



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซวังน้อย

บทที่ 1
บทนำ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นไวร์ไซน์ จำกัด



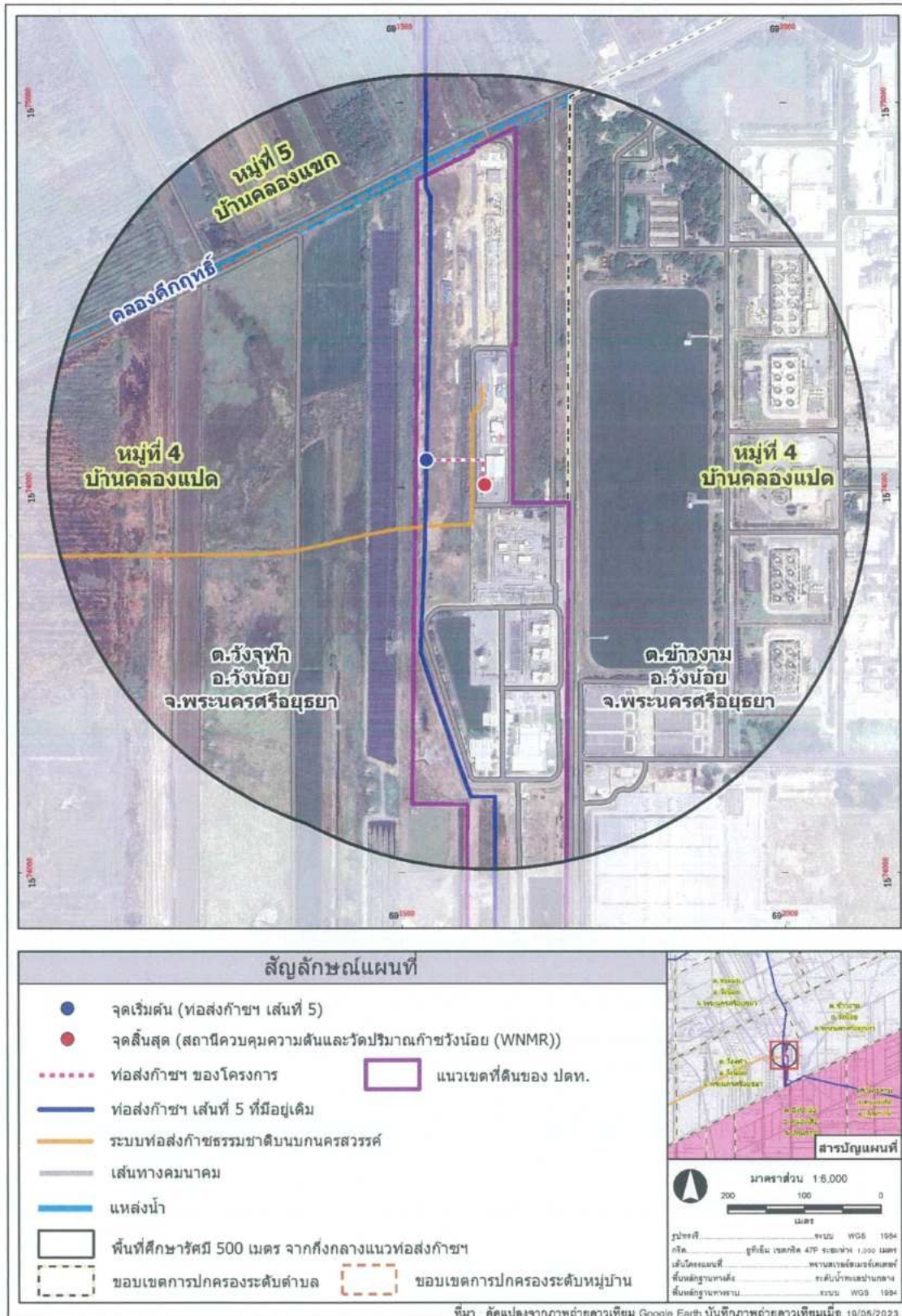
บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ เหตุผลความจำเป็นในการดำเนินโครงการ และวัตถุประสงค์ของโครงการ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ปตท.) มีแผนดำเนินโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซวังน้อย ตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ที่ 4 ตำบลวังจุฬา อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นการวางท่อส่งก๊าซ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 30 นิ้ว โดยเชื่อมต่อกับ Sale tap valve ขนาด 30 นิ้ว ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 ซึ่งอยู่ภายในที่ว่างในเขตที่ดินของ ปตท. และวางท่อส่งก๊าซ ระยะทางประมาณ 100 เมตร (ระยะทางวางท่อใต้ดิน ประมาณ 70 เมตร และระยะทางวางท่อเหนือพื้นดิน ประมาณ 30 เมตร) พร้อมติดตั้ง Isolation valve (วาล์วตัดแยก) และ Throttling valve (วาล์วควบคุมการไหลของก๊าซ) และลดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อส่งก๊าซ บริเวณจุดสิ้นสุด โดยใช้ข้อต่อ Reducer ลดขนาดเป็น 28 นิ้ว เพื่อไปเชื่อมต่อกับ Sale tap valve ขนาด 28 นิ้ว ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซวังน้อย (Wangnoi Metering and Regulating Station : WNMR) ดังรูปที่ 1.1-1 โดยมีความดันออกแบบ (Design Pressure; DP) และความดันใช้งานสูงสุด (Maximum Operating Pressure; MOP) เท่ากับ 1,250 psig

โดยการพัฒนาโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างเสถียรภาพให้กับระบบท่อส่งก๊าซ ภายในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซวังน้อย สำหรับการบริหารจัดการและเสริมสร้างความมั่นคงและเสถียรภาพ ให้กับโครงข่ายระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของประเทศ โดยจะทำหน้าที่ส่งก๊าซ ระหว่างท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 และท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกนครสวรรค์ ในกรณีที่ท่อส่งก๊าซ ดังกล่าว ไม่สามารถจ่ายก๊าซ ให้กับลูกค้าในแนวท่อส่งก๊าซ ได้เพียงพอ และเพื่อรองรับความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติของภาคการขนส่งและภาคอุตสาหกรรมในเขตภาคกลางและภาคเหนือตอนล่างของประเทศที่เพิ่มขึ้น เช่น สวนอุตสาหกรรมบางกะดี นครสวรรค์ไบโอคอมเพล็กซ์ เป็นต้น และรวมไปถึงเพื่อให้สามารถรองรับความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติสำหรับการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าภายในประเทศที่เพิ่มขึ้นในอนาคต



รูปที่ 1.1-1 แนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ และพื้นที่ศึกษาในระยะ 500 เมตร
จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจก เป็นการขนส่งปิโตรเลียมทางท่อ ซึ่งตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ 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 เอ็นไวรอน จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยมีวัตถุประสงค์หลักของการศึกษา ดังนี้

- 1) เพื่อศึกษารายละเอียดโครงการ อาทิ เส้นทางวางท่อส่งก๊าซ หลักเกณฑ์และมาตรฐานการออกแบบ ข้อกำหนดและวิธีการก่อสร้าง ขั้นตอนการก่อสร้าง การทดสอบท่อ การป้องกันการรั่วไหลและระบบควบคุมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ แผนงานก่อสร้าง เป็นต้น เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อศึกษาสภาพทรัพยากรสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในบริเวณพื้นที่ตามแนววางท่อส่งก๊าซของโครงการ และพื้นที่ศึกษาที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการทั้งทางตรงและทางอ้อมใน 4 องค์ประกอบ ได้แก่ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
- 3) เพื่อศึกษาและประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยพิจารณาผลกระทบ ทั้งด้านบวกและด้านลบที่เกิดจากโครงการ ให้สอดคล้องตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการระบบขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 4) เพื่อศึกษาและประเมินผลกระทบที่อาจเกิดต่อสุขภาพ ให้สอดคล้องกับแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 5) เพื่อศึกษาและดำเนินโครงการตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 6) เพื่อศึกษาและประเมินอันตรายร้ายแรง แนวโน้ม และอาณาเขตของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์

7) เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ให้มีความเหมาะสมต่อการนำไปปฏิบัติจริง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะ

1.3 ขอบเขตและแนวทางการศึกษา

1.3.1 แนวทางและกรอบแนวคิดในการศึกษา

การศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจก 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 สำหรับโครงการระบบขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กรกฎาคม 2564)

3) ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 211 ง ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2566

1.3.2 หัวข้อการศึกษา

การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ได้ดำเนินการตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการระบบขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กรกฎาคม 2564) โดยมีขอบเขตงานศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังนี้

1) การศึกษารายละเอียดโครงการ ระบุข้อมูลลักษณะโครงการ ผลกระทบที่ขนส่ง โครงข่ายระบบท่อบริเวณใกล้เคียงและการเชื่อมต่อ การศึกษาทางเลือกของโครงการ พื้นที่ระบบท่อขนส่ง การออกแบบระบบท่อ ขั้นตอนและเทคนิควิธีการในการวางท่อ การทดสอบระบบท่อก่อนใช้งาน กำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติของโครงการและการติดตั้งเครื่องหมายแสดงเขตระบบ การควบคุมระบบท่อ การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อ การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย การชดเชยเมื่อเกิดความเสียหาย การจัดการพื้นที่แนวท่อ และการจัดการกรรมสิทธิ์ที่ดินในแนวท่อ การจัดเตรียมพื้นที่สำนักงานชั่วคราว มลพิษและการควบคุมแผนการดำเนินงานและการบริหารโครงการ และชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน

2) การศึกษาข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน ประกอบด้วย การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในรูปของเอกสาร รายงานสรุป แผนที่ และสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ ตลอดจนการสำรวจเก็บตัวอย่างข้อมูลปฐมภูมิในภาคสนาม ครอบคลุมพื้นที่ศึกษาในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้างของโครงการ โดยครอบคลุมพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อนำมาวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น 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 การศึกษาด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคมชุมชนในพื้นที่ศึกษา การรอนสิทธิการทดแทนและชดเชยกรณีที่จะมีผู้รับผลกระทบสาธารณสุข สุขุทรียภาพและการท่องเที่ยว และแหล่งโบราณสถานและโบราณคดี

3) การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และจัดกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียก่อนดำเนินโครงการ สอดคล้องตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 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 และนำข้อคิดเห็น

และข้อเสนอแนะที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นมาปรับปรุงรายงานฯ 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 ในการวิเคราะห์เพื่อระบุภัยสำคัญของผลกระทบที่คาดว่าจะมีศักยภาพและภัยสำคัญต่อสุขภาพของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ 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 ครอบคลุมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งสอดคล้องกับข้อห่วงกังวลของหน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้อง

1.3.3 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พิจารณาจากพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การพังกระเจาของฝุ่นละออง เสียงดัง น้ำทิ้งจากการก่อสร้าง ของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นต้น และผลกระทบกรณีเกิดการรั่วไหลและติดไฟในระยะดำเนินการ โดยพิจารณากรณีเกิดการแตกหักของท่อส่งก๊าซฯ (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 30 นิ้ว ค่าความดันใช้งานสูงสุด 1,250 psig) และเกิดการระเบิดแบบ Vapor Cloud Explosion (VCE) ซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่มีความรุนแรงมากที่สุด ที่ระดับแรงดันส่วนเกิน (Overpressure) 0.207 บาร์ ซึ่งเป็นระดับแรงดันที่ทำให้อาคารโครงเหล็กพังเสียหาย และคนได้รับบาดเจ็บเป็นส่วนใหญ่ และอาจเสียชีวิตได้ โดยมีรัศมีที่ได้รับผลกระทบจากระดับแรงดันประมาณ 378.1 เมตร จากจุดรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และเพื่อให้งานศึกษาดังกล่าวครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จึงกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ตำบลวังจุกฯ และตำบลช้างงาม อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รายละเอียดดังตารางที่ 1.3-1 และอ้างอิงรูปที่ 1.1-1

**ตารางที่ 1.3-1 ขอบเขตการปกครองที่แนบมาของท่าเรือขนถ่ายสินค้า ของโครงการพาดผ่าน
และพื้นที่ศึกษาในระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง**

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	หมู่บ้าน
พระนครศรีอยุธยา	วังน้อย	วังจุฬา	องค์การบริหารส่วนตำบลวังจุฬา	หมู่ที่ 4 บ้านคลองแปด*
				หมู่ที่ 5 บ้านคลองแขก
		ข้าวงาม	องค์การบริหารส่วนตำบลข้าวงาม	หมู่ที่ 4 บ้านคลองแปด
1 จังหวัด	1 อำเภอ	2 ตำบล	2 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	3 หมู่บ้าน

หมายเหตุ : * พื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ

1.3.4 ระยะเวลาการศึกษา

การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ใช้ระยะเวลาในภาพรวมประมาณ 13 เดือน ตั้งแต่เดือนกันยายน 2566 - กันยายน 2567 โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานฯ และระยะเวลาการศึกษา ดังตารางที่ 1.3-2

ตารางที่ 1.3-2 ระยะเวลาการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาการศึกษา
1. การรวบรวมข้อมูลรายละเอียดโครงการและทางเลือกของโครงการ	กันยายน – ตุลาคม 2566
2. การรวบรวมและตรวจสอบเอกสาร/ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data)	กันยายน – ธันวาคม 2566
3. การเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม	8 - 13 ธันวาคม 2566
4. การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน	
4.1 การเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็น	ตุลาคม 2566
4.2 การรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1	14 – 21 พฤศจิกายน 2566
4.3 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน	12 – 13 ธันวาคม 2566
4.4 การรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2	20 - 23 กุมภาพันธ์ 2567
5. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และการประเมินอันตรายร้ายแรง	ธันวาคม 2566 – มกราคม 2567
6. การจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มกราคม 2567
7. การทบทวนและปรับปรุงรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กุมภาพันธ์ - มีนาคม 2567
8. การพิจารณารายงานโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เมษายน - กันยายน 2567
รวมระยะเวลา	กันยายน 2566 - กันยายน 2567

1.3.5 การรวบรวมข้อมูล

ในการจัดทำรายงานฯ ได้มีการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาใช้ประกอบการศึกษาทั้งด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ สภาพภูมิประเทศ สภาพทางธรณีวิทยา และแผ่นดินไหว สภาพภูมิอากาศ อุทกนิยมิวิทยา และคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน ทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน 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 สุขภาพและการท่องเที่ยว และแหล่งโบราณสถานและโบราณคดี โดยมีรายละเอียดแหล่งที่มาของข้อมูลดังตารางที่ 1.3-3

ตารางที่ 1.3-3 แหล่งที่มาของข้อมูลทุติยภูมิที่ใช้ในการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

หัวข้อการศึกษา	แหล่งที่มาของข้อมูลทุติยภูมิที่ใช้ในการศึกษา
1. ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	
- สภาพภูมิประเทศ	- แผนที่ภูมิประเทศ (กรมแผนที่ทหาร, 2540) - แผนที่ออนไลน์ (Google Earth, 2566) - ข้อมูลเส้นความสูง (Stanisaw Kozicki, 2005)
- สภาพทางธรณีวิทยา และแผ่นดินไหว	- แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (กรมทรัพยากรธรณี, 2558) - แผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย (กรมทรัพยากรธรณี, 2563) - แผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย (กรมทรัพยากรธรณี, 2561) - สถิติการเกิดแผ่นดินไหว (สำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา, 2567)
- สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ	- ข้อมูลสภาพภูมิอากาศ และอุตุนิยมวิทยา (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2567) - ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปี พ.ศ. 2564 – 2566 (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, 2567)
- ระดับเสียง	- ข้อมูลผลการตรวจวัดเสียง จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปี พ.ศ. 2564 – 2566 (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, 2567)
- ทรัพยากรดินและการ ชะล้างพังทลายของดิน	- แผนที่ชุดดินรายอำเภอ (กรมพัฒนาที่ดิน, 2554) - ลักษณะและสมบัติของชุดดิน (กรมพัฒนาที่ดิน, 2562)

ตารางที่ 1.3-3 แหล่งที่มาของข้อมูลทุติยภูมิที่ใช้ในการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน (ต่อ)

หัวข้อการศึกษา	แหล่งที่มาของข้อมูลทุติยภูมิที่ใช้ในการศึกษา
1. ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)	
- อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	- ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปี พ.ศ. 2564 – 2566 (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, 2567)
- อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	- แผนที่น้ำบาดาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (กรมทรัพยากรธรณี, 2543) - แผนที่ศักยภาพน้ำบาดาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (กรมทรัพยากรน้ำบาดาล, 2560) - ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปี พ.ศ. 2564 – 2566 (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, 2567)
2. ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	
- ทรัพยากรชีวภาพบนบก	- ข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2566 (สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้, 2567) - ข้อมูลสัตว์ป่าในพื้นที่อุทยานแห่งชาติ (สำนักอุทยานแห่งชาติ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช, 2567)
3. ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	
- การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2560 (กรมโยธาธิการและผังเมือง, 2560) - ฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน (กรมพัฒนาที่ดิน, 2562) - แผนที่ออนไลน์ (Google Earth, 2566)
- การคมนาคมขนส่ง	- ปริมาณการจราจร (สำนักอำนวยความสะดวก กรมทางหลวง, 2566)
- การใช้ไฟฟ้าและการใช้น้ำ	- ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, 2566) - ข้อมูลจำนวนครัวเรือนที่มีไฟฟ้าใช้ จากแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566 - 2570) (องค์การบริหารส่วนตำบลวังจุก, 2566 และองค์การบริหารส่วนตำบลข้าวงาม, 2566) - ข้อมูลการใช้น้ำ (การประปาส่วนภูมิภาค, 2567) - ข้อมูลจำนวนครัวเรือนที่มีน้ำประปาใช้ จากแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) (องค์การบริหารส่วนตำบลวังจุก, 2566 และองค์การบริหารส่วนตำบลข้าวงาม, 2566)

ตารางที่ 1.3-3 แหล่งที่มาของข้อมูลทุติยภูมิที่ใช้ในการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน (ต่อ)

หัวข้อการศึกษา	แหล่งที่มาของข้อมูลทุติยภูมิที่ใช้ในการศึกษา
3. ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	
- การระบายน้ำ และ การป้องกันน้ำท่วม / การจัดการขยะมูลฝอย / การจัดการน้ำเสีย / การ ป้องกันและบรรเทาสา ธารณภัย	- ข้อมูลพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก 10 ปี (พ.ศ. 2554 - 2563) (กรมพัฒนาที่ดิน, 2566) - ข้อมูลการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม / การจัดการขยะมูลฝอย / การจัดการน้ำเสีย / การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จากแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566 - 2570) (องค์การบริหารส่วนตำบลวังจุก, 2566 และองค์การบริหาร ส่วนตำบลข้าวงาม, 2566)
- การเกษตร ปศุสัตว์ และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	- ข้อมูลระดับท้องถิ่นจากแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566 - 2570) (องค์การบริหาร ส่วนตำบลวังจุก, 2566 และองค์การบริหารส่วนตำบลข้าวงาม, 2566)
- อุตสาหกรรม	- ข้อมูลระดับท้องถิ่นจากแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566 - 2570) (องค์การบริหาร ส่วนตำบลวังจุก, 2566 และองค์การบริหารส่วนตำบลข้าวงาม, 2566)
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	
- สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- เขตการปกครอง จำนวนประชากรและบ้าน และจำนวนย้ายเข้าและย้ายออก (กรมการปกครอง, 2567) - ข้อมูลด้านศาสนา (กรมการศาสนา, 2567), (สำนักงานพระพุทธศาสนา แห่งชาติ, 2567), (กองส่งเสริมองค์การศาสนาอิสลามและกิจการฮัจย์ กรมการ ปกครอง, 2567) และ (สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา, 2567) - ข้อมูลด้านการศึกษา (สำนักคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน, 2567) - ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ (อำเภอวังน้อย, 2567) - ข้อมูลระดับท้องถิ่นจากแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566 - 2570) (องค์การบริหาร ส่วนตำบลวังจุก, 2566 และองค์การบริหารส่วนตำบลข้าวงาม, 2566)
- สาธารณสุข	- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา, 2567
- สุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว	- เอกสารบรรยายสรุปของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (สำนักงานจังหวัด พระนครศรีอยุธยา, 2566) - แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566 - 2570) (องค์การบริหารส่วนตำบลวังจุก, 2566 และองค์การบริหารส่วนตำบลข้าวงาม, 2566)
- แหล่งโบราณสถาน และโบราณคดี	- กรมศิลปากร, 2567



1.3.6 กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ที่ปรึกษาได้รวบรวมกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการ สรุปได้ดังตารางที่ 1.3-4

ตารางที่ 1.3-4 กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
1. กฎหมายในส่วนที่เกี่ยวข้องกับขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)	- พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 4 ง ลงวันที่ 5 มกราคม 2567
	- ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566
2. กฎหมายในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาต การพิจารณาอนุญาต และกำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ และการติดตั้งเครื่องหมายแสดงเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติ (กระทรวงพลังงาน และหน่วยงานในสังกัด)	- พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550
	- พระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550
	- กฎกระทรวง ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2556
	- ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อและเครื่องหมายแสดงเขต พ.ศ. 2559
	- ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการติดตั้งป้ายหรือเครื่องหมายเตือนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2559
	- ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดสถานที่ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ไม่ถือเป็นท่อส่งก๊าซธรรมชาติตามกฎหมายกระทรวงระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2556
	- ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการดำเนินการในกรณีเกิดอุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2557
	- ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำเครื่องหมายแสดงบริเวณเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2565



**ตารางที่ 1.3-4 กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย
และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการ (ต่อ)**

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
2. กฎหมายในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาต การพิจารณาอนุญาต และกำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ และการติดตั้งเครื่องหมายแสดงเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติ (กระทรวงพลังงาน และหน่วยงานในสังกัด) (ต่อ)	- ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำประกาศ เครื่องหมาย และวิธีการแจ้งสิทธิในเขตระบบโครงข่ายพลังงาน พ.ศ. 2564
	- ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการเงื่อนไขการกำหนดบริเวณป้องกันระบบโครงข่ายพลังงาน และข้อห้ามมิให้กระทำการในบริเวณดังกล่าว พ.ศ. 2555
	- ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการอนุญาตให้กระทำการใด ๆ ในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2564
3. กฎหมายในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- 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 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
	- 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



ตารางที่ 1.3-4 กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย
และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการ (ต่อ)

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
- คุณภาพน้ำทิ้ง	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
	- คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำ ลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
	- 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 บันจูน และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564
	- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564
	- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562
	- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชันจากวัสดุ กระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564

**ตารางที่ 1.3-4 กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย
และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการ (ต่อ)**

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
3.8 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563
	- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
	- กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
	- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
	- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551
	- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการวัด และวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2559
	- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554
	- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สวัสดิการเบื้องต้นอันตราย 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

การดำเนินงานโครงการก่อสร้างทางรถไฟไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซวังน้อย มีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างเสถียรภาพให้กับระบบท่อส่งก๊าซฯ ภายในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซวังน้อย สำหรับการบริหารจัดการและเสริมสร้างความมั่นคงและเสถียรภาพให้กับโครงข่ายระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของประเทศ โดยจะทำหน้าที่ส่งก๊าซฯ ระหว่างท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 และท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกนครสวรรค์ในกรณีที่ท่อส่งก๊าซฯ ดังกล่าว ไม่สามารถจ่ายก๊าซฯ ให้กับลูกค้าในแนวท่อส่งก๊าซฯ ได้เพียงพอ และเพื่อรองรับความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติของภาคการขนส่งและภาคอุตสาหกรรมในเขตภาคกลางและภาคเหนือตอนล่างของประเทศที่เพิ่มขึ้น เช่น สวนอุตสาหกรรมบางกะดี นครสวรรค์ไบโอคอมเพล็กซ์ เป็นต้น และรวมไปถึงเพื่อให้สามารถรองรับความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติสำหรับการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าภายในประเทศที่เพิ่มขึ้นในอนาคต

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

1.5 แผนการดำเนินงานโครงการ

การดำเนินงานโครงการก่อสร้างทางรถไฟไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซวังน้อย ประกอบด้วยกิจกรรมที่สำคัญ ได้แก่ การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในช่วงเดือนกันยายน 2566 – ธันวาคม 2567 โดยเมื่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับความเห็นชอบ และได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว คาดว่าจะก่อสร้างในช่วงเดือนมกราคม - มีนาคม 2568 โดยใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 3 เดือน และคาดว่าจะจ่ายก๊าซธรรมชาติเข้าสู่ระบบท่อส่งก๊าซฯ ได้ภายในเดือนมิถุนายน 2568 ดังรายละเอียดของแผนงานโครงการในเบื้องต้น ในตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1 แผนการดำเนินงานศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการก่อสร้างโครงการ

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							
		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.	
1.	การเผยแพร่และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.	การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการพิจารณารายงานโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
3.	การขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง																												
3.1	การดำเนินการกำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ (สำนักงาน กกพ.)													■	■	■	■	■	■	■	■								
3.2	การขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการก๊าซธรรมชาติ ประเภทใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน													■	■	■	■	■	■	■	■								
3.3	การขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการ ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ระยะที่ 1 (กรมธุรกิจพลังงาน)													■	■	■	■	■	■	■	■								
3.4	การขออนุญาตให้ใช้ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ระยะที่ 2 และการประกาศเขตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (กรมธุรกิจพลังงาน)																				■	■	■	■	■	■	■	■	
4.	การออกแบบรายละเอียดทางวิศวกรรม			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
5.	การก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ																				■	■	■	■	■				
6.	การทดสอบระบบจ่ายก๊าซธรรมชาติของโครงการ (Commissioning)																					■	■	■	■				
7.	การจ่ายก๊าซธรรมชาติเข้าสู่ระบบ (ระยะดำเนินการ)																											➔	

หมายเหตุ : การก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ จะดำเนินการภายหลังจากที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานพิจารณา รวมทั้งได้รับอนุญาตก่อสร้างจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ที่มา : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน), 2567

1.6 ขั้นตอนการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซวังน้อย ต้องดำเนินงานขออนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การดำเนินการกำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติกับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การขออนุญาตประกอบกิจการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อกับกรมธุรกิจพลังงาน เป็นต้น โดยมีรายละเอียดการประสานงานการขออนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดังตารางที่ 1.6-1

ตารางที่ 1.6-1 สถานภาพการขออนุญาต และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ

การขออนุญาต	หน่วยงานอนุญาต	สถานภาพ
การดำเนินการกำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน	มีแผนการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567
การขออนุญาตประกอบกิจการก๊าซธรรมชาติ ประเภทใบอนุญาตขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ	สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน	มีแผนการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567
การขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ระยะที่ 1	กรมธุรกิจพลังงาน	มีแผนการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567
การขออนุญาตให้ใช้ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ระยะที่ 2	กรมธุรกิจพลังงาน	มีแผนการดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม - พฤษภาคม 2568