

สารบัญ

| เรื่อง | หน้า |
|---|------|
| บทสรุปผู้บริหาร | |
| บทที่ 1 บทนำ | |
| 1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน | 1-1 |
| 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป | 1-2 |
| 1.3 ประเภทอาคารและรูปแบบอาคาร | 1-2 |
| 1.4 รายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ | 1-3 |
| 1.5 รายละเอียดสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ | 1-6 |
| 1.6 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการในปัจจุบัน | 1-26 |
| บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | |
| 3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | 3-1 |
| 3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง | 3-3 |
| 3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ | 3-16 |
| 3.2.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพสระว่ายน้ำ | 3-16 |
| 3.3 อื่นๆ | 3-18 |
| บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ | |
| 4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง | 4-1 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า | |
|----------|---|------|
| 1.1 | การใช้พื้นที่ภายในอาคารของโครงการ | 1-4 |
| 1.2 | ปริมาณน้ำใช้ของโครงการ | 1-8 |
| 1.3 | ปริมาณน้ำเสียและการจัดการน้ำเสียของโครงการ | 1-10 |
| 1.4 | ส่วนประกอบและรายละเอียดภายในระบบบำบัดของโครงการ | 1-12 |
| 1.5 | ปริมาณก๊าซมีเทน และขนาดถังเก็บก๊าซชีวภาพในถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ | 1-12 |
| 1.6 | การประมาณการค่าไฟฟ้า | 1-19 |
| 1.7 | ชนิดและจำนวนต้นไม้ที่ปลูกในโครงการ | 1-26 |
| 1.8 | ความสอดคล้องการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ | 1-27 |
| 2.1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-2 |
| 3.1 | รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.2 | วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ | 3-2 |
| 3.3 | รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | 3-2 |
| 3.4 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2564 – ธันวาคม 2566 | 3-4 |
| 3.5 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 | 3-6 |
| 3.6 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2564 – ธันวาคม 2566 | 3-10 |
| 3.7 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 | 3-12 |
| 3.8 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 | 3-16 |
| 3.9 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 | 3-17 |

สารบัญรูป

| รูปที่ | หน้า |
|--|------|
| 1.1 ขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำ | 1-9 |
| 2.1 ป้ายแสดงเส้นทางอพยพภายในห้องพัก | 2-11 |
| 2.2 จุดรวมพล | 2-11 |
| 2.3 ป้ายดับเครื่องยนต์ | 2-11 |
| 2.4 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง | 2-12 |
| 2.5 พื้นที่สีเขียว | 2-12 |
| 2.6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย | 2-12 |
| 2.7 ที่จอดรถ | 2-13 |
| 2.8 ป้ายชื่อโครงการ | 2-13 |
| 2.9 แผงกั้นบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ | 2-13 |
| 2.10 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ | 2-14 |
| 2.11 ป้ายประหยัดน้ำ | 2-14 |
| 2.12 บ่อหนอง | 2-14 |
| 2.13 ถังขยะภายในอาคาร | 2-15 |
| 2.14 ถังขยะในห้องพักแขก | 2-15 |
| 2.15 ห้องพักขยะ | 2-15 |
| 2.16 การคัดแยกขยะ | 2-16 |
| 2.17 ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย | 2-16 |
| 2.18 ป้ายแนะนำวิธีการใช้ถังดับเพลิง | 2-17 |
| 2.19 Hood และ ระบบระบายอากาศในห้องพัก | 2-17 |
| 2.20 เบอร์โทรณุกฉิน | 2-17 |
| 2.21 อุปกรณ์ช่วยชีวิต กฎระเบียบสระว่ายน้ำและเจ้าหน้าที่ดูแลประจำสระว่ายน้ำ | 2-18 |
| 2.22 ห้องพยาบาล | 2-18 |
| 2.23 พื้นที่โครงการ | 2-19 |
| 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนผ่านการบำบัด | 3-3 |
| 3.2 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด | 3-3 |

สารบัญภาพ

| ภาพที่ | | หน้า |
|--------|--|------|
| 3.1 | กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด | 3-6 |
| 3.2 | กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า BOD ₅ ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด | 3-6 |
| 3.3 | กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า SS ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด | 3-7 |
| 3.4 | กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า DS ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด | 3-7 |
| 3.5 | กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า Oil & Grease ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด | 3-7 |
| 3.6 | กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า Sulfide ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด | 3-8 |
| 3.7 | กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า Settleable Solid ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด | 3-8 |
| 3.8 | กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า TKN ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด | 3-8 |
| 3.9 | กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า TCB ของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด | 3-9 |
| 3.10 | กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด | 3-12 |
| 3.11 | กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า BOD ₅ ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด | 3-13 |
| 3.12 | กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า SS ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด | 3-13 |
| 3.13 | กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า DS ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด | 3-13 |
| 3.14 | กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า Oil & Grease ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด | 3-14 |
| 3.15 | กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า Sulfide ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด | 3-14 |
| 3.16 | กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า Settleable Solid ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด | 3-14 |
| 3.17 | กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า TKN ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด | 3-15 |
| 3.18 | กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า TCB ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด | 3-15 |
| 3.19 | กราฟแสดงการตรวจวิเคราะห์ค่า FCB ของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด | 3-15 |

ภาคผนวก

| | | |
|------------|----|---|
| ภาคผนวกที่ | 1 | มาตรการติดตามตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) |
| ภาคผนวกที่ | 2 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวกที่ | 3 | เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน |
| ภาคผนวกที่ | 4 | เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือห้องปฏิบัติการ |
| ภาคผนวกที่ | 5 | แบบบันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิง |
| ภาคผนวกที่ | 6 | แบบบันทึกการตรวจสอบ Exit sign light |
| ภาคผนวกที่ | 7 | แบบบันทึกการตรวจสอบ Smoke Detector |
| ภาคผนวกที่ | 8 | ปริมาณการใช้น้ำดี-น้ำเสีย |
| ภาคผนวกที่ | 9 | แผนฉุกเฉิน |
| ภาคผนวกที่ | 10 | คู่มือระบบบำบัดน้ำเสีย |