

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2	ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.3	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-7
1.4	กระบวนการผลิต	1-10
1.5	มลภาวะจากกระบวนการผลิตและการควบคุม	1-12
1.6	พื้นที่สีเขียว	1-14
1.7	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-15
1.8	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-17

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.3	การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-24
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-30
3.5	ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566	3-126

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-1
4.2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-14
4.3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-35
4.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-52
4.5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-59
4.6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	4-69
4.7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-75
4.8	การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพเถ้าจากการเผาไหม้	4-88
4.9	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	4-91
4.10	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)	4-94
4.11	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	4-100

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-3

ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1010.7/18
ลงวันที่ 2 มกราคม 2562

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค รายงานผลการวิเคราะห์

ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ฉ ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236

ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน
แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1.3-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ	1-7
ตารางที่ 1.3-3	รายละเอียดกำลังการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการ	1-9
ตารางที่ 1.7-1	เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการกับรายงาน EIA	1-15
ตารางที่ 1.8-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด ประจำปี 2567	1-17
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	2-3
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ไทย อคริลิค ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-3
ตารางที่ 3.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน	3-24
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-31
ตารางที่ 3.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-37
ตารางที่ 3.4-3	สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-54
ตารางที่ 3.4-4	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-55
ตารางที่ 3.4-5	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-61
ตารางที่ 3.4-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-62
ตารางที่ 3.4-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-77
ตารางที่ 3.4-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-80
ตารางที่ 3.4-9	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์	3-86
ตารางที่ 3.4-10	ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน	3-88
ตารางที่ 3.4-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-93
ตารางที่ 3.4-12	ผลการวิเคราะห์คุณภาพเถ้าจากการเผาไหม้	3-98
ตารางที่ 3.4-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-100
ตารางที่ 3.4-14	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	3-103
ตารางที่ 3.4-15	ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	3-106

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)	3-113
ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบพื้นที่ (Area Measurement)	3-114
ตารางที่ 3.5-1 จำนวนหน่วยงานในพื้นที่ศึกษา	3-130
ตารางที่ 3.5-2 จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง	3-131
ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567	4-2
ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567	4-15
ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567	4-36
ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567	4-42
ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567	4-53
ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567	4-60
ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567	4-69
ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567	4-76
ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพเถ้าจากการเผาไหม้ ระหว่างปี 2565-2567	4-88
ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567	4-91
ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567	4-95
ตารางที่ 4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567	4-101

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ	1-5
รูปที่ 1.2-2 เส้นทางการเดินทางเข้าถึงโครงการ	1-6
รูปที่ 1.3-1 ผังแสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่โรงไฟฟ้า	1-8
รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-35
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-36
รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-52
รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-53
รูปที่ 3.4-5 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดจำศีล (บ้านหลุบเลา) ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม - 5 มิถุนายน 2567	3-57
รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	3-74
รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	3-75
รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-78
รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-89
รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-90
รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-96
รูปที่ 3.4-12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-97
รูปที่ 3.4-13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากการเผาไหม้	3-99
รูปที่ 3.4-14 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-101
รูปที่ 3.4-15 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	3-105
รูปที่ 3.4-16 การตรวจวัดค่าความร้อน	3-110
รูปที่ 3.4-17 การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง	3-122
รูปที่ 3.4-18 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Power Plant Area	3-124
รูปที่ 3.4-19 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ Power Plant Area	3-125
รูปที่ 3.5-1 พื้นที่การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	3-127
รูปที่ 3.5-2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	3-128

สารบัญรูป (ต่อ)

		หน้า
รูปที่ 4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567	4-4
รูปที่ 4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567	4-25
รูปที่ 4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567	4-48
รูปที่ 4.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565-2567	4-50
รูปที่ 4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567	4-56
รูปที่ 4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567	4-63
รูปที่ 4.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567	4-72
รูปที่ 4.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2567	4-79
รูปที่ 4.8-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากการเผาไหม้ ระหว่างปี 2565-2567	4-89
รูปที่ 4.9-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567	4-92
รูปที่ 4.10-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose) ระหว่างปี 2565-2567	4-97
รูปที่ 4.11-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567	4-104