

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

| | | |
|-----|---|------|
| 1.1 | ความเป็นมาของโครงการ | 1-2 |
| 1.2 | ที่ตั้งโครงการ | 1-3 |
| 1.3 | รายละเอียดโครงการ | 1-5 |
| 1.4 | สรุปผลการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ | 1-32 |
| 1.5 | แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 1-33 |

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| | | |
|-----|---|-----|
| 2.1 | การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| 2.2 | ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-2 |

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| | | |
|-----|--|-------|
| 3.1 | วัตถุประสงค์ | 3-1 |
| 3.2 | การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.3 | การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-18 |
| 3.4 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-22 |
| 3.5 | ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตกล้วยไม้ (ครั้งที่ 2) | 3-114 |

บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| | | |
|-----|---|------|
| 4.1 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย | 4-1 |
| 4.2 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 4-11 |
| 4.3 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 4-21 |
| 4.4 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 4-28 |
| 4.5 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ | 4-34 |
| 4.6 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) | 4-38 |
| 4.7 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง | 4-44 |
| 4.8 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน | 4-60 |

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| | | |
|------|---|------|
| 4.9 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน | 4-76 |
| 4.10 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของระบบประปา | 4-80 |
| 4.11 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินและกากตะกอน | 4-83 |
| 4.12 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ | 4-87 |

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| | | |
|-----|--|-----|
| 5.1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-1 |
| 5.2 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-3 |
| 5.3 | สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป | 5-4 |

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
- ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236
- ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|---|------|
| 1.3-1 ปริมาณวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต | 1-8 |
| 1.3-2 ผลผลิตภัณฑ์และกำลังการผลิตของโครงการ | 1-9 |
| 1.3-3 ปริมาณการขนส่งวัตถุดิบและสารเคมีของโครงการ | 1-10 |
| 1.3-4 ปริมาณการขนส่งผลิตภัณฑ์ของโครงการ | 1-12 |
| 1.3-5 แหล่งกำเนิดน้ำเสียจากหน่วยผลิตต่างๆ | 1-20 |
| 1.3-6 ประเภท ปริมาณ และการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 | 1-23 |
| 1.4-1 สรุปผลการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ | 1-32 |
| 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) บริษัท อินกรีดออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2566 | 1-33 |
| 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) บริษัท อินกรีดออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 | 2-3 |
| 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) บริษัท อินกรีดออน สวีทเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 | 3-2 |
| 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน | 3-18 |
| 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย | 3-23 |
| 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-31 |
| 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม | 3-42 |
| 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 3-47 |
| 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง | 3-52 |
| 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-53 |
| 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ | 3-59 |
| 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) | 3-66 |
| 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสีย | 3-74 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า |
|--|-------|
| 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด | 3-80 |
| 3.4-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน | 3-84 |
| 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของระบบประปา | 3-89 |
| 3.4-13 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ | 3-98 |
| 3.4-14 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน | 3-102 |
| 3.4-15 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) | 3-103 |
| 3.5-1 จำนวนครีวเรือนและจำนวนตัวอย่าง | 3-117 |
| 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566 | 4-2 |
| 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566 | 4-11 |
| 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566 | 4-21 |
| 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566 | 4-28 |
| 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566 | 4-34 |
| 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566 | 4-39 |
| 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2564-2566 | 4-45 |
| 4.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2564-2566 | 4-53 |
| 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566 | 4-61 |
| 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566 | 4-76 |
| 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของระบบประปา ระหว่างปี 2564-2566 | 4-80 |
| 4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566 | 4-83 |
| 4.11-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศตะกอน ระหว่างปี 2564-2566 | 4-86 |
| 4.12-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566 | 4-88 |

สารบัญรูป

| รูปที่ | หน้า |
|---|------|
| 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ | 1-4 |
| 1.3-1 แผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ | 1-6 |
| 1.3-2 ตำแหน่งเก็บวัตถุดิบสารเคมี | 1-11 |
| 1.3-3 กระบวนการผลิตน้ำแข็ง | 1-13 |
| 1.3-4 กระบวนการผลิตกลูโคสไซรัป | 1-14 |
| 1.3-5 กระบวนการผลิตมัลโตเดกซ์ทริน | 1-15 |
| 1.3-6 กระบวนการผลิตแป้งมันสำปะหลัง และแป้งโมดิไฟด์ | 1-16 |
| 1.3-7 สมดุลมวลการผลิต | 1-17 |
| 1.3-8 ผังการบำบัดน้ำเสียภายหลังขยายกำลังการผลิต | 1-21 |
| 1.3-9 ตำแหน่งบ่อบำบัดน้ำเสีย | 1-22 |
| 1.3-10 ขั้นตอนการปฏิบัติการเมื่อพบเหตุฉุกเฉิน | 1-28 |
| 1.3-11 แผนอพยพหนีไฟ | 1-29 |
| 1.3-12 ขั้นตอนการรับเรื่องและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน | 1-31 |
| 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย | 3-28 |
| 3.4-2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-40 |
| 3.4-3 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านหน้าโรงงาน) ระหว่างวันที่ 12-19 ตุลาคม 2566 | 3-44 |
| 3.4-4 ตำแหน่งตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม | 3-45 |
| 3.4-5 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 3-48 |
| 3.4-6 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 3-49 |
| 3.4-7 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน | 3-57 |
| 3.4-8 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ | 3-67 |
| 3.4-9 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) | 3-70 |
| 3.4-10 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) | 3-71 |
| 3.4-11 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำภายในระบบบำบัดน้ำเสีย | 3-78 |
| 3.4-12 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง | 3-82 |
| 3.4-13 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน | 3-87 |
| 3.4-14 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของระบบประปา | 3-90 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า |
|--|-------|
| 3.4-15 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ | 3-104 |
| 3.4-16 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ | 3-105 |
| 3.4-17 สัตว์น้ำ (Aquatic animal) | 3-111 |
| 3.5-1 การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 | 3-115 |
| 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566 | 4-7 |
| 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566 | 4-17 |
| 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566 | 4-24 |
| 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566 | 4-32 |
| 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566 | 4-36 |
| 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2564-2566 | 4-41 |
| 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566 | 4-56 |
| 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566 | 4-67 |
| 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของระบบประปา ระหว่างปี 2564-2566 | 4-81 |
| 4.12-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ แพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี 2564-2566 | 4-91 |
| 4.12-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ แพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี 2564-2566 | 4-92 |
| 4.12-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ สัตว์หน้าดิน ระหว่างปี 2564-2566 | 4-93 |