


บทที่ 4

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
(ระยะดำเนินการ)



บทที่ 4

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ทราเนส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ได้กำหนดมาตรการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ไว้รวม 11 มาตรการ โดยมีมาตรการย่อยรวมทั้งสิ้น 212 ข้อ จากการตรวจสอบ พบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ลำดับที่	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
1	มาตรการทั่วไป	19	ปฏิบัติตามมาตรการ
2	คุณภาพอากาศ	12	ปฏิบัติตามมาตรการ
3	ระดับเสียง	2	ปฏิบัติตามมาตรการ
4	คุณภาพน้ำ	16	ปฏิบัติตามมาตรการ
5	ขยะและของเสียอันตราย	11	ปฏิบัติตามมาตรการ
6	การคมนาคมขนส่งและการจราจร	51	ปฏิบัติตามมาตรการ
7	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	52	ปฏิบัติตามมาตรการ
8	อันตรายร้ายแรง	6	ปฏิบัติตามมาตรการ
9	สุขภาพ	19	ปฏิบัติตามมาตรการ
10	สภาพเศรษฐกิจและสังคม	19	ปฏิบัติตามมาตรการ
11	สุนทรียภาพ	5	ปฏิบัติตามมาตรการ
รวม		212	ปฏิบัติตามมาตรการ

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจำนวน 9 ด้าน ได้แก่

- 1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ และคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
- 2) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป
- 3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ประกอบด้วย คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 4) การติดตามตรวจสอบขยะและของเสียอันตราย
- 5) การติดตามตรวจสอบนิเวศทางบก
- 6) การติดตามตรวจสอบการคมนาคมขนส่งและการจราจร
- 7) การติดตามตรวจสอบสุขภาพ
- 8) การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ การติดตามตรวจสอบเสียงในสถานประกอบการ การติดตามตรวจสอบความสว่างในสถานประกอบการ และการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ
- 9) การติดตามตรวจสอบสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของชุมชน

รายละเอียดของผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย สรุปได้ดังตารางที่ 4-2

ตารางที่ 4-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผลการดำเนินงาน
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 6. ความเร็วลมและทิศทางลม	1. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ 2. บ้านป่างาม 3. บ้านดิ่งชัน 4. บ้านป่าไผ่ 5. บ้านโคกเล็ก	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ในช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากเครื่องระบาย)	■ วันที่ 18-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้ง 5 สถานีพบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้
	1. เบนซีน (Benzene)	1. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	ทุก 1 เดือน เป็นเวลา 3 ปี หากผลการ ตรวจวัดไม่พบค่า เบนซีนให้ยกเลิกการ ตรวจวัด	■ 11-12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ■ 26-27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ■ 18-19 กันยายน พ.ศ. 2567 ■ 23-24 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ■ 12-13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ■ 19-20 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดเบนซีน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีปริมาณน้อยกว่า 0.26-1.63 มก./ม ³ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไปเป็นเวลา 24 ชั่วโมง พบว่า อยู่เกณฑ์ที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผลการดำเนินงาน
1. คุณภาพอากาศ 1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่อยระบบ	1. ผู้ปล่อย (TSP) 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOx as NO ₂) 4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 5. ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) 6. ปรอท (Hg)	ปล่อย Thermal Oxidizer ไต้เตา 1. ปล่อย Thermal Oxidizer 1 (1102 U01) 2. ปล่อย Thermal Oxidizer 2 (1202 U01)	ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	■ วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบบ บริเวณปล่อย Thermal Oxidizer ทั้ง 2 ปล่อย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2553 รวมถึงค่าที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563 พบว่า ความเข้มข้นของมลสารมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ และค่าอัตราการระบายมลสารทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผลการดำเนินงาน
1. คุณภาพอากาศ 1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย (ต่อ)	1. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 2. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปของก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 4. ปรอท (Hg)	1. ปล่อง Gas Turbine Generator (GTG) ได้แก่ - Gas Turbine Generator A (GTG (A)) - Gas Turbine Generator B (GTG (B)) - Gas Turbine Generator C (GTG (C)) (Standby) - Gas Turbine Generator D (GTG (D)) 2. ปล่อง Gas Turbine Compressor (GTC) ได้แก่ - Gas Turbine Compressor A (GTC (A)) - Gas Turbine Compressor B (GTC (B)) (Standby) - Gas Turbine Compressor C (GTC (C)) 3. ปล่อง Hot Oil Heater	ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ)	■ วันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ■ วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2567 จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ ปล่อง Gas Turbine Generator (GTG) จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ GTG (A) GTG (C) และ GTG (D) และปล่อง Gas Turbine Compressor (GTC) จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ GTG (A) และ GTC (C) และปล่อง Hot Oil Heater เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับ มาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงาน พ.ศ.2549 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงานก๊าซธรรมชาติ พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยก๊าซอากาศเสียจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2553 รวมถึงค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย- มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ พส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563 พบว่า ความเข้มข้นของมลสารมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ และค่าอัตราการระบายมลสาร ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผลการดำเนินงาน
1. คุณภาพอากาศ 1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่อยระบบ (ต่อ)	สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)	ปล่อยปล่องของถัง Activated Carbon บริเวณ สถานีสูบลำ NGL	ปีละ 2 ครั้ง	■ วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมดบริเวณปล่อยถ่านกัมมันต์ (A) (เดินระบบ) เท่ากับ 32.6 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณปล่อยถ่านกัมมันต์ (B) (ปีดระบบ) เท่ากับ 24.6 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2555 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 129 ตอนพิเศษ 88 ง วันที่ 1 มิถุนายน 2555 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้
2. ระดับเสียงทั่วไป	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq 24 hours})	1. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ 2. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ 3. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก 4. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก 5. บ้านตลิ่งชัน 6. บ้านวังงู 7. บ้านนนท์*	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	■ วันที่ 23-30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ที่กำหนดไว้ทุกสถานี

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผลการดำเนินงาน
3. คุณภาพน้ำ				
3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	1. ความขุ่น (Turbidity) 2. สารแขวนลอย (SS) 3. ออกซิเจนละลาย (DO) 4. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) 5. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 6. ค่าความเค็ม (Salinity)*	1. น้ำในคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองสะกอม 2. น้ำในคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองนาทับ	ทุก 3 เดือน	■ วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2567 ■ วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 2 สถานี เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำโดยรวมมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคได้อย่างผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและเพื่อการเกษตร
3.2 คุณภาพน้ำทะเล	1. บีโตร์ลียไนโตรเจนทั้งหมด (TPH) 2. ปะทุ (Hg) 3. บีโอดี (BOD) 4. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 5. อุณหภูมิ (Temperature) 6. ค่าความเค็ม (Salinity)*	1. น้ำทะเลนอกฝั่งคลอง ที่ระยะ 500 เมตร ห่างจากปากคลองสะกอม 2. น้ำทะเลนอกฝั่งคลอง ที่ระยะ 500 เมตร ห่างจากปากคลองนาทับ 3. น้ำทะเลบริเวณชายฝั่งหน้าโรงแยกก๊าซธรรมชาติ	ทุก 3 เดือน	■ วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2567 ■ วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลทั้ง 3 สถานี เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำทะเลประเภทที่ 3 ซึ่งพบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทะเลประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศกำหนดให้เป็นพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามกฎหมายว่าด้วยประมง

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผลการดำเนินงาน
3. คุณภาพน้ำ 3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	1. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)* 2. ซีโอดี (COD)* 3. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)* 4. อุณหภูมิ (Temperature)*	1. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม (ตรวจเฉพาะบ่อที่ใช้ฐาน)* 2. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลบ.ม (ตรวจเฉพาะบ่อที่ใช้ฐาน) *	รายวัน	<div>■ เดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม พ.ศ. 2567</div> <div>- คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม. ติดตามตรวจสอบรายวัน พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 กำหนดไว้</div> <div>- คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลบ.ม. ติดตามตรวจสอบรายวัน พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 กำหนดไว้</div> <div>ดังนั้นทั้งจากทั้ง 2 จุด ไม่ได้ถูกปล่อยออกนอกพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ กรณีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ไม่ผ่านเกณฑ์ทางโครงการจะรวบรวมน้ำกลับบำบัดในอีกครั้งและเมื่อผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ แล้วจะถูกรวบรวมส่งผ่านขั้นตอนการบำบัดของโครงการต่อไป</div>
	1. สารแขวนลอย (SS) 2. ออกซิเจนละลาย (DO) 3. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) 4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 5. โปรท (Hg) 6. บีโอดี (BOD)	1. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (เฉพาะบ่อที่ใช้ฐาน) 2. บ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ได้แก่ - Reflecting Pond 2 - Reflecting Pond 3	รายเดือน	<div>■ วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2567</div> <div>■ วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2567</div> <div>■ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2567</div> <div>■ วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2567</div> <div>■ วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567</div> <div>■ วันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2567</div>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผลการดำเนินงาน
3. คุณภาพน้ำ 3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	7. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8. อุณหภูมิ (Temperature) 9. อัตราการไหล (Flowrate) 10. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 11. คลอไรด์ (Chloride) 12. ซีโอดี (COD) 13. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)			- คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทำการติดตามตรวจสอบบริเวณจุดปล่อยจุดปล่อยคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลบ.ม พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำมีค่าไม่คงที่แต่มีค่าอยู่ในช่วงใกล้เคียงกัน อย่างไรก็ตาม น้ำจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำไม่ได้ถูกปล่อยออกนอกพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ แต่อย่างใด ดังนั้น จึงมีได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดไว้ - คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อรับน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วทำการติดตามตรวจสอบบริเวณ Reflecting Pond 2 และ Reflecting Pond 3 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำมีค่าไม่คงที่แต่มีค่าอยู่ในช่วงใกล้เคียงกัน และมีปริมาณ DO และ TDS อยู่ในเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563 อย่างไรก็ตาม น้ำจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ไม่ได้ถูกปล่อยออกนอกพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ แต่อย่างใด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผลการดำเนินงาน
3. คุณภาพน้ำ 3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	1. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)* 3. อุณหภูมิ (Temperature)* 4. บีโอดี (BOD)* 5. ซีโอดี (COD)* 6. ซีลไฟต์* 7. ทีเคเอ็น (TKN)* 8. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)* 9. สารแขวนลอย (SS)*	น้ำในคูระบายน้ำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	รายเดือน	■ วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ■ วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ■ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2567 ■ วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ■ วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ■ วันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2567 คุณภาพน้ำในคูระบายน้ำก่อนออกพื้นที่โครงการ ซึ่งติดตามตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 กำหนดไว้
	1. ปริอท (Hg)	บ่อรับน้ำปนเปื้อนน้ำมัน (Oily Water Receiving Sump) ขนาด 40 ลบ.ม.	รายเดือน	■ วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ■ วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ■ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2567 ■ วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ■ วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ■ วันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ปริมาณปรอทพบบริเวณ Oily Water Receiving Sump ขนาด 40 ลบ.ม. ติดตามตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.0005-0.0007 mg/L อย่างใกล้ชิดตาม น้ำจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำไม่ได้ออกปล่อยออกพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ แต่อย่างใด ดังนั้น จึงมีแนวโน้มเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผลการดำเนินงาน
3. คุณภาพน้ำ 3.4 น้ำใต้ดิน	1. บิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Petroleum Hydrocarbon: TPH) 2. แปรอท (Hg)	1. บริเวณด้านทิศตะวันออก 2. บริเวณด้านทิศใต้ 3. บริเวณด้านทิศตะวันตก 4. บริเวณด้านทิศเหนือ	ปีละ 2 ครั้ง	■ วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 4 จุด พบว่า ปริมาณปรอทและปริมาณ Total Petroleum Hydrocarbon มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตการควบคุมและมาตการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
4. ขยะและของเสียอันตราย	1. ระบุสัดส่วนและประเภทของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อของเสียทั้งหมด 2. จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิดพร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดตั้งและการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย	พื้นที่โครงการ	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	■ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จากการรวบรวมข้อมูลด้านการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมพบว่า 1) ปริมาณขยะมูลฝอยรวม 79.85 ตัน แยกเป็นขยะเปียก 9.30 ตัน และขยะแห้ง 70.55 ตัน ทั้งนี้ โครงการได้มีการคัดแยกขยะที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ และมีการนำขยะเปียกบางส่วนไปทำปุ๋ย ในส่วนของขยะที่เหลือจากการทำปุ๋ยและขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ โครงการจะทำการเก็บขนไปกำจัดที่หลุมฝังกลบขององค์การบริหารส่วนตำบลลิซัน 2) ปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรม ทางโครงการมีการส่งของเสียอุตสาหกรรมไปกำจัด จำนวน 313.57 ตัน ทั้งนี้ได้มีการทำหนังสือขอย้ายเวลาในการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผลการดำเนินงาน
5. นิเวศทางบก	1. ชนิดพันธุ์และการกระจายตัวของสัตว์ป่าโดยอนุพารนก	จำนวน 2 สถานี ในรัศมีระยะ 5 กิโลเมตร ได้แก่ 1. บริเวณชายหาดด้านหน้าโรงแรมก๊าช (เหนือลม)	ทุก 5 ปี	ดำเนินการแล้วเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ผลการสำรวจแสดงถึงรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ.2563 และทางโครงการมีแผนดำเนินการอีกครั้งในปี พ.ศ. 2568
	2. การทดแทนตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิต พรรณไม้ เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลง	2. บริเวณด้านหลังโรงแรมก๊าช (ท้ายลม)		■ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 1. KMINR Farm (ระยะรัศมี 3 กิโลเมตร) <ul style="list-style-type: none">- จำนวนกรงผสม 20 กรง- นกเขาขาวเลี้ยง 180-187 ตัว- จำนวนพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ 20 คู่- จำนวนไข่ที่ได้อรวม 22 ฟอง ฟักออกเป็นตัวได้ 22 ฟอง คิดเป็นร้อยละ 100.0 แซ่แกรผสมบุงรันทั้งหมด- จำนวนนกเขาขาวที่มีคุณภาพเพื่อนำฟอใจรวม 17 ตัว- ไม่มีการจำหน่ายนกเขาขาว- ไม่พบการเจ็บป่วยของนกเขาขาว 2. SAMAN Farm (ระยะรัศมี 3-5 กิโลเมตร) <ul style="list-style-type: none">- จำนวนกรงผสม 20 กรง- นกเขาขาวเลี้ยง 150-157 ตัว- จำนวนพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ 20 คู่- จำนวนไข่ที่ได้อรวม 18 ฟอง ฟักออกเป็นตัวได้ 17 ฟอง คิดเป็นร้อยละ 94.4 แซ่แกรผสมบุงรันทั้งหมด- จำนวนนกเขาขาวที่มีคุณภาพเพื่อนำฟอใจรวม 13 ตัว- ไม่มีการจำหน่ายนกเขาขาว- ไม่พบการเจ็บป่วยของนกเขาขาว
	1. สัตว์จำพวกสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 2. คุณภาพเสียงของนกเขาขาวเลี้ยง	บริเวณสถานที่เพาะเลี้ยงนก ตามระยะความห่างจากโรงแรมก๊าชธรรมชาติในทิศใต้ลม ได้แก่ 1. ฟาร์มในรัศมี 3 กิโลเมตร จากโรงแรมก๊าชธรรมชาติ 2. ฟาร์มในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากโรงแรมก๊าชธรรมชาติ 3. ฟาร์มในเทศบาลเมืองจะนะ 4. ฟาร์มที่อยู่อาศัย 5 กิโลเมตร จากโรงแรมก๊าชธรรมชาติ (จุดอ้างอิง)	ปีละ 2 ครั้ง	

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผลการดำเนินงาน
5. นิเวศทางบก (ต่อ)				3. Saree USC Farm (ในเขตเทศบาลเมืองจะนะ) <ul style="list-style-type: none">- จำนวนกรมผสม 30 กรง- นกเขาขาวเสียง 110-120 ตัว- จำนวนฟองพันธุ์แม่พันธุ์ 30 คู่- จำนวนไข่ที่ไต่รวม 14 ฟอง ฟักออกเป็นตัวได้ 14 ฟอง คิดเป็นร้อยละ 100.0 แข็งแรงสมบูรณ์ทั้งหมด- จำนวนนกเขาขาวที่มีคุณภาพเสียงนำฟองไต่รวม 10 ตัว- ไม่มีการจำหน่ายนกเขาขาว- ไม่พบการเจ็บป่วยของนกเขาขาว 4. F88 Farm (นอกระยะรัศมี 3-5 กิโลเมตร) <ul style="list-style-type: none">- จำนวนกรมผสม 30 กรง- นกเขาขาวเสียง 130-141 ตัว- จำนวนฟองพันธุ์แม่พันธุ์ 15 คู่- จำนวนไข่ที่ไต่รวม 13 ฟอง ฟักออกเป็นตัวได้ 13 ฟอง คิดเป็นร้อยละ 100.0 แข็งแรงสมบูรณ์ทั้งหมด- จำนวนนกเขาขาวที่มีคุณภาพเสียงนำฟอง 10 ตัว- ไม่มีการจำหน่ายนกเขาขาว- ไม่พบการเจ็บป่วยของนกเขาขาว

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ทราเนส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผลการดำเนินงาน
6. การคมนาคมขนส่งและการจราจร	1. จุดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการ รวมถึงสาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางทางประชาชนส่ง	ทุกวัน และรายงานผลทุก 6 เดือน	■ เติมน้ำมันรถ-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการ
	1. จุดบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	■ เติมน้ำมันรถ-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 แบ่งออกเป็นยานพาหนะของบริษัทฯ และยานพาหนะทั่วไป โดยมีรถเข้า-ออกโครงการรวมประมาณ 26,458 เที่ยว (แยกเป็นยานพาหนะของบริษัทฯ ประมาณ 5,389 เที่ยว และยานพาหนะทั่วไป 21,069 เที่ยว)
7. สุขภาพ	1. ตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) 2. เอกซเรย์ปอด (Chest x-ray) 3. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	พนักงานใหม่	ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	■ เติมน้ำมันรถ-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทางโครงการยังไม่มีกรรับพนักงานใหม่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ
	1. ตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) 2. เอกซเรย์ปอด (Chest x-ray) 3. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินการแล้วเมื่อวันที่ 29 มิถุนายน – 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
	1. ตรวจสภาพการมองเห็น 2. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน 3. ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด 4. ตรวจปอดทึบในปัสสาวะ	พนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยง ได้แก่ พนักงานส่วนการผลิต และพนักงานส่วนซ่อมบำรุง	ปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินการแล้วเมื่อวันที่ 29 มิถุนายน – 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผลการดำเนินงาน
7. สุขภาพ (ต่อ)	บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	พื้นที่โครงการ	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	■ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จากการรวบรวมข้อมูลการใช้บริการห้องพยาบาล ซึ่งการใช้บริการดังกล่าวจะเป็นการใช้บริการโดยพนักงานคนเดียวกันและมีอาการเดียวกัน หรืออาจจะเป็นการรับการรักษาอย่างต่อเนื่องในอาการเดิมก็ได้ ทั้งนี้ ผู้ใช้บริการห้องพยาบาล ได้แก่ พนักงานของทีทีเอ็มทั้งในส่วนของการปิโตรเลียม ก๊าซฯ และท่อส่งก๊าซฯ รวมถึง แม่บ้าน คนสวน เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และผู้รับเหมารอื่น ๆ ซึ่งไม่ได้เป็นพนักงานทีทีเอ็มโดยตรง โดยในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีผู้มาใช้บริการห้องพยาบาล รวม 785 ครั้ง โดยโรคที่มีผู้มาใช้บริการห้องพยาบาลสูงสุด ได้แก่ ประเภทโรคระบบหายใจ (ส่วนใหญ่ป่วยเป็นคออักเสบ) ประเภทโรคระบบกล้ามเนื้อ (ส่วนใหญ่เป็นบริเวณแขน คอ บ่า ไหล่ หลัง และเอว) และโรคทางเดินอาหาร (ส่วนใหญ่เป็นโรคท้องร่วง)
	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุการเกิดของพนักงานทุกคนตลอดระยะเวลา รุนแรง การแก้ไข และการกำหนดมาตรการ ไม่ให้เกิดซ้ำ	พื้นที่โครงการ	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	■ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผลการดำเนินงาน
7. สุขภาพ (ต่อ)	ในช่วงดำเนินการขนส่ง NGL ทางบก สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรของรถขนส่ง NGL ในเส้นทางที่การขนส่ง NGL เกิดขึ้นในช่วงปีนั้น ๆ			ผลการไม่ได้ขนส่ง NGL ผ่านเส้นทางจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ-ด่านศุลกากรปาดังเบซาร์ จึงไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบในเส้นทางดังกล่าว โดยปัจจุบันใช้เส้นทางขนส่ง NGL จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ-คลังสำรองปิโตรเลียม
	1) สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร เส้นทางขนส่ง NGL จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ-ด่านศุลกากรปาดังเบซาร์	ถนนเส้นทางขนส่ง NGL ทางบก (สภ.จะนะ สภ.ควนมด สภ.นาหม่อม สภ.หาดใหญ่ สภ.คลองแงะ และ สภ.สะท่อน)	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	โครงการไม่ได้ขนส่ง NGL ผ่านเส้นทางจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ-ด่านศุลกากรบ้านระกอบ จึงไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบในเส้นทางดังกล่าว โดยปัจจุบันใช้เส้นทางขนส่ง NGL จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ-คลังสำรองปิโตรเลียม
	2) สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร เส้นทางขนส่ง NGL จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ-ด่านศุลกากรบ้านประกอบ	ถนนเส้นทางขนส่ง NGL ทางบก (สภ.จะนะ สภ.นาทวี และ สภ.สะท่อน)	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	โครงการไม่ได้ขนส่ง NGL ผ่านเส้นทางจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ-ด่านศุลกากรบ้านประกอบ จึงไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบในเส้นทางดังกล่าว โดยปัจจุบันใช้เส้นทางขนส่ง NGL จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ-คลังสำรองปิโตรเลียม
	3) สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร เส้นทางขนส่ง NGL จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ-คลังสำรองปิโตรเลียมอากิแบมมอยล์	ถนนเส้นทางขนส่ง NGL ทางบก (สภ.จะนะ สภ.ควนมด สภ.ทุ่งหวัง และ สภ.เมืองสงขลา)	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	<div>■ เตือนกรมฯ-ธันวาคม พ.ศ. 2567</div> จากข้อมูลสถิติอุบัติเหตุเส้นทางขนส่ง NGL ซึ่งปัจจุบันโครงการใช้เส้นทางขนส่งจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ-คลังสำรองปิโตรเลียมอากิแบมมอยล์ โดยข้อมูลทั้งหมดมาจาก สภ.จะนะ สภ.ควนมด สภ.ทุ่งหวัง และสภ.เมืองสงขลา พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 14 ครั้ง โดยมีผู้ได้รับบาดเจ็บ 7 ราย มีผู้เสียชีวิต 1 ราย ส่วนใหญ่เป็นการขับรถเลี้ยวชนในพื่นที่อย่างเร่งรัดตาม จากข้อมูลทั้งหมดนี้ไม่ได้พบเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการทั้งทางตรงและทางอ้อม

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผลการดำเนินงาน
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
8.1 คุณภาพอากาศในสถานที่ประกอบ	1. ผู้คนสามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	1. โรงซ่อมบำรุง 2. จุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์	ปีละ 4 ครั้ง	<div>■ วันที่ 21-22 ตุลาคม พ.ศ. 2567</div> <div>■ วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567</div> <p>จากผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ทั้ง 2 จุด</p> <div>■ วันที่ 21-22 ตุลาคม พ.ศ. 2567</div> <div>■ วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567</div> <p>ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานที่ประกอบ พบว่า ปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ และเบนซีน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p> <div>■ วันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567</div> <p>ผลการติดตามตรวจสอบเมทานอล บริเวณ Methanol Injection System Package พบว่า มีปริมาณเมทานอลน้อยกว่า 0.001 ppm</p>
	1. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ 2. เบนซีน	1. ลานถัง 2. จุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์ 3. หน่วยแยกก๊าซ CO ₂	ปีละ 4 ครั้ง	
	เมทานอล	Methanol Injection System Package	ปีละ 1 ครั้ง	

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผลการดำเนินงาน
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
8.1 คุณภาพอากาศในสถานที่ประกอบกิจการ (ต่อ)	1. เบนซีน* 2. โทลูอิน* 3. ไซลีน* 4. เมทเซน*	1. บริเวณ Laboratory (Petroleum Room)* 2. บริเวณ Loading Bay A* 3. บริเวณ Loading Bay B* 4. บริเวณ NGL Building*	ปีละ 1 ครั้ง	■ <u>วันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567</u> ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน โทลูอิน ไซลีน และเมทเซน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) พบว่า ทุกสารมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
	เมททานอล*	Chemical Storage*	ปีละ 1 ครั้ง	■ <u>วันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567</u> ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเมททานอล บริเวณ Chemical Storage พบว่า มีปริมาณเมททานอลน้อยกว่า 0.001 ppm
	ปรอท*	Laboratory (Spectroscopy Room)*	ปีละ 1 ครั้ง	■ <u>วันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567</u> ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปรอท บริเวณ Laboratory (Spectroscopy Room) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผลการดำเนินงาน
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
8.2 เสี่ยงในสถานประกอบการ	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (L _{Aeq} 8 hours)	1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2. เครื่องกังหันก๊าซที่ใช้ไอดีจากต้นก๊าซ 3. หน่วยแยกก๊าซ CO ₂	ปีละ 2 ครั้ง	<div>■ วันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567</div> <p>จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{Aeq} 8 hours) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม 2561 และประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (7 ตุลาคม 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{Aeq} 8 hours) บริเวณ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และเครื่องกังหันก๊าซที่ใช้ไอดีจากต้นก๊าซ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ในขณะที่ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>อย่างไรก็ตาม บริเวณดังกล่าวจะไม่เป็นงานที่งานประจำตลอด 8 ชั่วโมง ยกเว้น กรณีพนักงานเข้าพื้นที่บริเวณดังกล่าวเพื่อตรวจสอบการทำงานเครื่องจักรเป็นครั้งคราว ดังนั้น จึงไม่มีโอกาสที่พนักงานจะได้รับอันตรายจากการสัมผัสระดับเสียงตลอดระยะเวลา 8 ชั่วโมง ทั้งนี้ ทางโครงการมีแนวทางแก้ไขโดยมีการกำหนดนโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัยอาชีวอนามัย</p>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผลการดำเนินงาน
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				และสิ่งแวดล้อม และมีนโยบายสั่งหยุดงานอันตราย รวมถึงมีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ ซึ่งพนักงานทุกคนถึงผู้รับเหมาที่จะต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง Ear Plug หรือ Ear Muff ก่อนเข้าในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และติดป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ PPE
8.2 เสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA)	ลูกจ้างที่ได้รับสัมผัสเสียงในสถานประกอบการ	ปีละ 2 ครั้ง	<div>■ วันที่ 21-22 ตุลาคม พ.ศ. 2567</div> <p>การติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล ซึ่งดำเนินการตรวจวัด 10 ตัวอย่างที่ทำงานในพื้นที่กระบวนการผลิต เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้ โครงการมีการกำหนดให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ดังกล่าว ปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการโดยการ โดยให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ทางโครงการกำหนด ได้แก่ Ear muffs (H10P3E) มี NRR 27 dB) และ Ear Plug (E-A-RSoft) มี NRR 33 dB ซึ่งช่วยลดระดับเสียงที่ต่ำลง</p>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผลการดำเนินงาน
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
8.2 เสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)	แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)	พื้นที่โครงการ	ทุก 3 ปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	ดำเนินการแล้วเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ผลการสำรวจแสดงดังรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และทางโครงการมีแผนดำเนินการอีกครั้งในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2569
8.3 ความสว่างในสถานประกอบการ	แสงสว่างในพื้นที่ปฏิบัติงาน	1. สำนักงาน 2. โรงซ่อมบำรุง	ปีละ 4 ครั้ง	<div>■ วันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567</div> <div>■ วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567</div> จากผลการตรวจวัดแสงสว่างบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดแสงสว่างกลางวันพบว่า บริเวณส่วนใหญ่ที่ตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างจะมีลักษณะของการปฏิบัติงานเป็นงานคอมพิวเตอร์หรืองานเอกสารซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) พบว่า ระดับความเข้มของแสงสว่างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด

■ วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผลการดำเนินงาน
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
8.4 ความร้อนในสถานประกอบการ	ความร้อน (WBGT)	1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2. บริเวณเครื่องกังหันก๊าซที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซ 3. หน่วยแยกก๊าซ CO ₂	ปีละ 1 ครั้ง (ตรวจวัดช่วงเดือนที่ร้อนที่สุดของปี)	ดำเนินการแล้วเมื่อเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบแสดงถึงรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
9. สังคม-เศรษฐกิจ และภูมิ ส่วนร่วมของชุมชน	ในช่วงการดำเนินการขนส่ง NGL ทางบก ข้อร้องเรียนของประชาชนต่อการขนส่ง NGL	ชุมชน/หมู่บ้านบริเวณเส้นทางขนส่ง NGL จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ที่มีการขนส่ง NGL ในช่วงปีนั้น ๆ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่าชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถาน และโรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	<div>■ <u>เดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม พ.ศ. 2567</u></div> <div>ไม่พบข้อร้องเรียนของประชาชนต่อการดำเนินการขนส่ง NGL</div> <div>■ <u>วันที่ 5-14 ตุลาคม พ.ศ. 2567</u></div> <div>จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง บริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย รัศมี 5 กิโลเมตรหรือมากกว่า โดยธรรมชาติพบพื้นที่ ด.สะกอม อ.เทพา และพื้นที่ ด.สะกอม ต.บ้านนา ด.ดิ่งชัน และ ต.นาพับ อ.จะนะ จ.สงขลา จำนวน 400 ตัวอย่าง ผลการสำรวจความคิดเห็น สรุปได้ดังนี้</div> <div>- ลักษณะทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และประชากรพบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 58.1 มีอายุระหว่าง 41-55 ปี ร้อยละ 37.2 นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 97.7</div>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผลการดำเนินงาน
				<p>- ผลกระทบ (ทั้งผลดีและผลเสีย) ด้านเศรษฐกิจและสังคม ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่าไม่มีผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ ร้อยละ 51.0</p> <p>- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีอันตราย มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินร้อยละ 48.8 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีเหตุฉุกเฉินสามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ต่อมাত্রการรักษาคความปลอดภัยของโรงแยกก๊าซฯ ร้อยละ 42.3</p> <p>- ข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ</p> <p>ในด้านต่าง ๆ ได้แก่</p> <p>1) ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับเยาวชนในพื้นที่</p> <p>2) ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ มอบอุปกรณ์การเรียนให้กับเยาวชนในพื้นที่ เพื่อให้เยาวชนในพื้นที่สามารถอ่านูปรารถต่าง ๆ ไปใช้ประโยชน์ในการเรียนต่อไปได้</p> <p>3) ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ พัฒนาทักษะทางด้านอาชีพให้กับคนในชุมชน และส่งเสริมให้คนในชุมชนมีอาชีพเสริมเพื่อให้คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น</p> <p>4) ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ สนับสนุนงบประมาณในการพัฒนา และซ่อมแซมมัสยิด</p> <p>5) ต้องการให้ทางโรงแยกก๊าซฯ สนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมมูสลอยของชุมชนให้ถูกสุขลักษณะ เช่น สนับสนุนรถเก็บขยะ/ถังขยะ และให้มีระบบการจัดการขยะที่มีประสิทธิภาพ เพื่อลดการเผายขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในชุมชน เนื่องจากภาพขยะมูลฝอยในชุมชนส่งผลกระทบทำให้เกิดปัญหาสุขภาพ</p>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผลการดำเนินงาน
9. สังคม-เศรษฐกิจ และการมี ส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	2. สรุปผลการดำเนินงานตามแผนมวลชน สัมพันธ์ ความสำเร็จรับผิดชอบต่อสังคมและ สิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นและ ประโยชน์จากการดำเนินงานทั้งในแง่ของ ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพความ	สถานที่สำคัญ	ปีละ 1 ครั้ง	<div><div>■ เติบโตอย่างรวดเร็ว-ธันวาคม พ.ศ. 2567</div><div>ที่ต่อเนื่องได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติงานทางด้านสังคมอย่าง ต่อเนื่อง ยกตัวอย่างเช่น - วันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 นายเอ็มหมัด ไฟโรส บิน โรสลัน ผู้จัดการใหญ่ บริษัทฯ ทราเนส์ ไทย- มาเลเซีย (ประเทศ ไทย) จำกัด ผู้บริหารและพนักงานรวมกิจกรรม “โครงการ ปล่อยพันธุ์กุ้ง ปล่อยปลาลงน้ำ” จำนวน 1,000,000 ตัว งบประมาณ 200,000 บาท ณ บ้านคลองน้ำรอบ ม.9 ต.นาทับ อ.จะนะ ซึ่งเป็นหมู่โครงการของกองทุนประมงภายใต้กองทุน พัฒนาอาชีพ และสังคมที่เอ็ม ประจําปี พ.ศ. 2567 - วันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ที่ที่เอ็มเข้าร่วมกิจกรรมชา ยามเช้า- ข้าวฮั่วเสิร์ฟ ณ หาดวังหมว อ.จะนะ ซึ่งเป็น โครงการที่ทางอำเภอจะนะ จัดขึ้นเพื่อเชื่อมความสัมพันธ์ ระหว่างหน่วยงานในอำเภอจะนะในทุกๆ เดือน โดยมีส่วน ราชการ โดยเ็นครั้งมีเทศบาลตำบลนาทับเป็นเจ้าภาพ มีหน่วยงาน รัฐวิสาหกิจ บริษัทเอกชนและผู้นำชุมชนในพื้นที่เข้าร่วม โดย หน่วยงานต่าง ๆ จะหมุนเวียนเป็นเจ้าภาพในการจัดกิจกรรม กิจกรรมครั้งนี้มีหน่วยงานต่างๆ เข้าร่วมได้แก่ ส่วนราชการใน อำเภอจะนะ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะนะ สถานีตำรวจและผู้นำ ในชุมชน เป็นต้น</div></div>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผลการดำเนินงาน
9. สังคม-เศรษฐกิจ และอาณานิคม ส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)				- วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 นายณัฐดนัย ตะนงสาณะ ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร นายกู อะหะรง สุริปัญนันท์ ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการและซ่อมบำรุงท่อส่งก๊าซฯ พร้อมทีมงานประหลักษณ์พันธ์ ร่วมสื่อความในกิจกรรมขยายตาม เข้า ในวาระที่เอ็มพียูซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี พ.ศ.2567 ณ บริเวณสี่แยกบ้านตลิ่งชัน ทั้งนี้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมประมาณ 70 คน ประกอบด้วยกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำศาสนา และประชาชน ในพื้นที่ตำบลตลิ่งชัน - วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567 หน่วยงานพลังงานใน อำเภอจะนะ บริษัท ทราเนส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) คลังปิโตรเลียมสงขลา PTTOR และโรงไฟฟ้าจะนะ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้กำหนดการแข่งขัน กีฬาพลังงานจะนะ ครั้งที่ 16 ณ สนามกอล์ฟไฮเทคอิน ฮิลล์ กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ และศูนย์กีฬาสเปอร์อาร์มา (พ่าซาม) อหาดใหญ่ จ.สงขลา การแข่งขันกีฬาคครั้งนี้ได้รวม คณะผู้บริหารและพนักงานจากทั้งสามหน่วยงานมาร่วม กิจกรรมต่างๆ ที่เน้นความหลากหลายของกีฬา ได้แก่ กีฬา กอล์ฟ ลอนโบว์ลส์ วอลเลย์บอล ฟุตบอล และกีฬา พื้นบ้าน ทั้งนี้เป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีทั้งใน องค์กรและระหว่างองค์กร

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผลการดำเนินงาน
9. สังคม-เศรษฐกิจ และภาษี ส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)				<p>- วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ที่พีเอ็มจีกิจกรรม เดิน - รังแนวท่อ สถานต่อพลังงานไทย – มาเลเซีย ณ สถานีควบคุมความดันก๊าซที่ 8 ต.สำโรงขาม อ.เสะดา จ.สงขลา เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจพื้นที่ขอระบบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพิ่มการตระหนักรู้ให้แก่ชุมชน เพื่อสังคม ให้รับทราบเกี่ยวกับการดูแล บริหารจัดการเพื่อตระหนักถึงความปลอดภัย และป้องกันความเสี่ยงในปีจ่ายต่างๆ เป็นต้น</p> <p>- วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ที่พีเอ็มจีร่วมเป็นเจ้าภาพร่วมกิจกรรมทอดกฐิน ณ วัดพระมประดิษฐ์ (พลีควาย) ต.พิจิตร อ.นาหม่อม จ.สงขลา ซึ่งเป็นแนวท่อส่งก๊าซฯ ใกล้สถานีควบคุมก๊าซที่ 2 จำนวน 100,000 บาท เพื่อสมทบทุนสร้างอุโบสถ</p> <p>- วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ที่พีเอ็มจีการแข่งขันกอล์ฟการกศล ประจำปี พ.ศ. 2567 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อหารายได้สนับสนุนกิจกรรมอันเป็นสาธารณะประโยชน์และสาธารณกุศลต่างๆ</p> <p>- วันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ที่พีเอ็มจีร่วมพิธีเปิดและร่วมกิจกรรมโครงการส่งเสริมการท่องเที่ยว เต็ม – รุ่งด้านนอก 2567 ณ ถนนริมรั้วชายแดนไทย-มาเลเซีย จัตโดยเทศบาลตำบลบ้านกวางร่วมกับการบริหารส่วนจังหวัดสงขลา ชมรมเต็น-รุ่งเมืองตานนอก ภาคีเครือข่ายวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว พร้อมกระตุ้นเศรษฐกิจให้ประชาชนในพื้นที่</p>

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผลการดำเนินงาน
9. สังคม-เศรษฐกิจ และการมี ส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)				- วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ที่พีเอ็มจีตึกกิจกรรม หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ประจำปี พ.ศ. 2567 ณ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลลิ้งชัน โดยมีกิจกรรมการมอบวัสดุบัตร แก่ผู้ผ่านการฝึกอบรมวิชาชีพช่างเพื่อส่งเสริมอาชีพในชุมชน ภายในงานมีบูธต่างๆ เพื่อบริการประชาชนฟรี ได้แก่ บูธตรวจโรคทั่วไปเบื้องต้น จากโรงพยาบาลชนบุรีราษฎร์ ยินดี บูธตัดผม บูธเปลี่ยนถ่านน้ำมันเครื่องรถมอเตอร์ไซด์ โดยช่างจากชุมชน บูธขนมไทย เปแอร์รี่ จากกลุ่มวิสาหกิจ ชุมชนลิ้งชัน บูธจ้างรางวัลผู้เข้าร่วมกิจกรรมเป็นต้น - วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ที่พีเอ็มจีประชุม คณะอนุกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาอาชีพและสังคมที่พี เอ็ม โดยมีวาระการประชุมติดตามผลการดำเนินงานกองทุน พัฒนาสังคม 2567 รับรองโครงการหมู่บ้านต้นต้นและอาชีพ ดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2567 และกำหนดกรอบการดำเนิน กองทุนฯ ของในปี พ.ศ. 2568
	สำรวจความคิดเห็นต่อการขนส่ง NGL จาก ผู้นำชุมชน คราวเรือน และผู้แทนหน่วยงาน ราชการ	ชุมชน/หมู่บ้าน ที่เป็นตัวแทนของทุกตำบล และอำเภอตามแนวเส้นทางขนส่ง NGL ใน ระยะรัศมี 100 เมตร โดยวัดจากกึ่งกลาง ถนนทั้ง 2 ฝั่ง	1 ครั้งในแรก จากนั้นดำเนินการ ทุก 5 ปี	ดำเนินการแล้วเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ผลการ สำรวจแสดงถึงรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซ ธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่ / ช่วงเวลา	ผลการดำเนินงาน
9. สังคม-เศรษฐกิจ และการมี ส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำ รายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผล การดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่ กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ทั่วประเทศ	พื้นที่โครงการ	ทุกเดือนและรายงานผล ทุก 6 เดือน	■ เติบโตจากภาคตะวันออก พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนของประชาชนต่อการดำเนินการขนส่ง NGL

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมจาก EIA