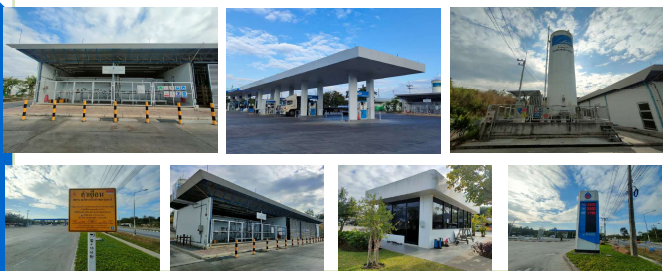


บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
และตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในบทนี้ จะเป็นการนำเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2568 ว่าโครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ข) โดยครบถ้วนหรือไม่ และมีการปฏิบัติในแต่ละมาตรการอย่างไร รวมทั้งเมื่อปฏิบัติตามมาตรการนั้นๆ แล้วมีผลอย่างไร โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.1 วิธีการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งทำหน้าที่เป็นบุคคลที่สาม (Third Party) ของโครงการ ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยการตรวจสอบรายงานหรือบันทึกที่เกี่ยวข้องกับดัชนีตรวจวัดที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน และแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2568 โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม จำกัด (ระยะดำเนินการ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน
1. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน		
ดัชนีตรวจวัด :	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากหน่วยงาน และชุมชนใกล้เคียง	โครงการได้มีการจัดทำบันทึกข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากหน่วยงานและชุมชน ใกล้เคียง โดยการรวบรวมข้อมูลผ่านช่อง ทางการรับเรื่องร้องเรียน ได้แก่ กล่องรับเรื่อง ร้องเรียน โทรศัพท์ และอีเมล ซึ่งตั้งแต่ช่วง เดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2568 ไม่พบ ข้อคิดเห็นแลข้อเสนอแนะที่เป็นข้อห่วงกังวล จากหน่วยงานและชุมชนใกล้เคียงที่มีต่อ โครงการแต่อย่างใด แสดงดังภาคผนวก 8
สถานีตรวจวัด :	พื้นที่ศึกษา ระยะ 300 เมตรจากแนวกึ่งกลาง ท่อส่งก๊าซฯ	
วิธีการตรวจวัด :	บันทึกจำนวนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ จากที่ ทีมมวลชนสัมพันธ์ ของโครงการ เข้าพบปะชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ลดความกังวลของชุมชน และรับฟังข้อคิดเห็น/ ข้อเสนอแนะจากชุมชนอย่างต่อเนื่อง	
ความถี่ :	จัดทำรายงานสรุปทุก 6 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	
2. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
ดัชนีตรวจวัด :	1) สถิติอุบัติเหตุ การรั่วไหลของก๊าซ ธรรมชาติ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น 2) สถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บ ในระหว่างการปฏิบัติงาน 3) สุขภาพของพนักงาน	1. บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของ ก๊าซธรรมชาติ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุความ เสียหาย และวิธีการแก้ไข โครงการได้ดำเนินการจัดทำแบบฟอร์ม รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ (Accident Investigation Report) (ภาคผนวก พ-1) เพื่อใช้บันทึกข้อมูลการประเมินความรุนแรง ของอุบัติเหตุ ประเภทของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น รายละเอียดของการเกิดอุบัติเหตุ การวิเคราะห์ สาเหตุ แนวทางการแก้ไขป้องกัน การติดตาม มาตรการแก้ไขและป้องกันเป็นประจำอย่างน้อย เดือนละครั้ง
สถานีตรวจวัด :	พื้นที่ระบบท่อส่งก๊าซฯ โครงการ	
วิธีการตรวจวัด :	1) บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของ ก๊าซธรรมชาติ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุความเสียหาย และวิธีการแก้ไข 2) บันทึกสถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บ ในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน 3) ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางท่อส่ง
ก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที.ปิโตรเลียม ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม
จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน
2. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
วิธีการตรวจวัด (ต่อ)		นอกจากนี้ โครงการได้มีการจัดทำบันทึก การเกิดอุบัติเหตุจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ ประจำปี 2568 โดยพบว่า ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ จากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติแต่อย่างใด แสดง ดังภาคผนวก พ-2
ความถี่ :	<ol style="list-style-type: none"> 1) บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของ ก๊าซธรรมชาติ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุความ เสียหาย และวิธีการแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง 2) บันทึกสถิติการเจ็บป่วย และการ บาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของ พนักงานปีละ 1 ครั้ง 3) ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง 	<ol style="list-style-type: none"> 2. บันทึกสถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บ ในระหว่างการปฏิบัติงาน โครงการได้ดำเนินการจัดทำบันทึกสถิติ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่าง การปฏิบัติงานของพนักงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย เดือนละครั้ง ดังเอกสารบันทึกสถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บระหว่างการปฏิบัติงาน ประจำปี 2568 แสดงดังภาคผนวก พ-3 โดยพบว่า ตลอด ระยะเวลาที่ทางสถานีดำเนินการจำหน่ายก๊าซ ธรรมชาติสำหรับยานยนต์ตั้งแต่ช่วงเดือน กุมภาพันธ์ 2566 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบันไม่พบ ปัญหาเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุจากการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของ พนักงานภายในสถานีบริการแต่อย่างใด 3. การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567 ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในสถานี บริการ ในระหว่างวันที่ 13-26 ธันวาคม 2567

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการวางท่อส่ง
ก๊าซธรรมชาติไปยังสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที.ปิโตรเลียม ของบริษัท เอ.ที.ปิโตรเลียม
จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินงาน
	โดยแพทย์จากโรงพยาบาลหนองใหญ่ ตำบล หนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ส่วนใน ปี 2568 โครงการมีแผนที่จะดำเนินการตรวจ สุขภาพให้กับพนักงานในช่วงเดือนธันวาคม 2568 ตามที่ได้ระบุไว้ในแผนการดำเนินงาน ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับ พนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2568 แสดงดังภาคผนวก ก

นอกจากนี้ โครงการยังให้ความสำคัญต่อสุขภาพอนามัย และความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติงาน โดยมีการจัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวก/อุปกรณ์ป้องกันระดับอัคคีภัย และมาตรการด้านความปลอดภัย ต่างๆ ภายในสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ได้แก่ การติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณอาคารสำนักงาน และบริเวณที่เป็นจุดเสี่ยงภายในสถานีบริการ การติดตั้ง Safety & Relief Valve บริเวณอาคารควบคุมความดัน และวัดปริมาตรก๊าซ (Metering Room) การติดตั้งเครื่องส่งเสียงดังเมื่อเกิดก๊าซรั่ว (Gas Detector) บริเวณ อาคารเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ (Compressor) และอาคารควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (Metering Room) การติดตั้งระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า (สายล่อฟ้า) บริเวณอาคารต่างๆ ภายในสถานีบริการ การติดตั้งเครื่องตรวจจับการเกิดไฟบริเวณอาคารปรับปรุงคุณภาพก๊าซ (CO₂, LNG) การจัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่อาคารสำนักงาน การจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ภายในสถานีบริการ มีการกั้นเขต/กำหนดพื้นที่เฉพาะที่อาจมีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุฉุกเฉินไว้บริเวณพื้นที่ ปฏิบัติงาน การติดตั้งถังดับเพลิงทั้งชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) และถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ไว้บริเวณอาคารหลังคาคลุมตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติ อาคารเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ (Compressor) อาคารควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (Metering Room) และบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ ภายในสถานีบริการ มีการจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วม สำหรับบุคคลทั่วไป และสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา รวมถึงร้านค้า ร้านจำหน่ายอาหาร-เครื่องดื่มไว้สำหรับพนักงานและผู้มาใช้บริการภายในสถานี เป็นต้น โดยภาพรวมของสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม แสดงดังรูปที่ 3-1

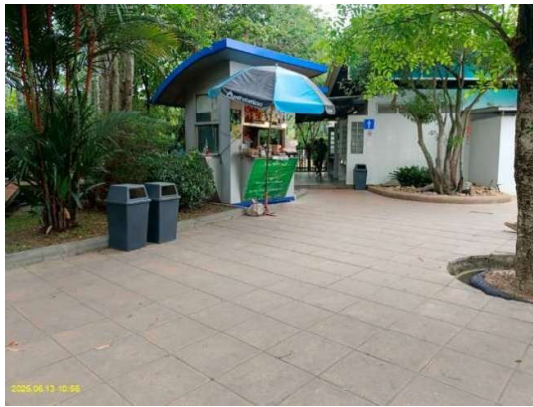
บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

	
อาคารสำนักงาน	ร้านค้า ร้านจำหน่ายอาหาร-เครื่องดื่มภายในสถานีบริการ
	
อาคารควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (Metering Room) และอาคารเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ (Compressor) (เป็นอาคารเดียวกัน)	อาคารควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (Metering Room)
	
อาคารเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ (Compressor)	อาคารปรับปรุงคุณภาพก๊าซ (CO ₂ LNG)
รูปที่ 3-1 ภาพรวมของสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ในระยะดำเนินการปัจจุบัน	

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วม สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ คนชรา และบุคคลทั่วไป



จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะที่เกิดขึ้นภายในสถานีบริการ และกำหนดจุดรวบรวมขยะ
เพื่อจัดส่งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือข้างนำไปจัดการให้ถูกต้องและเหมาะสม



จัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First aid kit) สำหรับช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

รูปที่ 3-1 ภาพรวมของสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ในระยะดำเนินการปัจจุบัน (ต่อ)

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



กันเขตพื้นที่ที่มีความเสี่ยงไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (ต่อ)



ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายไว้บริเวณจุดที่มีความเสี่ยง และบริเวณพื้นที่สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ

รูปที่ 3-1 ภาพรวมของสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ในระยะดำเนินการปัจจุบัน (ต่อ)

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายไว้บริเวณจุดที่มีความเสี่ยง และบริเวณพื้นที่สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ (ต่อ)



ติดตั้งกฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ



ติดตั้งโคมไฟส่องสว่างไว้โดยรอบสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ

รูปที่ 3-1 ภาพรวมของสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ในระยะดำเนินการปัจจุบัน (ต่อ)

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ติดตั้งโคมไฟส่องสว่างไว้โดยรอบสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ (ต่อ)



กำหนดพื้นที่สำหรับจอดรถของผู้มาใช้บริการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการเติมน้ำมัน



ติดตั้งขั้นตอนการปฏิบัติงานการเติมน้ำมันไว้บริเวณตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติ

รูปที่ 3-1 ภาพรวมของสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ในระยะดำเนินการปัจจุบัน (ต่อ)

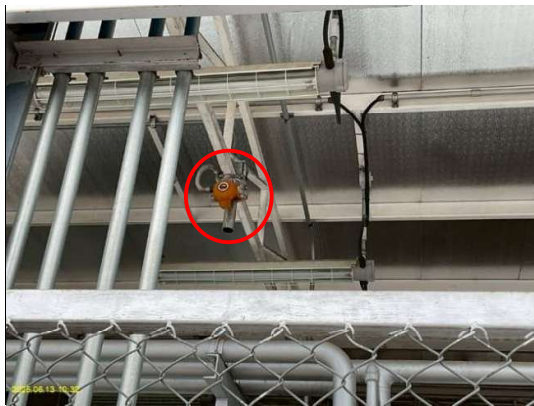
บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุฉุกเฉินไว้ภายในสถานีบริการ

รูปที่ 3-1 ภาพรวมของสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ในระยะดำเนินการปัจจุบัน (ต่อ)

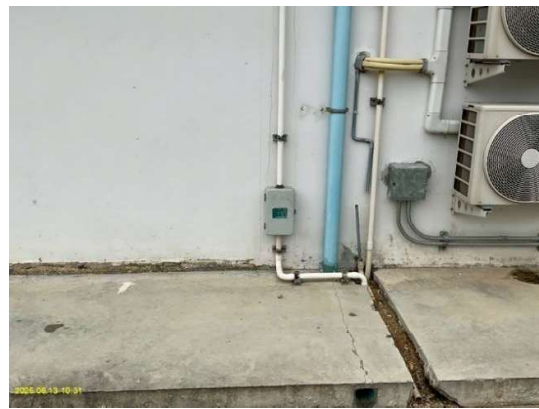
บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

	
<p>ติดตั้งสวิตช์หยุดการทำงานเมื่อมีเหตุฉุกเฉินไว้บริเวณอาคารเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ</p>	
	
<p>ติดตั้ง Safety & Relief Valve บริเวณอาคารควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (Metering Room)</p>	<p>ติดตั้งระบบสัญญาณไฟเพื่อตรวจจับและแจ้งเตือนสถานที่ปลอดภัยของการผสมก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์</p>
	
<p>ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณอาคารสำนักงาน</p>	<p>จัดทำรางเก็บสายไฟสำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p>
<p>รูปที่ 3-1 ภาพรวมของสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ในระยะดำเนินการปัจจุบัน (ต่อ)</p>	

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ติดตั้งสายดินบริเวณที่มีการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากกรณีที่มีกระแสไฟฟ้ารั่ว



จัดทำรางระบายน้ำ และรางรวบรวมน้ำเสียไว้บริเวณจุดต่างๆ ภายในสถานบริการ

รูปที่ 3-1 ภาพรวมของสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ในระยะดำเนินการปัจจุบัน (ต่อ)

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



จัดทำรางระบายน้ำ และวางรวบรวมน้ำเสียไว้บริเวณจุดต่างๆ ภายในสถานีบริการ (ต่อ)



ติดตั้งระบบไฟฟ้าที่ใช้ภายในสถานีบริการเป็นชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion Proof)

รูปที่ 3-1 ภาพรวมของสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ในระยะดำเนินการปัจจุบัน (ต่อ)

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ติดป้ายสถานีบริการแจ้งให้กับผู้ใช้บริการรับทราบ



ติดป้ายแสดงราคาจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ
ไว้บริเวณสถานีบริการ



ติดป้ายประชาสัมพันธ์ความปลอดภัยการใช้ NGV
ก่อนเติมก๊าซไว้บริเวณตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติ

รูปที่ 3-1 ภาพรวมของสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ในระยะดำเนินการปัจจุบัน (ต่อ)

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่ภายในสถานีบริการให้เกิดความสวยงาม (ต่อ)

รูปที่ 3-1 ภาพรวมของสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ เอ.ที. ปิโตรเลียม ในระยะดำเนินการปัจจุบัน (ต่อ)