

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ที่ตั้งโครงการ ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง และ
ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ติดต่อ 87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 11 ออลซีซั่นเพลส
ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โทรศัพท์ : +66(0)2080-4499



จัดทำโดย
บริษัท ซีคอต จำกัด
เลขที่ 239 ถ.ริมคลองประปา 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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564

ชื่อโครงการ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ที่ตั้งโครงการ ตำบลตาสีทอง อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง และ
ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ติดต่อ 87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 11 ออลซีซั่นเพลส
ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ : +66(0)2080-4499



จัดทำโดย
บริษัท ซีคอต จำกัด
เลขที่ 239 ถ.ริมคลองประปา 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 ตค. 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
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา

วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2565

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่ง
ก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง และตำบลเขาคันทรง
อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

() อื่นๆ (.....)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นายศักดิ์ จันเดชชนะวงศ์		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวปรีดา สมใจ		ผู้จัดการแผนกประเมินผลการติดตามตรวจสอบ
นางสาวกนิษฐา เจริญเชื้อ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา

- | | |
|---|---|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา |
| 2. ที่ตั้งโครงการ | ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง และ
ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด |
| 4. สถานที่ติดต่อ | 87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 11 ออลซีซั่นเพลส
ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ : +66(0)2-080-4499
โทรสาร : +66(0)2-080-4455 |
| 5. จัดทำโดย | บริษัท ซีคอต จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน
รายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และ/หรือ เปลี่ยน
แปลงรายละเอียดโครงการ | ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2560
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2563 |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย | เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 |
| 8. รายละเอียดโครงการ | โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา/
ประเภทยานยนต์ขนส่งปิโตรเลียม และน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ
รายละเอียดโครงการดังแสดงในบทที่ 2 ของรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 |

สารบัญเรื่อง

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

1.1	บทนำ.....	1-1
1.2	ขอบเขตการดำเนินงาน	1-2
1.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

2.1	ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.2	แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	2-1
2.3	สภาพทั่วไปของพื้นที่โครงการ	2-3

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
-----	---	-----

บทที่ 4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1	สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	4-1
4.1.1	ผลการดำเนินการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	4-1
	ประจำปี พ.ศ. 2564	
4.2	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-2
4.2.1	การรั่วไหลและเหตุฉุกเฉิน.....	4-2
4.2.1.1	ผลการตรวจสอบการรั่วไหลและเหตุฉุกเฉิน	4-2
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564	
4.2.2	การเฝ้าระวังแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ.....	4-3
4.2.2.1	ผลการสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling)	4-3
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564	

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.2.2.2	ผลการสำรวจบำรุงรักษาป้ายเตือน (Pipeline Markers)	4-3
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564	
4.2.3	การบำรุงรักษาแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	4-4
4.2.3.1	ผลการบำรุงรักษาแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	4-4
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564	
4.2.4	การสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	4-4
4.2.4.1	ผลการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Leakage Survey)	4-5
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564	
4.2.4.2	ผลการตรวจสอบการชำรุดของวัสดุเคลือบท่อ (Costing Defect Survey)	4-5
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564	
4.2.5	การบำรุงรักษาระบบป้องกันการฟุกร่อน	4-5
4.2.5.1	ผลการตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการฟุกร่อน	4-6
	ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่จุด Test Post (Pipe to Soil Potential)	
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564	
4.2.5.2	ผลการตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการฟุกร่อน	4-6
	ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติใต้ดิน	
	(Close Interval Pipe to Soil Potential Survey : CIPs)	
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564	

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564	
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-5
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564	

สารบัญภาคผนวก

- ภาคผนวก ก.1 **สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา
ของบริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด
ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/12962 ลงวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2560
- ภาคผนวก ก.2 **สำเนาผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด
ตามหนังสือที่ สกพ 5502/6186 ลงวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2563
และที่ ทส 1010.7/9366 ลงวันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2563
- ภาคผนวก ก.3 **สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ**
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา
- ภาคผนวก ข **เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
- ภาคผนวก ข.1 **หนังสืออนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง**
โรงไฟฟ้าศรีราชา
- ภาคผนวก ข.2 **เงื่อนไขการสั่งจ้างผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
- ภาคผนวก ข.3 **กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์**
- ภาคผนวก ข.4 **ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน**
และรายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564
- ภาคผนวก ข.5 **คู่มือฉุกเฉินสำหรับประชาชน หน่วยงาน และสถานประกอบการ**
- ภาคผนวก ข.6 **เอกสารการประชาสัมพันธ์คู่มือระเบียบเหตุฉุกเฉิน ข้อมูลเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ**
และความปลอดภัยต่อชุมชน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข.7 แผนฉุกเฉินของโครงการและรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2564
- ภาคผนวก ข.8 กรมธรรม์ประกันภัย
- ภาคผนวก ข.9 เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข.10 เอกสารการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซธรรมชาติ
- ภาคผนวก ข.11 การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
- ภาคผนวก ข.12 นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ข.13 คู่มือความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตรบบท่อส่งก๊าซฯ
- ภาคผนวก ข.14 เอกสารการประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อและหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซฯ
- ภาคผนวก ข.15 ระบบการขออนุญาตเข้าทำงานภายในพื้นที่เขตรบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และตัวอย่างเอกสารขออนุญาตเข้าพื้นที่ (Work Permit)
- ภาคผนวก ข.16 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมเพลิงไหม้บริเวณ MRS
- ภาคผนวก ข.17 บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
- ภาคผนวก ข.18 สถิติอุบัติเหตุ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564
- ภาคผนวก ข.19 EHS Master Plan ประจำปี พ.ศ. 2564
- ภาคผนวก ค ใบรับรองเป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน ภัย ลด ติดตาม และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ จากกรมธุรกิจพลังงาน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-6
	โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา
	บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด
	ประจำปี พ.ศ. 2564
2.3-1	พื้นที่ตามเขตปกครองที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาข้างละ 500 เมตร 2-3
	จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา
	บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 3-2
	โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา
	บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564
5.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5-6
	โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา
	บริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.2-1	แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 2-2
	ไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซ์ จำกัด
3-1	ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน..... 3-29
3-2	การประชาสัมพันธ์คู่มือระเบียบเหตุฉุกเฉิน ข้อมูลเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ 3-29
	และความปลอดภัยต่อชุมชน
3-3	การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 3-30
3-4	ป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 3-30
3-5	ป้ายเตือนบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ..... 3-30
3-6	การอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงาน 3-31
	ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซธรรมชาติ
3-7	ถังดับเพลิงแบบผงเคมีแห้งและป้ายแสดงการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง 3-31
	บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS)
3-8	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณสถานีควบคุมความดัน 3-32
	และวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS)
3-9	ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล..... 3-32
3-10	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล..... 3-32
3-11	ป้ายสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS)..... 3-32
3-12	ป้ายกฎระเบียบความปลอดภัย..... 3-32
3-13	การตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ..... 3-32