

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด (บริษัทฯ) ได้ดำเนินงานโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง (โครงการฯ) โดยเป็นโครงการระบบขนส่งทางท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 24 นิ้ว โดยมีจุดเริ่มต้นเชื่อมต่อจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก จากสถานีควบคุมความดันก๊าซฯ ราชบุรี-วังน้อย ที่ 6 (RA6) ไปยังจังหวัดราชบุรี (RRPP) ซึ่งใช้แหล่งก๊าซธรรมชาติฝั่งตะวันออก ไปสิ้นสุดที่โรงไฟฟ้าหินกอง ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด บริเวณตำบลหินกอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี มีระยะทางการวางท่อประมาณ 33.2 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 1-1 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของภาครัฐที่เปิดเสรีด้านพลังงาน เพื่อจัดหาเชื้อเพลิงให้เพียงพอกับการผลิตไฟฟ้าตามความต้องการไฟฟ้าที่มีแนวโน้มสูงขึ้น และเพื่อเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้าทางภาคตะวันตก และสอดคล้องกับแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศ

ทั้งนี้ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพลังงาน (คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/16361 ลงวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564 ต่อมาได้มีการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/10442 ลงวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/20367 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2566 (ภาคผนวก ก) โดยมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน 3 ประเด็น ดังนี้

- 1) การเปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมรายละเอียดเทคนิควิธีการวางท่อที่ได้ดำเนินการจริง ซึ่งไม่ได้ระบุในรายงาน EIA เดิมที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ
- 2) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของกิโลเมตรท่อที่ระบุในรายงาน EIA เดิม ให้ถูกต้องและสอดคล้องกับการดำเนินการจริง
- 3) การเปลี่ยนแปลงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณถนนหน้าโรงไฟฟ้า

โดยเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดให้โครงการฯ ต้องถือปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ซึ่งโครงการฯ ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานผู้อนุญาต (กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2568 เป็นประจำทุก 6 เดือน

สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring) ของโครงการ
- 2) เพื่อรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน

1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรวบรวมเอกสารและภาพถ่ายเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ดังนี้

- (1) มาตรการทั่วไป
- (2) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- (3) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- (1) ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วของระบบท่อ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น รวมทั้งการซ่อมแผนฉุกเฉินของโครงการ สถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน และสุขภาพของพนักงาน ที่ดูแลพื้นที่โครงการ โดยมาตรการกำหนดให้จัดทำรายงานบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วของระบบท่อ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสาเหตุวิธีการแก้ไข รวมทั้งผลการซ่อมแผนฉุกเฉินของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง จัดทำรายงานสรุปบันทึกสถิติการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่สังกัดเขตปฏิบัติการระบบท่อที่ดูแลพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

- (2) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง โดยมาตรการกำหนดจัดทำบันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง โดยการจัดเจ้าหน้าที่เข้าพบปะเยี่ยมเยียนและรับฟังข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น และสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

1.4 รายละเอียดโครงการ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง (โครงการฯ) มีระยะทางรวมประมาณ 33.2 กิโลเมตร แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 1-1 และภาพที่ 1-1)

1) ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 24 นิ้ว ทำหน้าที่ขนส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก โดยมีจุดเริ่มต้นเชื่อมต่อกับวาล์วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 24 นิ้ว ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากสถานีควบคุมความดันก๊าซฯ ราชบุรี-วังน้อย ที่ 6 (RA6) ไปยังจังหวัดราชบุรี (RRPP) บริเวณตำบลเตาปูน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรีของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 30 นิ้ว และวางท่อเข้าไปยังสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (Block Valve Station) สถานีที่ 1 สถานีต้นทาง (Block Valve Station) ตั้งอยู่ที่ตำบลเตาปูน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ระยะทางประมาณ 0.04 กิโลเมตร จากนั้นวางท่อออกจากสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติดังกล่าวไปตามพื้นที่เขตทาง ซึ่งเป็นพื้นที่ในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท และวางท่อเข้าไปยังสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (Block Valve Station) สถานีที่ 2 สถานีกลางทาง (Intermediate Block Valve Station) ตั้งอยู่ที่ตำบลธรรมเสน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ระยะทางประมาณ 0.04 กิโลเมตร จากนั้นวางท่อออกจากสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติดังกล่าวไปตามพื้นที่เขตทาง ซึ่งเป็นพื้นที่ในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เทศบาลตำบลหินกอง และไปสิ้นสุดที่โรงไฟฟ้าหินกอง บริเวณตำบลหินกอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด มีระยะทางการวางท่อประมาณ 33.2 กิโลเมตร

2) สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (Block Valve Station) จำนวน 2 สถานี โดยสถานีควบคุมก๊าซฯ เป็นสถานที่ติดตั้งวาล์วเพื่อทำหน้าที่เปิด-ปิดการส่งก๊าซธรรมชาติในแต่ละช่วง โดยสถานีควบคุมก๊าซฯ แต่ละแห่งจะเชื่อมโยงประสานกันและสามารถตัดแยกระบบได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างทันทั่วทั้ง เพื่อความปลอดภัยในการควบคุมและดำเนินงานโครงการ ประกอบด้วย

- สถานีที่ 1 สถานีต้นทาง (Block Valve Station) ตั้งอยู่ที่ตำบลเตาปูน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
- สถานีที่ 2 สถานีกลางทาง (Intermediate Block Valve Station) ตั้งอยู่ที่ตำบลธรรมเสน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี



แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



สถานีที่ 1 สถานีต้นทาง (Block Valve Station)



สถานีที่ 2 สถานีกลางทาง (Intermediate Block Valve Station)

สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (Block Valve Station)

ภาพที่ 1-1 สภาพทั่วไปของแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ

1.5 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568 แสดงดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง
ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม/ ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการติดตามตรวจสอบ											
				พ.ศ. 2568											
				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. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วของ ระบบท่อ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น	- จัดทำรายงานสรุปบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วของระบบท่อและเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสาเหตุวิธีการแก้ไข รวมทั้งผลการ ซ่อมแผนฉุกเฉินของโครงการ	พื้นที่ดำเนินการระบบ ขนส่งก๊าซธรรมชาติ ทางท่อของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง												
- สถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บ ในระหว่างการทำงาน	- จัดทำรายงานสรุปบันทึกสถิติการเจ็บป่วย และบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน		- ปีละ 1 ครั้ง												
- สุขภาพของพนักงาน ที่ดูแลพื้นที่ โครงการ	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่สังกัดเขตปฏิบัติการ ระบบท่อที่ดูแลพื้นที่โครงการ		- ปีละ 1 ครั้ง						←		→				
2. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน - ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนจากชุมชน ใกล้เคียง	- บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจาก หน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง โดยการจัด เจ้าหน้าที่เข้าพบปะเยี่ยมเยียนและรับฟัง ข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น ให้มี การสรุปและรายงานผลการดำเนินการ	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซ หน่วยงานและชุมชน ใกล้เคียง	- ทุก 6 เดือน						✓						

หมายเหตุ : ✓ หมายถึง ดำเนินการตามแผน