



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 2/2561 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561

ชื่อโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
สถานที่ติดต่อ เลขที่ 225 หมู่ที่ 3 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1
 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
 โทรศัพท์ +66(0)38-01-6270-4



จัดทำโดย
บริษัท ซีคอต จำกัด
เลขที่ 239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
โทรศัพท์ : +66(0)2959-3600 โทรสาร : +66(0)2959-3535
Website : www.secot.co.th Email : envserv@secot.co.th



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 2/2561 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561

ชื่อโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
สถานที่ติดต่อ เลขที่ 225 หมู่ที่ 3 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อิสเทิร์น ซีบอร์ด 1
 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
 โทรศัพท์ +66(0)38-01-6270-4



จัดทำโดย
บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขที่ 239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
โทรศัพท์ : +66(0)2959-3600 โทรสาร : +66(0)2959-3535
Website : www.secot.co.th Email : envserv@secot.co.th



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

แบบ ตต. ๑

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4

วันที่ 25 มกราคม พ.ศ.2562

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 ตั้งอยู่ที่เลขที่ 225 หมู่ที่ 3 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซิเบอร์ด์ 1 อำเภอปลวก
แดง จังหวัดระยอง ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2561
(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2561
() อื่นๆ _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นายศักดิ์ จันเดชชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวศิริพา จันโหนด		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวปรีดา สมใจ		ผู้จัดการแผนกประเมินผลการติดตามตรวจสอบ
นางสาวหนึ่งฤดี เอมวรรณชนะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



.....
(นายปรีดา สมใจ)
กรรมการผู้จัดการ

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้
- เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (✓) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



.....

(นายโยคิน สุขสำราญ)

ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าตาสีทซ์ 4

บริษัท กอล์ฟ ทีเอส 4 จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4
2. ที่ตั้งโครงการ เลขที่ 225 หมู่ที่ 3 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น
ซีบอร์ด 1 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 225 หมู่ที่ 3 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น
ซีบอร์ด 1 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
โทรศัพท์ : +66(0)38-01-6270-4 โทรสาร : +66(0)3801-6268
5. จัดทำโดย บริษัท ซีคอท จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ.2558
รายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และ/หรือเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการ
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ.2561
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย
8. รายละเอียดโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4/ประเภทโรงไฟฟ้าพลังงานความ
ร้อนร่วม รายละเอียดโครงการดังแสดงในบทที่ 2 ของรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 2/2561

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	ขนาดและที่ตั้งโครงการ	2-1
2.2	กำลังการผลิต	2-1
2.3	การใช้เชื้อเพลิง	2-4
2.4	การใช้สารเคมี.....	2-4
2.5	เครื่องจักร อุปกรณ์ และกระบวนการผลิต.....	2-6
2.6	ระบบน้ำใช้.....	2-10
2.6.1	แหล่งน้ำใช้.....	2-10
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
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561
4.1.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-8
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561
4.1.3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-26
	ประจำปี พ.ศ. 2561
4.2	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-31
4.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง 4-31
	(Continuous Emission Monitoring System : CEMs)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561
4.2.2	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs..... 4-38
4.2.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-38
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561
4.2.4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-45
	ประจำปี พ.ศ. 2561
4.3	การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า..... 4-49
4.3.1	ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า..... 4-49

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป	4-50
4.4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-50
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561	
4.4.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป.....	4-57
ประจำปี พ.ศ. 2561	
4.5 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน.....	4-61
4.5.1 คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต.....	4-61
4.5.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว.....	4-61
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561	
4.5.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว ปีละ 1 ครั้ง	4-66
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561	
4.5.1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากกระบวนการผลิตแบบต่อเนื่อง	4-69
(Online Monitoring)	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561	
4.5.1.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากกระบวนการผลิต	4-70
ประจำปี พ.ศ. 2561	
4.5.2 คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น	4-74
4.5.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว	4-74
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561	
4.5.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว ปีละ 1 ครั้ง.....	4-80
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.5.2.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง 4-83 (Online Monitoring) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561
4.5.2.4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น 4-84 ประจำปี พ.ศ. 2561
4.5.3	คุณภาพน้ำผิวดิน..... 4-90
4.5.3.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 4-91 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561
4.5.3.2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 4-97 ประจำปี พ.ศ. 2561
4.6	การคมนาคม 4-102
4.6.1	ผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการคมนาคม 4-102 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561
4.7	การจัดการกากของเสีย..... 4-102
4.7.1	ผลการจัดการกากของเสีย 4-102 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561
4.8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4-102
4.8.1	สถิติอุบัติเหตุ 4-102
4.8.1.1	ผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ..... 4-103 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.8.2	การประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561	4-103
4.8.2.1	ผลการบันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561	4-103
4.8.3	การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	4-103
4.8.3.1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561	4-104
4.8.3.2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2561	4-109
4.8.4	การจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour)	4-112
4.8.4.1	ผลการจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561	4-112
4.8.5	ความร้อนภายในสถานประกอบการ	4-112
4.8.5.1	ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561	4-112
4.8.5.2	สรุปผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2561	4-118
4.8.6	การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	4-121
4.8.6.1	ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561	4-121

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
4.9 สุขภาพ.....	4-145
4.9.1 ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่	4-145
4.9.2 ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานประจำ.....	4-145
4.10 เศรษฐกิจ-สังคม.....	4-145
4.10.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม	4-146
ประจำปี พ.ศ. 2561	
4.10.1.1 วิธีการศึกษา.....	4-146
4.10.1.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม.....	4-149
ประจำปี พ.ศ. 2561	
4.10.2 ผลการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน.....	4-151
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561	
4.11 การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	4-151
4.11.1 ผลการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน	4-152
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561	
4.11.2 ผลการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-152
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561	
4.12 สาธารณสุขและสุขภาพ	4-153
4.12.1 ผลการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน	4-153
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561	
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 **สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข**
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
- ภาคผนวก ข **เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
- ภาคผนวก ข.1 **เงื่อนไขการจ้างผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
- ภาคผนวก ข.2 **แผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ และเครื่องจักรระบบหล่อเย็น**
- ภาคผนวก ข.3 **ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกการรับเรื่องร้องเรียน**
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561
- ภาคผนวก ข.4 **เอกสารแสดงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง**
- ภาคผนวก ข.5 **เอกสารการออกแบบระบบ Dry Low NO_x Burner**
- ภาคผนวก ข.6 **ขั้นตอนการควบคุมมลพิษจากปล่องระบายอากาศ**
- ภาคผนวก ข.7 **ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs**
- ภาคผนวก ข.8 **เอกสารการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน**
(มลพิษทางอากาศ)
- ภาคผนวก ข.9 **เอกสารการออกแบบใบพัดของหอหล่อเย็น**
- ภาคผนวก ข.10 **แผนผังแสดงเส้นทางการระบายน้ำของโรงไฟฟ้า**
- ภาคผนวก ข.11 **เอกสารการเชื่อมต่อระบบระบายน้ำเสีย และเอกสารการจัดส่งน้ำเสียไปบำบัด**
- ภาคผนวก ข.12 **หนังสือยืนยันความพร้อมเชื่อมต่อระบบ Online Monitoring**
- ภาคผนวก ข.13 **แนวทางการดำเนินการในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น**
ไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข.14 เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ
- ภาคผนวก ข.15 กฎระเบียบการคมนาคมและกฎความปลอดภัยของยานพาหนะ
ที่เข้า-ออกพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ภาคผนวก ข.16 เอกสารบันทึกยานพาหนะที่เข้า-ออกโรงไฟฟ้า
- ภาคผนวก ข.17 เอกสารตรวจสอบรถขนส่งสารเคมี
- ภาคผนวก ข.18 เอกสารการจัดการกากของเสีย
- ภาคผนวก ข.19 เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกบันทึกการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ข.20 คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก ข.21 เอกสารการอบรมพนักงานใหม่ (Safety Induction)
- ภาคผนวก ข.22 PPE Inspection
- ภาคผนวก ข.23 เอกสารการตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิง
- ภาคผนวก ข.24 เอกสารการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
- ภาคผนวก ข.25 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (EHS Plan)
- ภาคผนวก ข.26 แผนฉุกเฉิน (Emergency Plan) และผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2561
- ภาคผนวก ข.27 เอกสารบันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ
- ภาคผนวก ข.28 เอกสารการตรวจสอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
- ภาคผนวก ข.29 ใบอนุญาตประกอบการขนส่งสารเคมี
- ภาคผนวก ข.30 เอกสารการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี (Laboratory Safety)
- ภาคผนวก ข.31 ใบกำกับการขนส่งสารเคมี (Shipping Paper)
- ภาคผนวก ข.32 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS)
- ภาคผนวก ข.33 เอกสารการกำหนดความรับผิดชอบของนักเคมี

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข.34 เอกสารการตรวจสอบสารเคมีอันตรายในพื้นที่ทำงาน
- ภาคผนวก ข.35 จำนวนคนงานในท้องถิ่น
- ภาคผนวก ข.36 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก ข.37 เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข.38 แผนผังพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า
- ภาคผนวก ค เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค.1 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า
- ภาคผนวก ค.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ Online Monitoring
- ภาคผนวก ค.3 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (RRA/RATA CEMS Audit)
- ภาคผนวก ค.4 แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
- ภาคผนวก ค.5 การศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน
ปี พ.ศ. 2561
- 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
เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ขอมให้ระบาย	
ลงระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 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	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561	
4.1-1	4-4
ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน	
บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์	
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	
ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2561	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1-2	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน 4-5
	บริเวณ โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2561
4.1-3	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน 4-6
	บริเวณ โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์)
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2561
4.1-4	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน 4-7
	บริเวณ วัดจอมพลเจ้าพระยา
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2561
4.1-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-21
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2561
4.1-6	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-27
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ประจำปี พ.ศ. 2561

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-34
	จากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561
4.2-2	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-41
	จากการตรวจวัดแบบ Stack Sampling โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561
4.2-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-46
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2561
4.4-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป..... 4-54
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2561
4.4-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 4-58
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2561

สารบัญ๓ตาราง (๓๓)

ตารางที่	หน้า
4.5-1	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่๓จากกระบวนการผลิต 4-62 โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิ๓๓ (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส๓ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561
4.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่๓จากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)..... 4-66 โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิ๓๓ (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส๓ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2561
4.5-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่๓จากกระบวนการผลิต 4-71 โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิ๓๓ (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส๓ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2561
4.5-4	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่๓ระบายจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว..... 4-77 โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิ๓๓ (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส๓ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561
4.5-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่๓จากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)..... 4-80 โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิ๓๓ (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส๓ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2561
4.5-6	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่๓ระบายจากหอหล่อเย็น 4-85 โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิ๓๓ (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส๓ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2561
4.5-7	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน 4-93 โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิ๓๓ (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส๓ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2561

สารบัญญัตราสาร (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-106
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561
4.8-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-110
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ประจำปี พ.ศ. 2561
4.8-3	ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ 4-115
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561
4.8-4	สรุปผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ 4-119
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ประจำปี พ.ศ. 2561
4.8-5	ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ 4-122
	ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561
4.8-6	ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ 4-124
	ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตา
	อยู่กับที่ในการทำงาน
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.10-1	จำนวนตัวอย่างของครัวเรือนทั้งหมดที่ใช้ในการศึกษา.....	4-148
	ความคิดเห็นของประชาชน	
	โครงการ โรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ)	
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	
4.12-1	ผลการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน	4-154
5.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-8
	โครงการ โรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2561	

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ใกล้กับ 2-2
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
2.1-2	แผนที่แสดงพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ)..... 2-3
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
2.5-1	กระบวนการผลิตไฟฟ้าของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) 2-8
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
2.9-1	ผังดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน..... 2-24
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
2.10-1	พื้นที่สีเขียวของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) 2-25
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
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 ห้องสูม 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	โรงเก็บขยะ..... 3-73
3-30	ถังขยะแยกประเภท..... 3-73
3-31	ถังจัดเก็บน้ำมันที่ไม่ใช้แล้ว 3-74

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-32	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs).....	3-74
3-33	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน.....	3-74
3-34	รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน.....	3-74
3-35	ระบบไฟฟ้าสำรอง.....	3-74
3-36	ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน	3-74
3-37	ระบบป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า.....	3-75
3-38	การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง.....	3-76
3-39	การกำหนดเขตอันตราย.....	3-76
3-40	กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ	3-77
3-41	ป้ายแสดงเขตอันตรายบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ.....	3-77
3-42	Gas Detector.....	3-77
3-43	ป้ายแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	3-77
3-44	ระบบควบคุมการทำงานของสถานีส่งก๊าซ	3-77
3-45	ป้ายห้ามสูบบุหรี่ และห้ามทำให้เกิดประกายไฟ.....	3-77
3-46	ป้ายห้ามเข้าไปในเขตอันตรายก่อนได้รับอนุญาต.....	3-78
3-47	การติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี.....	3-78
3-48	เครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)	3-78
	ประจำรถขนส่งสารเคมี	
3-49	สถานที่จัดเก็บสารเคมี	3-78
3-50	ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี	3-78
3-51	ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี.....	3-78

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-52	สถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัย 3-79 บริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี
3-53	อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี 3-79
3-54	คั่นกันสารเคมีหกรั่วไหล 3-79
3-55	สกรับเบอร์บริเวณถังเก็บสารเคมี 3-79
3-56	กิจกรรม Safety Week 3-80
3-57	พื้นที่สีเขียว 3-80
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 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2561
4.1-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 4-12 ในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณ โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2561

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 4-13 ในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์) โครงการ โรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2561
4.1-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 4-14 ในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา โครงการ โรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2561
4.1-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 4-17 ในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ โครงการ โรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2561
4.1-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 4-18 ในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณ โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก โครงการ โรงไฟฟ้าตาสีทรี4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2561

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.1-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 4-19 ในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณ โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์) โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2561
4.1-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 4-20 ในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณ วัดจอมพลเจ้าพระยา โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2561
4.1-10	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-24 โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2561
4.1-11	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-25 โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.1-12	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-28 โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2561
4.2-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-33 โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12..... 4-36
	จากการตรวจวัดการระบายอากาศแบบต่อเนื่อง
	(Continuous Emission Monitoring System : CEMs)
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561
4.2-3	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-43
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.2-4	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-44
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561
4.2-5	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-47
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ประจำปี พ.ศ. 2561
4.4-1	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป..... 4-53
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.4-2	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป..... 4-55
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.4-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป..... 4-56
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2561

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.4-4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง..... 4-59
	โครงการ โรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ประจำปี พ.ศ. 2561
4.5-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต 4-63
	โครงการ โรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.5-2	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต..... 4-64
	โครงการ โรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561
4.5-3	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต 4-65
	โครงการ โรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.5-4	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งรวม..... 4-72
	โครงการ โรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ประจำปี พ.ศ. 2561
4.5-5	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำหล่อเย็น 4-76
	โครงการ โรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.5-6	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำหล่อเย็น..... 4-78
	โครงการ โรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2561

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.5-7	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น..... 4-79 โครงการ โรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.5-8	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากหอหล่อเย็น..... 4-86 โครงการ โรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2561
4.5-9	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 4-92 โครงการ โรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.5-10	ตำแหน่งและผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน..... 4-95 โครงการ โรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2561
4.5-11	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 4-96 โครงการ โรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.5-12	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน..... 4-98 โครงการ โรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2561
4.8-1	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ..... 4-105 โครงการ โรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.8-2	ตำแหน่งและผลตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-107
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2561
4.8-3	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-108
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.8-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-111
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ประจำปี พ.ศ. 2561
4.8-5	ตำแหน่งตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ 4-114
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.8-6	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ 4-116
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2561
4.8-7	ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ 4-117
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.8-8	สรุปผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ 4-120
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
	ประจำปี พ.ศ. 2561

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.8-9	ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ 4-127
	บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4.8-10	ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ 4-137
	ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุด
	หรือต้องใช้สายตาคู่กับที่ในการทำงาน
	โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ระยะดำเนินการ)
	บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด