

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการก่อสร้างทางรถไฟไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เป็นโครงการวางก่อสร้างทางรถไฟ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว 10 นิ้ว และ 12 นิ้ว เชื่อมต่อจากระบบท่อส่งก๊าซฯ บนบกนครสวรรค์ ด้วยท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ ขนาด 12 นิ้ว จากนั้นวางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการในเขตทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32 เพื่อเข้าสู่ Gate Station ไปจนถึงฝั่งตรงข้ามทางเข้า-ออก ประตู 2 ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และวางท่อลอดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32 เข้าสู่นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยในเขตพื้นที่ นิคมฯ แนววางท่อก๊าซฯ จะวางอยู่ในเขตทางของถนนจอมพล ป.พิบูลสงคราม ฝั่งขาเข้า จึงถึงฝั่งตรงข้าม โรงไฟฟ้าบ้านโพ และเปลี่ยนขนาดท่อส่งก๊าซฯ แยกเป็น 2 แนว โดยท่อส่งก๊าซฯ ขนาด 8 นิ้ว จะวางลอด ถนนจอมพล ป.พิบูลสงคราม เพื่อเข้าสู่โรงไฟฟ้าบ้านโพ และท่อส่งก๊าซฯ ขนาด 10 นิ้ว จะวางในเขตถนน จอมพล ป.พิบูลสงคราม ต่อไปจนถึงโรงไฟฟ้าบ้านเลน รวม 3.3 กิโลเมตร

โครงการก่อสร้างทางรถไฟไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลนเป็นโครงการที่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/12428 และ ทส 1009.7/12429 ลงวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2558 ดังแสดงในภาคผนวก ก-1 ต่อมาโครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่ง โครงการฯ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือ ที่ สกพ 5502/3727 ลงวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2561 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนมีมติรับทราบ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/5558 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2561 ดังแสดงในภาคผนวก ก-2

ทั้งนี้โครงการต้องถือปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และโครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้นบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ และจัดทำรายงานสรุปการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

## 1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

### 1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรวบรวมเอกสารและภาพถ่ายเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ดังนี้

- (1) สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- (1) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากประชาชน เกี่ยวกับการดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยมาตรการกำหนดให้ประเมินการรับรู้ข่าวสาร ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบที่ได้รับและการแก้ไขความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียน ในกลุ่มสถานประกอบการ ที่อยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และผู้นำชุมชน หน่วยงาน สถาบัน/องค์กรและประชาชน ในพื้นที่ก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในระยะ 600 เมตร จากแนวท่อส่งก๊าซฯ 1 ครั้ง ในปีแรกของ ระยะดำเนินการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการทุก 5 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

- (2) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

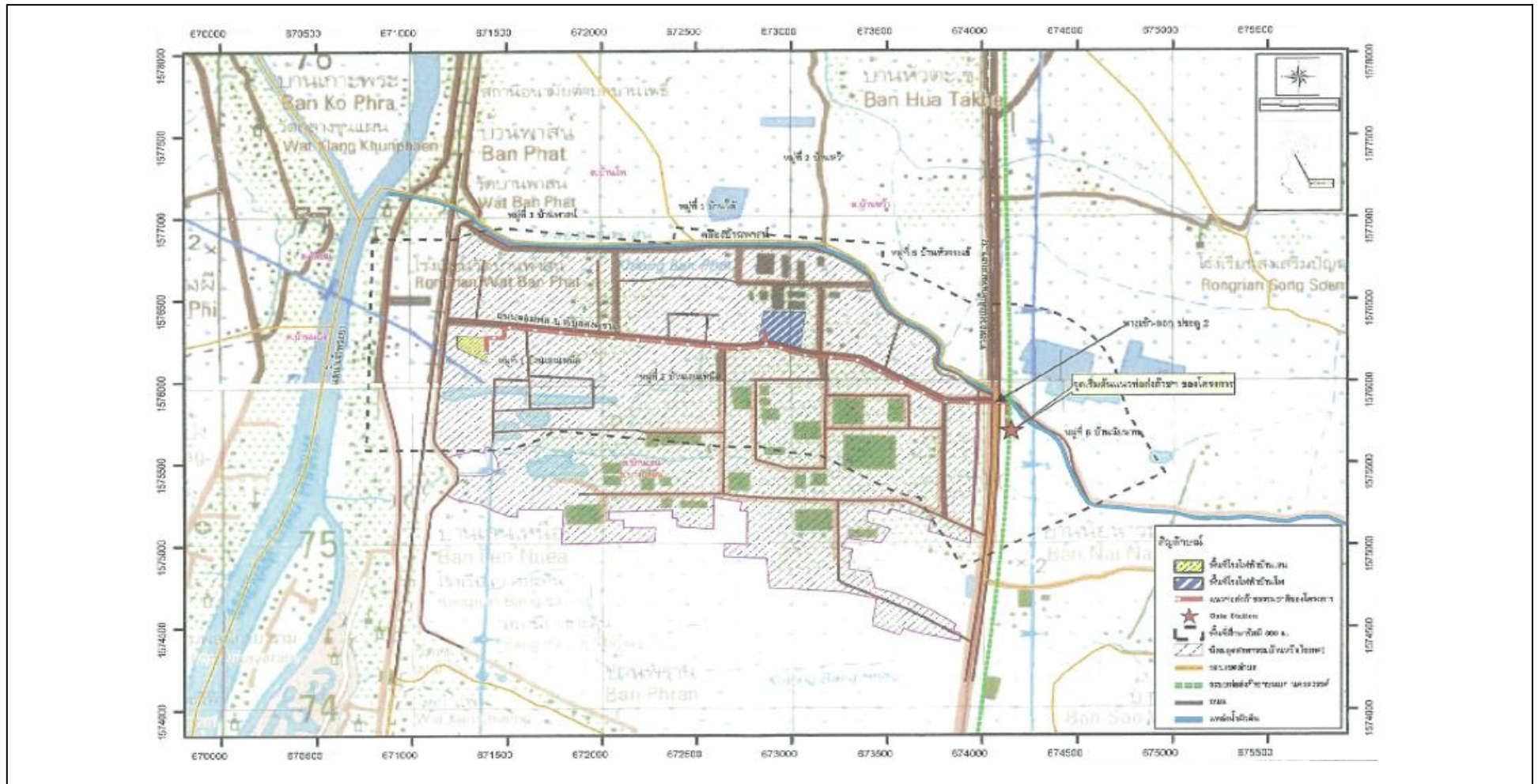
การติดตามตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยมาตรการ กำหนดให้ดำเนินการบันทึกการรั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งระบุสาเหตุ วิธีการแก้ไขผลกระทบที่มีต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ และชุมชนใกล้เคียงทุกครั้งที่เกิดเหตุ และสรุปทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

### 1.3 รายละเอียดโครงการ

#### 1.3.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ของบริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เป็นโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยใช้ท่อส่งก๊าซฯ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8, 10 และ 12 นิ้ว โดยมีจุดเริ่มต้นจากตำบลบ้านหว่า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสิ้นสุดที่โรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว่า (ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รวมระยะทางประมาณ 3.3 กิโลเมตร

จุดเริ่มต้นแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว (KP 0+000) จะเชื่อมต่อกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริเวณ Sale Tap Valve ใต้ดินของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก นครสวรรค์ (KP 28+757) ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 6 บ้านนัยนาท ตำบลบ้านหว่าอำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ในเขตพื้นที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32 ก่อนเข้าสู่สถานีควบคุมความดันก๊าซ (Gate Station) ของโครงการ จากนั้นท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการจะลอดผ่านระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกนครสวรรค์ และวางขนานไปจนถึงฝั่งตรงข้ามทางเข้า-ออก ประตู 2 ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว่า (ไฮเทค) (KP 0+229) จากนั้นจะวางท่อลอดใต้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32 เพื่อเข้าสู่นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว่า (ไฮเทค) บริเวณทางเข้า-ออก ประตู 2 โดยวางแนวท่อไปตามเขตทางของถนนจอมพล ป. พิบูลสงคราม จนถึงฝั่งตรงข้ามของที่ตั้งโรงไฟฟ้าบ้านโพ ซึ่งมีการติดตั้งข้อต่อสามทาง (Tee) เพื่อทำการแยกท่อส่งก๊าซฯ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 นิ้ว ไปยังโรงไฟฟ้าบ้านเลน โดยท่อส่งก๊าซฯ จะไปสิ้นสุดที่แนวรั้วของบริษัท แมริกอท จิวเวอรี่ จำกัด แล้วเปี่ยงซ้ายเข้าสู่ถนนทางเข้า-ออกของโรงไฟฟ้าบ้านเลนไปสิ้นสุดที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน ส่วนแนวท่อส่งก๊าซฯ ไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ หลังจากผ่านข้อต่อสามทาง (Tee) จะถูกเปลี่ยนเป็นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว และวางลอดใต้ถนนจอมพล ป. พิบูลสงคราม เข้าสู่โรงไฟฟ้าบ้านโพ ไปสิ้นสุดที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ของโรงไฟฟ้าบ้านโพ ดังแสดงในรูปที่ 1.3.1-1 และสภาพปัจจุบันของโครงการดังแสดงในรูปที่ 1.3.1-2



รูปที่ 1.3.1-1 แนวท่อก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน  
บริษัท กัลฟ์ ปิพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด





รูปที่ 1.3.1-2 สภาพทั่วไปของสถานีควบคุมความดันและปริมาณก๊าซธรรมชาติ

#### 1.4 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในภาคผนวก ก สำหรับแผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2564 ดังแสดงในตารางที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2564 ไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลป์ บีแอล จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่/ ระยะเวลา	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			พ.ศ. 2564											
			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. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน - ความคิดเห็นจากประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซฯ	- สถานประกอบการ ในนิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) - ผู้นำชุมชน หน่วยงาน สถาบัน/องค์กร และ ประชาชน ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซฯ ในระยะ 600 เมตร จากแนวท่อส่งก๊าซฯ	- 1 ครั้ง ในปีแรกของระยะดำเนินการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการทุก 5 ปี	ดำเนินการไปครั้งล่าสุด เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ครั้งต่อไปปี พ.ศ. 2565											
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - การรั่วไหลของท่อส่งก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น	- พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	- ทุกครั้งที่เกิดเหตุและสรุปทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ :  หมายถึง ดำเนินการตามแผน  
 หมายถึง แผนการดำเนินการ

หมายเหตุ : โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน เริ่มดำเนินการส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อก๊าซฯ ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2561