

สารบัญเรื่อง

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

1.1	บทนำ.....	1-1
1.2	ขอบเขตการดำเนินการ	1-2
1.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

2.1	ที่ตั้งและขนาดของ โรงไฟฟ้า	2-1
2.2	กำลังการผลิต	2-1
2.3	การใช้เชื้อเพลิง	2-4
2.4	สารเคมี	2-4
2.5	เครื่องจักร อุปกรณ์ และกระบวนการผลิตไฟฟ้า.....	2-6
2.6	ระบบน้ำใช้.....	2-10
2.6.1	แหล่งน้ำใช้.....	2-11
2.6.2	แหล่งกำเนิด ระบบบำบัดน้ำเสีย และการควบคุม	2-11
2.6.3	ระบบระบายน้ำ.....	2-13
2.7	แหล่งกำเนิด ผลกระทบ และการควบคุม.....	2-13
2.7.1	มลสารทางอากาศ และการควบคุม	2-13
2.7.2	เสียง และการควบคุม.....	2-16
2.7.3	น้ำเสีย และการจัดการ	2-16
2.7.4	กากของเสีย และการจัดการ	2-16
2.8	ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน.....	2-18

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
2.9	ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน 2-22
2.9.1	ชุมชนสัมพันธ์ 2-22
2.9.2	การรับเรื่องร้องเรียน 2-22
2.10	การจัดพื้นที่สีเขียว 2-23
บทที่ 3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-1
บทที่ 4	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-1
4.1.1	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 4-1
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561
4.1.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-8
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561
4.2	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-26
4.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง 4-26
	(Continuous Emission Monitoring System : CEMs)
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561
4.2.2	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs..... 4-33
4.2.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-33
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561
4.3	การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า..... 4-40
4.3.1	ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า..... 4-40
4.4	ระดับเสียงโดยทั่วไป 4-41
4.4.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 4-41
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
4.5 อุตกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน.....	4-48
4.5.1 คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต.....	4-48
4.5.1.1 คุณภาพน้ำที่ระบายจากบ่อกักน้ำทิ้งรวม.....	4-48
4.5.1.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว.....	4-48
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
4.5.1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว ปีละ 1 ครั้ง.....	4-54
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
4.5.1.1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบต่อเนื่อง.....	4-57
(Online Monitoring)	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
4.5.1.2 คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น.....	4-57
4.5.1.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว.....	4-57
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
4.5.1.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว ปีละ 1 ครั้ง.....	4-63
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
4.5.1.2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง.....	4-66
(Online Monitoring)	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
4.5.2 คุณภาพน้ำผิวดิน.....	4-66
4.5.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน.....	4-67
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
4.6 การคมนาคม.....	4-73

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
4.6.1 ผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการคมนาคม	4-73
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
4.7 การจัดการกากของเสีย	4-73
4.7.1 ผลการบันทึกข้อมูลกากของเสีย	4-73
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-73
4.8.1 สถิติอุบัติเหตุ	4-73
4.8.1.1 ผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ	4-74
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
4.8.2 การประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย.....	4-74
และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
4.8.2.1 ผลการบันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย	4-74
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
4.8.3 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	4-74
4.8.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	4-75
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
4.8.4 การจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour)	4-80
4.8.4.1 ผลการจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour).....	4-80
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
4.8.5 ความร้อนภายในสถานประกอบการ	4-80

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.8.5.1	ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ	4-80
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
4.8.6	การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	4-86
4.8.6.1	ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	4-86
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
4.9	สุขภาพ.....	4-112
4.9.1	ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่.....	4-112
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
4.9.2	ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานประจำ	4-112
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
4.10	เศรษฐกิจ-สังคม.....	4-112
4.10.1	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม	4-113
	ประจำปี พ.ศ. 2561	
4.10.2	ผลการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน.....	4-113
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
4.11	การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	4-113
4.11.1	ผลการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน	4-113
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
4.11.2	ผลการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-114
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
4.12	สาธารณสุขและสุขภาพ.....	4-114
4.12.1	ผลการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน	4-115
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- | | | |
|-----|---|-----|
| 5.1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-1 |
| 5.2 | สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... | 5-7 |

สารบัญภาคผนวก

- ภาคผนวก ก.1 **สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
ที่ ทส. 1009.7/13065 ลงวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558
- ภาคผนวก ก.2 **สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข**
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
- ภาคผนวก ข **เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
- ภาคผนวก ข.1 **เงื่อนไขการตั้งจ้างผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
- ภาคผนวก ข.2 **แผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ และเครื่องจักรระบบหล่อเย็น**
- ภาคผนวก ข.3 **เอกสารการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น**
- ภาคผนวก ข.4 **ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกการรับเรื่องร้องเรียน**
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561
- ภาคผนวก ข.5 **เอกสารแสดงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง**
- ภาคผนวก ข.6 **เอกสารการออกแบบระบบ Dry Low NOx Burner**
- ภาคผนวก ข.7 **ขั้นตอนการควบคุมมลพิษจากปล่องระบายอากาศ**
- ภาคผนวก ข.8 **ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs**
- ภาคผนวก ข.9 **เอกสารการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน**
(มลพิษทางอากาศ)
- ภาคผนวก ข.10 **เอกสารการออกแบบใบพัดของหอหล่อเย็น**
- ภาคผนวก ข.11 **แผนผังแสดงเส้นทางการระบายน้ำของโรงไฟฟ้า**
- ภาคผนวก ข.12 **เอกสารการเชื่อมต่อระบบระบายน้ำเสีย และเอกสารการจัดส่งน้ำเสียไปบำบัด**
- ภาคผนวก ข.13 **แนวทางการดำเนินการในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น**
ไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
- ภาคผนวก ข.14 **เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ**

สารบัญญากาศผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข.15 กฎระเบียบการคมนาคมและกฎความปลอดภัยของยานพาหนะ
ที่เข้า-ออกพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ภาคผนวก ข.16 เอกสารบันทึกยานพาหนะที่เข้า-ออกโรงไฟฟ้า
- ภาคผนวก ข.17 เอกสารตรวจสอบรถขนส่งสารเคมี
- ภาคผนวก ข.18 เอกสารการออกแบบสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย
- ภาคผนวก ข.19 เอกสารการจัดการกากของเสีย
- ภาคผนวก ข.20 เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกบันทึกการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ข.21 คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก ข.22 เอกสารการอบรมพนักงานใหม่ (Safety Induction)
- ภาคผนวก ข.23 เอกสารแสดงชนิด และจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข.24 PPE Inspection
- ภาคผนวก ข.25 เอกสารการตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิง
- ภาคผนวก ข.26 เอกสารการตรวจสอบสภาพพนักงาน
- ภาคผนวก ข.27 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (EHS Plan)
- ภาคผนวก ข.28 แผนฉุกเฉิน (Emergency Plan) และผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2561
- ภาคผนวก ข.29 เอกสารบันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ
- ภาคผนวก ข.30 เอกสารการตรวจสอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
- ภาคผนวก ข.31 ใบอนุญาตประกอบการขนส่งสารเคมี
- ภาคผนวก ข.32 เอกสารการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี (Laboratory Safety)
- ภาคผนวก ข.33 ใบกำกับสารขนส่งสารเคมี (Shipping Paper)
- ภาคผนวก ข.34 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: Sheet: SDS)
- ภาคผนวก ข.35 เอกสารการกำหนดความรับผิดชอบของนักเคมี

สารบัญญากาศผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข.36 เอกสารการตรวจสอบสารเคมีอันตรายในพื้นที่ทำงาน
- ภาคผนวก ข.37 จำนวนคนงานในท้องถิ่น
- ภาคผนวก ข.38 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก ข.39 เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข.40 แผนผังพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า
- ภาคผนวก ค เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค.1 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า
- ภาคผนวก ค.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ Online Monitoring
- ภาคผนวก ง หนังสือรับรองผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก จ ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ
- ภาคผนวก ฉ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ช หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ภาคผนวก ซ ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอขยายการรับรองห้องปฏิบัติการ
ทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม
(สมอ.)

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.2-1	1-8
แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2561	
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ)	
บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	
2.4-1	2-5
ข้อมูลปริมาณการใช้ ปริมาณการจัดเก็บ และลักษณะวิธีการจัดเก็บสารเคมี	
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	
2.5-1	2-9
ข้อมูลทางการเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) Partial Load (68% Load).....	
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	
2.6-1	2-12
เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบาย	
ลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์น ซีนอร์ค 1	
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	
2.7-1	2-15
ข้อมูลปล่อยระบายอากาศ และอัตราการระบายสารมลสาร	
ทางอากาศจากแหล่งกำเนิด	
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	
2.7-2	2-18
ประเภท ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย	
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	
3.1-1	3-2
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
4.1-1	4-4
ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน	
บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์	
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	
ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2561	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-2	4-5
<p>รายละเอียดของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน</p> <p>บริเวณ โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก</p> <p>โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด</p> <p>ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2561</p>	
4.1-3	4-6
<p>รายละเอียดของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน</p> <p>บริเวณ โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์)</p> <p>โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด</p> <p>ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2561</p>	
4.1-4	4-7
<p>รายละเอียดของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน</p> <p>บริเวณ วัดจอมพลเจ้าพระยา</p> <p>โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด</p> <p>ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2561</p>	
4.1-5	4-21
<p>ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด</p> <p>ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561</p>	
4.2-1	4-29
<p>จากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง</p> <p>(Continuous Emission Monitoring System : CEMs)</p> <p>โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด</p> <p>ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561</p>	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-2	4-36
ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ.....	
จากการตรวจวัดแบบ Stack Sampling	
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
4.4-1	4-45
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ)	
บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	
ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2561	
4.5-1	4-51
ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
4.5-2	4-54
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง).....	
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	
ประจำปี พ.ศ. 2561	
4.5-3	4-60
ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว	
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
4.5-4	4-63
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง).....	
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	
ประจำปี พ.ศ. 2561	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.5-5	4-69
ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	
ประจำปี พ.ศ. 2561	
4.8-1	4-77
ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
4.8-2	4-83
ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ	
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
4.8-3	4-87
ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	
ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ	
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
4.8-4	4-89
ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	
ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตา	
อยู่กับที่ในการทำงาน	
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
5.2-1	5-8
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ใกล้กับ โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	2-2
2.1-2	แผนที่แสดงพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ)..... บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	2-3
2.5-1	กระบวนการผลิตไฟฟ้าของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	2-8
2.9-1	ผังดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	2-24
2.10-1	พื้นที่สีเขียวของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	2-25
3-1	หอหล่อเย็น (Cooling Tower).....	3-68
3-2	ระบบ CEMS ของปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12	3-68
3-3	จอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้า	3-68
3-4	ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12	3-69
3-5	Silencer บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง	3-69
3-6	อาคารคลุมเครื่องจักร (Enclosure).....	3-69
3-7	ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียง	3-69
3-8	Ear Muffs และ Ear Plugs	3-70
3-9	บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator)	3-70
3-10	บ่อพักน้ำทิ้งรวม	3-70

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-11	ท่อระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย..... 3-70
	ส่วนกลางของนิคมฯ
3-12	ห้องน้ำ ห้องสูลม 3-70
3-13	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)..... 3-70
3-14	ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม 3-71
3-15	บ่อพักน้ำหล่อเย็น 3-71
3-16	ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น 3-71
3-17	Emergency Pond 3-71
3-18	วาล์วควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น 3-71
3-19	เครื่องเติมอากาศ..... 3-71
3-20	ระบบการเติมอากาศในบ่อพักน้ำหล่อเย็น 3-72
3-21	บริเวณพื้นที่จ่อครกภายในโรงไฟฟ้า 3-72
3-22	ป้ายสัญญาณจราจรในพื้นที่โรงไฟฟ้า 3-72
3-23	การติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง..... 3-72
3-24	จุดระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ 3-72
3-25	บ่อหน่วงน้ำฝน 3-73
3-26	วางระบายน้ำฝนในพื้นที่โรงไฟฟ้า..... 3-73
3-27	การตรวจสอบวางระบายน้ำฝนในพื้นที่โรงไฟฟ้า 3-73
3-28	ถังรองรับกากของเสีย 3-73
3-29	ถังขยะแยกประเภท..... 3-73
3-30	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs)..... 3-74

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-31	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน.....	3-74
3-32	รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน.....	3-74
3-33	ระบบไฟฟ้าสำรอง.....	3-74
3-34	ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน.....	3-74
3-35	ระบบป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า.....	3-75
3-36	การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง.....	3-76
3-37	การกำหนดเขตอันตราย.....	3-76
3-38	กฎความปลอดภัยสถานีสั่งก๊าซ.....	3-77
3-39	ป้ายแสดงเขตอันตรายบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ.....	3-77
3-40	Gas Detector.....	3-77
3-41	ป้ายแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ.....	3-77
3-42	ระบบควบคุมการทำงานของสถานีสั่งก๊าซ.....	3-77
3-43	ป้ายห้ามสูบบุหรี่ และห้ามทำให้เกิดประกายไฟ.....	3-77
3-44	ป้ายห้ามเข้าไปในเขตอันตรายก่อนได้รับอนุญาต.....	3-78
3-45	การติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี.....	3-78
3-46	เครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)	3-78
	ประจำรถขนส่งสารเคมี	
3-47	สถานที่จัดเก็บสารเคมี.....	3-78
3-48	ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี.....	3-78
3-49	ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี.....	3-78
3-50	สถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัย	3-79
	บริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-51	อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี 3-79
3-52	คั่นกันสารเคมีหกรั่วไหล 3-79
3-53	สกรับเบอร์บริเวณถังเก็บสารเคมี 3-79
4.1-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-3
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 4-11
	ในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง
	บริเวณ โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2561
4.1-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 4-12
	ในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง
	บริเวณ โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2561
4.1-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 4-13
	ในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง
	บริเวณ โรงเรียนบ้านระเวิง(ราษฎร์อุปถัมภ์)
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2561

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 4-14 ในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2561
4.1-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 4-17 ในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2561
4.1-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 4-18 ในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2561
4.1-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 4-19 ในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านระเวิง(ราษฎร์อุปถัมภ์) โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2561

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 4-20 ในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2561
4.1-10	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-24 โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2561
4.1-11	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-25 โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.2-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-28 โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 4-31 จากการตรวจวัดการระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561
4.2-3	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-38 โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-4	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-39
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561
4.4-1	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 4-44
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.4-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 4-46
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.4-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 4-47
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2561
4.5-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต 4-50
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.5-2	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต 4-52
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561
4.5-3	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต 4-53
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.5-4	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำหล่อเย็น 4-59
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.5-5	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำหล่อเย็น 4-61
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561
4.5-6	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำหล่อเย็น 4-62
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.5-7	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 4-68
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.5-8	ตำแหน่งและผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 4-71
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.5-9	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 4-72
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.8-1	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-76
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.8-2	ตำแหน่งและผลตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-78
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.8-3	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-79
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.8-4	ตำแหน่งตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ 4-82
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.8-5	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ 4-84
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561
4.8-6	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ 4-85
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.8-7	ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ 4-92
	บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.8-8	ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ 4-104
	ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุด
	หรือต้องใช้สายตาคู่กับที่ในการทำงาน
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด