

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในบทนี้ จะเป็นการนำเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียมของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด ในระยะดำเนินการ ว่าโครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ซึ่งได้รับการพิจารณาจากมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และได้มีการแจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานให้แก่กรมธุรกิจพลังงาน ตามหนังสือกรมธุรกิจพลังงาน ที่ พน 0402/12451 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2564 (ภาคผนวก ก-4) โดยครบถ้วนหรือไม่ และมีการปฏิบัติตามแต่ละมาตรการอย่างไร รวมทั้งเมื่อปฏิบัติตามมาตรการนั้นๆ แล้วมีผลอย่างไร โดยมีรายละเอียด ดังนี้

2.1 วิธีการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งทำหน้าที่เป็นบุคคลที่สาม (Third Party) ของโครงการ ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับผู้แทนจากบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยวิธี Walkthrough Survey และมีการตรวจสอบบันทึกผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียมของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด ในระยะดำเนินการ มีรายละเอียด ดังนี้

- มาตรการทั่วไป
- แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 1. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
 2. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ รอบการดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 2-1

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด (ระยะดำเนินการ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน
1. มาตรการทั่วไป	
1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ตามที่เสนอในรายงานด้านสิ่งแวดล้อม ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม อย่างเคร่งครัด โดยโครงการได้จัดจ้างให้บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง
2) บริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการและต้องเริ่มก่อสร้างหลังจากได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	โครงการได้ดำเนินการขออนุญาต และได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ ดังนี้ ○ หนังสืออนุญาตให้ทำการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากกรมทางหลวง (ภาคผนวก ค-1) ○ ใบอนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ (แบบ อภ.2) จากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง (ภาคผนวก ค-2) ○ ใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด (ภาคผนวก ค-3) ○ ใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด (ภาคผนวก ค-4)
3) นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาารับดำเนินการออกแบบสัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ	โครงการได้นำรายละเอียดของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขและข้อกำหนดในสัญญาที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง และสัญญาดำเนินงาน เพื่อให้ผู้รับจ้างและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบและถือปฏิบัติอย่างชัดเจน นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลดังกล่าวผ่านการติดประกาศให้ประชาชนและชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบ

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน
	ตั้งแต่ระยะก่อนการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการติดตามการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานของโครงการล่วงหน้าให้แก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ พร้อมทั้งดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการของโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ เปิดโอกาสให้ชุมชนและผู้มีส่วนได้เสียเข้ามามีส่วนร่วม รวมถึงสามารถติดตามและแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการได้อย่างต่อเนื่อง
5) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริงอย่างละเอียดและชัดเจน และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่านเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อส่งก๊าซฯ และนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	โครงการได้จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมทั้งจัดทำแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ดำเนินการก่อสร้างจริงอย่างละเอียดและชัดเจน เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนและบริหารจัดการพื้นที่ของหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน โดยได้จัดส่งข้อมูลดังกล่าวให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต รวมถึงเป็นข้อมูลสำหรับการป้องกันและลดความเสี่ยงจากการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ทั้งนี้ โครงการได้นำข้อมูลดังกล่าวประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ตามแนวทางและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
6) จัดทำคู่มือระเบียบเหตุฉุกเฉินโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม และประชาสัมพันธ์คู่มือดังกล่าว เพื่อความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการ และการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	โครงการได้จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ รวมถึงเอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (ภาคผนวก ง) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ และแนวทางการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์คู่มือระเบียบเหตุฉุกเฉินดังกล่าวแก่ประชาชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้าน

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน
7) ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผน ฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในพื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้าน แผนงานการบังคับบัญชา การประสานงาน และความพร้อม ของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การจราจร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมสร้างความพร้อมในการรับมือเหตุฉุกเฉิน และ ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างโครงการกับหน่วยงานและ ชุมชนโดยรอบ โดยรายละเอียดแสดงดังรูปที่ 2-1 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและทบทวนความพร้อม ของแผนฉุกเฉิน รวมถึงระบบการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถนำไปใช้ควบคุมและระงับ เหตุการณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มี การฝึกอบรมและฝึกซ้อมเพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉินแก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานประจำสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ สำหรับยานยนต์ (NGV) โดยเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2569 โครงการได้จัดฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2569 ให้แก่พนักงานประจำสถานีบริการ NGV บริษัท เอ.ที. ปิโตรเลียม จำกัด จำนวน 15 คน เพื่อทดสอบ ความพร้อมของบุคลากร ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ ฉุกเฉิน และการประสานงานในการตอบโต้เหตุการณ์ ทั้งนี้ รายละเอียดการฝึกอบรมและการฝึกซ้อมแสดงดังรูปที่ 2-2 การฝึกอบรมดำเนินการโดยศูนย์ฝึกอบรมการดับเพลิง ขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เทศบาลตำบลหนองใหญ่ ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ทั้งนี้ การดำเนินงานเป็นไปตามแผนการดำเนินงานด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงาน ประจำปี 2569 โดยรายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม รายงานผลการฝึกอบรม และรายงานผลการฝึกซ้อม แสดงไว้ในภาคผนวก จ และ ภาคผนวก ฉ ตามลำดับ
8) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการ โครงการ ให้บริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด ดำเนินการ จ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็น การบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น ซึ่งขั้นตอนการจ่าย ค่าชดเชยในกรณีปกติ เมื่อสรุปสาเหตุและมูลค่า ความเสียหายทั้งหมดแล้ว บริษัทประกันภัยจะจ่ายให้ ผู้เสียหายโดยตรงตามขั้นตอนการชดเชยความเสียหาย ของบริษัทประกันภัย	โครงการได้จัดให้มีการประกันภัยเพื่อรองรับความเสียหาย ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และเพื่อให้ สามารถช่วยเหลือเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบได้อย่างเหมาะสม ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยได้จัดทำกรมธรรม์ประกันภัย จำนวน 2 ฉบับ กับบริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน) ได้แก่ (1) กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย สำหรับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติประเภท สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ และ (2) กรมธรรม์ประกันภัย

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน
	ความรับผิดชอบตามกฎหมายสำหรับสถานประกอบการกิจกรรมการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ระยะทางไม่เกิน 10 กิโลเมตร เพื่อคุ้มครองความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของโครงการ รวมถึงบุคคลภายนอกที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน ทั้งนี้ รายละเอียดกรมธรรม์ประกันภัยแสดงไว้ในภาคผนวก ซ-1 และภาคผนวก ซ-2
9) บริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุกๆ 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	โครงการได้มอบหมายให้บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ตลอดจนจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวเพื่อนำเสนอต่อกรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน ทั้งนี้ เพื่อให้การกำกับติดตามการดำเนินงานของโครงการเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสอดคล้องกับหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง
10) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องแจ้งให้จังหวัดชลบุรี กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อประเมินประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ หากตรวจพบประเด็นปัญหาหรือความผิดปกติด้านสิ่งแวดล้อม โครงการจะเร่งดำเนินการตรวจสอบสาเหตุ พร้อมกำหนดมาตรการแก้ไขและป้องกันที่เหมาะสมโดยไม่ชักช้า เพื่อลดและควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ นอกจากนี้ ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ โครงการจะดำเนินการแจ้งเหตุและรายงานข้อมูลต่อจังหวัดชลบุรี กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน
	ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยเร็ว เพื่อให้สามารถติดตามสถานการณ์และดำเนินการตามขั้นตอนที่เกี่ยวข้องได้อย่างเหมาะสมและทันเวลาที่
11) หากบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้	โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม มีการแจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จำนวน 2 ครั้ง ซึ่งการเปลี่ยนแปลงทั้ง 2 ครั้ง จะไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว โดยมีรายละเอียด ดังนี้
11.1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	หลังจากที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมผ่านความเห็นชอบแล้ว โครงการได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำนวน 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1 เป็นการขอเปลี่ยนแปลงค่าความดันใช้งานสูงสุดเป็น 1,032 psig และค่าความดันออกแบบของโครงการฯ เป็น 1,250 psig ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบในการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวในการประชุมครั้งที่ 42/2563 เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2563 ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/13514 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2563 ดังภาคผนวก ก-2 ต่อมาโครงการได้มีการขอเปลี่ยนแปลงระยะทางการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ จากเดิมระยะทางรวมทั้งสิ้นประมาณ 318.75 เมตร เปลี่ยนแปลงเป็นประมาณ 282.00 เมตร ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากกรมธุรกิจพลังงานแล้ว ตามหนังสือเลขที่ พน 0402/12451 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2564 แสดงดังภาคผนวก ก-4 ทั้งนี้ การขอเปลี่ยนแปลงทั้ง 2 ครั้ง ไม่ส่งผลกระทบต่อพิจารณาอนุญาตประกอบกิจการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ และได้ทำให้ระดับผลกระทบเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยรายละเอียดของแผนปฏิบัติงานสิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว แสดงดังภาคผนวก ฅ

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน
11.2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการอื่นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย	โครงการได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจำนวน 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1 เป็นการขอเปลี่ยนแปลงค่าความดันใช้งานสูงสุดเป็น 1,032 psig และค่าความดันออกแบบของโครงการฯ เป็น 1,250 psig ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบในการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวในการประชุมครั้งที่ 42/2563 เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2563 ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/13514 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2563 ดังภาคผนวก ก-2 ต่อมาโครงการได้มีการขอเปลี่ยนแปลงระยะทางการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ จากเดิมระยะทางรวมทั้งสิ้นประมาณ 318.75 เมตร เปลี่ยนแปลงเป็นประมาณ 282.00 เมตร ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากกรมธุรกิจพลังงานแล้ว ตามหนังสือเลขที่ พน 0402/12451 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2564 ดังภาคผนวก ก-4 ซึ่งกรมธุรกิจพลังงานได้ดำเนินการแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วยแล้ว
12) หากยังมีประเด็นปัญหาข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	นับตั้งแต่โครงการเริ่มเปิดให้บริการจำหน่ายก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 จนถึงปัจจุบัน ไม่พบข้อร้องเรียน ประเด็นข้อขัดข้อง หรือข้อห่วงใยจากชุมชนและผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด สะท้อนให้เห็นว่าการดำเนินงานของโครงการเป็นไปตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชนที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ หากในอนาคตได้รับข้อร้องเรียนหรือพบประเด็นข้อขัดข้องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ บริษัท เอ.ที. ปิโตรเลียม จำกัด จะดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง วิเคราะห์สาเหตุ และเร่งกำหนดมาตรการแก้ไขและป้องกันที่เหมาะสมโดยเร็ว พร้อมทั้งประสานงานกับผู้ได้รับผลกระทบและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถยุติข้อร้องเรียนและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน
13) เมื่อบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด ได้โอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในช่วงดำเนินโครงการแล้ว บริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด จะต้องแจ้งการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซฯ ดังกล่าวในระยะดำเนินการของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว	ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้แก่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) แต่อย่างใด ดังนั้น บริษัท เอ.ที. ปิโตรเลียม จำกัด จึงยังคงเป็นผู้รับผิดชอบการบริหารจัดการโครงการ รวมถึงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ หากในอนาคตบริษัท เอ.ที. ปิโตรเลียม จำกัด ดำเนินการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้แก่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินงานของโครงการ บริษัทฯ จะดำเนินการแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งแจ้งการโอนความรับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยเร็ว เพื่อให้การกำกับดูแลโครงการเป็นไปอย่างต่อเนื่องและสอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
2. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	
1) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนและดำเนินการตามกระบวนการจัดการข้อร้องเรียน	โครงการได้จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากประชาชน เพื่อรองรับประเด็นความวิตกกังวลเกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติสำหรับชุมชนที่ตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยได้กำหนดกระบวนการรับและดำเนินการจัดการข้อร้องเรียนในระยะดำเนินการไว้อย่างเป็นระบบและเป็นลายลักษณ์อักษร รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก กู ทั้งนี้ จากการติดตามผลการดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบข้อร้องเรียนหรือข้อกังวลจากประชาชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด
2) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับหน่วยงานต่างๆ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงและผู้สนใจผ่านทางช่องทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่ป้ายประชาสัมพันธ์ ผู้นำชุมชน เป็นต้น	โครงการได้จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ รวมทั้งเอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติในระยะดำเนินการ เพื่อใช้เป็นสื่อในการเผยแพร่ข้อมูลด้านความปลอดภัยและแนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินแก่ประชาชน ผู้มาใช้บริการ หน่วยงานราชการ สถานประกอบการในพื้นที่ใกล้เคียง และผู้สนใจ โดยรายละเอียด

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน
	ของเอกสารดังกล่าวแสดงไว้ในภาคผนวก ง ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการเผยแพร่เอกสารดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง เพื่อส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินงานของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตลอดจนสร้างความเชื่อมั่นด้านความปลอดภัยแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ดังแสดงในรูปที่ 2-1
3) จัดให้มีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและความปลอดภัยสร้างความรู้ ความเข้าใจและความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กรโดยผ่านสื่อประเภทต่างๆ เช่น การให้ความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติความสำคัญของป้ายเหนือท่อ ช่องทางติดต่อระหว่างชุมชนกับโครงการ การเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับ ใบปลิว เป็นต้น	โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และความเชื่อมั่นของประชาชนต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและการดำเนินงานของโครงการ โดยจัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการและเอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติในระยะดำเนินการ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ง และนำไปเผยแพร่แก่ประชาชน ผู้มาใช้บริการ หน่วยงานราชการ สถานประกอบการในพื้นที่ใกล้เคียง ตลอดจนผู้ที่สนใจเนื้อหาของเอกสารประชาสัมพันธ์ครอบคลุมสาระสำคัญที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ได้แก่ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติและคุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติ แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ ชนิดของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ แนวทางการปฏิบัติของชุมชนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ อันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากกรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติแตกรั่ว ตลอดจนหมายเลขโทรศัพท์สำหรับติดต่อประสานงานและแจ้งเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้ประชาชนสามารถตอบสนองต่อสถานการณ์ได้อย่างถูกต้องและทันเวลาที่แสดงในรูปที่ 2-1
4) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการดำเนินโครงการ	โครงการได้จัดให้มีการประกันภัยเพื่อรองรับความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และเพื่อให้สามารถช่วยเหลือเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบได้อย่างเหมาะสมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยได้จัดทำกรมธรรม์ประกันภัยจำนวน 2 ฉบับ กับบริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน) ได้แก่ (1) กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายสำหรับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติประเภทสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ และ (2) กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายสำหรับสถานประกอบกิจการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ระยะทางไม่เกิน 10 กิโลเมตร เพื่อคุ้มครองความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของโครงการ

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน
	รวมถึงบุคคลภายนอกที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน ทั้งนี้ รายละเอียดกรมธรรม์ประกันภัยแสดงไว้ในภาคผนวก ข-1 และภาคผนวก ข-2
5) กรณีเกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งปลูกสร้างเจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการเยียวยาเบื้องต้นก่อนได้รับเงินชดเชยความเสียหายจากบริษัทประกันภัย	ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์อันส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน หรือสิ่งปลูกสร้างของบุคคลภายนอก อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะเร่งดำเนินการให้ความช่วยเหลือและเยียวยาเบื้องต้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าวจะกระทำก่อนการได้รับค่าสินไหมทดแทนหรือเงินชดเชยความเสียหายจากบริษัทประกันภัย เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบได้รับการดูแลอย่างเหมาะสมและทันทั่วถึง
6) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนโดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมและสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาลประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น	โครงการให้ความสำคัญกับการส่งเสริมความสัมพันธ์อันดี และการมีส่วนร่วมกับชุมชนโดยรอบพื้นที่ดำเนินงาน โดยได้สนับสนุนของขวัญ ของรางวัล และทุนการศึกษา เนื่องในโอกาสวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2569 ให้แก่โรงเรียนบ้านห้วยมะระ (เทวานุกูลวิทยา) ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2569 เพื่อส่งเสริมการศึกษาและพัฒนาคุณภาพชีวิตของเยาวชนในพื้นที่ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ก นอกจากนี้ โครงการยังได้สนับสนุนเงินบริจาคแก่ศาลเจ้าแม่กวนอิมหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี เพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมด้านศาสนาและสาธารณประโยชน์ ตลอดจนร่วมอนุรักษ์และสืบสานประเพณีอันดีงามของท้องถิ่น ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งสะท้อนถึงความมุ่งมั่นของโครงการในการดำเนินงานด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม และการอยู่ร่วมกับชุมชนอย่างเกื้อกูลและยั่งยืน

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน
3. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	
1) การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงาน เกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯ โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในเขตระบบท่อส่งก๊าซฯ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	โครงการได้ดำเนินการจัดฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน รวมทั้งให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการใช้ก๊าซธรรมชาติแก่พนักงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ และทักษะในการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนลดความเสี่ยงจากการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน หัวข้อการฝึกอบรมประกอบด้วย กฎระเบียบด้านความปลอดภัยและแนวทางการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยภายในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน รวมถึงแนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและการตอบโต้เหตุฉุกเฉินเบื้องต้น โดยโครงการได้ดำเนินการฝึกอบรมเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2569 และวันที่ 8 พฤษภาคม 2569 ดังแสดงในรูปที่ 2-3 ส่วนรายชื่อพนักงานที่เข้ารับการฝึกอบรมแสดงไว้ในภาคผนวก ก ทั้งนี้ การดำเนินการฝึกอบรมดังกล่าวเป็นไปตามแผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานประจำปี พ.ศ. 2569 ที่โครงการกำหนดไว้ ซึ่งมีรายละเอียดแสดงในภาคผนวก ข
2) การป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุก๊าซรั่วและการลุกไหม้จากก๊าซรั่ว 2.1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซฯ ที่วางไว้ โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษา ดังนี้	โครงการได้จัดทำแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความมั่นคงปลอดภัย และเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบ เฝ้าระวัง และบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการบำรุงรักษาที่กำหนด ทั้งนี้ การดำเนินการครอบคลุมกิจกรรมการตรวจสอบและบำรุงรักษาในด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน
- การสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ความถี่ 4 ครั้ง/ปี	ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติตามแผนการตรวจสอบที่กำหนด โดยเป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจสอบอย่างน้อย 4 ครั้ง/ปี ทั้งนี้ การตรวจสอบดำเนินการโดยแผนกบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 1 (ปท.1) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พร้อมจัดทำแบบบันทึกผลการตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form) เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังและติดตามความผิดปกติ รวมถึงปัจจัยเสี่ยงที่อาจจะส่งผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ผลการตรวจสอบในรอบการติดตามไม่พบการรุกร้าพื้นที่แนวท่อ การดำเนินกิจกรรมก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อแนวท่อ การกัดเซาะหรือการทรุดตัวของดิน ความเสียหายของท่อและอุปกรณ์ ตลอดจนไม่พบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติหรือความผิดปกติอื่นที่อาจส่งผลกระทบต่อปฏิบัติงาน ทั้งนี้ รายละเอียดผลการตรวจสอบปรากฏใน ภาคผนวก ร
- การสำรวจป้ายเตือน (Pipeline Markers) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ความถี่ 2 ครั้ง/ปี	ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการได้ดำเนินการสำรวจและตรวจสอบความสมบูรณ์ ความชัดเจน และความครบถ้วนของป้ายเตือนตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ASME B31.8 ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจสอบด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี การตรวจสอบดังกล่าวดำเนินการโดยแผนกบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 1 (ปท.1) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยผลการตรวจสอบพบว่า ป้ายเตือนทุกจุดอยู่ในสภาพสมบูรณ์ มีความชัดเจนสามารถมองเห็นได้อย่างเหมาะสม และมีจำนวนครบถ้วนตามข้อกำหนดตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ทั้งนี้ ได้จัดทำเอกสารบันทึกผลการตรวจสอบ (Pipeline Patrolling Form) เพื่อเป็นหลักฐานประกอบการตรวจสอบ โดยมีรายละเอียดปรากฏใน ภาคผนวก ร
- การสำรวจการรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Leakage Surveys) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ความถี่ 2 ครั้ง/ปี	โครงการได้ดำเนินการสำรวจและติดตามการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยในรอบการติดตามนี้ได้ดำเนินการ

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน
	ตรวจสอบเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2569 และวันที่ 1 พฤษภาคม 2569 ทั้งนี้ การตรวจสอบดำเนินการโดยศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 1 (ปท.1) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จากการตรวจสอบบันทึกผลการตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form) พบว่า ได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพพื้นที่และปัจจัยเสี่ยงตลอดแนวท่ออย่างครบถ้วนตามรายการตรวจสอบที่กำหนด โดยครอบคลุมการตรวจสอบกิจกรรมของบุคคลภายนอก การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน สภาพการกัดเซาะของดิน การทรุดตัวของพื้นที่ ความสมบูรณ์ของหลักเขตและป้ายเตือน การบุกรุกแนวท่อ การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ตลอดจนความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ประกอบระบบท่อและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย ผลการตรวจสอบพบว่า ไม่พบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งไม่พบความผิดปกติของแนวท่อ อุปกรณ์ประกอบระบบท่อ หรือสภาพพื้นที่โดยรอบในทุกรายการตรวจสอบ และไม่พบปัจจัยเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อความมั่นคง ความปลอดภัย และการเดินระบบของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ แสดงให้เห็นว่าแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติดังกล่าวยังคงมีสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย และเป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติงานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยมีรายละเอียดผลการตรวจสอบแสดงไว้ในภาคผนวก ก
- การสังเกตการทรุดตัวของท่อในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง (Pipeline Settlement and Soil Erosion) ความถี่ 2 ครั้ง/ปี	โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและติดตามการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการทรุดตัวของดินและการกัดเซาะ (Pipeline Settlement and Soil Erosion) ตามมาตรการที่กำหนด โดยดำเนินการตรวจสอบด้วยความถี่อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 การตรวจสอบดำเนินการโดยศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 1 (ปท.1) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ผลการตรวจสอบไม่พบการทรุดตัวของท่อ การกัดเซาะของดิน หรือความเปลี่ยนแปลงของสภาพพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อความมั่นคงแข็งแรงและความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จึงแสดงให้เห็นว่าระบบท่อยังคงอยู่ในสภาพมั่นคงและสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย ทั้งนี้ รายละเอียดผลการตรวจสอบปรากฏในแบบบันทึกการ

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน
	ตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form) ตามภาคผนวก ร
- การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipe to Soil Potential Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP-0169 ความถี่ 2 ครั้ง/ปี	โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipe to Soil Potential Survey) ตามแผนการตรวจสอบที่กำหนด เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ผลการตรวจวัด ณ จุดตรวจสอบ KP0+000, KP0+234 และ KP0+423 พบว่า ค่า Pipe to Soil Potential (DC On) มีค่าเท่ากับ -1.104, -1.205 และ -1.098 โวลต์ ตามลำดับ และค่า Pipe to Soil Potential (DC Off) มีค่าเท่ากับ -1.097, -1.194 และ -1.089 โวลต์ ตามลำดับ โดยทุกจุดตรวจอยู่ในสถานะปกติ (Normal) ไม่พบความผิดปกติของระบบป้องกันการผุกร่อน และไม่พบการรั่วไหลของก๊าซ ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการตรวจวัดตามมาตรฐาน NACE SP-0169 ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปีอย่างต่อเนื่อง รายละเอียดปรากฏในภาคผนวก คม
- การตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติใต้ดิน (Close Interval Pipe to Soil Potential Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE SP-0169 เป็นประจำ 10 ปี/ครั้ง	โครงการได้ดำเนินการสำรวจและตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ในการป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติใต้ดินด้วยวิธี Close Interval Pipe to Soil Potential Survey (CIPS) ตามมาตรฐาน NACE SP-0169 เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2565 เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบป้องกันการกัดกร่อนด้วยกระแสไฟฟ้า (Cathodic Protection System) ผลการตรวจสอบพบว่า ระดับแรงดันไฟฟ้า On/Off Potential มีค่าอยู่ในช่วงประมาณ -1.374 VDC ถึง -1.432 VDC ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน NACE SP-0169 โดยมีค่าศักย์ไฟฟ้าเป็นลบมากกว่า -0.850 VDC แสดงให้เห็นว่าระบบป้องกันการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติยังคงมีประสิทธิภาพและสามารถป้องกันการกัดกร่อนได้อย่างเหมาะสม ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดแผนการสำรวจและตรวจสอบครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2575 ซึ่งเป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบที่กำหนดให้ดำเนินการทุก 10 ปี โดยรายละเอียดผลการตรวจสอบแสดงไว้ในภาคผนวก ณ
- การตรวจสอบการชำรุดของวัสดุเคลือบท่อ (Coating Defect Survey) ความถี่ 10 ปี/ครั้ง	โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบการชำรุดของวัสดุเคลือบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Coating Defect Survey) โดยใช้วิธี

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน
	Coating Inspection/Holiday Detector เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2567 เพื่อประเมินความสมบูรณ์ของวัสดุเคลือบผิวท่อและประสิทธิภาพในการป้องกันการกัดกร่อน ผลการตรวจสอบพบว่า วัสดุเคลือบผิวท่ออยู่ในสภาพดี ไม่พบการชำรุดของวัสดุเคลือบหรือร่องรอยการกัดกร่อนของท่อ (No Corrosion) แสดงให้เห็นว่าระบบเคลือบผิวท่อ ยังคงมีประสิทธิภาพในการป้องกันการกัดกร่อนและสามารถใช้งานได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดแผนการตรวจสอบครั้งถัดไปในปี 2577 ซึ่งเป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบการชำรุดของวัสดุเคลือบท่อ (Coating Defect Survey) ด้วยความถี่ 10 ปี/ครั้ง โดยรายละเอียดผลการตรวจสอบแสดงไว้ในภาคผนวก ด
2.2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตรบบท่อส่งก๊าซฯ	โครงการได้ควบคุมและกำกับดูแลให้พนักงานและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ตลอดจนระเบียบ ข้อบังคับ และคู่มือการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยสำหรับการปฏิบัติงานภายในเขตรบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ลดความเสี่ยงจากการปฏิบัติงาน และเสริมสร้างวัฒนธรรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน ทั้งนี้ รายละเอียดของนโยบายและเอกสารที่เกี่ยวข้องแสดงไว้ในภาคผนวก ด
2.3) ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซฯ ให้เห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจน	โครงการได้ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อก๊าซฯ ให้เห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุอย่างชัดเจนตลอดระยะทางของแนวท่อ แสดงดังรูปที่ 2-4 นอกจากนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการได้ดำเนินการสำรวจและตรวจสอบความสมบูรณ์ ความชัดเจน และความครบถ้วนของป้ายเตือนตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ASME B31.8 ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจสอบด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี การตรวจสอบดังกล่าวดำเนินการโดยแผนกบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 1 (ปท.1) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยผลการตรวจสอบพบว่า ป้ายเตือนทุกจุดอยู่ในสภาพสมบูรณ์ มีความชัดเจนสามารถมองเห็นได้อย่างเหมาะสม และมีจำนวนครบถ้วน

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน
	ตามข้อกำหนดตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ทั้งนี้ ได้จัดทำเอกสารบันทึกผลการตรวจสอบ (Pipeline Patrolling Form) เพื่อเป็นหลักฐานประกอบการตรวจสอบ โดยมีรายละเอียดปรากฏในภาคผนวก จ
2.4) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบสาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อของโครงการให้แจ้งกิจกรรมใดๆ ที่จะดำเนินการในเขตรบบท่อส่งก๊าซฯ แก่โครงการเป็นการล่วงหน้า	โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ประจำสถานีบริการ (ผู้จัดการสถานี) ทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงานหลักกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งหน่วยงานผู้รับผิดชอบระบบสาธารณูปโภคที่ตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย ทั้งนี้ ในกรณีที่มีการดำเนินกิจกรรมหรือปฏิบัติงานใดๆ ภายในหรือบริเวณใกล้เคียงเขตรบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โครงการจะดำเนินการแจ้งและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องล่วงหน้าทุกครั้ง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตลอดจนส่งเสริมการบูรณาการด้านความปลอดภัยระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2.5) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อทำงานภายในพื้นที่เขตรบบท่อส่งก๊าซฯ ก่อนดำเนินกิจกรรมใดๆ บริเวณท่อส่งก๊าซฯ	โครงการได้จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานที่ต้องดำเนินการภายในหรือบริเวณเขตรบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการอนุมัติใบอนุญาตปฏิบัติงานก่อนเริ่มดำเนินกิจกรรมทุกครั้ง เพื่อให้มีการประเมินความเสี่ยง ตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่ เครื่องมือ อุปกรณ์ และมาตรการด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วนก่อนการปฏิบัติงาน อันเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ ลดความเสี่ยงจากการปฏิบัติงาน และสร้างความปลอดภัยแก่พนักงาน ผู้รับเหมา รวมถึงผู้ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในเขตรบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
3) การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติกรณีก๊าซรั่ว 3.1) จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของก๊าซ	โครงการได้จัดทำแผนโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน สำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานในการระงับเหตุฉุกเฉินไว้อย่างเป็นระบบ เพื่อให้สามารถตอบสนองและควบคุมสถานการณ์ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ผิดปกติหรืออุบัติเหตุจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ทั้งนี้ แผนดังกล่าวได้กำหนดบทบาทหน้าที่ของผู้รับผิดชอบ แนวทางการแจ้งเหตุ การควบคุมพื้นที่ การอพยพ การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการระงับเหตุเบื้องต้นอย่างชัดเจน เพื่อลด

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน
3.2) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ซึ่งส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 10 เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 10 ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภาค 1 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านการเตรียมความพร้อม การตอบโต้ และการระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ โดยได้จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินสำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ระดับที่ 1 เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อทดสอบความพร้อมของบุคลากร อุปกรณ์ เครื่องมือ และกระบวนการประสานงานในการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับปี 2568 โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ระดับที่ 1 เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2568 ณ บริเวณแนวท่อเส้นที่ 5 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 42 นิ้ว (RC6500 KP 101+530) ตำบลท่าบุญมี อำเภอกะเจันท์ จังหวัดชลบุรี โดยมีรายละเอียดการฝึกซ้อมแสดงดังรูปที่ 2-5 และรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 10 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2568 แสดงดังภาคผนวก ท ทั้งนี้ สำหรับปี 2569 โครงการได้กำหนดแผนการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 ไว้ในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2569 เพื่อรักษาระดับความพร้อมของบุคลากร ระบบ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน รวมทั้งนำผลจากการฝึกซ้อมไปใช้ในการทบทวนและปรับปรุงแนวทางการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
3.3) จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น	โครงการได้จัดทำป้ายแสดงเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน รวมถึงติดเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่กรณีเกิดเหตุด่วน เหตุร้ายขึ้นภายในสถานีบริการ นอกจากนี้ยังมีการติดเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานฝ่ายปฏิบัติการเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ และเบอร์โทรศัพท์

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน
	ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ติดไว้ในพื้นที่ของสถานีบริการให้เห็นอย่างชัดเจน แสดงดังรูปที่ 2-6
3.4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดีเพื่อควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสถานีบริการ ซึ่งผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานประจำสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ตามแบบ ธพ.พ.2ผ ของกรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการควบคุมดูแลและบบจ่ายก๊าซธรรมชาติ รวมถึงสามารถดำเนินการตอบสนองและควบคุมสถานการณ์เบื้องต้นในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่สถานีบริการได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ทั้งนี้ หลักฐานการผ่านการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่ประจำสถานีบริการแสดงดังภาคผนวก ธ
3.5) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ	โครงการได้จัดให้มีการประกันภัยเพื่อรองรับความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และเพื่อให้สามารถช่วยเหลือเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบได้อย่างเหมาะสม ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยได้จัดทำกรมธรรม์ประกันภัยจำนวน 2 ฉบับ กับบริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน) ได้แก่ (1) กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายสำหรับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติประเภทสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ และ (2) กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายสำหรับสถานประกอบกิจการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ระยะทางไม่เกิน 10 กิโลเมตร เพื่อคุ้มครองความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของโครงการ รวมถึงบุคคลภายนอกที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน ทั้งนี้ รายละเอียดกรมธรรม์ประกันภัยแสดงไว้ในภาคผนวก ข-1 และภาคผนวก ข-2
4) <u>การป้องกันและแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม</u> 4.1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ รวมถึงอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ดังกล่าวมีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานสามารถรองรับการปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย และช่วยลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงาน

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน
	ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการได้จัดทำบันทึกผลการตรวจสอบค่าแรงดันของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ประจำวัน (Check Sheet for CO₂) รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก น และบันทึกการตรวจสอบความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ผู้จ่ายก๊าซธรรมชาติและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ประจำวัน (Check Sheet for Cleaning Inspection, Oiling and Retightening) รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก บ การดำเนินการดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของระบบจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมและเฝ้าระวังสภาพการทำงานของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้มีความพร้อมใช้งานอย่างต่อเนื่อง สามารถป้องกันและรองรับสถานการณ์ผิดปกติที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสนับสนุนให้การดำเนินงานของระบบจ่ายก๊าซธรรมชาติเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย
4.2) คู่มือรักษาป้ายเตือนแสดงตำแหน่งท่อส่งก๊าซฯ พร้อมตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน	โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ป้ายเตือนและสัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถมองเห็นข้อความแสดงรายละเอียดและหมายเลขโทรศัพท์สำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉินได้อย่างชัดเจน อันเป็นการสนับสนุนการป้องกันการรุกรานพื้นที่แนวท่อและเพิ่มความปลอดภัยในการดำเนินงาน ดังแสดงในรูปที่ 2-4 นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) โดยหน่วยบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์ ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 1 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อเฝ้าระวังสภาพพื้นที่และตรวจสอบความผิดปกติที่อาจส่งผลกระทบต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จากผลการตรวจสอบพบว่า ป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติทุกจุดอยู่ในสภาพปกติ มีความสมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ฐ
4.3) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงานและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการรวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงหรือกระทำการเกี่ยวกับ	โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงชุมชนโดยรอบพื้นที่แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้ช่วยสอดส่องดูแลและแจ้งข้อมูลเมื่อพบกิจกรรมหรือการดำเนินการใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อหรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน
ระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ต้องแจ้งให้โครงการรับทราบรวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ของโครงการ เพื่อป้องกันความเสี่ยงและรักษาความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ในกรณีที่หน่วยงานหรือบุคคลภายนอกมีความประสงค์จะดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง หรือดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบสาธารณูปโภคบริเวณพื้นที่เขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบโทรศัพท์ หรือสาธารณูปโภคอื่นๆ จะต้องแจ้งให้โครงการทราบล่วงหน้า เพื่อดำเนินการประสานงานตรวจสอบพื้นที่ และกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยที่เหมาะสมก่อนเริ่มดำเนินงาน โดยโครงการได้มอบหมายให้หัวหน้าสถานีบริการทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อให้การดำเนินงานต่าง ๆ เป็นไปด้วยความปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
4.4) ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพพื้นที่ตามแนวท่อส่งก๊าซฯ อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำตามมาตรฐาน ASME B31.8	ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพพื้นที่ตามแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติตามแผนการตรวจสอบที่กำหนด โดยเป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 ซึ่งดำเนินการโดยแผนกบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 1 (ปท.1) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ผลการตรวจสอบไม่พบการรุกรานพื้นที่แนวท่อ การดำเนินกิจกรรมก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อแนวท่อ การกัดเซาะหรือการทรุดตัวของดิน ความเสียหายของท่อและอุปกรณ์ รวมทั้งไม่พบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติหรือความผิดปกติอื่นที่อาจส่งผลกระทบต่อความมั่นคงและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ทั้งนี้ ได้มีการจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบ (Pipeline Patrolling Form) เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการติดตามตรวจสอบ โดยมีรายละเอียดปรากฏในภาคผนวก ฐ

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน
5) การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน 5.1) ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสถานีบริการ (ผู้จัดการสถานี) ทำหน้าที่กำกับ ดูแล และควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มีการเลือกใช้และสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับลักษณะและประเภทของงานก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่สถานีบริการ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน และส่งเสริมให้การดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการด้านความปลอดภัยที่โครงการกำหนด
5.2) ขณะที่ดำเนินการซ่อมแซมท่อก๊าซที่รั่วต้องปฏิบัติ ดังนี้ - จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อและการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์	โครงการได้จัดให้มีระบบการขออนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบและอนุมัติการปฏิบัติงานก่อนเริ่มดำเนินการทุกครั้ง เพื่อควบคุมความปลอดภัยของพื้นที่ปฏิบัติงาน ลดความเสี่ยงจากการดำเนินงาน และให้มั่นใจว่ามาตรการป้องกันที่เกี่ยวข้องได้รับการจัดเตรียมอย่างเหมาะสม นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพรอยเชื่อมของท่อส่งก๊าซธรรมชาติด้วยวิธีการถ่ายภาพรังสี (Radiographic Testing; RT) ทุกครั้งภายหลังการเชื่อมต่อท่อ เพื่อประเมินความสมบูรณ์ของแนวเชื่อมและยืนยันว่ารอยเชื่อมเป็นไปตามข้อกำหนดด้านวิศวกรรมและมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง ก่อนนำระบบกลับมาใช้งาน
- ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายควบคุมและป้ายแจ้งเตือนด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อกำกับดูแล และส่งเสริมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน ดังแสดงในรูปที่ 2-7

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน
	นอกจากนี้ โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ดังแสดงในรูปที่ 2-8
- กันเขตพื้นที่ที่ทำการเชื่อมต่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย	ในกรณีที่โครงการมีการดำเนินงานซ่อมแซมท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่เกิดการรั่วไหล โครงการจะดำเนินการควบคุมพื้นที่ปฏิบัติงานโดยจัดให้มีการกันเขตพื้นที่ซ่อมแซมและพื้นที่เชื่อมต่อท่อทุกครั้ง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนและเครื่องหมายแสดงเขตหวงห้าม เพื่อป้องกันมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน และลดความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงาน ทั้งนี้ เพื่อให้การปฏิบัติงานซ่อมแซมเป็นไปอย่างปลอดภัยและสอดคล้องตามมาตรการด้านความปลอดภัยของโครงการ
- กันบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด	ในกรณีที่โครงการมีการดำเนินงานซ่อมแซมท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่เกิดการรั่วไหล โครงการจะดำเนินการควบคุมพื้นที่บริเวณที่มีการตรวจสอบรอยเชื่อม โดยจัดให้มีการกันเขตพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดเป็นพื้นที่ควบคุมหรือเขตหวงห้าม เพื่อป้องกันมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ เพื่อควบคุมความเสี่ยงด้านความปลอดภัยระหว่างการตรวจสอบและซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรการด้านความปลอดภัยที่โครงการกำหนด
- พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ป้าย ดังนี้	ในกรณีที่โครงการมีการดำเนินงานตรวจสอบคุณภาพรอยเชื่อมด้วยวิธีการถ่ายภาพรังสี (RT) โครงการจะดำเนินการควบคุมพื้นที่ปฏิบัติงานโดยติดตั้งป้ายเตือนแสดงพื้นที่อันตรายจากรังสีบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดขอบเขตพื้นที่ควบคุมเพื่อป้องกันมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ดังกล่าว ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการสัมผัสรังสีโดยไม่จำเป็น และให้การปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมเป็นไปตามมาตรการด้านความปลอดภัยที่กำหนด
- ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge หรือแผ่นวัด OSL หรือ TLD card ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน	ในกรณีที่โครงการมีการดำเนินงานตรวจสอบคุณภาพรอยเชื่อมด้วยวิธีการถ่ายภาพรังสี (RT) โครงการจะกำกับดูแลและกำชับให้ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติหน้าที่ตรวจสอบรอย



บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินงาน
	เชื่อมด้วยรังสีสวมนีโอเจนปริมาณรังสีส่วนบุคคล เช่น Film Badge, แผ่นวัดรังสีชนิด OSL (Optically Stimulated Luminescence) หรือ TLD Card ก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง เพื่อเฝ้าระวังและควบคุมปริมาณรังสีที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับให้อยู่ภายใต้เกณฑ์ความปลอดภัยที่กำหนดรวมทั้งเป็นการป้องกันและลดความเสี่ยงจากการได้รับรังสีจากการปฏิบัติงาน
5.3) ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซฯ ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน โครงการต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานเช่นการติดตั้ง Sheet Pile บริเวณรอบพื้นที่ขุดเปิดหรือพิจารณาปรับความลาดชันของคูวางท่อให้เหมาะสม	ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินงานซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติในบริเวณพื้นที่ที่มีสภาพดินอ่อนโครงการจะดำเนินการควบคุมการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่โดยกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินที่เหมาะสมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณโดยรอบพื้นที่ขุดเปิด หรือการปรับความลาดชันของคูวางท่อให้มีความเหมาะสมตามสภาพพื้นที่และลักษณะงาน ทั้งนี้ นับตั้งแต่สถานีบริการเริ่มดำเนินการจ่ายก๊าซธรรมชาติในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 จนถึงปัจจุบัน โครงการยังไม่มีดำเนินการดำเนินงานซ่อมแซมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติในบริเวณพื้นที่ที่มีสภาพดินอ่อนแต่อย่างใด
5.4) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2568 ให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในสถานีบริการ เพื่อเฝ้าระวังและติดตามสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับระบบจ่ายก๊าซธรรมชาติ โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพระหว่างวันที่ 18 พฤศจิกายน 2568 และวันที่ 8-9 ธันวาคม 2568 โดยทีมแพทย์จากโรงพยาบาลหนองใหญ่ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ รายชื่อพนักงานและผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีได้จัดทำเป็นรายงานสรุปและแสดงไว้ในภาคผนวก ป สำหรับปี 2569 โครงการได้กำหนดแผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้แกพนักงานในช่วงเดือนธันวาคม 2569 เพื่อให้เป็นไปตามแผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2569 ซึ่งแสดงรายละเอียดไว้ในภาคผนวก ข

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-1 จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อเผยแพร่ให้กับประชาชน
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ



รูปที่ 2-2 การฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ของสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ
เอ.ที. ปิโตรเลียม เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2569

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-2 การฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ของสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2569 (ต่อ)



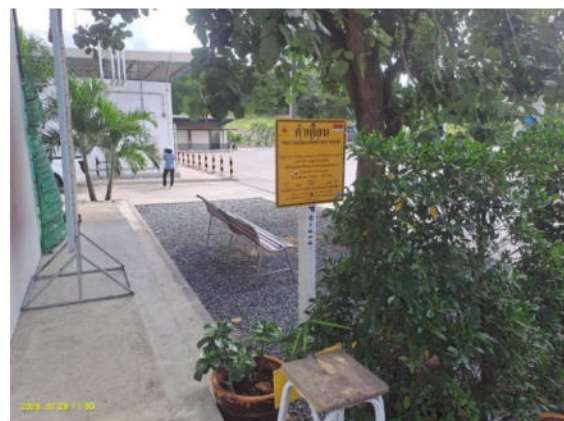
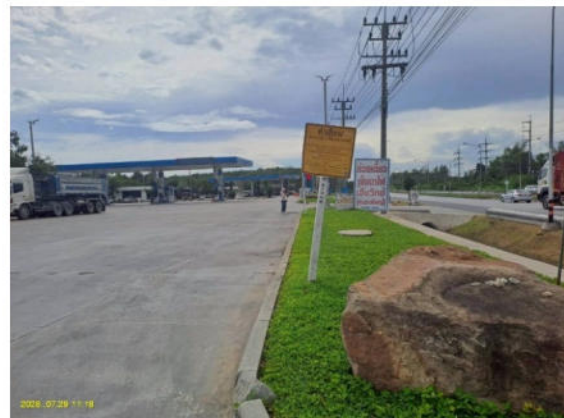
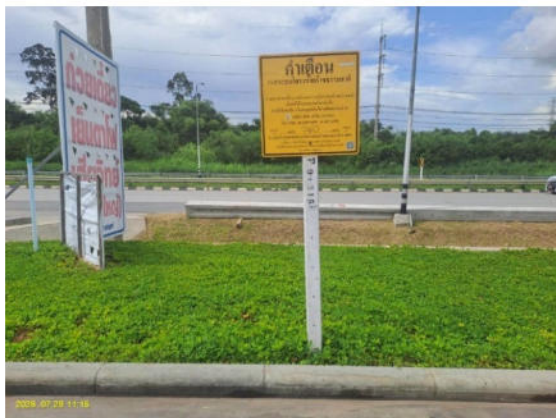
รูปที่ 2-3 การฝึกอบรมความปลอดภัยและความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติแก่พนักงาน

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-3 การฝึกอบรมความปลอดภัยและความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติแก่พนักงาน (ต่อ)



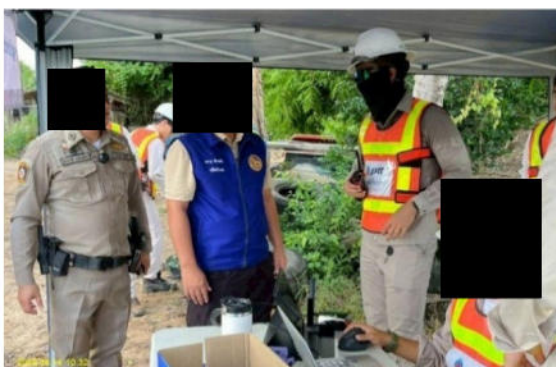
รูปที่ 2-4 ติดป้าย/สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในสถานีบริการ

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-4 ติดป้าย/สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในสถานีบริการ (ต่อ)



รูปที่ 2-5 การฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ณ แนวท่อเส้นที่ 5
(RC6500 KP 101+530) จังหวัดชลบุรี



รูปที่ 2-5 การฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ณ แนวท่อเส้นที่ 5 (RC6500 KP 101+530) จังหวัดชลบุรี (ต่อ)



รูปที่ 2-6 จัดทำป้ายแสดงเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

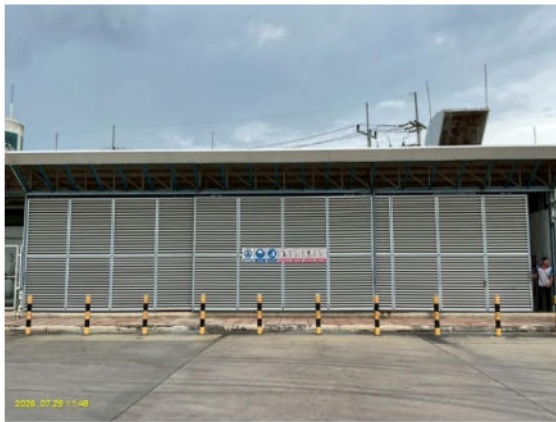
บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-7 ติดตั้งป้ายควบคุมดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน (ต่อ)



รูปที่ 2-8 ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายต่างๆ ไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

