

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. 2568 ได้กำหนดดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบวิธีการติดตามตรวจสอบ สถานที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และความถี่ในการติดตามตรวจสอบ 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

จากการทบทวนรายงานผลการทดสอบตรวจสอบสำหรับแนวท่อของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ประจำปี 2567 ฉบับล่าสุดซึ่งจัดทำโดยบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ภาคผนวก 2ฎ) ซึ่งได้ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวม 6 วิธี ได้แก่

1. การลาดตระเวนตรวจแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ พบว่า ไม่มีงานก่อสร้างใกล้แนวท่อ ไม่มีการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและไม่พบจุดกัดเซาะบนแนวท่อของโครงการฯ (ตั้งแต่บริเวณพื้นที่เขตแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง และพื้นที่เขตทางถนนคันคลองชลประทานสายใหญ่ฝั่งซ้าย และแนวท่อส่งก๊าซฯ เข้าสู่พื้นที่ของบริษัท สยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด จนถึงสิ้นสุดที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Gas Metering and Regulating Station) ของโครงการฯ) อุปกรณ์วัดค่าความต่างศักย์ป้องกันการกัดกร่อนบนแนวท่อมีความครบถ้วนและสมบูรณ์ และป้ายเตือนไม่มีการสูญหาย สามารถอ่านได้ชัดเจนและมองเห็นได้ไม่ถูกบดบัง

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

3. การตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันการผุกร่อน (Cathodic Protection : CP) จากการตรวจวัดค่าความต่างศักย์ไฟฟ้าของระบบป้องกันการกัดกร่อนของท่อ (Pipe to soil potential) พบว่า ระบบ CP ยังสามารถปกป้องท่อได้ตามมาตรฐาน ASME B31.8 โดยค่า Pipe to soil potential มีค่าอยู่ระหว่าง -0.85 V กับ -1.20 V (มีจำนวนไม่น้อยกว่า 90% ของจุดวัดตลอดแนวท่อ) การทำงานของอุปกรณ์จ่ายกระแส CP (Rectifier) ยังทำงานได้เป็นปกติ การทำงานของระบบการตัดแยก ระบบ CP ยังทำงานได้เป็นปกติ

4. การทดสอบตรวจสอบระหว่างการใช้งานโดยวิธีในการตรวจสอบโดยอ้อม (Indirect Inspection)

4.1 การตรวจสอบความพอเพียงของระบบ CP ด้วยวิธี Close Interval Potential Survey (CIPS) พบว่า ระบบ CP ยังสามารถปกป้องท่อได้ตามมาตรฐาน ASME B31.8 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 วัสดุหุ้มท่อยังไม่ได้รับความเสียหาย (Coating defect)

5. การประเมินความสมบูรณ์แข็งแรงท่อส่งก๊าซฯ จากการประเมินความเสี่ยงและตรวจสอบทางตรงจากสภาพความสมบูรณ์ของท่อ (Direct Assessment) พบว่า ท่อส่งก๊าซของโครงการฯ มีความเสี่ยงที่จะเกิดการกัดกร่อนต่ำ เนื่องจากยังไม่มีแนวโน้มที่จะเกิดการกัดกร่อนภายใน (Internal Corrosion) อ้างอิงผลติดตามและการตรวจวัดความขึ้นภายในท่อก๊าซฯ เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดคุณภาพภาพก๊าซ สำหรับการกัดกร่อนภายนอก (External Corrosion) ยังอยู่ในระดับต่ำ อ้างอิงจากผลผลการตรวจสอบสมบูรณ์ของวัสดุหุ้มท่อ ด้วยวิธี Direct Current Voltage Gradient (DCVG) พบอัตราการกัดกร่อนภายนอกอยู่ในระดับต่ำ ดังนี้ ไม่พบเหตุปัจจัยที่ส่งผลให้ท่อรองรับแรงดันได้น้อยกว่าที่ออกแบบไว้ หรือมีความเสี่ยงต่อการแตกรั่วเกินกว่าระดับที่ยอมรับได้

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

จากการทบทวนรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ซึ่งได้ทำการทดสอบไปเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา โดยบริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด (ภาคผนวก 2ฎ) ซึ่งเป็นบริษัท ซึ่งได้รับการรับรองผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติจากกรมธุรกิจพลังงาน พบว่า ระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า ณ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานการตรวจสอบ เป็นไปตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง การกำหนดบริเวณอันตราย อุปกรณ์ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้า การตรวจสอบและออกหนังสือรับรองให้ผู้ตรวจสอบ พ.ศ. 2550 หลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติที่กรมธุรกิจพลังงาน รับผิดชอบ พ.ศ. 2550 และประกาศกรมธุรกิจพลังงานที่เกี่ยวข้อง

นอกจากนี้ จากการทบทวนรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ประจำปี 2567 ที่ผ่านมา ซึ่งได้ทำการทดสอบไปเมื่อวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2567 โดยบริษัท ไฮบริด อินทีเกรชั่น จำกัด (ภาคผนวก 2ฎ) ซึ่งเป็นบริษัทซึ่งได้รับการรับรองให้เป็นวิศวกรทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ประเภทที่ 1 จากกรมธุรกิจพลังงาน พบว่า สถานีควบคุมก๊าซ ระบบท่อก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์ผ่านเกณฑ์มาตรฐานการทดสอบและตรวจสอบ เป็นไปตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. 2550 และประกาศกรมธุรกิจพลังงานที่เกี่ยวข้อง

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 และพื้นที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ วิธีการตรวจวัด : บันทึกการรั่วไหลของ ก๊าซฯ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งระบุสาเหตุ วิธีการแก้ไขผลกระทบที่มีต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ และชุมชนใกล้เคียง	เป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซฯ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ดำเนินการระบบขนส่ง ก๊าซฯ ทางท่อ และพื้นที่สถานีควบคุมความดันและ วัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Gas Metering and Regulating Station) และแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา ไม่พบการรั่วไหลของก๊าซฯ บริเวณ พื้นที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ และแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการฯ 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 และสถานประกอบการ ที่เกี่ยวข้องในบริเวณพื้นที่ศึกษาช่วงที่ผ่านมาในระหว่างวันที่	-

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>ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่ระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนววางท่อส่งก๊าซฯ กลุ่มเป้าหมาย คือ ที่อยู่อาศัย/หมู่บ้าน/ชุมชน</p> <p>วิธีการตรวจวัด : ประเมินการรับรู้ข่าวสาร ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบที่ได้รับและแก้ไข ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนทั้งในกลุ่มหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชน สถาบัน/องค์กร และสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง ในบริเวณพื้นที่ศึกษาระยะ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนววางท่อส่งก๊าซฯ ทั้งสองข้าง โดยมีจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามวิธีการทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95</p>		ระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม - 28 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตามในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่ได้มีการสำรวจดังกล่าว เนื่องจากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน กำหนดให้ดำเนินการจำนวน 1 ครั้ง ในปีแรกของระยะดำเนินการ จากนั้นให้สำรวจ 5 ปี/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) ดัชนีตรวจวัด วิธีการตรวจวัด และความถี่

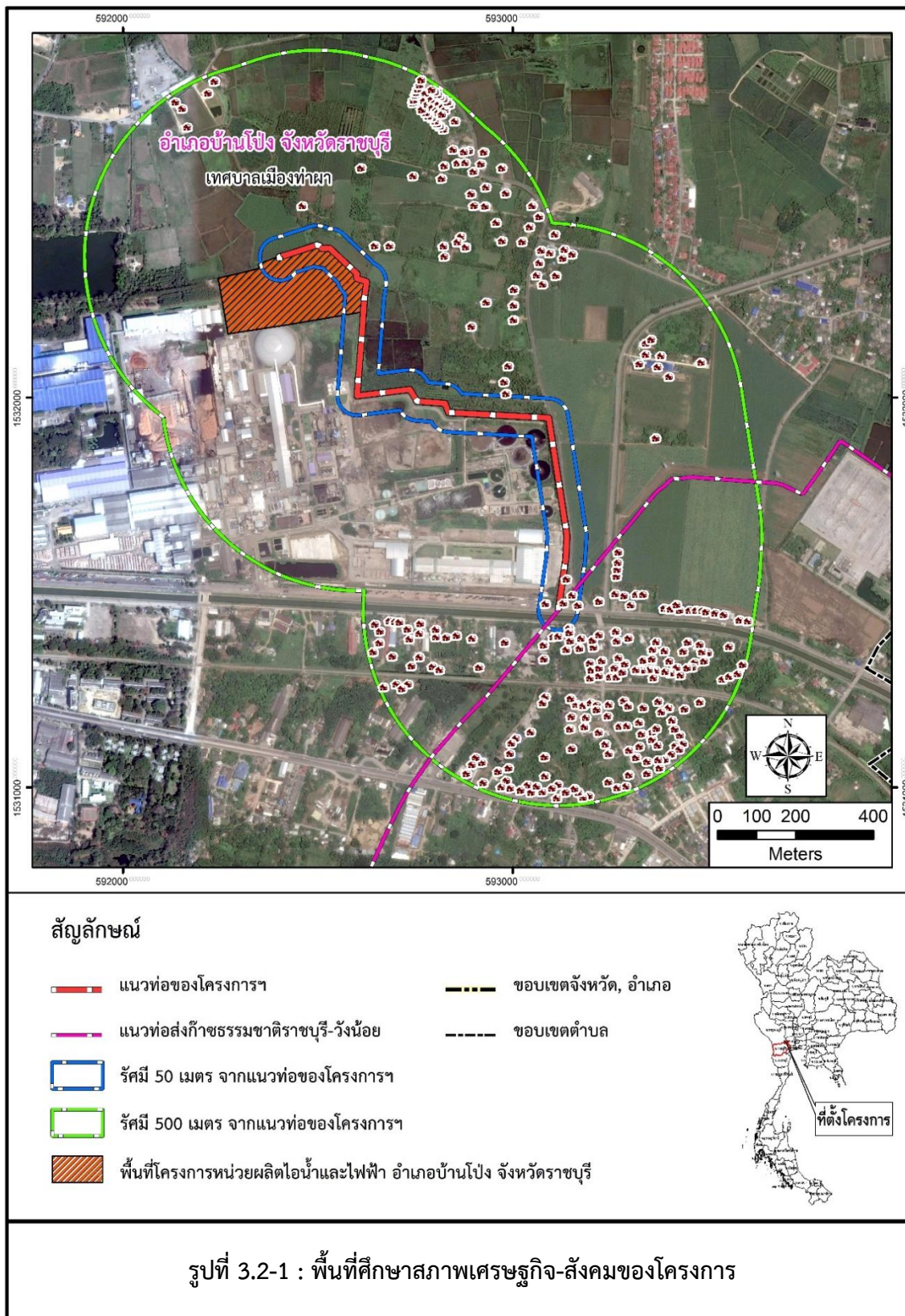
ดำเนินการประเมินการรับรู้ข่าวสาร ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการฯ ผลกระทบที่ได้รับและการแก้ไข รวมถึงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนจากกลุ่มเป้าหมายที่กำหนด โดยดำเนินการ 1 ครั้ง ในปีแรกของระยะดำเนินการ จากนั้นให้สำรวจ 5 ปีต่อครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

2) พื้นที่ศึกษา

กลุ่มหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชน สถาบัน/องค์กร และสถานประกอบการ ที่เกี่ยวข้อง 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. 2568 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

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม
พ.ศ. 2565

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

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม
พ.ศ. 2565