

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	งานมวลชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องทุกข์	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 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.3	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-25
3.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-30
3.5	ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565	3-137

บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง	4-28
4.3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-41
4.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-73
4.5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	4-85
4.6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-91
4.7	ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน	4-110

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-121
4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-129
4.10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)	4-131
4.11 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	4-135

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-3
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 2565	1-17
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	2-3
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) บริษัท ไทย อคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-3
ตารางที่ 3.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน	3-25
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-31
ตารางที่ 3.4-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-53
ตารางที่ 3.4-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-58
ตารางที่ 3.4-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-59
ตารางที่ 3.4-5	ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน	3-70
ตารางที่ 3.4-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-92
ตารางที่ 3.4-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-101
ตารางที่ 3.4-8	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์	3-107
ตารางที่ 3.4-9	ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน	3-110
ตารางที่ 3.4-14	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-115
ตารางที่ 3.4-15	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	3-121
ตารางที่ 3.4-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-128
ตารางที่ 3.4-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-131
ตารางที่ 3.4-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	3-135
ตารางที่ 3.5-1	จำนวนหน่วยงานในพื้นที่ศึกษา	3-141
ตารางที่ 3.5-2	จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง	3-142

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565
ตารางที่ 4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565
ตารางที่ 4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565
ตารางที่ 4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565
ตารางที่ 4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565
ตารางที่ 4.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565
ตารางที่ 4.7-1	ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี ระหว่างปี 2563-2565
ตารางที่ 4.8-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565
ตารางที่ 4.9-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565
ตารางที่ 4.10-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565
ตารางที่ 4.11-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.2-1	ที่ตั้งโครงการ
รูปที่ 1.5-1	ขั้นตอนการผลิตของโครงการผลิตเส้นใยอะคริลิก
รูปที่ 1.5-2	กระบวนการผลิตเส้นใยอะคริลิก
รูปที่ 1.7-1	ขั้นตอนการรับเรื่องและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน
รูปที่ 2.1-1	การติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ
รูปที่ 3.4-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
รูปที่ 3.4-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
รูปที่ 3.4-3	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 15-22 พฤศจิกายน 2565
รูปที่ 3.4-4	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน
รูปที่ 3.4-5	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน
รูปที่ 3.4-6	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3.4-7	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
รูปที่ 3.4-8	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 3.4-9	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-119
รูปที่ 3.4-10	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-120
รูปที่ 3.4-11	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-125
รูปที่ 3.4-12	การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-126
รูปที่ 3.4-13	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-129
รูปที่ 3.4-14	การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-133
รูปที่ 3.4-15	การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	3-136
รูปที่ 3.5-1	พื้นที่การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	3-138
รูปที่ 3.5-2	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	3-139
รูปที่ 4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565	4-19
รูปที่ 4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565	4-39
รูปที่ 4.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565	4-37
รูปที่ 4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565	4-59
รูปที่ 4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-78
รูปที่ 4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565	4-88
รูปที่ 4.6-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-96
รูปที่ 4.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2563-2565	4-115
รูปที่ 4.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-126
รูปที่ 4.9-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565	4-130
รูปที่ 4.10-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565	4-133