

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง
ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 (ปิดงานระยะก่อสร้าง)

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด (บริษัทฯ) ได้ดำเนินโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ภายใต้แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพลังงาน ซึ่งได้รับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือที่ ทส 1010.7/16361 ลงวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2564 (แสดงดังภาคผนวก 1-1) โดยรายงานฉบับนี้เป็นผลการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของโครงการ ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งมีกิจกรรมงานประชาสัมพันธ์โครงการ งานก่อสร้างสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ และงานคืนสภาพพื้นที่ (Reinstatement)

ทั้งนี้ ข้อมูลที่ใช้ประกอบการตรวจประเมินได้จากการสำรวจโดยตรงในภาคสนามของบริษัท เอ็นทิค จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งปฏิบัติงานเป็นประจำทุกเดือนตลอดทั้งการดำเนินงานรวบรวมข้อมูล เอกสาร ข้อกำหนด และบันทึกต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการจาก บริษัท ไซน่า ปีโตรเลียม ไปป์ไลน์ บูโร (ประเทศไทย) จำกัด (China Petroleum Pipeline Bureau (Thailand) Co., Ltd. : CPPT) ซึ่งเป็นผู้รับเหมาก่อสร้างหลักของโครงการภายใต้การกำกับควบคุมโดย บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด

2.2 ผลการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบโดยบริษัท เอ็นทิค จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่สาม (Third Party) พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกองอย่างเคร่งครัด รายละเอียดผลการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการ แสดงดังตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1) มาตรการทั่วไป			
1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบการปฏิบัติตามสิ่งแวดล้อมตามข้อเสนอแนะในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายใหม่จากท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ RPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกองของบริษัท หินกอง เพาเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้ให้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบการปฏิบัติตามสิ่งแวดล้อมตามข้อเสนอแนะในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายใหม่จากท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ RPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด และมีการประชาสัมพันธ์โครงการ พร้อมแนบมาตรการฯ ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	-	รูปที่ 2-22 ภาคผนวก 1-2
2. บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและได้รับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งจะต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	บริษัท ได้รับอนุญาตให้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและได้รับอนุญาตประกอบกิจการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก 3-1
3. นำรายละเอียดมาตรการในการปฏิบัติตามสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างรับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาจ้างดำเนินการจ่ายค่าจ้างเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และได้ดำเนินการปฏิบัติตามและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่รับทราบ	โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในการปฏิบัติตามการดำเนินการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างรับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาจ้างดำเนินการจ่ายค่าจ้างเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และได้ดำเนินการปฏิบัติตามและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ	-	ภาคผนวก 4-1
4. จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจ่ายค่าจ้างและชี้แจงและชี้แจงแล้วเสร็จ และอยู่ระหว่างการดำเนินการจ่ายค่าจ้างข้อมูลดังกล่าวให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้งานจ่ายค่าจ้างดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต และป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวระบบท่อและนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	โครงการได้จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจ่ายค่าจ้างและชี้แจงแล้วเสร็จ และอยู่ระหว่างการดำเนินการจ่ายค่าจ้างข้อมูลดังกล่าวให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้งานจ่ายค่าจ้างดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต และป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวระบบท่อและนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จ จะนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะดำเนินการต่อไป	-	ภาคผนวก 3-4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. จัดทำคู่มือการรับแจ้งเหตุฉุกเฉินของโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติขอนแก่น RPPG ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง และประชาชนผู้มีส่วนได้เสียอื่น ๆ เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการ และการปฏิบัติตามเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ต่อชุมชน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	โครงการได้จัดทำคู่มือแจ้งเหตุฉุกเฉินของโครงการ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์คู่มือดังกล่าว เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการ และการปฏิบัติตามเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้านจราจร และหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	-	รูปที่ 2-22 ภาคผนวก 4-4
6. หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการให้ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วน ให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ พร้อมทั้งเสนอวงเงินเบื้องต้น ให้เหมาะสมกับลักษณะของโครงการ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินเบื้องต้นโดยไม่ชักช้า กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ให้พิจารณาดำเนินการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท	ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ กรณีเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ พร้อมทั้งเสนอวงเงินเบื้องต้น ให้เหมาะสมกับลักษณะของโครงการเพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินเบื้องต้นโดยไม่ชักช้า กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ บริษัทฯ จะพิจารณาดำเนินการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท	-	ภาคผนวก 5-6 ภาคผนวก 5-11
7. บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานผู้อนุญาต (กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2564 เป็นประจำทุก 6 เดือน และรายงานฉบับนี้แจ้งการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการเป็นฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 (ปิดงานระยะก่อสร้าง)	บริษัทฯ ได้จัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานผู้อนุญาต (กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2564 เป็นประจำทุก 6 เดือน และรายงานฉบับนี้แจ้งการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการเป็นฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 (ปิดงานระยะก่อสร้าง)	-	ภาคผนวก 1-3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ตามมาปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>8. หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท หิมาลองเพาเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท หิมาลองเพาเวอร์ จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดราชบุรี กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	<p>จากการตรวจสอบของบุคคลที่ 3 (Third Party) ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ ไม่พบแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากพบปัญหา บริษัทฯ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็ว บริษัทฯ จะแจ้งให้จังหวัดราชบุรี กรมธุรกิจพลังงาน และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	-	-
<p>9. หากบริษัท หิมาลองเพาเวอร์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากเห็นว่ามีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของผลประโยชน์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 	<p>ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ บริษัทฯ ได้เพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลโครงการและเอกสารหลักฐานเรียบร้อยแล้วและเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพื่อเสนอคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณาตามขั้นตอนต่อไปในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RAPP ไปยังโรงไฟฟ้าหิมาลอง โดยได้รับความเห็นชอบฯ ในการประชุมครั้งที่ 36/2566 (ครั้งที่ 864) เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2566 ตามหนังสือ ที่ สกพ.5502/10442 ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2566</p>	-	ภาคผนวก 1-4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการอื่นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร</p>			
<p>10. หากยังมีประเด็นปัญหาข้อขัดแย้งและข้อท้วงติงของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่</p>	<p>กรณีมีประเด็นปัญหาข้อขัดแย้งและข้อท้วงติงของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ โครงการได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ โดยเพิ่มมาตรการด้านต่างๆ จากมาตรการปกติ เช่น มาตรการด้านการจราจรโดยเพิ่มผู้ให้สัญญาณเพิ่มสัญญาณและป้ายเตือนต่างๆ มาตราการเพิ่มรอบการสเปรย์น้ำและเส้นทางสเปรย์น้ำ เป็นต้น และนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน</p>	-	ภาคผนวก 5-6
<p>11. เมื่อบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ได้โอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่าส่งก๊าซธรรมชาติ RPPP ไปยังโรงไฟฟ้าห้วยกองของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบเป็นช่วงดำเนินการโครงการแล้ว บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด จะต้องแจ้งการโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติดังกล่าว และความร่วมมือขอปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ ในระยะดำเนินการของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อเป็นข้อมูลในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการต่อไป</p>	<p>ปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะก่อสร้างซึ่งจะโอนกรรมสิทธิ์ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่าส่งก๊าซธรรมชาติ RPPP ไปยังโรงไฟฟ้าห้วยกอง ของบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบเป็นช่วงดำเนินการโครงการ และจะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อเป็นข้อมูลในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการต่อไป</p>	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
12. หาก บริษัท หิมาลองเพาเวอร์ จำกัด เลือกก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหิมาลองฉบับนี้แล้ว จะยกเลิกการรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานีควบคุม ก๊าซ BVW 12 ไปยังโรงไฟฟ้าหิมาลอง	บริษัทฯ ได้เลือกก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหิมาลองฉบับนี้แล้ว ดังนั้นจึงขอยกเลิกการรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานี ควบคุมก๊าซ BVW 12 ไปยังโรงไฟฟ้าหิมาลอง	-	-

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ				
(1) ไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนวก่อสร้างโดยเฉพาะที่จำกัดและเมื่อวางท่อแล้วเสร็จให้ฝังกลบโดยเร็ว		โครงการมีการเปิดพื้นที่เฉพาะที่จำกัดเท่านั้น และเมื่อวางท่อแล้วเสร็จได้ทำการฝังกลบโดยเร็ว	-	รูปที่ 2-2
(2) จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ซึ่งมีกิจกรรมการวางท่อแบบขุดเปิดพื้นที่ใกล้แหล่งชุมชน และถนนทาง เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง ยกเว้นวันที่มีฝนตก		โครงการได้จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ถนนทาง เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง ยกเว้นวันที่มีฝนตก	-	รูปที่ 2-3 ภาคผนวก 5-1
(3) ปิดคลุมรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของวัสดุขณะขนส่ง		โครงการได้ปิดคลุมรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของวัสดุขณะขนส่ง	-	รูปที่ 2-4
(4) จัดให้มีพื้นที่จัดล้างทำความสะอาดล้อรถภายในพื้นที่เก็บกองท่อ (Stock Yard) เพื่อล้างทำความสะอาดเศษดิน เศษโคลน หรือทรายที่ติดล้อรถก่อนนำรถออกจากพื้นที่โครงการ		โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จัดล้างทำความสะอาดล้อรถภายในพื้นที่เก็บกองท่อ (Stock Yard) เพื่อล้างทำความสะอาดเศษดิน เศษโคลน หรือทรายที่ติดล้อรถก่อนนำรถออกจากพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-6
(5) ติดตั้งแผงพลาสติก/รั้วผ้าใบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการวางท่อแบบขุดเปิด ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถติดตั้งแผงดังกล่าวได้ ให้ฉีดพรมน้ำหรือจัดให้มีสิ่งปกคลุมกองวัสดุที่ใช้ขุดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง		โครงการได้จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการวางท่อแบบขุดเปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-3 ภาคผนวก 5-1
(6) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด		โครงการกำหนดมาตรการตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้เป็นนโยบายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในเอกสาร SHE Management Plan อีกทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องอบรมก่อนเข้าทำงาน (Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูลและแนวทางการปฏิบัติที่ปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานระดับเครื่องยนตทุกละเลเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด และอบรมก่อนเริ่มทำงานเป็นประจำทุกวัน (Tool Box Talk)	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก 2-1 ภาคผนวก 2-3 ภาคผนวก 2-6
(7) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ		โครงการได้ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยใช้สัญลักษณ์เป็นสติกเกอร์แบบรหัสสีแดงการตรวจสภาพและความพร้อมใช้งานของเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์	-	รูปที่ 2-5 ภาคผนวก 5-4

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(8) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ทั่วไป	โครงการกำหนดมาตรการตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้เป็นนโยบายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในเอกสาร SHE Management Plan อีกทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องอบรมก่อนเข้าทำงาน (Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูลและแนวทางการปฏิบัติที่ปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งได้กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยจำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ทั่วไป และอบรมก่อนเริ่มทำงานเป็นประจำทุกวัน (Tool Box Talk) รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายเตือนและจำกัดความเร็วในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-18 (ง) ภาคผนวก 2-1 ภาคผนวก 2-3 ภาคผนวก 2-4 ภาคผนวก 2-6
2) แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง			
ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป			
(1) แจ้งแผนก่อสร้างให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่ก่อสร้างได้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง	โครงการได้แจ้งแผนก่อสร้างให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่ก่อสร้างได้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-22 รูปที่ 2-23 ภาคผนวก 4-2
(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบประชาชนที่อยู่ในระยะประชิดกับพื้นที่ก่อสร้าง เป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และหากมีผลกระทบเกิดขึ้น โครงการต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบประชาชนที่อยู่ในระยะประชิดพื้นที่ก่อสร้าง เป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ กรณีที่เกิดผลกระทบกับประชาชน โครงการได้ดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน	-	รูปที่ 2-23
(3) กรณีก่อสร้างโดยใช้วิธีการเจาะลวด/ตันลวด ให้กำหนดตำแหน่งบ่อรับ-บ่อส่ง โดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่ตั้งของบ้านเรือนประชาชน และพื้นที่อ่อนไหว เช่น โรงเรียน วัด สถานที่ท่องเที่ยว เป็นต้น	โครงการได้ดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยใช้วิธีการเจาะลวด/ตันลวดแล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
(4) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ที่มีมาตรฐานและมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด	โครงการกำหนดมาตรการตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้เป็นนโยบายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในเอกสาร SHE Management Plan อีกทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องอบรมก่อนเข้าทำงาน (Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูลและแนวทางการปฏิบัติที่ปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งได้กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	-	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-7 ภาคผนวก 2-1 ภาคผนวก 2-3 ภาคผนวก 2-6

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
	เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน และอบรมก่อนเริ่มทำงาน เป็นประจำทุกวัน (Tool Box Talk) และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ที่มีมาตรฐานและมีความปลอดภัยไม่น้อยกว่าที่ กฎหมายกำหนด		
(5) เมื่อก่อสร้างผ่านพื้นที่ชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว ให้ดำเนินการใน ช่วงเวลากลางวัน (07.00 -18.00 น.) ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องทำ ต่อเนื่อง โดยต้องแจ้งแผนงานก่อสร้างให้หน่วยงานองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น และประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบล่วงหน้า	โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างที่ผ่านพื้นที่ชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว แล้วเสร็จ ครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ สำหรับกิจกรรมที่จำเป็นต้องทำต่อเนื่อง โครงการได้แจ้งแผนงานก่อสร้างให้ หน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบล่วงหน้า	-	ภาคผนวก 4-5
(6) ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดี ตลอดเวลาและเมื่อพบว่ามีความเสี่ยงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ใน สภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีความเสี่ยงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด จะดำเนินการแก้ไขปรับปรุงทันที	-	รูปที่ 2-5 ภาคผนวก 5-4
(7) การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดัง ต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จ และติดตั้งเครื่องลดเสียงรบกวนที่ตำแหน่งที่และหยุดเครื่องทันทีเมื่อใช้ งานเสร็จ	โครงการกำหนดยุทธศาสตร์การที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้เป็นนโยบายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในเอกสาร SHE Management Plan อีกทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องอบรมก่อนเข้าทำงาน (Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูลและแนวทางการปฏิบัติที่ปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดัง เร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จ และติดตั้งเครื่องลดเสียงรบกวนที่ตำแหน่งทำงานและหยุด เครื่องทันทีเมื่อใช้งานเสร็จ และอบรมก่อนเริ่มทำงานเป็นประจำทุกวัน (Tool Box Talk)	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก 2-1 ภาคผนวก 2-3 ภาคผนวก 2-6
(8) ขณะมีกิจกรรมก่อสร้างที่ผ่านบริเวณชุมชน ร้านค้า สถานประกอบการ วัด โรงเรียน เป็นต้น จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานดูแลอย่างใกล้ชิด และเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างที่ผ่านบริเวณชุมชน ร้านค้า สถานประกอบการ วัด โรงเรียน เป็นต้น แล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
(9) จัดให้มีการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสมในกรณีที่กิจกรรม การก่อสร้างก่อให้เกิดความเสียหายต่อร้านค้า และบ้านเรือน ที่ตั้งอยู่ในระยะปิดพื้นที่ก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสมในกรณีที่กิจกรรม การก่อสร้างก่อให้เกิดความเสียหายต่อร้านค้า และบ้านเรือน ที่ตั้งอยู่ใน ระยะปิดพื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาคผนวก 5-11

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(10) การก่อสร้างใกล้เคียงบริเวณที่มีชุมชน/บ้านเรือน/ร้านค้า ช่วงเวลาที่พักผ่อนมีกิจกรรมรวมกลุ่มเล่นกีฬา การออกกำลังกาย อื่น ๆ ที่ต้องใช้ความสงบ	โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างที่ใกล้เคียงบริเวณที่มีชุมชน/บ้านเรือน/ร้านค้า แล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และ ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
(11) ติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณบ่อส่งจากการก่อสร้างด้วยวิธีการเจาะ ลอด (HDD) หากพบว่ามีชุมชนหรือบ้านเรือนอยู่ในระยะประชิดจาก แนวท่อ (0-50 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียง) โดยใช้วัสดุประเภทแผ่น เหล็ก (Steel) หนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือหนา 0.05 นิ้ว) หรือวัสดุ อื่นๆ ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าที่มีความสามารถในการลดทอนระดับ เสียงลงได้อย่างน้อย 25 เดซิเบล (เอ) (อ้างอิงความสามารถในการลด ระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุต่างๆ จาก Federal Highway Administration ของสหรัฐอเมริกา, 2549) ความสูงของกำแพงอย่าง น้อย 2.5 เมตร ซึ่งมีความยาวครอบคลุมแหล่งกำเนิดเสียง	โครงการได้ดำเนินการวางท่อด้วยวิธีการเจาะลอด (HDD) แล้วเสร็จครบ ทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการก่อสร้างบริเวณสถานีควบคุมก๊าซ			
(1) เข้าหาหรือเจ้าของบ้าน ที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างตั้งแต่ขั้นตอน สำรวจพื้นที่ เพื่อวางแผนช่วงเวลาก่อสร้างให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	โครงการได้เข้าหาหรือเจ้าของบ้าน ที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างตั้งแต่ขั้นตอน สำรวจพื้นที่ เพื่อวางแผนช่วงเวลาก่อสร้างให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	-	รูปที่ 2-23 ภาคผนวก 4-2
(2) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องดำเนินการในช่วงเวลา กลางวัน (08:00-17:00 น.) เท่านั้น ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้อง ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง จะต้องแจ้งแผนงานก่อสร้างและมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกี่ยวข้องให้หน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงาน ส่วนท้องถิ่น หน่วยงานรับผิดชอบ และชุมชนใกล้เคียง ได้รับทราบ ล่วงหน้า	กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โครงการได้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (08:00-17:00 น.) เท่านั้น เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้อง ทำต่อเนื่อง โครงการได้แจ้งแผนงานก่อสร้างและมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่เกี่ยวข้องให้หน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงาน รับผิดชอบ และชุมชนใกล้เคียง ได้รับทราบล่วงหน้า	-	รูปที่ 2-22 รูปที่ 2-23 ภาคผนวก 2-5 ภาคผนวก 4-5
(3) ขณะมีกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ประสานงานอย่างใกล้ชิด และเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	ขณะมีกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โครงการได้ประสานงานอย่างใกล้ชิด และเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	-	รูปที่ 2-23 ภาคผนวก 2-5 ภาคผนวก 4-2

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่เฝ้าติดตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(4) ในการดอกลูกเชื่อมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถานีควบคุมทิศทางของโครงการกำหนดให้มีการใช้หมอนรองหัวเสาเข็มที่ทำด้วยวัสดุที่อ่อน เพื่อลดความสั่นสะเทือน		โครงการได้ดำเนินการดอกลูกเชื่อมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถานีควบคุมทิศทางของโครงการแล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565	-	-
(5) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) ที่ปล่องระบายก๊าซ (Vent Stack) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงจากการระบายก๊าซต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงสถานีควบคุมทิศทาง		โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) ที่ปล่องระบายก๊าซ (Vent Stack) บริเวณพื้นที่สถานีควบคุมทิศทางของโครงการแล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
(6) ติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณสถานีควบคุมทิศทางทั้ง 2 แห่ง โดยใช้วัสดุประเภทแผ่นเหล็ก (Steel)หนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือหนา 0.05 นิ้ว) หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าที่มีความสามารถในการลดทอนระดับเสียงลงได้อย่างน้อย 25 เดซิเบล (เอ) (อ้างอิงความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุต่างๆ จาก Federal Highway Administration ของสหรัฐอเมริกา, 2549) ความสูงของกำแพงอย่างน้อย 2 เมตร ซึ่งมีความยาวครอบคลุมแหล่งกำเนิดเสียง		โครงการได้ติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณสถานีควบคุมทิศทางทั้ง 2 แห่ง โดยใช้วัสดุประเภทแผ่นเหล็ก (Steel) หนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือหนา 0.05 นิ้ว) หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าที่มีความสามารถในการลดทอนระดับเสียงลงได้อย่างน้อย 25 เดซิเบล (เอ) (อ้างอิงความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุต่างๆ จาก Federal Highway Administration ของสหรัฐอเมริกา, 2549) ความสูงของกำแพงอย่างน้อย 2 เมตร ซึ่งมีความยาวครอบคลุมแหล่งกำเนิดเสียง	-	รูปที่ 2-10 (ก) ภาคผนวก 2-9
3) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน				
ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป				
(1) การขุดร่องวางท่อในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน หรือมีสภาพเป็นดินอ่อน ให้ติดตั้งเครื่องมืองออุปกรณ์ป้องกันกรณีสถาปัตยกรรม เช่น Sheet Pile หรือใช้ Trench Box เป็นต้น ให้เหมาะสมเพื่อป้องกันการถล่มของดิน		การขุดร่องวางท่อในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน หรือมีสภาพเป็นดินอ่อน โครงการได้ติดตั้งเครื่องมืองออุปกรณ์ป้องกันกรณีสถาปัตยกรรม โดยใช้ Sheet Pile เพื่อป้องกันการถล่มของดิน	-	รูปที่ 2-8
(2) หลังการฝังกลบท่อในแต่ละช่วงของการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องปรับสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเดิมหรือใกล้เคียงเดิมโดยเร็ว เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินลงสู่รางระบายน้ำ และพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง		หลังการฝังกลบท่อในแต่ละช่วงของการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการได้ปรับสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเดิมหรือใกล้เคียงเดิมโดยเร็ว เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินลงสู่รางระบายน้ำ และพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง	-	รูปที่ 2-2
(3) การก่อสร้างบ่อรับ-บ่อส่ง ไกลแหล่งน้ำสาธารณะให้กันเขตพื้นที่ก่อสร้าง โดยวางผังระบายหรือจัดทำคันดินกั้นรอบพื้นที่ เพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำและพื้นที่ใกล้เคียง		โครงการได้ดำเนินการจัดการการวางท่อโดยใช้วิธีการเจาะลอด/ต้นเลอดแล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(4) ในกรณีที่มีการแผ้วถางพืชคลุมดิน เพื่อการก่อสร้างในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง จะต้องจำกัดพื้นที่ที่เท้าที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น และให้คืนสภาพพื้นที่โดยการปลูกพืช/หญ้าคลุมดิน เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน	ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ โครงการยังไม่มีกิจกรรมก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าวแต่อย่างใด	-	-
(5) การถมกลบแนววางท่อต้องเกลี่ยดินเดิมไว้บริเวณแนวท่อ และเผื่อการยุบตัวหรือทรุดตัวของดินด้วยการพูนดิน (Crown) บริเวณพื้นที่หลังท่อ	การถมกลบแนววางท่อ โครงการได้เกลี่ยดินเดิมไว้บริเวณแนวท่อ และเผื่อการยุบตัวหรือทรุดตัวของดินด้วยการพูนดิน (Crown) บริเวณพื้นที่หลังท่อ	-	รูปที่ 2-9
(6) ในช่วงที่มีฝนตกหนัก ห้ามมิให้มีการขุดเปิดหน้าดิน เพื่อป้องกันมิให้มีการชะล้างตะกอนดินลงสู่รางระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียง	โครงการกำหนดมาตรการตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้เป็นนโยบายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในเอกสาร SHE Management Plan อีกทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องอบรมก่อนเข้าทำงาน (Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูลและแนวทางการปฏิบัติที่ปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานไม่ดำเนินการขุดเปิดหน้าดินในช่วงที่มีฝนตกหนัก เพื่อป้องกันมิให้มีการชะล้างตะกอนดินลงสู่รางระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียง และอบรมก่อนเริ่มทำงานเป็นประจำทุกวัน (Tool Box Talk)	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก 2-1 ภาคผนวก 2-3 ภาคผนวก 2-6
(7) หลีกเลี่ยงการกองดินที่เกิดจากการขุดเปิดพื้นที่เพื่อวางท่อก๊าซ ใกล้เคียงชลประทานหรือคูระบายน้ำ เพื่อป้องกันเศษดินตกลงปิดกั้นทางระบายน้ำ	โครงการได้หลีกเลี่ยงการกองดินที่เกิดจากการขุดเปิดพื้นที่เพื่อวางท่อก๊าซ ใกล้เคียงชลประทานหรือคูระบายน้ำ เพื่อป้องกันเศษดินตกลงปิดกั้นทางระบายน้ำ	-	รูปที่ 2-13
ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโคลนไหลตื้นบนบ่อใหม่			
(1) การก่อสร้างบ่อรับ และบ่อส่ง ต้องกันพื้นที่โดยการจัดวางถุงทรายหรือจัดทำคันดินกันโดยรอบ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของโคลนที่เกิดจากการก่อสร้างไปยังพื้นที่ใกล้เคียง	โครงการได้ดำเนินการวางท่อโดยใช้วิธีการเจาะลอดแล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
(2) จัดเตรียมทีมปฏิบัติงานเพื่อเฝ้าระวังในพื้นที่บ่อใหม่ให้อยู่ใกล้เสียงที่มีความเสี่ยง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น รถดูด ครอบรถพ่นน้ำ ถุงทราย และเครื่องมือช่างจากร เป็นต้น ในกรณีเกิดการรั่วไหลของโคลนไหลตื้นบนบ่อใหม่ในขณะทำการเจาะลอด เพื่อให้สามารถเข้าปฏิบัติงานที่พื้นที่ที่มีการรั่วไหล	โครงการได้ดำเนินการวางท่อโดยใช้วิธีการเจาะลอดแล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(3) กรณีที่มีการไหลล้น/รั่วไหลของโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ ให้กันเขตพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบโดยใช้ธงหรือธงปักในพื้นที่ เพื่อมิให้มีการแพร่กระจายเพิ่มขึ้น และให้ดำเนินการสูบน้ำออกไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ	โครงการได้ดำเนินการสำรวจหาท่อโดยใช้วิธีการเจาะตลอดแล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
(4) กรณีโคลนโซเดียมเบนโทไนท์รั่วไหลหรือทะลักขึ้นในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง จะต้องใช้รถดูด หรือเครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนที่ได้ เพื่อสูบลโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ตามแนวที่มีการทะลักขึ้นมา และกรณีมีการทะลักในปริมาณมาก ให้หยุดการทำงานของเครื่องจักรชั่วคราวเพื่อจัดเก็บให้หมดก่อน โดยปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงานเพื่อจำกัดหรือลดการทะลักของโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ แล้วจึงเริ่มการทำงานของเครื่องจักรต่อไป	โครงการได้ดำเนินการสำรวจหาท่อโดยใช้วิธีการเจาะตลอดแล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
(5) กรณีเกิดการไหลล้น/รั่วไหลของโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ และมีผลกระทบต่อยุทธวิธีสัมพัทธ์ผลิตหาการเกษตร/การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของประชาชน โครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยการประสานช่วยเหลือและแก้ไขผลกระทบหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร็ว รวมทั้งเจรจา ตกลงชดเชยค่าเสียหายอย่างเหมาะสมกับมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้น	โครงการได้ดำเนินการสำรวจหาท่อโดยใช้วิธีการเจาะตลอดแล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
4) คุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ			
ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป			
(1) ที่ตั้งสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ต้องตั้งห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากกิจกรรมภายในพื้นที่ดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง	ที่ตั้งสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ได้ตั้งห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากกิจกรรมภายในพื้นที่ดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง	-	รูปที่ 2-11 ภาคผนวก 3-2
(2) จัดให้มีห้องสุขาชั่วคราวบริเวณสำนักงานชั่วคราวโครงการ เพียงพอ กับจำนวนคนงานในพื้นที่ อ้างอิงจำนวนห้องสุขาตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตารางที่ 2 จำนวนห้องน้ำและห้องส้วมของอาคารชั่วคราวประเภทอาคารที่พักคนงาน	โครงการได้จัดให้มีห้องสุขาชั่วคราวบริเวณสำนักงานชั่วคราวโครงการ เพียงพอ กับจำนวนคนงานในพื้นที่ อ้างอิงจำนวนห้องสุขาตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตารางที่ 2 จำนวนห้องน้ำและห้องส้วมของอาคารชั่วคราวประเภทอาคารที่พักคนงาน	-	รูปที่ 2-15 ภาคผนวก 6-2

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ขออาคารชั่วคราวประเภทอาคารที่พักคนงาน หรือลักษณะอื่นที่คล้ายคลึงกัน หรือเพื่อแทนอาคารเดิมที่ถูกทำลายหรือทำให้เสียหายจากภัยพิบัติหรือเพลิงไหม้ และต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 15 เมตร โดยห้ามระบายของเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำโดยตรงเด็ดขาด	หรือลักษณะอื่นที่คล้ายคลึงกัน หรือเพื่อแทนอาคารเดิมที่ถูกทำลายหรือทำให้เสียหายจากภัยพิบัติหรือเพลิงไหม้ และต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 15 เมตร โดยไม่มีการระบายของเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำโดยตรงเด็ดขาด		
(3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันที่รวบรวมน้ำฝนบริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกักวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ซึ่งสามารถเก็บกักน้ำทิ้งได้ อย่างน้อย 1 วัน ก่อนระบายออกสู่ภายนอก	โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันที่รวบรวมน้ำฝนบริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกักวัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ซึ่งสามารถเก็บกักน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน ก่อนระบายออกสู่ภายนอก	-	รูปที่ 2-16
(4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันกักน้ำฝนของน้ำมันและสารเคมีต่าง ๆ พร้อมทั้งวัสดุดูดซับ หรือพื้นที่รองรับการเก็บกักน้ำมัน เช่น ถาดเก็บและรองรับน้ำมันในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น	โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันกักน้ำฝนของน้ำมันและสารเคมีต่าง ๆ พร้อมทั้งวัสดุดูดซับ หรือพื้นที่รองรับการเก็บกักน้ำมัน เช่น ถาดเก็บและรองรับน้ำมันในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น	-	รูปที่ 2-17
(5) ห้ามล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรและ/หรือระบายน้ำทิ้ง น้ำปนเปื้อนน้ำมันเครื่องใช้แล้ว และสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ ลงสู่แหล่งน้ำหรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยตรงเด็ดขาด	โครงการกำหนดมาตรการตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้เป็นนโยบายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในเอกสาร SHE Management Plan อีกทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องอบรมก่อนเข้าทำงาน (Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูลและแนวทางการปฏิบัติที่ปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานห้ามล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักร และ/หรือระบายน้ำทิ้ง น้ำปนเปื้อนน้ำมันเครื่องใช้แล้ว และสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ ลงสู่แหล่งน้ำหรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยตรงเด็ดขาด และอบรมก่อนเริ่มทำงานเป็นประจำทุกวัน (Tool Box Talk)	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก 2-1 ภาคผนวก 2-3 ภาคผนวก 2-6
(6) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จให้โครงการรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ออกไปจากพื้นที่สำนักงานก่อสร้าง	โครงการได้รื้อถอนถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปออกไปจากพื้นที่สำนักงานก่อสร้าง/พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุ/อุปกรณ์	-	รูปที่ 2-16 (ข)
(7) ควบคุมคนงานมิให้ทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำ	โครงการกำหนดมาตรการตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้เป็นนโยบายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในเอกสาร SHE Management Plan อีกทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องอบรมก่อนเข้าทำงาน (Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูลและแนวทางการปฏิบัติที่ปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานห้ามทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำ และอบรมก่อนเริ่มทำงานเป็นประจำทุกวัน (Tool Box Talk)	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก 2-1 ภาคผนวก 2-3 ภาคผนวก 2-6

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(8) เก็บกักดินให้ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินให้มากที่สุด และต้องติดตั้งรั้วกั้น ตะกอน เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	โครงการได้จัดเก็บกักดินให้ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินให้มากที่สุด เพื่อป้องกันการ ชะล้างตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	-	รูปที่ 2-13
ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบภูมิการก่อสร้างโดยวิธีการขุดเปิด			
(1) เก็บกักดินให้ห่างจากแหล่งน้ำมากที่สุด อย่างน้อย 15 เมตร ยกเว้นบริเวณที่มีพื้นที่เก็บกักดินอย่างจำกัดต้องติดตั้งรั้วกั้นตะกอน เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำ ทั้งนี้ ในช่วงที่มีฝน ตกหนัก ห้ามมิให้มีการขุดเปิดดินเป็นหลุมน้ำ เพื่อป้องกันมิให้มีการ ชะล้างตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียง	โครงการได้จัดเก็บกักดินให้ห่างจากแหล่งน้ำมากที่สุด อย่างน้อย 15 เมตร และได้ กำหนดมาตรการตามระเบียบไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้เป็น นโยบายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในเอกสาร SHE Management Plan อีกทั้งยังได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องอบรมก่อนเข้าทำงาน (Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูลและแนวทางการปฏิบัติที่ปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งได้ กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานห้ามมิให้มีการขุดเปิดดินในบริเวณที่มีฝนตกหนัก เพื่อป้องกันมิให้มีการชะล้างตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียง และอบรม ก่อนเริ่มทำงานเป็นประจำทุกวัน (Tool Box Talk) พร้อมทั้งจัดให้มีหัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุมดูแลการปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิด	-	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-13 รูปที่ 2-28 (ค) ภาคผนวก 2-1 ภาคผนวก 2-3 ภาคผนวก 2-6
(2) กรณีที่ต้องปิดกั้นหรือสร้างสิ่งกีดขวางการไหลของน้ำ (ชั่วคราว) โครงการได้จัด จะต้องจัดทำทางเบี่ยงเบนทิศทางการไหลของน้ำหรือติดตั้งท่อระบาย น้ำชั่วคราว และดูแลให้ลำน้ำสามารถไหลผ่านทางเบี่ยงเบนดังกล่าว เป็นไปตามปกติ ทั้งนี้ โครงการต้องมีการประสานงานและได้รับ อนุญาตจากเจ้าของพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการทำ เบี่ยงเบนทางน้ำ และเมื่อการก่อสร้างบริเวณดังกล่าวแล้วเสร็จให้รับคืน สภาพพื้นที่ให้เหมือนเดิมโดยเร็ว	กรณีที่ต้องปิดกั้นหรือสร้างสิ่งกีดขวางการไหลของน้ำ (ชั่วคราว) โครงการได้จัด ทำทางเบี่ยงเบนเบนทิศทางการไหลของน้ำชั่วคราว และดูแลให้ลำน้ำสามารถไหลผ่าน ทางเบี่ยงเบนดังกล่าวเป็นไปตามปกติ ทั้งนี้ โครงการได้มีการประสานงานและได้รับ อนุญาตจากเจ้าของพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการทำเบี่ยงเบนทางน้ำ และเมื่อการก่อสร้างบริเวณดังกล่าวแล้วเสร็จได้ปรับสภาพพื้นที่ให้เหมือนเดิม โดยเร็ว	-	รูปที่ 2-14
ค. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบภูมิการก่อสร้างโดยวิธีการต้นลอด			
(1) กำหนดความลึกของท่อที่วางใต้ผ่านแหล่งน้ำด้วยวิธีต้นลอดหรือเจาะ ลอด ระยะจากกระด้นของน้ำถึงหลังท่อ ต้องไม่น้อยกว่า 2 เมตร หรือ เป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด	โครงการได้ดำเนินการกิจกรรมการวางท่อด้วยวิธีต้นลอดหรือเจาะลอดแล้วเสร็จครบ ทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ฉบับที่ 2 ระหว่าง เดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือน มกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>4. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถ (Hydrostatic Test)</p> <p>(1) ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานรับผิดชอบหรือยินยอมจากเจ้าของพื้นที่ก่อนดำเนินการใช้น้ำจากแหล่งน้ำเพื่อทำการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถ และก่อนระบายน้ำทิ้งภายหลังการทดสอบแล้วเสร็จลงสู่แหล่งน้ำ และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตโดยเคร่งครัด</p> <p>(2) ในการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถ จะต้องใช้น้ำและระบายน้ำทิ้งจากการทดลองสู่แหล่งน้ำเดิม โดยไม่มีการนำน้ำจากแหล่งน้ำหนึ่งไประบายทิ้งในอีกแหล่งน้ำหนึ่ง</p> <p>(3) น้ำที่ใช้ในการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถ ต้องเป็นน้ำสะอาดในกรณีที่เป็นน้ำดื่ม ต้องเติมสารเคมี จะต้องเป็นสารเคมีที่ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ</p> <p>(4) ปรับแรงดันน้ำจากการทำ Hydrostatic Test ก่อนแล้วค่อยๆ ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>(5) ติดตั้งตะแกรงดักเศษขยะและของแข็งที่เป็นบริเวณปลายท่อที่ใช้ระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบทางชลสถ พร้อมมาตรการควบคุมแรงดันน้ำ และระบบป้องกันการชะล้างพังทลาย หรือการกัดเซาะดิน โดยค่อยๆ ทำการระบายน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง</p> <p>(6) ติดตั้งมิววระดับน้ำ (Staff Gauge) บริเวณจุดสูบน้ำและระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีชลสถ เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้ระดับน้ำเปลี่ยนแปลงเกินร้อยละ 10 ของความลึกแหล่งน้ำ ซึ่งเป็นศักยภาพรองรับได้ของแหล่งน้ำ</p> <p>(7) ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) Oil & Grease และของแข็งแขวนลอย (SS) ก่อนปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ หากพบว่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานจะส่งบำบัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต</p>	<p>โครงการได้ดำเนินการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถ (Hydrostatic Test) แล้วเสร็จ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566</p> <p>โครงการได้ดำเนินการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถ (Hydrostatic Test) แล้วเสร็จ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566</p> <p>โครงการได้ดำเนินการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถ (Hydrostatic Test) แล้วเสร็จ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566</p> <p>โครงการได้ดำเนินการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถ (Hydrostatic Test) แล้วเสร็จ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566</p> <p>โครงการได้ดำเนินการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถ (Hydrostatic Test) แล้วเสร็จ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566</p> <p>โครงการได้ดำเนินการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถ (Hydrostatic Test) แล้วเสร็จ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566</p> <p>โครงการได้ดำเนินการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถ (Hydrostatic Test) แล้วเสร็จ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566</p>	- - - - - - -	- - - - - -

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(8) กรณีมีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการระบายน้ำจากการทดสอบท่อโดยวิธี ชลสถิต ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	โครงการได้ดำเนินการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test) แล้วเสร็จ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
5) ทรัพยากรชีวภาพบนบก			
(1) จำกัดพื้นที่ทำงานก่อสร้างให้อยู่เฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต เท่านั้น	โครงการได้จำกัดพื้นที่ทำงานก่อสร้างให้อยู่เฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น	-	ภาคผนวก 3-1
(2) ห้ามคนงานก่อสร้างตัดต้นไม้ภายนอกพื้นที่โครงการ และห้ามล่าหรือ ทำร้ายสัตว์ป่าในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง โดยเด็ดขาด	โครงการกำหนดมาตรการตามระยะไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ เป็นนโยบายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในเอกสาร SHE Management Plan อีกทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องอบรมก่อนเข้าทำงาน (Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูลและแนวทางการปฏิบัติที่ปลอดภัยในการ ทำงาน รวมทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานห้ามตัดต้นไม้ภายนอกพื้นที่โครงการ และ ห้ามล่าหรือทำร้ายสัตว์ป่าในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด และอบรมก่อนเริ่มทำงานเป็นประจำทุกวัน (Tool Box Talk)	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก 2-1 ภาคผนวก 2-3 ภาคผนวก 2-6
(3) จัดการตัดต้นไม้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการในช่วงฤดูแล้ง ของสัตว์ป่าในกลุ่มนก (ช่วงเดือนตุลาคม-มีนาคม)	โครงการกำหนดมาตรการตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมไว้เป็นนโยบายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในเอกสาร SHE Management Plan อีกทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องอบรมก่อนเข้าทำงาน (Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูลและแนวทางการปฏิบัติที่ปลอดภัยในการ ทำงาน รวมทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานงดการตัดต้นไม้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของ โครงการในช่วงฤดูแล้งของสัตว์ป่าในกลุ่มนก (ช่วงเดือนตุลาคม-มีนาคม) และ อบรมก่อนเริ่มทำงานเป็นประจำทุกวัน (Tool Box Talk)	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก 2-1 ภาคผนวก 2-3 ภาคผนวก 2-6
6) คมนาคมขนส่ง			
(1) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ช่วงเวลา 07.00- 08.30 น. และ 16.00-17.30 น. บนถนนที่มีการจราจรหนาแน่น หรือช่วงเทศกาลต่าง ๆ	โครงการกำหนดมาตรการตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมไว้เป็นนโยบายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในเอกสาร SHE Management Plan อีกทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องอบรมก่อนเข้าทำงาน (Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูลและแนวทางการปฏิบัติที่ปลอดภัยในการ ทำงาน รวมทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วง	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก 2-1 ภาคผนวก 2-3 ภาคผนวก 2-4 ภาคผนวก 2-6

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) กรณีการวางท่อด้วยวิธีขุดเปิดในเส้นทางสายย่อย หรือการวางท่อตัดผ่านทางเข้า-ออกบ้านเรือนชุมชน ต้องทำทางเบี่ยงชั่วคราวและ/หรือวางแผ่นเหล็ก และจัดให้มีป้ายแสดงเขตก่อสร้างและป้ายเตือนให้ชัดเจนตลอดระยะก่อสร้าง	ช่วงเริมเร่งด่วน ช่วงเวลา 07.00-08.30 น. และ 16.00-17.30 น. บนถนนที่มีการจราจรหนาแน่น หรือช่วงเทศกาลต่าง ๆ และอบรมก่อนเริ่มทำงานเป็นประจำทุกวัน (Tool Box Talk)	-	-
(3) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนเพื่อกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจร และมีการติดตั้งป้ายเตือนในตำแหน่งที่ผู้ใช้ยานสามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยมีการติดตั้งที่เหมาะสมอย่างน้อย 150 เมตรจากพื้นที่ก่อสร้าง และสอดคล้องกับใช้ประโยชน์ของเส้นทาง	โครงการได้จัดให้มีป้ายเตือนที่เห็นได้ชัดเจนเพื่อกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจร และติดตั้งป้ายเตือนในตำแหน่งที่ผู้ใช้ยานสามารถมองเห็นได้ชัดเจนก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะอย่างน้อย 150 เมตร และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ของเส้นทาง	-	รูปที่ 2-18 (ก) ภาคผนวก 2-4
(4) ขนย้ายวัสดุที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือเป็นอุปสรรคต่อการจราจร จัดวางเครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้งานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในเขตพื้นที่ก่อสร้าง และได้จำกัดจำนวนการขนย้ายท่อในแต่ละจุดให้พอดีกับปริมาณงานที่สามารถปฏิบัติงานได้ในแต่ละวัน	โครงการได้ขนย้ายวัสดุที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือเป็นอุปสรรคต่อการจราจร และได้จัดวางเครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้งานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในเขตพื้นที่ก่อสร้าง และได้จำกัดจำนวนการขนย้ายท่อในแต่ละจุดให้พอดีกับปริมาณงานที่สามารถปฏิบัติงานได้ในแต่ละวัน	-	รูปที่ 2-19 ภาคผนวก 2-4
(5) ติดตั้งรั้วเหล็ก หรือกำแพงคอนกรีต (Concrete Barrier) หรือวัสดุอื่นใดกั้นโดยรอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้มีระยะปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงทางเข้าออกชุมชน พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณและ/หรือเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย หรือบริเวณพื้นที่ที่มีเครื่องจักรกลกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน	โครงการได้ติดตั้งรั้วเหล็ก และแผงพลาสติกกั้นโดยรอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีระยะปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณและ/หรือเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย หรือบริเวณพื้นที่ที่มีเครื่องจักรกลกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-18 ภาคผนวก 2-4
(6) บริเวณที่มีพื้นที่วิสัยไม่เพียงพอ ต้องติดตั้งไฟสัญญาณกระพริบและไฟแสงสว่างเตือนที่เห็นได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา	บริเวณที่มีพื้นที่วิสัยไม่เพียงพอ โครงการได้ติดตั้งไฟสัญญาณกระพริบและไฟแสงสว่างเตือนที่เห็นได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา	-	รูปที่ 2-20 ภาคผนวก 2-4
(7) จัดพื้นที่จอดรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบ โดยไม่ให้อยู่ในตำแหน่งที่เกิดขวางการจราจร	โครงการได้จัดพื้นที่จอดรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระเบียบ โดยไม่อยู่ในตำแหน่งที่เกิดขวางการจราจร	-	รูปที่ 2-18 (ง) ภาคผนวก 2-4

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(8) กรณีที่จำเป็นต้องปิดกั้นห้องจราจร ให้ใช้พื้นที่ผิวจราจรให้น้อยที่สุด หรือจัดทำทางเบี่ยงการจราจรชั่วคราว และประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่น/สถานีตำรวจ เพื่อแจ้งแผนการก่อสร้าง และขอคำแนะนำ และอำนาจการจราจร	ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ ไม่มีการปิดกั้นห้องจราจรแต่อย่างใด	-	-
(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้าออกของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีธงสัญลักษณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการอำนวยความสะดวก	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้าออกของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีธงสัญลักษณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการอำนวยความสะดวก	-	รูปที่ 2-18 (ข) ภาคผนวก 2-4
(10) การวางท่อโดยการขุดเปิดพื้นที่ที่ตัดผ่านทางเข้าออกชุมชน ร้านค้า สถานประกอบการ หน่วยงานราชการ วัด โรงเรียน เป็นต้น ต้องทำทางข้ามชั่วคราวและ/หรือจัดหาแผ่นเหล็กวางพาดรองรับจุดเพื่อให้สามารถสัญจรผ่านไปมาได้สะดวก	โครงการได้ดำเนินการขุดเปิดพื้นที่ที่ตัดผ่านทางเข้าออกชุมชน ร้านค้า สถานประกอบการ หน่วยงานราชการ วัด โรงเรียน เป็นต้น แล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
(11) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยในช่วงที่ผ่านเขตชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วให้ไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ทั่วไป ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องของแต่ละพื้นที่	โครงการกำหนดมาตรการตามระเบียบวิธีในการดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้เป็นนโยบายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในเอกสาร SHE Management Plan อีกทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องอบรมก่อนเข้าทำงาน (Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูลและแนวทางการปฏิบัติที่ปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยในช่วงที่ผ่านเขตชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วให้ไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ทั่วไป โดยให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องของแต่ละพื้นที่ และอบรมก่อนเริ่มทำงานเป็นประจำทุกวัน (Tool Box Talk)	-	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-18 (ง) ภาคผนวก 2-1 ภาคผนวก 2-3 ภาคผนวก 2-4 ภาคผนวก 2-6
(12) แจ้งให้ผู้ที่อยู่อาศัย หน่วยงานปกครองท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้รับทราบเกี่ยวกับแผนการก่อสร้างก่อนมีกิจกรรมการก่อสร้างล่วงหน้า อย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อระมัดระวังหรือหลีกเลี่ยงการสัญจรในเส้นทางที่มีการก่อสร้างโครงการ	โครงการได้ดำเนินการแจ้งให้ผู้ที่อยู่อาศัย หน่วยงานปกครองท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้รับทราบเกี่ยวกับแผนการก่อสร้างก่อนมีกิจกรรมการก่อสร้างล่วงหน้า แล้ว อย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อระมัดระวังหรือหลีกเลี่ยงการสัญจรในเส้นทางที่มีการก่อสร้างโครงการ	-	รูปที่ 2-22 ภาคผนวก 4-2

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(13) ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระบุวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดโครงการ ชื่อบริษัทรับเหมาก่อสร้าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องให้ผู้ใช้รถใช้ถนนที่ผ่านบริเวณก่อสร้างได้ทราบล่วงหน้าก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อใช้ความระมัดระวังเมื่อจะสัญจรผ่าน	โครงการได้ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระบุวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดโครงการ ชื่อบริษัทรับเหมาก่อสร้าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องให้ผู้ใช้รถใช้ถนนที่ผ่านบริเวณก่อสร้างได้ทราบล่วงหน้าก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อใช้ความระมัดระวังเมื่อจะสัญจรผ่าน	-	รูปที่ 2-27
(14) ในกรณีเส้นทางจราจรเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากจากการก่อสร้าง ผู้รับเหมาได้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด	ในกรณีที่เส้นทางจราจรเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากจากการก่อสร้าง ผู้รับเหมาได้ดำเนินการซ่อมแซมทันที และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด	-	รูปที่ 2-18 (ฉ) ภาคผนวก 2-4
7) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม			
ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบกรณีพื้นที่ก่อสร้างระบบท่อโดยทั่วไป			
(1) เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละพื้นที่วางท่อของโครงการ ให้ดูแลและปรับปรุงสภาพการระบายน้ำกรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือตามที่ได้ตกลงกับหน่วยงานหรือเจ้าของพื้นที่ รวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นหรือกีดขวางทางระบายน้ำออกจากพื้นที่	เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละพื้นที่วางท่อของโครงการ โครงการได้ดูแลและปรับปรุงสภาพการระบายน้ำให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือตามที่ได้ตกลงกับหน่วยงานหรือเจ้าของพื้นที่ รวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่น หรือกีดขวางทางระบายน้ำออกจากพื้นที่	-	รูปที่ 2-14
(2) จัดวางกองเศษดิน หรือวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางระบายน้ำในพื้นที่	โครงการได้จัดวางกองเศษดิน หรือวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางระบายน้ำในพื้นที่	-	รูปที่ 2-13
(3) ไม่ดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตกหนัก	โครงการกำหนดมาตรการตามระเบียบไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้เป็นนโยบายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในเอกสาร SHE Management Plan อีกทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องอบรมก่อนเข้าทำงาน (Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูลและแนวทางการปฏิบัติที่ปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานไม่ดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตกหนัก และอบรมก่อนเริ่มทำงานเป็นประจำทุกวัน (Tool Box Talk)	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก 2-1 ภาคผนวก 2-3 ภาคผนวก 2-6
(4) หากมีความจำเป็นต้องปิดกั้นทางน้ำ ต้องจัดทำทางเบี่ยงชั่วคราวและดูแลให้สามารถไหลผ่านได้ตามปกติ	หากมีความจำเป็นต้องปิดกั้นทางน้ำ โครงการได้จัดทำทางเบี่ยงชั่วคราวและดูแลให้สามารถไหลผ่านได้ตามปกติ	-	รูปที่ 2-14
(5) เตรียมเครื่องสูบน้ำแรงดันที่มีประสิทธิภาพเพียงพอสำรองไว้ใช้งานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังหรือการระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการได้จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำแรงดันที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ สำรองไว้ใช้งานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังหรือการระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-21

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบภูมิทัศน์		ภาคผนวก 3-1		
(1) แจ้งการดำเนินงานกับเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดก่อนดำเนินการ และกำหนดให้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง		โครงการได้ดำเนินการแจ้งการดำเนินงานกับเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดก่อนดำเนินการ รวมทั้งดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง		
(2) เตรียมเครื่องสูบน้ำแรงดันต่ำที่มีประสิทธิภาพเพียงพอสำรองไว้ใช้งานตลอดระยะเวลาการก่อสร้างสถานีย่อยเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังหรือการระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ		โครงการจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำแรงดันต่ำที่มีประสิทธิภาพเพียงพอสำรองไว้ใช้งานตลอดระยะเวลาการก่อสร้างสถานีย่อยเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังหรือการระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ		
(3) จัดให้มีระบบระบายน้ำระหว่างการทำการกิจกรรมปรับปรุงพื้นที่ โดยทำทางระบายน้ำชั่วคราวด้วยการวางท่อลอดถนนทางเข้า-ออกของสถานีย่อยในระหว่างกระบวนการปรับปรุงพื้นที่		โครงการได้จัดให้มีระบบระบายน้ำระหว่างการทำการกิจกรรมปรับปรุงพื้นที่ โดยทำทางระบายน้ำชั่วคราวด้วยการวางท่อลอดถนนทางเข้า-ออกของสถานีย่อยแล้วเสร็จ		
(4) ให้มีการดูแลระบบระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง		โครงการได้มีการดูแลระบบระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง		
8) การจัดการของเสีย		ภาคผนวก 5-3		
ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบบริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราวและพื้นที่ก่อสร้าง				
(1) จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยและบรรจุขยะให้เพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้นำไปกำจัด อย่างน้อยทุก 2 วัน		โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยและบรรจุขยะให้เพียงพอ และได้ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้เข้ามารับขยะไปกำจัด อย่างน้อยทุก 2 วัน		
(2) รวบรวมและคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ		โครงการได้รวบรวมและคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่		
(3) ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น น้ำมันหล่อลื่นและสารละลายในการล้างเครื่องจักร หรือวัสดุตัดหิน หรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความเย็นที่ทำความเย็นด้วยน้ำที่สกปรก หรือ น้ำมันที่สกปรก เป็นต้น จะต้องมีการเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป		ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น น้ำมันหล่อลื่นและสารละลายในการล้างเครื่องจักร หรือวัสดุตัดหิน หรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความเย็นที่ทำความเย็นด้วยน้ำที่สกปรก หรือ น้ำมันที่สกปรก เป็นต้น จะต้องมีการเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม คือ บริษัท เบตเตอร์ วิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) รับไปกำจัดต่อไป		

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ตามมาตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(4) กองเศษดินจากกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ ไม่ให้เกิดขวางทางเข้า-ออก และทางระบายน้ำ และหลังจากวางท่อแล้วเสร็จให้ใช้ดินที่ขุดขึ้นมาฝังกลบลงไปในเดิม และให้ผู้รับเหมาฯได้ขนเศษดินที่เหลือจากการฝังกลบไปถมในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต โดยได้ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยก่อนการคืนพื้นที่เสมอ	กองเศษดินจากกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ โครงการได้จัดวางไม่ให้ขวางทางเข้า-ออกและทางระบายน้ำ และหลังจากวางท่อแล้วเสร็จให้ใช้ดินที่ขุดขึ้นมาฝังกลบลงไปในเดิม และให้ผู้รับเหมาฯได้ขนเศษดินที่เหลือจากการฝังกลบไปถมในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต โดยได้ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยก่อนการคืนพื้นที่เสมอ	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-13 รูปที่ 2-28 (ฐ)
(5) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้อย่างเป็นสัดส่วน	โครงการได้จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้อย่างเป็นสัดส่วน	-	รูปที่ 2-19
ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสำหรับโคลนโซเดียมเบนโทไนท์			
(1) ผลโซเดียมเบนโทไนท์เพื่อใช้ในการเจาะลวดให้พอดีกับปริมาณงานเจาะลวด เพื่อไม่ให้มีปริมาณโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ที่ต้องกำจัดมากเกินไปจนเกิดความจำเป็น	โครงการได้ดำเนินการวางท่อโดยใช้วิธีการเจาะลวดแล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
(2) จัดเตรียมรถบรรทุกสำหรับรับเศษดินและวัสดุที่เหลือทิ้งจากการเจาะลวดให้เพียงพอในแต่ละวันโดยไม่ให้มีเศษวัสดุเหลือทิ้งตกค้างในพื้นที่ก่อสร้างเกินปริมาณที่สามารถเก็บเก็บไว้ได้ชั่วคราว	โครงการได้ดำเนินการวางท่อโดยใช้วิธีการเจาะลวดแล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
(3) ใช้รถดูด (Vacuum) ที่มีลักษณะปิดมิดชิดในการเก็บเศษดินหรือโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ในบ่อรับ-บ่อส่ง เพื่อป้องกันการหกหล่นหรือรั่วไหลในขณะขนส่งตลอดระยะเวลาขนส่งเพื่อนำไปกำจัด	โครงการได้ดำเนินการวางท่อโดยใช้วิธีการเจาะลวดแล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
(4) กรณีที่มีโซเดียมเบนโทไนท์เหลือทิ้ง ต้องนำไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ และต้องแจ้งข้อมูลความปลอดภัยแก่ชุมชน และข้อมูลสมบัติทางเคมีของสารโซเดียมเบนโทไนท์ ให้หน่วยงานที่รับกำจัดหรือเป็นเจ้าของพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการ	โครงการได้ดำเนินการวางท่อโดยใช้วิธีการเจาะลวดแล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(5) จัดหาพื้นที่ที่โคลนโคลนเทียมแบบไนท์ให้เพียงพอกับปริมาณที่เหลือ ทั้งนี้ ทั้งนี้ ต้องเป็นพื้นที่ซึ่งได้รับอนุญาตจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดิน อยู่ห่างจากแหล่งชุมชนอย่างน้อย 50 เมตร ไม่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม และต้องมีระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินอย่างน้อย 30 เมตร โดยให้ระดับพื้นบ่ออยู่สูงกว่าระดับน้ำใต้ดินสูงสุดไม่น้อยกว่า 1 เมตร รวมทั้งทำการบดอัดพื้นบ่อและผนังบ่อหุ้มโคลนโคลนเทียมแบบไนท์ เพื่อป้องกันน้ำชะปนเป็นของเสียสิ่งแวดล้อม	โครงการได้ดำเนินการวางท่อโดยใช้วิธีการเจาะลอดแล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือน กรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
(6) การก่อสร้างรับและบ่อส่ง ต้องกันพื้นที่โดยการจ้างขุดทรายหรือ จัดทำคันดินกันโดยรอบ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากการ ก่อสร้างไปยังพื้นที่ใกล้เคียง	โครงการได้ดำเนินการวางท่อโดยใช้วิธีการเจาะลอดแล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือน กรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
(7) กรณีที่มีการไหลล้น/รั่วไหลของโคลนเทียมแบบไนท์ ให้กันเขตพื้นที่ที่ ได้รับผลกระทบโดยใช้กระสอบทรายปิดกันพื้นที่ เพื่อมิให้มีการ แพร่กระจายเพิ่มขึ้น และได้ดำเนินการสูบน้ำออกไปกำจัดให้สอดคล้อง ตามหลักวิชาการ	โครงการได้ดำเนินการวางท่อโดยใช้วิธีการเจาะลอดแล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือน กรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
(8) กรณีเกิดการไหลล้น/รั่วไหลของโคลนเทียมแบบไนท์ และมีผลกระทบ ต่อทรัพย์สินหรือผลผลิตทางการเกษตรของประชาชนอันเนื่องมาจาก โครงการ โครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น โดย การประสานเข้าช่วยเหลือและแก้ไขผลกระทบหรือความเสียหาย ที่เกิดขึ้นโดยเร็ว รวมทั้งแจ้งเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กับมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้น	โครงการได้ดำเนินการวางท่อโดยใช้วิธีการเจาะลอดแล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือน กรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
(9) กรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากโคลนเทียมแบบไนท์ที่โครงการนำไปฝัง กลบ โครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยประสานงานเข้าช่วยเหลือและแก้ไขผลกระทบหรือความเสียหาย ที่เกิดขึ้นโดยเร็ว รวมทั้งแจ้งเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กับมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้น	โครงการได้ดำเนินการวางท่อโดยใช้วิธีการเจาะลอดแล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือน กรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9) ด้านสาธารณสุข สุขภาพอนามัยและความปลอดภัย				
ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป				
(1) จัดอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และเสริมสร้างจิตสำนึกแห่งความปลอดภัย รวมทั้งกฎระเบียบต่าง ๆ ให้แก่คนงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	โครงการได้จัดอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และเสริมสร้างจิตสำนึกแห่งความปลอดภัย รวมทั้งกฎระเบียบต่าง ๆ ให้แก่คนงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย		-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก 2-3 ภาคผนวก 2-6
(2) จัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยในระหว่างก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย	โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยในระหว่างก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย		-	รูปที่ 2-28 ภาคผนวก 2-5
(3) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามความจำเป็นขอลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างพอเพียง และเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน รวมทั้งควบคุมดูแลให้ปฏิบัติตามสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่มีความเหมาะสมตามลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่อย่างพอเพียงเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน รวมทั้งควบคุมดูแลให้ปฏิบัติตามสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน		-	รูปที่ 2-28 (จ)
(4) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร ต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งจัดวางอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ อย่างเป็นระเบียบ	บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร โครงการได้จัดให้มีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งจัดวางอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ อย่างเป็นระเบียบ		-	รูปที่ 2-28 (ฉ)
(5) ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตรองเข้าไปในเขตพื้นที่ก่อสร้าง	โครงการได้ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ก่อสร้าง		-	รูปที่ 2-28 (ก)
(6) จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประเภทประเภทที่ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่น งานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี เป็นต้น	โครงการได้จัดให้มีระบบใบอนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) สำหรับงานประเภทที่ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย เช่น งานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี เป็นต้น		-	ภาคผนวก 2-5
(7) จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจ เพื่อเสริมสร้างทักษะในการเชื่อมต่อท่อตามข้อกำหนดการทำงาน (Procedure) แก่คนงานก่อนปฏิบัติงานจริง	โครงการได้จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจ เพื่อเสริมสร้างทักษะในการเชื่อมต่อท่อตามข้อกำหนดการทำงาน (Procedure) แก่คนงานก่อนปฏิบัติงานจริง		-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก 2-3 ภาคผนวก 2-6
(8) การใช้พื้นที่สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ของโครงการจะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินในพื้นที่นั้น ๆ ก่อนเข้าใช้พื้นที่ และปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนด รวมทั้งจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมอย่างเพียงพอ และถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	การใช้พื้นที่สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์ของโครงการ ได้รับอนุญาตจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินในพื้นที่นั้น ๆ ก่อนเข้าใช้พื้นที่เรียบร้อยแล้ว และได้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนด รวมทั้งจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมอย่างเพียงพอ และถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม		-	ภาคผนวก 3-2

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่เฝ้าติดตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(9) รักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่เก็บกองวัสดุ โดยจัดเก็บและกองวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้งเก็บกองเศษวัสดุต่าง ๆ เท่าที่จำเป็น	โครงการได้ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่เก็บกองวัสดุ โดยจัดเก็บและกองวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้งเก็บกองเศษวัสดุต่าง ๆ เท่าที่จำเป็น	-	รูปที่ 2-19
(10) จัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่สำนักงานชั่วคราว รวมทั้งจัดให้มียานพาหนะพร้อมสำหรับการนำผู้ป่วยหรือผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงทันที	โครงการได้จัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่สำนักงานชั่วคราว รวมทั้งจัดให้มียานพาหนะพร้อมสำหรับการนำผู้ป่วยหรือผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงทันที	-	รูปที่ 2-28
(11) ระบุหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อของสถานพยาบาลที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง เช่น โรงพยาบาลราชบุรี และจะต้องประสานงานกับสถานที่ก่อสร้าง เพื่อเตรียมความพร้อมตั้งแต่เริ่มต้นก่อสร้าง	โครงการได้ระบุหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อสถานพยาบาลที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างลงในคู่มือระบบเหตุฉุกเฉินของโครงการ อีกทั้งได้ประสานงานกับโรงพยาบาลราชบุรี และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไว้แล้ว ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง เพื่อเตรียมความพร้อมตั้งแต่เริ่มต้นก่อสร้าง	-	ภาคผนวก 4-2 ภาคผนวก 4-4
(12) จัดหาน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดและเพียงพอกับจำนวนเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง	โครงการได้จัดเตรียมน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอให้กับจำนวนเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-28 (ข)
(13) ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และความปลอดภัยต่อชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียง และความปลอดภัยต่อชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียง	โครงการจัดให้มีหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และความปลอดภัยต่อชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียง อีกทั้งโครงการจัดให้มีการเน้นย้ำผ่านการอบรมก่อนเริ่มทำงานเป็นประจำทุกวัน (Tool Box Talk)	-	รูปที่ 2-28 (จ) รูปที่ 2-1
(14) ให้ความรู้เรื่องสุขภาพ และโรคติดต่อตามฤดูกาลให้กับคนงานอย่างสม่ำเสมอ และดูแลสุขภาพแวดล้อมและรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อมิให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	โครงการได้ให้ความรู้เรื่องสุขภาพ และโรคติดต่อตามฤดูกาล แก่คนงานอย่างสม่ำเสมอ และดูแลสุขภาพแวดล้อมและรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อมิให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก 2-3 ภาคผนวก 2-6 ภาคผนวก 2-8
(15) ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุขในเรื่องโรคระบาดเฉพาะพื้นที่	โครงการได้ระบุข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุขในเรื่องโรคระบาดเฉพาะพื้นที่ไว้ในเอกสาร (COVID CONTROL MEASURES PLAN AND PROCEDURE) โดยเป็นนโยบายที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก 2-8
(16) ทำการคัดเลือกจากผู้รับเหมาก่อสร้างวางต่อจากตามรายชื่อที่ได้รับการขึ้นทะเบียนของ ปตท. (PTT Approved Consultant and Contractor List) ซึ่งมีประสบการณ์ในการวางต่อก๊าซ และมีมาตรฐานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยอยู่ในเกณฑ์ที่ดีจากผลการทำงานที่ผ่านมา เข้ามาทำงานที่ผ่านมา	บริษัทฯ ได้คัดเลือกบริษัท ไซน่า ปีโตรเลียม ไปป์ไลน์ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งมีความเชี่ยวชาญในการขึ้นทะเบียนของ ปตท. (PTT Approved Consultant and Contractor List) และมีประสบการณ์ในการวางต่อก๊าซ และมีมาตรฐานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยอยู่ในเกณฑ์ที่ดีจากผลการทำงานที่ผ่านมา เข้ามาเป็นผู้รับเหมาก่อสร้างในโครงการ	-	ภาคผนวก 2-2

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(17) ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด	โครงการได้ระดมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ไว้ในสัญญาก่อสร้างให้ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก 1-2 ภาคผนวก 2-2
(18) โครงการทำการจ้างบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งมีบุคลากรด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คอยกำกับดูแลและตรวจสอบพื้นที่ที่ทำงานการปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยของอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบตามช่วงเวลาที่เหมาะสม	โครงการได้จ้างบริษัท วอลเลย์พาร์สันส์ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งมีบุคลากรด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คอยกำกับดูแลและติดตามตรวจสอบพื้นที่ที่ทำงานการปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยของอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัด รวมทั้งได้จัดให้มีการตรวจสอบตามช่วงเวลาที่เหมาะสมอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก 2-2
(19) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมีที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ในจำนวนที่เหมาะสม โดยเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดประกายไฟ	โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมีที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ในจำนวนที่เหมาะสม ไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ	-	รูปที่ 2-28 (ง)
(20) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมก่อนนำมาใช้งาน	โครงการได้ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ ให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุด โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งานอีกครั้ง	-	รูปที่ 2-5 ภาคผนวก 5-4
(21) จัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุในการก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและต้องดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และมีการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด โดยจัดให้มีผู้รับผิดชอบโดยตรง	โครงการได้จัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุในการก่อสร้างเป็นระเบียบเรียบร้อย และดูแลให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทั้งนี้ หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที โดยได้จัดให้มีผู้รับผิดชอบโดยตรง	-	รูปที่ 2-19 ภาคผนวก 5-4
(22) เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุขึ้นจากการทำงาน ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบโดยทันที และจัดทำรายงานบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุที่ร้ายแรงถึงสาเหตุ วิธีการแก้ไข และผลเสียหายที่เกิดขึ้น	โครงการนำเสนอรายงานฉบับนี้ ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บจากการทำงานในระหว่างการทำงานแต่อย่างใด	-	ภาคผนวก 5-5
(23) การเลือกที่ดินและก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกและสถานที่เก็บกองวัสดุอุปกรณ์ โครงการต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการรวมทั้งจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมอย่างเพียงพอ และถูกต้องตามหลักถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	โครงการได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่สำนักงานโครงการชั่วคราวและสถานที่เก็บกองวัสดุอุปกรณ์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ซึ่งภายในสำนักงานโครงการชั่วคราวและสถานที่เก็บกองวัสดุอุปกรณ์ได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมอย่างเพียงพอ และถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก 3-2

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(24) กรณีใช้วิธีการวางท่อแบบเจาะลอดผ่านสิ่งกีดขวาง เช่น ถนนที่มีการจราจรคับคั่ง พื้นที่ชุมชนหนาแน่น และพื้นที่อ่อนไหว เป็นต้น จะกำหนดให้ระดับความลึกไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร หรือเป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด	โครงการได้ดำเนินการวางท่อโดยใช้วิธีการวางท่อแบบเจาะลอดแล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
(25) ในช่วงที่เจาะลอดผ่านบริเวณค่ายบุรีรัตน์ กำหนดให้ระดับท่อส่งก๊าซมีความลึกไม่น้อยกว่า 6 เมตร หรือเป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด	โครงการได้ดำเนินการวางท่อโดยใช้วิธีการวางท่อแบบเจาะลอดแล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
(26) โครงการต้องกำหนดเงื่อนไขสัญญาก่อสร้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของโครงการสอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับขุดเจาะดินในเงื่อนไขสัญญาก่อสร้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับขุดเจาะดิน	โครงการได้กำหนดเงื่อนไขสัญญาก่อสร้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของโครงการสอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับขุดเจาะดิน	-	ภาคผนวก 2-5
ข. การป้องกันโรคติดต่อและโรคร้ายแรง (COVID-19)			
(1) จัดให้มีการให้ความรู้ด้านสุขศึกษาแก่คนงานเกี่ยวกับสาเหตุและการปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันโรค Covid 19 เช่น การกินอาหารที่สุกร้อน ใช้ช้อนกลาง การล้างมือด้วยน้ำ และสบู่ หรือเจลแอลกอฮอล์ หรือระยะห่างจากผู้อื่น อย่างน้อย 1-2 เมตร เป็นต้น อีกทั้งได้ระบุในเอกสาร (COVID CONTROL MEASURES PLAN AND PROCEDURE) ไว้เรียบร้อยแล้ว	โครงการได้จัดอบรมให้ความรู้ด้านสุขศึกษาแก่คนงานเกี่ยวกับสาเหตุและการปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันโรค Covid 19 เช่น การกินอาหารที่สุกร้อน ใช้ช้อนกลาง การล้างมือด้วยน้ำ และสบู่ หรือเจลแอลกอฮอล์ สวมหน้ากากอนามัย รักษาระยะห่างจากผู้อื่น อย่างน้อย 1-2 เมตร เป็นต้น อีกทั้งได้ระบุในเอกสาร (COVID CONTROL MEASURES PLAN AND PROCEDURE) ไว้เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก 2-3 ภาคผนวก 2-6 ภาคผนวก 2-8
(2) จัดให้มีการคัดกรองเบื้องต้น เช่น การวัดอุณหภูมิคนงานก่อนเริ่มงาน การสังเกตผู้มีอาการเจ็บป่วย เช่น มีไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบ และพบแพทย์ทันที	โครงการได้จัดให้มีการคัดกรองคนงานเบื้องต้น โดยวัดอุณหภูมิคนงานก่อนเริ่มงาน พร้อมทั้งสังเกตอาการหากพบมีอาการเจ็บป่วย เช่น มีไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบ โครงการจะให้หยุดปฏิบัติงาน และนำส่งแพทย์ที่อยู่โรงพยาบาลใกล้เคียงโครงการทันที	-	รูปที่ 2-28 (ข) ภาคผนวก 2-8
(3) จัดหาหน้ากากผ้า หรือหน้ากากอนามัย และ อุปกรณ์ป้องกันตนเองขณะปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม และเพียงพอ	โครงการได้จัดเตรียมหน้ากากอนามัย และอุปกรณ์ป้องกันตนเอง ให้กับคนงานขณะปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม และเพียงพอ	-	รูปที่ 2-28 (ข) ภาคผนวก 2-8

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(4) จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่ หรือจุดบริการเจล แอลกอฮอล์ สำหรับ คนงานอย่างเพียงพอ ทั้งในพื้นที่บริเวณก่อสร้าง	โครงการได้จัดเตรียมจุดบริการเจลแอลกอฮอล์ สำหรับคนงานอย่างเพียงพอใน พื้นที่บริเวณก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-28 (ข) ภาคผนวก 2-8
(5) หากมีการรับ-ส่ง พนักงาน ให้ดูแลความปลอดภัยของ คนงาน เช่น จำกัดจำนวนคนในรถรับ-ส่ง ไม่ให้อัด จัดที่นั่งไม่แน่นหน้าเข้าหากัน และให้สวมหน้ากากผ้า หรือหน้ากากอนามัย ตลอดระยะเวลาการ เดินทาง	โครงการไม่มีการรับ-ส่งพนักงานมายังพื้นที่ปฏิบัติงานแต่อย่างใด โดยพนักงานที่เข้า มาทำงานจะใช้ยานพาหนะส่วนบุคคลเดินทางมายังพื้นที่ปฏิบัติงาน อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำชับให้พนักงานสวมหน้ากากผ้า หรือหน้ากากอนามัยตลอดระยะเวลา การเดินทาง	-	รูปที่ 2-28 (ข)
ค. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานขุดเปิดพื้นที่ และการยกท่อนลงรูขุดและงานฝังกลบ			
(1) ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ ให้มีมาตรการป้องกันดินถล่ม ที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile หรือ Trench Block เป็นต้น ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ด้านดินถล่ม	โครงการได้มีมาตรการป้องกันดินถล่มที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัย แก่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงด้านดินถล่ม	-	รูปที่ 2-8 รูปที่ 2-28 (ฅ)
(2) ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง หรือผู้ปฏิบัติงานอยู่ในระยะที่อาจเกิด อันตรายจากการยกท่อนลงรูขุด	โครงการได้ดำเนินการกิจกรรมการยกท่อนลงรูขุด แล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้ นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 2 ระหว่าง เดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือน มกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
(3) ประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องตามแนว ทางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ เพื่อทราบข้อมูลรายละเอียดระบบ สาธารณูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางการขุดความปลอดภัย ในการปฏิบัติงานใกล้กับหรืออาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบัน ปัจจุบันก่อนเข้าดำเนินการ	โครงการได้ดำเนินการประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้อง ตามแนวทางท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการ เพื่อทราบข้อมูลรายละเอียดระบบ สาธารณูปโภค ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางการขุดความปลอดภัยในการ ปฏิบัติงานใกล้กับหรืออาจกระทบกับระบบสาธารณูปโภคที่พบในปัจจุบันก่อนเข้า ดำเนินการ แล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
(4) ก่อนนำรถแบ็คโฮออกปฏิบัติงาน ต้องตรวจให้แน่ใจว่ารถแบ็คโฮอยู่ใน สภาพใช้การได้ดี และปลอดภัย	ก่อนนำรถแบ็คโฮออกปฏิบัติงาน โครงการได้ตรวจสอบสภาพเพื่อไม่ให้รถแบ็คโฮ อยู่ในสภาพใช้การได้ดี และปลอดภัย	-	รูปที่ 2-28 (ฅ)

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่เฝ้าระวังติดตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(5) ก่อนการขุดเปิดพื้นที่ที่จะต้องมีกำลังการสำรวจตำแหน่งระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียงพร้อมทั้งติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์ เพื่อแสดงตำแหน่งของระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่ต้องระมัดระวังในการก่อสร้างก่อนการขุดเปิดพื้นที่แล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	โครงการได้ดำเนินการสำรวจตำแหน่งระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียงพร้อมทั้งติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์ เพื่อแสดงตำแหน่งของระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่ต้องระมัดระวังในการก่อสร้างก่อนการขุดเปิดพื้นที่แล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
(6) เมื่อมีการขุดด้วยเครื่องจักร ห้ามผู้ปฏิบัติงานลงไปทำงานในร่องขุดบ่อ (PIT) หรือบริเวณใกล้เคียง	โครงการได้ดำเนินการขุดด้วยเครื่องจักร แล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
(7) บริเวณปากหลุมบ่อ (PIT) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการตกหลุม และให้มีแสงสว่างและไฟกระพริบเตือนในเวลากลางคืน	บริเวณปากหลุมบ่อ (PIT) โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการตกหลุม และจัดให้มีแสงสว่างและไฟกระพริบเตือนในเวลากลางคืน	-	รูปที่ 2-28 (ม)
(8) กันเขตบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงบริเวณที่ทำการขุด และเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตรายขณะรถแบ็คโฮกำลังปฏิบัติงานให้เป็นอย่างชัดเจน	โครงการได้ดำเนินการขุดด้วยเครื่องจักร แล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
(9) กรณีปฏิบัติงานใกล้กับสายส่งไฟฟ้าจัดให้มีสัญลักษณ์กำหนดระยะปลอดภัย โดยเฉพาะจุดตกของสายไฟเพื่อใช้สังเกตการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรว่าจะไม่สูงกว่าระยะปลอดภัย	โครงการได้ดำเนินการขุดด้วยวิธีใช้การขุดเปิดพื้นที่ และการยกท่อลงร่องขุด และงานฝั่งกลับแล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
(10) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยตลอด เวลาที่ปฏิบัติงาน	โครงการได้จัดให้มีหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-28 (ม)
4. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานเชื่อมท่อ			
(1) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานเชื่อม เช่น หน้ากากเชื่อม และแว่นตาแลดแสง เป็นต้นอย่างเคร่งครัด	โครงการได้จัดให้มีหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานเชื่อม เช่น หน้ากากเชื่อม และแว่นตาแลดแสง เป็นต้นอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-28 (ญ) ภาคผนวก 5-8

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) กันเขตบริเวณพื้นที่ที่มีการเชื่อมต่อพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย	โครงการได้กันเขตบริเวณพื้นที่ที่มีการเชื่อมต่อพร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย	-	รูปที่ 2-28 (ญ)
(3) บริเวณพื้นที่ทำงานเชื่อมต่อและต้องระวังไม่ให้เศษโลหะหรือประกายไฟไปสัมผัสกับวัสดุติดไฟ	โครงการได้จัดพื้นที่ทำงานเชื่อมต่อโดยเฉพาะและระวังไม่ให้เศษโลหะหรือประกายไฟไปสัมผัสกับวัสดุติดไฟ	-	รูปที่ 2-28 (ญ)
(4) ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมต่อก๊าซฯ ให้อยู่ในสภาพที่ดีก่อนนำมาใช้งาน หากพบว่าชำรุดให้รับซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีก่อนใช้งาน	โครงการได้ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมต่อก๊าซฯ ให้อยู่ในสภาพที่ดีก่อนนำมาใช้งาน หากพบว่าชำรุด จะรับซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีก่อนใช้งาน	-	รูปที่ 2-28 (ญ) ภาคผนวก 5-4
จ. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานตรวจสอบรอยเชื่อม			
(1) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing; NDT)	โครงการได้จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing; NDT)	-	รูปที่ 2-28 (ญ) ภาคผนวก 5-9
(2) กันบริเวณพื้นที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี และติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)	โครงการได้กันบริเวณพื้นที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี และได้ติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งได้จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)	-	รูปที่ 2-28 (ญ)
(3) ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีเอกซ์เรย์ จะต้องตรวจสอบและติด Film Badge หรือ แผ่นวัดรังสีชนิด Optically Stimulated Luminescence (OSL) ก่อนเข้าปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีเอกซ์เรย์ทุกคน ได้ตรวจสอบและติด Film Badge หรือ แผ่นวัดรังสีชนิด Optically Stimulated Luminescence (OSL) ก่อนเข้าปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-28 (ญ)
(4) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้ ดังนี้	โครงการได้ติดตั้งป้ายรังสีแสดงไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์	-	รูปที่ 2-28 (ญ)
(5) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย และรองเท้าบู๊ต	โครงการได้จัดให้มีหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย และรองเท้าบู๊ต เป็นต้น ในระหว่างปฏิบัติงานตลอดเวลา	-	รูปที่ 2-28 (ญ)
ฉ. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานต่อเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิม			
(1) จัดเตรียมบุคลากรที่รับผิดชอบในการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซฯ ทั้งในส่วนของผู้ประกอบการและรับเหมาก่อสร้าง	โครงการได้ดำเนินการกิจกรรมการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซฯ เดิมแล้วเสร็จ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) จัดให้มีการประชุมผู้รับผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานก่อนดำเนินการเพื่อให้ความเข้าใจที่ตรงกันทั้งในส่วนของผู้ประกอบการและผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่ออธิบายขั้นตอนการเชื่อมต่อส่งก๊าซฯ ให้แก่ผู้รับผิดชอบรับทราบก่อนดำเนินการ	โครงการได้ดำเนินการเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ เดิมแล้วเสร็จ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
(3) เจ้าหน้าที่เจ้าของโครงการทำการอบรมกฎความปลอดภัยทั่วไป การขอใบอนุญาตทำงาน และการปฏิบัติงานเพื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กับผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่จะเข้าทำการปฏิบัติงานเชื่อมต่อเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน	โครงการได้ดำเนินการเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ เดิมแล้วเสร็จ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
(4) ตรวจสอบรายละเอียดด้านความพร้อมของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ของเจ้าของโครงการเป็นผู้ควบคุม	โครงการได้ดำเนินการเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ เดิมแล้วเสร็จ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
(5) จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับเหตุฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉินตลอดเวลาในการดำเนินงานต่อเนื่องได้แก่ รถดับเพลิง รถพยาบาล เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) และเครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้ง	โครงการได้ดำเนินการเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ เดิมแล้วเสร็จ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุข			
(1) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องตามแนวระบบท่อของโครงการ เพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางการเชื่อมต่อในระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ในโครงการก่อสร้างในลักษณะการเชื่อมต่อระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ในปัจจุบันก่อนดำเนินการ	โครงการได้ดำเนินการประสานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ที่เกี่ยวข้องตามแนวระบบท่อของโครงการ เพื่อขอทราบข้อมูลรายละเอียดระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ ตำแหน่ง ระดับความลึก และแนวทางการเชื่อมต่อในระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ในโครงการก่อสร้างในลักษณะการเชื่อมต่อระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ในปัจจุบันก่อนดำเนินการแล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566	-	-
(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัทรับเหมาก่อสร้างอย่างใกล้ชิด รวมทั้งติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางท่อ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้น ให้เร่งประสานงานแก้ไข	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของ บริษัทรับเหมาก่อสร้างอย่างใกล้ชิด รวมทั้งติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางท่อ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้น จะเร่งประสานงานแก้ไขโดยเร็ว	-	รูปที่ 2-28

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบอุบัติเหตุจากบุคคลที่ 3			
ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนวทางท่อ และหมายเลขโทรศัพท์ในการแจ้งเหตุฉุกเฉินตลอดแนวท่อ โดยลักษณะและข้อความในป้ายเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด		-	รูปที่ 2-28 (ฎ)
ณ. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงการขนย้ายและการจัดเก็บท่อฯ			
(1) จัดเก็บท่อในลักษณะที่มีความปลอดภัยและมีการดูแลอย่างดีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสียหายกับท่อ	โครงการได้จัดเก็บท่อในลักษณะที่มีความปลอดภัยและมีการดูแลอย่างดีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสียหายกับท่อ	-	รูปที่ 2-28 (ฐ)
(2) ทำการรับระดับพื้นที่ก่อนที่จะนำท่อลงวาง พร้อมจัดทำวัสดุสำหรับป้องกันการพังทลายของกองท่อในแนวท่อที่วางเป็นฐานเพื่อให้การสัมผัสระหว่างท่อและวัสดุรองรับมีความมั่นคง	โครงการได้ทำการปรับระดับพื้นที่ก่อนที่จะนำท่อลงวาง พร้อมจัดทำวัสดุสำหรับป้องกันการพังทลายของกองท่อในแนวท่อที่วางเป็นฐานเพื่อให้การสัมผัสระหว่างท่อและวัสดุรองรับมีความมั่นคง	-	รูปที่ 2-28 (ฐ)
(3) การส่งคืนพื้นที่หลังการก่อสร้าง ให้ บริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างได้ จัดเก็บวัสดุต่าง ๆ รวมถึงขยะมูลฝอยต่าง ๆ ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบพื้นที่	การส่งคืนพื้นที่หลังการก่อสร้าง บริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างได้ จัดเก็บวัสดุต่าง ๆ รวมถึงขยะมูลฝอยต่าง ๆ ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบพื้นที่	-	รูปที่ 2-28 (ฐ) ภาคผนวก 3-3
ญ. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบงาน Commissioning			
ผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ใช้ก๊าซไนโตรเจนใส่อากาศภายในท่อออกก่อนที่จะดำเนินการจ่ายก๊าซฯ ต้องใช้ปลั๊กอุดท่อในขณะปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ใช้ก๊าซไนโตรเจนใส่อากาศภายในท่อออกก่อนที่จะดำเนินการจ่ายก๊าซฯ ได้ใช้ปลั๊กอุดท่อในขณะปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-28 (พ)
ฎ. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์			
(1) ในการใช้พื้นที่เพื่อจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และท่อส่งก๊าซฯ ผู้รับเหมาจะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินในพื้นที่นั้น ๆ และปฏิบัติตามกฎระเบียบที่บริษัทฯ กำหนด	ในการใช้พื้นที่เพื่อจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และท่อส่งก๊าซฯ ผู้รับเหมาได้รับอนุญาตจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินเรียบร้อยแล้ว โดยทำเป็นสัญญาเช่าเพื่อใช้พื้นที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และท่อส่งก๊าซฯ รวมทั้งได้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่บริษัทฯ กำหนด	-	ภาคผนวก 3-2
(2) ผู้รับเหมาจะต้องรักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่เก็บกองวัสดุ โดยจัดเก็บและกองวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้งเก็บกองเศษวัสดุต่าง ๆ เท่าที่จำเป็น	โครงการได้จัดให้มีหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุมผู้รับเหมาให้รักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่เก็บกองวัสดุ และจัดเก็บและกองวัสดุอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้งเก็บกองเศษวัสดุต่าง ๆ เท่าที่จำเป็น	-	รูปที่ 2-28 ภาคผนวก 2-5
(3) พื้นที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่นสำหรับรถยนต์ และเครื่องยนต์จะจัดทำเป็นลานคอนกรีต มีหลังคาคลุม และทำเป็นคันคอนกรีตยกสูงขึ้นมาซึ่งมีความจุอย่างน้อย 110% ของถังที่มีขนาดใหญ่ที่สุด	โครงการได้มีการเก็บสำรองน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่นสำหรับรถยนต์และเครื่องยนต์ ไว้ในพื้นที่โครงการ แต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(4) นำมันเชื้อเพลิงที่สำรองไว้ ให้เก็บไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิดและจัดวางไว้ในลานคอนกรีต	โครงการไม่มีการเก็บสำรองน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในพื้นที่โครงการ แต่อย่างใด	-	-
10) สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน			
(1) จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับแผนงานก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ รวมทั้งการประสานงาน ขอความร่วมมือในระยะก่อสร้าง และการรับฟังความคิดเห็น/ตอบข้อสงสัย ก่อนการดำเนินการด้านกิจกรรมก่อสร้าง ในพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในโครงการ และคลายความวิตกกังวล	โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับแผนงานก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ รวมทั้งการประสานงาน ขอความร่วมมือในระยะก่อสร้าง และการรับฟังความคิดเห็น/ตอบข้อสงสัย ก่อนการดำเนินการด้านกิจกรรมก่อสร้าง ในพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในโครงการ และคลายความวิตกกังวล	-	รูปที่ 2-22 รูปที่ 2-23 ภาคผนวก 4
(2) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินกิจกรรมของโครงการและช่องทางในการติดต่อขอรับบริการโดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน และเบอร์โทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกรณีมีเหตุฉุกเฉิน หรือต้องการแจ้งข้อกล่าวหาที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และเข้าใจได้ง่าย	โครงการได้จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินกิจกรรม และช่องทางในการติดต่อขอรับบริการโดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรม รับเรื่องร้องเรียน และเบอร์โทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกรณีมีเหตุฉุกเฉิน หรือต้องการแจ้งข้อกล่าวหาที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและเข้าใจได้ง่าย	-	รูปที่ 2-27
(3) จัดตั้งศูนย์ประสานงานโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่าง ๆ พร้อมติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น โดยหากมีข้อร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	โครงการได้จัดตั้งศูนย์ประสานงานโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมีการรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่าง ๆ พร้อมติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นในกรณีที่มีข้อร้องเรียน โครงการได้ดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	-	รูปที่ 2-26 ภาคผนวก 2-7
(4) จัดกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ เช่น การแจกเอกสารเผยแพร่ในรูปของแผ่นพับ ใบปลิว เพื่อให้ความเข้าใจหน่วยงาน ผู้นำชุมชน และประชาชนใกล้เคียงระบบท่อ	โครงการได้จัดกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ โดยแจกแผ่นพับ ใบปลิว เพื่อให้ความรู้แก่หน่วยงาน ผู้นำชุมชน และประชาชนใกล้เคียงระบบท่อได้รับทราบ	-	รูปที่ 2-22 รูปที่ 2-23 ภาคผนวก 4
(5) จัดให้ระบบรับเรื่องร้องเรียนปัญหาความเสียหายและความเดือดร้อนรำคาญที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีกำหนดขั้นตอน และระยะเวลาการแก้ไข ผู้รับผิดชอบ และการแจ้งกลับผู้ร้อง (รูปที่ 3 และรูปที่ 4) พร้อมทั้งได้จัดเตรียมแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 5)	โครงการได้จัดให้ระบบรับเรื่องร้องเรียนปัญหาความเสียหายและความเดือดร้อนรำคาญที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดเป็นขั้นตอน และระยะเวลาการแก้ไข รายชื่อผู้รับผิดชอบ และผู้ร้อง ตามแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน	-	ภาคผนวก 2-7

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ตามมาปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(6) ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีการก่อสร้าง เพื่อหรือ เรื่องการผลิตผลกระทบที่เกิดจากทางเข้าออก ถนนย่อย การ ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบแผนการก่อสร้าง และแจ้งการเสี่ยง เส้นทางคมนาคมในระยที่มีมีการก่อสร้าง	โครงการได้ดำเนินกิจกรรมการวางท่อในเส้นทางสายย่อย หรือการวางท่อตัดผ่าน ทางเข้า-ออกบ้านเรือนชุมชน แล้วเสร็จครบทุกพื้นที่ ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดไว้ใน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565 และฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 อย่างไรก็ตาม โครงการได้ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และได้ ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบแผนการก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง	-	รูปที่ 2-22 รูปที่ 2-23 ภาคผนวก 4-2
(7) จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น ต่อชีวิตและทรัพย์สินอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการที่เกิดขึ้น ในช่วงการก่อสร้าง	โครงการได้จัดซื้อกรมธรรม์ประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น ต่อชีวิตและทรัพย์สินจากกิจกรรมของโครงการที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง	-	ภาคผนวก 5-7
(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัรับเหมาย่างใกล้ชิด ตลอดการก่อสร้าง เพื่อให้มีความระมัดระวังมากขึ้น รวมทั้งการ ติดตามผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางท่อของโครงการ และหากพบ ปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้นให้เร่งประสานงานและดำเนินการ แก้ไขปัญหาโดยเร็ว	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัรับเหมาย่างใกล้ชิด ตลอดการก่อสร้าง เพื่อให้มีความระมัดระวังมากขึ้น รวมทั้งติดตามผลกระทบอัน เนื่องมาจากการวางท่อของโครงการ และในกรณีที่เกิดปัญหาหรือความเสียหาย เกิดขึ้น โครงการได้เร่งประสานงานและดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	-	รูปที่ 2-26 ภาคผนวก 5-6
(9) กรณีเกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งปลูกสร้าง ในขณะที่มี กิจกรรมก่อสร้างต้องดำเนินการช่วยเหลือ เยียวยา และแก้ไขความ เสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที รวมทั้งรายงานสาเหตุแห่งความเสียหาย ผล ของความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อป้องกัน การเกิดปัญหาซ้ำ	กรณีเกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งปลูกสร้าง ในขณะที่มีกิจกรรม ก่อสร้าง โครงการได้ดำเนินการช่วยเหลือ เยียวยา และแก้ไขความเสียหายที่ เกิดขึ้นโดยทันที รวมทั้งได้รายงานสาเหตุแห่งความเสียหาย ผลของความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาซ้ำ	-	ภาคผนวก 5-6 ภาคผนวก 5-11
(10) จัดเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบ ควบคุม ดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่ ภายหลังการก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นผู้รับผิดชอบในการ ติดตามตรวจสอบ ควบคุม ดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่ ภายหลังการก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-26 ภาคผนวก 2-5
(11) สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตาม ความเหมาะสม เช่น การสนับสนุนกิจกรรมตามเทศกาลประเพณีสำคัญ ของชุมชน สนับสนุนการศึกษา ด้านเศรษฐกิจและอาชีพ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพชีวิต และสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เป็นต้น	โครงการได้สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความ เหมาะสม เช่น การสนับสนุนด้านเศรษฐกิจและอาชีพ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพ ชีวิต และสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เป็นต้น	-	รูปที่ 2-25

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(12) จัดตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะเวลาก่อสร้าง ประกอบด้วย ผู้แทนจากส่วนราชการผู้แทนจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ผู้แทนชุมชนระดับอำเภอ อย่างน้อยอำเภอละ 1 คน หรือตัวแทนพื้นที่ หรือสถานที่ที่มีความสำคัญและอ่อนไหวต่อผลกระทบ ตัวแทนประชาชนในระดับอำเภออย่างน้อยอำเภอละ 2 คน ทั้งนี้ ให้สัดส่วนของภาคประชาชนมากกว่าครึ่งขององค์ประกอบคณะกรรมการทั้งหมดโดยมีอำนาจหน้าที่ เช่น กำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการ แรงรัดการแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ และรับเรื่องร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมและผลกระทบด้านอื่น ๆ ของโครงการ และดำเนินการแก้ไขปัญหาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ และวินิจฉัยปัญหาร่วมกัน เป็นต้น	โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะเวลาก่อสร้าง โดยได้มีการแจ้งแผนการดำเนินงานและปรึกษาหารือเกี่ยวกับรูปแบบแนวทางการจัดตั้งคณะกรรมการในพื้นที่ที่แนวข้อส่งเข้าฯ พาดผ่าน ให้เกิดความเหมาะสมสอดคล้องกับท้องถิ่นและข้อห่วงกังวลของหน่วยงานและชุมชนในแต่ละแห่ง โดยคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งในแต่ละพื้นที่ประกอบด้วย ผู้แทนจากส่วนราชการ ผู้แทนจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นที่ประกอบด้วย 1 คน หรือตัวแทนพื้นที่หรือสถานที่ที่มีความสำคัญและอ่อนไหวต่อผลกระทบ ตัวแทนประชาชนในระดับอำเภออย่างน้อยอำเภอละ 2 คน ทั้งนี้ ให้สัดส่วนของภาคประชาชนมากกว่าครึ่งขององค์ประกอบคณะกรรมการทั้งหมดพร้อมทั้งมีการกำหนดอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยการ กำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการฯ แรงรัดการแก้ไข ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ และรับเรื่องร้องเรียนปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนรำคาญในชุมชนอันเนื่องมาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ และวินิจฉัยปัญหาร่วมกัน เป็นต้น	-	รูปที่ 2-24 ภาคผนวก 7
(13) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานกับโครงการ ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานและความชำนาญ	โครงการได้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่ใช้ทำงานกับโครงการ โดยจะพิจารณาคุณสมบัติของผู้สมัครตามความเหมาะสมกับลักษณะงานและความชำนาญงานในแต่ละบุคคล	-	ภาคผนวก 5-10
11) การทดแทนที่ดินและทรัพย์สิน			
(1) กรณีที่โครงการต้องมีการทดแทนที่ดินและทรัพย์สิน จะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนดในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการพลังงาน ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข เกี่ยวกับการกำหนดและจ่ายค่าทดแทน พ.ศ. 2552 และประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เป็นผู้กำกับดูแลเพื่อให้เกิดความเป็นธรรมหรือตามข้อตกลงและความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ โครงการมีการทดแทนทรัพย์สินตามข้อตกลงและความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	-	ภาคผนวก 5-11

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(2) ค่าทดแทนทรัพย์สิน ให้พิจารณาตามความเสียหาย ค่าขึ้นถึงต้นทุน ค่าใช้จ่าย ค่าดูแลรักษา ตลอดจนค่าเสียโอกาสตามหลักวิชาการ หรือข้อมูลจากหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ โครงการมีการทดแทนทรัพย์สิน โดยพิจารณาตามความเสียหาย ค่าขึ้นถึงต้นทุน ค่าดำเนินการ ค่าดูแลรักษา ตลอดจนค่าเสียโอกาสตามหลักวิชาการ หรือข้อมูลจากหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และตามข้อตกลงและความพึงพอใจของเจ้าของทรัพย์สิน	-	ภาคผนวก 5-11
(3) กรณีที่การชดเชยผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่เข้าข่ายตามที่กฎหมายกำหนด ให้พิจารณามูลค่าการชดเชยให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจ ณ เวลาที่จะเริ่มก่อสร้างโครงการฯ เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบได้รับการชดเชยอย่างเป็นธรรม	ในรอบการนำเสนอรายงานฉบับนี้ โครงการมีการทดแทนทรัพย์สิน โดยได้พิจารณามูลค่าการชดเชยให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจ ณ เวลาที่จะเริ่มก่อสร้างโครงการฯ เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบได้รับการชดเชยอย่างเป็นธรรม	-	ภาคผนวก 5-11



รูปที่ 2-1 ตัวอย่างกิจกรรมอบรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
(Tool Box Talk) ก่อนเริ่มงานก่อสร้างในแต่ละวัน



รูปที่ 2-2 การกลบท่อตันที่ภายหลังการวางท่อแล้วเสร็จ

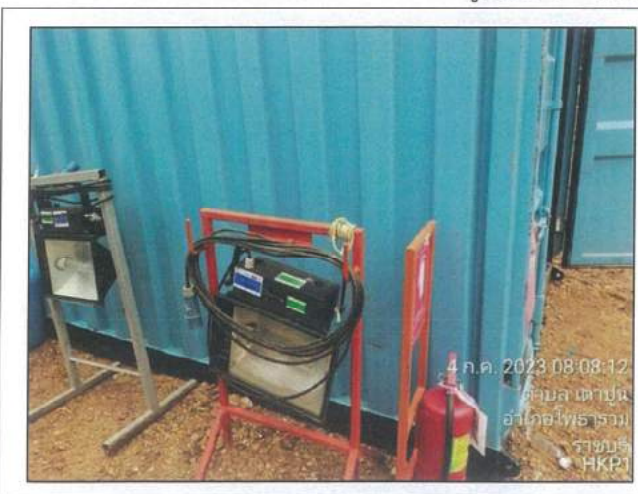
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง
ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 (ปิดงานระยะก่อสร้าง)



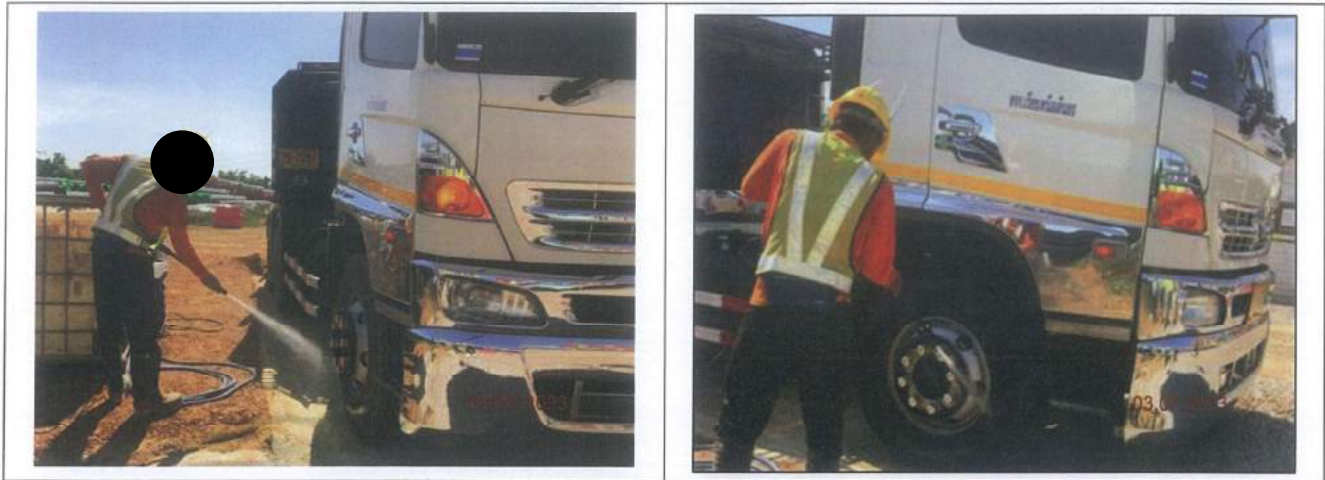
รูปที่ 2-3 การฉีดพรมน้ำ



รูปที่ 2-4 การใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก



รูปที่ 2-5 การติดแถบสีสติกเกอร์แสดงการตรวจสอบของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ



รูปที่ 2-6 การล้างทำความสะอาดเศษดิน เศษโคลน หรือทรายที่ติดล้อรถก่อนนำรถออกจากพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-7 การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ที่มีมาตรฐานและมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด



รูปที่ 2-8 การติดตั้ง Sheet Pile ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงด้านดินถล่ม



รูปที่ 2-9 การทำพูนดิน (Crown) บริเวณพื้นที่หลังท่อ

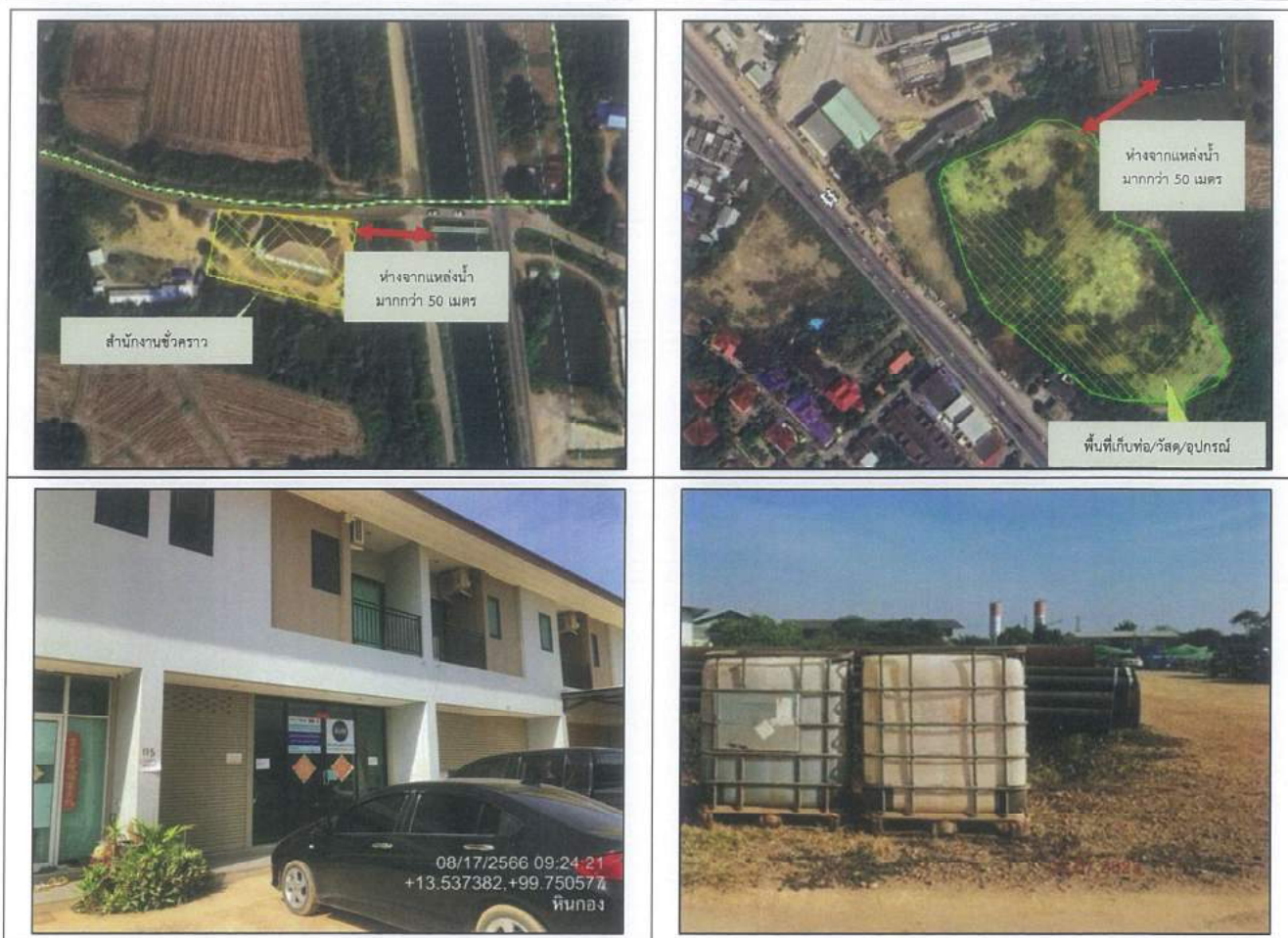


ก) การติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณสถานีควบคุมก๊าซ



ข) การทำทางระบายน้ำถาวรบริเวณถนนทางเข้า-ออกสถานีควบคุมก๊าซ

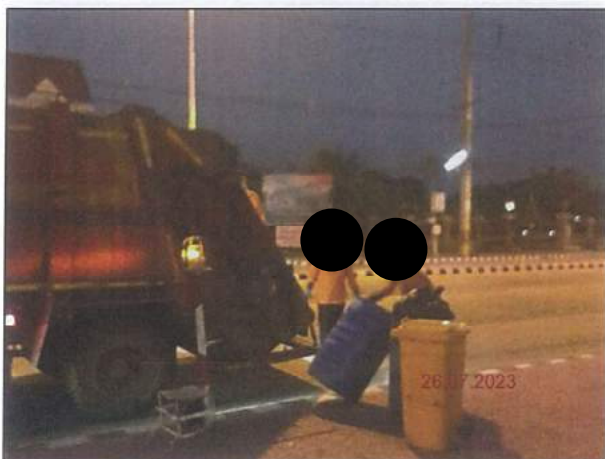
รูปที่ 2-10 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
จากการก่อสร้างบริเวณสถานีควบคุมก๊าซ



รูปที่ 2-11 ที่ตั้งสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุ/อุปกรณ์ และระยะห่างจากแหล่งน้ำ



ก) ภาพขณะรองรับขยะบริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้าง



ข) การจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป

ค) การจัดเก็บของเสียอันตราย



ง) รวบรวมและคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก

รูปที่ 2-12 การจัดการของเสียบริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 2-13 การกองดินให้ห่างจากแหล่งน้ำ



ก) ทางเบี่ยงเบนทิศทางการไหลของน้ำชั่วคราว

ข) การปรับปรุงสภาพการระบายน้ำ

รูปที่ 2-14 จัดทำทางเบี่ยงเบนทิศทางการไหลของน้ำชั่วคราว การปรับปรุงสภาพการระบายน้ำ และการคืนสภาพ



รูปที่ 2-15 จัดเตรียมห้องสุขาบริเวณสำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกองวัสดุ/อุปกรณ์



ก) บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกองวัสดุ/อุปกรณ์



ข) การรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

รูปที่ 2-16 จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกองวัสดุ/อุปกรณ์ และการรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 2-17 การจัดเตรียมถาดเก็บรองรับน้ำมัน และวัสดุดูดซับ

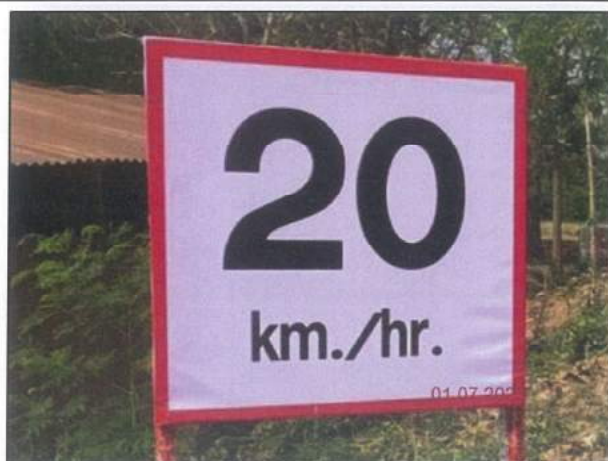


ก) ป้ายเตือนก่อนถึงเขตพื้นที่ก่อสร้าง



ข) เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร

ค) แผงกั้น กรวยพลาสติก



ง) การติดตั้งป้ายลดความเร็วและจำกัดความเร็ว

จ) จัดพื้นที่จอดรถ

รูปที่ 2-18 การจัดการด้านการจราจรของโครงการ



ฉ) การซ่อมแซมสภาพผิวจราจรที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง

รูปที่ 2-18 (ต่อ) การจัดการด้านการจราจรของโครงการ



รูปที่ 2-19 การจัดวางวัสดุอุปกรณ์ในบริเวณที่เหมาะสมเป็นระเบียบเรียบร้อย



รูปที่ 2-20 การติดตั้งแสงสว่างและไฟกระพริบเตือนในเวลากลางคืน



รูปที่ 2-21 เครื่องสูบน้ำแรงดันต่ำ



เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทราชบุรี

เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาชะลุ้ง



เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะพลับพลา

เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ
กำนันตำบลเขาชะงุ้ม

รูปที่ 2-22 ตัวอย่างกิจกรรมการชี้แจงและประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ก่อนก่อสร้าง)



เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ
องค์การบริหารส่วนตำบลธรรมเสน

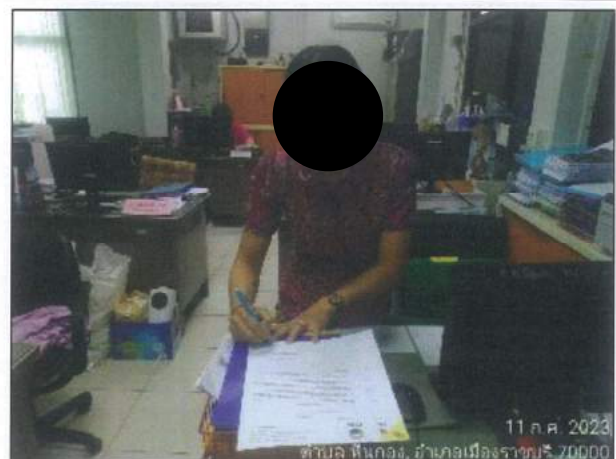


เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาแร้ง

รูปที่ 2-22 (ต่อ) ตัวอย่างกิจกรรมการชี้แจงและประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ก่อนก่อสร้าง)



เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจกแผนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์
โครงการ ประชาชนตำบลหินกอง



เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจกแผนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์
โครงการ เทศบาลตำบลหินกอง

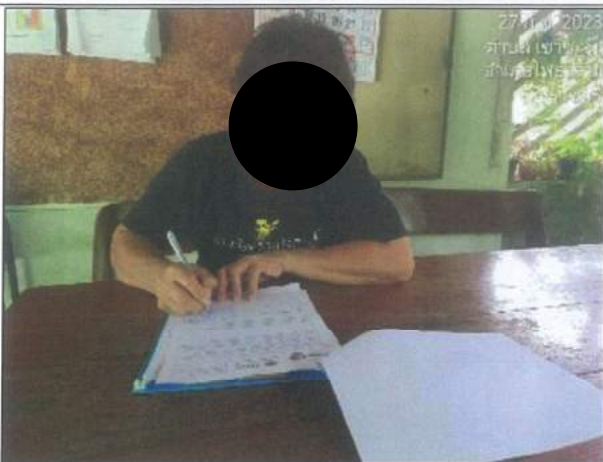


เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจกแผนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์
โครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะพลับพลา



เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจกแผนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์
โครงการ ประชาชนตำบลเตาปูน

รูปที่ 2-23 ตัวอย่างกิจกรรมการชี้แจงและประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ระยะก่อสร้าง)

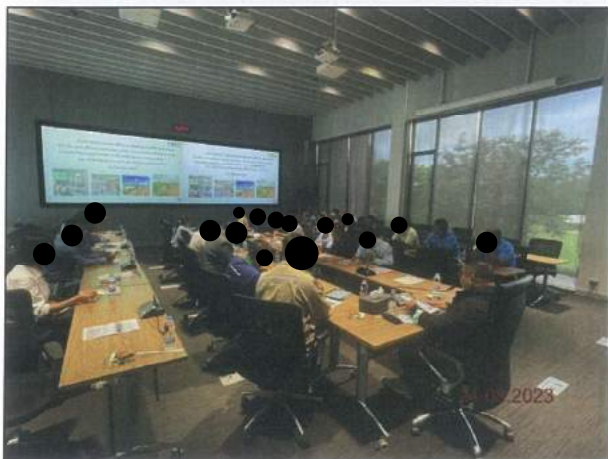


เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจ้างแผนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์
โครงการ ประชาชนตำบลเขาชะงุ้ม



เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจ้างแผนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์
โครงการ ประชาชนตำบลหินกอง

รูปที่ 2-23 (ต่อ) ตัวอย่างกิจกรรมการชี้แจงและประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ระยะก่อสร้าง)



ณ ห้องประชุมศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

รูปที่ 2-24 การประชุมคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการฯ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง
ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 (ปีงานระยะก่อสร้าง)



บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด



รูปที่ 2-25 การเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์



รูปที่ 2-26 สถานที่ตั้งศูนย์ประสานงานโครงการ



รูปที่ 2-27 ป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ



ก) ป้ายเตือนความปลอดภัย



ข) จัดเตรียมน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาด



ค) อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และยานพาหนะพร้อมสำหรับการนำผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาล

รูปที่ 2-28 การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโครงการ



ง) อุปกรณ์ดับเพลิง



จ) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ควบคุมดูแลพฤติกรรม พร้อมทั้งตรวจสอบความปลอดภัย
ในระหว่างการก่อสร้าง และควบคุมให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ฉ) การกั้นแบ่งเขตพื้นที่ การติดสัญลักษณ์ และป้ายเตือน

รูปที่ 2-28 (ต่อ) การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างทางรถไฟจากท่าอากาศยานนานาชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง
ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 (ปิดงานระยะก่อสร้าง)



ข) เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หรือเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง



การวัดอุณหภูมิคนงานก่อนเริ่มงาน

การตรวจ ATK

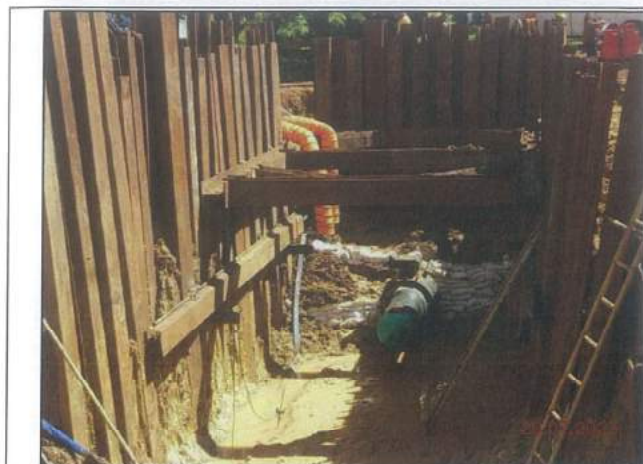


จัดหาหน้ากากผ้า หรือหน้ากากอนามัย

จุดบริการเจลแอลกอฮอล์

ข) การป้องกันโรคติดต่อและโรคระบาดร้ายแรง (COVID-19)

รูปที่ 2-28 (ต่อ) การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโครงการ



การติดตั้ง Sheet Pile



ตรวจสอบสภาพรถแบ็คโฮ



อุปกรณ์ป้องกันการตกหลุม
และแสงสว่างและไฟกระพริบเตือนในเวลากลางคืน



ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย




ณ) งานขุดเปิดพื้นที่ และการยกท่อลงร่องขุดและงานฝังกลบ

รูปที่ 2-28 (ต่อ) การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง
ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 (ปฏิบัติงานระยะก่อสร้าง)

 <p>10.08.2023</p>	 <p>10.08.2023</p>
<p>การตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมท่อก๊าซ</p>	<p>การติดป้ายเตือนและกั้นเขตพื้นที่ปฏิบัติงานเชื่อม</p>
 <p>28.07.2023</p>	 <p>HKP 1</p>
<p>การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายของผู้ปฏิบัติงานเชื่อมท่อฯ</p>	<p>การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายของผู้ปฏิบัติงานเชื่อมท่อฯ</p>
<p>ญ) งานเชื่อมท่อฯ</p>	<p>ญ) งานเชื่อมท่อฯ</p>

รูปที่ 2-28 (ต่อ) การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโครงการ

	
<p>ผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อม ด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing ; NDT)</p>	<p>สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พร้อมทั้งการติด Film badge ก่อนเข้าปฏิบัติงาน</p>
	
<p>การกั้นเขตและการติดตั้งป้ายรังสีในบริเวณที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี</p>	
<p>ฎ) งานตรวจสอบรอยเชื่อม</p>	

รูปที่ 2-28 (ต่อ) การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติ RRPP ไปยังโรงไฟฟ้าหินกอง
ฉบับที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 (ปีงบประมาณก่อสร้าง)



ก) การป้องกันอุบัติเหตุจากบุคคลที่ 3

รูปที่ 2-28 (ต่อ) การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโครงการ



การจัดเก็บท่อฯ



การจัดเก็บวัสดุต่าง ๆ รวมถึงขยะมูลฝอยต่าง ๆ และการตรวจสอบสภาพพื้นที่ให้เรียบร้อย ก่อนส่งมอบพื้นที่

ฐ) การขนย้ายและการจัดเก็บท่อฯ



ท) งาน Commissioning

รูปที่ 2-28 (ต่อ) การปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโครงการ