

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
(ระยะดำเนินการ)

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หน่วยงานกลางได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทราנס ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด (หนังสือที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563) ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2565 และวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังรูปที่ 2-1



รูปที่ 2-1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย บริษัท ทราנס ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 แสดงได้ดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งจัดทำโดยบริษัทไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด	ทีทีเอ็ม ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมครบถ้วน ตามที่ได้ระบุในรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ภายใต้การกำกับดูแลโดยคณะกรรมการไตรภาคี และหน่วยงานกลางฯ และได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบ เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 และกำหนดจัดประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณารายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงานกลาง และจัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคี เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ 3 เดือน/ครั้ง โดยได้ดำเนินการจัดประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณารายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงานกลาง ครั้งที่ 3/2565 เมื่อวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2565 และครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ณ ห้องประชุมสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 16 (สงขลา) อ. เมือง จ. สงขลา และดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 3/2565 เมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2565 ณ โรงแรมหาดใหญ่พาราไดส์ อ. หาดใหญ่ จ. สงขลา และครั้งที่ 4 แผนจัดประชุม ในวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2566	-	รูปที่ 2-2 และ รูปที่ 2-3 ภาคผนวก ก-1 ภาคผนวก ก-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนด ระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	ทีทีเอ็มได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดและครบถ้วน และยังไม่พบปัญหาเกิดขึ้น ทั้งนี้ หากพบปัญหาที่ทีเอ็มจะเร่งดำเนินการปรับปรุง แก้ไขปัญหาโดยเร็ว และได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติฯ ครั้งล่าสุดให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบ เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ก-2
3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตาม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อมบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสงขลา และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดโดยได้ยึดถือมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาปฏิบัติ ทั้งนี้ การดำเนินการที่ผ่านมายังไม่พบ เหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หากพบเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทีทีเอ็ม จะดำเนินการแจ้งหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	-	-
4. บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ต้องเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงาน ของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ และความถี่ในการจัดส่งรายงานฯ ให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนิน โครงการ หรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	ทีทีเอ็มได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน โดยได้นำเสนอรายงานผลการ ปฏิบัติฯ ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ก-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. ในกรณีที่ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>5.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใดๆ ที่แตกต่างไปจากที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว โครงการจะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงเพื่อให้หน่วยงานอนุญาต หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง</p>	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
6. สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุการณ์นำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ	ทีทีเอ็ม ได้ดำเนินการศึกษา HAZOP ในสิ่งที่อาจจะแตกต่างไปจากการออกแบบรายละเอียดโครงการ ซึ่งอาจจะเป็นอันตรายต่อคน สิ่งแวดล้อม และระบบต่างๆ โดยได้ทบทวน HAZOP แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2555 และวันที่ 30 เมษายน 2562	-	ภาคผนวก ก-3
7. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)	คณะกรรมการไตรภาคีแต่งตั้งคณะกรรมการในการคัดเลือกและว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำกัด ให้ทำหน้าที่เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2562 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2566	-	ภาคผนวก ก-4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัดต้องยึดถือค่าที่ค่านั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการ โดยจะยึดถือค่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นค่าควบคุม	-	-
9. หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	ทีทีเอ็ม ได้รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ ให้คณะกรรมการไตรภาคีและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่อง และในกรณีที่คุณภาพอากาศมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทีทีเอ็ม จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	-	-
10. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	ทีทีเอ็ม ได้รายงานผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ ให้คณะกรรมการไตรภาคีและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่อง และในกรณีที่แนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่วัดได้ ทีทีเอ็ม จะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ จะสรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วย	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	โครงการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 2 ครั้ง/ปี หากมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข	-	-
12. กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด	โครงการกำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด	-	-
13. กำหนดให้โครงการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	ที่ทีเอ็ม จะแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) โดยในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 1-10 สิงหาคม พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ก-40
14. ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์	ที่ทีเอ็ม มีการศึกษาอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในอุตสาหกรรมที่ใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ โดยในปี พ.ศ. 2565 ได้ทบทวนเหตุการณ์เพิ่มเติม ได้แก่ อุบัติเหตุรถบรรทุกแก๊ส ยางระเบิดพลิกคว่ำ เหตุเกิดบนถนนทางด่วนมอเตอร์เวย์สาย 7 ตอน 5 หลักกิโลเมตรที่ 109-900 ฝั่งขาเข้าพัทธา ต. โป่ง อ. บางละมุง จ. ชลบุรี สำหรับมาตรการป้องกันผลกระทบของบริษัทที่ทีเอ็ม ได้แก่ 1) มีการซ้อมดับเพลิงเบื้องต้นและการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 2) มีขั้นตอนการปฏิบัติงานของการตอบสนองเหตุฉุกเฉินประจำรถและมีการซ้อมแผนฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ก-5

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)
 บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	3) มีการตรวจสอบสภาพรถก่อนเข้ารับการสุบ่ก๊าซโซลีนธรรมชาติทุกคัน ทุกเที่ยวการขนส่งในแต่ละวันที่มีการขนส่ง 4) มีหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อสถานพยาบาล อพพร. สถานีตำรวจ ที่อยู่ในเส้นทางการขนส่งประจำรถ และมีหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อประสานงานและรับเรื่องร้องเรียนที่ตำรวจ		
15. จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้นและวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	โครงการมีการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยเฉพาะในพื้นที่เสี่ยงและมีการเก็บบันทึกไว้เป็นฐานข้อมูลสุขภาพ สำหรับปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการช่วงวันที่ 24 กันยายน - 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	-	-
16. กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิต (Shutdown/Turnaround) เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปีในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้	โครงการมีการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี รวมถึงผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน และมีการเก็บบันทึกไว้เป็นฐานข้อมูลสุขภาพเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>16.1 กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</p> <p>16.2 กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ</p>			
<p>17. กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการเพื่อทวนสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูลทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง</p>	<p>คณะกรรมการไตรภาคีแต่งตั้งคณะกรรมการในการคัดเลือกและว่าจ้างบริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำกัด ให้ทำหน้าที่เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ซึ่งได้รับรองห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017 by TISI, 17025:2017 by DSS และได้รับการรับรอง ISO 9001: 2015 และ ISO 14001: 2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ</p>	-	ภาคผนวก ก-4
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>1. ควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายของโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด โดยควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายที่สภาวะออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง ดังนี้</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 ปล่อง Thermal Oxidizer 1) ปล่อง Thermal Oxidizer 1 (1102 U01) - TSP มีค่าความเข้มข้น 60 mg/m ³ อัตราการระบาย 3.33 g/s - NO _x มีค่าความเข้มข้น 179 mg/Nm ³ (95 ppm) อัตราการระบาย 9.93 g/s - SO ₂ มีค่าความเข้มข้น 65 mg/Nm ³ (25 ppm) อัตราการระบาย 3.64 g/s - CO มีค่าความเข้มข้น 258 mg/Nm ³ (225 ppm) อัตราการระบาย 14.31 g/s - H ₂ S มีค่าความเข้มข้น 8 mg/Nm ³ (5.57 ppm) อัตราการระบาย 0.43 g/s - Hg มีค่าความเข้มข้น 0.06 mg/Nm ³ อัตราการระบาย 0.0033 g/s	โครงการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Thermal Oxidizer 1 (1102 U01) 2 ครั้ง/ปี โดยช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดดังนี้ - TSP มีค่าความเข้มข้น 1.49 mg/m ³ อัตราการระบาย 0.069 g/s - NO _x มีค่าความเข้มข้น 9 ppm อัตราการระบาย 0.758 g/s - SO ₂ มีค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 1 ppm อัตราการระบายตรวจไม่พบ - CO มีค่าความเข้มข้น 16 ppm อัตราการระบาย 0.857 g/s - H ₂ S มีค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 8 mg/Nm ³ อัตราการระบายตรวจไม่พบ - Hg มีค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 0.001 mg/Nm ³ อัตราการระบายตรวจไม่พบ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	รูปที่ 2-4
2) ปล่อง Thermal Oxidizer 2 (1202 U01) - TSP มีค่าความเข้มข้น 60 mg/m ³ อัตราการระบาย 3.33 g/s - NO _x มีค่าความเข้มข้น 179 mg/Nm ³ (95 ppm) อัตราการระบาย 9.93 g/s - SO ₂ มีค่าความเข้มข้น 65 mg/Nm ³ (25 ppm) อัตราการระบาย 3.64 g/s - CO มีค่าความเข้มข้น 258 mg/Nm ³ (225 ppm) อัตราการระบาย 14.31 g/s - H ₂ S มีค่าความเข้มข้น 8 mg/Nm ³ (5.57 ppm) อัตราการระบาย 0.43 g/s - Hg มีค่าความเข้มข้น 0.06 mg/Nm ³ อัตราการระบาย 0.0033 g/s	โครงการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Thermal Oxidizer 2 (1202 U01) 2 ครั้ง/ปี โดยช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดดังนี้ - TSP มีค่าความเข้มข้น 1.95 mg/m ³ อัตราการระบาย 0.093 g/s - NO _x มีค่าความเข้มข้น 11 ppm อัตราการระบาย 1.027 g/s - SO ₂ มีค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 1 ppm อัตราการระบายตรวจไม่พบ - CO มีค่าความเข้มข้น 22 ppm อัตราการระบาย 1.180 g/s - H ₂ S มีค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 8 mg/Nm ³ อัตราการระบายตรวจไม่พบ - Hg มีค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 0.001 mg/Nm ³ อัตราการระบายตรวจไม่พบ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	รูปที่ 2-4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 เครื่องกังหันก๊าซที่ใช้ขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Gas Turbine Generator 1) เครื่องกังหันก๊าซ 1A - NO _x มีค่าความเข้มข้น 282 mg/Nm ³ (150 ppm) อัตราการระบาย 5.21 g/s - SO ₂ มีค่าความเข้มข้น 12 mg/Nm ³ (4.50 ppm) อัตราการระบาย 0.22 g/s - CO มีค่าความเข้มข้น 357 mg/Nm ³ (312 ppm) อัตราการระบาย 6.60 g/s - Hg มีค่าความเข้มข้น 0.06 mg/Nm ³ อัตราการระบาย 0.0011 g/s	โครงการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Gas Turbine Generator 2 ครั้ง/ปี โดยช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดดังนี้ - NO _x มีค่าความเข้มข้น 14 ppm อัตราการระบาย 0.441 g/s - SO ₂ มีค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 1 ppm อัตราการระบายตรวจไม่พบ - CO มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 1 ppm อัตราการระบายตรวจไม่พบ - Hg มีค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 0.001 mg/Nm ³ อัตราการระบายตรวจไม่พบ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	รูปที่ 2-5
2) เครื่องกังหันก๊าซ 2B - NO _x มีค่าความเข้มข้น 282 mg/Nm ³ (150 ppm) อัตราการระบาย 5.21 g/s - SO ₂ มีค่าความเข้มข้น 12 mg/Nm ³ (4.50 ppm) อัตราการระบาย 0.22 g/s - CO มีค่าความเข้มข้น 357 mg/Nm ³ (312 ppm) อัตราการระบาย 6.60 g/s - Hg มีค่าความเข้มข้น 0.06 mg/Nm ³ อัตราการระบาย 0.0011 g/s	โครงการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากเครื่องกังหันก๊าซที่ใช้ขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า Gas Turbine Generator 2 ครั้ง/ปี ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเฉพาะเครื่องที่ทำการเดินเครื่อง โดยเดินเครื่องจำนวน 3 เครื่อง และเป็นเครื่องสำรอง 1 เครื่องโดยในช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ใช้เครื่องกังหันก๊าซ 2B เป็นเครื่องสำรอง	-	รูปที่ 2-5

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) เครื่องกังหันก๊าซ 3C (standby) - NO _x มีค่าความเข้มข้น 282 mg/Nm ³ (150 ppm) อัตราการระบาย 5.21 g/s - SO ₂ มีค่าความเข้มข้น 12 mg/Nm ³ (4.50 ppm) อัตราการระบาย 0.22 g/s - CO มีค่าความเข้มข้น 357 mg/Nm ³ (312 ppm) อัตราการระบาย 6.60 g/s - Hg มีค่าความเข้มข้น 0.06 mg/Nm ³ อัตราการระบาย 0.0011 g/s	โครงการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Gas Turbine Generator 2 ครั้ง/ปี โดยช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดดังนี้ - NO _x มีค่าความเข้มข้น 51 ppm อัตราการระบาย 1.556 g/s - SO ₂ มีค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 1 ppm อัตราการระบายตรงไม่พบ - CO มีค่าความเข้มข้น 62 ppm อัตราการระบาย 1.157 g/s - Hg มีค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 0.001 mg/Nm ³ อัตราการระบายตรงไม่พบ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	รูปที่ 2-5
4) เครื่องกังหันก๊าซ 4D - NO _x มีค่าความเข้มข้น 282 mg/Nm ³ (150 ppm) อัตราการระบาย 5.21 g/s - SO ₂ มีค่าความเข้มข้น 12 mg/Nm ³ (4.50 ppm) อัตราการระบาย 0.22 g/s - CO มีค่าความเข้มข้น 357 mg/Nm ³ (312 ppm) อัตราการระบาย 6.60 g/s - Hg มีค่าความเข้มข้น 0.06 mg/Nm ³ อัตราการระบาย 0.0011 g/s	โครงการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Gas Turbine Generator 2 ครั้ง/ปี โดยช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดดังนี้ - NO _x มีค่าความเข้มข้น 59 ppm อัตราการระบาย 1.828 g/s - SO ₂ มีค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 1 ppm อัตราการระบายตรงไม่พบ - CO มีค่าความเข้มข้น 41 ppm อัตราการระบาย 0.779 g/s - Hg มีค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 0.001 mg/Nm ³ อัตราการระบายตรงไม่พบ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	รูปที่ 2-5
1.3 เครื่องกังหันก๊าซที่ใช้ขับเคลื่อนเครื่องเพิ่มความดันก๊าซ Gas Turbine Compressor			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1) เครื่องเพิ่มความดันก๊าซ A - NO _x มีค่าความเข้มข้น 282 mg/Nm ³ (150 ppm) อัตราการระบาย 11.09 g/s - SO ₂ มีค่าความเข้มข้น 12 mg/Nm ³ (4.50 ppm) อัตราการระบาย 0.46 g/s - CO มีค่าความเข้มข้น 244 mg/Nm ³ (213 ppm) อัตราการระบาย 9.58 g/s - Hg มีค่าความเข้มข้น 0.06 mg/Nm ³ อัตราการระบาย 0.0024 g/s	โครงการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากเครื่องกังหันก๊าซที่ใช้ขับเคลื่อนเครื่องเพิ่มความดันก๊าซ Gas Turbine Compressor 2 ครั้ง/ปี ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเฉพาะเครื่องที่ทำการเดินเครื่อง โดยเดินเครื่องจำนวน 2 เครื่อง และเป็นเครื่องสำรอง 1 เครื่องในช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ใช้เครื่องเพิ่มความดันก๊าซ A เป็นเครื่องสำรอง	-	รูปที่ 2-6
2) เครื่องเพิ่มความดันก๊าซ B (standby) - NO _x มีค่าความเข้มข้น 282 mg/Nm ³ (150 ppm) อัตราการระบาย 11.09 g/s - SO ₂ มีค่าความเข้มข้น 12 mg/Nm ³ (4.50 ppm) อัตราการระบาย 0.46 g/s - CO มีค่าความเข้มข้น 244 mg/Nm ³ (213 ppm) อัตราการระบาย 9.58 g/s - Hg มีค่าความเข้มข้น 0.06 mg/Nm ³ อัตราการระบาย 0.0024 g/s	โครงการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากเครื่องกังหันก๊าซที่ใช้ขับเคลื่อนเครื่องเพิ่มความดันก๊าซ Gas Turbine Compressor 2 ครั้ง/ปี โดยช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดดังนี้ - NO _x มีค่าความเข้มข้น 54 ppm อัตราการระบาย 3.680 g/s - SO ₂ มีค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 1 ppm อัตราการระบายตรวจไม่พบ - CO มีค่าความเข้มข้น 77 ppm อัตราการระบาย 3.184 g/s - Hg มีค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 0.001 mg/Nm ³ อัตราการระบายตรวจไม่พบ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	รูปที่ 2-6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) เครื่องเพิ่มความดันก๊าซ C - NO _x มีค่าความเข้มข้น 282 mg/Nm ³ (150 ppm) อัตราการระบาย 11.09 g/s - SO ₂ มีค่าความเข้มข้น 12 mg/Nm ³ (4.50 ppm) อัตราการระบาย 0.46 g/s - CO มีค่าความเข้มข้น 244 mg/Nm ³ (213 ppm) อัตราการระบาย 9.58 g/s - Hg มีค่าความเข้มข้น 0.06 mg/Nm ³ อัตราการระบาย 0.0024 g/s	โครงการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากเครื่องกังหันก๊าซที่ใช้ขับเคลื่อนเครื่องเพิ่มความดันก๊าซ Gas Turbine Compressor 2 ครั้ง/ปี โดยช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดดังนี้ - NO _x มีค่าความเข้มข้น 61 ppm อัตราการระบาย 4.100 g/s - SO ₂ มีค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 1 ppm อัตราการระบายตรวจไม่พบ - CO มีค่าความเข้มข้น 15 ppm อัตราการระบาย 0.594 g/s - Hg มีค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 0.001 mg/Nm ³ อัตราการระบายตรวจไม่พบ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	รูปที่ 2-6
1.4 Hot oil Heater - NO _x มีค่าความเข้มข้น 160 mg/Nm ³ (85 ppm) อัตราการระบาย 2.02 g/s - SO ₂ มีค่าความเข้มข้น 13 mg/Nm ³ (5 ppm) อัตราการระบาย 0.17 g/s - CO มีค่าความเข้มข้น 136 mg/Nm ³ (119 ppm) อัตราการระบาย 1.72 g/s - Hg มีค่าความเข้มข้น 0.06 mg/Nm ³ อัตราการระบาย 0.0008 g/s	โครงการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจาก Hot oil Heater 2 ครั้ง/ปี โดยช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดดังนี้ - NO _x มีค่าความเข้มข้น 57 ppm อัตราการระบาย 1.320 g/s - SO ₂ มีค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 1 ppm อัตราการระบายตรวจไม่พบ - CO มีค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 1 ppm อัตราการระบายตรวจไม่พบ - Hg มีค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 0.001 mg/Nm ³ อัตราการระบายตรวจไม่พบ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	รูปที่ 2-7
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีประสิทธิภาพ	ททที่เอ็มจัดให้มีผู้ควบคุม และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	ภาคผนวก ก-6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. จัดให้มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ (Preventive Maintenance) ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ	ทีทีเอ็มมีการดูแลรักษา และซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ในแต่ละส่วนของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อให้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ก-7
4. จัดให้มีการตรวจวัดการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดและจัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) โดยให้โครงการดำเนินการตามวิธีการตรวจวัดของ U.S.EPA ทั้งนี้การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	ทีทีเอ็ม ดำเนินการตรวจวัดการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดและจัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ตามวิธีการตรวจวัดของ U.S.EPA ทั้งนี้ ได้ส่งรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว. 3/1) ประจำปี 2565 รอบที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 แล้วเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ก-16
5. กรณีที่พบว่าภาระระบายมลพิษจากปล่องระบายมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานให้ดำเนินการแก้ไขทันที ทั้งนี้ หากไม่สามารถแก้ไขได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดจะหยุดกระบวนการผลิตทันที	โครงการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 2 ครั้ง/ปี หากพบว่าการระบายมลพิษจากปล่องระบายมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐาน ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
6. จัดให้มีช่องทางสื่อสารในกรณีมีเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดจากกระบวนการผลิต และพิจารณากำหนดแผนการเฝ้าระวังมลสารทางอากาศเป็นระยะจนกว่าจะแก้ไขกระบวนการผลิตแล้วเสร็จ	ทีทีเอ็ม มีการดำเนินการตามมาตรการจัดการด้านความปลอดภัยสำหรับทุกอุปกรณ์และทุกกระบวนการในโรงแยกก๊าซ โดยใช้ระบบการควบคุมด้วยระบบสารสนเทศ (IT) โดยจะมีสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมกลาง (Center Control Room) หากมีเหตุการณ์ผิดปกติเกิดขึ้น และสามารถสั่งการได้จากห้องควบคุม	-	รูปที่ 2-8
7. ระบบหอเผา ใช้เพื่อรองรับก๊าซจากถังเก็บกักและหน่วยผลิตต่างๆ ภายในโครงการเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ มีรายละเอียดดังนี้			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>- HP Flare (High Pressure Flare) ความสูง 31 เมตร รองรับก๊าซจากหน่วยกำจัดความชื้น หน่วยกำจัดก๊าซที่มีสภาพเป็นกรด และหน่วยแยกผลิตภัณฑ์ หรือใช้ในช่วงที่มีการ Start-up โดยมีปริมาณก๊าซสูงสุดที่ส่งมายังหอเผา 330 ตัน/ชั่วโมง ซึ่งหอเผาถูกออกแบบให้มีความสามารถในการรองรับก๊าซสูงสุด 352 ตัน/ชั่วโมง</p> <p>- LP Flare (Low Pressure Flare) ความสูง 14.4 เมตร รองรับก๊าซจากหน่วยแยกผลิตภัณฑ์ (LPG Column) และหน่วย LP Fuel Gas System (Utility) โดยมีปริมาณก๊าซสูงสุดที่ส่งมายังหอเผา 40 ตัน/ชั่วโมง ซึ่งหอเผาถูกออกแบบให้มีความสามารถในการรองรับก๊าซสูงสุด 48 ตัน/ชั่วโมง</p> <p>- LLP Flare (Low Low Pressure Flare) ความสูง 8.7 เมตร รองรับก๊าซจากถังเก็บผลิตภัณฑ์ NGL โดยมีปริมาณก๊าซสูงสุดที่ส่งมายัง</p> <p>- LLP Flare (Low Low Pressure Flare) ความสูง 8.7 เมตร รองรับก๊าซจากถังเก็บผลิตภัณฑ์ NGL โดยมีปริมาณก๊าซสูงสุดที่ส่งมายังหอเผา 2 ตัน/ชั่วโมง ซึ่งหอเผาถูกออกแบบให้มีความสามารถในการรองรับก๊าซสูงสุด 2 ตัน/ชั่วโมง</p>	<p>ทีทีเอ็ม จัดให้มีระบบ Flare เพื่อกำจัดก๊าซที่รั่วไหลฉุกเฉินจากกระบวนการผลิตทั้งนี้ระบบ Flare ถูกออกแบบให้เป็น Smokeless Flare ประกอบด้วย High pressure flare (HP Flare) ความสูง 31 ม. เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4064 ม. Low pressure flare (LP Flare) ความสูง 14.4 ม. เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.254 ม. และ Low low pressure flare (LLP Flare) ความสูง 8.7 ม. เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.1524 ม. และการดำเนินงานที่ผ่านมาเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ระบบหอเผามีการทำงานปกติ และไม่มีควันดำเกิดขึ้น</p>	-	รูปที่ 2-9 ภาคผนวก ก-8
8. จัดให้มีแผนในการตรวจสอบและแผนการซ่อมบำรุงรักษาหอเผา	<p>ทีทีเอ็มจัดให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาหอเผาตามแผนการซ่อมบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและมีแผนการบำรุงรักษาเครื่องมือซึ่งรับผิดชอบโดยแผนกซ่อมบำรุงเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p>	-	ภาคผนวก ก-7

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>9. จัดให้มีการป้องกันการเกิดควันดำของระบบหอยเผา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หอยเผาออกแบบให้เป็นชนิด Smokeless Flare - จัดให้มีระบบตรวจวัดปริมาณก๊าซที่ส่งไปยังหอยเผา - จัดให้มีการตรวจสอบลักษณะการเผาไหม้ และลักษณะของควันดำที่เกิดจากการเผาไหม้ - จัดให้มีแผน/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน กรณีระบบหอยเผาทำงานผิดปกติ เช่น เกิดควันดำ เป็นต้น 	<p>ทีทีเอ็ม จัดให้มีระบบ Flare เพื่อกำจัดก๊าซที่รั่วไหลจากกระบวนการผลิตทั้งนี้ระบบ Flare ถูกออกแบบให้เป็น Smokeless Flare และการดำเนินงานที่ผ่านมาเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า การทำงานปกติและไม่มีควันดำ</p>	-	<p>รูปที่ 2-9</p> <p>ภาคผนวก ก-8</p> <p>ภาคผนวก ก-9</p>
<p>3. ระดับเสียง</p> <p>1. กำหนดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของเครื่องจักร/เครื่องยนต์ เพื่อลดเสียงดัง ที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพ</p>	<p>ทีทีเอ็ม ได้ติดตั้งอุปกรณ์ที่มีคุณภาพสูง โดยมีมาตรการในการควบคุมและตรวจสอบ นอกจากนี้ยังมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรอย่างต่อเนื่องตามที่ระบุในมาตรการ ประกอบไปด้วย การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) การบำรุงรักษาตามระยะเวลา การบำรุงรักษาที่เตรียมการล่วงหน้า และการบำรุงรักษาเมื่อเกิดความเสียหาย</p> <p>ทั้งนี้ ทีทีเอ็ม ได้ออกแบบและดำเนินการปิดล้อมกันเสียงจากเครื่องยนต์ กังหันกระปุกเกียร์ (Gearbox) และเครื่องกำเนิดพลังงาน การติดตั้ง Turbine Intake Silencers การติดตั้ง Turbine Exhaust Silencers การปิดล้อมกันเสียงจากระบบระบายอากาศ รวมถึงมีการใช้ตัวปรับลดเสียงที่วาล์ว และมีการใช้ฉนวนดูดซับเสียงท่อหุ้มวาล์วและท่อเพิ่มเติม</p>	-	<p>รูปที่ 2-10 ถึง รูปที่ 2-14</p> <p>ภาคผนวก ก-7</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการ ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	ที่ที่เอ็มกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดเสียง บริเวณริมรั้วทั้ง 4 ทิศของโครงการ เมื่อวันที่ 3-10 กันยายน พ.ศ. 2565 พบว่า เสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการมีค่าน้อยกว่า 70 dB(A) ผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)	-	ภาคผนวก ข-3
4. คุณภาพน้ำ 1. การจัดการน้ำเสียภายในโครงการ ประกอบด้วย 1.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้ 1) น้ำเสียที่ปนเปื้อนน้ำมัน (Oily Contaminated Water) จากหน่วยผลิตและจากหน่วยกำจัดความชื้น รวมประมาณ 22.2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกส่งไปบำบัดที่ Oily Water Treatment System (OWTS) 2) น้ำเสียจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุรวมประมาณ 7 ลูกบาศก์เมตรต่อวันจะส่งไปบำบัดที่ Contaminated Water Treatment System (CWTS) 3) น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดพื้น/เครื่องจักร จากหน่วยเสริมการผลิต (Utility Station) รวมประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อวันจะส่งไปบำบัดที่ Contaminated Water Treatment System (CWTS)	ที่ที่เอ็ม จัดให้มีการจัดการน้ำเสียภายในโครงการ แบ่งออกได้ ดังนี้ 1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต แบ่งเป็น 4 ส่วน ดังนี้ - น้ำเสียที่ปนเปื้อนน้ำมัน (Oily Contaminated Water) จากหน่วยผลิตและจากหน่วยกำจัดความชื้น จะถูกส่งไปบำบัดที่ Oily Water Treatment System (OWTS) - น้ำเสียจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุรวมจะส่งไปบำบัดที่ Contaminated Water Treatment System (CWTS) - น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดพื้น/เครื่องจักร จากหน่วยเสริมการผลิต (Utility Station) จะส่งไปบำบัดที่ Contaminated Water Treatment System (CWTS)	-	รูปที่ 2-15 ถึง รูปที่ 2-22

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4) น้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนในช่วง 15 นาทีแรก มีปริมาณ 867.15 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง คิดจากพื้นที่รวมทั้งหมด 32,163 ตารางเมตร จากบริเวณหน่วยปรับปรุงคุณภาพก๊าซธรรมชาติ, NGL Truck Loading, NGL&LPG Storage, Generator, Hot Oil, Sales Gas Compression, GLF, Fractionation, Liquid Utilities, ลานถัง และ Truck Loading Facilities</p> <p>1.2 น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ ประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกส่งไปบำบัดที่หน่วย Contaminated Water Treatment System (CWTS)</p> <p>1.3 น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน/โรงอาหาร ประมาณ 25 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกส่งไประบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</p>	<p>- น้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนในช่วง 15 นาทีแรก จากบริเวณหน่วยปรับปรุงคุณภาพก๊าซธรรมชาติ, NGL Truck Loading, NGL&LPG Storage, Generator, Hot Oil, Sales Gas Compression, GLF, Fractionation, Liquid Utilities, ลานถัง และ Truck Loading Facilities</p> <p>2) น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ จะถูกส่งไปบำบัดที่หน่วย Contaminated Water Treatment System (CWTS)</p> <p>3) น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน/โรงอาหาร จะถูกส่งไประบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</p>		
<p>2. ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประกอบด้วย</p> <p>2.1 ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 26.54 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>น้ำเสียจากกิจกรรมของพนักงาน ถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียแบบครีวเรเนียน โดยใช้ถัง SATS ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป โดยมีกระบวนการควบคุมคุณภาพน้ำทั้งจนได้มาตรฐานที่สามารถปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้ ส่วนกากตะกอนจากห้องส้วมจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาสูบออกตามรอบเวลา</p>	-	รูปที่ 2-21 และรูปที่ 2-22
<p>2.2 ระบบบำบัดน้ำเสียที่ปนเปื้อนน้ำมัน (Oily Water Treatment System: OWTS) เพื่อบำบัดน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนน้ำมันจากหน่วยผลิตและน้ำเสียปนเปื้อนน้ำมันจากหน่วยกำจัดความชื้น ประกอบด้วย</p> <p>1) บ่อรับน้ำปนเปื้อนน้ำมัน (Oily Water Receiving Sump) ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) ระบบแยกน้ำมัน (Corrugated Plate Interceptor : CPI Unit) ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>น้ำเสียที่ปนเปื้อนน้ำมันจากกระบวนการผลิตทั้งหมดถูกรวบรวมไปที่บ่อรวบรวมน้ำเสียที่ปนเปื้อนน้ำมัน (OWTS Receiving Sump) มีการใช้แผ่นดักไขมัน และเติมสารเคมีจำพวก Demulsifier ที่หน่วย CPI unit เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการแยกตัวของน้ำมันหรือของแข็งออกจากน้ำเสียก่อนส่งต่อไปยังหน่วย Flotation Unit และมีการเติม Flotation Agent ที่หน่วย Flotation Unit เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการแยกน้ำมันออกจากน้ำเสียน้ำมันที่ออกมาจาก CPI unit และ Flotation unit ไปเก็บไว้ที่ Recovered</p>	-	รูปที่ 2-15, รูปที่ 2-17 ถึงรูปที่ 2-19 และรูปที่ 2-23 ถึงรูปที่ 2-25 ภาคนวท ข-6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) Floating Unit ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร 4) Deoiled Water Pit ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร 5) Aeration Basin ขนาด 134 ลูกบาศก์เมตร 6) Settling Tank ขนาด 18 ลูกบาศก์เมตร 7) Oil Sump ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร 8) Sludge Pit ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร 9) Mercury Removal Tank ขนาด 18 ลูกบาศก์เมตร 10) Mercury Sludge Pit ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร 11) Biological Sludge Pit ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร 12) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 4 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 120 ลูกบาศก์เมตร รวมขนาดความจุทั้งหมดประมาณ 480 ลูกบาศก์เมตร โดยการทำงานของบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจะทำหน้าที่รับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกส่งเข้าที่ละบ่อจนเต็ม หากบ่อที่ 1 เต็มจะส่งเข้าสู่บ่ออื่นๆต่อไป โดยจะมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเฉพาะบ่อที่มีการใช้งาน	Oil Sump และ Recovered Sludge Sump จากนั้นรวบรวมตะกอนที่แยกออกได้ ส่งไปกำจัดที่ศูนย์จัดการของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ สำหรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วส่งไปเก็บไว้ในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำขนาดความจุบ่อละ 120 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการมีการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ รายเดือน โดยผลการตรวจวัดนำเสนอในบทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)		
2.3 ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการปนเปื้อน (Contaminated Water Treatment System: CWTS) เพื่อบำบัดน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนจาก Utility & Process Area น้ำเสียจากหน่วยเสริม (Utility Station) และระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ และน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ 1) บ่อรับน้ำเสียที่มีการปนเปื้อน (Contaminated Water Receiving Sump) มีจำนวน 2 บ่อ โดยบ่อที่ 1 ขนาดความจุ 430 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 2 ขนาดความจุ 440 ลูกบาศก์เมตร	น้ำเสียที่ได้รับการปนเปื้อนสารเคมีถูกส่งไปรวบรวมยังบ่อรับน้ำเสียที่มีการปนเปื้อน (Contaminated Water Receiving Sump) ก่อนจะส่งต่อไปบำบัด แล้วจะไปรวมกับน้ำเสียที่บำบัดแล้วจากบ่ออื่น ๆ ที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำขนาดความจุบ่อละ 360 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการมีการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ รายเดือน โดยผลการตรวจวัดนำเสนอในบทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)	-	รูปที่ 2-16 และ รูปที่ 2-26 ภาคผนวก ข-6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) ระบบแยกก้นน้ำ (Corrugated Plate Interceptor: CPI Unit) ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร 3) Floating Unit ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร 4) Sludge Pit ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร 5) Oil Sump ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร 6) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 4 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 360 ลูกบาศก์เมตร รวมขนาดความจุทั้งหมดประมาณ 1,440 ลูกบาศก์เมตร โดยการทำงานของบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจะทำหน้าที่รับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกส่งเข้าที่ละบ่อจนเต็ม หากบ่อที่ 1 เต็ม จะส่งเข้าสู่บ่ออื่นๆต่อไป โดยจะมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเฉพาะบ่อที่มีการใช้งาน			
3. น้ำฝนที่ตกหลัง 15 นาทีแรกถูกระบายลงสู่คูดินบริเวณพื้นที่กันชน ก่อนระบายออกสู่ทางน้ำสาธารณะนอกพื้นที่โครงการ	ทีทีเอ็ม จัดให้มีคันปูนกั้นระหว่างพื้นที่กระบวนการผลิตกับพื้นที่ส่วนอื่นๆ ที่ไม่มีการปนเปื้อน และน้ำฝนที่ตกภายนอกพื้นที่กระบวนการผลิต จะถูกปล่อยระบายออกสู่ภายนอกโรงแยกก๊าซ โดยทีทีเอ็ม ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณคูระบายน้ำก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง	-	รูปที่ 2-20 และ รูปที่ 2-27
4. น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกส่งไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนที่จะส่งไปยังบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Reflecting Pond 2) ขนาด 21,420 ลูกบาศก์เมตรและบ่อรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Reflecting Pond 3) ขนาด 7,605 ลูกบาศก์เมตรต่อไป	ทีทีเอ็ม มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำตลอดระยะดำเนินการ ก่อนส่งไปเก็บรวบรวมที่บ่อรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Reflecting Pond 2&3) และมีการติดตั้งอุปกรณ์เติมอากาศในบ่อรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Reflecting Pond 2&3) เพื่อเป็นการบำบัดน้ำด้วยอีกทางหนึ่งสำหรับใช้เป็นน้ำสำรองสำหรับดับเพลิง	-	รูปที่ 2-28

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ซึ่งแผนการปฏิบัติงานดังกล่าว เป็นไปตามแผนการดำเนินงานปรับปรุงประสิทธิภาพระบบการจัดการน้ำเสียของทีทีเอ็ม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบฯ ให้สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากระบวนการผลิตให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้		
5. กำหนดให้มีการควบคุมค่า TDS ในบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Reflecting Pond 2&3) ให้ไม่เกิน 1,300 มก./ล.	ทีทีเอ็ม กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Reflecting Pond 2&3) เดือนละ 1 ครั้ง โดยในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 บ่อ Reflecting Pond 2 มีปริมาณ TDS ช่วง 126-183 mg/L และบ่อ Reflecting Pond 3 มีปริมาณ TDS ช่วง 81-104 mg/L ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-
6. กำหนดให้มีการเติมอากาศในบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Reflecting Pond 2&3) เพื่อควบคุมค่า DO ให้มากกว่า 4 มก./ล.	ทีทีเอ็ม กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Reflecting Pond 2&3) เดือนละ 1 ครั้ง โดยในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 บ่อ Reflecting Pond 2 มีปริมาณ DO ช่วง 4.1-4.8 mg/L และบ่อ Reflecting Pond 3 มีปริมาณ DO ช่วง 4.2-4.4 mg/L ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-
7. กรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดจะส่งน้ำดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่ โดยมีรายละเอียดดังนี้ - น้ำทิ้งไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดจากระบบ CWTS ถูกเก็บกักไว้ในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนส่งเข้าสู่ Contaminated Water Receiving Sump 1 ขนาด 430 ลูกบาศก์เมตร และ Contaminated Water Receiving Sump 2 ขนาด 440 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดจนกว่าจะมีคุณภาพได้ตามที่กำหนด โดยใช้ปั๊มขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	ทีทีเอ็ม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ รายวัน และรายเดือน หากพบว่าผลการตรวจวัดไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด น้ำทิ้งดังกล่าวจะถูกส่งกลับไปบำบัดใหม่ นอกจากนี้ น้ำเสียจากระบวนการผลิตที่ผ่านการบำบัดแล้วและเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะไม่มีการปล่อยออกสู่ภายนอก โดยจะถูกส่งมายังบ่อรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ซึ่งจัดเตรียมไว้สำหรับเก็บกักน้ำที่บำบัดแล้ว และน้ำฝนที่ตกในพื้นที่กระบวนการผลิตในฤดูฝนได้ทั้งหมด	-	รูปที่ 2-28

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- น้ำทิ้งไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดจากระบบ OWTS ถูกส่งเข้าสู่ Oily Water Receiving Sump ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งกลับเข้าระบบบำบัดจนกว่าจะมีคุณภาพได้ตามที่กำหนด โดยใช้ปั๊มขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	โดยที่ทีเอ็มได้นำน้ำส่วนนี้มาใช้รดสนามหญ้าและต้นไม้ในบริเวณโรงแยกก๊าซ รวมถึงใช้เป็นแหล่งน้ำดับเพลิงสำรอง		
8. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งโดยโครงการทุกวันบริเวณ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWTS ขนาด 360 ลบ.ม. จำนวน 4 บ่อ และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWTS ขนาด 120 ลบ.ม. จำนวน 4 บ่อ ซึ่งแต่ละระบบจะใช้งานทีละ 1 บ่อ และจะตรวจวัดเฉพาะ บ่อที่มีการใช้งาน โดยกำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ Conductivity, pH, Temperature และ COD	ทีเอ็ม กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ รายวันจากระบบ CWTS ขนาด 360 ลบ.ม. และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWTS ขนาด 120 ลบ.ม. โดยทำการตรวจวัดเฉพาะบ่อที่ใช้งานซึ่งแต่ละระบบจะใช้งานทีละ 1 บ่อ ผลการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าขึ้น-ลง ไม่คงที่แต่มีค่าใกล้เคียงกัน และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้ กรณีที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐานฯ โครงการจะส่งน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านมาตรฐานฯ กลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง โดยไม่มีการระบายออกนอกโครงการ	-	ภาคผนวก ข-7
9. กรณีที่ตรวจสอบคุณภาพน้ำแล้วพบว่าไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะปิดบ่อที่ใช้งานทันทีเพื่อกักเก็บน้ำไว้ก่อนทยอยส่งน้ำที่ไม่ผ่านเกณฑ์จากบ่อ ขนาด 360 ลบ.ม. ไปยัง Contaminated water receiving sump 1 และ 2 และจากบ่อขนาด 120 ลบ.ม. ไปยัง Oily water receiving sump เพื่อไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด	ทีเอ็ม กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ รายวันจากระบบ CWTS ขนาด 360 ลบ.ม. และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWTS ขนาด 120 ลบ.ม. โดยทำการตรวจวัดเฉพาะบ่อที่ใช้งานซึ่งแต่ละระบบจะใช้งานทีละ 1 บ่อ ผลการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าขึ้น-ลง ไม่คงที่แต่มีค่าใกล้เคียงกัน และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้ กรณีที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐานฯ โครงการจะส่งน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านมาตรฐานฯ กลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง โดยไม่มีการระบายออกนอกโครงการ	-	ภาคผนวก ข-7

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. บ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Reflecting Pond 2&3) จัดเตรียมไว้สำหรับเก็บกักน้ำที่บำบัดแล้วได้คุณภาพตามมาตรฐานก่อนที่จะนำกลับไปใช้ประโยชน์ โดยน้ำเสียจากกระบวนการผลิตที่ผ่านการบำบัดแล้วจะไม่มีการปล่อยออกสู่ภายนอกโรงงาน (Zero discharge) และจะนำมาใช้รดสนามหญ้าและต้นไม้ในบริเวณโรงแยกก๊าซธรรมชาติ และใช้เป็นแหล่งน้ำดับเพลิงสำรอง	น้ำเสียจากกระบวนการผลิตที่ผ่านการบำบัดแล้วและเป็นไปตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม จะไม่มีการปล่อยออกสู่ภายนอกโดยจะถูกส่งมายังบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ซึ่งจัดเตรียมไว้สำหรับเก็บกักน้ำที่บำบัดแล้วและน้ำฝนที่ตกในพื้นที่กระบวนการผลิตในฤดูฝนได้ทั้งหมด โดยที่ที่เอ็มได้นำน้ำส่วนนี้มาใช้รดสนามหญ้าและต้นไม้ในบริเวณโรงแยกก๊าซ รวมถึงใช้เป็นแหล่งน้ำดับเพลิงสำรอง	-	รูปที่ 2-28
11. จัดเตรียมสำรองอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียไว้ อย่างเพียงพอพร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)	ที่ที่เอ็มจัดให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนการซ่อมบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ก-7
12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เพื่อควบคุมการทางานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ	ที่ที่เอ็มจัดให้มีผู้ควบคุม และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	ภาคผนวก ก-6
5. ขยะและของเสียอันตราย 1. กากของเสียแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ กากของเสียอันตรายและกากของเสียไม่อันตราย โดยจัดการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด ดังนี้ 1.1 กากของเสียอันตราย ได้แก่ 1) Activated carbon ใช้แล้ว จากหน่วยกำจัดปรอทปริมาณ 10 ลบ.ม. ทุก 3 ปี 2) Molecular sieve ที่เสื่อมสภาพ - จากหน่วยกำจัดความชื้นปริมาณประมาณ 155 ลบ.ม. ต่อปี - จาก H ₂ S treater สำหรับก๊าซธรรมชาติ 100 ลบ.ม. ทุก 3 ปี - จาก H ₂ S treater สำหรับก๊าซหุงต้ม 40 ลบ.ม. ทุก 3 ปี 3) น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วปริมาณประมาณ 11 ลบ.ม. ต่อปี	ที่ที่เอ็ม มีการจัดการของเสียที่เป็นอันตรายตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยใช้บริการจากหน่วยงานกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีการส่งของเสียไปกำจัด ได้แก่ จำนวน 99.75 ตัน โดยบริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี จำกัด และบริษัท อีสเทิร์น ซิบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ทั้งนี้ ได้มีการทำหนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานแล้ว	-	รูปที่ 2-29 และ รูปที่ 2-30 ภาคผนวก ก-10

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4) Sludge / Filter cartridge ที่ใช้แล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> - จาก Slug catcher unit ประมาณ 150 กิโลกรัม/6 เดือน (เปลี่ยนทุก 6 เดือน) - ส่วนที่แยกได้จาก Filter cartridge 200 ลิตรต่อเดือน <p>5) ฉนวนที่เสื่อมสภาพจากการซ่อมบำรุงรักษาประจำปี ประมาณ 1,000 กิโลกรัม</p> <p>6) Filter cartridge จากหน่วยกำจัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ประมาณ 50 กิโลกรัม (เกิดขึ้นในช่วงซ่อมบำรุงประจำปี)</p> <p>7) ถ่านกัมมันต์จัดเก็บในถังเหล็กขนาด 200 ลิตร ปริมาณ 10,000 กิโลกรัม กากของเสียอันตรายจะรวบรวมและบรรจุลงภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่อาคารเก็บพักกากของเสีย (Waste Storage Building) เพื่อรอการส่งกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p>			
<p>1.2 กากของเสียไม่อันตราย ได้แก่</p> <p>1) เศษกระดาษ เศษพลาสติก จากอาคารสำนักงาน/โรงอาหาร รวมไปถึงเศษไม้จากการดูแลพื้นที่สีเขียว มีประมาณ 7 ตัน/ปี โครงการจัดให้มีถังเก็บพร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมและส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>2) เศษอาหาร จากอาคารสำนักงาน/ โรงอาหาร ประมาณ 3 ตัน/ปี โครงการจัดให้มีถังเก็บพร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมและส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ หรือนำไปทำปุ๋ยหมักและอาหารสัตว์</p>	<p>- ที่ที่เอ็ม ได้จัดเตรียมภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และมีการแยกขยะหรือของเสียที่สามารถนำไปผ่านกระบวนการเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ได้ไว้ต่างหาก และมีกิจกรรมรณรงค์การคัดแยกขยะ</p> <p>- ที่ที่เอ็ม ได้มีการขนถ่ายของเสียและขยะมูลฝอยทั่วไป โดยการนำออกไปกำจัดที่หลุมฝังกลบขยะที่มีมาตรฐานของเทศบาลนครหาดใหญ่ และมีการคัดแยกของเสียหรือวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ไว้ต่างหาก หรือจำหน่ายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต โดยในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีปริมาณมูลฝอยรวมประมาณ 26.20 ตัน แยกเป็นขยะเปียก 8.06 ตัน และขยะแห้ง 18.14 ตัน</p>	-	รูปที่ 2-31

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. จัดให้มีอาคารเก็บพักกากของเสีย (Waste Storage Building) มีอากาศถ่ายเทสะดวกและมีการแยกจัดเก็บกากของเสียแต่ละประเภท โดยกำหนดให้สารที่เข้ากันไม่ได้ (Incompatible) วางแยกเก็บให้ห่างจากกันอย่างเด็ดขาด มีป้ายและการบ่งชี้รายละเอียดกากของเสีย อุตสาหกรรมที่ภาชนะบรรจุอย่างชัดเจน	ที่ทีเอ็ม จัดให้มีอาคารเก็บพักกากของเสีย (Waste Storage Building) เป็นอาคารถาวร ในการเก็บกากของเสียที่รอกำจัด โดยมีรายละเอียดการก่อสร้างของอาคารเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดไว้ และมีการแยกจัดเก็บกากของเสียแต่ละประเภท โดยกำหนดให้สารที่เข้ากันไม่ได้ (Incompatible) วางแยกเก็บให้ห่างจากกัน มีป้ายและการบ่งชี้รายละเอียดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ภาชนะบรรจุอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-29 และ รูปที่ 2-30
3. หากมีน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหล ให้รวบรวมและทำความสะอาดทันที และหากมีกากของเสียเกิดขึ้นให้ส่งกำจัดให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	ที่ทีเอ็ม จะดำเนินการทำความสะอาดทันทีหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหล และวัสดุที่ใช้ในการทำความสะอาดจะถูกกำจัดเช่นเดียวกับของเสียอันตราย โดยวัสดุจำพวก Chemical Spill and Absorbent Kit ถูกจัดวางไว้ในตำแหน่งที่มีการใช้สารเคมีหรือน้ำมัน เพื่อสะดวกต่อการใช้งานและกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	-	รูปที่ 2-32
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	ที่ทีเอ็มจัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	-	ภาคผนวก ก-6 ภาคผนวก ก-11
5. จัดอบรมและแนะนำให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับกากของเสียจากกระบวนการผลิตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ในขณะที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	ที่ทีเอ็ม มีการอบรมกฎระเบียบความปลอดภัย และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้แก่พนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-33 ภาคผนวก ก-12
6. รณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 3R (Reduce, Reuse และ Recycle)	ที่ทีเอ็ม ได้จัดเตรียมภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และมีการแยกขยะหรือของเสียที่สามารถนำไปผ่านกระบวนการเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ได้ไว้ต่างหาก และมีกิจกรรมรณรงค์การคัดแยกขยะ	-	รูปที่ 2-31
7. คัดเลือกผู้ขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมที่ติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียน	ที่ทีเอ็ม ดำเนินการคัดเลือกผู้ขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมที่ติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียน	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. วางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้สอดคล้องกับช่วงเวลาการเกิดกากของเสียและการติดต่อประสานงานกับผู้รับกำจัดให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีการส่งของเสียไปกำจัด จำนวน 99.75 ตัน โดยบริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด และบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ทั้งนี้ ได้มีการทำหนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานแล้ว	-	ภาคผนวก ก-10
9. กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวจัดการกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ	ทีทีเอ็ม กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด ทุกครั้งเมื่อมีการนำกากของเสียไปกำจัด	-	-
10. ดำเนินการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> - ทีทีเอ็ม มีการจัดการของเสียที่เป็นอันตรายตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยใช้บริการจากหน่วยงานกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ - ทีทีเอ็ม จัดให้มีอาคารเก็บพักกากของเสีย (Waste Storage Building) เป็นอาคารถาวร ในการเก็บกากของเสียที่รอกำจัด โดยมีรายละเอียดการก่อสร้างของอาคารเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดไว้ และมีการแยกจัดเก็บกากของเสียแต่ละประเภท - ในกรณีที่มีการนำส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโครงการ จะดำเนินการขออนุญาตนำออกไปกำจัด ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีการส่งของเสียไปกำจัด จำนวน 99.75 ตัน โดยบริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด และบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ทั้งนี้ ได้มีการทำหนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานแล้ว 	-	รูปที่ 2-30 ภาคผนวก ก-10

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่งและการจราจร 1. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้กับพนักงานขับรถเกี่ยวกับการขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแผนการฝึกอบรม รวมทั้งให้ความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับข้อกำหนด/กฎระเบียบความปลอดภัยของโรงแยกก๊าซธรรมชาติ	ทีทีเอ็ม มีการอบรมกฎระเบียบความปลอดภัย และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้แก่พนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-33 ภาคผนวก ก-12
2. คัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	ทีทีเอ็ม กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุก NGL ทุกคันต้องขับด้วยความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมทั้งบริเวณที่มีป้ายจราจรจำกัดความเร็วรถติดตั้งไว้ และกำหนดให้มีการติดตั้งเครื่อง GPS เพื่อบันทึกและตรวจจับความเร็วในขณะขนส่งทุกคัน	-	รูปที่ 2-34 ถึง รูปที่ 2-36
3. การขนส่งผลิตภัณฑ์ต้องควบคุมให้บริษัทผู้รับจ้างขนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับการขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) พร้อมทั้งติดฉลากเคมี สัญลักษณ์และความเป็นอันตรายที่รถขนส่ง	ทีทีเอ็ม ได้จัดทำ Driver Handbook สำหรับรถบรรทุกขนส่งผลิตภัณฑ์ พร้อมทั้งติดฉลากเคมี สัญลักษณ์และความเป็นอันตรายที่รถขนส่งทุกคัน	-	รูปที่ 2-37 ภาคผนวก ก-13
4. หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน เช่น ถนนในตัวเมือง อำเภอนะบือ เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	ทีทีเอ็ม ได้วางแผนและมีการจัดเส้นทางขนส่งโดยใช้เส้นทางจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซียไปยังคลังสำรองปิโตรเลียมอาภิแบมมอยส์ และจัดการขนส่ง NGL ให้มีจำนวนเที่ยวตามความเหมาะสม ไม่ให้อยู่ในเวลารุ่งดวัน คือ 07.00-08.30 น. และ 16.30-18.00 น. รวมถึงจะปล่อยรถบรรทุก NGL ออกจากโรงแยกก๊าซฯ ทีละ 2 คัน ห่างกัน 30 นาที เพื่อเป็นการป้องกันปัญหาการจราจรแออัด	-	-
5. หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 17.00-18.00 น.) เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน และช่วงเวลาอื่นๆ กรณีที่พบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	ทีทีเอ็ม ได้วางแผนการขนส่ง NGL ให้มีจำนวนเที่ยวตามความเหมาะสม และไม่ให้อยู่ในช่วงเวลาเร่งด่วน คือ 07.00-08.30 น. และ 16.30-18.00 น. เพื่อเป็นการป้องกันปัญหาการจราจรแออัด	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. จำกัดความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยให้มีการติดป้ายควบคุมความเร็วรถภายในโครงการและเส้นทางอื่นๆ ให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ทีทีเอ็ม จำกัดความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยให้มีการติดป้ายควบคุมความเร็วรถภายในโครงการ และกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-38
7. ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนภายในพื้นที่โครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายบอกทาง เป็นต้น	ทีทีเอ็ม ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนภายในพื้นที่โครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 2-38
8. กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน	ทีทีเอ็ม มีการจัดทำขั้นตอนการดำเนินการ เมื่อเกิดอุบัติเหตุและมีการอบรม Safety Awareness ให้กับผู้รับเหมาและพนักงานขับรถบรรทุก NGL อย่างต่อเนื่อง สำหรับการขนส่งก๊าซหุงต้มทางรถยนต์ (LPG) ปัจจุบันยังไม่มี การดำเนินงาน	-	ภาคผนวก ก-13
9. กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทาง การแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	ทีทีเอ็ม กำหนดให้รถบรรทุกติดเบอร์โทรศัพท์ และซื้อบริษัทขนส่งที่ตัวรถทุกคัน เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ หากพบเห็นรถบรรทุก NGL ไม่ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้	-	รูปที่ 2-39
10. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	ทีทีเอ็ม มีการควบคุมพิกัดน้ำหนักของรถบรรทุก NGL โดยกำหนดให้ไม่เกิน 15 ตัน/คัน เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายกับเส้นทางเกินกว่าปกติ	-	รูปที่ 2-40 และ รูปที่ 2-41 ภาคผนวก ก-14
11. กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพรถให้มีความปลอดภัยต่อการใช้งาน	ทีทีเอ็มกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพรถและบันทึกการเดินทางอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ก-15

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. ข้อปฏิบัติกรณีมีการขนส่ง LPG ทางรถบรรทุก โดยบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด กำหนดให้บริษัทผู้รับจ้างขนส่งปฏิบัติตามข้อกำหนดดังนี้ 12.1 จัดให้มีแผนการจัดการระบบการจราจรและขนส่งที่ปลอดภัย ซึ่งจะต้องครอบคลุมนโยบาย กฎหมาย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง การกำหนดเส้นทางแก่ผู้ขับขี่ การฝึกอบรม การบำรุงรักษาสภาพเครื่องยนต์ การให้คำแนะนำเกี่ยวกับการขับขี่ยานพาหนะที่ปลอดภัย	ปัจจุบันทางโครงการดำเนินการขนส่งเฉพาะ NGL ในส่วนของ LPG ยังไม่มีการดำเนินการในโครงการ	-	-
12.2 กำหนดให้มีคู่มือ (Driver Handbook) การขนส่ง LPG สำหรับเส้นทางการขนส่งจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติถึงด่านศุลกากรปาดังเบซาร์ และเส้นทางจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติถึงด่านศุลกากรบ้านประกอบ และเส้นทางจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติถึงคลังสำรองปิโตรเลียมอากิแบมมอยล์	ปัจจุบันทางโครงการดำเนินการขนส่งเฉพาะ NGL ในส่วนของ LPG ยังไม่มีการดำเนินการในโครงการ	-	-
12.3 จัดทำคู่มือขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และจัดให้มีการอบรมแก่พนักงานขับรถและพนักงานประจำรถ	ปัจจุบันทางโครงการดำเนินการขนส่งเฉพาะ NGL ในส่วนของ LPG ยังไม่มีการดำเนินการในโครงการ	-	-
12.4 ประชาสัมพันธ์ตารางการดำเนินงานและเส้นทางการขนส่งให้ชุมชนในท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบ	ปัจจุบันทางโครงการดำเนินการขนส่งเฉพาะ NGL ในส่วนของ LPG ยังไม่มีการดำเนินการในโครงการ	-	-
12.5 จัดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพรถขนส่ง LPG ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ปัจจุบันทางโครงการดำเนินการขนส่งเฉพาะ NGL ในส่วนของ LPG ยังไม่มีการดำเนินการในโครงการ	-	-
12.6 ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุก LPG ตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	ปัจจุบันทางโครงการดำเนินการขนส่งเฉพาะ NGL ในส่วนของ LPG ยังไม่มีการดำเนินการในโครงการ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>13. ข้อปฏิบัติกรณีมีการขนส่งก๊าซโซลินธรรมชาติ (Natural Gasoline: NGL) ทางรถบรรทุก บริษัทฯ จะดำเนินการขนส่ง NGL โดยเลือกวิธีใดวิธีหนึ่ง โดยทางท่อ/พุนสูบถ่าย หรือการขนส่งทางบก ทั้งนี้ จะไม่ทำการขนส่ง NGL ทั้งสองวิธีพร้อมกัน โดยให้ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด กำหนดให้บริษัทผู้รับจ้างขนส่งปฏิบัติตามข้อกำหนดดังนี้</p> <p>13.1 กำหนดให้มีคู่มือ (Driver Handbook) การขนส่ง NGL สำหรับเส้นทางการขนส่งจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติถึงด่านศุลกากรปาดังเบซาร์ และเส้นทางจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติถึงด่านศุลกากรบ้านประกอบ และเส้นทางจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติถึงคลังสำรองปิโตรเลียมอากิแบมออยล์</p>	<p>ทีทีเอ็ม ได้จัดทำ Driver Handbook ซึ่งปัจจุบัน ทีทีเอ็ม มีการขนส่ง NGL บนเส้นทางจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ-คลังสำรองปิโตรเลียมอากิแบมออยล์ เท่านั้น</p>	-	ภาคผนวก ก-13
<p>13.2 จัดอบรม กฎ ระเบียบ ความปลอดภัยและการระงับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้นให้แก่พนักงานขับรถตลอดจนข้อมูลการประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	<p>ทีทีเอ็ม มีการอบรมกฎระเบียบความปลอดภัย การระงับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้แก่พนักงานขับรถก่อนเข้าปฏิบัติงาน</p>	-	<p>รูปที่ 2-33</p> <p>ภาคผนวก ก-17</p> <p>ภาคผนวก ก-18</p>
<p>13.3 อบรมพนักงานขับรถบรรทุก NGL โดยทุกคนต้องผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มทำงานเพื่อชี้แจงกฎระเบียบด้านความปลอดภัย และวิธีการจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	<p>ทีทีเอ็ม มีการอบรมกฎระเบียบความปลอดภัย การระงับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้แก่พนักงานขับรถก่อนเข้าปฏิบัติงาน</p>	-	<p>รูปที่ 2-33</p> <p>ภาคผนวก ก-17</p> <p>ภาคผนวก ก-18</p>
<p>13.4 จัดให้มีพนักงานประจำรถเพื่ออำนวยความสะดวก</p>	<p>ทีทีเอ็ม ได้กำหนดให้มีพนักงานประจำรถ จำนวน 1 คน เพื่อช่วยในการอำนวยความสะดวกให้กับพนักงานขับรถบรรทุก NGL เช่น ดูทางขณะเลี้ยว บอกทางขณะที่พนักงานขับรถถอยรถ/กลับรถ เป็นต้น</p>	-	-
<p>13.5 จัดให้มีสถานที่จอดรถที่เหมาะสมในระหว่างการรอถ่าย NGL ที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ</p>	<p>ทีทีเอ็ม ได้จัดสถานที่จอดรถที่เหมาะสมในระหว่างการรอขนถ่าย NGL ที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ</p>	-	รูปที่ 2-42

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13.6 ต้องชั่งน้ำหนักถบรรทุก NGL ทุกคันทั้งก่อนการ Load และหลังการ Load ผลิตรถยนต์ NGL ลงถึง	ที่ทีเอ็ม มีการควบคุมพิคตน้ำหนักของรถบรรทุก NGL โดยกำหนดให้ไม่เกิน 15 ตัน/คัน เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายกับเส้นทางเกินกว่าปกติ	-	รูปที่ 2-40 และ รูปที่ 2-41 ภาคผนวก ก-14
13.7 ตรวจสอบเอกสารรับรองความปลอดภัยถังบรรจุ (ISO Tank)	ที่ทีเอ็ม มีการตรวจสอบเอกสารรับรองความปลอดภัยถังบรรจุ (ISO Tank)	-	ภาคผนวก ก-19
13.8 ตรวจสอบสภาพถังบรรจุ NGL เพื่อเตรียมพร้อมก่อนการ Load ผลิตรถยนต์ NGL ลงถึง	ที่ทีเอ็ม มีการตรวจสอบสภาพถังบรรจุ ก่อนทำการสูบล้าง NGL ทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-43 ภาคผนวก ก-15
13.9 พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณสถานีสูบล้าง NGL ต้องสวมหน้ากากนิรภัยป้องกันไอระเหยของสาร NGL ตลอดเวลาในขณะที่ทำการสูบล้าง	ที่ทีเอ็ม กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณสถานีสูบล้าง NGL ต้องสวมหน้ากากป้องกันไอระเหยของสาร NGL ตลอดเวลา ในขณะที่ทำการสูบล้าง และมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตคอยกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด	-	รูปที่ 2-44
13.10 ในขณะที่ทำการสูบล้างผลิตรถยนต์ NGL ห้ามมิให้พนักงานขับรถและคนอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณสถานีสูบล้าง NGL ยกเว้นพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณสถานีสูบล้าง NGL	ในขณะที่ทำการสูบล้างผลิตรถยนต์ NGL ที่ทีเอ็ม มีมาตรการห้ามมิให้พนักงานขับรถ และบุคคลอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณสถานีสูบล้าง NGL ยกเว้นพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณสถานีสูบล้าง NGL ทั้งนี้ ที่ทีเอ็มจัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงาน และผู้รับเหมาทุกรายก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงแยกก๊าซ	-	-
13.11 สุ่มตรวจระดับแอลกอฮอล์และสารเสพติดในคนขับรถบรรทุก NGL เป็นประจำ	ที่ทีเอ็ม มีการสุ่มตรวจระดับแอลกอฮอล์และสารเสพติดกับคนขับรถบรรทุก NGL อยู่เป็นประจำ	-	ภาคผนวก ก-15

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13.12 กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุก NGL ทุกคัน ต้องขับด้วยความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งบริเวณที่มีป้ายจราจรจำกัดความเร็วรถติดตั้งไว้ เพื่อมิให้เกิดความเสียหายกับผิวจราจร ไหล่ทาง และขอบถนน และต้องกำหนดให้รถบรรทุกติดตั้งระบบ GPS เพื่อบันทึกและตรวจจับความเร็วรถในขณะขนส่ง	ทีทีเอ็ม กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุก NGL ทุกคันต้องขับด้วยความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมทั้งบริเวณที่มีป้ายจราจรจำกัดความเร็วรถติดตั้งไว้ และกำหนดให้มีการติดตั้งเครื่อง GPS เพื่อบันทึกและตรวจจับความเร็วในขณะขนส่งทุกคัน	-	รูปที่ 2-34 ถึง รูปที่ 2-36
13.13 ปลอ่ยรถบรรทุก NGL ออกจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ทีละ 2 คัน ห่างกันอย่างน้อย 15 นาที เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดรถบรรทุก NGL เดินทางติดกันเป็นขบวนหลายๆคัน ซึ่งอาจทำให้เกิดปัญหาการจราจรติดขัดได้	ทีทีเอ็ม กำหนดให้ปลอ่ยรถบรรทุก NGL ออกจากโรงแยกก๊าซฯ ทีละ 2 คัน ห่างกัน 30 นาที เพื่อเป็นการป้องกันปัญหาการจราจรแออัด	-	-
13.14 กำหนดให้รถบรรทุกทุกคัน ต้องติดเบอร์โทรศัพท์และชื่อบริษัทขนส่งที่ตัวรถ สำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียน	ทีทีเอ็ม กำหนดให้รถบรรทุกติดเบอร์โทรศัพท์ และชื่อบริษัทขนส่งที่ตัวรถทุกคัน เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ หากพบเห็นรถบรรทุก NGL ไม่ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้	-	รูปที่ 2-39
13.15 ห้ามพนักงานขับรถจอดรถบรรทุก NGL ริมถนน เพื่อเป็นการป้องกันปัญหาการจราจรติดขัดและอุบัติเหตุ โดยเฉพาะย่านชุมชนหนาแน่น บริเวณแยกต่างๆ บริเวณย่านพาณิชยกรรมและอุตสาหกรรม และห้ามพนักงานขับรถจอดรถบรรทุก NGL ข้างทาง โดยให้จอดในบริเวณที่จัดไว้ให้เท่านั้น ยกเว้นในกรณีฉุกเฉิน โดยต้องปฏิบัติตามกฎจราจร	ทีทีเอ็ม มีข้อกำหนดห้ามพนักงานขับรถจอดรถบรรทุก NGL ข้างทางในระหว่างเส้นทางจากโรงแยกก๊าซฯ ไปยังปลายทาง และห้ามพนักงานขับรถจอดรถบรรทุก NGL ข้างทาง โดยให้จอดในบริเวณที่จัดไว้ให้เท่านั้น ทั้งนี้ มีระบบ GPS ติดตามตรวจสอบได้	-	รูปที่ 2-34 และ รูปที่ 2-35 ภาคผนวก ก-18
13.16 จัดให้พนักงานมีเบอร์โทรศัพท์ภายในรถ เพื่อติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลท้องถิ่นในกรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือมีผู้ได้รับบาดเจ็บ เช่น โรงพยาบาลจะนะ โรงพยาบาลนาหม่อม โรงพยาบาลนาทวี โรงพยาบาลสะเดา โรงพยาบาลหาดใหญ่ โรงพยาบาลสงขลา นครินทร์ และโรงพยาบาลสงขลา เป็นต้น	ทีทีเอ็ม จัดให้รถทุกคันมีเบอร์โทรศัพท์ของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและโรงพยาบาลต่างๆ ที่อยู่ในเส้นทางและพื้นที่ใกล้เคียงเส้นทางขนส่ง NGL สำหรับติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยจะถูกบันทึกไว้ใน Driver Handbook	-	ภาคผนวก ก-13

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>13.17 กำหนดให้พนักงานมีหมายเลขโทรศัพท์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินภายในรถ เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่อยู่ใกล้เคียงเส้นทางขนส่ง NGL เมื่อเกิดอุบัติเหตุดังนี้</p> <p>1) เส้นทางจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติถึงด่านศุลกากรปางดงเบซาร์ เช่น หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อำเภोजะนะ เทศบาลตำบลบ้านพรุ เทศบาลตำบลพะตง เทศบาลทุ่งลุง เทศบาลตำบลคลองแงะ เทศบาลเมืองสะเตา และเทศบาลเมืองปางดงเบซาร์ เป็นต้น</p> <p>2) เส้นทางจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติถึงด่านศุลกากรบ้านประกอบ เช่น หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อำเภोजะนะ อำเภอนาหวี อบต.สะทอน และ อบต.ประกอบ เป็นต้น</p> <p>3) เส้นทางจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติถึงคลังสำรองปิโตรเลียมอากิแบมออยส์ เช่น หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อำเภोजะนะ อบต.เขารูปช้าง อบต.จะโหนด อบต.ทุ่งหวัง และเทศบาลนครสงขลา เป็นต้น</p>	<p>ทีทีเอ็ม จัดให้รถทุกคันมีเบอร์โทรศัพท์ของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและโรงพยาบาลต่างๆ ที่อยู่ในเส้นทาง และพื้นที่ใกล้เคียงเส้นทางขนส่ง NGL สำหรับติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยจะถูกบันทึกไว้ใน Driver Handbook</p> <p>ทั้งนี้ ปัจจุบันทางโครงการใช้เส้นทางขนส่ง NGL โดยใช้เส้นทางจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติถึงคลังสำรองปิโตรเลียมอากิแบมออยส์</p>	-	ภาคผนวก ก-13
13.18 ตรวจสอบสภาพความปลอดภัย และอุปกรณ์ฉุกเฉินประจำรถบรรทุก NGL ทุกคัน ที่เข้ามารับ NGL ที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ	ทีทีเอ็ม มีการตรวจสอบสภาพความปลอดภัย และอุปกรณ์ฉุกเฉินประจำรถบรรทุก NGL ทุกคัน ก่อนทำการสุบถ่าย NGL	-	รูปที่ 2-43 และ รูปที่ 2-45 ภาคผนวก ก-15 ภาคผนวก ก-20
13.19 รถบรรทุก NGL ทุกคัน ต้องแสดงเครื่องหมายบรรทุกวัตถุไวไฟที่ชัดเจน และถูกต้องตามกฎหมาย ไว้ข้างถังบรรจุ	ทีทีเอ็ม กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งผลิตภัณฑ์ทุกคันต้องทั้งติดชื่อสารเคมี สัญลักษณ์และความเป็นอันตรายที่รถขนส่งทุกคัน	-	รูปที่ 2-37
13.20 ตรวจสอบเอกสารใบอนุญาตตามกฎหมายของรถบรรทุก NGL	ทีทีเอ็ม มีการตรวจสอบใบอนุญาตตามกฎหมายของรถบรรทุก NGL ทุกคัน ก่อนทำการสุบถ่าย NGL ทุกครั้ง	-	ภาคผนวก ก-21

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13.21 ต้องทำประกันอุบัติเหตุทางรถยนต์ประเภทที่ 1 ให้กับรถบรรทุก NGL ทุกคัน	ทีทีเอ็ม กำหนดให้รถบรรทุก NGL ทุกคันทำประกันอุบัติเหตุประเภทที่ 1	-	ภาคผนวก ก-22
13.22 จัดให้รถบรรทุก NGL ทุกคัน มีถังดับเพลิงประจำรถ ซึ่งเตรียมพร้อมอยู่ตลอดเวลา สามารถนำมาใช้งานได้ง่ายสะดวกรวดเร็ว	ทีทีเอ็ม กำหนดให้รถบรรทุก NGL ทุกคัน มีถังดับเพลิงประจำรถพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา โดยมีการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	-	รูปที่ 2-45 และ รูปที่ 2-46 ภาคผนวก ก-20
13.23 รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะต่างๆ ของประชาชนในพื้นที่แนวเส้นทางขนส่ง NGL ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	ทีทีเอ็ม จัดตั้งช่องทางในการแจ้งเหตุต่างๆ ได้โดยตรงที่เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ ได้ที่เบอร์ 074-302-700 ต่อ 6027 และ 6021 โดยได้มีการทำแบบฟอร์มบันทึกการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุ แนวทางการแก้ไข และป้องกันตามลำดับ	-	-
13.24 ประสานงาน ติดตาม รับความคิดเห็นของชุมชนในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง NGL เพื่อนำไปปรับปรุงการปฏิบัติงาน	ทีทีเอ็ม มีการประสานงาน และติดตาม เพื่อรับความคิดเห็นจากชุมชนในเรื่องต่างๆ อย่างต่อเนื่องเพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงการปฏิบัติงาน	-	-
13.25 พบปะประชาชนในชุมชนที่มีการขนส่ง NGL ผ่าน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ทีทีเอ็ม มีการติดต่อและพบปะกับประชาชน และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น - [REDACTED] เจ้าหน้าที่กิจกรรมเพื่อสังคมอาวุโส ส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร ตัวแทน บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกับ ปลัดอำเภอประจำตำบลลี้ซัง และเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอจะนะ ในฐานะตัวแทนคณะกรรมการพิจารณากลับกรองและอนุมัติโครงการอำเภอจะนะ ลงตรวจเยี่ยมติดตามโครงการต่อยอดกลุ่มอาชีพผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์พื้นบ้าน (ข้าวยากรอบ) และโครงการจัดซื้อโต๊ะพร้อมเก้าอี้ บ้านป่างาม หมู่ที่ 3 ตำบลลี้ซัง อำเภอจะนะ	-	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-47

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- [REDACTED] เจ้าหน้าที่กิจกรรมเพื่อสังคมอาวุโส ส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร ตัวแทนบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด และเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอจะนะ ร่วมกิจกรรมโครงการ ต่อยอดกลุ่มอาชีพปลาแปงแดง บ้านวังงู ม.8 ต.ตลิ่งชัน อ.จะนะ โดยมี อาจารย์จากสถาบันวิทยาลัยชุมชนสงขลา ร่วมกับอาจารย์จากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ให้ความรู้ คำแนะนำเพิ่มเติม เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ และเพิ่มศักยภาพของกลุ่มให้ดียิ่งขึ้นต่อไป</p> <p>- [REDACTED] เจ้าหน้าที่กิจกรรมเพื่อสังคมอาวุโส ส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร ตัวแทน บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกับเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอจะนะ ในฐานะตัวแทน คณะอนุกรรมการพิจารณากลับกรรองและอนุมัติโครงการอำเภอจะนะ ลงเยี่ยมติดตามโครงการส่งเสริมอาชีพทำไข่เค็ม หมู่ที่ 1 บ้านโคกทราย และ หมู่ที่ 5 บ้านปากช่อง ตำบลจะโหนด อำเภอจะนะ โดยมีบัณฑิตแรงงาน อำเภอจะนะเป็นวิทยากร ทั้ง 2 กิจกรรม เป็นหนึ่งในโครงการกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่เอ็ม ประจำปี 2565</p> <p>- เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกิจกรรมโครงการกินน้ำชายามเช้า-กินข้าวยาสามัญ โดยมีความที่พันตรี ยุทธนา เจ้าคุณ นายอำเภอจะนะเป็นประธานกิจกรรมในครั้งนี้ โดยมีโรงเรียนบ้านนาเป็นเจ้าภาพ ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมได้แก่ หน่วยงานต่างๆ เช่น หน่วยงานราชการและชุมชนในพื้นที่</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กรบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกับนายกองค์การบริหารส่วนตำบลลิ้นช้าง ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านตลิ่งชัน และเจ้าหน้าที่รักษาการผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิ้นช้าง ในฐานะตัวแทนคณะกรรมการพัฒนาโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิ้นช้าง ร่วมกิจกรรมให้บริการทันตกรรมตรวจสุขภาพช่องปากและทาฟลูออไรด์วาไรซ์ พร้อมมอบชุดเช็ดป้องกันโควิด-19 (หน้ากากอนามัยและสเปรย์แอลกอฮอล์) ให้แก่นักเรียนโรงเรียนบ้านตลิ่งชัน ตั้งแต่ระดับชั้นอนุบาล1 จนถึงระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 256 คน ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของโครงการ ฟันดียิ้มสวย ปี 2565 (Smiling Care Project 2022)</p> <p>- เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร สนับสนุนน้ำดื่ม จำนวน 100 โหล เพื่อใช้ในกิจกรรมโครงการเดิน-วิ่ง วิศวะฯ ม.อ. ครั้งที่ 6 (PSU Engineering run 2022) โดยมี [REDACTED] รองคณบดีฝ่ายองค์กรสัมพันธ์และกิจการพิเศษ เป็นผู้รับมอบ ทั้งนี้มีผู้เข้าร่วมสมัครวิ่งจำนวน 2,480 คน มีทั้งพันธุ์และมินิมาราธอน</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- ทีทีเอ็ม ร่วมกับส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) สนับสนุนงบประมาณกลุ่มอาชีพ แนวท่อส่งก๊าซฯ เพื่อจัดกิจกรรมงานวัฒนธรรมไทยสายใยชุมชนคนพะตงครั้งที่ 8 และงานพืชผลทางการเกษตร ครั้งที่ 4 ประจำปี พ.ศ.2565 ระหว่างวันที่ 22-24 กรกฎาคม 2565 ณ ลานทางเข้าเทศบาลตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยในงานมีการจำหน่ายสินค้า การออกร้านจากหน่วยงานต่างๆ การแสดงวัฒนธรรมบนเวที การประกวดร้องเพลงพร้อมทางเครื่อง การประกวดกลองยาว การประกวดร่ายยอนยุด และการแข่งขันอื่นๆ อีกมากมาย</p> <p>- ในวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ที่ผ่านมา ทีทีเอ็มร่วมสนับสนุน กิจกรรมการแสดงดนตรี “มนต์กระซิบเมื่อวันวาน” [REDACTED]</p> <p>ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร และทีมงานประชาสัมพันธ์ มอบเงินสนับสนุนกิจกรรม โดยมี [REDACTED] หัวหน้าฝ่ายข่าว สทท. สงขลา เขตที่ 6 เป็นตัวแทนรับมอบ ทั้งนี้ เพื่อนำไปจัดกิจกรรมน่ายายได้ ส่วนหนึ่งมอบให้ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพบุคคลปัญญาอ่อนภาคใต้ และเป็นทุนการศึกษาให้แก่โรงเรียนศึกษาพิเศษเขตพัฒนาศึกษาพิเศษเฉพาะกิจชายแดนใต้ โดยจะจัดกิจกรรมการแสดงดนตรี วันที่ 6 สิงหาคม 2565 ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลหาดใหญ่</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- ที่ที่เฝ้าเข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน “วันของดี ต่ลิ่งชัน” ซึ่งจัดในช่วงวันที่ 5-8 สิงหาคม 2565 โดยอบต.ตลิ่งชัน และหน่วยงานในพื้นที่อำเภอจะนะ ซึ่งในพิธีเปิดมีว่าที่พันตรียุทธนา เจ้าคูรี นายอำเภอจะนะเป็นประธานในพิธี ทั้งนี้ ภายในงานมีกิจกรรมมากมาย อาทิ เช่น การประกวดพืชผลทางการเกษตร การแข่งขันกีฬาพื้นบ้าน การแข่งขันวิ่งเทรล การอนุรักษ์บ้านปลา กิจกรรมสันถนาการ ต่างๆ อย่างมากมาย และได้รับความร่วมมือจากชุมชนในพื้นที่เป็นอย่างดี</p> <p>- เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2565 เนื่องในโอกาสเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ที่ที่เฝ้าร่วมกับ อบต.ตลิ่งชัน และ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาปะช้าง-แหลมขาม รวมพลังปลูกต้นสน จำนวน 300 ต้น เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีและสร้างโอโซนสีเขียว ณ ริมทะเลหาดรวิสน หมู่ที่ 8 บ้านวังงู ต.ตลิ่งชัน อำเภอจะนะ</p> <p>- เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด และ [REDACTED] ตัวแทนส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ลงพื้นที่เยี่ยมกลุ่มอาชีพในพื้นที่ ได้แก่ กลุ่มแม่บ้านตัดเย็บผ้าคลุมมุสลิม หมู่ที่ 1 ต.สำนักขาม อ.สะเดา กลุ่มผลิตภัณฑ์เครื่องจักรสาน หมู่ที่ 5 บ้านคลองแงะ ต.พังลา อ.สะเดา และกลุ่มเลี้ยงกบในกระชัง หมู่ที่ 8 ต.พะตง อ.หาดใหญ่ พร้อมมอบเงินสนับสนุนกลุ่มละ 5,000 บาท เพื่อสนับสนุนและต่อยอดธุรกิจของชุมชน โดยมีผู้ใหญ่บ้าน</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- ทีทีเอ็มร่วมงานประจำปีของดีเมืองจะนะ จัดขึ้นโดยอำเภอจะนะ โดยมี นายเจษฎา จิตรัตน์ ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เป็นประธานในพิธี โดยมี หน่วยงานต่างๆ ทั้งส่วนราชการ เอกชน และภาคส่วนอื่นๆ ในอำเภอจะนะ ได้เข้าร่วมกิจกรรมเป็นจำนวนมาก สำหรับปีนี้ทีทีเอ็มได้สนับสนุนของรางวัล เพื่อกิจกรรมภายในงาน ได้แก่ กระติกน้ำจำนวน 400 ใบ น้ำดื่มจำนวน 100 โหล และจักรยานจำนวน 13 คัน กิจกรรมมีการจัดขึ้นระหว่างวันที่ 16-25 สิงหาคม 2565 ซึ่งภายในงานประกอบด้วย การเดินขบวนพาเหรดแต่ละตำบล การแสดงศิลปวัฒนธรรมของดีแต่ละตำบล การออกร้านผลิตภัณฑ์ OTOP การประกวดนกกระทาท้องถิ่น-ท้องที่ การประกวดหุ่นน้อยจะนะ การแข่งขันนกเขาขาวเสียงชิงแชมป์นานาชาติ เป็นต้น</p> <p>- เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2565 ทีทีเอ็ม เป็นเจ้าภาพมหกรรมแข่งขันนกเขาขาวเสียงชิงแชมป์นานาชาติ “ของดีเมืองจะนะ” ปี 2565 โดยจัดขึ้นในระหว่างวันที่ 20-21 สิงหาคม 2565 ณ สนามหวังดี ต.ดลิ่งชัน อ.จะนะ จ.สงขลา ร่วมกับกองทุนนกเขาขาวเสียงทีทีเอ็ม อำเภอจะนะ และตำบลดลิ่งชัน จัดการแข่งขันมีจำนวนนกเข้าร่วม 759 นก โดยมี [REDACTED] รองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เป็นประธานในพิธีเปิด</p> <p>- เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2565 ทีทีเอ็มสนับสนุนการจัดกิจกรรมการกุศล “การแข่งขันกีฬาฟุตบอลอาวุโส โรงพยาบาลจะนะ” ครั้งที่ 1 เพื่อหารายได้จัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ โดยมี [REDACTED] เป็นตัวแทนรับมอบ เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2565 ที่ผ่านมา</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2565 ที่ทีเอ็ม จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ประจำปี 2565 ร่วมกับ ปตท.ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 โดยที่ทีเอ็ม จัดบูธภายในงาน “เปิดบ้านosome ย้อนและส้อม”ขององค์กรส่วนบริหาร ตำบลส้อม อำเภอนะ โดยมีผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด สงขลา เป็นประธานในการเปิดงาน ซึ่งภายในงานมีหน่วยแพทย์ที่ทีเอ็ม บริการตัดแว่นสายตาผู้สูงอายุ การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง สนับสนุนโดยส่วน ปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 กิจกรรมการแสดงบนเวที การเดินพาเหรดของดี แต่ละตำบล บริการตรวจเช็คซ่อมบำรุงเครื่องใช้ไฟฟ้าของวิทยาลัยเทคนิคจะนะ เป็นต้น ทั้งนี้ มีชุมชนเข้าร่วมกิจกรรมอย่างคับคั่ง ซึ่งมีการจัดงานขึ้นระหว่าง วันที่ 5-7 กันยายน 2565 นี้</p> <p>- เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหาร ภาพลักษณ์องค์กร และทีมประชาสัมพันธ์ ตัวแทน บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ได้เข้าร่วมกิจกรรม“โครงการกินน้ำชายามเช้า-กินข้าวยาสัญจร” โดยมี [REDACTED] นายอำเภอนะ เป็นประธานเปิดกิจกรรม ซึ่งกิจกรรมในครั้งนี้ เจ้าภาพในการจัดโดยโรงเรียน สุทธิรักษ์ ณ โรงเรียนสุทธิรักษ์ โดยมีผู้เข้าร่วมงานประมาณ 80 คน</p> <p>- ทีเอ็มร่วมกิจกรรมน้ำชายามเช้า และกิจกรรมเปิดตัวเทศบาลอัจฉริยะ (Banna Smart City) โดยภายในงานมี [REDACTED] นายอำเภอนะ เป็นประธานในพิธีเปิด และนายกเทศบาลบ้านนา เป็นเจ้าภาพในการ จัดกิจกรรมชายามเช้า และถือเป็นการเปิดตัวเทศบาลอัจฉริยะ ด้วยสโลแกน จิ้ม แจ้ง จบ แค้นัวเชื้อ เคลียร์ทุกปัญหา เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของ ประชาชนในพื้นที่ให้ทันทั่วทั้ง และรับทราบและแก้ปัญหาได้อย่างรวดเร็ว</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กรและพนักงาน ร่วมมอบอุปกรณ์ DCS และ FOTE โดยมี [REDACTED] หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีเครื่องมือวัดและควบคุมงานปิโตรเลียม วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่ เป็นผู้รับมอบอุปกรณ์ฯ เพื่อใช้เป็นสื่อในการประกอบการเรียนการสอน</p> <p>- เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการใหญ่ คณะผู้บริหาร และพนักงานทีทีเอ็มร่วมต้อนรับคณะผู้บริหารและพนักงานจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และเจ้าหน้าที่สุภากรมาเลเซีย ในโอกาสเข้าเยี่ยมชมศึกษาดูงานการบริหารงานและกระบวนการผลิต ณ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด และเจ้าหน้าที่ทีทีเอ็ม มอบน้ำดื่มให้ตัวแทนจังหวัดสงขลาเพื่อใช้บริการสำหรับประชาชนที่มารอรับเสด็จฯ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและสมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินี ในโอกาสเสด็จพระราชดำเนินโดยอากาศยานโดยใช้พื้นที่อากาศยานหาดใหญ่ อำเภอคลองหอยโข่ง เพื่อทรงปฏิบัติพระราชกรณียกิจในพื้นที่จังหวัดปัตตานี</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร และทีมประชาสัมพันธ์ ตัวแทนบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ได้เข้าร่วมกิจกรรมโครงการกินน้ำชายามเช้า-กินข้าวเย็น [REDACTED] นายอำเภอจะนะ เป็นประธานเปิดกิจกรรม ซึ่งกิจกรรมในครั้งนี้ สถานีตำรวจภูธรจะนะและสถานีตำรวจภูธรควนมิด เป็นเจ้าภาพในการจัดกิจกรรมร่วมกัน ณ แคมป์ปิ้ง บีช ตลิ่งชัน อ. จะนะ จ. สงขลา โดยมีหน่วยงานเข้าร่วมทั้งหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน เป็นต้น</p> <p>- เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด และแผนกประชาสัมพันธ์ ร่วมมอบชุดป้องกันโควิด-19 ผู้ป่วยแยกกักตัวที่บ้าน (Home Isolation) ให้แก่ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ตำบล ตลิ่งชัน จำนวน 110 คน ทั้งนี้ กิจกรรมดังกล่าวเป็นกิจกรรมหนึ่งของโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 4/2565</p> <p>- เมื่อวันที่ 22-24 ตุลาคม 2565 ทีทีเอ็มสนับสนุนกิจกรรมปั่นจักรยานเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวการปั่นทางไกลในรูปแบบการตั้งแคมป์ เส้นทางหาดใหญ่-สตูล-ตรัง</p> <p>- เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 [REDACTED] ผู้จัดการใหญ่บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด พร้อมคณะผู้บริหารที่ทีเอ็ม ร่วมต้อนรับ [REDACTED] ประธานคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎรและคณะ โดยมีการวิทยากรบรรยายข้อมูลการดำเนินงานธุรกิจของคุณบรรหาร กบิลพัตร ผู้จัดการส่วนวางแผนกลยุทธ์องค์กร ในวาระมาเยี่ยมเยือนอุตสาหกรรมในภาคใต้ พร้อมทั้งเข้าเยี่ยมชมกระบวนการผลิต</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กรและพนักงานเข้าร่วมพิธีเปิด “โครงการฝึกอบรมช่างเพื่อส่งเสริมอาชีพของชุมชน ประจำปี 2565” โดยมี [REDACTED] ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา เป็นประธานในพิธีเปิด โดยที่ที่เอ็มได้ตระหนักถึงการส่งเสริมอาชีพในชุมชน จึงได้จัดให้มีโครงการฝึกอบรมช่างเพื่อส่งเสริมอาชีพของชุมชน โดยเริ่มตั้งแต่ 2559 จนถึงปัจจุบัน ซึ่งเข้าสู่วันที่ 6 ในการฝึกอบรม สำหรับในปีนี้มีผู้ฝึกอบรมทั้งสิ้น จำนวน 22 คน ได้แก่ หลักสูตรการเชื่อมประกอบผลิตภัณฑ์ จำนวน 15 คน หลักสูตรการเดินสายไฟในอาคาร จำนวน 7 คน ฝึกอบรม 30 ชั่วโมง ระยะเวลา 5 วัน ฝึกอบรมระหว่างวันที่ 21-25 พฤศจิกายน 2565 ณ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา</p> <p>- เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2565 ที่ที่เอ็มได้เข้าร่วมกิจกรรม “โครงการชาวยามเช้า-ข้าวย่ำสัญจร” โดยมี [REDACTED] นายอำเภอจะนะ เป็นประธานเปิดกิจกรรม ซึ่งกิจกรรมในครั้งนี้พร้อมเพรียงเข้าร่วมทั้งส่วนราชการและองค์กรเอกชนในพื้นที่ ณ อาคารเอนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลสะกอม โดยมีนายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะกอมเป็นเจ้าภาพ</p> <p>- เมื่อวันที่ 19-26 ธันวาคม 2565 ที่ที่เอ็ม ร่วมกับ ปตท. ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 ร่วมส่งมอบถุงยังชีพและน้ำดื่มที่ที่เอ็มให้แก่ผู้ประสบอุทกภัย พื้นที่ ต. ตลิ่งชัน ม.1, ม.3, ม.5 และ ม.8 จำนวน 340 ครัวเรือน พื้นที่อำเภอเทพา ม.3, ม.5 ต.สะกอม อ.เทพา เทศบาลจะนะ อบต.ป่าชิง บ้านเลียบสะกอม อบต.จะโหนด อ.จะนะ อบต.พิจิตร อ.นาหม่อม ทั้งนี้ เพื่อช่วยบรรเทาความเดือดร้อนเบื้องต้น และเป็นขวัญกำลังใจให้ชุมชน</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13.26 ให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน ในเรื่องที่เกี่ยวข้อง การขนส่ง NGL และช่วงเวลาที่ขนส่ง	ทีทีเอ็ม ให้ข้อมูลข่าวสารผ่านสื่อต่างๆ และประชาสัมพันธ์กับสื่อมวลชน เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง เช่น ทีทีเอ็ม สนับสนุน รายการวิทยุชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้รับฟังบทเพลงเพื่อชีวิต และข่าวสารประชาสัมพันธ์ได้ทั่วถึงมากขึ้น ทางสถานีวิทยุกระจายเสียงนกเขาเรดิโอ FM 95.5 MHz และสถานีวิทยุกระจายเสียงจันละ FM 98.5 MHz	-	ภาคผนวก ก-23
13.27 จัดให้มีระบบประสานงานที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ในการระงับเหตุในเบื้องต้นระหว่างเส้นทางขนส่งในกรณีฉุกเฉินอย่างทันท่วงที ผ่านทางการประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาป้องกันสาธารณภัยตาม แนวเส้นทางขนส่งและมีเครือข่ายการติดต่อมาถึงบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด	ทีทีเอ็ม มีแผนฉุกเฉินในการปฏิบัติงาน และมีการประสานงานกับหน่วยงาน บรรเทาสาธารณภัยต่างๆ อย่างต่อเนื่อง	-	-
13.28 ให้มีการสนับสนุนการซ่อมแซม บำรุงรักษาก่อนเส้นทางจาก สี่แยกบ้านเกาะถ้ำไปยังคลังสำรองปิโตรเลียมอากิแบมออยล์ รวมระยะทาง 4 กิโลเมตร ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	ทีทีเอ็ม ให้ความสนับสนุนการซ่อมแซม บำรุงรักษาก่อนเส้นทางจากสี่แยก บ้านเกาะถ้ำไปยังคลังสำรองปิโตรเลียมอากิแบมออยล์ รวมระยะทาง 4 กิโลเมตร ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-
13.29 ให้การสนับสนุนการทำงานของหน่วยบรรเทาสาธารณภัย ผ่าน ทางการให้ข้อมูลเชิงเทคนิคของผลิตภัณฑ์ NGL	ทีทีเอ็ม มีการสนับสนุนและประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การประสาน ชี้แจง/อบรมให้ความรู้ เรื่องการซ่อมแผน ฉุกเฉินแก่เจ้าหน้าที่ อปพร. ที่อยู่ตามแนวเส้นทางขนส่ง NGL อย่างต่อเนื่อง และสนับสนุนการซ่อมแผนฉุกเฉินระดับจังหวัดอย่างต่อเนื่อง	-	-
13.30 ดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์เพื่อทำความเข้าใจกับชุมชนใน จังหวัดสงขลา ตามแนวเส้นทางที่รถขนส่ง NGL ผ่าน ให้รับทราบข้อมูล เกี่ยวกับคุณสมบัติของ NGL ข้อมูลการขนส่ง NGL วิธีปฏิบัติเมื่อเกิด อุบัติเหตุ วิธีประสานงานไปยังหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้เคียง และหมายเลขโทรศัพท์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ทีทีเอ็ม มีฝ่ายมวลชนสัมพันธ์ จัดกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้ความรู้และทำความเข้าใจกับชุมชนตามแนวเส้นทางขนส่ง NGL พร้อมทั้งมีการแจกจ่าย เอกสารความรู้เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติให้กับประชาชนด้วย	-	ภาคผนวก ก-24

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13.31 สนับสนุนน้ำยาดับเพลิงชนิดโฟมหรือชนิดอื่นที่เหมาะสมแก่หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หน่วยงานละ 2 ถัง (40 ลิตร) ในเบื้องต้นและสนับสนุนเพิ่มเติมตามที่ร้องขอในเส้นทางที่มีการขนส่ง NGL	ทีทีเอ็ม มีการสนับสนุนน้ำยาดับเพลิงชนิดโฟมให้แก่หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่เทศบาลนครสงขลา จำนวน 2 ถัง (40 ลิตร) และมีการประสานงานกันอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งทีทีเอ็มมีการฝึกอบรมหลักสูตรดับเพลิงขั้นต้น โดยเจ้าหน้าที่จากศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลาอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี ซึ่งเป็นหนึ่งในแผนงานด้านความปลอดภัย เพื่อเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้	-	-
13.32 เข้าร่วมสังเกตการณ์ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติของ NGL และให้ความร่วมมือในการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ประจำปีของจังหวัดสงขลา ซึ่งจัดขึ้นโดยศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	ทีทีเอ็ม มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูล NGL และมีการร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง เช่น การฝึกอบรมหลักสูตรดับเพลิงขั้นต้น โดยเจ้าหน้าที่จากศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา เป็นประจำทุกปี ซึ่งเป็นหนึ่งในแผนงานด้านความปลอดภัย เพื่อเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้	-	ภาคผนวก ก-17
13.33 จัดให้มีแผนการจัดระบบการจราจรและขนส่งที่ปลอดภัย ซึ่งจะต้องครอบคลุมนโยบาย กฎหมาย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง การกำหนดเส้นทางแก่ผู้ขับขี่ การฝึกอบรม การบำรุงรักษาสภาพเครื่องยนต์ การให้คำแนะนำเกี่ยวกับการขับขี่ยานพาหนะที่ปลอดภัย	ทีทีเอ็ม มีการจัดระบบการจราจรและขนส่งที่ปลอดภัย ซึ่งได้ควบคุมให้เป็นไปตามนโยบายที่วางไว้ พร้อมกำหนดแนวทางการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถทั้งในและนอกพื้นที่โรงแยกก๊าซ และกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพรถและบันทึกการเดินทางอย่างสม่ำเสมอ โดยมีรายละเอียดใน Driver Handbook สำหรับรถบรรทุก NGL ทุกคัน	-	ภาคผนวก ก-13 ภาคผนวก ก-15
13.34 จัดให้มีการชี้แจง/อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่หน่วยงาน อพร. ที่อยู่ตามแนวเส้นทางขนส่ง NGL ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับคุณสมบัติของ NGL และวิธีการปฏิบัติ/ช่องทางติดต่อ สื่อสารเมื่อเกิดอุบัติเหตุปีละ 1 ครั้ง	ทีทีเอ็ม มีการประสาน ชี้แจง/อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ อพร. ที่อยู่ตามแนวเส้นทางขนส่ง NGL โดยในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการพร้อมกับการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในหัวข้อการรับมือการรั่วไหลสารเคมี เมื่อวันที่ 2 ธ.ค. 65 และมีการลงพื้นที่ให้ความรู้ตามแนวท่อร่วมกับส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 ฝ่ายปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติตะวันออก	-	รูปที่ 2-47 รูปที่ 2-70

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และหน้าที่อื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	ทีทีเอ็ม ได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานแล้วตั้งแต่ปี 2549 และมีการประชุมทุกเดือน (คณะกรรมการชุดปัจจุบันได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2563 และหมดวาระในวันที่ 31 ธันวาคม 2565)	-	ภาคผนวก ก-25
2. ปฏิบัติตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ได้ประกาศไว้อย่างเคร่งครัดและจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	ทีทีเอ็ม มีการติดประกาศเรื่องกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป ซึ่งมีนโยบายให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และมีการติดตั้งป้ายสถิติความปลอดภัย	-	รูปที่ 2-48 ภาคผนวก ก-26
3. จัดให้มีการอบรมให้แก่พนักงานตามแผนการฝึกอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงาน และทบทวนทุกปี (โดยสลับหมุนเวียนหัวข้อในการทบทวน) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - มาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - การฝึกซ้อมหนีไฟ - การปฐมพยาบาล การกู้ภัย และการช่วยชีวิต - ความปลอดภัยในการเดินสารเคมี - การให้ความรู้เพื่อเสริมสร้างความตระหนักถึงภัยอันตรายของสารอินทรีย์ระเหย 	ทีทีเอ็ม มีการอบรมกฎระเบียบความปลอดภัย การระงับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น และข้อมูลจำเป็นอย่างอื่น ๆ ให้แก่พนักงานขับรถก่อนเข้าปฏิบัติงาน โดยสลับหมุนเวียนหัวข้อในการทบทวน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - มาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - การฝึกซ้อมหนีไฟ - การปฐมพยาบาล การกู้ภัย และการช่วยชีวิต - ความปลอดภัยในการเดินสารเคมี - การให้ความรู้เพื่อเสริมสร้างความตระหนักถึงภัยอันตรายของสารอินทรีย์ระเหย 	-	รูปที่ 2-33

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. จัดให้มีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสม โดยจัดให้มีระบบระบายอากาศในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกตามข้อกำหนดหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และสร้างความตระหนักรู้ด้านความปลอดภัย รวมทั้งสำรวจและควบคุมอันตรายตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	ทีทีเอ็ม จัดให้มีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสม โดยจัดให้มีระบบระบายอากาศในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกตามข้อกำหนดหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-	-
5. จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิตและการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง ตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการจะจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 5 ปี	ทีทีเอ็ม ได้จัดทำการประเมินความเสี่ยงและจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการจะจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 5 ปี โดยจัดส่งทำล่าสุดเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562	-	ภาคผนวก ก-3
6. กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบแผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้ง ผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 ให้กับกระทรวงแรงงานทราบทุกปี ทั้งนี้เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดในทางปฏิบัติที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้	ปัจจุบันไม่มีการดำเนินการ เนื่องจาก มีการยกเลิกการจัดทำรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้ง ผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แล้ว	-	-
7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป. วิชาชีพ) เพื่อทำหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยในแต่ละพื้นที่และหน้าที่อื่นตามที่กฎหมายกำหนด	ทีทีเอ็ม จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป. วิชาชีพ) เพื่อทำหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยในแต่ละพื้นที่และหน้าที่อื่นตามที่กฎหมายกำหนด	-	ภาคผนวก ก-27
8. กำหนดบริเวณที่มีความเสี่ยง จัดทำป้ายเตือนบริเวณที่ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ทีทีเอ็ม ได้ทำการติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่อันตราย และกำหนดให้สวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม หากต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว	-	รูปที่ 2-49

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. จัดให้มีระบบอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น Hot work, X-Ray, Vessel Entry เป็นต้น	ทีทีเอ็ม มีระบบอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) ให้พนักงานที่จะปฏิบัติงานในบริเวณโรงแยกก๊าซ และบริเวณที่อาจเกิดอันตราย	-	ภาคผนวก ก-28
10. จัดให้มีจุดล้างตาและล้างตัวฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการทดสอบและบำรุงรักษาเพื่อให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ทีทีเอ็ม ได้ติดตั้งฝักบัวฉุกเฉินและที่ล้างตาฉุกเฉิน ไว้ในบริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีและอาคารเก็บของเสีย	-	รูปที่ 2-50
11. ติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้นๆ	ทีทีเอ็ม ติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้นๆ	-	รูปที่ 2-51
12. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ ที่ครอบหูแว่นตานิรภัย เป็นต้น อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เมื่อต้องเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความเสี่ยงอย่างเคร่งครัด	ทีทีเอ็ม ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีความเหมาะสมและเพียงพอ สำหรับการปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง	-	รูปที่ 2-52 ภาคผนวก ก-26
13. จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	ทีทีเอ็ม จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	ภาคผนวก ก-7
14. จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดและตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ทีทีเอ็ม จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดและตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน โดยมีการการสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และลดระยะเวลาการทำงานกับพนักงานที่ต้องสัมผัสเสียงดัง	-	รูปที่ 2-49

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. จัดให้มีการลดระดับเสียงสำหรับเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dB(A) โดยใช้วัสดุบุรองและ/หรือฝาครอบเครื่องจักรเพื่อลดระดับเสียงในกรณีที่ไม่สามารถลดระดับเสียงให้น้อยกว่า 85 dB(A) จะต้องกำหนดเป็นพื้นที่หวงห้าม (Restricted area) ที่ต้องมีป้ายเตือน และกำหนดให้พนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงโดยเคร่งครัด	ทีทีเอ็ม ได้ออกแบบและดำเนินการลดระดับเสียงสำหรับเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dB(A) เช่น ปิดล้อมกันเสียงจากเครื่องยนต์กังหัน กระปุกเกียร์ (Gearbox) และเครื่องกำเนิดพลังงาน การติดตั้ง Turbine Intake Silencers การติดตั้ง Turbine Exhaust Silencers มีการใช้ตัวรับลดเสียงที่วาล์ว และมีการใช้ฉนวนดูดซับเสียงห่อหุ้มวาล์วและท่อเพิ่มเติม และเลือกใช้พัดลมระบายอากาศ บั้ม และมอเตอร์ที่มีเสียงเบา พร้อมทั้งมีการตรวจสอบ ดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งได้มีการติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลก่อนเข้าไปภายในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	-	รูปที่ 2-10 ถึง รูปที่ 2-14
16. จัดให้มีการออกแบบ และการทดสอบระบบป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ผจญเพลิง และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามข้อกำหนด ข้อแนะนำหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	ปัจจุบันทีทีเอ็ม ได้จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนไฟไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอภายในโรงแยกก๊าซ ตามที่กฎหมายกำหนดรวมทั้ง - จัดให้มีระดับเพลิงชนิดใช้น้ำจำนวน 2 คัน (โดยรถ 1 คัน จะใช้ร่วมกับ ปตท.) - รถดับเพลิงที่สามารถใช้น้ำ และโฟม จำนวน 2 คัน จัดเตรียมโฟมไว้ปริมาณ 12,000 ลิตรต่อปริมาณก๊าซโซลีนตามธรรมชาติที่เก็บสำรองไว้สูงสุดประมาณ 3.8 ล้านลิตร ทั้งนี้ทางทีทีเอ็มมีแผนจะเพิ่มปริมาณโฟมให้ถึง 15,000 ลิตรเพื่อให้เพียงพอกับปริมาณก๊าซโซลีนตามธรรมชาติที่อาจจะเก็บสำรองถึงประมาณ 4.5 ล้านลิตรในลำดับต่อไป พร้อมทั้งมีการตรวจสอบ ดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-53 ถึง รูปที่ 2-55 ภาคผนวก ก-20

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
17. พังโครงการและตำแหน่งของส่วนดำเนินการ และถังเก็บสำรองผลิตภัณฑ์ภายในโรงแยกก๊าซธรรมชาติ เป็นการออกแบบที่คำนึงถึงความปลอดภัยของกระบวนการผลิตและความปลอดภัยของพนักงาน รวมทั้งการออกแบบระยะปลอดภัยของอุปกรณ์ดับเพลิงและอาคารศูนย์ควบคุมและสถานีดับเพลิงที่ใช้สำหรับเก็บอุปกรณ์ผจญเพลิงได้ออกแบบให้สอดคล้องกับข้อกำหนดหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	ทีทีเอ็ม มีการกำหนดผังของโครงการและตำแหน่งของส่วนดำเนินการ รวมทั้งส่วนเก็บกักต่างๆ ภายในโรงแยกก๊าซฯ โดยคำนึงถึงมาตรฐานความปลอดภัยในการออกแบบและเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน	-	ภาคผนวก ก-29
18. กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	ทีทีเอ็ม มีการตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ก-20
19. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างเพียงพอตามที่กฎหมาย/มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด ได้แก่ - Water Deluge System / Water Spray System จำนวน 30 ชุด - Hydrant & Fix Monitor จำนวน 84 ชุด - Foam System จำนวน 4 ชุด - Fire Pump จำนวน 3 ชุด - Jockey Pump จำนวน 2 ชุด - Water Sprinkler System จำนวน 9 ชุด - FM 200 System จำนวน 39 ชุด - CO ₂ System (GTC & GTG) จำนวน 7 ชุด - Fire Alarm System จำนวน 11 ชุด - Manual Call Point (Outdoor) จำนวน 12 ชุด - Hose Box จำนวน 77 ชุด - Hose Rack (In the Building) จำนวน 19 ชุด	ทีทีเอ็ม มีการออกแบบและทดสอบระบบป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ผจญเพลิงและระยะปลอดภัยระหว่างอุปกรณ์และอาคารศูนย์ควบคุมของโรงแยกก๊าซให้เป็นไปตามมาตรฐานของ American Petroleum Institutes (API) และมาตรฐานของ National fire protection association (NFPA) ประเทศสหรัฐอเมริกา ตามที่ระบุในรายละเอียดของมาตรการ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบ ดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-53 ถึง รูปที่ 2-55 ภาคผนวก ก-7 ภาคผนวก ก-20

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> - Hose Rack (In the Building) จำนวน 19 ชุด - Fire Extinguishers จำนวน 296 ชุด - Post Indicator Valve (PIV) จำนวน 28 ชุด - Emergency Shower จำนวน 16 ชุด - Toxic Gas Detector จำนวน 12 ชุด - Frame Detector จำนวน 50 ชุด - Emergency Exit Lighting จำนวน 84 ชุด - Emergency Exit door (GSP Building) จำนวน 7 ชุด - Self Contained Breathing Apparatus (SCBA) จำนวน 10 ชุด บริเวณ Fire Station			
20. จัดให้มีรถดับเพลิง (Fire Truck) จำนวน 2 คัน ประกอบด้วยรถดับเพลิงชนิดโฟมจำนวน 1 คัน และรถดับเพลิงชนิดน้ำ จำนวน 1 คัน ประจำอยู่ที่อาคารสถานีดับเพลิง	ทีทีเอ็ม จัดให้มีรถดับเพลิง (Fire Truck) จำนวน 2 คัน ประกอบด้วยรถดับเพลิงชนิดโฟมจำนวน 1 คัน และรถดับเพลิงชนิดน้ำ จำนวน 1 คัน ประจำอยู่ที่อาคารสถานีดับเพลิง	-	รูปที่ 2-54
21 จัดให้มีระบบสำรองน้ำดับเพลิง (Fire Water System) ได้แก่ ถังสำรองน้ำดับเพลิงขนาด 5,448 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง รวมเป็นทั้งหมด 10,896 ลูกบาศก์เมตร และเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Water Pump) โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องสูบน้ำหลักแบบ Diesel จำนวน 3 ชุด ชุดละ 908 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey pump) จำนวน 1 ชุด ขนาด 16.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 	ทีทีเอ็ม จัดให้มีระบบสำรองน้ำดับเพลิง (Fire Water System) ได้แก่ ถังสำรองน้ำดับเพลิงขนาด 5,448 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง รวมเป็นทั้งหมด 10,896 ลูกบาศก์เมตร	-	รูปที่ 2-56

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
22. ติดตั้งระบบตรวจวัดก๊าซรั่วที่บริเวณกระบวนการผลิตและบริเวณลานถังและจัดให้มีสัญญาณเตือน โดยมีการแจ้งเตือน 2 ระดับ คือ กรณี high alarm ตั้งค่าเตือนไว้ที่ 20% ของ %LEL (Methane) โดยเมื่อมีการเตือนจะจัดให้มีพนักงานพร้อมกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมเข้าไปตรวจสอบหาจุดรั่วไหล และทำการแก้ไขเพื่อหยุดการรั่วไหลในเบื้องต้นและ กรณี high high alarm ตั้งค่าเตือนไว้ที่ 40% ของ %LEL (Methane) จะมีการแจ้งไปที่ CCR และพนักงานที่ CCR จะทำการตัดระบบ จากนั้น พนักงานพร้อมกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมจะเข้ากันบริเวณ พร้อมทั้งเข้าสู่แผนฉุกเฉินของโครงการ	ทีทีเอ็ม ได้ติดตั้งระบบตรวจวัดก๊าซรั่ว และ Flame Detector เพื่อตรวจวัดก๊าซรั่วและเปลวไฟบริเวณกระบวนการผลิตและบริเวณลานถังเพื่อส่งสัญญาณเตือนภัยไปยัง CCR และทำการตัดแยกระบบเมื่อมีการรั่วไหล พร้อมทั้งมีการตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-57 ภาคผนวก ก-7
23. จัดให้มีแผนรองรับเหตุฉุกเฉินสำหรับโรงแยกก๊าซธรรมชาติโดยแบ่งระดับเหตุฉุกเฉินออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้ - เหตุฉุกเฉินระดับ 1 (Emergency Level 1) หมายถึง ภัยหรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการที่มีผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินไม่มากนัก ความรุนแรงของสถานการณ์จำกัดอยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุเท่านั้น ซึ่งบุคลากรของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด สามารถใช้ทรัพยากรภายในบริษัทฯ เข้าควบคุมและระงับเหตุได้ - เหตุฉุกเฉินระดับ 2 (Emergency Level 2) หมายถึง ภัยหรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการและอาจขยายลุกลาม หรือคาบเกี่ยวกับการขยายลุกลาม ซึ่งเกินความสามารถของบุคลากรและทรัพยากรของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ที่จะควบคุมและระงับเหตุได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากบุคลากรหรือทรัพยากรของหน่วยงานใกล้เคียง หรือหน่วยงานดับเพลิงในพื้นที่/ ท้องที่	ทีทีเอ็ม จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานภายนอกและหน่วยงานภายใน และเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อ Covid-19 ทำให้มีข้อจำกัดเรื่องจำนวนคนที่เข้าร่วมซ้อมเหตุฉุกเฉิน ดังนั้น ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการได้ดำเนินการซ้อมแผนระดับเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ - การฝึกปฏิบัติซ้อมแผนประจำปี ERP Team Operations Drill Year 2022 - การซ้อมดับเพลิงและหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2565 เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2565 - การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2565 หัวข้อการรับมือการรั่วไหลสารเคมี เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	รูปที่ 2-70 ภาคผนวก ก-17 ภาคผนวก ก-41

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ใกล้เคียง โดยบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด อำนวยความสะดวกให้กับหน่วยงานดังกล่าว - เหตุฉุกเฉินระดับ 3 (Emergency Level 3) หมายถึง ภัยหรือเหตุฉุกเฉินที่ลุกลามขนาดใหญ่ เกินความสามารถของบุคลากรและทรัพยากรของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัดเองและหน่วยงานข้างเคียงในการระงับและควบคุมสถานการณ์ได้ ต้องแจ้งขอความช่วยเหลือไปยังกองอำนาจการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนจังหวัด ซึ่งจะแจ้งต่อยังหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ที่กำหนดไว้ เพื่อดึงศูนย์อำนาจการร่วมปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (ศอร.) ขึ้น โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นผู้บัญชาการ ปลัดจังหวัดเป็นผู้อำนวยการ และมีฝ่ายต่างๆร่วมปฏิบัติงาน (กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย : Department of Disaster Prevention and Mitigation; Ministry of Interior Thailand)			
24. จัดให้มีการตรวจสอบระบบสื่อสารและอุปกรณ์สื่อสาร เช่น วิทยุสื่อสาร/ระบบ intercom/โทรศัพท์ภายใน/โทรศัพท์มือถือ เป็นต้น ตามแผนงานที่กำหนดเพื่อให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลาเพื่อรองรับเหตุการณ์ผิดปกติหรือกรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน	ทีทีเอ็ม จัดให้มีการตรวจสอบระบบสื่อสารและอุปกรณ์สื่อสาร เช่น วิทยุสื่อสาร/ระบบ intercom/โทรศัพท์ภายใน/โทรศัพท์มือถือ เป็นต้น ตามแผนงานที่กำหนดเพื่อให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลาเพื่อรองรับเหตุการณ์ผิดปกติหรือกรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน	-	ภาคผนวก ก-7

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
25. จัดให้มีการซ้อมดับเพลิงและแผนฉุกเฉิน โดยจัดให้มีการซ้อมใหญ่ตามแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง และมีการซ้อมตามพื้นที่ย่อยภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน รวมทั้งมีการพัฒนาปรับปรุงแผนและวิธีปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง เพื่อรองรับในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน หรือเหตุการณ์ไม่ปกติที่เกิดขึ้นในบริเวณโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ทีทีเอ็ม จัดให้มีการซ้อมดับเพลิงและแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานภายนอกและหน่วยงานภายใน ปีละ 1 และในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการได้ดำเนินการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ - การฝึกปฏิบัติซ้อมแผนประจำเดือน ERP Team Operations Drill Year 2022 - การซ้อมดับเพลิงและหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2565 เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2565 - การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2565 หัวข้อการรับมือการรั่วไหลสารเคมี เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	รูปที่ 2-70 ภาคผนวก ก-17 ภาคผนวก ก-41
26. กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	ทีทีเอ็ม กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	-	
27. กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมาและประชาชน	ทีทีเอ็ม มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมาและประชาชน	-	-
28. มาตรการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต 28.1 จัดให้มีระบบควบคุมความปลอดภัยภายในพื้นที่กระบวนการผลิต	ทีทีเอ็ม มีระบบควบคุมความปลอดภัยที่เข้มงวด และจัดให้มีการบันทึกสถิติด้านความปลอดภัย	-	รูปที่ 2-48
28.2 จัดทำแผนการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและอัตราการไหลและจัดให้มีแผนตรวจสอบสภาพสายสัญญาณ/สายไฟ และแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ และช่วงหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ประจำปีเพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถทำงานได้อย่างน่าเชื่อถือและมีความแม่นยำ	ทีทีเอ็ม จัดทำแผนการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและอัตราการไหลและจัดให้มีแผนตรวจสอบสภาพสายสัญญาณ/สายไฟ และแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ และช่วงหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ประจำปีเพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถทำงานได้อย่างน่าเชื่อถือและมีความแม่นยำ	-	ภาคผนวก ก-7 ภาคผนวก ก-30

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
28.3 จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือตรวจวัด จัดให้มีการทดสอบ และปรับเทียบทุก 1 ปี หรือเข้มงวดขึ้นตามข้อกำหนดหรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง	ทีทีเอ็ม จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือตรวจวัด จัดให้มีการทดสอบ และปรับเทียบทุก 1 ปี		ภาคผนวก ก-7 ภาคผนวก ก-30
28.4 จัดให้มีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ ในบริเวณหน่วยผลิต และระบบควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตาม Preventive maintenance program โดยให้มีมาตรการบำรุงรักษา และตรวจสอบอุปกรณ์ตามข้อกำหนดหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดดังนี้ - การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) - การบำรุงรักษาตามระยะเวลา (Periodic maintenance) - การบำรุงรักษาที่เตรียมการล่วงหน้า (Predictive maintenance) - การบำรุงรักษาเมื่อเกิดความเสียหาย (Breakdown maintenance)	ทีทีเอ็ม ได้ติดตั้งอุปกรณ์ที่มีคุณภาพสูง โดยมีมาตรการในการควบคุมและตรวจสอบที่ดี นอกจากนี้ยังมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรอย่างต่อเนื่องตามที่ระบุในมาตรการ โดยประกอบด้วย การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) การบำรุงรักษาตามระยะเวลา การบำรุงรักษาที่เตรียมการล่วงหน้า และการบำรุงรักษาเมื่อเกิดความเสียหาย และยังมีการควบคุมและตรวจสอบระบบท่อส่งก๊าซโดยผ่านระบบ SCADA ทั้งนี้ การตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องและนำระบบ TPM มาใช้ในการทำงาน	-	รูปที่ 2-58 ภาคผนวก ก-7
28.5 กำหนดรายละเอียดและการตรวจสอบเครื่องจักร/อุปกรณ์ โดยมีรายละเอียดดังนี้ - การตรวจสอบตารางการทำงาน - การตรวจสอบสภาพด้วยระบบออนไลน์ - การตรวจสอบการกักต่อน - การตรวจสอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเชื่อม - การตรวจสอบตามระยะเวลาของอุปกรณ์ที่ใช้งาน	มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรอย่างต่อเนื่องตามที่ระบุในมาตรการ โดยประกอบด้วย การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) การบำรุงรักษาตามระยะเวลา การบำรุงรักษาที่เตรียมการล่วงหน้า และการบำรุงรักษาเมื่อเกิดความเสียหาย และยังมีการควบคุมและตรวจสอบระบบท่อส่งก๊าซโดยผ่านระบบ SCADA ทั้งนี้ การตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องและนำระบบ TPM มาใช้ในการทำงาน		รูปที่ 2-58 ภาคผนวก ก-7

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
28.6 จัดให้มีแผนการตรวจสอบหน่วยกักจัดปรอทในก๊าซธรรมชาติ และจัดให้มีแผนการตรวจสอบระบบ Online mercury analyzer ที่ทางออกของหน่วยกักจัดปรอทที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ	ทีทีเอ็ม ติดตั้งหน่วยกักจัดปรอทในก๊าซธรรมชาติ โดยใช้สารประเภท Activated Carbon เป็นตัวดักจับปรอท และติดตั้ง Online Mercury Analyzer บริเวณแท่นผลิต และที่หน่วยกักจัดปรอทที่โรงแยกก๊าซ เพื่อติดตามตรวจสอบปริมาณปรอทอยู่ตลอดเวลา ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบปริมาณปรอทสูงสุดเท่ากับ $36.430 \times 10^{-6} \text{ g/M}^3$		รูปที่ 2-59 ภาคผนวก ก-31
28.7 ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น Safety Valve เป็นต้น และจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัยตามแผนการตรวจสอบที่กำหนดไว้เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ความปลอดภัยอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา	ทีทีเอ็ม ได้ติดตั้งระบบสัญญาณเตือน และมีสัญญาณเตือน Interlock เพื่อสั่งการให้วาล์วตัดแยกระบบปิดตัว เมื่อระดับกักเก็บในถังสำหรับจัดเก็บผลิตภัณฑ์สูงถึงขีดอันตรายเพื่อป้องกันการไหลล้นออกจากถัง พร้อมทั้งมีการตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-60 ภาคผนวก ก-7
28.8 ติดตั้งวาล์วปิดกั้นระบบ (Shutdown valve) เพื่อตัดแยกระบบต่างๆ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อเนื่อง ในกรณีที่ถังเก็บสำรองผลิตภัณฑ์เกิดผิดปกติ ให้ทำการถ่ายเทผลิตภัณฑ์ในถังไปไว้ในถังอื่น โดยสามารถสั่งการเคลื่อนย้ายสารจากถังหนึ่งไปยังอีกถังหนึ่งได้โดยการสั่งการจากห้องควบคุม	ทีทีเอ็ม จัดให้มีการติดตั้งวาล์วปิดกั้นระบบ (Shutdown Valve) เพื่อตัดแยกระบบต่างๆ ออกจากกันเป็นส่วนๆ ในกรณีที่เกิดเหตุผิดปกติ และสามารถสั่งการได้จากห้องควบคุม	-	รูปที่ 2-61
28.9 ให้มีแผนในการตรวจสอบวาล์วปิดกั้นระบบ (Shutdown Valve) เพื่อตัดแยกระบบต่างๆ ในกระบวนการผลิตและระบบท่อขนส่ง เช่น ตัดแยกระบบเชื้อเพลิงที่จ่ายให้กับอุปกรณ์ต่างๆ ตัดแยกก๊าซเข้า (Feed gas inlet) ก๊าซที่ส่งเข้าอุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น	ทีทีเอ็ม ทำการตรวจสอบวาล์วปิดกั้นระบบ (Shutdown Valve) เพื่อตัดแยกระบบต่างๆ ในกระบวนการผลิตและระบบท่อขนส่งตามแผนการตรวจสอบ	-	ภาคผนวก ก-7
28.10 จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำทุกวัน	ทีทีเอ็ม จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำทุกวัน	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
28.11 จัดให้มีแผนในการตรวจสอบอุปกรณ์ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air fan) โดยเป็นพัดลมและมอเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูงและมีการควบคุมความเร็วในการใช้งานและการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงเพื่อป้องกันเสียงดังเนื่องจากการเสื่อมสภาพของเครื่องจักร	ทีทีเอ็ม มีการตรวจสอบอุปกรณ์ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air fan) ตามแผนการตรวจสอบอุปกรณ์เป็นประจำ เพื่อให้การทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ก-7
28.12 จัดให้มีแผนในการตรวจสอบมอเตอร์ไฟฟ้า รวมทั้งกำหนดให้มีการใช้ Air intake/Discharge silencers พัดลมชนิดพิเศษ (Unidirectional fans) หรือใช้แผ่นกันเสียงปิดหลังพัดลม หรือการเพิ่มขนาดของกรอบเพื่อป้องกันเสียงดังเนื่องจากการเสื่อมสภาพของเครื่องจักร	ทีทีเอ็ม มีการตรวจสอบอุปกรณ์มอเตอร์ไฟฟ้า ตามแผนการตรวจสอบอุปกรณ์เป็นประจำ เพื่อให้การทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และกำหนดให้มีการใช้ Air intake/Discharge silencers พัดลมชนิดพิเศษ (Unidirectional fans) เพื่อป้องกันเสียงดังเนื่องจากการเสื่อมสภาพของเครื่องจักร	-	รูปที่ 2-14 ภาคผนวก ก-7
28.13 จัดให้มีแผนตรวจสอบเครื่องสูบน้ำ และกระปุกเกียร์ ซึ่งอาจทำได้โดยการหุ้มฉนวนหรือการหุ้มด้วยโลหะ หรือการปิดล้อมกันเสียงเพื่อป้องกันเสียงดังเนื่องจากการเสื่อมสภาพของเครื่องจักร	ทีทีเอ็ม ได้ออกแบบและดำเนินการติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่ถูกออกแบบมาให้มีเสียงที่เบาและใช้การปิดล้อมกันเสียงกระปุกเกียร์ เพื่อลดระดับเสียง พร้อมทั้งมีการตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-11 ภาคผนวก ก-7
28.14 กำหนดให้มีการควบคุมระดับเสียงที่วาล์วควบคุมความดันเพื่อให้ระดับเสียงอยู่ในระดับมาตรฐาน ในกรณีที่ไม่สามารถใช้ตัวปรับลดเสียงที่วาล์วได้ ให้ใช้ฉนวนดูดซับเสียงห่อหุ้มวาล์วไว้	ทีทีเอ็ม มีการใช้ตัวปรับลดเสียงที่วาล์ว และมีการใช้ฉนวนดูดซับเสียงห่อหุ้มวาล์วและท่อเพิ่มเติม และปัจจุบันทีมวิศวกรของทีทีเอ็มได้ติดตั้งผนังกันเสียงห่อหุ้มเพิ่มเติมบริเวณวาล์ว (บางส่วน) เพื่อลดระดับเสียงให้อยู่ในระดับมาตรฐาน	-	รูปที่ 2-13
29. มาตรการความปลอดภัยของระบบท่อขนส่ง 29.1 กำหนดให้มีแผนในการตรวจสอบความหนาของระบบท่อขนส่งทุกเส้นทุก 5 ปี โดยจัดทำครั้งล่าสุดแล้วเสร็จเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563	ทีทีเอ็ม มีแผนในการตรวจสอบความหนาของระบบท่อขนส่งทุกเส้นทุก 5 ปี โดยจัดทำครั้งล่าสุดแล้วเสร็จเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563	-	รูปที่ 2-68 ภาคผนวก ก-39
29.2 จัดให้มีการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัด เช่น อุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหล ความดัน เป็นต้น	ทีทีเอ็ม จัดให้มีการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัด เช่น อุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหล ความดัน	-	ภาคผนวก ก-30

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
29.3 จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่ครอบคลุมการรั่วไหลจากถังกักเก็บและระบบท่อขนส่ง	ทีทีเอ็ม จัดให้มีการซ้อมดับเพลิงและแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานภายนอกและหน่วยงานภายใน ปีละ 1 ครั้ง และในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการได้ดำเนินการซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ - การฝึกปฏิบัติซ้อมแผนประจำเดือน ERP Team Operations Drill Year 2022 - การซ้อมดับเพลิงและหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2565 เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2565 - การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2565 หัวข้อการรับมือการรั่วไหลสารเคมี เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	รูปที่ 2-70 ภาคผนวก ก-17 ภาคผนวก ก-41
30. มาตรการความปลอดภัยสำหรับถังกักเก็บ 30.1 ติดตั้งสัญญาณเตือนและมีสัญญาณ Interlock เพื่อสั่งการให้วาล์วตัดแยกระบบปิดตัว เมื่อระบบกักเก็บในถังสูงถึงระดับที่กำหนด เพื่อป้องกันการไหลล้นออกจากถัง	ทีทีเอ็ม ได้ติดตั้งระบบสัญญาณเตือน และมีสัญญาณเตือน Interlock เพื่อสั่งการให้วาล์วตัดแยกระบบปิดตัว เมื่อระดับกักเก็บในถังสูงถึงระดับที่กำหนด เพื่อป้องกันการไหลล้นออกจากถัง พร้อมทั้งมีการตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-60 ภาคผนวก ก-7
30.2 ติดตั้งระบบตรวจจับก๊าซรั่วไหลบริเวณพื้นที่ลานถังเพื่อส่งสัญญาณเตือนไปยังห้อง CCR และมีการตัดแยกระบบรวมทั้งระบายก๊าซไปเผาที่ระบบ Flare	ทีทีเอ็ม ได้ติดตั้งระบบตรวจจับก๊าซรั่ว และ Flame Detector เพื่อตรวจจับก๊าซรั่วและเปลวไฟบริเวณกระบวนการผลิตและบริเวณลานถังเพื่อส่งสัญญาณเตือนไปยัง CCR และทำการตัดแยกระบบเมื่อมีการรั่วไหล พร้อมทั้งมีการตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-57 ภาคผนวก ก-7

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
31. จัดให้มีการควบคุมระดับเสียงที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ใช้เครื่องกังหันก๊าซเป็นตัวขับ (Turbine gensets) โดยจะครอบคลุมถึง (ก) การปิดล้อมกันเสียงจากเครื่องยัดกังหัน กระปุกเกียร์ (Gearbox) และเครื่องกำเนิดพลังงาน (ข) การติดตั้ง Turbine intake silencers (ค) การติดตั้ง Turbine exhaust silencer (ง) การปิดล้อมกันเสียงจากระบบระบายอากาศ (จ) การใช้พัดลมระบายอากาศ บั้ม และมอเตอร์ที่มีเสียงเบา	ทีทีเอ็ม ได้ออกแบบและดำเนินการปิดล้อมกันเสียงจากเครื่องยัดกังหัน กระปุกเกียร์ (Gearbox) และเครื่องกำเนิดพลังงาน การติดตั้ง Turbine Intake Silencers การติดตั้ง Turbine Exhaust Silencers การปิดล้อมกันเสียงจากระบบระบายอากาศ และเลือกใช้พัดลมระบายอากาศ บั้ม และมอเตอร์ ที่มีเสียงเบา พร้อมทั้งมีการตรวจสอบ ดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-10 ถึง รูปที่ 2-14
32. จัดให้มีแผนการตรวจสอบเครื่องยัดดีเซลที่ใช้ขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และจัดให้มีแผ่นปิดล้อมกันเสียงและติดตั้งเครื่องยัดในพื้นที่อาคารควบคุมไฟฟ้า และจัดให้มีบริเวณปิดล้อมกันเสียงสำหรับ Intake และ Exhaust เป็นพิเศษ รวมถึงการติดตั้ง Exhaust silencers เพื่อลดระดับเสียงจากท่อไอเสียของเครื่องยัดดีเซล เพื่อป้องกันเสียงดังเนื่องจากการเสื่อมสภาพของเครื่องจักร	ทีทีเอ็ม ได้ติดตั้งเครื่องยัดดีเซลไว้ในอาคารที่แยกออกมา และจัดให้มีการใช้แผ่นปิดล้อมกันเสียง (Enclosure) และ Exhaust Silencers เพื่อลดระดับเสียงจากท่อไอเสียของเครื่องยัดดีเซล พร้อมทั้งมีการตรวจสอบ ดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ		รูปที่ 2-62 ภาคผนวก ก-7
33. จัดให้มีแผนการตรวจสอบเครื่องเพิ่มความดันก๊าซ (Compressor): เลือกใช้อุปกรณ์จากผู้ผลิตที่มีระดับเสียงต่ำที่สุดในกรณีที่ระดับเสียงสูงเกินมาตรฐาน 85 dB(A) จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและดูดซับเสียงประกอบด้วยแผ่นปิดล้อมกันเสียง (Enclosure) รวมทั้ง Intake/Discharge silencers ด้วย	ทีทีเอ็ม ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงต่ำและใช้อุปกรณ์ป้องกันและดูดซับเสียง รวมทั้งได้มีการติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลก่อนเข้าไปภายในพื้นที่ที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งมีการตรวจสอบ ดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-10 และ รูปที่ 2-49 ภาคผนวก ก-7
34. จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 1 MW เพื่อใช้ในระบบควบคุมการผลิตและระบบ Emergency shutdown เพื่อให้สามารถหยุดกระบวนการผลิต (Shutdown) โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ในกรณีฉุกเฉินได้อย่างปลอดภัย	ทีทีเอ็ม มีระบบไฟฟ้าสำรอง โดยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในหน่วยผลิตไฟฟ้า จำนวน 4 เครื่อง โดยใช้งาน 3 เครื่อง และเป็นเครื่องสำรอง 1 เครื่อง แต่ละเครื่องผลิตไฟฟ้าได้ 8.4 MW และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 1 MW เพื่อให้สามารถควบคุมกระบวนการผลิตได้อย่างต่อเนื่อง และสามารถ Shutdown โรงแยกก๊าซในกรณีฉุกเฉินได้อย่างปลอดภัย	-	รูปที่ 2-5 และ รูปที่ 2-62

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>35. กำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยเฉพาะในช่วงหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบุในสัญญาจ้างให้บริษัทผู้รับเหมากำหนดรายละเอียดอุปกรณ์และขั้นตอนต่างๆที่ผู้รับเหมาดำเนินการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานให้ชัดเจนโดยต้องครอบคลุมกฎหมายแรงงาน เช่น การกำหนดบริเวณเขตก่อสร้าง การติดตั้ง และการใช้ระบบไฟฟ้าในเขตก่อสร้าง เป็นต้น - กำหนดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและพนักงานโรงงานก่อนปฏิบัติงาน - ควบคุมการทำงานด้วยระบบใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Work Permit) และชี้แจงการดำเนินการตามการประเมินความเสี่ยงและสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ - จัดให้มีการประชุมประจำวันเพื่อติดตามความคืบหน้าของการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่หน้างานโดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟและงานในที่อับอากาศ เป็นต้น - กำหนดเป้าหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของงานหยุดซ่อมบำรุง 	<p>ทีทีเอ็ม มีมาตรการด้านความปลอดภัยในช่วงหยุดซ่อมบำรุง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีระบบอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) ให้พนักงานที่จะปฏิบัติงานในบริเวณโรงแยกก๊าซ และบริเวณที่อาจเกิดอันตราย - มีการอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและพนักงานโรงงานก่อนปฏิบัติงาน - มีการประชุมประจำวันเพื่อติดตามความคืบหน้าของการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 	-	<p>รูปที่ 2-33</p> <p>ภาคผนวก ก-12</p> <p>ภาคผนวก ก-17</p> <p>ภาคผนวก ก-26</p> <p>ภาคผนวก ก-28</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
36. กำหนดให้มีมาตรการควบคุมความปลอดภัยในช่วงก่อนเริ่มเดินการผลิตใหม่ (Pre Start up) ดังนี้ - ก่อนที่จะเริ่มเดินการผลิตใหม่หลังจากการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตาม Pre Start up Safety Review (PSSR) Check list ก่อนจะเริ่มเดินการผลิตใหม่อีกครั้ง (Pre Start up) - จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับพนักงานควบคุมและพนักงานซ่อมบำรุงให้เหมาะสม - กำหนดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและพนักงานในโรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน	ทีทีเอ็ม มีการตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตาม Pre Start up Safety Review (PSSR) Check list ก่อนจะเริ่มเดินการผลิตใหม่อีกครั้ง (Pre Start up) และมีการอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและพนักงานโรงงานก่อนปฏิบัติงาน		รูปที่ 2-33 ภาคผนวก ก-17
8. อันตรายร้ายแรง 1. จัดให้มีแผนการฝึกอบรมพนักงานตาม Work Instruction ด้านการผลิต รวมถึงการให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและการเตือนภัย	ทีทีเอ็ม มีการอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและพนักงานโรงงานก่อนปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-33 ภาคผนวก ก-17
2. จัดทำการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่ม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เกี่ยวข้องของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดโดยจัดทำในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนเดินเครื่องผลิตใหม่ของโครงการส่วนเปลี่ยนแปลง	ทีทีเอ็ม ได้จัดทำการประเมินความเสี่ยงและจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง ตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยโครงการจะจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 5 ปี โดยจัดทำครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2563	-	ภาคผนวก ก-3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. พื้นที่จัดเก็บสำหรับ NGL tanks, Hot oil tank, Diesel storage tank รวมทั้ง ถังบรรจุเอมีน จะต้องมียกคั่นคอนกรีต (Bund Wall) ล้อมรอบเพื่อรองรับกรณีที่มีการหกรั่วไหล	ทีทีเอ็ม จัดให้มีพื้นที่สำหรับจัดเก็บ NGL Tanks, Hot Oil Tank, Diesel Storage Tank รวมทั้งถังบรรจุของเหลวอื่นๆ และมีคั่นล้อมรอบเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลและมีความจุอย่างน้อย 110% ของขนาดความจุถังบรรจุของเหลว	-	รูปที่ 2-63
4. พื้นที่ภายในกระบวนการผลิต และบริเวณอื่นๆ ที่มีการขนย้ายวัสดุหรือสารอันตรายจะต้องมีพื้นที่รองรับที่ลาดเทด้วยคอนกรีต และมีระบบเก็บกักเพื่อป้องกันการปนเปื้อน และน้ำที่ไหลในพื้นที่และส่วนของเหลวที่หก ให้แยกส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการปนเปื้อน	ทีทีเอ็ม จัดให้พื้นที่ภายในกระบวนการผลิต บริเวณที่มีการขนย้ายวัสดุหรือสารอันตราย มีพื้นที่รองรับที่ลาดเทด้วยคอนกรีตและมีขอบคอนกรีต เพื่อเก็บกักและป้องกันการปนเปื้อน	-	รูปที่ 2-27
5. อุปกรณ์ทุกชนิดที่อาจมีการรั่วไหลของน้ำมัน จะต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับและเก็บกักน้ำมันที่หกได้ เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบ Closed drain และส่งไปกำจัดที่ระบบ Oily Water Treatment System (OWTS) ต่อไป	ทีทีเอ็ม มีระบบการรวบรวมของเหลวจำพวกน้ำมันที่อาจรั่วไหลจากอุปกรณ์เข้าสู่ระบบ Closed Drain และส่งไปกำจัดที่ระบบ Oily Water Treatment และติดตั้งระบบรางน้ำบริเวณข้อต่อ เพื่อรองรับของเหลวจำพวกน้ำมันหรือสารเคมีที่อาจรั่วไหลจากอุปกรณ์ และส่งไปกำจัดที่ระบบ Oily Water Treatment	-	-
6. หากมีน้ำมันหรือสารเคมีหกหรือรั่วไหล ต้องรีบทำความสะอาดทันทีโดยวัสดุที่ใช้ในการทำความสะอาดจะต้องถูกกำจัดเช่นเดียวกับของเสียอันตราย เช่น ทราย์ หรือ ขี้เลื่อย เป็นต้น	ทีทีเอ็ม จะดำเนินการทำความสะอาดทันทีหากมีน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหล และวัสดุที่ใช้ในการทำความสะอาดจะถูกกำจัดเช่นเดียวกับของเสียอันตราย โดยวัสดุจำพวก Chemical Spill and Absorbent Kit ถูกจัดวางไว้ในตำแหน่งที่มีการใช้สารเคมีหรือน้ำมัน เพื่อสะดวกต่อการใช้งานและกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	-	รูปที่ 2-32

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)
 บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สุขภาพ 1. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีและตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ทั้งนี้ให้ระบุพารามิเตอร์ที่จะทำการตรวจวัดให้ชัดเจน	ทีทีเอ็ม จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ทั้งก่อนรับเข้าทำงาน การตรวจประจำปี และการตรวจกรณีพิเศษ เช่น ผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ ผู้ที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยง โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการแล้วในวันที่ 24 กันยายน - 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	-	-
2. กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและการประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate governances)	โครงการกำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการแล้วในวันที่ 24 กันยายน - 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	-	-
3. กรณีผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ผ่านการวินิจฉัยตามแพทย์อาชีวศาสตร์ พบว่า มีความผิดปกติ ให้ทำการตรวจวัดซ้ำพร้อมทั้งทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติให้เหมาะสม เช่น การหมุนเวียนการทำงาน การเปลี่ยนหน้าที่ความรับผิดชอบ เป็นต้น พร้อมทั้ง กำหนดมาตรการในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง	กรณีผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานมีความผิดปกติ จะดำเนินการตรวจวัดซ้ำพร้อมทั้งทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติให้เหมาะสม เช่น การหมุนเวียนการทำงาน การเปลี่ยนหน้าที่ความรับผิดชอบ เป็นต้น พร้อมทั้ง กำหนดมาตรการในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. จัดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงานและผู้รับเหมา พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการเพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน และจัดเตรียมรถพยาบาลไว้ให้พร้อมใช้งานในกรณีฉุกเฉิน	ทีทีเอ็ม ได้จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและรถพยาบาล ประจำโรงแยกก๊าซ โดยมีพยาบาลวิชาชีพประจำในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.00-17.00 น. ทั้งนี้สำหรับในช่วง Shut Down พยาบาลวิชาชีพจะประจำอยู่ 12 ชั่วโมง และมีการติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลท้องถิ่นในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ โรงพยาบาลจะนะ โรงพยาบาลสงขลา และโรงพยาบาลหาดใหญ่	-	รูปที่ 2-64
5. สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านการส่งเสริม พื้นฟู ป้องกัน และการดูแลสุขภาพ	ทีทีเอ็ม ให้ความสำคัญสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านการส่งเสริม พื้นฟู ป้องกัน และการดูแลสุขภาพ	-	-
6. จัดส่งข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) (กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากเดิม) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ เช่น ช่องทางติดต่อโครงการ เป็นต้น ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลจะนะ เป็นต้น เพื่อใช้ในการวางแผนและใช้เป็นฐานข้อมูลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุต่อไป	ทีทีเอ็ม จัดส่งข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ เช่น ช่องทางติดต่อโครงการ เป็นต้น ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลจะนะ เป็นต้น เพื่อใช้ในการวางแผนและใช้เป็นฐานข้อมูลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุต่อไป	-	-
7. กรณีพนักงานได้รับบาดเจ็บจากการทำงานจะมีทีมสืบสวนอุบัติเหตุ วิเคราะห์สาเหตุและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข รวมถึงการติดตามดูแลรักษาผู้บาดเจ็บอย่างต่อเนื่อง	ทีทีเอ็ม กำหนดให้มีการสืบสวนอุบัติเหตุวิเคราะห์สาเหตุและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข รวมถึงการติดตามดูแลรักษาผู้บาดเจ็บอย่างต่อเนื่องในกรณีที่พนักงานได้รับอุบัติเหตุ	-	-
8. จัดให้มีการติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลท้องถิ่น เพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน	ทีทีเอ็ม มีการติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลท้องถิ่นในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ โรงพยาบาลจะนะ โรงพยาบาลสงขลา และโรงพยาบาลหาดใหญ่	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. กำหนดให้เลือกสถานพยาบาล ที่มีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ประจำ ทำรายงานผลตรวจสุขภาพ	โครงการกำหนดให้เลือกสถานพยาบาล ที่มีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ประจำ ทำรายงานผลตรวจสุขภาพ และในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการแล้วในวันที่ 24 กันยายน - 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพ หาดใหญ่	-	-
10. จัดให้มีข้อกำหนดของคุณภาพห้องปฏิบัติการ การทำงานของบุคลากรทางการแพทย์และผู้ให้บริการงานตรวจสุขภาพของโครงการ ได้แก่ 10.1 คุณภาพของห้องปฏิบัติการ - ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ หรือระบบตรวจสอบและรับรองคุณภาพที่น่าเชื่อถือ - บุคลากรประจำห้องปฏิบัติการจะต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า วทบ. เทคนิคการแพทย์ เป็นผู้วิเคราะห์และตรวจสอบความถูกต้องของผลตรวจก่อนแพทย์ เพื่อให้การวินิจฉัยมีระบบควบคุมคุณภาพของเครื่องมือ (QA/QC)	ทีทีเอ็ม กำหนดเกณฑ์การคัดเลือกห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ที่ได้รับรองมาตรฐานและน่าเชื่อถือโดยให้มีบุคลากรประจำห้องปฏิบัติการจะต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า วทบ. เทคนิคการแพทย์ เป็นผู้วิเคราะห์และตรวจสอบความถูกต้องของผลตรวจเพื่อให้การวินิจฉัยมีระบบควบคุมคุณภาพของเครื่องมือ (QA/QC)	-	-
10.2 บุคลากรทางการแพทย์และผู้ให้บริการ - แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่ทำหน้าที่ในการตรวจสุขภาพจะต้องได้รับอนุมัติบัตรจากแพทยสภาและได้รับประกาศนียบัตรซึ่งออกโดยกรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขและเป็นผู้ผ่านการอบรมหลักสูตร 2 เดือน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้ให้การวินิจฉัยและลงนามในรายงานผลการตรวจสุขภาพ	ทีทีเอ็ม กำหนดเกณฑ์การคัดเลือกบุคลากรทางการแพทย์และผู้ให้บริการ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่ทำหน้าที่ในการตรวจสุขภาพจะต้องได้รับอนุมัติบัตรจากแพทยสภาและได้รับประกาศนียบัตรซึ่งออกโดยกรมการแพทย์ เทคนิคการแพทย์ต้องมีใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์จากสภาเทคนิคการแพทย์ และพยาบาลวิชาชีพต้องมีใบประกอบวิชาชีพการพยาบาลจะต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการพยาบาลเฉพาะทาง	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> - เทคนิคการแพทย์ต้องมีใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์จากสภาเทคนิคการแพทย์ โดยเทคนิคการแพทย์จะเป็นผู้ให้บริการหรือผู้วิเคราะห์ผลการตรวจในห้องปฏิบัติการ - พยาบาลวิชาชีพต้องมีใบประกอบวิชาชีพการพยาบาลจะต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการพยาบาลเฉพาะทาง สาขาการพยาบาลอาชีวอนามัย โดยพยาบาลวิชาชีพจะเป็นผู้ให้บริการตรวจทางด้านอาชีวอนามัยและการเก็บตัวอย่างเลือด - รายการตรวจทางอาชีวอนามัยมีความจำเป็นต้องใช้เจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมหลักสูตรเฉพาะทาง 			
<p>11. จัดให้มีข้อกำหนดเฉพาะของการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ดังนี้</p> <p>11.1 ผู้ให้บริการจะต้องเป็นพยาบาลเฉพาะทางด้านอาชีวอนามัย/นักโสตสัมผัสวิทยา (Audiologist) ซึ่งเป็นผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญทางด้านการตรวจการได้ยินหรือบุคลากรทางสาธารณสุขที่ผ่านการอบรมหลักสูตรที่ได้รับรองจากกระทรวงสาธารณสุขหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและใบรับรองประกอบวิชาชีพพยาบาลและผ่านการอบรมทางด้านอาชีวอนามัย/นักโสตสัมผัสวิทยา (Audiologist) พร้อมลายเซ็นแพทย์จริง</p> <p>11.2 การอ่านผล จะต้องดำเนินการโดยแพทย์ทางอายุรกรรมหรือแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</p>	<p>ที่ที่เอ็ม กำหนดคัดเลือกการตรวจสมรรถภาพการได้ยินจะต้องเป็นพยาบาลเฉพาะทางด้านอาชีวอนามัย/นักโสตสัมผัสวิทยา (Audiologist) ซึ่งเป็นผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญทางด้านการตรวจการได้ยินที่ผ่านการอบรมหลักสูตรที่ได้รับรองจากกระทรวงสาธารณสุข</p>	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.3 รายการวิเคราะห์จะต้องอ่านผลการตรวจการได้ยินทุกคลื่นความถี่ตั้งแต่ 500, 1,000, 2,000, 3,000, 4,000, 6,000 และ 8,000 Hz ของหูทั้ง ซ้ายและขวา และมีรายงาน Standard Threshold Shift (STS) 11.4 อุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจต้องมีใบรับรองการ Calibrate เครื่องมือ 11.5 มาตรฐานวิเคราะห์อ้างอิงตาม NIOSH			
12. จัดให้มีระบบจัดเก็บข้อมูลสุขภาพรายบุคคล ซึ่งพนักงานสามารถขอข้อมูลได้โดยสะดวก	ทีทีเอ็ม มีระบบจัดเก็บข้อมูลสุขภาพรายบุคคล ซึ่งพนักงานสามารถขอข้อมูลได้โดยสะดวก	-	-
13. จัดให้มีการใช้ดัชนีชี้วัดสุขภาพเชิงระบบ (Health Performance Indicator; HPI) เพื่อยกระดับมาตรฐานอาชีวอนามัยและสุขภาพของพนักงานสู่มาตรฐานสากล	ทีทีเอ็ม กำหนดให้มีการใช้ดัชนีชี้วัดสุขภาพเชิงระบบ (Health Performance Indicator; HPI) เพื่อยกระดับมาตรฐานอาชีวอนามัยและสุขภาพของพนักงานสู่มาตรฐานสากล	-	-
14. จัดทำรายงานผลและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ รวมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาลแพทย์ที่ทำการตรวจวัด เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และวันเวลาที่ตรวจวัด ต้องเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง	ทีทีเอ็ม กำหนดให้หน่วยงานที่จัดทำรายงานและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพต้องเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง	-	-
10. สภาพเศรษฐกิจและสังคม 1. อบรมลูกจ้างและพนักงานเกี่ยวกับวัฒนธรรมประเพณีและลักษณะการดำรงชีวิตของท้องถิ่น	ทีทีเอ็ม จัดให้มีการอบรมลูกจ้างและพนักงานเกี่ยวกับวัฒนธรรมประเพณีและลักษณะการดำรงชีวิตของท้องถิ่น นอกจากนี้ยังสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่ท้องถิ่นจัดขึ้น	-	-
2. พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามความต้องการของบริษัท เข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และเพื่อค้นคนที่ติดต่อโครงการและลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ต่อประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	ทีทีเอ็ม มีการพิจารณาคนในพื้นที่อำเภอจะนะ และอำเภอเทพา ให้ได้เข้าทำงานก่อน โดยมีการประกาศการจ้างงานทุกระดับให้ทราบโดยทั่วกันในท้องถิ่นโดยติดประกาศที่ อบต. อำเภอ รพ.สต. และ Web Site และพิจารณารับผู้ที่มีภูมิลำเนาในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานนั้นๆ เป็นลำดับแรก	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. จัดให้มีหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์และติดตามผลกระทบซึ่งจะมีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงในการจัดการงานมวลชนสัมพันธ์และติดตามการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมประสานงานกระบวนการปรึกษาหารือประชาชนและดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและประสานกับคณะกรรมการและอนุกรรมการทุกชุดที่เกี่ยวข้อง โดยมีหน่วยงานย่อย ดังนี้ (1) หน่วยทำความเข้าใจชุมชน (2) หน่วยรับเรื่องร้องเรียน (3) หน่วยติดตามการทำงานตามแผนปฏิบัติการและให้มีหน้าที่ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะต่างๆ ของประชาชนในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ประสานงาน ติดตามรับความคิดเห็น ของชุมชนในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อนำไปปรับปรุงการปฏิบัติงาน - พบปะชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน - สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน - ให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ - ติดต่อประสานงานกับส่วนราชการในจังหวัดสงขลา - ประสานงานกับคณะกรรมการชุดต่างๆ เพื่อให้การดำเนินงานของคณะกรรมการเป็นไปตามเป้าหมาย - เสนอรายงานการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ส่งสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน 	<p>ทีทีเอ็ม มีการติดต่อและพบปะกับประชาชน และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - [REDACTED] เจ้าหน้าที่กิจกรรมเพื่อสังคมอาวุโส ส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร ตัวแทน บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกับ ปลัดอำเภอประจำตำบลลิงชัน และเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอจะนะ ในฐานะตัวแทนคณะกรรมการพิจารณาถ้อยแถลงและอนุมัติโครงการอำเภอจะนะ ลงตรวจเยี่ยมติดตามโครงการต่อยอดกลุ่มอาชีพผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์พื้นบ้าน(ข้าวยากรอบ) และโครงการจัดซื้อโต๊ะพร้อมเก้าอี้ บ้านป่างาม หมู่ที่ 3 ตำบลลิงชัน อำเภอจะนะ - [REDACTED] เจ้าหน้าที่กิจกรรมเพื่อสังคมอาวุโส ส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร ตัวแทนบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด และเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอจะนะ ร่วมกิจกรรมโครงการต่อยอดกลุ่มอาชีพปลาแปรรูป บ้านวังงู ม.8 ต.ลิงชัน อ.จะนะ โดยมีอาจารย์จากสถาบันวิทยาลัยชุมชนสงขลาร่วมกับอาจารย์จากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ให้ความรู้ คำแนะนำเพิ่มเติม เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ และเพิ่มศักยภาพของกลุ่มให้ดียิ่งขึ้นต่อไป - [REDACTED] เจ้าหน้าที่กิจกรรมเพื่อสังคมอาวุโส ส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร ตัวแทน บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกับเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอจะนะ ในฐานะตัวแทนคณะกรรมการพิจารณาถ้อยแถลงและอนุมัติโครงการอำเภอจะนะ ลงเยี่ยมติดตามโครงการส่งเสริมอาชีพทำไข่เค็ม หมู่ที่ 1 บ้านโคกทราย และหมู่ที่ 5 บ้านปากช่อง ตำบลจะโหนด อำเภอจะนะ โดยมีบัณฑิตแรงงาน 	-	<p>รูปที่ 2-47 ภาพผนวก ก-2</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>อำเภอจะนะเป็นวิทยากร ทั้ง 2 กิจกรรม เป็นหนึ่งในโครงการกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่เอ็ม ประจำปี 2565</p> <p>- เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกิจกรรมโครงการกินน้ำชายามเช้า-กินข้าวยาสามัญ โดยมีว่าที่พันตรี [REDACTED] นายอำเภอจะนะเป็นประธานกิจกรรมในครั้งนี้ โดยมีโรงเรียนบ้านนาเป็นเจ้าภาพ ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมได้แก่ หน่วยงานต่างๆ เช่น หน่วยงานราชการและชุมชนในพื้นที่</p> <p>- เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กรบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกับนายกองค์การบริหารส่วนตำบลลิงชัน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านตลิ่งชัน และเจ้าหน้าที่รักษาการผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิงชัน ในฐานะตัวแทนคณะกรรมการพัฒนาโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิงชัน ร่วมกิจกรรมให้บริการทันตกรรมตรวจสุขภาพช่องปากและทาลูออไรด์วาไรซ์พร้อมมอบชุดเช็ดป้องกันโควิด-19 (หน้ากากอนามัยและสเปรย์แอลกอฮอล์) ให้แก่นักเรียนโรงเรียนบ้านตลิ่งชัน ตั้งแต่ระดับชั้นอนุบาล1 จนถึง ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 256 คน ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของโครงการ ฟันดียิ้มสวย ปี 2565 (Smiling Care Project 2022)</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร สนับสนุนน้ำดื่ม จำนวน 100 โหล เพื่อใช้ในกิจกรรมโครงการเดิน-วิ่ง วิศวะฯ ม.อ. ครั้งที่ 6 (PSU Engineering run 2022) โดยมี [REDACTED] รองคณบดีฝ่ายองค์กรสัมพันธ์และกิจการพิเศษ เป็นผู้รับมอบ ทั้งนี้ผู้เข้าร่วมสมัครวิ่งจำนวน 2,480 คน มีทั้งพันธุ์และมินิมาราธอน</p> <p>- ทิทิเอ็ม ร่วมกับส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) สนับสนุนงบประมาณกลุ่มอาชีพ แนวท่อส่งก๊าซฯ เพื่อจัดกิจกรรมงานวัฒนธรรมไทยสายใยชุมชนคนพะตงครั้งที่ 8 และงานพืชผลทางการเกษตร ครั้งที่ 4 ประจำปี พ.ศ.2565 ระหว่างวันที่ 22-24 กรกฎาคม 2565 ณ ลานทางเข้าเทศบาลตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยในงานมีการจำหน่ายสินค้า การออกร้านจากหน่วยงานต่างๆ การแสดงวัฒนธรรมบนเวที การประกวดร้องเพลงพร้อมทางเครื่อง การประกวดกลองยาว การประกวดรางวัลย้อนยุค และการแข่งขันอื่นๆ อีกมากมาย</p> <p>- ในวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ที่ผ่านมา ทิทิเอ็มร่วมสนับสนุน กิจกรรมการแสดงดนตรี “มนต์กระซิบเมื่อวันวาน” โดยมี [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร และทีมงานประชาสัมพันธ์ มอบเงินสนับสนุนกิจกรรม โดยมี [REDACTED] หัวหน้าฝ่ายข่าว สทท. สงขลา เขตที่ 6 เป็นตัวแทนรับมอบ ทั้งนี้ เพื่อนำไปจัดกิจกรรมนำรายได้ส่วนหนึ่งมอบให้ศูนย์สงเคราะห์บุคคลปัญญาอ่อนภาคใต้ และเป็นทุนการศึกษาให้แก่โรงเรียนศึกษาพิเศษเขตพัฒนาศึกษาพิเศษเฉพาะกิจชายแดนใต้ โดยจะจัดกิจกรรมการแสดงดนตรี วันที่ 6 สิงหาคม 2565 ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลหาดใหญ่</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- ที่ที่เฝ้าเข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน “วันของดี ต่ลิ่งซัน” ซึ่งจัดในช่วงวันที่ 5-8 สิงหาคม 2565 โดยอบต.ตลิ่งซัน และหน่วยงานในพื้นที่อำเภอจะนะ ซึ่งในพิธีเปิดมี นายอำเภอจะนะ เป็นประธานในพิธี ทั้งนี้ ภายในงานมีกิจกรรมมากมาย อาทิ เช่น การประกวดพืชผลทางการเกษตร การแข่งขันกีฬาพื้นบ้าน การแข่งขันวิ่งเทรล การอนุรักษ์บ้านปลา กิจกรรมสันทนาการ ต่างๆ อย่างมากมาย และได้รับความร่วมมือจากชุมชนในพื้นที่เป็นอย่างดี</p> <p>- เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2565 เนื่องในโอกาสเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ที่ที่เฝ้าร่วมกับ อบต.ตลิ่งซัน และ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาปะช้าง-แหลมขาม รวมพลังปลูกต้นสน จำนวน 300 ต้น เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีและสร้างโอโซนสีเขียวริมทะเลหาดรั้วสน หมู่ที่ 8 บ้านวังงู ต.ตลิ่งซัน อำเภอจะนะ</p> <p>- เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2565 ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด และนายสมบัติ อาภาพงศ์ศักดิ์ ตัวแทนส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ลงพื้นที่เยี่ยมกลุ่มอาชีพในพื้นที่ ได้แก่ กลุ่มแม่บ้านตัดเย็บผ้าคลุมมุสลิม หมู่ที่ 1 ต.สำนักขาม อ.สะเดา กลุ่มผลิตภัณฑ์เครื่องจักรสาน หมู่ที่ 5 บ้านคลองแงะ ต.พังลา อ.สะเดา และกลุ่มเลี้ยงกบในกระชัง หมู่ที่ 8 ต.พะตง อ.หาดใหญ่ พร้อมมอบเงินสนับสนุนกลุ่มละ 5,000 บาท เพื่อสนับสนุนและต่อยอดธุรกิจของชุมชน โดยมีผู้ใหญ่บ้าน</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- ทีทีเอ็มร่วมงานประจำปีของดีเมืองจะนะ จัดขึ้นโดยอำเภอจะนะ โดยมี [REDACTED] ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เป็นประธานในพิธี โดยมีหน่วยงานต่างๆ ทั้งส่วนราชการ เอกชน และภาคส่วนอื่นๆ ในอำเภอจะนะ ได้เข้าร่วมกิจกรรมเป็นจำนวนมาก สำหรับปีทีทีเอ็มได้สนับสนุนของรางวัลเพื่อกิจกรรมภายในงาน ได้แก่ กระติกน้ำจำนวน 400 ใบ น้ำดื่มจำนวน 100 โหล และจักรยานจำนวน 13 คัน กิจกรรมมีการจัดขึ้นระหว่างวันที่ 16-25 สิงหาคม 2565 ซึ่งภายในงานประกอบด้วย การเดินขบวนพาเหรดแต่ละตำบล การแสดงศิลปวัฒนธรรมของดีแต่ละตำบล การออกร้านผลิตภัณฑ์ OTOP การประกวดนกกระทาท้องถิ่น-ท้องที่ การประกวดหุ่นน้อยจะนะ การแข่งขันนกเขาขาวเสียงชิงแชมป์นานาชาติ เป็นต้น</p> <p>- เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2565 ทีทีเอ็ม เป็นเจ้าภาพมหกรรมแข่งขันนกเขาขาวเสียงชิงแชมป์นานาชาติ “ของดีเมืองจะนะ” ปี 2565 โดยจัดขึ้นในระหว่างวันที่ 20-21 สิงหาคม 2565 ณ สนามหวังดี ต.ดลิ่งชัน อ.จะนะ จ.สงขลา ร่วมกับกองทุนนกเขาขาวเสียงทีทีเอ็ม อำเภอจะนะ และตำบลดลิ่งชัน จัดการแข่งขันมีจำนวนนกเข้าร่วม 759 นก โดยมี [REDACTED] รองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เป็นประธานในพิธีเปิด</p> <p>- เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2565 ทีทีเอ็มสนับสนุนการจัดกิจกรรมการกุศล “การแข่งขันกีฬาฟุตบอลอาวุโส โรงพยาบาลจะนะ” ครั้งที่ 1 เพื่อหารายได้จัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ โดยมี [REDACTED] เป็นตัวแทนรับมอบเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2565 ที่ผ่านมา</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2565 ที่ทีเอ็ม จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ประจำปี 2565 ร่วมกับ ปตท.ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 โดยที่ทีเอ็ม จัดบูธภายในงาน “เปิดบ้านสัมผัส ย้อนแลسهกอม”ขององค์กรส่วนบริหาร ตำบลสะกอม อำเภอจะนะ โดยมีผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด สงขลา เป็นประธานในการเปิดงาน ซึ่งภายในงานมีหน่วยแพทย์ที่ทีเอ็ม บริการตัดแว่นสายตาผู้สูงอายุ การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง สนับสนุนโดยส่วน ปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 กิจกรรมการแสดงบนเวที การเดินพาเหรดของดี แต่ละตำบล บริการตรวจเช็คซ่อมบำรุงเครื่องใช้ไฟฟ้าของวิทยาลัยเทคนิคจะนะ เป็นต้น ทั้งนี้ มีชุมชนเข้าร่วมกิจกรรมอย่างคับคั่ง ซึ่งมีการจัดงานขึ้นระหว่าง วันที่ 5-7 กันยายน 2565 นี้</p> <p>- เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหาร ภาพลักษณ์องค์กร และทีมประชาสัมพันธ์ ตัวแทน บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ได้เข้าร่วมกิจกรรม“โครงการกินน้ำชายามเช้า-กินข้าวยาสามัญ” โดยมี [REDACTED] นายอำเภอจะนะ เป็นประธานเปิดกิจกรรม ซึ่งกิจกรรมในครั้งนี้ เจ้าภาพในการจัดโดยโรงเรียน สุทธิรักษ์ ณ โรงเรียนสุทธิรักษ์ โดยมีผู้เข้าร่วมงานประมาณ 80 คน</p> <p>- ทีเอ็มร่วมกิจกรรมน้ำชายามเช้า และกิจกรรมเปิดตัวเทศบาลอัจฉริยะ (Banna Smart City) โดยภายในงานมี [REDACTED] นายอำเภอ จะนะ เป็นประธานในพิธีเปิด และนายกเทศบาลบ้านนา เป็นเจ้าภาพในการ จัดกิจกรรมชายามเช้า และถือเป็นการเปิดตัวเทศบาลอัจฉริยะ ด้วยสโลแกน จิ้ม แจ้ง จบ แค้นัวเขี้ย เคลียร์ทุกปัญหา เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของ ประชาชนในพื้นที่ให้ทันทั่วทั้งที่ และรับทราบและแก้ปัญหาได้อย่างรวดเร็ว</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กรและพนักงาน ร่วมมอบอุปกรณ์ DCS และ FOTE โดยมี [REDACTED] หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีเครื่องมือวัดและควบคุมงานปิโตรเลียม วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่ เป็นผู้รับมอบอุปกรณ์ฯ เพื่อใช้เป็นสื่อในการประกอบการเรียนการสอน</p> <p>- เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการใหญ่ คณะผู้บริหาร และพนักงานทีทีเอ็มร่วมต้อนรับคณะผู้บริหารและพนักงานจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และเจ้าหน้าที่สุลาการมาเลเซีย ในโอกาสเข้าเยี่ยมชมศึกษาดูงานการบริหารงานและกระบวนการผลิต ณ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด และเจ้าหน้าที่ทีทีเอ็ม มอบน้ำดื่มให้ตัวแทนจังหวัดสงขลาเพื่อใช้บริการสำหรับประชาชนที่มารอรับเสด็จฯ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและสมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินี ในโอกาสเสด็จพระราชดำเนินโดยอากาศยานโดยใช้พื้นที่อากาศยานหาดใหญ่ อำเภอคลองหอยโข่ง เพื่อทรงปฏิบัติพระราชกรณียกิจในพื้นที่จังหวัดปัตตานี</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด และแผนกประชาสัมพันธ์ ร่วมมอบชุดป้องกันโควิด-19 ผู้ป่วยแยกกักตัวที่บ้าน (Home Isolation) ให้แก่ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ตำบลลิ้นจี่ จำนวน 110 คน ทั้งนี้ กิจกรรมดังกล่าวเป็นกิจกรรมหนึ่งของโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 4/2565</p> <p>- เมื่อวันที่ 22-24 ตุลาคม 2565 ทีทีเอ็มสนับสนุนกิจกรรมปั่นจักรยานเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวการปั่นทางไกลในรูปแบบการตั้งแคมป์ เส้นทางหาดใหญ่-สตูล-ตรัง</p> <p>- เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 [REDACTED] ผู้จัดการใหญ่บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด พร้อมคณะผู้บริหารที่ทีเอ็ม ร่วมต้อนรับ [REDACTED] ประธานคณะกรรมการบริหารการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎรและคณะ โดยมีการวิทยากรบรรยายข้อมูลการค้าเงินธุรกิจโดย [REDACTED] ผู้จัดการส่วนวางแผนกลยุทธ์องค์กร ในวาระมาเยี่ยมเยือนอุตสาหกรรมในภาคใต้ พร้อมทั้งเข้าเยี่ยมชมกระบวนการผลิต</p> <p>- เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2565 ทีทีเอ็มได้เข้าร่วมกิจกรรม “โครงการชาวยามเช้า-ข้าวย่ำสัญจร” โดยมี [REDACTED] นายอำเภอจะนะ เป็นประธานเปิดกิจกรรม ซึ่งกิจกรรมในครั้งนี้พร้อมเพรียงเข้าร่วมทั้งส่วนราชการและองค์กรเอกชนในพื้นที่ ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลสะกอม โดยมีนายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะกอมเป็นเจ้าภาพ</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อวันที่ 19-26 ธันวาคม 2565 ทิธีเอ็ม ร่วมกับ ปตท. ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 ร่วมส่งมอบถังซีพีและน้ำดื่มทิธีเอ็มให้แก่ผู้ประสบอุทกภัยพื้นที่ ต. คลังชั้น ม.1, ม.3, ม.5 และ ม.8 จำนวน 340 ครั้วเรือน พื้นที่อำเภอเทพา ม.3, ม.5 ต.สะกอม อ.เทพา เทศบาลจะนะ อบต.ป่าชิง บ้านเลียบสะกอม อบต.จะโหนด อ.จะนะ อบต.พิจิตร อ.นาหม่อม ทั้งนี้ เพื่อช่วยบรรเทาความเดือดร้อนเบื้องต้น และเป็นขวัญกำลังใจให้ชุมชน - ทิธีเอ็มเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ส่งสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยดำเนินการจัดส่งครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 		
4. จัดตั้งศูนย์ข้อมูลโครงการในพื้นที่เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ แก่ประชาชนและเพื่อคอยตอบคำถาม รับฟังความคิดเห็นข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะทั้งนี้เพื่อให้ประชาชนสามารถติดต่อกับเจ้าของโครงการได้อย่างสะดวกรวดเร็ว	<ul style="list-style-type: none"> - ทิธีเอ็ม มีการจัดตั้งหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์ของโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซฯ ขึ้นมาเพื่อตอบคำถาม และรับฟังความคิดเห็นคำร้องเรียนและข้อเสนอแนะต่างๆ พร้อมจัดตั้งศูนย์ข้อมูลโรงแยกก๊าซธรรมชาติจะนะ ที่หมู่ 2 ตำบลคลังชั้น (ศาลาประชาคม) บริเวณสี่แยกคลังชั้น เพื่อให้ประชาชนสามารถติดต่อได้อย่างสะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น 	-	รูปที่ 2-65
5. เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้คลายความวิตกกังวลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> ทิธีเอ็ม จัดให้ชุมชนได้ชมโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจให้ประชาชน และให้ประชาชนเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์การเตือนภัยต่างๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีการเปิดให้เข้าเยี่ยมชมโครงการ ได้แก่ - เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ทิธีเอ็ม ดอนรับ [REDACTED] ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 16 และคณะฯ เข้ามาเยี่ยมชมในวาระโอกาสที่มารับตำแหน่งใหม่ ประจำจังหวัดสงขลาและพบปะพูดคุย ทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการบริหารและกระบวนการผลิตของโรงแยกก๊าซฯ 	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2565 ทางภาคประชาชนได้เข้าร่วมสังเกตการณ์ตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณรอบๆโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามแผนการตรวจวัดของโครงการ - เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2565 [REDACTED] ผู้จัดการใหญ่บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด พร้อมคณะผู้บริหารที่เฝ้า ผู้บริหาร และพนักงาน ปตท.ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต7 และคลังปิโตรเลียมสงขลา (OR) ร่วมต้อนรับ [REDACTED] ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ ปตท. และคณะผู้บริหาร ปตท.ในโอกาสมาตรวจเยี่ยม แท่นผลิตอาทิตย์ (PTTEP) คลังปิโตรเลียมสงขลา (OR) เยี่ยมชมกิจกรรม CSR “โครงการสงขลาสู่เมืองมรดกโลก” ของ PTTEP และรับฟังบรรยายสรุป กลุ่มธุรกิจ ปตท. ในพื้นที่ภาคใต้ และรับฟังวิสัยทัศน์และกลยุทธ์การบริหารธุรกิจของ ปตท. จากท่านโดยตรงในหัวข้อ “Powering Life with Future Energy and Beyond” - เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการใหญ่ คณะผู้บริหาร และพนักงานที่เฝ้าร่วมต้อนรับคณะผู้บริหารและพนักงานจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และเจ้าหน้าที่สุลการมาเลเซีย ในโอกาสเข้าเยี่ยมชมศึกษาดูงานการบริหารงานและกระบวนการผลิต ณ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด 		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	- เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 [REDACTED] ผู้จัดการใหญ่บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด พร้อมคณะผู้บริหารที่ที่เอ็ม ร่วมต้อนรับคุณ [REDACTED] ประธานคณะกรรมการธิการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎรและคณะ โดยมีการวิทยากรบรรยายข้อมูลการดำเนินธุรกิจ โดยคุณบรรหาร กบิลพัตร ผู้จัดการส่วนวางแผนกลยุทธ์องค์กร ในวาระมาเยี่ยม เยียนอุตสาหกรรมในภาคใต้ พร้อมทั้งเข้าเยี่ยมชมกระบวนการผลิต		
6. รับสมัครประชาชนเพื่อเข้าร่วมตรวจสอบการทำงานของโรงแยกก๊าซธรรมชาติ อย่างต่อเนื่องในรูปขององค์กรภาคประชาชนหรือชมรมต่างๆ	ที่ที่เอ็ม ดำเนินการจัดตั้งองค์กรภาคประชาชนชุดใหม่ และประกาศแต่งตั้งไว้เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งองค์กรภาคประชาชนจะมีการประชุมกันอย่างต่อเนื่อง ทั้งในการประชุมไตรมาส และประชุมสมาชิกองค์กร เพื่อร่วมติดตามตรวจสอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมร่วมกับหน่วยงานกลางฯ	-	ภาคผนวก ก-32
7. เสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนรับทราบอย่างต่อเนื่อง	ที่ที่เอ็ม มีการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ โดยรายงานให้คณะกรรมการไตรภาคี รวมถึงการประชุมองค์กรภาคประชาชนรับทราบอย่างต่อเนื่องทุก 3 เดือน โดยมีการจัดประชุมองค์กรภาคประชาชนครั้งที่ 3/2565 เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2565 และครั้งที่ 4/2565 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565	-	รูปที่ 2-69
8. ชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยและการป้องกันอันตรายให้กับประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง เพื่อให้เกิดความเข้าใจและเชื่อมั่นมากขึ้น	ที่ที่เอ็ม ชี้แจงความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยและการป้องกันอันตรายให้กับประชาชนเพื่อสร้างความมั่นใจให้ประชาชน ผ่านทางการประชุมองค์กรภาคประชาชน และการประชุมไตรภาคีรับทราบอย่างต่อเนื่องทุก 3 เดือน โดยมีการจัดประชุมองค์กรภาคประชาชนครั้งที่ 3/2565 เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2565 ครั้งที่ 4/2565 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 และจัดประชุมไตรภาคี ครั้งที่ 3/2565 เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2565 และครั้งที่ 4/2565 มีแผนจัดประชุมในวันที่ 11 มกราคม 2566	-	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-69

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยการเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือกิจกรรมอื่น ๆ ของประชาชนอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้ความร่วมมือและสนับสนุนกิจกรรมด้านสังคม สาธารณสุข และสุขภาพอนามัย และสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน	<p>ทีทีเอ็ม มีการติดต่อและพบปะกับประชาชน และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - [REDACTED] เจ้าหน้าที่กิจกรรมเพื่อสังคมอาวุโส ส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร ตัวแทนบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด และเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอจะนะ ร่วมกิจกรรมโครงการต่อยอดกลุ่มอาชีพปลาแปงแดง บ้านวังงู ม.8 ต.ปลิงชัน อ.จะนะ โดยมีอาจารย์จากสถาบันวิทยาลัยชุมชนสงขลาร่วมกับอาจารย์จากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ให้ความรู้ คำแนะนำเพิ่มเติม เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ และเพิ่มศักยภาพของกลุ่มให้ดียิ่งขึ้นต่อไป - เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกิจกรรมโครงการกินน้ำชายามเช้า-กินข้าวยาสามัญ โดย [REDACTED] นายอำเภอจะนะเป็นประธานกิจกรรมในครั้งนี้ โดยมีโรงเรียนบ้านนาเป็นเจ้าภาพ ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมได้แก่ หน่วยงานต่างๆ เช่น หน่วยงานราชการและชุมชนในพื้นที่ - เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร สนับสนุนน้ำดื่ม จำนวน 100 โหล เพื่อใช้ในกิจกรรมโครงการเดิน-วิ่ง วิเศษฯ ม.อ. ครั้งที่ 6 (PSU Engineering run 2022) โดยมี [REDACTED] รองคณบดีฝ่ายองค์กรสัมพันธ์และกิจการพิเศษ เป็นผู้รับมอบ ทั้งนี้มีผู้เข้าร่วมสมัครวิ่งจำนวน 2,480 คน มีทั้งพนักงานและนิสิตมารathon 	-	รูปที่ 2-47

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- ในวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ที่ผ่านมา ที่ที่เฝ้าร่วมสนับสนุน กิจกรรมการแสดงดนตรี “มนต์กระซิบเมื่อวันวาน” โดยมี [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร และทีมงานประชาสัมพันธ์ มอบเงินสนับสนุนกิจกรรม โดยมี [REDACTED] หัวหน้าฝ่ายข่าว สทท. สงขลา เขตที่ 6 เป็นตัวแทนรับมอบ ทั้งนี้ เพื่อนำไปจัดกิจกรรมนำรายได้ส่วนหนึ่งมอบให้ศูนย์สงเคราะห์บุคคลปัญญาอ่อนภาคใต้ และเป็นทุนการศึกษาให้แก่โรงเรียนศึกษาพิเศษเขตพัฒนาศึกษาพิเศษเฉพาะกิจชายแดนใต้ โดยจะจัดกิจกรรมการแสดงดนตรี วันที่ 6 สิงหาคม 2565 ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลหาดใหญ่</p> <p>- ที่ที่เฝ้าเข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน “วันของดี ตลิ่งชัน” ซึ่งจัดในช่วงวันที่ 5-8 สิงหาคม 2565 โดยอบต.ตลิ่งชัน และหน่วยงานในพื้นที่อำเภอจะนะ ซึ่งในพิธีเปิดมี [REDACTED] นายอำเภอจะนะ เป็นประธานในพิธี ทั้งนี้ ภายในงานมีกิจกรรมมากมาย อาทิ เช่น การประกวดพืชผลทางการเกษตร การแข่งขันกีฬาพื้นบ้าน การแข่งขันวิ่งเทรล การอนุรักษ์บ้านปลา กิจกรรมสันถนาการ ต่างๆ อย่างมากมาย และได้รับความร่วมมือจากชุมชนในพื้นที่เป็นอย่างดี</p> <p>- เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2565 เนื่องในโอกาสเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ที่ที่เฝ้าร่วมกับ อบต.ตลิ่งชัน และ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาปะช้าง-แหลมขาม รวมพลังปลูกต้นสน จำนวน 300 ต้น เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีและสร้างโอโซนสีเขียว ริมทะเลหาดไร่สน หมู่ที่ 8 บ้านวังงู ต.ตลิ่งชัน อำเภอจะนะ</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหาร ภาพลักษณ์องค์กร บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด และ นายสมบัติ อาภาพงศ์ศักดิ์ ตัวแทนส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ลงพื้นที่เยี่ยมกลุ่มอาชีพในพื้นที่ ได้แก่ กลุ่มแม่บ้าน ตัดเย็บผ้าคลุมมุสลิม หมู่ที่ 1 ต.สำนักขาม อ.สะเตาะ กลุ่มผลิตภัณฑ์เครื่องจักรสาน หมู่ที่ 5 บ้านคลองแงะ ต.พังลา อ.สะเตาะ และกลุ่มเลี้ยงกบในกระชัง หมู่ที่ 8 ต.พะตง อ.หาดใหญ่ พร้อมมอบเงินสนับสนุนกลุ่มละ 5,000 บาท เพื่อสนับสนุนและต่อยอดธุรกิจของชุมชน โดยมีผู้ใหญ่บ้าน</p> <p>- ที่ที่เอ็มร่วมงานประจำปีของดีเมืองจะนะ จัดขึ้นโดยอำเภอจะนะ โดยมี [REDACTED] ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เป็นประธานในพิธี โดยมีหน่วยงานต่างๆ ทั้งส่วนราชการ เอกชน และภาคส่วนอื่นๆ ในอำเภอจะนะ ได้เข้าร่วมกิจกรรมเป็นจำนวนมาก สำหรับปีนี้ที่เอ็มได้สนับสนุนของรางวัล เพื่อกิจกรรมภายในงาน ได้แก่ กระติกน้ำจำนวน 400 ใบ น้ำดื่มจำนวน 100 โหล และจักรยานจำนวน 13 คัน กิจกรรมมีการจัดขึ้นระหว่างวันที่ 16-25 สิงหาคม 2565 ซึ่งภายในงานประกอบด้วย การเดินขบวนพาเหรดแต่ละตำบล การแสดงศิลปวัฒนธรรมของแต่ละตำบล การออกร้านผลิตภัณฑ์ OTOP การประกวดนกกระทาท้องถิ่น-ท้องที่ การประกวดหนูน้อยจะนะ การแข่งขันนกเขาขนาเสียงชิงแชมป์นานาชาติ เป็นต้น</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2565 ทีทีเอ็ม เป็นเจ้าภาพมหกรรมแข่งขันนกเขาชวาเสียงชิงแชมป์นานาชาติ “ของดีเมืองจะนะ” ปี 2565 โดยจัดขึ้นในระหว่างวันที่ 20-21 สิงหาคม 2565 ณ สนามหวังดี ต.ดลิ่งชัน อ.จะนะ จ.สงขลา ร่วมกับกองทุนนกเขาชวาเสียงทีทีเอ็ม อำเภอจะนะ และตำบลดลิ่งชัน จัดการแข่งขันมีจำนวนนกเข้าร่วม 759 นก โดยมี [REDACTED] รองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เป็นประธานในพิธีเปิด</p> <p>- เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2565 ทีทีเอ็มสนับสนุนการจัดกิจกรรมการกุศล “การแข่งขันกีฬาฟุตบอลอาวุโส โรงพยาบาลจะนะ” ครั้งที่ 1 เพื่อหารายได้จัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ โดยมี [REDACTED] เป็นตัวแทนรับมอบ เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2565 ที่ผ่านมา</p> <p>- เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร และทีมประชาสัมพันธ์ ตัวแทน บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ได้เข้าร่วมกิจกรรม “โครงการกินน้ำชายามเช้า-กินข้าวยาสามัญ” โดยมี [REDACTED] นายอำเภอจะนะ เป็นประธานเปิดกิจกรรม ซึ่งกิจกรรมในครั้งนี้ เจ้าภาพในการจัดโดยโรงเรียนสุทธีรักษ์ ณ โรงเรียนสุทธีรักษ์ โดยมีผู้เข้าร่วมงานประมาณ 80 คน</p> <p>- ทีทีเอ็มร่วมกิจกรรมน้ำชายามเช้า และกิจกรรมเปิดตัวเทศบาลอัจฉริยะ (Banna Smart City) โดยภายในงานมี [REDACTED] นายอำเภอจะนะ เป็นประธานในพิธีเปิด และนายกเทศบาลบ้านนา เป็นเจ้าภาพในการจัดกิจกรรมชายามเช้า และถือเป็นการเปิดตัวเทศบาลอัจฉริยะ ด้วยสโลแกน จิ้ม แจ้ง จบ แค้นัวเขี้ย เคลียร์ทุกปัญหา เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ให้ทันทั่วทั้ง และรับทราบและแก้ปัญหาได้อย่างรวดเร็ว</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กรและพนักงาน ร่วมมอบอุปกรณ์ DCS และ FOTE โดยมี [REDACTED] หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีเครื่องมือวัดและควบคุมงานปิโตรเลียม วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่ เป็นผู้รับมอบอุปกรณ์ฯ เพื่อใช้เป็นสื่อในการประกอบการเรียนการสอน</p> <p>- เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร และทีมประชาสัมพันธ์ ตัวแทนบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ได้เข้าร่วมกิจกรรมโครงการกินน้ำชายามเช้า-กินข้าวยาสามัญ โดย [REDACTED] นายอำเภอจะนะ เป็นประธานเปิดกิจกรรม ซึ่งกิจกรรมในครั้งนี้ สถานีตำรวจภูธรจะนะและสถานีตำรวจภูธรควนมิต เป็นเจ้าภาพในการจัดกิจกรรมร่วมกัน ณ แคมป์ปิ้งบีช ตลิ่งชัน อ. จะนะ จ. สงขลา โดยมีหน่วยงานเข้าร่วมทั้งหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน เป็นต้น</p> <p>- เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด และแผนกประชาสัมพันธ์ ร่วมมอบชุดป้องกันโควิด-19 ผู้ป่วยแยกกักตัวที่บ้าน (Home Isolation) ให้แก่ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ตำบลตลิ่งชัน จำนวน 110 คน ทั้งนี้ กิจกรรมดังกล่าวเป็นกิจกรรมหนึ่งของโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 4/2565</p> <p>- เมื่อวันที่ 22-24 ตุลาคม 2565 ทีทีเอ็มสนับสนุนกิจกรรมปั่นจักรยานเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวการปั่นทางไกลในรูปแบบการตั้งแคมป์ เส้นทางหาดใหญ่-สตูล-ตรัง</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กรและพนักงานเข้าร่วมพิธีเปิด “โครงการฝึกอบรมช่างเพื่อส่งเสริมอาชีพของชุมชน ประจำปี 2565” โดยมี [REDACTED] ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา เป็นประธานในพิธีเปิด โดยที่ที่เอ็มได้ตระหนักถึงการส่งเสริมอาชีพในชุมชน จึงได้จัดให้มีโครงการฝึกอบรมช่างเพื่อส่งเสริมอาชีพของชุมชน โดยเริ่มตั้งแต่ 2559 จนถึงปัจจุบัน ซึ่งเข้าสู่วินาที 6 ในการฝึกอบรม สำหรับในปีนี้มีผู้ฝึกอบรมทั้งสิ้น จำนวน 22 คน ได้แก่ หลักสูตรการเชื่อมประกอบผลิตภัณฑ์ จำนวน 15 คน หลักสูตรการเดินสายไฟในอาคาร จำนวน 7 คน ฝึกอบรม 30 ชั่วโมง ระยะเวลา 5 วัน ฝึกอบรมระหว่างวันที่ 21-25 พฤศจิกายน 2565 ณ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา</p> <p>- เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2565 ที่ที่เอ็มได้เข้าร่วมกิจกรรม “โครงการชาวยามเช้า-ชาวยามสายจร” โดยมี [REDACTED] นายอำเภอจะนะ เป็นประธานเปิดกิจกรรม ซึ่งกิจกรรมในครั้งนี้พร้อมเพรียงเข้าร่วมทั้งส่วนราชการและองค์กรเอกชนในพื้นที่ ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลสะกอม โดยมีนายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะกอมเป็นเจ้าภาพ</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้องหรือเชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาอย่างยั่งยืน	<p>ที่ที่เอ็ม มีการติดต่อและพบปะกับประชาชน และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - [REDACTED] เจ้าหน้าที่กิจกรรมเพื่อสังคมอาวุโส ส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร ตัวแทน บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกับ ปลัดอำเภอประจำตำบลลิ้นจี่ และเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอจะนะ ในฐานะตัวแทนคณะกรรมการพิจารณาถ้อยแถลงและอนุมัติโครงการอำเภอจะนะ ลงตรวจเยี่ยมติดตามโครงการต่อยอดกลุ่มอาชีพผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์พื้นบ้าน(ข้าวยากรอบ) และโครงการจัดซื้อโต๊ะพร้อมเก้าอี้ บ้านป่างาม หมู่ที่ 3 ตำบลลิ้นจี่ อำเภอจะนะ - [REDACTED] เจ้าหน้าที่กิจกรรมเพื่อสังคมอาวุโส ส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร ตัวแทนบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด และเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอจะนะ ร่วมกิจกรรมโครงการต่อยอดกลุ่มอาชีพปลาแปรรูป บ้านวังงู ม.8 ต.ลิ้นจี่ อ.จะนะ โดยมีอาจารย์จากสถาบันวิทยาลัยชุมชนสงขลาร่วมกับอาจารย์จากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ให้ความรู้ คำแนะนำเพิ่มเติม เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ และเพิ่มศักยภาพของกลุ่มให้ดียิ่งขึ้นต่อไป - [REDACTED] เจ้าหน้าที่กิจกรรมเพื่อสังคมอาวุโส ส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร ตัวแทน บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกับเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอจะนะ ในฐานะตัวแทนคณะกรรมการพิจารณาถ้อยแถลงและอนุมัติโครงการอำเภอจะนะ ลงตรวจติดตามโครงการส่งเสริมอาชีพทำไข่เค็ม หมู่ที่ 1 บ้านโคกทราย และหมู่ที่ 5 บ้านปากช่อง ตำบลจะโหนด อำเภอจะนะ โดยมีบัณฑิตแรงงาน 	-	รูปที่ 2-47

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>อำเภอจะนะเป็นวิทยากร ทั้ง 2 กิจกรรม เป็นหนึ่งในโครงการกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ทีเอ็ม ประจำปี 2565</p> <p>- ทีเอ็ม ร่วมกับส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) สนับสนุนงบประมาณกลุ่มอาชีพ แนวท่อส่งก๊าซฯ เพื่อจัดกิจกรรมงานวัฒนธรรมไทยสายใยชุมชนคนพะตงครั้งที่ 8 และงานพืชผลทางการเกษตร ครั้งที่ 4 ประจำปี พ.ศ.2565 ระหว่างวันที่ 22-24 กรกฎาคม 2565 ณ ลานทางเข้าเทศบาลตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยในงานมีการจำหน่ายสินค้า การออกร้านจากหน่วยงานต่างๆ การแสดงวัฒนธรรมบนเวที การประกวดร้องเพลงพร้อมหางเครื่อง การประกวดกลองยาว การประกวดร่ายย้อยยุค และการแข่งขันอื่นๆ อีกมากมาย</p> <p>- ในวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ที่ผ่านมา ทีเอ็มร่วมสนับสนุน กิจกรรมการแสดงดนตรี “มนต์กระซิบเมื่อวันวาน” โดยมี [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร และทีมงานประชาสัมพันธ์ มอบเงินสนับสนุนกิจกรรม โดยมี [REDACTED] หัวหน้าฝ่ายข่าว สทท. สงขลา เขตที่ 6 เป็นตัวแทนรับมอบ ทั้งนี้ เพื่อนำไปจัดกิจกรรมนำรายได้ส่วนหนึ่งมอบให้ศูนย์สงเคราะห์บุคคลปัญญาอ่อนภาคใต้ และเป็นทุนการศึกษาให้แก่โรงเรียนศึกษาพิเศษเขตพัฒนาศึกษาพิเศษเฉพาะกิจชายแดนใต้ โดยจะจัดกิจกรรมการแสดงดนตรี วันที่ 6 สิงหาคม 2565 ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลหาดใหญ่</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- ทีทีเอ็มเข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน “วันของดี ต่ลิ่งชัน” ซึ่งจัดในช่วงวันที่ 5-8 สิงหาคม 2565 โดยอบต.ตลิ่งชัน และหน่วยงานในพื้นที่อำเภอจะนะ ซึ่งในพิธีเปิดมี นายอำเภอจะนะ เป็นประธานในพิธี ทั้งนี้ ภายในงานมีกิจกรรมมากมาย อาทิ เช่น การประกวดพืชผลทางการเกษตร การแข่งขันกีฬาพื้นบ้าน การแข่งขันวิ่งเทรล การอนุรักษ์บ้านปลา กิจกรรมสันทนาการ ต่างๆ อย่างมากมาย และได้รับความร่วมมือจากชุมชนในพื้นที่เป็นอย่างดี</p> <p>- เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2565 ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด และตัวแทนส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ลงพื้นที่เยี่ยมกลุ่มอาชีพในพื้นที่ ได้แก่ กลุ่มแม่บ้านตัดเย็บผ้าคลุมมุสลิม หมู่ที่ 1 ต.สำนักขาม อ.สะเดา กลุ่มผลิตภัณฑ์เครื่องจักรสาน หมู่ที่ 5 บ้านคลองแงะ ต.พังลา อ.สะเดา และกลุ่มเลี้ยงกบในกระชัง หมู่ที่ 8 ต.พะตง อ.หาดใหญ่ พร้อมมอบเงินสนับสนุนกลุ่มละ 5,000 บาท เพื่อสนับสนุนและต่อยอดธุรกิจของชุมชน โดยมีผู้ใหญ่บ้าน</p> <p>- เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2565 ทีทีเอ็ม เป็นเจ้าภาพมหกรรมแข่งขันนกเขาชวาเสียงชิงแชมป์นานาชาติ “ของดีเมืองจะนะ” ปี 2565 โดยจัดขึ้นในระหว่างวันที่ 20-21 สิงหาคม 2565 ณ สนามหวังดี ต.ตลิ่งชัน อ.จะนะ จ.สงขลา ร่วมกับกองทุนนกเขาชวาเสียงที่ทีทีเอ็ม อำเภอจะนะ และตำบลตลิ่งชัน จัดการแข่งขันมีจำนวนนกเข้าร่วม 759 นก โดยมี รองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เป็นประธานในพิธีเปิด</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2565 ที่ที่เอ็มสนับสนุนการจัดกิจกรรมการกุศล “การแข่งขันกีฬาฟุตบอลอาวุโส โรงพยาบาลจะนะ” ครั้งที่ 1 เพื่อหารายได้จัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ [REDACTED] เป็นตัวแทนรับมอบ เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2565 ที่ผ่านมา</p> <p>- เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2565 ที่ที่เอ็ม จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ประจำปี 2565 ร่วมกับ ปตท.ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 โดยที่ที่เอ็ม จัดบูธภายในงาน “เปิดบ้านสละหม้อ ย้อนแลสกะกอม” ขององค์กรส่วนบริหาร ตำบลสะกอม อำเภอจะนะ โดยมีผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด สงขลา เป็นประธานในการเปิดงาน ซึ่งภายในงานมีหน่วยแพทย์ที่ที่เอ็ม บริการตัดแว่นสายตาผู้สูงอายุ การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง สนับสนุนโดยส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 กิจกรรมการแสดงบนเวที การเดินพาเหรดของดีแต่ละตำบล บริการตรวจเช็คซ่อมบำรุงเครื่องใช้ไฟฟ้าของวิทยาลัยเทคนิคจะนะ เป็นต้น ทั้งนี้ มีชุมชนเข้าร่วมกิจกรรมอย่างคับคั่ง ซึ่งมีการจัดงานขึ้นระหว่างวันที่ 5-7 กันยายน 2565 นี้</p> <p>- เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหาร ภาพลักษณ์องค์กร และทีมประชาสัมพันธ์ ตัวแทน บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ได้เข้าร่วมกิจกรรม “โครงการกินน้ำชายามเช้า-กินข้าวยาสามัญ” โดยมี [REDACTED] นายอำเภอจะนะ เป็นประธานเปิดกิจกรรม ซึ่งกิจกรรมในครั้งนี้ เจ้าภาพในการจัดโดยโรงเรียน สุทธิรักษ์ ณ โรงเรียนสุทธิรักษ์ โดยมีผู้เข้าร่วมงานประมาณ 80 คน</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- ทีทีเอ็มร่วมกิจกรรมนำชายามเช้า และกิจกรรมเปิดตัวเทศบาลอัจฉริยะ (Banna Smart City) โดยภายในงานมี นายอำเภอจะนะ เป็นประธานในพิธีเปิด และนายกเทศบาลบ้านนา เป็นเจ้าภาพในการจัดกิจกรรมชายามเช้า และถือเป็นการเปิดตัวเทศบาลอัจฉริยะ ด้วยสโลแกน จัมป์ แจ๊ส จบ แค่นัวเขี่ย เคลียร์ทุกปัญหา เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ให้ทันทั่วทั้ง และรับทราบและแก้ปัญหาได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>- เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2565 ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กรและพนักงาน ร่วมมอบอุปกรณ์ DCS และ FOTE โดยมี หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีเครื่องมือวัดและควบคุมงานปิโตรเลียม วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่ เป็นผู้รับมอบอุปกรณ์ฯ เพื่อใช้เป็นสื่อในการประกอบการเรียนการสอน</p> <p>- เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2565 ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร และทีมประชาสัมพันธ์ ตัวแทนบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ได้เข้าร่วมกิจกรรมโครงการกินน้ำชายามเช้า-กินข้าวยาสามัญ โดย นายอำเภอจะนะ เป็นประธานเปิดกิจกรรม ซึ่งกิจกรรมในครั้งนี้ สถานีตำรวจภูธรจะนะและสถานีตำรวจภูธรควนมด เป็นเจ้าภาพในการจัดกิจกรรมร่วมกัน ณ แคมป์ปิ้ง บีชดลิ่งชัน อ. จะนะ จ. สงขลา โดยมีหน่วยงานเข้าร่วมทั้งหมด หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน เป็นต้น</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กรและพนักงานเข้าร่วมพิธีเปิด “โครงการฝึกอบรมช่างเพื่อส่งเสริมอาชีพของชุมชน ประจำปี 2565” โดยมีคุณสุษศรี ไกลศิริกรมผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา เป็นประธานในพิธีเปิด โดยที่ที่เอ็มได้ตระหนักถึงการส่งเสริมอาชีพในชุมชน จึงได้จัดให้มีโครงการฝึกอบรมช่างเพื่อส่งเสริมอาชีพของชุมชน โดยเริ่มตั้งแต่ 2559 จนถึงปัจจุบัน ซึ่งเข้าสู่วินาที 6 ในการฝึกอบรม สำหรับในปีนี้มีผู้ฝึกอบรมทั้งสิ้น จำนวน 22 คน ได้แก่ หลักสูตรการเชื่อมประกอบผลิตภัณฑ์ จำนวน 15 คน หลักสูตรการเดินสายไฟในอาคาร จำนวน 7 คน ฝึกอบรม 30 ชั่วโมง ระยะเวลา 5 วัน ฝึกอบรมระหว่างวันที่ 21-25 พฤศจิกายน 2565 ณ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา</p> <p>- เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2565 ที่ที่เอ็มได้เข้าร่วมกิจกรรม “โครงการชาวยามเช้า-ชาวยามสายจร” โดยมีว่าที่พันตรียุทธา เจ้าคูรี นายอำเภอจะนะ เป็นประธานเปิดกิจกรรม ซึ่งกิจกรรมในครั้งนี้พร้อมเพรียงเข้าร่วมทั้งส่วนราชการและองค์กรเอกชนในพื้นที่ ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลสะกอม โดยมีนายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะกอมเป็นเจ้าภาพ</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามความเหมาะสม เช่น สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ในการร่วมกิจกรรมกับชุมชน เป็นต้น	<p>ที่ทีเอ็ม มีการติดต่อและพบปะกับประชาชน และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกิจกรรมโครงการกินน้ำชายามเช้า-กินข้าวยาสมุนไพร [REDACTED] นายอำเภอจะเป็นประธานกิจกรรมในครั้งนี้ โดยมีโรงเรียนบ้านนาเป็นเจ้าภาพ ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมได้แก่ หน่วยงานต่างๆ เช่น หน่วยงานราชการและชุมชนในพื้นที่ - เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กรบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกับนายกองค์การบริหารส่วนตำบลลิ้นช้าง ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านดงลิ้นช้าง และเจ้าหน้าที่รักษาการผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิ้นช้าง ในฐานะตัวแทนคณะกรรมการพัฒนาโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิ้นช้าง ร่วมกิจกรรมให้บริการทันตกรรมตรวจสุขภาพช่องปากและทาลูออไรด์วาไรซ์ พร้อมมอบชุดเซตป้องกันโควิด-19 (หน้ากากอนามัยและสเปรย์แอลกอฮอล์) ให้แก่นักเรียนโรงเรียนบ้านดงลิ้นช้าง ตั้งแต่ระดับชั้นอนุบาล1 จนถึง ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 256 คน ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของโครงการ ฟันดียิ้มสวย ปี 2565 (Smiling Care Project 2022) 	-	รูปที่ 2-47

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร สนับสนุนน้ำดื่ม จำนวน 100 โหล เพื่อใช้ในกิจกรรมโครงการเดิน-วิ่ง วิศวะฯ ม.อ. ครั้งที่ 6 (PSU Engineering run 2022) โดยมีรองศาสตราจารย์ [REDACTED] รองคณบดีฝ่ายองค์กรสัมพันธ์และกิจการพิเศษ เป็นผู้รับมอบ ทั้งนี้ผู้เข้าร่วมสมัครวิ่งจำนวน 2,480 คน มีทั้งพันธุ์และมินิมาราธอน</p> <p>- ในวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ที่โรงแรมร่วมสนับสนุน กิจกรรมการแสดงดนตรี “มนต์กระซิบเมื่อวันวาน” โดยมี [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร และทีมงานประชาสัมพันธ์ มอบเงินสนับสนุนกิจกรรม โดยมี [REDACTED] หัวหน้าฝ่ายข่าว สทท. สงขลา เขตที่ 6 เป็นตัวแทนรับมอบ ทั้งนี้ เพื่อนำไปจัดกิจกรรมนำรายได้ส่วนหนึ่งมอบให้ศูนย์สงเคราะห์บุคคลปัญญาอ่อนภาคใต้ และเป็นทุนการศึกษาให้แก่โรงเรียนศึกษาพิเศษเขตพัฒนาศึกษาพิเศษเฉพาะกิจชายแดนใต้ โดยจะจัดกิจกรรมการแสดงดนตรี วันที่ 6 สิงหาคม 2565 ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลหาดใหญ่</p> <p>- ทิธีเอ็มเข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน “วันของดี ตลิ่งชัน” ซึ่งจัดในช่วงวันที่ 5-8 สิงหาคม 2565 โดยอบต.ตลิ่งชัน และหน่วยงานในพื้นที่อำเภอจะนะ ซึ่งในพิธีเปิดมี [REDACTED] นายอำเภอจะนะ เป็นประธานในพิธี ทั้งนี้ ภายในงานมีกิจกรรมมากมาย อาทิ เช่น การประกวดพืชผลทางการเกษตร การแข่งขันกีฬาพื้นบ้าน การแข่งขันวิ่งเทรล การอนุรักษ์บ้านปลา กิจกรรมสันทนาการ ต่างๆ อย่างมากมาย และได้รับความร่วมมือจากชุมชนในพื้นที่เป็นอย่างดี</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหาร ภาพลักษณ์องค์กร บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด และ นายสมบัติ อาภาพงศ์ศักดิ์ ตัวแทนส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ลงพื้นที่เยี่ยมกลุ่มอาชีพในพื้นที่ ได้แก่ กลุ่มแม่บ้าน ตัดเย็บผ้าคลุมมุสลิม หมู่ที่ 1 ต.สำนักขาม อ.สะเดา กลุ่มผลิตภัณฑ์เครื่องจักรสาน หมู่ที่ 5 บ้านคลองแงะ ต.พังงา อ.สะเดา และกลุ่มเลี้ยงกบในกระชัง หมู่ที่ 8 ต.พะตง อ.หาดใหญ่ พร้อมมอบเงินสนับสนุนกลุ่มละ 5,000 บาท เพื่อสนับสนุนและต่อยอดธุรกิจของชุมชน โดยมีผู้ใหญ่บ้าน</p> <p>- เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2565 ทีทีเอ็ม เป็นเจ้าภาพมหกรรมแข่งขันนกเขา ขวาวเสียงชิงแชมป์นานาชาติ “ของดีเมืองจะนะ” ปี 2565 โดยจัดขึ้นใน ระหว่างวันที่ 20-21 สิงหาคม 2565 ณ สนามหวังดี ต.ดลิ่งชัน อ.จะนะ จ.สงขลา ร่วมกับกองทุนนกเขาขาวเสียงทีทีเอ็ม อำเภอจะนะ และตำบล ดลิ่งชัน จัดการแข่งขันมีจำนวนนกเข้าร่วม 759 นก โดยมี [REDACTED] รองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เป็นประธานในพิธีเปิด</p> <p>- เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2565 ทีทีเอ็มสนับสนุนการจัดกิจกรรมการกุศล “การแข่งขันกีฬาฟุตบอลอาวุโส โรงพยาบาลจะนะ” ครั้งที่ 1 เพื่อหารายได้ จัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ โดยมี [REDACTED] เป็นตัวแทนรับมอบ เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2565 ที่ผ่านมา</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2565 ที่ทีเอ็ม จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ประจำปี 2565 ร่วมกับ ปตท.ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 โดยที่ทีเอ็ม จัดบูธภายในงาน “เปิดบ้านสัมผัส ย้อนแล่สะกอม” ขององค์กรส่วนบริหาร ตำบลสะกอม อำเภอจะนะ โดยมีผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด สงขลา เป็นประธานในการเปิดงาน ซึ่งภายในงานมีหน่วยแพทย์ที่ทีเอ็ม บริการตัดแว่นสายตาผู้สูงอายุ การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง สนับสนุนโดยส่วน ปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 กิจกรรมการแสดงบนเวที การเดินพาเหรดของดี แต่ละตำบล บริการตรวจเช็คซ่อมบำรุงเครื่องใช้ไฟฟ้าของวิทยาลัยเทคนิคจะนะ เป็นต้น ทั้งนี้ มีชุมชนเข้าร่วมกิจกรรมอย่างคับคั่ง ซึ่งมีการจัดงานขึ้นระหว่าง วันที่ 5-7 กันยายน 2565 นี้</p> <p>- ทีเอ็มร่วมกิจกรรมน้ำชายามเช้า และกิจกรรมเปิดตัวเทศบาลอัจฉริยะ (Banna Smart City) โดยภายในงานมี นายอำเภอ จะนะ เป็นประธานในพิธีเปิด และนายกเทศบาลบ้านนา เป็นเจ้าภาพในการ จัดกิจกรรมชายามเช้า และถือเป็นการเปิดตัวเทศบาลอัจฉริยะ ด้วยสโลแกน จ้ม แจ่ม จบ แค่นี้เช้า เคลียร์ทุกปัญหา เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของ ประชาชนในพื้นที่ให้ทันทั่วทั้ง และรับทราบและแก้ปัญหาได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>- เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2565 ผู้จัดการส่วนบริหาร ภาพลักษณ์องค์กรและพนักงาน ร่วมมอบอุปกรณ์ DCS และ FOTE โดยมี หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีเครื่องมือวัดและควบคุม งานปิโตรเลียม วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่ เป็นผู้รับมอบอุปกรณ์ฯ เพื่อใช้เป็น สื่อในการประกอบการเรียนการสอน</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด และเจ้าหน้าที่ที่ที่เอ็ม มอน้ำดื่มให้ตัวแทนจังหวัดสงขลาเพื่อใช้บริการสำหรับประชาชนที่มีารอรับเสด็จฯ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและสมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินี ในโอกาสเสด็จพระราชดำเนินโดยอากาศยานโดยใช้พื้นที่อากาศยานหาดใหญ่ อำเภอคลองหอยโข่ง เพื่อทรงปฏิบัติพระราชกรณียกิจในพื้นที่จังหวัดปัตตานี</p> <p>- เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร และทีมประชาสัมพันธ์ ตัวแทนบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ได้เข้าร่วมกิจกรรมโครงการกินน้ำชายามเช้า-กินข้าวยาสามัญ โดยมีความ [REDACTED] นายอำเภอจะนะ เป็นประธานเปิดกิจกรรม ซึ่งกิจกรรมในครั้งนี้ สถานีตำรวจภูธรจะนะและสถานีตำรวจภูธรควนมด เป็นเจ้าภาพในการจัดกิจกรรมร่วมกัน ณ แคมป์ปิง บีชดลิ่งชัน อ. จะนะ จ. สงขลา โดยมีหน่วยงานเข้าร่วมทั้งหมดงานราชการ ผู้นำชุมชน เป็นต้น</p> <p>- เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด และแผนกประชาสัมพันธ์ ร่วมมอบชุดป้องกันโควิด-19 ผู้ป่วยแยกกักตัวที่บ้าน (Home Isolation) ให้แก่ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ตำบลดลิ่งชัน จำนวน 110 คน ทั้งนี้ กิจกรรมดังกล่าวเป็นกิจกรรมหนึ่งของโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 4/2565</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>- เมื่อวันที่ 19-26 ธันวาคม 2565 ทีทีเอ็ม ร่วมกับ ปตท. ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 ร่วมส่งมอบถังซีพและน้ำดื่มทีทีเอ็มให้แก่ผู้ประสบอุทกภัยพื้นที่ ต. คลังชัน ม.1, ม.3, ม.5 และ ม.8 จำนวน 340 ครั้วเรือน พื้นที่อำเภอเทพา ม.3, ม.5 ต.สะกอม อ.เทพา เทศบาลจะนะ อบต.ป่าชิง บ้านเลียบสะกอม อบต.จะโหนด อ.จะนะ อบต.พิจิตร อ.นาหม่อม ทั้งนี้ เพื่อช่วยบรรเทาความเดือดร้อนเบื้องต้น และเป็นขวัญกำลังใจให้ชุมชน</p>		
12. สนับสนุนกองทุนพัฒนาสังคมในพื้นที่อำเภอจะนะและอำเภอเทพา	<p>- ทีทีเอ็ม มีการดำเนินงานจัดตั้งกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมหมู่บ้านทีทีเอ็ม ปี 2565 ได้แก่ กองทุนพัฒนาสังคมหมู่บ้าน 5 อำเภอ (อำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาหม่อม อำเภอหาดใหญ่ และอำเภอสะเตา) เฉพาะหมู่บ้านโดยตรงจัดทำโครงการเน้นประเภทโครงการเพื่อการเรียนรู้ของนักเรียนและชุมชนไม่น้อยกว่า 50% (ปีละ 10 ล้านบาท)</p> <p>- ทีทีเอ็ม มีแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเงินเพิ่ม จำนวน 1,000,000 บาท ได้แก่ มอบเป็นรางวัลหมู่บ้านจัดการโครงการดีเด่น จำนวน 20 หมู่บ้าน หมู่บ้านละ 20,000 บาท มอบเป็นทุนการศึกษาโรงเรียน พื้นที่ 5 อำเภอ จำนวน 5 โรงเรียน/อำเภอ โรงเรียนละ 20,000 บาท และมอบเป็นรางวัลกองทุนส่งเสริมอาชีพดีเด่น กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน 5 อำเภอ อำเภอละ 2 กลุ่มอาชีพ กลุ่มอาชีพละ 10,000 บาท</p> <p>- ทีทีเอ็ม มีการดำเนินงานจัดตั้งกองทุนประมงอำเภอจะนะและอำเภอเทพา แบ่งตามเขตพื้นที่หลักและเขตพื้นที่รอง โดยเขตพื้นที่หลักจะมีงบประมาณบริหารกองทุน จำนวน 600,000 บาท ส่วนเขตพื้นที่รองงบประมาณ 400,000 บาท</p>	-	<p>ภาคผนวก ก-33</p> <p>ภาคผนวก ก-34</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> - ทิทิเอ็ม มีการดำเนินงานจัดตั้งกองทุนประมงอำเภอจะนะและอำเภอเทพา แบ่งตามเขตพื้นที่หลักและเขตพื้นที่รอง โดยเขตพื้นที่หลักจะมีงบประมาณบริหารกองทุน จำนวน 600,000 บาท ส่วนเขตพื้นที่รองงบประมาณ 400,000 บาท - ทิทิเอ็ม มีการดำเนินงานจัดตั้งกองทุนนกเขาขาวเสี่ยงอำเภอจะนะ 		
13. ในกรณีที่พนักงานเป็นผู้นับถือศาสนาอิสลามบริษัทฯจะต้องปรับปรุงช่วงเวลาการทำงาน (โดยเฉพาะวันศุกร์) และจัดให้มีสถานที่ที่เอื้อต่อการประกอบพิธีทางศาสนา	ทิทิเอ็ม จัดให้มีสถานที่ประกอบพิธีทางศาสนา และปรับปรุงเวลาการทำงานให้เอื้อต่อการประกอบพิธีทางศาสนา (โดยเฉพาะวันศุกร์)	-	รูปที่ 2-66
14. จัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียน และจัดให้มีศูนย์รับแจ้งปัญหาและเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน เช่น ทางโทรศัพท์ ร้องเรียนด้วยตนเอง เป็นต้น และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนรับทราบ	- ทิทิเอ็ม มีการจัดตั้งหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์ของโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซฯ ขึ้นมาเพื่อตอบคำถาม และรับฟังความคิดเห็นคำร้องเรียนและข้อเสนอแนะต่างๆ พร้อมจัดตั้งศูนย์ข้อมูลโรงแยกก๊าซธรรมชาติจะนะ ที่หมู่ 2 ตำบลลิงชัน (ศาลาประชาคม) บริเวณสี่แยกดลิ้งชัน เพื่อให้ประชาชนสามารถติดต่อได้อย่างสะดวก รวดเร็วยิ่งขึ้น	-	รูปที่ 2-65 ภาคผนวก ก-35
15. บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามสัญญาประชาคมที่ได้ให้ไว้กับประชาชนอย่างเคร่งครัดเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน	ทิทิเอ็ม ได้ปฏิบัติตามสัญญาประชาคมที่ได้ให้ไว้กับประชาชนอย่างเคร่งครัด และมีคณะกรรมการไตรภาคีคอยกำกับดูแล และควบคุมการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก ก-36
16. การแต่งตั้งคณะกรรมการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อกำกับดูแลการดำเนินโครงการ ดังนี้			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1) จัดตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการไตรภาคีฯ) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลกระทบและข้อร้องเรียนทางด้านสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1.1) องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เป็นประธาน - อัยการจังหวัดสงขลา เป็นที่ปรึกษาด้านกฎหมาย - รองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา (ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าราชการจังหวัด) เป็นรองประธาน - ผู้แทนหน่วยงานภาครัฐ จำนวน 18 คน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ปลัดจังหวัดสงขลา • ผู้บังคับการตำรวจภูธรจังหวัดสงขลา • นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสงขลา • ผู้อำนวยการศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต 1 • ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 • เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดสงขลา • หัวหน้าสำนักงานจังหวัดสงขลา • อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา • ประมงจังหวัดสงขลา • ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา • แรงงานจังหวัดสงขลา 	<p>ทีทีเอ็ม ได้จัดให้มีการเลือกตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลและควบคุมการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งต่อมาได้เปลี่ยนชื่อเป็นคณะกรรมการไตรภาคี โครงการท่อส่งก๊าซและโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย โดยคณะกรรมการฯ ชุดปัจจุบันได้ถูกแต่งตั้งเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2564 โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลาเป็นประธาน ปัจจุบันผู้แทนคณะกรรมการประกอบด้วยผู้แทนส่วนราชการ ผู้แทนอบต. ผู้แทนกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนองค์กรชุมชน ผู้แทนองค์กรเอกชน สื่อมวลชน ผู้ทรงคุณวุฒิ ทีทีเอ็ม และผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์</p>	-	ภาคผนวก ก-37

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> • ผู้อำนวยการสำนักงานขนส่งทางน้ำที่ 4 • พลัดงานจังหวัดสงขลา • นายอำเภอหาดใหญ่ • นายอำเภอสะเดา • นายอำเภอจะนะ • นายอำเภอนาหม่อม • นายอำเภอเทพา <p>- กรรมการที่มาจากผู้นำท้องถิ่น ผู้นำท้องที่ และผู้แทนจากภาคประชาชน / หน่วยงานที่มาจากการคัดเลือก รวมจำนวน 79 คน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผู้นำองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และ/หรือผู้แทนสมาชิก อบต. จำนวน 22 คน • กำนันหรือผู้ใหญ่บ้านหรือประธานชุมชน (สำหรับชุมชนเมืองที่ไม่มีกำนันหรือผู้ใหญ่บ้าน) ในพื้นที่โครงการ 20 ตำบล ตำบลละ 1 คน ยกเว้น อบต. สะกอม และตลิ่งชัน ให้มีเพิ่มขึ้นอีก อบต. ละ 1 คน รวมเป็นจำนวน 22 คน • ผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่โครงการ 20 ตำบลๆ ละ 1 คน รวมเป็นจำนวน 22 คน • ผู้แทนองค์กรเอกชน/ผู้แทนองค์กรชุมชน/ผู้แทนสื่อมวลชน จำนวน 5 คน 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 5 คน ผู้แทน บริษัท ทรานส์ ไทย – มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 2 คน เป็นกรรมการ 1 คน และกรรมการและเลขานุการ 1 คน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สงขลาเป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ จำนวน 1 คน <p>1.2) วิธีการสรรหา</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้นำองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และ/หรือผู้แทนสมาชิก อบต. ในพื้นที่โครงการ จำนวน 20 เทศบาล/ อบต. หน่วยงานละ 1 คน สำหรับ อบต. สะกอม และ อบต. ตลิ่งชัน อำเภอจะนะ ให้คัดเลือกจากสมาชิก อบต. เพิ่มขึ้นอีกแห่งละ 1 คน กำนันหรือผู้ใหญ่บ้านหรือประธานชุมชน (สำหรับชุมชนเมืองที่ไม่มีกำนันหรือผู้ใหญ่บ้าน) ในพื้นที่โครงการ จำนวน 20 ตำบล ตำบลละ 1 คน ยกเว้น อบต. สะกอมและตลิ่งชัน ให้มีเพิ่มขึ้นอีก อบต. ละ 1 คน จากการคัดเลือกกันเองของกำนันและผู้ใหญ่บ้านในตำบลนั้นๆ ผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่โครงการ 20 ตำบล ละ 1 คน สำหรับผู้แทนประชาชนที่ได้รับการคัดเลือกดังกล่าว ต้องมาจากการคัดเลือกผ่านประชาคมในแต่ละหมู่บ้าน และผู้แทนดังกล่าวคัดเลือกกันเองให้เหลือผู้แทนตำบลละ 1 คน ทั้งนี้ ให้นายอำเภอเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำประชาคม ยกเว้น อบต. สะกอม และ อบต. ตลิ่งชัน อำเภอจะนะ ให้คัดเลือกผู้แทนประชาชนเพิ่มขึ้นอีกแห่งละ 1 คน 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนองค์กรเอกชน/ผู้แทนองค์กรชุมชน/ผู้แทนสื่อมวลชน จำนวน 5 คน จากการคัดเลือกของคณะกรรมการไตรภาคี (คัดเลือกโดยผู้นำองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และ/หรือผู้แทนสมาชิก อบต. กำนันหรือผู้ใหญ่บ้าน หรือประธานชุมชน และผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่โครงการ) - ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 5 คน จากการคัดเลือกของคณะกรรมการไตรภาคี (คัดเลือกโดยผู้นำองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และ/หรือผู้แทนสมาชิก อบต. กำนันหรือผู้ใหญ่บ้านหรือประธานชุมชน และผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่โครงการ) - ผู้แทน บริษัท ทรานส์ ไทย – มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 2 คน เป็นกรรมการ 1 คน และกรรมการและเลขานุการ 1 คน - ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สงขลาเป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ จำนวน 1 คน <p>1.3) โครงสร้างของคณะกรรมการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เป็นประธาน - อัยการจังหวัดสงขลา เป็นที่ปรึกษาด้านกฎหมาย - รองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา (ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าราชการจังหวัด) เป็นรองประธาน - ผู้แทนหน่วยงานภาครัฐ จำนวน 18 คน - กรรมการที่มาจากผู้นำท้องถิ่น ผู้นำท้องที่ และผู้แทนจากภาคประชาชน /หน่วยงานที่มาจากคัดเลือก รวมจำนวน 79 คน ดังนี้ 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> • ผู้นำองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และ/หรือผู้แทนสมาชิก อบต. จำนวน 22 คน • กำนันหรือผู้ใหญ่บ้านหรือประธานชุมชน (สำหรับชุมชนเมืองที่ไม่มีกำนันหรือผู้ใหญ่บ้าน) ในพื้นที่โครงการ จำนวน 22 คน • ผู้แทนองค์กรเอกชน/ผู้แทนองค์กรชุมชน/ผู้แทนสื่อมวลชน จำนวน 5 คน • ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 5 คน • ผู้แทน บริษัท ทรานส์ ไทย – มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 2 คน เป็นกรรมการ 1 คน และกรรมการและเลขานุการ 1 คน • ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สงขลาเป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ จำนวน 1 คน <p>1.4) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุม กำกับ และดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้การช่วยเหลือ/สนับสนุนชุมชน ตามข้อมูลที่ได้รับจากคณะอนุกรรมการ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือหน่วยงานกลาง (Third party) ซึ่งคณะกรรมการไตรภาคีฯ ได้มอบหมายให้ไปดำเนินการ - ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาล้างสิ่งแวดล้อม ชุมชน และสังคมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโรงแยกก๊าซและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย – มาเลเซีย 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>- พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีดำเนินงาน ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอาจเชิญบุคคล องค์กร และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูล เพื่อประกอบการพิจารณา ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบแผนการดำเนินงาน และแผนการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม • ตรวจสอบรายงานผลการติดตามและผลกระทบสิ่งแวดล้อม • ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาร้องเรียน ตลอดจนเรื่องที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม <p>- สั่งการให้เจ้าของโครงการฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการปฏิบัติงานกำกับ ดูแลและควบคุมการดำเนินการมิให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</p> <p>- สั่งการให้เจ้าของโครงการฯ หยุดดำเนินการ เดินเครื่องชั่วคราวในกรณีที่มีเหตุอันควรต้องหยุดดำเนินงานตามมติคณะกรรมการไตรภาคีฯ</p> <p>- มีอำนาจในการออกกฎระเบียบต่าง ๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานของคณะกรรมการ ตลอดจนแต่งตั้งคณะกรรมการ คณะทำงาน หรือมอบหมายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงานต่าง ๆ ไปควบคุมกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบ</p> <p>- ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ประธานคณะกรรมการไตรภาคีฯ มอบหมาย</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1.5) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>- ให้คณะกรรมการฯ ที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งจากผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา มีวาระอยู่ในตำแหน่งได้คราวละ 3 ปี และสามารถดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน</p> <p>- นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ กรรมการดังกล่าวจะพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตาย • ลาออก • เป็นผู้ขาดคุณสมบัติของกรรมการ ซึ่งคุณสมบัติของคณะกรรมการมีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - นายกเทศมนตรีเมือง/ ตำบล นายก อบต. หรือ สมาชิก อบต. และผู้นำท้องถิ่น (กำนัน หรือผู้ใหญ่บ้านที่ได้รับมอบหมายจากกำนัน) จะต้องเป็นผู้ดำรงตำแหน่งดังกล่าวตลอดระยะเวลาที่ได้รับการแต่งตั้ง เป็นคณะกรรมการไตรภาคีฯ หากพ้นจากตำแหน่งไปแล้วก็ถือเป็นการสิ้นสุดของการเป็นคณะกรรมการไตรภาคีฯ ด้วย - ผู้แทนภาคประชาชน จะต้องมียุทธศาสตร์อยู่ในทะเบียนบ้าน และอาศัยอยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากโครงการ และแนวเส้นท่อขนส่งก๊าซ จำนวน 20 ตำบลมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปีติดต่อกัน นับจากวันที่ได้รับการคัดเลือกจากการทำประชาคมหมู่บ้าน ตลอดจนไม่เป็นผู้ที่ดำรงตำแหน่งเจ้าหน้าที่ของรัฐ ณ วันที่ประกาศแต่งตั้ง คณะกรรมการไตรภาคีฯ 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ○ ผู้แทนองค์กรเอกชน (NGO)/ ผู้แทนองค์กรชุมชน/ ผู้แทนสื่อมวลชน จะต้องเป็นกลุ่มหรือบุคคลที่มีประสบการณ์การทำงานทางด้านสิ่งแวดล้อมผู้แทนองค์กรชุมชนจะต้องขึ้นทะเบียนกับส่วนราชการและผู้แทนด้านสื่อมวลชน ทั้งนี้จะต้องอาศัยอยู่ในพื้นที่จังหวัดสงขลา ○ ผู้ทรงคุณวุฒิ จะต้องเป็นบุคคลที่มีประสบการณ์และมีความรู้ ความชำนาญทางด้านสิ่งแวดล้อมจากสถาบันการศึกษาในพื้นที่จังหวัดสงขลา ทั้งนี้จะต้องอาศัยอยู่ในพื้นที่จังหวัดสงขลา <p>ในกรณีที่กรรมการดังกล่าวข้างต้นพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ ให้ดำเนินการคัดเลือกตามขั้นตอนที่กำหนด โดยให้ผู้ที่ได้รับคัดเลือกดำรงตำแหน่ง เท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการที่ทำการคัดเลือกแทน</p>			
<p>1.6) ความถี่ในการประชุม</p> <p>- ให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคีฯ อย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง หรือมากกว่านี้ตามความเร่งด่วนของวาระหรือประเด็นที่ต้องพิจารณา</p> <p>- ในการประชุมคณะกรรมการไตรภาคีฯ ถ้าประธานไม่อาจมาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้มอบหมายรองประธานหรือผู้แทน ให้ปฏิบัติหน้าที่ประธานการประชุม</p> <p>- การประชุมคณะกรรมการไตรภาคีฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม</p>	<p>ทีทีเอ็ม มีการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ โดยรายงานให้คณะกรรมการไตรภาคีฯ รับทราบอย่างต่อเนื่องทุก 3 เดือน</p> <p>ทั้งนี้ ได้จัดการประชุมคณะกรรมการพิจารณารายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงานกลาง ครั้งที่ 3/2565 เมื่อวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2565 และจัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 3/2565 เมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้</p>	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>- การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด</p> <p>1.7) แหล่งเงินทุน</p> <p>บริษัท ทรานส์ ไทย – มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการต้องรับผิดชอบงบประมาณเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของคณะกรรมการไตรภาคีฯ เป็นรายปี ตลอดจนค่าใช้จ่ายที่จำเป็นอื่นๆ</p>	<p>สำหรับการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 4/2565 มีแผนจัดประชุมในวันที่ 11 มกราคม 2566</p>		
<p>2) องค์กรภาคประชาชน ประกอบด้วย กลุ่มบุคคลในท้องถิ่นที่ได้จากการเลือกตั้งโดยประชาชนในหมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่โครงการจาก 14 หมู่บ้าน ในจังหวัดสงขลาแต่งตั้งโดยผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา</p> <p>องค์กรประชาชนมีอำนาจหน้าที่ในการเข้าตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ รับเรื่องราวร้องทุกข์จากประชาชนและรายงานผลต่อคณะกรรมการกำกับดูแลฯ</p>	<p>โครงการได้มีการแต่งตั้งองค์กรภาคประชาชนเรียบร้อยแล้ว โดยได้รับการเลือกตั้งจากประชาชนในแต่ละหมู่บ้านจำนวน 14 หมู่บ้าน รอบโรงแยกก๊าซฯ และแต่งตั้งโดยผู้ว่าราชการจังหวัด ซึ่งองค์กรภาคประชาชนชุดใหม่ ได้ถูกแต่งตั้งเมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2565 โดยมีการประชุมกันอย่างต่อเนื่องทั้งในการประชุมไตรภาคี และประชุมสมาชิกองค์กร</p> <p>ทั้งนี้ มีการจัดประชุมองค์กรภาคประชาชนครั้งที่ 3/2565 เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565 และครั้งที่ 4/2565 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ 2565</p>	-	รูปที่ 2-69 ภาคผนวก ก-32
<p>3) หน่วยงานกลาง (Third party) คัดเลือกจากสถาบันการศึกษาขององค์กรพัฒนาเอกชน (NGO) หน่วยงานเอกชนที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการโดยเป็นหน่วยงานที่มีประสบการณ์การทำงานด้านสิ่งแวดล้อมมาแล้วไม่น้อยกว่า 10 ปี</p> <p>หน่วยงานกลางมีบทบาทหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของเจ้าของโครงการและ/หรือผู้รับเหมาก่อสร้าง (ระยะก่อสร้าง) และติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการต่างๆ รวมทั้งทำหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบ การตรวจวัด</p>	<p>คณะกรรมการไตรภาคีแต่งตั้งคณะอนุกรรมการในการคัดเลือกและว่าจ้างบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำกัด ให้ทำหน้าที่เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2562 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2566</p>	-	ภาคผนวก ก-4 ภาคผนวก ก-38

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการต่างๆ พร้อมกับสรุปวิเคราะห์ปัญหาข้อมูลในการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างเสนอต่อคณะกรรมการกำกับดูแลฯ			
<p>4) คณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาสังคม ประกอบด้วย ผู้แทนส่วนราชการในจังหวัดสงขลาและผู้แทนสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลอย่างน้อย 5 คน โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลาหรือผู้แทนเป็นประธานแต่งตั้งโดยผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา</p> <p>คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ในการจัดการบริหารกองทุน และพิจารณาอนุมัติโครงการต่างๆ ของทุกหมู่บ้านในพื้นที่ใกล้เคียงโรงแยกก๊าซธรรมชาติ</p>	โครงการได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาสังคมชุดใหม่ โดยประกอบด้วยตัวแทนแต่ละฝ่ายตามที่ระบุ ซึ่งได้มีการเสนอชื่อในการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2563 และผู้ว่าราชการจังหวัด ลงนามคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาสังคม เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2564 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ก-33
<p>5) คณะกรรมการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านในพื้นที่โครงการ มีจำนวน 14 ชุด ประกอบด้วย กลุ่มบุคคลในหมู่บ้านโดยมีผู้ใหญ่บ้านซึ่งเป็นสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลและผู้แทนประชาชนอย่างน้อย 5 คน เสนอและรับรองโดยประธานบริหารองค์การบริหารส่วนตำบลของหมู่บ้านนั้น และแต่งตั้งโดยผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา</p> <p>คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ในการจัดการบริหารกองทุนและพิจารณาอนุมัติโครงการต่างๆ ของหมู่บ้านในพื้นที่โครงการ (หมู่บ้านภายในรัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ)</p>	ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน โดยประกอบด้วยกลุ่มบุคคลในหมู่บ้านโดยมีผู้ใหญ่บ้านซึ่งเป็นสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลและผู้แทนประชาชนอย่างน้อย 5 คน เสนอและรับรองโดยประธานบริหารองค์การบริหารส่วนตำบลของหมู่บ้านนั้น และแต่งตั้งโดยผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
17. ในกรณีโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติของ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้โดยลำพัง จำเป็นต้องขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานภาครัฐ เช่น สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย รัฐบาล เป็นต้น ในการชี้แจงให้ประชาชนทราบถึงแผนงานของรัฐ โดยบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและงบประมาณดังนี้ - ชี้แจงแผนแม่บทและองค์ประกอบของก๊าซจะทำให้เกิดอุตสาหกรรมต่อเนื่องหรือไม่ มากน้อยเพียงใดโดยเฉพาะอุตสาหกรรมปิโตรเคมี - ชี้แจงพื้นที่สำหรับอุตสาหกรรม/ลูกค้าที่จะใช้ก๊าซธรรมชาติว่าอยู่บริเวณไหนและจะมีอุตสาหกรรมประเภทใดบ้าง - ชี้แจงประเด็นที่ชาวบ้านถกเถียงโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรงให้ความจริงใจในการร่วมแก้ไขปัญหาลงและส่งเสริมกิจกรรมร่วมกันในชุมชนเพื่อสร้างความสามัคคีในชุมชน - ชี้แจงแนวทางของรัฐในการควบคุมมลพิษ และปริมาณมลพิษที่ปล่อยจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ - การให้ชุมชนเป็นผู้ตรวจสอบโรงแยกก๊าซธรรมชาติ - ขอรับการสนับสนุนเงินโยกย้ายในการกำหนดแผนการใช้ที่ดิน - การเฝ้าระวัง (Surveillance) โรคติดต่อ โรคที่มาจากกรกลายเป็นเมืองและปัญหาสุขภาพจิต	ทีทีเอ็ม จะเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและงบประมาณ กรณีที่ต้องขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานภาครัฐ ถ้าหากโครงการไม่สามารถแก้ปัญหาได้โดยลำพัง	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
18. กำหนดให้จัดตั้งกองทุนเพื่อพัฒนาการเพาะเลี้ยงนกเขาชวาขึ้นในพื้นที่อำเภอจะนะ	ทีทีเอ็ม ดำเนินการจัดตั้งกองทุนนกเขาชวาเลี้ยงอำเภอจะนะ และมีการจัดประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนนกเขาชวาเลี้ยงอำเภอจะนะ เป็นประจำทุกปี	-	-
19. จัดให้มีการสนับสนุนและส่งเสริมการศึกษาวิจัยทางวิทยาศาสตร์ในเรื่องการพัฒนาเลี้ยงร่อนของนกเขาชวา	- ทีทีเอ็ม มีการดำเนินงานจัดตั้งกองทุนนกเขาชวาเลี้ยงอำเภอจะนะ มีเงินสนับสนุนกองทุนจำนวน 1,000,000 บาท/ปี และมีการจัดประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนนกเขาชวาเลี้ยงอำเภอจะนะ อย่างต่อเนื่อง	-	-
11. สุนทรียภาพ 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 47 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด 940 ไร่	ปัจจุบันทีทีเอ็มได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนร้อยละ 57.76 ของพื้นที่โครงการ (547 ไร่) ล่าสุดในปี พ.ศ. 2560 ได้ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในพื้นที่สีเขียวอีก 1,000 ต้น พร้อมทั้งมีการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง และในปี พ.ศ. 2565 ยังไม่มีการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว	-	รูปที่ 2-67
2. กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาดันไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว และตามแนวป้องกัน (Protection Strip) เช่น การรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพดี และมีการปลูกทดแทนในกรณีต้นไม้ตาย	ทีทีเอ็ม มีการบำรุงรักษาดันไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว เช่น รดน้ำอยู่สม่ำเสมอ และมีการปลูกต้นไม้ทดแทน กรณี ที่มีต้นไม้ตาย	-	-
3. ให้มีการพัฒนาพื้นที่สีเขียวโดยรอบระยะ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่ 400 ไร่ ของโรงแยกฯ ตามที่ออกแบบไว้แต่เดิม ตลอดจนในพื้นที่กันชนอีก 540 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ท้องถิ่นรวมถึงหญ้า และสมุนไพรต่างๆ	ปัจจุบันทีทีเอ็มได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนร้อยละ 57.76 ของพื้นที่โครงการ (547 ไร่) ล่าสุดในปี พ.ศ. 2560 ได้ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในพื้นที่สีเขียวอีก 1,000 ต้น พร้อมทั้งมีการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง	-	รูปที่ 2-67
4. บำรุงรักษาพื้นที่กันชนให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ รักษาพืชเดิมและปลูกเพิ่มเติมในพื้นที่รอบโครงการ เพื่อเร่งการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม	ทีทีเอ็ม มีการบำรุงรักษาดันไม้ในพื้นที่กันชนให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ เช่น รดน้ำอยู่สม่ำเสมอ และมีการปลูกต้นไม้ทดแทน กรณี ที่มีต้นไม้ตาย	-	-
5. ห้ามล่าและรังแกสัตว์ทุกชนิด	ทีทีเอ็ม จัดให้บริเวณโรงแยกก๊าซธรรมชาติ เป็นบริเวณห้ามล่าและรังแกสัตว์ทุกชนิด	-	-



การประชุมคณะกรรมการพิจารณารายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงานกลาง ครั้งที่ 3/2565
เมื่อวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2565 ณ ห้องประชุมสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 16 (สงขลา)



การประชุมคณะกรรมการพิจารณารายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงานกลาง ครั้งที่ 4/2565
เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ณ ห้องประชุมสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 16 (สงขลา)

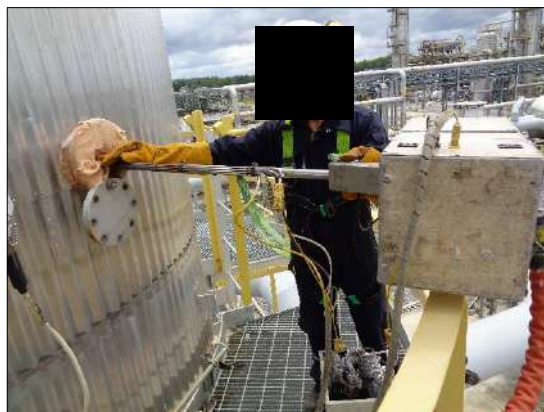
**รูปที่ 2-2 การประชุมคณะกรรมการพิจารณารายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงานกลาง
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย**



การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 3/2565 เมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2565
ณ ห้องประชุมทานตะวัน โรงแรมหาดใหญ่พาราไดส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

รูปที่ 2-3 การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี

โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย



รูปที่ 2-4 ปล่อง Thermal Oxidizer



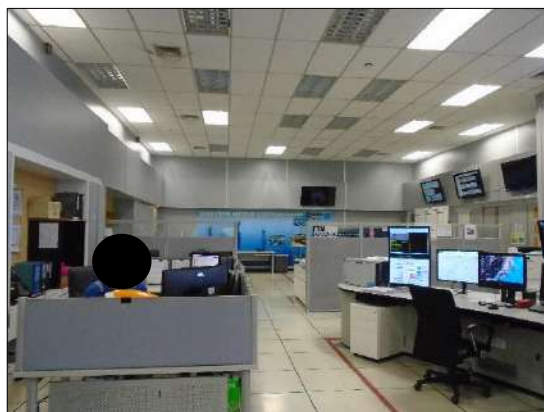
รูปที่ 2-5 เครื่องกังหันก๊าซที่ใช้ขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Gas Turbine Generator)



รูปที่ 2-6 เครื่องกังหันก๊าซที่ใช้ขับเคลื่อนเครื่องเพิ่มความดันก๊าซ (Gas Turbine Compressor)



รูปที่ 2-7 Hot oil Heater



รูปที่ 2-8 การจัดการด้านความปลอดภัยสำหรับอุปกรณ์และกระบวนการในโรงแยกก๊าซธรรมชาติ
โดยใช้ระบบการควบคุมด้วยระบบสารสนเทศ (IT) ผ่านทางห้องควบคุม



ระบบ High pressure flare (HP Flare)



ระบบ Low pressure flare (LP Flare)



ระบบ Low low pressure flare (LLP Flare)

รูปที่ 2-9 ระบบหอเผา (Flare)



รูปที่ 2-10 การปิดล้อมกันเสียงจากเครื่องยนต์กังหัน
กระปุกเกียร์ (Gearbox) และเครื่องกำเนิดพลังงาน



รูปที่ 2-11 การติดตั้ง Turbine exhaust silencer



รูปที่ 2-12 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงและดูดซับเสียง



รูปที่ 2-13 ติดตั้งตัวปรับลดเสียง และฉนวนดูดซับเสียง
ห่อหุ้มที่วาล์ว เพื่อให้ระดับเสียงอยู่ในระดับมาตรฐาน

รูปที่ 2-14 มอเตอร์ประสิทธิภาพสูง มีระบบ Air intake/
Discharge silencers และติดตั้งแผ่นกันเสียงปิดหลัง
พัดลม



รูปที่ 2-15 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 4 บ่อ
ขนาดความจุบ่อละ 120 ลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 2-16 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 4 บ่อ
ขนาดความจุบ่อละ 360 ลูกบาศก์เมตร



รูปที่ 2-17 แผ่นดักไขมัน
(Corrugated plate interceptor : CPI)



รูปที่ 2-18 หน่วย Flotation unit
เพื่อให้น้ำมันที่เหลืแยกตัวออกจากน้ำ



รูปที่ 2-19 Oily water treatment



รูปที่ 2-20 รางระบายน้ำฝนที่ตกภายนอกพื้นที่
กระบวนการผลิตซึ่งไม่มีการปนเปื้อน



รูปที่ 2-21 ระบบ septic tank



รูปที่ 2-22 Sanitary water treatment



รูปที่ 2-23 การเติมสารเคมี Demulsifier ก่อนเข้าสู่ CPI เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการแยกตัวของน้ำมัน หรือของแข็งออกจากน้ำเสีย



รูปที่ 2-24 การเติมสารเคมี Flotation agent เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการแยกน้ำมันที่เหลื ออกจากน้ำ



Recovered oil sump สำหรับเก็บรวบรวมน้ำมันที่แยก ออกจาก CPI และ Flotation unit



Recovered oil sump สำหรับเก็บรวบรวมกากตะกอน

รูปที่ 2-25 Recovered sludge sump



รูปที่ 2-26 บ่อรับน้ำเสียที่มีการปนเปื้อน (Contaminated Water Receiving Sump)



รูปที่ 2-27 คับปูก้นระหว่างพื้นที่กระบวนการผลิต กับพื้นที่ส่วนอื่นๆ



Reflecting Pond 2



Reflecting Pond 3

รูปที่ 2-28 ป่อรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Reflecting Pond 2&3)



รูปที่ 2-29 ของเสียอันตรายที่เกิดจากการดำเนินการและการบำรุงรักษาถูกจัดเก็บไว้ที่อาคารเก็บกากของเสีย
(Waste Storage Building)



รูปที่ 2-29 (ต่อ) ของเสียอันตรายที่เกิดจากการดำเนินการและการบำรุงรักษาถูกจัดเก็บไว้ที่อาคารเก็บกากของเสีย
(Waste Storage Building)



รูปที่ 2-30 อาคารเก็บกากของเสีย (Waste Storage Building)



รูปที่ 2-31 ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและมีการแยกประเภทของขยะ



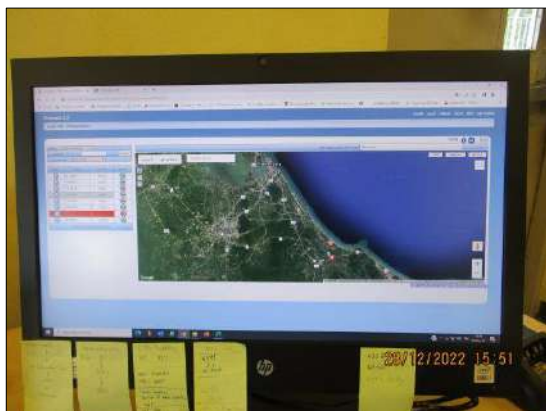
รูปที่ 2-32 อุปกรณ์ที่ใช้ระงับเหตุฉุกเฉิน



รูปที่ 2-33 การอบรมกฎระเบียบความปลอดภัย และ
ข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้แก่พนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน



รูปที่ 2-34 การติดตั้ง GPS ในรถขนส่ง NGL
เพื่อติดตามตำแหน่งการขนส่ง



รูปที่ 2-35 หน้าจอแสดงตำแหน่งของรถบรรทุก NGL



รูปที่ 2-36 ป้ายจำกัดความเร็วที่ 60 กม./ชม.
ในรถขนส่ง NGL



รูปที่ 2-37 การติดข้อสารเคมี สัญลักษณ์และความเป็นอันตรายที่รถขนส่งผลิตภัณฑ์



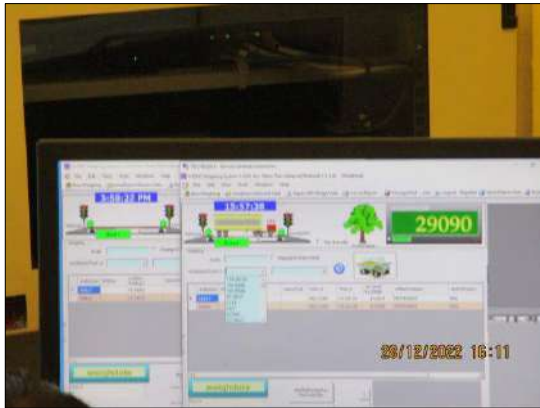
รูปที่ 2-38 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรบนเส้นทางเข้าสู่โรงแยกก๊าซและในบริเวณโรงแยกก๊าซในจุดที่เหมาะสม



รูปที่ 2-39 รถบรรทุกทุกคัน ต้องติดเบอร์โทรศัพท์และชื่อบริษัทขนส่งที่ตัวรถ



รูปที่ 2-40 ที่ซึ่งน้ำหนักรถบรรทุก NGL โดยกำหนดไว้ไม่เกิน 15 ตัน/คัน



รูปที่ 2-41 คอมพิวเตอร์แสดงรายการชั่งน้ำหนัก
รถบรรทุกก๊าซ NGL ก่อนและหลังการ Load ผลลัพธ์
NGL เพื่อควบคุมน้ำหนักรถให้อยู่ในเกณฑ์
ที่กฎหมายกำหนด



รูปที่ 2-42 สถานที่จอดรถที่เหมาะสม
ในระหว่างการขนถ่าย NGL



รูปที่ 2-43 การตรวจสอบสภาพถังบรรจุ NGL
เพื่อเตรียมพร้อมก่อนการ Load ผลลัพธ์ NGL ลงถัง



รูปที่ 2-44 พนักงานสวมหน้ากากป้องกันไอระเหย
ของสาร NGL ตลอดเวลาในขณะทำการสูบล้าง



รูปที่ 2-45 การตรวจเช็คสภาพถังดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน



รูปที่ 2-46 ถังดับเพลิงประจำรถขนส่ง NGL



กองทุนพัฒนาสังคมทีทีเอ็ม : โครงการต่อยอดกลุ่มอาชีพผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์พื้นบ้าน (ข้าวยากรอบ)
และโครงการจัดซื้อโต๊ะพร้อมเก้าอี้



กองทุนพัฒนาสังคมทีทีเอ็ม : ร่วมกิจกรรมโครงการต่อยอดกลุ่มอาชีพปลาแปรรูป

รูปที่ 2-47 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



กองทุนพัฒนาสังคมทีทีเอ็ม : ทีทีเอ็มติดตามโครงการกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมทีทีเอ็ม ประจำปี 2565 โดยลงเยี่ยม
ติดตามโครงการส่งเสริมอาชีพทำไข่เค็ม หมู่ที่ 1 บ้านโคกทราย และหมู่ที่ 5 บ้านปากช่อง ตำบลจะโหนด อำเภोजะนะ



เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร
บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกิจกรรมโครงการกินน้ำชายามเช้า-กินข้าวยาสามัญ



โครงการ ฟันดียิ้มสวย ปี 2565 : วันที่ 8 กรกฎาคม 2565 [REDACTED]
ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร ร่วมกิจกรรมให้บริการทันตกรรมตรวจสอบสุขภาพช่องปากและทาฟลูออไรด์वारิช
พร้อมมอบชุดเช็ดป้องกันโควิด-19 (หน้ากากอนามัยและสเปรย์แอลกอฮอล์) ให้แก่นักเรียนโรงเรียนบ้านตลิ่งชัน

รูปที่ 2-47 (ต่อ) กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



โครงการเดิน-วิ่ง วิศวกรรมฯ ม.อ. ครั้งที่ 6 (PSU Engineering run 2022) : วันที่ 17 กรกฎาคม 2565
ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร สนับสนุนน้ำดื่ม จำนวน 100 โหล
เพื่อใช้ในกิจกรรม โครงการเดิน-วิ่ง วิศวกรรมฯ ม.อ. ครั้งที่ 6



ทีทีเอ็ม สนับสนุนงบประมาณกลุ่มอาชีพแนวทอสงก้าฯ เพื่อ
จัดกิจกรรม งานวัฒนธรรมไทยสายใยชุมชนคนพะตง ครั้งที่ 8

เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ที่ผ่านมา ทีทีเอ็มร่วมสนับสนุน
กิจกรรมการแสดงดนตรี “มนต์กระซิบเมื่อวันวาน”



เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ทีทีเอ็ม ต้อนรับ [redacted] ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษ
ที่ 16 และคณะ เข้ามาเยี่ยมชมในวาระโอกาสที่มารับตำแหน่งใหม่ ประจำจังหวัดสงขลาและพบปะพูดคุย
ทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการบริหารและกระบวนการผลิตของโรงแยกก๊าซ

รูปที่ 2-47 (ต่อ) กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



ที่ที่เอ็มเข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน “วันของดี ตลิ่งชัน” ซึ่งจัดในช่วงวันที่ 5-8 สิงหาคม 2565



เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2565 ร่วมกับ อบต.ตลิ่งชัน และเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาปะช้าง-เขาแหลม รวมพลังปลูกต้นสน จำนวน 300 ต้น เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีและสร้างโอโซนสีเขียว ณ ริมทะเลหาดรั้วสน หมู่ที่ 8 บ้านวังขุม ต.ตลิ่งชัน อำเภोजะนะ



ที่ที่เอ็มเยี่ยมชมโครงการกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่ที่เอ็ม ประจำปี 2565 พื้นที่ ได้แก่ กลุ่มแม่บ้านตัดเย็บผ้าคลุมมุสลิม หมู่ที่ 1 ต.สำนักขาม อ.สะเดา กลุ่มผลิตภัณฑ์เครื่องจักรสาน หมู่ที่ 5 บ้านคลองแงะ ต.พังลา อ.สะเดา และกลุ่มเลี้ยงกบใน กระชัง หมู่ที่ 8 ต.พะตง อ.หาดใหญ่ พร้อมมอบเงินสนับสนุนกลุ่มละ 5,000 บาท เพื่อสนับสนุนและต่อยอดธุรกิจของชุมชน

รูปที่ 2-47 (ต่อ) กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



ทีทีเอ็มร่วมงานประจำปีของดีเมืองจันะ และได้สนับสนุนของรางวัล เพื่อกิจกรรมภายในงาน ได้แก่ กระติกน้ำ จำนวน 400 ใบ
น้ำดื่ม จำนวน 100 โหล และจักรยาน จำนวน 13 คัน



เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2565 ทีทีเอ็ม เป็นเจ้าภาพมหกรรมแข่งขันนกอพยพเสียงชิงแชมป์นานาชาติ “ของดีเมืองจันะ”
ปี 2565 ร่วมกับกองทุนนกอพยพเสียงทีทีเอ็ม อำเภोजันะ และตำบลลี้ชัน จัดการแข่งขันมีจำนวนนกเข้าร่วม 759 นก



เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2565 ทีทีเอ็มสนับสนุนการจัดกิจกรรมการกุศล “การแข่งขันกีฬาฟุตบอลอาวุโส โรงพยาบาลจันะ”
ครั้งที่ 1 เพื่อหารายได้จัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์

รูปที่ 2-47 (ต่อ) กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2565 ทีทีเอ็ม จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ประจำปี 2565 ร่วมกับ ปตท.ส่วนปฏิบัติการระบบท่อ เขต 7 โดยทีทีเอ็มจัดบุคลากรในงาน “เปิดบ้านสะพานมิตรไทย-มาเลเซีย” หน่วยแพทย์ทีทีเอ็ม บริการตัดแว่นสายตาผู้สูงอายุ การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง บริการตรวจเช็คซ่อมบำรุงเครื่องใช้ไฟฟ้าของวิทยาลัยเทคนิคจะนะ เป็นต้น



เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2565 ทางภาคประชาชนได้เข้าร่วมสังเกตการณ์ตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณรอบๆ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการตรวจวัดของโครงการ



เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2565 ทีทีเอ็ม ได้เข้าร่วมกิจกรรม “โครงการกินน้ำชายามเช้า-กินข้าวย่าสัจจุร” ณ โรงเรียนสุธีรัจักษ์ โดยมีผู้เข้าร่วมงานประมาณ 80 คน

รูปที่ 2-47 (ต่อ) กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



ที่ทีเอ็ม ร่วมกิจกรรมน้ำชายามเช้า และกิจกรรมเปิดตัวเทศบาลอัจฉริยะ (Banna Smart City) โดยภายในงานมี [REDACTED]
[REDACTED] นายอำเภอจะนะ เป็นประธานในพิธีเปิดและนายกเทศบาลบ้านนา เป็นเจ้าภาพในการจัดกิจกรรมชายามเช้า



เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2565 คณะผู้บริหารที่ทีเอ็มและพนักงานต้อนรับประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ ปตท. ในโอกาสมาตรวจเยี่ยมแท่นผลิตอาทิตย (PTTEP) คลังปิโตรเลียมสงขลา (OR) เยี่ยมชมกิจกรรม CSR “โครงการสงขลาสู่เมืองมรดกโลก” ของ PTTEP และรับฟังบรรยายสรุปกลุ่มธุรกิจ ปตท. ในพื้นที่ภาคใต้ และรับฟังวิสัยทัศน์และกลยุทธ์การบริหารธุรกิจของ ปตท. จากท่านโดยตรงในหัวข้อ “Powering Life with Future Energy and Beyond”

รูปที่ 2-47 (ต่อ) กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2565 [redacted] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กรและพนักงาน ร่วมมอบอุปกรณ์ DCS และ FOTE โดยมี [redacted] หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีเครื่องมือวัดและควบคุมงานปิโตรเลียม วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่ เป็นผู้รับมอบอุปกรณ์ฯ เพื่อใช้เป็นสื่อในการประกอบการเรียนการสอน



เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2565 [redacted] ผู้จัดการใหญ่ คณะผู้บริหารและพนักงานที่ทีเอ็มร่วมต้อนรับคณะผู้บริหาร และพนักงานจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และเจ้าหน้าที่สุกลการมาเลเซีย ในโอกาสเข้าเยี่ยมชมศึกษาดูงาน การบริหารงานและกระบวนการผลิต ณ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด



เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2565 [redacted] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด และเจ้าหน้าที่ทีเอ็ม มอบน้ำดื่มให้ตัวแทนจังหวัดสงขลาเพื่อให้บริการสำหรับประชาชนที่มารอรับเสด็จ

รูปที่ 2-47 (ต่อ) กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร และทีมประชาสัมพันธ์ ตัวแทน บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ได้เข้าร่วมกิจกรรมโครงการกินน้ำชายามเช้า-กินข้าวยาสมุนไพร โดยมี [REDACTED] นายอำเภอจะนะ เป็นประธานเปิดกิจกรรม ณ แคมป์ปิ้ง ปิซ ตลิ่งชัน อ. จะนะ จ. สงขลา



เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด และแผนกประชาสัมพันธ์ ร่วมมอบชุดป้องกันโควิด-19 ผู้ป่วยแยกกักตัวที่บ้าน (Home Isolation) ให้แก่ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ตำบลตลิ่งชัน จำนวน 110 คน



เมื่อวันที่ 22-24 ตุลาคม 2565 ทีทีเอ็มสนับสนุนกิจกรรมปั่นจักรยานเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวการปั่นทางไกล ในรูปแบบการตั้งแคมป์ เส้นทางหาดใหญ่-สตูล-ตรัง

รูปที่ 2-47 (ต่อ) กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 [REDACTED] ผู้จัดการใหญ่บริษัท ทราเนส ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด พร้อมคณะผู้บริหารที่เฝ้า ร่วมต้อนรับ [REDACTED] ประธานคณะกรรมการกิจการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร และคณะ โดยมีการวิทยากรบรรยายข้อมูลการดำเนินธุรกิจโดย [REDACTED] ผู้จัดการส่วนวางแผนกลยุทธ์องค์กร ในวาระมาเยี่ยมเยียนอุตสาหกรรมในภาคใต้ พร้อมทั้งเข้าเยี่ยมชมกระบวนการผลิต



เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กรและพนักงานเข้าร่วมพิธีเปิด “โครงการฝึกอบรมช่างเพื่อส่งเสริมอาชีพของชุมชน ประจำปี 2565” โดยมี [REDACTED] ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา เป็นประธานในพิธีเปิด ฝึกอบรมระหว่างวันที่ 21-25 พฤศจิกายน 2565 ณ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

รูปที่ 2-47 (ต่อ) กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2565 ทีทีเอ็มได้เข้าร่วมกิจกรรม “โครงการชาวมะเข้-ข้าวยาสุญจ”
โดยมี นายอำเภอจะนะ เป็นประธานเปิดกิจกรรม ซึ่งกิจกรรมในครั้งนี้พร้อมเพรียงเข้าร่วม
ทั้งส่วนราชการและองค์กรเอกชนในพื้นที่ ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลสะกอม
โดยมีนายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะกอมเป็นเจ้าภาพ



เมื่อวันที่ 19-26 ธันวาคม 2565 ทีทีเอ็ม ร่วมกับ ปตท. ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 ร่วมส่งมอบถุงยังชีพและน้ำดื่มทีทีเอ็ม
ให้แก่ผู้ประสบอุทกภัย พื้นที่ ต. คลังชัน ม.1, ม.3, ม.5 และ ม.8 จำนวน 340 ครอบครัว พื้นที่อำเภอเทพา ม.3, ม.5 ต.สะกอม
อ.เทพา เทศบาลจะนะ อบต.ป่าชิง บ้านเลียบ สะกอม อบต.จะโหนด อ.จะนะ อบต.พิจิตร อ.นาหม่อม ทั้งนี้ เพื่อช่วยบรรเทา
ความเดือดร้อนเบื้องต้น และเป็นขวัญกำลังใจให้ชุมชน

รูปที่ 2-47 (ต่อ) กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



รูปที่ 2-49 การติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลก่อนเข้าไปภายในพื้นที่ที่มีเสียงดัง



รูปที่ 2-50 ติดตั้งฝักบัวฉุกเฉิน ที่ล้างตาฉุกเฉิน บริเวณโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย



รูปที่ 2-51 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)



รูปที่ 2-52 พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 2-53 ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้



รถดับเพลิงชนิดใช้น้ำและโฟม



รถดับเพลิงชนิดใช้โฟม

รูปที่ 2-54 รถดับเพลิงชนิดใช้น้ำและรถดับเพลิงชนิดใช้โฟม



ถังดับเพลิงบริเวณพื้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

รูปที่ 2-55 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยบริเวณโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย



Fire hydrant



Hose box



Water Deluge System / Water Spray System



ชุดป้องกันชนิดที่มีถังบรรจุอากาศในตัว (Self-contained apparatus, SCBA)

รูปที่ 2-55 (ต่อ) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยบริเวณโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย



รูปที่ 2-56 ถึง Fire water tank เพื่อสำรองน้ำดับเพลิง



รูปที่ 2-57 ระบบตรวจจับก๊าซรั่ว



รูปที่ 2-58 การควบคุมและตรวจสอบระบบท่อส่งก๊าซโดยผ่านระบบ SCADA



รูปที่ 2-59 Online Mercury Analyzer
ที่ทางออกของหน่วยกำจัดปรอทที่โรงแยกก๊าซ



รูปที่ 2-60 ติดตั้งสัญญาณเตือน และมีสัญญาณเตือน
Interlock เพื่อสั่งการให้วาล์วตัดแยกระบบปิดตัว



รูปที่ 2-61 วาล์วปิดกั้นระบบ (Shutdown valve) บริเวณ
พื้นที่ลานถังเก็บสำรองผลิตภัณฑ์เพื่อตัดแยกระบบต่างๆ
ออกจากกันเป็นส่วนๆ



รูปที่ 2-62 เครื่องยนต์ดีเซลที่ใช้ขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มี
การติดตั้งแผ่นปิดล้อมกันเสียง และระบบ Exhaust
silencers



รูปที่ 2-63 พื้นที่จัดเก็บสำหรับ NGL tanks, Hot oil tank, Diesel storage tank
ที่มีคันล้อมรอบเพื่อป้องกันการหกรั่วไหล



รูปที่ 2-64 หน่วยพยาบาลเพื่อให้บริการรักษาพยาบาลขั้นต้น และรถพยาบาลในบริเวณโรงแยกก๊าซ



รูปที่ 2-65 จัดตั้งศูนย์ข้อมูลโรงแยกก๊าซ จะนะ หมู่ 2 ตำบลตลิ่งชัน (ศาลาประชาคม) บริเวณสี่แยกตลิ่งชัน เพื่อให้ประชาชนสามารถติดต่อได้อย่างสะดวกรวดเร็ว



รูปที่ 2-66 ที่ที่เอ็มจัดให้มีสถานที่ประกอบพิธีทางศาสนาอิสลาม



รูปที่ 2-67 พื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนร้อยละ 57.76 ของพื้นที่โครงการ (547 ไร่)



รูปที่ 2-68 การตรวจสอบความหนาของระบบท่อขนส่ง



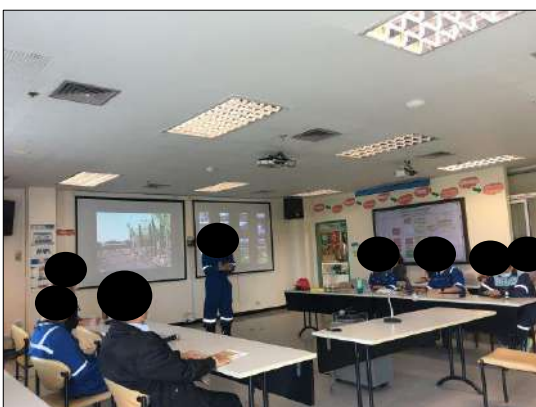
การประชุมองค์กรภาคประชาชน ครั้งที่ 3/2565 เมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565

รูปที่ 2-69 การประชุมองค์กรภาคประชาชน



การประชุมองค์กรภาคประชาชน ครั้งที่ 4/2565 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

รูปที่ 2-69 (ต่อ) การประชุมองค์กรภาคประชาชน



รูปที่ 2-70 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2565 หัวข้อการรับมือการรั่วไหลสารเคมี
(กรณีเกิดการล้นจากการบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว ณ บริเวณพื้นที่สูบลำก๊าซโซลีนธรรมชาติ)
เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2565