

สารบัญ

| เรื่อง | หน้า |
|---|------|
| บทที่ 1 บทนำและรายละเอียดโครงการ | |
| 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน | 1-2 |
| 1.2 ข้อมูลทั่วไป | 1-2 |
| 1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป* | 1-2 |
| 1.3.1 ลักษณะประเภทโครงการ | 1-2 |
| 1.3.2 ที่ตั้งโครงการ | 1-2 |
| 1.3.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่ | 1-3 |
| 1.3.4 พื้นที่สีเขียวโครงการ | 1-5 |
| 1.3.5 ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก | 1-5 |
| 1.3.6 แหล่งน้ำใช้และการใช้น้ำสำรอง | 1-5 |
| 1.3.7 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล | 1-6 |
| 1.3.8 สระว่ายน้ำ | 1-8 |
| 1.3.9 การกำจัดกากไขมันและกากตะกอน | 1-9 |
| 1.3.10 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | 1-9 |
| 1.3.11 การจัดการมูลฝอย | 1-10 |
| 1.3.12 ระบบไฟฟ้าและพลังงาน | 1-11 |
| 1.3.13 ระบบระบายอากาศ | 1-11 |
| 1.3.14 ระบบป้องกันอัคคีภัย | 1-12 |
| บทที่ 2 แผนการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม | |
| 2.1 แผนการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 2-2 |
| 2.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 2-4 |
| บทที่ 3 รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข | |
| 3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-2 |
| 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-24 |

สารบัญ (ต่อ)

| เรื่อง | หน้า |
|--|------|
| บทที่ 4 ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม | |
| 4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย | 4-2 |
| 4.2 คุณภาพระบบน้ำใช้ | 4-27 |
| บทที่ 5 ข้อเสนอแนะ และ แนวทางแก้ไข | 5-1 |
| บรรณานุกรม | |
| ภาคผนวก | |
| ภาคผนวก ก : ภาพถ่ายประกอบรายงาน | |
| ภาคผนวก ข : ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | |
| ภาคผนวก ค : เอกสารประกอบรายงาน | |
| ภาคผนวก ง : มาตรฐานคุณภาพน้ำ | |
| ภาคผนวก จ : เอกสารสำคัญของทางบริษัท | |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | | หน้า |
|----------|--|------|
| 2.1 | แผนการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 2-4 |
| 3.1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-2 |
| 3.2 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-24 |
| 4.1 | แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัด(Influent) | 4-2 |
| 4.2 | แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบำบัด(Effluents) | 4-13 |
| 4.3 | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ | 4-27 |
| 4.4 | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ (เชื้อ <i>Coliform Bacteria</i> และ <i>E. Coli</i>) | 4-39 |

สารบัญรูป

| รูปที่ | | หน้า |
|--------|---|------|
| 1.1 | สถานที่ตั้งของโครงการ | 1-3 |
| 4-1 | กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง(pH) ในน้ำเสียก่อนบำบัด | 4-4 |
| 4-2 | กราฟแสดงปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำเสียก่อนบำบัด | 4-5 |
| 4-3 | กราฟแสดงปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ในน้ำเสียก่อนบำบัด | 4-6 |
| 4-4 | กราฟแสดงปริมาณค่าทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำเสียก่อนบำบัด | 4-7 |
| 4-5 | กราฟแสดงปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำเสียก่อนบำบัด | 4-8 |
| 4-6 | กราฟแสดงปริมาณค่าสารละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำเสียก่อนบำบัด | 4-9 |
| 4-7 | กราฟแสดงปริมาณค่าของแข็งจมตัว (Settleable Solids) ในน้ำเสียก่อนบำบัด | 4-10 |
| 4-8 | กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำเสียก่อนบำบัด | 4-11 |
| 4-9 | กราฟแสดงปริมาณค่าฟีคัล โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และโคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในน้ำเสียก่อนบำบัด | 4-12 |
| 4-10 | กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง(pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด | 4-16 |
| 4-11 | กราฟแสดงปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด | 4-17 |
| 4-12 | กราฟแสดงปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด | 4-18 |
| 4-13 | กราฟแสดงปริมาณค่าทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด | 4-19 |
| 4-14 | กราฟแสดงปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด | 4-20 |
| 4-15 | กราฟแสดงปริมาณค่าสารละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด | 4-21 |
| 4-16 | กราฟแสดงปริมาณค่าของแข็งจมตัว (Settleable Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด | 4-22 |
| 4-17 | กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด | 4-23 |
| 4-18 | กราฟแสดงปริมาณค่าฟีคัล โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และโคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด | 4-24 |
| 4-19 | กราฟแสดงประสิทธิภาพในระบบบำบัดน้ำเสีย | 4-26 |
| 4-20 | กราฟแสดงปริมาณความขุ่น (Turbidity) ในน้ำใช้ | 4-29 |
| 4-21 | กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำใช้ | 4-30 |
| 4-22 | กราฟแสดงปริมาณค่าความกระด้าง (Hardness) ในน้ำใช้ | 4-31 |
| 4-23 | กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ | 4-32 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | | หน้า |
|--------|---|------|
| 4-24 | กราฟแสดงปริมาณค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ในน้ำใช้ | 4-33 |
| 4-25 | กราฟแสดงปริมาณค่าเอ็ม-อัลคาไลน์ (M-ALK) ในน้ำใช้ | 4-34 |
| 4-26 | กราฟแสดงปริมาณค่าพี-อัลคาไลน์ (P-ALK) ในน้ำใช้ | 4-35 |
| 4-27 | กราฟแสดงปริมาณค่าไบคาร์บอเนต (Bicarbonate) ในน้ำใช้ | 4-36 |
| 4-28 | กราฟแสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ในน้ำใช้ | 4-37 |
| 4-29 | กราฟแสดงปริมาณค่าเหล็ก (Iron) ในน้ำใช้ | 4-38 |