



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ ไปยังบริษัท ไทยซิง สตีล จำกัด
และบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

บทที่ 1 บทนำ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นไวไซน์ จำกัด

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ เหตุผลความจำเป็นในการดำเนินโครงการ และวัตถุประสงค์ของโครงการ

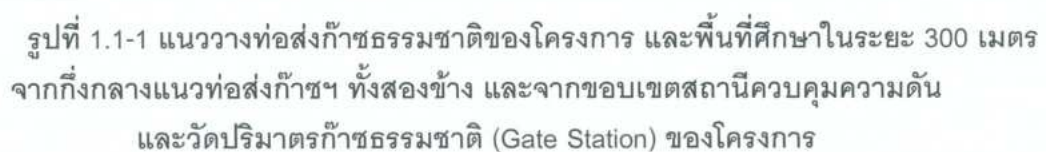
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) มีแผนดำเนินโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยซิง สตีล จำกัด และบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ในพื้นที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี เป็นการวางระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว เชื่อมต่อกับ Existing Tie-in Valve ขนาด 12 นิ้ว ที่มีอยู่เดิมของระบบท่อส่งก๊าซฯ เส้นที่ 4 ในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี พร้อมทั้งติดตั้ง Future Tie-in Valve ขนาด 12 นิ้ว ทดแทนจำนวน 1 ชุด หลังจากนั้นลดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อส่งก๊าซฯ เหลือ 6 นิ้ว ตั้งแต่ช่วงต้นทางไปสิ้นสุดยังบริษัท ไทยซิง สตีล จำกัด และบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ระยะทางประมาณ 1.85 กิโลเมตร และก่อสร้างสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) จำนวน 1 สถานี ดังรูปที่ 1.1-1

โดยการพัฒนาโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการใช้ก๊าซธรรมชาติเพื่อช่วยลดมลภาวะด้านอากาศเนื่องจากก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่สะอาด และรองรับการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไทยซิง สตีล จำกัด และบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยซิง สตีล จำกัด และบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นการขนส่งปิโตรเลียมทางท่อ ซึ่งตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 4 ง ลงวันที่ 5 มกราคม 2567 โครงการลำดับที่ 3 "ประเภทโครงการระบบขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ" จัดเป็นประเภทโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในชั้นขอใบอนุญาตหรือในชั้นขอรับความเห็นชอบจากหน่วยงานรับผิดชอบ ด้วยเหตุผลดังกล่าว ปตท. จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวรอน์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) โดยมีวัตถุประสงค์หลักของการศึกษา ดังนี้

1) เพื่อศึกษารายละเอียดโครงการ อาทิ เส้นทางวางท่อส่งก๊าซฯ หลักเกณฑ์และมาตรฐานการออกแบบ ข้อกำหนดและวิธีการก่อสร้าง ขั้นตอนการก่อสร้าง การทดสอบท่อ การป้องกันการผุกร่อนและระบบควบคุมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ แผนงานก่อสร้าง เป็นต้น เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



2) เพื่อศึกษาสภาพทรัพยากรสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในบริเวณพื้นที่ตามแนววางท่อฯ ของโครงการ และพื้นที่ศึกษาที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการทั้งทางตรงและทางอ้อมใน 4 องค์ประกอบ ได้แก่ ทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อ คุณภาพชีวิต

3) เพื่อศึกษาและประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในบริเวณพื้นที่ศึกษา โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยพิจารณาผลกระทบ ทั้งด้านบวกและ ด้านลบที่เกิดจากโครงการ ให้สอดคล้องตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการระบบขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

4) เพื่อศึกษาและประเมินผลกระทบที่อาจเกิดต่อสุขภาพ ให้สอดคล้องกับแนวทางการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

5) เพื่อศึกษาและดำเนินโครงการตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

6) เพื่อศึกษาและประเมินอันตรายร้ายแรง แนวโน้ม และอาณาเขตของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์

7) เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ให้มีความเหมาะสมต่อการนำไปปฏิบัติจริง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะ

1.3 ขอบเขตและแนวทางการศึกษา

1.3.1 แนวทางและกรอบแนวคิดในการศึกษา

การศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ไทยซิง สเตล จำกัด และบริษัท หยงซิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ยึดแนวทางการศึกษาดังต่อไปนี้

1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือ การดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 4 ง ลงวันที่ 5 มกราคม 2567

2) แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการระบบขนส่ง ปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กรกฎาคม 2564)

3) ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 136 ตอนพิเศษ 36 ง ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2562

1.3.2 หัวข้อการศึกษา

การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ ได้ดำเนินการตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการระบบขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กรกฎาคม 2564) โดยมีขอบเขตงานศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังนี้

1) การศึกษารายละเอียดโครงการ ระบุข้อมูลลักษณะโครงการ ผลิตภัณฑ์ที่ขนส่ง โครงข่ายระบบท่อบริเวณใกล้เคียงและการเชื่อมต่อ การศึกษาทางเลือกของโครงการ พื้นที่ระบบท่อขนส่ง การออกแบบระบบท่อ ขั้นตอนและเทคนิควิธีการในการวางท่อ การทดสอบระบบท่อก่อนใช้งาน กำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติของโครงการและการติดตั้งเครื่องหมายแสดงเขตระบบ การควบคุมระบบท่อ การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อ การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย การชดเชยเมื่อเกิดความเสียหาย การจัดการพื้นที่แนวท่อและการจัดการกรรมสิทธิ์ที่ดินในแนวท่อ การจัดเตรียมพื้นที่สำนักงานชั่วคราว มลพิษและการควบคุมแผนการดำเนินงานและการบริหารโครงการ และชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน

2) การศึกษาข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน ประกอบด้วย การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในรูปของเอกสาร รายงานสรุป แผนที่ และสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ ตลอดจนการสำรวจเก็บตัวอย่างข้อมูลปฐมภูมิในภาคสนาม ครอบคลุมพื้นที่ศึกษาในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และจากขอบเขตสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) ของโครงการ โดยครอบคลุมพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อนำมาวิเคราะห์ และแปรผลร่วมกับข้อมูลรายละเอียดโครงการ และข้อมูลอื่น ๆ เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น โดยศึกษาครอบคลุมสภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมหลักที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ ได้แก่

(1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ประกอบด้วย สภาพภูมิประเทศ สภาพทางธรณีวิทยา และแผ่นดินไหว สภาพภูมิอากาศ อุทุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน ทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน และอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน

(2) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ประกอบด้วย ทรัพยากรชีวภาพบนบก และทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

(3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ประกอบด้วย การใช้ประโยชน์ที่ดิน การคมนาคมขนส่ง การใช้ไฟฟ้า การใช้น้ำ การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการขยะมูลฝอย การจัดการน้ำเสีย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย การเกษตร ปศุสัตว์ และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และอุตสาหกรรม

(4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย สภาพเศรษฐกิจ-สังคม การศึกษาด้านสภาพเศรษฐกิจ และสังคมชุมชนในพื้นที่ศึกษา การรอนสิทธิการทดแทนและชดเชยกรณีที่มีผู้รับผลกระทบ สาธารณสุข สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว และแหล่งโบราณสถานและโบราณคดี

3) การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และจัดกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียก่อนดำเนินโครงการ สอดคล้องตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 136 ตอนพิเศษ 36 ง ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2562 มากำหนดเป็นแนวทางการดำเนินการประชาสัมพันธ์และกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยจัดให้มีการเข้าพื้นที่โครงการเพื่อเตรียมความพร้อมของชุมชนโดยให้ข้อมูลกับประชาชน และเปิดโอกาสให้ประชาชนได้เข้ามามีส่วนร่วมต่อการดำเนินการโครงการและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน จำนวน 2 ครั้ง ดังนี้

(1) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ และนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ประกอบการศึกษา และการจัดทำรายงานฯ ให้ครบถ้วน

(2) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในรายงานฯ และมาตรการฯ และนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นมาปรับปรุงรายงานฯ และมาตรการฯ และผนวกไว้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานฯ ก่อนนำเสนอต่อหน่วยงานพิจารณาต่อไป

4) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ทั้งผลกระทบทางด้านบวกและด้านลบ โดยพิจารณากิจกรรมของโครงการที่มีผลกระทบต่อคุณภาพของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ ทั้งผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยตรง ผลกระทบโดยอ้อม และผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะสั้น และระยะยาว

5) การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ให้สอดคล้องตามแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทที่ปรึกษาได้เลือกใช้วิธี Health Risk Matrix Assessment ในการวิเคราะห์เพื่อระบุอันตรายสำคัญของผลกระทบที่คาดว่าจะมีศักยภาพและนัยสำคัญต่อสุขภาพของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และสุขภาพอนามัยของพนักงานโครงการ

6) การประเมินอันตรายร้ายแรง ศึกษาและประเมินโอกาสความน่าจะเป็นของการรั่วไหล การติดไฟ หรือการระเบิด เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยยึดถือตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการระบบขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สถาบันปิโตรเลียมแห่งอเมริกา (API) ธนาคารโลก (World Bank) องค์การป้องกันสิ่งแวดล้อมของสหรัฐอเมริกา (U.S. EPA) และองค์กรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

7) การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ครอบคลุมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งสอดคล้องกับข้อห่วงกังวลของหน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้อง

1.3.3 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พิจารณาจากพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำทิ้งจากการก่อสร้าง ของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นต้น และผลกระทบกรณีเกิดการรั่วไหลและติดไฟในระยะดำเนินการ โดยพิจารณากรณีเกิดการแตกหักของท่อส่งก๊าซฯ (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว ค่าความดันใช้งานสูงสุด 1,250 psig) และเกิดการระเบิดแบบ Vapor Cloud Explosion (VCE) ซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่มีความรุนแรงมากที่สุด ที่ระดับแรงดัน 0.207 บาร์ ซึ่งเป็นระดับแรงดันที่ทำให้อาคารโครงเหล็กพังเสียหาย และคนได้รับบาดเจ็บเป็นส่วนใหญ่ และอาจเสียชีวิตได้ โดยมีรัศมีที่ได้รับผลกระทบจากระดับแรงดันประมาณ 296.4 เมตร จากจุดรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และเพื่อให้การศึกษาดังกล่าวครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จึงกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาในระยะ 300 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง และจากขอบเขตสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (Gate Station) ของโครงการ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ดังรูปที่ 1.1-1

1.3.4 ระยะเวลาการศึกษา

การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ใช้ระยะเวลาในภาพรวมประมาณ 12 เดือน ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2566 - มิถุนายน 2567 โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานฯ และระยะเวลาการศึกษา ดังตารางที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 ระยะเวลาการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาการศึกษา
1. การรวบรวมข้อมูลรายละเอียดโครงการและทางเลือกของโครงการ	24 กรกฎาคม - 30 กันยายน 2566
2. การรวบรวมและตรวจสอบเอกสาร/ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data)	24 กรกฎาคม - 10 พฤศจิกายน 2566
3. การเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-9 ตุลาคม 2566
4. การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน	
4.1 การเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็น	15 สิงหาคม - 15 กันยายน 2566
4.2 การรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1	19 กันยายน และ 1 ตุลาคม 2566
4.3 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน	5-7 ตุลาคม 2566
4.4 การรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2	21 และ 22 ธันวาคม 2566
5. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และการประเมินอันตรายร้ายแรง	2 ตุลาคม - 30 พฤศจิกายน 2566
6. การจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1 - 30 พฤศจิกายน 2566
7. การพิจารณารายงานโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	มกราคม - มิถุนายน 2567
รวมระยะเวลา	กรกฎาคม 2566 – มิถุนายน 2567 (12 เดือน)

1.3.5 การรวบรวมข้อมูล

ในการจัดทำรายงานฯ ได้มีการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาใช้ประกอบการศึกษาทั้งด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ สภาพภูมิประเทศ สภาพทางธรณีวิทยา และแผ่นดินไหว สภาพภูมิอากาศ อุทุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ เสียง ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน และอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ได้แก่ ทรัพยากรชีวภาพบนบก และทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ได้แก่ การใช้ประโยชน์ที่ดิน การคมนาคมขนส่ง การใช้ไฟฟ้า การใช้น้ำ การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการขยะมูลฝอย การจัดการน้ำเสีย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย การเกษตร ปศุสัตว์ และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และอุตสาหกรรม และด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ได้แก่ สภาพเศรษฐกิจ-สังคม สาธารณสุข สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว และแหล่งโบราณสถานและโบราณคดี โดยมีรายละเอียดแหล่งที่มาของข้อมูลดังตารางที่ 1.3-2

ตารางที่ 1.3-2 แหล่งที่มาของข้อมูลทุติยภูมิที่ใช้ในการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

หัวข้อการศึกษา	แหล่งที่มาของข้อมูลทุติยภูมิที่ใช้ในการศึกษา
1. ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	
- สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - แผนที่ภูมิประเทศ (กรมแผนที่ทหาร, 2541-2545) - แผนที่ออนไลน์ (Google Earth, 2565) - ข้อมูลเส้นความสูง (Stanisaw Kozicki, 2005)
- สภาพทางธรณีวิทยา และแผ่นดินไหว	<ul style="list-style-type: none"> - แผนที่ธรณีวิทยา (กรมทรัพยากรธรณี, 2550) - แผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย (กรมทรัพยากรธรณี, 2563) - แผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย (กรมทรัพยากรธรณี, 2561) - สถิติการเกิดแผ่นดินไหว (สำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา, 2566)
- สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลสภาพภูมิอากาศ และอุตุนิยมวิทยา (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2566) - ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> • สถานีอุตุนิยมวิทยา (กลุ่มงานอุทก) กบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี • โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (บริษัท หยงซิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด, 2566) • ระบบรายงานคุณภาพอากาศ (กรมควบคุมมลพิษ, 2566)
- เสี่ยง	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลผลการตรวจวัดเสี่ยง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) - โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (บริษัท หยงซิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด, 2566)
- ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) - Deutsches Institut fuer Normung, Berlin, Germany, DIN 4150-3, Structural Vibration Part 3: Effects of Vibration on Structures, 1999 - Reiher & Meister, 1931
- ทรัพยากรดินและการ ชะล้างพังทลายของดิน	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานผลการวิเคราะห์ดิน, ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2558) - เกณฑ์ระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน ด้วยวิธีการคำนวณอันตรายภาคพื้น - รายงานสถานภาพการชะล้างพังทลายของดินในประเทศไทย (กรมพัฒนาที่ดิน, 2563)
- อุทกวิทยาและคุณภาพ น้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (บริษัท หยงซิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด, 2566)
- อุทกวิทยาและคุณภาพ น้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2566)

ตารางที่ 1.3-2 แหล่งที่มาของข้อมูลทุติยภูมิที่ใช้ในการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน (ต่อ)

หัวข้อการศึกษา	แหล่งที่มาของข้อมูลทุติยภูมิที่ใช้ในการศึกษา
2. ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	
- ทรัพยากรชีวภาพบนบก	- ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2565 (สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้, 2566)
- ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (บริษัท หยงซิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด, 2566)
3. ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	
- การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดปราจีนบุรี พ.ศ. 2554 (กรมโยธาธิการและผังเมือง, 2555) - ฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน (กรมพัฒนาที่ดิน, 2562) - แผนที่ออนไลน์ (Google Earth, 2565)
- การคมนาคมขนส่ง	- รายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวง ปี พ.ศ. 2561-2565 (กรมทางหลวง, 2566)
- การใช้ไฟฟ้า และการใช้น้ำ	- ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, 2566) - ข้อมูลการใช้น้ำ (การประปาส่วนภูมิภาค, 2566)
- การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม / การจัดการขยะมูลฝอย / การจัดการน้ำเสีย / การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	- สถิติน้ำท่วมซ้ำซาก (สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ, 2566) - ข้อมูลการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม / การจัดการขยะมูลฝอย / การจัดการน้ำเสีย / การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จากแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) (ตำบลหัวหว้า)
- การเกษตร ปศุสัตว์ และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	- ข้อมูลเกี่ยวกับการเกษตร (สำนักงานเกษตรจังหวัดปราจีนบุรี, 2566) - ข้อมูลเกี่ยวกับปศุสัตว์ (สำนักงานจังหวัดปราจีนบุรี, 2566) - ข้อมูลเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (สำนักงานจังหวัดปราจีนบุรี, 2566) - ข้อมูลระดับท้องถิ่นจากแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) (ตำบลหัวหว้า)
- อุตสาหกรรม	- ข้อมูลระดับจังหวัด (สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี, 2566) - ข้อมูลระดับท้องถิ่นจากแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) (ตำบลหัวหว้า)
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	
- สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- เขตการปกครอง จำนวนประชากรและบ้าน และจำนวนย้ายเข้าและย้ายออก (กรมการปกครอง, 2566) - ข้อมูลด้านศาสนา (สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ, 2566), (กองส่งเสริมองค์การศาสนาอิสลามและกิจการฮัจย์ กรมการปกครอง, 2566), และสำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดปราจีนบุรี, 2566) - ข้อมูลด้านการศึกษา (ศูนย์ข้อมูลการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ, 2566) - ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ (สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2566) - ข้อมูลระดับท้องถิ่นจากแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) (ตำบลหัวหว้า)

ตารางที่ 1.3-2 แหล่งที่มาของข้อมูลทุติยภูมิที่ใช้ในการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน (ต่อ)

หัวข้อการศึกษา	แหล่งที่มาของข้อมูลทุติยภูมิที่ใช้ในการศึกษา
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	
- สาธารณสุข	- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี, 2566 - สำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีมหาโพธิ, 2566 - โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ, 2566 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวหว้า, 2566
- สุขภาพ และการท่องเที่ยว	- เอกสารบรรยายสรุปของจังหวัดปราจีนบุรี - สำนักงานจังหวัดปราจีนบุรี, 2566 - แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) (ตำบลหัวหว้า, 2566)
- แหล่งโบราณสถาน และโบราณคดี	- กรมศิลปากร, 2566

1.3.6 กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ที่ปรึกษาได้รวบรวมกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการ สรุปได้ดังตารางที่ 1.3-3

ตารางที่ 1.3-3 กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย
และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
1. กฎหมายในส่วนที่เกี่ยวข้องกับขั้นตอน การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA) (กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)	- พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด โครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และ แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566
	- ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. กฎหมายในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ การขออนุญาต การพิจารณาอนุญาต และกำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซ ธรรมชาติ และการติดตั้งเครื่องหมาย แสดงเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติ (กระทรวงพลังงาน และหน่วยงาน ในสังกัด)	- พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550
	- พระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550
	- กฎกระทรวง ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2556
	- ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซ ธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต พ.ศ. 2559
	- ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการติดตั้งป้ายหรือ เครื่องหมายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559

**ตารางที่ 1.3-3 กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย
และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการ (ต่อ)**

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
2. กฎหมายในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ การขออนุญาต การพิจารณาอนุญาต และกำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซ ธรรมชาติ และการติดตั้งเครื่องหมาย แสดงเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติ (กระทรวงพลังงาน และหน่วยงาน ในสังกัด) (ต่อ)	- ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดสถานที่ของท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติที่ไม่ถือเป็นท่อส่งก๊าซธรรมชาติตามกฎหมายกระทรวงระบบการ ขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2556
	- ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการ ดำเนินการในกรณีเกิดอุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อระบบการขนส่งก๊าซ ธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2557
	- ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำเครื่องหมาย แสดงบริเวณเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2565
	- ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การ จัดทำประกาศ เครื่องหมาย และวิธีการแจ้งสิทธิในเขตระบบโครงข่าย พลังงาน พ.ศ. 2564
	- ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไขการกำหนดบริเวณป้องกันระบบโครงข่ายพลังงาน และข้อห้าม มิให้กระทำการในบริเวณดังกล่าว พ.ศ. 2555
	- ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการอนุญาตให้กระทำการใด ๆ ในเขตระบบโครงข่ายก๊าซ ธรรมชาติ พ.ศ. 2564
	- ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดสถานที่ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ที่ไม่ถือเป็นท่อส่งก๊าซธรรมชาติตามกฎหมายกระทรวงระบบการขนส่งก๊าซ ธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2557
3. กฎหมายในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
3.2 มาตรฐานระดับเสียง	- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียง พื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และ แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

**ตารางที่ 1.3-3 กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย
และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการ (ต่อ)**

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
3.2 มาตรฐานระดับเสียง (ต่อ)	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
3.3 มาตรฐานความสั่นสะเทือน	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
3.4 มาตรฐานคุณภาพน้ำ	
- คุณภาพน้ำผิวดิน	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2537
- คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
- คุณภาพน้ำทิ้ง	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
	- คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548)
3.5 มาตรฐานคุณภาพดิน	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
3.6 ด้านคมนาคม	- พระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2547
3.7 ด้านกากของเสีย	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566
3.8 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2562
	- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554
	- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564
	- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564

**ตารางที่ 1.3-3 กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย
และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการ (ต่อ)**

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
3.8 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562
	- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชันจากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564
	- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563
	- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
	- กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
	- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
	- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551
	- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการวัดและวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2559
	- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554
	- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554
3.9 อื่น ๆ	- พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หมวด 3 การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้าย และใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร

1.4 ผลประโยชน์จากโครงการ

การดำเนินการโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยซิง สตีล จำกัด และบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด เพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ก๊าซธรรมชาติในภาคอุตสาหกรรม และรองรับการใช้ก๊าซธรรมชาติของบริษัท ไทยซิง สตีล จำกัด และบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด รวมทั้งสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการขนส่งก๊าซธรรมชาติ เนื่องจากการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อสามารถขนส่งได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ ยังสามารถลดปริมาณจราจรเนื่องจากรถบรรทุกก๊าซธรรมชาติบนเส้นทางที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการพาดผ่าน

นอกจากนี้ การดำเนินการโครงการของ ปตท. ได้มุ่งเน้นการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน (Corporate Social Responsibility; CSR) ในระดับท้องถิ่น เพื่อให้ชุมชนในพื้นที่ที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติผ่านได้รับประโยชน์ โดยกำหนดเป็นแผนงานกิจกรรมต่าง ๆ ที่ส่งเสริมการมีส่วนร่วมดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมการสร้างองค์ความรู้ของชุมชนเพื่อให้เกิดความยั่งยืน พร้อมวางรากฐานที่เป็นด้านการศึกษา และสนับสนุนให้เยาวชนในท้องถิ่นได้มีโอกาสพัฒนาความรู้ความสามารถ การสนับสนุนการพัฒนาอาชีพ การพัฒนาสิ่งแวดล้อม การพัฒนาด้านสาธารณสุข การพัฒนาด้านกีฬา การสนับสนุนกิจกรรม เพื่อสาธารณประโยชน์ และเพื่อการพัฒนาที่ดีขึ้นในด้านต่าง ๆ อย่างยั่งยืนให้กับชุมชนตลอดแนวเส้นทางวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ โดยจัดให้มีแผนงานและกิจกรรมต่าง ๆ ที่จะดำเนินการเพื่อเป็นการคืนประโยชน์และแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม ตั้งแต่ระยะก่อนการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และตลอดระยะดำเนินการโครงการ โดยกำหนดแนวทางและขั้นตอนการดำเนินงาน จัดสรรงบประมาณ และผู้รับผิดชอบในการดำเนินการอย่างชัดเจน ทั้งนี้ ปตท. จะเข้าดำเนินการสำรวจความต้องการของชุมชน คัดเลือก และจัดลำดับความต้องการดังกล่าว เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน และโครงการที่ชุมชนเสนอขอรับการสนับสนุนจาก ปตท. เป็นต้น

1.5 แผนการดำเนินงานโครงการ

การดำเนินงานโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยซิง สตีล จำกัด และบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ประกอบด้วยกิจกรรมที่สำคัญ ได้แก่ การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในช่วงเดือนกรกฎาคม 2566 - มิถุนายน 2567 โดยเมื่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับความเห็นชอบ และได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว คาดว่าจะก่อสร้างในช่วงเดือนกันยายน 2567 - กุมภาพันธ์ 2568 โดยใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 6 เดือน และคาดว่าจะทดสอบระบบจ่ายก๊าซธรรมชาติในช่วงเดือน มีนาคม - พฤษภาคม 2568 โดยใช้ระยะเวลาทดสอบประมาณ 3 เดือน และคาดว่าจะจ่ายก๊าซธรรมชาติเข้าสู่ระบบท่อส่งก๊าซฯ ได้ภายในเดือนมิถุนายน 2568 ดังรายละเอียดของแผนงานโครงการในเบื้องต้น ในตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1 แผนการดำเนินงานศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบบสิ่งแวดล้อมและการก่อสร้างโครงการ

ลำดับ	ปี / ไตรมาส กิจกรรม	พ.ศ. 2566						พ.ศ. 2567								พ.ศ. 2568															
		ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			ไตรมาสที่ 1		ไตรมาสที่ 2		ไตรมาสที่ 3		ไตรมาสที่ 4		ไตรมาสที่ 1		ไตรมาสที่ 2		ไตรมาสที่ 3		ไตรมาสที่ 4									
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	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.	การเผยแพร่และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
2.	การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการพิจารณารายงานโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																
3.	การขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง																														
3.1	การขออนุญาตประกาศเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ (สำนักงาน กกพ.)												■	■	■	■															
3.2	การขออนุญาตค้าปลีกก๊าซธรรมชาติผ่านระบบจำหน่ายก๊าซ ธรรมชาติต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน												■	■	■	■															
3.3	การขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการ ระบบการขนส่งก๊าซ ธรรมชาติทางท่อ ระยะที่ 1 (กรมธุรกิจพลังงาน)												■	■	■	■															
3.4	การขออนุญาตให้ใช้ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ระยะที่ 2 และการประกาศเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทาง ท่อ (กรมธุรกิจพลังงาน)																						■	■	■	■					
4.	การออกแบบรายละเอียดทางวิศวกรรม							■	■	■	■	■	■																		
5.	การก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการทดสอบระบบ จ่ายก๊าซธรรมชาติของโครงการ															■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6.	การจ่ายก๊าซธรรมชาติเข้าสู่ระบบ (ระยะดำเนินการ)																								■	■					

หมายเหตุ : การก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ จะดำเนินการภายหลังจากที่รายงานการประเมินผลกระทบบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานพิจารณา รวมทั้งได้รับอนุญาตก่อสร้างจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ที่มา : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน), 2567

1.6 ขั้นตอนการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท ไทยซิง สเตล จำกัด และบริษัท หยงซิง สเตล (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องดำเนินงานขออนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การขอประกาศเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติกับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การขออนุญาตประกอบกิจการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อกับกรมธุรกิจพลังงาน การขออนุญาตวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติกับสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจักษ์บุรี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยหว้า และสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาฉะเชิงเทรา การขออนุญาตก่อสร้างสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติกับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เป็นต้น โดยมีรายละเอียดการประสานงานการขออนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังตารางที่ 1.6-1

ตารางที่ 1.6-1 สถานภาพการขออนุญาต และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ

การขออนุญาต	หน่วยงานอนุญาต	สถานภาพ
การขอประกาศเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ	สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน	มีแผนดำเนินการ เดือนกรกฎาคม 2567
การขออนุญาตค้าปลีกก๊าซธรรมชาติผ่านระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ	สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน	มีแผนดำเนินการ เดือนกรกฎาคม 2567
การขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อระยะที่ 1	กรมธุรกิจพลังงาน	มีแผนดำเนินการ เดือนกรกฎาคม 2567
การขออนุญาตให้ใช้ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อระยะที่ 2	กรมธุรกิจพลังงาน	มีแผนดำเนินการ เดือนเมษายน 2568
การขอประกาศเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	กรมธุรกิจพลังงาน	มีแผนดำเนินการ เดือนเมษายน 2568
การขออนุญาตวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจักษ์บุรี	ได้รับอนุญาตวางท่อส่งก๊าซฯ ในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจักษ์บุรี ดังหนังสือ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจักษ์บุรี จำกัด ที่ 002/รจน.(ปจ.) 01-67 ลงวันที่ 9 มกราคม 2567 รายละเอียดในภาคผนวก 1-1
	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	ได้รับอนุญาตใช้พื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ ขนานใต้แนวสายส่งไฟฟ้าขนาดแรงดัน 230 กิโลโวลต์ ดังหนังสือ กฟผ. S63200/24401 ลงวันที่ 17 เมษายน 2567 รายละเอียดในภาคผนวก 1-2

ตารางที่ 1.6-1 สถานภาพการขออนุญาต และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

การขออนุญาต	หน่วยงานอนุญาต	สถานภาพ
การขออนุญาตวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ต่อ)	องค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า	ได้รับอนุญาตวางท่อส่งก๊าซฯ ตัดผ่านถนน หมู่บ้านคลองสมบูน หมู่ที่ 13 ซอย 6 และ ซอย 7 และในพื้นที่เขตทางถนน สาธารณประโยชน์ไปยังบริษัท ไทยซิง สเตล จำกัด ดังใบอนุญาตฯ เลขที่ ปจ 76301/71 ลงวันที่ 25 มกราคม 2567 รายละเอียดในภาคผนวก 1-3
การขออนุญาตวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติตลอดผ่านได้คลองสมบูน	องค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า	ได้รับอนุญาตวางท่อส่งก๊าซฯ ตลอดผ่านได้ คลองสมบูน ดังใบอนุญาตฯ เลขที่ 76303/72 ลงวันที่ 24 มกราคม 2567 รายละเอียดในภาคผนวก 1-4
	สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาฉะเชิงเทรา	อยู่ระหว่างดำเนินการ โดยได้ประสานขออนุญาตวางท่อส่งก๊าซฯ ในเบื้องต้นแล้ว
การขออนุญาตก่อสร้างสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (Gate Station)	สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน	อยู่ระหว่างดำเนินการ