

## บทที่ 2

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในบทนี้จะกล่าวถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีสับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ต่อไปจะเรียกว่า “โครงการ”) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีสับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ครั้งที่ 1 (ต่อไปจะเรียกว่า “รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ” แทน) ดังรายละเอียดต่อไปนี้

#### 2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

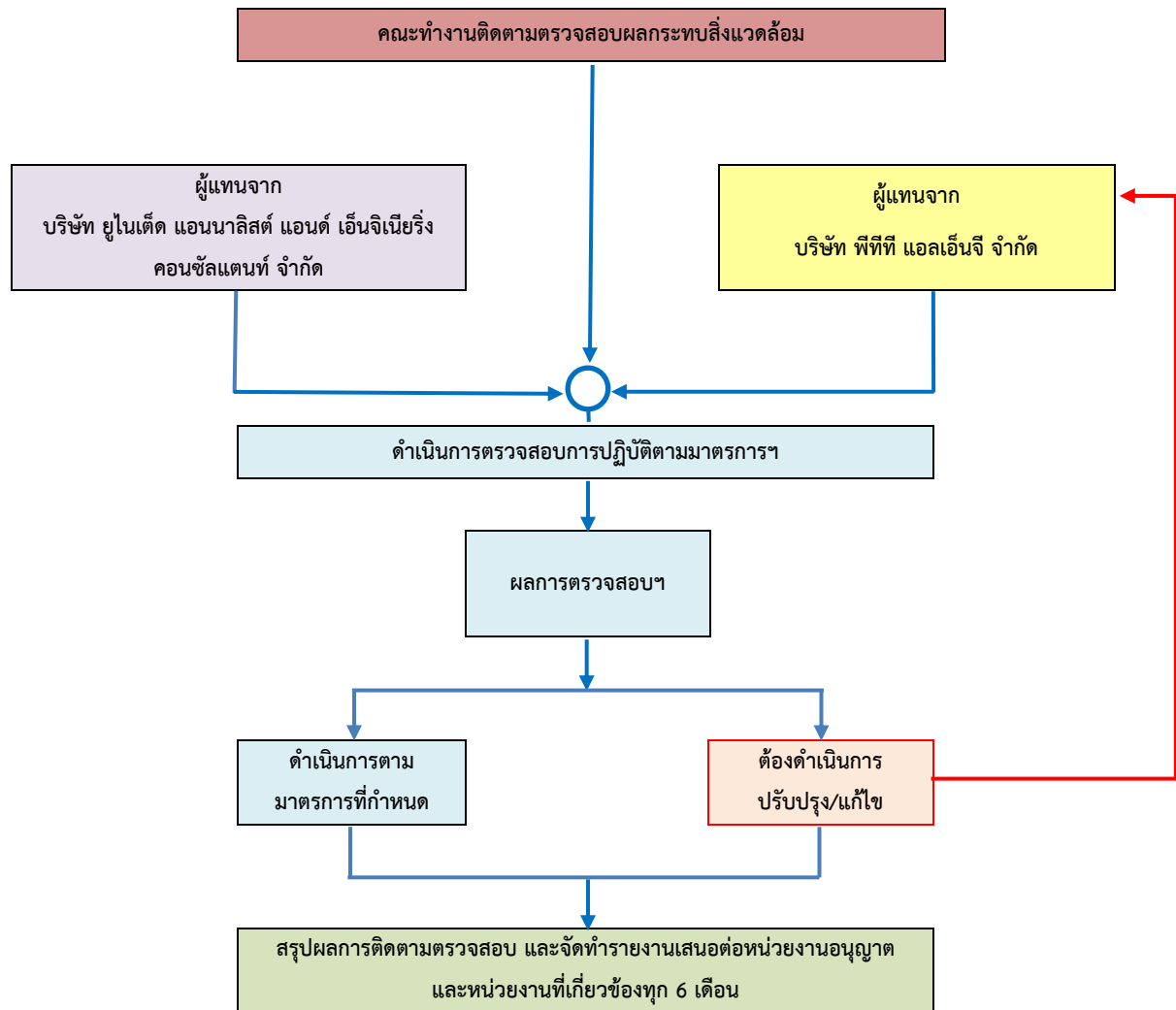
การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีสับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว ตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินงาน โดยบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ ได้มอบหมายให้บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัท ยูเออี) ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้เข้าตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด ด้วยวิธี Walk-Through Survey Audit และตรวจสอบบันทึกผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ได้

นอกจากนี้ ตามมาตรการในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ได้กำหนดให้จัดตั้งคณะทำงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะทำงานติดตามฯ) ) ซึ่งแต่งตั้งขึ้นโดยบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ประกอบด้วย

- ภาครัฐ: ผู้แทนจากกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย, สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด, อำเภอเมืองระยอง, สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด และสำนักงานเทศบาลตำบลเนินพระ
- ชุมชน: ประกอบด้วยผู้แทนชุมชนละ 3 ท่าน ประกอบด้วย 1) ผู้แทนจากเทศบาลเมืองมาบตาพุด ได้แก่ ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่, ชุมชนหนองน้ำเย็น, ชุมชนกรอกยายชา, ชุมชนซอยร่วมพัฒนา, ชุมชนหนองแพบ, ชุมชนซอยประปา, ชุมชนหนองแตงแม, ชุมชนหนองบัวแดง และชุมชนเกาะกก, 2) ผู้แทนจากเทศบาลตำบลเนินพระ ได้แก่ หมู่ 4 ตำบลเนินพระ และ 3) ผู้แทนจากวิสาหกิจชุมชนชมรมประมงเรือเล็กพื้นบ้านอำเภอเมืองระยองและอำเภอบ้านฉางสามัคคี
- ผู้แทนจากบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

โดยคณะทำงานติดตามฯ มีหน้าที่ในการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว โดยมีแนวทางการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสรุปดังรูปที่ 2-1

ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ได้จัดการประชุมคณะทำงานติดตามฯ เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2567 และวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังรูปที่ 2-2



รูปที่ 2-1 แนวทางการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2567



วันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2567

รูปที่ 2-2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยคณะกรรมการติดตามฯ

## 2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริษัท มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2 ซึ่งสามารถสรุปผลได้ดังนี้

### ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการทั่วไป

บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ รวมถึงควบคุมให้การออกแบบรายละเอียดโครงการให้เป็นไปตามที่รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ กำหนด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมควบคุมมลพิษ กรมเจ้าท่า สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทสจ.) และจังหวัดระยอง เพื่อติดตามและป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งตลอดการดำเนินงานยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### (1) คุณภาพอากาศ

บริษัทฯ ได้กำหนดให้ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียวในระบบของโครงการ รวมถึงติดตั้งระบบควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) แบบ Dry Low Emissions เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้ของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ การควบคุมค่าการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการ การติดตั้งเครื่องมือตรวจสอบมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) เพื่อตรวจสอบมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย การติดตั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่ออุปกรณ์ตรวจสอบมลพิษทางอากาศของ WHRU พร้อมทั้งจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ

#### (2) เสียง

บริษัทฯ ได้คัดเลือกเครื่องจักร อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด 1 เมตร นอกจากนี้ได้ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear Muffs) ไว้อย่างเพียงพอ

#### (3) คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

บริษัทฯ มีระบบระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ โดยแยกระบบระบายน้ำฝนออกจากระบบระบายน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ และได้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดไม่ให้เกิดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม รวมถึงควบคุมความเข้มข้นของทีเคเอ็น (TKN หรือ Total Kjeldahl Nitrogen) ภายหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ ซึ่งน้ำเสียที่ถูกบำบัดแล้วจะถูกนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำภายนอก (Zero Discharge)

#### (4) การคมนาคม

บริษัทฯ กำหนดให้จัดการอบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ได้กำหนดมาตรการให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกสารเคมีหรือกากของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร การติดเบอร์ดิสก์ที่รถขนส่งสารเคมีและกากของเสียเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งกำกับให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล และจะกำหนดในสัญญาจ้างให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องมีแผนการตอบสนองกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการขนส่งสารเคมีของโครงการแต่อย่างใด

#### (5) การจัดการกากของเสีย

บริษัทฯ ได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการตามจุดต่างๆ รวมถึงจัดเตรียมอาคารเก็บรวบรวมมูลฝอยและกากของเสีย โดยมีการคัดแยกของเสียอันตรายจากการดำเนินการออกจากขยะมูลฝอยทั่วไปเพื่อนำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาล โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริษัทฯ มีการขนส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัด เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โดยบริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

#### (6) การระบายน้ำ

บริษัทฯ ได้จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในโครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว พร้อมทั้งตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการอุดตันของรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ

#### (7) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

บริษัทฯ ได้พิจารณาคัดเลือกแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานที่ไม่ต้องการความชำนาญพิเศษ เช่น เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย พนักงานทำความสะอาด ฯลฯ พร้อมทั้งการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในด้านต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้ ได้จัดให้มีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชน รวมถึงแจ้งข้อมูลการดำเนินงานโครงการให้ชุมชนรับทราบ ผ่านช่องทางคณะกรรมการติดตามฯ ของโครงการ

#### (8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัทฯ ได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบตรวจจับ และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครอบคลุมพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ได้อบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เพียงพอและเหมาะสมกับการทำงานแต่ละประเภท จัดให้มีมาตรการป้องกันในการทำงานของพนักงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง พร้อมทั้งจัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติอย่างต่อเนื่อง การจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของพนักงาน (Work Instruction) ในแต่ละกิจกรรม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน รวมทั้งการใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อตอบสนองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการร่วมกันกับสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว

#### (9) สาธารณสุขและสุขภาพ

บริษัทฯ ได้จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ยารักษาโรคเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดหาเจ้าหน้าที่พยาบาลประจำในพื้นที่โครงการ รวมถึงประสานงานกับโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โรงพยาบาลระยอง โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ โรงพยาบาลบ้านฉาง และโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ (มาบตาพุด) กรณีที่มีการส่งต่อผู้ป่วย จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมถึงมีการปรับปรุงแผนฉุกเฉินให้ทันสมัยอย่างสม่ำเสมอ และฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง

#### (10) อันตรายร้ายแรง

บริษัทฯ ได้จัดให้มีสถานีควบคุมความดันและตรวจวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (Metering Station) และติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถตัดระบบจากห้องควบคุมส่วนกลาง พร้อมทั้งจัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน การตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้ได้ประสานงานกับหน่วยงานภายใน/ภายนอกให้ปฏิบัติตามระดับของแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการและนิคมอุตสาหกรรมฯ และกำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน พร้อมทั้งให้ความร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันที เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ การจัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ และจัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีทุกชนิดที่มีการใช้งานมาไว้ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการจัดเก็บสารเคมี และติดป้ายแจ้งรายละเอียดติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด รวมทั้งจัดฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่ายและการหกรั่วไหลของสารเคมี และแนวทางแก้ไข

#### (11) พื้นที่สีเขียว

บริษัทฯ ได้ดูแลต้นไม้บริเวณโดยรอบโครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์เสมอ

#### (12) การมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์

บริษัทฯ ได้ชี้แจงรายละเอียดและมาตรการฯ ของโครงการ พร้อมกับแจ้งข้อมูลการดำเนินงานโครงการให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบ ผ่านทางการประชุมคณะทำงานติดตามฯ อย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนร่วมกับกลุ่ม ปตท. ในด้านต่างๆ เช่น ด้านการสื่อสาร ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านประเพณีและวัฒนธรรม เป็นต้น การลงพื้นที่เพื่อรับฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับชุมชน การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลโครงการฯ ต่อสาธารณชนทางเว็บไซต์ <http://www.pttlng.com> และวิทยุท้องถิ่น (สถานี 105 MHz)

**ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการทั่วไป ของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)**  
**ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป	- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูป แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม อุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และ ใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของ หน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด (บริษัทฯ) ได้ควบคุมดูแล การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ครั้งที่ 1 (รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ) พร้อมทั้งได้ มอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัท ยูเออี) เป็นที่ปรึกษาดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	รูปที่ 2-3 ภาคผนวก ก
	- ให้บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการใน แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญา จ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการ ปฏิบัติ	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง และปฏิบัติงานเป็นไปตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ กำหนด พร้อมทั้งได้มอบหมายให้ บริษัท ยูเออี เป็นที่ปรึกษาดำเนินการตรวจสอบการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	-	รูปที่ 2-3 ภาคผนวก ก

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการทั่วไป ของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีสับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)**  
**ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)</b>	- ให้บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ.	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูเออี เป็นที่ปรึกษา ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว เสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมควบคุมมลพิษ กรมเจ้าท่า สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง (ทสจ.) และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน โดยได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2567	-	เอกสารแนบ 3
	- ให้บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	บริษัทฯ ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างระบบหล่อเย็น เนื่องจากกำลังการผลิตไฟฟ้าของโครงการในปัจจุบัน ประมาณ 27 เมกะวัตต์ ซึ่งอุณหภูมิของน้ำเย็นจากการแลกเปลี่ยนอุณหภูมิของน้ำบริสุทธ์ และก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) มีประสิทธิภาพเพียงพอ อย่างไรก็ตาม โครงการยังคงระบบหล่อเย็นที่ใช้สารละลายเอทิลีนไกลคอลไว้สำหรับรองรับการใช้งานในอนาคต ซึ่งรายละเอียดดังกล่าว ได้นำเสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ตามหนังสือเลขที่ สกพ. 5502/12823 ลงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2562	-	ภาคผนวก ก

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการทั่วไป ของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีสับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)**  
**ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)</b>	- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็น ปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุ จากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ปรับปรุง แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการ กำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความ ร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องราวร้องทุกข์และ ตอบข้อสงสัยของประชาชนไว้ชัดเจนผ่านศูนย์ Central Control Room (CCR) และเว็บไซต์ <a href="http://www.pttlng.com">http://www.pttlng.com</a> ของบริษัทฯ รวมถึงจัดประชุมชี้แจง รายละเอียดข้อมูลโครงการ และรับฟังความคิดเห็นผ่านทางการประชุม คณะทำงานติดตามฯ กรณีมีข้อร้องเรียน บริษัทฯ จะปรับปรุงแก้ไขปัญหา โดยเร็วและแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรแห่งชาติ และสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัด ระยอง และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไข ปัญหา ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจาก ชุมชนแต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-33 เอกสารแนบ 4



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการทั่วไป ของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีสับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)**  
**ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดทะเบียนไปเป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul> </li> </ul>	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้มีการทบทวนรายละเอียดโครงการและการดำเนินการต่างๆ และได้แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีสับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) ต่อสำนักงาน กกพ. ในฐานะที่เป็นหน่วยงานอนุญาต และได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงาน กกพ. ตามหนังสือเลขที่ สกพ. 5502/12823 ลงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2562 ซึ่งได้แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้ สผ. รับทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ สกพ. 5502/12822 ลงวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2562 และทาง สผ. ได้รับทราบเรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/16716 ลงวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2562	-	ภาคผนวก ก

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการทั่วไป ของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)**  
**ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)	- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องราวร้องทุกข์และตอบข้อสงสัยของประชาชนไว้ชัดเจนผ่านศูนย์ CCR รวมถึงจัดประชุมชี้แจงรายละเอียดข้อมูลโครงการ และรับฟังความคิดเห็น ผ่านทางการประชุมคณะทำงานติดตามฯ กรณีมีข้อร้องเรียนบริษัทฯ จะดำเนินการบันทึกข้อมูลพิจารณาข้อร้องเรียน ตรวจสอบสาเหตุ และหาหนทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด	-	รูปที่ 2-4 เอกสารแนบ 4

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการทั่วไป ของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)**  
**ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)</b>	- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าภาระระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่าให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	บริษัทฯ ยังคงใช้ค่าควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศเดิมตามที่ระบุในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ อย่างไรก็ตาม หากสภาพผลิตคงตัว (Steady State) และการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำลง ทางบริษัทฯ จะปรับเปลี่ยนค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	-	ภาคผนวก ก

**ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ	- กำหนดให้ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียวในการผลิตก๊าซร้อนไปหมุนเครื่องยนต์กังหันก๊าซ เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยรับก๊าซจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ฝั่งตะวันออก ซึ่งระบุรายละเอียดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก สำนักงาน กกพ. เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ สกพ. 5502/12823 ลงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2562	-	ภาคผนวก ก
	- ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) แบบ Dry Low Emissions เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้ของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบ Dry Low NO <sub>x</sub> เพื่อใช้ในการควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้ของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ซึ่งมีการควบคุมระบบโดยอัตโนมัติจากห้องควบคุมส่วนกลาง (Central Control Room) ใช้การควบคุมส่วนผสมในการเผาไหม้ให้เหมาะสม เพื่อลดอุณหภูมิของเปลวไฟ และลดการเกิดมลภาวะในก๊าซร้อนทั้ง (Exhaust Gas)	-	รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-5 เอกสารแนบ 5

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมค่าการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการ (อ้างอิงที่สภาวะอากาศแห้งอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7) ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ สำหรับโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 50 พีพีเอ็มหรืออัตราการระบายไม่เกิน 2.85 กรัม/วินาที</li> <li>- ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 0.80 กรัม/วินาที</li> <li>- ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 0.91 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> </ul>	<p>บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบ Dry Low NO<sub>x</sub> เพื่อใช้ในการควบคุมปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดขึ้น รวมทั้งมีการกำหนดค่าอัตราการระบายมลสารแต่ละชนิด ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (อ้างอิงที่สภาวะอากาศแห้งอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7) เมื่อวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2567 มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) มีค่า 9.96 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย มีค่า 0.20902 กรัม/วินาที</li> <li>- ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่า &lt;1.30 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย มีค่า 0.10501 กรัม/วินาที</li> <li>- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า 4.65 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย มีค่า 0.05185 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>ซึ่งค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของ NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> และ TSP จากปล่องระบายมลสารของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ติดตั้งเครื่องมือตรวจสอบมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) เพื่อตรวจสอบมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย รวมถึงได้เชื่อมต่อกับระบบออนไลน์ของศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดเรียบร้อยแล้ว</p>	-	<p>รูปที่ 2-3</p> <p>รูปที่ 2-5</p> <p>รูปที่ 2-6</p> <p>เอกสารแนบ 5</p>

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจสอบมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) เพื่อตรวจสอบมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย สำหรับพารามิเตอร์ที่ตรวจสอบ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน และรวบรวมผลจาก CEMs เสนอผลต่อ สผ. ทุก 6 เดือน รวมทั้งทำการ Audit CEMs ตามหลักวิชาการอย่างต่อเนื่อง	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้ติดตั้ง CEMs เพื่อตรวจสอบมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย สำหรับพารามิเตอร์ที่ตรวจสอบ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน รวมถึงได้เชื่อมต่อกับระบบออนไลน์ของศูนย์ EMCC ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดเรียบร้อยแล้ว และรวบรวมผลจาก CEMs เสนอผลต่อ สผ. ทุก 6 เดือน (รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3) พร้อมทั้งได้มอบหมายให้ บริษัท ยูเออี ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องมือตรวจสอบมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (Audit CEMs) เมื่อวันที่ 20-21 เมษายน พ.ศ. 2567	-	รูปที่ 2-6 เอกสารแนบ 5 เอกสารแนบ 6
	- ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่ออุปกรณ์ตรวจสอบมลพิษทางอากาศของ WHRU โดยให้ตั้งค่าไว้ 2 ระดับ ดังนี้ - สัญญาณเตือนภัยระดับ High Level Alarm เป็นค่าที่ตั้งไว้ที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม ทั้งนี้ เพื่อให้พนักงานตรวจสอบการทำงานของ Gas Turbine และระบบเผาไหม้พร้อมทั้งซ่อมแซมหรือแก้ไขความผิดปกติที่ตรวจพบอย่างเร่งด่วน - สัญญาณเตือนภัยระดับ High High Level Alarm เป็นค่าที่ตั้งไว้ที่ร้อยละ 98 ของค่าควบคุม ทั้งนี้ พนักงานจะทำการซ่อมแซมหรือแก้ไขความผิดปกติภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง กรณีแก้ไขไม่แล้วเสร็จจะหยุดการเดินเครื่องย่นดักกันก๊าซทันที	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่ออุปกรณ์ตรวจสอบมลพิษทางอากาศของ WHRU โดยตั้งค่าไว้ทั้ง 2 ระดับ คือ สัญญาณเตือนภัยระดับ High Level Alarm เป็นค่าที่ตั้งไว้ที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม และสัญญาณเตือนภัยระดับ High High Level Alarm เป็นค่าที่ตั้งไว้ที่ร้อยละ 98 ของค่าควบคุม โดยหากเกิดการผิดปกติ ระบบจะเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง (Central Control Room; CCR) และพนักงานจะทำการซ่อมแซมหรือแก้ไขความผิดปกติทันที	-	เอกสารแนบ 18

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โครงการจะลดกำลังการผลิตหรือหากจำเป็นจะต้องหยุดเดินเครื่องกังหันก๊าซ ทั้งนี้จะต้องตรวจสอบระบบควบคุม NO <sub>x</sub> ทันที และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบ Dry Low NO <sub>x</sub> เพื่อใช้ในการควบคุมปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ที่เกิดขึ้น ซึ่งมีการควบคุมระบบโดยอัตโนมัติจาก CCR ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดให้มีแผนการรับมือกรณีเกิดการระบายที่เกินค่าควบคุม โดยจะลดกำลังการผลิตหรือหากจำเป็นจะต้องหยุดเดินเครื่องกังหันก๊าซ และจะตรวจสอบระบบควบคุม NO <sub>x</sub> ทันที พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบว่ามีค่าอัตราการระบายของ NO <sub>x</sub> เกินค่าที่ควบคุม	-	รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-5 เอกสารแนบ 5 เอกสารแนบ 18
	- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ รวมถึงมอบหมายให้หน่วยงานบำรุงรักษาทำหน้าที่ตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ	-	เอกสารแนบ 7 เอกสารแนบ 8
2. เสียง	- คัดเลือกเครื่องจักร อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด 1 เมตร	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้คัดเลือกเครื่องจักร อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด 1 เมตร พร้อมทั้งได้ติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ประเภทป้องกันเสียง ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น ที่ครอบหู และที่อุดหู ในพื้นที่เสียงอย่างเหมาะสม	-	รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-8 รูปที่ 2-9
	- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายหลังเปิดดำเนินโครงการแล้ว เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดังสำหรับกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear Muffs)	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายหลังเปิดดำเนินโครงการ เมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ได้ติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ประเภทป้องกันเสียง ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่ครอบหู และที่อุดหู ให้กับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงอย่างเหมาะสมและเพียงพอ	-	รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-8 รูปที่ 2-9 เอกสารแนบ 9

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เสียง (ต่อ)	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้ติดตั้งสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ที่ครอบหู และที่อุดหู ให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอ รวมถึงการจัดอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มงาน	-	รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-8 รูปที่ 2-9 รูปที่ 2-10
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear Muffs) ไว้อย่างเพียงพอ และกำกับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) สวมใส่อย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้ติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันในบริเวณพื้นที่เสียงดัง พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ที่ครอบหู และที่อุดหู ให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอ และจัดอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มงาน	-	รูปที่ 2-8 รูปที่ 2-9 รูปที่ 2-10
	- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้นักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่เสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้มีการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายหลังเปิดดำเนินโครงการ เมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2563 และตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุดในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567 พบว่ามีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน และกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้ดำเนินการลดผลกระทบด้านเสียง โดยติดตั้งป้ายเตือนในสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ประเภทป้องกันเสียง ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่ครอบหู และที่อุดหู ให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอ นอกจากนี้ในพื้นที่ปฏิบัติงานจะไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำ จึงทำให้ผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	-	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-8 รูปที่ 2-9 เอกสารแนบ 9



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)**  
**ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้ไม่เกินค่ามาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและ นิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2539 ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียร่วมกับสถานีรับ-จ่าย ก๊าซธรรมชาติเหลวในปัจจุบัน ซึ่งได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการ บำบัดและก่อนระบายออกสู่ทะเล ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการ เปลี่ยนแปลงฯ ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3) รวมถึงตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้อยู่เสมอ ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริษัทฯ ได้นำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้หน้าพื้นที่โครงการ โดย ไม่มีการปล่อยออกสู่แหล่งน้ำภายนอก (Zero Discharge)	-	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-11 รูปที่ 2-12 รูปที่ 2-14
	- ควบคุมความเข้มข้นของทีเคเอ็น (TKN หรือ Total Kjeldahl Nitrogen) ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ ให้มีค่า ต่ำกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้ควบคุมความเข้มข้นของทีเคเอ็น (TKN หรือ Total Kjeldahl Nitrogen) ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบ ชีวภาพ ให้มีค่าต่ำกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร รวมถึงตรวจสอบการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้อยู่เสมอ ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัดแล้ว บริษัทฯ ได้นำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้หน้าพื้นที่ โครงการ โดยไม่มีการปล่อยออกสู่แหล่งน้ำภายนอก (Zero Discharge) (รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3)	-	รูปที่ 2-11 รูปที่ 2-14
	- จัดทำระบบระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการโดยออกแบบวางระบาย น้ำฝนที่ระบายน้ำลงสู่ทะเลให้เหมาะสมกับพื้นที่โครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้จัดทำระบบระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจะรวมถึงน้ำที่ไหลมาจากหลังคาและน้ำที่ไหลมาจากถนนและพื้นที่อื่นๆ รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจะเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสถานีรับ-จ่ายก๊าซ ธรรมชาติเหลว และระบายลงสู่ทะเล	-	รูปที่ 2-13 เอกสารแนบ 10

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)**  
**ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (ต่อ)</b>	- ออกแบบระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนของโครงการและส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบแยกน้ำมัน)	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้จัดทำระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบน้ำเสียอย่างเด็ดขาด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ สำหรับน้ำปนเปื้อนน้ำมันจะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถแยกน้ำมัน จากน้ำโดยระบบ CPI Separator (Corrugated Plate Interceptor) และน้ำมันที่คัดแยกได้จะถูกส่งไปบำบัดโดยผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตต่อไป ส่วนน้ำทิ้ง ภายหลังผ่านการแยกคราบน้ำมันจะถูกระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ซึ่งจะถูกตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานฯ	-	รูปที่ 2-12 รูปที่ 2-13 เอกสารแนบ 10
	- ส่งเสริมให้โครงการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดกลับมาใช้ให้มากที่สุด	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้หน้าพื้นที่บริษัทฯ โดยไม่มีการปล่อยออกสู่แหล่งน้ำภายนอก (Zero Discharge)	-	รูปที่ 2-14
<b>4. การคมนาคม</b>	- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ กำหนดให้พนักงานขับรถต้องผ่านหลักสูตรอบรมจากทางบริษัท และกำหนดเป็นข้อปฏิบัติแนบท้ายในสัญญาจ้าง ให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการขนส่งสารเคมีของโครงการ	-	-
	- กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกสารเคมีหรือกากของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	ปฏิบัติตามมาตรการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการขนส่งสารเคมี แต่มีการขนส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัด เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โดยบริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด โดยบริษัทฯ ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกไม่ให้บรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจรและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	-	รูปที่ 2-19 รูปที่ 2-20 เอกสารแนบ 14

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การคมนาคม (ต่อ)	- กำหนดให้ติดเบรคโทรศัพท์ที่รถขนส่งสารเคมีและกากของเสียเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาติดเบรคโทรศัพท์ที่รถขนส่งสารเคมีและกากของเสียเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการขนส่งสารเคมีของโครงการ แต่มีการขนส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัด เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โดยบริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	-	รูปที่ 2-19 รูปที่ 2-20 รูปที่ 2-32
	- โครงการต้องกำกับผู้รับเหมาให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยไว้ประจำรถบรรทุกสารเคมี โดยเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย เพื่อเป็นข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการขนส่งสารเคมีของโครงการ	-	-
	- กำหนดในสัญญาจ้างให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องมีแผนการตอบสนองกรณีที่เกิดรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีมีแผนการตอบสนองกรณีที่เกิดรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการขนส่งสารเคมีของโครงการ	-	-
5. การจัดการกากของเสีย	- จัดตั้งรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากโครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิดไว้ภายในโครงการตามจุดต่างๆ อย่างเหมาะสมและเพียงพอ และรวบรวมไปยังอาคารรวบรวมของเสีย เพื่อส่งกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป	-	รูปที่ 2-15 รูปที่ 2-16 รูปที่ 2-17
	- จัดเตรียมถังเก็บขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดไว้ภายในโครงการก่อนติดต่อทางเทศบาลเมืองมาบตาพุดเพื่อเก็บขนไปกำจัด	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิดไว้ภายในโครงการตามจุดต่างๆ อย่างเหมาะสมและเพียงพอ ก่อนรวบรวมไปไว้ในที่อาคารรวบรวมของเสีย และประสานงานให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการเก็บขนไปกำจัด	-	รูปที่ 2-15 รูปที่ 2-17 รูปที่ 2-18

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b>	- จัดทำบันทึกข้อมูลประเภทของเสียและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น (Inventory) จากโครงการ เพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการจัดเก็บ รวมถึงวิธีการจัดการ และการขนส่งของเสียตามประเภทของเสียที่เกิดขึ้น	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านการจัดการรวบรวมขยะมูลฝอยและกากของเสียไว้โดยเฉพาะ โดยมีหน้าที่ในการประสานงานกับหน่วยงานที่ให้บริการเก็บและกำจัด รวมถึงการรวบรวมและบันทึกข้อมูลปริมาณขยะและกากของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ และจัดทำรายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต่อสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดเป็นประจำทุกเดือน	-	เอกสารแนบ 12 เอกสารแนบ 13
	- นำขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิดให้เพียงพอกับปริมาณที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ขายให้แก่ผู้รับซื้อ เช่น ลังกระดาษ เศษกระดาษ ขวดพลาสติก ขวดแก้ว กระจก เป็นต้น	-	รูปที่ 2-15 รูปที่ 2-16 เอกสารแนบ 13
	- สารตัวกลางในการแลกเปลี่ยนความร้อน ได้แก่ น้ำมันถ่ายเทความร้อน และสารไฮโดรคาร์บอนที่ใช้ในหน่วยหมุนเวียนพลังงานความร้อนกลับคืน เช่น ไส้โคลเพนเทนหรือไอโซเพนเทน เป็นต้น หากเกิดการเสื่อมสภาพจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนถ่าย ต้องนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	กรณีที่สารตัวกลางในการแลกเปลี่ยนความร้อนเกิดการเสื่อมสภาพจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนถ่าย บริษัทฯ จะรวบรวมไว้ที่อาคารรวบรวมของเสีย ดำเนินการขออนุญาตต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม เทศบาลเมืองมาบตาพุด และสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการขนส่งสารตัวกลางในการแลกเปลี่ยนความร้อนไปกำจัด	-	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)**  
**ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b>	- เก็บรวบรวมมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบตเตอรี่ เป็นต้น ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิดให้เพียงพอกับปริมาณที่เกิดขึ้น และรวบรวมนำไปไว้ในที่อาคารรวบรวมของเสีย และติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีการขนส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โดยบริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	-	รูปที่ 2-15 รูปที่ 2-16 รูปที่ 2-17 รูปที่ 2-19 รูปที่ 2-20 เอกสารแนบ 14
<b>6. การระบายน้ำ</b>	- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในโครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว และทำความสะอาดรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการอุดตันของรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้สร้างระบบระบายน้ำฝนของโครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการอุดตันของรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-13 เอกสารแนบ 10
<b>7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b>	- กรณีที่โครงการต้องการแรงงานที่ไม่ต้องการความชำนาญพิเศษ เช่น เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย แม่บ้าน ฯลฯ ให้พิจารณาคัดเลือกแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานในกรณีของงานที่ไม่ต้องการความชำนาญพิเศษ ได้แก่ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จัดจ้างจาก บริษัท รักษาความปลอดภัย เอ็นพีซี เอสแอนด์อี จำกัด และพนักงานทำความสะอาด จัดจ้างจาก บริษัท ซี.ซี. คอนเทนท์คอมเมอร์เชียล จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่จังหวัดระยอง	-	เอกสารแนบ 29

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีส่วนร่วมสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การสนับสนุนกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณี วันสำคัญ การสนับสนุนด้านการกีฬา การศึกษา การสาธารณสุขและสาธารณประโยชน์อื่นๆ เป็นต้น</li> </ul>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริษัทฯ มีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในด้านต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็ก ประจำปี 2567 ให้กับหน่วยงานและชุมชนต่าง ๆ ในพื้นที่</li> <li>ร่วมกิจกรรมฟุตบอลเชื่อมความสัมพันธ์ PTTLNG กับวิสาหกิจชุมชน ชาวประมงเรือเล็กพื้นบ้าน อ.เมืองระยอง และ อ.บ้านฉางสามัคคี เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567</li> <li>จัดกิจกรรมทำบุญตักบาตร เมื่อวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2567</li> <li>จัดกิจกรรม PTTLNG ปลอยพันธุ์สัตว์น้ำ ปีที่ 15 เมื่อวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567</li> <li>มอบตะกร้าหัวพันธุ์ทุเรียนให้กลุ่มประมงไปใช้ประโยชน์ วันที่ 8 พฤษภาคม 2567</li> <li>สนับสนุนของชำร่วยในกิจกรรมสัมมนาชุมชน เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2567</li> </ul>	-	รูปที่ 2-21 เอกสารแนบ 30
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินการ แก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ ทั้งนี้ ในกรณีแก้ไขไม่แล้วเสร็จให้แจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะ</li> </ul>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้จัดทำแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน รวมถึงช่องทางในการรับเรื่องราวร้องทุกข์และตอบข้อสงสัยของประชาชนทางเว็บไซต์ <a href="http://www.pttlng.com">http://www.pttlng.com</a> นอกจากนี้ได้จัดให้มีการประชุมชี้แจงรายละเอียดข้อมูลโครงการ และรับฟังความคิดเห็นซึ่งกันและกันระหว่างโครงการกับทางชุมชนและกลุ่มประมงที่อยู่ใกล้เคียง กรณีมีการร้องเรียนทางบริษัทฯ จะตรวจสอบและหาทางแก้ไขทันที หากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียน จะแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยทันที ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด</p>	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-33 เอกสารแนบ 4

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b>	- แจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบ	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้จัดตั้งคณะทำงานติดตามฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้แทนจากชุมชน และกลุ่มประมง เพื่อประชุมติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งให้ข้อมูลการดำเนินงานและแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ทราบอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ได้จัดประชุม คณะทำงานติดตามฯ เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2567 และวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2567	-	รูปที่ 2-2 เอกสารแนบ 2
	- กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหาย โดยคณะกรรมการพิจารณาข้อร้องเรียนของบริษัทฯ จะดำเนินการพิจารณาข้อร้องเรียน ตรวจสอบสาเหตุ และหาทางแก้ไข กรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด	-	เอกสารแนบ 4
	- ให้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง การนำส่งเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าสำหรับผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าประเภทใบอนุญาตไฟฟ้า พ.ศ. 2553	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้นำส่งเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าสำหรับผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าประเภทใบอนุญาตไฟฟ้า ตามประกาศ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง การนำส่งเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าสำหรับผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าประเภทใบอนุญาตไฟฟ้า พ.ศ. 2553	-	เอกสารแนบ 15 เอกสารแนบ 16

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b>	- ให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการต่อชุมชน ทุก 3 เดือน ผ่านทางประธานชุมชนหรือผู้แทนที่เกี่ยวข้องหรือผ่านทางช่องทางคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้จัดตั้งคณะทำงานติดตามฯ ประกอบด้วยผู้แทนจากภาครัฐ ผู้แทนจากชุมชน และกลุ่มประมง เพื่อประชุมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งให้ข้อมูลการดำเนินงานและแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ทราบอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ได้จัดประชุมคณะทำงานติดตามฯ เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2567 และวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2567	-	รูปที่ 2-2 เอกสารแนบ 2
<b>8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b>	<b>ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย</b> - ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดของระบบตรวจจับและป้องกันระงับอัคคีภัยตามกฎหมาย เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงานปี พ.ศ. 2552 และแนวทางของ NFPA (National Fire Protection Associations) ซึ่งเป็นแนวทางสำหรับการปฏิบัติเพื่อป้องกันอัคคีภัยในโรงผลิตไฟฟ้าทั่วไป	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดของระบบตรวจจับและป้องกันระงับอัคคีภัยตามกฎหมายเช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงานปี พ.ศ. 2552 และแนวทางของ NFPA (National Fire Protection Associations)	-	รูปที่ 2-22 รูปที่ 2-23 รูปที่ 2-24 รูปที่ 2-25 เอกสารแนบ 17 เอกสารแนบ 18
	- ออกแบบปั๊มดับเพลิงและระบบจ่ายน้ำหลัก หัวจ่ายน้ำดับเพลิงและตู้ดับเพลิงพร้อมสายน้ำ ระบบกระจายน้ำดับเพลิง ระบบกระจายน้ำฝอยแบบยึดอยู่กับที่ ระบบโฟม เครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นชนิดผงเคมีแห้ง ระบบตรวจจับ และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ตามแนวทาง NFPA	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้ติดตั้งปั๊มดับเพลิงและระบบจ่ายน้ำหลัก หัวจ่ายน้ำดับเพลิงและตู้ดับเพลิงพร้อมสายน้ำ ระบบกระจายน้ำดับเพลิง ระบบกระจายน้ำฝอยแบบยึดอยู่กับที่ ระบบโฟม เครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นชนิดผงเคมีแห้ง ระบบตรวจจับ และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ตามแนวทาง NFPA โดยระบบดับเพลิงได้ถูกติดตั้งให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-22 รูปที่ 2-23 รูปที่ 2-24 รูปที่ 2-25 เอกสารแนบ 17



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b>	<b>การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>			
	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมให้แก่พนักงานใหม่ทุกคนก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-10 เอกสารแนบ 19
	- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับการทำงานแต่ละประเภท	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับประเภทงานให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 2-9 เอกสารแนบ 20
	- จัดให้มีมาตรการป้องกันในการทำงานของพนักงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น พื้นที่ที่มีฝุ่นละออง ความร้อน เสียงดัง เป็นต้น จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ให้แก่พนักงานใหม่ทุกคนก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่โครงการ และจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับการทำงานแต่ละประเภท พร้อมทั้งได้มอบหมายให้หน่วยงานบำรุงรักษาดูแลกระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ	-	รูปที่ 2-9 รูปที่ 2-10 เอกสารแนบ 8 เอกสารแนบ 19 เอกสารแนบ 20
	- จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติอย่างต่อเนื่อง	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน รวมถึงมอบหมายให้หน่วยงานบำรุงรักษาทำหน้าที่ตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยการใช้ระบบ SAP ในการติดตาม เพื่อให้อุปกรณ์ทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง	-	เอกสารแนบ 7 เอกสารแนบ 8
	- จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของพนักงาน (Work Instruction) ในแต่ละกิจกรรม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของพนักงาน (Work Instruction) ในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน นอกจากนี้ได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัย รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ให้แก่พนักงานใหม่ทุกคนก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-10 เอกสารแนบ 19 เอกสารแนบ 21

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)**

**ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงระหว่างบริษัทรับเหมาและโครงการในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด ทั้งนี้ เพื่อวิเคราะห์ ศึกษาและ ทบทวนเพื่อป้องกันอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในทุกกรณีที่ อาจทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงระหว่างบริษัท รับเหมาและโครงการในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด ซึ่งได้ศึกษาและ วิเคราะห์สมมติฐานการประเมินอันตรายร้ายแรงและกรณีศึกษา ลักษณะ และลำดับเหตุการณ์ในการเกิดอันตรายร้ายแรง และเกณฑ์ระดับความ รุนแรง เพื่อประเมินระดับอันตรายและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการรั่ว ของสารออกจากระบบท่อลำเลียงต่างๆ ในแต่ละกรณีศึกษาไว้ในรายงาน การเปลี่ยนแปลงฯ ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก สำนักงาน กพพ. ตามหนังสือเลขที่ สกพ. 5502/12823 ลงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2562	-	ภาคผนวก ก
	- กำหนดให้ใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อตอบสนองกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินในพื้นที่โครงการร่วมกันกับสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว โดยองค์ประกอบของแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อยประกอบด้วย โครงสร้างผู้ปฏิบัติงานตามแผนฉุกเฉิน หน้าที่และความรับผิดชอบ และแผนการติดต่อสื่อสาร แผนผังการโต้ตอบเหตุฉุกเฉิน และ แผนการฟื้นฟูภายหลังการเกิดเหตุ ผังขั้นตอนการดำเนินงานกรณี เกิดเหตุฉุกเฉินของโครงการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัยของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ กำหนดให้โครงการใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อตอบสนองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการร่วมกันกับสถานีรับ-จ่าย ก๊าซธรรมชาติเหลว รวมถึงกำหนดให้เจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการ ตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินเตรียมพร้อมตลอดการทำงานและต้องสามารถ เข้าพื้นที่ทันทีหากได้รับการประสานงาน	-	เอกสารแนบ 18
	- กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ กำหนดให้โครงการใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อตอบสนองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ โดยในปี พ.ศ. 2567 มีแผนการซ้อมแผนอพยพหนีไฟประจำปีร่วมกับสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติ เหลวในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567	-	เอกสารแนบ 18

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b>	- ให้มีการเก็บข้อมูล จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงาน	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ กำหนดให้มีการบันทึกและรายงานเหตุการณ์ การสืบสวนหาสาเหตุ การกำหนดมาตรการแก้ไขและปรับปรุง ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ โครงการจะมีการรายงานลำดับเหตุการณ์การสืบสวนหาสาเหตุ การกำหนดมาตรการแก้ไขและปรับปรุง ซึ่งจะมีการรายงานอุบัติเหตุ/เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุใน Incident report web ในระบบ Intranet ของบริษัทฯ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ 1 ครั้ง ไม่ถึงขั้นหยุดงาน	-	เอกสารแนบ 22
	- จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (ปัจจุบันใช้กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2559)	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้ตรวจวัดระดับความร้อน แสงสว่าง และระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567 ในพื้นที่โครงการตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2559 (รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3) พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับประเภทงานให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-9
<b>9. สาธารณสุข และ สุขภาพ</b>	- กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานใหม่และการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีโดยการตรวจสุขภาพของพนักงานให้ปฏิบัติตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น กฎกระทรวงแรงงาน และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เป็นต้น	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ กำหนดให้พนักงานใหม่ทุกคนต้องตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2566 - วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2566 สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 มีแผนดำเนินการในเดือน สิงหาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2567	-	-

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>9. สาธารณสุข และ สุขภาพ (ต่อ)</b>	- กำหนดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงาน และมีแผนการประสานงานกับหน่วยงานในพื้นที่ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลภายนอกสำหรับพนักงานของโครงการเพื่อลดผลกระทบต่อการให้บริการของสถานพยาบาลในชุมชน	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล และจัดให้มีพยาบาลในการตรวจรักษาโรค ระหว่างเวลา 08:30-17:30 น. ทุกวันจันทร์ถึงศุกร์ รวมถึงได้มีการประสานงานกับโรงพยาบาลกรุงเทพของโรงพยาบาลระยอง โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ โรงพยาบาลบ้านฉาง และโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ (มาบตาพุด) ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย ทั้งนี้ อุปกรณ์ปฐมพยาบาลที่จัดเตรียมได้ตรวจสอบให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	-	รูปที่ 2-26 รูปที่ 2-27 เอกสารแนบ 24 เอกสารแนบ 25 เอกสารแนบ 26
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในด้านความพร้อมของสถานบริการ และศักยภาพของบุคลากร รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริม พื้นฟู ป้องกัน และการดูแลสุขภาพของชุมชนเป็นประจำ	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ มีแผนสนับสนุนด้านสาธารณสุข ในปี พ.ศ. 2567 โดยจะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	-	-
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ และกำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินก่อนเปิดดำเนินโครงการ ฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ กำหนดให้โครงการใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อตอบสนองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ โดยในปี พ.ศ. 2567 มีแผนการซ้อมแผนอพยพหนีไฟประจำปีร่วมกับสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลวในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567	-	เอกสารแนบ 18
	- ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงแผนฉุกเฉินให้ทันสมัยอย่างสม่ำเสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ กำหนดให้โครงการใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อตอบสนองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ โดยในปี พ.ศ. 2567 มีแผนการซ้อมแผนอพยพหนีไฟประจำปีร่วมกับสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลวในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567	-	เอกสารแนบ 18

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>9. สาธารณสุข และ สุขภาพ (ต่อ)</b>	- การซ่อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชนควรมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น	ปฏิบัติตามมาตรการ เมื่อมีการซ่อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชน บริษัทฯ จะแจ้งให้ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการรับทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น โดยในปี พ.ศ. 2567 มีแผนการซ่อมแผนอพยพหนีไฟประจำปีร่วมกับสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลวในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567	-	เอกสารแนบ 18
	- หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผลการฝึกซ้อมโดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพมากขึ้น	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ จะทำการสรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินทุกครั้งหลังการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพมากขึ้น	-	เอกสารแนบ 18
	- จัดทำแผนฉุกเฉินของโครงการให้สอดคล้องกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อม และการร่วมมือในการอพยพ	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ กำหนดให้โครงการใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อตอบสนองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการร่วมกับสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว ซึ่งได้กำหนดให้สอดคล้องกับแผนฉุกเฉินจังหวัดระยอง สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งในส่วนของการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่ระดับต่าง ๆ การให้ความช่วยเหลือ การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อม และการร่วมมือในการอพยพ	-	เอกสารแนบ 18
	- กำหนดให้มีแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อม และการอพยพ	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ กำหนดให้โครงการใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อตอบสนองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการร่วมกับสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว ซึ่งประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อม และการอพยพ	-	เอกสารแนบ 18
	- ฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องทุกปี	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้แก่พนักงานใหม่ทุกคนก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-10

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)**  
**ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อันตรายร้ายแรง	- จัดให้มีสถานีควบคุมความดันและตรวจวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (Metering Station) อยู่ในพื้นที่เปิดโล่งมีการระบายอากาศได้ดี	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ จัดให้มีสถานีควบคุมความดันและตรวจวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (Metering Station) อยู่ในพื้นที่เปิดโล่งมีการระบายอากาศได้ดี	-	รูปที่ 2-29
	- กำหนดให้มีระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถตัดระบบจากห้องควบคุม ส่วนกลาง หากตรวจพบว่าระบบเกิดการรั่วไหล	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบการตรวจสอบการรั่วไหลด้วยระบบ Fire & Gas detector (F&G) ไว้บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต ซึ่งจะเชื่อมต่อสัญญาณกับ CCR ของสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว รวมทั้งหากเกิดเหตุการณ์รั่วไหล ระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถตัดระบบจากห้องควบคุมส่วนกลางได้ทันที	-	รูปที่ 2-22
	- กำหนดให้มีการออกแบบระบบลำเลียงสารที่ติดไฟโดยให้มีข้อต่อและหน้าแปลนน้อยที่สุด เพื่อลดโอกาสเกิดการรั่วไหลของก๊าซ	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้ออกแบบระบบลำเลียงสารที่ติดไฟ โดยให้มีข้อต่อและหน้าแปลนน้อยที่สุด ประกอบกับการใช้งานของสารเคมีทั้งหมดจะอยู่ในระบบปิด ทำให้ลดโอกาสเกิดการรั่วไหลของก๊าซ พร้อมทั้งประเมินระดับอันตรายและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการรั่วของสารออกจากระบบท่อลำเลียงต่างๆ ในแต่ละกรณีศึกษา พร้อมทั้งสรุปผลการศึกษาและนำเสนอตัวอย่างกรณีเกิดผลกระทบสูงสุดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก สำนักงาน กกพ. ตามหนังสือเลขที่ สกพ. 5502/12823 ลงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2562	-	ภาคผนวก ก

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- กำหนดให้มีการศึกษา HAZOP ในช่วงการออกแบบรายละเอียดของโครงการ พร้อมทั้งสรุปผลการศึกษาและนำเสนอตัวอย่างกรณีเกิดผลกระทบสูงสุด	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้มีการศึกษา HAZOP ในช่วงการออกแบบรายละเอียดของโครงการ ซึ่งได้ศึกษาและวิเคราะห์สมมติฐานการประเมินอันตรายร้ายแรงและกรณีศึกษา ลักษณะและลำดับเหตุการณ์ในการเกิดอันตรายร้ายแรง และเกณฑ์ระดับความรุนแรง เพื่อประเมินระดับอันตรายและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการรั่วของสารออกจากระบบท่อลำเลียงต่าง ๆ ในแต่ละกรณีศึกษา พร้อมทั้งสรุปผลการศึกษาและนำเสนอตัวอย่างกรณีเกิดผลกระทบสูงสุดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก สำนักงาน กกพ. ตามหนังสือเลขที่ สกพ. 5502/12823 ลงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2562	-	ภาคผนวก ก
	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจจับการรั่วไหลไว้บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต เช่น Gas Detector เป็นต้น เพื่อแจ้งเตือนกรณีเกิดการรั่วไหล	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบการตรวจสอบการรั่วไหลด้วยระบบ Fire & Gas detector (F&G) ไว้บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตเพื่อแจ้งเตือนกรณีเกิดการรั่วไหล	-	รูปที่ 2-22
	- การออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานของ American Petroleum Institutes (API) และมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) ประเทศสหรัฐอเมริกาซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป และเป็นไปตามมาตรฐานของประเทศไทยตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานของ API และมาตรฐานของ NFPA ประเทศสหรัฐอเมริกา และเป็นไปตามมาตรฐานของประเทศไทยตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	-	รูปที่ 2-23 รูปที่ 2-24 รูปที่ 2-25 เอกสารแนบ 17

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีสับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)**  
**ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน รวมถึงมอบหมายให้หน่วยงานบำรุงรักษาทำหน้าที่ตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยการใช้ระบบ SAP ในการจัดการงาน เพื่อให้อุปกรณ์ทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง	-	เอกสารแนบ 7 เอกสารแนบ 8
	- การประสานงานกับหน่วยงานภายใน/ภายนอกให้ปฏิบัติตามระดับของแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการและนิคมอุตสาหกรรม	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ กำหนดให้โครงการใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อตอบสนองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการร่วมกับกับสถานีสับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว รวมถึงกำหนดให้การประสานงานกับหน่วยงานภายใน/ภายนอกให้ปฏิบัติตามระดับของแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการและนิคมอุตสาหกรรมมา	-	เอกสารแนบ 18
	- กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายโดยคณะกรรมการพิจารณาข้อร้องเรียนของบริษัทฯ จะดำเนินการพิจารณาข้อร้องเรียน ตรวจสอบสาเหตุ และหาทางแก้ไข กรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด	-	เอกสารแนบ 4
	- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ	ปฏิบัติตามมาตรการ เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ภายในพื้นที่สถานีสับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว บริษัทฯ ได้ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ ในพื้นที่ก่อนเปิดดำเนินการโครงการของสถานีสับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว เพื่อขอความอนุเคราะห์ให้ความช่วยเหลือตลอดระยะเวลาการดำเนินงานโครงการเรียบร้อยแล้ว	-	เอกสารแนบ 27



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)**  
**ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้หน่วยงานบำรุงรักษาตรวจตรากระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ รวมถึงตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์เป็นประจำทุกเดือน	-	เอกสารแนบ 7 เอกสารแนบ 8
	- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีทุกชนิดที่มีการใช้งานมาไว้ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการจัดเก็บสารเคมีและมีป้ายแจ้งรายละเอียดติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีทุกชนิดที่มีการใช้งานมาไว้ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการจัดเก็บสารเคมีและติดตั้งป้ายแจ้งรายละเอียดติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด	-	รูปที่ 2-28 เอกสารแนบ 11
	- กำหนดให้มีการจัดฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่ายและการรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้พนักงานทุกคน โดยกรณีที่เกิดการรั่วไหลของสารเคมี จะปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีการรั่วไหลของสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว	-	รูปที่ 2-10 เอกสารแนบ 18
11. พื้นที่สีเขียว	- ตัดแต่งกำจัดวัชพืช ได้แก่ การตัดแต่งกิ่งต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ตามรูปลักษณะของต้นไม้ชนิดนั้นๆ เดือนละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้จ้างห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี.การเดิน แอนด์ คอนสตรัคชั่น ดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-30 รูปที่ 2-31
	- ให้อุปกรณ์ไม้หลังตัดแล้ว เดือนละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้จ้าง หจก.เอส เอ็ม วี การเดิน ดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-30 รูปที่ 2-31
	- ปลุกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตาย ภายใน 1 เดือน	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้จ้าง หจก.เอส เอ็ม วี การเดิน ดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-30 รูปที่ 2-31

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. การมีส่วนร่วมของ ประชาชนและการ ประชาสัมพันธ์	แผนชุมชนสัมพันธ์ - ให้การช่วยเหลือสนับสนุนและร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความ เหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและ สังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรม สนับสนุนการศึกษา กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริม ทางศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธภาพที่ดีกับชุมชน	ปฏิบัติตามมาตรการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริษัทฯ มีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในด้านต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง เช่น - สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็ก ประจำปี 2567 ให้กับหน่วยงาน และชุมชนต่าง ๆ ในพื้นที่ - ร่วมประเพณีบุญข้าวหลาม ประจำปี 2567 ในแต่ละชุมชนและ กลุ่มประมง - ร่วมกับกลุ่มประมงพื้นบ้านเก็บขยะชายหาดหนองแปบ เมื่อวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2567 - จัดกิจกรรม PTTLNG ปลอยพันธุ์สัตว์น้ำ ปีที่ 15 ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567 - ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. จัดกิจกรรมปลอยพันธุ์สัตว์น้ำ เมื่อ วันที่ 10 พฤษภาคม 2567 - สนับสนุนของชำร่วยในกิจกรรมสัมมนาชุมชน ระหว่างเดือน พฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	-	รูปที่ 2-21 เอกสารแนบ 30
	- มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถ ดำเนินการได้เพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงานและการอพยพ แรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของ ชุมชน	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ มีนโยบายรับแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงาน สำหรับงานที่ไม่ต้องการความสามารถเฉพาะทาง ได้แก่ เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย จัดจ้างจาก บริษัท รักษาความปลอดภัย เอ็นพีซี เอสแอนด์อี จำกัด และพนักงานทำความสะอาด จัดจ้างจาก บริษัท ซี.ซี. คอนเทนท์ คอมเมอร์ เชียล จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่จังหวัดระยอง นอกจากนี้ บริษัทฯ มีพนักงานที่มี ทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง จำนวน 70 คน จากพนักงานทั้งหมด 226 คน คิดเป็น 30.97 % (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567)	-	เอกสารแนบ 29

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. การมีส่วนร่วมของ ประชาชนและการ ประชาสัมพันธ์ (ต่อ)	- มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นลำดับแรก เพื่อลดปัญหา ด้านสังคม การว่างงาน และการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ รวมถึงเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ มีนโยบายรับแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงาน สำหรับงานที่ไม่ต้องการความสามารถเฉพาะทาง ได้แก่ เจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย จัดจ้างจาก บริษัท รักษาความปลอดภัย เอ็นพีซี เอสแอนด์อี จำกัดและพนักงานทำความสะอาด จัดจ้างจาก บริษัท ซี.ซี. คอนเทนท์ คอม เมอร์เชียล จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่จังหวัดระยอง นอกจากนี้ บริษัทฯ มีพนักงาน ที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง จำนวน 70 คน จากพนักงานทั้งหมด 226 คน คิดเป็น 30.97 % (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567)	-	เอกสารแนบ 29
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านการศึกษา เช่น มอบทุนการศึกษาให้แก่ นักเรียนที่ขาดแคลนโอกาสทางการศึกษาการจัดซื้ออุปกรณ์การ เรียนการสอนให้แก่โรงเรียนต่างๆ เป็นต้น	ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ มีการสนับสนุนด้านการศึกษา ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังนี้  - มอบทุนการศึกษาให้กับบุตรหลานกลุ่มประมงเรือเล็ก วันที่ 10 พฤษภาคม 2567	-	รูปที่ 2-21 เอกสารแนบ 30
	- ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและภาคประชาชน ตลอดจนผู้นำชุมชนใน ท้องถิ่น ในการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงไฟฟ้ากับ ชุมชนอย่างหลากหลาย เช่น กิจกรรมปีใหม่ วันเด็ก วันสงกรานต์ ลอยกระทง งานทำบุญทอดกฐิน งานทำบุญทอดผ้าป่า เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์และพึงพอาอาศัยระหว่างโครงการกับชุมชน	ปฏิบัติตามมาตรการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริษัทฯ มี การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในด้านต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง เช่น  - ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. จัดกิจกรรมตะลุยผืนวันเด็ก ประจำปี 2567 ณ สวนสมุนไพรา เมื่อวันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2567  - จัดกิจกรรมฟุตบอลเชื่อมความสัมพันธ์ PTTLNG กับ วิสาหกิจ ชุมชน ชมประมงเรือเล็กพื้นบ้าน อ.เมือง และ อ.บ้านฉาง สามัคคี เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  - ร่วมกับกลุ่มประมงพื้นบ้านเก็บขยะชายหาดปลา เมื่อวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2567  - จัดกิจกรรม PTTLNG ปลอยพันธุ์สัตว์น้ำ ปีที่15 เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2567	-	รูปที่ 2-21 เอกสารแนบ 30

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)**  
**ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. การมีส่วนร่วมของ ประชาชนและการ ประชาสัมพันธ์ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. จัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2567</li> <li>- สนับสนุนของชำร่วยในกิจกรรมสัมมนาชุมชน ระหว่างเดือน พฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567</li> </ul>		
	<b>แผนการมีส่วนร่วมและประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน</b> <b>ประเด็นสื่อสาร</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการดำเนินงาน/ปฏิบัติงานของโครงการ</li> <li>- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึง มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</li> <li>- กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน หรือพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ</li> <li>- แจ้งช่องทางในการติดต่อสื่อสารหากมีข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ</li> </ul> <b>รูปแบบและช่องทาง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเยี่ยมเยียน/พบปะพูดคุย</li> <li>- การเข้าร่วมในการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ</li> <li>- การเผยแพร่ผ่านทางสื่อท้องถิ่น ทั้งโทรทัศน์ วิทยุ และสิ่งพิมพ์อีเมล</li> </ul>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ บริษัทฯ ได้จัดตั้งคณะทำงานติดตามฯ ซึ่งประกอบด้วย ผู้แทนจากฝ่ายต่าง ๆ ได้แก่ ผู้แทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ผู้แทนจากชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และผู้แทนจากบริษัทฯ ตามที่ รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ กำหนดเพื่อรับฟังความคิดเห็นการดำเนินการ และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ที่เป็น ประโยชน์ต่อชุมชนหรือพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบ จากโครงการ รวมถึงรับ ฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น/ ข้อเสนอแนะจากชุมชนเพื่อนำมา ปรับปรุง/แก้ไขการดำเนินการของโครงการทุก 3 เดือน ทั้งนี้ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ได้จัดประชุมคณะทำงานติดตามฯ เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2567 และวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2567 รวมถึง มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลโครงการฯ ต่อสาธารณชนทาง เว็บไซต์ <a href="http://www.pttlng.com">http://www.pttlng.com</a> ทั้งนี้ ทีมงานมวลชนสัมพันธ์ของ บริษัทฯ จะเพิ่มความถี่และพื้นที่ที่ประชาสัมพันธ์ให้มากขึ้นหากมีกิจกรรมที่ ก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชน</p>	-	รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-33 เอกสารแนบ 2

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)**  
**ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. การมีส่วนร่วมของ ประชาชนและการ ประชาสัมพันธ์ (ต่อ)	<b>สื่อประชาสัมพันธ์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกสารชี้แจงโครงการ (สไลด์นำเสนอ ชุดข้อมูลโครงการ แผ่นพับ ฯลฯ)</li> <li>- บอร์ดนิทรรศการ/ประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลในชุมชน</li> <li>- แผ่นพับ/บทความ/สื่อบุคคลและวิทยุ เป็นต้น</li> <li>- เว็บไซต์ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด</li> </ul>			



การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจาก  
ปล่องระบายมลสาร



การติดตามตรวจสอบด้านเสียง



การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ



รูปที่ 2-3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม





การติดตามตรวจสอบความร้อน แสงสว่าง และระดับเสียงในสถานประกอบการ ตามกฎกระทรวงฯ

รูปที่ 2-3 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-4 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ (CCR)



รูปที่ 2-5 ปล่องระบายมลสาร



รูปที่ 2-6 เครื่องมือควบคุมระบบตรวจสอบมลพิษทางอากาศ  
แบบต่อเนื่อง (CEMs)



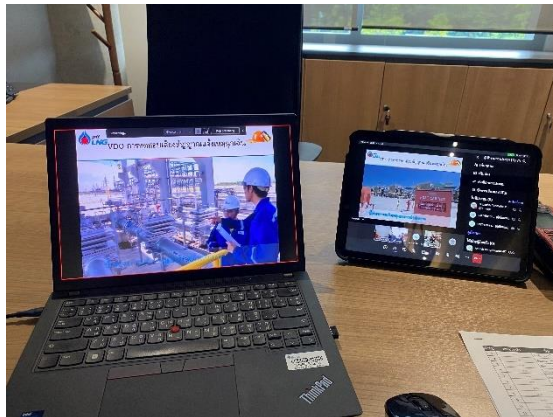
รูปที่ 2-7 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง



รูปที่ 2-8 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง



รูปที่ 2-9 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จัดเตรียมไว้ในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-10 การอบรมความปลอดภัย



รูปที่ 2-11 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพของสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว



รูปที่ 2-12 ระบบแยกน้ำมันของสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว





รูปที่ 2-13 รางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ



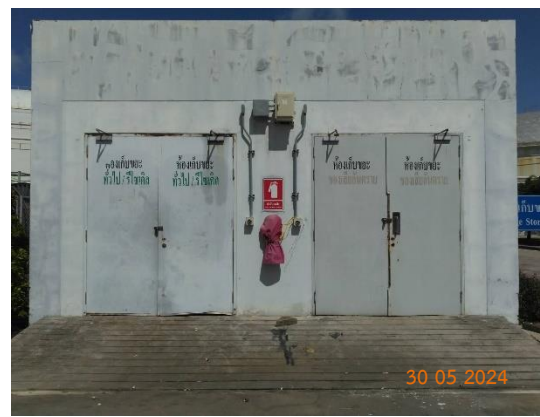
รูปที่ 2-14 การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้  
(Zero Discharge)



รูปที่ 2-15 ภาชนะมูลฝอยแบบแยกประเภท



รูปที่ 2-16 การจัดเก็บขยะรีไซเคิล



รูปที่ 2-17 อาคารรวบรวมของเสีย



รูปที่ 2-18 การกำจัดขยะมูลฝอย  
โดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด



รูปที่ 2-19 การขนส่งของเสียอันตรายไปกำจัด  
เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



รูปที่ 2-20 การขนส่งของเสียอันตรายไปกำจัด  
เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2567



ร่วมกับกลุ่ม ปตท. จัดกิจกรรมตะลุยฝันวันเด็ก ณ สวนสนุนไพรฯ  
เมื่อวันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2567

รูปที่ 2-21 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



กิจกรรมฟุตบอลเชื่อมสัมพันธ์ PTTLNG ร่วมกับ วิสาหกิจชุมชนชมรมประมงเรือ  
เล็กพื้นบ้าน อ.เมือง และ อ.บ้านฉางสามัคคี ประจำปี 2567 เมื่อ  
วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



กิจกรรมทำบุญตักบาตร เมื่อวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2567

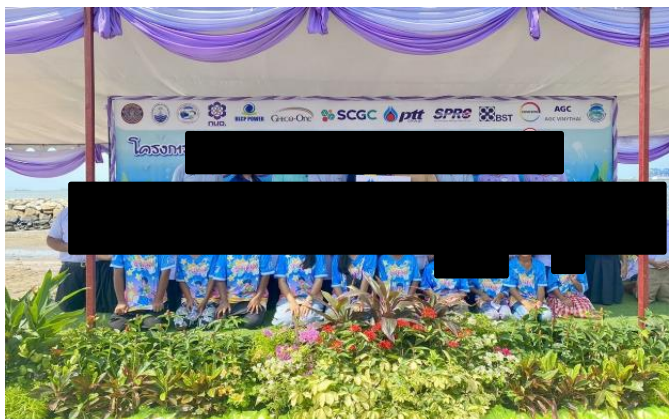


จัดกิจกรรม “PTTLNG ปลอยพันธุ์สัตว์น้ำ ปีที่ 15” ณ กลุ่มประมงเรือเล็กปาก  
คลองตากวน เมื่อวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567

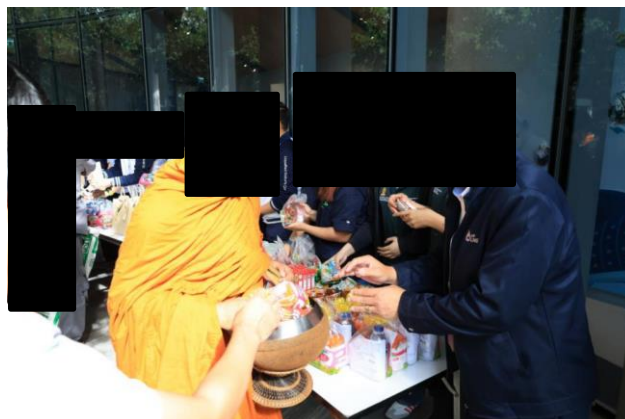
รูปที่ 2 21 (ต่อ) กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ได้มอบทุนการศึกษาให้แก่บุตรหลานกลุ่มประมง  
เรือเล็ก เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567



บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด จัดกิจกรรมตักบาตรอาหารแห้ง  
เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2567

รูปที่ 2-21 (ต่อ) กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



รูปที่ 2-22 ระบบตรวจจับไฟและก๊าซ



รูปที่ 2-23 เครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นชนิดผงเคมีแห้ง



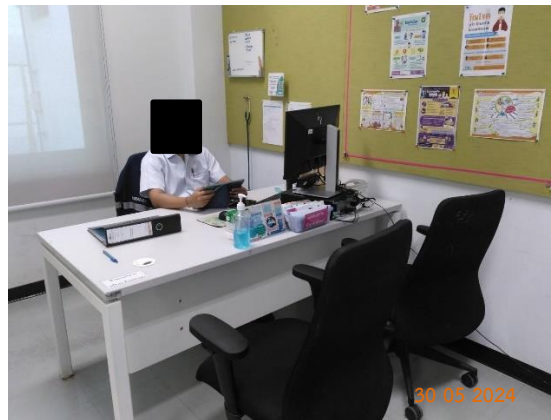
รูปที่ 2-24 หัวจ่ายน้ำดับเพลิงและตู้ดับเพลิงพร้อมสายน้ำ



รูปที่ 2-25 สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้



รูปที่ 2-26 ห้องปฐมพยาบาล



รูปที่ 2-27 บุคลากรทางการแพทย์ประจำในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-28 ป้ายแจ้งรายละเอียดสารเคมี



รูปที่ 2-29 สถานีควบคุมความดันและตรวจวัดปริมาตร  
ก๊าซธรรมชาติ



รูปที่ 2-30 พื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-31 การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวในโครงการ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

2-45



รูปที่ 2-32 การติดซื้อที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัท  
และเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องของบรรณชนส่งกากของเสีย



รูปที่ 2-33 เว็บไซต์ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

