

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 ประจำปี 2565 โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2)	3-152

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 และ สารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3-1 ปริมาณวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต	1-8
1.3-2 ผลิตภัณฑ์และกำลังการผลิตของโครงการ	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 2565	1-23
1.4-1 สรุปผลการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-32
1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) บริษัท อินกรีดออน สวิตเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2565	1-33
2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) บริษัท อินกรีดออน สวิตเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	2-3
3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) บริษัท อินกรีดออน สวิตเทนเนอร์ แอนด์ สตาร์ช (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-2
3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน	3-18
3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-23
3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-31
3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-42
3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-46
3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-51
3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-52
3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-56
3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-94
3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	3-105

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสีย	3-113
3.4-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	3-119
3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-123
3.4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของระบบประปา บริเวณบ่อพักน้ำก่อนนำไปใช้ในโครงการ	3-128
3.4-14 ผลการตรวจวัดแหล่งกักต่อน้ำ และแหล่งกักต่อน้ำเสีย	3-136
3.4-15 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน	3-141
3.4-16 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)	3-142
3.5-1 จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง	3-155
4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565	4-2
4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565	4-11
4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-21
4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565	4-28
4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-34
4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565	4-39
4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2563-2565	4-45
4.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2563-2565	4-53
4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-61
4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-76
4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของระบบประปา ระหว่างปี 2563-2565	4-80
4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-83
4.11-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศตะกอน ระหว่างปี 2563-2565	4-86
4.12-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565	4-88

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.2-1	ที่ตั้งโครงการ
1.3-1	แผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ
1.3-2	ตำแหน่งเก็บวัตถุดิบสารเคมี
1.3-3	กระบวนการผลิตน้ำแข็ง
1.3-4	กระบวนการผลิตกลูโคสไซรัป
1.3-5	กระบวนการผลิตมัลโตนีโกลีไซรีน
1.3-6	กระบวนการผลิตแป้งมันสำปะหลัง และแป้งโมดิไฟด์
1.3-7	สมดุลมวลการผลิต
1.3-8	ผังการบำบัดน้ำเสียภายหลังขยายกำลังการผลิต
1.3-9	ตำแหน่งบ่อบำบัดน้ำเสีย
1.3-10	ขั้นตอนการปฏิบัติการเมื่อพบเหตุฉุกเฉิน
1.3-11	แผนอพยพหนีไฟ
1.3-12	ขั้นตอนการรับเรื่องและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน
3.4-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
3.4-2	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.4-3	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านหน้าโรงงาน) ระหว่างวันที่ 1-8 สิงหาคม 2565
3.4-4	ตำแหน่งตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
3.4-5	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
3.4-6	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
3.4-7	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน
3.4-8	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
3.4-9	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
3.4-10	การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
3.4-11	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำภายในระบบบำบัดน้ำเสีย
3.4-12	ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
3.4-13	ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
3.4-14	ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของระบบระบาย
3.4-15	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
3.4-16	การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.4-17 สัตว์น้ำ (Aquatic animal)	3-150
3.5-1 การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565	3-153
4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565	4-7
4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565	4-17
4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-24
4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565	4-32
4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-36
4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระหว่างปี 2563-2565	4-41
4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565	4-56
4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-67
4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของระบบประปา ระหว่างปี 2563-2565	4-81
4.12-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ แพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี 2563-2565	4-91
4.12-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ แพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี 2563-2565	4-92
4.12-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ สัตว์หน้าดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-93