

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 3 ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ  
บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด  
ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 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



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 3

บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด

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



บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด

224 หมู่ที่ 3 ตำบลตาสีทรี อำเภอปลวกแดง

จังหวัดระยอง 21140

โทรศัพท์ 0-3801-6270-4

จัดทำโดย



บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3

วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

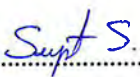


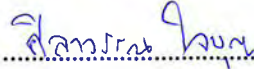
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา  
ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด ฉบับประจำเดือน

( ✓ ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

(   ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. ....

(   ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน     | ลายมือชื่อ   | ตำแหน่ง  |
|--------------------|--|--|
| นายสุพจน์ สลามเต๊ะ |   | ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์                           |
| นายเดช ช่างชน      |  | ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์                           |
| นายสุรียา สอนแก้ว  |   | ผู้จัดการอาวุโส  |
| นางศิวารรณ ใจบุญ   |   | ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตาม<br>ตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม |

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง)

ALS Laboratory Group  
(Thailand) Co., Ltd.



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3**

1. ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าตาสีห์ 3
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท กัลฟ์.ทีเอส3 จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 224 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 5502/0738  
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558 ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/13056  
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2563 ตามหนังสือ ที่ สกพ 5502/4613  
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566 ตามหนังสือ ที่ สกพ 5502/0738
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2568
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ



## สารบัญ

| เรื่อง  | หน้า |
|---|------|
| สารบัญ  | ก    |
| สารบัญภาคผนวก   | ค    |
| สารบัญตาราง   | ฉ    |
| สารบัญภาพ   | ฅ    |
| สารบัญรูป   | ฎ    |
| <br>  |      |
| 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  | 1-12 |
| 1.4.7 ระบบระบายน้ำ  | 1-15 |
| 1.4.8 คมนาคม  | 1-15 |
| 1.4.9 พนักงาน   | 1-15 |
| 1.4.10 แหล่งกำเนิด ผลกระทบ และการควบคุม                         | 1-16 |
| 1.4.11 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน         | 1-20 |
| 1.4.12 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน                    | 1-23 |
| 1.4.13 การจัดพื้นที่สีเขียว                                     | 1-25 |
| 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<br/>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> | <b>4-1</b> |
| 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | 4-1        |
| 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | 4-1        |



## สารบัญภาคผนวก

|              |  |
|--------------|--|
| ภาคผนวก ก    | สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
| ภาคผนวก ก-1  | สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด<br>ที่ ทส 1009.7/13056 ลงวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558  |
| ภาคผนวก ก-2  | สำเนาแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ<br>ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 (ครั้งที่ 1)<br>ที่ สกพ 5502/4613 ลงวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2563  |
| ภาคผนวก ก-3  | สำเนาแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ<br>ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 (ครั้งที่ 2)<br>ที่ สกพ 5502/0738 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566<br>และที่ ทส 1009.7/7362 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566 |
| ภาคผนวก ข    | เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม   |
| ภาคผนวก ข-1  | เงื่อนไขการสั่งจ้างผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
| ภาคผนวก ข-2  | สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3<br>ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2568                           |
| ภาคผนวก ข-3  | แผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรของระบบหล่อเย็น  |
| ภาคผนวก ข-4  | ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกรายงานการรับเรื่องร้องเรียน<br>ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568  |
| ภาคผนวก ข-5  | เอกสารแสดงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง   |
| ภาคผนวก ข-6  | เอกสารการออกแบบระบบ 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 (ประเภถาวร)  |
| ภาคผนวก ข-13 | หนังสือแจ้งความพร้อมใช้งานระบบ Online Monitoring ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง<br>และน้ำระบายจากหอหล่อเย็น   |

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

|              |   |
|--------------|---|
| ภาคผนวก ข-14 | แนวทางการดำเนินการในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด           |
| ภาคผนวก ข-15 | เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ   |
| ภาคผนวก ข-16 | กฎระเบียบการคมนาคมและกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ                        |
| ภาคผนวก ข-17 | เอกสารบันทึกยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ  |
| ภาคผนวก ข-18 | เอกสารตรวจสอบรถขนส่งสารเคมี   |
| ภาคผนวก ข-19 | หนังสืออนุญาตเชื่อมต่อทางระบายน้ำฝน (ประเภทถาวร)  |
| ภาคผนวก ข-20 | บันทึกการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บสารเคมีและการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะ                           |
| ภาคผนวก ข-21 | เอกสารการจัดการกากของเสีย   |
| ภาคผนวก ข-22 | เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน |
| ภาคผนวก ข-23 | เอกสารคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน                    |
| ภาคผนวก ข-24 | เอกสารข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานของกลุ่มบริษัทกัลฟ์ (ESMS Procedure)     |
| ภาคผนวก ข-25 | เอกสารประกอบการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Safety Induction) และตัวอย่างบันทึกการอบรม            |
| ภาคผนวก ข-26 | ESMS Procedure : Personal Protective Equipment  |
| ภาคผนวก ข-27 | เอกสารตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิง  |
| ภาคผนวก ข-28 | เอกสารผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567 และผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่                    |
| ภาคผนวก ข-29 | แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE Plan)                           |
| ภาคผนวก ข-30 | เอกสารข้อมูลระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ (Fire Protection Concept)           |
| ภาคผนวก ข-31 | แผนฉุกเฉิน  |
| ภาคผนวก ข-32 | การขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)  |
| ภาคผนวก ข-33 | เอกสารบันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ   |
| ภาคผนวก ข-34 | เอกสารการตรวจสอบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  |
| ภาคผนวก ข-35 | ใบอนุญาตประกอบการขนส่งสารเคมี   |
| ภาคผนวก ข-36 | เอกสารการตรวจรับสารเคมี   |
| ภาคผนวก ข-37 | ใบกำกับการขนส่งสารเคมี (Shipping Paper)   |
| ภาคผนวก ข-38 | ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)   |
| ภาคผนวก ข-39 | เอกสารการอบรมการจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายและการตอบโต้แผนฉุกเฉิน                            |



## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

|              |   |
|--------------|---|
| ภาคผนวก ข-40 | เอกสารรับรองการผ่านอบรมการขับรถอัตโนมัติ  |
| ภาคผนวก ข-41 | แผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายบริเวณพื้นที่ทำงาน ปี พ.ศ. 2568                                  |
| ภาคผนวก ข-42 | ผลการตรวจวิเคราะห์สารเคมีบริเวณพื้นที่ทำงาน   |
| ภาคผนวก ข-43 | เอกสารการกำหนดความรับผิดชอบของนักเคมี   |
| ภาคผนวก ข-44 | กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์  |
| ภาคผนวก ข-45 | เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                |
| ภาคผนวก ข-46 | รายงานสรุปผลการประชุมกลุ่มย่อย  |
| ภาคผนวก ข-47 | คำขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (กนอ.02/1)                            |
| ภาคผนวก ข-48 | เอกสารผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง<br>และผลตรวจสุขภาพก่อนเริ่มดำเนินการ |
| ภาคผนวก ข-49 | 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)<br>โครงการโรงไฟฟ้าตาสี 3 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด   | 1-9  |
| 1.4.5-1  | ข้อมูลปริมาณการใช้ ปริมาณการจัดเก็บ และลักษณะวิธีการจัดเก็บสารเคมี<br>โครงการโรงไฟฟ้าตาสี 3 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด  | 1-10 |
| 1.4.6-1  | เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลง<br>ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1<br>โครงการโรงไฟฟ้าตาสี 3 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด  | 1-14 |
| 1.4.10-1 | ข้อมูลปล่อยระบายอากาศ และอัตราการระบายสารมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิด<br>โครงการโรงไฟฟ้าตาสี 3 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด  | 1-17 |
| 1.4.10-2 | ประเภทและปริมาณการของเสียจากโครงการโรงไฟฟ้าตาสี 3 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด  | 1-19 |
| 2-1      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>โครงการโรงไฟฟ้าตาสี 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)<br>ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568   | 2-3  |
| 2-2      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ<br>การดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์<br>จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคาอาคาร<br>โครงการโรงไฟฟ้าตาสี 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด (ระยะก่อสร้าง)<br>ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 | 2-71 |
| 3.1-1    | แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสี 3<br>ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2568   | 3-2  |
| 3.2-1    | วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | 3-11 |
| 3.4.1-1  | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ<br>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  | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ จากระบบการตรวจวัดคุณภาพ<br>อากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568  | 3-65 |
| 3.4.2-2  | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)<br>ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568  | 3-69 |



## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ |   | หน้า  |
|----------|---|-------|
| 3.4.2-3  | สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)<br>ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568                               | 3-71  |
| 3.4.2-4  | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ<br>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<br>ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568  | 3-92  |
| 3.4.5-2  | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568  | 3-94  |
| 3.4.6-1  | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น<br>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<br>ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568  | 3-132 |
| 3.4.10-2 | สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Boiler Feed Pump<br>ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568   | 3-133 |
| 3.4.10-3 | สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Gas Turbine Accessories<br>System (กึ่งกลางระหว่าง GTG11 และ GTG12) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 | 3-134 |
| 3.4.10-4 | สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Gas Metering<br>ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568   | 3-135 |
| 3.4.10-5 | สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Steam Turbine Generator<br>ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568  | 3-136 |
| 3.4.10-6 | สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Steam Turbine Lube Oil Skid<br>ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568                                      | 3-137 |
| 3.4.10-7 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568   | 3-138 |
| 3.4.10-8 | สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ<br>ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568  | 3-143 |
| 3.4.10-9 | สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568  | 3-144 |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่  |  | หน้า  |
|-----------|--|-------|
| 3.4.10-10 | สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ<br>ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ตรวจวัดวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568)  | 3-162 |
| 3.4.10-11 | สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ<br>ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ตรวจวัดวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568)   | 3-182 |
| 4.2-1     | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหี 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)<br>ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 | 4-2   |



## สารบัญภาพ

| ภาพที่ |   | หน้า |
|--------|---|------|
| 2-1    | หอหล่อเย็น (Cooling Tower)  | 2-79 |
| 2-2    | ระบบ CEMS ของปล่อง HRSG 11 และ ปล่อง HRSG 12                            | 2-79 |
| 2-3    | จอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณด้านหน้าโครงการ                                 | 2-79 |
| 2-4    | ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12  | 2-79 |
| 2-5    | อุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง (Silencer)                                      | 2-80 |
| 2-6    | อาคารคลุมเครื่องจักร (Enclosure)  | 2-80 |
| 2-7    | ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและให้สวมใส่อุปกรณ์                         | 2-80 |
| 2-8    | อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs)                              | 2-80 |
| 2-9    | บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator)  | 2-80 |
| 2-10   | บ่อพักน้ำทิ้งรวม  | 2-80 |
| 2-11   | จุดระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ | 2-81 |
| 2-12   | ห้องน้ำ-ห้องส้วม  | 2-81 |
| 2-13   | ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)                                 | 2-81 |
| 2-14   | บ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit)                        | 2-81 |
| 2-15   | ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม                           | 2-81 |
| 2-16   | บ่อพักน้ำหล่อเย็น   | 2-81 |
| 2-17   | ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น                          | 2-81 |
| 2-18   | บ่อพักน้ำหล่อเย็น กรณีฉุกเฉิน   | 2-81 |
| 2-19   | วาล์วควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น                                 | 2-82 |
| 2-20   | ระบบเติมอากาศ   | 2-82 |
| 2-21   | ระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง                                   | 2-82 |
| 2-22   | กิจกรรมส่งเสริมอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2568  | 2-82 |
| 2-23   | บริเวณพื้นที่จอดรถภายในโครงการ  | 2-82 |
| 2-24   | ป้ายสัญญาณจราจรในพื้นที่โครงการ   | 2-82 |
| 2-25   | เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย   | 2-83 |
| 2-26   | การติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง   | 2-83 |
| 2-27   | จุดระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ                      | 2-83 |
| 2-28   | บ่อหน่วงน้ำฝน   | 2-83 |
| 2-29   | บ่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อน  | 2-83 |

## สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ |  | หน้า |
|--------|--|------|
| 2-30   | วางระบายนํ้าฝนในพื้นที่โครงการ   | 2-83 |
| 2-31   | การตรวจสอบวางระบายนํ้าฝนในพื้นที่โครงการ                                   | 2-84 |
| 2-32   | โรงเก็บขยะ   | 2-84 |
| 2-33   | ถังรองรับขยะทั่วไป   | 2-84 |
| 2-34   | ถังขยะแยกแต่ละประเภท   | 2-84 |
| 2-35   | ภาชนะสำหรับจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิต                               | 2-84 |
| 2-36   | อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน                               | 2-84 |
| 2-37   | รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน  | 2-84 |
| 2-38   | ระบบไฟฟ้าสำรอง   | 2-84 |
| 2-39   | ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน   | 2-85 |
| 2-40   | ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ                              | 2-85 |
| 2-41   | การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง  | 2-86 |
| 2-42   | ป้ายเตือนอันตรายบริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ                                   | 2-86 |
| 2-43   | กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซธรรมชาติ   | 2-86 |
| 2-44   | ป้ายคำเตือนแสดงเขตอันตรายบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ                       | 2-86 |
| 2-45   | Gas Detector   | 2-86 |
| 2-46   | ป้ายแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  | 2-86 |
| 2-47   | ระบบควบคุมการ Shutdown และระบบ Relief Valve บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ       | 2-87 |
| 2-48   | ป้ายห้ามสูบบุหรี่ และห้ามทำให้เกิดประกายไฟ                                 | 2-87 |
| 2-49   | เขตพื้นที่กระบวนการผลิต  | 2-87 |
| 2-50   | สถานที่จัดเก็บสารเคมีและตู้เก็บวัตถุไวไฟในอาคารจัดเก็บพัสดุ                | 2-88 |
| 2-51   | ป้ายห้ามเข้าไปในเขตอันตรายก่อนได้รับอนุญาต                                 | 2-88 |
| 2-52   | การติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี                               | 2-88 |
| 2-53   | เครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ประจำรถขนส่งสารเคมี | 2-88 |
| 2-54   | ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี  | 2-89 |
| 2-55   | ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี                                   | 2-89 |
| 2-56   | ฝักบัวชำระล้างร่างกายและที่ล้างตา (Safety Shower&Eye Washer)               | 2-89 |
| 2-57   | อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี  | 2-89 |
| 2-58   | คั่นกันสารเคมีหกรั่วไหล  | 2-89 |
| 2-59   | Activated carbon บริเวณถังเก็บสารเคมี                                      | 2-89 |

## สารบัญญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่   |  | หน้า  |
|----------|--|-------|
| 2-60     | การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 และโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4  | 2-90  |
| 2-61     | การจัดประชุมกลุ่มย่อยเพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อโครงการ วันที่ 8-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 | 2-90  |
| 2-62     | พื้นที่สีเขียว   | 2-91  |
| 2-63     | การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว   | 2-91  |
| 2-64     | การตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง   | 2-92  |
| 2-65     | การปิดคลุมผูกมัดอุปกรณ์ในการขนส่ง  | 2-92  |
| 2-66     | สาย Life Line บริเวณหลังคาอาคาร  | 2-92  |
| 2-67     | การสวมใส่อุปกรณ์นิรภัยหรือสายช่วยชีวิต   | 2-93  |
| 2-68     | ป้ายห้ามเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาตจากโครงการ                          | 2-93  |
| 2-69     | กำหนดเขตในพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน   | 2-93  |
| 3.4.1-1  | การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  | 3-28  |
| 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   | 3-149 |

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

## สารบัญญรูป

| รูปที่   |   | หน้า  |
|----------|---|-------|
| 1.4.1-1  | ที่ตั้งโครงการของโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด  | 1-4   |
| 1.4.1-2  | การจัดผังพื้นที่บริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด                            | 1-5   |
| 1.4.3-1  | แผนผังแสดงกระบวนการผลิตไฟฟ้า ของโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด                         | 1-8   |
| 1.4.12-1 | ผังดำเนินการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด                    | 1-24  |
| 1.4.13-1 | ผังแสดงพื้นที่สีเขียวโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด                                | 1-26  |
| 3.4.1-1  | จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ   | 3-27  |
| 3.4.1 2  | ผังลมบริเวณสถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (A1)<br>ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568               | 3-50  |
| 3.4.1-3  | ผังลมบริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันตก (A2)<br>ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568    | 3-52  |
| 3.4.1-4  | ผังลมบริเวณสถานีที่ 3 โรงเรียนบ้านระเว้ง (ราษฎร์อุปถัมภ์) (A3)<br>ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 | 3-54  |
| 3.4.1-5  | ผังลมบริเวณสถานีที่ 4 วัดจอมพลเจ้าพระยา (A4)<br>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 ทีเอส3 จำกัด (เดิมชื่อ โครงการโรงไฟฟ้าระยอง อิเล็กตริก เจเนอเรติง) ซึ่งเป็นบริษัทที่ก่อตั้งเพื่อดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ รวมทั้งผลิตและจำหน่ายไอน้ำหรือน้ำเย็น ให้กับลูกค้าในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยมีลักษณะของกระบวนการผลิตแบบ “โคเจนเนอเรชั่น” มีการผลิตไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 137 เมกะวัตต์ ไอน้ำสูงสุดประมาณ 30 ตันต่อชั่วโมง หรือน้ำเย็นสูงสุดประมาณ 5,500 ตันความเย็น ทั้งนี้ ทางโครงการได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 31/2558 เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2558 ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/13056 ลงวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558 (ภาคผนวกที่ ก-1)

ต่อมาบริษัทฯ ได้แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าตาสี 3 (ครั้งที่ 1) โดยขอเพิ่ม Blowdown Cycle (COC of Cooling) เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ และขอเปลี่ยนแปลงค่าควบคุมปริมาณของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolve Solid) ของน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น เป็นการชั่วคราวในช่วงวิกฤตภัยแล้งในปี พ.ศ. 2563 โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือที่ สกพ 5502/4613 ลงวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2563 (ภาคผนวกที่ ก-2)

ปัจจุบันบริษัทฯ ได้แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าตาสี 3 (ครั้งที่ 2) โดยขอติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม 86.135 กิโลวัตต์ เพื่อนำไฟฟ้าที่ผลิตได้มาใช้ภายในโครงการ โดยทำการติดตั้งแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคาของอาคารภายในโรงไฟฟ้าตาสี 3 โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือที่ สกพ 5502/0738 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมรับทราบ ในการประชุมครั้งที่ 8/2566 เมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7362 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566 (ภาคผนวกที่ ก-3)

ซึ่งปัจจุบัน การติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาดำเนินการแล้วเสร็จ และมีการทดสอบระบบก่อนการจ่ายไฟในเบื้องต้นร่วมกับผู้รับเหมาแล้วเสร็จ นอกจากนั้นแล้วอยู่ในขั้นตอนการขออนุญาตให้ทำการเชื่อมต่อระบบจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ภายหลังจากได้รับหนังสือเชื่อมต่อระบบ จะทำการทดสอบระบบครั้งสุดท้าย และใช้งานจริงตามลำดับ ทั้งนี้ จะรายงานผลระยะดำเนินการ สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาในรายงานครั้งถัดไป

ทั้งนี้ เจอนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด ต้องเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดของโรงไฟฟ้าและตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 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 ซึ่งใช้ประกอบผลการดำเนินการ โดยบริษัท 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 เป็นผู้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดทั้งหมดและข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในภาคผนวก ก-1



## 1.4 รายละเอียดโครงการ

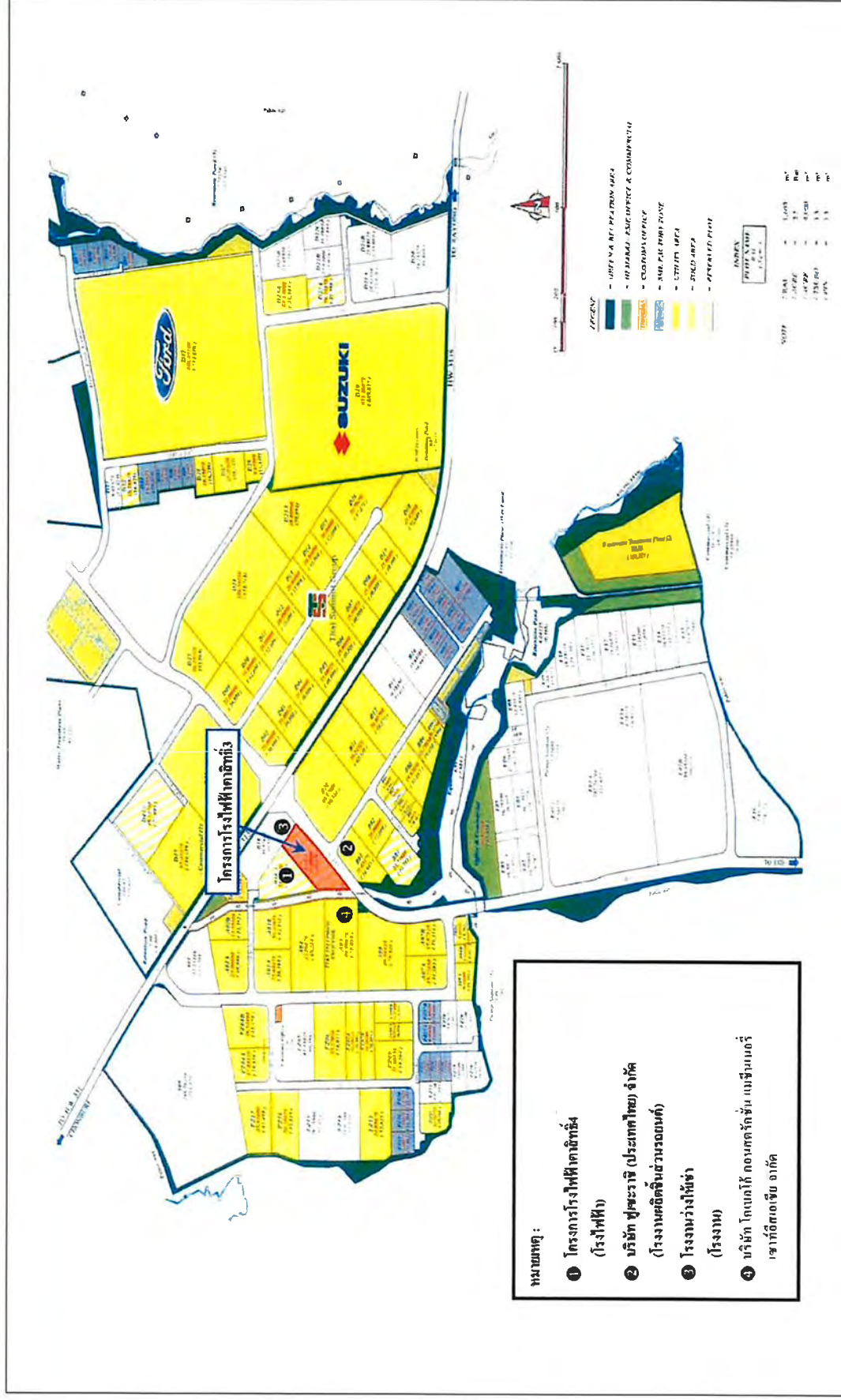
### 1.4.1 ขนาดและที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด มีพื้นที่ขนาดประมาณ 25.07 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง โดยแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ออกเป็น 2 ส่วนหลัก คือ พื้นที่ส่วนการผลิต และพื้นที่เสริมการผลิต ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ถังกักเก็บน้ำใช้ บ่อหมุนวนน้ำฝน บ่อพักน้ำทิ้งรวม บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น พื้นที่สีเขียว อาคารสำนักงาน และถนน เป็นต้น ดังแสดงในรูปที่ 1.4.1-1

โดยมีอาณาเขตติดต่อของโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 สามารถสรุปได้ดังนี้

|             |  |
|-------------|--|
| ทิศเหนือ    | ติดกับ โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4   |
| ทิศใต้      | ติดกับ ถนนภายในนิคมฯ ถัดไปเป็นบริษัท พุชะราชี (ประเทศไทย) จำกัด                                      |
| ทิศตะวันออก | ติดกับ โรงงานปล่อยให้เช่า  |
| ทิศตะวันตก  | ติดกับ รางระบายน้ำของนิคมฯ ซึ่งถัดไปเป็นบริษัท โคเบลโก้ คอนสตรัคชั่น แมชีนเนอรี เซาท์อีสเอเซีย จำกัด |

การจัดผังภายในบริเวณพื้นที่ของโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ดังแสดงในรูปที่ 1.4.1-2



รูปที่ 1.4.1-1 ที่ตั้งโครงการของโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัด ที่เอส3 จำกัด





รูปที่ 1.4.1-2 การจัดผังพื้นที่บริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด

#### 1.4.2 กำลังการผลิต

โครงการโรงไฟฟ้าตาสี 3 มีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าประมาณ 137 เมกะวัตต์ โดยกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโครงการจะจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ประมาณ 90 เมกะวัตต์ และโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อิสเทิร์นซีบอร์ด 1 ประมาณ 43 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลืออีกประมาณ 4 เมกะวัตต์ จะใช้ภายในโครงการ นอกจากนี้โครงการยังสามารถผลิตไอน้ำได้ประมาณ 30 ตันต่อชั่วโมง หรือผลิตน้ำเย็นประมาณ 5,500 ตันความเย็น สำหรับไอน้ำหรือน้ำเย็นที่ผลิตได้จะจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ

#### 1.4.3 เครื่องจักร อุปกรณ์ และกระบวนการผลิตไฟฟ้า

ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการโรงไฟฟ้าตาสี 3 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 เป็นโรงไฟฟ้าที่ผลิตจากเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซร่วมกับเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำโดยใช้พลังงานความร้อนจากการเผาไหม้ก๊าซธรรมชาติมาเปลี่ยนเป็นพลังงานกล ในการขับเคลื่อนเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า จากนั้นจะส่งผ่านก๊าซร้อน (Exhaust Gas) จากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ซึ่งยังคงมีอุณหภูมิสูงเข้าเครื่องผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generators : HRSGs) เพื่อผลิตไอน้ำแรงดันสูง ส่งไปผลิตพลังงานไฟฟ้าที่เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ

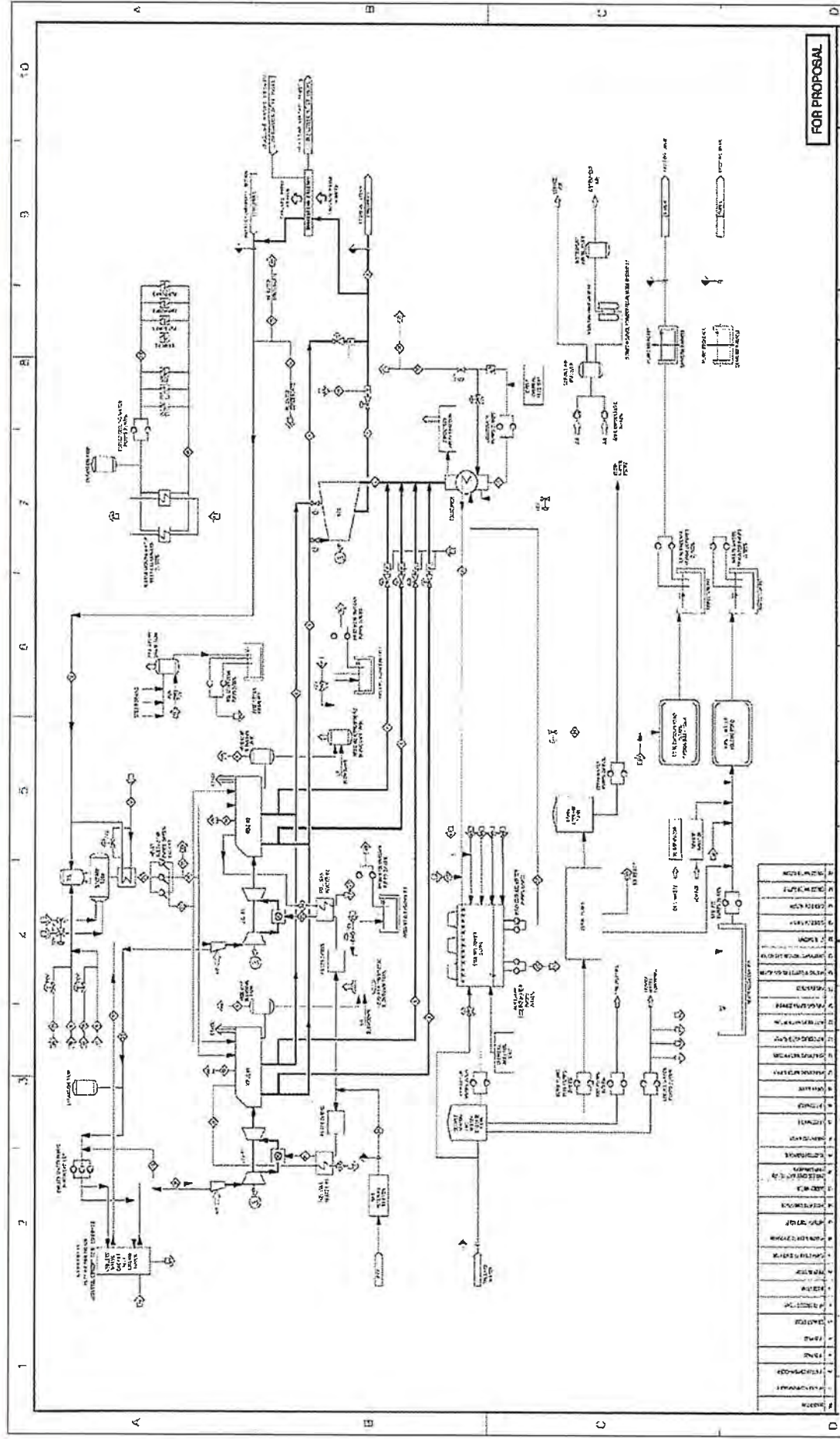
โดยเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า คือ ก๊าซธรรมชาติ โดยรับจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ส่งมาตามท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อป้อนเข้าสู่เครื่องกังหันก๊าซ (Combustion Turbine) โดยผ่านเข้าไปในห้องเผาไหม้ ในขณะเดียวกันอากาศจะถูกดูดจากภายนอกเข้าไปในเครื่องอัดอากาศจนความดันสูงขึ้นและส่งต่อไปยังห้องเผาไหม้ ภายในห้องเผาไหม้ก๊าซธรรมชาติและอากาศจะเกิดการเผาไหม้กลายเป็นก๊าซร้อนแล้วไหลไปขับเคลื่อนเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ

ก๊าซร้อน (Exhaust Gas) ที่ขับเคลื่อนเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซแล้ว ยังมีความร้อนสูงมีอุณหภูมิประมาณ 563 องศาเซลเซียส จะถูกนำกลับมาป้อนเข้าสู่เครื่องผลิตไอน้ำ โดยถ่ายเทความร้อน ให้น้ำภายในท่อ ไอน้ำที่ได้มีแรงดัน 2 ระดับ คือ ไอน้ำแรงดันสูง (High Pressure Steam) 72.35 บาร์ และไอน้ำแรงดันปานกลาง (Intermediate Pressure Steam) ประมาณ 7.48 บาร์ ไอน้ำดังกล่าวจะถูกนำไปหมุนเครื่องกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) ซึ่งต่อร่วมกับเครื่องผลิตไฟฟ้าอีกชุดหนึ่ง เรียกว่า เครื่องผลิตไฟฟ้า แบบกังหันไอน้ำ เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลงก่อนจ่ายเข้าสู่ระบบต่อไป

ไอน้ำที่ผ่านการใช้งานแล้วจากเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ จะถูกเปลี่ยนสภาพให้กลายเป็นน้ำ แล้วนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตไอน้ำอีกครั้งหนึ่ง โดยผ่านไอน้ำเข้าเครื่องควบแน่น ซึ่งจะใช้น้ำเป็นตัวหล่อเย็น น้ำร้อนจากเครื่องควบแน่นจะถูกทำให้เย็นลง โดยผ่านหอหล่อเย็นและนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนไอเสียจากเครื่องผลิตไอน้ำจะถูกระบายออกทางปล่องของโรงไฟฟ้า โดยจะควบคุมไม่ให้มีปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_2$ ) สูงเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ แผนผังแสดงกระบวนการผลิตไฟฟ้าดังแสดงในรูปที่ 1.4.3-1

สำหรับการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าของโครงการในช่วงกำลังการผลิตต่างๆ 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 ช่วงเวลาดังกล่าว กฟผ. จะกำหนดให้เป็นช่วง Off Peak โครงการจะเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load) นอกจากนี้ จากการสำรวจความต้องการพลังงานของกลุ่มลูกค้าของโครงการ พบว่า มีความต้องการพลังงานความร้อนทั้งในรูปแบบไอน้ำและน้ำเย็น ดังนั้น เพื่อรองรับความต้องการดังกล่าวในอนาคต โครงการได้ทำการออกแบบเครื่องจักร ให้สามารถผลิตไอน้ำได้ประมาณ 30 ตันต่อชั่วโมง หรือผลิตน้ำเย็นประมาณ 5,500 ตันความเย็น สำหรับข้อมูลการเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และ Partial Load (68% Load) ดังแสดงในตารางที่ 1.4.3-1





รูปที่ 1.4.3-1 แผนผังแสดงกระบวนการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าตาสีหิรี 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด

**ตารางที่ 1.4.3-1** ข้อมูลการเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และ Partial Load (68% Load)  
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด

| รายการ  | หน่วย   | การเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า |              |
|---|---------|-------------------------|--------------|
|   |         | Full Load               | Partial Load |
|   |         | (100% 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 ประสิทธิภาพโดยรวมของโรงไฟฟ้า คำนวณจากค่าพลังงานทั้งหมดที่ทางโรงไฟฟ้าผลิตได้ ซึ่งประกอบด้วย พลังงานไฟฟ้าและพลังงานความร้อน เปรียบเทียบกับพลังงานจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงที่ป้อนให้กับโรงไฟฟ้า

\*\* ประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า (Net Electrical Plant Efficiency) คำนวณจากค่าพลังงานไฟฟ้าทั้งหมดที่โรงไฟฟ้าผลิตได้ เปรียบเทียบกับพลังงานจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงที่ป้อนให้กับโรงไฟฟ้า

ที่มา : บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด, พ.ศ. 2558

#### 1.4.4 การใช้เชื้อเพลิง

เชื้อเพลิงที่ใช้ในโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 มีเพียงชนิดเดียว คือ ก๊าซธรรมชาติ ซึ่งรับจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยในกรณีโรงไฟฟ้าเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต คาดว่ามีปริมาณการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติสูงสุดประมาณ 23.3 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน หรือปริมาณสูงสุดไม่เกิน 8,504.5 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อปี ที่ค่าความร้อนของก๊าซธรรมชาติ (HHV dry) ประมาณ 1,000 บีทียูลต่อล้านลูกบาศก์ฟุต

#### 1.4.5 การใช้สารเคมี

โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 มีการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิต อาทิ การป้องกันการกัดกร่อนและการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ภายในระบบท่อน้ำ นอกจากนี้ยังใช้ในการปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง ในกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุอีกด้วย ซึ่งสารเคมีที่ใช้ภายในโครงการจะขนส่งโดยรถบรรทุก และนำมาเก็บกักในถังเก็บอย่างมิดชิดบริเวณพื้นที่กักเก็บสารเคมี โดยบริเวณพื้นที่กักเก็บสารเคมีดังกล่าวจะมีคันกัน (Dike) ที่รองรับปริมาณการรั่วไหลของสารเคมีได้เท่ากับปริมาณของสารเคมีที่เก็บกักในถังเก็บกักที่ใหญ่ที่สุด เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีออกสู่ภายนอก สำหรับชนิด ปริมาณการใช้ และการกักเก็บสารเคมีของโครงการ ดังแสดงในตารางที่ 1.4.5-1



**ตารางที่ 1.4.5-1** ข้อมูลปริมาณการใช้ ปริมาณการจัดเก็บ และลักษณะวิธีการจัดเก็บสารเคมี  
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิ 3 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด

| สารเคมี                            | การใช้ประโยชน์  | ปริมาณการใช้         | ปริมาณการจัดเก็บ | ลักษณะวิธีการจัดเก็บ   |
|------------------------------------|---|----------------------|------------------|--|
| Hydrochloric Acid 35%              | - พื้นฟูสภาพ Cation Resin และปรับสภาพน้ำทิ้ง<br>- ใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตคลอรีนไดออกไซด์ เพื่อใช้ลดปัญหาเรื่องเมือกจุลินทรีย์และเมือกกรา | 1,150 กิโลกรัมต่อวัน | 10 ลูกบาศก์เมตร  | ถังเก็บกักที่ทำจาก Fibre-reinforced Polymer ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง   |
| Sodium Hydroxide 50%               | พื้นฟูสภาพ Anion Resin  | 500 กิโลกรัมต่อวัน   | 5 ลูกบาศก์เมตร   | ถังเก็บกักที่ทำจาก Carbon Steel Epoxy Coated ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง   |
| Citric Acid 2%                     | พื้นฟูสภาพเมมเบรนของระบบ RO   | 200 กิโลกรัมต่อเดือน | 1 ลูกบาศก์เมตร   | ถังเก็บกักที่ทำจาก Fibre-reinforced Polymer ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง    |
| Sodium Metabisulphite 1%           | กำจัด Free Chlorine Residual ในน้ำ  | 15 ลูกบาศก์เมตรต่อปี | 1 ลูกบาศก์เมตร   | ถังเก็บกักที่ทำจาก Medium-density Polyethylene ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง |
| RO Anti Scale 5%                   | ควบคุมและป้องกันการเกิดตะกรันในเมมเบรน  | 15 ลูกบาศก์เมตรต่อปี | 1 ลูกบาศก์เมตร   | ถังเก็บกักที่ทำจาก Medium-density Polyethylene ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง |
| Sodium Chlorite 25%                | ใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตคลอรีนไดออกไซด์ เพื่อใช้ลดปัญหาเรื่องเมือกจุลินทรีย์และเมือกกรา   | 2,000 ลิตรต่อเดือน   | 5 ลูกบาศก์เมตร   | ถังเก็บกักที่ทำจาก Polyethylene ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง                |
| Sulfuric Acid 98%                  | รักษาระดับสภาพต่างเพื่อไม่ให้หินปูนตกผลึก   | 200 กิโลกรัมต่อวัน   | 3 ลูกบาศก์เมตร   | ถังเก็บกักที่ทำจาก Polyethylene ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง                |
| Scale and Corrosion Inhibitor 100% | ลดปัญหาเรื่องตะกรันทำให้สารละลาย (CaSO <sub>4</sub> ) ละลายในน้ำ ได้มากยิ่งขึ้น   | 80 กิโลกรัมต่อวัน    | 1 ลูกบาศก์เมตร   | ถังเก็บกักที่ทำจาก Fibre-reinforced Polymer ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง    |

ตารางที่ 1.4.5-1 (ต่อ) ข้อมูลปริมาณการใช้ ปริมาณการจัดเก็บ และลักษณะวิธีการจัดเก็บสารเคมี  
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด

| สารเคมี                 | การใช้ประโยชน์  | ปริมาณการใช้                    | ปริมาณการจัดเก็บ  | ลักษณะวิธีการจัดเก็บ  |
|-------------------------|---|---------------------------------|-------------------|---|
| Phosphate 10%           | ควบคุมและป้องกันการเกิดตะกอน<br>ทำงานในสถานะต่าง          | 1<br>ลูกบาศก์เมตร<br>ต่อสัปดาห์ | 1<br>ลูกบาศก์เมตร | ถังเก็บกักที่ทำจาก Stainless Steel 304<br>ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง |
| Oxygen Scavenger<br>5%* | กำจัด Oxygen ที่เหลือจาก Deaerator                        | 1<br>ลูกบาศก์เมตร<br>ต่อสัปดาห์ | 1<br>ลูกบาศก์เมตร | ถังเก็บกักที่ทำจาก Stainless Steel 304<br>ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง |
| Ammonia/Amine<br>10%    | ใช้ในการปรับ pH และกำจัด<br>คาร์บอนไดออกไซด์              | 400<br>กิโลกรัม<br>ต่อเดือน     | 1<br>ลูกบาศก์เมตร | ถังเก็บกักที่ทำจาก Stainless Steel 304<br>ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง |
| Turbotect950**          | เพื่อล้างทำความสะอาด Compressor<br>ของเครื่อง Gas Turbine | 160<br>ลิตรต่อปี                | 200<br>ลิตร       | ถังเก็บกักที่ทำจาก Fibre-reinforced<br>Polymer ขนาด 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง  |

- หมายเหตุ :
1. สารเคมีที่ใช้ภายในโครงการจะเก็บกักในอาคารเก็บกักสารเคมี ซึ่งมีคันกัน (Dike) ที่สามารถรองรับปริมาณการรั่วไหลของสารเคมีได้เท่ากับปริมาณของสารเคมีที่เก็บกักในถังเก็บกักที่ใหญ่ที่สุด โดยการเก็บกักสารเคมีจะดำเนินการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550
  2. ปริมาณสารเคมีดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับคุณภาพน้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1
  3. \*Oxygen Scavenger เป็นกลุ่ม Diethylhydroxylamine ซึ่งไม่มีสารประกอบไฮดราซีน (Hydrazine) เป็นส่วนประกอบ
  4. \*\* Turbolect 950 ใช้ในการล้างส่วน Compressor ในเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักรดังกล่าว โดยมีความถี่ในการใช้ประมาณปีละ 2 ครั้ง น้ำทิ้งจากกระบวนการดังกล่าวจะส่งบริษัทภายนอกกำจัด

ที่มา : บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด, พ.ศ. 2558

#### 1.4.6 ระบบน้ำใช้

##### 1) แหล่งน้ำใช้

โครงการโรงไฟฟ้าตาสี 3 ใช้น้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 มาใช้ในกระบวนการต่างๆ ของโครงการโดยปริมาณการใช้น้ำประปาสูงสุดจะเกิดขึ้นในกรณีที่โครงการทำการผลิตน้ำเย็นเพื่อจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 จากระบบ Absorption Chiller ประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยน้ำประปาส่วนใหญ่จะใช้ในการแลกเปลี่ยนความร้อนในคอนเดนเซอร์และระบบทำความเย็น

##### 2) ประเภทและปริมาณการใช้น้ำ

โครงการโรงไฟฟ้าตาสี 3 จะรับน้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 มาใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่

###### (1) น้ำใช้ในระบบหล่อเย็น

น้ำใช้ในระบบหล่อเย็นส่วนใหญ่ใช้เพื่อขจัดความร้อนที่ระเหยในหอหล่อเย็น โดยน้ำที่ได้รับมาจากนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 จะถูกส่งเข้าระบบหล่อเย็น ซึ่งมีการเติมสาร Scale and Corrosion Inhibitor เพื่อป้องกันการเกิดตะกรัน คลอรีนไดออกไซด์ เพื่อลดปัญหาเรื่องเมือกจุลินทรีย์และเมือกรา รวมทั้งกรดซัลฟูริก เพื่อรักษาสภาพความเป็นกรดต่างของน้ำ และหมุนเวียนใช้ภายในระบบหล่อเย็น น้ำหล่อเย็นจะมีการระบายออกบางส่วน เพื่อควบคุมระดับความเข้มข้นให้เหมาะสมกับระบบและเพื่อให้เป็นไปตามค่าความเข้มข้นของน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น ตามที่นิคมฯ กำหนด ด้วยปริมาณสูงสุด 1,415 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะระบายไปยังบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าเพื่อลดอุณหภูมิและตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายสู่บ่อพักน้ำหล่อเย็นของนิคมฯ ต่อไป

###### (2) น้ำใช้สำหรับพนักงาน

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

###### (3) น้ำใช้ในกระบวนการผลิต

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

### 3) แหล่งกำเนิด ระบบบำบัดน้ำเสีย และการควบคุม

แหล่งกำเนิดน้ำทิ้งจากการดำเนินงานโครงการ สามารถพิจารณาได้จากคุณลักษณะของน้ำทิ้ง ซึ่งแหล่งกำเนิดน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้

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

น้ำที่ผ่านการแลกเปลี่ยนความร้อนในเครื่องควบแน่น (Condenser) ซึ่งเป็นน้ำที่มีอุณหภูมิสูงประมาณ 40 องศาเซลเซียส จะถูกส่งเข้าสู่หอหล่อเย็นเพื่อดึงความร้อนออกจากน้ำ และทำให้น้ำมีอุณหภูมิต่ำลงเหลือประมาณ 34 องศาเซลเซียส และนำกลับไปในกระบวนการควบแน่นใหม่ โดยจะมีการระบายน้ำบางส่วนออก เพื่อควบคุมค่าความเข้มข้นของน้ำในระบบหล่อเย็น น้ำที่ระบายออกนี้จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการ เพื่อตรวจสอบและควบคุมคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานที่นิคมฯ กำหนด ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำหล่อเย็นของนิคมฯ ผ่านระบบท่อต่อไป

#### (2) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ

น้ำเสียจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ จะถูกส่งไปยังบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) เพื่อทำการปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง โดยการเติมกรดหรือด่าง เพื่อให้เป็นไปตามค่าที่นิคมฯ กำหนด แล้วจึงระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวม ก่อนส่งต่อไปที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

#### (3) น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (Sanitary Wastewater)

น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน อาทิ น้ำเสียที่มาจากห้องน้ำ-ห้องส้วม โดยจะมีน้ำเสียรวมประมาณ 7 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำเสียจากกิจกรรมในอาคารสำนักงานจะเข้าสู่บ่อเกรอะหรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จากนั้นจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการเพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

#### (4) น้ำปนเปื้อนน้ำมันจากพื้นที่กระบวนการผลิต

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

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแต่ละแหล่งกำเนิดนั้น จะมีการบำบัดเบื้องต้นก่อนที่จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวม (Wastewater Pond) เพื่อควบคุมคุณสมบัติของน้ำทิ้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ ดังแสดงในตารางที่ 1.4.6-1

**ตารางที่ 1.4.6-1** เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสีย  
ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1  
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 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               | ไม่เกิน                          | 2,000   | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 14. คลอรีนอิสระ                          | ไม่เกิน                          | 1       | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 15. สารฆ่าแมลง                           | ตรวจไม่พบ ตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด |         |                  |
| 16. อุณหภูมิ                             | ไม่เกิน                          | 45      | องศาเซลเซียส     |
| 17. น้ำมันและไขมัน                       | ไม่เกิน                          | 10      | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 18. สารกัมมันตภาพรังสี                   | ตรวจไม่พบ ตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด |         |                  |
| 19. ฟอสฟอรัส                             | 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 ( $Cr^{3+}$ )   | ไม่เกิน                          | 0.75    | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) | 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

น้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่หลังมีโครงการจะต้องไม่ทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่โดยรอบของโครงการ ดังนั้น น้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการและไม่มีการปนเปื้อนจะถูกรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำฝนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ จากนั้นจะถูกระบายเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนความจุประมาณ 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 จากนั้นจะถูกระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของนิคมฯ 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) มลสารทางอากาศและการควบคุม

มลสารทางอากาศของโครงการเกิดขึ้นจากกระบวนการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Combustion Turbine Generators : CTGs) ซึ่งหลังจากนั้น ก๊าซร้อนจะถูกส่งเข้าสู่หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) เพื่อนำความร้อนที่เหลือมาต้มน้ำ เพื่อผลิตไอน้ำ และนำไอน้ำที่ได้ไปผลิตไฟฟ้าด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG) แล้วจึงระบายก๊าซร้อนส่วนที่เหลือออกที่ปล่องระบายอากาศ โดยทางโครงการได้เลือกใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว ซึ่งก๊าซธรรมชาติจัดเป็นเชื้อเพลิงสะอาด เนื่องจากมีซัลเฟอร์เป็นองค์ประกอบในปริมาณต่ำ ดังนั้น จึงมีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ที่เกิดจากเชื้อเพลิงในปริมาณที่ต่ำด้วย นอกจากนี้ ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่มีค่าความร้อนสูง สามารถเผาไหม้ได้อย่างสมบูรณ์ ประกอบกับการออกแบบระบบเผาไหม้ที่อุณหภูมิสูง ประมาณ 1,200 องศาเซลเซียส ทำให้เกิดการเผาไหม้เชื้อเพลิงอย่างสมบูรณ์ ส่งผลให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอนที่เผาไหม้ไม่หมด (UHC) และฝุ่นละอองเกิดขึ้นในปริมาณที่ต่ำด้วย ดังนั้น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และสารไฮโดรคาร์บอนที่เผาไหม้ไม่หมด จึงไม่ใช่มลสารหลักที่เกิดขึ้นจากโครงการ

อย่างไรก็ตาม เมื่ออุณหภูมิการเผาไหม้สูงย่อมส่งผลให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) เกิดขึ้นสูงตามไปด้วย ดังนั้น โครงการจึงได้มีการติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) โดยการติดตั้งระบบเผาไหม้แบบ Dry Low  $\text{NO}_x$  Burner ซึ่งเป็นวิธีการลดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ด้วยวิธีการลดอุณหภูมิห้องเผาไหม้ (Reducing Peak Temperature) ให้เหมาะสมเพื่อควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) จากเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ที่ต้องการการป้อนเชื้อเพลิงในปริมาณคงที่

โดยเครื่องกังหันก๊าซที่โครงการเลือกใช้ มีการติดตั้งระบบควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ซึ่งเป็นระบบหัวฉีดและเผาไหม้แบบ Dry Low Emission Burner (DLE) หรือ Dry Low  $\text{NO}_x$  Burner (DLN) มาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จากข้อมูล Technical Bulletin "Nitrogen Oxide ( $\text{NO}_x$ ) Why and How They are Controlled" ของหน่วยงาน U. S. Environmental Protection Agency (U.S. EPA) ระบุว่า โดยทั่วไป Dry Low Emission Burner (DLE) มีประสิทธิภาพในการลดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ได้ประมาณร้อยละ 70-85

โดยอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 1.4.10-1

ตารางที่ 1.4.10-1 ข้อมูลปล่อยระบายอากาศ และอัตราการระบายสารมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิด  
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด

| รายการ   | กรณีเดินเครื่อง                        |  | ค่ามาตรฐาน <sup>3/</sup> | อัตราการระบาย<br>มลสารของนิคมฯ <sup>4/</sup> |
|--|--|--|--------------------------|--|
|  | Full Load<br>(100% Load) <sup>1/</sup> | Partial Load<br>(68% Load) <sup>2/</sup> |                          |  |
| กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)                                   | 137                                    | 93.22                                    |                          | -  |
| การระบายสารมลสารทางอากาศ                                   |  |  |                          |  |
| - 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                                     | -                        | -  |
| อัตราการระบายสารมลสารทางอากาศต่อปล่อง<br>(กรัมต่อวินาที)   |  |  |                          |  |
| - 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  |
| ค่าความเข้มข้นของสารมลสารทางอากาศ<br>ที่ 7% O <sub>2</sub> |  |  |                          |  |
| - 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                       | -  |
| ระบบควบคุมมลสารทางอากาศ                                    | 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

<sup>4/</sup> มาตรการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อิสเทิร์นซีบอร์ด 1 ที่ได้รับความเห็นชอบ

ที่มา : บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด, พ.ศ. 2558

## 2) เสียงและการควบคุม

โครงการโรงไฟฟ้าตาสี 3 มีแหล่งกำเนิดเสียง ซึ่งเป็นอุปกรณ์หลักที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ Gas Turbine, Steam Turbine, HRSG, Cooling Tower, Air Compressor เป็นต้น ซึ่งทางโครงการกำหนดให้มีการควบคุมให้มีความระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักรดังกล่าวที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) โดยการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดัง ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง หรือสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ และกำหนดลักษณะของใบพัดของหน่วยหล่อเย็นเป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ เป็นต้น

นอกจากนี้ยังจัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (เอ) และจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ)

## 3) น้ำเสียและการจัดการ

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

## 4) การกักเก็บและการจัดการ

ในการจัดการของเสียที่เกิดจากโครงการในระยะดำเนินการนั้น โครงการได้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ถูกยกเลิก) โดยสามารถแบ่งประเภทของของเสียที่เกิดจากโครงการในระยะดำเนินการ ได้ดังนี้

### (1) ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน

ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน ได้แก่ เศษกระดาษ เศษแก้ว ถุงพลาสติก ภาชนะบรรจุหีบห่อ คาดว่ามีปริมาณ 36 กิโลกรัมต่อวัน โดยโครงการจะเก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดจากภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(2) น้ำมันที่ใช้แล้ว

โครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำมันที่ใช้แล้ว ประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน โดยจะทำการเก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร และนำไปจัดเก็บไว้ในบริเวณสถานที่เก็บกากของเสียอันตรายของโครงการ ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป

(3) กากของเสียอุตสาหกรรม

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

(4) กากเรซินจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ

โครงการคาดว่าจะมีปริมาณกากของเสียเรซินเกิดขึ้นประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตรต่อปี โดยจะทำการเก็บใส่ในถังที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 1,000 ลิตร หากมีปริมาณมากพอจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

ปริมาณและการจัดการกากของเสีย ที่เกิดจากโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส 3 จำกัด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 1.4.10-2

ตารางที่ 1.4.10-2 ประเภทและปริมาณกากของเสียจากโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 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 ถังเก็บสารเคมี ฉนวนกันความร้อน เศษผ้าที่ปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี หลอดฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น | 0.5 ตันต่อเดือน          | - กากของเสียแต่ละประเภท จะมีการเก็บรวบรวมในภาชนะอย่างมิดชิด เพื่อรอนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ   |
| 4. กากเรซินจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ  | 0.2 ลูกบาศก์เมตรต่อปี    | - เก็บใส่ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด หากมีปริมาณมากพอจะส่งกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เป็นผู้นำไปกำจัด   |

ที่มา : บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด, พ.ศ. 2558



#### 1.4.11 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาสี 3 ที่สำคัญ ประกอบด้วย การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน การบริหารงานด้านอาชีวอนามัย การติดตามตรวจสอบ วัตถุอันตรายและเฝ้าระวังการปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 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

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

##### 3) การติดตามตรวจสอบ วัตถุอันตราย และเฝ้าระวังการปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประกอบด้วย

- การตรวจความปลอดภัย
- การเฝ้าระวังและตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- การตรวจสุขภาพพนักงาน

#### 4) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)

โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตรายต่อสุขภาพต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม ตามลักษณะของงานและผลกระทบที่เกิดขึ้น ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) อย่างสม่ำเสมอ หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)

#### 5) แผนงานป้องกันด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน

โครงการได้มีการกำหนดแผนงานป้องกันด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งประกอบด้วย ระดับเสียง ความร้อน สารเคมี ความเสี่ยงอันตราย เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

#### 6) อุปกรณ์ตรวจสอบด้านความปลอดภัย

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

#### 7) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

- อุปกรณ์ดับเพลิง โครงการกำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามมาตรฐานสากล ของสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา (NFPA) และตามเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมาย มาตรฐาน รวมทั้งข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ระบบน้ำดับเพลิง ของโครงการจะมีถังกักเก็บน้ำใช้ ขนาด 1,600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งเป็นถังเดียวกับที่ใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าและใช้ภายในโครงการ โดยสำรองไว้อย่างน้อยประมาณ 568 ลูกบาศก์เมตร หรือประมาณ ร้อยละ 35.5 ของปริมาณถังกักเก็บน้ำใช้ เพื่อใช้สำหรับดับเพลิงได้เป็นเวลาอย่างน้อย 2 ชั่วโมง ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA 850 นอกจากนี้ โครงการสามารถรับน้ำ เพื่อใช้ดับเพลิงได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลาจากท่อส่งน้ำดับเพลิงของนิคมฯ

#### 8) แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

โครงการได้มีการจัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับกรณีต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์หลักคือ เพื่อบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งต่อบุคลากรที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในโครงการ และความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่ออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ในแผนฉุกเฉินจะประกอบด้วย

- แผนที่และผังแสดงทางออกของแต่ละอาคาร
- เขตปลอดภัยเส้นทางอพยพ และจุดรวมพล
- ผังแสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ของแต่ละอาคาร เช่น หัวดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ถังเคมีดับเพลิง เป็นต้น
- วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น การเกิดเพลิงไหม้ ไฟรั่ว พายุ น้ำท่วม อุบัติเหตุสารเคมีรั่ว เหตุจลาจล เป็นต้น
- แผนการอพยพคน
- วิธีการปฐมพยาบาล
- การฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ อย่างถูกต้อง

#### 9) การตรวจสอบสภาพพนักงาน

กฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง โดยดำเนินการตรวจสอบสภาพทั่วไปก่อนบรรจุเข้าทำงาน และตรวจต่อเนื่องอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ พนักงานทุกคนจะมีสมุดสุขภาพประจำตัว เพื่อบรรณและจัดเก็บผลการตรวจสอบสภาพของพนักงานแต่ละราย เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพของพนักงาน โดยเฉพาะพนักงานที่ทำงานกับปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งใช้ในการบริหารจัดการระบบอาชีวอนามัยของโครงการโดยทางบริษัทจะกำหนดผู้รับผิดชอบในการรวบรวมและจัดเก็บสมุดสุขภาพประจำตัวตลอดระยะเวลาการทำงานของพนักงาน

#### 10) การจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ

โครงการได้จัดให้มีสวัสดิการต่างๆ ที่จำเป็น ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อาทิเช่น น้ำดื่ม ห้องน้ำ ห้องส้วม การปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาล เป็นต้น

#### 1.4.12 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน

##### 1) ชุมชนสัมพันธ์

การดำเนินงานของโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และความเป็นอยู่ของชุมชนโดยรอบ เพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน และเสริมสร้างความเข้าใจกับชุมชน โครงการจึงได้มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินโครงการอย่างสม่ำเสมอ ตามนโยบายของกลุ่มบริษัทกัลฟ์ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการซึ่งจะช่วยสร้างความเชื่อมั่นในการพัฒนาโครงการรวมทั้งเพื่อให้ชุมชนในพื้นที่ได้รับประโยชน์โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในพื้นที่ บริษัทฯ จึงกำหนดแผนการประชาสัมพันธ์ในแต่ละช่วงการดำเนินการของโครงการตั้งแต่วางแผนก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า

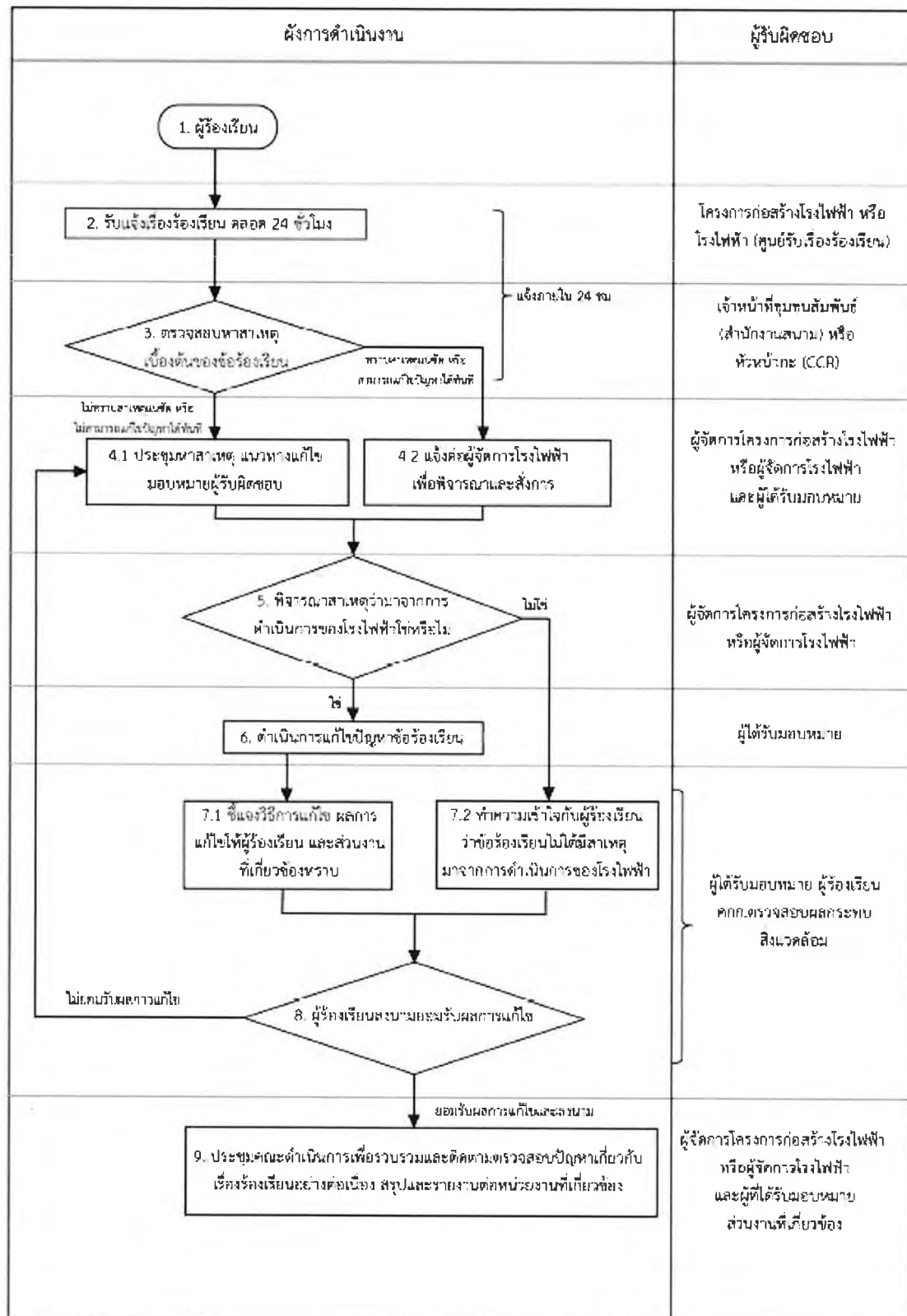
##### 2) การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการกำหนดให้จัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน” และมอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และรับข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ โดยประชาชนสามารถแจ้งข้อมูล หรือข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โดยวาจา โทรศัพท์ โทรสาร บันทึกลงจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือแจ้งผ่านเจ้าหน้าที่โครงการ เป็นต้น โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 1.4.12-1 ดังรายละเอียดดังนี้

(1) เมื่อผู้ร้องเรียนแจ้งข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ มายังศูนย์รับเรื่องร้องเรียนหรือโครงการ เจ้าหน้าที่ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน จะรับเรื่องและตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้น ซึ่งหากพบว่าปัญหาดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโครงการให้แจ้งกลับยังผู้ร้องเรียน ภายใน 24 ชั่วโมง

(2) หากพบว่าปัญหาดังกล่าวเกิดจากโครงการผู้ได้รับมอบหมายจะส่งเรื่องไปยัง Site Manager ในระยะก่อสร้าง หรือผู้จัดการโรงไฟฟ้าในระยะดำเนินการ โดยจัดให้มีการประชุมหาสาเหตุ กำหนดแนวทางการแก้ไขและการป้องกันการเกิดซ้ำ และมอบหมายผู้รับผิดชอบในการแก้ไขปัญหา โดยต้องแจ้งความคืบหน้าต่อผู้ร้องเรียนในการวางแผนแก้ไขปัญหา ทุก 2 วัน หรือตามที่ตกลงไว้กับผู้ร้องเรียน

(3) Site Manager หรือผู้จัดการโรงไฟฟ้า สั่งการในการดำเนินการแก้ไขปัญหา และแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการต่อผู้ร้องเรียนในการแก้ไขปัญหาทุกสัปดาห์ หรือตามที่ตกลงกับผู้ร้องเรียนไว้ รวมทั้งแจ้งให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทราบ โดยกำหนดให้ผู้ได้รับมอบหมายและผู้ร้องเรียนทำการตรวจสอบการแก้ไขปัญหาร่วมกัน



รูปที่ 1.4.12-1 ผังดำเนินการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด



#### 1.4.13 การจัดพื้นที่สีเขียว

โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 1.26 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ ดังแสดงในรูปที่ 1.4.13-1 โดยจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้า ตัวอย่างพันธุ์ไม้ยืนต้นที่จะนำมาปลูก เช่น โอ๊กอินเดีย นนทรี แคนา สุพรรณิภา เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสม ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว โดยมีระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสมกับขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ที่ปลูก โดยไม้ยืนต้นในพื้นที่สีเขียวของโครงการต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่า 26 ต้น และเป็นต้นไม้ที่มีความสูง ไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปีและแก้ไขผลการพบสิ่งแวดล้อมตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าลือเสาะ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 1.4.13-1 ผังแสดงพื้นที่ใช้สอยโครงการโรงพยาบาล 3 บริษัท กลุ่มพีทีเอส3 จำกัด

## บทที่ 2

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---



## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหี 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหี 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด ซึ่งผลการพิจารณาได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 31/2558 เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2558 ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/13056 ลงวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558 ต่อมาโครงการฯ ได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ซึ่งได้รับมติเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือที่ สกพ 5502/4613 ลงวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2563 และบริษัทฯ ได้แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2) โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือที่ สกพ 5502/0738 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ ได้กำหนดให้บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 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 แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ซึ่งมีรายละเอียดผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข                                 | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ   |
|--------------------|---|--|--|--|
| 1. มาตรการทั่วไป   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ให้บริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมและติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</li> <li>โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดไว้ในสัญญาจ้างผู้รับเหมาดำเนินการก่อสร้างโครงการ 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 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด ที่ สส 1009.7/13056 ลงวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558</li> <li>ภาคผนวก ข-1 เงื่อนไขการจ้างผู้รับเหมามาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul> |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข   | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ   |
|------------------------|---|--|--|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง พิจารณาตามระยะทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 สำหรับรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการจัดส่งรายงานต่อหน่วยงานต่างๆ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว</li> <li>ให้บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นอย่างดี และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</li> <li>กรณีที่เกิดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่มีปัญหาหรือสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหาหรือการรวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจาก</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง พิจารณาตามระยะทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 สำหรับรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการจัดส่งรายงานต่อหน่วยงานต่างๆ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว</li> <li>โครงการได้ดำเนินการบำรุงรักษาระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นอย่างดี และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนบริเวณใกล้เคียง</li> <li>ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ไม่มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-2 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2568</li> <li>ภาคผนวก ข-3 แผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรของระบบหล่อเย็น</li> <li>ภาพที่ 2-1 หอหล่อเย็น (Cooling Tower)</li> <li>-</li> </ul> |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|------------------------|--|--|--|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | การดำเนินโครงการฯ ให้บริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประชาชนรวมมือใน การแก้ไขปัญหา                  | และไม่มีการร้องเรียนจากชุมชน อย่างไรก็ตาม หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงมีการร้องเรียนจาก ชุมชนที่สืบสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ทางบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด จะปรับปรุง แก้ไข ปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ จังหวัดระยองทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน                 | - ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนการรับ<br>เรื่องร้องเรียนและบันทึกรายงาน<br>การรับเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือน<br>มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568   |
|                        | - หากบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด มีความประสงค์ จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ และ / หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการ ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน ดังนี้ | - บริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด ได้มีการขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ จำนวน 2 ครั้ง โดยสามารถ สรุปรายละเอียดได้ดังนี้<br>ครั้งที่ 1 บริษัทฯ แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการฯ โดยขอเพิ่ม Blowdown Cycle (COC of Cooling) เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ และขอเปลี่ยนแปลง ค่าควบคุมปริมาณของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolve Solid) ของน้ำระบายทิ้งจาก  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน                 | - ภาคผนวก ก-2 สำเนาแจ้งผล<br>การพิจารณาการเปลี่ยนแปลง<br>รายละเอียดโครงการ ในรายงาน<br>การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3<br>(ครั้งที่ 1) ที่ สกพ 5502/4613<br>ลงวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2563 |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ   |
|------------------------|---|---|--|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ช่างต้นที่รับผิดชอบแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</li> </ul> | <p>หอยหล่อเย็น เป็นการชั่วคราวในช่วงวิกฤตภัยแล้ง ในปี พ.ศ.2563 โดยได้รับความเห็นชอบจาก กกพ. ตามหนังสือที่ สกพ 5502/4613 ลงวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2563</p> <p>ครั้งที่ 2 บริษัทฯ แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยขอติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลัง จากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก ที่กำลังการผลิตไฟฟ้า 86.135 กิโลวัตต์ เพื่อนำไฟฟ้าที่ผลิตได้มาใช้ภายในโครงการ โดยการติดตั้งแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคาของอาคาร ภายในโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 โดยได้รับความเห็นชอบ จาก กกพ. ตามหนังสือที่ สกพ 5502/0738 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมรับทราบในการประชุมครั้งที่ 8/2566 เมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7362 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566</p> | <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>          | <p>- ภาคนวกร ก-3 สำเนาแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 (ครั้งที่ 2) ที่ สกพ 5502/0738 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566 และที่ ทส 1009.7/7362 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566</p> |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข                                 | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ   |
|------------------------|---|---|--|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการฯ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 อย่างไรก็ตาม หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด จะดำเนินการประสานงานและฝ่ายที่เกี่ยวข้องและดำเนินการอย่างเร่งด่วนในการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น</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) แล้ว พบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปัจจุบันการดำเนินการผลิตของโครงการยังไม่เข้าสู่สภาวะคงตัว (Steady State) อย่างไรก็ตาม เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาพการผลิตคงตัวแล้วพบว่า ค่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า หากโครงการจะพิจารณาใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม 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 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ   |
|-----------------------------|---|--|--|--|
| 2. ด้านคุณภาพอากาศ<br>(ต่อ) | - ใช้ระบบ Dry Low NO <sub>x</sub> Burner เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้  | - โครงการได้ติดตั้งระบบ Dry Low NO <sub>x</sub> Burner เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จากการเผาไหม้ตามที่มีมาตรการกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน                 | - ภาคผนวก ข-6 เอกสารการออกแบบระบบ Dry Low NO <sub>x</sub> Burner   |
|                             | - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ที่ปล่อยระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้าทั้ง 2 ปล่อย โดยผลการตรวจวัดจะไปแสดงยังห้องควบคุม เพื่อรายงานค่ามลสารที่ระบายออกสู่บรรยากาศ ตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมได้ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณหน้าโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด นอกจากนี้ โครงการได้ตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS ครึ่งล่าสุดในวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ U.S. EPA สำหรับครึ่งถัดไปมีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง | - โครงการได้ทำการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMS) ที่ปล่อยระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้าทั้ง 2 ปล่อย โดยผลการตรวจวัดจะไปแสดงยังห้องควบคุม เพื่อรายงานค่ามลสารที่ระบายออกสู่บรรยากาศ ตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมได้ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณหน้าโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด นอกจากนี้ โครงการได้ตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS ครึ่งล่าสุดในวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ U.S. EPA สำหรับครึ่งถัดไปมีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน                 | - ภาคผนวก ข-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากระบบตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMS)<br><br>- ภาคผนวก ข-8 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS<br><br>- ภาพที่ 2-2 ระบบ CEMS ของแปลง HRSG 11 และแปลง HRSG 12<br><br>- ภาพที่ 2-3 จอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณด้านหน้าโครงการ |
|                             | - ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้  | - โครงการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) และฝุ่นละออง (TSP) และผู้ละออง (TSP)  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน                 | - ภาคผนวก ข-9 ขั้นตอนการควบคุมมลพิษจากปล่องระบายอากาศ  |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข  | เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ   |
|--------------------------|---|---|--|--|
| 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 HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดยผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ทั้ง 2 ปล่อง และสามารถสรุปได้ ดังนี้</p> <p><u>ปล่อง HRSG 11</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SO<sub>2</sub> พบค่า 1.30 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือ 0.1470 กรัมต่อวินาที</li> <li>NO<sub>x</sub> พบค่า 32.29 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือ 2.6267 กรัมต่อวินาที</li> <li>TSP พบค่า &lt;0.5 mg/Nm<sup>3</sup> ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือ &lt;0.043 กรัมต่อวินาที</li> </ul> <p><u>ปล่อง HRSG 12</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SO<sub>2</sub> พบค่า 1.82 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือ 0.1995 กรัมต่อวินาที</li> <li>NO<sub>x</sub> พบค่า 29.92 ppm ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือ 2.3649 กรัมต่อวินาที</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ค-2 คุณภาพอากาศ</li> <li>จากปล่องระบายอากาศ</li> <li>ภาพที่ 2-4 ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12</li> </ul> |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข                                   | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ   |
|-----------------------------|--|---|--|--|
| 2. ด้านคุณภาพอากาศ<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โครงการฯ จะทำการหยุดเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อตรวจสอบระบบเพื่อตรวจสอบระบบควบคุม 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;0.044 กรัมต่อวินาที</li> <li>- กรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โครงการฯ 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 ขั้นตอนการควบคุมมลพิษจากปล่องระบายนอากาศ</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 ให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยเฉลี่ยจากเครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ควบคุมระดับเสียงบริเวณโดยรอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดังให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับเสียงที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีค่าต่ำกว่า 85 เดซิเบล(เอ)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ค-7 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ - บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul> |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ   |
|--------------------|---|--|--|--|
| 3. ด้านเสียง (ต่อ) | <p>- ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดังของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง หรือสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ และบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) เป็นต้น รวมทั้งมีการกำหนดลักษณะของใบพัดของท่อหล่อเย็นเป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำตามที่มาตรการกำหนดเป็นที่ยอมรับแล้ว</p> | <p>- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง (Silencer) ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และมีการสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรบริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ และบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) เป็นต้น รวมทั้งมีการกำหนดลักษณะของใบพัดของท่อหล่อเย็นเป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำตามที่มาตรการกำหนดเป็นที่ยอมรับแล้ว</p> | <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>          | <p>- ภาคผนวก ข-11 เอกสารการออกแบบใบพัดของท่อหล่อเย็น</p> <p>- ภาพที่ 2-5 อุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง (Silencer)</p> <p>- ภาพที่ 2-6 อาคารคลุมเครื่องจักร (Enclosure)</p> |
|                    | <p>- กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโครงการต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)</p>  | <p>- โครงการได้ทำการควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ ให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 60.5-63.0 เดซิเบล(เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>  | <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>          | <p>- ภาคผนวก ค-3 ระดับเสียงโดยทั่วไป</p>   |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิรี 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข   | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|--------------------|--|---|--|---|
| 3. ด้านเสียง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบล(เอ) เช่น บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และควบคุมพนักงานหรือบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) และ/หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น</li> <li>- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้นักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า Silencer อยู่ในสภาพดี และสามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมทั้งได้กำหนดไฟฟ้ากั้นก๊าซ เป็นต้น พร้อมทั้งได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) และปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) เป็นต้น ให้กับพนักงานทุกคนที่จะเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</li> <li>- โครงการได้จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) โดยการจัดฝึกอบรมระดับเสียงสูงสุด ให้ผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งมีป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันครบถ้วนในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ทั้งนี้ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังให้กับพนักงานทุกคนที่ได้ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพที่ 2-5 อุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง (Silencer)</li> <li>- ภาพที่ 2-7 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและให้สวมใส่อุปกรณ์</li> <li>- ภาพที่ 2-8 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs)</li> <li>- ภาพที่ 2-7 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและให้สวมใส่อุปกรณ์</li> <li>- ภาพที่ 2-8 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs)</li> </ul> |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ                      |
|--------------------|---|--|--|---|
| 3. ด้านเสียง (ต่อ) | - จัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี                                     | - โครงการเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการจัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ต่อเนื่องทุก 3 ปี โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 57.3-86.5 เดซิเบล (เอ) | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ                 | - ภาคผนวก ค-10 แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) |
| 4. ด้านการใช้น้ำ   | - พิจารณาหาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำทั้งจาก การใช้น้ำ อาทิ ลดปริมาณการระบายน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น หรือพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด เป็นต้น | - โครงการมีการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ โดยการเพิ่มรอบการหมุนเวียนน้ำในระบบหล่อเย็น เพื่อลดปริมาณการระบายน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น และเป็นการใช้น้ำในระบบให้เกิดประโยชน์สูงสุด  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน                 | -   |
|                    | - ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย  | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการเดินตรวจสอบสภาพท่อน้ำเป็นประจำทุกวัน (Visual Check) และหากพบว่ามีการรั่วเกิดขึ้น โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน                 | -   |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าลิกไนต์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|--|---|--|--|---|
| 4. ด้านการใช้ น้ำ (ต่อ)                      | - ในกรณีเกิดการขาดแคลนน้ำ และนิคมฯ<br>ไม่สามารถส่งน้ำให้กับโครงการฯ ได้ โครงการฯ<br>จะลดกำลังการผลิตหรือหยุดดำเนินการ   | - โครงการมีการประสานงานกับนิคมอุตสาหกรรม<br>ดับลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 เกี่ยวกับแผน<br>และปริมาณการใช้ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ<br>ในกรณีเกิดการขาดแคลนน้ำ และนิคมฯ ไม่สามารถ<br>ส่งน้ำให้กับโครงการได้ โครงการจะลดกำลังการผลิต<br>หรือหยุดดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดอย่าง<br>เคร่งครัด ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน<br>พ.ศ. 2568 ยังไม่เกิดกรณีที่มีนิคมฯ ไม่สามารถส่งน้ำ<br>ให้กับโครงการได้ อันเนื่องมาจากการขาดแคลนน้ำ | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | -   |
| 5. อุทกวิทยา น้ำผิวดิน<br>และคุณภาพน้ำผิวดิน | น้ำเสียจากกระบวนการผลิต<br>- จัดให้มีบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อ<br>แยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำเสียที่มีการ<br>ปนเปื้อนของน้ำมัน แล้วส่งต่อไปยังบ่อกักน้ำที่<br>รวมเพื่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนระบายน้ำที่<br>ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม<br>อุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด | - โครงการได้จัดให้มีบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator)<br>เพื่อแยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำเสียที่มีการ<br>ปนเปื้อนของน้ำมัน แล้วส่งต่อไปยังบ่อกักน้ำที่<br>รวมเพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายน้ำที่<br>ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับลิว<br>เอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาคผนวก ข-12 หนังสืออนุมัติ<br>คำขอเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสีย<br>(ประเภทการ)<br>- ภาพที่ 2-9 จุดแยกน้ำ/น้ำมัน<br>(Oil Separator)<br>- ภาพที่ 2-10 บ่อกักน้ำที่รวม |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข                                   | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|---|--|--|--|---|
| 5. อุทกวิทยา น้ำผิวดิน<br>และคุณภาพน้ำผิวดิน<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่นักงานตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดเตรียมบ่อเกรอะหรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค/บริโภคของพนักงานก่อนระบายน้ำทิ้ง ลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ต่อไป</li> <li>- จัดเตรียมบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) เพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ก่อนระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ดต่อไป</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล ซึ่งเพียงพอแก่นักงานตามที่กฎหมายกำหนดและจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค/บริโภคของพนักงานก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1</li> <li>- โครงการได้จัดเตรียมบ่อบปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง เพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ก่อนระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำทิ้งรวมของนิคมอุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพที่ 2-10 บ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม</li> <li>- ภาพที่ 2-11 จุดระบายน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</li> <li>- ภาพที่ 2-12 ห้องน้ำ-ห้องส้วม</li> <li>- ภาพที่ 2-13 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)</li> <li>- ภาคผนวก ข-12 หนังสืออนุมัติคำขอเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสีย (ประเภทถาวร)</li> <li>- ภาพที่ 2-14 บ่อบปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit)</li> </ul> |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ   |
|---|--|---|--|--|
| 5. อุทกวิทยา น้ำผิวดิน<br>และคุณภาพน้ำผิวดิน<br>(ต่อ) | - จัดเตรียมบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ<br>ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง<br>เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่ระบบ<br>บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม<br>เหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด โดยเพื่อเป็นการ<br>ป้องกันการรั่วซึม บ่อจะปูด้วย High Density<br>Polyethylene (HDPE) หรือเป็นบ่อคอนกรีต | - โครงการได้จัดเตรียมบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมที่เป็นบ่อ<br>คอนกรีตสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างน้อย 24<br>ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่ระบบ<br>บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม<br>ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาพที่ 2-10 บ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม<br>- ภาพผนวก ข-12 หนังสืออนุมัติ<br>คำขอเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสีย<br>(ประเภทอาคาร) |
|   | - ควบคุมคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่จะส่งไปบำบัด<br>ยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้เป็นไปตาม<br>ค่าที่กำหนดของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช<br>อีสเทิร์นซีบอร์ด   | - โครงการมีการควบคุมและตรวจสอบคุณสมบัติของ<br>น้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดของนิคม<br>อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1<br>โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568<br>ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง<br>พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<br>ที่กำหนดทั้งหมด | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาพผนวก ค-4 คุณภาพน้ำทิ้ง<br>จากกระบวนการผลิต  |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ   |
|---|---|---|--|--|
| 5. อุทกวิทยา น้ำผิวดิน<br>และคุณภาพน้ำผิวดิน<br>(ต่อ) | - ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบ<br>อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำ<br>ไฟฟ้า ปริมาณออกซิเจนที่รวม และสามารถ<br>รายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคม<br>อุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด | - โครงการได้ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อ<br>ตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่า<br>การนำไฟฟ้าปริมาณออกซิเจนที่รวม และเชื่อมต่อ<br>ข้อมูลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม<br>ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 เรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาคผนวก ข-13 หนังสือแจ้ง<br>ความพร้อมใช้งานระบบ<br>Online Monitoring ผลการ<br>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง และ<br>น้ำระบายจากหอหล่อเย็น<br>- ภาพที่ 2-15 ระบบ Online<br>Monitoring บริเวณ ปั๊มน้ำ<br>ทิ้งรวม |
|   | - ส่งน้ำทิ้งที่ผ่านตรวจสอบคุณภาพแล้วจากบ่อ<br>พักน้ำทิ้งรวมผ่านท่อระบายน้ำทิ้งเพื่อนำไป<br>บำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม<br>อุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด   | - น้ำทิ้งที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้ว จะถูกส่งไป<br>ยังบ่อกักน้ำทิ้งรวมผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อนำไป<br>บำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม<br>อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ต่อไป   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาคผนวก ข-12 หนังสืออนุมัติ<br>คำขอเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสีย<br>(ประเภทถาวร)<br>- ภาพที่ 2-11 จุดระบายน้ำทิ้ง<br>จากบ่อกักน้ำทิ้งรวมไปยังระบบ<br>บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ<br>นิคมฯ                     |
|   | น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น<br>กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการของนิคม<br>อุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ดังนี้   |   |  |  |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าลิกไนต์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|---|---|---|--|---|
| 5. อุทกวิทยา น้ำผิวดิน<br>และคุณภาพน้ำผิวดิน<br>(ต่อ) | จัดให้มีบ่อน้ำพักน้ำหล่อเย็นจำนวน 2 บ่อ ความจุ<br>บ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น<br>โดยเพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึม แต่ละบ่อจะมี<br>การปูด้วย High Density Polyethylene (HDPE)<br>หรือเป็นบ่อคอนกรีต   | - โครงการจัดให้มีบ่อน้ำพักน้ำหล่อเย็นจำนวน 2 บ่อ<br>ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอ<br>หล่อเย็น โดยแต่ละบ่อจะมีกรปูด้วย High Density<br>Polyethylene (HDPE) เพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึม<br>โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568<br>บ่อน้ำพักน้ำหล่อเย็นของโครงการสามารถเก็บกักน้ำได้<br>อย่างมีประสิทธิภาพ และไม่พบปัญหาการรั่วซึม<br>เกิดขึ้น | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาพที่ 2-16 บ่อน้ำพักน้ำหล่อเย็น  |
|   | - ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบ<br>อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า<br>และค่าออกซิเจนละลาย บริเวณบ่อน้ำพักน้ำหล่อเย็น<br>ของโรงไฟฟ้า และสามารถรายงานผลไปยังจอแสดง<br>ผลการตรวจวัดหน้าโครงการฯ และศูนย์ควบคุม<br>น้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น<br>ซีบอร์ด | - โครงการได้ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อ<br>ตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำ<br>ไฟฟ้าและค่าออกซิเจนละลาย บริเวณบ่อน้ำพักน้ำทิ้ง<br>จากหอหล่อเย็น และเชื่อมต่อข้อมูลไปยังศูนย์<br>ควบคุมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ<br>อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 เรียบร้อยแล้ว  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาพผนวก ข-13 หนังสือแจ้ง<br>ความพร้อมใช้งานระบบ<br>Online Monitoring ผลการ<br>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง และ<br>น้ำระบายจากหอหล่อเย็น<br>- ภาพที่ 2-3 จอแสดงผลการ<br>ตรวจวัดบริเวณด้านหน้า<br>โครงการ<br>- ภาพที่ 2-17 ระบบ Online<br>Monitoring บริเวณบ่อน้ำ<br>พักน้ำ |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ         |
|---|---|--|--|--|
| 5. อุทกวิทยาน้ำท่วมดิน<br>และคุณภาพน้ำผิวดิน<br>(ต่อ) | - จัดให้มีบ่อ Emergency จำนวน 1 บ่อ ความจุบ่อละ<br>1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น<br>ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็น<br>ไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม<br>ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะ<br>ของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานในการทำงาน<br>ปกติบ่อ Emergency จะรักษาให้แห้ง | - โครงการได้จัดให้มีบ่อ Emergency จำนวน 1 บ่อ<br>ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจาก<br>หอหล่อเย็น ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดคุณภาพ<br>น้ำหล่อเย็นไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวง<br>อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ<br>ระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ประกาศ<br>กระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง<br>กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก<br>โรงงาน ถูกยกเลิก) | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาพที่ 2-18 บ่อพักน้ำหล่อเย็น<br>กรณีฉุกเฉิน |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหรี 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ   |
|---|--|--|--|--|
| 5. อุทกวิทยา น้ำผิวดิน<br>และคุณภาพน้ำผิวดิน<br>(ต่อ) | - กรณีที่คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของ<br>โรงไฟฟ้ามีค่าไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวง<br>อุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง<br>กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก<br>โรงงาน จะทำการปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้ง และแก้ไข<br>ปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นใน<br>บ่อพักน้ำหล่อเย็นที่มีปัญหา ซึ่งหากโรงไฟฟ้าไม่<br>สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อ<br>เย็นที่เกินเกณฑ์มาตรฐานได้ โรงไฟฟ้าจะทำการ<br>หยุดเดินเครื่องเพื่อแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำ<br>ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้เป็นไปตามเกณฑ์<br>มาตรฐานดังกล่าว | - โครงการได้ควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอ<br>หล่อเย็นให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด กรณี<br>ที่คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นมีค่าไม่เป็น<br>ไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด ทางโครงการจะทำการ<br>ปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้ง และแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำ<br>ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ซึ่งหากโครงการไม่<br>สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น<br>ที่เกินเกณฑ์มาตรฐานได้ โครงการจะทำการหยุด<br>เดินเครื่องเพื่อแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้ง<br>จากหอหล่อเย็นให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว<br>โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568<br>พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจาก<br>หอหล่อเย็นของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด<br>ทั้งหมด | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาคผนวก ข-14 แนวทางการ<br>ดำเนินการในกรณีที่คุณภาพ<br>น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไม่เป็นไป<br>ตามค่ามาตรฐานที่กำหนด<br>- ภาพที่ 2-16 บ่อพักน้ำหล่อเย็น<br>- ภาพที่ 2-18 บ่อพักน้ำหล่อเย็น<br>กรณีฉุกเฉิน<br>- ภาพที่ 2-19 วาล์วควบคุมการ<br>ปล่อยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น<br>- บทที่ 3<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ<br>ติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางการแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|--|--|--|---|---|
| 5. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน<br>และคุณภาพน้ำผิวดิน<br>(ต่อ) | - ควบคุมค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ของน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากโครงการฯ ให้มีค่า<br>ไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร | - โครงการได้ควบคุมค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ของน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากโครงการ<br>ให้มีค่าไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยติดตั้ง<br>ระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง<br>(Online Monitoring) พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจวัด<br>และวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของ<br>โครงการเป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือน<br>มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการ<br>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการ<br>มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน                | - ภาคผนวก ค-5 คุณภาพน้ำทิ้ง<br>ระบายออกจากหอหล่อเย็น<br>- ภาพที่ 2-17 ระบบ Online<br>Monitoring บริเวณบ่อพักน้ำ<br>หล่อเย็น |
|  | - กำหนดให้มีเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำหล่อเย็น<br>เพื่อเพิ่มค่าออกซิเจนละลายในน้ำทิ้ง                                   | - โครงการได้จัดให้มีระบบการเติมอากาศ เพื่อเพิ่ม<br>ค่าออกซิเจนละลายในน้ำทิ้ง โดยระหว่างเดือน<br>มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ผลการตรวจวัด<br>ค่าออกซิเจนละลาย พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน<br>ที่กำหนดทั้งหมด  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน                | - ภาคผนวก ค-5 คุณภาพน้ำทิ้ง<br>ระบายออกจากหอหล่อเย็น<br>- ภาพที่ 2-20 ระบบเติมอากาศ   |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหรี 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข                                   | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|---|--|---|--|---|
| 5. อุทกวิทยา น้ำผิวดิน<br>และคุณภาพน้ำผิวดิน<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการฯ จะเดินเครื่องเดินอากาศเพื่อเติมอากาศจนกว่าค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ในน้ำทิ้งมีค่าไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ควบคุมค่าออกซิเจนละลาย ให้มีค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร กรณีที่ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการจะดำเนินการเดินเครื่องเติมอากาศเพื่อเติมอากาศจนกว่าค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ในน้ำทิ้งมีค่าไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพผนวก ค-5 คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็น</li> <li>- ภาพที่ 2-16 บ่อพักน้ำหล่อเย็น</li> <li>- ภาพที่ 2-20 ระบบเติมอากาศ</li> </ul> |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฯ จะออกแบบระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำลงบ่อพัก เพื่อเป็นการเติมออกซิเจนในน้ำทิ้ง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ออกแบบระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำลงบ่อพัก เพื่อเป็นการเติมออกซิเจนในน้ำทิ้ง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพที่ 2-21 ระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง</li> </ul>   |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ          |
|---|--|---|--|---|
| 5. อุทกวิทยา น้ำผิวดิน<br>และคุณภาพน้ำผิวดิน<br>(ต่อ) | - ควบคุมค่าคลอไรต์ในน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น<br>ของโครงการฯ ให้มีค่าไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร<br>หากพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์ดังกล่าว โครงการฯ<br>จะไม่ระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นออกจาก<br>โครงการฯ โดยจะนำน้ำกลับเข้าไปบำบัดจนกว่าจะ<br>เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดจึงจะระบายออกจาก<br>โครงการ   | - โครงการได้ควบคุมค่าคลอไรต์ในน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น<br>ของโครงการฯ ให้มีค่าไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร หาก<br>พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์ดังกล่าว โครงการฯจะไม่ระบาย<br>น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นออกจากโครงการโดยจะนำน้ำทิ้ง<br>ดังกล่าวกลับเข้าไปบำบัดจนกว่าจะเป็นไปตามเกณฑ์ที่<br>กำหนดจึงจะระบายออกจากโครงการ โดยระหว่างเดือน<br>มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัด<br>คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการ มีค่าอยู่<br>ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาควิชาค-5 คุณภาพน้ำ<br>ระบายออกจากหอหล่อเย็น |
|   | - ในกรณีที่เกิดโครงการฯ จะนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น<br>ไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ จะต้องควบคุม<br>ค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 และค่าการนำไฟฟ้า<br>(Conductivity) ไม่เกิน 250 ไมโครโมห์ต่อ<br>เซนติเมตร หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้จะต้อง<br>ปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้เกณฑ์ดังกล่าว<br>ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ | - ปัจจุบันโครงการฯยังไม่มีการนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น<br>ไปรดน้ำต้นไม้ อย่างไรก็ตาม หากโครงการจะนำ<br>น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไปรดน้ำต้นไม้ทางโครงการ<br>จะควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 และค่าการนำ<br>ไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 250 ไมโครโมห์ต่อ<br>เซนติเมตร หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้<br>โครงการจะปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้<br>ได้เกณฑ์ดังกล่าวก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | -   |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ          |
|--|--|---|--|---|
| 6. ด้านสิ่งแวดล้อมน้ำ<br>การประมงและ<br>เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | - ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดินระยะดำเนินการ                            | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน โดยได้มีการตรวจวัดน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ ปีละ 2 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าป๊อติบริเวณคลองกรำ เหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ พบว่าสภาพแวดล้อมบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีพืชปกคลุมค่อนข้างหนาแน่น ลักษณะของน้ำมีสีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม บริเวณดังกล่าวอยู่เหนือเขตพื้นที่นิคมฯ คุณภาพน้ำผิวดินที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จึงไม่ได้มีสาเหตุมาจากโครงการแต่อย่างใด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน                 | - ภาพผนวก ค-6 คุณภาพน้ำผิวดิน                   |
|  | - ต้องควบคุมให้น้ำทิ้งหล่อเย็นที่ระบายออกมา มีอุณหภูมิ ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส | - โครงการได้ทำการควบคุมน้ำทิ้งหล่อเย็นที่ระบายออกมาให้มีอุณหภูมิไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน                 | - ภาพผนวก ค-5 คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็น |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|---|--|--|--|---|
| 6. ด้านสิ่งแวดล้อม<br>การประมงและ<br>เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ) | - ต้องควบคุมให้น้ำที่ปล่อยเย็นที่ระบายออกมาจาก<br>โรงไฟฟ้ามีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร   | - โครงการได้ทำการควบคุมคุณภาพน้ำที่จากหอหล่อ<br>เย็นให้ค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร<br>พร้อมทั้งได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จากหอ<br>หล่อเย็นทุกเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-<br>มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่<br>ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด      | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาพผนวก ค-5 คุณภาพน้ำที่<br>ระบายออกจากหอหล่อเย็น   |
|   | - สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ<br>หรือสิ่งแวดล้อม อาทิ การปล่อยพันธุ์ปลาของ<br>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ที่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล<br>คลองหรือแหล่งน้ำอื่นๆ ในท้องถิ่น เป็นต้น | - โครงการสนับสนุนการจัดกิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์<br>พันธุ์น้ำในแหล่งน้ำท้องถิ่น โดยในปี พ.ศ. 2568<br>ได้ร่วมกับทาง อบต. ปลวกแดง ดำเนินการจัด<br>กิจกรรมอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ โดยร่วมปล่อยพันธุ์ปลา<br>ลงสู่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน<br>พ.ศ. 2568 | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาพที่ 2-22 กิจกรรมส่งเสริม<br>อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ เมื่อวันที่<br>5 มิถุนายน พ.ศ. 2568 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ   |
|--------------------|---|---|--|--|
| 7. ด้านการคมนาคม   | - กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด   | - โครงการได้กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน                 | - ภาคผนวก ข-15 เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ   |
|                    | - กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ  | - โครงการได้กำหนดกฎระเบียบการคมนาคมและกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน                 | - ภาคผนวก ข-16 กฎระเบียบการคมนาคมและกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ  |
|                    | - จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอภายในโครงการในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการฯ | - โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการ  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน                 | - ภาพที่ 2-23 บริเวณพื้นที่จอดรถภายในโครงการ<br>- ภาพที่ 2-24 ป้ายสัญญาณจราจรในพื้นที่โครงการ                                      |
|                    | - จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณหน่วยการผลิต   | - โครงการได้ติดป้ายจำกัดความเร็วในบริเวณพื้นที่โครงการ ให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน                 | - ภาพที่ 2-24 ป้ายสัญญาณจราจรในพื้นที่โครงการ  |
|                    |   | - โครงการอนุญาตให้ยานพาหนะเข้าไปในบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณหน่วยการผลิต ยกเว้นกรณีการขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี โดยโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำหน้าที่ดูแลและควบคุมการเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน                 | - ภาคผนวก ข-16 กฎระเบียบการคมนาคมและกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ<br>- ภาพที่ 2-25 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถาดล้อม 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข                                   | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|------------------------|---|--|--|---|
| 7. ด้านการคมนาคม (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการฯ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดในพื้นที่โครงการฯ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ และห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนด</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-17 เอกสารบันทึกยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ</li> <li>- ภาพที่ 2-23 บริเวณพื้นที่จอดรถภายในโครงการ</li> </ul> |
|                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุหิน และสารเคมีที่เข้ามาในพื้นที่โครงการต้องมีการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน อย่างสม่ำเสมอ รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการตลอดเวลา โดยหากพบว่ารถขนส่งวัสดุหินและสารเคมีมีสภาพไม่สมบูรณ์จะไม่อนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด</li> <li>- การขนส่งภายในโครงการ จะมีเพียงการขนส่งสารเคมีและเครื่องมือ ซึ่งรถขนส่งได้มีการติดเบรคไฟฟ้าที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-18 เอกสารตรวจสอบรถขนส่งสารเคมี</li> </ul>  |
|                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการติดเบรคไฟฟ้าที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการฯ</li> </ul>  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพที่ 2-26 การติดเบรคไฟฟ้าที่รถขนส่ง</li> </ul>   |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถาดลิษฐ์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                         | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|--|---|---|--|---|
| 8. ด้านการระบายน้ำ<br>และการป้องกันน้ำท่วม | - จัดให้มีรางระบายน้ำฝนเชื่อมต่อกับระบบระบาย<br>น้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น<br>ซีบอร์ด   | - โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำฝนเชื่อมต่อกับ<br>ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิว<br>เอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 เรียบร้อยแล้ว   | - ไม่พบปัญหาหาใน<br>การดำเนินงาน           | - ภาคผนวก ข-19 หนังสืออนุญาต<br>เชื่อมต่อทางระบายน้ำฝน<br>(ประเภทถาวร)<br>- ภาพที่ 2-27 จุติระบายน้ำฝนที่<br>เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝน<br>ของนิคมฯ |
|  | - จัดให้มีบ่อน้ำฝนขนาดความจุ 4,850<br>ลูกบาศก์เมตร เพื่อสามารถรองรับปริมาณน้ำฝน<br>ได้ 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออก<br>จากพื้นที่โครงการฯ ให้เหมาะสมและป้องกัน<br>ปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ | - โครงการได้จัดให้มีบ่อน้ำฝน ที่สามารถรองรับ<br>ปริมาณน้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง และสามารถควบคุม<br>อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการให้<br>เหมาะสมเพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาพที่ 2-28 บ่อท่วงน้ำฝน  |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ   |
|---|---|---|--|--|
| 8. ด้านการระบายน้ำ<br>และการป้องกันน้ำท่วม<br>(ต่อ) | - น้ำฝนปนเปื้อน จะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ<br>ปนเปื้อน เพื่อแยกน้ำ/น้ำมาก่อนระบายลงสู่ท่อ<br>พักน้ำทิ้งรวม และระบายลงสู่ระบบบำบัด<br>น้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช<br>อีสเทิร์นซีบอร์ด ต่อไป | - น้ำฝนที่ปนเปื้อนจะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ<br>ปนเปื้อนของโครงการ เพื่อแยกน้ำ/น้ำมาก่อน<br>ระบายลงสู่ท่อพักน้ำทิ้งรวม และระบายต่อไปยัง<br>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม<br>อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ต่อไป            | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาพที่ 2-9 บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน<br>(Oil Separator)<br>- ภาพที่ 2-29 บ่อรองรับน้ำฝน<br>ปนเปื้อน                               |
|   | - ตรวจสอบการระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการฯ<br>อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหา<br>การอุดตัน  | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาด<br>รางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง<br>และสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาพที่ 2-30 รางระบายน้ำฝน<br>ในพื้นที่โครงการ<br>- ภาพที่ 2-31 การตรวจสอบราง<br>ระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ               |
| 9. ด้านกากของเสีย                                   | - จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย<br>โดยเป็นพื้นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื่นคอนกรีต<br>แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน  | - จัดทำสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย<br>โดยออกแบบให้มีหลังคาปิดคลุมและเป็นพื้น<br>คอนกรีตมีการแยกประเภทของเสียและจะติดป้าย<br>ให้ชัดเจน นอกจากนี้โครงการได้มีการตรวจสอบ<br>สถานที่เก็บขยะเป็นประจำทุกสัปดาห์            | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาพผนวก ข-20 บันทึกการ<br>ตรวจสอบสถานที่จัดเก็บ<br>สารเคมีและการตรวจสอบ<br>สถานที่จัดเก็บขยะ<br>- ภาพที่ 2-32 โรงเก็บขยะ |
|   | - จัดให้มีถังรองรับกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิด<br>และมีจำนวนเพียงพอในการรวบรวมกากของเสีย<br>จากสำนักงาน เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงาน<br>ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยวิธีการ<br>ที่กฎหมายกำหนด    | - โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด และ<br>มีจำนวนเพียงพอ สำหรับรองรับขยะที่เกิดขึ้นภายใน<br>โครงการ โดยแบ่งแยกตามประเภทของขยะ ก่อน<br>ประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน<br>ราชการนำไปกำจัดอย่างเหมาะสม | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาพผนวก ข-21 เอกสารการ<br>จัดการกากของเสีย<br>- ภาพที่ 2-33 ถังรองรับขยะทั่วไป<br>- ภาพที่ 2-34 ถังขยะแยกแต่ละ<br>ประเภท |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าลือเสาะ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ                               |
|---------------------------|---|--|--|--|
| 9. ด้านอากาศของเสีย (ต่อ) | - อากาศของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่น และสารละลาย ในการล้างเครื่องมือ เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป | - โครงการได้จัดเก็บแยกอากาศของเสียอันตรายออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน                 | - ภาคผนวก ข-21 เอกสารการจัดการกากของเสีย<br>- ภาพที่ 2-32 โรงเก็บขยะ |
|                           | - จัดให้มีถัง/แทงค์ เพื่อจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิตไว้อย่างมีจิต เช่น เรซิน น้ำมัน/สารเคมี และฉนวนกันความร้อน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือจะถูกส่งไปขายยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ   | - โครงการได้จัดให้มีถัง/แทงค์เพื่อจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิตไว้อย่างมีจิต เช่น เรซิน น้ำมัน/สารเคมี และฉนวนกันความร้อน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือจะถูกส่งไปขายยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน                 | - ภาพที่ 2-35 ภาพสำหรับจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิต             |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                    | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ   |
|---------------------------------------|---|---|--|--|
| 9. ด้านกากของเสีย (ต่อ)               | - คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้ กลับมาใช้ประโยชน์   | - โครงการได้จัดให้มีถังขยะแยกประเภทเพื่อคัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ประโยชน์  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน                 | - ภาพที่ 2-34 ถึงขยะแยกแต่ละประเภท   |
|                                       | - จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกพื้นที่โครงการฯ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด  | - โครงการได้จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกพื้นที่โครงการฯ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน                 | - ภาพผนวก ข-21 เอกสารการจัดการกากของเสีย   |
| 10. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย | - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงาน มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผล เสนอแนวทางการแก้ไขปัญหา ปรับปรุง และส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน | - โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงาน และประกาศแต่งตั้งเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2568 โดยจัดให้มีการประชุมเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผล เสนอแนวทางการแก้ไขปัญห ปรับปรุง และส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน                 | - ภาพผนวก ข-22 เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข                                 | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|--|--|---|--|---|
| 10. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้จะต้องสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโครงการ และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่พนักงานโรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน เป็นต้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของกลุ่มบริษัทกัลฟ์ (ESMS Procedure) เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า และพนักงานใหม่ 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-23 เอกสารคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li> <li>ภาคผนวก ข-24 เอกสารข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานของกลุ่มบริษัทกัลฟ์ (ESMS Procedure)</li> <li>ภาคผนวก ข-25 เอกสารประกอบอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (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) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงานเรียบร้อยแล้ว</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 โครงการโรงไฟฟ้าถาดสิทธิ์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|--|--|--|--|---|
| 10. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและ<br>เวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรักษาส่งในกรณีฉุกเฉิน<br>ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการ<br>ในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 | - โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น<br>และเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรักษาส่งในกรณีฉุกเฉิน<br>ตามกฎหมายกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถาน<br>ประกอบการ พ.ศ. 2548 ตามที่มาตรการกำหนด<br>เรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาพที่ 2-36 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล<br>เบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน<br>- ภาพที่ 2-37 รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน |
|  | - ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ<br>โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดและให้มี<br>การตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ   | - โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ให้<br>เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีการ<br>ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาพผนวก ข-26 ESMS<br>Procedure : Personal<br>Protective Equipment                                 |
|  | - ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการได้จัดให้มี<br>ระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน<br>และมีการออกแบบให้ความปลอดภัยและ<br>แสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย       | - โครงการได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิด<br>สถานการณ์ฉุกเฉินที่มีความปลอดภัยและแสงสว่าง<br>เพียงพอต่อการปฏิบัติงานตามที่มาตรการกำหนด<br>เรียบร้อยแล้ว   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาพที่ 2-38 ระบบไฟฟ้าสำรอง<br>- ภาพที่ 2-39 ระบบไฟส่องสว่าง<br>ฉุกเฉิน                            |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิรี 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|--|--|--|--|---|
| 10. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | - มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกัน<br>อย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความ<br>ปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety<br>Procedure) | - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของ<br>อุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้<br>ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ<br>(Safety Procedure)   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาควิชา ก ข-27 เอกสาร<br>ตรวจสอบการทำงานของระบบ<br>ดับเพลิง<br>- ภาพที่ 2-40 ระบบป้องกันเพลิง<br>ไหม้และระบบดับเพลิงของ<br>โครงการ<br>- ภาพที่ 2-41 การตรวจสอบ<br>อุปกรณ์ดับเพลิง |
|  | - มีการตรวจสอบพนักงานก่อนเข้าทำงานและ<br>ตรวจประจำอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี   | - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อน<br>เข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี อย่างน้อย<br>1 ครั้ง/ปี ครั้งล่าสุดโครงการดำเนินการตรวจสุขภาพ<br>ประจำปีให้พนักงานในระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม -<br>25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยในปี พ.ศ. 2568<br>โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปีให้<br>พนักงานในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม และจะ<br>นำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาควิชา ก ข-28 เอกสารผลการ<br>ตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567<br>และผลการตรวจสุขภาพพนักงาน<br>ใหม่  |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข                                   | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|--|---|--|--|---|
| 10. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัยเพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัยเพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติงานความปลอดภัย สำหรับปี พ.ศ. 2568 ทางโครงการมีแผนดำเนินการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัยในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-29 แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE Plan)</li> </ul>   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ ตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนดและมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <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>- ภาพที่ 2-40 ระบบป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิงของโครงการ</li> <li>- ภาพที่ 2-41 การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง</li> <li>- ภาคผนวก ข-30 เอกสารข้อมูลระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ (Fire Protection Concept)</li> </ul> |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข                                      | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ   |
|--|--|---|---|--|
| 10. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของคนของอุปกรณ์<br/>ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในคู่มือ<br/>ความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ<br/>(Safety Procedure)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงาน<br/>ของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอที่กำหนดไว้<br/>ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ<br/>(Safety Procedure)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาใน<br/>การดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพที่ 2-40 ระบบป้องกันเพลิง<br/>ไหม้ และระบบดับเพลิงของ<br/>โครงการ</li> <li>ภาพที่ 2-41 การตรวจสอบ<br/>อุปกรณ์ดับเพลิง</li> <li>ภาคผนวก ข-27 เอกสารการ<br/>ตรวจสอบการทำงานของระบบ<br/>ดับเพลิง</li> </ul> |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีแผนฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทาง<br/>ในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่ง<br/>ออกเป็น 2 ระดับ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่ง : เหตุฉุกเฉินระดับ<br/>ที่หนึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในบริเวณ<br/>โรงไฟฟ้า ซึ่งผู้ประสานงานฉุกเฉินสามารถ<br/>ควบคุมสถานการณ์ และจำกัดความเสียหายได้<br/>โดยอาศัยพนักงาน คนงาน และอุปกรณ์<br/>ดับเพลิงต่างๆ ที่มีอยู่ในโรงไฟฟ้าจนกระทั่ง<br/>เหตุการณ์กลับเข้าสู่สภาวะปกติ</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดทำแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางใน<br/>การปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาใน<br/>การดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-31 แผนฉุกเฉิน</li> </ul>  |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข                                 | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|--|---|--|--|---|
| 10. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>เหตุการณ์ระดับที่สอง : เหตุฉุกเฉินระดับที่สองเป็นเหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ทั้งภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า เมื่อผู้ประสานงานฉุกเฉินได้ประสานการณแล้ววางแผนเตรียมไว้สำหรับรองรับเหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งไม่สมารถใช้ได้ ต้องขอความช่วยเหลือทั้งในด้านกำลังคน และ อุปกรณ์จากนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ดในการควบคุมสถานการณ์</li> <li>กำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี และจัดให้มีการประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อเป็นการปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติ</li> <li>กำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยของการใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมดูแลและลดผลกระทบจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่อยู่ในพื้นที่โครงการฯ ดังนี้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ในปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนดำเนินการฝึกอบรมแผนฉุกเฉินต่างๆ ในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ 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-29 แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE Plan)</li> </ul> |
|  |   |  |  |   |
|  |   |  |  |   |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข                                      | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ   |
|--|---|--|---|--|
| 10. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <p>มาตรการเชิงป้องกันระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ<br/>ภายในพื้นที่โครงการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุม<br/>และป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด<br/>เช่นเขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการ<br/>ขออนุญาต เป็นต้น</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้กำหนดเขตให้พื้นที่บริเวณท่อส่งก๊าซ<br/>ธรรมชาติเป็นอันตรายและจัดให้มีมาตรการควบคุม<br/>และป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น<br/>การกันเขตพื้นที่ควบคุม เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot<br/>Work ต้องมีการขออนุญาต เป็นต้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาใน<br/>การดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-32 การขออนุญาต<br/>เข้าทำงาน (Work Permit)</li> <li>ภาพที่ 2-42 ป้ายเตือนอันตราย<br/>บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</li> <li>ภาพที่ 2-43 ภูมิความปลอดภัย<br/>สถานีก๊าซธรรมชาติ</li> <li>ภาพที่ 2-44 ป้ายคำเตือนแสดง<br/>เขตอันตรายบริเวณแนวท่อส่ง<br/>ก๊าซธรรมชาติ</li> </ul> |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ<br/>โดยใช้เครื่องวัดก๊าซเป็นตัวจับการรั่วไหลของก๊าซ<br/>ได้แก่ จุดเชื่อมต่อที่อยู่เหนือพื้นดินบริเวณสถานี<br/>ควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ และ Gas<br/>Compressor อย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ใน<br/>คู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ<br/>(Safety Procedure)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบ<br/>การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยใช้เครื่องวัดก๊าซ<br/>เป็นตัวจับการรั่วไหลของก๊าซตัวอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาใน<br/>การดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-33 เอกสารบันทึก<br/>การตรวจสอบการรั่วไหลของ<br/>ก๊าซธรรมชาติ</li> <li>ภาพที่ 2-45 Gas Detector</li> </ul>   |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|--|--|--|--|---|
| 10. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | - จัดให้มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อ<br>ส่งก๊าซธรรมชาติ และระดับการสั่นไหวของ<br>เส้นท่อย่างสม่ำเสมอ  | - ปัจจุบันบริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแล<br>รับผิดชอบหลักในการตรวจสอบ และบำรุงรักษา<br>ท่อส่งก๊าซฯ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน<br>พ.ศ. 2568 ยังไม่พบความผิดปกติของท่อส่งก๊าซฯ<br>แต่อย่างใด                         | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาคผนวก ข-34 เอกสารการ<br>ตรวจสอบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ   |
|  | - จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ พร้อมทั้ง<br>แสดงคำเตือน ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ<br>ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบ<br>ต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติ<br>สามารถแจ้งต่อผู้รับผิดชอบได้ | - โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ<br>พร้อมทั้งแสดงคำเตือน เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ<br>ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อ<br>แนวท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติ<br>สามารถแจ้งต่อผู้รับผิดชอบได้ | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาพที่ 2-44 ป้ายคำเตือนแสดง<br>เขตอันตรายบริเวณแนวท่อส่ง<br>ก๊าซธรรมชาติ<br>- ภาพที่ 2-46 ป้ายแสดงแนวท่อส่ง<br>ก๊าซธรรมชาติ |
|  | - จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน<br>เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่ง<br>ก๊าซธรรมชาติ   | - โครงการได้จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการ<br>ปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ<br>ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาพที่ 2-43 กฎความปลอดภัย<br>สถานีก๊าซธรรมชาติ  |
|  | - จัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown และระบบ<br>การทำงาน ของ Relief Valve ให้สามารถ<br>ตรวจสอบความผิดปกติของความดันภายใน<br>เส้นท่อย่อยได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว   | - โครงการจัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown<br>และระบบการทำงานของ Relief Valve ให้สามารถ<br>ตรวจสอบความผิดปกติของความดันภายใน<br>เส้นท่อย่อยได้อย่างถูกต้องและรวดเร็วเรียบร้อยแล้ว   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาพที่ 2-47 ระบบควบคุม<br>การ Shutdown และระบบ<br>Relief Valve บริเวณท่อส่งก๊าซ<br>ธรรมชาติ                                 |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหรี 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ   |
|--|--|--|--|--|
| 10. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | มาตรการในการควบคุมและเฝ้าระวัง<br>กำหนดให้มีเขตอันตรายขึ้น ผู้ที่เข้าไปในเขต<br>อันตรายจะต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมและ<br>ป้องกันเพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด อาทิเช่น<br>- ห้ามสูบบุหรี่ | โครงการมีการกำหนดให้มีเขตอันตรายและ<br>กำหนดให้ผู้เข้าไปในเขตอันตรายจะต้องปฏิบัติตาม<br>มาตรการควบคุมและป้องกันเพื่อความปลอดภัย ดังนี้<br>- โครงการกำหนดให้พื้นที่กระบวนการผลิตเป็นเขต<br>อันตรายและห้ามไม่ให้ทำการสูบบุหรี่ภายในพื้นที่<br>ดังกล่าวโดยเด็ดขาด | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาพที่ 2-48 ป้ายห้ามสูบบุหรี่<br>และห้ามทำให้เกิดประกายไฟ<br>- ภาพที่ 2-49 เขตพื้นที่<br>กระบวนการผลิต |
|  | - ห้ามนำไฟแช็ก ไม่ขีดไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิด<br>ประกายไฟเข้าไปในเขตอันตรายที่ถูกกำหนด<br>เอาไว้  | - โครงการห้ามพนักงานนำไฟแช็ก ไม่ขีดไฟหรือสิ่ง<br>ทำให้เกิดประกายไฟเข้าไปในเขตอันตรายที่ถูก<br>กำหนดเอาไว้โดยเด็ดขาด  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาพที่ 2-48 ป้ายห้ามสูบบุหรี่<br>และห้ามทำให้เกิดประกายไฟ  |
|  | - ห้ามนำหรือเก็บสารที่ช่วยในการเผาไหม้ในเขต<br>อันตราย   | - โครงการห้ามไม่ให้มีการนำหรือเก็บสารที่ช่วยในการ<br>เผาไหม้ในเขตอันตราย โดยได้จัดเตรียมพื้นที่ภายใน<br>อาคารเก็บวัสดุ (Warehouse) ไว้สำหรับเก็บสารเคมี<br>แยกประเภทไว้อย่างเหมาะสม  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาพที่ 2-50 สถานที่จัดเก็บ<br>สารเคมีและตู้เก็บวัตถุไวไฟใน<br>อาคารจัดเก็บวัสดุ                        |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข   | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|--|--|---|--|---|
| 10. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามนำหรือเก็บสารที่เกิดการสันดาปได้เองในเขตอันตราย เช่น ฟอสฟอรัสเหลือง หรือขาว 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 ขาว และ Magnesium Alloys ภายในพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีการใช้สารดังกล่าว โครงการฯ จะดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</li> <li>โครงการจัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อควบคุมการเข้าทำงานภายในพื้นที่โครงการ และกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับความร้อน (Hot Work) เช่น งานเชื่อม ตัดโลหะ เป็นต้น จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจก่อนทุกครั้ง</li> <li>โครงการจัดทำข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงานของกลุ่มบริษัท กัลฟ์ (ESMS Procedure) พร้อมทั้งจัดทำให้มีการอบรม และแจ้งกฎระเบียบดังกล่าว ให้กับพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-32 การขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)</li> <li>- ภาพที่ 2-51 ป้ายห้ามเข้าไปในเขตอันตรายก่อนได้รับอนุญาต</li> <li>- ภาคผนวก ข-23 เอกสารคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li> <li>- ภาคผนวก ข-24 เอกสารข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานของกลุ่มบริษัท กัลฟ์ (ESMS Procedure)</li> </ul> |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข                                 | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|--|---|---|--|---|
| 10. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเข้าไปในเขตอันตราย</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้บริเวณกระบวนการผลิตเป็นเขตอันตราย รวมถึงจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าพื้นที่โครงการ (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 2-51 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> </ul> </li> <li>ข้อมูลเบื้องต้นที่ควรทราบ <ul style="list-style-type: none"> <li>เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ เราจะต้องทราบถึงคุณลักษณะต่างๆ ที่ก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติและวิธีปฏิบัติโดยทั่วไป ดังนี้</li> <li>คุณสมบัติพื้นฐานและคุณสมบัติที่จะก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติ</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยอันเกิดจากก๊าซธรรมชาติเป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้และฝึกอบรมแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยภายในปี 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-31 แผนฉุกเฉิน</li> <li>ภาคผนวก ข-33 เอกสารบันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ</li> </ul> |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถาดลือห์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|---|------------------------|--|--|
| 10. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <p>: ก๊าซธรรมชาติที่นำมาใช้กับหน่วยผลิตไฟฟ้า<br/>เป็นก๊าซมีเทน (Methane) เกือบทั้งหมด<br/>ซึ่งเรียกว่า ก๊าซธรรมชาติแห้ง (Dry Gas)</p> <p>: ก๊าซธรรมชาติมีความหนาแน่นไอ เท่ากับ<br/>0.6 เมื่อเปรียบเทียบกับอากาศโดยน้ำหนัก<br/>(อากาศเท่ากับ 1)</p> <p>: ก๊าซมีเทนมีลักษณะเป็นไอในอุณหภูมิและ<br/>ความดันบรรยากาศปกติ</p> <p>: ก๊าซมีเทนเหลวขยายตัวเป็นไอได้หลายเท่าตัว<br/>เมื่อเทียบกับก๊าซอื่น</p> <p>: อัตราส่วนผสมของก๊าซมีเทนกับอากาศ<br/>ที่สามารถติดไฟได้เรียกว่า "Flammable and<br/>Explosive Limit อยู่ระหว่าง 5.0-14.0% (Low<br/>to High Limit)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>อันตรายที่เกิดจากการใช้ก๊าซธรรมชาติ</li> </ul> <p>: เกิดจากการรั่วไหล และระบายออกสู่<br/>บรรยากาศ (ก๊าซมีเทน มีอันตรายเมื่อผสม<br/>กับอากาศในปริมาณที่พอเหมาะ)</p> |                        |  |  |







ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถาดสิทธิ์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|---|------------------------|--|--|
| 10. ด้านชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ถ้าไม่สามารถหยุดการรั่วของก๊าซหรือกลุ่มของก๊าซได้ ต้องทำการควบคุมการลุกไหม้โดยใช้น้ำปริมาณมากฉีดไปยังส่วนของโลหะที่ร้อน เช่น ท่อหรือผิวโลหะที่ร้อน เป็นต้น</li> <li>➢ หลีกเลี่ยงแหล่งที่ทำให้เกิดไฟ : ก๊าซรั่วและติดไฟ</li> <li>➢ ปิดวาล์ว (Valve) เพื่อหยุดการไหลของก๊าซ</li> <li>➢ ห้ามใช้เครื่องดับเพลิงจนกว่าจะทำการหยุดการรั่วของก๊าซแล้วเสร็จ</li> <li>➢ ใช้น้ำฉีดพื้นที่ร้อนจัด เช่น คอนกรีต ท่อผิวโลหะ เป็นต้น ไม่ให้มีการลุกไหม้ที่ต่อเนื่อง</li> <li>➢ ถ้ามีการลุกไหม้ทั่วแล้ว ซึ่งเป็นตัวหยุดการไหลของก๊าซให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย และให้ผู้เข้าไปทำการปิดวาล์วสวมเสื้อผ้าป้องกันไฟ</li> </ul> |                        |  |  |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิรี 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|---|------------------------|--|--|
| 10. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ผงเคมีแห้งที่ใช้ได้ผลดีในการดับไฟไหม้ก๊าซที่มีขนาดใหญ่ไม่มาก และให้ฉีดไปยังจุดที่มีก๊าซรั่ว ให้ใช้ CO<sub>2</sub> ในการดับไฟสำหรับก๊าซที่มีความดันต่ำมาก</li> <li>➢ ถ้าไม่สามารถควบคุมการรั่วของก๊าซได้ให้ควบคุมเอาก๊าซที่พุ่งออกโดยการฉีดน้ำป้องกันอุปกรณ์รอบๆ บริเวณที่มีการรั่วเกิดขึ้น</li> </ul> <p>: การป้องกันอันตรายเมื่อเกิดมีการรั่วของก๊าซ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ เมื่อทราบว่ามีการรั่วของก๊าซเกิดขึ้นให้หยุดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่ไม่ใช่ Explosion Proof Type ในบริเวณที่เกิดการรั่ว</li> <li>➢ ปิดวาล์วที่สามารถหยุดการไหลของก๊าซบริเวณที่มีการรั่ว</li> <li>➢ ควบคุมแหล่งที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น เปลวไฟ ผิวน้ำมัน ประกายไฟ เป็นต้น</li> </ul> |                        |  |  |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|--|------------------------|--|--|
| 10. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ตรวจวัดอัตราส่วนผสมของก๊าซกับอากาศบริเวณจุดที่รั่วเพื่อให้ทราบจุดอันตรายและระบายอากาศเพื่อได้ก๊าซ</li> <li>➢ ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่สวมชุดป้องกันขณะปฏิบัติงานควรตรวจสอบเสื้อผ้าด้วยตัวเอง 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 โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหรี 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ |
|--|---|------------------------|--|--|
| 10. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>การซ่อมหรือบำรุงรักษาเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือท่อที่ก๊าซไหลผ่าน               <ul style="list-style-type: none"> <li>: ปิดกั้นก่อนลงมือปฏิบัติงานซ่อมเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือท่อที่มีก๊าซไหลผ่าน</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 โครงการโรงไฟฟ้าถาเลิทธิ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ                                  |
|--|--|---|--|---|
| 10. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี</p> <p>การดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อ<br/>ชุมชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมนั้น ผู้ประกอบการ<br/>ขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ต้องปฏิบัติตาม<br/>ที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัย ในการทำงาน<br/>ของโครงการฯ (Safety Procedure) กฎหมายและ<br/>มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่นคู่มือการขนส่งวัตถุ<br/>อันตรายของกรม ควบคุมมลพิษ, กันยายน 2554<br/>คู่มือการบริหาร และการจัดการสารเคมีอันตราย<br/>ในสถาน ประกอบการ, กรกฎาคม 2556 และ<br/>ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บ<br/>รักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ขอบัญญัติประกอบการขนส่ง</li> </ul> | <p>- โครงการดำเนินการขนส่งวัตถุอันตราย ตามที่<br/>กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัย ในการทำงานของ<br/>โครงการฯ (Safety Procedure) กฎหมายและ<br/>มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- โครงการกำหนดให้บริษัทที่ขนส่งสารเคมีต้องมี<br/>ใบอนุญาตประกอบการขนส่ง และจะไม่อนุญาตให้<br/>บริษัทที่ไม่มีใบอนุญาตประกอบการขนส่งเข้า<br/>ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด</p> <p>- รถขนส่งสารเคมีได้ติดเครื่องหมายรถลากและป้ายชี้บ่ง<br/>ชนิดของสารเคมีบนรถขนส่งสารเคมีให้ถูกต้องตาม<br/>ข้อกำหนดของการขนส่งทางบกเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</p> | <p>- ไม่พบปัญหาใน<br/>การดำเนินงาน</p>     | <p>- ภาพผนวก ข-35 ใบอนุญาต<br/>ประกอบการขนส่งสารเคมี</p>                |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ติดเครื่องหมายรถลากและป้ายบนรถขนส่ง<br/>สารเคมีให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของการ<br/>ขนส่งทางบก</li> </ul>  |   | <p>- ไม่พบปัญหาใน<br/>การดำเนินงาน</p>     | <p>- ภาพที่ 2-52 การติดเครื่องหมาย<br/>รถลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี</p> |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข   | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|--|---|--|--|---|
| 10. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย</li> <li>จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้บริษัทขนส่งสารเคมีต้องทำการจัดแยกและขนถ่ายสารเคมีอย่างถูกต้องและปลอดภัย</li> <li>โครงการกำหนดให้บริษัทที่ขนส่งสารเคมีต้องจัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) พร้อมลงชื่อกำกับทุกครั้งที่จะขนส่งสินค้า</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-36 เอกสารการตรวจรับสารเคมี</li> <li>ภาคผนวก ข-37 ใบกำกับการขนส่งสารเคมี (Shipping Paper)</li> </ul>  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบฯ 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>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-38 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)</li> </ul>  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้ประจำรถขนส่งสารเคมี</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้บริษัทฯ รถขนส่งสารเคมีต้องจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้ประจำรถขนส่งสารเคมีอย่างเพียงพอและเหมาะสม</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพที่ 2-53 เครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ประจำรถขนส่งสารเคมี</li> </ul>  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับรถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหามันเบื้องต้นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้บริษัทฯ ของรถขนส่งสารเคมีจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี โดยผู้ที่จะทำการขับรถขนส่งจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-39 เอกสารการอบรมการจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายและการตอบโต้แผนฉุกเฉิน</li> <li>ภาคผนวก ข-40 เอกสารรับรองการผ่านอบรมการขับรถวัตถุอันตราย</li> </ul> |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถาดสิทธิ์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข                                 | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|--|--|---|--|---|
| 10. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี ของโครงการโรงไฟฟ้าถาดสิทธิ์ 3 จะปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 และคู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, เมษายน 2554 อาทิเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบนี้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ</li> </ul> | <p>โครงการจัดทำมาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี และปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบนี้ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ พร้อมทั้งทำการติดแสดงไว้อย่างชัดเจนในบริเวณที่มีการใช้สารเคมี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-38 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)</li> <li>ภาพที่ 2-54 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี</li> </ul> |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข                                 | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|--|---|--|--|---|
| 10. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>แบ่งผู้ดำเนินงานรายการต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือใช้เครื่องครอบครอง)</li> <li>สถานที่เก็บวิธีการเก็บสารเคมีอันตรายต้องปลอดภัยตามสภาพหรือตามคุณลักษณะของสารเคมีอันตราย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปัจจุบันโครงการมีการใช้สารเคมีที่เป็นวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ ได้แก่ กรดซัลฟิวริก และกรดไฮโดรคลอริก โดยวัตถุอันตรายดังกล่าวได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาตสำหรับวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 เกี่ยวกับ การแจ้งดำเนินการ การขออนุญาต และการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม มีหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2546</li> <li>โครงการมีการจัดเก็บสารเคมีไว้ในถังเก็บกักภายในอาคารเก็บสารเคมีโดยเฉพาะ ซึ่งมีความเหมาะสมตามชนิดและปริมาณ สะดวกต่อการรักษาความสะอาด และขนย้ายเก็บสารเคมีเข้าออกอาคาร โดยจัดเก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดและมีฉลากชัดเจน</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 สะดวกต่อการรักษาความสะอาด และขนย้ายเก็บสารเคมีเข้าออกอาคาร โดยจัดเก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดและมีฉลากชัดเจน</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพที่ 2-50 สถานที่จัดเก็บสารเคมีและตู้เก็บวัตถุไวไฟในอาคารจัดเก็บวัสดุ</li> </ul> |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถาดสิทธิ์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข                                   | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|--|--|---|--|---|
| 10. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี<br>มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีของ<br>โครงการฯ จะยึดตามมาตรฐานของ OSHA และ<br>กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ<br>และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ<br>สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย<br>พ.ศ. 2556 โดยรายละเอียดของมาตรการดังกล่าว<br>จะระบุในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของ<br>โครงการฯ (Safety Procedure) ประกอบด้วย | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบฯ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งมีการติดไว้ 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-38 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)</li> <li>- ภาพที่ 2-54 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี</li> </ul> |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบฯ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน</li> <li>● จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติหรือป้ายเตือนในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน</li> </ul>   |   |  |   |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข                                 | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ   |
|--|---|---|--|--|
| 10. ด้านอาชีพอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัย ในบริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่ ที่ล้างตา ที่ล้างมือและล้างหน้า และฝักบัวชำระร่างกายจากสารเคมีอันตราย</li> </ul>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดเตรียมฝักบัวชำระล้างร่างกาย และที่ล้างตา (Safety Shower&amp;Eye Washer) ในบริเวณที่มี การปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีการ ตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 อุปกรณ์ดังกล่าวอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทั้งหมด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพที่ 2-56 ฝักบัวชำระล้างร่างกายและที่ล้างตา (Safety Shower&amp; Eye Washer)</li> </ul>                          |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมีหรือ ลักษณะของงาน ให้พนักงานสวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมี หรือลักษณะของงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงานเรียบร้อยแล้ว</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพที่ 2-57 อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี</li> <li>ภาคผนวก ข-26 ESMS Procedure : Personal Protective Equipment</li> </ul> |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข                                 | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ   |
|--|--|---|--|--|
| 10. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากสารเคมีอันตราย ในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย รวมทั้งมาตรการป้องกันในการแก้ไขอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสมมีการป้องกันสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัยจัดทำคันกัน (Dike) ก็ให้มีสารเคมีไหลออกจากสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และมีรางระบายสารเคมีอันตรายที่รั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัยโดยต้องแยกออกจากกระบบระบายน้ำ เป็นต้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบๆ พร้อมทั้งแปลภาษาไทย และภาษาอังกฤษ พร้อมทั้งทำการติดแสดงไว้อย่างชัดเจนบริเวณที่มีการกักเก็บ และ/หรือ บริเวณที่มีการใช้สารเคมี รวมไปถึงมีการจัดทำคันกัน (Dike) รอบพื้นที่จัดเก็บสารเคมีเพื่อกันไม่ให้สารเคมีไหลออกจากสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และมีรางระบายสารเคมีอันตรายที่รั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย โดยแยกออกจากกระบบระบายน้ำ และติดตั้งฝักบัวชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉิน ในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานกับสารเคมี</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพที่ 2-50 สถานที่จัดเก็บสารเคมีและตู้เก็บวัตถุไวไฟในอาคารจัดเก็บวัสดุ</li> <li>ภาพที่ 2-54 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี</li> <li>ภาพที่ 2-55 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี</li> <li>ภาพที่ 2-58 คันกันสารเคมีรั่วไหล</li> <li>ภาคผนวก ข-38 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)</li> </ul> |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิรี 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข                                 | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ   |
|--|---|--|--|--|
| 10. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม เพื่อมิให้มีระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานหรือสถานที่เก็บกักสารเคมีอันตรายเกินขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตามที่กำหนด และได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม เพื่อมิให้มีระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานหรือสถานที่เก็บกักสารเคมีอันตรายเกินขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตามที่กำหนด 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 2-59 Activated carbon บริเวณถังเก็บสารเคมี</li> <li>ภาพผนวก ข-41 แผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายบริเวณพื้นที่ทำงาน ปี พ.ศ. 2568</li> <li>ภาพผนวก ข-42 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>ภาพผนวก ข-41 แผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายบริเวณพื้นที่ทำงาน ปี พ.ศ. 2568</li> <li>ภาพผนวก ข-42 ผลการตรวจวิเคราะห์สารเคมีบริเวณพื้นที่ทำงาน</li> </ul>  |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถาดลือห์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข                                      | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|--|--|---|---|---|
| 10. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งจัดอุปกรณ์<br/>และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้ลูกจ้างให้<br/>เหมาะสม</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในบริเวณพื้นที่<br/>โครงการอย่างเพียงพอ และกำหนดให้มีการ<br/>ตรวจสอบสภาพอย่างสม่ำเสมอ โดยระหว่างเดือน<br/>มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า อุปกรณ์<br/>ดังกล่าว อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทั้งหมด นอกจากนี้<br/>โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น<br/>และเวชภัณฑ์พื้นฐาน อย่างเพียงพอตามที่มาตรการ<br/>กำหนดเรียบร้อยแล้ว</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาใน<br/>การดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพที่ 2-36 อุปกรณ์ปฐม<br/>พยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์<br/>พื้นฐาน</li> <li>ภาพที่ 2-40 ระบบป้องกัน<br/>เพลิงไหม้และระบบดับเพลิง<br/>ของโครงการ</li> </ul> |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำ<br/>หน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้<br/>สารเคมี (นักเคมี)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล<br/>เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้<br/>สารเคมี (นักเคมี) ของโครงการตามที่มาตรการ<br/>กำหนดเรียบร้อยแล้ว</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาใน<br/>การดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-43 เอกสารการ<br/>กำหนดความรับผิดชอบของ<br/>นักเคมี</li> </ul>  |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข                                   | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|--|--|--|--|---|
| 10. ด้านอาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>● นักเคมี และเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องตรวจสอบ และจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมี พร้อมทั้งให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</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> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-41 แผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายบริเวณพื้นที่ทำงาน ปี พ.ศ. 2568</li> <li>- ภาคผนวก ข-42 ผลการตรวจวิเคราะห์สารเคมีบริเวณพื้นที่ทำงาน</li> </ul> |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● มีการอบรมให้พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวข้อง กับสารเคมี ทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางการปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานที่ต้องทำงานกับสารเคมี ให้ทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางการปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนดำเนินการอบรมทบทวนความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี ในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul> | -   |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข                                   | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|------------------------|--|--|--|---|
| 11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม | <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดมาตรการในการพิจารณารับคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชน และชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่องทางที่มีตำแหน่งงานว่าง</li> <li>กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะพิจารณารับคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่องทางที่มีตำแหน่งงานว่าง โดยปัจจุบันโครงการมีพนักงานท้องถิ่นจำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 27</li> <li>โครงการมีมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน โดยได้ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี และตอบแทนชุมชนและสังคม โดยทีมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการได้รวมกิจกรรมและสนับสนุนด้านการศึกษา กิจกรรมด้านประเพณี/ศาสนา/วัฒนธรรม และกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ร่วมกับหน่วยงาน และชุมชนโดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>   |
|                        |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน โดยได้ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี และตอบแทนชุมชนและสังคม โดยทีมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการได้รวมกิจกรรมและสนับสนุนด้านการศึกษา กิจกรรมด้านประเพณี/ศาสนา/วัฒนธรรม และกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ร่วมกับหน่วยงาน และชุมชนโดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพผนวก ข-44 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</li> </ul> |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม              | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข                                 | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|---------------------------------|---|--|--|---|
| 11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>มอบหมายให้ผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการฯ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะโดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์บันทึกจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผู้ขึ้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการฯ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะโดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโครงการ ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์บันทึกจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผู้ขึ้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนเป็นที่ยอมรับแล้ว โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชน</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> </ul> |
|                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อคลายความวิตกกังวล</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อคลายความวิตกกังวลอยู่เสมอ 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-44 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</li> </ul>   |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข   | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ   |
|---------------------------------|--|---|--|--|
| 11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิตสนับสนุน และส่งเสริมธุรกิจชุมชนเพื่อส่งเสริมให้ชุมชน มีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน</li> <li>- การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ <ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดสนทนากลุ่มย่อย 1 ครั้ง ในระยะ 3 ปีแรก ของการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิ 3 โดยมีวิธีการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>: ประสานงานแจ้งต่อหน่วยงานราชการ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</li> <li>: ดำเนินการสนทนากลุ่มย่อยในระดับตำบล/อำเภอ โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มที่เคยเก็บข้อมูลไว้ในชั้นศึกษา ระยะก่อนการก่อสร้าง และระยะก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิ 3</li> <li>: หัวข้อหลักของการประชุม เน้นการ เปรียบเทียบสภาพก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ และการเปลี่ยนแปลงด้าน สังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีการมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ โดยจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ในชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานี่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน ผู้เฒ่า ท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ตั้งแต่ละระยะก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการเป็นการศึกษาถึงสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้างโครงการ ซึ่งนับเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชน ที่ได้รับผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อโครงการ ได้มีส่วนร่วมเสนอแนวความคิดเห็น และได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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-44 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</li> <li>- ภาคผนวก ข-45 เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ภาพที่ 2-60 การประชุม คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าตาสีหิ 3 และโรงไฟฟ้าตาสีหิ 4</li> <li>- ภาคผนวก ข-46 รายงานสรุปผลการประชุมกลุ่มย่อย</li> <li>- ภาพที่ 2-61 การจัดประชุมกลุ่มย่อยเพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อโครงการ วันที่ 8 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566</li> </ul> |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม              | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---------------------------------|--|--|--|--|
| 11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม<br>(ต่อ) | <p>: จัดทำแบบสอบถามภายหลังการประชุม เน้นประเด็นเกี่ยวกับการติดตามความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ</p> <p>: สรุปผลการจัดสนทนากลุ่มย่อย</p> | <p>วิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งมีส่วนร่วมในการให้ข้อคิดเห็นข้อมูล และข้อเสนอแนะให้โครงการปรับปรุงหรือแก้ไขการดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข                                      | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ   |
|--|--|--|---|--|
| 12. ด้านการประชาสัมพันธ์<br>และการมีส่วนร่วม<br>ของประชาชน | <ul style="list-style-type: none"> <li>เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์<br/>รายละเอียดโครงการฯ ให้กับชุมชนในพื้นที่<br/>รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามา<br/>มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการฯ<br/>ตลอดอายุโครงการฯ ในช่องทางหลายรูปแบบ<br/>เช่น แอปพลิเคชัน สิ่งพิมพ์ เป็นต้น หรือกิจกรรม<br/>อื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการ<br/>ดังกล่าว</li> <li>กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับ<br/>ชุมชน เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษา<br/>ในพื้นที่หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริม<br/>และสนับสนุนศาสนา การสนับสนุน สาธารณะ<br/>ประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร<br/>และประชาสัมพันธ์รายละเอียดโรงไฟฟ้าให้กับ<br/>ชุมชนในพื้นที่รับทราบ ตามช่องทางต่างๆ รวมทั้ง<br/>ผ่านการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ<br/>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำโครงการ โดยมีการ<br/>รายงานแผนการดำเนินงานของโครงการ รวมถึงผล<br/>การปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อคณะกรรมการติดตาม<br/>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่<br/>ก่อนการก่อสร้างจนถึงปัจจุบัน</li> <li>โครงการมีมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน<br/>โดยได้ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน<br/>อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี และตอบแทน<br/>ชุมชนและสังคม โดยทีมมวลชนสัมพันธ์ของ<br/>โครงการอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-<br/>มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการได้ร่วมกิจกรรมและ<br/>สนับสนุนด้านการศึกษา กิจกรรมด้านประเพณี/<br/>ศาสนา/วัฒนธรรม และกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์<br/>ร่วมกับหน่วยงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ<br/>อย่างต่อเนื่อง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาใน<br/>การดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-45 เอกสารการ<br/>แต่งตั้งและบันทึกการประชุม<br/>คณะกรรมการติดตามตรวจ<br/>สอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>ภาคผนวก ข-44 กิจกรรมการมี<br/>ส่วนร่วมกับชุมชนและกิจกรรม<br/>ชุมชนสัมพันธ์</li> </ul> |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข   | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|--|---|--|--|---|
| 12. ด้านการประชาสัมพันธ์<br>และการมีส่วนร่วม<br>ของประชาชน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น และคนในชุมชนด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาคาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการฯ</li> <li>- เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง</li> <li>- มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถเรียนลักษณะผลกระทบ หรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโครงการ ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกรายการ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผู้/ผู้/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการพบปะเยี่ยมเยียนเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธ์อันดีอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ในช่วงที่ผ่านมายังไม่พบปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด</li> <li>- โครงการเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนต่อเนื่อง และสม่ำเสมอ ผ่านทางการพบปะชุมชน และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>- มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการฯ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้น ผ่านช่องทางต่างๆ มายังโครงการ ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกรายการ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผู้/ผู้/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนเรียบร้อยแล้ว</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกรายงานการรับเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568</li> <li>- ภาคผนวก ข-45 เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกรายงานการรับเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568</li> </ul> |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าตาสีหรี 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|--|--|--|--|---|
| 12. ด้านการประชาสัมพันธ์<br>และการมีส่วนร่วม<br>ของประชาชน (ต่อ) | - สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริม อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ<br>หรือสิ่งแวดล้อม อาทิ การปล่อยพันธุ์ปลาของ<br>หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล<br>คลอง หรือแหล่งน้ำอื่นๆในท้องถิ่น   | - โครงการสนับสนุนการจัดกิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์<br>พันธุ์น้ำในแหล่งน้ำท้องถิ่น โดยในปี พ.ศ. 2568<br>ได้ร่วมกับทาง อบต. ปลวกแดง ดำเนินการจัด<br>กิจกรรมอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ โดยร่วมปล่อยพันธุ์ปลา<br>ลงสู่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน<br>พ.ศ. 2568   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาพที่ 2-22 กิจกรรมส่งเสริม<br>อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ เมื่อวันที่<br>5 มิถุนายน พ.ศ. 2568             |
|  | - จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตั้งแต่ละะยะก่อนก่อสร้าง<br>จนถึงระยะดำเนินการ มีระยะเวลาในการดำรง<br>ตำแหน่งวาระละ 4 ปี ติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ | - โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตาม<br>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ผู้แทน<br>จากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และ<br>ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า แล้วเสร็จและมีการจัดประชุม<br>เพื่อรายงานแผนการดำเนินงานของโครงการ รวมถึง<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อคณะกรรมการ<br>ติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง<br>ตั้งแต่ก่อนการก่อสร้างจนถึงปัจจุบัน | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาพผนวก ข-45 เอกสารการ<br>แต่งตั้งและบันทึกการประชุม<br>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถาดสิทธิ์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข   | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ   |
|--------------------|---|---|--|--|
| 13. ด้านสาธารณสุข  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับ-ส่งในกรณีฉุกเฉินตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพแก่ชุมชน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานรวมทั้งรถรับ-ส่ง ในกรณีฉุกเฉินตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้พนักงานในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับต่อไป</li> <li>- โครงการดำเนินการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัยเพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย รวมถึงส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่พนักงานของโครงการและประชาชนในชุมชน โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนการดำเนินงานในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2568</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพที่ 2-36 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน</li> <li>- ภาพที่ 2-37 รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน</li> <li>- ภาพผนวก ข-28 เอกสารผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567 และผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่</li> <li>- -</li> </ul> |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                      | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ |
|---|--|---|--|--|
| 13. ด้านสาธารณสุข (ต่อ)                 | - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้าน<br>ส่งเสริมฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลสุขภาพ<br>ของชุมชน  | - โครงการได้ดำเนินการและสนับสนุนหน่วยงาน<br>สาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน<br>และการดูแลสุขภาพของชุมชน โดยในปี<br>พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนการดำเนินงานในช่วง<br>เดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2568   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | -                                      |
| 14. ด้านพื้นที่สีเขียว<br>และสุนทรียภาพ | - กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ<br>อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่ โดยจะทำการปลูก<br>ไม้ยืนต้นไม่พุ่มและหญ้า ตัวอย่างพันธุ์ไม้ยืนต้น<br>ที่จะนำมาปลูก อาทิเช่น โอ๊คอินเดีย นนทรี<br>แคนา สุพรรณิภา เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่น<br>ที่มีความเหมาะสม ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง<br>ไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว โดยมีระยะห่างระหว่างต้น<br>เหมาะสมกับขนาดทรงพุ่ม เมื่อโตเต็มที่ของชนิด<br>พันธุ์ไม้ที่ปลูก | - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ<br>อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่ โดยทำการปลูก<br>ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้า ที่เป็นพันธุ์ไม้พื้นเมือง<br>ที่มีความเหมาะสม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า<br>5 นิ้ว โดยมีระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสมกับชนิด<br>พันธุ์ไม้ที่ปลูก | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาพที่ 2-62 พื้นที่สีเขียว           |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ          |
|--|--|---|--|---|
| 14. ด้านพื้นที่สีเขียว<br>และสุนทรียภาพ<br>(ต่อ) | <p>- ต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกในพื้นที่โครงการฯ ต้องมีความสูงของต้นไม้ต้องไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร และมีสัดส่วนไม่น้อยกว่า 26 ต้น เพื่อให้สอดคล้องตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรม ข้อ 27 ที่ระบุว่า "ผู้ประกอบการจะดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นในพื้นที่โรงงานที่อยู่ในความรับผิดชอบ ซึ่งมีขนาดตามความเหมาะสมกับพื้นที่เป็นจำนวนสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ต้นต่อพื้นที่ 1 ไร่ และความสูงของต้นไม้ต้องไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร โดยให้แสดงไว้ในแบบแผนผังบริเวณที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างต่อ กนอ."</p> <p>- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการต้องมีการปรับปรุงสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้</p> | <p>- โครงการได้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการที่มีความสูงของต้นไม้กว่า 1.5 เมตร และมีสัดส่วนไม่น้อยกว่า 26 ต้น เพื่อให้สอดคล้องตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบการนิคมอุตสาหกรรม</p> | <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>          | <p>- ภาพที่ 2-62 พื้นที่สีเขียว</p>             |
|  |  | <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ทำการดูแล ตรวจสอบ บำรุง และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีที่มีต้นไม้เหี่ยวหรือตาย เพื่อให้พื้นที่สีเขียวภายในโครงการเจริญเติบโตมีความสวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ</p>                     | <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>          | <p>- ภาพที่ 2-63 การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว</p> |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                               | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ       |
|--|--|--|--|--|
| 14. ด้านพื้นที่สีเขียว<br>และสุนทรียภาพ<br>(ต่อ) | - ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความ<br>สวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ   | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายใน<br>โครงการให้ทำการดูแล ตรวจสอบ บำรุง และปลูก<br>ต้นไม้ทดแทน กรณีที่มีต้นไม้เหี่ยวหรือตาย เพื่อให้<br>พื้นที่สีเขียวภายในโครงการเจริญเติบโตมีความ<br>สวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาพที่ 2-63 การดูแลรักษา<br>พื้นที่สีเขียว |
|  | - ในกรณีที่ดินไม่ตายหรือได้รับความเสียหาย<br>โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จ<br>ภายใน 1 เดือนเพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่<br>สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด |  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน             | - ภาพที่ 2-63 การดูแลรักษา<br>พื้นที่สีเขียว |

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำเนิดจากพลังงานแสงอาทิตย์  
จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์ติดตั้งบนหลังคาอาคาร โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|-----------------------------------|--|---|--|---|
| 1. การเลือกพื้นที่ตั้ง<br>โครงการ | - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โครงการจะต้องยื่นคำ<br>ขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อ<br>ถอนอาคาร (กนอ.02/1) ต่อการนิคมอุตสาหกรรม<br>แห่งประเทศไทย และส่งสำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง<br>อาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคารให้แก่<br>สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานก่อน<br>เริ่มดำเนินการ    | - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โครงการได้ยื่นคำขอ<br>อนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อ<br>ถอนอาคาร (กนอ.02/1) ต่อการนิคมอุตสาหกรรม<br>แห่งประเทศไทย และส่งสำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง<br>อาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคารให้แก่<br>สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานก่อน<br>เริ่มดำเนินการเรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหาในการ<br>ดำเนินงาน             | - ภาคผนวก ข-47 คำขออนุญาตก่อสร้าง<br>อาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอน<br>อาคาร (กนอ.02/1) |
| 2. เสียง                          | - กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้าน<br>เสียงต่อชุมชนให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา<br>กลางวัน ระหว่างเวลา 07.00-18.00 น.<br><br>- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มี<br>ระดับเสียงต่ำ และตรวจซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์<br>และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ดี<br>อยู่เสมอ | - โครงการกำหนดให้มีการดำเนินการก่อสร้างเฉพาะ<br>ในช่วงเวลากลางวัน ระหว่างเวลา 07.00-18.00 น.<br>เท่านั้น<br><br>- โครงการเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการ<br>ก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำ และตรวจซ่อมบำรุงรักษา<br>อุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้<br>งานให้ดียิ่งขึ้น                          | - ไม่พบปัญหาในการ<br>ดำเนินงาน             | -<br><br>- ภาพที่ 2-64 การตรวจสอบเครื่องจักร<br>และอุปกรณ์ในการก่อสร้าง                 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่เริ่มต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์  
จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์โวลเทอิกบนหลังคาอาคาร โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ                      |
|--------------------|--|--|--|---|
| 2. เสียง (ต่อ)     | - คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมอุปกรณ์<br>คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊ก<br>อุดหูลดเสียง (Ear Plugs) หรือที่ครอบหูลดเสียง<br>(Ear Muffs) ที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อย<br>กว่า 15 และ 25 เดซิเบลเอ ตามลำดับ | - โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความ<br>ปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กอุดหูลดเสียง<br>(Ear Plugs) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs)<br>ที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 และ<br>25 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ให้กับพนักงานทุกคน<br>ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเป็น<br>เรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหาในการ<br>ดำเนินการ             | - ภาพที่ 2-8 อุปกรณ์คุ้มครองความ<br>ปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs) |
| 3. คุณภาพน้ำ       | - น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของคนงาน<br>ก่อสร้างจะต้องรวบรวมและบำบัดโดยระบบบำบัด<br>น้ำเสียสำเร็จรูปของโรงไฟฟ้า  | - โครงการให้ทางผู้รับเหมาใช้ห้องน้ำของทางโครงการ<br>ซึ่งมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปติดตั้งไว้<br>เป็นที่เรียบร้อยแล้ว  | - ไม่พบปัญหาในการ<br>ดำเนินงาน             | - ภาพที่ 2-13 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป<br>(Septic Tank)    |
|                    | - ในกรณีที่เศษวัสดุจากการก่อสร้างตกลงไปยัง<br>รางระบายน้ำของโรงไฟฟ้า ให้บริษัทผู้รับเหมา<br>ทำความสะอาดและนำเศษวัสดุดังกล่าวออกทันที   | - โครงการจัดให้มีบริษัทผู้รับเหมาทำความสะอาด<br>หากเกิดกรณีที่เศษวัสดุก่อสร้างตกลงไป<br>ยังรางระบายน้ำของโรงไฟฟ้าจะนำเศษวัสดุ<br>ดังกล่าวออกทันที  | - ไม่พบปัญหาในการ<br>ดำเนินงาน             | - ภาพที่ 2-31 การตรวจสอบรางระบาย<br>น้ำในพื้นที่โครงการ     |



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำเนิดจากพลังงานแสงอาทิตย์  
จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์โรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข   | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ   |
|--------------------|---|---|--|--|
| 4. อากาศของเสีย    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังรองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้พอเพียง ก่อนรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- ห้ามทิ้งขยะ น้ำมัน ของเสียจากกิจกรรมโครงการ ลงในรางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรืออันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะและกากของเสียอันตราย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดเตรียมถังรองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้พอเพียง โดยแบ่งแยกตามประเภทของขยะ ก่อนรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- โครงการมีการห้ามทิ้งขยะ น้ำมัน ของเสียจากกิจกรรมโครงการลงในรางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสีย ท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด</li> <li>- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะและกากของเสียอันตราย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-21 เอกสารการจัดการกากของเสีย</li> <li>- ภาพที่ 2-33 ถังรองรับขยะทั่วไป</li> <li>- ภาพที่ 2-34 ถังขยะแยกแต่ละประเภท</li> <li>- -</li> <li>- ภาคผนวก ข-25 เอกสารประกอบการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Safety Induction) และตัวอย่างบันทึกการอบรม</li> </ul> |



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์  
จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคาอาคาร โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข   | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ   |
|--------------------|--|---|--|--|
| 5. การคมนาคมขนส่ง  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด</li> <li>- กำหนดเส้นทางขนส่งและลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง และช่วงเวลาที่จะดำเนินการขนส่งให้สอดคล้องกับข้อบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายแก่ผิวจราจร</li> <li>- ปิดคลุมยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่ง และตรวจสอบความเรียบร้อยเมื่อมีการขนส่งทุกครั้ง เพื่อป้องกันของตกหล่นบนพื้นผิวจราจร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด</li> <li>- โครงการมีการกำหนดเส้นทางขนส่งและลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง และช่วงเวลาที่จะดำเนินการขนส่งให้สอดคล้องกับข้อบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกที่เข้ามาในพื้นที่โครงการมีการควบคุมน้ำหนักให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายแก่ผิวจราจร</li> <li>- โครงการกำหนดให้มีการผูกมัดวัสดุ อุปกรณ์ให้แน่นหนาในการขนส่ง และตรวจสอบความเรียบร้อยเมื่อมีการขนส่งทุกครั้ง เพื่อป้องกันของตกหล่นบนพื้นผิวจราจร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> <li>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul> |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์  
จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์โวลเทจบนหลังคาอาคาร โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข                                 | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ   |
|------------------------------|---|---|--|--|
| 5. การคมนาคมขนส่ง<br>(ต่อ)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมสถานที่จอดรถยานพาหนะที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้กีดขวางเส้นทางเข้า-ออกของพื้นที่โรงไฟฟ้า</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดเตรียมสถานที่จอดรถที่เหมาะสมและเพียงพอ และห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดเพื่อไม่ให้กีดขวางเส้นทางเข้า-ออกของพื้นที่โรงไฟฟ้า</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพที่ 2-23 บริเวณพื้นที่จอดรถภายในโครงการ</li> </ul>   |
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด</li> <li>จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้แก่คนงานเกี่ยวกับด้านความปลอดภัย การใช้เครื่องมือ/เครื่องจักรต่าง ๆ ให้ถูกต้องก่อนเริ่มงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด</li> <li>โครงการจัดให้มีการอบรมและให้ความรู้แก่คนงานเกี่ยวกับด้านความปลอดภัย การใช้เครื่องมือ/เครื่องจักรต่าง ๆ ให้ถูกต้องก่อนเริ่มงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>ภาคผนวก ข-25 เอกสารประกอบการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Safety Induction) และตัวอย่างบันทึกการอบรม</li> </ul> |
|                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานบนหลังคาอาคารหรือที่สูงต้องปฏิบัติตาม</li> </ul>   |   |  |  |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่ต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์  
จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์ที่โรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข                                 | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ   |
|------------------------------------|---|--|--|--|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในลักษณะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. 2564</li> <li>ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง และมีผลตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มดำเนินการ</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-25 เอกสารประกอบการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Safety Induction) และตัวอย่างบันทึกการอบรม</li> </ul>      |
|                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง และมีผลตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มดำเนินการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานและผู้รับเหมาที่ทำงานภายในพื้นที่โครงการ จะต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงและมีผลตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-48 เอกสารผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงและผลตรวจสุขภาพก่อนเริ่มดำเนินการ</li> </ul> |



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์  
จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์แบบหลังคาอาคาร โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข                                 | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ  |
|------------------------------------|---|--|--|---|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการจัดการระบบป้องกันการตกให้ปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินการ เช่น การติดตั้งเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิต (Life Line) เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้คล้อยตามการเคลื่อนที่ของตัวผู้ปฏิบัติงานได้คล้อยตามการเคลื่อนที่</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการติดตั้งเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิต (Life Line) เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้คล้อยตามการเคลื่อนที่ของตัวผู้ปฏิบัติงานได้คล้อยตามการเคลื่อนที่</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพที่ 2-66 สาย Life Line บริเวณหลังคาอาคาร</li> </ul>                             |
|                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีการป้องกันการตกที่ได้มาตรฐาน เช่น เชื่อมชุดนิรภัยชนิดเต็มตัว เชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตเป็นแบบ 2 ตะขอใหญ่ พร้อมตัวรับแรงกระแทก (Shock Absorber) เป็นต้น</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาที่ทำงานที่สูงต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัวและใช้เชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตเป็นแบบ 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 2-67 การสวมใส่อุปกรณ์นิรภัยหรือสายช่วยชีวิต</li> </ul>                      |
|                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากโครงการ</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 2-68 ป้ายห้ามเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาตจากโครงการ</li> </ul> |



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำเนิดจากพลังงานแสงอาทิตย์  
จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์ที่ติดตั้งบนหลังคาอาคาร โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหาอุปสรรค<br>ข้อเสนอแนะ/<br>แนวทางแก้ไข | เอกสารประกอบผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ   |
|----------------------------------|--|---|--|--|
| 6. อากาศและ<br>ความปลอดภัย (ต่อ) | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องแบ่งเขตหรือส่วนต่างๆ<br>ให้ชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/<br>เครื่องมือก่อสร้าง เขตเก็บกองวัสดุหรืออุปกรณ์ที่<br>ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น | - โครงการได้กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่าง<br>ชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/<br>เครื่องมือก่อสร้าง เขตเก็บกองวัสดุหรืออุปกรณ์ที่<br>ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น                              | - ไม่พบปัญหาในการ<br>ดำเนินงาน             | - ภาพที่ 2-69 กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้าง<br>อย่างชัดเจน   |
|                                  | - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์<br>คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้<br>เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแต่ละ<br>ประเภท   | - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์<br>คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้<br>เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแต่ละ<br>ประเภทและให้ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์<br>ทุกครั้งก่อนเริ่มงาน | - ไม่พบปัญหาในการ<br>ดำเนินงาน             | -  |
|                                  | - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระะยะก่อสร้างที่<br>สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า<br>และฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการ<br>ปฏิบัติการเกิดเหตุฉุกเฉิน  | - โครงการได้ชี้แจงและฝึกอบรมให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง<br>รับทราบถึงขั้นตอนในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>ในการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานก่อน<br>เริ่มงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว               | - ไม่พบปัญหาในการ<br>ดำเนินงาน             | - ภาคผนวก ข-31 แผนฉุกเฉิน<br>- ภาคผนวก ข-25 เอกสารประกอบ<br>อบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Safety<br>Induction) และตัวอย่างบันทึกการ<br>อบรม |



ภาพที่ 2-1 หอหล่อเย็น (Cooling Tower)



HRSG 11



HRSG 12

ภาพที่ 2-2 ระบบ CEMS ของปล่อง HRSG 11 และปล่อง 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 จุดระบายน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งรวมไปยังระบบ  
บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ



ภาพที่ 2-12 ห้องน้ำ-ห้องส้วม



ภาพที่ 2-13 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป  
(Septic Tank)



ภาพที่ 2-14 บ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง  
(Neutralization Pit)



ภาพที่ 2-15 ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวม



ภาพที่ 2-16 บ่อกักน้ำหล่อเย็น



ภาพที่ 2-17 ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น



ภาพที่ 2-18 บ่อกักน้ำหล่อเย็น กรณีฉุกเฉิน





ภาพที่ 2-19 วาล์วควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น



ภาพที่ 2-20 ระบบเติมอากาศ



ภาพที่ 2-21 ระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง



ภาพที่ 2-22 กิจกรรมส่งเสริมอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ  
เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2568



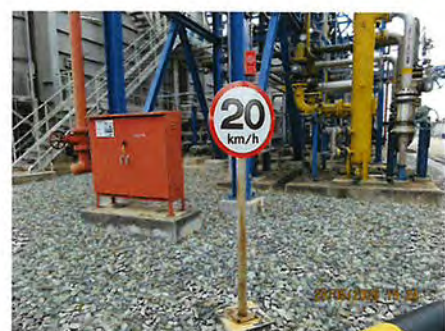
ภาพที่ 2-23 บริเวณพื้นที่จอดรถภายในโครงการ



ภาพที่ 2-24 ป้ายสัญญาณจราจรในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-24 (ต่อ) ป้ายสัญญาณจราจรในพื้นที่โครงการ







ภาพที่ 2-25 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



ภาพที่ 2-26 การติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง



ภาพที่ 2-27 จุดระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับ  
ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ



ภาพที่ 2-28 บ่อหน่วงน้ำฝน



ภาพที่ 2-29 บ่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อน



ภาพที่ 2-30 รางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ







ภาพที่ 2-31 การตรวจสอบรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-32 โรงเก็บขยะ



ภาพที่ 2-33 ถังรองรับขยะทั่วไป



ภาพที่ 2-34 ถังขยะแยกแต่ละประเภท



ภาพที่ 2-35 ภาชนะสำหรับจัดเก็บกากของเสีย  
จากกระบวนการผลิต



ภาพที่ 2-36 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น  
และเวชภัณฑ์พื้นฐาน



ภาพที่ 2-37 รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน



ภาพที่ 2-38 ระบบไฟฟ้าสำรอง





ภาพที่ 2-39 ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน



ภาพที่ 2-40 ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ





ภาพที่ 2-40 (ต่อ) ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ



ภาพที่ 2-43 กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซธรรมชาติ



ภาพที่ 2-44 ป้ายคำเตือนแสดงเขตอันตราย  
บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



ภาพที่ 2-46 ป้ายแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ





ระบบควบคุมการ Shutdown 1



ระบบควบคุมการ Shutdown 2



Relief Valve

ภาพที่ 2-47 ระบบควบคุมการ Shutdown และระบบ Relief Valve บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



ภาพที่ 2-48 ป้ายห้ามสูบบุหรี่ และห้ามทำให้เกิดประกายไฟ



ภาพที่ 2-49 เขตพื้นที่กระบวนการผลิต







สถานที่จัดเก็บสารเคมี



ตู้เก็บวัตถุไวไฟในอาคารจัดเก็บพัสดุ

ภาพที่ 2-50 สถานที่จัดเก็บสารเคมีและตู้เก็บวัตถุไวไฟในอาคารจัดเก็บพัสดุ



ภาพที่ 2-51 ป้ายห้ามเข้าไปในเขตอันตรายก่อนได้รับอนุญาต



ภาพที่ 2-52 การติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี



ภาพที่ 2-53 เครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ประจำรถขนส่งสารเคมี



ภาพที่ 2-54 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี



ภาพที่ 2-55 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี



ภาพที่ 2-56 ฝักบัวชำระล้างร่างกายและที่ล้างตา  
(Safety Shower&Eye Washer)



ภาพที่ 2-57 อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี

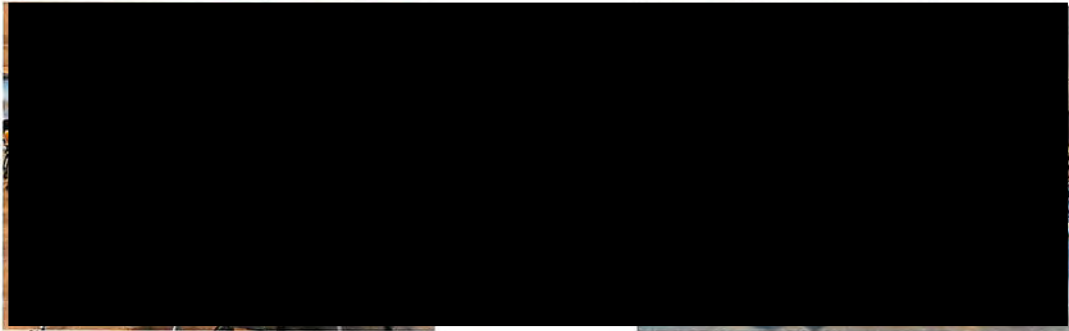


ภาพที่ 2-58 คันกันสารเคมีหกรั่วไหล



ภาพที่ 2-59 Activated carbon บริเวณถังเก็บสารเคมี

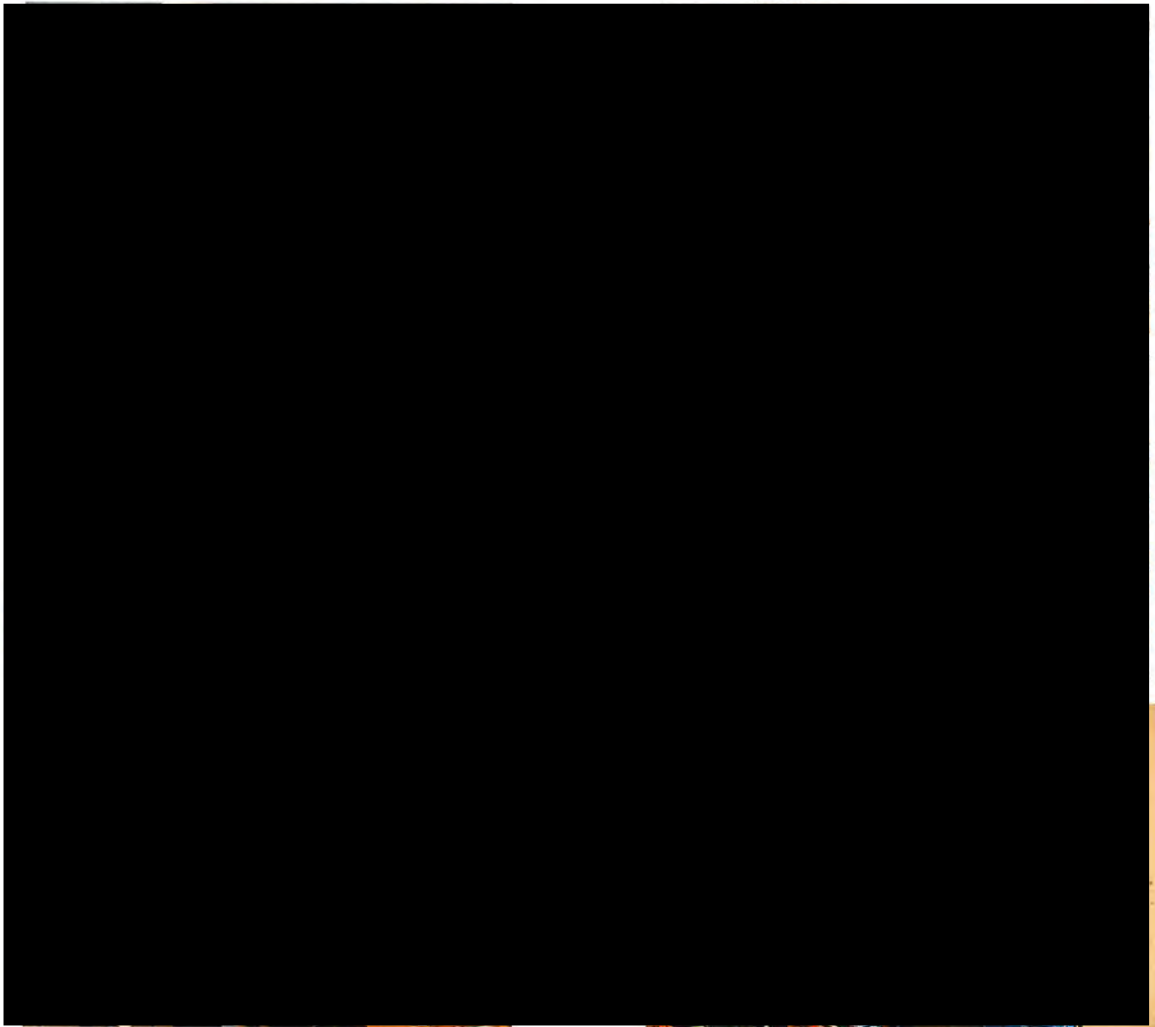




ครั้งที่ 1/2568 วันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2568

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

ภาพที่ 2-60 การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 และโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4



ภาพที่ 2-61 การจัดประชุมกลุ่มย่อยเพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อโครงการ วันที่ 8-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

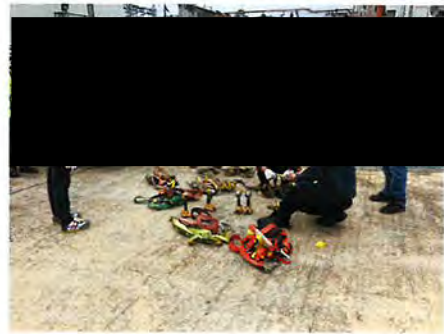




ภาพที่ 2-62 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2-63 การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2-64 การตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง



ภาพที่ 2-65 การปิดคลุมผู้กมัตอุปกรณ์ในการขนส่ง



ภาพที่ 2-66 สาย Life Line บริเวณหลังคาอาคาร





ภาพที่ 2-67 การสวมใส่อุปกรณ์นิรภัยหรือสายช่วยชีวิต



ภาพที่ 2-68 ป้ายห้ามเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาตจากโครงการ



เขตพื้นที่เก็บอุปกรณ์



เขตพื้นที่ก่อสร้าง

ภาพที่ 2-69 กำหนดเขตในพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน