

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

2.1 การตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีแผนดำเนินงานโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ภายใต้แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้ระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.7/18265 ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2565 และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีมติตามความเห็นชอบตามความคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือแจ้งมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เลขที่ ทส (กวล) 1008/ว2012 ลงวันที่ 30 มกราคม 2566 และขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 18/2566 เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2566 เลขที่ ทส 1009.7/11892 ลงวันที่ 14 กรกฎาคม 2566 ต่อมาโครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ครั้งที่ 2) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.7/2351 ลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2567 ดังรายละเอียดในภาคผนวก ก โดยรายงานฉบับนี้เป็นผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของโครงการ ในระยะก่อสร้าง ซึ่งข้อมูลที่ใช้ประกอบการตรวจประเมินได้จากการสำรวจโดยตรงในภาคสนาม ซึ่งปฏิบัติงานเป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดทั้งการดำเนินงานรวบรวมข้อมูลรวมถึงเอกสารข้อกำหนด และบันทึกต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ จากกิจการร่วมค้าจีพีที-จีพีทีบี (CPP-CPPB JOINT VENTURE) และบริษัท ซิโนเปค อินเตอร์เนชั่นแนล ปีโตรเลียม เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด (SINOPEC INTERNATIONAL PETROLEUM SERVICE (THAILAND) COMPANY LIMITED) ซึ่งเป็นผู้รับเหมาก่อสร้างหลักของโครงการภายใต้การกำกับและควบคุมการปฏิบัติงาน โดย ปตท.

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอย่างเคร่งครัด ซึ่งได้แสดงรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการไว้ ดังแสดงในตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
มาตรการทั่วไป			
1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากอ่าวไทยสู่ภาคใต้ และโครงการจัดการก๊าซของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด และได้เป็นแนวทางในการกำกับดูแลตรวจสอบหน่วยงาน ประชาชน และการกำกับดูแลชุมชน ตลอดจนตรวจสอบหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากอ่าวไทยสู่ภาคใต้ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ อย่างเคร่งครัด โดยปัจจุบันอยู่ในช่วงระหว่างการประชุมประชาสัมพันธ์โครงการ พร้อมแนบมาตรการป้องกันฯ และมาตรการติดตามฯ เพื่อให้เป็นแนวทางในการกำกับดูแล ตรวจสอบ ติดตามตรวจสอบหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้โครงการได้กำหนดให้มีการประชุมการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำสัปดาห์ เพื่อกำกับและควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้	-	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-3 ภาคผนวก ก-4 ภาคผนวก ก-1
2) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้ง จะต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอันรวมถึงการก่อสร้างโครงการ	อยู่ระหว่างขออนุญาตใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีบางพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อเรียบร้อยแล้ว ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการขออนุญาตให้ครบถ้วนก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างทุกพื้นที่	-	ภาคผนวก ก-1
3) นำรายละเอียดมาตรการเฝ้าระวังและปฏิบัติตามสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดถี่ถ้วน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ	โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการเฝ้าระวังและปฏิบัติตามสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดถี่ถ้วน และนำไปเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-41 ภาคผนวก ก-4 ภาคผนวก ข-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนถนนทางปะกังไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
4) จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการขุดลอกและกำจัดขยะจากบึงหนองปรือ จังหวัดชลบุรี และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ดำเนินการขุดลอกและกำจัดขยะจากบึงหนองปรือ จังหวัดชลบุรี เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคต เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคค เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อส่งก๊าซ และน้ำเสียให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ และจะผนวกในรายงานผลการปฏิบัติงานและปฏิบัติตามสิ่งแวดล้อมต่อไป	ปัจจุบัน โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งจะจัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการขุดลอกและกำจัดขยะจากบึงหนองปรือ จังหวัดชลบุรี และส่งให้หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ในแนวท่อทางผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคค เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตามแนวท่อส่งก๊าซ และน้ำเสียให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ และจะผนวกในรายงานผลการปฏิบัติงานและปฏิบัติตามสิ่งแวดล้อมต่อไป	-	-
5) จัดทำคู่มือการะวังและดูแลรักษาโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนถนนทางปะกังไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ และประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว เพื่อให้ประชาชนได้ทราบและปฏิบัติตาม และดำเนินการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขุดลอกและกำจัดขยะจากบึงหนองปรือ จังหวัดชลบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการขุดลอกและกำจัดขยะจากบึงหนองปรือ จังหวัดชลบุรี	โครงการได้จัดทำคู่มือการะวังและดูแลรักษาโครงการ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว เพื่อให้ประชาชนได้ทราบและปฏิบัติตาม และดำเนินการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขุดลอกและกำจัดขยะจากบึงหนองปรือ จังหวัดชลบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการขุดลอกและกำจัดขยะจากบึงหนองปรือ จังหวัดชลบุรี	-	รูปที่ 2-41 ภาคผนวก 4-3
6) หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ่าย ค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ หรือทั้งคนอวสานเนื่องด้วยให้เหมาะสมกับลักษณะของโครงการ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์แก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็วที่สุด กรณีที่ไม่สามารถชดเชยได้ ให้พิจารณาตามอำนาจตามกฎหมาย ตามพระราชบัญญัติการมีผลเสียต่อชีวิต	ในการดำเนินการนำเสนองานขุดลอกและกำจัดขยะจากบึงหนองปรือ จังหวัดชลบุรี บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ่าย ค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ หรือทั้งคนอวสานเนื่องด้วยให้เหมาะสมกับลักษณะของโครงการ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์แก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร็วที่สุด กรณีที่ไม่สามารถชดเชยได้ ให้พิจารณาตามอำนาจตามกฎหมาย ตามพระราชบัญญัติการมีผลเสียต่อชีวิต	-	ภาคผนวก 4-1 ภาคผนวก 4-6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนกองบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณาทุก ๆ 6 เดือน ตามแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด 	<p>ปตท. ได้จัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สนย.) และหน่วยงานอนุญาต พิจารณาทุก ๆ 6 เดือน โดยฉบับล่าสุด (ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566) นำส่งไปเมื่อวันที่ 26 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567 และรายงานฉบับนี้เป็นการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการเป็นฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567</p>	-	ภาคผนวก ก-5
<p>7) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้จังหวัด จะแจ้งกระทรวงมหาดไทยทราบการ หน่วยงานผู้ให้ใบอนุญาตหรืออนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	<p>จากการตรวจสอบของ ปตท. ที่ผ่านมา ไม่พบแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากพบปัญหา ปตท. จะรับผิดชอบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็ว พร้อมทั้งแจ้งให้จังหวัดจะแจ้งทราบ จังหวัดสมุทรปราการ กรมธุรกิจพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	-	-
<p>8) หากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากเห็นว่าหากแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วมีความจำเป็น ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของ 	<p>ปตท. ได้มีการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่แตกต่างจากที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบเดิม ซึ่งได้เสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอยู่ในระหว่างการพิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ครั้งที่ 1 การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ 	-	ภาคผนวก ก-3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนกทภพบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประเมินมาตรการที่เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมและผลกระทบ หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการแล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับผิดชอบแจ้งการปรับปรุงแก้ไขสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบที่ได้รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานกทภพ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานกทภพ และแผนทวิภาคีการรวมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการแก้ไขปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบ</p>	<p>สิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 18/2566 เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2566 เลขที่ พส 1009.7/11892 ลงวันที่ 14 กรกฎาคม 2566</p> <p>- ครั้งที่ 2 การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนกทภพบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ครั้งที่ 2) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2567 เลขที่ พส 1009.7/2351 ลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2567</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติแบบจายทางปะกังโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
ประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย			
9) หากมีประเด็นปัญหาข้อขัดแย้งและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการโครงการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาข้อขัดแย้งหรือความกังวลของชุมชนในพื้นที่ทันที	กรณีมีประเด็นปัญหาข้อขัดแย้งหรือห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการโครงการ ปตท. ได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที ทั้งนี้ มีเพียงบางประเด็นที่อยู่ระหว่างการแก้ไขปัญหา โดย ปตท. ได้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	-	ภาคผนวก จ-2
1. ด้านคุณภาพอากาศ			
1) ไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนวก่อสร้าง โดยเปิดพื้นที่เฉพาะที่จำเป็นและเมื่อการก่อสร้างเสร็จให้ฝังกลบและคืนพื้นที่ทันทีโดยเร็ว	โครงการมีการเปิดพื้นที่และหน้าดินให้เพียงพอต่อการวางท่อก๊าซและการทำงานในแต่ละช่วงเท่านั้น โดยเมื่อวางท่อแล้วเสร็จผู้รับเหมาก่อสร้างได้ทำการฝังกลบหรือพุดทันที	-	รูปที่ 2-4
2) ปิดทรมานบริเวณพื้นที่ที่มีการขุดเปิดพื้นที่ และถนนทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ยกเว้นวันที่มีฝนตก และเพิ่มจำนวนครั้งหากมีปริมาณฝุ่นละอองฟุ้งกระจายมาก	โครงการได้จัดให้มีการบรรทุกน้ำเพื่อฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ถนนทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ยกเว้นวันที่มีฝนตก และเพิ่มจำนวนครั้งหากมีปริมาณฝุ่นละอองฟุ้งกระจายมาก	-	รูปที่ 2-5 ภาคผนวก จ-3
3) ติดตั้งแผงพลาสติก/ผ้าใบ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชน ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่มีสามารถติดตั้งแผงดังกล่าวได้ ให้ฉีดพรมน้ำหรือฉีดน้ำใส่สิ่งปกคลุมของวัสดุอย่างมีทิศทาง	โครงการได้ติดตั้งแผงพลาสติก/ผ้าใบ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชน อีกทั้งได้ให้มีการฉีดพรมน้ำหรือฉีดน้ำใส่สิ่งปกคลุมของวัสดุอย่างมีทิศทางเพิ่มเติมอีกด้วยเช่นกัน	-	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6
4) ทำชั้นพื้นทางขับรถให้ปิดคลุมและตรวจสอบรถบรรทุกทุกคันส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันากการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของวัสดุขณะขนส่ง	โครงการได้ทำชั้นพื้นทางขับรถให้ปิดคลุมและตรวจสอบรถบรรทุกทุกคันส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันากการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของวัสดุขณะขนส่ง	-	รูปที่ 2-7
5) หากวัสดุก่อสร้างหรือดินตกหล่นบนถนนต้องทำความสะอาดและลาดหน้าโดยเร็ว	โครงการได้จัดเตรียมพนักงานและให้ทำความสะอาดบนพื้นที่เมื่อมีวัสดุก่อสร้างหรือดินตกหล่นบนถนน รวมทั้งได้มีการอบรมพนักงานในเรื่องดังกล่าวก่อนเริ่มทำงานเป็นประจำทุกวัน (Toolbox Talk)	-	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-8 ภาคผนวก ข-6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากทางปะกังไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
6) จัดให้มีพื้นที่ดินสำหรับความสะอาดสำหรับกองขยะ (Stock Yard) เพื่อรองรับความสะอาด เศษดิน เศษโคลน หรือทรายที่ติดล้อ ก่อนนำรถออกจากพื้นที่โครงการ	โครงการได้จัดให้มีพื้นที่ดินสำหรับความสะอาดสำหรับกองขยะ (Stock Yard) เพื่อรองรับความสะอาด เศษดิน เศษโคลน หรือทรายที่ติดล้อ ก่อนนำรถออกจากพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-9
7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องยนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และเครื่องจักรกลต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุง หรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่จัดทำขึ้น เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศออกสู่บรรยากาศ	โครงการได้ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องยนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และเครื่องจักรกลต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุง หรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่จัดทำขึ้น เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศออกสู่บรรยากาศ	-	รูปที่ 2-10 รูปที่ 2-11 ภาคผนวก จ-7
2. ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน			
1) แจ้งแผนก่อสร้างให้กับหน่วยงานราชการ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	โครงการได้แจ้งแผนก่อสร้างให้กับหน่วยงานราชการ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบล่วงหน้า 1 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-41 ภาคผนวก จ-1
2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบประชาชนที่อยู่ในระยะประชิดกับพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำสัปดาห์ละครั้ง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และหากมีผลกระทบเกิดขึ้นต้องเข้าประสานงานและร่วมหาแนวทางแก้ไขโดยเร็ว	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบประชาชนที่อยู่ในระยะประชิดกับพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำสัปดาห์ละครั้ง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และร่วมหาแนวทางแก้ไขโดยเร็ว กรณีที่มีผลกระทบเกิดขึ้น	-	รูปที่ 2-41 รูปที่ 2-42 ภาคผนวก จ
3) กรณีก่อสร้างโดยวิธีการตักดินและถมดิน การตักดิน และการถมดิน ให้ใช้เทคนิคการตักดินและถมดินที่เหมาะสม โดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่ติดต่อกับบ้านเรือนประชาชนและพื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานศึกษา สถานพยาบาล ศาลากลาง เป็นต้น	กรณีก่อสร้างโดยวิธีการตักดินและถมดิน การตักดิน และการถมดิน โครงการได้ใช้เทคนิคการตักดินและถมดินที่เหมาะสม โดยพยายามไม่ให้ผลกระทบบริเวณที่ติดต่อกับบ้านเรือนประชาชน และพื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานศึกษา สถานพยาบาล ศาลากลาง เป็นต้น	-	รูปที่ 2-12
4) ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราว โดยใช้วัสดุประเภทแผ่นเหล็ก (Steel, 18 gauge) หนาไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าที่มีความสามารถในการลดทอนระดับเสียงได้อย่างน้อย 25 เดซิเบล	โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างหรือติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวระหว่างก่อสร้างบริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้างเป็นบริเวณพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 4 แห่ง จากทั้งหมด 9 แห่ง ได้แก่ 1) ชุมชนซอยสุขุมวิท 8 ซ. 2) ชุมชนซอยสุขุมวิท 2	-	รูปที่ 2-13

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากทางปะกังไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<p>(อ้างอิงความสามารในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านข้อจำกัดต่างๆ จาก FHWA Highway Noise Barrier Design Handbook, 2000) โดยให้มี ระดับของความสูงไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร และความยาวครอบคลุม แหล่งกำเนิดเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในบริเวณพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 9 แห่ง ได้แก่ 1) กลุ่มบ้านพักอาศัย หมู่ที่ 4 บ้านคลองเจ๊กพงษ์ 2) กลุ่ม บ้านพักอาศัย ริมคลองปึกกา 3) ชุมชนริมคลองบัวคลี่ และหมู่บ้านศาลา วิสส์ บางนา-เทพารักษ์ 4) กลุ่มบ้านกัยพ้อ หมู่ที่ 20 คลองจุใหม่ 5) หมู่บ้านใกล้เคียงได้ เทพารักษ์ 6) กลุ่มบ้านพัก อาศัยและร้านค้า หมู่ที่ 4 บ้าน คลองรอบลำไ้ 7) ชุมชนซอยอุดมเดช 8) ซวา 8) ชุมชนบุษบา 2 และ 9) ชุมชนซอยบางไ้ 11 (ตำแหน่งที่ตั้งดังกล่าวทั้งหมดมีเสียง รวมทั้งผลกระทบ ติดตั้งเพิ่มเติมในพื้นที่ที่ประชาชนแจ้งว่าได้ผลกระทบด้านเสียงจาก กิจกรรมการก่อสร้าง ของโครงการ</p>	<p>3) ชุมชนซอยบางไ้ 11 และ 4) หมู่บ้านใกล้เคียงได้ เทพารักษ์ โดยได้รับรู้สดีมี คุณสมบัติในการลดทอนระดับเสียงดังด้วยน้อย 25 เดซิเบลเอ และ มีระดับของความสูงไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร และความยาวครอบคลุมแหล่งกำเนิด เสียง นอกจากนี้ทางโครงการได้พิจารณาติดตั้งเพิ่มเติมในพื้นที่ที่ประชาชน แจ้งว่าได้ผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเพื่อลด ผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของ โครงการ</p>	-	<p>รูปที่ 2-41 ภาคผนวก 4-1</p>
<p>5) เมื่อก่อสร้างผ่านพื้นที่ชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว ให้ดำเนินการในช่วงเวลา กลางวัน (07.00 -18.00 น.) เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน ยกเว้นกิจกรรมที่ จำเป็นต้องทำต่อเนื่อง โดยต้องแจ้งแผนงานก่อสร้างให้หน่วยงาน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบล่วงหน้า</p>	<p>เมื่อก่อสร้างผ่านพื้นที่ชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว โครงการได้ดำเนินการ ก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน (07.00-18.00 น.) เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน ทั้งนี้ หากมีกิจกรรมที่จำเป็นต้องทำต่อเนื่องโครงการได้ดำเนินการแจ้งแผนงาน ก่อสร้างให้หน่วยงาน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนในพื้นที่ได้รับ ทราบล่วงหน้า</p>	-	<p>รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-14 ภาคผนวก ข-1 ภาคผนวก ข-3 ภาคผนวก ข-6</p>
<p>6) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ที่มีมาตรฐาน และมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด โดยสามารถลดระดับเสียง ลงประมาณ 15 เดซิเบลเอ รวมทั้งควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มี เสียงดังสามารถใช้อุปกรณ์ป้องกันตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p>	<p>โครงการกำหนดมาตรการตามที่จะระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมไว้เป็นนโยบายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดใน เอกสาร SHE Management Plan อีกทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้อง อบรมก่อนเข้าทำงาน (Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูลและแนว ทางการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งได้กำหนดระยะเวลา ปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ให้</p>	-	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนทางบกไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
7) ขณะที่ใช้ก๊าซในโดมแรงโน้มถ่วงภายในห้องปฏิบัติการปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกัน ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs)	ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน วัน และยอมรับก่อนเริ่มทำงานเป็นรายสัปดาห์ (Toolbox Talk) และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ที่มีมาตรฐานและมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด คือ สามารถลดระดับเสียงได้ประมาณ 15 เดซิเบล (เอ)	-	-
8) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี ตลอดเวลา และเมื่อพบว่า มีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ได้ให้ แก้ไขปรับปรุงทันที	ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ โครงการยังไม่ถึงกรรมก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าว โดยหากมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าวแล้ว จะนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรายงานต่อไป	-	รูปที่ 2-10 รูปที่ 2-11 ภาคผนวก จ-7
9) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) สืบต่อระบายก๊าซ (Vent Stack) เพื่อ ป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียง จากการระบายก๊าซของชุมชนที่อยู่ ใกล้เคียงสถานีควบคุมก๊าซ	ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ โครงการยังไม่ถึงกรรมก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าว โดยหากมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าวแล้ว จะนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรายงานต่อไป	-	-
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1)			
10) ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราว โดยใช้วัสดุประเภทแผ่นเหล็ก (Steel, 18 ๓๐)หนาไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า ที่มีความสามารถในการลดทอนระดับเสียงได้อย่างน้อย 25 เดซิเบล (อ้างอิงความสามาถในการลดระดับเสียงที่ระบุผ่านพอร์ทัลต่างๆ จาก FHWA Highway Noise Barrier Design Handbook, 2000) โดยให้มีระดับของความสูงไม่น้อยกว่า 1.9 เมตร และความยาวครอบคลุม	โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างพร้อมติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างสถานีควบคุมก๊าซ 853 บริเวณที่พักอาศัย หมู่ที่ 2 ตำบลบางเหี้ย และโรงเรียนคลองกุ่ม โดยใช้วัสดุคุณสมบัติสมบัตินในการลดทอนระดับเสียงได้อย่างน้อย 25 เดซิเบล และมีระดับของทิวทัศน์ไม่น้อยกว่า 1.9 เมตร และความสามารถลดทอนเสียงก่่าเกิดเสียง นอกจากนี้ ทางโครงการจะพิจารณาติดตั้งเพิ่มเติมในพื้นที่ที่ประชาชนแจ้งว่าได้ผลกระทบ	-	รูปที่ 2-13

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนจากทางปะกังไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
แหล่งกำเนิดเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถานีควบคุมก๊าซ BSS ซึ่งอยู่บริเวณที่พิทักษ์ หมู่ที่ 2 ตำบลบางหยิง และโรงเรียนคลองกึกยาว	ด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	-	รูปที่ 2-13
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2)			
1) ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราว โดยใช้วัสดุประเภทแผ่นเหล็ก (Steel, 18 ฐาน ไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า) ที่มีความสามารถในการลดทอนระดับเสียงได้อย่างน้อย 25 เดซิเบลเอ (อ้างอิงความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุต่างๆ จาก FHWA Highway Noise Barrier Design Handbook, 2000) โดยให้มีระดับของกำแพงสูงไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร และควมยาวครอบคลุมแหล่งกำเนิดเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถานีควบคุมก๊าซ BSS ซึ่งอยู่บริเวณที่พิทักษ์คลองบางปลา 20 และคลองบางปลา 20/V1	โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างพร้อมติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างพื้นที่ก่อสร้างสถานีควบคุมก๊าซ BSS บริเวณที่พิทักษ์คลองบางปลา 20 และคลองบางปลา 20/V1 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติสามารถในการลดทอนระดับเสียงได้อย่างน้อย 25 เดซิเบลเอ และมีระดับของกำแพงสูงไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร และควมยาวครอบคลุมแหล่งกำเนิดเสียง นอกจากนี้ทางโครงการจะพิจารณาติดตั้งเพิ่มในพื้นที่ที่ประสบปัญหาเสียงได้ผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	-	รูปที่ 2-13
3. ด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน			
ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป			
1) การเตรียมพื้นที่ก่อสร้างหรือการก่อสร้างบ่อรับ-ปล่อย ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน หรือมีสภาพเป็นดินอ่อน ให้ติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์ป้องกันการถล่มของดิน เช่น Sheet Pile หรือใช้ Trench Box ให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการถล่มของดิน	การเตรียมพื้นที่ก่อสร้างบ่อรับ-ปล่อย ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน หรือมีสภาพเป็นดินอ่อน โครงการได้ติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์ป้องกันการถล่มของดิน เช่น Sheet Pile ให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการถล่มของดิน	-	รูปที่ 2-15 ภาคผนวก จ-11
2) หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในและช่วงของการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องปรับสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเดิมหรือใกล้เคียงเดิมไว้แล้ว	โครงการมีการเปิดพื้นที่ใหม่เพื่อบังคับการวางท่อและการดำเนินงานแต่ละช่วงและเมื่อวางท่อเสร็จพร้อมแล้วจึงได้ดำเนินการถมดินกลับโดยเร็วเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวดินและร่องชุด	-	รูปที่ 2-4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติแบบทาบปะกังไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
3) การก่อสร้างอุโมงค์รับ-ปล่อยก๊าซธรรมชาติสู่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ/ปล่อยก๊าซธรรมชาติ โดยวางอุโมงค์รับ-ปล่อยก๊าซธรรมชาติกับดินบนรอบพื้นที่ เพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำและพื้นที่ใกล้เคียง	โครงการได้กำหนดให้ตั้งอุโมงค์รับ-ปล่อยก๊าซธรรมชาติห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ/ปล่อยก๊าซธรรมชาติอย่างน้อย 10 เมตร โดยโครงการได้จัดให้มีการวางอุโมงค์รับ-ปล่อยก๊าซธรรมชาติกับดินบนรอบพื้นที่ เพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำและพื้นที่ใกล้เคียง	-	รูปที่ 2-16
4) กรณีที่มีการจัดทำทางชั่วคราว (Temporary Access Road) สำหรับการลำเลียงเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อสร้าง หรือยานพาหนะผ่าน และการจัดเตรียมพื้นที่รับพื้นที่สำหรับวางอุปกรณ์ในการก่อสร้างบริเวณพื้นที่เกษตรกรรม ต้องนำดินหรือเศษวัสดุออกจากพื้นที่ก่อนคืนสภาพพื้นที่ หรือตามข้อตกลงกับเจ้าของพื้นที่	โครงการได้มีการจัดทำทางชั่วคราว (Temporary Access Road) สำหรับการลำเลียงเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อสร้าง หรือยานพาหนะผ่าน ทั้งนี้ เมื่อถึงกิจกรรมการก่อสร้างแล้วเสร็จโครงการจะนำเศษวัสดุต่าง ๆ ออกจากพื้นที่ให้หมดก่อนคืนสภาพพื้นที่ โดยได้เป็นไปตามเงื่อนไขของหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ซึ่งเรือตามที่ได้ตกลงกับเจ้าของที่ดิน	-	รูปที่ 2-17
ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโคลนไหลโดยระบบท่อใต้			
1) การก่อสร้างอุโมงค์รับ-ปล่อยก๊าซธรรมชาติโดยจัดวางพรางหรือจัดทำคันดินกันโคลนรอบ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของโคลนที่เกิดจากการก่อสร้างไปยังพื้นที่ใกล้เคียง	โครงการได้ทำการกันพื้นที่โดยจัดวางพรางและจัดทำคันดินรอบพื้นที่รับและปล่อยเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของโคลนที่เกิดจากการก่อสร้างไปยังพื้นที่ใกล้เคียง	-	รูปที่ 2-18
2) จัดเตรียมทีมปฏิบัติงานเพื่อเฝ้าระวังพื้นที่ใกล้เคียงที่มีความเสี่ยงต่อการรั่วไหลของโคลนไหลโดยระบบท่อใต้ขณะเจาะลอด หรืออุปกรณ์ป้องกัน เช่น รถดูด ขบวรทุกน้ำ ดุมทราย และเครื่องขยายแรง เป็นต้น เพื่อให้สามารถจับอุบัติเหตุที่รั่วไหลได้ทันทีที่มีการรั่วไหล	โครงการมีการจัดเตรียมทีมปฏิบัติงานเพื่อเฝ้าระวังพื้นที่ใกล้เคียงที่มีความเสี่ยง หรืออุปกรณ์ เช่น รถดูด (Vacuum Truck) รถบรรทุกน้ำ กระสอบทราย และเครื่องขยายแรง เป็นต้น กรณีที่เกิดการรั่วไหลของโคลนไหลโดยระบบท่อใต้และทำการเจาะลอด เพื่อให้สามารถจับอุบัติเหตุที่รั่วไหลได้ทันทีที่มีการรั่วไหล	-	รูปที่ 2-18
3) กรณีที่มีการรั่วไหลของโคลนไหลโดยระบบท่อใต้ ให้ทีมเฝ้าพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบโดยจัดทำกระสอบทรายปิดกันพื้นที่ เพื่อไม่ให้เกิดแพร่กระจายเพิ่มขึ้น และดำเนินการสูบน้ำออกไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ	กรณีที่มีการรั่วไหลของโคลนไหลโดยระบบท่อใต้ โครงการได้ทีมเฝ้าพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบโดยจัดทำกระสอบทรายปิดกันพื้นที่ เพื่อไม่ให้เกิดแพร่กระจายเพิ่มขึ้น และดำเนินการสูบน้ำออกไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ	-	รูปที่ 2-18

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนถนนจากทางปะกังไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
2) จำกัดพื้นที่ทำงานก่อสร้างให้อยู่เฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต	โครงการได้จำกัดพื้นที่ทำงานก่อสร้างให้อยู่เฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต โดยการกันเขตพื้นที่พร้อมทั้งจัดให้มีหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุมดูแลการปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิด และเน้นย้ำให้คนงานอยู่เฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ผ่านการอบรมพนักงานในเรื่องดังกล่าวก่อนเริ่มทำงานเป็นประจำทุกวัน (Toolbox Talk)	-	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-33 ภาคผนวก ข-6
3) ควบคุมไม่ให้คนงานก่อสร้างหรือท้ายรถไถในพื้นที่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	โครงการได้ควบคุมไม่ให้คนงานก่อสร้างหรือท้ายรถไถในพื้นที่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด โดยจัดให้มีหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และอบรมก่อนเริ่มทำงานเป็นประจำทุกวัน (Toolbox Talk)	-	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-20 รูปที่ 2-33 ภาคผนวก ข-6
4) หากพบลูกสัตว์และไข่ของสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าชายเลนขณะดำเนินการก่อสร้าง ให้แจ้งทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเข้าดำเนินการ	ในรอบการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ โครงการยังไม่มีกิจกรรมก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าว โดยหากมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าวแล้ว จะนำเสนอผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ ในรายงานต่อไป	-	-
5. ด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ			
ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป			
1) ที่ตั้งสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บขยะ/วัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการ ต้องห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากกิจกรรมภายในพื้นที่ดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง	ที่ตั้งสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บขยะ/วัสดุ/อุปกรณ์ของโครงการตั้งห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากกิจกรรมภายในพื้นที่ดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง	-	รูปที่ 2-21
2) จัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่เพียงพอกับจำนวนคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง อย่างเพียงพอสำหรับกิจกรรม สถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ที่ราชูปถัมภ์ที่กำหนดให้ต้องจัดให้มีห้องสุขาในอัตราไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน และต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 15 เมตร	โครงการได้จัดให้มีห้องนั่งเฝ้าของพนักงานในพื้นที่ก่อสร้างตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ที่กำหนดให้ต้องจัดให้มีห้องสุขาในอัตราไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน และต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 15 เมตร	-	รูปที่ 2-22 ภาคผนวก ข-10 ภาคผนวก ข-3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนถนนทางปะกังโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการก่อสร้างโดยวิธีการขุดเปิด (Open cut)			
1) เก็บกองดินให้ห่างจากแหล่งน้ำมากที่สุดอย่างน้อย 15 เมตร ยกเว้น บริเวณที่มีพื้นที่เก็บกองดินอย่างจำกัด ต้องติดตั้งรั้วกั้นตะกอน	แหล่งน้ำหรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด และขุดลอกก่อนเริ่มทำการขุดเปิด (Toolbox Talk)	-	รูปที่ 2-27
2) กรณีที่ต้องขุดเปิดหรือสร้างสิ่งกีดขวางการไหลของน้ำ (ชั่วคราว) ต้องจัดทำทางเบี่ยงเบนทิศทางทางไหลของน้ำ หรือติดตั้งกระสอบทรายชั่วคราว และดูแลให้สามารถไหลผ่านทางเบี่ยงเบนดังกล่าวเป็นไปตามปกติ ทั้งนี้ โครงการต้องมีการประสานและได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการทำทางเบี่ยงเบนน้ำ และเมื่อการก่อสร้างบริเวณดังกล่าวแล้วเสร็จ ให้ปรับคืนสภาพพื้นที่ให้เหมือนเดิม โดยเร็ว	ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ โครงการยังไม่มีการถมกองสร้างที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าว โดยหากมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าวแล้ว จะนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรายงานต่อไป	-	-
ค. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการก่อสร้างโดยวิธีการตักดินระยะยาว (Long Length Boring) การตักสล็อต (Boring) และการเจาะลวด (HDD)			
1) กำหนดความลึกของท่อที่วางตัวผ่านแหล่งน้ำด้วยวิธีการตักดินระยะยาว การตักสล็อต และเจาะลวด ระยะจากระดับพื้นดินถึงหลังท่อ ต้องไม่น้อยกว่า 2 เมตร หรือเป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด	โครงการได้ออกแบบความลึกของท่อที่วางตัวผ่านแหล่งน้ำด้วยวิธีตักดินลวด หรือเจาะลวด ให้มีระยะจากระดับพื้นดินถึงหลังท่อ ไม่น้อยกว่า 2 เมตร หรือเป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานเจ้าของพื้นที่กำหนด	-	ภาคผนวก ข-11
2) ป้องกันโคลนเจือปนแบบไหลไม่ตรงจากท่อเจาะเป็นเบี่ยงเบนสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง โดยการจัดการแนวท่อน้ำ หรือทำคันดินกั้นรั้วรอบพื้นที่บ่อส่งและบริเวณที่มีการหลั่งน้ำหรือรั่วไหลของโคลนเจือปน	โครงการได้ป้องกันโคลนจากการขุดเจาะเป็นเบี่ยงเบนที่ก่อสร้างอื่นๆ โดยการจัดการแนวท่อน้ำหรือทำคันดินกั้นรั้วที่มีมีการหลั่งน้ำหรือรั่วไหลของโคลนเจือปน อาทิ รอบเครื่องขุดเจาะ และคันดินที่มีการแยกทราย ออกจากโคลนเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่	-	รูปที่ 2-18
3) กรณีก่อสร้างโดยใช้วิธีการตักดินระยะยาว การตักสล็อต และการเจาะลวด ให้กำหนดตำแหน่งบ่อรับ-บ่อส่ง โดยหลักเลือกเก็บบริเวณที่ตั้งของลวด ให้กำหนดตำแหน่งบ่อรับ-บ่อส่ง โดยหลักเลือกเก็บบริเวณที่ตั้งของ	โครงการได้กำหนดตำแหน่งบ่อรับ-บ่อส่ง หลักเลือกเก็บบริเวณที่ตั้งของบ้านเรือนประชาชน และพื้นที่อ่อนไหว ให้มีระยะห่างจากอุปสรรค (อาทิ	-	รูปที่ 2-12

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากทางปะกังไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
บ้านเรือนประชาชน และพื้นที่อื่นในบริเวณโดยมีระยะห่างจากแหล่งน้ำที่ทำการเจาะลวดอย่างน้อย 7.5 เมตร เพื่อป้องกันความเสียหายต่อทรัพย์สิน สิ่งปลูกสร้าง หรือสิ่งอื่นใด ทั้งนี้ กรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ โครงการได้ทำการปิดกั้นบริเวณเพื่อความปลอดภัย	เช่น แหล่งน้ำ ที่ทำการเจาะลวดอย่างน้อย 7.5 เมตร เพื่อป้องกันความเสียหายต่อทรัพย์สิน สิ่งปลูกสร้าง หรือสิ่งอื่นใด ทั้งนี้ กรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ โครงการได้ทำการปิดกั้นบริเวณเพื่อความปลอดภัย	-	-
4. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางสถิต (Hydrostatic Test)			
1) ก่อนการใช้น้ำจากแหล่งน้ำเพื่อทำการทดสอบท่อด้วยวิธีทางสถิต และระบบน้ำทิ้งภายหลังการทดสอบแล้วเสร็จส่งแหล่งน้ำ ต้องได้รับการยินยอมจากเจ้าของพื้นที่หรือหน่วยงานรับผิดชอบก่อนดำเนินการ และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตโดยเคร่งครัด	ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฉบับนี้ โครงการยังไม่มีการรวมก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าว โดยหากมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าวแล้ว จะนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการในรายงานต่อไป	-	-
2) ในการทดสอบท่อด้วยวิธีทางสถิต จะต้องใช้น้ำและระบบน้ำทิ้งจากแหล่งน้ำที่สะอาดและไม่มีการปนเปื้อน โดยไม่มีการนำน้ำจากแหล่งน้ำหนึ่งไประบายทิ้งในอีกแหล่งน้ำหนึ่ง กรณีใช้น้ำและระบบน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะ	ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฉบับนี้ โครงการยังไม่มีการรวมก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าว โดยหากมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าวแล้ว จะนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการในรายงานต่อไป	-	-
3) น้ำที่ใช้ในการทดสอบท่อด้วยวิธีทางสถิต ต้องเป็นน้ำสะอาด และต้องไม่เติมสารเคมีใด ๆ ที่เป็นอันตราย ต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำที่ใช้ในการทดสอบท่อ	ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฉบับนี้ โครงการยังไม่มีการรวมก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าว โดยหากมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าวแล้ว จะนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการในรายงานต่อไป	-	-
4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อ ได้แก่ ความเค็ม-ค่า pH ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและ ไขมัน (Oil & Grease) และอุณหภูมิ (Temperature) ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 กำหนดสำหรับแหล่งน้ำทั่วไป และ	ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฉบับนี้ โครงการยังไม่มีการรวมก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าว โดยหากมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าวแล้ว จะนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการในรายงานต่อไป	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากอ่าวไทยภาคใต้
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำเองทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเนื่องกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน สำหรับแหล่งน้ำชลประทานก่อนปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ หากพบว่าคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ต้องบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำ โดยใบกรณีนี้ของแม่จิงแขวนลอย (SS) มีค่าเกินมาตรฐานให้ติดตั้งตะแกรงดักหรืออุปกรณ์ตะกอนบริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อคัดก่ตะกอนหรือของแข็งแขวนลอยที่ปนเปื้อนอีกครั้ง และกรณีที่มีความเป็นกรด-ด่าง (pH) หรือน้ำมีแอมโมเนีย (NH ₃ & Gaseous) มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดให้ส่งไปบำบัดด้วยหมักน้ำที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม			
5) ความคุ้มครองการระบายน้ำออกจากท่อส่งก๊าซ ภายหลังการทดสอบท่อด้วยวิธีทางไฮดรอลิก (Hydraulic Test) โดยวิธีปรับลดแรงดันน้ำก่อนระบายน้ำทิ้ง และกำหนดความเร็วของน้ำที่ระบายออกให้มีค่าไม่เกิน 0.9 เมตรต่อวินาที เพื่อป้องกันการกัดเซาะตลิ่ง	ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ โครงการยังไม่มีกิจกรรมก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าว โดยหากมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าวแล้ว จะนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรายงานต่อไป	-	-
6. ด้านการควบคุมขนาดขนส่ง			
1) ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระบุวันเริ่มต้นโครงการและวันสิ้นสุดโครงการ ชื่อบริษัทรับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องใช้เส้นทางผ่านบริเวณก่อสร้างได้ทราบเป็นการล่วงหน้าก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องมีเตรียมพร้อมจะส่งมอบผ่าน	โครงการได้ทำการติดป้ายแสดงชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระบุวันเริ่มต้นโครงการและวันสิ้นสุดโครงการ ชื่อบริษัทรับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องใช้เส้นทางผ่านบริเวณก่อสร้างได้ทราบเป็นการล่วงหน้าก่อน เริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องมีเตรียมพร้อมจะส่งมอบผ่าน	-	รูปที่ 2-28 ภาคผนวก ก-1
2) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน	โครงการได้งดการขนส่งวัสดุที่ใช้ประโยชน์จากกระบวนการผลิตสิ่งแฉะต่อเนื่องให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการ SHE Management Plan อีกทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหมวกกันน็อกทำงาน	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-3 ภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนถนนทางปะกังไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
3) กรณีการวางท่อด้วยวิธีขุดเปิดในเส้นทางสายย่อย หรือการวางท่อตัดผ่าน ทางชั่วคราว เช่น บ้านเรือนชุมชน ร้านค้า สถานประกอบการ หอพัก โรงเรือน ร้านค้า เป็นต้น ต้องทำทางเบี่ยงชั่วคราวและ/หรือวางแนวท่อ และจัดให้มีป้ายแสดงเขตก่อสร้างและป้ายเตือนให้ชัดเจนตลอด ระยะก่อสร้าง พร้อมทั้งเร่งคืนสภาพพื้นที่ให้กับผู้เช่าพื้นที่โดยเร็วหลัง การวางท่อแล้วเสร็จ	(Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูลและแนวทางการปฏิบัติงานที่ถูกต้องเกี่ยวกับการ ห้ามรถบรรทุกเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานกับรถบรรทุกหนักเกี่ยวกับการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนผ่านกิจกรรมการสนทนาความปลอดภัยประจำวัน (Toolbox talk meeting)	-	ภาคผนวก ข-3 ภาคผนวก ข-6
4) จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์ให้ทราบที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อกำหนด พื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจร และมีการติดตั้งป้ายเตือนในตำแหน่ง ตำแหน่งที่ผู้ใช้ถนนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน ทั้งเวลากลางวันและเวลากลางคืน โดยมีการติดตั้งที่มองเห็น โดยเหมาะสม อย่างน้อยประมาณ 150 เมตร จากพื้นที่ก่อสร้าง และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ของเส้นทาง	ในขอบข่ายงานของการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ ฉบับนี้ โครงการยังไม่มีการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าว โดยหากมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างแล้ว จะนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรายงานต่อไป	-	รูปที่ 2-29 ภาคผนวก ข-4
5) ติดตั้งแผงกั้น รันเหล็ก หรือกำแพงคอนกรีต (Concrete Barrier) หรือวัสดุอื่นใดที่กันโดยรอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีระยะปลอดภัยที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยเฉพาะบริเวณที่ยังอยู่ใกล้ทางเข้าออกชุมชน พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณและ/หรือเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้าม ที่อาจเกิดอันตราย หรือบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีเครื่องหมายจราจรกักขังปฏิบัติงานให้เห็น ชัดเจน	โครงการได้ทำการติดตั้งรันเหล็ก หรือกำแพงคอนกรีต (Concrete Barrier) หรือวัสดุอื่นใด ที่กันโดยรอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้มีระยะปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยเฉพาะบริเวณที่ยังอยู่ใกล้ทางเข้าออกชุมชน พร้อมทั้งได้ติดตั้งป้ายสัญญาณและ/หรือเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้าม ที่อาจเกิดอันตราย หรือบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีเครื่องหมายจราจรกักขังปฏิบัติงานให้เห็น อย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-29
6) จนย้ายวัสดุที่ไม่ได้ใช้ให้ออกจากพื้นที่ที่อาจเกิดอันตรายหรือเป็นอุปสรรคต่อการจราจร จัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็น	โครงการได้ทำการขนย้ายวัสดุที่ไม่ได้ใช้ให้ออกจากพื้นที่ที่อาจเกิดอันตรายหรือเป็นอุปสรรคต่อการจราจร จัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็น	-	รูปที่ 2-29

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนกองบางปะกงฝั่งไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และภาระค่าใช้จ่าย	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<p>เรียบเรียงใบแจ้งพื้นที่ที่ก่อสร้าง และจำกัดจำนวนการขย้ายย้ายในแต่ละจุด เพื่อให้สอดคล้องกับปริมาณงานที่สามารถปฏิบัติได้ในแต่ละวัน</p> <p>7) จัดพิมพ์เอกสารส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ และไม่นำวัสดุในตำแหน่งที่เกิดความเสียหาย รวมทั้งจัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในเขตพื้นที่ก่อสร้างและเน้นย้ำพนักงานขับรถให้จัดพื้นที่จอดรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ และนำวัสดุในตำแหน่งที่เกิดความเสียหายผ่านกิจกรรมการสนทนาคความปลอดภัยร่วมกัน (Toolbox talk meeting)</p>	<p>ระเบียบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการฯ ฉบับนี้ โครงการยังไม่มีกิจกรรมก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าว โดยหากมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าวแล้ว จะรีบเสนอผลการปฏิบัติงานมาตรการฯ ในรายงานต่อไป</p>	-	รูปที่ 2-29 ภาคผนวก ข-6
<p>8) กรณีที่จำเป็นต้องเปิดพื้นที่ก่อสร้าง ให้ใช้พื้นที่ชั่วคราวให้น้อยที่สุด หรือจัดทำทางเบี่ยงการจราจรชั่วคราว และประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/สถาบันวิชาการ</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้าออกขอยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งได้จัดให้มีสัญลักษณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการอำนวยความสะดวกจราจร</p>	-	รูปที่ 2-29
<p>9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณที่ก่อสร้าง และทางเข้าออกขอยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีธงสัญลักษณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการอำนวยความสะดวกจราจร</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณที่ก่อสร้าง และทางเข้าออกขอยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งได้จัดให้มีธงสัญลักษณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการอำนวยความสะดวกจราจร</p>	-	รูปที่ 2-29
<p>10) ขอบเขตความปลอดภัยให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยจำกัดความเร็วของยานพาหนะ ที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยในช่องทางผ่านเขตชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และควบคุมความเร็วให้ไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ทั่วไป ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องของแต่ละพื้นที่</p>	<p>โครงการกำหนดมาตรการตามพื้นที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นนโยบายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในเอกสาร SHE Management Plan อีกทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหมวกกันน็อกทำงาน (Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูล และแนวทางการปฏิบัติที่ปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งได้กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยจำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่องทางผ่านชุมชน และไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในพื้นที่ทั่วไป และกิจกรรมการสนทนา</p>	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-29 ภาคผนวก ข-1 ภาคผนวก ข-3 ภาคผนวก ข-4 ภาคผนวก ข-6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนถนนสายปากน้ำไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
11) ควบคุมการบรรทุกหรือสิ่งสกปรกและอุปกรณ์ไม่ให้เกินอัตราบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนด	ความปลอดภัยประจำวัน (Toolbox talk meeting) รวมทั้งได้ติดป้ายเตือนและจำกัดความเร็วในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-29 ภาคผนวก ข-1 ภาคผนวก ข-3 ภาคผนวก ข-6
12) กรณีที่จะมีการใช้ถนนหรือถนนในการขนส่งเครื่องจักร/วัสดุก่อสร้าง ให้ประสานองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นก่อนดำเนินการล่วงหน้าก่อนจะทำการใช้ถนนที่ยังไม่มีการขุดสร้างเครื่องจักร/วัสดุ และได้กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วและน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามที่หน่วยงานรับผิดชอบกำหนด โดยกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหมวกกันน็อกทำงาน (Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูลและแนวทางการปฏิบัติที่ปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานควบคุมการบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์ไม่ให้เกินอัตราบรรทุกตามระบุในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และกิจกรรมการสนทนาความปลอดภัยประจำวัน (Toolbox talk meeting)	โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์และประสานองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้าก่อนจะทำการใช้ถนนที่ยังไม่มีการขุดสร้างเครื่องจักร/วัสดุ และได้กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วและน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามที่หน่วยงานรับผิดชอบกำหนด โดยกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหมวกกันน็อกทำงาน (Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูลและแนวทางการปฏิบัติที่ปลอดภัยในการทำงาน และกิจกรรมการสนทนาความปลอดภัยประจำวัน (Toolbox talk meeting)	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-29 รูปที่ 2-41 รูปที่ 2-42 ภาคผนวก ข-3 ภาคผนวก ข-6 ภาคผนวก ข-1
13) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องเร่งรับคืนพื้นที่กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว และกรณีกิจกรรมของการทำให้เกิด การชำรุดเสียหายของถนน ให้เร่งปรับปรุงและคืนสภาพพื้นที่ก่อสร้างและ/หรือผิวจราจรให้กลับสู่สภาพเดิม หรือเป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานรับผิดชอบกำหนด	โครงการได้ทำการปรับคืนสภาพพื้นที่ให้แล้วเสร็จโดยเร่งหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทั้งนี้ ในกรณีกิจกรรมของการทำให้เกิดการชำรุดเสียหายของถนน เร่งปรับปรุงและคืนสภาพพื้นที่ก่อสร้างและ/หรือผิวจราจรให้กลับสู่สภาพเดิม หรือเป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยงานรับผิดชอบกำหนด	-	รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-29

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติแบบจลาจลไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
7. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม			
ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป			
1) การวางท่อตัดผ่านแหล่งน้ำ ต้องมีความลึกไม่น้อยกว่า 2 เมตร จากกระตืบท้องน้ำ และในไม่คาดไม่ถึงที่หน่วยระบายน้ำจะกัดเซาะดิน รวมทั้งและไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ	โครงการได้ออกแบบความลึกของท่อที่วางตัดผ่านแหล่งน้ำด้วยวิธีคำนวณหรือเจาะลวด ให้มีระยะจากกระตืบท้องน้ำถึงหลังท่อ ไม่น้อยกว่า 2 เมตร และเป็นไปตามเงื่อนไขที่หน่วยระบายน้ำจะกัดเซาะดิน รวมทั้งและไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ	-	ภาคผนวก ข-11
2) เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จจึงในแต่ละพื้นที่วางท่อของโครงการ ให้ดูแลและปรับปรุงสภาพหลังของหลุม และระบบระบายน้ำกรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือตามที่ได้ตกลงกับหน่วยงาน หรือเจ้าของพื้นที่ รวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่น หรือเกิดจากทางระบายน้ำออกจากพื้นที่	โครงการได้ดูแลและปรับปรุงสภาพหลังของหลุม และระบบระบายน้ำกรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือตามที่ได้ตกลงกับหน่วยงาน หรือเจ้าของพื้นที่ รวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่น หรือเกิดจากทางระบายน้ำออกจากพื้นที่	-	-
3) จัดวางของเศษดินหรือวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางระบายน้ำในทันที	โครงการมีการเปิดพื้นที่ให้เพียงพอกับการวางท่อและการทำงานในแต่ละพื้นที่ อีกทั้งยังกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดวางกองดินหรือวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางระบายน้ำในพื้นที่	-	รูปที่ 2-27 รูปที่ 2-29
4) หลีกเลี่ยงการดำเนินการกิจกรรมก่อสร้างในช่วงที่ไม่มีฝนตกหนัก	โครงการกำหนดมาตรการตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใช้เป็นนโยบายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในเอกสาร SHE Management Plan อีกทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องอบรมก่อนเข้าทำงาน (Safety Induction) เพื่อให้ทราบถึงกฎและแนวทางการปฏิบัติงานที่ยั่งยืนในการทำงาน รวมทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานไม่ดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตกหนัก และกิจกรรมการขนถ่ายความเปลี่ยนแปลงภายใน (toolbox talk meeting)	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-3 ภาคผนวก ข-1 ภาคผนวก ข-3 ภาคผนวก ข-6
5) หากมีความจำเป็นต้องปิดกั้นทางน้ำ ต้องจัดทำทางเบี่ยงชั่วคราวและดูแลให้สามารถไหลผ่านได้ตามปกติ	โครงการได้จัดทำรายงานระบายน้ำชั่วคราวกรณีที่มีความจำเป็นต้องปิดกั้นทางน้ำ เพื่อให้สามารถไหลได้ตามปกติ พร้อมทั้งประสานงานและได้รับ	-	รูปที่ 2-30 ภาคผนวก ข-5

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบมจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
6) เตรียมเรื่องสูบน้ำแรงดันต่ำสำรองไว้ใช้งานตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมซึ่งโครงการระบายน้ำบริเวณโครงการ	อนุญาตจากเจ้าของพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ และเมื่อการก่อสร้างบริเวณดังกล่าวแล้วเสร็จจะปรับคืนสภาพพื้นที่ให้เหมือนเดิมโดยเร็ว	-	รูปที่ 2-31
ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการปรับปรุงพื้นที่สถานี่ควบคุมกักข			
1) แจ้งการรณดินกับเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดก่อนดำเนินการ และกำหนดให้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ให้กลับไปตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 กฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันกการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 และมาตรฐานการระบายน้ำสำหรับงานถมดิน (ยอม 1914-52)	โครงการได้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันกการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2543 โดยได้ดำเนินการแจ้งการรณดินกับเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดเป็นที่ยอมรับอยู่ในบางสถานที่และบางสถานที่อยู่ระหว่างการแจ้งรณดิน	-	ภาคผนวก ค-5
2) กำหนดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่สถานี่ควบคุมกักขเพื่อระบายสู่รางระบายน้ำ/หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง และวางท่อต่อลงดินจนเข้าออกสถานี ในระหว่างากการปรับปรุงพื้นที่ และเพื่อป้องกันกาเกิดขบวนการระบายน้ำบริเวณพื้นที่สถานี่	โครงการได้กำหนดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่สถานี่ควบคุมกักขเพื่อระบายสู่รางระบายน้ำ/หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง และวางท่อต่อลงดินจนเข้าออกสถานี ในระหว่างากการปรับปรุงพื้นที่ และเพื่อป้องกันกาเกิดขบวนการระบายน้ำบริเวณพื้นที่สถานี่	-	รูปที่ 2-30
3) จัดให้มีการดูแลรางระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ในระหว่างากการปรับปรุงพื้นที่	โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลรางระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ในระหว่างากการปรับปรุงพื้นที่	-	ภาคผนวก จ-5

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากทางปะกังไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
ข. ด้านการจัดการของเสีย			
ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบบริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราวและพื้นที่ก่อสร้าง			
1) จัดเตรียมถังรองรับขยะและถุงบรรจุขยะเพื่อรองรับขยะที่เกิดขึ้นจาก คนงานก่อสร้าง เช่น กล่องและถุงใส่ อาหาร จวดบรรจุน้ำดื่ม เป็นต้น ไว้ บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นให้เข้ามาเก็บขยะและของเสียไปกำจัดต่อไป	โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับขยะและถุงบรรจุขยะเพื่อรองรับขยะที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมของโครงการไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอและ ประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นให้เข้ามาเก็บขยะและของเสียไปกำจัด อย่างถูกต้องสัปดาห์ละครั้ง	-	รูปที่ 2-32 ภาคผนวก ข-1
2) จัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก เช่น เศษเหล็ก สวด เศษ โลหะต่าง ๆ เป็นต้น เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อ ส่วน ของเสียที่เหลือจากการคัดแยกจะนำไปรวมกับขยะทั่วไป และติดต่อให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป	โครงการได้รวบรวมและคัดแยกขยะวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกเพื่อนำ กลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อ ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยก จะนำไปรวมกับขยะทั่วไป และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 2-32 ภาคผนวก ข-2
3) ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่นและสารละลายในการล้างเครื่องมือ วัสดุตัดขึ้น หรืออุปกรณ์ที่ใช้ที่ควมระคายเคืองที่รุนแรง เป็นต้น จะต้องมีการ เก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป โดยรวบรวมไว้ในภาชนะรองรับขนาดเล็ก อย่างน้อย 2 ลิตร และปิดฝาปิดสนิทแล้วนำส่งไปยังบริษัทรับกำจัด ของเสียอันตรายที่มีใบอนุญาตและมีความเชี่ยวชาญในการกำจัดของเสีย อันตรายที่ปลอดภัยและเหมาะสมที่สุด โดยได้จัดเตรียมภาชนะรองรับและพื้นที่เก็บของเสีย อันตรายชั่วคราวของโครงการ และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ บริษัท เอ็น-เทคโมโลยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด ต่อไป	ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 เช่น น้ำมันหล่อลื่นและสารละลายในการล้างเครื่องมือ วัสดุตัดขึ้น หรืออุปกรณ์ ที่ใช้ที่ควมระคายเคืองที่รุนแรงที่รุนแรง เป็นต้น ซึ่งโครงการได้มีการเก็บแยก ออกจากของเสียทั่วไป โดยได้จัดเตรียมภาชนะรองรับและพื้นที่เก็บของเสีย อันตรายชั่วคราวของโครงการ และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ บริษัท เอ็น-เทคโมโลยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด ต่อไป	-	รูปที่ 2-32 ภาคผนวก ข-4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนถนนทางปะกังไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโดยลมโซเดียมแบบท่อใต้ 1) ผสมโซเดียมแบบท่อใต้เพื่อใช้ในการเจาะลวด ให้พอดีกับปริมาณงานเจาะลวด เพื่อไม่ให้มีโคลนโซเดียมแบบท่อใต้ที่ต้องกำจัดเกินจำเป็น พร้อมทั้งได้จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบในระหว่างการผสมโซเดียมแบบท่อใต้	โครงการได้ทำการผสมโซเดียมแบบท่อใต้เพื่อใช้ในการเจาะลวด ให้พอดีกับปริมาณงานเจาะลวด เพื่อไม่ให้มีโคลนโซเดียมแบบท่อใต้ที่ต้องกำจัดเกินจำเป็น พร้อมทั้งได้จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบในระหว่างการผสมโซเดียมแบบท่อใต้	-	รูปที่ 2-18 ภาคผนวก ก-12
2) จัดเตรียมรถบรรทุกสำหรับรับเศษดินและวัสดุที่เหลือทิ้งจากการเจาะลวดให้เพียงพอในแต่ละวัน โดยไม่ให้มีเศษวัสดุเหลือทิ้งตกค้างในพื้นที่ก่อสร้างเกินปริมาณที่สามารถเก็บกวาดได้ชั่วคราว	โครงการได้จัดเตรียมรถบรรทุกสำหรับรับเศษดินและวัสดุที่เหลือทิ้งจากการเจาะลวดให้เพียงพอในแต่ละวัน โดยไม่ให้มีเศษวัสดุเหลือทิ้งตกค้างในพื้นที่ย่อยเกินปริมาณที่สามารถเก็บกวาดได้ชั่วคราว	-	รูปที่ 2-18
3) ใช้รถดูด (Vacuum) ที่มีลักษณะปิดมิดชิดในการเก็บเศษดินหรือโคลนโซเดียมแบบท่อใต้ไปปล่อยรับ-ปล่อย เพื่อป้องกันการกลับหรือรั่วไหลในขณะขนส่งตลอดระยะเวลาขนส่งเพื่อนำไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ	โครงการได้ใช้รถดูด (Vacuum) ที่มีลักษณะปิดมิดชิดสำหรับจัดเก็บเศษดินหรือโคลนโซเดียมแบบท่อใต้ไปปล่อยรับ-ปล่อย เพื่อป้องกันการกลับหรือรั่วไหลในขณะขนส่งตลอดระยะเวลาขนส่งเพื่อนำไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ	-	รูปที่ 2-18
4) กรณีที่มีโคลนโซเดียมแบบท่อใต้เหลือทิ้ง ต้องนำไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ และต้องแจ้งข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ และข้อมูลสมบัติทางเคมีของบริษัทฯ ของสารโซเดียมแบบท่อใต้ ให้หน่วยงานที่รับผิดชอบหรือเป็นเจ้าของพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการ	โครงการได้นำโคลนโซเดียมแบบท่อใต้เหลือทิ้ง ไปกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ และต้องแจ้งข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ และข้อมูลสมบัติทางเคมีของบริษัทฯ ของสารโซเดียมแบบท่อใต้ ให้หน่วยงานที่รับผิดชอบหรือเป็นเจ้าของพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการ	-	ภาคผนวก ค-4
5) จัดหาพื้นที่ที่ใกล้กับจุดปล่อยแบบท่อใต้ ให้เพียงพอกับปริมาณวัสดุที่เหลือทิ้ง ทั้งนี้ต้องเป็นพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น โดยพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานสิ่งแวดล้อมท้องถิ่นห่างจากแหล่งชุมชนอย่างน้อย 50 เมตร ไม่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ไม่เป็นพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินอย่างน้อย 30 เมตร โดยให้ระดับพื้นบ่ออยู่สูงกว่าระดับน้ำใต้ดินไม่น้อยกว่า 1 เมตร รวมทั้งทำการบดอัดพื้นบ่อและแบ่งบ่อที่ใกล้กับจุดปล่อยแบบท่อใต้ เพื่อรวมที่จะทำการบดอัดพื้นบ่อและแบ่งบ่อที่ใกล้กับจุดปล่อยแบบท่อใต้ เพื่อ	โครงการได้จัดหาพื้นที่ที่ใกล้กับจุดปล่อยแบบท่อใต้ให้เพียงพอกับปริมาณวัสดุที่เหลือทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโดยวิธีการเจาะลวดที่จะเกิดขึ้น โดยพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานสิ่งแวดล้อมท้องถิ่นห่างจากแหล่งชุมชนอย่างน้อย 50 เมตร ไม่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ไม่เป็นพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินอย่างน้อย 30 เมตร โดยให้ระดับพื้นบ่ออยู่สูงกว่าระดับน้ำใต้ดินไม่น้อยกว่า 1 เมตร รวมทั้งทำการบดอัดพื้นบ่อและแบ่งบ่อที่ใกล้กับจุดปล่อยแบบท่อใต้ เพื่อ	-	รูปที่ 2-18 ภาคผนวก ค-4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนถนนทางปะกังไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
บนสุดของบ่อที่ฝังตัวดินเดิม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินโคลน โดยติดตั้งเบรคกันดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดินโคลนโดยติดตั้งเบรคกันดิน ออกสู่บรรยากาศหลังจากได้งานเสร็จแล้ว			
9. ด้านสาธารณสุข ยาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป			
1) จัดอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ เสริมสร้างจิตสำนึกแห่งความปลอดภัย รวมทั้งกฎระเบียบต่าง ๆ ให้แก่ ผู้ปฏิบัติงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	โครงการได้จัดให้มีการอบรมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุมดูแลได้ ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานเชื่อม เช่น หน้ากากเชื่อม แว่นตาใสแสง เป็นต้น โดยกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวม ก่อนเข้าทำงาน (Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูลและแนวทางการ ปฏิบัติที่ปลอดภัยในการทำงานและจัดอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และเสริมสร้างจิตสำนึกแห่งความปลอดภัย รวมทั้ง กฎระเบียบต่าง ๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มงานก่อสร้างและกิจกรรมการ สนทนาความปลอดภัยประจำวัน (Toolbox talk meeting)		รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-3 ภาคผนวก ข-3 ภาคผนวก ข-6
2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการ ตรวจสอบความปลอดภัยในระหว่างก่อสร้าง และตรวจสอบดูแลความปลอดภัย ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย โดยดำเนินการให้ สอดคล้องกับกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ ทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความ ปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งนำไป กำหนดในนโยบายหรือสัญญาจ้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นผู้รับผิดชอบ ในการตรวจสอบความปลอดภัยในระหว่างก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบ ดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย รวมทั้ง กฎระเบียบต่าง ๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มงานก่อสร้างและกิจกรรมการ สนทนาความปลอดภัยประจำวัน (Toolbox talk meeting)		รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-33 ภาคผนวก ข-6 ภาคผนวก ข-7
3) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามความจำเป็นของ ลักษณะงานให้กับผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยและเหมาะสมกับการ	โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามความจำเป็น ของลักษณะงานให้กับเจ้าหน้าที่พนักงานเพื่อความปลอดภัย และเหมาะสมกับการ ปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดให้มีหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย		รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-33 ภาคผนวก ข-6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนกองขางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
ก่อนเข้าใช้พื้นที่ และปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนด รวมทั้งจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมอย่างเพียงพอ และถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	แล้ว และได้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนด รวมทั้งได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภค และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมอย่างเพียงพอ และถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก ก-3
10) รักษาสุขภาพแวดล้อมในพื้นที่เก็บกองวัสดุ โดยจัดเก็บและกองวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้งเก็บกองเศษวัสดุต่าง ๆ ให้เป็นที่จำเป็น	ผู้รับเหมา ได้ดูแลรักษาสุขภาพแวดล้อมในพื้นที่เก็บกองวัสดุ โดยจัดเก็บและกองวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้งเก็บกองเศษวัสดุต่าง ๆ ให้เป็นที่จำเป็น	-	รูปที่ 2-21 รูปที่ 2-29 รูปที่ 2-33
11) จัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่สำนักงานชั่วคราวรวมทั้งจัดให้มียานพาหนะ พร้อมสำหรับการนำผู้ป่วยหรือผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงทันที	โครงการได้จัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว และจัดให้มีรายการเวชภัณฑ์ตลอดทั้งตามกฎหมาย รวมทั้งแจ้งเอกสารการเบิกจ่ายยาไปชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นเพื่อตรวจสอบปริมาณยาเป็นประจำทุกวันเดือน และจัดให้มียานพาหนะพร้อมสำหรับการนำผู้ป่วยหรือผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงทันที	-	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-33 ภาคผนวก ข-6 ภาคผนวก ข-7
12) ควบคุมดูแลพฤติกรรมการรบกวนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อเสียงดังหรือกลิ่นที่ปล่อยออกมา	โครงการได้จัดทำหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ที่มีความเกี่ยวข้องควบคุมดูแลพฤติกรรมการรบกวนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อพื้นที่ใกล้เคียง อีกทั้งโครงการยังได้มีการเน้นย้ำผ่านกิจกรรมการสนทนาความปลงัดประจำวัน (Toolbox talk meeting)	-	รูปที่ 2-33 ภาคผนวก ข-9
13) ให้ความรู้เรื่องสุขภาพ และโรคติดต่อตามฤดูกาลให้กับคนงานก่อสร้าง อย่างสม่ำเสมอ และดูแลสุขภาพแวดล้อมและรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อมิให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค และในกรณีที่พบการระบาดของโรคโควิด 19 หรือโรคติดต่อร้ายแรงอื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ให้ดำเนินการตามมาตรการหรือแนวทางที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	โครงการได้จัดอบรมให้ความรู้เรื่องสุขภาพ และโรคติดต่อตามฤดูกาลให้กับคนงานอย่างสม่ำเสมอ และอบรมก่อนเริ่มทำงานเป็นประจำทุกวัน (Toolbox Talk) พร้อมทั้งได้จัดให้มีหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ที่มีความเกี่ยวข้องดูแลสุขภาพแวดล้อม และรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค และในกรณีที่พบการระบาดของโรคโควิด 19 หรือโรคติดต่อร้ายแรงอื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ให้ดำเนินการตามมาตรการหรือแนวทางที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	-	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนกองขางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
14) การมีการทำงานในที่อับอากาศ หรือมีสภาพอันตราย ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับที่อับอากาศ อับอากาศ พ.ศ. 2562 อย่างเคร่งครัด เช่น จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ จัดให้มีใบอนุญาตเข้าทำงานในที่อับอากาศ จัดทำป้าย "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" จัดให้มีเครื่องวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศก่อนเข้าไปทำงาน จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยเหลือน และช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เป็นต้น	การมีการทำงานในที่อับอากาศ หรือมีสภาพอันตราย โดยโครงการได้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 อย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-33
15) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดหาที่พักคนงานก่อสร้างโดยเช่าบ้าน/ห้องแถว และจัดสาธารณูปโภคพื้นฐานไว้บริการอย่างเพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เช่น การจัดหาน้ำใช้ ไฟฟ้า การจัดการขยะ การจัดการน้ำเสีย เป็นต้น	โครงการได้มีการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดหาที่พักคนงานก่อสร้างโดยเช่าบ้าน/ห้องแถว และจัดสาธารณูปโภคพื้นฐานไว้บริการอย่างเพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก ข-12
ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงการขุดเปิดพื้นที่ กายก่อกอง และการฝังกลบ			
1) ความรุนแรงและการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ ให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงาน แต่ผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile หรือ Trench Box เป็นต้น ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงด้านดินถล่ม	โครงการได้จัดให้มีทีมงานและเจ้าหน้าที่ที่มีความปลอดภัยควบคุมดูแลการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ และจัดให้มีมาตรการป้องกันดินถล่มที่เหมาะสม เช่น การติดตั้ง Sheet Pile เพื่อให้เกิดความมั่นคงแก่ผู้ปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-15 รูปที่ 2-34
2) ก่อนนำรถขุด (Excavator) ออกปฏิบัติงาน ต้องตรวจให้แน่ใจว่ารถอยู่ใต้อาคารที่ใช้การได้และปลอดภัย	ก่อนนำรถขุด (Excavator) ออกปฏิบัติงาน โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพรถและให้เจ้าหน้าที่คอยอยู่ในสภาพที่ใช้การได้ และปลอดภัย	-	รูปที่ 2-34
3) กำหนดคุณสมบัติของผู้ที่เข้าพื้นที่ ขั้วรถขุด รวมทั้งตรวจสอบและจะมีระยะรั้งไม่ให้ขุดลึกเกินไปในแนวขุด เช่น ขอน้ำ หรือสายสัญญาณใต้ดิน เป็นต้น	โครงการได้กำหนดคุณสมบัติของผู้ที่เข้าพื้นที่ ขั้วรถขุด รวมทั้งตรวจสอบและจะมีระยะรั้งไม่ให้ขุดลึกเกินไปในแนวขุด เช่น ขอน้ำ หรือสายสัญญาณใต้ดิน เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมเจ้าหน้าที่คอยให้สัญญาณการขุด (Watch man)	-	รูปที่ 2-34

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนถนนทางปะกังไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
4) กำหนดพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณแสดงบริเวณที่ทำการจุดเปิดพื้นที่ การยกท่อ และการฝังกลบ และเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย ขณะที่กำลังปฏิบัติงานให้ได้อย่างชัดเจนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างใกล้เขตชุมชนหรือถนน	คอยตรวจสอบให้สัญญาณผู้ทำหน้าที่ขับรถขุดเจาะมีตัววิ่งไม่ให้จุดถูกสิ่งที่อยู่ในแนวขุด เช่น ท่อน้ำ หรือสายสัญญาณใต้ดิน เป็นต้น โครงการได้ทำการกันเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณแสดงบริเวณที่ทำการขุดพื้นที่ การยกท่อ และการฝังกลบ และเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย ขณะที่ยังแต่แค่โยกย้ายกำลังปฏิบัติงานให้เห็นอย่างชัดเจนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างใกล้เขตชุมชนหรือถนน	-	รูปที่ 2-34
5) ตรวจสอบความสามารถและสภาพของอุปกรณ์ยกใช้งาน และหากพบว่าชำรุดหรือไม่สามารถใช้งานได้ ให้นำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน	โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบความสามารถและสภาพของอุปกรณ์ยกที่ใช้ในสภาพที่พร้อมใช้งานก่อนเริ่มงาน และหากพบว่าชำรุดหรือไม่สามารถใช้งานได้ ให้นำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-34
6) ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง หรือผู้ปฏิบัติงานอยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากกวางยกท่อ พร้อมทั้งจัดให้มี ควบคุมและผู้ใช้สัญญาณในระหว่างกวางยกท่อ	โครงการได้จัดให้มีหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง หรือคนอยู่ในระยะที่อาจเกิดอันตรายจากการยกท่อ	-	รูปที่ 2-34
ค. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			
1) ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมท่อก๊าซให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน หากพบว่าเครื่องเชื่อมชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมจนอยู่ในสภาพที่ดีก่อนนำมาใช้งาน	โครงการได้ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมท่อส่งก๊าซ ให้อยู่ในสภาพที่ดีก่อนนำมาใช้งาน และกรณีพบว่าชำรุดได้รับซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดีก่อนใช้งาน	-	รูปที่ 2-35 ภาคผนวก 9-7
2) ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานเชื่อม เช่น หน้ากากเชื่อม แว่นตาแสง และแว่นตาสีแดง เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	โครงการได้จัดให้มีหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานเชื่อม เช่น หน้ากากเชื่อม แว่นตาสีแดง เป็นต้น โดยกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหน้ากากเชื่อม (Safety Induction) เพื่อให้ทราบข้อมูลและแนวทางการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในการทำงานและกิจกรรการทำงานความปลอดภัย ประจำวัน (Toolbox talk meeting)	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-33 รูปที่ 2-35 ภาคผนวก 9-3 ภาคผนวก 9-6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนถนนจากทางปะกังไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3) กันเขตบริเวณพื้นที่ที่มีการเชื่อมต่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย	โครงการได้ทำการกันเขตบริเวณพื้นที่ที่มีการเชื่อมต่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปใกล้พื้นที่ปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-35
4) เครื่องมือหรืออุปกรณ์จะต้องจำกััดให้อยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ทำงาน เชื่อมท่อและติดตั้งรั้วไม่ให้เศษโลหะ หรือประกายไฟไปสัมผัสกับวัสดุติดไฟ	โครงการได้จำกัดเศษโลหะหรือประกายไฟให้อยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ทำงาน เชื่อมท่อส่ก๊าซ และระมัดระวังไม่ให้เศษโลหะหรือประกายไฟไปสัมผัสกับวัสดุติดไฟ พร้อมทั้ง จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-35
5) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ในจำนวนที่เหมาะสม โดยเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดประกายประกายไฟ จึงเสียต่อการเกิดอัคคีภัย	โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ในจำนวนที่เหมาะสม โดยเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดประกายประกายไฟ จึงเสียต่อการเกิดอัคคีภัย	-	รูปที่ 2-33 รูปที่ 2-35
4. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานตรวจสอบรอยเชื่อม			
1) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญที่ดำเนินการขึ้นทะเบียนกับกรมธุรกิจพลังงาน ในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing: NDT)	โครงการได้จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing ; NDT)	-	รูปที่ 2-36 ภาคผนวก จ-9
2) กันบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี และติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work permit)	โครงการกำหนดการตามที่ได้รับไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้เป็นนโยบายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในเอกสาร SHE Management Plan อีกทั้งได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องอบรม/ก่อนเข้าทำงาน (Safety Induction) เพื่อให้ความรู้และแนวทางการปฏิบัติที่ปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับงานทำการกันบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี และได้ติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเจ้าทำงาน (Work permit)	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-36 ภาคผนวก ข-5
3) ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีเอกซเรย์ จะต้องตรวจสอบและติด Film Badge หรือ แผ่นวัดรังสีชนิด Optically Stimulated Luminescence (OSL) ก่อนเข้าปฏิบัติงาน	ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีเอกซเรย์ ได้ดำเนินการตรวจสอบและติดแผ่นวัดรังสีชนิด Optically Stimulated Luminescence (OSL) ก่อนเข้าปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-36

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนกองขางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
4) จัดให้มีและให้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีเอกซเรย์	โครงการได้จัดให้มีและควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีเอกซเรย์	-	รูปที่ 2-36
5) จัดให้มีการตรวจสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีตามกฎหมาย	โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีตามกฎหมาย	-	ภาคผนวก จ-9
6) พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยการเอกซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีเอกซเรย์ โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ครบถ้วน	โครงการได้จัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีเอกซเรย์ โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ครบถ้วน	-	รูปที่ 2-36
จ. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานต่อเนื่องกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิม			
1) จัดเตรียมบุคลากรที่รับฝึกอบรมในการเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ ทั้งในส่วนของบริษัท และผู้รับเหมาก่อสร้าง	ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ โครงการยังไม่มีการฝึกอบรมทั้งที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าว โดยหากมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าวแล้ว จะนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรายงานต่อไป	-	-
2) จัดให้มีการประชุมผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานก่อนดำเนินการเพื่อให้ความเข้าใจตรงกัน ทั้งในส่วนของบริษัท และผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่ออธิบายขั้นตอนการเชื่อมท่อส่งก๊าซฯ ให้แก่ผู้รับผิดชอบรับทราบก่อนดำเนินการ	ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ โครงการยังไม่มีการฝึกอบรมทั้งที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าว โดยหากมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าวแล้ว จะนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรายงานต่อไป	-	-
3) เจ้าหน้าที่ของ บริษัทฯ พิจารณารับทราบความปลอดภัยไป การขอใบอนุญาตทำงาน และการปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน	ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ โครงการยังไม่มีการฝึกอบรมทั้งที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าว โดยหากมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าวแล้ว จะนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรายงานต่อไป	-	-
4) ตรวจสอบรายละเอียดด้านความปลอดภัยของเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ของ บริษัทฯ เป็นผู้ควบคุม	ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ โครงการยังไม่มีการฝึกอบรมทั้งที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าว โดยหากมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าวแล้ว จะนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรายงานต่อไป	-	-
5) จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับเหตุฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุฉุกเฉินลดผลกระทบจากการดำเนินงานต่อเนื่อง ได้แก่	ในรอบการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ โครงการยังไม่มีการฝึกอบรมทั้งที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าว โดยหากมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าวแล้ว จะนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรายงานต่อไป	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติแบบจายทางปะกังไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
รถดับเพลิง รถพยาบาล เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) และเครื่องดับเพลิงชนิดแห้ง	เมื่อรถดับเพลิง รถพยาบาล เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) และเครื่องดับเพลิงชนิดแห้ง อยู่ในบริเวณก่อสร้างแล้ว จะนำเสนอสผลการปฏิบัติงานมาตรวจดูว่า ในรายงานต่อไป	-	
ฉ. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงไฟฟ้าแรงสูง			
1) กำหนดบริเวณเพื่อไม่ให้บริเวณเครื่องจักรเข้าใกล้ฐานของเสาไฟฟ้าแรงสูง โดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยอย่างเคร่งครัด	โครงการได้มีการกำหนดพื้นที่บริเวณพื้นที่ฐานของเสาไฟฟ้าแรงสูง เพื่อไม่ให้เข้าใกล้ฐานของเสาไฟฟ้าแรงสูง และปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-37
2) จัดให้มีสัญลักษณ์กำหนดระยะปลอดภัย (Goal Post) ในบริเวณใกล้พื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดตัดของสายไฟ เพื่อใช้สัญลักษณ์เตือนที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดตัดของสายไฟ เพื่อใช้สัญลักษณ์เตือนที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดตัดของสายไฟ เพื่อใช้สัญลักษณ์เตือนที่ก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีสัญลักษณ์กำหนดระยะปลอดภัย (Goal Post) ในบริเวณใกล้พื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดตัดของสายไฟ เพื่อใช้สัญลักษณ์เตือนที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดตัดของสายไฟ เพื่อใช้สัญลักษณ์เตือนที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 2-37
3) ต่อสายดินกับพ็อตที่วางเรียงอยู่ได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง โดยขนาดพื้นที่หน้าตัดของบ่อเก็บบริเวณที่จับ (Clamp) กับวัสดุตั้งกล่าวต้องมีพื้นที่สัมผัสที่มากพอที่สามารถถ่ายโอนกระแสลงดินได้	โครงการได้มีการต่อสายดินกับพ็อตที่วางเรียงอยู่ได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง โดยขนาดพื้นที่หน้าตัดของบ่อเก็บบริเวณที่จับ (Clamp) กับวัสดุตั้งกล่าวต้องมีพื้นที่สัมผัสที่มากพอที่สามารถถ่ายโอนกระแสลงดินได้	-	รูปที่ 2-37
ข. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านก๊าซพิษจากสารเคมี			
1) ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสารเคมีที่เกี่ยวข้องตามแนวระบบท่อของโครงการ เพื่อขอทราบข้อมูลเกี่ยวกับระดับความเสี่ยง และแนวทางการจัดการความเสี่ยง ในการปฏิบัติงานใกล้หรือจากท่อระบบสารเคมีทุกประเภท ปัจจุบันดำเนินการ	โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการดำเนินการประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของระบบสารเคมีที่เกี่ยวข้องตามแนวระบบท่อของโครงการ เพื่อขอทราบข้อมูลเกี่ยวกับระดับความเสี่ยง และแนวทางการจัดการความเสี่ยง ในการปฏิบัติงานใกล้หรือจากท่อระบบสารเคมีทุกประเภท ปัจจุบันดำเนินการ	-	รูปที่ 2-38 ภาคผนวก ข-11 ภาคผนวก ค-2
2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัทรับเหมาก่อสร้างอย่างใกล้ชิด รวมทั้งการติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการวางท่อ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้น ให้แจ้งประสานงานแก้ไขปัญหาดังกล่าว	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัทรับเหมาอย่างใกล้ชิด เพื่อให้ความร่วมมือระหว่างกัน รวมทั้งติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการวางท่อ และหากพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้น ให้แจ้งประสานงานแก้ไขปัญหาดังกล่าว	-	รูปที่ 2-38

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากทางปะกังไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
ข. ด้านความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุจากบุคคลที่ 3			
1) การติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนววางท่อส่งก๊าซฯ และหมายเลขโทรศัพท์ในภาวะฉุกเฉิน โดยลักษณะและข้อความในป้ายให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด	ในการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ โครงการยังไม่มีกิจกรรมก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าว โดยหากมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าวแล้ว จะนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรายงานต่อไป	-	-
2) กำหนดให้มีการวางแถบสีเหลือง (Warning Tape) ที่มีข้อความเตือนและแผ่นคอนกรีตเหนือแนวท่อ ที่ทำการก่อสร้างด้วยวิธีขุดเปิด เพื่อแสดงให้เห็นว่าไม่มีท่อส่งก๊าซฯ ผิดอยู่	โครงการได้ดำเนินการวางแถบสีเหลือง (Warning Tape) ที่มีข้อความเตือนและแผ่นคอนกรีตเหนือแนวท่อที่ทำการก่อสร้างด้วยวิธีขุดเปิด เพื่อแสดงให้เห็นว่าไม่มีท่อส่งก๊าซฯ ผิดอยู่	-	รูปที่ 2-39
ณ. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการขุดและการจัดเก็บสิ่งกีดขวางธรรมชาติ			
1) จัดเก็บท่อในลักษณะที่มีความปลอดภัยและมีการดูแลอย่างดี เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสียหายกับท่อ	โครงการได้ดำเนินการจัดเก็บท่อในลักษณะที่มีความปลอดภัย และกองวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความเสียหายกับท่อ	-	รูปที่ 2-40
2) ปรับระดับพื้นที่ก่อนที่จะนำท่อลงวาง พร้อมจัดทำรั้วสำหรับป้องกันการพังทลายของกองท่อในแนวท่อที่ วางเป็นฐานเพื่อให้อุปกรณ์หว่านท่อและวัตถุรองรับมีความมั่นคง	โครงการได้ดำเนินการปรับระดับพื้นที่ก่อนที่จะนำท่อลงวาง พร้อมจัดทำรั้วสำหรับป้องกันการพังทลายของกองท่อในแนวท่อที่ วางเป็นฐานเพื่อให้อุปกรณ์หว่านท่อและวัตถุรองรับมีความมั่นคง	-	รูปที่ 2-40
10. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน			
1) จัดเจ้าหน้าที่มาคอยสัมพันธ์กับกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับแผนงานก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง เส้นทางงาน ขอบเขตผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการรับผิดชอบต่อข้อสงสัย ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง ในพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ เพื่อสร้างความเข้าใจในโครงการ และคลายความวิตกกังวล	โครงการได้เข้าพบกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ได้แก่ กลุ่มหน่วยงานราชการ สถาบันและองค์กร กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือน ร้านค้า และสถานประกอบการ เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับแผนงานก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการหรือแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งได้ประสานงานขอความร่วมมือในระยะก่อสร้าง และรับฟังความคิดเห็น/ข้อสงสัย ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง ในพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ เพื่อสร้างความเข้าใจในโครงการ และคลายความวิตกกังวล	-	รูปที่ 2-41 ภาพผนวก 4-1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบส่งกำลังทางสายส่งไฟฟ้าแรงดัน 220-500 กิโลโวลต์

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2) จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินการก่อสร้างโครงการและช่องทางในการติดต่อขอทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการรับเรื่องร้องเรียน และหมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญสำหรับติดต่อกรณีฉุกเฉิน หรือต้องการแจ้งข้อมูลข่าวสารที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและเข้าใจง่าย	โครงการได้จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์แจ้งข้อมูลข่าวสารการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียนและช่องทางในการติดต่อเกี่ยวกับโครงการ ที่มีรายละเอียดหมายเลขโทรศัพท์ และช่องทางติดต่อกรณีฉุกเฉินและกรณีรับเรื่องร้องเรียนที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและเข้าใจง่าย	-	รูปที่ 2-28
3) จัดตั้งศูนย์ประสานงานโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินการก่อสร้างและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งการรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่าง ๆ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น โดยหากมีข้อร้องเรียนจะได้ดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	โครงการได้จัดตั้งศูนย์ประสานงานโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินการก่อสร้างและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งการรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่าง ๆ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น โดยหากมีข้อร้องเรียนจะได้ดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	-	รูปที่ 2-41 รูปที่ 2-44 ภาคผนวก ข-8 ภาคผนวก จ-2
4) จัดกิจกรรมเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ เช่น การแจกเอกสารเผยแพร่ใบรูปของแผนผัง ใบปลิว เป็นต้น เพื่อให้ทราบถึงหน่วยงาน ผู้มีชุมชน และประชาชนใกล้เคียง	โครงการได้จัดกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ เช่น ได้จัดทำเอกสารเผยแพร่ใบรูปของแผนผัง ใบปลิว หรือรูปแบบอื่น ๆ ที่เหมาะสม เพื่อให้ความรู้แก่หน่วยงาน ผู้มีชุมชน และประชาชนใกล้เคียง	-	รูปที่ 2-41 รูปที่ 2-42 ภาคผนวก จ-2 ภาคผนวก จ-3
5) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนปัญหาความเสียหายและความเดือดร้อนรำคาญที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการ ดำเนินการของโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีการกำหนดขั้นตอน ระยะเวลาการแก้ไข ผู้รับผิดชอบ และการแจ้งสำหรับผู้ร้อง และด้วยรูปแบบพร้อมข้อร้องเรียน	โครงการได้จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายและความเดือดร้อนรำคาญ ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และเมื่อพบข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการได้ดำเนินการให้ความช่วยเหลือทันที	-	รูปที่ 2-44 ภาคผนวก ข-8 ภาคผนวก จ-2 ภาคผนวก จ-6
6) หากพบข้อร้องเรียนความเดือดร้อนอันเนื่องมาจากโครงการ ให้ดำเนินการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็วที่สุด พร้อมบันทึกข้อร้องเรียน สาเหตุของปัญหา และรายละเอียดการแก้ไขปัญหามาแบบฟอร์ม ข้อร้องเรียน และแจ้งผลการแก้ไขปรับปรุงประเด็นที่ได้รับการร้องเรียนผ่านทางช่องทางหลายสาย เช่น แจ้ง โดยตรงกับผู้ร้องเรียน ติดต่อภาคีที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น บอร์ดประชาสัมพันธ์	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ประจำพื้นที่เพื่อทำการรับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะมาทางภาคีที่เกี่ยวข้องผู้ร้องเรียนได้ตลอดเวลามีกิจกรรมการก่อสร้าง พร้อมทั้งได้จัดตั้งศูนย์ประสานงานและศูนย์รับข้อร้องเรียนโครงการ โดยหากมีข้อร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขโดยเร็วตามระเบียบปฏิบัติงานรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขข้อร้องเรียน ทั้งนี้ จากการดำเนินงานที่ผ่านมา บตท. ได้ดำเนินการแก้ไขปัญหามุ่งมั่นอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก จ-2 ภาคผนวก จ-6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนถนนทางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
โครงการ ทำหนังสือแจ้งหน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แจ้งผ่าน การประชุมหมู่บ้าน เป็นต้น	โครงการจัดให้มีการประชุมร่วมทางแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทุก สัปดาห์ ซึ่งในทุกประเด็นของข้อวิตกกังวลที่ได้รับการร้องเรียน ปตท. และ ผู้จัดการโครงการฯ ได้ดำเนินการแก้ไขความเสียหายและดำเนินการจ่าย ค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้นในพื้นที่ทันที	-	รูปที่ 2-28
7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้สัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการทราบล่วงหน้า 1 สัปดาห์ ก่อนก่อสร้าง เพื่อให้ผู้สัญจรมีความ ระมัดระวังเมื่อสัญจรผ่าน หรือเลือกใช้เส้นทางอื่น	โครงการได้จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้สัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการทราบล่วงหน้า 1 สัปดาห์ ก่อนก่อสร้าง เพื่อให้ผู้สัญจรมีความ ระมัดระวังเมื่อสัญจรผ่าน หรือเลือกใช้เส้นทางอื่น	-	รูปที่ 2-41 รูปที่ 2-42 ภาคผนวก 4
8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าหรือกลุ่มบ้านพักอาศัยในระยะประชิด พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบอกกล่าวและประชาสัมพันธ์ เพื่อวางแผนช่วงเวลาก่อสร้างให้เกิด ผลกระทบน้อยที่สุด รวมทั้งเข้าพบเป็นระยะก่อสร้างเสร็จจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ โครงการเข้าพบเป็นประจำตลอดระยะก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบ จากโครงการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาก่อสร้างเกิดขึ้นต้องดำเนินการหาแนว ทางแก้ไขโดยเร่งด่วน	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่มาคอยประชาสัมพันธ์เข้าร่วมหารือกับประชาชนที่พัก อาศัยในระยะประชิดพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อวางแผนช่วงเวลาก่อสร้างให้เกิด ผลกระทบน้อยที่สุด โดยหากเริ่มมาในระยะก่อสร้างเสร็จจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ โครงการเข้าพบเป็นประจำตลอดระยะก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบ จากโครงการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาก่อสร้างเกิดขึ้นต้องดำเนินการหาแนว ทางแก้ไขโดยเร่งด่วน	-	ภาคผนวก 9-6
9) จัดให้มีระบบประกันคุณภาพชีวิตและทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหาย จากการดำเนินงานโครงการ เช่น กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบ ตาม กฎหมายต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Policy) เป็นต้น	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของบริษัทผู้รับเหมาย่าง ไรซ์ซิด ตลอดจนการก่อสร้าง เพื่อให้มีความระมัดระวังมากขึ้น รวมทั้งติดตาม ผลกระทบอันเนื่องมาจากการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเมื่อ พบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้นได้เร่งประสานงานและดำเนินการแก้ไข ปัญหาโดยเร็วของโครงการ และเมื่อพบปัญหาหรือความเสียหายเกิดขึ้นได้ เร่งประสานงานและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว	-	รูปที่ 2-33 ภาคผนวก 7

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนถนนบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
11) กรณีเกิดความเสียหายด้วยชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งปลูกสร้าง ในขณะที่มีกิจกรรมก่อสร้างต้องดำเนินการช่วยเหลือ เยียวยา และแก้ไขความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที รวมทั้งรายงานสาเหตุแห่งความเสียหาย ผลของความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาซ้ำ	กรณีเกิดความเสียหายด้วยชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งปลูกสร้าง ในขณะที่มีกิจกรรมก่อสร้าง โครงการได้ดำเนินการช่วยเหลือ เยียวยา และแก้ไขความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที รวมทั้งได้รายงานสาเหตุแห่งความเสียหาย ผลของความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาซ้ำ และได้ตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน พร้อมทั้งได้จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง	-	ภาคผนวก จ-2 ภาคผนวก จ-6
12) จัดเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบ ควบคุม และดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้างภายหลังการก่อสร้าง และรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชน และได้เร่งแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว	โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบ ควบคุม ดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่ภายหลังการก่อสร้าง และรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชน และได้เร่งแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว	-	รูปที่ 2-42 รูปที่ 2-44 ภาคผนวก จ-2 ภาคผนวก จ-6
13) สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ที่มีความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรม ตามเทศกาล ประเพณี วันสำคัญของชุมชน การสนับสนุน ด้านสุขภาพและกีฬา ด้าน เศรษฐกิจ และอาชีพ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านศิลปะและวัฒนธรรมประเพณี ด้านคุณภาพชีวิต และสาธารณสุขอื่น ๆ เป็นต้น	โครงการได้มีการสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ที่มีความเหมาะสม เช่น การสนับสนุนกิจกรรมตามเทศกาลประเพณี วันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านสุขภาพและกีฬา การศึกษา ด้านเศรษฐกิจและอาชีพ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านศิลปะและวัฒนธรรมประเพณี ด้านคุณภาพชีวิต และสาธารณสุขอื่น ๆ เป็นต้น	-	รูปที่ 2-43
14) พิจารณาจ้างงานท้องถิ่น เข้าทำงานกับโครงการตามความเหมาะสม กับลักษณะงาน และความชำนาญ บันทึกหลักฐานข้อมูลคนงานก่อสร้าง และจ้างหน้าที่โครงการก่อนเข้าทำงานกับโครงการ	โครงการได้พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานกับโครงการตามความเหมาะสมกับลักษณะงาน และความชำนาญ โดยบันทึกหลักฐานข้อมูลคนงานก่อสร้างและจ้างหน้าที่โครงการก่อนเข้าทำงานกับโครงการ	-	ภาคผนวก ข-10
15) จัดตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการในระยะก่อสร้างได้แล้วเสร็จก่อนเริ่มงานก่อสร้างโครงการ เพื่อเปิดช่องทางรับเรื่องร้องเรียน	ปัจจุบันโครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว โดยคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งในแต่ละพื้นที่	-	รูปที่ 2-45 ภาคผนวก ข

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนกองทางปะกังโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>เพิ่มเติม และสอดคล้องตามข้อกำหนดทางกฎหมายและชุมชนในพื้นที่ รวมทั้งสนับสนุนให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบหาสาเหตุ และแก้ไขข้อผิดพลาดต่างๆ ซึ่งสามารถส่งเสริมให้เกิด กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนได้อย่างกว้างขวาง และก่อให้เกิดความมั่นใจ ความไว้วางใจ และคลายความกังวลใจต่าง ๆ ของชุมชน โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งสามารถรับเรื่องร้องเรียนปัญหา ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและวินิจฉัยปัญหาส่วนร่วมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหา โดยมีการจัดการเรื่องร้องเรียนและติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหา โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>15.1) ประสานงานกับหน่วยงานปกครองในพื้นที่ในแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการผ่าน เพื่อแจ้งแผนการดำเนินงาน และปรึกษารายละเอียดเกี่ยวกับรูปแบบและแนวทางการจัดการตั้งคณะกรรมการฯ ที่เหมาะสมสอดคล้องกับท้องถิ่นและความต้องการของชุมชน</p> <p>15.2) โครงสร้างและกรรมการฯ ประกอบด้วยตัวแทนจากส่วนต่างๆ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนจากหน่วยงานปกครอง ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ อาทิเช่น นายอำเภอ พลังงานจังหวัด ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด และสาธารณสุขอำเภอ เป็นต้น - ผู้มีชุมชนหรือตัวแทนพื้นที่หรือสถานที่ที่มีความสำคัญ และอ่อนไหวต่อผลกระทบ อย่างน้อยอย่างน้อย 1 ท่าน 	<p>ประกอบด้วยผู้แทนจากหน่วยงานปกครองท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ผู้มีชุมชนหรือตัวแทนพื้นที่หรือสถานที่ที่มีความสำคัญ และอ่อนไหวต่อผลกระทบอย่างทั่วถ้วน โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัดหรือ นายอำเภอเป็นประธานขึ้นอยู่คณะกรรมการฯ ในแต่ละพื้นที่ปกครองหรือพื้นที่ที่มีการกำหนดอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แจ้งข้อเท็จจริงปัญหาการดำเนินงานโครงการ รับเรื่องร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน และทำการติดตามตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนการปฏิบัติงานโครงการ โดยหากเกิดปัญหาเนื่องจากกรณีโครงการ มีการกำหนดให้กระบวนการรับเรื่องร้องเรียนตามแผนการจัดการข้อร้องเรียน และติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหาของโครงการ ซึ่งที่ผ่านมาได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ตามดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ เพื่อรายงานความก้าวหน้าของโครงการและการกำกับติดตามการปฏิบัติตามมาตรการฯ รวมทั้งการจัดการประเด็นปัญหาและข้อร้องเรียนอย่างต่อเนื่อง</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนกองทรายปะกังใต้ไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนประชาชน (ซึ่งมิใช่ผู้รับหรือผู้รับจ้าง) เป็นผู้รับหรือผู้รับจ้างท้องถิ่น) อย่างน้อย 2 คน - ตัวแทนโครงการ จำนวน 1 ท่าน <p>ทั้งนี้ให้สัดส่วนของภาคประชาชนมากกว่าครึ่งหนึ่งขององค์ประกอบคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>15.3)อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - เฝ้าระวังการดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ - รับเรื่องร้องเรียนปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนรำคาญในชุมชนอันเนื่องมาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ และวินิจฉัยปัญหาพร้อมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหาดังกล่าวในแผนการจัดการข้อร้องเรียนและติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหาดังกล่าว - ติดตามตรวจสอบความเรียบร้อยในการดำเนินการโครงการก่อนการเปิดงาน ทั้งนี้ หากเกิดปัญหาสืบเนื่องจากการดำเนินการโครงการให้ใช้กระบวนการรับเรื่องร้องเรียนตามแผนการจัดการข้อร้องเรียนและติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อให้ข้อร้องเรียนได้รับการพิจารณาแก้ไขปัญหาความเสียหาย กรณีไม่พบผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนกองทางปะกังไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<p>15.4) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือ แต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก เมื่อครบกำหนดวาระ หากยังไม่ได้ มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการสี่พ้น จากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่าจะมีการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ๆ และติดต่อกับไม่ เกิน 2 วาระ ในกรณีที่มีการการพ้นสภาพเมื่ออายุ ลาออก ย้าย ภูมิลาเนา (กรณีพ้นจากตำแหน่ง) หรือพ้นสภาพจาก พนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของ โครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านสิ่งแวดล้อม) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการ หากมี กรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการ คัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ แล้วเสร็จภายใน 90 วัน</p>			
<p>15.5) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่า องค์ประชุมและความถี่ในการประชุมการประชุมคณะกรรมการ ต้องมีการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวน กรรมการทั้งหมด ซึ่งจะเกินองค์ประชุม โดยกำหนดให้วาระ การประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีควาจำเป็น การประชุมอาจประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ ซึ่งอยู่ภายใต้ลย พินิจของคณะกรรมการที่ กึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการ ทั้งหมด ส่วนการวินิจฉัยชี้ขาดองค์ประชุมไม่ถือเสียขั้วมาก</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของ โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนกองขาของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
<p>โดยการรวม 1 คนมีเสียง 1 เสียง ในการลงทะเบียน ด้านแผนเสียงเท่ากับ ให้ประชาชนที่ประสบปัญหาเสียงเพิ่มขึ้นอีก เสียงหนึ่งเสียงเป็นเสียงที่ขาด เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนมลพิษสัมพันธ์</p>			
11. ด้านการทดแทนที่ดินและทรัพย์สิน			
<p>1) การทดแทนที่ดินและทรัพย์สินจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนดในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไขเกี่ยวกับการกำหนดและจ่ายค่าทดแทน พ.ศ. 2552 และแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2553 ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2556 และฉบับที่ 4 พ.ศ. 2564 และประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เป็นผู้กำกับดูแล เพื่อให้ได้ความเป็นธรรม</p>	โครงการได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาที่ดินและทรัพย์สินเรียบร้อยแล้ว โดยขั้นตอนการแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาที่ดินและทรัพย์สินได้เป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนดในประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเรื่อง หลักเกณฑ์ เงื่อนไขการแต่งตั้งและวิธีการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการพิจารณาที่ดินและทรัพย์สิน	-	รูปที่ 2-46 ภาคผนวก ข-1
<p>2) ค่าทดแทนทรัพย์สินได้ให้พิจารณาตามความเสียหาย คำนึงถึงต้นทุน ค่าใช้จ่าย ค่าดำเนินการ ค่าดูแลรักษา ตลอดจนค่าเสียโอกาส ตามหลักวิชาการ หรือข้อมูลวิชาการ หรือข้อมูลหน่วยงานราชการต่าง ๆ เป็นต้น</p>	โครงการได้มีการประชุม เพื่อพิจารณาค่าการทดแทนที่ดินและทรัพย์สินโดยมีตัวแทนจากทุกภาคส่วนในการพิจารณาค่าขึ้นต้น ค่าใช้จ่าย ค่าดำเนินการ ค่าดูแลรักษา ตลอดจนค่าเสียโอกาส ตามหลักวิชาการ หรือข้อมูลจากหน่วยงานราชการต่าง ๆ เป็นต้น ทั้งนี้ ปตท. มีหนังสือแจ้งและชี้แจงเจ้าของที่ดินในแต่ละพื้นที่ก่อนดำเนินการเข้าสำรวจที่ดินและทรัพย์สินซึ่งปลูกสร้างสิ่งปลูกสร้างของที่ดินและทรัพย์สินในแต่ละแปลงที่ดินต่อไป	-	รูปที่ 2-46 ภาคผนวก ข-2
12. ด้านแหล่งโบราณสถานและโบราณคดี			
<p>1) ช่วงที่มีงานก่อสร้างบริเวณคลองบางเหี้ย ควรจัดให้มีไม้ปกบริเวณคดีฝักระวัง เพื่อทำการบันทึกรายละเอียด ระหว่างการปฏิบัติงาน หากพบหลักฐานสำคัญทางโบราณคดี ให้หยุดดำเนินการและแจ้งให้หน่วยงานของกรมศิลปากรในพื้นที่ทราบเพื่อตรวจสอบก่อนดำเนินการต่อไป</p>	ในการนำมาเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ โครงการยังไม่มีกิจกรรมก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าว โดยหากมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าวแล้ว จะนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรายงานต่อไป	-	-



รูปที่ 2-1 การประชุมติดตามการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำสัปดาห์



รูปที่ 2-2 การอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมแก่พนักงานใหม่ทุกคน ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 2-3 ตัวอย่างกิจกรรมอบรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (Toolbox Talk) ก่อนเริ่มงานก่อสร้างในแต่ละวัน



KP8+400



KP2+400



KP2+000

รูปที่ 2-4 การเปิดพื้นที่ก่อสร้าง และการกลับท่อตันที่ภายหลังการวางท่อแล้วเสร็จ



รูปที่ 2-5 การฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง



รูปที่ 2-6 ติดตั้งแผงพลาสติก/ผ้าใบเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 2-7 การปิดคลุมรถบรรทุกก่อนทำการขนย้าย



รูปที่ 2-8 การทำความสะอาดเศษดินและเศษวัสดุที่ตกหล่นบนผิวถนน



รูปที่ 2-8 (ต่อ) การทำความสะอาดเศษดินและเศษวัสดุที่ตกหล่นบนผิวถนน



รูปที่ 2-9 การจัดทำพื้นที่ล้างล้อทำความสะอาดเศษดินและเศษโคลนที่ติดกับล้อรถ



รูปที่ 2-10 การติดแถบสีสติ๊กเกอร์แสดงการตรวจสอบของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ



รูปที่ 2-11 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักร และเครื่องมือต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ



ก) สภาพแวดล้อมพื้นที่การจัดเตรียมบ่อรับ-บ่อส่ง บริเวณ DP#7



บริเวณ DP#2
ตำแหน่งที่ตั้งบ่อส่ง

รูปที่ 2-12 การกำหนดตำแหน่งบ่อรับ-บ่อส่งโดยหลักเฉียงที่ดั่งบ้านเรือนและพื้นที่อ่อนไหว



บริเวณ DP#7
ตำแหน่งที่ตั้งบ่อรับ-บ่อส่ง



บริเวณ DP#25
ตำแหน่งที่ตั้งบ่อส่ง

รูปที่ 2-12 (ต่อ) การกำหนดตำแหน่งบ่อรับ-บ่อส่งโดยหลีกเลี่ยงที่ตั้งบ้านเรือนและพื้นที่อ่อนไหว



บริเวณข้างหมู่บ้านกัลป์ เทพารักษ์



บริเวณชุมชนบางปลา 20/1



บริเวณโรงเรียนคลองกันยา



บริเวณชุมชน

รูปที่ 2-13 การติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณใกล้เคียงพื้นที่อ่อนไหว



รูปที่ 2-14 การจัดหาอุปกรณ์ป้องกัน ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่มีมาตรฐานและมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด



รูปที่ 2-15 การติดตั้ง Sheet pile ป้องกันการพังทลายของดินบริเวณบ่อรับ-บ่อส่ง



รูปที่ 2-16 การวางถุงทรายหรือจัดทำคันดินกันรอบพื้นที่บ่อรับ- บ่อส่ง



รูปที่ 2-17 การจัดทำทางชั่วคราว (Temporary Access Road)



ก) การจัดวางถุงทรายหรือจัดทำคันดินกันโดยรอบบ่อรับ-บ่อส่ง



เจ้าหน้าที่เก็บทำความสะอาด



รถบรรทุกโคลนโซเดียมเบนโทไนต์



ถุงทราย



ชุดอุปกรณ์เก็บกู้ในกรณีเกิดการรั่วไหลของโคลนเบนโทไนต์

ข) การจัดเตรียมทีมปฏิบัติงานเพื่อเฝ้าระวังในพื้นที่ใกล้เคียง

รูปที่ 2-18 การจัดการโคลนโซเดียมเบนโทไนต์ของโครงการ



ค) การกั้นล้อมเขตพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบโดยใช้กระสอบทรายปิดกั้นพื้นที่



ง) รถดูด (Vacuum) สูบโคลนโซเดียมเบนโทไนต์ตามแนวที่มีการทะลักขึ้นมา



จ) รถน้ำสำหรับล้างทำความสะอาด

รูปที่ 2-18 (ต่อ) การจัดการโคลนโซเดียมเบนโทไนต์ของโครงการ



ฉ) การผสมโซเดียมเบนโทไนต์เพื่อใช้ในการเจาะลุด ให้พอดีกับปริมาณงานเจาะลุด



ช) ผู้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงานสัมผัสผงโซเดียมเบนโทไนต์



ซ) พื้นที่ทิ้งโคลนโซเดียมเบนโทไนต์ตั้งอยู่ห่างจากชุมชน

รูปที่ 2-18 (ต่อ) การจัดการโคลนโซเดียมเบนโทไนต์ของโครงการ



รูปที่ 2-19 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต



รูปที่ 2-20 ป้ายห้ามล่าสัตว์หรือทำร้ายสัตว์ในบริเวณพื้นที่โครงการ



สภาพแวดล้อมพื้นที่สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 1) บริเวณตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา



ระยะห่างจากแหล่งน้ำใกล้เคียง

รูปที่ 2-21 ที่ตั้งสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุ/อุปกรณ์ และระยะห่างจากแหล่งน้ำ



สภาพแวดล้อมพื้นที่สำนักงานชั่วคราว (ระยะที่ 2) บริเวณตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ



ระยะห่างจากแหล่งน้ำใกล้เคียง

รูปที่ 2-21 (ต่อ) ที่ตั้งสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุ/อุปกรณ์ และระยะห่างจากแหล่งน้ำ



สภาพแวดล้อมพื้นที่จัดเก็บท่อ ระยะที่ 1 บริเวณตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี



ระยะห่างจากแหล่งน้ำใกล้เคียง

รูปที่ 2-21 (ต่อ) ที่ตั้งสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุ/อุปกรณ์ และระยะห่างจากแหล่งน้ำ



สภาพแวดล้อมพื้นที่จัดเก็บท่อ (ระยะที่ 2) ตำบลหนองเหียง อำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี



ระยะห่างจากแหล่งน้ำใกล้เคียง

รูปที่ 2-21 (ต่อ) ที่ตั้งสำนักงานชั่วคราว/พื้นที่เก็บท่อ/วัสดุ/อุปกรณ์ และระยะห่างจากแหล่งน้ำ



ห้องสุขาบริเวณสำนักงานชั่วคราว



ห้องสุขาบริเวณพื้นที่จัดเก็บกองท่อและวัสดุอุปกรณ์



ห้องสุขาบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ห้องสุขาบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ

รูปที่ 2-22 ห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะตามกฎหมายกำหนด



ถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศบริเวณสำนักงานชั่วคราว



ถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศบริเวณพื้นที่จัดเก็บท่อ/วัสดุอุปกรณ์



การสูบน้ำเสียเพื่อนำไปกำจัด

รูปที่ 2-23 การจัดการน้ำทิ้งและสิ่งปฏิกูลจากห้องสุขาของโครงการ



รูปที่ 2-24 การเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ โดยรถบริการน้ำมันเชื้อเพลิง



รูปที่ 2-25 จัดเตรียมภาชนะรองรับป้องกันการหกรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมี พร้อมทั้งวัสดุดูดซับ



รูปที่ 2-26 ป้ายเตือนห้ามระบายน้ำทิ้งและสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ ลงสู่แหล่งน้ำ



การเก็บกองดินให้ห่างจากแหล่งน้ำ



การปรับปรุงสภาพริมตลิ่งคลองที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ

รูปที่ 2-27 การจัดการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมของโครงการ



บริเวณพื้นที่เก็บกองท่อ



บริเวณพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง



บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

รูปที่ 2-28 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ



ก) ป้ายและสัญญาณเตือนก่อนถึงเขตพื้นที่ก่อสร้าง

รูปที่ 2-29 การจัดการด้านการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ



ก) (ต่อ) ป้ายและสัญญาณเตือนก่อนถึงเขตพื้นที่ก่อสร้าง
รูปที่ 2-29 (ต่อ) การจัดการด้านการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ



ข) ป้ายจำกัดความเร็ว



ค) เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร

รูปที่ 2-29 (ต่อ) การจัดการด้านการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ



ง) ไฟกระพริบ



จ) ติดตั้งแผงกัน และรั้วเหล็กกันพื้นที่ก่อสร้างจากเส้นทางจราจร



ฉ) การจัดเตรียมพื้นที่จอดรถขนส่งต่างๆ อย่างเป็นระเบียบ
รูปที่ 2-29 (ต่อ) การจัดการด้านการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ



ข) จัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย



พนักงานขับรถ



ผู้ให้สัญญาณจราจร

ณ) อบรมและควบคุมให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

รูปที่ 2-29 (ต่อ) การจัดการด้านการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ



ญ) การควบคุมขนาดและน้ำหนักรถบรรทุก



ฎ) การปรับปรุงและคืนสภาพผิวถนนที่ได้รับผลกระทบ
จากกิจกรรมการก่อสร้าง

รูปที่ 2-29 (ต่อ) การจัดการด้านการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ



รูปที่ 2-30 การจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว



รูปที่ 2-31 เครื่องสูบน้ำแรงดันต่ำสำรองประจำพื้นที่ก่อสร้าง



ก) ภาพขณะรองรับขยะในบริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราว



ข) ภาพขณะรองรับขยะในบริเวณพื้นที่เก็บท่อ/วัสดุ/อุปกรณ์



ค) ภาพขณะรองรับขยะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

รูปที่ 2-32 การจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล (Recycle)



ง) ที่พักขยะของโครงการ



จ) การจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป



ฉ) การจัดเก็บขยะ Recycle



ช) การจัดเก็บของเสียอันตรายโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
รูปที่ 2-32 (ต่อ) การจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล (Recycle)



ก) การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะการปฏิบัติงาน



ข) การกันเขตจัดวางเครื่องจักรอย่างเป็นระเบียบ

รูปที่ 2-33 การปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโครงการ



ค) ป้ายเตือนและสัญลักษณ์ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย



บริเวณพื้นที่สำนักงานชั่วคราว



บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ง) ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น

รูปที่ 2-33 (ต่อ) การปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโครงการ



จ) ยานพาหนะพร้อมสำหรับการนำผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาล



ฉ) ถังดับเพลิงชนิดเคมี



ช) บอร์ดประชาสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่พยาบาลให้ความรู้ด้านเรื่องสุขภาพ โรคติดต่อตามฤดูกาล และอาชีวอนามัยในการทำงาน
รูปที่ 2-33 (ต่อ) การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโครงการ



ซ) การจัดเตรียมแสงสว่างอย่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานในช่วงกลางคืน



ณ) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยดูแลการปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิด



ญ) เจ้าหน้าที่ ปตท. กำกับดูแลการปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิด

รูปที่ 2-33 (ต่อ) การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโครงการ



ฎ) การอบรมการทำงานในที่อับอากาศ



ป้ายเตือนพื้นที่อับอากาศ



ระบบการขออนุญาตทำงาน



การตรวจสอบสภาพแวดล้อมก่อนการทำงาน



การจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ฎ) การอบรมการทำงานในที่อับอากาศ

รูปที่ 2-33 (ต่อ) การปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโครงการ



ก) เจ้าหน้าที่/หัวหน้างานควบคุมดูแลให้สัญญาณการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่



ข) ตรวจสอบสภาพรถขุดให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอย่างปลอดภัย



ค) กันเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณแสดงบริเวณที่ทำการขุดเปิดพื้นที่

รูปที่ 2-34 การปฏิบัติตามอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการขุดเปิดพื้นที่ การยกท่อ และการฝังกลบ



ง) ตรวจสอบความสามารถและสภาพของอุปกรณ์ยกก่อนใช้งาน



จ) การติดตั้ง Sheet Pile ป้องกันดินถล่ม

รูปที่ 2-34 (ต่อ) การปฏิบัติงานอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการขุดเปิดพื้นที่ การยกท่อ และการฝังกลบ



ก) เครื่องเชื่อมและอุปกรณ์ได้รับการตรวจสอบสภาพก่อนนำมาใช้งาน



ข) การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายของผู้ปฏิบัติงานเชื่อมท่อ



ค) การกั้นบริเวณพื้นที่ที่มีการเชื่อมท่อ

ง) ที่เก็บเศษโลหะจากกิจกรรมงานเชื่อม

รูปที่ 2-35 การปฏิบัติตามอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงานเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



จ) ถังดับเพลิงชนิดเคมีจัดเตรียมไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน

รูปที่ 2-35 (ต่อ) การปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในงานเชื่อมต่อส่งก๊าซธรรมชาติ



ก) การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยสำหรับผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อม



ข) การกั้นเขตและการติดตั้งป้ายระวังอันตรายเขตรังสีห้ามเข้าในบริเวณที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี

รูปที่ 2-36 การปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในงานตรวจสอบรอยเชื่อม



แผ่นวัดรังสีชนิด Optically Stimulated Luminescence (OSL)



เครื่องมือวัดรังสีแบบเคลื่อนที่

ค) เครื่องมือตรวจวัดรังสี

รูปที่ 2-36 (ต่อ) การปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในงานตรวจสอบรอยเชื่อม



ก) การกั้นบริเวณใกล้ฐานเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง



ข) การติดตั้ง Goal post เป็นสัญลักษณ์ระยะปลอดภัยจากสายส่งไฟฟ้าแรงสูง



ค) การต่อสายดินกับท่อที่วางเรียงได้ส่งไฟฟ้าแรงสูง โดยใช้ปากคียบบริเวณที่จับ (Clamp) กับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ง) ป้ายเตือนระยะปลอดภัยจากการทำงานใกล้ฐานเสาไฟฟ้าแรงสูงตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



การไฟฟ้านครหลวง เขตบางพลี



การประสานส่วนภูมิภาค สาขาบางปะกง



นิคมอุตสาหกรรมบางพลี



แนวทางหลวงชลบุรีที่ 2



บริษัท โอ.อี.ไอ พาร์ท จำกัด



บริษัท เฟรเซอร์ส พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ก) เข้าประสานงานหารือ ขอคำแนะนำจากหน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภค

รูปที่ 2-38 การปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในงานวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ใกล้เคียงกับสาธารณูปโภคอื่นๆ



การประปาส่วนภูมิภาค สาขาบางปะกง



แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

ข) หน่วยงานเจ้าของระบบสาธารณูปโภคร่วมลงสำรวจพื้นที่ก่อนการก่อสร้าง



เจ้าหน้าที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตร่วมตรวจสอบการทำงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง



ค) เจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานใกล้เคียงกับระบบสาธารณูปโภคอย่างใกล้ชิด

รูปที่ 2-38 (ต่อ) การปฏิบัติด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในงานวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ใกล้เคียงกับสาธารณูปโภคอื่นๆ



การวางแถบสีเหลือง (Warning Tape) ที่มีข้อความเตือน และฝังแผ่นคอนกรีตเหนือแนวท่อ

รูปที่ 2-39 การปฏิบัติงานอาชีวอนามัย และความปลอดภัยด้านความปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุจากบุคคลที่ 3



ก) การจัดเก็บท่อที่มีความปลอดภัย



ข) การปรับระดับพื้นที่ก่อนวางท่อ



เสาเหล็ก

ตัวจับท่อ

ค) การติดตั้งวัสดุป้องกันการพังทลายของกองท่อ

รูปที่ 2-40

การปฏิบัติงานอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในงานการขนย้ายและการจัดเก็บท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการท่อปลัดเทศบาล
อำเภอบางเสาธง จังหวัดฉะเชิงเทรา



เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการต่อนายกเทศมนตรี
ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัด
สมุทรปราการ



เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการต่อสถานีตำรวจภูธร
บางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดฉะเชิงเทรา



เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการต่อปลัดอำเภอ
เมืองสมุทรปราการ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ



เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการต่อนายกองคการบริหาร
ส่วนตำบลบางพลี้อย อำเภอบางป่อ จังหวัดสมุทรปราการ



เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการต่อนายอำเภอบางเสาธง
จังหวัดสมุทรปราการ

ก) การเข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ

รูปที่ 2-41 ตัวอย่างกิจกรรมการชี้แจงและประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ก่อนก่อสร้าง)



เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการต่อผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7
ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา



เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการต่อผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 18
ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ



เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการต่อผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16
ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา



เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการต่อผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5
ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ



เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการต่อกำนันตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ



เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการต่อผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3
ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

ก) (ต่อ) การเข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ

รูปที่ 2-41 (ต่อ) ตัวอย่างกิจกรรมการชี้แจงและประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ก่อนก่อสร้าง)



เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการต่อประชาชน หมู่ 16
ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ



เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการต่อประชาชนชุมชน
บุษบา 2 ตำบลปากน้ำ เทศบาลนครสมุทรปราการ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ



เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการต่อประชาชนหมู่ที่ 16
ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดฉะเชิงเทรา



เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการต่อประชาชนหมู่ที่ 2
ตำบลบางด้วน อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ



เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการต่อประชาชน หมู่ 2
ตำบลบางบ่อ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ



เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการต่อประชาชน หมู่ 17
ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

ก) (ต่อ) การเข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ

รูปที่ 2-41 (ต่อ) ตัวอย่างกิจกรรมการชี้แจงและประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ก่อนก่อสร้าง)



เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์ผู้ประกอบการร้านค้า หมู่ที่ 15 ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ



เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการต่อหมู่บ้านนันทนาการเดิน หมู่ที่ 10 ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ



เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการต่อร้านค้า หมู่ที่ 2 ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ



เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการต่อร้านค้า หมู่ที่ 12 ชุมชน 12 อาสาพัฒนาบางฝ้าย ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี



เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการต่อร้านค้า หมู่ที่ 15 ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ



เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการต่อหมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ตำบลบางเกลือ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ก) (ต่อ) การเข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ

รูปที่ 2-41 (ต่อ) ตัวอย่างกิจกรรมการชี้แจงและประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ก่อนก่อสร้าง)



ประชุมชี้แจง และรับฟังความคิดเห็นฯ ต่อโครงการ พื้นที่หมู่ที่ 11, 18 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
ณ ศาลาอเนกประสงค์ หมู่ที่ 18 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัด สมุทรปราการ



ประชุมชี้แจง และรับฟังความคิดเห็นฯ ต่อโครงการ พื้นที่องค์การบริหารท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ณ ศาลาอเนกประสงค์ วัดท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง



ประชุมชี้แจง และรับฟังความคิดเห็นฯ ต่อโครงการต่อสถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมบางพลี
ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

- ข) ประชุมชี้แจงข้อมูลแผนงานโครงการและรับฟังความคิดเห็นฯ ต่อโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง กับหัวหน้าส่วนราชการ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่
รูปที่ 2-41 (ต่อ) ตัวอย่างกิจกรรมการชี้แจงและประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ก่อนก่อสร้าง)



ประชุมชี้แจง และรับฟังความคิดเห็นฯ ต่อโครงการ พื้นที่เทศบาลตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลบางวัวควมารักษ์ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา



ประชุมชี้แจง และรับฟังความคิดเห็นฯ ต่อโครงการ พื้นที่หมู่บ้านเทพารักษ์

ณ หมู่บ้านเทพารักษ์ กม.25 หมู่ 2 ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

- ค) ประชุมชี้แจงข้อมูลแผนงานโครงการและรับฟังความคิดเห็นฯ ต่อโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง กับหัวหน้าส่วนราชการ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่

รูปที่ 2-41 (ต่อ) ตัวอย่างกิจกรรมการชี้แจงและประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ก่อนก่อสร้าง)



ประชุมชี้แจง และรับฟังความคิดเห็นฯ ต่อโครงการ พื้นที่หมู่ที่ 1, 2, 3, 4 และ 6 ตำบลบางพลี อำเภอบางพลีใหญ่ จังหวัดสมุทรปราการ ณ ลานกิจกรรม โรงเรียนคลองบางแก้ว หมู่ที่ 3 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
ข) ประชุมชี้แจงข้อมูลแผนงานโครงการและรับฟังความคิดเห็นฯ ต่อโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง กับหัวหน้าส่วนราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่

รูปที่ 2-41 (ต่อ) ตัวอย่างกิจกรรมการชี้แจงและประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ก่อนก่อสร้าง)



การติดประกาศเผยแพร่มาตรการฯ
ณ สถานีตำรวจภูธรจังหวัดสมุทรปราการ



การติดประกาศเผยแพร่มาตรการฯ ณ องค์การบริหาร
ส่วนตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ



การติดประกาศเผยแพร่มาตรการฯ ณ โรงเรียนคลองบางแก้ว
(กิจกรรมประชาสัมพันธ์) หมู่ที่ 3 ตำบลบางพลีใหญ่
อำเภอมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ



การติดประกาศเผยแพร่มาตรการฯ
ณ ที่ว่าการอำเภอสุมทราการ



การติดประกาศเผยแพร่มาตรการฯ ณ องค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดฉะเชิงเทรา



การติดประกาศเผยแพร่มาตรการฯ ณ องค์การบริหาร
ส่วนตำบลสามัคคี อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ค) ประชาสัมพันธ์เผยแพร่มาตรการฯ ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ

รูปที่ 2-41 (ต่อ) ตัวอย่างกิจกรรมการชี้แจงและประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ก่อนก่อสร้าง)



ง) ประชาสัมพันธ์เผยแพร่มาตรการฯ และคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ

รูปที่ 2-41 (ต่อ) ตัวอย่างกิจกรรมการชี้แจงและประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ก่อนก่อสร้าง)



เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจ้งแผนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์
โครงการต่อผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา



เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจ้งแผนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์
โครงการต่อศาลากลางจังหวัดสมุทรปราการ ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ



เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจ้งแผนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์
โครงการต่อนายอำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ
อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ



เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจ้งแผนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์
โครงการต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางโปรง หมู่ที่ 3
ตำบลบางตัว อำเภอมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ



เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจ้งแผนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์
โครงการต่อที่ว่าการอำเภอ อำเภอบางบ่อ จังหวัดฉะเชิงเทรา



เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจ้งแผนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์
โครงการต่อโรงเรียนวัดหนามแดง (เขียวอุทิศ) หมู่ที่ 3
ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ



เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจ้างแผนการก่อสร้าง และ
ประชาสัมพันธ์โครงการต่อผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ตำบลบางสมัคร
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา



เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจ้างแผนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์
โครงการต่อกำนันตำบลบางเมืองใหม่ อำเภอมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ



เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจ้างแผนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์โครงการ
ต่อกำนันตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา



เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจ้างแผนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์
โครงการ ต่อผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลบางเมืองใหม่
อำเภอมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ



เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจ้างแผนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์
โครงการต่อกำนันตำบลบางเกลือ อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา



เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจ้างแผนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์
โครงการต่อประธานชุมชนทวีทอง 1 หมู่ที่ 6 ตำบลบางเมืองใหม่
อำเภอมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

รูปที่ 2-42 (ต่อ) ตัวอย่างกิจกรรมการชี้แจงและประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ระยะก่อสร้าง)



เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจ้งแผนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์
โครงการต่อประชาชน หมู่ที่ 8 ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา



เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจ้งแผนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์
โครงการต่อประชาชนหมู่ที่ 3 ตำบลบางแก้ว
อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ



เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจ้งแผนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์
โครงการต่อประชาชนหมู่ที่ 12 ตำบลบางวัว
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา



เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจ้งแผนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์
โครงการ ต่อประชาชนหมู่ที่ 3 ตำบลบางเมืองใหม่
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ



เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจ้งแผนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์
โครงการ ต่อประชาชนหมู่ที่ 1 ตำบลบางระกา
อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ



เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจ้งแผนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์
โครงการ ต่อประชาชนหมู่ที่ 3 ตำบลบางเมืองใหม่
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

รูปที่ 2-42 (ต่อ) ตัวอย่างกิจกรรมการชี้แจงและประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ระยะก่อสร้าง)



เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจ้างแผนการก่อสร้าง และ
ประชาสัมพันธ์โครงการต่อ บริษัท ก.พัฒนากิ่งแก้ว จำกัด
หมู่ที่ 12 ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา



เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจ้างแผนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์
โครงการต่อร้านค้า ในชุมชนหมู่ที่ 2 ตำบลบางแก้ว
อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ



เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจ้างแผนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์โครงการ
ต่อบริษัท ซีเอ็นเจ เทค จำกัด ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง
จังหวัดสมุทรปราการ



เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจ้างแผนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์
โครงการต่อผู้ประกอบการร้านค้า หมู่ที่ 3 ตำบลบางเมืองใหม่
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ



เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจ้างแผนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์
โครงการต่อผู้ประกอบการร้านค้า หมู่ที่ 15 ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ



เข้าพบปะเยี่ยมเยียน แจ้างแผนการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์
โครงการต่อบริษัท พี.วี.เอส. แมชชีนเนอร์รี่ (ไทยแลนด์) จำกัด
หมู่ที่ 2 ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

รูปที่ 2-42 (ต่อ) ตัวอย่างกิจกรรมการชี้แจงและประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ระยะก่อสร้าง)



กิจกรรมศึกษาฐานระบบความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของประชาชนในพื้นที่ตำบลบางพลีใหญ่
อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ



กิจกรรมศึกษาฐานระบบความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของประชาชนในพื้นที่เทศบาลนครสมุทรปราการ
และเทศบาลตำบลลำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ



กิจกรรมศึกษาฐานระบบความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของประชาชนในพื้นที่เทศบาลเมืองปู่เจ้าสมิงพราย
อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

กิจกรรมการศึกษาฐานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

รูปที่ 2-42 (ต่อ) ตัวอย่างกิจกรรมการชี้แจงและประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ระยะก่อสร้าง)



กิจกรรมศึกษาดูงานระบบความปลอดภัยของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของประชาชนในพื้นที่หมู่บ้านจัดสรร ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ



กิจกรรมศึกษาดูงานระบบความปลอดภัยของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของประชาชนในพื้นที่หมู่บ้านจัดสรร
พื้นที่ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ



กิจกรรมศึกษาดูงานระบบความปลอดภัยของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ของคณะกรรมการกิจการกิจการศาล องค์กรอิสระ องค์กรอัยการ รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน และ กองทุนสภาผู้แทนราษฎร

กิจกรรมการศึกษาดูงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

รูปที่ 2-42 (ต่อ) ตัวอย่างกิจกรรมการชี้แจงและประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ระยะก่อสร้าง)



เข้าร่วมกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2567
โรงเรียนวัดลาดยาว หมู่ที่ 5 ตำบลบางเกลือ
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา



มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี
2567 ให้กับโรงเรียนคลองกันยา ตำบลบางบ่อ
อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ



มอบงบประมาณสนับสนุนจัดซื้ออุปกรณ์กู้ชีพ กู้ภัย มูลนิธิร่วมกตัญญู
จังหวัดสมุทรปราการ



มอบงบประมาณสนับสนุนงานประจำปีวัดลาดยาว
หมู่ที่ 4 ตำบลบางเกลือ อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา



จัดกิจกรรมสุขภาพดีเคลื่อนที่สู่ชุมชนในพื้นที่ ตำบลเขาหิน
และตำบลบางผึ้ง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา



จัดกิจกรรมสุขภาพดีเคลื่อนที่สู่ชุมชนในพื้นที่ ตำบลท่าสะอ้าน
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

รูปที่ 2-43 การเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์



มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดกิจกรรมประเพณีสงกรานต์และวัน
ผู้สูงอายุ 2567 ตำบลบางเมืองใหม่ อำเภอมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ



มอบงบประมาณสนับสนุนจัดบริการประชาชนช่วงเทศกาลสงกรานต์
2567 ตำบลบางด้วน อำเภอมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ



มอบชุดตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด และเครื่องวัดความดัน
จำนวน 1 ชุด เพื่อมอบไว้ให้กับประชาชน/ผู้ป่วยในหมู่ที่ 6
ตำบลบางเกลือ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา



จัดกิจกรรมสุขภาพเคลื่อนที่สู่ชุมชน ครั้งที่ 2 ในพื้นที่เทศบาล
ตำบลเทพารักษ์ อำเภอมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ



มอบผ้าอ้อมสำเร็จรูปผู้ใหญ่ สำหรับผู้ป่วยติดเตียง
และผู้ป่วยติดบ้าน หมู่ 2 ตำบลบางเกลือ อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา



จัดกิจกรรมสุขภาพเคลื่อนที่สู่ชุมชน ครั้งที่ 3
ในพื้นที่ตำบลบางโปรง อำเภอมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ

รูปที่ 2-43 (ต่อ) การเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์



ก) บริเวณสำนักงานโครงการชั่วคราว (ระยะที่ 1) ตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา



ข) บริเวณสำนักงานโครงการชั่วคราว (ระยะที่ 2) ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

รูปที่ 2-44 ศูนย์ประสานงาน และกล่องรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ



ก) การเข้าหารือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดการประชุมคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะก่อสร้าง



ข) การประชุมคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พื้นที่อำเภอบางป่อ จังหวัดสมุทรปราการ ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอบางป่อ จังหวัดสมุทรปราการ
รูปที่ 2-45 การจัดตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง



การประชุมคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
พื้นที่อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ ณ ที่ว่าการอำเภอบางเสาธง



การประชุมคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
พื้นที่อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ณ ที่ว่าการอำเภอบางพลี

ข) (ต่อ) การประชุมคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 2-45 (ต่อ) การจัดตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง



ก) การประชุมเพื่อเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาราคาที่ดินและทรัพย์สิน จังหวัดฉะเชิงเทรา



ข) การประชุมเพื่อเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาราคาที่ดินและทรัพย์สิน จังหวัดสมุทรปราการ
รูปที่ 2-46 การประชุมเพื่อเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาราคาที่ดินและทรัพย์สิน ในระยะก่อสร้าง