

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ
บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1
225 หมู่ที่ 3 ตำบลตาสีทรี อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
โทรศัพท์ 0-3801-6270-4

มกราคม พ.ศ. 2567

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4

บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด

ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด

225 หมู่ที่ 3 ตำบลตาสีทรี อำเภอปลวกแดง

จังหวัดระยอง 21140

โทรศัพท์ 0-3801-6270-4

จัดทำโดย



บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4

วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง
จังหวัดระยอง ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สละมเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช	ช่างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุรียา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางศิวารมณ	ใจบุญ		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตาม ตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง)

ALSI Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd. 

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4

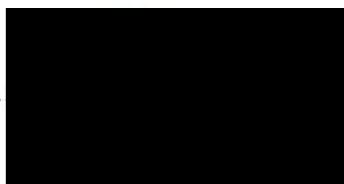
1. ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าตาสีห์ 4
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 225 หมู่ที่ 3 ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
โทรศัพท์ 0-3801-6270-4 โทรสาร -.....
Email Pichet.sr@gulf.co.th / nattanun.vi@gulf.co.th
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566
ตามหนังสือที่ สกพ.5502/0739
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558 ตามหนังสือ ที่ ทส.1009.7/13065
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2563 ตามหนังสือที่ สกพ.5502/4614
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566 ตามหนังสือที่ สกพ.5502/0739
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโรงงานได้มอบให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



ผู้จัดการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4

บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ค
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ณ
สารบัญรูป	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-2
1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.4.1 ขนาดและที่ตั้งโครงการ	1-3
1.4.2 กำลังการผลิต	1-6
1.4.3 เครื่องจักร อุปกรณ์ และกระบวนการผลิตไฟฟ้า	1-6
1.4.4 การใช้เชื้อเพลิง	1-9
1.4.5 การใช้สารเคมี	1-9
1.4.6 ระบบน้ำใช้	1-11
1.4.7 ระบบระบายน้ำ	1-14
1.4.8 คมนาคม	1-14
1.4.9 พนักงาน	1-14
1.4.10 แหล่งกำเนิด ผลกระทบ และการควบคุม	1-15
1.4.11 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1-18
1.4.12 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	1-21
1.4.13 การจัดพื้นที่สีเขียว	1-24
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-11
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-21
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-21
3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-21
3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-22
3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-22
3.3.5 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-22
3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-23
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-24
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-24
3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-62
3.4.3 การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า	3-77
3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-77
3.4.5 คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	3-91
3.4.6 คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น	3-100
3.4.7 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-113
3.4.8 การคมนาคม	3-129
3.4.9 การจัดการกากของเสีย	3-129
3.4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-129
3.4.11 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	3-203
3.4.12 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-204
3.4.13 ด้านสาธารณสุข	3-205
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ที่ ทส 1009.7/13065 ลงวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558
ภาคผนวก ก-2	สำเนาแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 (ครั้งที่ 1) ที่ สกพ 5502/4614 ลงวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2563
ภาคผนวก ก-3	สำเนาแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 (ครั้งที่ 2) ที่ สกพ 5502/0739 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566 และที่ ทส 1009.7/7365 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	เงื่อนไขการจ้างผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-3	แผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรของระบบหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-4	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกรายงานการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-5	เอกสารแสดงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
ภาคผนวก ข-6	เอกสารการ ออกแบบระบบ Dry Low NO _x Burner
ภาคผนวก ข-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากระบบตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs)
ภาคผนวก ข-8	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs
ภาคผนวก ข-9	ขั้นตอนการควบคุมมลพิษจากปล่องระบายอากาศ
ภาคผนวก ข-10	เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก ข-11	เอกสารการออกแบบใบพัดของหอหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-12	หนังสืออนุมัติคำขอเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสีย (ประเภถาวร)
ภาคผนวก ข-13	หนังสือแจ้งความพร้อมใช้งานระบบ Online Monitoring ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง และน้ำระบายจากหอหล่อเย็น

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-14	แนวทางการดำเนินการในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
ภาคผนวก ข-15	เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ
ภาคผนวก ข-16	กฎระเบียบการคมนาคมและกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-17	เอกสารบันทึกยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ
ภาคผนวก ข-18	เอกสารตรวจสอบรถขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข-19	หนังสืออนุญาตเชื่อมต่อทางระบายน้ำฝน (ประเภทถาวร)
ภาคผนวก ข-20	บันทึกการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บสารเคมีและการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะ
ภาคผนวก ข-21	เอกสารการจัดการกากของเสีย
ภาคผนวก ข-22	เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-23	เอกสารคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-24	เอกสารข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานของกลุ่มบริษัทกัลฟ์ (ESMS Procedure)
ภาคผนวก ข-25	เอกสารประกอบการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Safety Induction) และตัวอย่างบันทึกการอบรม
ภาคผนวก ข-26	ESMS Procedure : Personal Protective Equipment
ภาคผนวก ข-27	เอกสารตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิง
ภาคผนวก ข-28	เอกสารผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2566 และผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่
ภาคผนวก ข-29	แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE Plan)
ภาคผนวก ข-30	เอกสารข้อมูลระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ (Fire Protection Concept)
ภาคผนวก ข-31	แผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-32	กิจกรรมการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-33	การขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข-34	เอกสารบันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-35	เอกสารการตรวจสอบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-36	ใบอนุญาตประกอบการขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข-37	เอกสารการตรวจรับสารเคมี
ภาคผนวก ข-38	ใบกำกับกับการขนส่งสารเคมี (Shipping Paper)
ภาคผนวก ข-39	ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-40	เอกสารการอบรมการจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายและการตอบโต้แผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-41	เอกสารรับรองการผ่านอบรมการขับรถวัตถุอันตราย
ภาคผนวก ข-42	แผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายบริเวณพื้นที่ทำงาน ปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-43	ผลการตรวจวิเคราะห์สารเคมีบริเวณพื้นที่ทำงาน
ภาคผนวก ข-44	เอกสารการกำหนดความรับผิดชอบของนักเคมี
ภาคผนวก ข-45	กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-46	เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-47	รายงานสรุปผลการประชุมกลุ่มย่อย
ภาคผนวก ข-48	คำขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (กนอ.02/1)
ภาคผนวก ข-49	เอกสารผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง และผลตรวจสุขภาพก่อนเริ่มดำเนินการ
ภาคผนวก ข-50	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดิน (ความร้อน)
ภาคผนวก ข-51	รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค-2	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ภาคผนวก ค-3	ระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-4	คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต
ภาคผนวก ค-5	คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น
ภาคผนวก ค-6	คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ค-7	ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ค-8	ความร้อนภายในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ค-9	แสงสว่างภายในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ค-10	แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4.3-1	ข้อมูลการเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และ Partial Load (68% Load) โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	1-9
1.4.5-1	ข้อมูลปริมาณการใช้ ปริมาณการจัดเก็บ และลักษณะวิธีการจัดเก็บสารเคมี โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	1-10
1.4.6-1	เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลง ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	1-13
1.4.10-1	ข้อมูลปล่อยระบายอากาศ และอัตราการระบายสารมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิด โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	1-16
1.4.10-2	ประเภท ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	1-18
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	2-3
2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ การดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์ จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคาอาคาร โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	2-68
3.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2566	3-2
3.2-1	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-11
3.4.1-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	3-29
3.4.1-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	3-49
3.4.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-57
3.4.2-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายอากาศ จากระบบการตรวจวัด คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-65

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.2-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-70
3.4.2-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-72
3.4.2-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-75
3.4.4-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	3-81
3.4.4-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-88
3.4.5-1	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-94
3.4.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-96
3.4.6-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-104
3.4.6-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-106
3.4.7-1	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-120
3.4.7-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-122
3.4.10-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Cooling Tower ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-133
3.4.10-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Boiler Feed Pump ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-134
3.4.10-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Gas Turbine Accessories System (กังกลางระหว่าง GTG11 และ GTG12) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-135
3.4.10-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Gas Metering ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-136
3.4.10-5	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Steam Turbine Generator ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-137
3.4.10-6	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Steam Turbine Lube Oil Skid ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-138

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.10-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-140
3.4.10-8	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-145
3.4.10-9	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-146
3.4.10-10	สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ตรวจวัดวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2566)	3-162
3.4.10-11	สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ตรวจวัดวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566)	3-182
3.4.13-1	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก เขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดระยอง อำเภอปลวกแดง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองคางควา ปีงบประมาณ 2566	3-206
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	4-2

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2-1	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	2-76
2-2	ระบบ CEMS ของปล่อง HRSG 11 และ ปล่อง HRSG 12	2-76
2-3	จอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณด้านหน้าโครงการ	2-76
2-4	ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12	2-76
2-5	อุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง (Silencer)	2-77
2-6	อาคารคลุมเครื่องจักร (Enclosure)	2-77
2-7	ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและให้สวมใส่อุปกรณ์	2-77
2-8	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs)	2-77
2-9	บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator)	2-77
2-10	บ่อพักน้ำทิ้งรวม	2-77
2-11	ท่อระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	2-78
2-12	ห้องน้ำ-ห้องส้วม	2-78
2-13	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)	2-78
2-14	ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม	2-78
2-15	บ่อพักน้ำหล่อเย็น	2-78
2-16	ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น	2-78
2-17	บ่อพักน้ำหล่อเย็น กรณีฉุกเฉิน	2-78
2-18	วาล์วควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น	2-78
2-19	ระบบเติมอากาศ	2-79
2-20	ระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง	2-79
2-21	กิจกรรมส่งเสริมอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ	2-79
2-22	บริเวณพื้นที่จอดรถภายในโครงการ	2-79
2-23	ป้ายสัญญาณจราจรในพื้นที่โครงการ	2-79
2-24	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-79
2-25	การติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง	2-79
2-26	จุดระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ	2-80
2-27	บ่อหน่วงน้ำฝน	2-80
2-28	บ่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อน	2-80
2-29	รางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ	2-80

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2-30	การตรวจสอบวางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ	2-80
2-31	โรงเก็บขยะ	2-80
2-32	ถังรองรับขยะทั่วไป	2-81
2-33	ถังขยะแยกแต่ละประเภท	2-81
2-34	ภาชนะสำหรับจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิต	2-81
2-35	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน	2-81
2-36	รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน	2-81
2-37	ระบบไฟฟ้าสำรอง	2-81
2-38	ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน	2-81
2-39	ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ	2-82
2-40	การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	2-83
2-41	ป้ายเตือนอันตรายบริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-83
2-42	กฎความปลอดภัยสถานที่ก๊าซธรรมชาติ	2-83
2-43	ป้ายคำเตือนแสดงเขตอันตรายบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-83
2-44	Gas Detector	2-83
2-45	ป้ายแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-83
2-46	ระบบควบคุมการ Shutdown และระบบ Relief Valve บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-83
2-47	ป้ายห้ามสูบบุหรี่ และห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	2-84
2-48	เขตพื้นที่กระบวนการผลิต	2-84
2-49	สถานที่จัดเก็บสารเคมีและตู้เก็บวัตถุไวไฟในอาคารจัดเก็บพัสดุ	2-84
2-50	ป้ายห้ามเข้าไปในเขตอันตรายก่อนได้รับอนุญาต	2-85
2-51	การติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี	2-85
2-52	เครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ประจำรถขนส่งสารเคมี	2-85
2-53	ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี	2-85
2-54	ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี	2-85
2-55	ฝักบัวชำระล้างร่างกายและที่ล้างตา (Safety Shower&Eye Washer)	2-85
2-56	อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี	2-86
2-57	คั่นกันสารเคมีหกรั่วไหล	2-86
2-58	Activated carbon บริเวณถังเก็บสารเคมี	2-86

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2-59	การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 และโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4	2-86
2-60	การจัดประชุมกลุ่มย่อยเพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อโครงการ วันที่ 8-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	2-86
2-61	พื้นที่สีเขียว	2-87
2-62	การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว	2-88
2-63	การตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง	2-88
2-64	การปิดคลุมผูกมัดอุปกรณ์ในการขนส่ง	2-88
2-65	สาย Life Line บริเวณหลังคาอาคาร	2-89
2-66	การสวมใส่อุปกรณ์นิรภัยหรือสายช่วยชีวิต	2-89
2-67	ป้ายห้ามเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาตจากโครงการ	2-89
2-68	กำหนดเขตในพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน	2-89
3.4.1-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-28
3.4.2-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)	3-69
3.4.4-1	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-80
3.4.5-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	3-93
3.4.6-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น	3-103
3.4.7-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-118
3.4.10-1	การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hr.)	3-132
3.4.10-2	การตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ	3-144
3.4.10-3	การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-150

สารบัญญรูป

รูปที่	หน้า
1.4.1-1	ที่ตั้งโครงการของโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด 1-4
1.4.1-2	การจัดผังพื้นที่บริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด 1-5
1.4.3-1	แผนผังแสดงกระบวนการผลิตไฟฟ้า ของโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด 1-8
1.4.12-1	ผังดำเนินการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด 1-23
1.4.13-1	ผังแสดงพื้นที่สีเขียวโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด 1-25
3.4.1-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-27
3.4.1-2	ผังลมบริเวณสถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (A1) ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 3-50
3.4.1-3	ผังลมบริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาสะวันออก (A2) ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 3-52
3.4.1-4	ผังลมบริเวณสถานีที่ 3 โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์) (A3) ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 3-54
3.4.1-5	ผังลมบริเวณสถานีที่ 4 วัดจอมพลเจ้าพระยา (A4) ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 3-56
3.4.1-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 3-59
3.4.2-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 3-63
3.4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 3-76
3.4.4-1	แผนผังจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 3-79
3.4.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 3-89
3.4.5-1	แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต 3-92
3.4.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 3-98
3.4.6-1	แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น 3-101
3.4.6-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 3-109
3.4.7-1	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน 3-117
3.4.7-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 3-125
3.4.10-1	จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 3-131
3.4.10-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 3-141
3.4.10-3	จุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ 3-143
3.4.10-4	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 3-148