

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด มีลักษณะเป็นการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว เชื่อมต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติราชบุรี-วังน้อย ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ตำแหน่ง KP 36-819 ในพื้นที่เขตแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงและพื้นที่เขตทางถนนคันคลองชลประทาน สายใหญ่ฝั่งซ้าย ระยะทาง 0.040 กิโลเมตร จากนั้นแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติจะถูกวางไปตามเขตทาง ภายในพื้นที่ของบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด เป็นระยะทาง 1.585 กิโลเมตร ไปสิ้นสุดที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Gas Metering and Regulating Station : MRS) ที่อยู่ภายในโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยโครงการได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.7/4391 ลงวันที่ 23 เมษายน 2557 ทั้งนี้ ในเงื่อนไขประกอบหนังสือเห็นชอบกำหนดให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้กำหนดดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบวิธีการติดตามตรวจสอบ สถานที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และความรู้ในการติดตามตรวจสอบ เพื่อให้สามารถตรวจสอบดัชนีที่บ่งชี้ถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้อย่างเหมาะสม พร้อมทั้งเป็นการทวนสอบประสิทธิผลของการดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ว่ายังคงเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการฯ มี 2 มาตรการ ได้แก่ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนปฏิบัติการทางด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสุขภาพและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ในระยะดำเนินการ ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แสดงดังตารางที่ 3.2-1 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสุขภาพ

1) ดัชนีตรวจวัด วิธีการตรวจวัด และความถี่

ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซฯ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นบันทึก พร้อมทั้งระบุสาเหตุ และวิธีการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น เป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2) สถานีตรวจวัด

พื้นที่ดำเนินการระบบขนส่งก๊าซฯ ทางท่อ และพื้นที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Gas Metering and Regulating Station)

3) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบฯ

จากการทบทวนรายงานผลการทดสอบตรวจสอบ-สำหรับแนวท่อ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ประจำปี 2566 ที่ผ่านมา จัดทำโดยบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ภาคผนวก 2ฎ) ซึ่งได้ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวม 6 วิธี ได้แก่

1. การลาดตระเวนตรวจแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ พบว่า ไม่มีงานก่อสร้างใกล้แนวท่อ ไม่มีการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและไม่พบจุดกัดเซาะบนแนวท่อของโครงการฯ (ตั้งแต่บริเวณพื้นที่เขตแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง และพื้นที่เขตทางถนนคันคลองชลประทานสายใหญ่ฝั่งซ้าย และแนวท่อส่งก๊าซฯ เข้าสู่พื้นที่ของบริษัท สยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด จนถึงที่สุดที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Gas Metering and Regulating Station) ของโครงการฯ) อุปกรณ์วัดค่าความต่างศักย์ป้องกันการกัดกร่อนบนแนวท่อมีความครบถ้วนและสมบูรณ์ และพบป้ายเตือนชำรุด 1 รายการ แต่ได้ดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ

2. การตรวจสอบสภาพความผุกร่อนบนผิวท่อเหนือผิวดิน (Atmospheric corrosion survey) พบว่า ไม่มีการกัดกร่อนที่มีนัยสำคัญ หรือมีการสูญเสียเนื้อเหล็กไม่เกิน 20% ของความหนาท่อ

3. การตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันการผุกร่อน (Cathodic Protection : CP) จากการตรวจวัดค่าความต่างศักย์ไฟฟ้าของระบบป้องกันการกัดกร่อนของท่อ (Pipe to soil potential) พบว่า ระบบ CP ยังสามารถปกป้องท่อได้ตามมาตรฐาน โดยค่า Pipe to soil potential มีค่าอยู่ระหว่าง -0.85 V กับ -1.20 V (มีจำนวนไม่น้อยกว่า 90% ของจุดวัดตลอดแนวท่อ) การทำงานของอุปกรณ์จ่ายกระแส CP (Rectifier) ยังทำงานได้เป็นปกติ การทำงานของระบบการตัดแยกระบบ CP ยังทำงานได้เป็นปกติ รวมถึงระบบการป้องกันไฟฟ้ากระแสสลับแรงดันสูงบริเวณหน้าแปลน (DC Decouple) ยังทำงานได้เป็นปกติเช่นกัน

4. การทดสอบตรวจสอบระหว่างการใช้งานโดยวิธีในการตรวจสอบโดยอ้อม (Indirect Inspection)

4.1 การตรวจสอบความพอเพียงของระบบ CP ด้วยวิธี Close Interval Potential Survey (CIPS) พบว่า ระบบ CP ยังสามารถปกป้องท่อได้ตามมาตรฐาน โดยค่า Pipe to soil potential อยู่ระหว่าง -0.85 V กับ -1.20 V (มีจำนวนไม่น้อยกว่า 90% ของจุดวัดตลอดแนวท่อ)

4.2 การตรวจสอบความสมบูรณ์ของวัสดุหุ้มท่อด้วยวิธี Direct Current Voltage Gradient (DCVG) พบว่า วัสดุหุ้มท่อยังไม่ได้ได้รับความเสียหาย (Coating defect)

5. การประเมินความสมบูรณ์แข็งแรงท่อส่งก๊าซฯ จากการประเมินความเสี่ยงและตรวจสอบทางตรงจากสภาพความสมบูรณ์ของท่อ (Direct Assessment) พบว่า ท่อส่งก๊าซของโครงการฯ มีความเสี่ยงที่จะเกิดการกัดกร่อนต่ำ เนื่องจากยังไม่มีแนวโน้มที่จะเกิดการกัดกร่อนภายใน (Internal Corrosion) อ้างอิงผลติดตามและการตรวจวัดความชื้นภายในท่อก๊าซฯ เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดคุณภาพสภาพก๊าซ สำหรับการกัดกร่อนภายนอก (External Corrosion) ยังอยู่ในระดับต่ำ อ้างอิงจากผลการตรวจสอบความสมบูรณ์ของวัสดุหุ้มท่อ ด้วยวิธี Direct Current Voltage Gradient (DCVG) พบอัตราการกัดกร่อนภายนอกอยู่ในระดับต่ำ ดังนั้น ไม่พบเหตุปัจจัยที่ส่งผลให้ท่อรองรับแรงดันได้น้อยกว่าที่ออกแบบไว้ หรือมีความเสี่ยงต่อการแตกรั่วเกินกว่าระดับที่ยอมรับได้

6. การตรวจสอบสภาพท่อส่งก๊าซธรรมชาติด้วยวิธีตรวจวัดความหนาท่อ (Wall thickness monitoring) รวม 7 จุด พบว่า อัตราการกัดกร่อน (Corrosion Rate) อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

จากการทบทวนรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ซึ่งได้ทำการทดสอบไปเมื่อวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา โดยบริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด (ภาคผนวก 2ฎ) ซึ่งเป็นบริษัท ซึ่งได้รับการรับรองผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติจากกรมธุรกิจพลังงาน พบว่า ระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า ณ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานการตรวจสอบ เป็นไปตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง การกำหนดบริเวณอันตรายอุปกรณ์ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้า การตรวจสอบและออกหนังสือรับรองให้ผู้ตรวจสอบ

พ.ศ. 2550 หลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติที่กรมธุรกิจพลังงาน
รับผิดชอบ พ.ศ. 2550 และประกาศกรมธุรกิจพลังงานที่เกี่ยวข้อง

นอกจากนี้ จากการทบทวนรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบเพื่อขอต่ออายุ
ใบอนุญาตของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ประจำปี 2566 ที่ผ่านมา ซึ่งได้
ทำการทดสอบไปเมื่อวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2566 โดยบริษัท ไฮบริด อินทีเกรชั่น จำกัด (ภาคผนวก 2ฎ)
ซึ่งเป็นบริษัทซึ่งได้รับการรับรองให้เป็นวิศวกรทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ประเภทที่ 1
จากกรมธุรกิจพลังงาน พบว่า สถานีควบคุมก๊าซ ระบบท่อก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์ผ่านเกณฑ์
มาตรฐานการทดสอบและตรวจสอบ เป็นไปตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และ
มาตรฐานความปลอดภัยของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. 2550 และ
ประกาศกรมธุรกิจพลังงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 3.2-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ	ดัชนีตรวจวัด : การรั่วไหลของก๊าซฯ และ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น สถานีตรวจวัด : พื้นที่ดำเนินการระบบ ขนส่งก๊าซฯ ทางท่อ และพื้นที่สถานีควบคุมความ ดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ วิธีการตรวจวัด : บันทึกการรั่วไหลของ ก๊าซฯ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งระบุสาเหตุ วิธีการแก้ไขผลกระทบที่มีต่อผู้ปฏิบัติงานใน พื้นที่ และชุมชนใกล้เคียง	เป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซฯ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ดำเนินการระบบขนส่ง ก๊าซฯ ทางท่อ และพื้นที่สถานีควบคุมความดันและ วัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Gas Metering and Regulating Station) และแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา ไม่พบการรั่วไหลของก๊าซฯ บริเวณ พื้นที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ และแนวท่อส่งก๊าซของโครงการฯ อย่างไรก็ตาม หากมีการ รั่วไหลของก๊าซฯ โครงการฯ จะดำเนินการบันทึกการรั่วไหล ของก๊าซฯ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งระบุสาเหตุวิธีการ แก้ไขผลกระทบที่มีต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ และชุมชน ใกล้เคียง	- ภาคนวท 2๓ สำเนา รายงานผลการทดสอบ และตรวจสอบ-สำหรับ แนวท่อของโครงการ - ภาคนวท 2๓ ตัวอย่าง แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
2. ด้านสังคมและ การมีส่วนร่วม ของประชาชน	ดัชนีตรวจวัด : ความคิดเห็นจากประชาชน เกี่ยวกับการดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซฯ กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ : หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชน สถาบัน/องค์กร และสถานประกอบการ	1 ครั้ง ในปีแรกของ ระยะดำเนินการ จากนั้นให้สำรวจ 5 ปี/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	โครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน เกี่ยวกับการดำเนินการระบบท่อส่งก๊าซฯ รวมถึงสำรวจ สภาพเศรษฐกิจและสังคมและภาวะการเปลี่ยนแปลง ที่เกิดขึ้น โดยเน้นกลุ่มเป้าหมายหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน สถาบัน/องค์กร และสถานประกอบการที่ เกี่ยวข้องในบริเวณพื้นที่ศึกษาช่วงที่ผ่านมาในระหว่างวันที่	-

ตารางที่ 3.2-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. ด้านสังคมและ การมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่ ระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนววางท่อส่ง ก๊าซฯ กลุ่มเป้าหมาย คือ ที่อยู่อาศัย/ หมู่บ้าน/ชุมชน</p> <p>วิธีการตรวจวัด : ประเมินการรับรู้ข่าวสาร ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบที่ได้รับและแก้ไข ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนทั้งในกลุ่ม หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชน สถาบัน/องค์กร และสถานประกอบการ ที่เกี่ยวข้อง ในบริเวณพื้นที่ศึกษาระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนววางท่อส่งก๊าซ ทั้งสองข้าง โดยมีจำนวนตัวอย่างเป็นไปตาม วิธีการทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95</p>		<p>ระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม - 28 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตามในระหว่างเดือนมกราคมถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่ได้มีการสำรวจดังกล่าว เนื่องจาก มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน กำหนดให้ดำเนินการ จำนวน 1 ครั้ง ในปีแรกของระยะดำเนินการ จากนั้นให้ สำรวจ 5 ปี/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p>	

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) ดัชนีตรวจวัด วิธีการตรวจวัด และความถี่

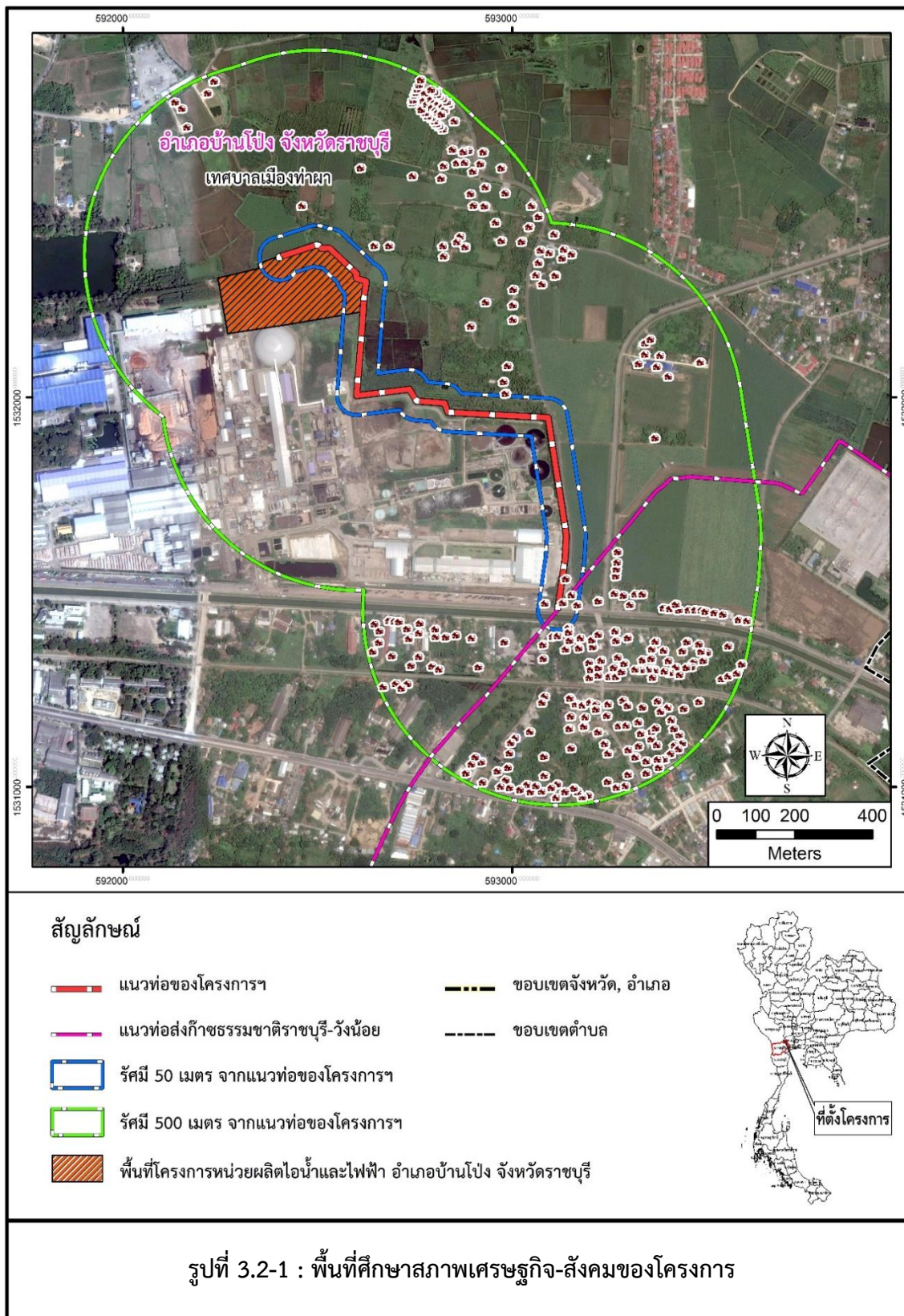
ดำเนินการประเมินการรับรู้ข่าวสาร ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการฯ ผลกระทบที่ได้รับและการแก้ไข รวมถึงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนจากกลุ่มเป้าหมายที่กำหนด โดยดำเนินการ 1 ครั้ง ในปีแรกของระยะดำเนินการ จากนั้นให้สำรวจ 5 ปีต่อครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

2) พื้นที่ศึกษา

กลุ่มหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชน สถาบัน/องค์กร และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง แบ่งเป็นระยะประชิด (อาคาร/สถานที่ ที่พบเป็นอันดับแรกจากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอยู่ห่างจากแนวท่อไม่เกิน 50 เมตร) และบริเวณพื้นที่ที่อยู่ในระยะ 51 เมตร แต่ไม่เกิน 500 เมตร (อาคาร/สถานที่ที่อยู่ห่างจากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในระยะ 51 เมตร แต่ไม่เกิน 500 เมตร) โดยมีจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามวิธีการทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ดังรูปที่ 3.2-1 และตารางที่ 3.2-2 ถึงตารางที่ 3.2-3

3) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบฯ

จากข้อกำหนดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ได้กำหนดให้ดำเนินการสำรวจสภาพทางสังคมและเศรษฐกิจ รวมทั้งประเมินการรับรู้ข่าวสาร ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการฯ ผลกระทบที่ได้รับและการแก้ไข รวมถึงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนจากกลุ่มเป้าหมายที่กำหนด จำนวน 1 ครั้ง ในปีแรกของระยะดำเนินการ จากนั้นให้สำรวจ 5 ปี/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ โดยผลการศึกษาสภาพสังคมและเศรษฐกิจทางโครงการฯ ของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 จึงไม่ได้มีการสำรวจดังกล่าว ทั้งนี้ รายละเอียดของผลการศึกษาสภาพสังคมและเศรษฐกิจทางโครงการฯ ระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม - 28 ตุลาคม พ.ศ. 2565 จากรายงานผลการสำรวจทางสภาพสังคมและเศรษฐกิจ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก 3ก



ตารางที่ 3.2-2

จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
ของกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมี 500 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ชื่อบ้าน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนตัวอย่างที่คำนวณ	จำนวนที่จะสำรวจ	จำนวนที่สำรวจได้จริง
ระยะประชิด 0-50 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ							
บ้านโป่ง	ท่าผา	2	ชุมชนบ้านไร่กล้วยพัฒนา	4	4	4	4
รวมระยะประชิด 0-50 เมตร				4	4	4	4
ระยะ 51 -500 เมตรจากกึ่งกลางแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ							
บ้านโป่ง	ท่าผา	2	ชุมชนบ้านไร่กล้วยพัฒนา	303	29.4246	30	30
		3	ชุมชนรักท่าผาพัฒนาชุมชน	1,571	152.5613	153	153
		4	ชุมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น	1,031	100.1214	101	101
		19	ชุมชนสระน้ำทิพย์	814	79.0483	80	80
รวมระยะ 50-500 เมตร				3,719	361.1556	364	364
รวมระยะทั้ง 2 ระยะ				3,723	365.1556	368	368

ตารางที่ 3.2-3

ตารางแสดงกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

กลุ่มเป้าหมาย	แผนงาน (ตัวอย่าง)	จำนวนตัวอย่าง ที่สำรวจได้จริง
1. กลุ่มหน่วยงานราชการ	2	2
2. กลุ่มผู้นำชุมชน	4	4
3. กลุ่มผู้แทนระดับครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา		
- พื้นที่ระยะ 0 -50 เมตร	4	4
- พื้นที่ระยะ 51 -500 เมตร	364	364
รวมจำนวนผู้แทนครัวเรือน	368	368
รวมทั้งหมด	374	374