

บทที่ 4

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย
(ระยะดำเนินการ)

บทที่ 4

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย (ระยะดำเนินการ) บริษัท ทราเนส์ ไทย-
มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ได้กำหนดมาตรการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ไร่รวม 11
มาตรการ โดยมีมาตรการย่อยรวมทั้งสิ้น 212 ข้อ จากการตรวจสอบ พบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่าง
ครบถ้วน 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 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

- 1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
- 2) การติดตามตรวจสอบระดับเสียง
- 3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ประกอบด้วย คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 4) การติดตามตรวจสอบขยะและของเสียอันตราย
- 5) การติดตามตรวจสอบนิเวศทางบก
- 6) การติดตามตรวจสอบการคมนาคมขนส่งและการจราจร
- 7) การติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ
- 8) การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ การติดตามตรวจสอบเสียงในสถานประกอบการ การติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานประกอบการ และการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ
- 9) การติดตามตรวจสอบสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของชุมชน

รายละเอียดของผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย สรุปได้ดังตารางที่ 4-2

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|---|--|--|--|---|
| 1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 1. อนุภาคแขวนลอยในอากาศที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (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. บ้านปางาม 3. บ้านตลิ่งชัน 4. บ้านป่าไผ่ 5. บ้านโคกสัก | ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย) | <p>■ <u>วันที่ 3-10 กันยายน 2565</u></p> <p>ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้ง 5 สถานีพบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม อนุภาคแขวนลอยขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> |
| | 1. เบนซีน (Benzene) | 1. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ | ทุก 1 เดือน เป็นเวลา 3 ปี หากผลการตรวจวัดไม่พบค่าเบนซีนให้ยกเลิกการตรวจวัด | <p>■ <u>เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565</u></p> <p>ผลการตรวจวัดเบนซีน (Benzene) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีปริมาณ 0.27-1.29 µg/m³ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง. วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552 พบว่า อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้</p> |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|---|--|---|---|--|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย | 1. ฝุ่นละออง (TSP) 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 3. ก๊าซออกซิเจนไนโตรเจน ในรูปของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) 4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 5. ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) 6.ปรอท (Hg) | ปล่อง Thermal Oxidizer ได้แก่ 1. ปล่อง Thermal Oxidizer 1 (1102 U01) 2. ปล่อง Thermal Oxidizer 2 (1202 U01) | ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ) | ■ วันที่ 5 กันยายน 2565 จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Thermal Oxidizer ทั้ง 2 ปล่อง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2553 รวมถึงค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563 พบว่า ความเข้มข้นของมลสารมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ และค่าอัตราการระบายมลสารทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|--|---|--|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย (ต่อ) | 1. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 2. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOx 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 (ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ) | ■ วันที่ 6-8 กันยายน 2565 จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณปล่อง Gas Turbine Generator (GTG) จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ GTG (A) GTG (B) และ GTG (C) และปล่อง Gas Turbine Compressor (GTC) จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ GTC (A) และ GTC (B) และปล่อง Hot Oil Heater เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. 2553 รวมถึงค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563 พบว่า ความเข้มข้นของมลสารมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ และค่าอัตราการระบายมลสารทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|--|--|--|--|--|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย (ต่อ) | 1. สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) | ปลายปล่องของถัง Activated Carbon บริเวณ สถานีสูบลำ NGL | ปีละ 2 ครั้ง | <p>■ วันที่ 9 กันยายน 2565</p> <p>จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมดบริเวณปลายปล่องถ่านกัมมันต์ (A) (เดินระบบ) เท่ากับ 42.3 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณปลายปล่องถ่านกัมมันต์ (B) (ปิดระบบ) เท่ากับ 19.4 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำมาเทียบกับเคียงกับมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2555 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 129 ตอนพิเศษ 88 ง วันที่ 1 มิถุนายน 2555 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้</p> |
| 2. ระดับเสียงทั่วไป | 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours) | 1. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ 2. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ 3. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก 4. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก 5. บ้านคลังชิ้น 6. บ้านวังงู | ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง | <p>■ วันที่ 3-10 กันยายน 2565</p> <p>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</p> |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|---|--|--|-------------|--|
| 3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน | 1. ความขุ่น (Turbidity) 2. สารแขวนลอย (Suspended Solids; SS) 3. ออกซิเจนละลาย (DO) 4. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) 5. น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) 6. ความเค็ม (Salinity)* | 1. น้ำในคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองสะกอม 2. น้ำในคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองนาทับ | ทุก 3 เดือน | <p>■ <u>วันที่ 23 กันยายน 2565</u></p> <p>■ <u>วันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 และ 27 ธันวาคม 2565</u></p> <p>จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 2 สถานี เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำโดยรวมที่ตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและเพื่อการเกษตร ยกเว้นปริมาณออกซิเจนละลายบริเวณน้ำในคลองที่ระยะ 500 เมตรจากปากคลองนาทับ ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่าต่ำกว่ามาตรฐานเล็กน้อย ทั้งนี้ อาจเกิดจากสภาพพื้นที่โดยรอบ ไม่เกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ เนื่องจาก โครงการไม่ได้มีการปล่อยน้ำทิ้งออกภายนอกพื้นที่</p> |

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมจาก EIA

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|---|--|---|-------------|--|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำทะเล | 1. บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 2.ปรอท (Hg) 3. บีโอดี (BOD) 4. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 5. อุณหภูมิ (Temperature) 6. ความเค็ม (Salinity)* | 1. น้ำทะเลนอกฝั่งคลอง ที่ระยะ 500 เมตร ห่างจากปากคลองสะกอม 2. น้ำทะเลนอกฝั่งคลอง ที่ระยะ 500 เมตร ห่างจากปากคลองนาทับ 3. น้ำทะเลบริเวณชายฝั่งหน้า โรงแยกก๊าซธรรมชาติ | ทุก 3 เดือน | <p>■ วันที่ 23 กันยายน 2565</p> <p>■ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 และ 27 ธันวาคม 2565</p> <p>จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลทั้ง 3 สถานี เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทะเลประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศกำหนดให้เป็นพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตามกฎหมายว่าด้วยประมง ยกเว้นปริมาณบีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนบริเวณน้ำทะเลนอกฝั่งคลองที่ระยะ 500 เมตร จากปากคลองนาทับ ในเดือนกันยายน และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และน้ำทะเลชายฝั่งบริเวณหน้าโรงแยกก๊าซฯ ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่าสูงกว่ามาตรฐานเนื่องจาก ในช่วงที่เก็บตัวอย่างมีฝนตกในพื้นที่และมีคลื่นสูงจึงอาจมีการพัดตะกอนน้ำมันที่ต่อน้ำขึ้นมารวมถึงพื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชนและมีการทำประมงจึงอาจทำให้ปริมาณปริมาณบีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนถูกพัดมาจากแหล่งอื่นหรือมาจากปัจจัยอื่นไม่ได้เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีการระบายน้ำจากในพื้นที่ออกสู่แหล่งน้ำภายนอกโครงการ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดจะถูกนำไปหมุนเวียนใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ</p> |

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมจาก EIA

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|---|--|---|---------|--|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง | 1. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)* 2. ซีโอดี (COD)* 3. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)* 4. อุณหภูมิ (Temperature)* | 1. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม (ตรวจเฉพาะบ่อที่ใช้งาน)* 2. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลบ.ม (ตรวจเฉพาะบ่อที่ใช้งาน) * | รายวัน | <p>■ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565</p> <p>- คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม. ติดตามตรวจสอบรายวัน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 กำหนดไว้</p> <p>- คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลบ.ม. ติดตามตรวจสอบรายวัน พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 กำหนดไว้</p> <p>อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งจากทั้ง 2 จุด ไม่ได้ถูกปล่อยออกนอกพื้นที่โรงแยกก๊าซฯ กรณีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ไม่ผ่านเกณฑ์ทางโครงการจะรวบรวมน้ำกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้งและเมื่อผ่านเกณฑ์มาตรฐานแล้วจะถูกรวบรวมส่งผ่านขั้นตอนการบำบัดของโครงการต่อไป</p> |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|---|---|--|----------|--|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง | 1. สารแขวนลอย (Suspended Solids; SS) 2. ออกซิเจนละลาย (DO) 3. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) 4. น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) 5.ปรอท (Hg) 6. บีโอดี (BOD) 7. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8. อุณหภูมิ (Temperature) 9. อัตราการไหล (Flowrate) 10. Total dissolved solids (TDS) 11. คลอไรด์ (Chloride) 12. ซีโอดี (COD) 13. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) | 1. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (เฉพาะบ่อที่ใช้งาน) 2. บ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ได้แก่ - Reflecting Pond 2 - Reflecting Pond 3 | รายเดือน | <p>■ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565</p> <p>- คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทำการตรวจวัดบริเวณจุดบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ CWT ขนาด 360 ลบ.ม และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบ OWT ขนาด 120 ลบ.ม พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำมีค่าไม่คงที่แต่มีค่าอยู่ในช่วงใกล้เคียงกัน อย่างไรก็ตาม น้ำจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ไม่ได้ถูกปล่อยออกนอกพื้นที่โรงแยกก๊าซฯแต่อย่างใด ดังนั้น จึงมีได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดไว้</p> <p>- คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ทำการตรวจวัดบริเวณ Reflecting Pond 2 และ Reflecting Pond 3 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำมีค่าไม่คงที่แต่มีค่าอยู่ในช่วงใกล้เคียงกัน และมีปริมาณ DO และ TDS อยู่ในเกณฑ์ที่ระบุไว้ใน รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/6042 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563 อย่างไรก็ตาม น้ำจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ไม่ได้ถูกปล่อยออกนอกพื้นที่โรงแยกก๊าซฯแต่อย่างใด</p> |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|---|--|---|----------|--|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง | 1. น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)* 3. อุณหภูมิ (Temperature)* 4. บีโอดี (BOD)* 5. ซีโอดี (COD)* 6. ชัลโฟต์* 7. ทีเคเอ็น (TKN)* 8. Total dissolved solids (TDS)* 9. สารแขวนลอย (Suspended Solids; SS)* | น้ำในคูระบายน้ำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ | รายเดือน | <p>■ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565</p> <p>คุณภาพน้ำในคูระบายน้ำก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งติดตามตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 กำหนดไว้</p> |
| | 1. โปรท (Hg) | Oily Water Receiving Sump ขนาด 40 ลบ.ม. | รายเดือน | <p>■ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565</p> <p>ปริมาณโปรทบริเวณ Oily Water Receiving Sump ขนาด 40 ลบ.ม. ติดตามตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.0005-0.0006 mg/L อย่างไรก็ตาม น้ำจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ไม่ได้ถูกปล่อยออกนอกพื้นที่โรงแยกก๊าซฯแต่อย่างใด ดังนั้น จึงมิได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดไว้</p> |

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมจาก EIA

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|-------------------------------------|--|---|---------------------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.4 น้ำใต้ดิน | 1. ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Petroleum Hydrocarbon; TPH) 2. โปรท (Hg) | 1. บริเวณด้านทิศตะวันออก 2. บริเวณด้านทิศใต้ 3. บริเวณด้านทิศตะวันตก 4. บริเวณด้านทิศเหนือ | ปีละ 2 ครั้ง | <p>■ วันที่ 20 กันยายน 2565</p> <p>ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 4 จุด พบว่า ปริมาณโปรท และปริมาณ Total Petroleum Hydrocarbon มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559</p> |
| 4. ขยะและของเสียอันตราย | 1. สัดส่วนและประเภทของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อของเสียทั้งหมด 2. จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่งและการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย | พื้นที่โครงการ | ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน | <p>■ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565</p> <p>จากการรวบรวมข้อมูลด้านการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมพบว่า</p> <p>1. ปริมาณขยะมูลฝอยรวม 26.20 ตัน แยกเป็นขยะเปียก 8.06 ตัน และขยะแห้ง 18.14 ตัน ทั้งนี้ โครงการได้มีการคัดแยกขยะที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ และมีการนำขยะเปียกบางส่วนไปทำปุ๋ย ในส่วนของขยะที่เหลือจากการทำปุ๋ยและขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ โครงการจะทำการเก็บขนไปกำจัดที่หลุมฝังกลบของเทศบาลนครหาดใหญ่</p> <p>2. ปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรม ทางโครงการมีส่งของเสียอุตสาหกรรมออกไปกำจัด รวมจำนวน 99.75 ตัน โดยบริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด และบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ทั้งนี้ ได้ทำหนังสือขออนุญาตนำของเสียออกไปกำจัดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว</p> |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|-------------------|---|--|--------------|--|
| 5. นิเวศทางบก | 1. ชนิดพันธุ์และการกระจายตัวของสัตว์ป่า โดยเฉพาะนก 2. การทดแทนตามธรรมชาติของสังคมพืช พรรณไม้ เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลง | จำนวน 2 สถานี ในรัศมีระยะ 5 กิโลเมตร ได้แก่ 1. บริเวณชายหาดด้านหน้าโรงแยกก๊าซ (เหนือลม) 2. บริเวณด้านหลังโรงแยกก๊าซ (ท้ายลม) | ทุก 5 ปี | ดำเนินการแล้วเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ผลการสำรวจแสดงดังรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 และทางโครงการมีแผนดำเนินการอีกครั้งในปี พ.ศ. 2568 |
| | 1. สำรวจพฤติกรรมนกเขาขาวเสี่ยง 2. คุณภาพเสียงของนกเขาขาวเสี่ยง | บริเวณสถานที่เพาะเลี้ยงนก ตามระยะความห่างจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติในทิศได้แก่ 1. ฟาร์มในรัศมี 3 กม. จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ 2. ฟาร์มในรัศมี 3-5 กม. จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ 3. ฟาร์มในเทศบาลเมืองจะนะ 4. ฟาร์มที่อยู่นอกรัศมี 5 กม. จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ (จุดอ้างอิง) | ปีละ 2 ครั้ง | ■ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 1. KMNR Farm (ระยะรัศมี 3 กิโลเมตร) - จำนวนกรงผสม 20 กรง - นกเขาขาวเสี่ยง 182-184 ตัว - จำนวนพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ 20 คู่ - จำนวนไข่ที่ได้ 38 ฟอง ฟักออกเป็นตัวได้ 36 ฟอง คิดเป็นร้อยละ 94.7 แข็งแรงสมบูรณ์ทั้งหมด - จำนวนนกเขาขาวที่มีคุณภาพเสียงน่าพอใจ 12 ตัว - ไม่มีการจำหน่ายนกเขาขาว - ไม่พบการเจ็บป่วยของนกเขาขาว 2. SAMAN Farm (ระยะรัศมี 3-5 กิโลเมตร) - จำนวนกรงผสม 20 กรง - นกเขาขาวเสี่ยง 178-189 ตัว - จำนวนพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ 20 คู่ - จำนวนไข่ที่ได้ 32 ฟอง ฟักออกเป็นตัวได้ 32 ฟอง คิดเป็นร้อยละ 100 แข็งแรงสมบูรณ์ทั้งหมด - จำนวนนกเขาขาวที่มีคุณภาพเสียงน่าพอใจ 12 ตัว - ไม่มีการจำหน่ายนกเขาขาว - ไม่พบการเจ็บป่วยของนกเขาขาว |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|---------------------|-----------------------|------------------|---------|---|
| 5. นิเวศทางบก (ต่อ) | | | | <p>3. Saree USC Farm (ในเขตเทศบาลเมืองจะนะ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวนกรงผสม 30 กรง - นกเขาขาวเสียง 173-177 ตัว - จำนวนพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ 30 คู่ - จำนวนไข่ที่ได้ 24 ฟอง ฟักออกเป็นตัวได้ 24 ฟอง คิดเป็นร้อยละ 100.0 แข็งแรงสมบูรณ์ทั้งหมด - จำนวนนกเขาขาวที่มีคุณภาพเสียงน่าพอใจ 8 ตัว - ไม่มีการจำหน่ายนกเขาขาว - ไม่พบการเจ็บป่วยของนกเขาขาว <p>4. F88 Farm (นอกระยะรัศมี 3-5 กิโลเมตร)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวนกรงผสม 30 กรง - นกเขาขาวเสียง 165-169 ตัว - จำนวนพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ 15 คู่ - จำนวนไข่ที่ได้ 26 ฟอง ฟักออกเป็นตัวได้ 26 ฟอง คิดเป็นร้อยละ 100.0 แข็งแรงสมบูรณ์ทั้งหมด - จำนวนนกเขาขาวที่มีคุณภาพเสียงน่าพอใจ 12 ตัว - ไม่มีการจำหน่ายนกเขาขาว - ไม่พบการเจ็บป่วยของนกเขาขาว |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|------------------------------|--|-----------------------------------|---------------------------------|---|
| 6. การคมนาคมขนส่งและการจราจร | 1. จดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการรวมถึงสาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ | พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง | ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน | ■ <u>เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565</u> ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ยังไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการ |
| | 1. จดบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ | พื้นที่โครงการ | ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน | ■ <u>เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565</u> ปริมาณรถเข้า-ออก พื้นที่โครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 แบ่งออกเป็นยานพาหนะของบริษัทฯ และยานพาหนะทั่วไป โดยมีรถเข้า-ออกโครงการรวมประมาณ 17,696 เที่ยว (แยกเป็นยานพาหนะของบริษัทฯ ประมาณ 3,573 เที่ยว และยานพาหนะทั่วไป 14,123 เที่ยว) |
| 7. สุขภาพ | 1. ตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) 2. เอ็กซเรย์ปอด (Chest x-ray) 3. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) | พนักงานใหม่ | ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน | ■ <u>เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565</u> ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทางโครงการยังไม่มี การรับพนักงานใหม่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ |
| | 1. ตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) 2. เอ็กซเรย์ปอด (Chest x-ray) 3. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) | พนักงานทุกคน | ปีละ 1 ครั้ง | ■ <u>วันที่ 24 กันยายน - 10 พฤศจิกายน 2565</u> ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน สรุปได้ดังนี้ - ตรวจร่างกายทั่วไป เข้าตรวจจำนวน 173 ราย : ปกติทั้ง 173 ราย - เอ็กซเรย์ปอด เข้าตรวจจำนวน 173 ราย : ปกติ 165 ราย ผิดปกติ 8 ราย - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เข้าตรวจจำนวน 173 ราย : ปกติ 124 ราย ผิดปกติ 49 ราย |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|-------------------|---|--|--------------|--|
| 7. สุขภาพ (ต่อ) | 1. ตรวจสอบสภาพการมองเห็น 2. ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน 3. ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด 4. ตรวจปรอทในปัสสาวะ | พนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยง ได้แก่ พนักงานส่วนการผลิต และพนักงานส่วนซ่อมบำรุง | ปีละ 1 ครั้ง | <p>■ วันที่ 24 กันยายน - 10 พฤศจิกายน 2565</p> <p>ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยง สรุปได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพการมองเห็น เข้าตรวจจำนวน 56 ราย : ปกติ 9 ราย ผิดปกติ 47 ราย (โครงการได้มีการจัดหาแว่นตานิรภัยสำหรับผู้มีปัญหาด้านสายตาซึ่งเข้าทำงานในกระบวนการผลิต ติดตามผู้ที่แพทย์แนะนำให้เข้ารับการตรวจรักษา และควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานบังคับใช้น้ำ และ รอยก ที่มีปัญหาด้านสายตาสวมแว่นสายตาขณะปฏิบัติงาน) - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน เข้าตรวจจำนวน 148 ราย : ปกติ 76 ราย ผิดปกติ 72 ราย (โครงการดำเนินการส่งพนักงานเข้าตรวจการได้ยินซ้ำ และส่งลูกจ้างที่ยังไม่สามารถระบุสาเหตุของการมี Standard Threshold Shift ได้ไปพบแพทย์เฉพาะทางเพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติมและมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินด้วย) - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด เข้าตรวจจำนวน 105 ราย : ปกติ 100 ราย ผิดปกติ 5 ราย - ตรวจปรอทในปัสสาวะ เข้าตรวจจำนวน 111 ราย : ปกติทั้ง 111 ราย <p>และทางโครงการได้เพิ่มการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานกลุ่มเสี่ยงเพิ่มเติม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสสารเบนซีน เข้าตรวจจำนวน 41 ราย : ปกติทั้ง 41 ราย |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|-------------------|--|------------------|-------------------------------------|---|
| 7. สุขภาพ (ต่อ) | | | | - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสผสมแอสบอสต์ เข้าตรวจ จำนวน 17 ราย : ปกติทั้ง 17 ราย |
| | 1. บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน | พื้นที่โครงการ | ทุกเดือน และรายงาน ผลทุก 6 เดือน | <p>■ <u>เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565</u></p> <p>จากการรวบรวมข้อมูลการใช้บริการห้องพยาบาล ซึ่งการใช้ บริการดังกล่าวอาจจะเป็นการใช้บริการโดยพนักงานคน เดียวกันและมีอาการเดียวกัน หรืออาจจะเป็นการรับการ รักษาอย่างต่อเนื่องในอาการเดิมก็ได้ ทั้งนี้ ผู้ใช้บริการห้อง พยาบาล ได้แก่ พนักงานของ TTM ทั้งในส่วน of โครงการ โรงแยกก๊าซ และท่อส่งก๊าซฯ รวมถึง แม่บ้าน คนสวน เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และผู้รับเหมาอื่นๆ ซึ่งไม่ได้ เป็นพนักงาน TTM โดยตรง โดยในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีผู้มาใช้บริการห้องพยาบาล รวม 435 ครั้ง โดยโรคที่ มีผู้มาใช้บริการห้องพยาบาลสูงสุด ได้แก่ ประสาทโรคระบบ หายใจ (ส่วนใหญ่ป่วยเป็นคอตีบ) ประสาทโรคระบบ กล้ามเนื้อ (ส่วนใหญ่เป็นบริเวณแขน คอ บ่า ไหล่ หลังและ เอว) และโรคทางเดินอาหาร (ส่วนใหญ่เป็นท้องร่วง)</p> |
| | บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุการ เกิดของพนักงานทุกขนาดของระดับความ รุนแรง การแก้ไข และการกำหนดมาตรการ ไม่ให้เกิดซ้ำ | พื้นที่โครงการ | ทุกเดือน และรายงาน ผลทุก 6 เดือน | <p>■ <u>เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565</u></p> <p>เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบอุบัติเหตุที่เกิดจากการ ทำงานเมื่อวันที่ 9 ก.ย. 65 พนักงานผู้รับเหมานั่งร้านมีการ เคื่องดาข้างซ้ายเนื่องจากฝุ่นผงเข้าตา พยาบาลให้ล้างตาด้วย น้ำยาล้างตา พบว่าอาการดีขึ้น หายเคื่องตา</p> |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|-------------------|---|---|---------------------------------|--|
| 7. สุขภาพ (ต่อ) | ในช่วงดำเนินการขนส่ง NGL ทางบก สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรของรถขนส่ง NGL ในเส้นทางที่การขนส่ง NGL เกิดขึ้นในช่วงปีนั้นๆ | | | |
| | 1) สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร เส้นทางขนส่ง NGL จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ-ด่านศุลกากรปาดังเบซาร์ | ถนนเส้นทางขนส่ง NGL ทางบก (สภ.จะนะ สภ.ควนมิต สภ.นาหม่อม สภ.หาดใหญ่ สภ.คลองแงะ และ สภ.สะทอน) | ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน | ปัจจุบันทางโครงการใช้เส้นทางขนส่ง NGL ทางบก จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ-คลังสำรองปิโตรเลียมอากิแบมมอยล์ |
| | 2) สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร เส้นทางขนส่ง NGL จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ-ด่านศุลกากรบ้านประกอบ | ถนนเส้นทางขนส่ง NGL ทางบก (สภ.จะนะ สภ.นาทวี และ สภ.สะทอน) | ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน | ปัจจุบันทางโครงการใช้เส้นทางขนส่ง NGL ทางบก จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ-คลังสำรองปิโตรเลียมอากิแบมมอยล์ |
| | 3) สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร เส้นทางขนส่ง NGL จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ-คลังสำรองปิโตรเลียมอากิแบมมอยล์ | ถนนเส้นทางขนส่ง NGL ทางบก (สภ.จะนะ สภ.ควนมิต สภ.ทุ่งหวัง และสภ.เมืองสงขลา) | ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน | <p>■ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565</p> <p>จากข้อมูลสถิติอุบัติเหตุเส้นทางขนส่ง NGL ซึ่งปัจจุบันโครงการใช้เส้นทางขนส่งจากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ-คลังสำรองปิโตรเลียมอากิแบมมอยล์ โดยข้อมูลทั้งหมดมาจาก สภ.จะนะ สภ.ควนมิต สภ.ทุ่งหวัง และสภ.เมืองสงขลา พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 30 ครั้ง โดยมีผู้ได้รับบาดเจ็บ 39 ราย เสียชีวิต 2 ราย ส่วนใหญ่เป็นการขับรถเฉี่ยวชนกันในพื้นที่ ใดๆก็ตาม จากข้อมูลที่บันทึกได้ ไม่มีเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการทั้งทางตรงและทางอ้อม</p> |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|--|--|---|--------------|---|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 1. ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) | 1. โรงซ่อมบำรุง 2. จุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์ | ปีละ 4 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>วันที่ 5-6 กันยายน 2565</u> ■ <u>วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565</u> จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ทั้ง 2 จุด |
| | 1. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ 2. เบนซีน | 1. ลานถัง 2. จุดขนถ่ายผลิตภัณฑ์ 3. หน่วยแยกก๊าซ CO ₂ | ปีละ 4 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>วันที่ 6-7 กันยายน 2565</u> ■ <u>วันที่ 7-8 พฤศจิกายน 2565</u> ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ พบว่า ปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ และเบนซีนเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด |
| | 1. เมทานอล | Methanol Injection System Package | ปีละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> ■ <u>วันที่ 5 กันยายน 2565</u> ผลการตรวจวัดเมทานอล บริเวณ Methanol Injection System Package พบว่า มีปริมาณเมทานอลน้อยกว่า 0.001 ppm |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|--|--|---|--------------|--|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 1. เบนซีน* 2. โทลูอิน* 3. ไซลีน* 4. เฮกเซน* | 1. บริเวณ Laboratory (Petroleum Room)* 2. บริเวณ Loading Bay A* 3. บริเวณ Loading Bay B* 4. บริเวณ NGL Building* | ปีละ 1 ครั้ง | ■ วันที่ 5-6 กันยายน 2564 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ พบว่าเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด |
| | 1. เมทานอล* | Chemical Storage* | ปีละ 1 ครั้ง | ■ วันที่ 5 กันยายน 2564 ผลการตรวจวัดเมทานอล บริเวณ Chemical Storage พบว่ามีปริมาณเมทานอลน้อยกว่า 0.001 ppm |
| | 1. โปรท* | Laboratory (Spectroscopy Room)* | ปีละ 1 ครั้ง | ■ วันที่ 6 กันยายน 2564 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ พบว่าเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด |

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมจาก EIA

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|---|--|--|---------------------|--|
| <p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>8.2 เสียงในสถานประกอบการ</p> | <p>1. ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (L_{Aeq} 8 hours)</p> | <p>1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>2. เครื่องกังหันก๊าซที่ใช้อัดความดันก๊าซ</p> <p>3. หน่วยแยกก๊าซ CO₂</p> | <p>ปีละ 2 ครั้ง</p> | <p>■ วันที่ 5-9 กันยายน 2565</p> <p>จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (8 กุมภาพันธ์ 2561) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 57ง วันที่ 12 มีนาคม 2561 และประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (7 ตุลาคม 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559 พบว่า บริเวณเครื่องกังหันก๊าซที่ใช้อัดความดันก๊าซ และ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม บริเวณดังกล่าวจะไม่มีพนักงานทำงานประจำตลอด 8 ชั่วโมง ยกเว้นกรณีเข้าบริเวณดังกล่าวเพื่อตรวจสอบการทำงานเครื่องจักรเป็นครั้งคราว ดังนั้น จึงไม่มีโอกาสที่พนักงานจะได้รับอันตรายจากการสัมผัสระดับเสียงตลอดระยะเวลา 8 ชั่วโมง ซึ่งโครงการได้ติดป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ PPE และกำหนดให้พนักงานทุกคนรวมถึงผู้รับเหมาที่จะต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง Ear Plug หรือ Ear Muff ก่อนเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</p> |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|--|---|--|---|--|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 เสียงในสถานประกอบการ (ต่อ) | 1. ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) | ลูกจ้างที่ได้รับสัมผัสเสียงในสถานประกอบการ | ปีละ 2 ครั้ง | ■ วันที่ 5-9 กันยายน 2565 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล ซึ่งดำเนินการตรวจวัด 10 ตัวอย่างที่ทำงานในพื้นที่กระบวนการผลิต เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้ โครงการมีการกำหนดให้พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ดังกล่าว ปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ โดยให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ทางโครงการกำหนดตลอดระยะเวลาในการปฏิบัติงาน |
| | 1. จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) | พื้นที่โครงการ | ทุก 3 ปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง | ดำเนินการแล้วเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2563 ผลการสำรวจแสดงดังรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 และทางโครงการมีแผนดำเนินการอีกครั้งในปี พ.ศ. 2566 |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|--|--------------------------------|---|--------------|--|
| <p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>8.3 แสงสว่างในสถานประกอบการ</p> | 1. แสงสว่างในพื้นที่ปฏิบัติงาน | <p>1. สำนักงาน</p> <p>2. โรงซ่อมบำรุง</p> | ปีละ 4 ครั้ง | <p>■ วันที่ 6 กันยายน 2565</p> <p>จากผลการตรวจวัดแสงสว่างบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดแสงสว่างช่วงเวลากลางวัน จำนวน 121 จุด พบว่า บริเวณส่วนใหญ่ที่ตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างจะมีลักษณะของการปฏิบัติงานเป็นงานคอมพิวเตอร์หรืองานเอกสาร ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับความเข้มแสงซึ่งกำหนดไว้ในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (27 พฤศจิกายน 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561 พบว่า ระดับความเข้มของแสงสว่างทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|---|-----------------------------|--|--|--|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.3 แสงสว่างในสถานประกอบการ (ต่อ) | 1. แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน* | 1. สำนักงาน* 2. โรงซ่อมบำรุง* | ปีละ 1 ครั้ง | <p>■ วันที่ 6 กันยายน 2564</p> <p>จากผลการตรวจวัดแสงสว่างบริเวณสำนักงานและโรงซ่อมบำรุงจำนวน 20 จุด พบว่า เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับความเข้มแสงซึ่งกำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่า ระดับความเข้มของแสงสว่างทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> |
| 8.4 ความร้อนในสถานประกอบการ | 1. ความร้อน (WBGT) | 1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2. บริเวณเครื่องกังหันก๊าซที่ใช้อัดความดันก๊าซ 3. หน่วยแยกก๊าซ CO ₂ | ปีละ 1 ครั้ง (ตรวจวัดช่วงเดือนที่ร้อนที่สุดของปี) | ดำเนินการแล้วเมื่อเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ 1/2565 เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 |

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมจาก EIA

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|--|--|---|--------------|---|
| 9. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของชุมชน | 1. สำนวนสภาพเศรษฐกิจ สังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง | ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กม. หรือมากกว่า | ปีละ 1 ครั้ง | <p>■ วันที่ 17-18 และ 23 กันยายน 2565</p> <p>1) ตำบลสะกอม อำเภอเทพา จังหวัดสงขลา พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 65.1 มีอายุระหว่าง 51 – 60 ปี ร้อยละ 32.6 นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 97.7</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย พบว่า การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ มีความเสี่ยงแต่สามารถป้องกันเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินได้ ร้อยละ 44.2 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีเหตุฉุกเฉิน สามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ต่อมาตรการรักษาความปลอดภัยของโรงแยกก๊าซฯ ร้อยละ 44.2 และการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ อาจก่อให้เกิดปัญหามลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง ร้อยละ 79.1 - การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ อาจก่อให้เกิดปัญหากลิ่นเหม็นจากก๊าซ ร้อยละ 58.1 - การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่ก่อให้เกิดปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 53.5 - การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ อาจก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพอนามัย/โรคภัยไข้เจ็บ ร้อยละ 55.8 - การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่ก่อให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุ จากการคมนาคม ร้อยละ 62.8 |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|--|-----------------------|------------------|---------|---|
| 9. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) | | | | <p>2) ตำบลสะกอม อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 64.0 มีอายุระหว่าง 31 – 40 ปี ร้อยละ 23.2 นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 97.6</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย พบว่า การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีอันตราย มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ร้อยละ 46.4 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีเหตุฉุกเฉิน สามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน) ต่อมาตรการรักษาความปลอดภัยของโรงแยกก๊าซฯ ร้อยละ 38.4 และการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ อาจก่อให้เกิดปัญหามลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง ร้อยละ 60.0 - การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่ก่อให้เกิดปัญหากลิ่นเหม็นจากก๊าซ ร้อยละ 51.2 - การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่ก่อให้เกิดปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 67.2 - การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่ก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพอนามัย/โรคภัยไข้เจ็บ ร้อยละ 61.6 - การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่ก่อให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุ จากการคมนาคม ร้อยละ 78.4 |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|--|-----------------------|------------------|---------|--|
| 9. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) | | | | <p>3) ตำบลบ้านนา อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 62.8 มีอายุระหว่าง 51 – 60 ปี ร้อยละ 27.9 นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 67.4</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย พบว่า การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีอันตราย มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ร้อยละ 67.4 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความเชื่อมั่นสูงต่อมาตรการรักษาความปลอดภัยของโรงแยกก๊าซฯ ร้อยละ 44.2 และการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง ร้อยละ 60.5 - การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่ก่อให้เกิดปัญหากลิ่นเหม็นจากก๊าซ ร้อยละ 69.8 - การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่ก่อให้เกิดปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 72.1 - การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่ก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพอนามัย/โรคภัยไข้เจ็บ ร้อยละ 72.1 - การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่ก่อให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุ จากการคมนาคม ร้อยละ 90.7 |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|--|-----------------------|------------------|---------|--|
| 9. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) | | | | <p>4) ตำบลลิงชั้น อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 51.3 มีอายุระหว่าง 41 – 50 ปี ร้อยละ 25.7 นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 96.1</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย พบว่า การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่มีอันตราย มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ มีความเสี่ยงแต่สามารถป้องกันเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินได้ อยู่ในสัดส่วนที่เท่ากัน คือ ร้อยละ 37.5</p> <p>ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีเหตุฉุกเฉิน สามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน)</p> <p>ต่อมาตรวจรักษาความปลอดภัยของโรงแยกก๊าซฯ ร้อยละ 46.1 และการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ อาจก่อให้เกิดปัญหามลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง ร้อยละ 58.6 - การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ อาจก่อให้เกิดปัญหากลิ่นเหม็นจากก๊าซ ร้อยละ 52.0 - การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่ก่อให้เกิดปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 59.2 - การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่ก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพอนามัย/โรคภัยไข้เจ็บ ร้อยละ 56.6 - การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซฯ ไม่ก่อให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุ จากการคมนาคม ร้อยละ 83.6 |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|--|-----------------------|------------------|---------|--|
| 9. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) | | | | <p>5) ตำบลนาทับ อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 64.9 มีอายุระหว่าง 51 – 60 ปี ร้อยละ 32.4 นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 94.6</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย พบว่า การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซ มีความเสี่ยงแต่สามารถป้องกันเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินได้ ร้อยละ 43.2 ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความเชื่อมั่นพอสมควร (หากมีเหตุฉุกเฉิน สามารถแก้ไขหรือควบคุมได้ทัน)</p> <p>ต่อมาตรการรักษาความปลอดภัยของโรงแยกก๊าซ ร้อยละ 45.9 และการดำเนินงานของโรงแยกก๊าซ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซ ไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง ร้อยละ 51.4 - การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซ ไม่ก่อให้เกิดปัญหากลิ่นเหม็นจากก๊าซ ร้อยละ 59.5 - การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซ ไม่ก่อให้เกิดปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 67.6 - การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซ ไม่ก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพอนามัย/โรคภัยไข้เจ็บ ร้อยละ 64.9 - การดำเนินงานของโรงแยกก๊าซ ไม่ก่อให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุ จากการคมนาคม ร้อยละ 83.8 |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|--|--|------------------|--------------|--|
| 9. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) | 1. สรุปผลการดำเนินงานตามแผนมวลชนสัมพันธ์ | สถานที่สำคัญ | ปีละ 1 ครั้ง | <p>■ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565</p> <p>TTM ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการทางด้านสังคมอย่างต่อเนื่อง ยกตัวอย่างเช่น</p> <p>- เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกิจกรรมโครงการกินน้ำชา ยามเช้า-กินข้าวยาสามัญ โดยมี [REDACTED] นายอำเภอจะเป็นประธานกิจกรรมในครั้งนี้ โดยมีโรงเรียนบ้านนาเป็นเจ้าภาพ ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมได้แก่ หน่วยงานต่างๆ เช่น หน่วยงานราชการและชุมชนในพื้นที่</p> <p>- เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กรบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกับนายกองค์การบริหารส่วนตำบลลิงชัน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านตลิ่งชัน และเจ้าหน้าที่รักษาการผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิงชัน ในฐานะตัวแทนคณะกรรมการพัฒนาโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลิงชัน ร่วมกิจกรรมให้บริการทันตกรรมตรวจสุขภาพช่องปากและทาฟลูออไรด์วาไรซ์ พร้อมมอบชุดเซ็ทป้องกันโควิด-19 (หน้ากากอนามัยและสเปรย์แอลกอฮอล์) ให้แก่นักเรียนโรงเรียนบ้านตลิ่งชัน ตั้งแต่ระดับชั้นอนุบาล1 จนถึง ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 256 คน ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของโครงการ ฟันดียิ้มสวย ปี 2565 (Smiling Care Project 2022)</p> |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|--|-----------------------|------------------|---------|---|
| 9. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) | | | | <p>- เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร สนับสนุนนำดื่มจำนวน 100 โหล เพื่อใช้ในกิจกรรม โครงการเดิน-วิ่ง วิศวะฯ ม.อ. ครั้งที่ 6 (PSU Engineering run 2022) โดยมี [REDACTED] รองคณบดีฝ่ายองค์กรสัมพันธ์และกิจกรรมพิเศษ เป็นผู้รับมอบ ทั้งนี้มีผู้เข้าร่วมสมัครวิ่งจำนวน 2,480 คน มีทั้งพนักงานและนิสิตมารathon</p> <p>- ในวันที่ 3 สิงหาคม 2565 ที่ผ่านมา ที่ที่เอ็มร่วมสนับสนุนกิจกรรมการแสดงดนตรี “มนต์กระซิบเมื่อวันวาน”โดยมีนาย [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร และทีมงานประชาสัมพันธ์ มอบเงินสนับสนุนกิจกรรม โดยมี [REDACTED] หัวหน้าฝ่ายชาวสห.สงขลา เขตที่ 6 เป็นตัวแทนรับมอบ ทั้งนี้ เพื่อนำไปจัดกิจกรรมนำรายได้ส่วนหนึ่งมอบให้ศูนย์สงเคราะห์บุคคลปัญญาอ่อนภาคใต้ และเป็นทุนการศึกษาให้แก่โรงเรียนศึกษาพิเศษเขตพัฒนาศึกษาพิเศษเฉพาะกิจชายแดนใต้ โดยจะจัดกิจกรรมการแสดงดนตรี วันที่ 6 สิงหาคม 2565 ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลหาดใหญ่</p> |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|--|-----------------------|------------------|---------|--|
| 9. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) | | | | <p>- เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2565 เนื่องในโอกาสเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ที่ที่เอ็ม ร่วมกับ อบต.ตลิ่งชัน และ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาปะช้าง-เขาแหลม รวมพลังปลูกต้นไม้จำนวน 300 ต้น เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีและสร้างโอโซนสีเขียว ณ ริมทะเลหาดรั้วสน หมู่ที่ 8 บ้านวังงู ต.ตลิ่งชัน อำเภोजะนะ</p> <p>- เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2565 ที่ที่เอ็ม เป็นเจ้าภาพมหกรรมแข่งขันนกเขาขาวเสียงชิงแชมป์นานาชาติ “ของดีเมืองจะนะ” ปี 2565 โดยจัดขึ้นในระหว่างวันที่ 20-21 สิงหาคม 2565 ณ สนามหวังดี ต.ตลิ่งชัน อ.จะนะ จ.สงขลา ร่วมกับกองทุนนกเขาขาวเสียงที่ที่เอ็ม อำเภोजะนะ และตำบลตลิ่งชัน จัดการแข่งขันมีจำนวนนกเข้าร่วม 759 นก โดยมี [REDACTED] รองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เป็นประธานในพิธีเปิด</p> <p>- เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2565 ที่ที่เอ็มสนับสนุนการจัดกิจกรรมการกุศล “การแข่งขันกีฬาฟุตบอลอาวุโสโรงพยาบาลจะนะ” ครั้งที่ 1 เพื่อหารายได้จัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ โดยมี [REDACTED] เป็นตัวแทนรับมอบ เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2565 ที่ผ่านมา</p> |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|--|-----------------------|------------------|---------|--|
| 9. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) | | | | <p>- เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2565 ทีทีเอ็ม จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ประจำปี 2565 ร่วมกับ ปตท.ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 โดยทีทีเอ็มจัดบูธภายในงาน “เปิดบ้านสะพานมิตรายอนันต์สะกอม” ขององค์กรส่วนบริหารตำบลสะกอม อำเภोजะนะ โดยมีผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา เป็นประธานในการเปิดงาน ซึ่งภายในงานมีหน่วยแพทย์ทีทีเอ็ม บริการตรวจวัดสายตาผู้สูงอายุ การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง สนับสนุนโดยส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 กิจกรรมการแสดงบนเวที การเดินพาเหรดของดีแต่ละตำบล บริการตรวจเช็คซ่อมบำรุงเครื่องใช้ไฟฟ้าของวิทยาลัยเทคนิคจะนะ เป็นต้น ทั้งนี้ มีชุมชนเข้าร่วมกิจกรรมอย่างคับคั่ง ซึ่งมีการจัดงานขึ้นระหว่างวันที่ 5-7 กันยายน 2565 นี้</p> <p>- เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กร และทีมประชาสัมพันธ์ ตัวแทน บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ได้เข้าร่วมกิจกรรม “โครงการกินน้ำชา ยามเช้า-กินข้าวเย็น” โดยมี [REDACTED] นายอำเภोजะนะ เป็นประธานเปิดกิจกรรม ซึ่งกิจกรรมในครั้งนี้ เจ้าภาพในการจัดโดยโรงเรียนสุทธีรัช ณ์ โรงเรียนสุทธีรัช ณ์ โดยมีผู้เข้าร่วมงานประมาณ 80 คน</p> |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|--|-----------------------|------------------|---------|---|
| 9. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) | | | | <p>- เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กรและพนักงาน ร่วมมอบอุปกรณ์ DCS และ FOTE โดยมีนายธนารักษ์ ศรีหารัฐ หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีเครื่องมือวัดและควบคุมงาน อิโตร์เลียม วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่ เป็นผู้รับมอบอุปกรณ์ฯ เพื่อใช้เป็นสื่อในการประกอบการเรียนการสอน</p> <p>- เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2565 [REDACTED] ผู้จัดการใหญ่ คณะผู้บริหารและพนักงานที่เฝ้าพร้อมต้อนรับคณะผู้บริหารและพนักงานจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และเจ้าหน้าที่สุภากรมาเลเซีย ในโอกาสเข้าเยี่ยมชมศึกษาดูงานการบริหารงานและกระบวนการผลิต ณ บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด</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> |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|--|-----------------------|------------------|---------|--|
| 9. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) | | | | <p>- เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 [REDACTED] ผู้จัดการใหญ่บริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด พร้อมคณะผู้บริหารที่ทีเอ็ม ร่วมต้อนรับคุณกิตติกร โล่ห์สุนทร ประธานคณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎรและคณะ โดยมีการวิทยากรบรรยายข้อมูลการดำเนินธุรกิจโดยคุณบรรหาร กบิลพัตร ผู้จัดการส่วนวางแผนกลยุทธ์องค์กร ในวาระมาเยี่ยมเยือนอุตสาหกรรมในภาคใต้ พร้อมทั้งเข้าเยี่ยมชมกระบวนการผลิต</p> <p>- เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2565 [REDACTED] ผู้จัดการส่วนบริหารภาพลักษณ์องค์กรและพนักงานเข้าร่วมพิธีเปิด “โครงการฝึกอบรมช่างเพื่อส่งเสริมอาชีพของชุมชน ประจำปี 2565” โดยมีคุณสุขศรี โล่ห์สิริกร ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 12 สงขลา เป็นประธานในพิธีเปิด โดยที่ทีเอ็มได้ตระหนักถึงการส่งเสริมอาชีพในชุมชน จึงได้จัดให้มีโครงการฝึกอบรมช่างเพื่อส่งเสริมอาชีพของชุมชน โดยเริ่มตั้งแต่ 2559 จนถึงปัจจุบัน ซึ่งเข้าสู่วัยที่ 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> |

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

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการดำเนินงาน |
|--|-------------------------------|--|---|---|
| 9. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ) | | | | <p>- เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2565 ทีทีเอ็มได้เข้าร่วมกิจกรรม “โครงการชาวยามเช้า-ข้าวยาสุญจ” โดยมี [REDACTED] นายอำเภอจะนะ เป็นประธานเปิดกิจกรรม ซึ่งกิจกรรมในครั้งนี้พร้อมเพรียงเข้าร่วมทั้งส่วนราชการและองค์กรเอกชนในพื้นที่ ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลสะกอม โดยมีนายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะกอมเป็นเจ้าภาพ</p> <p>- เมื่อวันที่ 19-26 ธันวาคม 2565 ทีทีเอ็ม ร่วมกับ ปตท. ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 7 ร่วมส่งมอบถังยังชีพและน้ำดื่มที่ ทีเอ็มให้แก่ผู้ประสบอุทกภัย พื้นที่ ต. ดลิ่งชัน 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 ทั้งนี้เพื่อช่วยบรรเทาความเดือดร้อนเบื้องต้น และเป็นขวัญกำลังใจให้ชุมชน</p> |
| | 1. ความคิดเห็นต่อการขนส่ง NGL | ชุมชน/หมู่บ้าน ที่เป็นตัวแทนของทุกตำบล และอำเภอตามแนวเส้นทางขนส่ง NGL ในระยะรัศมี 100 เมตร โดยวัดจากกึ่งกลางถนนทั้ง 2 ฝั่ง | 1 ครั้งในปีแรก จากนั้นดำเนินการทุก 5 ปี | ดำเนินการแล้วเมื่อเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 ผลการสำรวจแสดงดังรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ 1/2565 เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 |