

ฉบับปกปิดข้อมูลส่วนบุคคลตามที่กฎหมายกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ  
บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด  
ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



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



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250  
[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4

บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด

ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด

225 หมู่ที่ 3 ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง

จังหวัดระยอง 21140

โทรศัพท์ 0-3801-6270-4

จัดทำโดย



บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4

วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา  
ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ฉบับประจำเดือน

( ✓ ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. ....

( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช ช่างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางศิวารณ ใจบุญ		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตาม ตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง)  
ALS Laboratory Group  
(Thailand) Co., Ltd. 

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี 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 ratree.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 24 มกราคม พ.ศ. 2568
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ



## 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
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
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	3-75
3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-76
3.4.5 คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	3-89
3.4.6 คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น	3-98
3.4.7 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-111
3.4.8 การคมนาคม	3-128
3.4.9 การจัดการกากของเสีย	3-128
3.4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-128
3.4.11 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	3-203
3.4.12 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-204
3.4.13 ด้านสาธารณสุข	3-205
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> <b>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1



## สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีตี่ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ที่ ทส 1009.7/13065 ลงวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558
ภาคผนวก ก-2	สำเนาแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีตี่ 4 (ครั้งที่ 1) ที่ สกพ 5502/4614 ลงวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2563
ภาคผนวก ก-3	สำเนาแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีตี่ 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	เงื่อนไขการสั่งจ้างผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีตี่ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-3	แผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรของระบบหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-4	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกการรายงานการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-5	เอกสารแสดงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
ภาคผนวก ข-6	เอกสารการ ออกแบบระบบ Dry Low NO <sub>x</sub> 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	หนังสืออนุมัติค่าขอเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสีย (ประเภทถาวร)
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	หนังสืออนุญาตเชื่อมต่อทางระบายน้ำฝน (ประเภทถาวร)
ภาคผนวก ข-19	บันทึกการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บสารเคมีและการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะ
ภาคผนวก ข-20	เอกสารการจัดการกากของเสีย
ภาคผนวก ข-21	เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-22	เอกสารคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-23	เอกสารข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานของกลุ่มบริษัทกัลฟ์ (ESMS Procedure)
ภาคผนวก ข-24	เอกสารประกอบการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Safety Induction) และตัวอย่างบันทึกการอบรม
ภาคผนวก ข-25	ESMS Procedure : Personal Protective Equipment
ภาคผนวก ข-26	เอกสารตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิง
ภาคผนวก ข-27	เอกสารผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567 และผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่
ภาคผนวก ข-28	แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE Plan)
ภาคผนวก ข-29	เอกสารข้อมูลระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ (Fire Protection Concept)
ภาคผนวก ข-30	แผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-31	การขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข-32	เอกสารบันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-33	เอกสารการตรวจสอบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-34	ใบอนุญาตประกอบการขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข-35	ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)
ภาคผนวก ข-36	เอกสารการอบรมการจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายและการตอบโต้แผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-37	เอกสารรับรองการผ่านอบรมการขับรถวัตถุอันตราย
ภาคผนวก ข-38	แผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายบริเวณพื้นที่ทำงาน ปี พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-39	ผลการตรวจวิเคราะห์สารเคมีบริเวณพื้นที่ทำงาน



## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-40	เอกสารการกำหนดความรับผิดชอบของนักเคมี
ภาคผนวก ข-41	กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-42	เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-43	รายงานสรุปผลการประชุมกลุ่มย่อย
ภาคผนวก ข-44	คำขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (กนอ.02/1)
ภาคผนวก ข-45	เอกสารผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง และผลตรวจสุขภาพก่อนเริ่มดำเนินการ
ภาคผนวก ข-46	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดิน (ความร้อน)
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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	2-3
2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ การดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์ จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคาอาคาร โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	2-70
3.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2568	3-2
3.2-1	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-11
3.4.1-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-29
3.4.1-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-49
3.4.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-57
3.4.2-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายอากาศ จากระบบการตรวจวัด คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-65



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.2-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-69
3.4.2-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-71
3.4.2-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-73
3.4.4-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-80
3.4.4-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-86
3.4.5-1	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-92
3.4.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-94
3.4.6-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-102
3.4.6-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-104
3.4.7-1	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-118
3.4.7-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-120
3.4.10-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Cooling Tower ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-132
3.4.10-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Boiler Feed Pump ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-133
3.4.10-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Gas Turbine Accessories System (กึ่งกลางระหว่าง GTG11 และ GTG12) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-134
3.4.10-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Gas Metering ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-135
3.4.10-5	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Steam Turbine Generator ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-136
3.4.10-6	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Steam Turbine Lube Oil Skid ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-137

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.10-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-138
3.4.10-8	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-143
3.4.10-9	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-144
3.4.10-10	สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ตรวจวัดวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568)	3-162
3.4.10-11	สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ตรวจวัดวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568)	3-182
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	4-2



## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2-1	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	2-78
2-2	ระบบ CEMS ของปล่อง HRSG 11 และ ปล่อง HRSG 12	2-78
2-3	จอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณด้านหน้าโครงการ	2-78
2-4	ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12	2-78
2-5	อุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง (Silencer)	2-79
2-6	อาคารคลุมเครื่องจักร (Enclosure)	2-79
2-7	ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและให้สวมใส่อุปกรณ์	2-79
2-8	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs)	2-79
2-9	บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator)	2-79
2-10	บ่อพักน้ำทิ้งรวม	2-79
2-11	ท่อระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	2-80
2-12	ห้องน้ำ-ห้องส้วม	2-80
2-13	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)	2-80
2-14	ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม	2-80
2-15	บ่อพักน้ำหล่อเย็น	2-80
2-16	ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น	2-80
2-17	บ่อพักน้ำหล่อเย็น กรณีฉุกเฉิน	2-80
2-18	วาล์วควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น	2-80
2-19	ระบบเติมอากาศ	2-81
2-20	ระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง	2-81
2-21	กิจกรรมส่งเสริมอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2568	2-81
2-22	บริเวณพื้นที่จอดรถภายในโครงการ	2-81
2-23	ป้ายสัญญาณจราจรในพื้นที่โครงการ	2-81
2-24	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-81
2-25	การติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง	2-81
2-26	จุดระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ	2-82
2-27	บ่อหน่วงน้ำฝน	2-82
2-28	บ่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อน	2-82
2-29	รางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ	2-82

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2-30	การตรวจสอบรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ	2-82
2-31	โรงเก็บขยะ	2-82
2-32	ถังรองรับขยะทั่วไป	2-83
2-33	ถังขยะแยกแต่ละประเภท	2-83
2-34	ภาชนะสำหรับจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิต	2-83
2-35	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน	2-83
2-36	รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน	2-83
2-37	ระบบไฟฟ้าสำรอง	2-83
2-38	ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน	2-83
2-39	ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ	2-84
2-40	การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	2-85
2-41	ป้ายเตือนอันตรายบริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-85
2-42	กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซธรรมชาติ	2-85
2-43	ป้ายคำเตือนแสดงเขตอันตรายบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-85
2-44	Gas Detector	2-85
2-45	ป้ายแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-85
2-46	ระบบควบคุมการ Shutdown และระบบ Relief Valve บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-85
2-47	ป้ายห้ามสูบบุหรี่ และห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	2-86
2-48	เขตพื้นที่กระบวนการผลิต	2-86
2-49	สถานที่จัดเก็บสารเคมีและตู้เก็บวัตถุไวไฟในอาคารจัดเก็บพัสดุ	2-86
2-50	ป้ายห้ามเข้าไปในเขตอันตรายก่อนได้รับอนุญาต	2-86
2-51	การติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี	2-87
2-52	เครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ประจำรถขนส่งสารเคมี	2-87
2-53	ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี	2-87
2-54	ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี	2-87
2-55	ฝักบัวชำระล้างร่างกายและที่ล้างตา (Safety Shower&Eye Washer)	2-87
2-56	อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี	2-88
2-57	คันกั้นสารเคมีหกรั่วไหล	2-88
2-58	Activated carbon บริเวณถังเก็บสารเคมี	2-88

## สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2-59	การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าตาสีหิ 3 และโรงไฟฟ้าตาสีหิ 4	2-88
2-60	การจัดประชุมกลุ่มย่อยเพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อโครงการ วันที่ 8-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	2-89
2-61	พื้นที่สีเขียว	2-90
2-62	การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว	2-90
2-63	การตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง	2-91
2-64	การปิดคลุมผูกมัดอุปกรณ์ในการขนส่ง	2-91
2-65	สาย Life Line บริเวณหลังคาอาคาร	2-91
2-66	การสวมใส่อุปกรณ์นิรภัยหรือสายช่วยชีวิต	2-91
2-67	ป้ายห้ามเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาตจากโครงการ	2-92
2-68	กำหนดเขตในพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน	2-92
3.4.1-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-27
3.4.2-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)	3-68
3.4.4-1	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-79
3.4.5-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	3-91
3.4.6-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น	3-101
3.4.7-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-116
3.4.10-1	การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hr.)	3-131
3.4.10-2	การตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ	3-142
3.4.10-3	การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-149

## 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 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-50
3.4.1-3	ผังลมบริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันตก (A2) ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-52
3.4.1-4	ผังลมบริเวณสถานีที่ 3 โรงเรียนบ้านระเวียง (ราษฎร์อุปถัมภ์) (A3) ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-54
3.4.1-5	ผังลมบริเวณสถานีที่ 4 วัดจอมพลเจ้าพระยา (A4) ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-56
3.4.1-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-59
3.4.2-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-63
3.4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-74
3.4.4-1	แผนผังจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-78
3.4.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-87
3.4.5-1	แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	3-90
3.4.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-96
3.4.6-1	แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น	3-99
3.4.6-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-107
3.4.7-1	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-115
3.4.7-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-124
3.4.10-1	จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	3-130
3.4.10-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-139
3.4.10-3	จุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ	3-141
3.4.10-4	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-147

# บทที่ 1

---

บทนำ



## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท 2010 โคเจนเนอเรชั่น จำกัด) เป็นบริษัทที่ก่อตั้งเพื่อดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ รวมทั้งผลิตและจำหน่ายไอน้ำหรือน้ำเย็น ให้กับลูกค้าในนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยกระบวนการผลิตเป็นแบบ "โคเจนเนอเรชั่น" ซึ่งมีการผลิตไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 137 เมกะวัตต์ ไอน้ำสูงสุดประมาณ 30 ตันต่อชั่วโมง หรือน้ำเย็นสูงสุดประมาณ 5,500 ตันความเย็น ทั้งนี้ โครงการได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 31/2558 เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2558 ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/13065 ลงวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558 (ภาคผนวกที่ ก-1)

ต่อมาบริษัทฯ ได้แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 (ครั้งที่ 1) โดยขอเพิ่ม Blowdown Cycle (COC of Cooling) เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ และขอเปลี่ยนแปลงค่าควบคุมปริมาณของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolve Solid) ของน้ำระบายทิ้งจาก หอหล่อเย็น เป็นการชั่วคราวในช่วงวิกฤตภัยแล้งในปี พ.ศ. 2563 โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือที่ สกพ 5502/4614 ลงวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2563 (ภาคผนวกที่ ก-2)

ปัจจุบันบริษัทฯ ได้แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 (ครั้งที่ 2) โดยขอติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จาก เทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม 101.115 กิโลวัตต์ เพื่อนำไฟฟ้าที่ผลิตได้มาใช้ภายใน โครงการ โดยทำการติดตั้งแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคาของอาคารภายในโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 โดยได้รับความเห็นชอบ จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือที่ สกพ 5502/0739 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมรับทราบ ในการประชุมครั้งที่ 8/2566 เมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7365 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566 (ภาคผนวกที่ ก-3)

ซึ่งปัจจุบัน การติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาดำเนินการ แล้วเสร็จ และมีการทดสอบระบบก่อนการจ่ายไฟในเบื้องต้นร่วมกับผู้รับเหมาแล้วเสร็จ นอกจากนั้นแล้วอยู่ใน ขั้นตอนการขอหนังสืออนุญาตให้ทำการเชื่อมต่อระบบจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ภายหลังจากได้รับหนังสือเชื่อมต่อระบบ จะทำการทดสอบระบบครั้งสุดท้าย และใช้งานจริงตามลำดับ ทั้งนี้ จะรายงานผลระยะดำเนินการ สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาในรายงานครั้งถัดไป

ทั้งนี้ เจอนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ต้องเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดของโรงไฟฟ้า และตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2568 (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

## 1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring) ของโครงการ
- 2) เพื่อรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว พร้อมทั้งนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จังหวัดระยอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการจะประกอบไปด้วย

### 1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการจะเป็นผู้ดำเนินการตามมาตรการ พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ ซึ่งใช้ประกอบผลการดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จะเป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการฯ และนำมาผนวกเข้าไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### 1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดทั้งหมด และข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในภาคผนวก ก-1

## 1.4 รายละเอียดโครงการ

### 1.4.1 ขนาดและที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด มีพื้นที่ขนาดประมาณ 25.14 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ตำบลตาสีห์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ออกเป็น 2 ส่วนหลัก คือ พื้นที่ส่วนการผลิต และพื้นที่เสริมการผลิต ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ถังกักเก็บน้ำใช้ บ่อหมุนวนน้ำฝน บ่อพักน้ำทิ้งรวม บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น พื้นที่สีเขียว อาคาร สำนักงาน และถนน เป็นต้น ดังแสดงในรูปที่ 1.4.1-1

โดยมีอาณาเขตติดต่อของโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 สามารถสรุปได้ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ที่ดินว่าง นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1
ทิศใต้	ติดกับ	โรงไฟฟ้าตาสีห์ 3
ทิศตะวันออก	ติดกับ	โรงงานปล่อยให้เช่า
ทิศตะวันตก	ติดกับ	รางระบายน้ำของนิคมฯ ถัดไปเป็นบริษัท ไทยโอภาวา จำกัด

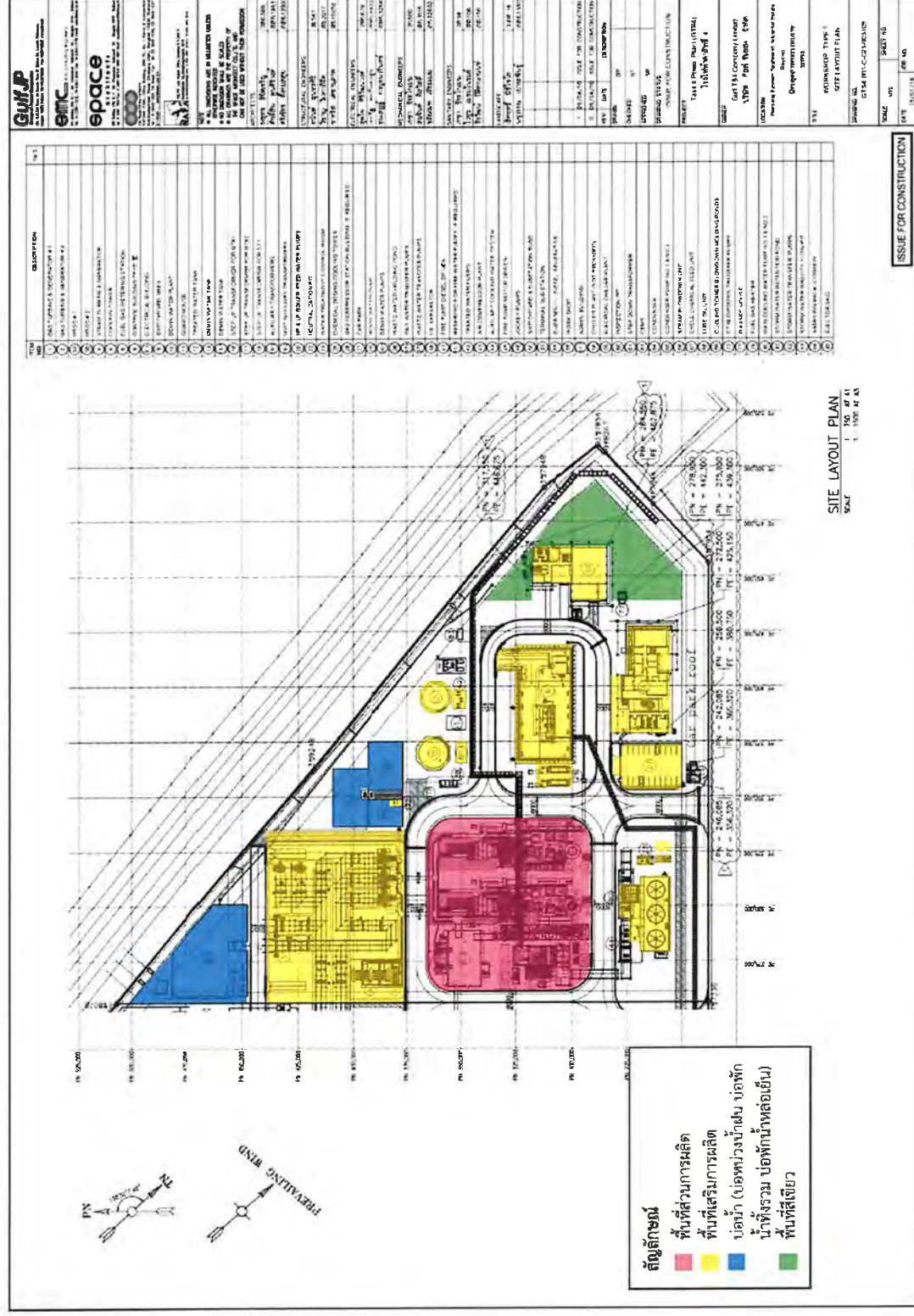
การจัดผังภายในบริเวณพื้นที่ของโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ดังแสดงในรูปที่ 1.4.1-2



รูปที่ 1.4.1-1 ที่ตั้งโครงการของโรงไฟฟ้าตาสีเหล็ก 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าลิกซ์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 1.4.1-2 การจัดผังพื้นที่บริเวณที่ตั้งโรงพยาบาล 4 ของบริษัท กลฟ์ ทีโอเอส4 จำกัด



#### 1.4.2 กำลังการผลิต

โครงการโรงไฟฟ้าตาสี 4 มีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าประมาณ 137 เมกะวัตต์ โดยกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโครงการจะจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ประมาณ 90 เมกะวัตต์ และโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ประมาณ 43 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลืออีกประมาณ 4 เมกะวัตต์ จะใช้ภายในโครงการ นอกจากนี้โครงการยังสามารถผลิตไอน้ำได้ประมาณ 30 ตันต่อชั่วโมง หรือผลิตน้ำเย็นประมาณ 5,500 ตันความเย็น สำหรับไอน้ำหรือน้ำเย็นที่ผลิตได้จะจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ

#### 1.4.3 เครื่องจักร อุปกรณ์ และกระบวนการผลิตไฟฟ้า

ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการโรงไฟฟ้าตาสี 4 ประกอบด้วย เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Combustion Turbine Generators : CTGs) ขนาดกำลังการผลิตประมาณ 48.46 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator : STG) ขนาดกำลังการผลิตประมาณ 40.09 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด

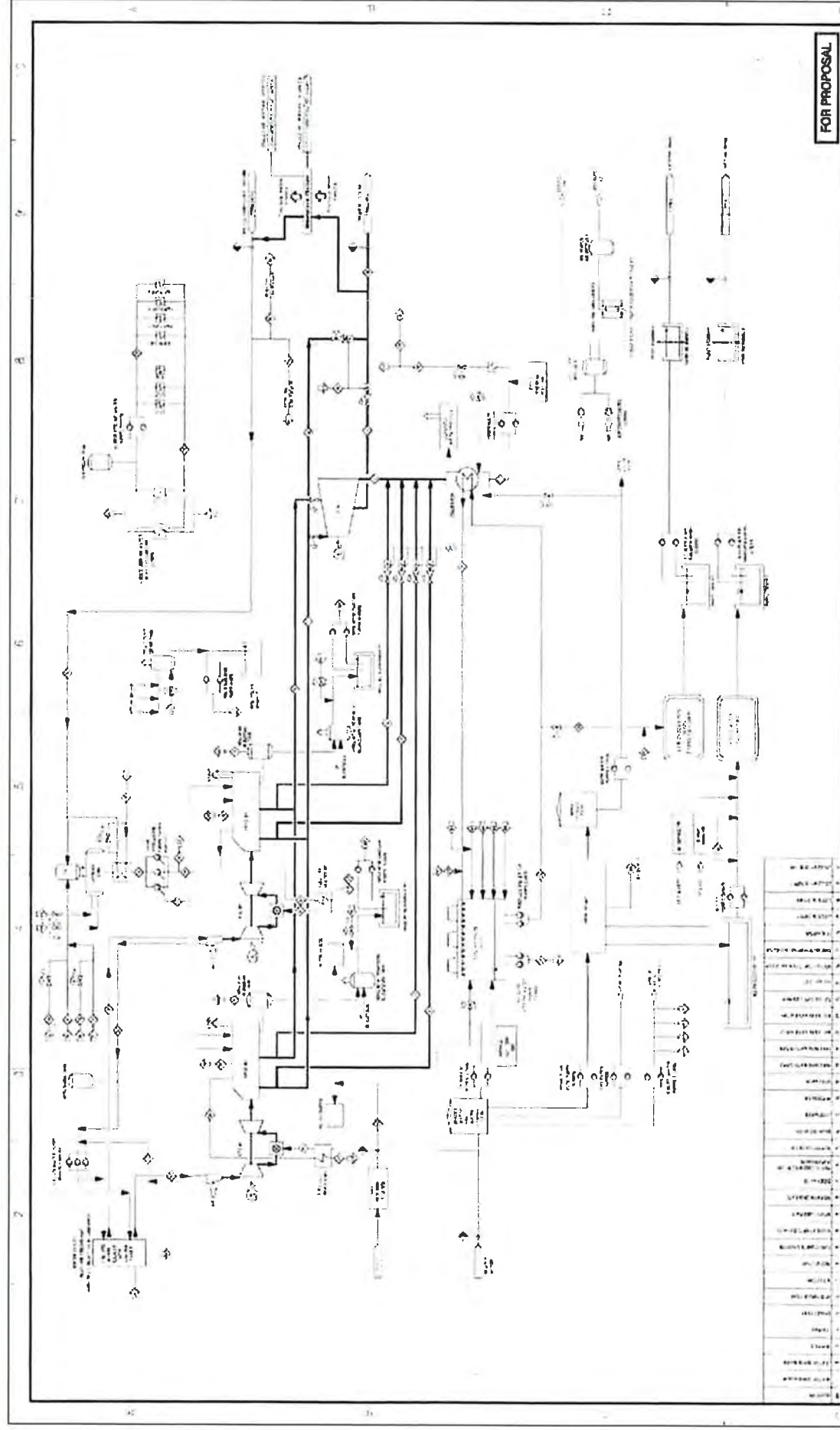
สำหรับกระบวนการผลิตไฟฟ้า เป็นโรงไฟฟ้าที่ผลิตจากเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซร่วมกับเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ โดยใช้พลังงานความร้อนจากการเผาไหม้ก๊าซธรรมชาติมาเปลี่ยนเป็นพลังงานกลในการขับเคลื่อนเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า จากนั้นจะส่งผ่านก๊าซร้อน (Exhaust Gas) จากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ซึ่งยังคงมีอุณหภูมิสูงเข้าเครื่องผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generators : HRSGs) เพื่อผลิตไอน้ำแรงดันสูง ส่งไปผลิตพลังงานไฟฟ้าที่เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ

เชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า คือ ก๊าซธรรมชาติ รับจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ส่งมาตามท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อป้อนเข้าสู่เครื่องกังหันก๊าซ (Combustion Turbine) โดยผ่านเข้าไปในห้องเผาไหม้ ในขณะเดียวกันอากาศจะถูกดูดจากภายนอกเข้าไปในเครื่องอัดอากาศจนความดันสูงขึ้น และส่งต่อไปยังห้องเผาไหม้ ภายในห้องเผาไหม้ก๊าซธรรมชาติและอากาศจะเกิดการเผาไหม้กลายเป็นก๊าซร้อน แล้วไหลไปขับเคลื่อนเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ

ก๊าซร้อน (Exhaust Gas) ที่ขับเคลื่อนเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซแล้ว ยังมีความร้อนสูงมีอุณหภูมิประมาณ 563 องศาเซลเซียส จะถูกนำกลับมาป้อนเข้าสู่เครื่องผลิตไอน้ำ โดยถ่ายเทความร้อนให้แก่ไอน้ำภายในท่อไอน้ำที่ได้มีแรงดัน 2 ระดับ คือ ไอน้ำแรงดันสูง (High Pressure Steam) 72.35 บาร์ และไอน้ำแรงดันปานกลาง (Intermediate Pressure Steam) ประมาณ 7.48 บาร์ ไอน้ำดังกล่าวจะถูกนำไปหมุนเครื่องกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) ซึ่งต่อร่วมกับเครื่องผลิตไฟฟ้าอีกชุดหนึ่ง เรียกว่า เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลงก่อนจ่ายเข้าสู่ระบบต่อไป

ไอน้ำที่ผ่านการใช้งานแล้วจากเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำจะถูกเปลี่ยนสภาพให้กลายเป็นน้ำ แล้วนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตไอน้ำอีกครั้งหนึ่ง โดยผ่านไอน้ำเข้าเครื่องควบแน่นซึ่งจะใช้น้ำเป็นตัวหล่อเย็น น้ำร้อนจากเครื่องควบแน่นจะถูกทำให้เย็นลงโดยผ่านหอหล่อเย็นและนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนไอเสียจากเครื่องผลิตไอน้ำจะถูกระบายออกทางปล่องของโรงไฟฟ้า โดยจะควบคุมไม่ให้มีปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>2</sub>) สูงเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ แผนผังแสดงกระบวนการผลิตไฟฟ้า ดังแสดงในรูปที่ 1.4.3-1

สำหรับการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าของโครงการในช่วงกำลังการผลิตต่าง ๆ นั้น จะเปลี่ยนกำลังการผลิตขึ้นลงตามการสั่งการจากศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า (Dispatching Center) ของ กฟผ. เช่น ช่วงเวลากลางวัน (วันจันทร์-วันเสาร์ ยกเว้นวันหยุดพิเศษ) ความต้องการใช้ไฟฟ้าของระบบสูง โดยช่วงเวลาดังกล่าว กฟผ. จะกำหนดให้เป็นช่วง Peak Period โรงไฟฟ้าจะเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) สำหรับช่วงเวลากลางคืน รวมทั้งวันอาทิตย์และวันหยุดพิเศษ ซึ่งมีความต้องการใช้ไฟฟ้าต่ำ ในช่วงเวลาดังกล่าว กฟผ. จะกำหนดให้เป็นช่วง Off Peak โครงการจะเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load) นอกจากนี้ จากการสำรวจความต้องการพลังงานของกลุ่มลูกค้าของโครงการ พบว่า มีความต้องการพลังงานความร้อนทั้งในรูปแบบไอน้ำและน้ำเย็น ดังนั้น เพื่อรองรับความต้องการดังกล่าวในอนาคตโครงการได้ทำการออกแบบเครื่องจักรให้สามารถผลิตไอน้ำได้ประมาณ 30 ตันต่อชั่วโมง หรือผลิตน้ำเย็น ประมาณ 5,500 ตันความเย็น สำหรับข้อมูลการเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และ Partial Load (68% Load) ดังแสดงในตารางที่ 1.4.3-1



รูปที่ 1.4.3-1 แผนผังแสดงกระบวนการผลิตไฟฟ้า ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด

**ตารางที่ 1.4.3-1 ข้อมูลการเดินเครื่องที่ Full load (100 % Load) และ Partial Load (68 % Load)**

โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด

รายการ	หน่วย	การเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า	
		Full Load (100% Load)	Partial Load (68% Load)
กำลังการผลิตไฟฟ้าทั้งหมดสูงสุด (Gross)	MW	137	93.22
กำลังการผลิตไอน้ำสูงสุด	Ton/hr	30	7
กำลังการผลิตน้ำเย็นสูงสุด	RT	5,500	-
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง (ก๊าซธรรมชาติ)	MMSCF/D	23.30	16.70
ประสิทธิภาพทางความร้อนที่กำลังการผลิตสูงสุด*	%	54.10	49.90
ประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าที่กำลังการผลิตสูงสุด**	%	52.01	49.27
กำลังผลิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซสูงสุด (ต่อหน่วย)	MW	48.46	30.59
กำลังผลิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำสูงสุด (ต่อหน่วย)	MW	40.09	32.05

หมายเหตุ : \* ประสิทธิภาพทางความร้อน (Overall Plant Efficiency) หมายถึง ประสิทธิภาพโดยรวมของโรงไฟฟ้าคำนวณจากค่าพลังงานทั้งหมดที่ทางโรงไฟฟ้าผลิตได้ ซึ่งประกอบด้วย พลังงานไฟฟ้าและพลังงานความร้อน เปรียบเทียบกับพลังงานจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงที่ป้อนให้กับโรงไฟฟ้า

\*\* ประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า (Net Electrical Plant Efficiency) คำนวณจากค่าพลังงานไฟฟ้าทั้งหมดที่ทางโรงไฟฟ้าผลิตได้เปรียบเทียบกับพลังงานจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงที่ป้อนให้กับโรงไฟฟ้า

ที่มา : บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด, พ.ศ. 2558

#### 1.4.4 การใช้เชื้อเพลิง

เชื้อเพลิงที่ใช้ในโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 มีเพียงชนิดเดียว คือ ก๊าซธรรมชาติ ซึ่งรับจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยในกรณีโรงไฟฟ้าเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต คาดว่ามีปริมาณการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติสูงสุดประมาณ 23.3 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน หรือปริมาณสูงสุดไม่เกิน 8,504.5 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อปีที่ค่าความร้อนของก๊าซธรรมชาติ (HHV dry) ประมาณ 1,000 บีทียูลต่อล้านลูกบาศก์ฟุต

#### 1.4.5 การใช้สารเคมี

โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 มีการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิต อาทิ การป้องกันการกัดกร่อน และการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ภายในระบบท่อน้ำ ซึ่งสารเคมีที่ใช้ภายในโครงการจะขนส่งโดยรถบรรทุก และนำมาเก็บกักในถังเก็บกักอย่างมิดชิดในบริเวณพื้นที่กักเก็บสารเคมี โดยบริเวณพื้นที่กักเก็บสารเคมีดังกล่าวจะมีคันกัน (Dike) ที่รองรับปริมาณการรั่วไหลของสารเคมีได้เท่ากับปริมาณของสารเคมีที่เก็บกักในถังเก็บกักที่ใหญ่ที่สุด เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีออกสู่ภายนอก สำหรับชนิด ปริมาณการใช้ และการกักเก็บสารเคมีของโครงการ ดังแสดงในตารางที่ 1.4-5-1



**ตารางที่ 1.4.5-1 ข้อมูลปริมาณการใช้ ปริมาณการจัดเก็บ และลักษณะวิธีการจัดเก็บสารเคมี**  
**โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด**

สารเคมี	การใช้ประโยชน์	ปริมาณการใช้	ปริมาณการจัดเก็บ	ลักษณะวิธีการจัดเก็บ
Hydrochloric Acid 35%	ใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตคลอรีนไดออกไซด์ เพื่อใช้ลดปัญหาเรื่องเมือกจุลินทรีย์และเมือกกรา	10 กิโลกรัมต่อวัน	1 ลูกบาศก์เมตร	ถังเก็บกักที่ทำจาก Fibre-reinforced Polymer ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตรจำนวน 1 ถัง
Sulfuric Acid 98%	รักษาระดับสภาพความเป็นกรดต่าง เพื่อไม่ให้หินปูนตกผลึก	200 กิโลกรัมต่อวัน	3 ลูกบาศก์เมตร	ถังเก็บกักที่ทำจาก Polyethylene ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง
Scale and Corrosion Inhibitor 100%	ลดปัญหาเรื่องตะกรัน ทำให้สารละลาย (CaSO <sub>4</sub> ) ละลายในน้ำได้มากยิ่งขึ้น	80 กิโลกรัมต่อวัน	1 ลูกบาศก์เมตร	ถังเก็บกักที่ทำจาก Fibre-reinforced Polymer ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง
Phosphate 10%	ควบคุมและป้องกันการเกิดตะกรันทำงานในสภาวะต่าง	1 ลูกบาศก์เมตรต่อสัปดาห์	1 ลูกบาศก์เมตร	ถังเก็บกักที่ทำจาก Stainless Steel 304 ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง
Sodium Chlorite 25%	ใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตคลอรีนไดออกไซด์ เพื่อใช้ลดปัญหาเรื่องเมือกจุลินทรีย์และเมือกกรา	3,500 กิโลกรัมต่อปี	5 ลูกบาศก์เมตร	ถังเก็บกักที่ทำจาก Polyethylene ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง
Oxygen Scavenger 5%*	กำจัด Oxygen ที่เหลือจาก Deaerator	1 ลูกบาศก์เมตรต่อสัปดาห์	1 ลูกบาศก์เมตร	ถังเก็บกักที่ทำจาก Stainless Steel 304 ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง
Ammonia/Amine 10%	ใช้ในการปรับ pH และกำจัดคาร์บอนไดออกไซด์	400 กิโลกรัมต่อเดือน	1 ลูกบาศก์เมตร	ถังเก็บกักที่ทำจาก Stainless Steel 304 ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง
Turbotect950**	เพื่อล้างทำความสะอาด Compressor ของเครื่อง Gas Turbine	160 ลิตรต่อปี	200 ลิตร	ถังเก็บกักที่ทำจาก Fibre-reinforced Polymer ขนาด 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง

หมายเหตุ : 1. สารเคมีที่ใช้ภายในโครงการ จะเก็บกักในอาคารเก็บกักสารเคมีซึ่งมีคันกัน (Dike) ที่สามารถรองรับปริมาณการรั่วไหลของสารเคมีได้เท่ากับปริมาณของสารเคมีที่เก็บกักในถังเก็บกักที่ใหญ่ที่สุด โดยการเก็บกักสารเคมีจะดำเนินการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550

2. ปริมาณสารเคมีดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับคุณภาพน้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1

3. \* Oxygen Scavenger เป็นกลุ่ม Diethylhydroxylamine ซึ่งไม่มีสารประกอบไฮดราซีน (Hydrazine) เป็นสารประกอบ

4. \*\* Turbotect 950 ใช้ในการล้างส่วน Compressor ในเครื่องกังหันก๊าซเพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องดังกล่าวโดยมีความถี่ในการใช้ประมาณปีละ 2 ครั้ง น้ำทิ้งจากกระบวนการดังกล่าวจะส่งบริษัทภายนอกกำจัด

ที่มา : บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด, พ.ศ. 2558



#### 1.4.6 ระบบน้ำใช้

##### 1) แหล่งน้ำใช้

โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ใช้น้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 มาใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ โดยปริมาณการใช้น้ำประปาสูงสุดจะเกิดขึ้นในกรณีที่โครงการทำการผลิตน้ำเย็นเพื่อจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 จากระบบ Absorption Chiller และรับน้ำปราศจากแร่ธาตุจากโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3

##### 2) ประเภทและปริมาณการใช้น้ำ

โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 จะรับน้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 มาใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่

###### (1) น้ำใช้ในระบบหล่อเย็น

น้ำใช้ในระบบหล่อเย็นส่วนใหญ่ใช้เพื่อขจัดความร้อนที่ระเหยในหอหล่อเย็น โดยน้ำที่ได้รับมาจากนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 จะถูกส่งเข้าระบบหล่อเย็น ซึ่งมีการเติมสาร Scale and Corrosion Inhibitor เพื่อป้องกันการเกิดตะกรัน คลอรีนไดออกไซด์ เพื่อลดปัญหาเรื่องเมือกจุลินทรีย์ และเมื่อกรารวมทั้งกรดซัลฟูริก เพื่อรักษาสภาพความเป็นกรดต่างของน้ำ และหมุนเวียนใช้ภายในระบบหล่อเย็น น้ำหล่อเย็นจะมีการระบายออกบางส่วนเพื่อควบคุมระดับความเข้มข้นให้เหมาะสมกับระบบ และเพื่อให้เป็นไปตามค่าความเข้มข้นของน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นตามที่นิคม ฯ กำหนด ด้วยปริมาณสูงสุด 1,415 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า เพื่อลดอุณหภูมิและตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายสู่บ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของนิคมฯ ต่อไป

###### (2) น้ำใช้สำหรับพนักงาน

โดยน้ำที่ได้รับมาจากนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 จะถูกส่งเข้าถังกักเก็บน้ำใช้ขนาด 1,600 ลูกบาศก์เมตร และส่งไปยังอาคารสำนักงานเพื่อใช้ในกิจกรรมทั่วไป ได้แก่ น้ำในห้องน้ำ ห้องส้วม น้ำล้างทำความสะอาด เป็นต้น น้ำทิ้งจากกิจกรรมในอาคารสำนักงานจะเข้าสู่บ่อบำบัดหรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จากนั้นจะถูกส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ต่อไป โดยน้ำใช้สำหรับพนักงานมีปริมาณประมาณสูงสุด 7 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

###### (3) น้ำใช้ในกระบวนการผลิต

น้ำที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิต คือ น้ำที่ผ่านกระบวนการขจัดแร่ธาตุจนกลายเป็นน้ำบริสุทธิ์ ด้วยกระบวนการรีเวิร์สออสโมซิส (Reverse Osmosis, RO) และหน่วยแลกเปลี่ยนไอออนแบบผสม (Mixed Bed Ion Exchange Unit) โดยน้ำส่วนนี้จะรับมาจากโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ในปริมาณสูงสุด 780 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

### 3) แหล่งกำเนิด ระบบบำบัดน้ำเสีย และการควบคุม

แหล่งกำเนิดน้ำทิ้งจากการดำเนินงานโครงการ สามารถพิจารณาได้จากสมมูลมวลน้ำใช้ ซึ่งแหล่งกำเนิดน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

#### (1) น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Tower Blowdown)

น้ำที่ผ่านการแลกเปลี่ยนความร้อนในเครื่องควบแน่น (Condenser) ซึ่งเป็นน้ำที่มีอุณหภูมิสูง ประมาณ 40 องศาเซลเซียส จะถูกส่งเข้าสู่หอหล่อเย็นเพื่อดึงความร้อนออกจากน้ำ และทำให้น้ำมีอุณหภูมิลดลงเหลือประมาณ 34 องศาเซลเซียส และนำกลับไปใช้ในกระบวนการควบแน่นใหม่ โดยจะมีการระบายน้ำบางส่วนออก เพื่อควบคุมค่าความเข้มข้นของน้ำในระบบหล่อเย็น น้ำที่ระบายออกนี้จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการ เพื่อตรวจสอบและควบคุมคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานที่นิคมฯ กำหนด ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำหล่อเย็นของนิคมฯ ผ่านระบบท่อต่อไป

#### (2) น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (Sanitary Wastewater)

น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน อาทิ น้ำเสียที่มาจากห้องน้ำ-ห้องส้วม โดยจะมีน้ำเสียรวมประมาณ 7 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำเสียจากกิจกรรมในอาคารสำนักงานจะเข้าสู่บ่อเกรอะหรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จากนั้นจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการ เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

#### (3) น้ำปนเปื้อนน้ำมันจากพื้นที่กระบวนการผลิต

น้ำปนเปื้อนน้ำมันจากพื้นที่กระบวนการผลิต ได้แก่ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่กระบวนการผลิต หรือน้ำจากการล้างพื้น ล้างเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่างๆ ประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกส่งไปยังระบบกำจัดน้ำมันส่วนกลาง (Centralized Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออก ก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวม และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแต่ละแหล่งกำเนิดนั้น จะมีการบำบัดเบื้องต้นก่อนที่จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวม (Wastewater Pond) เพื่อควบคุมคุณสมบัติของน้ำทิ้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ ดังแสดงในตารางที่ 1.4.6-1

**ตารางที่ 1.4.6-1** เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวม

น้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1

โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ค่ามาตรฐาน		
1. ค่าบีโอดี	ไม่เกิน	500	มิลลิกรัมต่อลิตร
2. ค่าซีโอดี	ไม่เกิน	750	มิลลิกรัมต่อลิตร
3. สารแขวนลอย	ไม่เกิน	200	มิลลิกรัมต่อลิตร
4. ค่าทีดีเอส	ไม่เกิน	3,000	มิลลิกรัมต่อลิตร
5. ค่าทีเคเอ็น	ไม่เกิน	100	มิลลิกรัมต่อลิตร
6. ความเป็นกรดและด่าง		5.5-9.0	
7. สารละลายเหล็ก	ไม่เกิน	10	มิลลิกรัมต่อลิตร
8. ฟลูออไรด์	ไม่เกิน	5	มิลลิกรัมต่อลิตร
9. ซัลไฟด์	ไม่เกิน	1	มิลลิกรัมต่อลิตร
10. ไซยาไนต์	ไม่เกิน	0.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
11. ฟอर्मัลดีไฮด์	ไม่เกิน	1	มิลลิกรัมต่อลิตร
12. ฟีนอล	ไม่เกิน	1	มิลลิกรัมต่อลิตร
13. คลอไรด์เทียบเป็นคลอรีน 1	ไม่เกิน	2,000	มิลลิกรัมต่อลิตร
14. คลอรีนอิสระ	ไม่เกิน	1	มิลลิกรัมต่อลิตร
15. สารฆ่าแมลง	ตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด		
16. อุณหภูมิ	ไม่เกิน	45	องศาเซลเซียส
17. น้ำมันและไขมัน	ไม่เกิน	10	มิลลิกรัมต่อลิตร
18. สารกัมมันตภาพรังสี	ตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด		
19. ผงซักฟอก	ไม่เกิน	30	มิลลิกรัมต่อลิตร
20. โลหะหนัก			
-ปรอท (Hg)	ไม่เกิน	0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- เซเลเนียม (Se)	ไม่เกิน	0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แคดเมียม (Cd)	ไม่เกิน	0.03	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว (Pb)	ไม่เกิน	0.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อาร์เซนิก (As)	ไม่เกิน	0.25	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr <sup>3+</sup> )	ไม่เกิน	0.75	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	ไม่เกิน	0.25	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แบเรียม (Ba)	ไม่เกิน	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- นิกเกิล (Ni)	ไม่เกิน	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน	2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สังกะสี (Zn)	ไม่เกิน	5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน	5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- เงิน (Ag)	ไม่เกิน	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร

ที่มา : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

#### 1.4.7 ระบบระบายน้ำ

##### 1) น้ำฝนทั่วไป

น้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่ภายหลังมีโครงการ จะต้องไม่ทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่โดยรอบของโครงการ ดังนั้น น้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการและไม่มีระบบระบายน้ำฝนจะถูกรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำฝนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ จากนั้นจะถูกระบายเข้าสู่บ่อหนองน้ำฝน ความจุประมาณ 4,850 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำฝนของนิคมฯ

##### 2) น้ำฝนปนเปื้อน

น้ำฝนหรือน้ำจากการล้างพื้น ล้างเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่างๆ หรือน้ำดับเพลิงในกรณีที่เกิดอัคคีภัยบริเวณพื้นที่โครงการที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมัน (Process Area) ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า บริเวณเครื่องจักรหลัก บริเวณฐานของ Pump ขนาดใหญ่ น้ำที่ชะล้างและปนเปื้อนน้ำมันจะถูกรวบรวม และส่งมายังระบบกำจัดน้ำมันส่วนกลาง (Centralized Oil Separator) ซึ่งน้ำปนเปื้อนน้ำมันจะถูกกำจัดน้ำมันออกให้มีค่าน้ำมันปนเปื้อนต่ำกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร จากนั้นจะถูกระบายไปยังบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของนิคมฯ ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ซึ่งเชื่อมต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ตามลำดับ

#### 1.4.8 คมนาคม

ในระยะดำเนินการจะมีรถยนต์ส่วนบุคคลของพนักงาน และรถยนต์ของผู้มาติดต่อ วันละประมาณ 84 เที่ยว ประกอบด้วย รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน จำนวน 40 เที่ยวต่อวัน รถยนต์โดยสารขนาดเล็ก จำนวน 4 เที่ยวต่อวัน รถบรรทุกขนาดเล็ก 4 ล้อ จำนวน 4 เที่ยวต่อวัน รถบรรทุกขนาดกลาง 6 ล้อ จำนวน 4 เที่ยวต่อวัน รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา) จำนวน 2 เที่ยวต่อวัน รถจักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง จำนวน 30 เที่ยวต่อวัน

#### 1.4.9 พนักงาน

ในระยะดำเนินการพนักงานของโครงการจะทำงานเป็นกะ โดยช่วงเช้าซึ่งเป็นช่วงที่มีพนักงานเข้าทำงานมากที่สุด คาดว่าจะมีพนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า ประมาณ 30 คน โดยเป็นพนักงานผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานของโครงการ เช่น พนักงานเดินเครื่อง พนักงานซ่อมบำรุง เป็นต้น

#### 1.4.10 แหล่งกำเนิด ผลกระทบ และการควบคุม

##### 1) มลสารทางอากาศ และการควบคุม

มลสารทางอากาศของโครงการเกิดขึ้นจากกระบวนการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTGs) ซึ่งหลังจากนั้น ก๊าซร้อนจะถูกส่งเข้าสู่หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) เพื่อนำความร้อนที่เหลือมาต้มน้ำเพื่อผลิตไอน้ำ และนำไอน้ำที่ได้ไปผลิตไฟฟ้าด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG) แล้วจึงระบายก๊าซร้อนส่วนที่เหลือออกที่ปล่องระบายอากาศ ทางโครงการได้เลือกใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว ซึ่งก๊าซธรรมชาติจัดเป็นเชื้อเพลิงสะอาด เนื่องจากมีซัลเฟอร์เป็นองค์ประกอบในปริมาณต่ำ ดังนั้น จึงมีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่เกิดจากเชื้อเพลิงในปริมาณที่ต่ำด้วย นอกจากนี้ ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่มีค่าความร้อนสูงสามารถเผาไหม้ได้อย่างสมบูรณ์ ประกอบกับการออกแบบระบบเผาไหม้ที่อุณหภูมิสูงประมาณ 1,200 องศาเซลเซียส ทำให้เกิดการเผาไหม้เชื้อเพลิงอย่างสมบูรณ์ ส่งผลให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอนที่เผาไหม้ไม่หมด (UHC) และฝุ่นละอองเกิดขึ้นในปริมาณที่ต่ำด้วย ดังนั้น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และสารไฮโดรคาร์บอนที่เผาไหม้ไม่หมดจึงไม่ใช่มลสารหลักที่เกิดขึ้นจากโครงการ

อย่างไรก็ตาม เมื่ออุณหภูมิการเผาไหม้สูงย่อมส่งผลให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) เกิดขึ้นสูงตามไปด้วย ดังนั้น โครงการจึงได้มีการติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) โดยการติดตั้งระบบเผาไหม้แบบ Dry Low NO<sub>x</sub> Burner ซึ่งเป็นวิธีการลดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ด้วยวิธีการลดอุณหภูมิห้องเผาไหม้ (Reducing Peak Temperature) ให้เหมาะสมเพื่อควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) จากเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซที่ต้องการการป้องกันเชื้อเพลิงในปริมาณคงที่

โดยเครื่องกังหันก๊าซที่โครงการเลือกใช้ มีการติดตั้งระบบควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ซึ่งเป็นระบบหัวฉีดและเผาไหม้แบบ Dry Low Emission Burner (DLE) หรือ Dry Low NO<sub>x</sub> Burner (DLN) มาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จากข้อมูล Technical Bulletin “Nitrogen Oxide (NO<sub>x</sub>) Why and How They are Controlled” ของหน่วยงาน U.S. Environmental Protection Agency (U.S. EPA) ระบุว่า โดยทั่วไป Dry Low Emission Burner (DLE) มีประสิทธิภาพในการลดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ได้ประมาณร้อยละ 70-85

โดยอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 1.4.10-1



**ตารางที่ 1.4.10-1 ข้อมูลปล่อยระบายอากาศ และอัตราการระบายสารมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิด**  
**โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด**

รายการ	กรณีเดินเครื่อง		ค่ามาตรฐาน <sup>3/</sup>	อัตราการระบาย มลสารของ นิคม <sup>4/</sup>
	Full Load (100% Load) <sup>1/</sup>	Partial Load (68% Load) <sup>2/</sup>		
<b>กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)</b>	137	93.22	-	-
<b>การระบายสารมลสารทางอากาศ</b>				
- จำนวน (ปล่อง)	2	2	-	-
- ความสูงของปล่อง (เมตร)	40	40	-	-
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (เมตร)	3	3	-	-
- อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	100	100	-	-
- ความเร็วก๊าซ (เมตรต่อวินาที)	19.6	14.5	-	-
- ค่าร้อยละของออกซิเจน	12.7	12.7	-	-
<b>อัตราการระบายสารมลสารทางอากาศ (กรัมต่อวินาที)</b>				
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	1.0	0.8	-	1.0
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	7.4	5.5	-	7.4
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	1.8	1.3	-	1.8
<b>ค่าความเข้มข้นของสารมลสารทางอากาศ ที่ 7%O<sub>2</sub></b>				
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ppm)	6	6	20	-
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ppm)	60	60	120	-
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/Nm <sup>3</sup> )	28	28	60	-
<b>ระบบควบคุมมลสารทางอากาศ</b>	Dry Low NO <sub>x</sub> Combustion			

**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup> กลุ่มที่ 1: Full (100% Load) ประกอบด้วยกรณีเดินเครื่องดังนี้  
กรณีที่ 1) การผลิตไฟฟ้าที่ Full Load (100% Load) และผลิตไอน้ำที่ 10 ตันต่อชั่วโมง  
กรณีที่ 2) การผลิตไฟฟ้า และผลิตไอน้ำที่ 30 ตันต่อชั่วโมง  
กรณีที่ 3) การผลิตไฟฟ้า และผลิตน้ำเย็นที่ 5,500 ตันความเย็น  
<sup>2/</sup> กลุ่มที่ 2: Partial Load (68% Load) ประกอบด้วยกรณีเดินเครื่องดังนี้  
กรณีที่ 4) การผลิตไฟฟ้าที่ Partial Load (68% Load) และผลิตไอน้ำที่ 7 ตันต่อชั่วโมง  
<sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม  
การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553  
<sup>4/</sup> มาตรการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ที่ได้รับความเห็นชอบ

**ที่มา :** บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด, พ.ศ. 2558

## 2) เสียงและการควบคุม

โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ได้กำหนดให้อุปกรณ์เครื่องจักรที่มีเสียงดังที่จะนำมาใช้ เช่น Gas Turbine, Steam Turbine, HRSG, Fuel Gas Metering Station เป็นต้น ต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) (ที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 1 เมตร) โดยต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง หรือสร้างอาคารคลุมเครื่องจักร ที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ มอเตอร์ ปั๊มน้ำ บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และกำหนดลักษณะของใบพัดของหน่วยหล่อเย็นเป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ เป็นต้น

นอกจากนี้ ยังจัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (เอ) พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ)

## 3) น้ำเสียและการจัดการ

แหล่งกำเนิดน้ำทิ้งจากการดำเนินงานโครงการสามารถพิจารณาได้จากดูลมวนน้ำใช้ ซึ่งแหล่งกำเนิดน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Tower Blowdown) น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (Sanitary Wastewater) น้ำปนเปื้อนน้ำมันจากพื้นที่กระบวนการผลิต โดยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นจะมีการตรวจสอบคุณภาพ ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำหล่อเย็นของนิคมฯ ต่อไป ส่วนน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดอื่นๆ ของทางโครงการนั้น จะมีการบำบัดเบื้องต้นก่อนที่จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวม (Wastewater Pond) เพื่อควบคุมคุณสมบัติของน้ำเสียและตรวจสอบคุณภาพให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ ก่อนส่งผ่านท่อระบายน้ำเสียของนิคมฯ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

## 4) กากของเสียและการจัดการ

ในการจัดการของเสียที่เกิดจากโครงการในระยะดำเนินการนั้น โครงการได้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ถูกยกเลิก) โดยสามารถแบ่งประเภทของของเสียที่เกิดจากโครงการในระยะดำเนินการได้ ดังนี้

### (1) ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน

ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน ได้แก่ เศษกระดาษ เศษแก้ว ถุงพลาสติก ภาชนะบรรจุหีบห่อ คาดว่ามีปริมาณ 36 กิโลกรัมต่อวัน โดยโครงการจะเก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อส่งไปกำจัดไปยังหน่วยงานรับกำจัดจากภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

### (2) น้ำมันที่ใช้แล้ว

โครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำมันที่ใช้แล้ว ประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน โดยจะทำการเก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร และนำไปจัดเก็บไว้ในบริเวณสถานที่จัดเก็บกากของเสียอันตรายของโครงการก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป

### (3) กากของเสียอุตสาหกรรม

กากของเสียอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากโครงการ ได้แก่ ภาชนะกักเก็บสารเคมี ฉนวนกันความร้อน เศษผ้าที่ปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี หลอดฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น โดยคาดว่าจะมีประมาณ 0.5 ตันต่อเดือน ซึ่งกากของเสียอุตสาหกรรมแต่ละประเภทจะมีการเก็บรวบรวมในภาชนะอย่างมิดชิด เพื่อร่อนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

ปริมาณและการจัดการกากของเสีย ที่เกิดจากโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด แสดงดังตารางที่ 1.4.10-2

ตารางที่ 1.4.10-2 ประเภท ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณกากของเสีย	การจัดการกากของเสีย
1. ขยะทั่วไป ได้แก่ ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน เช่น เศษกระดาษ เศษแก้ว ถุงพลาสติก ภาชนะบรรจุ หีบห่อ เป็นต้น	36 กิโลกรัมต่อวัน	- เก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดจากภายนอก ซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
2. น้ำมันที่ใช้แล้ว	0.2 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน	- เก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และนำไปจัดเก็บไว้ในบริเวณสถานที่เก็บกากของเสียอันตรายของโครงการฯ และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป
3. กากของเสียอุตสาหกรรม ได้แก่ ถัง เก็บสารเคมี ฉนวนกันความร้อน เศษผ้าที่ปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี หลอดฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น	0.5 ตันต่อเดือน	- กากของเสียแต่ละประเภท จะมีการเก็บรวบรวมในภาชนะอย่างมิดชิด เพื่อร่อนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

ที่มา : บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด, พ.ศ. 2558

#### 1.4.11 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ที่สำคัญ ประกอบด้วย การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน การบริหารงานด้านอาชีวอนามัย การติดตามตรวจสอบ วัตถุประสงค์และแผนการปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) แผนงานป้องกันด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน อุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน จุลรวมพล การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน และการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ โดยมีรายละเอียดสรุปดังนี้

**1) การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน**

- กำหนดนโยบายการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- กำหนดแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี
- จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

**2) การบริหารงานอาชีวอนามัย**

การบริหารงานอาชีวอนามัย โครงการจะปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Procedure) เพื่อให้พนักงานมีสุขภาพอนามัยที่ดี มีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสม และมีความปลอดภัยในการทำงาน โดยมีแนวทางการดำเนินงานดังนี้

- ดำเนินการด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
- จัดทำแผนการตรวจด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
- วิเคราะห์ผลการตรวจสอบและติดตามแก้ไข
- จัดทำกลุ่มเสี่ยงสำหรับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง
- จัดทำแผนการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี
- ดำเนินการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง
- การสอบสวนผลการตรวจสุขภาพ
- สรุปผลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย

**3) การติดตามตรวจสอบ วัดผล และเฝ้าระวังการปฏิบัติตามด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย**  
ประกอบด้วย

- การตรวจความปลอดภัย
- การเฝ้าระวังและตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- การตรวจสุขภาพพนักงาน

**4) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)**

โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตรายต่อสุขภาพ ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม ตามลักษณะของงานและผลกระทบที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) อย่างสม่ำเสมอ หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)

#### 5) แผนงานป้องกันด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน

โครงการได้มีการกำหนดแผนงานป้องกันด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งประกอบด้วย ระดับเสียง ความร้อน สารเคมี ความเสี่ยงอันตราย เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

#### 6) อุปกรณ์ตรวจสอบด้านความปลอดภัย

ภายในพื้นที่โครงการจะมีระบบตรวจสอบความปลอดภัย เพื่อแจ้งผู้ที่กำลังปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงอันตราย เช่น เพลิงไหม้ ก๊าซรั่ว การระเบิด เหตุการณ์ฉุกเฉินอื่นๆ เป็นต้น การทำงานของระบบตรวจสอบความปลอดภัยจะถูกควบคุมด้วยระบบอัตโนมัติ โดยส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุม ซึ่งจะรับสัญญาณดังกล่าวในบริเวณต่างๆ โดยอุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัยของโครงการ ได้แก่ ระบบตรวจจับก๊าซ (Fixed Gas Detection System) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) อุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Suppression) เป็นต้น

#### 7) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

- อุปกรณ์ดับเพลิง โครงการกำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามมาตรฐานสากลของสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา (NFPA) และตามเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมาย มาตรฐาน รวมทั้งข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ระบบน้ำดับเพลิง ของโครงการจะมีถังกักเก็บน้ำใช้ ขนาด 1,600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งเป็นถังเดียวกับที่ใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าและใช้ภายในโครงการ โดยสำรองไว้อย่างน้อยประมาณ 568 ลูกบาศก์เมตร หรือประมาณร้อยละ 35.5 ของปริมาตรถังกักเก็บน้ำใช้ เพื่อใช้สำหรับดับเพลิงได้เป็นเวลาอย่างน้อย 2 ชั่วโมง ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA 850 นอกจากนี้ โครงการสามารถรับน้ำเพื่อใช้ดับเพลิงได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลาจากท่อส่งน้ำดับเพลิงของนิคมฯ

#### 8) แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

โครงการได้มีการจัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับกรณีต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์หลักคือ เพื่อบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งต่อบุคลากรที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในโครงการฯ และความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่ออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ในแผนฉุกเฉินจะประกอบด้วย

- แผนที่และผังแสดงทางออกของแต่ละอาคาร
- เขตปลอดภัยเส้นทางอพยพ และจุดรวมพล
- ผังแสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงของแต่ละอาคาร เช่น หัวดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ถังเคมีดับเพลิง เป็นต้น



- วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น การเกิดเพลิงไหม้ ไฟรั่ว พายุ น้ำท่วม อุบัติเหตุ สารเคมีรั่ว เหตุจลาจล เป็นต้น
- แผนการอพยพคน
- วิธีการปฐมพยาบาล
- การฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ อย่างถูกต้อง

#### 9) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปก่อนบรรจุเข้าทำงาน และตรวจต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้พนักงานทุกคนจะมีสมุดสุขภาพประจำตัวเพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานแต่ละราย เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพของพนักงาน โดยเฉพาะพนักงานที่ทำงานกับปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งใช้ในการบริหารจัดการระบบอาชีวอนามัยของโครงการโดยทางบริษัทจะกำหนดผู้รับผิดชอบในการรวบรวมและจัดเก็บสมุดสุขภาพประจำตัว ตลอดระยะเวลาการทำงาน of พนักงาน

#### 10) การจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ

โครงการได้จัดให้มีสวัสดิการต่างๆ ที่จำเป็นตามกฎหมายกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อาทิเช่น น้ำดื่ม ห้องน้ำ ห้องส้วม การปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาล เป็นต้น

#### 1.4.12 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน

##### 1) ชุมชนสัมพันธ์

การดำเนินงานของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบันและความเป็นอยู่ของชุมชนโดยรอบ เพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน และเสริมสร้างความเข้าใจกับชุมชนโครงการจึงได้มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ซึ่งจะช่วยสร้างความเชื่อมั่นในการพัฒนาโครงการ รวมทั้งเพื่อให้ชุมชนในพื้นที่ได้รับประโยชน์โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในพื้นที่ในแต่ละช่วงการดำเนินการของโครงการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า

##### 2) การรับเรื่องร้องเรียน

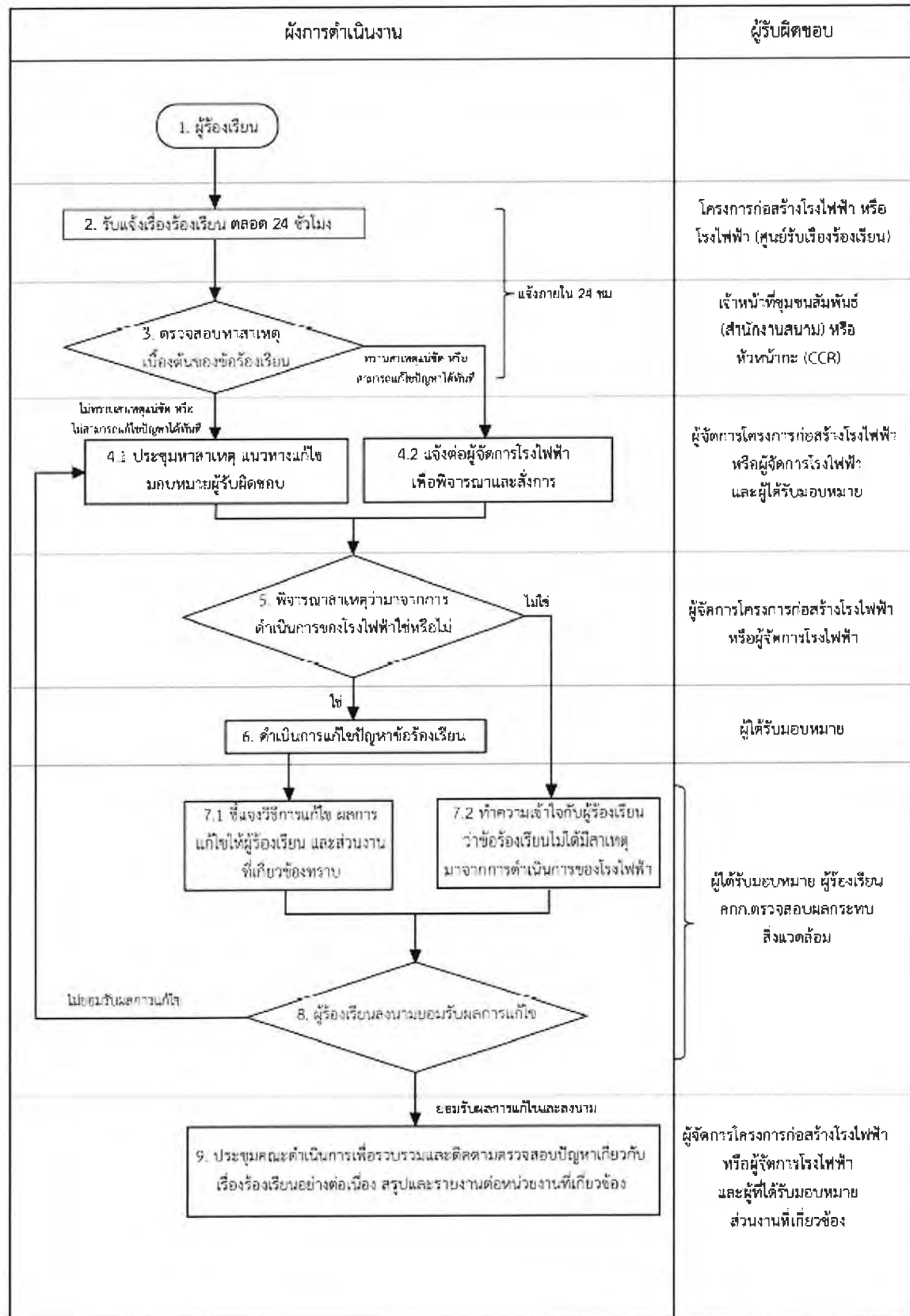
โครงการกำหนดให้จัดตั้ง "ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน" และมอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และรับข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ โดยประชาชนสามารถแจ้งข้อมูล หรือข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โดยวาจา โทรศัพท์

โทรสาร บันทึก จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือแจ้งผ่านเจ้าหน้าที่โครงการ เป็นต้น โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 1.4.12-1 รายละเอียดดังนี้

(1) เมื่อผู้ร้องเรียนแจ้งข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ มายังศูนย์รับเรื่องร้องเรียนหรือโครงการ เจ้าหน้าที่ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียนจะรับเรื่องและตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้น ซึ่งหากพบว่าปัญหาดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโครงการให้แจ้งกลับยังผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง

(2) หากพบว่าปัญหาดังกล่าวเกิดจากโครงการ ผู้ได้รับมอบหมายจะส่งเรื่องไปยัง Site Manager ในระยะก่อสร้าง หรือผู้จัดการโครงการในระยะดำเนินการ โดยจัดให้มีการประชุมหาสาเหตุ กำหนดแนวทางการแก้ไขและการป้องกันการเกิดซ้ำ และมอบหมายผู้รับผิดชอบในการแก้ไขปัญหา โดยต้องแจ้งความคืบหน้าต่อผู้ร้องเรียนในการวางแผนแก้ไขปัญหาคือทุก 2 วัน หรือตามที่ตกลงไว้กับผู้ร้องเรียน

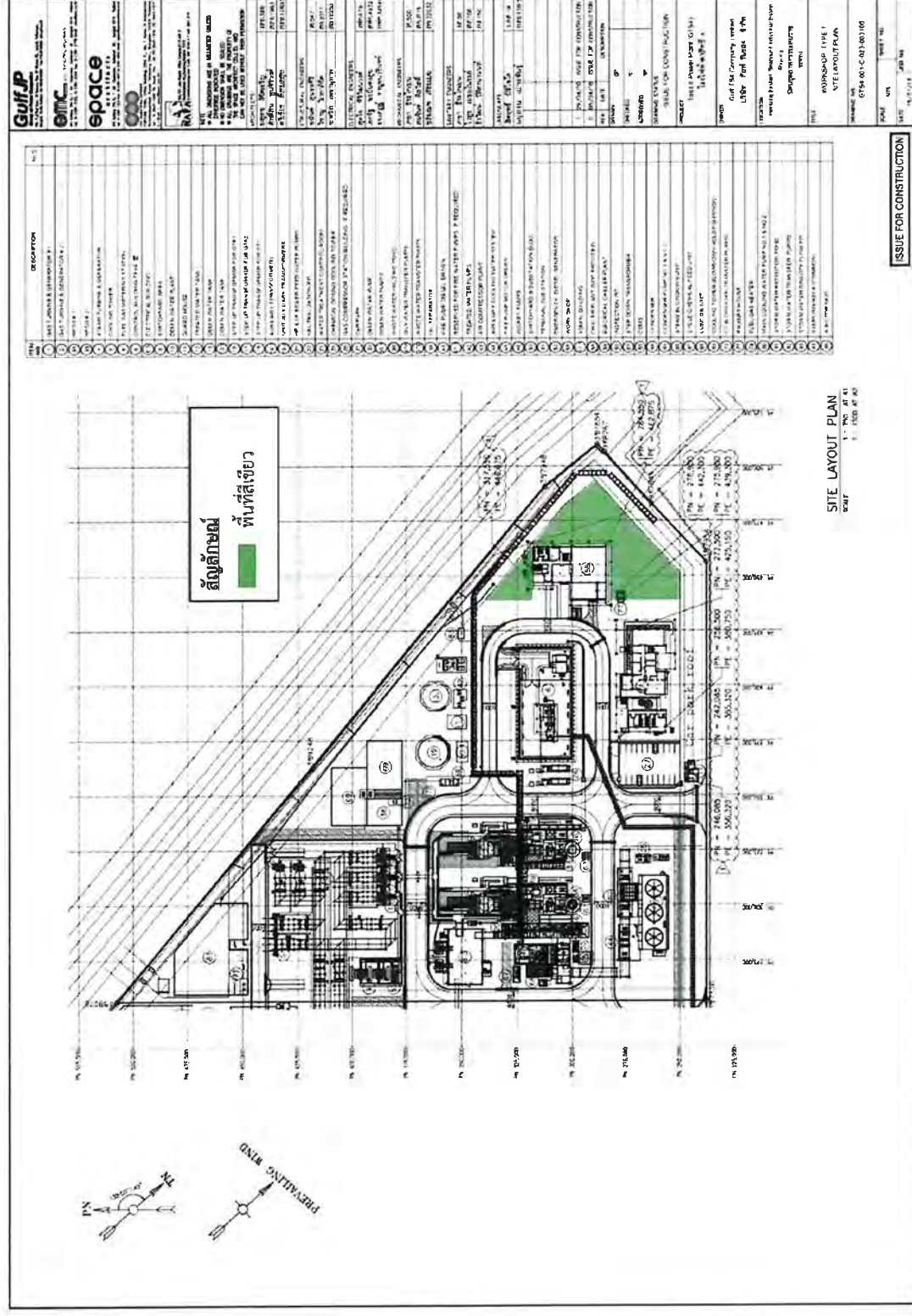
(3) Site Manager หรือผู้จัดการโรงไฟฟ้าสั่งการในการดำเนินการแก้ไขปัญหา และแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการต่อผู้ร้องเรียนในการแก้ไขปัญหาทุกสัปดาห์ หรือตามที่ตกลงกับผู้ร้องเรียนไว้ รวมทั้งแจ้งให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทราบ โดยกำหนดให้ผู้ได้รับมอบหมายและผู้ร้องเรียนทำการตรวจสอบการแก้ไขปัญหาพร้อมกัน



รูปที่ 1.4.12-1 ผังดำเนินการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีหี 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด

#### 1.4.13 การจัดพื้นที่สีเขียว

โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิ 4 ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 1.26 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ ดังแสดงในรูปที่ 1.4.13-1 โดยจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้า ตัวอย่างพันธุ์ไม้ยืนต้นที่จะนำมาปลูก เช่น อโศกอินเดีย นนทรี แคนา สุพรรณิภา หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว โดยมีระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสมกับขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ที่ปลูก โดยไม้ยืนต้นในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่า 26 ต้น และเป็นต้นไม้ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร



รูปที่ 1.4.13-1 แผนผังพื้นที่สีเขียวโครงการโรงไฟฟ้าตาสลึง 4 บริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด



## บทที่ 2

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าตาสีที้ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีที้ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ซึ่งผลการพิจารณาได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 31/2558 เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2558 ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/13065 ลงวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558 ต่อมาโครงการฯ ได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ซึ่งได้รับมติเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือที่ สกพ 5502/4614 ลงวันที่ 15 เมษายน พ.ศ.2563 และบริษัทฯ ได้แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2) โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือที่ สกพ 5502/0739 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ ได้กำหนดให้บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่

1. มาตรการทั่วไป
2. ด้านคุณภาพอากาศ
3. ด้านการตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า
4. ด้านเสียง
5. ด้านการใช้น้ำ
6. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน
7. ด้านนิเวศแหล่งน้ำ การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
8. ด้านการคมนาคม
9. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
10. ด้านกากของเสีย
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
12. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม
13. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
14. ด้านสาธารณสุข
15. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

ทั้งนี้ บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ซึ่งมีรายละเอียดผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ให้บริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมและติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</li> <li>โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดไว้ในสัญญาจ้างผู้รับจ้าง ตั้งแต่ระยะก่อสร้างโครงการ และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ก-1 สำเนาผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด ที่ พ.ศ. 1009.7/13065 ลงวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558</li> <li>ภาคผนวก ข-1 เจอนใจการสั่งจ้างผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าลิกซ์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- ให้บริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติงานสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง พิจารณาตามระยะ สิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับ เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 สำหรับรายงาน ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการ จัดส่งรายงานต่อหน่วยงานต่างๆ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว</p> <p>- ให้บริษัท กัลฟ์ ที่เอส 4 จำกัด บำรุงรักษาดูแล การทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใ้ งานได้ดีเป็นประจํา และมีความปลอดภัยต่อ ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณี ที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจาก</p>	<p>- โครงการได้รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง พิจารณาตามระยะ ทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับ เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 สำหรับรายงาน ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการ จัดส่งรายงานต่อหน่วยงานต่างๆ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการบำรุงรักษาระบบหล่อเย็น ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความ ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนบริเวณ ใกล้เคียง</p> <p>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ผลการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงไฟฟ้าลิกซ์ 4 ไม่มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา</p>	<p>- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน</p> <p>- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน</p> <p>- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน</p>	<p>- ภาคผนวก ข-2 สำเนาหนังสือ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการโรงไฟฟ้าลิกซ์ 4 บริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด ลง วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2568</p> <p>- ภาคผนวก ข-3 แผนการซ่อม บำรุงอุปกรณ์ และเครื่องจักร ระบบหล่อเย็น - ภาพที่ 2-1 หอหล่อเย็น (Cooling Tower)</p> <p>- -</p>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	การดำเนินโครงการฯ ให้บริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและ แจ้ง สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้งที่ เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	และไม่มีการร้องเรียนจากชุมชน อย่างไรก็ตาม หาก ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมี แนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงมีการร้องเรียนจาก ชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ทาง บริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด จะปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการ กำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยองทราบ ทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ดังกล่าว	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนการรับ เรื่องร้องเรียนและบันทึก รายงานการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
	- หากบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด มีความประสงค์ จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ดังนี้	- บริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด ได้มีการขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ จำนวน 2 ครั้ง โดยสามารถ สรุปรายละเอียดได้ดังนี้ ครั้งที่ 1 บริษัทฯ แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ โดยขอเพิ่ม Blowdown Cycle (COC of Cooling) เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ และขอ เปลี่ยนแปลงค่าควบคุมปริมาณของแข็งละลายน้ำได้ ทั้งหมด (Total Dissolve Solid) ของน้ำระบายทิ้ง	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ก-2 สำเนาแจ้งผล การพิจารณาการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ถ่านหิน 4 (ครั้งที่ 1) ที่ สกพ 5502/4614 ลงวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2563

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่ กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับแจ้งให้เป็นไป ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมาย นั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดดำเนินการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ชำรงต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อ สาละสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</li> </ul>	<p>จากข้อหารือ เป็นการประชุมระหว่างวิทยากร ตั้งแต่ปี พ.ศ.2563 โดยได้รับความเห็นชอบจาก กท. ตามหนังสือที่ สกพ 5502/4614 ลงวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2563</p> <p>ครั้งที่ 2 บริษัทฯ แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ โดยขอติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลัง จากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวล เทอิก ที่กำลังการผลิตไฟฟ้า 101.115 กิโลวัตต์ เพื่อ นำไฟฟ้าที่ผลิตได้มาใช้ภายในโครงการ โดยการ ติดตั้งแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคาของอาคาร ภายในโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 โดยรายงานดังกล่าวได้รับ ความเห็นชอบ จาก กท.ตามหนังสือที่ สกพ 5502/0739 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566 และ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมรับทราบในการ ประชุมครั้งที่ 8/2566 เมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7365 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566</p>	<p>- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน</p>	<p>- ภาคผนวก ก-3 สำเนาแจ้งผลการ พิจารณาการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ตาสีห์ 4 (ครั้งที่ 2) ที่ สกพ 5502/0739 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2 5 6 6 และที่ ท ส 1009.7/7365 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของบริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 อย่างไรก็ตาม หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด จะดำเนินการประสานงานแต่ละฝ่ายที่เกี่ยวข้องและดำเนินการอย่างเร่งด่วนในการแก้ไขข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกรายงานการรับเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปัจจุบันการดำเนินการผลิตของโครงการยังไม่เข้าสู่สภาวะคงตัว (Steady State) อย่างไรก็ตาม เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาพการผลิตคงตัวแล้วพบว่า ค่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ทางโครงการจะพิจารณาใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	-
2. ด้านคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-5 เอกสารแสดงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</li> </ul>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางการแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ระบบ Dry Low NO<sub>x</sub> Burner เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้</li> <li>- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ที่ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายมลสารทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>) และอัตราการใช้ถ่านหิน พร้อมติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด (NO<sub>x</sub> SO<sub>2</sub> และ TSP) หน้าโครงการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMS) ที่ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้าทั้ง 2 ปล่อง โดยผลการตรวจวัดจะไปแสดงยังห้องควบคุม เพื่อรายงานค่ามลสารที่ระบายออกสู่บรรยากาศ ตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมได้ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณหน้าโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด นอกจากนี้ โครงการได้ตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS ครั้งล่าสุดในวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ U.S. EPA สำหรับครั้งถัดไปมีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง</li> <li>- โครงการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และฝุ่นละออง (TSP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-6 เอกสารการออกแบบระบบ Dry Low NO<sub>x</sub> Burner</li> <li>- ภาคผนวก ข-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากระบบตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMS)</li> <li>- ภาคผนวก ข-8 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS</li> <li>- ภาพที่ 2-2 ระบบ CEMS ของปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12</li> <li>- ภาพที่ 2-3 จอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณด้านหน้าโครงการ</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และฝุ่นละออง (TSP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-9 ขั้นตอนการควบคุมมลพิษจากปล่องระบายอากาศ</li> </ul>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> และไม่เกิน 1.0 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> และไม่เกิน 7.4 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ฝุ่นละออง ไม่เกิน 28 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O<sub>2</sub> และไม่เกิน 1.8 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> </ul> <p>กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> และไม่เกิน 0.8 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> และไม่เกิน 5.5 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ฝุ่นละออง ไม่เกิน 28 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O<sub>2</sub> และไม่เกิน 1.3 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> </ul>	<p>ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอล เอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HPSG 11 และปล่อง HPSG 12 ในวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ทั้ง 2 ปล่อง สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p><u>ปล่อง HPSG-11</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SO<sub>2</sub> พบค่า 0.60 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือ 0.0612 กรัมต่อวินาที</li> <li>NO<sub>x</sub> พบค่า 29.58 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือ 2.1804 กรัมต่อวินาที</li> <li>TSP พบค่า &lt;0.5 mg/Nm<sup>3</sup> ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือ &lt;0.041 กรัมต่อวินาที</li> </ul> <p><u>ปล่อง HPSG-12</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SO<sub>2</sub> พบค่า 2.07 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือ 0.2044 กรัมต่อวินาที</li> <li>NO<sub>x</sub> พบค่า 32.22 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือ 2.2920 กรัมต่อวินาที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ค-2 คุณภาพอากาศ จากปล่องระบายอากาศ</li> <li>ภาพที่ 2-4 ปล่อง HRS G 11 และปล่อง HRS G 12</li> </ul>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุมโครงการฯ จะทำการหยุดเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อตรวจสอบระบบควบคุม NO<sub>x</sub> ทันที และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว</li> <li>- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทำหน้าที่ในการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TSP พบค่า &lt;0.5 mg/Nm<sup>3</sup> ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือ &lt;0.043 กรัมต่อวินาที</li> <li>- กรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุมโครงการฯ จะทำการหยุดเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อตรวจสอบระบบควบคุม NO<sub>x</sub> ทันที และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทำหน้าที่ในการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-9 ขั้นตอนการควบคุมมลพิษจากปล่องระบายอากาศ</li> </ul>
3. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Gas Turbine, Steam Turbine, HRSG, Fuel Gas Compressor และ Cooling Tower เป็นต้น ให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ควบคุมระดับเสียงบริเวณโดยรอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดังให้มีความสูญเสียเฉลี่ยเฉลี่ยจากเครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับเสียงที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีค่าต่ำกว่า 85 เดซิเบล(เอ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-10 เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน</li> <li>- ภาคผนวก ค-7 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ</li> <li>- บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
3. ด้านเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดังของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง หรือสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรบริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ และบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) เป็นต้น รวมทั้งมีการกำหนดลักษณะของใบพัดของพัดล้อเย็นเป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำตามมาตรฐานที่กำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง (Silencer) ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และมีการสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรบริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ และบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) เป็นต้น รวมทั้งมีการกำหนดลักษณะของใบพัดของพัดล้อเย็นเป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำตามมาตรฐานที่กำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-11 เอกสารการออกแบบใบพัดของพัดล้อเย็น</li> <li>- ภาพที่ 2-5 อุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง (Silencer)</li> <li>- ภาพที่ 2-6 อาคารคลุมเครื่องจักร (Enclosure)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วโครงการต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ทำการควบคุมระดับเสียงบริเวณรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 62.2-64.4 เดซิเบล(เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ค-3 ระดับเสียงโดยทั่วไป</li> </ul>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
3. ด้านเสียง (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ	- โครงการจัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า Silencer อยู่ในสภาพดี และสามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-5 อุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง (Silencer)
	- จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบล(เอ) เช่น บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกังหันไฟฟ้ากังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และควบคุมพนักงานหรือบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) และ/หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น	- จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบล(เอ) เช่น บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกังหันไฟฟ้ากังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และควบคุมพนักงานหรือบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) และ/หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-7 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่มีเสียงดังและให้สวมใส่อุปกรณ์ - ภาพที่ 2-8 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPES)
	- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้น้ำงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน	- โครงการได้จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) โดยการจัดฝึกอบรมยกระดับเสียงสูงสุด ให้ผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งมีป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันครบกั้นในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ทั้งนี้ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังให้กับพนักงานทุกคนที่ได้ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-7 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่มีเสียงดังและให้สวมใส่อุปกรณ์ - ภาพที่ 2-8 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPES)



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
3. ด้านเสียง (ต่อ)	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี	- โครงการเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์เมื่อวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2561 ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการจัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ต่อเนื่องทุก 3 ปี ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 38.2-84.7 เดซิเบล (เอ)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ค-10 แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
4. ด้านการใช้น้ำ	- พิจารณาหาแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำทั้งจาก การใช้น้ำ อาทิ ลดปริมาณการระบายน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น หรือพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด เป็นต้น	- โครงการมีการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ โดยการเพิ่มรอบการหมุนเวียนน้ำในระบบหล่อเย็น เพื่อลดปริมาณการระบายน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น และเป็นการใช้น้ำในระบบให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	- ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการเดินตรวจสอบสภาพท่อน้ำเป็นประจำทุกวัน (Visual Check) และหากพบว่ามีการรั่วเกิดขึ้น โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
4. ด้านการใช้ น้ำ (ต่อ)	- ในกรณีเกิดการขาดแคลนน้ำ และนิคมฯ ไม่สามารถส่งน้ำให้กับโครงการฯ ได้ โครงการฯ จะลดกำลังการผลิตหรือหยุดดำเนินการ	- โครงการมีการประสานงานกับนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ เอสเทิร์นซีบอร์ด 1 เกี่ยวกับแผน และปริมาณการใช้น้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีเกิดการขาดแคลนน้ำ และนิคมฯ ไม่สามารถ ส่งน้ำให้กับโครงการได้ โครงการจะลดกำลังการผลิต หรือหยุดดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดอย่าง เคร่งครัด ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่เกิดกรณีนี้ที่นิคมฯ ไม่สามารถส่งน้ำ ให้กับโครงการได้ อันเนื่องมาจากการขาดแคลนน้ำ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	-
5. อุทกวิทยา น้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำเสียจากกระบวนการผลิต - จัดให้มีบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อ แยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำเสียที่มีการ ปนเปื้อนของน้ำมัน แล้วส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทั้ง รวมเพื่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนระบายน้ำทั้ง ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม อุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด	- โครงการได้จัดให้มีบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำเสียที่มีการ ปนเปื้อนของน้ำมัน แล้วส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทั้งรวม เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายน้ำทั้งลงสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิว เอชเอ เอสเทิร์นซีบอร์ด 1	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-12 หนังสืออนุมัติ คำขอเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสีย (ประเภทการ) - ภาพที่ 2-9 บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) - ภาพที่ 2-10 จุดพักน้ำทิ้งรวม



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
5. อุทกวิทยา น้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมห้องสูบน้ำที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่พนักงาน ตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดเตรียมบ่อเกรอะหรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการ อุโภค/บริโภคของพนักงานก่อนระบายน้ำทิ้ง ลงสู่บ่อน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ต่อไป</li> <li>จัดเตรียมบ่อน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด โดยเพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึม ป้องกันด้วย High Density Polyethylene (HDPE) หรือเป็นบ่อคอนกรีต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดเตรียมห้องสูบน้ำที่ถูกหลักสุขาภิบาล ซึ่งเพียงพอแก่พนักงานตามที่กฎหมายกำหนดและจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุโภค/บริโภคของพนักงาน ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1</li> <li>โครงการได้จัดเตรียมบ่อน้ำทิ้งรวมที่เป็นบ่อคอนกรีตสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพที่ 2-10 บ่อน้ำทิ้งรวม</li> <li>ภาพที่ 2-11 จุติระบายน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</li> <li>ภาพที่ 2-12 ห้องน้ำ-ห้องสูบน้ำ</li> <li>ภาพที่ 2-13 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)</li> <li>ภาพที่ 2-10 บ่อน้ำทิ้งรวม</li> <li>ภาคผนวก ข-12 หนังสืออนุมัติคำขอเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสีย (ประเภทการ)</li> </ul>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
5. อุทกวิทยา น้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ควบคุมคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่จะส่งไปบำบัด ยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามค่า ที่กำหนดของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด	- โครงการมีการควบคุมและตรวจสอบคุณสมบัติของ น้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดของนิคม อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดทั้งหมด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ค-4 คุณภาพน้ำทิ้ง จากกระบวนการผลิต
	- ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำ ไฟฟ้าบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม และสามารถ รายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคม อุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด	- โครงการได้ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อ ตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และ ค่าการนำไฟฟ้าบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม และ เชื่อมต่อข้อมูลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคม อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-13 หนังสือแจ้ง ความพร้อมใช้งานระบบ Online Monitoring ผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง และนำ รายงานจากหอหล่อเย็น - ภาพที่ 2-14 ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพัก น้ำทิ้งรวม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าลิกซ์ 4 ของบริษัท ลิกซ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
5. อุทกวิทยา น้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้วจากบ่อพักน้ำทิ้งรวม ผ่านท่อระบายน้ำทิ้งเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้วจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมผ่านท่อระบายน้ำทิ้งเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ในลำดับต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-12 หนังสืออนุมัติคำขอเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสีย (ประเภทถาวร)</li> <li>ภาพที่ 2-11 จุดระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</li> </ul>
	<p><b>นำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น</b></p> <p>กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็นจำนวน 2 บ่อ ระบายทิ้ง 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น โดยแต่ละบ่อจะเป็นบ่อคอนกรีต เพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึม แต่จะบ่อจะมีการปูด้วย High Density Polyethylene (HDPE) หรือเป็นบ่อคอนกรีต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็นจำนวน 2 บ่อ ระบายทิ้ง 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น โดยแต่ละบ่อจะเป็นบ่อคอนกรีต เพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึม โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 บ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการสามารถเก็บกักน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ และไม่พบปัญหาการรั่วซึมเกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพที่ 2-15 บ่อพักน้ำหล่อเย็น</li> </ul>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
5. อุทกวิทยา น้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำ ไฟฟ้า และค่าออกซิเจนละลาย บริเวณบ่อพักน้ำ หล่อเย็นของโครงการ และสามารถรายงานผลไป ยังจอแสดงผลการตรวจวัดหน้าโครงการฯ และ ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด	- โครงการติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อ ตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่า การนำไฟฟ้าบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น และเชื่อมต่อข้อมูลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคม อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-13 หนังสือแจ้ง ความพร้อมใช้งานระบบ Online Monitoring ผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง และ น้ำระบายจากหอหล่อเย็น - ภาพที่ 2-3 จอแสดงผลการ ตรวจวัดบริเวณด้านหน้าโครงการ - ภาพที่ 2-16 ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพักน้ำ หล่อเย็น
	- โครงการฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายยั้ง จากหอหล่อเย็นให้เป็นไปตามมาตรการฯ ของ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด ซึ่ง กำหนดให้คุณภาพน้ำหล่อเย็น มีค่าสารละลาย ทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร ตั้งแต่วันที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะ ของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ยกเว้นอุณหภูมิ จะควบคุมที่ 34 องศาเซลเซียส	- โครงการได้ควบคุมคุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจาก หอหล่อเย็นให้เป็นไปตามมาตรการฯ นิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น เดือนละ 1 ครั้ง โดยกำหนดให้คุณภาพน้ำหล่อเย็นมีค่า สารละลายทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม ต่อลิตร ส่วนดัชนีอื่นๆ เป็นไปตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ อุตสาหกรรม	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-15 บ่อพักน้ำหล่อเย็น - ภาคผนวก ค-5 คุณภาพน้ำที่ ระบายออกจากหอหล่อเย็น

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
5. อุทกวิทยา น้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		<p>ระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ถูกยกเลิก) ยกเว้น อนุภูมิวิเขตควบคุมที่ 34 องศาเซลเซียส พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด</p> <p>- โครงการได้จัดให้มี Emergency จำนวน 1 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานในการปฏิบัติงานปกติบ่อ Emergency จะรักษาให้แห้ง</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>	<p>- ภาพที่ 2-17 บ่อพักน้ำหล่อเย็นกรณีฉุกเฉิน</p>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทิ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
5. อุทกวิทยา น้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กรณีที่คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ของ โครงการมีค่าไม่เป็นไปตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออก จากโรงงานจะทำการปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งและ แก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอ หล่อเย็น ในบ่อพักน้ำหล่อเย็นที่มีปัญหา ซึ่งหาก โครงการไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำที่ระบายทิ้ง จากหอหล่อเย็นที่เกินเกณฑ์มาตรฐานได้ โครงการ จะทำการหยุดเดินเครื่องเพื่อแก้ไขปรับปรุง คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้เป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว	- โครงการได้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ให้ปฏิบัติตามค่ามาตรฐานที่กำหนด กรณีที่คุณภาพ น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นมีค่าไม่เป็นไปตามค่า มาตรฐานที่กำหนด ทางโครงการจะทำการปิดวาล์ว ปล่อยน้ำทิ้ง และแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้ง จากหอหล่อเย็น ซึ่งหากโครงการไม่สามารถแก้ไข คุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินเกณฑ์ มาตรฐานได้ โครงการจะทำการหยุดเดินเครื่อง เพื่อ แก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว โดยระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของ โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-14 แนวทางการ ดำเนินการในกรณีที่คุณภาพ น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไม่เป็นไป ตามค่ามาตรฐานที่กำหนด - ภาพที่ 2-15 บ่อพักน้ำหล่อเย็น - ภาพที่ 2-17 บ่อพักน้ำหล่อเย็น กรณีฉุกเฉิน - ภาพที่ 2-18 วาล์วควบคุมการ ปล่อยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าลือเสาะ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
5. อุทกวิทยา น้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ควบคุมค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ของน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากโครงการฯ ให้มีค่า ไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร	- โครงการได้ควบคุมค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ของน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากโครงการ ให้ไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยติดตั้งระบบ ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจวัดและ วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากท่อปล่อยของโครงการ เป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งจากท่อปล่อยของโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ ที่กำหนดทั้งหมด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ค-5 คุณภาพน้ำที่ ระบายออกจากท่อปล่อย - ภาพที่ 2-16 ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อบำบัดน้ำ ปล่อย
	- กำหนดให้มีเครื่องเติมอากาศในบ่อบำบัดน้ำปล่อย เพื่อเพิ่มค่าออกซิเจนละลายในน้ำทิ้ง	- โครงการได้จัดให้มีระบบการเติมอากาศ เพื่อเพิ่ม ค่าออกซิเจนละลายในน้ำทิ้ง โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ผลการตรวจวัดค่า ออกซิเจนละลาย พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ที่กำหนด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ค-5 คุณภาพน้ำที่ ระบายออกจากท่อปล่อย - ภาพที่ 2-19 ระบบเติมอากาศ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
5. อุทกวิทยา น้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ในกรณีค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการฯ จะเดินเครื่องเติมอากาศเพื่อเติมอากาศ จนกว่าค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ในน้ำทิ้งมีค่าไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร	- โครงการได้ควบคุมค่าออกซิเจนละลายให้มีค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร กรณีที่ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการจะดำเนินการเติมอากาศจนกว่าค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ในน้ำทิ้งมีค่าไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพผนวก ค-5 คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็น - ภาพที่ 2-15 บ่อพักน้ำหล่อเย็น - ภาพที่ 2-19 ระบบเติมอากาศ
	- โครงการฯ จะออกแบบระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำลงบ่อพัก เพื่อเป็นการเติมออกซิเจนในน้ำทิ้ง	- โครงการได้ออกแบบระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำลงบ่อพัก เพื่อเป็นการเติมออกซิเจนในน้ำทิ้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-20 ระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าลือคำ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
5. อุทกวิทยา น้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ควบคุมค่าคลอไรด์ในน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ของโครงการให้มีค่าไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร หากพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์ดังกล่าว โครงการฯ จะไม่ระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นออกจาก โครงการฯ โดยจะนำน้ำกลับไปบำบัดจนกว่าจะ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดจึงจะระบายออกจาก โครงการฯ	- โครงการได้ควบคุมค่าคลอไรด์ในน้ำทิ้งจาก หอหล่อเย็นให้มีค่าไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร หากพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์ดังกล่าว โครงการฯ จะไม่ระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นออกจากโครงการ โดยจะนำน้ำกลับไปบำบัดจนกว่าจะเป็นไปตาม เกณฑ์ที่กำหนดจึงจะระบายออกจากโครงการต่อไป โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ของโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ค-5 คุณภาพน้ำที่ ระบายออกจากหอหล่อเย็น
	- ในกรณีที่โครงการฯ จะนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ จะต้องควบคุม ค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 250 ไมโครโมห์ต่อ เซนติเมตร หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้จะต้อง ปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้เกณฑ์ดังกล่าว ก่อนนำปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ	- ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีการนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ไปรดน้ำต้นไม้ อย่างไรก็ตาม หากโครงการจะนำ น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไปรดน้ำต้นไม้ ทางโครงการ จะควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 และค่าการ นำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 250 ไมโครโมห์ต่อ เซนติเมตร หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้ทาง โครงการจะปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้เกณฑ์ ดังกล่าวก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
6. ด้านนิเวศแหล่งน้ำ การประมงและ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดินระยะ ดำเนินการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน โดยได้มีการตรวจวัดน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการ ปีละ 2 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี บริเวณคลองกรำ เหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ พบว่า สภาพแวดล้อมบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำมีพืชปกคลุม ค่อนข้างหนาแน่น ลักษณะของน้ำมีสีเหลือง มีตะกอน เล็กน้อย อย่างไรก็ตาม บริเวณดังกล่าวอยู่เหนือเขต พื้นที่นิคมฯ คุณภาพน้ำผิวดินที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด จึงได้มีสาเหตุมาจากโครงการ แต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ค-6 คุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
6. ด้านนิเวศแหล่งน้ำ การประมงและ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องควบคุมให้น้ำไหลเอ่อเย็นที่ระบายออกมามีอุณหภูมิไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส</li> <li>- ต้องควบคุมให้น้ำไหลเอ่อเย็นที่ระบายออกมามีอุณหภูมิไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด</li> <li>- ต้องควบคุมให้น้ำที่ไหลเอ่อเย็นที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้ามีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม อาทิ การปล่อยพันธุ์ปลาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับน้ำทางของปลาไหล คลองหรือแหล่งน้ำอื่นๆ ในท้องถิ่น เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ทำการควบคุมน้ำที่ไหลเอ่อเย็นที่ระบายออกมาให้มีอุณหภูมิไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด</li> <li>- โครงการได้ทำการควบคุมคุณภาพน้ำที่จากหล่อเย็นให้มีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร พร้อมทั้งได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จากหล่อเย็นทุกเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด</li> <li>- โครงการสนับสนุนการจัดการจัดกิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์พันธุ์น้ำในแหล่งน้ำท้องถิ่น โดยในปี พ.ศ. 2568 ได้ร่วมกับทาง อบต. ปลวกแดง ดำเนินการจัดกิจกรรมอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ โดยร่วมปล่อยพันธุ์ปลา ลงสู่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2568</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ค-5 คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากท่อหล่อเย็น</li> <li>- ภาคผนวก ค-5 คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากท่อหล่อเย็น</li> </ul>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
7. ด้านการคมนาคม	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-15 เอกสารการ อบรมพนักงานขับรถ
	- กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความ ปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการได้กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออก โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-16 กฎระเบียบ การคมนาคมและกฎความ ปลอดภัยของยานพาหนะที่ เข้า-ออกพื้นที่โครงการ
	- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอภายในโครงการฯ ในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางที่จะ เข้าสู่โครงการฯ	- โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอในจุด ที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางที่จะเข้าสู่ โครงการ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-22 บริเวณพื้นที่จอด รถภายในโครงการ - ภาพที่ 2-23 ป้ายสัญญาณ จราจรในพื้นที่โครงการ
	- ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการฯ ให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการได้ติดป้ายจำกัดความเร็วในบริเวณพื้นที่ โครงการให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-23 ป้ายสัญญาณ จราจรในพื้นที่โครงการ
	- จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณหน่วยการผลิต	- โครงการไม่อนุญาตให้นายานพาหนะเข้าไปในบริเวณ หน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณ หน่วยการผลิต ยกเว้นกรณีการขนส่งวัสดุดิบและ สารเคมี โดยโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่ดูแลและควบคุมการเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-16 กฎระเบียบ การคมนาคมและกฎความ ปลอดภัยของยานพาหนะ ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2-24 เจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
7. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการฯ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ และห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนด</li> <li>โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุหินและสารเคมีที่เข้ามาในพื้นที่โครงการต้องมีการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน อย่างสม่ำเสมอ รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการตลอดเวลา โดยหากพบว่ารถขนส่งวัสดุหินและสารเคมีมีสภาพไม่สมบูรณ์จะไม่อนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีการขนส่งสารเคมีเข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-17 เอกสารบันทึกยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ</li> <li>ภาพที่ 2-22 บริเวณพื้นที่จอดรถภายในโครงการ</li> <li>-</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการติดเบรคที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การขนส่งภายในโครงการจะมีเพียงการขนส่งสารเคมีและเครื่องมือ ซึ่งรถขนส่งได้มีการติดเบรคที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพที่ 2-25 การติดเบรคที่รถขนส่ง</li> </ul>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
8. ด้านการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับระบบระบาย น้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด	- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับ ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิว เอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคนวท ข-18 หนังสืออนุญาต เชื่อมต่อทางระบายน้ำฝน (ประเภทถาวร) - ภาพที่ 2-26 จุติระบายน้ำฝนที่ เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝน ของนิคมฯ
	- จัดให้มีบ่อน้ำฝนขนาดความจุ 4,850 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสามารถรองรับปริมาณน้ำฝน ได้ 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออก จากพื้นที่โครงการฯ ให้เหมาะสมและป้องกัน ปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่	- โครงการได้จัดให้มีบ่อน้ำฝนที่สามารถรองรับ ปริมาณน้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง และสามารถควบคุม อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการให้ เหมาะสม เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-27 บ่อทรงวงรีน้ำฝน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
8. ด้านการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- น้ำฝนปนเปื้อนจะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ ปนเปื้อน เพื่อแยกน้ำ/น้ำมัน ก่อนระบายลงสู่ท่อ พักน้ำทิ้งรวม และระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเหมราฮือสทีริน ซีบอร์ดต่อไป	- น้ำฝนที่ปนเปื้อนจะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ ปนเปื้อนของโครงการ เพื่อแยกน้ำ/น้ำมัน ก่อน ระบายลงสู่ท่อพักน้ำทิ้งรวม และระบายต่อไปยัง ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ดับลิวเอเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ต่อไป	- ไม่พบปัญหาหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-9 บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) - ภาพที่ 2-28 บ่อรองรับน้ำฝน ปนเปื้อน
	- ตรวจสอบวางระบบน้ำฝนในพื้นที่โครงการฯ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหา การอุดตัน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาด วางระบบน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง และสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน	- ไม่พบปัญหาหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-29 วางระบบน้ำฝน ในพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2-30 การตรวจสอบวาง ระบบน้ำฝนในพื้นที่โครงการ
9. ด้านกากของเสีย	- จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นพื้นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน	- โครงการได้จัดทำสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและ กากของเสีย โดยออกแบบให้มีหลังคาปิดคลุม และเป็นพื้นคอนกรีตมีการแยกประเภทของเสีย และจะติดป้ายให้ชัดเจน นอกจากนี้โครงการได้มี การตรวจสอบสถานที่เก็บขยะเป็นประจำทุกสัปดาห์	- ไม่พบปัญหาหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-31 โรงเก็บขยะ - ภาพผนวก ข-19 บันทึกการ ตรวจสอบสถานที่จัดเก็บสารเคมี และการตรวจสอบสถานที่ จัดเก็บขยะ
	- จัดให้มีถังรองรับกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอในการรวบรวมกากของเสีย จากสำนักงาน เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยวิธีการ ที่กฎหมายกำหนด	- โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด และ มีจำนวนเพียงพอ สำหรับรองรับขยะที่เกิดขึ้นภายใน โครงการ โดยแบ่งแยกตามประเภทของขยะ ก่อน ประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการนำไปกำจัดอย่างเหมาะสม	- ไม่พบปัญหาหาใน การดำเนินงาน	- ภาพผนวก ข-20 เอกสารการ จัดการกากของเสีย - ภาพที่ 2-32 ถังรองรับขยะทั่วไป - ภาพที่ 2-33 ถังขยะแยกแต่ละ ประเภท

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
9. ด้านกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กากของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่น และสารละลายในการล้างเครื่องมือ เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>จัดให้มีถัง/แทงค์เพื่อจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิตไว้อย่างมิดชิด เช่น เรซิน น้ำมัน/สารเคมี และฉนวนกันความร้อน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือจะถูกส่งไปขายยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดเก็บแยกกากของเสียอันตรายออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>โครงการได้จัดให้มีถัง/แทงค์ เพื่อจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิตไว้อย่างมิดชิด เช่น เรซิน น้ำมัน/สารเคมี และฉนวนกันความร้อน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือจะถูกส่งไปขายยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-20 เอกสารการจัดการกากของเสีย</li> <li>ภาพที่ 2-31 โรงเก็บขยะ</li> <li>ภาพที่ 2-34 ภาพขณะสำหรับจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิต</li> </ul>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
9. ด้านอากาศของเสีย (ต่อ)	- คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ประโยชน์	- โครงการได้จัดให้มีถังขยะแยกประเภท เพื่อคัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ประโยชน์	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-33 ถึงขยะแยกประเภท
	- จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณการของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกพื้นที่โครงการฯ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด	- โครงการได้จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณการของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกพื้นที่โครงการฯ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพผนวก ข-20 เอกสารการจัดกรการกาของเสีย
10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแล และควบคุมการปฏิบัติงาน มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผล เสนอแนวทางการแก้ไขปัญหา ปรับปรุง และส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงาน และประกาศแต่งตั้งเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2568 โดยจัดให้มีการประชุม เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหา ปรับปรุง และส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพผนวก ข-21 เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุม คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโครงการ โดยคู่มือนี้จะต้องสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโครงการ และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดลอมในการทำงาน เช่น มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการ ทำงาน ให้แก่พนักงานโครงการใหม่ทุกคน เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของกลุ่มบริษัทกัลฟ์ (ESMS Procedure) เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโครงการและพนักงานใหม่ รวมถึงจัดทำคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มอบให้กับพนักงานใหม่ทุกคนเมื่อเข้ารับการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-22 เอกสารคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li> <li>ภาคผนวก ข-23 เอกสารข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดลอมในการทำงานของกลุ่มบริษัทกัลฟ์ (ESMS Procedure)</li> <li>ภาคผนวก ข-24 เอกสารประกอบการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Safety Induction) และตัวอย่างบันทึกการอบรม</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพที่ 2-8 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs)</li> </ul>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าลิกไนต์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและ เวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรกรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎหมายกระทรวง แรงงาน ว่าด้วย การจัดสวัสดิการ ในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรกรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎหมายกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถาน ประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ตามที่มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา หาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-35 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล เบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน - ภาพที่ 2-36 รกรับส่งกรณีฉุกเฉิน
	- ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัย ต่างๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้มีการ ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ให้ เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีการ ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหา หาใน การดำเนินงาน	- ภาคนวท พ-25 ESMS Procedure : Personal Protective Equipment
	- ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการได้จัดให้มี ระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและ แสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย	- โครงการได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิด สถานการณ์ฉุกเฉินที่มีความปลอดภัยและแสงสว่าง เพียงพอต่อการปฏิบัติงานตามมาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา หาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-37 ระบบไฟฟ้าสำรอง - ภาพที่ 2-38 ระบบไฟส่องสว่าง ฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิรี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-26 เอกสารการตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิง</li> <li>- ภาพที่ 2-39 ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ</li> <li>- ภาพที่ 2-40 การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจประจำอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี ครึ่งสุดท้ายโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้พนักงานในระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม - 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้พนักงานในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-27 เอกสารผลการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567 และผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่</li> </ul>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถาดล้อม 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีการจัดกิจกรรมสับดาที่ความปลอดภัยเพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติงานความปลอดภัย</li> <li>จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ ตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนด และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการดำเนินการจัดการกิจกรรมสับดาที่ความปลอดภัยเพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติงานความปลอดภัย สำหรับปี พ.ศ. 2568 ทางโครงการมีแผนดำเนินการจัดกิจกรรมสับดาที่ความปลอดภัยในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป</li> <li>โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ ตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนดและมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-28 แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดลอม (SHE Plan)</li> <li>ภาพที่ 2-39 ระบบป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิงของโครงการ</li> <li>ภาพที่ 2-40 การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง</li> <li>ภาคผนวก ข-29 เอกสารข้อมูลระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ (Fire Protection Concept)</li> </ul>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในคู่มือ ความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงาน ของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพที่ 2-39 ระบบป้องกันเพลิง ไหม้ และระบบดับเพลิงของ โครงการ</li> <li>ภาพที่ 2-40 การตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง</li> <li>ภาคผนวก ข-26 เอกสารการ ตรวจสอบการทำงานของระบบ ดับเพลิง</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีแผนฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทาง ในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่ง ออกเป็น 2 ระดับ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่ง : เหตุฉุกเฉินระดับ ที่หนึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในบริเวณ โรงไฟฟ้า ซึ่งผู้ประสานงานฉุกเฉินสามารถ ควบคุมสถานการณ์ และจำกัดความเสียหายได้ โดยอาศัยพนักงาน คนงาน และอุปกรณ์ ดับเพลิงต่างๆ ที่มีอยู่ในโรงไฟฟ้าจนกระทั่ง เหตุการณ์กลับเข้าสู่สภาวะปกติ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทาง ในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-30 แผนฉุกเฉิน</li> </ul>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถาดลือม กัลป์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เหตุฉุกเฉินระดับที่สอง : เหตุฉุกเฉินระดับที่สองเป็นเหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ทั้งภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า เมื่อผู้ประสานงานฉุกเฉินได้ประเมินสถานการณ์แล้วว่าแผนเตรียมไว้สำหรับรับเหตุฉุกเฉินระดับหนึ่งไม่สามารถใช้ได้ ต้องขอความช่วยเหลือทั้งในด้านกำลังคน และอุปกรณ์จากนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ในการควบคุมสถานการณ์</li> <li>กำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อย 1 ครั้ง ต่อปี และจัดให้มีการประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อเป็นการปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติ</li> <li>กำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยของการใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมดูแลและลดผลกระทบจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่อยู่ในพื้นที่โครงการฯ ดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่างๆ ในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน และจะนำเสนอข้อมูลรายงานฯ ฉบับถัดไป</li> <li>โครงการได้มีการกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยของการใช้ก๊าซธรรมชาติเพื่อควบคุม ดูแล และลดผลกระทบจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่อยู่ในพื้นที่โครงการฯ ดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-28 แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE Plan)</li> </ul>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการเชิงป้องกันระบบท่อก๊าซธรรมชาติ ภายในพื้นที่โครงการฯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่นเขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการขออนุญาต เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-31 การขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)</li> <li>- ภาพที่ 2-41 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</li> <li>- ภาพที่ 2-42 กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซธรรมชาติ</li> <li>- ภาพที่ 2-43 ป้ายคำเตือนแสดงเขตอันตรายบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยใช้เครื่องวัดก๊าซเป็นตัวจับการรั่วไหลของก๊าซ ได้แก่ จุดเชื่อมต่อที่อยู่เหนือพื้นดินบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ และ Gas Compressor อย่างสม่ำเสมอที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยใช้เครื่องวัดก๊าซเป็นตัวจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-32 เอกสารบันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ</li> <li>- ภาพที่ 2-44 Gas Detector</li> </ul>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติ และระดับการสั่นไหวของ เส้นท่อย่างสม่ำเสมอ	- ปัจจุบันบริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแล รับผิดชอบหลักในการตรวจสอบ และบำรุงรักษา ท่อก๊าซฯ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่พบความผิดปกติของท่อก๊าซฯ แต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-33 เอกสารการ ตรวจสอบท่อก๊าซธรรมชาติ
	- จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ พร้อมทั้ง แสดงค่าเตือน ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่แนวท่อก๊าซฯ ที่จะส่งผลกระทบต่อ แนวท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติ สามารถแจ้งต่อผู้ที่รับผิดชอบได้	- โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ พร้อมทั้งแสดงค่าเตือน เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่แนวท่อก๊าซฯ ที่จะส่งผลกระทบต่อ แนวท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติ สามารถแจ้งต่อผู้ที่รับผิดชอบได้	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-45 ป้ายแสดงแนว ท่อก๊าซธรรมชาติ - ภาพที่ 2-43 ป้ายคำเตือนแสดง เขตอันตรายบริเวณแนวท่อก๊าซ ธรรมชาติ
	- จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อก๊าซ ธรรมชาติ	- โครงการได้จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการ ปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ ท่อก๊าซธรรมชาติ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-42 กฎความปลอดภัย สถานีก๊าซธรรมชาติ
	- จัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown และระบบ การทำงานของ Relief Valve ให้สามารถตรวจสอบ ความผิดปกติของความดันภายในเส้นท่อก๊าซอย่าง ถูกต้องและรวดเร็ว	- โครงการจัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ให้สามารถ ตรวจสอบความผิดปกติของความดันภายใน เส้นท่อก๊าซได้อย่างถูกต้องและรวดเร็วเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-46 ระบบควบคุมการ Shutdown และระบบ Relief Valve บริเวณท่อก๊าซธรรมชาติ



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการในการควบคุมและเฝ้าระวัง กำหนดให้มีเขตอันตรายขึ้น ผู้ที่เข้าไปในเขต อันตรายจะต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมและ ป้องกันเพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด อาทิเช่น - ห้ามสูบบุหรี่	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการกำหนดให้มีเขตอันตรายและกำหนดให้ ผู้ที่เข้าไปในเขตอันตรายจะต้องปฏิบัติตามมาตรการ ควบคุมและป้องกันเพื่อความปลอดภัย ดังนี้</li> <li>- โครงการกำหนดพื้นที่ที่กระบวนการผลิตเป็นเขต อันตรายและห้ามไม่ให้เกิดการสูบบุหรี่ภายในพื้นที่ ดังกล่าวโดยเด็ดขาด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพที่ 2-47 ป้ายห้ามสูบบุหรี่ และห้ามทำให้เกิดประกายไฟ</li> <li>- ภาพที่ 2-48 เขตพื้นที่ กระบวนการผลิต</li> </ul>
	- ห้ามนำไฟแช็ก ไม่ขีดไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิด ประกายไฟเข้าไปในเขตอันตรายที่ถูกกำหนด เอาไว้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการห้ามพนักงานนำไฟแช็ก ไม่ขีดไฟหรือสิ่ง ทำให้เกิดประกายไฟเข้าไปในเขตอันตรายที่ถูก กำหนดเอาไว้โดยเด็ดขาด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพที่ 2-47 ป้ายห้ามสูบบุหรี่ และห้ามทำให้เกิดประกายไฟ</li> </ul>
	- ห้ามนำหรือเก็บสารที่ช่วยในการเผาไหม้ในเขต อันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการห้ามไม่ให้นำหรือนำสารที่ช่วยในการ เผาไหม้ในเขตอันตราย โดยจัดเตรียมพื้นที่ภายใน อาคารเก็บวัสดุ (Warehouse) ไว้สำหรับเก็บสารเคมี แยกประเภทไว้อย่างเหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพที่ 2-49 สถานที่จัดเก็บ สารเคมีและตู้เก็บวัตถุไวไฟใน อาคารจัดเก็บวัสดุ</li> </ul>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสลึง 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามนำหรือเก็บสารที่เกิดการสันดาปได้เองในเขตอันตราย เช่น ฟอสฟอรัสเหลือง หรือชาว และ Magnesium Alloys เป็นต้น</li> <li>- งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน (Hot Work) เช่น งานเชื่อม ตัดโลหะ เป็นต้น จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจก่อน</li> <li>- ต้องมีการวางแผนมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันโครงการไม่มีการใช้สารที่เกิดการสันดาปได้เอง เช่น ฟอสฟอรัสเหลือง หรือ ชาว และ Magnesium Alloys ภายในพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีการใช้สารดังกล่าว โครงการฯ จะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</li> <li>- โครงการจัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อควบคุมการเข้าทำงานภายในพื้นที่โครงการ และกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับความร้อน (Hot Work) เช่น งานเชื่อม ตัดโลหะ เป็นต้น จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจก่อนทุกครั้ง</li> <li>- โครงการจัดทำข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงานของกลุ่มบริษัทกัลฟ์ (ESMS Procedure) พร้อมทั้งจัดทำมีการอบรม และแจ้งกฎระเบียบดังกล่าว ให้กับพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-31 การขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)</li> <li>- ภาพที่ 2-50 ป้ายห้ามเข้าไปในเขตอันตรายก่อนได้รับอนุญาต</li> <li>- ภาคผนวก ข-22 เอกสารคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li> <li>- ภาคผนวก ข-23 เอกสารข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานของกลุ่มบริษัทกัลฟ์ (ESMS Procedure)</li> </ul>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>ห้ามผู้ที่ไม่มีความเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเข้าไปในเขตอันตราย</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>โครงการกำหนดให้บริเวณกระบวนการผลิตเป็นเขตอันตราย รวมถึงจัดให้มีการขออนุญาตเข้าพื้นที่โครงการ (Work Permit Procedure) เพื่อควบคุมการเข้าทำงานภายในพื้นที่โครงการ และกำหนดให้ผู้ที่จะเข้าปฏิบัติงานในเขตอันตรายจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจก่อนทุกครั้ง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ภาพที่ 2-50 ป้ายห้ามเข้าไปในเขตอันตรายก่อนได้รับอนุญาต</li></ul>
	<p>แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยอันเกิดจากก๊าซธรรมชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>วัตถุประสงค์<ul style="list-style-type: none"><li>เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้เนื่องจากก๊าซธรรมชาติ</li><li>เพื่อให้มีการเตรียมการและดำเนินการในขณะเกิดเพลิงไหม้อย่างมีประสิทธิภาพ</li><li>ข้อมูลเบื้องต้นที่ควรทราบ</li></ul></li><li>เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ เราจะต้องทราบถึงคุณลักษณะต่างๆ ที่ก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติและวิธีปฏิบัติโดยทั่วไป ดังนี้<ul style="list-style-type: none"><li>คุณสมบัติพื้นฐานและคุณสมบัติที่จะก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติ</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>โครงการได้จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยอันเกิดจากก๊าซธรรมชาติเป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ และฝึกอบรมแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัย โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซเป็นประจำ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ภาคผนวก ข-30 แผนฉุกเฉิน</li><li>ภาคผนวก ข-32 เอกสารบันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ</li></ul>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>: ก๊าซธรรมชาติที่นำมาใช้กับหน่วยผลิตไฟฟ้าเป็นก๊าซมีเทน (Methane) เกือบทั้งหมด ซึ่งเรียกว่า ก๊าซธรรมชาติแห้ง (Dry Gas)</p> <p>: ก๊าซธรรมชาติมีความหนาแน่นไอ เท่ากับ 0.6 เมื่อเปรียบเทียบกับอากาศโดยน้ำหนัก (อากาศเท่ากับ 1)</p> <p>: ก๊าซมีเทนมีลักษณะเป็นไอในอุณหภูมิและความดันบรรยากาศปกติ</p> <p>: ก๊าซมีเทนเหลวขยายตัวเป็นไอน้ำหลายเท่าตัวเมื่อเทียบกับก๊าซอื่น</p> <p>: อัตราส่วนผสมของก๊าซมีเทนกับอากาศที่สามารถติดไฟได้เรียกว่า "Flammable and Explosive Limit อยู่ระหว่าง 5.0-14.0% (Low to High Limit)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>อันตรายที่เกิดจากการใช้ก๊าซธรรมชาติ</li> </ul> <p>: เกิดจากการรั่วไหล และระบายออกสู่บรรยากาศ (ก๊าซมีเทน มีอันตรายเมื่อผสมกับอากาศในปริมาณที่พอเหมาะ)</p>			



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>: ก๊าซธรรมชาติไม่มีสี ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย แต่ถ้าเข้าไปในกลุ่มก๊าซอาจทำให้หมดสติได้เนื่องจากการขาดออกซิเจนหายใจ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ข้อควรปฏิบัติในกรณีมีก๊าซรั่วเกิดขึ้น <ul style="list-style-type: none"> <li>: การเข้าใกล้ไฟหรือตำแหน่งที่รั่วของก๊าซจะต้องเข้าทางด้านหนีลม</li> <li>: ให้ทุกคนออกจากบริเวณที่มีกลุ่มก๊าซและก๊าซลอยผ่าน ขจัดสิ่งที่เป็นต้นเหตุที่อาจทำให้ก๊าซติดไฟได้ และให้ปฏิบัติดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>: จัดให้มีคนเฝ้าบริเวณก๊าซรั่ว ห้ามคนเข้าใกล้</li> <li>: บริเวณก๊าซรั่วในระยะไม่น้อยกว่า 200 ฟุต</li> <li>: เว้นแต่ผู้ที่จะต้องเข้าไปปฏิบัติงาน</li> <li>: ก๊าซรั่วแต่ไม่ติดไฟ</li> </ul> </li> </ul> <p>➢ ปิดวาล์ว (Valve) เพื่อหยุดการไหลของก๊าซ</p> <p>➢ ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อลดไอก๊าซ การฉีดให้ฉีดในลักษณะตัดกับทิศทางของก๊าซที่พุ่งออกมา อาจฉีดเพื่อเปลี่ยนทิศทางไปทางที่ปลอดภัย</p> </li></ul>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ถ้าไม่สามารถหยุดการรั่วของก๊าซหรือกลุ่มของก๊าซได้ ต้องทำการควบคุมการลุกไหม้โดยใช้น้ำปริมาณมากฉีดไปยังส่วนของโลหะที่ร้อน เช่น ท่อหรือผิวโลหะที่ร้อน เป็นต้น</li> <li>➢ หลีกเลี่ยงแหล่งที่ทำให้เกิดไฟ : ก๊าซรั่วและดีไฟ</li> <li>➢ ปิดวาล์ว (Valve) เพื่อหยุดการไหลของก๊าซ</li> <li>➢ ห้ามใช้เครื่องดับเพลิงจนกว่าจะทำการหยุดการรั่วของก๊าซแล้วเสร็จ</li> <li>➢ ใช้น้ำฉีดพื้นที่ร้อนจัด เช่น คอนกรีต ท่อผิวโลหะ เป็นต้น ไม่ให้มีการลุกไหม้ที่ท่อระบาย</li> <li>➢ ถ้ามีการลุกไหม้ที่วาล์ว ซึ่งเป็นตัวหยุดการไหลของก๊าซให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย และให้ผู้ที่เข้าไปทำการปิดวาล์วสวมเสื้อผ้าป้องกันไฟ</li> </ul>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ผงเคมีแห้งใช้ได้ดีในการดับไฟไหม้ ก๊าซที่มีขนาดใหญ่ไม่มาก และให้ฉีดไปยัง จุดที่มีก๊าซรั่ว ให้ใช้ CO<sub>2</sub> ในการดับไฟ สำหรับก๊าซที่มีความดันต่ำมาก</li> <li>➢ ถ้าไม่สามารถควบคุมการรั่วของก๊าซได้ ให้ควบคุมไอก๊าซที่พุ่งออกโดยการฉีดย่น้ำ ป้องกันอุปกรณ์รอบๆ บริเวณที่มีการรั่ว เกิดขึ้น</li> </ul> <p>: การป้องกันอันตรายเมื่อเกิดการรั่วของก๊าซ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ เมื่อทราบว่ามีการรั่วของก๊าซเกิดขึ้น ให้ หยุดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่ไม่ใช่ Explosion Proof Type ในบริเวณที่ เกิดการรั่ว</li> <li>➢ ปิดวาล์วที่สามารถหยุดการไหลของก๊าซ บริเวณที่มีการรั่ว</li> <li>➢ ควบคุมแหล่งที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น เปลวไฟ ผิวความร้อน ประกายไฟ เป็นต้น</li> </ul>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ตรวจวัดอัตราส่วนผสมของก๊าซกับอากาศ บริเวณจุดที่เร็วเพื่อให้ทราบจุดอันตราย และระบายอากาศเพื่อไล่ก๊าซ</li> <li>➢ ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่สวมชุดป้องกันขณะ ปฏิบัติงานควรตรวจสอบเสื้อผ้าด้วยตัวเอง เพราะอาจมีก๊าซซึมติดอยู่กับเสื้อผ้า และระบายออกมาภายหลังการปฏิบัติงาน อาจเกิดอันตรายได้</li> <li>● การตรวจสอบหาตำแหน่งที่อาจเกิดการรั่วของก๊าซ               <ul style="list-style-type: none"> <li>: กำหนดจุดที่จะทำการวัดปริมาณก๊าซรั่ว</li> <li>: กำหนดหมายเลขลำดับของวาล์วและหน้าแปลนทุกตัวที่จะตรวจสอบเพื่อจัดทำตารางตรวจสอบ</li> <li>: จัดทำตารางการตรวจสอบระยะเวลาในการตรวจสอบ</li> <li>: ทำการตรวจสอบ โดยใช้เครื่องมือสำหรับตรวจสอบก๊าซ</li> </ul> </li> </ul>			



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>การซ่อมหรือบำรุงรักษาเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือท่อที่ก๊าซไหลผ่าน               <ul style="list-style-type: none"> <li>: ปิดกั้นก่อนลงมือปฏิบัติงานซ่อมเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือท่อที่ก๊าซไหลผ่าน</li> <li>: ระบายอากาศอย่างเพียงพอในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานซ่อม</li> <li>: ตรวจวัดอัตราส่วนของก๊าซกับอากาศก่อนปฏิบัติงาน และขณะปฏิบัติงานซ่อมเป็นระยะๆ</li> <li>: เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมควรเป็น Non-Sparking Type</li> <li>: ควรมีการบำรุงรักษาอย่างดี เช่น ตรวจสอบ Facility ต่างๆ เป็นต้น เป็นประจำ และตรวจสอบ และวัดความหนาของท่อ ซึ่งอาจเป็นจุดที่ทำให้เกิดการรั่ว</li> </ul> </li> </ul>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี</p> <p>การดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมนั้น ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่นคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ, กันยายน 2554 คู่มือการบริหาร และการจัดการสารเคมีอันตรายในสถาน ประกอบการ, กรกฎาคม 2556 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ขอใบอนุญาตประกอบการขนส่ง</li> </ul>	<p>- โครงการดำเนินการขนส่งวัตถุอันตราย ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัย ในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>	<p>- ภาคผนวก ข-34 ใบอนุญาตประกอบการขนส่งสารเคมี</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบรณชนส่งสารเคมีให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก</li> </ul>	<p>- รถขนส่งสารเคมีได้ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายชี้บ่งชนิดของสารเคมีบรณชนส่งสารเคมีให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบกเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>	<p>- ภาพที่ 2-51 การติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบรณชนส่งสารเคมี</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้บริษัทขนส่งสารเคมีต้องทำการจัดแยกและขนถ่ายสารเคมีอย่างถูกต้องและปลอดภัย โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีการขนส่งสารเคมีเข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้บริษัทที่ขนส่งสารเคมีต้องจัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) พร้อมลงชื่อกำกับทุกครั้งที่เข้ามาส่งสินค้า โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีการขนส่งสารเคมีเข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้รถขนส่งสารเคมีต้องมีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบฯ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	- ภาคนวก ข-35 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้บริษัทฯ รถขนส่งสารเคมีต้องจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมีอย่างเพียงพอและเหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	- ภาพที่ 2-52 เครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ประจำรถขนส่งสารเคมี



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้บริษัทฯ ของรถขนส่งสารเคมีจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี โดยผู้ที่ทำการขนส่งจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-36 เอกสารการอบรมการจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายและการตอบโต้แผนฉุกเฉิน</li> <li>ภาคผนวก ข-37 เอกสารรับรองการผ่านอบรมการขับรถวัตถุอันตราย</li> </ul>
	<p><b>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี</b></p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมีของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 จะปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 และคู่มือการบริหารจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, เมษายน 2554 อาทิเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบฯ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบฯ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ พร้อมทั้งทำการติดแสดงไว้อย่างชัดเจนในบริเวณที่มีการใช้สารเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-35 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)</li> <li>ภาพที่ 2-53 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี</li> </ul>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>แบ่งวัดอุณหภูมิร่างกายต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือมีไว้ในครอบครอง)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปัจจุบันโครงการมีการใช้สารเคมีที่เป็นวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ ได้แก่ กรดซัลฟิวริก โดยวัตถุอันตรายดังกล่าวได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต สำหรับวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 เกี่ยวกับการแจ้งดำเนินการขออนุญาต และการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2546</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>สถานที่เก็บวิธีการเก็บสารเคมีอันตรายต้องปลอดภัยตามสภาพหรือตามคุณลักษณะของสารเคมีอันตราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการจัดเก็บสารเคมีไว้ในถังเก็บกักภายในอาคารเก็บสารเคมีโดยเฉพาะ ซึ่งมีความเหมาะสมตามชนิดและปริมาณ สะดวกต่อการรักษาความปลอดภัย และขนย้ายเก็บสารเคมีเข้าออกอาคาร โดยจัดเก็บเป็นภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดและมีฉลากชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพที่ 2-49 สถานที่จัดเก็บสารเคมีและตู้เก็บวัตถุไวไฟในอาคารจัดเก็บวัสดุ</li> </ul>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีของโครงการฯ จะยึดตามมาตรฐานของ OSHA และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 โดยรายละเอียดของมาตรการดังกล่าว จะระบุในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบฯ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน</li> <li>จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติหรือป้ายเตือนในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่ที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบฯ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งมีการจัดไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน</li> <li>โครงการติดตั้งป้ายเตือนเรื่องการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีในบริเวณที่มีการเก็บกัก และ/หรือ บริเวณที่มีการใช้สารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจนเรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-35 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)</li> <li>ภาพที่ 2-53 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี</li> <li>ภาพที่ 2-54 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี</li> </ul>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยในบริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่ ที่ล้างตา ที่ล้างมือและล้างหน้า และฝักบัวชำระล้างร่างกายจากสารเคมีอันตราย</li> <li>จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมีหรือลักษณะของงาน ให้พนักงานสวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดเตรียมฝักบัวชำระล้างร่างกาย และที่ล้างตา (Safety Shower&amp;Eye Washer) ในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 อุปกรณ์ดังกล่าวอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทั้งหมด</li> <li>โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมีหรือลักษณะของงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงานเรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพที่ 2-55 ฝักบัวชำระล้างร่างกายและที่ล้างตา (Safety Shower&amp; Eye Washer)</li> <li>ภาพที่ 2-56 อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี</li> <li>ภาคผนวก ข-25 ESMS</li> <li>Procedure : Personal Protective Equipment</li> </ul>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากสารเคมีอันตรายในบริเวณสถานที่เก็บรักษา สารเคมีอันตราย รวมทั้งมาตรการป้องกันใน การแก้ไขอันตรายที่เกิดขึ้นเช่น มีระบบ ระบายอากาศที่เหมาะสมมีการป้องกันสาเหตุ ที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัยจัดทำคันกัน (Dike) ก็มี ให้สารเคมีไหลออกจากสถานที่เก็บสารเคมี อันตราย และมีป้ายสารเคมีอันตรายที่ รั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัยโดยต้อง แยกออกจากกระบบระบายน้ำเป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตราย ตามคุณสมบัติของวัตถุดิบๆ พร้อมทั้งแปลภาษาไทย และภาษาอังกฤษ พร้อมทั้งทำการติดแสดงไว้อย่าง ชัดเจนบริเวณที่มีการกักเก็บ และ/หรือ บริเวณที่มี การใช้สารเคมี รวมไปถึงมีการจัดทำคันกัน (Dike) รอบพื้นที่จัดเก็บสารเคมีเพื่อกักมิให้สารเคมีไหลออก จากสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และมีป้ายระบาย สารเคมีอันตรายที่รั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย โดยแยกออกจากกระบบระบายน้ำ และติดตั้งฝักบัว ชำระล้างร่างกายและที่ล้างตาฉุกเฉิน ในบริเวณที่มี การปฏิบัติงานกับสารเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพที่ 2-49 สถานที่จัดเก็บ สารเคมีและตู้เก็บวัตถุไวไฟใน อาคารจัดเก็บวัสดุ</li> <li>ภาพที่ 2-53 ข้อมูลความปลอดภัย ของสารเคมี</li> <li>ภาพที่ 2-54 ป้ายเตือนอันตราย บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี</li> <li>ภาพที่ 2-57 คันกันสารเคมีหก รั่วไหล</li> <li>ภาพผนวก ข-35 ข้อมูลความ ปปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)</li> </ul>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม เพื่อไม่ให้มีระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานหรือสถานที่เก็บกักสารเคมีอันตรายเกิดขึ้นจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม เพื่อไม่ให้มีระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานหรือสถานที่เก็บกักสารเคมีอันตรายเกิดขึ้นจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่กำหนด และได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพที่ 2-58 Activated carbon บริเวณถังเก็บสารเคมี</li> <li>ภาคผนวก ข-38 แผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายบริเวณพื้นที่ทำงาน ปี พ.ศ. 2568</li> <li>ภาคผนวก ข-39 ผลการตรวจวิเคราะห์สารเคมีบริเวณพื้นที่ทำงาน</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศของการทำงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-38 แผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายบริเวณพื้นที่ทำงาน ปี พ.ศ. 2568</li> <li>ภาคผนวก ข-39 ผลการตรวจวิเคราะห์สารเคมีบริเวณพื้นที่ทำงาน</li> </ul>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งจัดอุปกรณ์ และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้ลูกจ้างให้เหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ และกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพอย่างสม่ำเสมอ โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า อุปกรณ์ดังกล่าว อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทั้งหมด นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน อย่างเพียงพอตามมาตรการ กำหนดเรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพที่ 2-35 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน</li> <li>ภาพที่ 2-39 ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำ หน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้ สารเคมี (นักเคมี)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้ สารเคมี (นักเคมี) ของโครงการตามที่มาตรการ กำหนดเรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-40 เอกสารการ กำหนดความรับผิดชอบของ นักเคมี</li> </ul>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางการแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● นักเคมี และเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องตรวจสอบ และจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมี พร้อมทั้งให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผน ปีละ 1 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด</li> <li>● มีการอบรมให้พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวข้อง กับสารเคมี ทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางการปฏิบัติ เพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้นักเคมี และเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องตรวจสอบและจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมี พร้อมทั้งทบทวนและปรับปรุงแผน ปีละ 1 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานที่ต้องทำงาน กับสารเคมี ให้ทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางการปฏิบัติเพื่อป้องกัน และตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนดำเนินการอบรมทบทวนความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี ในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-38 แผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายบริเวณพื้นที่ทำงาน ปี พ.ศ. 2568</li> <li>- ภาคผนวก ข-39 ผลการตรวจวิเคราะห์สารเคมีบริเวณพื้นที่ทำงาน</li> </ul>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถาดสิทธิ์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดมาตรการในการพิจารณาปรับพื้นที่ในท้องถิ่น ที่มีความเหมาะสมตามความต้องการของ บริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชน และชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชน ทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะพิจารณาปรับพื้นที่ในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติ เหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงาน เป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง โดย ปัจจุบันโครงการมีพนักงานท้องถิ่นจำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 28</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและ สนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ ต่างๆ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน โดยได้ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี และตอบแทน ชุมชนและสังคม โดยทีมมวลชนสัมพันธ์ของ โครงการอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการได้รวมกิจกรรมและ สนับสนุนด้านการศึกษา กิจกรรมด้านประเพณี/ ศาสนา/วัฒนธรรม และกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ ร่วมกับหน่วยงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ อย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-41 กิจกรรมการมี ส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์</li> </ul>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>มอบหมายให้ผู้ที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการฯ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะโดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโครงการ ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์บันทึกจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผู้/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน</li> <li>เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อคลายความวิตกกังวล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้มอบหมายให้ผู้ที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการฯ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะโดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโครงการ ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์บันทึกจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผู้/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนเป็นที่ยอมรับแล้ว โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชน</li> <li>โครงการเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า เพื่อคลายความวิตกกังวลอยู่เสมอ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีการติดต่อขอเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าจากทางชุมชนหรือหน่วยงานราชการในพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกรายงานการรับเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568</li> <li>ภาคผนวก ข-41 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</li> </ul>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิตสนับสนุน และส่งเสริมธุรกิจชุมชนเพื่อส่งเสริมให้ชุมชน มีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน</li> <li>- การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และ ข้อเสนอแนะ <ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดสนทนากลุ่มย่อย 1 ครั้ง ในระยะ 3 ปีแรก ของการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 โดยมีวิธีการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>: ประสานงานแจ้งต่อหน่วยงานราชการ และ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น</li> <li>: ดำเนินการสนทนากลุ่มย่อยในระดับตำบล/อำเภอ โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มที่เคยเก็บข้อมูลไว้ในชั้นศึกษา ระยะก่อนการก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- หัวข้อหลักของการประชุม เน้นการ เปรียบเทียบ สภาพก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ และการเปลี่ยนแปลงด้าน สังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจและ สิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีการมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ โดยจัดให้มีการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ในชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรววจคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ตั้งและระยะก่อสร้างจนถึงระยะ ดำเนินการเป็นการศึกษาถึงสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้าง โครงการ ซึ่งนับเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชน ที่ได้รับผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อ โครงการ ได้มีส่วนร่วมเสนอแนวความคิดเห็น และได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อร่วมกำหนดแนวทางและ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-41 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์</li> <li>- ภาคผนวก ข-42 เอกสารการ แต่งตั้งและบันทึกการประชุม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ภาพที่ 2-59 การประชุม คณะกรรมการตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โรงไฟฟ้าตาสีทรี 3 และโรงไฟฟ้า ตาสีทรี 4</li> <li>- ภาคผนวก ข-43 รายงานสรุปผล การประชุมกลุ่มย่อย</li> <li>- ภาพที่ 2-60 การจัดประชุมกลุ่ม ย่อยเพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อ โครงการ วันที่ 8-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566</li> </ul>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>: จัดทำแบบสอบถามภายหลังการประชุม เน้นประเด็นเกี่ยวกับการติดตามความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ</p> <p>: สรุปผลการจัดสนทนากลุ่มย่อย</p>	<p>วิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งมีส่วนร่วมในการให้ข้อคิดเห็นข้อมูลและข้อเสนอแนะให้โครงการปรับปรุงหรือแก้ไขการดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการได้ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 และโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 จำนวน 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1/2568 ประชุมในวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 2/2568 ประชุมในวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 และโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการจัดประชุมกลุ่มย่อย ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าวังตาคิน โรงไฟฟ้าตาสีห์ 1 และโรงไฟฟ้าตาสีห์ 2 เรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 8 และ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานโรงไฟฟ้าตาสีห์ 1 และโรงไฟฟ้าตาสีห์ 2</p>	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถาดลิษฐ์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
12. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์ รายละเอียดโครงการฯ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการฯ ตลอดจนร่วมในโครงการฯ ในช่องทางหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ สื่อสิ่งพิมพ์ เป็นต้น หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว</li> <li>- กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการไฟฟ้าให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ ตามช่องทางต่างๆ รวมทั้งผ่านการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำโครงการ โดยมีการรายงานแผนการดำเนินงานของโครงการรวมถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ก่อนการก่อสร้างจนถึงปัจจุบัน</li> <li>- โครงการมีมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน โดยได้ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี และตอบแทนชุมชนและสังคม โดยทีมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการได้ร่วมกิจกรรมและสนับสนุนด้านการศึกษา กิจกรรมด้านประเพณี/ศาสนา/วัฒนธรรม และกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ร่วมกับหน่วยงาน และชุมชนโดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-42 เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ภาคผนวก ข-41 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและกิจการชุมชนสัมพันธ์</li> </ul>



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหรี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
12. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	- สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น และคนในชุมชนด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่าง สม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาคความ เดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการฯ	- โครงการมีการพบปะเยี่ยมเยียนเจ้าหน้าที่ราชการ ในท้องถิ่นและคนในชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธอันดี อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ในช่วงที่ผ่านมายังไม่พบปัญหา หรือข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ แต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนการ รับเรื่องร้องเรียน และบันทึก รายงานการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
	- เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง	- โครงการเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนต่อเนื่อง และสม่ำเสมอ ผ่านทางการพบปะชุมชน และ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-42 เอกสารการ แต่งตั้งและบันทึกการประชุม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- มอบหมายให้ผู้รับผิดชอบในการรับเรื่อง ร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจน รับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับ ผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบ หรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มา ยังโครงการ ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน	- โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับผิดชอบในการรับ เรื่องร้องเรียนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการฯ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะ ผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้น ผ่านช่องทางต่างๆ มายังโครงการ ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมี ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนการ รับเรื่องร้องเรียน และบันทึก รายงานการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
12. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	- สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริม อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม อาทิ การปล่อยพันธุ์ปลาของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล คลอง หรือแหล่งน้ำอื่นๆในท้องถิ่น	- โครงการสนับสนุนการจัดกิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์ พันธุ์น้ำในแหล่งน้ำท้องถิ่น โดยในปี พ.ศ. 2568 ได้ ร่วมกับทาง อบต. ปลวกแดง ดำเนินการจัดกิจกรรม อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ โดยร่วมปล่อยพันธุ์ปลาสูง อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2568	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-21 กิจกรรมส่งเสริม อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2568
	- จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตั้งแต่ระยะ ก่อนก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการ มีระยะเวลา ในการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี ติดต่อกัน ไม่เกิน 2 วาระ	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ผู้แทน จากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และ ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า แล้วเสร็จและมีการจัดประชุม เพื่อรายงานแผนการดำเนินงานของโครงการ รวมถึง ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ก่อนการก่อสร้างจนถึงปัจจุบัน	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-42 เอกสารการ แต่งตั้งและบันทึกการประชุม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
13. ด้านสาธารณสุข	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับ-ส่งในกรณีฉุกเฉินตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานรวมทั้งรถรับ-ส่ง ในกรณีฉุกเฉินตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-35 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน - ภาพที่ 2-36 รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน
	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำปี 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปีให้พนักงานในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-27 เอกสารผลการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567 และผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่
	- จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพแก่ชุมชน	- โครงการดำเนินการจัดการกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัยเพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย รวมถึงส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่พนักงานของโครงการและประชาชนในชุมชน โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนการดำเนินงานในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2568	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถาดล้อม 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
13. ด้านสาธารณสุข (ต่อ)	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้าน ส่งเสริม ปั่นฟู ป้องกัน และการดูแลสุขภาพของชุมชน	- โครงการได้ดำเนินการและสนับสนุนหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม ปั่นฟู ป้องกัน และการดูแลสุขภาพของชุมชน โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนการดำเนินงานในช่วง เดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2568	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
14. ด้านพื้นที่สีเขียว และสุนทรียภาพ	- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่ โดยทำการปลูก ไม้นั่น ไม้มุม และหญ้า ที่เป็นพันธุ์พื้นเมือง ที่มีความเหมาะสม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว โดยมีระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสมกับชนิดพันธุ์ไม้ปลูก	- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่ โดยทำการปลูก ไม้นั่น ไม้มุม และหญ้า ที่เป็นพันธุ์พื้นเมือง ที่มีความเหมาะสม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว โดยมีระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสมกับชนิดพันธุ์ไม้ปลูก	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-61 พื้นที่สีเขียว



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
14. ด้านพื้นที่สีเขียว และสูญเสียภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกในพื้นที่โครงการต้องมีความสูงของต้นไม้ต้องไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร และมีสัดส่วนไม่น้อยกว่า 26 ต้น เพื่อให้สอดคล้องตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการนิคมอุตสาหกรรม ข้อ 27 ที่ระบุว่า "ผู้ประกอบกิจการจะต้องดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นในพื้นที่โรงงานที่อยู่ในความรับผิดชอบ ซึ่งมีขนาดตามความเหมาะสมกับพื้นที่ที่เป็นจำนวนสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ต้นต่อพื้นที่ 1 ไร่ และความสูงของต้นไม้ต้องไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร โดยให้แสดงไว้ในแบบผังบริเวณที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างก่อน."</li> <li>- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการที่มีความสูงของต้นมากกว่า 1.5 เมตร และมีสัดส่วนไม่น้อยกว่า 26 ต้น เพื่อให้สอดคล้องตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการนิคมอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพที่ 2-61 พื้นที่สีเขียว</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ทำการดูแล ตรวจสอบ บำรุง และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีที่มีต้นไม้เหี่ยวหรือตาย เพื่อให้พื้นที่สีเขียวภายในโครงการเจริญเติบโตมีความสวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพที่ 2-62 การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว</li> </ul>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
14. ด้านพื้นที่สีเขียว และสุนทรียภาพ (ต่อ)	- ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความ สวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการให้ทำการดูแล ตรวจสอบ บำรุง และปลูก ต้นไม้ทดแทน กรณีที่มีต้นไม้เสียหายหรือตาย เพื่อให้ พื้นที่สีเขียวภายในโครงการเจริญเติบโตมีความ สวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-62 การดูแลรักษา พื้นที่สีเขียว
	- ในกรณีที่ดินไม่ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จ ภายใน 1 เดือนเพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่ สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด		- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-62 การดูแลรักษา พื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวเนื่องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่ดำเนินการก่อสร้างงานแสงอาทิตย์  
จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์ที่ติดตั้งบนหลังคาอาคาร โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. การเลือกพื้นที่ตั้ง โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โครงการจะต้องยื่นคำ ขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อ ถอนอาคาร (กนอ.02/1) ต่อการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย และส่งสำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง อาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคารให้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานก่อน เริ่มดำเนินการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โครงการได้ยื่นคำขอ อนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อ ถอนอาคาร (กนอ.02/1) ต่อการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย และส่งสำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง อาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคารให้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานก่อน เริ่มดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-44 คำขออนุญาตก่อสร้าง อาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอน อาคาร (กนอ.02/1)
2. เสียง	- กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้าน เสียงต่อชุมชนให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา กลางวัน ระหว่างเวลา 07.00-18.00 น.  - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มี ระดับเสียงต่ำ และตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ดี อยู่เสมอ	- โครงการกำหนดให้มีการดำเนินการก่อสร้างเฉพาะ ในช่วงเวลากลางวัน ระหว่างเวลา 07.00-18.00 น. เท่านั้น  - โครงการเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการ ก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำ และตรวจสอบบำรุงรักษา อุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้ งานให้ดีอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน  - ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	-  - ภาพที่ 2-63 การตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ในการก่อสร้าง



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์  
จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคาอาคาร โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
2. เสียง (ต่อ)	- คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมอุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊ก อุดหูลดเสียง (Ear Plugs) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อย กว่า 15 และ 25 เดซิเบลเอ ตามลำดับ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กอุดหูลดเสียง (Ear Plugs) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 และ 25 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ให้กับพนักงานทุกคน ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเป็นที่ เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาพที่ 2-8 อุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs)
3. คุณภาพน้ำ	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของคนงาน ก่อสร้างจะต้องรวบรวมและบำบัดโดยระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูปของโรงไฟฟ้า  - ในกรณีที่เศษวัสดุจากการก่อสร้างตกลงไปยัง รางระบายน้ำของโรงไฟฟ้า ให้บริษัทผู้รับเหมา ทำความสะอาดและนำเศษวัสดุดังกล่าวออกทันที	- โครงการให้ทางผู้รับเหมานำใช้ห้องน้ำของทางโครงการ ซึ่งมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปติดตั้งไว้ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตลอดจนการดำเนินงาน  - โครงการจัดให้มีบริษัทผู้รับเหมาทำความสะอาด หากเกิดกรณีเศษวัสดุจากการก่อสร้างตกลงไป ยังรางระบายน้ำของโรงไฟฟ้าจะนำเศษวัสดุ ดังกล่าวออกทันที	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน  - ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-13 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)  - ภาพที่ 2-30 การตรวจสอบรางระบาย น้ำในพื้นที่โครงการ



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่เริ่มต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์  
จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์ที่ติดตั้งบนหลังคาอาคาร โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
4. อากาศของเสีย	- จัดเตรียมถังรองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้พอเพียง ก่อนรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- โครงการมีการจัดเตรียมถังรองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้พอเพียง โดยแบ่งแยกตามประเภทของขยะก่อนรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-20 เอกสารการจัดการกากของเสีย - ภาพที่ 2-32 ถังรองรับขยะทั่วไป - ภาพที่ 2-33 ถังขยะแยกแต่ละประเภท
	- ห้ามทิ้งขยะ น้ำมัน ของเสียจากกิจกรรมโครงการลงในรางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด	- โครงการมีการห้ามทิ้งขยะ น้ำมัน ของเสียจากกิจกรรมโครงการลงในรางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำเสีย ท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้และภาคของเสียอันตราย	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้เกี่ยวกับจัดการขยะและภาคของเสียอันตราย	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-24 วิธีเ อ ก ส ร ประกอบประกอบการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Safety Induction) และ ตัวอย่างบันทึกการอบรม

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำเนิดจากพลังงานแสงอาทิตย์  
จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์ติดตั้งบนหลังคาอาคาร โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
5. การคมนาคมขนส่ง	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด	- โครงการกำหนดให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	- กำหนดเส้นทางขนส่งและลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง และช่วงเวลาที่ดำเนินการขนส่งให้สอดคล้องกับข้อบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการกำหนดเส้นทางขนส่งและลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง และช่วงเวลาที่ดำเนินการขนส่งให้สอดคล้องกับข้อบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายแก่ผิวจราจร	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกที่เข้ามาในพื้นที่โครงการมีความควบคุมน้ำหนักให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายแก่ผิวจราจร	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	- ปิดคลุมยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่ง และตรวจสอบความเรียบร้อยเมื่อมีการขนส่งทุกครั้ง เพื่อป้องกันของตกหล่นบนพื้นผิวจราจร	- โครงการกำหนดให้มีการคลุมวัสดุ อุปกรณ์ให้แน่นหนาในการขนส่ง และตรวจสอบความเรียบร้อยเมื่อมีการขนส่งทุกครั้ง เพื่อป้องกันของตกหล่นบนพื้นผิวจราจร	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-64 การปิดคลุมภูมิอุปกรณ์ในการขนส่ง

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์  
จากเคเคโมเสย์แ่งไฟโวลเทอิกบนหลังคาอาคาร โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดเตรียมสถานที่จอดรถยานพาหนะที่เหมาะสมเพื่อ ไม่ให้เกิดขวางเส้นทางเข้า-ออกของพื้นที่โรงไฟฟ้า	- โครงการได้จัดเตรียมสถานที่จอดรถที่เหมาะสมและ เพียงพอ และห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดเพื่อ ไม่ให้เกิดขวางเส้นทางเข้า-ออกของพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-22 บริเวณพื้นที่จอดรถภายใน โครงการ
6. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า อย่างเคร่งครัด	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการปฏิบัติตาม กฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ของโรงไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	-
	- จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้แก่คนงานเกี่ยวกับ ด้านความปลอดภัย การใช้เครื่องมือ/เครื่องจักร ต่างๆ ให้ถูกต้องก่อนเริ่มงาน	- โครงการจัดให้มีการอบรมและให้ความรู้แก่คนงาน เกี่ยวกับด้านความปลอดภัย การใช้เครื่องมือ/ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องก่อนเริ่มงาน	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-24 วิธีเฝ้า ระวังการ ประกอบกรอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Safety Induction) และตัวอย่าง บันทึกการอบรม
	- ผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานบนหลังคาอาคารหรือที่สูง ต้องปฏิบัติตาม			



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำเนิดจากพลังงานแสงอาทิตย์  
จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์ไฮโดรเจนไฟฟ้าถ่านหินโครงการ โรงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาดำเนินการปฏิบัติตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในลักษณะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564 และกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนํ้าและคํายัน พ.ศ. 2564</li> <li>ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง และมีผลตรวจสุขภาพก่อนเริ่มดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานและผู้รับเหมาที่ทำงานภายในพื้นที่โครงการ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-24 วิธีเือกสารประกอบความปลอดภัย (Safety Induction) และตัวอย่างบันทึกการอบรม</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานและผู้รับเหมาที่ทำงานภายในพื้นที่โครงการ จะต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงและมีผลตรวจสุขภาพก่อนเริ่มดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-45 เอกสารผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงและผลตรวจสุขภาพ</li> </ul>



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่ต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์  
จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์ติดตั้งบนหลังคาอาคาร โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการจัดการระบบป้องกันการตกให้ปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินการ เช่น การติดตั้งเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิต (Life Line) เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้คล้องเกี่ยวป้องกันการตก เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการติดตั้งเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิต (Life Line) เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้คล้องเกี่ยวป้องกันการลัดตกเป็นที่ยอมรับ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพที่ 2-65 สาย Life Line บริเวณหลังคาอาคาร</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการตกที่ได้มาตรฐาน เช่น เช็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว เชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตเป็นแบบ 2 ตะขอใหญ่ พร้อมตัวรับแรงกระแทก (Shock Absorber) เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาที่ทำงานบนที่สูงต้องสวมใส่เช็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัวและใช้เชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตเป็นแบบ 2 ตะขอใหญ่ พร้อมตัวรับแรงกระแทก (Shock Absorber) และให้คล้องเกี่ยวกับ Life Line ตลอดเวลาปฏิบัติงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพที่ 2-66 การสวมใส่อุปกรณ์นิรภัยหรือสายช่วยชีวิต</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาตจากโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาตจากโครงการโดยเด็ดขาด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพที่ 2-67 ป้ายห้ามเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาตจากโครงการ</li> </ul>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์  
จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์โวลเทอิกบนหลังคาอาคาร โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องแบ่งเขตหรือส่วนต่างๆ ให้ชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือก่อสร้าง เขตเก็บกองวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น</li> <li>- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแต่ละประเภท</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระยะก่อสร้างที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า และฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือก่อสร้าง เขตเก็บกองวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น</li> <li>- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแต่ละประเภทและให้ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ทุกครั้งก่อนเริ่มงาน</li> <li>- โครงการได้ชี้แจงและฝึกอบรมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรับทราบถึงขั้นตอนในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มงานเป็นที่เรียบร้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพที่ 2-68 กำหนดเขตในพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน</li> <li>-</li> <li>- ภาพผนวก ข-30 แผนฉุกเฉิน</li> <li>- ภาพผนวก ข-24 เอกสารประกอบกรอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Safety Induction) และตัวอย่างบันทึกการอบรม</li> </ul>



ภาพที่ 2-1 หอหล่อเย็น (Cooling Tower)



HRSG 11



HRSG 12

ภาพที่ 2-2 ระบบ CEMS ของปล่อง HRSG 11 และ ปล่อง HRSG 12



ภาพที่ 2-3 จอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณด้านหน้าโครงการ



HRSG 11



HRSG 12

ภาพที่ 2-4 ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12





ภาพที่ 2-5 อุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง (Silencer)



ภาพที่ 2-6 อาคารคลุมเครื่องจักร (Enclosure)



ภาพที่ 2-7 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและให้สวมใส่อุปกรณ์



ภาพที่ 2-8 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs)



ภาพที่ 2-9 บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator)



ภาพที่ 2-10 บ่อพักน้ำทิ้งรวม





ภาพที่ 2-11 จุดระบายน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ



ภาพที่ 2-12 ห้องน้ำ-ห้องส้วม



ภาพที่ 2-13 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)



ภาพที่ 2-14 ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวม



ภาพที่ 2-15 บ่อกักน้ำหล่อเย็น



ภาพที่ 2-16 ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น



ภาพที่ 2-17 บ่อกักน้ำหล่อเย็น กรณีฉุกเฉิน



ภาพที่ 2-18 วาล์วควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น





ภาพที่ 2-19 ระบบเติมอากาศ



ภาพที่ 2-20 ระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง



ภาพที่ 2-21 กิจกรรมส่งเสริมอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ  
เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2568



ภาพที่ 2-22 บริเวณพื้นที่จอดรถภายในโครงการ



ภาพที่ 2-23 ป้ายสัญญาณจราจรในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-24



ภาพที่ 2-25 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



ภาพที่ 2-26 การติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง





ภาพที่ 2-26 จุดระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับ  
ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ



ภาพที่ 2-27 บ่อหน่วงน้ำฝน



ภาพที่ 2-28 บ่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อน



ภาพที่ 2-29 รางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-30 การตรวจสอบรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-31 โรงเก็บขยะ





ภาพที่ 2-32 ถังรองรับขยะทั่วไป



ภาพที่ 2-33 ถังขยะแยกแต่ละประเภท



ภาพที่ 2-34 ภาชนะสำหรับจัดเก็บกากของเสีย  
จากกระบวนการผลิต



ภาพที่ 2-35 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น  
และเวชภัณฑ์พื้นฐาน



ภาพที่ 2-36 รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน



ภาพที่ 2-37 ระบบไฟฟ้าสำรอง



ภาพที่ 2-38 ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน







ภาพที่ 2-39 ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ





ภาพที่ 2-40 การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง



ภาพที่ 2-41 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



ภาพที่ 2-42 กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซธรรมชาติ



ภาพที่ 2-43 ป้ายคำเตือนแสดงเขตอันตราย  
บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



ภาพที่ 2-44 Gas Detector



ภาพที่ 2-45 ป้ายแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



ระบบควบคุมการ Shutdown 1



ระบบควบคุมการ Shutdown 2

ภาพที่ 2-46 ระบบควบคุมการ Shutdown และระบบ Relief Valve บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ





Relief Valve

ภาพที่ 2-46 (ต่อ) ระบบควบคุมการ Shutdown และระบบ Relief Valve บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



ภาพที่ 2-47 ป้ายห้ามสูบบุหรี่ และห้ามทำให้เกิดประกายไฟ



ภาพที่ 2-48 เขตพื้นที่กระบวนการผลิต



สถานที่จัดเก็บสารเคมี



ตู้เก็บวัตถุไวไฟในอาคารจัดเก็บพัสดุ

ภาพที่ 2-49 สถานที่จัดเก็บสารเคมีและตู้เก็บวัตถุไวไฟในอาคารจัดเก็บพัสดุ



ภาพที่ 2-50 ป้ายห้ามเข้าไปในเขตอันตรายก่อนได้รับอนุญาต







ภาพที่ 2-51 การติดตั้งเครื่อหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี



ภาพที่ 2-52 เครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ประจำรถขนส่งสารเคมี



ภาพที่ 2-53 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี



ภาพที่ 2-54 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี



ภาพที่ 2-55 ฝักบัวชำระล้างร่างกายและที่ล้างตา  
(Safety Shower&Eye Washer)



ภาพที่ 2-56 อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี



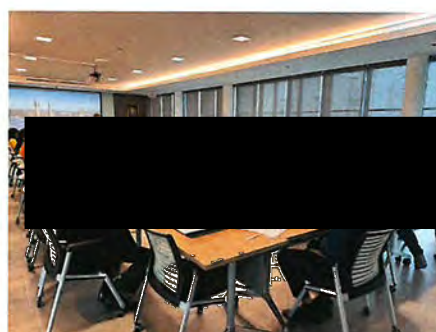
ภาพที่ 2-57 คันกั้นสารเคมีกรดไฮโดรคลอริก



ภาพที่ 2-58 Activated carbon บริเวณถังเก็บสารเคมี

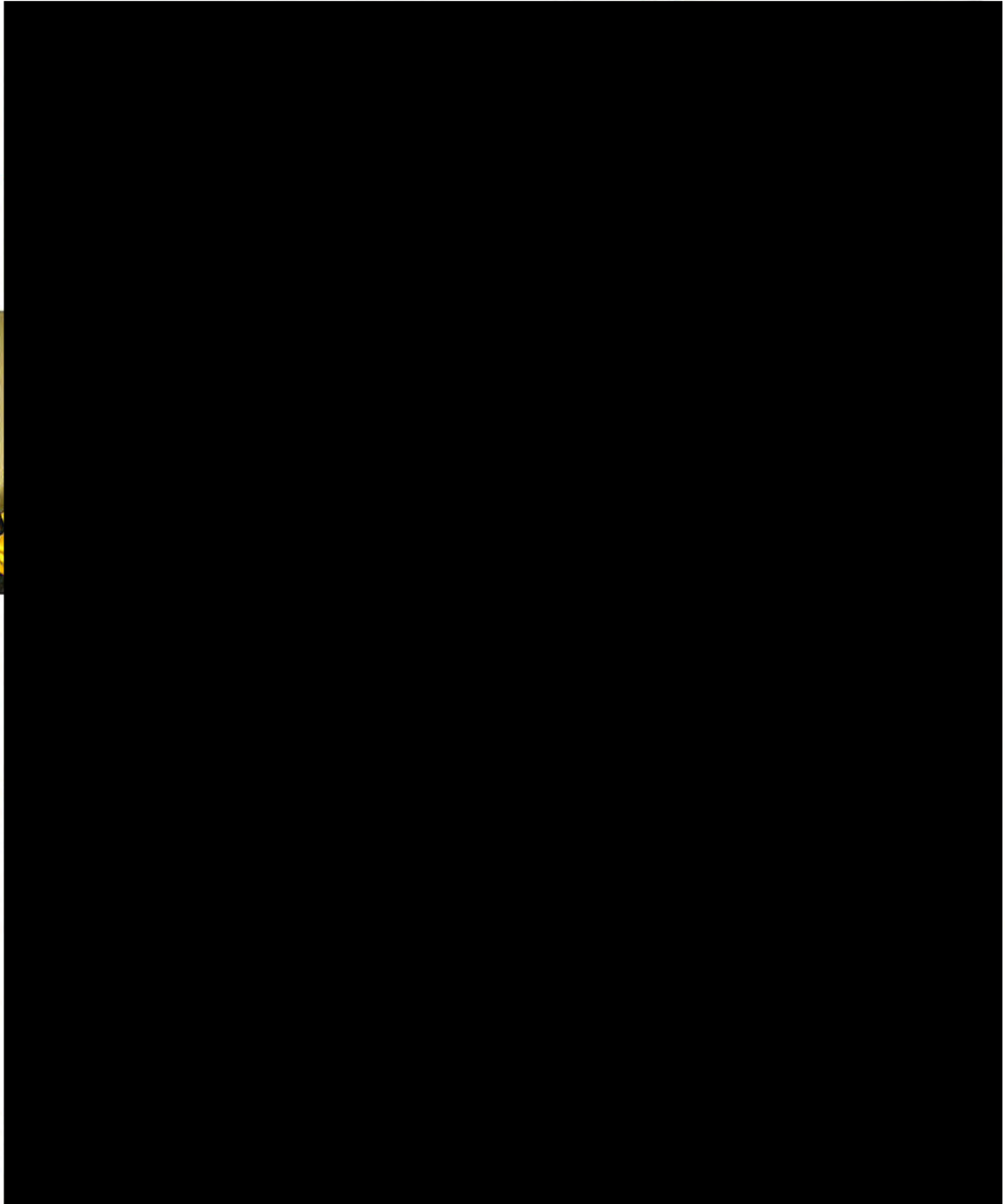


ครั้งที่ 1/2568 วันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2568



ครั้งที่ 2/2568 วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ภาพที่ 2-59 การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 และโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4



ภาพที่ 2-60 การจัดประชุมกลุ่มย่อยเพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อโครงการ วันที่ 8-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

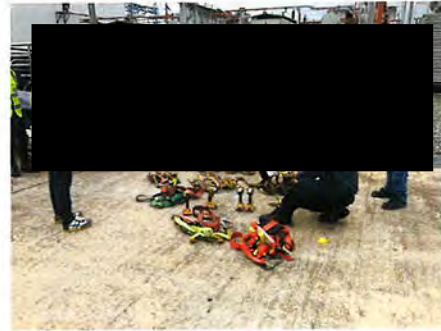




ภาพที่ 2-61 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2-62 การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว



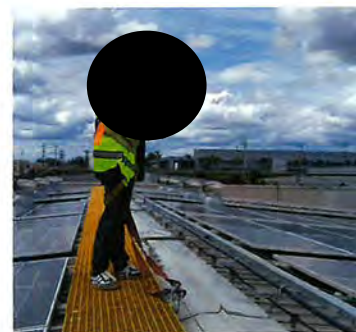
ภาพที่ 2-63 การตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง



ภาพที่ 2-64 การปิดคลุมผู้กมัตอุปกรณ์ในการขนส่ง



ภาพที่ 2-65 สาย Life Line บริเวณหลังคาอาคาร



ภาพที่ 2-66 การสวมใส่อุปกรณ์นิรภัยหรือสายช่วยชีวิต





ภาพที่ 2-67 ป้ายห้ามเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาตจากโครงการ



เขตพื้นที่เก็บอุปกรณ์



เขตพื้นที่ก่อสร้าง

ภาพที่ 2-68 กำหนดเขตในพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน