

บทที่ 1

บทนำ

1. บทนำ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด เป็นบริษัทในกลุ่มบริษัท บี.กริม ซึ่งเป็นผู้พัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 ตามลำดับ ที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่าวทอง (S Industrial Estate) อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง โดยผลิตไฟฟ้าจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่าวทอง

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งบริษัทฯ ได้เชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติสายประธาน ที่อยู่ในเขตทางของถนนสายเอเชีย (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32) มาใช้ภายในโรงไฟฟ้าทั้ง 2 แห่ง โดยมีบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติมายังสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (Metering and Regulation Station : MRS) ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 2 ซึ่งบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบสถานี MRS และแต่ละบริษัทฯ จะเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานี MRS ไปยังเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) ภายในโรงไฟฟ้าต่อไป

ทั้งนี้ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/9652 ลงวันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หลังจากนั้น โครงการฯ ได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด (ครั้งที่ 1) โดยขอเปลี่ยนแปลงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติในบางบริเวณ และเปลี่ยนแปลงความยาวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เนื่องจากบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด มีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ทั้งนี้ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/18145 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ดังแสดงในภาคผนวก ก

1. บทนำ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด เป็นบริษัทในกลุ่มบริษัท บี.กริม ซึ่งเป็นผู้พัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 ตามลำดับ ที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่าวทอง (S Industrial Estate) อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง โดยผลิตไฟฟ้าจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่าวทอง

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งบริษัทฯ ได้เชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติสายประธาน ที่อยู่ในเขตทางของถนนสายเอเชีย (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32) มาใช้ภายในโรงไฟฟ้าทั้ง 2 แห่ง โดยมีบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติมายังสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (Metering and Regulation Station : MRS) ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าอ่าวทองเพาเวอร์ 2 ซึ่งบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบสถานี MRS และแต่ละบริษัทฯ จะเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานี MRS ไปยังเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) ภายในโรงไฟฟ้าต่อไป

ทั้งนี้ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/9652 ลงวันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

หลังจากนั้น โครงการฯ ได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด (ครั้งที่ 1) โดยขอเปลี่ยนแปลงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติในบางบริเวณ และเปลี่ยนแปลงความยาวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เนื่องจากบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด มีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งสถานีควบคุมแรงดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ทั้งนี้ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/18145 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 1-1 ลำดับการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วยงานพิจารณา	เลขที่หนังสือและ วัน เดือน ปี ที่ได้รับความเห็นชอบ
1	ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.)	หนังสือ ที่ ทส 1010.7/9652 ลงวันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
2	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ประกอบด้วย (1) เปลี่ยนแปลงแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในบางบริเวณ (2) เปลี่ยนแปลงความยาวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จากประมาณ 1,045 เมตร คงเหลือ ประมาณ 1,008 เมตร	สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.)	หนังสือ ที่ ทส 1010.7/18145 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

จากเงื่อนไข ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด (ครั้งที่ 1) กำหนดให้โครงการฯ ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่หน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ให้กับโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงสรุปข้อมูลรายละเอียดโครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะ และกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการเสนอต่อหน่วยงานผู้อนุญาต รายงานฉบับนี้เป็นรายงานในระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด มีส่วนประกอบดังนี้

1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ใน รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทอส่ง ก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด (ครั้งที่ 1) ในระยะดำเนินการ พร้อมทั้ง รวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ ซึ่งใช้ประกอบผลการดำเนินการ นำมาผนวกเข้าไว้ในรายงาน โดยสรุปผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบของตาราง พร้อมภาพถ่าย และ เอกสารประกอบการดำเนินการ รวมทั้งสิ้น 3 ด้าน ดังนี้

- (1) มาตรการทั่วไป
- (2) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (3) ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด (ครั้งที่ 1) ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 มีรายละเอียดดังนี้

- (1) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- 1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น บริเวณพื้นที่ระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุ ความเสียหาย

วิธีการแก้ไข และแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ ทุก 1 เดือน พร้อมทั้งผลการซ่อมแผนฉุกเฉินของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

2) บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน บริเวณระบบท่อส่งก๊าซ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง ทุก 1 เดือน

3) ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยง เช่น การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานซ่อมบำรุงท่อส่งก๊าซ เป็นประจำทุกปี

(2) ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) อย่างน้อย 1 ครั้ง

2) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข และสรุปผลทุก 6 เดือน

รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ดังแสดงในภาคผนวก ก สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569 ดังแสดงในตารางที่ 1.2-1

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
ประจำปี พ.ศ. 2569

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2569											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สถิติอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุ ความเสียหาย วิธีการแก้ไข และแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ทุก 1 เดือน พร้อมทั้งผลการซ่อมแผนฉุกเฉินของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
	- สถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน	- พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ทุก 1 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
	- สถิติการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานและตรวจสอบสุขภาพเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยง เช่น เพิ่มเติมการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานซ่อมบำรุงท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ทุกปี										X		

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2569											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน 2.1 การสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน สถาน- ประกอบการ และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- การสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการ เปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความ พึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	- การสำรวจตามหลักวิชาการ และสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผน ที่การกระจายตัวในการเก็บ ข้อมูล - จำนวนตัวอย่างของผู้นำ ชุมชน อย่างน้อย 3 คนต่อ ชุมชน	- ชุมชนในพื้นที่ โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการ เก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- อย่างน้อย 1 ครั้ง	โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายในปี พ.ศ. 2567 และได้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว											

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2569												
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
2.2 บันทึกปัญหา ข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการ ดำเนินโครงการ ระยะดำเนินการ รวมทั้งวิธีการและ ระยะเวลาในการ แก้ไข	- บันทึกปัญหาข้อ ร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้น ของชุมชนที่มีต่อ โครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการ ดำเนินการแก้ไข	- บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนี ที่กำหนดทุกครั้งที่มีการ ร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ และ บริเวณโดยรอบ	- ทุก 6 เดือน							✓						X