 | การเก็บน้ำประจำเดือนธันวาคม 2567 3-11 |
| รูปที่ 3.3-1 | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3-25 |
| รูปที่ 3.3-2 | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) 3-25 |
| รูปที่ 3.3-3 | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) 3-26 |
| รูปที่ 3.3-4 | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) 3-26 |
| รูปที่ 3.3-5 | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) 3-27 |
| รูปที่ 3.3-6 | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) 3-27 |
| รูปที่ 3.3-7 | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) 3-28 |
| รูปที่ 3.3-8 | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) 3-28 |
| รูปที่ 3.3-9 | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (น้ำผิวดิน) 3-29 |
| รูปที่ 3.3-10 | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (น้ำผิวดิน) 3-29 |
| รูปที่ 3.3-11 | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) (น้ำผิวดิน) 3-30 |
| รูปที่ 3.3-12 | กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) (น้ำผิวดิน) 3-30 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| รูปที่ 3.3-13 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) (น้ำผิวดิน) | 3-31 |
| รูปที่ 3.3-14 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) (น้ำผิวดิน) | 3-31 |
| รูปที่ 3.3-15 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา | 3-47 |
| รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา | 3-48 |
| รูปที่ 3.3-17 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา | 3-49 |
| รูปที่ 3.3-18 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา | 3-50 |
| รูปที่ 3.3-19 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา | 3-51 |
| รูปที่ 3.3-20 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา | 3-52 |
| รูปที่ 3.3-21 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา | 3-53 |
| รูปที่ 3.3-22 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา | 3-54 |
| รูปที่ 3.3-23 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา (น้ำผิวดิน) | 3-58 |
| รูปที่ 3.3-24 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา (น้ำผิวดิน) | 3-58 |
| รูปที่ 3.3-25 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา (น้ำผิวดิน) | 3-59 |
| รูปที่ 3.3-26 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา (น้ำผิวดิน) | 3-59 |
| รูปที่ 3.3-27 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา (น้ำผิวดิน) | 3-60 |
| รูปที่ 3.3-28 กราฟแสดงผลเปรียบเทียบปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) กับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา (น้ำผิวดิน) | 3-60 |