

### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/12962 ลงวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2560 ต่อมา บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ประกอบด้วย การเพิ่มเติมระยะและปรับเปลี่ยนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ภายในสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (Block Valve Station) การปรับเปลี่ยนวิธีการก่อสร้างบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชาในบางช่วง การปรับเปลี่ยนความยาวท่อส่งก๊าซธรรมชาติในบางช่วงให้ตรงกับการก่อสร้างจริงในการออกแบบปัจจุบัน และการปรับเปลี่ยนแนวท่อส่งก๊าซ และตำแหน่งเชื่อมต่อภายในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Metering and Regulating Station) ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา โดยได้รับมติเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือที่ สกพ 5502/6186 ลงวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2563 และทางคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนมีมติรับทราบตามหนังสือที่ ทส 1010.7/9366 ลงวันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 โดยในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด ต้องยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับรายงานฉบับนี้ เป็นการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก.1 สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซ์ จำกัด ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/12962 ลงวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2560
	- บริษัทฯ จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานให้อนุญาตในการประกอบกิจการพลังงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- โครงการได้รับอนุญาตในการใช้พื้นที่ก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติผ่านพื้นที่ของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว อาทิ <ul style="list-style-type: none"> <li>สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามใบอนุญาตประกอบกิจการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อผ่านระบบส่งก๊าซธรรมชาติ เลขที่ กกพ 01-6/61-045 ลงวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2561</li> </ul>	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.1 หนังสืออนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง กำหนดเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2562</li> <li>• กรมธุรกิจพลังงาน ตามใบอนุญาตประกอบกิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เลขที่ ชบ2110129 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564</li> <li>• การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตามหนังสือที่ กฟผ. 971200/088 ลงวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2560</li> <li>• การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ใบอนุญาตใช้อาคาร เพื่อใช้เป็นสถานีควบคุมแรงดัน ตามหนังสือที่ 0168/2563 ลงวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2563</li> <li>• สำนักงานเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา ตามหนังสือที่ รย 52904/194 ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560</li> <li>• สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลลลิตีร์ ตามหนังสือที่ รย 71803/243 ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560</li> </ul>		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อิสเทิร์น ชีบอร์ด (ชื่อเดิม นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อิสเทิร์นชีบอร์ด) ตามหนังสือที่ HESIE 53/ 2560 ลงวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2560</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการ ออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาค่าเงินการ อย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศ และเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่ โดยรอบโครงการรับทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดไว้ใน สัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาค่าเงินการ และให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมผู้รับเหมา พร้อมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนในชุมชนบริเวณพื้นที่ โดยรอบโครงการรับทราบ โดยทีมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ เพื่อเป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่ระยะก่อสร้างจนถึงปัจจุบัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข.2 เงื่อนไขการส่งจ้าง ผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>ภาคผนวก ข.3 กิจกรรมการมีส่วนร่วม กับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม ชุมชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียนตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม ชุมชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน โดยตั้งอยู่ที่สำนักงานของโครงการ พร้อมทั้งได้จัดทำ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข.3 กิจกรรมการมีส่วนร่วม กับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</li> <li>ภาคผนวก ข.4 ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน แบบฟอร์มการรับเรื่อง</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	และเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	<p>ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น โดยช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน และติดตั้งป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อแจ้งเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ รวมถึงทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าวให้กับหน่วยงานต่างๆ และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ โดยทีมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการอย่างต่อเนื่อง</li> <li>โครงการได้ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี และตอบแทนชุมชนและสังคม อาทิ มอบงบประมาณให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน องค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินทราย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง และองค์การบริหารส่วนตำบลตาสิทธิ์ เพื่อสนับสนุนการจัดทำถังขยะรีไซเคิล สำหรับประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนจากการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 มอบงบประมาณให้กับชุมชนตำบลตาสิทธิ์ เพื่อสนับสนุน</li> </ul>		<p>ร้องเรียนและรายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข.5 คู่มือฉุกเฉินสำหรับประชาชน หน่วยงาน และสถานประกอบการ</li> <li>ภาคผนวก ข.6 เอกสารการประชาสัมพันธ์คู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน ข้อมูลเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัยต่อชุมชน</li> <li>รูปที่ 3-1 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน</li> <li>รูปที่ 3-2 การประชาสัมพันธ์คู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน ข้อมูลเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัยต่อชุมชน</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		อาหารว่างและเครื่องดื่ม สำหรับประชาชนในพื้นที่ที่มารับการบริการฉีดวัคซีน วัคซีนโควิด-19 ณ วัดคลองกรำ มอบงบประมาณให้กับสภาหอการค้าจังหวัดระยอง ในการสนับสนุนกิจกรรมกอล์ฟการกุศล เชื่อมความสัมพันธ์หน่วยงานภาครัฐ และนักธุรกิจเอกชน และนำรายได้ไปใช้เพื่อกิจกรรมด้านสาธารณกุศล และกิจกรรมส่งเสริมการค้าและพัฒนาเศรษฐกิจ จัดกิจกรรมการปลูกป่าและปล่อยปลา ณ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง และสนับสนุนผลิตภัณฑ์ล้างมือและฆ่าเชื้อเพื่อป้องกันไวรัสโควิด-19 ให้กับโรงเรียนบ้านท่าจาม และโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์		
	- จัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน โครงการ และประชาสัมพันธ์คู่มือระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	- โครงการได้จัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน โดยได้ประชาสัมพันธ์คู่มือดังกล่าวให้กับชุมชนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลตาสิทธิ์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา ผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และหน่วยงานด้านการจราจรใน	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.5 คู่มือฉุกเฉินสำหรับประชาชน หน่วยงาน และสถานประกอบการ - ภาคผนวก ข.6 เอกสารการประชาสัมพันธ์คู่มือระงับเหตุฉุกเฉิน ข้อมูลเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัยต่อชุมชน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		พื้นที่ เพื่อให้ความรู้ และเป็นแนวทางในการดำเนินงาน เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ได้อย่างถูกต้อง ตั้งแต่ระยะก่อสร้างจนถึงปัจจุบัน โดยในปี พ.ศ. 2564 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2564		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.7 แผนฉุกเฉินของโครงการและรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2564</li> <li>- รูปที่ 3-2 การประชาสัมพันธ์รู้มีอระงับเหตุฉุกเฉิน ข้อมูลเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัยต่อชุมชน</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างต่อเนื่องกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ เช่น นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด โรงพยาบาลปลวกแดง ตรวจสอบความพร้อมและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต้องทำอย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดทำแผนฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2564 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2564</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.7 แผนฉุกเฉินของโครงการและรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2564</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการให้ บริษัทฯ ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ทำประกันภัยเพื่อเป็นหลักฐานในการยืนยันว่าหากเกิดความเสียหายอันเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการชดเชยความเสียหาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 8 กรมธรรม์ประกันภัย</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		ให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินเบื้องต้นได้อย่างเร่งด่วน โดยช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 ยังไม่เกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการ		
	- บริษัท กัลฟ์ เอส์เอสอาร์ชิ จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี กรมธุรกิจพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พิจารณาทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	- โครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี จังหวัดระยอง กรมธุรกิจพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อพิจารณาเป็นประจำทุก 6 เดือน ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนด สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานในระยะดำเนินการของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก.3 สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด และไม่พบผลตรวจวัดที่มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหาแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาทันที	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผน ปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ</li> </ul>	- โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา ได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>การเพิ่มเติมระยะและปรับเปลี่ยนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ภายในสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ (Block Valve Station) เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการที่แท้จริง</li> </ul>	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก.2 สำเนาผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เอส์เอสอาร์ชิ จำกัด ตามหนังสือที่ สกพ 5502/6186

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานอนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ</li> </ul>	<p>การปรับเปลี่ยนวิธีการก่อสร้างบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง โรงไฟฟ้าศรีราชา ในบางช่วง เพื่อลดอุปสรรคในการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เช่น การคมนาคม การใช้ประโยชน์ที่ดิน และการลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การปรับเปลี่ยนความยาวท่อส่งก๊าซธรรมชาติในบางช่วงให้ตรงกับการก่อสร้างจริงในการออกแบบปัจจุบัน</li> <li>การปรับเปลี่ยนแนวท่อส่งก๊าซ และตำแหน่งเชื่อมต่อภายในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Metering and Regulating Station) เพื่อให้สอดคล้องกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าศรีราชา (ครั้งที่ 1) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าศรีราชา โดยโครงการได้รับมติเห็นชอบจากคณะกรรมการกิจการพลังงาน ตามหนังสือ</li> </ul>		<p>ลงวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2563 และที่ ทส 1010.7/9366 ลงวันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2563</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	เปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติ หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร- ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	ที่ สกพ 5502/6186 ลงวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2563 และทางคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงาน ความร้อนมีมติรับทราบตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/9366 ลงวันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2563		
	- เมื่อบริษัทฯ ได้โอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่ง ก๊าซฯ ไปยังโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไป ยังโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัทฯ ให้กับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ ในช่วงดำเนินโครงการแล้ว บริษัทฯ จะต้อง แจ้งการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซฯ ดังกล่าว และความรับผิดชอบปฏิบัติตาม มาตรการต่างๆ ในระยะดำเนินการของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดเตรียมเอกสารและ ความพร้อมต่างๆ เพื่อดำเนินการและโอน กรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง โรงไฟฟ้าศรีราชาให้กับทางบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ ทั้งนี้หากทาง บริษัท กัลฟ์ เอเซอร์ชี จำกัด ได้โอนกรรมสิทธิ์ ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติแล้วเสร็จ ทางบริษัทฯ จะดำเนินการแจ้งให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหาและ อุปสรรคในการ ดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
2. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับ ความเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการ พัฒนาโครงการและเร่งแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว	- โครงการดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน โดยตั้งอยู่ที่สำนักงานของโครงการ พร้อมทั้ง ได้จัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่ อย่างใด	- ไม่พบปัญหาและ อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.4 ขั้นตอนรับเรื่อง ร้องเรียน แบบฟอร์มการรับเรื่อง ร้องเรียนและรายงานสรุปรายการ รับข้อร้องเรียน ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 - รูปที่ 3-1 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน
	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่คู่มือ การระงับเหตุฉุกเฉินของชุมชน และหมายเลข โทรศัพท์แจ้งเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับ ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้กับหน่วยงาน ต่างๆ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง และผู้ที่สนใจ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารช่องทางใด ช่องทางหนึ่ง ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการ</li> <li>• เอกสารเผยแพร่</li> <li>• ป้ายประชาสัมพันธ์</li> <li>• ผู้นำชุมชน</li> <li>• กิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ ของมาตรการดังกล่าว เป็นต้น</li> </ul>	- โครงการได้จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉิน และติดตั้งป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์บริเวณ แนวท่อส่งก๊าซฯ เพื่อให้ประชาชนสามารถ แจ้งเหตุกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับระบบท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติ รวมถึงทำการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลดังกล่าวให้กับหน่วยงานต่างๆ และ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ	- ไม่พบปัญหาและ อุปสรรคในการ ดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.5 คู่มือฉุกเฉินสำหรับ ประชาชน หน่วยงาน และสถาน ประกอบการ - ภาคผนวก ข.6 เอกสารการ ประชาสัมพันธ์คู่มือระงับเหตุ ฉุกเฉิน ข้อมูลเกี่ยวกับก๊าซ ธรรมชาติและความปลอดภัย ต่อชุมชน - รูปที่ 3-2 การประชาสัมพันธ์คู่มือ ระงับเหตุฉุกเฉิน ข้อมูลเกี่ยวกับ ก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัย ต่อชุมชน - รูปที่ 3-4 ป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
2. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	- สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาลประเพณี วันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น	- โครงการดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดีและตอบแทนชุมชนและสังคม อาทิ มอบงบประมาณให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง และองค์การบริหารส่วนตำบลตาสิทธิ์ เพื่อสนับสนุนการจัดทำถังขยะรีไซเคิล สำหรับประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนจากการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 มอบงบประมาณให้กับชุมชนตำบลตาสิทธิ์ เพื่อสนับสนุนอาหารว่างและเครื่องดื่มสำหรับประชาชนในพื้นที่ที่มารับบริการฉีดวัคซีน ไวรัสโคโรนา 2019 ณ วัดคลองกร้ามอบงบประมาณให้กับสภาหอการค้าจังหวัดระยอง ในการสนับสนุนกิจกรรมกอล์ฟการกุศล เชื่อมความสัมพันธ์หน่วยงานภาครัฐและนักธุรกิจเอกชน และนำรายได้ไปใช้เพื่อกิจกรรมด้านสาธารณกุศล และกิจกรรม	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.3 กิจกรรมการมีส่วนร่วม ร่วมกับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
2. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		ส่งเสริมการค้าและพัฒนาเศรษฐกิจ จัดกิจกรรมการปลูกป่าและปล่อยปลา ณ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง และสนับสนุนผลิตภัณฑ์ล้างมือและฆ่าเชื้อ เพื่อป้องกันไวรัสโคโรนา 2019 ให้กับโรงเรียนบ้านท่าจาม และโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัย สร้างความรู้ ความเข้าใจ และความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กรโดยผ่านสื่อประเภทต่างๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ข้อมูลการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ความสำคัญของป้ายเตือนแนวท่อ ช่องทางติดต่อระหว่างชุมชนกับโครงการการเผยแพร่ข้อมูลผ่าน แผ่นพับ ใบปลิว เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ และความปลอดภัย โดยทีมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ และการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและความเชื่อมั่นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างจนถึงปัจจุบัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.6 เอกสารการประชุมสัมพันธ์คู่มือระดับเหตุฉุกเฉิน ข้อมูลเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัยต่อชุมชน</li> <li>- ภาคผนวก ข.9 เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- รูปที่ 3-2 การประชาสัมพันธ์คู่มือระดับเหตุฉุกเฉิน ข้อมูลเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัยต่อชุมชน</li> <li>- รูปที่ 3-3 การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<b>(ก) การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• กฎระเบียบความปลอดภัย และวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตรบบท่อส่งก๊าซฯ</li> <li>• การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>• วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน</li> <li>• การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น</li> </ul>	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซธรรมชาติ อาทิ กฎระเบียบความปลอดภัย และวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตรบบท่อส่งก๊าซฯ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น รวมถึงมีการจัดทำแผนฉุกเฉิน และซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยโครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2564	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.7 แผนฉุกเฉินของโครงการและรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2564 - ภาคผนวก ข.10 เอกสารการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯ - รูปที่ 3-6 การอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซธรรมชาติ
	<b>(ข) การป้องกัน ควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่ว และการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว</b> - ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวัง และบำรุงรักษา ดังนี้	- โครงการดำเนินการตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามที่มาตรการกำหนดอย่างสม่ำเสมอ ดังนี้		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(1) การเฝ้าระวังแนวท่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.2 และ 852.1 โดยการสำรวจกิจกรรมต่างๆ ในแนววางท่อที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การก่อสร้างเหนือแนวท่อ การตอกเสาเข็ม การขุดดิน เป็นต้น เป็นประจำ ปีละ 4 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการดำเนินการสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) โดยเจ้าหน้าที่ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตามแผนงานบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยการสำรวจกิจกรรมต่างๆ ในแนววางท่อที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การก่อสร้างเหนือแนวท่อ การตอกเสาเข็ม การขุดดิน เป็นต้น ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่าไม่มีกิจกรรมต่างๆ ในแนววางท่อที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ</li> </ul>	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.11 การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการสำรวจบำรุงรักษาป้ายเตือน (Pipeline Markers) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 ข้อ 851.7 ดำเนินการพร้อมกับ Pipeline Patrolling ด้วยการเดินเท้าและทางรถยนต์ โดยตรวจสอบว่ามีการเคลื่อนย้ายป้ายเตือน มีการหักชำรุด หรือข้อความบนป้ายเตือนลบเลือนหรือไม่ เป็นต้น เป็นประจำ ปีละ 4 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดให้มีการติดตั้ง และสำรวจป้ายเตือน (Pipeline Markers) โดยเจ้าหน้าที่ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตามแผนงานบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่าไม่มีการเคลื่อนย้ายป้ายเตือน การหักชำรุด หรือข้อความบนป้ายเตือนลบเลือนแต่อย่างใด</li> </ul>	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.11 การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</li> <li>- รูปที่ 3-4 ป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</li> <li>- รูปที่ 3-5 ป้ายเตือนบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</li> </ul>



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(2) การบำรุงรักษาแนวท่อ <ul style="list-style-type: none"> <li>สังเกตการณ์ทรุดตัวของท่อส่งก๊าซฯ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซฯ (Pipe Settlement and Soil Erosion) บริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหล หรือทางลาดชัน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดให้มีการสำรวจและสังเกตการณ์ทรุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการกัดเซาะของดินที่ปิดทับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipe Settlement and Soil Erosion) บริเวณที่ดินอ่อน ทางน้ำไหล หรือทางลาดชัน โดยเจ้าหน้าที่ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตามแผนงานบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่ายังไม่พบความผิดปกติแต่อย่างใด</li> </ul>	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.11 การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
	(3) การสำรวจรอยรั่ว <ul style="list-style-type: none"> <li>สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Leakage Surveys) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 หัวข้อ 851.3 และ 852.2 ตรวจสอบด้วยการเดินเท้า โดยใช้การสังเกตสภาพแวดล้อมตามแนวท่อที่มีการเปลี่ยนแปลงไป ใช้ร่วมกับเครื่องมือตรวจวัดก๊าซ (Gas Detector) เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดให้มีการสำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Leakage Surveys) โดยเจ้าหน้าที่ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตามแผนงานบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่ายังไม่พบความผิดปกติแต่อย่างใด</li> </ul>	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.11 การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุเคลือบท่อ (Costing Defect Survey) โดยตรวจวัด Voltage Gradient ด้วยวิธี DCVG ในดิน เพื่อหาตำแหน่งที่วัสดุเคลือบท่อชำรุด และประมาณขนาดของแผลตลอดความยาวท่อ 10 ปีต่อครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการชำรุดของวัสดุเคลือบท่อของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Costing Defect Survey) โดยเจ้าหน้าที่ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตามแผนงานบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตั้งแต่ก่อนจ่ายก๊าซฯ เข้าสู่ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 ซึ่งไม่พบความผิดปกติแต่อย่างใด สำหรับการตรวจสอบครั้งถัดไป มีแผนดำเนินการ ในปี พ.ศ. 2574</li> </ul>	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.11 การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
	<p>(4) การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP 0169 เป็นการตรวจวัดระดับแรงดันไฟฟ้าของระบบป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซที่จุด Test Post โดยท่อจะต้องมีความต่างศักย์เกิน -0.85 V และไม่เกิน -1.5 V (เทียบกับ Copper Sulfate Electrode) เพียงพอสำหรับป้องกันการผุกร่อนของท่อ และไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานหุ้มท่อเป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยเจ้าหน้าที่ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตามแผนงานบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่ายังไม่พบความผิดปกติแต่อย่างใด</li> </ul>	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.11 การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการฟุ้งร่อนของท่อส่งก๊าซฯ ใต้ดิน (Close Interval Pipe to Soil Potential Survey : CIPs) เพื่อตรวจสอบว่าท่อส่งก๊าซฯ บริเวณใดมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE SP 0169 โดยท่อจะต้องมีความต่างศักย์เกิน -0.85 V และไม่เกิน -1.5 V (เทียบกับ Copper Sulfate Electrode) เป็นประจำ 10 ปีต่อครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการฟุ้งร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติใต้ดิน (CIPs) โดยเจ้าหน้าที่ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตามแผนงานบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563 ก่อนจ่ายก๊าซฯ เข้าสู่ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 ซึ่งไม่พบความผิดปกติแต่อย่างใด สำหรับการตรวจสอบครั้งถัดไป โครงการมีแผนดำเนินการในปี พ.ศ. 2574</li> </ul>	ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.11 การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน ในเขตรบบท่อส่งก๊าซฯ	- โครงการได้จัดทำนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และคู่มือความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในเขตรบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งมีการควบคุมให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.12 นโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ภาคผนวก ข.13 คู่มือความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตรบบท่อส่งก๊าซฯ
	- คู่มือรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซฯ ให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถเห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจนตลอดเวลา	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3-4 ป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - รูปที่ 3-5 ป้ายเตือนบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อฯ ของโครงการ ให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ แก่หน่วยงานรับผิดชอบเป็นการล่วงหน้า	- โครงการดำเนินการประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อฯ ของโครงการ ซึ่งได้แก่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อิสเทิร์นซีบอร์ด (ชื่อเดิม นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด) เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา และองค์การบริหารส่วนตำบลตาสิทธิ์ เป็นต้น ให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ แก่หน่วยงานรับผิดชอบเป็นการล่วงหน้า ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564 ยังไม่มีการดำเนินการใดๆ จากเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อนส่งก๊าซธรรมชาติ ผ่าน	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.14 เอกสารการประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อส่งก๊าซฯ
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขตระบบท่อส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อควบคุมการเข้าทำงานภายในพื้นที่เขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.15 ระบบการขออนุญาตเข้าทำงานภายในพื้นที่เขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และตัวอย่างเอกสารขออนุญาตเข้าพื้นที่ (Work Permit)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(ค) การเตรียมความพร้อม และการปฏิบัติงานกรณีก๊าซรั่ว  - จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉิน เพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ	- โครงการได้จัดเตรียมแผนฉุกเฉินในการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมสถานการณ์ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.7 แผนฉุกเฉินของโครงการและรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2564
	- ในกรณีที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการโอนระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับ บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ แผนฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมดของโครงการจะถูกปรับไปใช้แผนฉุกเฉินของปตท. หลังจาก that ปตท. ได้รับการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดเตรียมเอกสารและความพร้อมต่างๆ เพื่อดำเนินการและโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชาให้กับทางบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ ทั้งนี้หากทางบริษัท กัลฟ์ เอส์ออร์ชี จำกัด ได้โอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติแล้วเสร็จ ทางบริษัทฯ จะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	- ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยระดับอำเภอหรือจังหวัด เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน เป็นประจำทุกปี ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยโครงการดำเนินการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ในวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2564	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.7 แผนฉุกเฉินของโครงการและรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการจะจัดให้มีการทบทวน ปรับปรุง และประเมินประสิทธิภาพของแผนระงับเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ ภายหลังจากฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ในทางปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยโครงการดำเนินการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ในวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2564	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.7 แผนฉุกเฉินของโครงการและรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2564
	- จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด เป็นต้น	- โครงการได้ระบุหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ หน่วยบรรเทา-สาธารณภัย โรงพยาบาล นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด (ชื่อเดิม นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด) เป็นต้น ไว้ในคู่มือฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.7 แผนฉุกเฉินของโครงการและรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2564
	- ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคมีผงที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS) ของโรงไฟฟ้าศรีราชา	- โครงการทำการติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบผงเคมีแห้งที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS) ของโรงไฟฟ้าศรีราชา พร้อมทั้งทำการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.16 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมเพลิงไหม้บริเวณ MRS - รูปที่ 3-7 ถังดับเพลิงแบบเคมีผงและป้ายแสดงการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงบริเวณสถานีควบคุมความดัน และวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ ที่ผ่านการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.17 บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
	- จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ	- โครงการได้จัดทำประกันภัยไว้กับบริษัทผู้รับประกันภัย เพื่อคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สิน ที่ได้รับความเสียหายการดำเนินการของโครงการ	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.8 กรมธรรม์ประกันภัย
	<b>(ง) มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สาม และการก่อวินาศกรรม</b> - จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS) ของโรงไฟฟ้าศรีราชา	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำ บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS) ของโรงไฟฟ้าศรีราชา ตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3-8 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS)
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานีควบคุมก๊าซและสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS) ของโรงไฟฟ้าศรีราชาอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ควบคุมเพลิงที่ติดตั้งไว้ที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS) อย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.16 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมเพลิงไหม้บริเวณ MRS - รูปที่ 3-7 ถังดับเพลิงแบบผงเคมีแห้งและป้ายแสดงการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนตำแหน่งท่อส่งก๊าซ หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบดูแลป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ หรือสัญลักษณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.11 การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - รูปที่ 3-4 ป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - รูปที่ 3-5 ป้ายเตือนบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
	- ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงานชุมชน สถานประกอบการ ที่อยู่ใกล้เคียงช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงาน ชุมชน สถานประกอบการ ที่อยู่ใกล้เคียงช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือกระทำการเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 ยังไม่มีการดำเนินการใดๆ จากเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อ	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.14 เอกสารการประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อส่งก๊าซฯ - รูปที่ 3-4 ป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - รูปที่ 3-5 ป้ายเตือนบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ




ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		ขนส่งก๊าซธรรมชาติผ่าน นอกจากนี้โครงการได้ดำเนินการติดป้ายเพื่อบ่งชี้ให้ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และแนวทางการแจ้งเหตุ พร้อมทั้งได้มีการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อไว้ตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ		
	(จ) งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน  - ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน	- โครงการทำการควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน ตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3-9 ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - รูปที่ 3-10 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงาน	- ปัจจุบัน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการตรวจสอบ และบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งบริษัทฯ มีการควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ ก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อย่างสม่ำเสมอ ส่วนผู้ปฏิบัติงานของโครงการ จะทำหน้าที่ในการตรวจสอบสภาพโดยทั่วไปของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เท่านั้น อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม และกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ดังกล่าวก่อนนำมาใช้ปฏิบัติงานเป็นประจำ	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.11 การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - รูปที่ 3-13 ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ
	- ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซที่รั่วต้องปฏิบัติ ดังนี้ • จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อ และการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ • ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ตัวอย่างเช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการซ่อมแซมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ อย่างไรก็ตามหากมีกิจกรรมการซ่อมแซมท่อส่งก๊าซธรรมชาติเกิดขึ้น โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กั้นเขตพื้นที่ทำการเชื่อมต่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย</li> <li>การตรวจวัดก๊าซในจุดที่ปฏิบัติงานด้วย Gas Detector ตลอดเวลา</li> <li>กั้นบริเวณพื้นที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด</li> <li>พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความ และสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน</li> </ul>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซฯ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณรอบพื้นที่ขุดเปิด หรือพิจารณาปรับความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม เป็นต้น	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ อย่างไรก็ตาม หากมีกิจกรรมการซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเกิดขึ้น โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	-



รูปที่ 3-1 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 3-2 การประชาสัมพันธ์คู่มือระเบียบเหตุฉุกเฉิน ข้อมูลเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ และความปลอดภัยต่อชุมชน

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา

บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซ์ จำกัด





รูปที่ 3-3 การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 3-4 ป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



รูปที่ 3-5 ป้ายเตือนบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา

บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด







รูปที่ 3-6 การอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย  
แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซธรรมชาติ



รูปที่ 3-7 ถังดับเพลิงแบบผงเคมีแห้งและป้ายแสดงการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง  
บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS)

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา  
บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทิ จำกัด





รูปที่ 3-8 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS)



รูปที่ 3-9 ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



รูปที่ 3-10 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



รูปที่ 3-11 ป้ายสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS)



รูปที่ 3-12 ป้ายกฎระเบียบความปลอดภัย



รูปที่ 3-13 การตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าศรีราชา

บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ท จำกัด

