



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการระบบท่อขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี  
แห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

## บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินโครงการระบบท่อขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 จังหวัดสุราษฎร์ธานี ภายใต้กรอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งได้ระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือที่ ทส 1009.7/10996 ลงวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2560 (ดังแสดงในภาคผนวก ก-1)

รายงานฉบับนี้เป็นผลการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบท่อขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยข้อมูลที่ใช้ประกอบการตรวจประเมินได้จากการสำรวจโดยตรงในภาคสนามของ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด และข้อมูลจาก บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ทั้งในส่วนของการเอกสารข้อกำหนด และบันทึกต่าง ๆ

#### 2.2 ผลการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในช่วงกิจกรรมการดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ผลการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ			หลักฐานแสดง การปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข
		การดำเนินการ		รายละเอียด		
		ดำเนินการแล้ว	ไม่ได้ดำเนินการ			
มาตรการทั่วไป						
	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบท่อนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	✓		- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการตามที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด	ภาคผนวก ก-01	-
	2. บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจะต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	✓		- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการได้รับการอนุญาตจากเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2562	-	-
	3. นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ และนำไปติดประกาศและเผยแพร่ให้กับชุมชนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการรับทราบ	✓		- โครงการได้นำรายละเอียดของแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ในช่วงระยะก่อสร้าง ไปกำหนดเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการจัดทำเอกสารแจ้งการดำเนินงานของโครงการ ให้กับชุมชนที่ตั้งอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ			หลักฐานแสดง การปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข
		การดำเนินการ		รายละเอียด		
		ดำเนินการแล้ว	ไม่ได้ดำเนินการ			
มาตรการทั่วไป (ต่อ)						
	4. ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสังคม มวลชนสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และ ดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อให้ชุมชนเกิดความ เข้าใจและเข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของ การพัฒนาโครงการ	✓		- โครงการได้จัดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรับ เรื่องราวร้องเรียนจากชุมชน และการร้องเรียนสามารถ ดำเนินการแจ้งโดยตรงจากชุมชนทันที ที่ได้รับความ เสียหาย หรือเดือดร้อนจากการดำเนินการของโครงการ ซึ่งได้ปฏิบัติอย่างต่อเนื่องตั้งระยะก่อสร้างจนถึงปัจจุบัน ซึ่งในช่วงระยะดำเนินการที่ผ่านมา ยังไม่มีการร้องเรียน หรือผู้ได้รับความเสียหายจากโครงการอย่างใด	ภาคผนวก ข-01	-
	5. จัดทำข้อมูลรายละเอียดโครงการ พร้อม แผนที่แสดงตำแหน่งแนวท่อที่ดำเนินการจริง อย่างละเอียดและชัดเจน และส่งให้ หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ที่แนวท่อพาดผ่าน เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวใช้ประกอบการ วางแผนพัฒนาพื้นที่ในอนาคตเพื่อป้องกัน และลดผลกระทบจากการเกิดอุบัติเหตุตาม แนวท่อน้ำมันและนำเสนอให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม โดยผนวกในรายงานผลการ ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	✓		- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการตั้งแต่ ระยะก่อสร้างให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ และดำเนินการแจ้งประชาสัมพันธ์กับชุมชน และสถาน ประกอบการต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นที่ เรียบร้อย และเมื่อดำเนินการก่อสร้างเสร็จสิ้น โครงการได้ จัดทำป้ายแสดงแนวท่อของโครงการ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้กรณีฉุกเฉิน ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่แนว ท่อที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ได้นำเสนอรายละเอียด ผลการดำเนินงานตามมาตรการฯ ช่วงระยะก่อสร้าง (ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2562) เป็นที่ เรียบร้อย	ภาพที่ 2-1	-
	6. จัดทำคู่มือการระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ ระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างคลัง ปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 และประชาสัมพันธ์คู่มือดังกล่าว เพื่อให้ ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินการ และการ ปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน เจ้าของ พื้นที่ที่แนวท่อน้ำมันเชื้อเพลิงของ โครงการพาดผ่านหน่วยงานป้องกันและ	✓		- โครงการได้จัดทำคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการระบบ ท่อน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ ธานี แห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 และประสานสัมพันธ์ให้แก่ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบโดยทั่วกัน	ภาคผนวก ข-02	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ			หลักฐานแสดง การปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข
		การดำเนินการ		รายละเอียด		
		ดำเนินการแล้ว	ไม่ได้ดำเนินการ			
มาตรการทั่วไป (ต่อ)						
	บรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ หน่วยงานด้าน จราจร และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่อย่าง ต่อเนื่อง					
	7. ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินการ ตามแผนฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และฝึกซ้อม แผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยใน พื้นที่ หน่วยงานด้านการจราจร และ หน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อ เตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การ บังคับบัญชา การประสานงาน และความ พร้อมของอุปกรณ์ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	✓		- โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินและแผนปฏิบัติการในกรณี เกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีการฝึกซ้อม เหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โครงการได้ทำการฝึกซ้อมเหตุ ฉุกเฉินเมื่อวันที่ 14-15 มิถุนายน พ.ศ. 2565	ภาพที่ 2-2 ภาคผนวก ข-03	-
	8. หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการ ดำเนินการโครงการให้บริษัท ปตท. น้ำมัน และการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ดำเนินการ จ่ายค่าชดเชยเร่งด่วนให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินในเบื้องต้น ซึ่งขั้นตอนการจ่ายค่าชดเชยในกรณีปกติ เมื่อสรุปสาเหตุและมูลค่าความเสียหายทั้ง หมดแล้ว บริษัทประกันภัยจะจ่ายให้ ผู้เสียหายโดยตรงตามขั้นตอนการชดเชย ความเสียหายของบริษัทประกันภัย	✓		- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด โครงการได้ ดำเนินการจัดทำกรมธรรม์กับทนายประกันภัยเป็นที่ เรียบร้อย โดยมีระยะเวลาประกันภัยตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	ภาคผนวก ข-04	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ			หลักฐานแสดง การปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข
		การดำเนินการ		รายละเอียด		
		ดำเนินการแล้ว	ไม่ได้ดำเนินการ			
มาตรการทั่วไป (ต่อ)						
	9. บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดสุราษฎร์ธานี พิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	✓		- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด โดยนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2562) ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาสุราษฎร์ธานี เป็นที่เรียบร้อย	ภาคผนวก ก-02	-
	10. หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้จังหวัด สุราษฎร์ธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	✓		- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งไม่พบแนวโน้มที่จะเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด ทั้งนี้ หากพบปัญหาสิ่งแวดล้อม จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันทีและแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ			หลักฐานแสดง การปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข
		การดำเนินการ		รายละเอียด		
		ดำเนินการแล้ว	ไม่ได้ดำเนินการ			
มาตรการทั่วไป (ต่อ)						
	<p>11. หากบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ใน รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ</p>	✓		<p>- โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างแนวท่อน้ำมันเชื้อเพลิงตามแบบที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ แต่อย่างใด</p>	ภาคผนวก ก-01	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ			หลักฐานแสดง การปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข
		การดำเนินการ		รายละเอียด		
		ดำเนินการแล้ว	ไม่ได้ดำเนินการ			
มาตรการทั่วไป (ต่อ)						
	2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ					
	12. หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหา ดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	✓		- โครงการได้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียงอย่างเป็นระบบ และจะดำเนินสืบหาสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้น และกำหนดวิธีการแก้ไขปัญหา เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการไม่ได้รับเรื่องราวร้องเรียนแต่อย่างใด	ภาคผนวก ข-01	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ			หลักฐานแสดง การปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข
		การดำเนินการ		รายละเอียด		
		ดำเนินการแล้ว	ไม่ได้ดำเนินการ			
1. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน						
	1. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับ ความเดือดร้อนของประชาชน อันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการและเร่งแก้ไขปัญหา โดยเร็ว	✓		- โครงการได้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และมีขั้นตอนการ รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียงอย่างเป็นระบบ และ จะดำเนินสืบหาสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้น และกำหนด วิธีการแก้ไขปัญหา เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของ ชุมชนในพื้นที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งในระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการไม่ได้รับ เรื่องราวยื่นเรียนแต่อย่างใด	ภาคผนวก ข-01	-
	2. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับ ระบบท่อน้ำมันให้กับหน่วยงานต่างๆ สถานประกอบการ และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง และผู้ที่สนใจ ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสาร ต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ เว็บไซต์ เอกสารเผยแพร่ ป้ายประชาสัมพันธ์ ผู้นำ ชุมชน เป็นต้น	✓		- โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับ การดำเนินงานของโครงการ และให้ความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับระบบท่อน้ำมัน ให้แก่หน่วยงานใกล้เคียง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ที่สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ โดยผ่านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	ภาคผนวก ข-05	-
	3. จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครอง ความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและ ทรัพย์สิน	✓		- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด โครงการได้ ดำเนินการจัดทำกรมธรรม์กับทิพยประกันภัยเป็นที่ เรียบร้อย โดยมีระยะเวลาประกันภัยตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	ภาคผนวก ข-04	-
	4. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของ ชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความ เหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุน ด้านการศึกษา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ เป็นต้น	✓		- โครงการได้ให้การสนับสนุนชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับ โครงการในกิจกรรมต่าง ๆ ที่จัดขึ้นในชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดในมาตรการฯ	ภาพที่ 2-3 ภาคผนวก ข-05	-



## ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ			หลักฐานแสดง การปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข
		การดำเนินการ		รายละเอียด		
		ดำเนินการแล้ว	ไม่ได้ดำเนินการ			
2. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย						
ก. การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย						
	จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับน้ำมันเชื้อเพลิง โดยหัวข้อที่ทำการฝึกอบรม เช่น กฎระเบียบความปลอดภัยและวิธีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในระบบท่อขนส่งน้ำมัน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	✓		- โครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ขั้นตอนการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการปฏิบัติงานในพื้นที่อย่างถูกต้องให้แก่พนักงานในโครงการที่ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวข้องกับน้ำมันเชื้อเพลิงอย่างเหมาะสม	ภาคผนวก ข-06	-
ข. การป้องกันและควบคุมการเกิดเหตุน้ำมันรั่ว และการลุกไหม้จากน้ำมันรั่ว						
	1. ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งน้ำมันอย่างสม่ำเสมอ โดยมีการเฝ้าระวังและบำรุงรักษา ดังนี้  - การตรวจสอบและบำรุงรักษาป้ายแสดงแนวท่อ (มาตรฐาน ASME B31.4) ให้มีจำนวนเพียงพอ และอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมเช่น บริเวณจุดตัดท่อน้ำ จุดตัดถนน เป็นต้น เดือนละ 2 ครั้ง  - การบำรุงรักษาพื้นที่เขตรอบท่อ (มาตรฐาน ASME B31.4) เช่น การควบคุมการเจริญเติบโตของพืช, การป้องกันการรุกรานพื้นที่เขตรอบท่อ, การดูแลรักษาป้ายแสดงแนวท่อ, การป้องกันการกัดเซาะของพื้นที่เขตรอบท่อ เป็นต้น เดือนละ 2 ครั้ง	✓		- ในช่วงระยะดำเนินการที่ผ่านมา โครงการได้มีการตรวจสอบสภาพของแนวท่อ ป้ายแสดงแนวท่อ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเป็นประจำเดือนละ 2 ครั้ง ตามที่มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ กำหนดไว้ และเป็นไปตามมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ASME เป็นต้น หากพบว่ามี การชำรุดหรือเสียหาย โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	ภาคผนวก ข-07	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ			หลักฐานแสดง การปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข
		การดำเนินการ		รายละเอียด		
		ดำเนินการแล้ว	ไม่ได้ดำเนินการ			
ข. การป้องกันและควบคุมการเกิดเหตุน้ำมันรั่ว และการลุกไหม้จากน้ำมันรั่ว (ต่อ)						
	<ul style="list-style-type: none"><li>- การสำรวจพื้นที่วางท่อ (มาตรฐาน ASME B31.4) เพื่อสังเกตกิจกรรมบนพื้นที่เหนือแนวท่อและพื้นที่เขตระบบท่อ เช่น กิจกรรมการก่อสร้าง การขุดดินเหนือแนวท่อ การขุดลอกคลอง การรื้อกล้าพื้นที่เขตระบบท่อ หรือกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อน้ำมัน เป็นต้น เดือนละ 2 ครั้ง</li><li>- การสำรวจการรั่วของท่อน้ำมัน (มาตรฐาน ASME B31.4) โดยการตรวจสอบด้วยสายตาพร้อมกับการสำรวจพื้นที่วางท่อ (Patrolling) เดือนละ 2 ครั้ง</li><li>- ทดสอบและตรวจสอบระบบท่อน้ำมัน และอุปกรณ์ตามวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวงคลังน้ำมัน พ.ศ. 2556 ทุก 15 ปี</li></ul>					
	2. ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนคู่มือการปฏิบัติ กฎระเบียบความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตระบบท่อน้ำมัน	✓		<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการฯ ได้มีการจัดทำคู่มือ/ข้อปฏิบัติอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ระบบท่อน้ำมันและพนักงานปฏิบัติการของโครงการได้ปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน พร้อมทั้งการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อกำกับและควบคุมการดำเนินงานต่าง ๆ ให้เป็นไปตามกฎระเบียบข้อปฏิบัติของโครงการ</li></ul>	ภาคผนวก ข-08 และภาคผนวก ข-09	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ			หลักฐานแสดง การปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข
		การดำเนินการ		รายละเอียด		
		ดำเนินการแล้ว	ไม่ได้ดำเนินการ			
ข. การป้องกันและควบคุมการเกิดเหตุน้ำมันรั่ว และการลุกไหม้จากน้ำมันรั่ว (ต่อ)						
	3. ดูแลรักษาป้ายแสดงตำแหน่งแนวท่อน้ำมัน ให้เห็นข้อความ และหมายเลขโทรศัพท์แจ้ง เหตุอย่างชัดเจน ทั้งนี้ หากพบการชำรุดของ ป้ายเตือนให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมหรือนำ ป้ายมาเพิ่มเติมแทนแป้นที่สูญหายทันที	✓		- โครงการได้มีการตรวจเช็คสภาพและดูแลรักษาป้ายแสดง ตำแหน่งแนวท่อน้ำมันของโครงการ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่ เสมอ โดยสามารถมองเห็นข้อความบนป้ายได้อย่างชัดเจน	ภาพที่ 2-1	-
	4. ประสานงานไปยังหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ วางท่อ และหน่วยงานรับผิดชอบดูแลระบบ สาธารณูปโภคบริเวณใกล้เคียงแนววางท่อ ของโครงการให้แจ้งกิจกรรมใด ๆ ที่จะ ดำเนินการในเขตรอบท่อขนส่งน้ำมันแก่ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) เป็นการล่วงหน้า	✓		- โครงการได้มีการประสานงานไปยังหน่วยงานในพื้นที่ ใกล้เคียง ได้แก่ เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ถึงกรณีที่หาก มีกิจกรรมใดที่อาจเกิดขึ้นบริเวณเขตแนววางท่อ ให้มีการ แจ้งข่าวสารแก่โครงการฯ ก่อนดำเนินงาน	-	
	5. จัดให้มีการตรวจสอบรอยรั่วของท่อโดย วิธีการรักษาสภาพแรงดันในท่อ	✓		- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบรอยรั่วของท่อขนส่งน้ำมัน ของโครงการตามที่มาตรการฯ กำหนด ซึ่งหลังจากการ ตรวจสอบสภาพไม่พบรอยรั่วของท่อขนส่งน้ำมันแต่อย่างใด	ภาคผนวก ข-07	-
ค. การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติกรณีน้ำมันรั่ว						
	1. กรณีใช้ท่อฯ ในการขนส่งน้ำมัน ในช่วงเริ่ม การสูบน้ำต้องมีพนักงานปฏิบัติการมา ตรวจสอบในบริเวณวาล์วจุดเชื่อมต่อของท่อฯ ภายในและภายนอกคลังฯ เพื่อตรวจสอบว่า ไม่มีน้ำมันรั่วไหล	✓		- ในช่วงก่อนเริ่มดำเนินงานสูบน้ำผ่านท่อขนส่ง น้ำมัน ทางโครงการได้มีการตรวจสอบในบริเวณวาล์ว เชื่อมต่อของท่อฯ ทั้งภายในและภายนอกคลังฯ พบว่าไม่ มีความผิดปกติของวาล์วเชื่อมต่อท่อฯ แต่อย่างใด โดยได้ จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนส่งน้ำมันระหว่าง คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 1 และแห่งที่ 2	ภาคผนวก ข-07 และภาคผนวกข-09	-
	2. จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินในการ ปฏิบัติงานฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ ในทันทีที่เกิดอุบัติเหตุจากการรั่วของน้ำมัน	✓		- โครงการได้จัดทำแผนระงับเหตุฉุกเฉินและคู่มือการ ปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในกรณีการรั่วไหลของน้ำมัน เพื่อควบคุมสถานการณ์ให้ทันทั่วทั้งที่ตามที่กำหนดใน มาตรการฯ	ภาคผนวก ข-02	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ			หลักฐานแสดง การปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข
		การดำเนินการ		รายละเอียด		
		ดำเนินการแล้ว	ไม่ได้ดำเนินการ			
ค. การเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติกรณีน้ำมันรั่ว (ต่อ)						
	3. กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันบริเวณวาล์ว จุดเชื่อมต่อ จะดำเนินการสั่งหยุดจ่ายน้ำมัน ทันที และกำหนดให้มีการกั้นบริเวณ โดยรอบ เพื่อป้องกันแหล่งกำเนิดประกายไฟ ที่ทำให้เกิดการติดไฟ จากนั้นทำการจัดเก็บ น้ำมันที่รั่วไหลดังกล่าว	✓		- โครงการฯ ได้กำหนดแผนการปฏิบัติการในกรณีที่เกิด เหตุรั่วไหลของน้ำมันบริเวณวาล์วจุดเชื่อมต่อท่อฯ ซึ่งใน ระยะดำเนินการของโครงการที่ผ่านมาไม่พบว่าจะเกิดเหตุ ฉุกเฉินในกรณีดังกล่าวแต่อย่างใด	ภาคผนวก ข-02	-
	4. ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดน้ำมันรั่ว และ เกิดการลุกไหม้ในพื้นที่ระบบท่อนส่งน้ำมัน ตามนโยบายสายปฏิบัติการคลังปิโตรเลียม หน่วยธุรกิจน้ำมัน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ ธานี โดยมีความถี่ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓		- โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินและแผนปฏิบัติการในกรณี เกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีการฝึกซ้อม เหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โครงการได้ทำการฝึกซ้อม เหตุฉุกเฉินเมื่อวันที่ 14-15 มิถุนายน พ.ศ. 2565	ภาพที่ 2-2 ภาคผนวก ข-03	-
	5. จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ สถานีตำรวจ องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย โรงพยาบาล เป็นต้น	✓		- โครงการได้แจ้งหมายเลขเบอร์โทรศัพท์กรณีเกิดฉุกเฉินไว้ บริเวณป้ายเตือนแสดงแนวท่อส่งน้ำมัน รวมทั้งได้ ดำเนินการประชาสัมพันธ์โทรศัพท์ของหน่วยงานต่าง ๆ ที่ต้องประสาน เช่น หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสา ธารณภัย/สถานีดับเพลิง และโรงพยาบาล เป็นต้น ในคู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ	ภาพที่ 2-54 ภาคผนวก ข-02	-
	6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรม เป็นอย่างดีเพื่อควบคุมดูแลในกรณีเกิดการ รั่วไหลของน้ำมัน	✓		- โครงการได้แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อกำกับและควบคุมการดำเนินงานต่างๆ ให้เป็นไปตาม กฎระเบียบข้อปฏิบัติของโครงการ รวมทั้งการควบคุม ดูแล และการสั่งการกรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมัน	ภาคผนวก ข-09	-
	7. จัดให้ระบบประกันภัยคุ้มครองชีวิตและ ทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายจากการ ดำเนินโครงการ	✓		- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด โครงการได้ ดำเนินการจัดทำกรมธรรม์กับทิพยประกันภัยเป็นที่ เรียบร้อย โดยมีระยะเวลาประกันภัยตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565	ภาคผนวก ข-04	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ			หลักฐานแสดง การปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข
		การดำเนินการ		รายละเอียด		
		ดำเนินการแล้ว	ไม่ได้ดำเนินการ			
จ. การป้องกันและแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุจากบุคคลที่สามและการก่อวินาศกรรม						
	1. ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมัน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	✓		- โครงการได้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของระบบท่อน้ำมัน รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข-07	-
	2. ดูแลรักษาป้ายเตือนแสดงตำแหน่งท่อน้ำมัน พร้อมทั้งตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้ายเตือน หรือสัญลักษณ์ให้สามารถมองเห็นข้อความและหมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน	✓		- โครงการมีการตรวจเช็คสภาพของป้ายเตือนแสดงตำแหน่งท่อน้ำมันตลอดระยะเวลาการใช้งาน ซึ่งป้ายแสดงตำแหน่งท่อฯ มีความสมบูรณ์ สามารถมองเห็นตัวอักษรได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ หากป้ายเกิดความชำรุดเสียหายทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที	ภาคผนวก ข-07 ภาพที่ 2-1	-
	3. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือกับหน่วยงานและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงช่วยสอดส่องดูแลมิให้ผู้ใดมาทำกิจกรรม ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับแนวท่อน้ำมันของโครงการ รวมทั้งหากหน่วยงานใดจะดำเนินการก่อสร้างปรับปรุง หรือกระทำเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ เช่น การซ่อมบำรุงถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น ในเขตระบบท่อน้ำมัน ต้องแจ้งให้ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) รับทราบ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✓		- โครงการได้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ ประสานงานกับชุมชนและหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงในการร่วมกันสอดส่องดูแล และขอความร่วมมือในการดำเนินกิจกรรมของหน่วยงานในบริเวณที่ใกล้เคียงกับพื้นที่ แนวท่อให้ดำเนินการแจ้งให้ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ได้รับทราบก่อนที่จะดำเนินกิจกรรมใด ๆ	-	-
	4. ควบคุมให้มีการตรวจสอบสภาพพื้นที่ตามแนวท่อน้ำมันอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำตามมาตรฐาน ASME B31.4	✓		- ในตลอดช่วงระยะดำเนินการที่ผ่านมา โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพพื้นที่ตามแนวท่อน้ำมันตามที่กำหนดไว้ในมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยผลการตรวจสอบสภาพพื้นที่ไม่ความผิดปกติใดๆ และอุปกรณ์ต่างๆ สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทั้งนี้ หากพบการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ จะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที	ภาคผนวก ข-07	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ			หลักฐานแสดง การปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข
		การดำเนินการ		รายละเอียด		
		ดำเนินการแล้ว	ไม่ได้ดำเนินการ			
จ. การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน						
	1. ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในแต่ละประเภทของงาน	✓		- โครงการได้มีการอบรมการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน พร้อมทั้งการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อกำกับและควบคุมการดำเนินงานต่าง ๆ ให้เป็นไปตามกฎระเบียบข้อปฏิบัติของโครงการ	-	-
	2. ขณะดำเนินการซ่อมแซมท่อน้ำมันที่รั่ว ต้องปฏิบัติดังนี้  - จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงานบริเวณที่ทำการเชื่อมต่อท่อ และการตรวจสอบรอบเชื่อมด้วยเอ็กซเรย์  - ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ถุงมือ หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น  - กันเขตพื้นที่ที่ทำการเชื่อมต่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย  - กันบริเวณพื้นที่ที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อม พร้อมทั้งห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด  a. พื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอบเชื่อมด้วยการเอ็กซเรย์ ต้องจัดให้มีป้ายรังสีแสดงไว้ โดยมีข้อความและสัญลักษณ์ในป้าย ดังนี้			- โครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการฯ กำหนด จัดให้มีการควบคุมการซ่อมแซมท่อขนส่งน้ำมันของโครงการโดยการออกกฎ/ข้อบังคับในการดำเนินงานซ่อมแซม และมีผู้ควบคุมการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด และมีการกำหนดให้ติดตั้งป้ายเตือนเขตพื้นที่ในการดำเนินงาน อย่างชัดเจน ซึ่งในระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการยังไม่ได้มีการซ่อมแซมท่อน้ำมันแต่อย่างใด	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ			หลักฐานแสดง การปฏิบัติตาม มาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค การแก้ไข
		การดำเนินการ		รายละเอียด		
		ดำเนินการแล้ว	ไม่ได้ดำเนินการ			
จ. การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับพนักงานปฏิบัติงาน (ต่อ)						
	b. ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบรอบเชื่อมด้วย การเอ็กซเรย์ ต้องตรวจสอบและติด Film badge หรือ แผ่น OSL หรือ TLD card ก่อนดำเนินการเข้าปฏิบัติงาน					
	3. ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบท่อ ขนส่งน้ำมัน ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ต้องทำการควบคุมการปฏิบัติงาน ขุดเปิดพื้นที่ โดยจัดให้มีมาตรการป้องกันดิน พังทลายที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความ ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น การติดตั้ง Sheet Pile บริเวณรอบพื้นที่ขุดเปิดหรือ พิจารณาปรับความลาดชันของผนังบ่อให้ เหมาะสม			- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีการนำมาตรการ ซ่อมแซมท่อน้ำมันรั่ว และมาตรการป้องกันดินพังทลาย มาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่จะดำเนินการซ่อมแซม ระบบท่อขนส่งน้ำมันที่มีการขุดเปิดหน้าดินร่วมด้วย ซึ่งในระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการมิได้ดำเนินการซ่อมแซมระบบ ท่อขนส่งน้ำมันแต่อย่างใด	-	-
	4. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานปฏิบัติงานเป็น ประจำปีละ 1 ครั้ง	✓		- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำ ทุกปี ล่าสุดโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 สำหรับผลการตรวจ สุขภาพจะรายงานในรายงานฉบับถัดไป	ภาคผนวก ข-11	-





ภาพที่ 2-1 ป้ายแสดงแนวท่อของโครงการ



ภาพที่ 2-2 การซักซ้อมแผนฉุกเฉิน (ดำเนินการล่าสุด วันที่ 14-15 มิถุนายน พ.ศ. 2565)





ภาพที่ 2-3 ตัวอย่างกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ



ภาพที่ 2-4 ป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน