

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 | งานมวลชนสัมพันธ์และการรับเรื่องราວร้องทุกข์ | 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 2566 | 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 | การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน | 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 |
| บทที่ 5 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 5.1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-1 |
| 5.2 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-2 |
| 5.3 | สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป | 5-4 |
| ภาคผนวก ก | หนังสือขออนุญาตดำเนินโครงการ | |
| ภาคผนวก ข | เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม | |
| ภาคผนวก ค | รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | |
| ภาคผนวก ง | กฎหมายที่เกี่ยวข้อง | |
| ภาคผนวก จ | เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ | |
| ภาคผนวก ฉ | ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236 | |
| ภาคผนวก ช | 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 2567 1-17 |
| ตารางที่ 2.2-1 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 2-3 |
| ตารางที่ 3.2-1 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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 | ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ 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 3-124 |
| ตารางที่ 3.5-2 | จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง 3-125 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| | | หน้า |
|-----------------|--|-------|
| ตารางที่ 4.1-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567 | 4-2 |
| ตารางที่ 4.2-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567 | 4-29 |
| ตารางที่ 4.3-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 | 4-37 |
| ตารางที่ 4.4-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567 | 4-69 |
| ตารางที่ 4.5-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567 | 4-80 |
| ตารางที่ 4.6-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567 | 4-87 |
| ตารางที่ 4.7-1 | เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี ระหว่างปี 2565-2567 | 4-106 |
| ตารางที่ 4.8-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567 | 4-117 |
| ตารางที่ 4.9-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567 | 4-124 |
| ตารางที่ 4.10-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567 | 4-127 |
| ตารางที่ 4.11-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567 | 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 ขั้นตอนการรับเรื่องและแก้ไขข้อร้องเรียน | 1-14 |
| รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-47 |
| รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-49 |
| รูปที่ 3.4-3 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึง 5 มิถุนายน 2567 | 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 2565-2567 | 4-19 |
| รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567 | 4-34 |
| รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567 | 4-35 |
| รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567 | 4-54 |
| รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567 | 4-73 |
| รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567 | 4-83 |
| รูปที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567 | 4-91 |
| รูปที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567 | 4-110 |
| รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567 | 4-121 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| | หน้า |
|--|-------|
| รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2564 | 4-125 |
| รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567 | 4-128 |
| รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567 | 4-131 |