

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

#### 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

##### 2.1.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ระยะดำเนินการ ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/4391 ลงวันที่ 23 เมษายน 2557 (ภาคผนวก 2ก) ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ และมาตรการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยโครงการมีการดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดราชบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทราบทุก 6 เดือน

##### 2.1.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2557 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ได้ดังตารางที่ 2.1-1 และตารางที่ 2.1-2

ตารางที่ 2.1-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า

อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี อย่างเคร่งครัด สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังแสดงในบทที่ 2 และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงไว้ในบทที่ 3 ของรายงานฉบับนี้	-	- ภาคผนวก 2ข สำเนาหนังสือ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ต่อหน่วยงานอนุญาต
	2. บริษัทฯ จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อส่งก๊าซฯ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	จากการตรวจสอบข้อมูลการขออนุญาต พบว่าทางโครงการได้ดำเนินการขออนุญาตพื้นที่ในการวางท่อส่งก๊าซฯ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และกรมชลประทาน ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการเรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 1ค สำเนาหนังสือ ขออนุญาตพื้นที่ในการวาง ท่อส่งก๊าซฯ

ตารางที่ 2.1-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปของโครงการท่าส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า

อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ	จากการทบทวนการดำเนินงานโครงการฯ พบว่า มีการระบุเงื่อนไขให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ขึ้นโดยเฉพาะ เพื่อให้มีการปฏิบัติที่สอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมาย และเงื่อนไขที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ (ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยในช่วงก่อสร้าง ซึ่งได้นำเสนอไว้ในรายงานของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2560)	-	-
	4. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคมมวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	จากผลการดำเนินงานทางโครงการฯ ในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่ามีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม ชุมชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน อย่างต่อเนื่องในระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจข้อมูลโครงการฯ อย่างต่อเนื่อง และเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการฯ ผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์	-	- ภาคผนวก 2ค ภาพกิจกรรม CSR ของโครงการ

## ตารางที่ 2.1-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า  
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่ แสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซของโครงการที่ ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน เพื่อให้ หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผน พัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลด ผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อส่ง ก๊าซฯ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดย ผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	จากผลการตรวจสอบข้อมูล พบว่าทางโครงการฯ ได้ดำเนินการ จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการฯ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่ง แนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการฯ ที่ดำเนินการอย่างละเอียดและ ชัดเจน และนำเสนอข้อมูลให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดราชบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงาน โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ช่วงการก่อสร้าง โครงการฯ จนถึงระยะดำเนินการในปัจจุบัน ประกอบด้วย - ครั้งที่ 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2558 - ครั้งที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2559 - ครั้งที่ 3 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2559 - ครั้งที่ 4 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2560 - ครั้งที่ 5 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2560 - ครั้งที่ 6 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2561 - ครั้งที่ 7 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2561	-	- ภาคผนวก 2ข สำเนา หนังสือนำเสนอรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ต่อหน่วยงาน อนุญาต

## ตารางที่ 2.1-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า

อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ครั้งที่ 8 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562</li> <li>- ครั้งที่ 9 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2562</li> <li>- ครั้งที่ 10 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563</li> <li>- ครั้งที่ 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563</li> <li>- ครั้งที่ 12 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564</li> <li>- ครั้งที่ 13 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564</li> <li>- ครั้งที่ 14 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565</li> <li>- ครั้งที่ 15 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565</li> <li>- ครั้งที่ 16 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566</li> </ul> <p>(รายงานฉบับนี้)</p>		
	6. จัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ และประชาสัมพันธ์คู่มือระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	จากผลการตรวจสอบข้อมูลโครงการ พบว่าทางโครงการฯ ได้ตระหนักผลกระทบที่อาจเกิด จึงได้ดำเนินการจัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ และประชาสัมพันธ์คู่มือระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 2ง คู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ

## ตารางที่ 2.1-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า  
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	7. ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ ได้แก่ เทศบาลตำบลท่าผา โรงพยาบาลบ้านโป่ง การตรวจสอบความพร้อมและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต้องทำอย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงานและความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	โครงการได้กำหนดแผนงานในการซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการร่วมกับโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง รวมถึงมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ ได้แก่ เทศบาลเมืองท่าผา และโรงพยาบาลบ้านโป่ง เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ในปี พ.ศ. 2566 โครงการฯ มีแผนในการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินระงับเหตุเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟร่วมกับโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566	-	- ภาคผนวก 2จ แผนจัดอบรม ทบสวน ฝึกซ้อมเทคนิคความปลอดภัยประจำปี 2566
	8. หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัทฯ ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบเพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น อย่างไรก็ตาม ในขั้นตอนการจ่ายค่าชดเชยในกรณีปกติ เมื่อสรุปสาเหตุและมูลค่าความเสียหายทั้งหมดแล้ว บริษัทประกันภัยจะจ่ายให้ผู้เสียหายโดยตรงตามขั้นตอนการชดเชยความเสียหายของบริษัทประกันภัย	ในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบการดำเนินงานที่ก่อให้เกิดความเสียหายจากโครงการ อย่างไรก็ตาม บริษัทได้ทำกรมธรรม์ประกันภัยกับบริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน) ตามกรมธรรม์เลขที่ : ██████████ และกรมธรรม์เลขที่ : ██████████ และหากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ บริษัทจะดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบเพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น ทั้งนี้ ในขั้นตอนการจ่ายค่าชดเชยในกรณีปกติ เมื่อสรุปสาเหตุและมูลค่าความเสียหายทั้ง	-	- ภาคผนวก 2ฉ สำเนากรมธรรม์ประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินของโครงการ

ตารางที่ 2.1-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปของโครงการท่าส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า  
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		หมดแล้ว บริษัทประกันภัยจะจ่ายให้ผู้เสียหายโดยตรงตาม ขั้นตอนการชดเชยความเสียหายของบริษัทประกันภัยต่อไป		
	9. บริษัทฯ ต้องจัดทำและเสนอรายงานผล การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดราชบุรี ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัด ราชบุรี (ทสจ.) กรมธุรกิจพลังงาน (กระทรวง พลังงาน) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน (กกพ.) พิจารณาทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.)	โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยปัจจุบันรายงานฉบับนี้ เป็นการ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมฯ ครั้งที่ 16 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-

## ตารางที่ 2.1-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า

อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	10. หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหา สิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหาก เกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ ต้อง แจ้งให้จังหวัดราชบุรี และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไข ปัญหาดังกล่าว	จากการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการฯ ได้ดำเนินการตามมาตรการที่ได้ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และจากการสอบถามข้อมูลการ ร้องเรียนผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการฯ พบว่า ในช่วง เดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียน จากประชาชนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานโครงการฯ	-	-
	11. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติ การด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้ง หน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็น ว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดี ต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า	จากการทบทวนและตรวจสอบการดำเนินงานของทางโครงการฯ ในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มี การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการฯ ทั้งนี้ โครงการฯ ได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่ง	-	-



ตารางที่ 2.1-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า  
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไป ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้ จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	ก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภ บ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี อย่างเคร่งครัด		

## ตารางที่ 2.1-2

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า


อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. ด้านอาชีพ อนามัยและ ความปลอดภัย	1) การฝึกอบรมด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎระเบียบความปลอดภัย และวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตรบบท่อส่งก๊าซฯ</li> <li>- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน</li> <li>- การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น</li> </ul>	โครงการฯ กำหนดให้มีการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และวิธีการปฏิบัติงานกรณีฉุกเฉินและการอพยพอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2566 โครงการฯ มีแผนในการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับเหตุเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟร่วมกับโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 2จ แผน จัดอบรม ทบทวน ฝึกซ้อมเทคนิคความปลอดภัยประจำปี 2566</li> <li>- ภาคผนวก 2ข เอกสารการอบรมความปลอดภัย</li> </ul>
	2) การป้องกัน ควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว 2.1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษา ดังนี้	จากผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการฯ อยู่ในความรับผิดชอบของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เขต 5 ซึ่งได้มีการกำหนดแผนการปฏิบัติการบำรุงรักษาในสถานีก๊าซเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ท่อส่งก๊าซและสถานีก๊าซมีสภาพพร้อมใช้งาน	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 2ข แผนการปฏิบัติการบำรุงรักษาในสถานีก๊าซ ประจำปี 2566</li> </ul>

## ตารางที่ 2.1-2

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า

อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. ด้านอาชีพ อนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซฯ เพื่อให้เป็นไปตาม มาตรฐาน ASME B 31.8, 2010 หัวข้อ 851.2 851.7 และ 852.1 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง	ตลอดเวลา บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสำรวจแนว ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8, 2010 หัวข้อ 851.2 851.7 และ 852.1 โดยมีการตรวจแนวท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติ โดยการเดินเท้าเพื่อวัดค่า Pipe to Soil Potential และ Casing/ Soil Potential บริเวณจุด Tie in และ พื้นที่เขต MRS จากผลการตรวจทดสอบไม่พบว่ามีแนวเส้นท่อ ส่งก๊าซฯ ของโครงการฯ เกิดความผิดปกติ	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 2ช แผนการ ปฏิบัติการบำรุงรักษาใน สถานีก๊าซ ประจำปี 2566</li> <li>- ภาคผนวก 2ฉ รายงาน การตรวจสอบระบบท่อ ภายใน MRS</li> <li>- ภาคผนวก 2ญ บันทึกการ ทดสอบค่า Pipe to Soil Potential)</li> </ul>
	- การสำรวจป้ายเตือนเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8, 2010 หัวข้อ 851.7 เป็นประจำ ปีละ 4 ครั้ง พร้อมกับการสำรวจพื้นที่	จากการตรวจสอบพบว่า บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ กำหนดให้มีการสำรวจป้ายเตือน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8, 2010 หัวข้อ 851.7 เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง โดยมีการตรวจแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติทางรถยนต์และโดยการ เดินเท้าตามมาตรฐานดังกล่าว กรณีหากพบป้ายเตือนชำรุด เสียหาย จะมีการบันทึกและเร่งดำเนินการซ่อมแซมต่อไปซึ่งที่ ผ่านมายังไม่พบป้ายเตือนชำรุดเสียหาย	-	 <p>ป้ายคำเตือนแนวท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ</p>

## ตารางที่ 2.1-2

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า  
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. ด้านอาชีพ อนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- สำรวจและสังเกตการหลุดตัวของท่อส่งก๊าซฯ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซฯ บริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหลหรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME 31.8, 2010 หัวข้อ 841.4 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	จากผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการดังกล่าว อยู่ในความรับผิดชอบของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้กำหนดให้มีการสำรวจ และสังเกตการหลุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซฯ บริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหล หรือทางลาดชัน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.3/B31.8 หัวข้อ 841.4 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 2ฎ สำเนา รายงานผลการทดสอบ และตรวจสอบ สำหรับ แนวท่อของโครงการ
	- สำรวจการรั่วของท่อส่งก๊าซฯ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8, 2010 หัวข้อ 851.3 และ 852.2 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยมีการสำรวจดังนี้ (1) วิธีการสำรวจหาก๊าซรั่วทางอากาศ เพื่อใช้ประโยชน์ในการสำรวจสภาพพื้นที่และตรวจหาก๊าซรั่วไหลทางอากาศ โดยใช้ชุดตรวจหาก๊าซรั่วทางอากาศ (Boreal Laser) และให้พนักงานที่รับผิดชอบแต่ละพื้นที่ทำ การสังเกต ถ่ายภาพ และบันทึกตำแหน่ง GPS สภาพของแนวท่อส่งก๊าซฯ ที่เปลี่ยนแปลง และเก็บข้อมูลจากชุดตรวจก๊าซรั่วทางอากาศ (Boreal Laser)	โครงการฯ กำหนดให้มีการสำรวจทดสอบ สถานีควบคุมก๊าซระบบท่อก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งอุปกรณ์ ณ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด สาขา (1) ในช่วงที่ผ่านมาในวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565 เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ดังนั้น จากผลการประเมิน และตรวจสอบ พบว่า สถานีควบคุมก๊าซ ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานการทดสอบ เป็นไปตามประกาศของกระทรวงพลังงาน เรื่องหลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ตามหน้าที่ความรับผิดชอบของกรมธุรกิจพลังงาน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมธุรกิจพลังงานที่เกี่ยวข้อง	-	- ภาคผนวก 2ฎ สำเนา รายงานผลการทดสอบ และตรวจสอบ สำหรับ แนวท่อของโครงการ

## ตารางที่ 2.1-2

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า

อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. ด้านอาชีพ อนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(2) วิธีการสำรวจหาก๊าซรั่วทางรถยนต์/การเดินเท้าอากาศ เพื่อใช้ประโยชน์ในการสำรวจสภาพพื้นที่และก๊าซรั่วไหลบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยให้พนักงานที่รับผิดชอบแต่ละพื้นที่ทำการสังเกตและจดบันทึกข้อมูลสภาพของแนวท่อส่งก๊าซที่เปลี่ยนแปลงได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซบนผิวดิน โดยใช้ Gas Detector ตรวจจับการไหลตามแนวท่อ</li> <li>- สำรวจลักษณะความผิดปกติของพืชต้นไม้ และวัชพืชบริเวณแนวท่อส่งก๊าซ หากมีลักษณะชืดเหลือง ให้ใช้ Gas Detector ตรวจซ้ำรอบบริเวณนั้น</li> </ul>	<p>โครงการฯ กำหนดให้มีการสำรวจทดสอบ สถานีควบคุมก๊าซระบบท่อก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งอุปกรณ์ ณ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด สาขา (1) ในช่วงที่ผ่านมาในวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565 เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ดังนั้น จากผลการประเมินและตรวจสอบ พบว่า สถานีควบคุมก๊าซ ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ผ่านเกณฑ์มาตรฐานการทดสอบ เป็นไปตามประกาศของกระทรวงพลังงาน เรื่องหลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ตามหน้าที่ความรับผิดชอบของกรมธุรกิจพลังงาน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมธุรกิจพลังงานที่เกี่ยวข้อง</p>	-	<p>ภาคผนวก 2ฏ สำเนา รายงานผลการทดสอบ และตรวจสอบ สำหรับ แนวท่อของโครงการ</p>

## ตารางที่ 2.1-2

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า

อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. ด้านอาชีพ อนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบการชำรุดของ Coating ของท่อ ส่งก๊าซฯ เป็นประจำทุก 5 ปี หรือเมื่อมี การเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ให้ ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ	ผลจากการตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการดังกล่าวอยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้ กำหนดให้มีการสำรวจการรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ การตรวจสอบการชำรุดของ Coating ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เป็นประจำ ความถี่ทุก 5 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง ของ สิ่งแวดล้อม หรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ หากตรวจพบการชำรุดของ Coating ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จะมี การบันทึก และเร่งดำเนินการแก้ไขต่อไป ซึ่งที่ผ่านมายังไม่พบ การชำรุดของ Coating บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ โครงการฯ	-	- ภาคผนวก 2ฎ สำเนา รายงานผลการทดสอบ และตรวจสอบ สำหรับแนว ท่อของโครงการ
	- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกัน การผุกร่อนของก๊าซฯ เพื่อให้เป็นไปตาม มาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	ผลจากการตรวจสอบการดำเนินงานฯ อยู่ในความรับผิดชอบของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้กำหนดให้มีการตรวจสอบ ระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ (Pipe to Soil Potential) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง กำหนดให้มีการ ดำเนินการสำรวจด้วยการเดินเท้า บริเวณตรวจแนวท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ โดยมีการตรวจวัดค่า Pipe to Soil Potential และ Ground Leakage Survey ความถี่ปีละ 2 ครั้ง หากตรวจพบ	-	- ภาคผนวก 2ฎ สำเนา รายงานผลการทดสอบและ ตรวจสอบ สำหรับแนวท่อ ของโครงการ

## ตารางที่ 2.1-2

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า


อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. ด้านอาชีพ อนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		ความผิดปกติของระดับแรงดันไฟฟ้าจะมีการบันทึกและเร่งดำเนินการแก้ไขต่อไป จากผลการตรวจสอบ พบว่า ไม่มีความผิดปกติของแรงดันไฟฟ้า ผ่านเกณฑ์การทดสอบและตรวจสอบตามมาตรฐาน ตลอดบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ		
	- ตรวจสอบการสีกกร่อนของท่อส่งก๊าซฯ บริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้องอหรือบริเวณที่ก๊าซฯ มีความเร็วสูง และกรณีที่เกิดการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซฯ ตามมาตรฐาน ASME B31.8, 2010 หัวข้อ 863.2 เป็นประจำทุกๆ 3 ปี	ผลจากการตรวจสอบการดำเนินงานฯ ตามมาตรการดังกล่าวอยู่ในความรับผิดชอบของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพการผุกร่อนภายในท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31.8, 2010 หัวข้อ 863.2 ทุก 3 ปี และมีแผนการตรวจสอบความหนา การเปื่อยเบนของท่อ และความเสียหายทางกลอื่นๆ เป็นประจำ หากตรวจพบการสีกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จะมีการบันทึกและเร่งดำเนินการซ่อมแซม จากผลการตรวจสอบของทางโครงการฯ พบว่า ท่อส่งก๊าซฯ ไม่มีการสีกกร่อนแต่อย่างใด ผ่านเกณฑ์การทดสอบและตรวจสอบตามมาตรฐาน	-	- ภาคผนวก 2ฎ รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบสำหรับแนวท่อของโครงการ

## ตารางที่ 2.1-2

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า



อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. ด้านอาชีพ อนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการ ผุของท่อส่งก๊าซฯทุก ๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อ ตรวจสอบว่าท่อส่งก๊าซฯ บริเวณใดมีค่าระดับ แรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำทุก ๆ 5 ปี (เฉพาะพื้นที่ที่มี นัยสำคัญ เช่น บริเวณที่ท่อตัดผ่าน หรืออยู่ ใกล้กับท่ออื่นที่มีระบบป้องกันการผุกร่อน หรือบริเวณที่ตรวจพบค่า pipe to soil potential ต่ำกว่าเกณฑ์)	ผลจากการตรวจสอบการดำเนินงานฯ ตามมาตรการดังกล่าวอยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้กำหนดให้ มีการตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติ ทุก ๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจสอบว่าท่อส่งก๊าซฯ บริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP 0169 เป็นประจำทุก ๆ 5 ปี จากผลการตรวจสอบของทางโครงการฯ พบว่าไม่มีการสึกกร่อนแต่อย่างใด และตรวจระดับแรงดันไฟ พบว่า ผ่านเกณฑ์การทดสอบและตรวจสอบตามมาตรฐาน อย่างไรก็ตามที่ ผ่านมาได้ดำเนินการตรวจสอบใช้วิธีการมาตรฐาน RP.326/61 เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา	-	- ภาพผนวก 2ฎ รายงานผลการ ทดสอบและตรวจสอบ สำหรับแนวท่อของโครงการ   การทดสอบและตรวจสอบ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
	- ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการ วัดพารามิเตอร์ต่าง ๆ ทางไฟฟ้า ได้แก่ กระแส ความต่างศักย์ และกำลัง เป็นต้น เป็นประจำ ปีละ 12 ครั้ง	ผลจากการตรวจสอบการดำเนินงานฯ ตามมาตรการดังกล่าวอยู่ ในความรับผิดชอบของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้ กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษา CP Transformer Rectifier Unit (RC410301) ให้กับระบบ Cathodic Protection เป็นประจำ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ ต่าง ๆ ทางไฟฟ้า ดังนี้ - การตรวจวัดค่า Pipe to soil Potential - การตรวจวัดค่า Rectifier - การตรวจวัดจุดเชื่อมระบบ CP (Bond box)	-	- ภาพผนวก 2ฎ บันทึกการ ทดสอบค่า Pipe to Soil Potential - ภาพผนวก 2ฎ รายงานผล การทดสอบและตรวจสอบ สำหรับแนวท่อของ โครงการ



## ตารางที่ 2.1-2


ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า  
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. ด้านอาชีพ อนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจวัดประสิทธิภาพการตัดแยกกระบอก CP (Insulation Joint/Flange and Casing)</li> <li>- การตรวจวัดการป้องกันไฟฟ้ากระแสสลับแรงดันสูงบริเวณ หน้าแปลน (DC Decouple)</li> </ul>		
	2.2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ	<p>ในการดำเนินการด้านความปลอดภัยของโครงการฯ จะยึดถือ นโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ ขั้นตอนคู่มือการดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อควบคุมให้พนักงาน แรงงานจ้างเหมา และผู้รับเหมาทุกคน ปฏิบัติตามนโยบายเป็นวาระสำคัญ รวมถึงกำหนดมาตรฐานด้าน คุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ที่มี มาตรฐานไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนดตามมาตรฐานสากล และ ปฏิบัติตามกฎหมาย นโยบาย ข้อกำหนด มาตรฐาน และคู่มือ ด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (อ้างอิง: คู่มือขั้นตอนการ ดำเนินงานการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย <a href="https://www.pttplc.com/th/Sustainability/Social/Securitysafetyandoccupationalhealth.aspx">https://www.pttplc.com/th/Sustainability/Social/Securitysafetyandoccupationalhealth.aspx</a>)</p>	-	  <p>นโยบายความปลอดภัยอาชีว อนามัยและสิ่งแวดล้อม กฎระเบียบความปลอดภัย เกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขต ระบบท่อส่งก๊าซฯ</p>

## ตารางที่ 2.1-2

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า

อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. ด้านอาชีพ อนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	2.3) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อ ส่งก๊าซฯ ให้เห็นข้อความ และหมายเลข โทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน	จากการตรวจติดตามตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการฯ ในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการฯ เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน อย่างไรก็ตามใน ระยะดำเนินการโครงการ ตามมาตรการดังกล่าวอยู่ในความ รับผิดชอบของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	-	 <p>ป้ายแสดงตำแหน่ง แนวท่อก๊าซฯ</p>
	2.4) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ วางท่อส่งก๊าซฯ และหน่วยงานรับผิดชอบ ดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียง แนววางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ ให้แจ้ง กิจกรรมใด ๆ ที่จะดำเนินการในเขต ระบบท่อส่งก๊าซฯ แก่หน่วยงาน รับผิดชอบเป็นการล่วงหน้า	ผลจากการตรวจสอบการดำเนินงานฯ ตามมาตรการดังกล่าวอยู่ใน ความรับผิดชอบของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งจะมีการ ประสานงานไปยังหน่วยงานราชการ เช่น อบต. เทศบาล และ อื่นๆ ซึ่งรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียง แนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ เพื่อแจ้งกรณีมีกิจกรรม ต่างๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติแก่ หน่วยงานรับผิดชอบเป็นการล่วงหน้าทุกครั้ง	-	-

## ตารางที่ 2.1-2

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า

อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. ด้านอาชีพ อนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	2.5) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่ เขตรบบท่อส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินการ	ผลจากการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ มีระบบการ จัดทำใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อควบคุมการปฏิบัติงาน และกิจกรรมที่มีความเสี่ยงสูงต่อความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม เช่น บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และบริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด เป็นผู้รับรองให้เป็นผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ระบบท่อก่อนเข้าสู่ระบบและท่อที่ออก จากสถานีควบคุมแรงดันก๊าซแรงดันก๊าซ ตามลำดับ	-	- ภาคผนวก 2ฎ รายงานการ ตรวจสอบความปลอดภัย ระบบไฟฟ้า - ภาคผนวก 2ฐ ตัวอย่าง แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station
	3) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงาน กรณีก๊าซรั่ว 3.1) จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการ ปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซฯ	ในระยะดำเนินการโครงการจะยึดถือคู่มือขั้นตอนการดำเนินงาน ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยมีการจัดทำแผนป้องกัน ระงับเหตุฉุกเฉิน เพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุ จากการรั่วของก๊าซฯ ให้ความมั่นคงปลอดภัย ดำเนินธุรกิจ พลังงาน โดยการจัดการให้มีแผนควบคุมและป้องกันเหตุฉุกเฉิน ในทุกพื้นที่ปฏิบัติการ มีแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและสภาวะวิกฤต ขององค์กร เพื่อเตรียม พร้อมต่อการจัดการเหตุฉุกเฉินต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น เช่น การรั่วไหลของก๊าซฯ และมีการเตรียมเหตุ วิกฤตอื่นๆ ที่อาจทำให้การดำเนินโครงการฯ หยุดชะงักเสื่อม เสียชื่อเสียง และภาพลักษณ์ขององค์กรในการป้องกันไม่ให้เกิด	-	- ภาคผนวก 2ท คู่มือการ ติดต่อประสานงานการ ระงับเหตุ/แจ้งเหตุฉุกเฉิน

## ตารางที่ 2.1-2

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า


อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. ด้านอาชีพ อนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		ความเสียหายแก่บุคคล ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม หรือลดความ รุนแรงจากความสูญเสียให้เกิดขึ้น		
	3.2) ในกรณีที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการโอนระบบ ท่อส่งก๊าซฯ ให้กับบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซฯ ทั้งหมดของ โครงการจะถูกปรับไปใช้แผนฉุกเฉินของ ปตท. หลังจากที่ได้ ปตท. ได้รับการโอน กรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซฯ เรียบร้อยแล้ว	จากการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ พบว่า อยู่ ระหว่างการดำเนินการจัดเตรียมเอกสารการโอนระบบท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ ให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยได้ยึดถือและ ใช้แผนฉุกเฉินระดับ 1-3 กำหนดไว้ในแนวทางของระบบท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติทั้งหมดของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	-	-
	3.3) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้กำหนดแผนงานในการซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ ร่วมกับโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัด ราชบุรี เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง รวมถึงมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับ ชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยใน พื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ ได้แก่ เทศบาลตำบลท่าผา และโรงพยาบาลบ้านโป่ง เป็นต้น ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2566 โครงการฯ มีแผนในการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ระงับเหตุเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟร่วมกับโครงการหน่วยผลิต ไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ในช่วงเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566	-	- ภาคผนวก 2จ แผนจัด อบรม ทบทวน ฝึกซ้อม เทคนิคความปลอดภัย ประจำปี 2566

## ตารางที่ 2.1-2

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า



อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. ด้านอาชีพ อนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	3.4) จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และ ประเมินประสิทธิภาพของแผนระงับเหตุ ฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อให้ สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ	โครงการได้กำหนดแผนงานในการซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ ร่วมกับโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง รวมถึงมีการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ ได้แก่ เทศบาลเมืองท่าผา และโรงพยาบาลบ้านโป่ง เป็นต้น ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2566 โครงการฯ มีแผนในการดำเนินการ ซ้อมแผนฉุกเฉินระงับเหตุเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟร่วมกับ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัด ราชบุรี ในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566	-	- ภาคผนวก 2๓ คู่มือการ ติดต่อประสานงานการ ระงับเหตุ/แจ้งเหตุฉุกเฉิน
	3.5) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทา สาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น	จากการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ พบว่าบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด และ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ จัดทำรายชื่อบุคคล และหน่วยงานภายนอกที่จำเป็นต้องติดต่อใน แผนการจัดการอุบัติการณ์ (Incident Management Plan; IMP) ไว้ในเอกสารข้อมูลสนับสนุนการดำเนินการตามแผนจัดการ เหตุฉุกเฉินวิกฤต รวมถึงเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้อง ประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	-	 ป้ายคำเตือนแนวท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติกรณีเหตุการณ์ ฉุกเฉินแจ้งศูนย์ควบคุมการ จัดส่งก๊าซฯ

## ตารางที่ 2.1-2

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า


อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	3.6) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงที่บริเวณสถานีวัดและควบคุมแรงดันก๊าซฯ (MRS) ของโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี	จากการตรวจสอบการดำเนินงาน พบว่า โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคมีผง บริเวณห้องควบคุม (Control Room) และสถานีตรวจวัดควบคุมแรงดันก๊าซฯ (MRS) ของโครงการฯ และมีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ	-	 ตัวอย่างการตรวจถังดับเพลิงแบบเคมีผง
	3.7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซฯ	จากการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ พบว่าได้กำหนดผู้รับผิดชอบ และบทบาทหน้าที่ของกลุ่มปฏิบัติงานที่ผ่านการอบรมหลักสูตร เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ได้เข้ารับการอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติตามประกาศของกรมธุรกิจพลังงาน โดยรายละเอียดของเอกสารได้ระบุชื่อผู้ปฏิบัติงานและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ระบบการทำงานของ Safety valve ได้แก่ - นาย [REDACTED] เลขทะเบียน ภก. [REDACTED] - นาย [REDACTED] เลขทะเบียน สก. [REDACTED]	-	- ภาคผนวก 2๗ บันทึกการตรวจสอบ Safety valve  ตัวอย่างเอกสารผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบ Safety valve

## ตารางที่ 2.1-2

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า

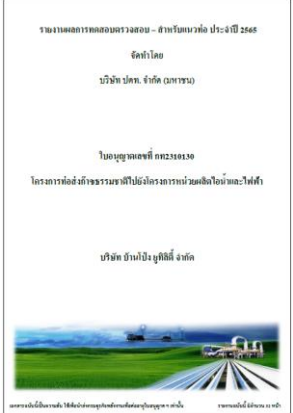
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. ด้านอาชีพ อนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	3.8) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิต และทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจาก การดำเนินโครงการ	บริษัทฯ ได้ทำประกันภัยคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับ ชีวิตและทรัพย์สิน ที่อาจจะได้รับความเสียหายจากอุบัติเหตุที่ เกิดขึ้นกับบริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน) ตามกรมธรรม์ เลขที่ : ██████████ และกรมธรรม์เลขที่ : ██████████ โดยวันที่เริ่มคุ้มครองตามกรมธรรม์ฉบับนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2566 - 31 ธันวาคม 2566	-	- ภาคผนวก 2 ฉ สำเนา กรมธรรม์ประกันภัยคุ้มครอง ชีวิตและทรัพย์สินของโครงการ
	4) มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจาก บุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม  4.1) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีควบคุมความดัน และวัดปริมาณก๊าซฯ (MRS) ของของ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี	โครงการฯ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเข้าตรวจ บริเวณพื้นที่โครงการฯ และเขตทางเข้าไปสู่สถานีตรวจวัดและ ควบคุมแรงดันก๊าซฯ (MRS) ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง	-	 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณเขตทางเข้าไปสู่สถานี ควบคุมความดันและวัด ปริมาณก๊าซฯ (MRS)



## ตารางที่ 2.1-2

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า  
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)


องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. ด้านอาชีพ อนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	4.2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซฯ อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานีควบคุม ก๊าซฯและสถานีควบคุมความดันและ วัดปริมาณก๊าซฯ (MRS) อย่างสม่ำเสมอ	จากการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ พบว่า มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของ ก๊าซฯ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุม เพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (MRS) อย่างสม่ำเสมอ และทาง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้มีการ บำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซฯ (MRS) อย่างสม่ำเสมอ	-	<p>- ภาคผนวก 2ฏ รายงานผล การทดสอบและตรวจสอบ สำหรับแนวท่อของโครงการ</p>  <p>ตัวอย่างรายงานผลการทดสอบ และตรวจสอบ สำหรับแนวท่อ ของโครงการ</p>



## ตารางที่ 2.1-2


ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า

อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. ด้านอาชีพ อนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	4.3) ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือน ตำแหน่งท่อส่งก๊าซฯ หรือสัญลักษณ์ให้ สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลข โทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน	จากการตรวจติดตามตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการฯ ในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการฯ เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน อย่างไรก็ตาม มาตรการดังกล่าวอยู่ในความรับผิดชอบของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)		 ตัวอย่างป้ายแสดงแนว ท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ
	4.4) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับ หน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่ อยู่ใกล้เคียงช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมา ทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหาย กับแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ รวมทั้ง หากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบ สาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การซ่อม บำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ ต้องแจ้งให้ ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ	จากการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ พบว่า ได้จัดให้ มีการประชาสัมพันธ์ หน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ ใกล้เคียงตลอดจนประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอก เจ้าของ พื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภค บริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ ช่วยดูแลมิ ให้ผู้ใดกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการฯ อย่างไรก็ตาม กรณีทางหน่วยงานใดจะดำเนินการ ก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภค ในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้ มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 2.1-2


ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า  
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. ด้านอาชีพ อนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	5) งานอาชีพอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน			
	5.1) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน	จากการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ พบว่า บริษัทฯ ได้ยึดถือแนวทางปฏิบัติตามคู่มือขั้นตอนการดำเนินงานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน และกำหนดให้ใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยเฉพาะงานตามที่กำหนด	-	 ภาพพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE
	5.2) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน	จากการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ พบว่า บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ ก่อนการปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ	-	- ภาคผนวก 2ณ ผลการสอบเทียบอุปกรณ์การวัดเชื้อ-ขยายปริมาณก๊าซธรรมชาติ
	5.3) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อส่งก๊าซฯ ที่รั่วต้องปฏิบัติ ดังนี้			
	- จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงาน บริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อ และ การตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์	จากการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ พบว่า กรณีทางโครงการฯ ทำการเชื่อมต่อท่อ และตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ กำหนดให้มีระบบอนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อควบคุมการปฏิบัติงาน ทั้งนี้ จากผลการดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีกิจกรรมเกี่ยวกับการเชื่อมต่อท่อ และตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์แนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ	-	-

## ตารางที่ 2.1-2

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า

อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. ด้านอาชีพ อนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น</li> </ul>	จากการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ พบว่า บริษัทฯ ได้จัดให้มีการควบคุมดูแลให้พนักงาน โดยกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการฯ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัยหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทของงานนั้นๆ	-	 <p>ภาพพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ PPE</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงาน บริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์</li> </ul>	จากการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ พบว่า กรณีทางโครงการฯ ทำการเชื่อมต่อท่อ และตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ กำหนดให้มีระบบอนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อควบคุมการปฏิบัติงาน ทั้งนี้ จากผลการดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีกิจกรรมเกี่ยวกับการเชื่อมต่อท่อ และตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์แนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กั้นเขตพื้นที่ทำการเชื่อมต่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย</li> </ul>	จากการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบการเชื่อมต่อท่อ อย่างไรก็ตาม หากโครงการฯ มีกิจกรรมการเชื่อมต่อท่อ โครงการฯ กำหนดให้ต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย เพื่อควบคุมการปฏิบัติงาน ทั้งนี้ จากผลการดำเนินงานตั้งแต่เปิดดำเนินการจนถึงปัจจุบัน ยังไม่มีกิจกรรมเกี่ยวกับการซ่อมแซมบริเวณแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ	-	-

## ตารางที่ 2.1-2

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า


อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. ด้านอาชีพ อนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	– มีการตรวจวัดก๊าซฯ ในจุดที่ปฏิบัติงาน ด้วย Gas Detector ตลอดเวลา	จากการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบการ เชื่อมต่อท่อจึงไม่มีการตรวจวัดก๊าซฯ ในจุดที่ปฏิบัติงานด้วย Gas Detector อย่างไรก็ตาม กรณีที่มีกิจกรรมการเชื่อมต่อท่อ โครงการฯ กำหนดให้มีระบบการตรวจวัดก๊าซฯ บริเวณพื้นที่ ที่ปฏิบัติงานด้วย Digital Infrared Thermometer (IR) เพื่อ ควบคุมการปฏิบัติงานฯ ทั้งนี้ จากผลการดำเนินงานตั้งแต่เปิด ดำเนินการจนถึงปัจจุบัน ยังไม่มีกิจกรรมเกี่ยวกับการตรวจวัด ก๊าซฯ บริเวณแนวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการฯ	-	-
	– กั้นบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอย เชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วน เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดย เด็ดขาด	จากการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบการ เชื่อมต่อท่อ อย่างไรก็ตามหากมีกิจกรรมการเชื่อมต่อ โครงการฯ กำหนดให้มีการกั้นบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมกรณี ที่มีกิจกรรมกั้นบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมพร้อมทั้ง ห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานฯ ทั้งนี้ จากผลการดำเนินงาน โครงการฯ ในปัจจุบัน ยังไม่มีกิจกรรมดังกล่าว บริเวณแนวท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ	-	-

## ตารางที่ 2.1-2

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า

อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. ด้านอาชีพ อนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้</li> </ul> 	จากการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบกิจกรรมการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ อย่างไรก็ตาม กรณีที่มีกิจกรรมในพื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ โครงการฯ กำหนดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานฯ ทั้งนี้ จากผลการดำเนินงานตั้งแต่เปิดดำเนินการจนถึงปัจจุบัน ยังไม่มีกิจกรรมเกี่ยวกับการเชื่อมท่อฯ และตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge หรือแผ่นวัด OSL หรือ TLD card ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน</li> </ul>	จากการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบกิจกรรมการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่มีการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge หรือแผ่นวัด OSL หรือ TLD card ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงานฯ ทั้งนี้ จากผลการดำเนินงานตั้งแต่เปิดดำเนินการจนถึงปัจจุบัน ยังไม่มีกิจกรรมเกี่ยวกับการตรวจสอบดังกล่าว บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ	-	-

## ตารางที่ 2.1-2

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า


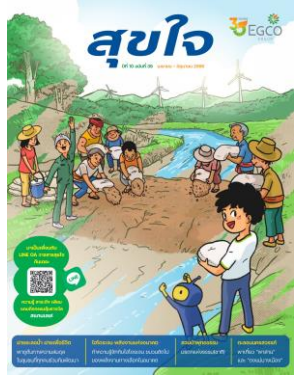
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
1. ด้านอาชีพ อนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	5.4) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	จากการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ พบว่าโครงการได้มีแผนจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม - 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการฯ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น ทั้งนี้ สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในช่วงที่ผ่านมาในปี 2565 ไม่พบโรคที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 2ด ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2565 ที่ผ่านมา
	5.5) ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซฯ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณรอบพื้นที่ขุดเปิดหรือพิจารณาปรับความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม	จากการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ พบว่าที่ผ่านมาในกรณีของงานซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซฯ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน ทั้งนี้ จากผลการดำเนินงานตั้งแต่เปิดดำเนินการจนถึงปัจจุบัน ยังไม่มีกิจกรรมดังกล่าว บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ	-	-

## ตารางที่ 2.1-2

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า




อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
2. แผนปฏิบัติการ ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน	1. จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับ ความเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการและเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	จากการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ พบว่า มีโครงการฯ จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนร่วมกับโครงการ ผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยติดตั้งไว้ บริเวณด้านหน้าประตูทางเข้า ทั้งนี้ ที่ผ่านมามีตั้งแต่เริ่มเปิด ดำเนินการยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับผลกระทบที่ ได้รับการดำเนินการโครงการฯ แต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 2ต แบบฟอร์มการ รับเรื่องร้องเรียน  จุดรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ
	2. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่คู่มือ การระงับเหตุฉุกเฉินของชุมชน และหมายเลข โทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยว กับระบบท่อส่งก๊าซฯ ให้กับหน่วยงานต่างๆ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง และผู้ที่สนใจ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ ของโครงการ เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่ ป้ายประชาสัมพันธ์ ผู้นำชุมชน เป็นต้น	โครงการฯ มีเจ้าหน้าที่ด้านชุมชนสัมพันธ์ในการประชาสัมพันธ์ รายละเอียดโครงการฯ และกิจกรรมที่จะดำเนินการแต่ละช่วง รวมถึงมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชนที่ อยู่ใกล้เคียงทราบก่อนดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับโครงการหน่วย ผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ผ่านช่องทาง ประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ ได้แก่ ป้ายประชาสัมพันธ์ การติด ประกาศ และผ่านการประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อสร้างความเข้าใจ ต่อคนในชุมชน และลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการฯ และเข้าพบผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษาและบ้านที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการฯ	-	- ภาคผนวก 2ถ เอกสาร เผยแพร่ ป้ายประชาสัมพันธ์  ตัวอย่างเอกสารประชาสัมพันธ์



ตารางที่ 2.1-2


ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า  
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
2. แผนปฏิบัติ การด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)				   <p>ตัวอย่างเอกสารเผยแพร่ และป้ายประชาสัมพันธ์</p>





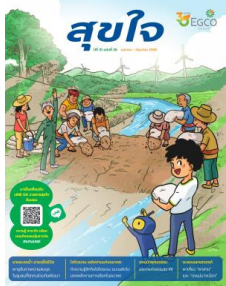
## ตารางที่ 2.1-2

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า  
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
2. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน โดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมและสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณ ประโยชน์ต่าง ๆ เป็นต้น	จากการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ พบว่า ในระยะเวลาดำเนินการโครงการมีการจัดกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนโดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วม และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้แก่ การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่างๆ โดยทางโครงการฯ ดำเนินการจัดกิจกรรมดังกล่าวร่วมกับโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี	-	<p>- ภาคผนวก 2ค ภาพกิจกรรม CSR ของโครงการ</p>  <p>ตัวอย่างกิจกรรม CSR ของโครงการ</p>

## ตารางที่ 2.1-2

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า  
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	รูปประกอบมาตรการ/ อ้างอิง
2. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซฯ และความปลอดภัย สร้างความรู้ ความเข้าใจและความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กรโดยผ่านสื่อประเภทต่าง ๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซฯ ความสำคัญของป้ายเตือนแนวท่อส่งก๊าซฯ ช่องทางติดต่อระหว่างชุมชนกับโครงการการเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับ ใบปลิว เป็นต้น	ผลการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ พบว่า โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซฯ มีการวางแผนการให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซฯ และความปลอดภัย สร้างความรู้ ความเข้าใจและความเชื่อมั่นต่อโครงการท่อส่งก๊าซฯ โดยเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซฯ ผ่านทางกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ รวมถึงการจัดทำเอกสารเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับ และติดประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ	-	<p>- ภาคผนวก 2 ถ เอกสารเผยแพร่ ป้ายประชาสัมพันธ์</p>    <p>ตัวอย่างเอกสารเผยแพร่และป้ายประชาสัมพันธ์</p>