

## สารบัญ

หน้า

### บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2	ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.3	ประเภทและขนาดโครงการ	1-6
1.4	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-6
1.5	รายละเอียดโครงการ	1-7
1.6	มลพิษและการควบคุม	1-11
1.7	งานมวลชนสัมพันธ์และการรับเรื่องราวร้องทุกข์	1-13
1.8	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-15
1.9	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-17

### บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1	การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2

### บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.3	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-24
3.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-29
3.5	ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565	3-120

### บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง	4-28
4.3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-36
4.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-68
4.5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	4-80
4.6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-86
4.7	ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน	4-105

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-116
4.9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-124
4.10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)	4-126
4.11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	4-130
<b>บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-4
<b>ภาคผนวก ก</b>	หนังสือขออนุญาตดำเนินโครงการ
<b>ภาคผนวก ข</b>	เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
<b>ภาคผนวก ค</b>	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<b>ภาคผนวก ง</b>	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
<b>ภาคผนวก จ</b>	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
<b>ภาคผนวก ฉ</b>	ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236
<b>ภาคผนวก ช</b>	ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.8-1	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ 1-15
ตารางที่ 1.9-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ไทยอคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ประจำปี 2566 1-17
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 2-3
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 3-3
ตารางที่ 3.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน 3-24
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-30
ตารางที่ 3.4-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 3-52
ตารางที่ 3.4-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 3-58
ตารางที่ 3.4-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 3-59
ตารางที่ 3.4-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3-73
ตารางที่ 3.4-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 3-82
ตารางที่ 3.4-7	ผลการตรวจวัดแหล่งกักตุนพิษ และแหล่งกักตุนสัตว์ 3-88
ตารางที่ 3.4-8	ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน 3-90
ตารางที่ 3.4-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 3-95
ตารางที่ 3.4-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน 3-101
ตารางที่ 3.4-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 3-108
ตารางที่ 3.4-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ 3-111
ตารางที่ 3.4-13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส 3-115
ตารางที่ 3.4-14	ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ 3-118
ตารางที่ 3.5-1	จำนวนหน่วยงานในพื้นที่ศึกษา 3-126
ตารางที่ 3.5-2	จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง 3-127

## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566	4-2
ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566	4-29
ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566	4-37
ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566	4-69
ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566	4-80
ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566	4-87
ตารางที่ 4.7-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี ระหว่างปี 2564-2566	4-106
ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-117
ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-124
ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566	4-127
ตารางที่ 4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565	4-130

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ	1-5
รูปที่ 1.5-1 ขั้นตอนการผลิตของโครงการผลิตเส้นใยอะคริลิก	1-8
รูปที่ 1.5-2 กระบวนการผลิตเส้นใยอะคริลิก	1-9
รูปที่ 1.7-1 ขั้นตอนการรับเรื่องและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน	1-14
รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-47
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-49
รูปที่ 3.4-3 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2566	3-56
รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	3-69
รูปที่ 3.4-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	3-71
รูปที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-80
รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-91
รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-92
รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-99
รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-101
รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-105
รูปที่ 3.4-12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-106
รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-109
รูปที่ 3.4-14 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-115
รูปที่ 3.4-15 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	3-116
รูปที่ 3.4-16 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-119
รูปที่ 3.5-1 พื้นที่การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	3-121
รูปที่ 3.5-2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	3-122
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566	4-19
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566	4-34
รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566	4-35
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566	4-54
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566	4-73
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566	4-83
รูปที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566	4-91
รูปที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566	4-109
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566	4-121

## สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2564	4-125
รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566	4-128