

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

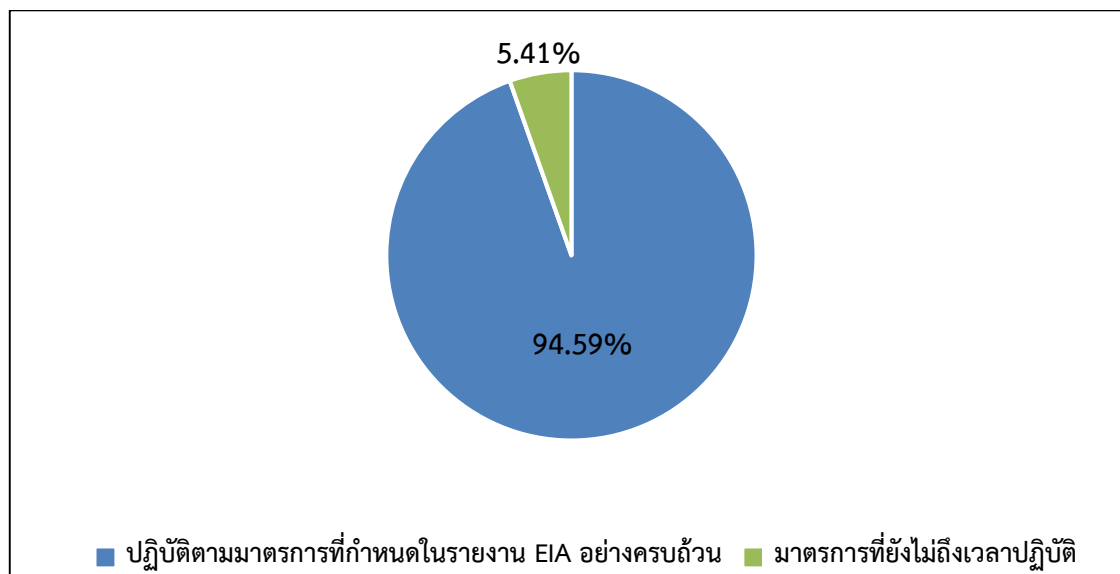
#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรีของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสุขภาพ และมาตรการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ตามที่ได้แสดงรายละเอียดไว้ในบทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มาจากการติดตามตรวจสอบในพื้นที่ การทบทวนสถานภาพโครงการฯ และหลักฐานการดำเนินงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนด สามารถแบ่งออกได้เป็น 5 ระดับ คือ

- (1) มาตรการที่ปฏิบัติได้อย่างครบถ้วน
- (2) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- (3) มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- (4) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- (5) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ทั้งนี้ จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ในภาพรวม พบว่า มาตรการที่ทางโครงการฯ ปฏิบัติได้อย่างครบถ้วน ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี คิดเป็นร้อยละ 94.59 และมาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ (มาตรการสำหรับกิจกรรมการซ่อมแซมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ) คิดเป็นร้อยละ 5.41 ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 มีรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ สรุปได้ดังนี้



รูปที่ 4.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ในระยะดำเนินการ

#### (1) ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสุขภาพ

ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสุขภาพ เช่น

- การอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และวิธีการปฏิบัติงานกรณีฉุกเฉินและการอพยพอย่างต่อเนื่อง

- ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ ในด้านต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ
- สักรวจ่ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน และดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซฯ ให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน

- จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซฯ และฝึกซ้อมแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ในปี 2565 โครงการจะดำเนินการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565

- ทำประกันภัยคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับชีวิตและทรัพย์สินจากอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกับบริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน)

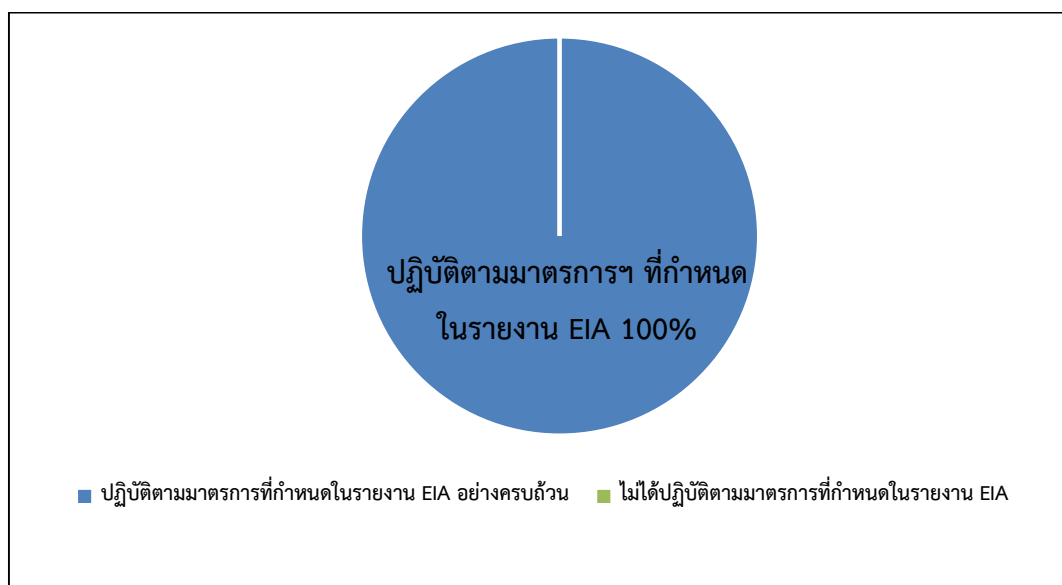
#### (2) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ระยะดำเนินการของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนอย่างครบถ้วน ดังนี้

- จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการฯ
- โครงการฯ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านชุมชนสัมพันธ์ในการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการฯ กิจกรรมที่จะดำเนินการแต่ละช่วง รวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงทราบก่อนดำเนินกิจกรรมต่างๆ
- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนโดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมและสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนหรือหน่วยงาน ได้แก่ การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษาด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่างๆ

#### 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรีของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตามรายละเอียดที่แสดงไว้ในบทที่ 3 ประกอบด้วย มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสุขภาพ และมาตรการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่า โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างครบถ้วน ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 ผลจากการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านต่าง ๆ สามารถสรุปผลได้ดังนี้



รูปที่ 4.2-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ในระยะดำเนินการ

## (1) ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสุขภาพ

จากการทบทวนรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบสำหรับแนวท่อ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ประจำปี 2565 โดยบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ พบว่า ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ มีความสมบูรณ์แข็งแรง ไม่มีการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติไม่พบจุดกัดเซาะหรือสภาพความผุกร่อนบนแนวท่อของโครงการฯ วัสดุหุ้มท่อยังไม่ได้รับความเสียหาย และไม่พบเหตุปัจจัยที่ส่งผลให้ท่อรองรับแรงดันได้น้อยกว่าที่ออกแบบไว้หรือมีความเสี่ยงต่อการแตกหักเกินกว่าระดับที่ยอมรับได้

สำหรับระบบป้องกันการผุกร่อน (Cathodic Protection : CP) จากการตรวจวัดค่าความต่างศักย์ไฟฟ้าของระบบป้องกันการกัดกร่อนของท่อ (Pipe to soil potential) พบว่า ระบบ CP มีการปกป้องท่อมากเกินค่ามาตรฐาน โดยค่า Pipe to soil potential มีค่าน้อยกว่า -1.20 V (Over protection – CP ปกป้องท่อมากเกินค่ามาตรฐาน มีจำนวนมากกว่า 10% ของจุดวัดตลอดแนวท่อ) แต่จากการตรวจสอบความพอเพียงของระบบ 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)

นอกจากนี้ จากการทบทวนรายงานผลการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ประจำปี 2564 ที่ผ่านมา พบว่า ระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า ณ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานการตรวจสอบ เป็นไปตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง การกำหนดบริเวณอันตราย อุปกรณ์ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้า การตรวจสอบและออกหนังสือรับรองให้ผู้ตรวจสอบ พ.ศ. 2550 หลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. 2550 และประกาศกรมธุรกิจพลังงานที่เกี่ยวข้อง และจากการทบทวนรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบกลอุปกรณ์นิรภัยแบบระบายของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (Pressure Safety Valve Test Report) ประจำปี 2564 ที่ผ่านมา พบว่า อุปกรณ์นิรภัยแบบระบายของโครงการฯ ทุกเครื่องผ่านการทดสอบความดันทำงาน (Popping) เป็นไปตามมาตรฐาน ASME Section VIII และการทดสอบการรั่วซึม (Leakage Test) เป็นไปตามมาตรฐาน API 527

## (2) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากข้อกำหนดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี กำหนดให้ดำเนินการสำรวจสภาพทางสังคมและเศรษฐกิจ รวมทั้งประเมินการรับรู้ข่าวสาร ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการฯ ผลกระทบที่ได้รับและการแก้ไข รวมถึงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนจากกลุ่มเป้าหมายที่กำหนด จำนวน 1 ครั้ง ในปีแรกของระยะดำเนินการจากนั้นให้สำรวจ 5 ปี/ครั้ง ดังนั้น ในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงไม่ได้มีการสำรวจดังกล่าว